

PRODUITS & SERVICES POUR LE MONDE ÉLECTRIQUE

PRODUCTS & SERVICES FOR THE ELECTRIC WORLD

CATALOGUE GÉNÉRAL
GENERAL CATALOGUE

Sati Tunisia

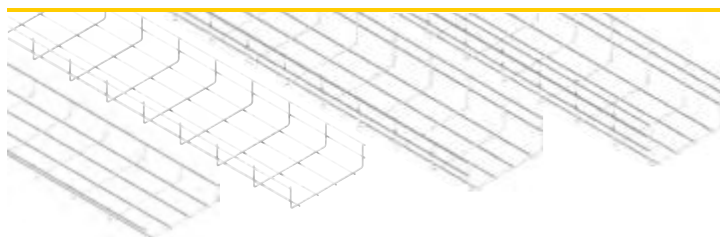
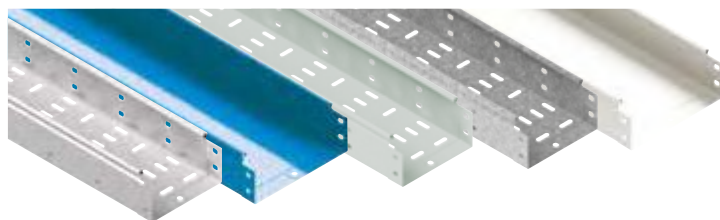
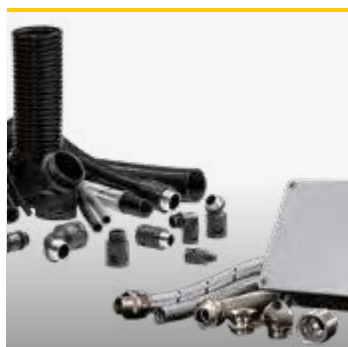
L'ancrage historique de la marque SATI dans le secteur des industries électriques accouplé à un plan d'internalisation stratégique ont contribué à la naissance d'une nouvelle filiale en Tunisie : Sati Tunisia S.a.r.l.

Au fil du temps, d'une petite activité de fabrication basée à Tunis, SATI TUNISIA est devenue une référence incontournable des solutions de cheminements des câbles électriques et accessoires, non seulement en Tunisie mais sur le grand espace économique du nord Afrique.

Aujourd'hui, Sati Tunisia fait partie de la grande famille du **Groupe DKC**, où elle est entrée avec Sati Italie depuis début 2021. Une acquisition qui s'inscrit dans la stratégie de développement de **DKC**, pour élargir la gamme de solutions proposées et répondre aux nouveaux besoins du marché de l'électrotechnique. Ceci a permis d'accroître encore les compétences et d'élargir le territoire d'action pour objectif d'un service à la clientèle toujours plus performant.

Le « Core Business » de Sati Tunisia est la fourniture de solutions complètes et intégrées de systèmes de cheminements métalliques porte-câbles : la **Ligne S5**, dans la version perforée et fermée ; la **Ligne S2** de passerelles à fils ; la **Ligne S3** des échelles avec traverses pour tunnel et autres applications industrielles diverses et variées.

En complément, cette offre intègre des **systèmes de support et de suspension** des chemins de câbles, y compris la **Ligne Sati Speed**, de structures modulaires caractérisées par une modularité qui le rend très pratique, rapide et économique, en plus compatible avec les autres accessoires de suspension proposés.



Parmi les caractéristiques les plus importantes du système de chemins de câbles nous citons : la facilité d'installation grâce aux solutions spéciales de jonction rapide, la disponibilité d'une vaste gamme d'accessoires et les remarquables performances et durabilité.

Avec l'acquisition par DKC, l'offre de Sati Tunisia s'est garnis avec autres lignes de produits :

- la **ligne Cosmec** pour la protection des câbles électriques, composée de systèmes variés de conduites plastiques et métalliques qui assurent une fiabilité et une sécurité maximales pour chaque type d'installation, y compris pour les environnements ATEX ;
- la **ligne Conchiglia**, avec une large gamme de solutions pour la distribution électrique en basse tension, l'éclairage public, la signalisation routière active, composants pour réseaux gaz/eau ;
- la **ligne Ramblock**, idéale pour l'automatisation industrielle et installation des commandes aux bords des machines ;
- la **ligne Ramklima** pour les systèmes de climatisation dans toutes les applications soumises à des températures élevées, permettant également le maintien d'une protection élevée contre l'eau, la poussière et les produits chimiques.

En Synthèse, une offre assez riche et polyvalente avec laquelle Sati Tunisia vise à satisfaire la demande du marché nord-africain, en se distinguant par les standards qualitatifs élevés et par l'application des plus récentes technologies des processus de production.

www.satitunisia.com



Rue de Nabeul, Lot N° 17 -
Zone Industrielle MEGHIRA 3.
CP 2082 - BEN AROUS - TUNISIE.
Tél. +216 71 40 98 92

Fax: +216 71 40 98 93

commercial@satitunisia.com

www.satitunisia.com

TABLE DE MATIÈRES

INDEX

Ligne S5	
Système de Canalisation et Passerelles - Canalisation avec couvercle à charnière....p.	11
Cable trays and cable trunkings system with slide in	
Trunkings with hinged cover system	
Ligne S2	
Système de passerelles à fil.....p.	59
Mesh wire cable trays system	
Ligne S3	
Système de Passerelles a Traversésp.	83
Cable ladders system	
Système de canalisation et passerelles piétonnes.....p.	105
Cable Trays and Cable Trunkings System Trampling	
Système de Suspensionsp.	119
Support devices system	
Ligne Sati Speedp.	149
Système de structures modulaires	
Metal framings system	
Systèmes de protection contre la foudre, de protection contre la foudrep.	173
et d'installations équipotentielles - LPS externe	
Earthing Systems, Lightning Protection And Equipotential Bonding Systems	
External LPS	
Index des codes Sati Tunisia.....p.	211
Sati Tunisia Index Code	

DÉFINITIONS NORMATIVES

- **Système:** par système de canalisation, l'on entend l'ensemble des éléments rectilignes et des accessoires nécessaires pour installer le «voies câbles» dans tous les modes prévus.
- **Passerelles:** elles sont constituées d'éléments rectilignes avec base forée ou non forée et relatifs accessoires, installés sans couvercle. Si certains tronçons du parcours prévoient l'utilisation de couvercles (par exemple: pour la chute d'eau ou autre), ceux-ci ne transforment pas la passerelle en canal.
- **Canaux:** ils sont constitués d'éléments rectilignes avec base forée (IP 20) ou non forée (IP 40) et relatifs accessoires, installés avec couvercle. L'absence de couvercle, même pour de courts tronçons, compromet le degré de protection IP de la canalisation pour toute l'installation.
- **T.U.A. (Theoretical Usable Area):** «Aire Théorique Utilisable» ou section géométrique, entendue comme l'aire délimitée par les parois internes de la «voie câble» qui par exemple, pour les canaux, peut caractériser la quantité maximum de câbles pouvant être contenue.
- Là où la Directive Communautaire BT 2006/95/CE est applicable, les produits de ce catalogue sont pourvus de marque CE; si ceci s'avérait impraticable, la marque sera apposée sur les confections ou sur l'emballage
- Conformément à la Directive CEE n. 85/374 et au DPR 224 et en particulier aux dispositions citées dans l'art. 5, nous donnons les conseils suivants pour l'emploi transport-entassement:
 - manipuler les matériaux avec soin ; utiliser des gants de protection;
 - conserver dans un lieu frais et sec et dans son emballage original;
 - les instructions de montage reportées sur l'emballage ou contenues dans celui-ci si elles existent, doivent toujours accompagner le produit;
 - produit destiné à être installé par du personnel qualifié et formé selon les prescriptions des Normes CEI en vigueur et conformément aux lois existantes;
 - la non-observation de tout conseil donné par le constructeur exonère celui-ci de toute responsabilité.
- Dessins, données, descriptions techniques, marques et homologations ne sont pas engageantes car ils sont assujettis à des variations sans préavis. Pour les caractéristiques vous intéressent, demander notre confirmation écrite et/ou des échantillons.

DESIGN ET CHOIX DES CANALISATIONS

La fonction fondamentale d'une canalisation est celle de supporter, contenir et éventuellement protéger les câbles au fil du temps.

La canalisation comme partie intégrante de l'installation électrique est « choisie et montée » par les auteurs du projet et par les installateurs des installations électriques.

Un produit adéquat et un montage simple sont les facteurs qui garantissent le résultat technico-économique plus satisfaisant.

Ce résultat est obtenu en choisissant attentivement le produit

« canalisation » en fonction de:

- 1) qualité, quantité et dimensions des câbles à contenir;
- 2) géométrie et type de structure de la construction;
- 3) conditions environnementales et durée prévue.

Pour mieux réfléchir sur les exigences, parfois contradictoires, qui mènent au choix de la «meilleure canalisation», nous citons ci-après les arguments à prendre en considération.

1) De la qualité, la quantité et les dimensions des câbles dépendent:

- **Le type de canalisation.** Si c'est une passerelle (forée, non forée, à traverses, avec grilles) pour ventiler ou canal pour protéger.
- **Dimensions de la canalisation.** Hauteur bord pour contenir le câble ou le faisceau de câbles d'un diamètre maximum et d'une largeur suffisante pour poser peu de couches de câbles, le tout avec une section indiquée (suggestion: coefficient de remplissage inférieur à 50% de la section utile de la voie câbles).
- **Le rayon de courbe des accessoires de la canalisation,** de façon à ne pas trop plier les câbles dans la pose (contrôler que le rayon moyen des courbes, T, montées, etc ; soit au moins 6-8 fois le diamètre extérieur du câble plus gros).
- **La résistance mécanique de la canalisation.** Portée appropriée pour soutenir le poids des câbles contenus et éventuellement celui de la personne qui les pose (événement non conseillé) en vérifiant quelles sont les portées déclarées et les respecter.

2) De la géométrie et du type de structure de la construction dépendent:

- **Le type de canalisation.** Réalisée avec peu d'accessoires (pour les accessoires principaux le «bricolage» n'est pas admis par les normes du produit) ou réalisée avec beaucoup d'accessoires (évaluer la complexité du parcours).
- **Dimensions de la canalisation.** étroite avec bord haut pour longues travées (évaluer s'il est préférable de simplifier le montage de la canalisation ou la large pose des câbles).
- **Accessoires de la canalisation** Canalisation équipée de tous les accessoires (évaluer si tout le parcours est déjà prévu dans chaque détail ou s'il sera repéré durant le montage).
- **Résistance mécanique de la canalisation.** Robuste pour réduire le nombre de supports ou légère avec plusieurs points de fixation (évaluer également s'il est plus convenable monter quelques consoles robustes ou plusieurs consoles légères).
- **Type et qualité des supports de la canalisation.** Consoles à parois et/ou suspensions au toit/sol (évaluer le coût total des supports additionné au coût du montage).

3) Des conditions environnementales dépendent:

- **Le type de canalisation.** Si elle est fermée ou forée pour éviter d'éventuels contacts extérieurs et protéger les câbles d'événements accidentels (dans la plupart des cas et en particulier si elles sont installées à une hauteur supérieure à 2,5 m les voies des câbles peuvent être forées ; tenir compte des degrés de protection IP).
- **La résistance mécanique de la canalisation.** Pour résister à d'éventuelles actions de vent, pluie et neige.
- **La protection de la corrosion de la canalisation .** Si elle est en acier zingué « Sendzimir », zingué à chaud après manutention, INOX pour garantir une durée suffisante en relation à la corrosion environnementale (lire attentivement les notes techniques afférentes).

Tenir compte de toutes les variabilités est assez complexe; il est difficile de se débarrasser des problématiques particulièrement mécaniques et structurelles.

Pour guider votre choix nous avons illustré différents types de canalisation et les supports afférents en indiquant: la forme, les dimensions, les épaisseurs, les portées, la résistance mécanique et la flexion, les exemples de montage, les caractéristiques des matériaux et de la protection contre les corrosions et la durée prévisible.

Le catalogue fournit aux auteurs des projets et aux installateurs, tous les éléments pour effectuer un choix technico-économique conscient et sans surprises futures.

DEFINITION OF STANDARDS

- **System:** the term canalization system refers to the series of straight elements and accessories needed to install the "cable ways" in all methods contemplated.
- **Gangways:** these are straight elements with a drilled or non drilled base and the relative accessories, installed without a cover. If some sections of the route require the use of covers (e.g.: for dripping water or similar), these in no way transform the gangway into a channel.
- **Channels:** these are straight elements with a drilled (IP 20) or a non drilled (IP 40) base and the relative accessories, installed **with a cover**. The lack of a cover, **even over short sections**, compromises the IP protection level of the canalization for the whole installation.
- **T.U.A. (Theoretical Usable Area):** or geometric section, intended as the area delimited by the internal walls of the "cable way" which, for example, for the channels, can represent the maximum number of cables that can be contained.
- Where the EEC Directive BT 2014/35/CE is applicable, the products in this catalogue are marked with the CE symbol; where this is impracticable, the symbol will be applied to the boxes or packaging.
- In conformity with CEE Directive no. 85/374 and DPR 224 and in particular the provisions of sect. 5, we provide the following warnings for transportation and storage:
 - handle the materials with care; use safety gloves;
 - store in a cool dry place and in its original box;
 - the assembly instructions shown on the box or contained in it, if provided, must always accompany the product;
 - the product is to be installed by qualified and trained technicians, according to the terms of the existing CEI standards and in conformity with the applicable laws;
 - failure to observe all warnings provided by the manufacturer absolves the maker of all responsibility.
- Figures, information, technical descriptions, symbols and homologations are not binding because subject to variations without prior warning. For the characteristics of interest to you, ask for our written confirmation and/or samples.

DESIGN AND CHOICE OF THE CANALIZATIONS

The fundamental function of a canalization is that of supporting, containing and if necessary protecting the cables through time.

Canalization as an integral part of the electrical system is "chosen and assembled" by designers and installers of electrical systems.

An adequate product and simple assembly are the factors that guarantee the most satisfactory technical-economical result.

This result is achieved by carefully selecting the "canalization" product on the basis of:

- 1) quality, quantity and size of the cables to be contained in it;
- 2) geometry and structural type of the item;
- 3) environmental conditions and expected durability.

For a deeper, at times contradictory, reflection on the needs that guide the choice of "best canalization", we outline below a list of points to be taken into consideration.

1) The following depend on the quality, quantity and size of the cables:

- **Type of canalization.** If gangway (drilled, non drilled, with braces, gridded) for ventilation or channeled for protection.
- **Size of the canalization.** Edge height for retaining the cable or the bundle of cables of maximum diameter and sufficiently wide to lay a few layers of cable, all with an adequate diameter (suggestion: filling coefficient less than 50% of the working diameter of the cable way).
- **Curve radius of the canalization accessories,** sufficient as not to bend the cables too much (check that the average curve radius, T, gradients, etc. is at least 6 - 8 times the external diameter of the thickest cable).
- **Mechanical resistance of the canalization.** Suitable carrying capacity to take the weight of the cables contained and if necessary that of the person installing them (not recommended) taking notice of the declared capacities and keeping to them.

2) The following depend on the geometry and type of structure of the item:

- **Type of canalization.** Made with just a few accessories (for the main accessories "do-it-yourself" is not permitted by the product standards) or made with many accessories (evaluate the complexity of the route).
- **Size of the canalization.** Narrow with a high edge for long spans or wide with a low edge to accommodate well few layers of cables (evaluate whether it is better to simplify the canalization assembly or laying the cables).
- **Canalization accessories.** Canalization complete with all accessories (evaluate whether the whole route is it will be defined during assembly).
- **Mechanical resistance of the canalization.** Robust to cut down the number of supports or light with several fixing points (evaluate also whether it is better to fit few and robust brackets or several light brackets).
- **Type and quality of the canalization supports.** Wall mounted brackets and/or ceiling/floor suspensions (evaluate the overall cost of the supports added to the assembly costs).

3) The following depend on the environmental conditions:

- **Type of canalization.** Whether enclosed or drilled to prevent any external contact and to protect the cables from accidents (in most cases and in particular if installed at heights above 2.5 m, the cable ways can be drilled; take into account the IP protection levels).
- **Mechanical resistance of the canalization.** To resist any possible wind, rain and snow.
- **The canalization's protection form corrosion.** If "Sendzimir" zinc coated, hot galvanized after processing, Stainless Steel to guarantee sufficient durability in relation to the environmental corrosion (read the relative technical notes carefully).

Taking into consideration all the variables is so complex; it is difficult to get away from mainly mechanical and structural problems.

To guide your choice various types of canalization and their relative supports are illustrated showing: forma, dimensions, thickness, carrying capacities, mechanical resistance and flexing, assembly examples, material characteristics and protection against corrosion, expected durability.

To designers and installers the catalogue provides all the elements with which to make an informed technical-economical choice with no surprises in the future.

GALVANISATION À CHAUD APRÈS USINAGE / HOT-DIP GALVANIZATION AFTER MACHINING

La **galvanisation à chaud** est un procédé moderne et techniquement avancé qui préserve l'acier et le fer de la rouille.

Le revêtement de zinc de haute qualité exploite les propriétés uniques de ce métal afin de protéger l'acier contre la corrosion.

Le système de galvanisation à chaud est appelé «tunnel» puisque tous les bacs sont placés dans le tunnel, fabriquées en matériel antiacide, qui consent un procédé propre, dans le respect des normes dues à l'environnement.

En effet, à l'intérieur du tunnel il y a une dépression créée par l'incessante aspiration d'un ventilateur. De cette manière, toutes les fumées acides restent isolés à l'intérieur du tunnel. La réaction galvanique entre zinc et acier a lieu dans le zinc fondu, généralement à une température qui varie entre le 440° et 460° C. À ces températures les deux métaux réagissent rapidement. Une fois sortie du bac de galvanisation, le matériel a pratiquement terminé son cycle technologique.

Le système de galvanisation toutefois est en mesure de réaliser un procédé additionnel: il s'agit du traitement final de passivation par immersion, qui permet d'éliminer l'apparition de rouille blanche.

Les processus de production utilisés dans l'activité de galvanisation, sont dans le respect des normes UNI EN ISO 1461:2009.

Hot dip galvanizing is a modern and technically advanced process that preserves steel and iron from rust. The high quality zinc coating exploits the unique properties of this metal, as it protects steel against corrosion.

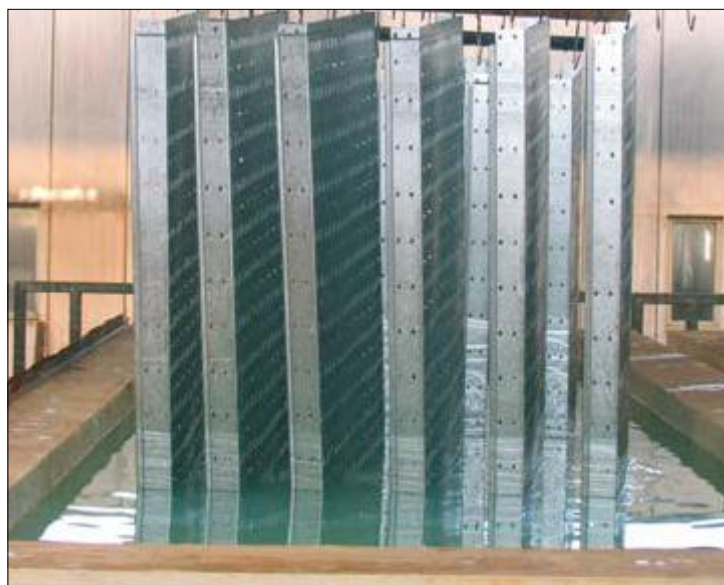
Hot dip galvanizing system is called "tunnel", as all tanks are placed in a tunnel, carried out in anticid material, which allows a clean processing, thus respecting the external environment.

As a matter of fact, inside the tunnel a vacuum is created through the uninterrupted suction effect of a fan. In this way, the acid fumes are kept isolated inside the tunnel.

The galvanic reaction between zinc and steel takes place in the fused zinc, generally at a temperature between 440° and 460° C.

At these temperatures the two metals react rapidly. Once it comes out from the galvanizing tank, the material has practically completed its technological cycle. Galvanizing plant is therefore able to carry out an additional processing: the final dip passivation treatment that allows to remove any trace of white rust.

Manufacturing processes utilized in the galvanizing activity comply with the UNI EN ISO 1461:2009.



PEINTURE À POUDRE / POWDER-PAINTING

Le système de peinture à poudre, utilise une technologie très avancée qui permet de répondre dans des délais très brefs aux exigences du client. L'installation est appropriée pour vernir des pièces d'une longueur allant jusqu'à 3,5 mètres et garantit une excellente qualité du produit fini. L'équipement est composé de différents éléments unis entre eux par le transporteur aérien, à circuit fermé, sur lequel sont directement accrochés les pièces à traiter. Les éléments principaux de l'installation sont:

- le tunnel de pré-traitement;
- le four de séchage;
- les cabines de peinture;
- le four de polymérisation.

Le système de peinture à poudre, contrairement au traditionnel à liquide, présente donc des avantages considérables du point de vue écologique:

- émission des solvants complètement éliminée;
- éduction des problèmes d'écoulement des déchets puisqu'il n'y a pas de traitement de substances dangereuses;
- élimination des équipements de dépuración suite à l'absence d'éléments volatils nocifs;
- l'overspray de la poudre est presque totalement réutilisé par conséquent le déchet de poudre est réduit au minimum.

Le four de polymérisation enfin, est en mesure d'opérer avec des températures allant jusqu'à 200° C. Ceci améliore la résistance et le maintien du finissage des produits traités.

*The **powder painting system** employs a highly advanced technology that allows to ensure quick response to customer needs. The plant is suitable to paint particulars whose length is up to 3,5 meters and ensures an excellent quality of the final product.*

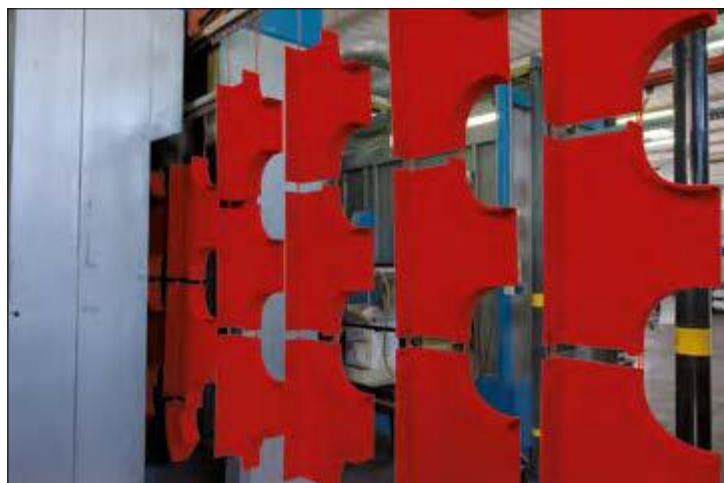
The equipment features a number of different elements joined together by a closed circuit overhead conveyer, on which treated parts are directly hanged. The system's main elements are:

- pre-treatment tunnel;
- drying furnace;
- painting rooms;
- polymerisation furnace.

Powder painting, as opposed to traditional liquid painting, provides therefore considerable advantages from the environmental protection point of view:

- complete elimination of solvents emissions;
- reduction of problems related to the elimination of waste material as there is no treatment of dangerous material;
- absence of purification equipment because of the absence of volatile harmful elements;
- powder overspray is almost totally reutilised so that waste powder is reduced to a minimum.

Finally, the polymerisation furnace can operate with temperatures up to 200° C. This improves the resistance and the durability of the finishing of treated products.



RÉSISTANCE À LA CORROSION / CORROSION RESISTANCE

ZINGAGE

Dans l'installation électrique sont employées des quantités remarquables de composants métalliques en acier zingué. Le zinc, qui a une fonction protectrice à l'égard de l'acier, se consomme dans le temps et sa consommation est plus rapide en fonction de l'agressivité de l'atmosphère externe.

Zingage à chaud

Obtenu par immersion dans un bain de zinc fondu, après manutention, avec une épaisseur de zinc selon CEI 7.6, DIN 50976, EN ISO 1461.

Zingage galvanisé

Obtenu par dépôt électrolytique (selon Tab. UNI EN ISO 2081) avec une épaisseur de zinc plus communément utilisé $7 \div 12 \mu = 50-85 \text{ g/m}^2$ de zingué sur chaque superficie. Utilisée pour vis, staff, colliers, serre-câbles, etc.

Zingage Sendzimir

Obtenu par immersion de la tôle dans un bain de zinc fondu avant la manutention selon UNI EN 10142 avec une épaisseur de zinc, entendu comme la somme de l'épaisseur des deux faces: $24 \div 29 \mu = 170-200 \text{ g/m}^2$, $33 \div 39 \mu = 235-275 \text{ g/m}^2$.

VERNISSAGE À POUDRE EPOSSY-POLYESTER

Vernissage à poudre epossy-polyester Les canalisations produites avec ce traitement sont réalisées à partir d'une tôle zinguée Sendzimir; une fois la manutention terminée, elles sont recouvertes d'une couche de poudres epossy-polyester non combustibles (*) de couleur bleue électrique ou grise RAL 7035 (d'autres couleurs sur demande). Ce revêtement présente une résistance mécanique élevée et une remarquable stabilité chimique permettant d'atteindre des durées même triples par rapport au produit simplement zingué Sendzimir.

Les poudres epossy-polyester résistent très bien à beaucoup de facteurs corrosifs, à beaucoup de solvants et à une très grandes quantités d'acides, mais sont attaquées par d'autres ; par conséquent il est nécessaire de vérifier à chaque fois l'aptitude de cette protection dans le milieu de l'installation.

(*) l'épaisseur du revêtement étant inférieure à 0,6 mm - limite législative en Italie pour admettre comme « influents les couches de finition superficielles » de ce type appliqués sur des « matériaux non combustibles » - une canalisation en exécution vernie ne nécessite d'aucune « homologation de matériel à des fins de prévention d'incendies ». (Voir DECRET DU MINISTRE DE L'INTERIEUR du 26 juin 1984 « Classification de réaction au feu et homo

ACIER INOX AMAGNÉTIQUE

AISI 304

Emplois: décorations architectoniques, outillages pour la fabrication de la bière, parties d'installations pour l'industrie chimique, fabrication d'installations de distillation dans les raffineries de pétrole pour vapeur, outillages pour teintureries, applications domestiques, vaisselle, ustensiles de cuisine.

Résistance à la corrosion: à l'état solubilisé ces types présentent une résistance à la corrosion par rapport à une grande variété de substances intéressant l'industrie chimique, textile, pétrolière, domestique et alimentaire.

AISI 316 L

Emplois: finissage de navires, outillages pour l'industrie chimique, pharmaceutique, photographique, alimentaire, du papier, collecteur de déchargement, parties de fours, échangeurs de chaleur, parties de moteurs à réaction, articles orthopédiques, tuyauteries diverses.

Résistance à la corrosion: excellente, particulièrement pour le type AISI 316 L, en atmosphère et dans une grande variété de sels, acides, organiques et substances alimentaires, discrète vis à vis des solutions faibles d'acides réduisant, meilleure par rapport aux autres aciers ne contenant pas de Mo, envers les halogénures et l'eau de mer.

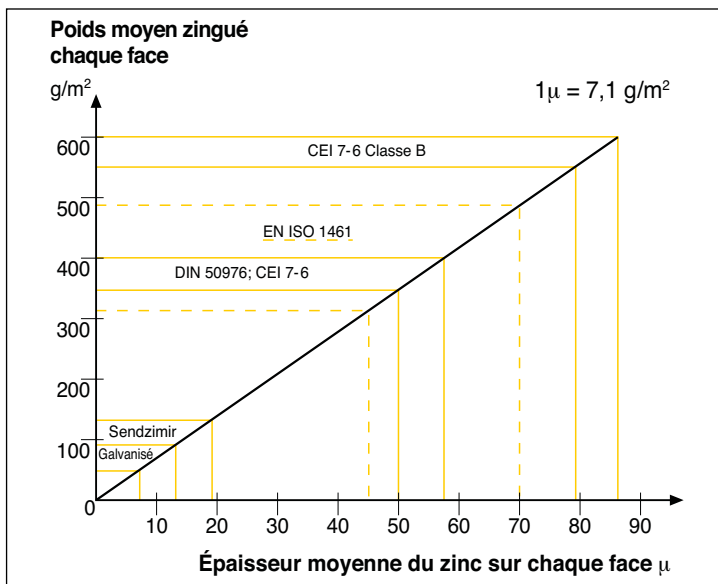
Celui utilisé pour nos produits est du type suivant: AISI 304 (18/8) ; DIN 1.430-1 ; UNI - 5 CrNi189.

Note: Les résistances des matériaux et/ou leurs revêtements à la corrosion sont donnés à titre d'exemple.

Pour chaque exigence contacter nos services techniques.

Action corrosive pour environnement (perte de zinc en $\text{g/m}^2 \text{ an}$)

Environnement rural	7 - 15
Ville	20 - 40
Environnement marin	20 - 50
Environnement industrie	40 - 80



CHOIX DES TRAITEMENTS DE SURFACE SELON L'ENVIRONNEMENT

Environnement	Sendzimir	Zingage galvanisé	Vernissage	Zingage à chaud	Inox AISI 304
Environnement Interne	Excellent	Excellent	Excellent	Excellent	Excellent
Environnement Extérieur Normale	Possible	Possible	Bon	Excellent	Excellent
Milieu Marin Externe	Non Recommandé	Non Recommandé	Possible	Bon	Excellente
Industrie de l'Environnement Alimentaire	Non Recommandé	Non Recommandé	Bon	Possible	Excellent
Milieu Acide	Non Recommandé	Non Recommandé	Bon	Non Recommandé	Excellent
Milieu Alcalin	Non Recommandé	Non Recommandé	Bon	Possible	Excellent
Halogène Environnement	Non Recommandé	Non Recommandé	Bon	Non Recommandé	Excellent

Les valeurs indiquées dans le tableau sont indicatives, de nombreux facteurs tels; la température, la concentration d'armes chimiques, ... peuvent influencer sur la résistance de divers traitements de surface.

RÉSISTANCE À LA CORROSION / CORROSION RESISTANCE

GALVANIZING

In electrical circuits large quantities of metal components in galvanized steel are used. The zinc, which protects steel, wears away with time and its decay is quicker the more aggressive the, external atmosphere.

Hot galvanising

Obtained by immersion in a molten zinc bath, after processing, with Zinc thicknesses according to EN ISO 1461.

Galvanic zinc coating

Obtained by electrolytic deposit (according to Tab. UNI EN ISO 2081) with most commonly used zinc thickness' $7 \div 12 \mu = 50 - 85 \text{ g/m}^2$ of zinc on each individual surface.

Used for nuts and bolts, brackets, collars, terminals, etc.

Sendzimir Zinc coating

Obtained by immersing **the panel** in a molten zinc bath **before processing according to UNI EN 10142 with zinc thickness, intended as the sum of the thickness of the two sides:**

$20 \div 28 \mu = 140-200 \text{ g/m}^2$.

PAINTING WITH EPOXYPOLYESTER POWDERS

The channels produced with this treatment are made starting from a Sendzimir zinc-coated panel; once processing is complete they are coated with a layer of **inflammable epoxypolyester** powders (*) in electric blue or grey RAL 7035 (other colours available on request). This coating has a high mechanical resistance and considerable chemical stability allowing even triple longevity compared to the same item given just the Sendzimir zinc coating treatment.

The epoxypolyester powders are extremely resistant to many corrosive agents, many solvents as well as a large number of acids but they are affected by others; and so the suitability of this protection for the installation environment must be ascertained each time.

(*) As the thickness of the coating is less than 0,6 mm – the legal limit in Italy to assume as “affecting the surface finish layers” the type applied to “non flammable materials” – a **Painted** channel does not need any “material homology for fire prevention”. (See MINISTRY OF THE INTERIOR DECREE of 26 June 1984 “Classification of reaction to fire and homology of materials for fire prevention”).

NON-MAGNETIC STAINLESS STEEL

AISI 304

Uses: architectural decorations, equipment for making beer, parts of plant for the chemical industry, distillation plant pipelines in petrol refineries and for steam, laundry equipment, domestic applications, tableware and kitchen equipment.

Corrosion resistance: in the solubilised state these types are corrosion resistant to a large variety of substances used in the chemical, textile, oil, cheese and food industries.

AISI 316 L

Uses: naval fittings, equipment for the chemical, pharmaceutical, photographic, food, paper industries, exhausts, oven parts, heat exchangers, parts of reaction motors, orthopaedic items, various pipelines.

Corrosion resistance: excellent, especially type AISI 316 L, in the atmosphere and in a large variety of salts, organic acids and food substances, fair as regards weak solutions of reducing acids, better than other austenitic steels that do not contain Mo, to halides and sea water.

The one used for our products is:

AISI 304 (18/8); DIN 1.430 -1; UNI - 5 CrNi189.

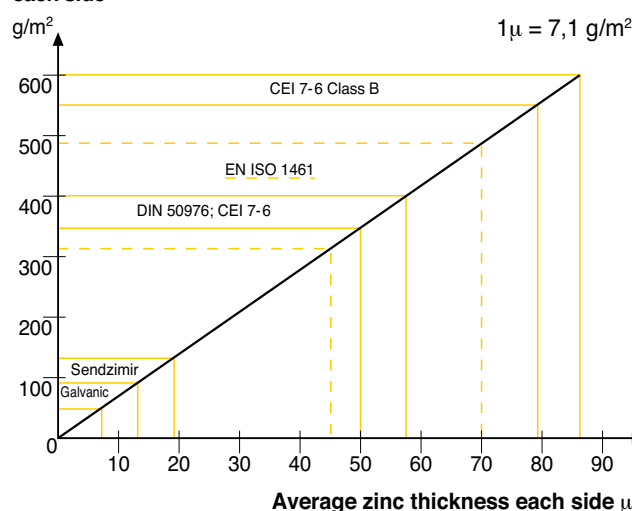
Note: the resistances of materials and/or their coatings to corrosion are given as examples.

For all requirements contact our technical department.

Corrosive action by environment (loss of zinc in g/m² per year)

Rural environment	7 – 15
Urban	20 – 40
Marine environment	20 – 50
Industrial environment	40 – 80

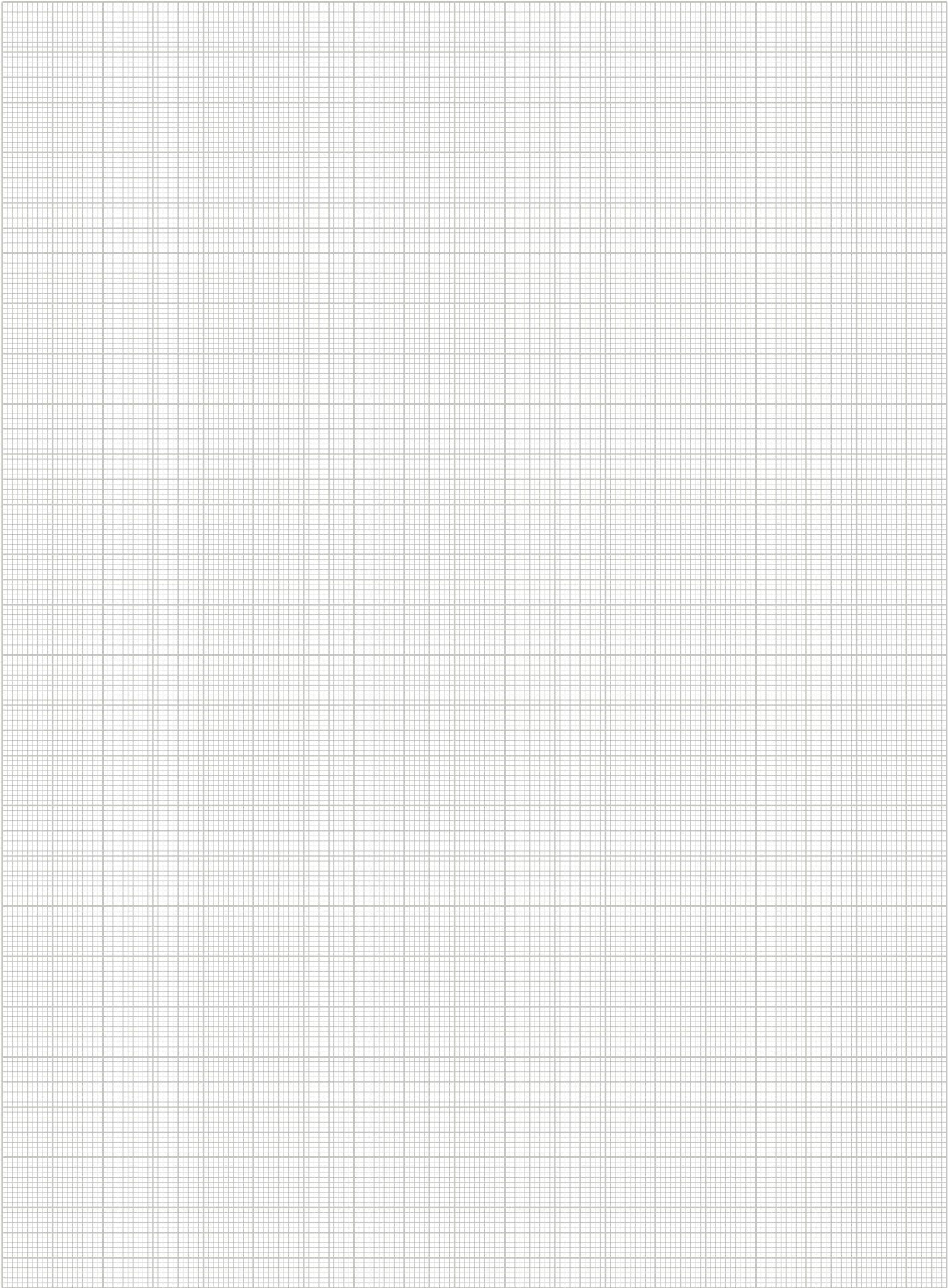
Average zinc weight each side



CHOICE OF SURFACE TREATMENTS DEPENDENT ON CORRO-SIVITY OF THE ENVIRONMENT

Environment	Sendzimir	Electrozinc	Painted	Hot-dip galvanized	Stainless steel AISI 304
Indoor	Very good	Very good	Very good	Very good	Very good
Normal outdoor	Possible	Possible	Good	Very good	Very good
Seaside outdoor	Not recommended	Not recommended	Possible	Good	Very good
Food industry	Not recommended	Not recommended	Good	Possible	Very good
Acid environment	Not recommended	Not recommended	Good	Not recommended	Very good
Alkaline environment	Not recommended	Not recommended	Good	Possible	Very good
Halogen environment	Not recommended	Not recommended	Good	Not recommended	Very good

The value above mentioned are indicative, many factors like; temperature, chemical concentration,... can modify the resistance of various surface treatments.



LIGNE
S5**SYSTÈME DE CANALISATION ET PASSERELLES À ENCASTREMENT**

CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

CANIVEAUX AVEC COUVERCLE À CHARNIÈRE

TRUNKINGS WITH HINGED COVER SYSTEM

Linea S5**Système de canalisation et passerelles à encastrément****Caniveaux avec couvercle à charnière**Cable trays and cable trunkings system with slide in
Trunkings with hinged cover system

- **Éléments rectilignes** p. 24
Straight elements
- **Éléments rectilignes épaisseur 1,5 mm**..... p. 26
Straight elements 1,5 mm thickness
- **Caniveaux avec couvercle à charnière**..... p. 32
Trunkings with hinged cover
- **Accessoires** p. 30
Fittings
- **Boulonnerie** p. 57
Screws

INSTRUCTIONS TECHNIQUES

Le système de canalisation «S5» est conforme aux normes CEI EN 50085-1/A1:2013-06, 50085-2-1/A1:2011-10 et il a obtenu la certification I.M.Q. avec les caractéristiques suivant:

- degrés de protection: IP20 - IP40 - IP44;
- type de pose : murale, au plafond, suspendu, combiné;
- démontage des couvercles : avec outil.

Matériaux

- Les composants du système S5 sont réalisés:
 - en acier galvanisé Sendzimir ou en acier galvanisé peint avec des résines époxy-polyesters non combustibles, bleu électrique ou gris RAL 7035.
 - en acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (selon les normes EN ISO 1461);
 - en acier inoxydable AISI 304.
- En option
 - acier galvanisé et peint dans d'autres teintes;
 - acier inoxydable AISI 316.

Critères de construction

- **Éléments rectilignes:** livrés avec base perforée (env. 15% de la surface), trous oblongs 25 x 7 mm et bords perforés avec trous oblongs 10 x 7 mm, ou avec base et bords non perforés. Ils présentent une extrémité «femelle», spécialement façonnée, et une extrémité «mâle»; le raccordement entre les éléments droits s'effectue via cette jonction «encastrée» entre «mâle» et «femelle», grâce à laquelle l'utilisation des platines de jonction droites (GTO) est limitée à quelques rares situations. En cas de raccordement entre des extrémités «mâle», il sera nécessaire d'utiliser les platines de jonction droites. Tous les éléments droits comportent une bordure continue sur leurs flancs. Au centre de chaque extrémité des bases, une partie annulaire en relief, convenablement perforée, garantit la «connexion électrique».
- **Accessoires:** ils se raccordent par «encastrement» dans les extrémités «femelle» ou bien à l'aide des platines de jonction droites (GTO) pour les extrémités «mâle» des éléments droits. Par ailleurs, ils se raccordent entre eux par simple aboutement de leurs extrémités (toujours) «mâle», à l'aide des platines de jonction droites. Les accessoires pouvant recevoir un couvercle comportent une bordure continue sur leurs flancs. Au centre de chaque extrémité des bases, une partie annulaire en relief, convenablement perforée, garantit la «connexion électrique».
- **Couvercles rectilignes:** ils présentent une extrémité «femelle», spécialement façonnée, et une extrémité «mâle»; le raccordement entre les couvercles droits s'effectue via cette jonction «encastrée» entre «mâle» et «femelle» ou bien par aboutement d'extrémités «mâle». Ils peuvent être installés par «encliquetage» sur les éléments droits de base et ils sont «autoporteurs», grâce à la bordure continue sur leurs flancs. Au centre de chaque extrémité, un orifice M5 pour vis auto-taraud garantit la «connexion électrique».
- **Couvercles des accessoires:** ils se raccordent par «encastrement» dans les extrémités «femelle» ou bien par simple aboutement avec les extrémités «mâle» des éléments droits. Par ailleurs, ils se raccordent entre eux par simple aboutement de leurs extrémités (toujours) «mâle». Ils s'installent par «encliquetage» sur les accessoires de base et ils sont «autoporteurs», grâce à la bordure continue sur leurs flancs. Au centre de chaque extrémité, un orifice M5 pour vis auto-taraud garantit la «connexion électrique».

Performances mécaniques

- La présence d'une bordure continue sur les flancs (bords) des bases et des couvercles garantit une meilleure résistance aux charges et elle permet l'assemblage de tous les couvercles du système sans qu'il soit nécessaire d'utiliser des vis ou des «clips». Cela les rend donc «autoporteurs», à condition que, sur leurs segments verticaux, il soient assemblés entre eux à l'aide de la vis de continuité de terre.
- L'assemblage des différents composants s'effectue à l'aide de vis (avec vis TRCC), d'écrous et de rondelles, à commander séparément.
- Trous oblongs 10 x 7 mm le long des bords et à leurs extrémités: H 50 n. 1 - H 80 n. 2 - H 100 n. 2.

Performances électriques

- La continuité électrique est intrinsèquement garantie par tous les composants du système S5: éléments linéaires, accessoires et couvercles. Le dispositif de «mise à la terre» se compose d'une surface annulaire en relief, identifiée par un pictogramme spécifique; lors de la peinture, cette surface est protégée à l'aide de bouchons amovibles.

La quantité et le type de boulonnerie dépendent des différentes situations d'installation:

- au niveau de la jonction par encastrement des bases: une vis M6 (pour la jonction électrique) et un écrou bridé/ moleté;
- au niveau de la jonction sans encastrement des bases: deux vis M6, deux écrous et une plaquette de connexion équipotentielle (PTCE) en cuivre nickelé;
- au niveau de la jonction par encastrement des couvercles: une vis M5 auto-taraud;
- au niveau de la jonction sans encastrement des couvercles: deux vis M5 auto-taraud et une plaquette (PTCE).

Performances environnementales

- Selon le degré de protection fourni aux câbles, le système S5 peut être ainsi classé:
 - **IP 00:** éléments droits et accessoires, sans couvercles.
 - **IP 20:** éléments droits avec base perforée et accessoires, toujours avec couvercles installés.
 - **IP 40:** éléments droits avec base non perforée et accessoires, toujours avec couvercles installés.
 - **IP 44:** goulotte IP 40 avec l'ajout de bandes de protection à installer par encliquetage au niveau de chaque platine, de platines de jonction auto-adhésives pour les segments verticaux, de couvre-joints des bases (CGB) uniquement dans les jonctions «mâle-mâle».

1 ^{er} Chiffre	Protection contre les corps solides	
0	Aucune protection	
1		Protection contre les corps de grandes dimensions (diamètre supérieur à 50). Protection contre les contacts accidentels de la main.
2		Protection contre les corps de dimensions moyennes (diamètre ≥ 12,5 mm) Protection contre le contact des doigts.
3		Protection contre les corps de petites dimensions (diamètre ≥ 2,5 mm) Protection contre les contacts d'ustensiles.
4		Protection contre les corps de très petites dimensions (diamètre ≥ 1 mm) Protection contre l'introduction de cavets, de liens.
5		Protection contre la pénétration de poussières limitée à des quantités non nuisibles pour les appareillages contenus.
6		Protection totale contre la poussière.

2 ^e Chiffre	Protection contre les liquides	
0	Aucune protection.	
1		Protection contre l'égouttement d'eau (gouttes qui tombent verticalement suite à l'effet de gravité).
2		Protection contre la tombée de gouttes d'eau inclinées au maximum de 15° par rapport à la verticale.
3		Protection contre la pluie, contre les gouttes qui tombent avec une inclinaison maximum de 60° par rapport à la verticale.
4		Protection contre les giclées d'eau qui heurtent le contenu par toutes les directions.
5		Protection contre les jets d'eau. Le jet d'eau provenant d'une quelconque direction, ne doit pas pénétrer.
6		Protection contre les jets violents d'eau.
7		Protection contre les effets de l'immersion temporaire (degré 7).
8		Protection contre les effets de l'immersion continue (degré 8).

TECHNICAL INSTRUCTIONS

The "S5" cable support system complies with CEI standards 50085-1/A1:2013-06, 50085-2-1/A1:2011-10 and has been certified by the I.M.Q. with the following characteristics:

- protection rating: IP 20 - IP 40 - IP 44;
- type of installation: wall-mounted, ceiling-mounted, hanging, combined;
- removal of covers: with tool.

Materials

- S5 system components are made of:
 - Sendzimir galvanized steel or galvanized steel painted with non-combustible electric blue or gray RAL 7035 epoxypolyester resins.
 - Steel hot-dip galvanized after fabrication (according to EN ISO 1461 standards);
 - AISI 304 stainless steel.
- Available on request
 - other color painted and galvanized steel;
 - AISI 316 stainless steel.

Construction criterias

- **Bodys:** these are furnished with slotted base (approx. 15% of the surface) with 25 x 7 mm slots and sides with slots 10 x 7 mm. They feature a specially-shaped "Female" end and a "Male" end; straight sections are joined using this "Male and Female" **slide-in** coupling, thus restricting use of the "GTO" linear joints to a limited number of situations. Linear joints must be used when connecting "Male" ends together. All Bodys feature a continuous border on the sides. At the center of each of the bases, a raised, specifically drilled ring-shaped area guarantees "electrical connection".
- **Accessories:** these are connected by sliding them into the "Female" ends and with linear joints (GTO) for the "Male" ends of the straight sections. They are also connected together simply by connecting the (always) "Male" ends using linear joints. Accessories that can be fitted with a cover feature a continuous border on the sides. At the center of each end of the bases, a raised, specifically drilled ring-shaped area guarantees "electrical connection".
- **Straight covers:** these have a particularly shaped "Female" end and a "Male" end; straight covers are connected using this "slide-in" coupling between "Male" and Female or by coupling "Male" ends. They snap onto the base Bodys and the continuous border on the sides means they are self-supporting. At the center at each end, a raised, a hole M5 for self-male screw guarantees "electrical connection".
- **Accessory covers:** coupling is of the "slide-in" type on the "Female" ends or simply through coupling with the "male" ends of the Bodys. They can also be connected together simply by coupling the (always) "Male" ends. They snap onto the base accessories and are self-supporting thanks to the continuous border on the sides. At the center of each end of the a hole M5 for self-male screw guarantees electrical connection.

Mechanical performances

- The continuous border on the sides (edges) of both the bases and covers guarantees improved resistance to loads and makes it possible to assemble all system covers without using screws or clips, making them self-supporting.
- The various components are assembled with screws (with square under head), nuts, washers which must be ordered separately.
- 10 x 7 mm slots at the sides and ends of the edges:
H 50 n. 1 - H 80 n. 2 - H 100 n. 2.

Electrical performances

- Electrically continuity is guaranteed intrinsically by all components of the S5 system: linear elements, accessories and associated covers. The "**grounding device**" consists of a raised, ring-shaped area marked with a specific symbol; this area is protected by removable plugs during painting. The number and type of bolts varies according to the installation environment.
 - in the slide-in coupling of the bases: one M6 screw (for electrical coupling) and a flanged/knurled nut;

- in the coupling without slide-in of the bases: two M6 screws, two nuts, one equipotential connection plate (PTCE) made of nickel-plated copper;
- in the slide-in coupling of the covers: one M5 screw self-male.
- in the non slide-in coupling of the covers: two M5 screws self-male, one plate (PTCE).

Environmental performances

- According to cable protection level, the S5 system can be classified as follows:
 - **IP 00:** Bodys and accessories without covers.
 - **IP 20:** Bodys with slotted base and accessories, always with covers installed.
 - **IP 40:** Bodys with non-slotted base and accessories. always with covers installed.
 - **IP 44:** IP 40 tray with the addition of protective bands to be clipped on at each coupling, adhesive seals for vertical sections, joint covers of the bases (CGB) on "Male-Male" couplings only.

1 st digit	Protection against solids	
0	No protection	
1		Protection against big-sized solids (diameter exceeding 50). Protection against accidental manual contacts.
2		Protection against medium-sized solids (diameter ≥ 12.5 mm)
3		Protection against small-sized solids (diameter ≥ 2.5 mm) Protection against contacts with tools.
4		Protection against very small-sized solids (diameter ≥ 1mm) Protection against the introduction of moldings, links.
5		Protection against dust penetration, which is limited to quantities that are not harmful for the enclosed devices.
6		Total protection against dust.

2 nd digit	Protection against fluids	
0	No protection	
1		Protection against water dripping (drops that fall down vertically through the effect of gravity).
2		Protection against water drops falling down with a max. curve of 15° compared to the vertical position.
3		Protection against rain (water drops falling down with a max. curve of 60° compared to the vertical position).
4		Protection against water spurts that strike the container from all directions.
5		Protection against water jets. A water jet coming from any direction should not penetrate.
6		Protection against violent jets of water.
7		Protection against the effects of temporary immersion (degree 7).
8		Protection against the effects of continuous immersion (degree 8).

GUIDE DE SÉLECTION DE LA LIGNE S5 / GUIDE FOR CHOOSING THE S5 LINE

Éléments rectilignes / Straight element		Forés Perforated	Non forés Solid bottom		Forés Perforated	Non forés Solid bottom	Forés avec couvercle muni de charnières Perforated with hinged cover	Non forés, avec couvercle muni de charnières Solid bottom with hinged cover
Longueur / Length		3000	3000	2000	3000	3000	3000	3000
								
Dimensions B x H / Dimensions B x H		Code / Code	Code / Code	ZS	Code / Code	Code / Code	ZS	ZS
50 x 50	Corps / Body	1X10001	1X20001	1020051	—	—	1060001	1061001
	Couvercle / Cover	1X30001	1X30001	1030051	—	—		
100 x 50	Corps / Body	1X10003	1X20003	—	—	—	1060003	1061003
	Couvercle / Cover	1X30003	1X30003	—	—	—		
150 x 50	Corps / Body	1X10004	1X20004	—	—	—	1060004	1061004
	Couvercle / Cover	1X30004	1X30004	—	—	—		
200 x 50	Corps / Body	1X10005	1X20005	—	—	—	1060005	1061005
	Couvercle / Cover	1X30005	1X30005	—	—	—		
300 x 50	Corps / Body	1X10006	1X20006	—	—	—	1060006	1061006
	Couvercle / Cover	1X30006	1X30006	—	—	—		
400 x 50	Corps / Body	1X10007	1X20007	—	—	—	1060007	1061007
	Couvercle / Cover	1X30007	1X30007	—	—	—		
500 x 50	Corps / Body	1X10008	1X20008	—	—	—	1060008	1061008
	Couvercle / Cover	1X30008	1X30008	—	—	—		
600 x 50	Corps / Body	1X10009	1X20009	—	—	—	1060009	1061009
	Couvercle / Cover	1X30009	1X30009	—	—	—		
80 x 80	Corps / Body	1X10201	1X20201	1020251	—	—	1060201	1061201
	Couvercle / Cover	1X30002	1X30002	1030052	—	—		
100 x 80	Corps / Body	1X10202	1X20202	1020252	1X11100	1X21100	1060202	1061202
	Couvercle / Cover	1X30003	1X30003	1030053	1X30003	1X30003		
150 x 80	Corps / Body	1X10203	1X20203	1020253	1X11150	1X21150	1060203	1061203
	Couvercle / Cover	1X30004	1X30004	1030054	1X30004	1X30004		
200 x 80	Corps / Body	1X10204	1X20204	1020254	1X11200	1X21200	1060204	1061204
	Couvercle / Cover	1X30005	1X30005	1030055	1X30005	1X30005		
300 x 80	Corps / Body	1X10205	1X20205	1020255	1X11300	1X21300	1060205	1061205
	Couvercle / Cover	1X30006	1X30006	1030056	1X30006	1X30006		
400 x 80	Corps / Body	1X10206	1X20206	1020256	1X11400	1X21400	1060206	1061206
	Couvercle / Cover	1X30007	1X30007	1030057	1X30007	1X30007		
500 x 80	Corps / Body	1X10207	1X20207	1020257	1X11500	1X21500	1060207	1061207
	Couvercle / Cover	1X30008	1X30008	1030058	1X30008	1X30008		
600 x 80	Corps / Body	1X10208	1X20208	1020258	1X11600	1X21600	1060208	1061208
	Couvercle / Cover	1X30009	1X30009	1030059	1X30009	1X30009		
100 x 100	Corps / Body	1X10401	1X20401	—	1X12100	1X22100	1060401	1061401
	Couvercle / Cover	1X30003	1X30003	—	1X30003	1X30003		
150 x 100	Corps / Body	1X10402	1X20402	—	1X12150	1X22150	1060402	1061402
	Couvercle / Cover	1X30004	1X30004	—	1X30004	1X30004		
200 x 100	Corps / Body	1X10403	1X20403	—	1X12200	1X22200	1060403	1061403
	Couvercle / Cover	1X30005	1X30005	—	1X30005	1X30005		
300 x 100	Corps / Body	1X10404	1X20404	—	1X12300	1X22300	1060404	1061404
	Couvercle / Cover	1X30006	1X30006	—	1X30006	1X30006		
400 x 100	Corps / Body	1X10405	1X20405	—	1X12400	1X22400	1060405	1061405
	Couvercle / Cover	1X30007	1X30007	—	1X30007	1X30007		
500 x 100	Corps / Body	1X10406	1X20406	—	1X12500	1X22500	1060406	1061406
	Couvercle / Cover	1X30008	1X30008	—	1X30008	1X30008		
600 x 100	Corps / Body	1X10407	1X20407	—	1X12600	1X22600	1060407	1061407
	Couvercle / Cover	1X30009	1X30009	—	1X30009	1X30009		

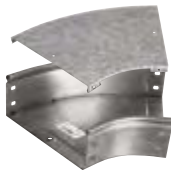
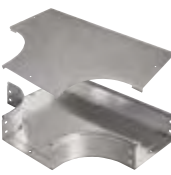
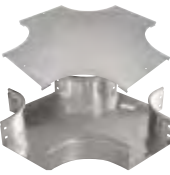
Pour obtenir le code complet, entrer les chiffres suivants à la place du "X":

0: Acier zingué Sendzimir - 1: Vernis couleur bleue - 2: Vernis couleur grise RAL 7035 - 4: Acier Inox AISI 304 - 7: Acier galvanisé à chaud.

To get the complete code to insert in place of "X" the following numbers:

0: Sendzimir galvanized steel - 1: Painted blue colour - 2: Painted gray RAL 7035 colour - 4: Stainless steel AISI 304 - 7: Hot-dip galvanized steel.

GUIDE DE SÉLECTION DE LA LIGNE S5 / GUIDE FOR CHOOSING THE S5 LINE

Courbe plate à 45° 45° horizontal elbow	Courbe plate à 90° 90° horizontal elbow	Dérivation plate en «T» Horizontal tee	Dérivation latéral Tee branch	Dérivation plate en croix Horizontal cross	Raccord de réduction centrale Straight reducer	Raccord de réduction droite Right-hand reducer
						
Code / Code	Code / Code	Code / Code	Code / Code	Code / Code	Code / Code	Code / Code
1X40001	1X40151	1X40301	1X40451	1X40601	—	—
1X50001	1X50051	1X50101	1X50151	1X50201	—	—
1X40003	1X40153	1X40303	1X40453	1X40602	—	—
1X50003	1X50053	1X50103	1X50153	1X50203	—	—
1X40004	1X40154	1X40304	1X40454	1X40603	1X40982	1X41073
1X50004	1X50054	1X50104	1X50154	1X50204	1X50252	1X50303
1X40005	1X40155	1X40305	1X40455	1X40604	1X40984	1X41075
1X50005	1X50055	1X50105	1X50155	1X50205	1X50255	1X50306
1X40006	1X40156	1X40306	1X40456	1X40605	1X40987	1X41078
1X50006	1X50056	1X50106	1X50156	1X50206	1X50259	1X50310
1X40007	1X40157	1X40307	1X40457	1X40606	1X40988	1X41079
1X50007	1X50057	1X50107	1X50157	1X50207	1X50260	1X50311
1X40008	1X40158	1X40308	1X40458	1X40607	1X40990	1X41081
1X50008	1X50058	1X50108	1X50158	1X50208	1X50260	1X50313
1X40009	1X40159	1X40309	1X40459	1X40608	1X40991	1X41082
1X50009	1X50059	1X50109	1X50159	1X50209	1X50263	1X50314
1X40051	1X40201	1X40351	1X40501	1X40651	—	—
1X50002	1X50052	1X50102	1X50152	1X50202	—	—
1X40052	1X40202	1X40352	1X40502	1X40652	—	—
1X50003	1X50053	1X50103	1X50153	1X50203	—	—
1X40053	1X40203	1X40353	1X40503	1X40653	1X41001 - 1X41002	1X41052 - 1X41053
1X50004	1X50054	1X50104	1X50154	1X50204	1X50251 - 1X50252	1X50302 - 1X50303
1X40054	1X40204	1X40354	1X40504	1X40654	1X41004 - 1X41005	1X41056
1X50005	1X50055	1X50105	1X50155	1X50205	1X50254 - 1X50255	1X50306
1X40055	1X40205	1X40355	1X40505	1X40655	1X41009	1X41060
1X50006	1X50056	1X50106	1X50156	1X50206	1X50259	1X50310
1X40056	1X40206	1X40356	1X40506	1X40656	1X41010	1X41061
1X50007	1X50057	1X50107	1X50157	1X50207	1X50260	1X50311
1X40057	1X40207	1X40357	1X40507	1X40657	1X41012	1X41063
1X50008	1X50058	1X50108	1X50158	1X50208	1X50262	1X50313
1X40058	1X40208	1X40358	1X40508	1X40658	1X41013	1X41064
1X50009	1X50059	1X50109	1X50159	1X50209	1X50263	1X50314
1X40101	1X40251	1X40401	1X40551	1X40701	—	—
1X50003	1X50053	1X50103	1X50153	1X50203	—	—
1X40102	1X40252	1X40402	1X40552	1X40702	1X41031	1X41086
1X50004	1X50054	1X50104	1X50154	1X50204	1X50252	1X50303
1X40103	1X40253	1X40403	1X40553	1X40703	1X41033	1X41088
1X50005	1X50055	1X50105	1X50155	1X50205	1X50255	1X50306
1X40104	1X40254	1X40404	1X40554	1X40704	1X41036	1X41091
1X50006	1X50056	1X50106	1X50156	1X50206	1X50259	1X50310
1X40105	1X40255	1X40405	1X40555	1X40705	1X41037	1X41092
1X50007	1X50057	1X50107	1X50157	1X50207	1X50260	1X50311
1X40106	1X40256	1X40406	1X40556	1X40706	1X41039	1X41094
1X50008	1X50058	1X50108	1X50158	1X50208	1X50262	1X50313
1X40107	1X40257	1X40407	1X40557	1X40707	1X41040	1X41095
1X50009	1X50059	1X50109	1X50159	1X50209	1X50263	1X50314

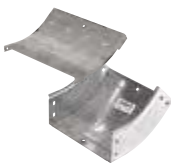
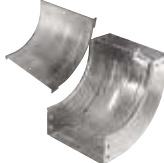
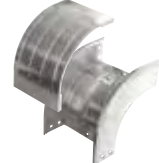
Pour obtenir le code complet, entrer les chiffres suivants à la place du "X":

0: Acier zingué Sendzimir - 1: Vernis couleur bleue - 2: Vernis couleur grise RAL 7035 - 4: Acier Inox AISI 304 - 7: Acier galvanisé à chaud.

To get the complete code to insert in place of "X" the following numbers:

0: Sendzimir galvanized steel - 1: Painted blue colour - 2: Painted gray RAL 7035 colour - 4: Stainless steel AISI 304 - 7: Hot-dip galvanized steel.

GUIDE DE SÉLECTION DE LA LIGNE S5 / GUIDE FOR CHOOSING THE S5 LINE

Accessories / Accessoires		Raccord de réduction gauche Left-hand reducer	Elément de réduction Reduction element	Courbe en montée à 45° 45° rising elbow	Courbe en montée à 90° 90° rising elbow	Courbe en descente à 45° 45° falling elbow	Courbe en descente à 90° 90° falling elbow
							
Dimensions B x H / Dimensions B x H		Code / Code	Code / Code	Code / Code	Code / Code	Code / Code	Code / Code
50 x 50	Corps / Body	—	—	1X41151	1X41301	1X41451	1X41601
	Couvercle / Cover	—		1X50401	1X50451	1X50501	1X50551
100 x 50	Corps / Body	—	1X40962	1X41153	1X41303	1X41453	1X41603
	Couvercle / Cover	—		1X50403	1X50453	1X50483	1X50533
150 x 50	Corps / Body	1X41121	1X40963	1X41154	1X41304	1X41454	1X41604
	Couvercle / Cover	1X50353		1X50404	1X50454	1X50484	1X50534
200 x 50	Corps / Body	1X41123	1X40964	1X41155	1X41305	1X41455	1X41605
	Couvercle / Cover	1X50356		1X50405	1X50455	1X50485	1X50535
300 x 50	Corps / Body	1X41126	1X40965	1X41156	1X41306	1X41456	1X41606
	Couvercle / Cover	1X50360		1X50406	1X50456	1X50486	1X50536
400 x 50	Corps / Body	1X41127	—	1X41157	1X41307	1X41457	1X41607
	Couvercle / Cover	1X50361		1X50407	1X50457	1X50487	1X50537
500 x 50	Corps / Body	1X41129	—	1X41158	1X41308	1X41458	1X41608
	Couvercle / Cover	1X50363		1X50408	1X50458	1X50488	1X50538
600 x 50	Corps / Body	1X41130	—	1X41159	1X41309	1X41459	1X41609
	Couvercle / Cover	1X50364		1X50409	1X50459	1X50489	1X50539
80 x 80	Corps / Body	—	—	1X41201	1X41351	1X41501	1X41651
	Couvercle / Cover	—		1X50402	1X50452	1X50502	1X50552
100 x 80	Corps / Body	—	1X40968	1X41202	1X41352	1X41502	1X41652
	Couvercle / Cover	—		1X50403	1X50453	1X50503	1X50553
150 x 80	Corps / Body	1X41102 - 1X41103	1X40969	1X41203	1X41353	1X41503	1X41653
	Couvercle / Cover	1X50352 - 1X50353		1X50404	1X50454	1X50504	1X50554
200 x 80	Corps / Body	1X41106	1X40970	1X41204	1X41354	1X41504	1X41654
	Couvercle / Cover	1X50356		1X50405	1X50455	1X50505	1X50555
300 x 80	Corps / Body	1X41110	1X40971	1X41205	1X41355	1X41505	1X41655
	Couvercle / Cover	1X50360		1X50406	1X50456	1X50506	1X50556
400 x 80	Corps / Body	1X41111	—	1X41206	1X41356	1X41506	1X41656
	Couvercle / Cover	1X50361		1X50407	1X50457	1X50507	1X50557
500 x 80	Corps / Body	1X41113	—	1X41207	1X41357	1X41507	1X41657
	Couvercle / Cover	1X50363		1X50408	1X50458	1X50508	1X50558
600 x 80	Corps / Body	1X41114	—	1X41208	1X41358	1X41508	1X41658
	Couvercle / Cover	1X50364		1X50409	1X50459	1X50509	1X50559
100 x 100	Corps / Body	—	—	1X41251	1X41401	1X41551	1X41701
	Couvercle / Cover	—		1X50403	1X50453	1X50521	1X50541
150 x 100	Corps / Body	1X41136	1X40974	1X41252	1X41402	1X41552	1X41702
	Couvercle / Cover	1X50353		1X50404	1X50454	1X50522	1X50542
200 x 100	Corps / Body	1X41138	1X40975	1X41253	1X41403	1X41553	1X41703
	Couvercle / Cover	1X50356		1X50405	1X50455	1X50523	1X50543
300 x 100	Corps / Body	1X41141	1X40976	1X41254	1X41404	1X41554	1X41704
	Couvercle / Cover	1X50360		1X50406	1X50456	1X50524	1X50544
400 x 100	Corps / Body	1X41142	1X40977	1X41255	1X41405	1X41555	1X41705
	Couvercle / Cover	1X50361		1X50407	1X50457	1X50525	1X50545
500 x 100	Corps / Body	1X41144	—	1X41256	1X41406	1X41556	1X41706
	Couvercle / Cover	1X50363		1X50408	1X50458	1X50526	1X50546
600 x 100	Corps / Body	1X41145	—	1X41257	1X41407	1X41557	1X41707
	Couvercle / Cover	1X50364		1X50409	1X50459	1X50527	1X50547

Pour obtenir le code complet, entrer les chiffres suivants à la place du "X":

0: Acier zingué Sendzimir - 1: Vernis couleur bleue - 2: Vernis couleur grise RAL 7035 - 4: Acier Inox AISI 304 - 7: Acier galvanisé à chaud.

To get the complete code to insert in place of "X" the following numbers:

0: Sendzimir galvanized steel - 1: Painted blue colour - 2: Painted gray RAL 7035 colour - 4: Stainless steel AISI 304 - 7: Hot-dip galvanized steel.

S5

S5

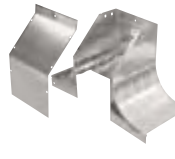
S5

S5

S5

S5

GUIDE DE SÉLECTION DE LA LIGNE S5 / GUIDE FOR CHOOSING THE S5 LINE

Accessories / Accessoires		«T» en descente Falling tee	«T» en descente oblique Skew falling tee	«T» en montée Rising tee	«T» en montée oblique Skew rising tee	«T» montée couvercle Rising tee as cover	«T» montée oblique couvercle Skew rising tee as cover
Longueur / Length							
							
Dimensions B x H / Dimensions B x H		Code / Code	Code / Code	Code / Code	Code / Code	Code / Code	Code / Code
50 x 50	Corps / Body	—	—	—	—	—	—
	Couvercle / Cover	—	—	—	—	—	—
100 x 50	Corps / Body	—	—	—	—	—	—
	Couvercle / Cover	—	—	—	—	—	—
150 x 50	Corps / Body	—	—	—	—	—	—
	Couvercle / Cover	—	—	—	—	—	—
200 x 50	Corps / Body	—	—	—	—	—	—
	Couvercle / Cover	—	—	—	—	—	—
300 x 50	Corps / Body	—	—	—	—	—	—
	Couvercle / Cover	—	—	—	—	—	—
400 x 50	Corps / Body	—	—	—	—	—	—
	Couvercle / Cover	—	—	—	—	—	—
500 x 50	Corps / Body	—	—	—	—	—	—
	Couvercle / Cover	—	—	—	—	—	—
600 x 50	Corps / Body	—	—	—	—	—	—
	Couvercle / Cover	—	—	—	—	—	—
80 x 80	Corps / Body	1X42452	1X42552	1X42652	1X42802	—	—
	Couvercle / Cover	—	—	—	—	—	—
100 x 80	Corps / Body	1X42453	1X42553	1X42653	1X42803	1X42702	1X42852
	Couvercle / Cover	—	—	—	—	—	—
150 x 80	Corps / Body	1X42454	1X42554	1X42654	1X42804	1X42703	1X42853
	Couvercle / Cover	—	—	—	—	—	—
200 x 80	Corps / Body	1X42455	1X42555	1X42655	1X42805	1X42704	1X42854
	Couvercle / Cover	—	—	—	—	—	—
300 x 80	Corps / Body	1X42456	1X42556	1X42656	1X42806	1X42705	1X42855
	Couvercle / Cover	—	—	—	—	—	—
400 x 80	Corps / Body	1X42457	1X42557	1X42657	1X42807	1X42706	1X42856
	Couvercle / Cover	—	—	—	—	—	—
500 x 80	Corps / Body	1X42458	1X42558	1X42658	1X42808	1X42707	1X42857
	Couvercle / Cover	—	—	—	—	—	—
600 x 80	Corps / Body	1X42459	1X42559	1X42659	1X42809	—	—
	Couvercle / Cover	—	—	—	—	—	—
100 x 100	Corps / Body	1X42501	1X42601	1X42751	1X42901	—	—
	Couvercle / Cover	—	—	—	—	—	—
150 x 100	Corps / Body	1X42502	1X42602	1X42752	1X42902	—	—
	Couvercle / Cover	—	—	—	—	—	—
200 x 100	Corps / Body	1X42503	1X42603	1X42753	1X42903	—	—
	Couvercle / Cover	—	—	—	—	—	—
300 x 100	Corps / Body	1X42504	1X42604	1X42754	1X42904	—	—
	Couvercle / Cover	—	—	—	—	—	—
400 x 100	Corps / Body	1X42505	1X42605	1X42755	1X42905	—	—
	Couvercle / Cover	—	—	—	—	—	—
500 x 100	Corps / Body	1X42506	1X42606	1X42756	1X42906	—	—
	Couvercle / Cover	—	—	—	—	—	—
600 x 100	Corps / Body	1X42507	1X42607	1X42757	1X42907	—	—
	Couvercle / Cover	—	—	—	—	—	—

Pour obtenir le code complet, entrer les chiffres suivants à la place du "X":

0: Acier zingué Sendzimir - 1: Vernis couleur bleue - 2: Vernis couleur grise RAL 7035 - 4: Acier Inox AISI 304 - 7: Acier galvanisé à chaud.

To get the complete code to insert in place of "X" the following numbers:

0: Sendzimir galvanized steel - 1: Painted blue colour - 2: Painted gray RAL 7035 colour - 4: Stainless steel AISI 304 - 7: Hot-dip galvanized steel.

GUIDE DE SÉLECTION DE LA LIGNE S5 / GUIDE FOR CHOOSING THE S5 LINE

Tête de fermeture End cap	Bride de raccord Connection flange	Joint linéaire Joint plate	Joint articulé horizontal Articulated horizontal joint	Joint articulé vertical Articulated vertical joint			Couvre-joint pour couvercle Joint for cover	Couvre-joint pour base Joint for base
								
Code / Code	Code / Code	Code / Code	Code / Code	ZS	ZF	IX	Code / Code	Code / Code
1X43101	1X43251	1X43401	1X43451	1043501	1743501	1443501	1X43551	1X43601
1X43103	1X43252	1X43401	1X43451	1043501	1743501	1443501	1X43553	1X43603
1X43104	1X43253	1X43401	1X43451	1043501	1743501	1443501	1X43554	1X43604
1X43105	1X43254	1X43401	1X43451	1043501	1743501	1443501	1X43555	1X43605
1X43106	1X43255	1X43401	1X43451	1043501	1743501	1443501	1X43556	1X43606
1X43107	1X43256	1X43401	1X43451	1043501	1743501	1443501	1X43557	1X43607
1X43108	1X43257	1X43401	1X43451	1043501	1743501	1443501	1X43558	1X43608
1X43109	1X43258	1X43401	1X43451	1043501	1743501	1443501	1X43559	1X43609
1X43151	1X43301	1X43403	1X43453	1043503	1743503	1443503	1X43552	1X43602
1X43152	1X43302	1X43403	1X43453	1043503	1743503	1443503	1X43553	1X43603
1X43153	1X43303	1X43403	1X43453	1043503	1743503	1443503	1X43554	1X43604
1X43154	1X43304	1X43403	1X43453	1043503	1743503	1443503	1X43555	1X43605
1X43155	1X43305	1X43403	1X43453	1043503	1743503	1443503	1X43556	1X43606
1X43156	1X43306	1X43403	1X43453	1043503	1743503	1443503	1X43557	1X43607
1X43157	1X43307	1X43403	1X43453	1043503	1743503	1443503	1X43558	1X43608
1X43158	1X43308	1X43403	1X43453	1043503	1743503	1443503	1X43559	1X43609
1X43201	1X43321	1X43405	1X43455	1519004	1529004	1443505	1X43553	1X43603
1X43202	1X43322	1X43405	1X43455	1519004	1529004	1443505	1X43554	1X43604
1X43203	1X43323	1X43405	1X43455	1519004	1529004	1443505	1X43555	1X43605
1X43204	1X43324	1X43405	1X43455	1519004	1529004	1443505	1X43556	1X43606
1X43205	1X43325	1X43405	1X43455	1519004	1529004	1443505	1X43557	1X43607
1X43206	1X43326	1X43405	1X43455	1519004	1529004	1443505	1X43558	1X43608
1X43207	1X43327	1X43405	1X43455	1519004	1529004	1443505	1X43559	1X43609

Pour obtenir le code complet, entrer les chiffres suivants à la place du "X":

0: Acier zingué Sendzimir - 1: Vernis couleur bleue - 2: Vernis couleur grise RAL 7035 - 4: Acier Inox AISI 304 - 7: Acier galvanisé à chaud.

To get the complete code to insert in place of "X" the following numbers:

0: Sendzimir galvanized steel - 1: Painted blue colour - 2: Painted gray RAL 7035 colour - 4: Stainless steel AISI 304 - 7: Hot-dip galvanized steel.

GUIDE DE SÉLECTION DE LA LIGNE S5/ GUIDE FOR CHOOSING THE S5 LINE

Accessories / Accessoires		Séparateur Divider		Bride d'entretoise Spacer bracket				"KIT" de protection IP 44 IP 44 protection "KIT"
		3000	2000					
								
Dimensions B x H / Dimensions B x H		Code / Code	Code / Code	ZS	VB	VG	ZF	Code / Code
50 x 50	Corps / Body	1X43055	1X43051	—	—	—	—	1X43851
	Couvercle / Cover							
100 x 50	Corps / Body	1X43055	1X43051	1620401	1143802	1243802	1640401	—
	Couvercle / Cover							
150 x 50	Corps / Body	1X43055	1X43051	1620402	1143803	1243803	1640402	—
	Couvercle / Cover							
200 x 50	Corps / Body	1X43055	1X43051	1620403	1143804	1243804	1640403	—
	Couvercle / Cover							
300 x 50	Corps / Body	1X43055	1X43051	1620404	1143805	1243805	1640404	—
	Couvercle / Cover							
400 x 50	Corps / Body	1X43055	1X43051	1620405	1143806	1243806	1640405	—
	Couvercle / Cover							
500 x 50	Corps / Body	1X43055	1X43051	1620406	1143807	1243807	1640406	—
	Couvercle / Cover							
600 x 50	Corps / Body	1X43055	1X43051	—	—	—	—	—
	Couvercle / Cover							
80 x 80	Corps / Body	1X43056	1X43052	—	—	—	—	1X43901
	Couvercle / Cover							
100 x 80	Corps / Body	1X43056	1X43052	1620401	1143802	1243802	1640401	1X43902
	Couvercle / Cover							
150 x 80	Corps / Body	1X43056	1X43052	1620402	1143803	1243803	1640402	1X43903
	Couvercle / Cover							
200 x 80	Corps / Body	1X43056	1X43052	1620403	1143804	1243804	1640403	1X43904
	Couvercle / Cover							
300 x 80	Corps / Body	1X43056	1X43052	1620404	1143805	1243805	1640404	1X43905
	Couvercle / Cover							
400 x 80	Corps / Body	1X43056	1X43052	1620405	1143806	1243806	1640405	—
	Couvercle / Cover							
500 x 80	Corps / Body	1X43056	1X43052	1620406	1143807	1243807	1640406	—
	Couvercle / Cover							
600 x 80	Corps / Body	1X43056	1X43052	—	—	—	—	—
	Couvercle / Cover							
100 x 100	Corps / Body	1X43057	—	1620401	1143802	1243802	1640401	—
	Couvercle / Cover							
150 x 100	Corps / Body	1X43057	—	1620402	1143803	1243803	1640402	—
	Couvercle / Cover							
200 x 100	Corps / Body	1X43057	—	1620403	1143804	1243804	1640403	—
	Couvercle / Cover							
300 x 100	Corps / Body	1X43057	—	1620404	1143805	1243805	1640404	—
	Couvercle / Cover							
400 x 100	Corps / Body	1X43057	—	1620405	1143806	1243806	1640405	—
	Couvercle / Cover							
500 x 100	Corps / Body	1X43057	—	1620406	1143807	1243807	1640406	—
	Couvercle / Cover							
600 x 100	Corps / Body	1X43057	—	—	—	—	—	—
	Couvercle / Cover							

Pour obtenir le code complet, entrer les chiffres suivants à la place du "X":

0: Acier zingué Sendzimir - 1: Vernis couleur bleue - 2: Vernis couleur grise RAL 7035 - 4: Acier Inox AISI 304 - 7: Acier galvanisé à chaud.

To get the complete code to insert in place of "X" the following numbers:

0: Sendzimir galvanized steel - 1: Painted blue colour - 2: Painted gray RAL 7035 colour - 4: Stainless steel AISI 304 - 7: Hot-dip galvanized steel.

GUIDE DE SÉLECTION DE LA LIGNE S5 / GUIDE FOR CHOOSING THE S5 LINE

Plaque de fixation du câble <i>Fixing cable plate</i>	Plaquette de terre pour connexions équipotentielles <i>Earthing plate for equipotential connection</i>	Plaque de blocage du couvercle <i>Fixing cover plate</i>	
			
Code / Code	Code / Code	ZS	IX
1X43801	1043971	1043572	1539001

Pour obtenir le code complet, entrer les chiffres suivants à la place du "X":

0: Zincato Sendzimir - 1: Verniciato blu - 2: Verniciato grigio RAL 7035.

To get the complete code to insert in place of "X" the following numbers:

0: Sendzimir galvanized steel - 1: Painted blue colour - 2: Painted gray RAL 7035 colour.

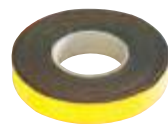
Platine de jonction universelle <i>Universal joint</i>	Peinture pour retouches <i>Paint for repairing</i>		Peinture au zinc <i>Zinc paint</i>	Platine de jonction auto-adhésive <i>Self-adhesive seal</i>
				
Code / Code	VB	VG	ZF	Code / Code
	1143981	1243981	1043981	1043951

DIAGRAMME DE CHARGE / LOADING GRAPHS

Les taux reportés dans les diagrammes se réfèrent à des éléments rectilignes en acier zingué Sendzimir, de la série S5.

Les tests de charge ont été effectués selon dans les conditions suivantes:

- charge uniformément distribuée (C.U.D.);
- éléments rectilignes non liés aux éléments d'appui;
- jonction à « encastrement » en métoyage;
- flèche maximum « f » $\leq 0,2\%$ L, en métoyage de la travée L;
- température $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$.

The values shown in diagrams refer to Bodys in Sendzimir galvanized steel in the S5 series.

Load tests were performed under the following conditions:

- uniformly distributed load (UDL),
- Bodys not constrained by support elements,
- "slide-in" joint at centre,
- maximum deflection "f" $\leq 0,2\%$ L, in the middle of the span L,
- temperature $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$.

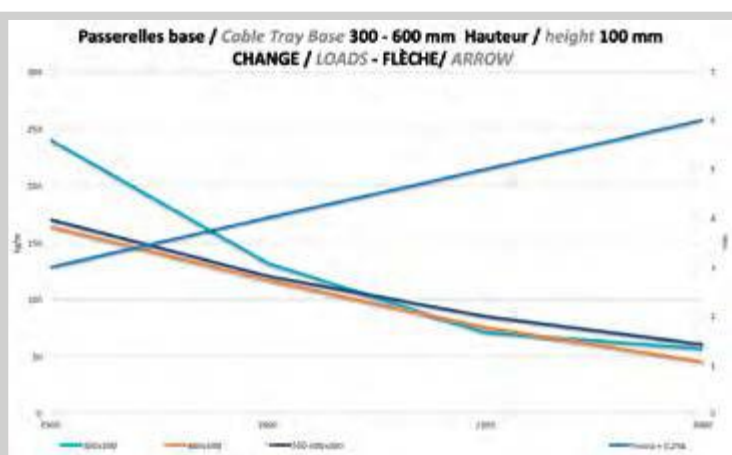
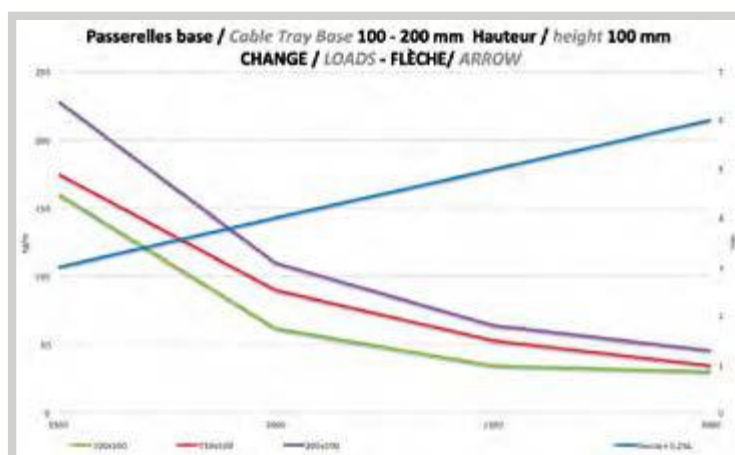
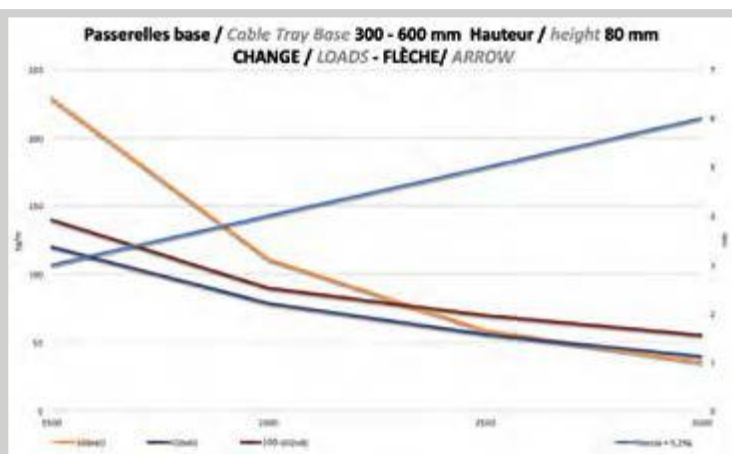
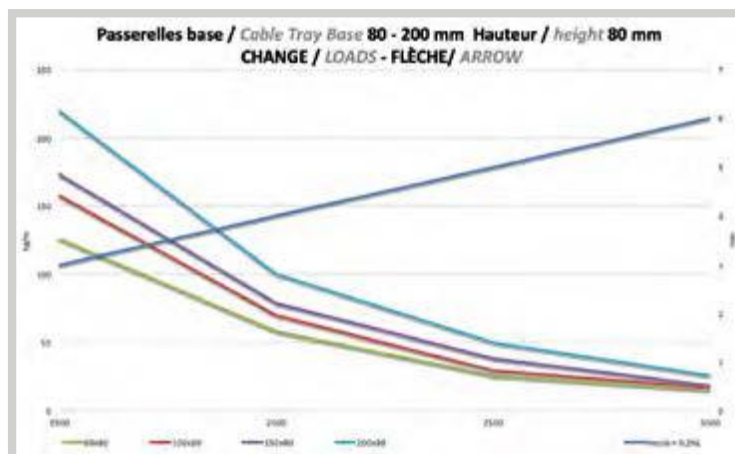
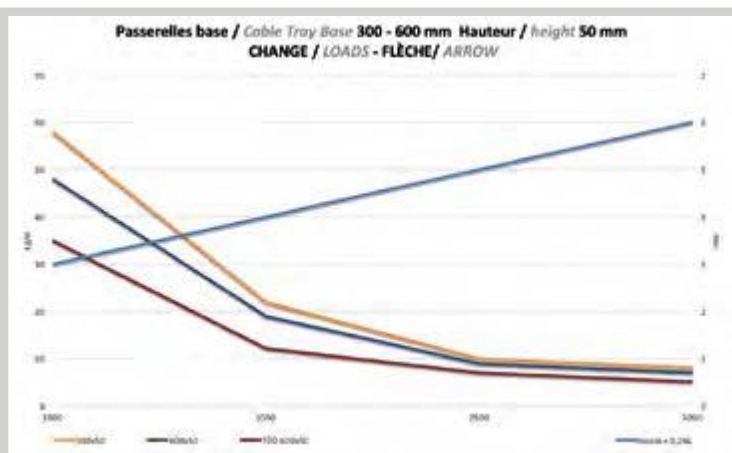
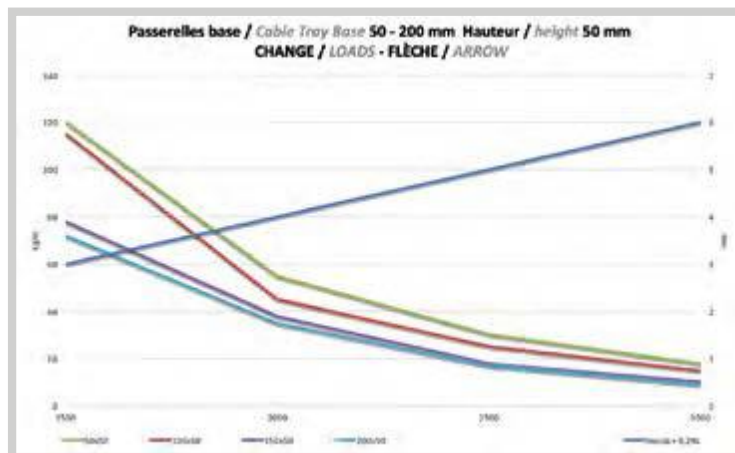


DIAGRAMME DE CHARGE ÉPAISSEUR 1,5 MM / LOADING GRAPHS 1,5 MM THICKNESS

Les taux reportés dans les diagrammes se réfèrent à des éléments rectilignes en acier zingué Sendzimir, de la série S5.

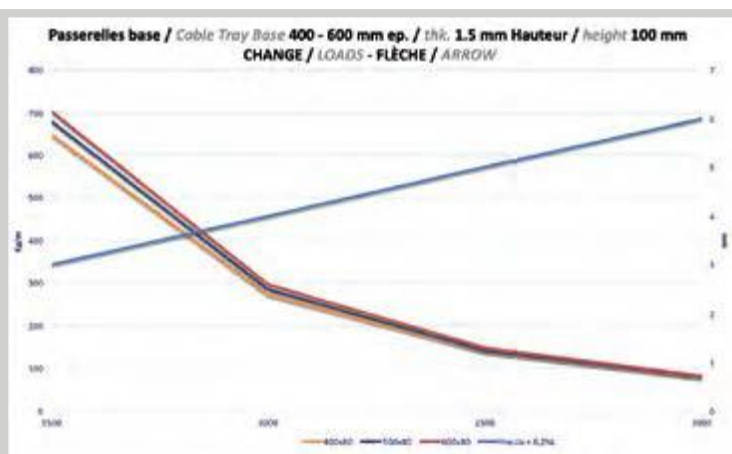
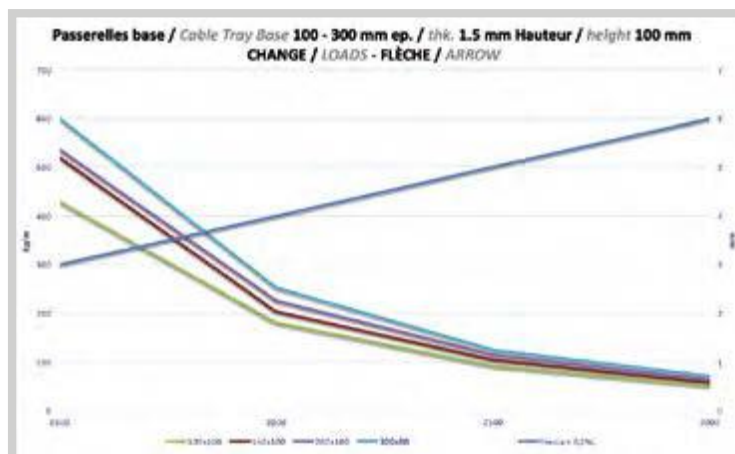
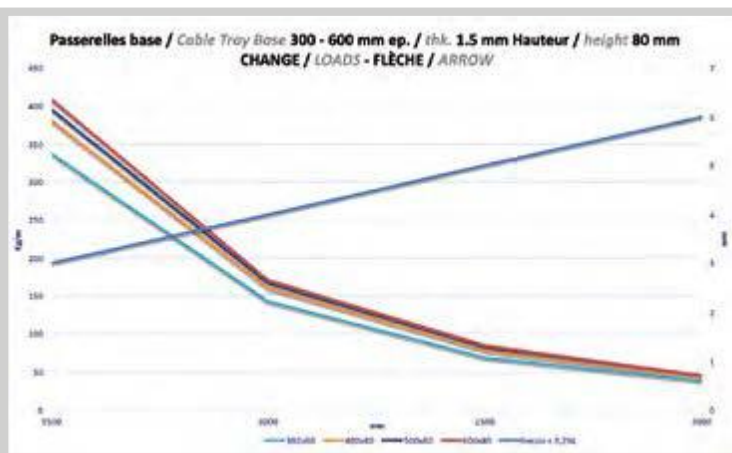
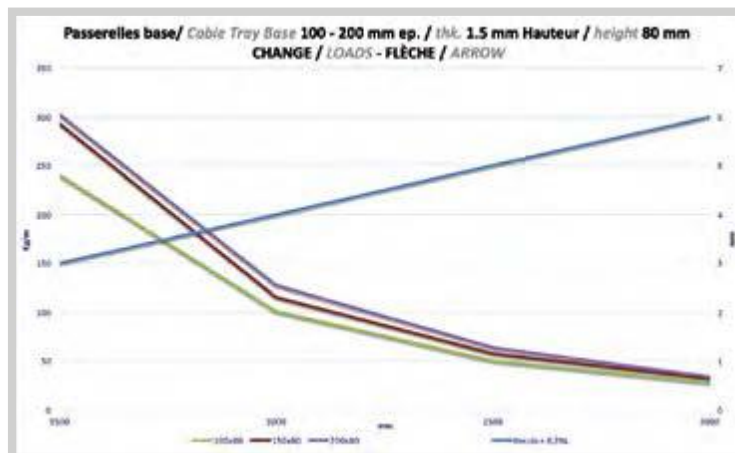
Les tests de charge ont été effectués selon dans les conditions suivantes:

- charge uniformément distribuée (C.U.D.);
- éléments rectilignes non liés aux éléments d'appui;
- jonction à « encastrement » en métoyage;
- flèche maximum « f » $\leq 0,2\%$ L, en métoyage de la travée L;
- température $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$.

The values shown in diagrams refer to Bodys in Sendzimir galvanized steel in the S5 series with thickness 1,5 mm..

Load tests were performed under the following conditions:

- uniformly distributed load (UDL),
- Bodys not constrained by support elements,
- "slide-in" joint at centre,
- maximum deflection "f" $\leq 0,2\%$ L, in the middle of the span L,
- temperature $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$.



ÉLÉMENTS RECTILIGNES / STRAIGHT ELEMENTS

FORÉS

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.

En **acier galvanisé Sendzimir et vernis** avec résine epossy-polyester couleur bleue (VB) ou grise RAL 7035 (VG).

En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.

En **acier Inox** - AISI 304 (IX).

Base forée avec boutonnières 7 x 25 mm.

Bords forés avec boutonnières 7 x 10 mm.

NOTE: IP 20 seulement si munis de couvercles.

* T.U.A. = Zone théorique utilisable pour contenir des câbles.

PERFORATED

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.

In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).

In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.

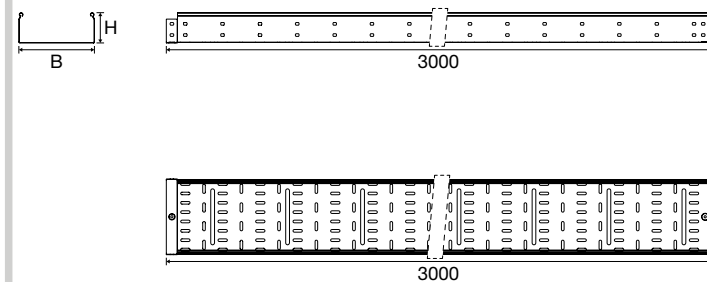
In **stainless steel** - AISI 304 (IX).

Perforated bottom, with slots 7 x 25 mm.

Perforated sides, with slots 7 x 10 mm.

NOTE: IP 20 only if equipped by covers.

*T.U.A. = Theoretical Usable Area for containing cables.



voir à
see
p. 119

Long. Length L	Hauteur Height H	Base Base B	Code Code ZS	Code Code VB	Code Code VG	Code Code ZF	Code Code IX	T.U.A.* cm ²	Conf.m Pack.m
3000	50	50	1010001	1110001	1210001	1710001	1410001	25	24
		100	1010003	1110003	1210003	1710003	1410003	49	24
		150	1010004	1110004	1210004	1710004	1410004	74	24
		200	1010005	1110005	1210005	1710005	1410005	98	18
		300	1010006	1110006	1210006	1710006	1410006	147	12
		400	1010007	1110007	1210007	1710007	1410007	196	6
	80	500	1010008	1110008	1210008	1710008	1410008	245	6
		600	1010009	1110009	1210009	1710009	1410009	295	6
		80	1010201	1110201	1210201	1710201	1410201	62	24
		100	1010202	1110202	1210202	1710202	1410202	78	24
		150	1010203	1110203	1210203	1710203	1410203	118	24
		200	1010204	1110204	1210204	1710204	1410204	157	18
	100	300	1010205	1110205	1210205	1710205	1410205	236	12
		400	1010206	1110206	1210206	1710206	1410206	315	6
		500	1010207	1110207	1210207	1710207	1410207	395	6
		600	1010208	1110208	1210208	1710208	1410208	475	6
		100	1010401	1110401	1210401	1710401	1410401	98	24
		150	1010402	1110402	1210402	1710402	1410402	148	24
		200	1010403	1110403	1210403	1710403	1410403	197	18
		300	1010404	1110404	1210404	1710404	1410404	296	12
		400	1010405	1110405	1210405	1710405	1410405	395	6
		500	1010406	1110406	1210406	1710406	1410406	495	6
		600	1010407	1110407	1210407	1710407	1410407	595	6



IP 20

Selon les normes CEI EN 50085-1, 50085-2-1 / CEI EN Standard 50085-1, 50085-2-1
Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ÉLÉMENTS RECTILIGNES / STRAIGHT ELEMENTS

NON FORÈS

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.

En **acier galvanisé Sendzimir et vernis** avec résine époxy-polyester couleur bleue (VB) ou grise RAL 7035 (VG).

En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.

En **acier Inox - AISI 304 (IX)**.

NOTE: IP 40 seulement si munis de couvercles.

IP 44 uniquement si munis de couvercles "KIT IP 44"

* T.U.A. = Zone théorique utilisable pour contenir des câbles.

SOLID BOTTOM

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.

In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).

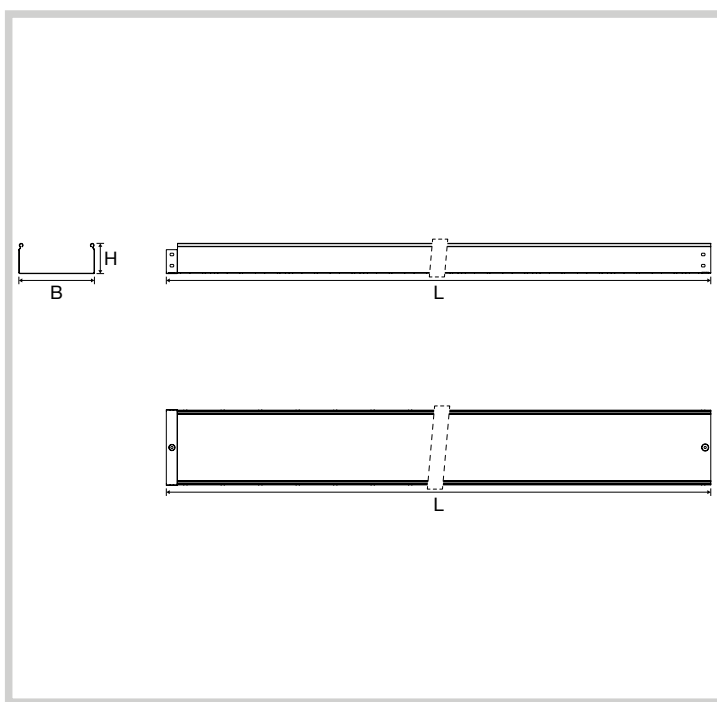
In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.

In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.

NOTE: IP 40 only if equipped by covers.

IP 44 only if equipped by covers and "KIT IP 44".

*T.U.A. = Theoretical Usable Area for containing cables.



voir à
see
p. 119

Long. Length L	Hauteur Height H	Base Base B	Code Code ZS	Code Code VB	Code Code VG	Code Code ZF	Code Code IX	T.U.A.* cm ²	Conf.m Pack.m
3000	50	50	1020001	1120001	1220001	1720001	1420001	25	24
		100	1020003	1120003	1220003	1720003	1420003	49	24
		150	1020004	1120004	1220004	1720004	1420004	74	24
		200	1020005	1120005	1220005	1720005	1420005	98	18
		300	1020006	1120006	1220006	1720006	1420006	147	12
		400	1020007	1120007	1220007	1720007	1420007	196	6
		500	1020008	1120008	1220008	1720008	1420008	245	6
		600	1020009	1120009	1220009	1720009	1420009	295	6
	80	80	1020201	1120201	1220201	1720201	1420201	62	24
		100	1020202	1120202	1220202	1720202	1420202	78	24
		150	1020203	1120203	1220203	1720203	1420203	118	24
		200	1020204	1120204	1220204	1720204	1420204	157	18
		300	1020205	1120205	1220205	1720205	1420205	236	12
		400	1020206	1120206	1220206	1720206	1420206	315	6
		500	1020207	1120207	1220207	1720207	1420207	395	6
		600	1020208	1120208	1220208	1720208	1420208	475	6
	100	100	1020401	1120401	1220401	1720401	1420401	98	24
		150	1020402	1120402	1220402	1720402	1420402	148	24
		200	1020403	1120403	1220403	1720403	1420403	197	18
		300	1020404	1120404	1220404	1720404	1420404	296	12
		400	1020405	1120405	1220405	1720405	1420405	395	6
		500	1020406	1120406	1220406	1720406	1420406	495	6
		600	1020407	1120407	1220407	1720407	1420407	595	6
2000	50	50	1020051	-	-	-	-	25	16
	80	80	1020251	-	-	-	-	62	16
		100	1020252	-	-	-	-	78	16
		150	1020253	-	-	-	-	118	16
		200	1020254	-	-	-	-	157	12
		300	1020255	-	-	-	-	236	8
		400	1020256	-	-	-	-	315	4
		500	1020257	-	-	-	-	395	4
		600	1020258	-	-	-	-	475	4



IP 40

Selon les normes CEI EN 50085-1, 50085-2-1 / CEI EN Standard 50085-1, 50085-2-1
Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ÉLÉMENTS RECTILIGNES ÉPAISSEUR 1,5 MM / STRAIGHT ELEMENTS 1,5 MM THICKNESS

FORÉS SANS ÉPAISSEUR

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.
 En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage(ZF)**.
 En **acier Inox - AISI 304 (IX)**.
Sans encastrement, commander les accouplements séparément.
 Base forée avec boutonnières 7 x 25 mm.
 Bords forés avec boutonnières 7 x 10 mm.
 NOTE: IP 20 seulement si munis de couvercles.

Couvercle épaisseur 1,2 mm o supérieur sur demande



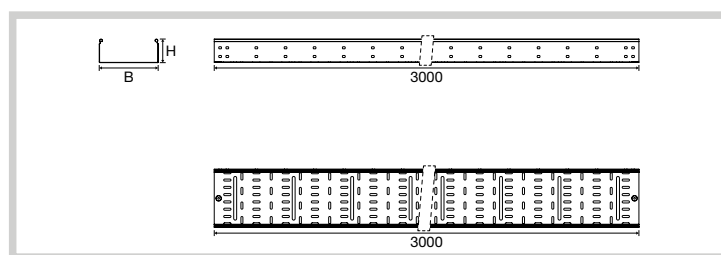
voir à
see
p. 119



PERFORATED WITHOUT INTERLOCKING

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.
 In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.
 In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.
Without interlocking, joints ordered separately.
 Perforated bottom, with slots 7 x 25 mm.
 Perforated sides, with slots 7 x 10 mm.
 NOTE: IP 20 only if equipped by covers.

Cover thickness 1,2 mm and above on request



Long. Length L	Hauteur Height H	Hauteur Thickness	Base Base B	Code Code ZS	Code Code ZF	Code Code IX	T.U.A.* cm²	Conf.m Pack.m
3000	80	1,5	100	1011100	1711100	1411100	78	24
			150	1011150	1711150	1411150	118	24
			200	1011200	1711200	1411200	157	18
			300	1011300	1711300	1411300	236	12
			400	1011400	1711400	1411400	315	6
			500	1011500	1711500	1411500	395	6
	100	1,5	600	1011600	1711600	1411600	475	6
			100	1012100	1712100	1412100	78	24
			150	1012150	1712150	1412150	118	24
			200	1012200	1712200	1412200	157	18
			300	1012300	1712300	1412300	236	12
			400	1012400	1712400	1412400	315	6
			500	1012500	1712500	1412500	395	6
			600	1012600	1712600	1412600	475	6

NON FORÉS SANS ÉPAISSEUR

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.
 En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage(ZF)**.
 En **acier Inox - AISI 304 (IX)**.
Sans encastrement, commander les accouplements séparément.
 NOTE: IP 40 seulement si munis de couvercles
 IP 44 uniquement si munis de couvercles "KIT IP 44".

Couvercle épaisseur 1,2 mm o supérieur sur demande



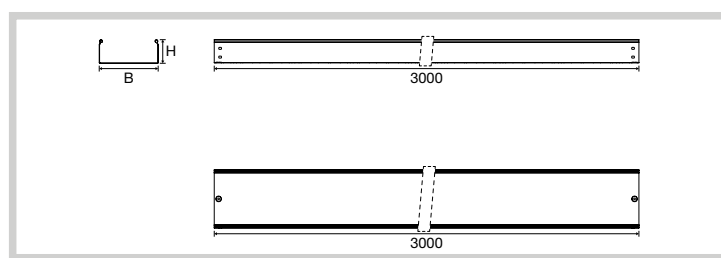
voir à
see
p. 119



SOLID BOTTOM WITHOUT INTERLOCKING

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.
 In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.
 In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.
Without interlocking, joints ordered separately.
 NOTE: IP 40 only if equipped by covers.
 IP 44 only if equipped by covers and "KIT IP 44".

Cover thickness 1,2 mm and above on request



Long. Length L	Hauteur Height H	Épaisseur Thickness	Base Base B	Code Code ZS	Code Code ZF	Code Code IX	T.U.A.* cm²	Conf.m Pack.m
3000	80	1,5	100	1021100	1721100	1421100	78	24
			150	1021150	1721150	1421150	118	24
			200	1021200	1721200	1421200	157	18
			300	1021300	1721300	1421300	236	12
			400	1021400	1721400	1421400	315	6
			500	1021500	1721500	1421500	395	6
	100	1,5	600	1021600	1721600	1421600	475	6
			100	1022100	1722100	1422100	78	24
			150	1022150	1722150	1422150	118	24
			200	1022200	1722200	1422200	157	18
			300	1022300	1722300	1422300	236	12
			400	1022400	1722400	1422400	315	6
			500	1022500	1722500	1422500	395	6
			600	1022600	1722600	1422600	475	6

ÉLÉMENTS RECTILIGNES / STRAIGHT ELEMENTS

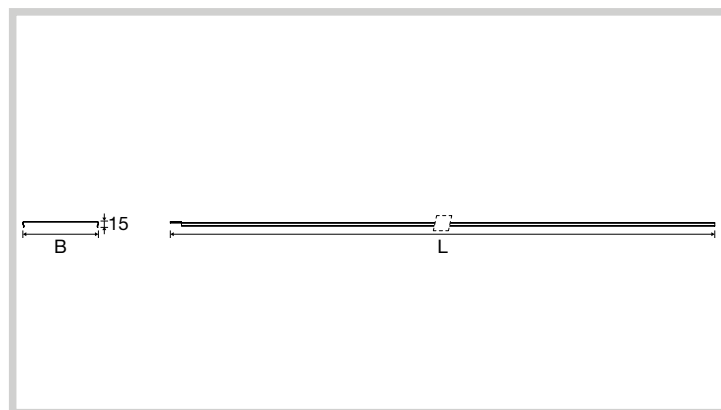
COUVERTURES

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.
 En **acier galvanisé Sendzimir et vernis** avec résine epossy-polyester couleur bleue (VB) ou grise RAL 7035 (VG).
 En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.
 En **acier Inox - AISI 304 (IX)**.



COVERS

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.
 In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.



Long. Length L	Base Base B	Code Code ZS	Code Code VB	Code Code VG	Code Code ZF	Code Code IX	Conf.m Pack.m
3000	50	1030001	1130001	1230001	1730001	1430001	24
	80	1030002	1130002	1230002	1730002	1430002	24
	100	1030003	1130003	1230003	1730003	1430003	24
	150	1030004	1130004	1230004	1730004	1430004	24
	200	1030005	1130005	1230005	1730005	1430005	18
	300	1030006	1130006	1230006	1730006	1430006	12
	400	1030007	1130007	1230007	1730007	1430007	6
	500	1030008	1130008	1230008	1730008	1430008	6
	600	1030009	1130009	1230009	1730009	1430009	6
2000	50	1030051	-	-	-	-	16
	80	1030052	-	-	-	-	16
	100	1030053	-	-	-	-	16
	150	1030054	-	-	-	-	16
	200	1030055	-	-	-	-	12
	300	1030056	-	-	-	-	8
	400	1030057	-	-	-	-	4
	500	1030058	-	-	-	-	4
	600	1030059	-	-	-	-	4



IP 40

Selon les normes CEI EN 50085-1, 50085-2-1 / CEI EN Standard 50085-1, 50085-2-1
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

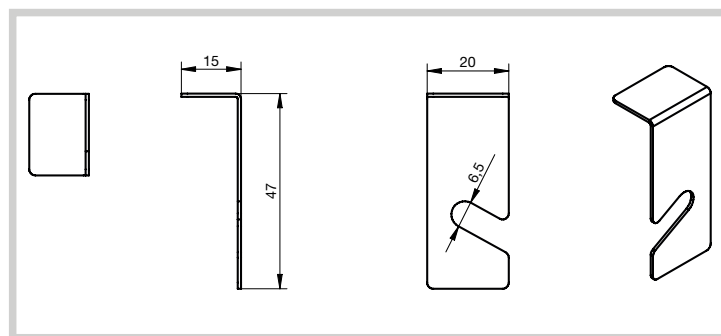
PLAQUE DE BLOCAGE DU COUVERCLE

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.
 En **acier Inox - AISI 304 (IX)**.



FIXING COVER PLATE

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.
 In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.



Code Code ZS	Code Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1043572	1539001	0,020	1

Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

S5 SYSTÈME DE CANALISATION ET PASSERELLES À ENCASTREMENT

CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

AVEC COUVERCLES MUNIS DE CHARNIERES / WITH HINGED COVERS

Les composants du système dotés de charnière (éléments droits ou accessoires) sont ceux du système S5 de base. Les couvercles sont assemblés aux corps des éléments droits à l'aide de deux charnières, l'une desquelles intègre une tresse en cuivre nickelé pour la connexion équipotentielle (section 1,9 mm²).

NOTA: En option, version galvanisée et peinte avec époxy-polyesters bleu clair ou gris RAL 7035.

The components of the hinged system, both straight sections and accessories, are those of the basic S5 system.

The covers are assembled to the straight elements by means of two hinges; one of these contains a nickel-plated copper plate for equipotential connection with a cross-sectional area of 1,9 mm².

NOTE: Version galvanized and painted with light blue or gray RAL 7035 epoxypolyester resins on request.

NON FORÉS

En acier galvanisé Sendzimirr (ZS).

NOTE: IP 44 uniquement s'il est équipé de couvercles avec "KIT IP 44".

* T.U.A. = Zone théorique utilisable pour contenir des câbles.

SOLID BOTTOM

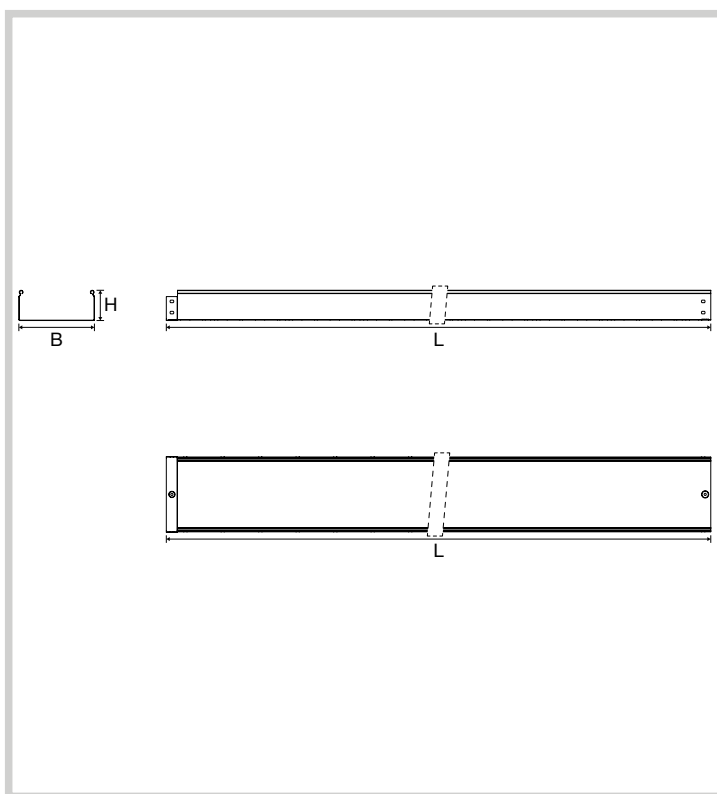
In **Sendzimir galvanized steel** (ZS).

NOTE: IP 44 only if equipped by covers and "KIT IP 44".

* T.U.A. = Theoretical Usable Area for containing cables.



voir à
see
p. 119



Long. Length L	Hauteur Height H	Base Base B	Code Code ZS	T.U.A.* cm²	Conf.m Pack.m
3000	50	50	1061001	25	3
		100	1061003	49	3
		150	1061004	74	3
		200	1061005	98	3
		300	1061006	147	3
		400	1061007	196	3
		500	1061008	245	3
		600	1061009	295	3
	80	80	1061201	62	3
		100	1061202	78	3
		150	1061203	118	3
		200	1061204	157	3
		300	1061205	236	3
		400	1061206	315	3
		500	1061207	395	3
		600	1061208	475	3
	100	100	1061401	98	3
		150	1061402	148	3
		200	1061403	197	3
		300	1061404	296	3
		400	1061405	395	3
		500	1061406	495	3
		600	1061407	595	3



IP 40

Selon les normes CEI EN 50085-1, 50085-2-1 / CEI EN Standard 50085-1, 50085-2-1
Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

S5 SYSTÈME DE CANALISATION ET PASSERELLES À ENCASTREMENT

CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

AVEC COUVERCLES MUNIS DE CHARNIÈRES / WITH HINGED COVERS

FORÉS

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.
Pase forée avec boutonnières 7 x 25 mm.
Bords forés avec boutonnières 7 x 10 mm.

* T.U.A. = one théorique utilisable pour contenir des câbles.

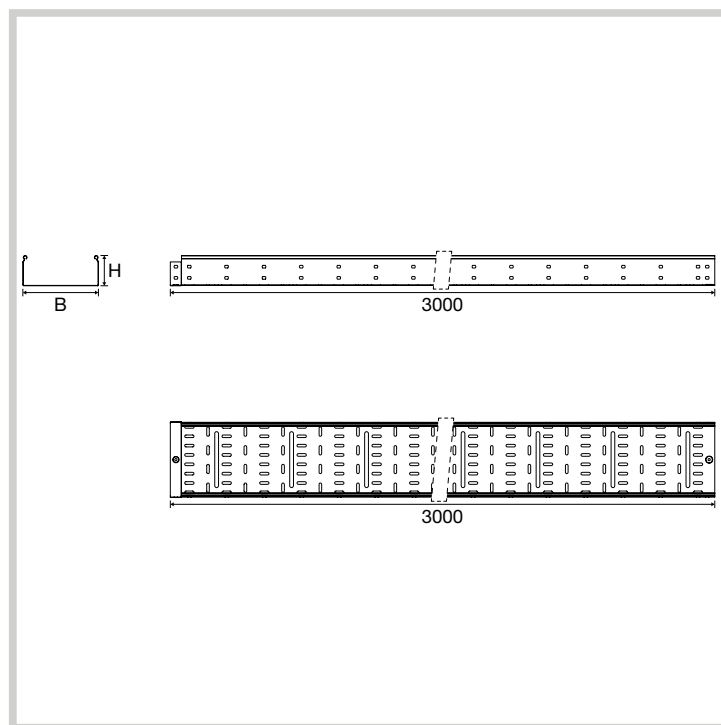


voir à
see
p. 119

PERFORATED

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.
Perforated bottom, with slots 7 x 25 mm.
Perforated sides, with slots 7 x 10 mm.

* T.U.A. = Theoretical Usable Area for containing cables.



Long. Length L	Hauteur Height H	Base Base B	Code Code ZS	T.U.A.* cm ²	Conf.m Pack.m
3000	50	50	1060001	25	3
		100	1060003	49	3
		150	1060004	74	3
		200	1060005	98	3
		300	1060006	147	3
		400	1060007	196	3
		500	1060008	245	3
	80	600	1060009	295	3
		80	1060201	62	3
		100	1060202	78	3
		150	1060203	118	3
		200	1060204	157	3
		300	1060205	236	3
		400	1060206	315	3
		500	1060207	395	3
		600	1060208	475	3
	100	100	1060401	98	3
		150	1060402	148	3
		200	1060403	197	3
		300	1060404	296	3
		400	1060405	395	3
		500	1060406	495	3
		600	1060407	595	3



IP 20

Selon les normes CEI EN 50085-1, 50085-2-1 / CEI EN Standard 50085-1, 50085-2-1
Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

KIT PIÈCES DÉTACHÉES

Pièces détachées incluses dans chaque emballage:
10 charnières + 50 rivets + 5 tresses de terre.

SPARE PARTS KIT

Spare parts in one single packing:
10 hinges + 50 rivets + 5 bonding straps.

Code Code	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1061601	0,200	1

ACCESSOIRES / FITTINGS

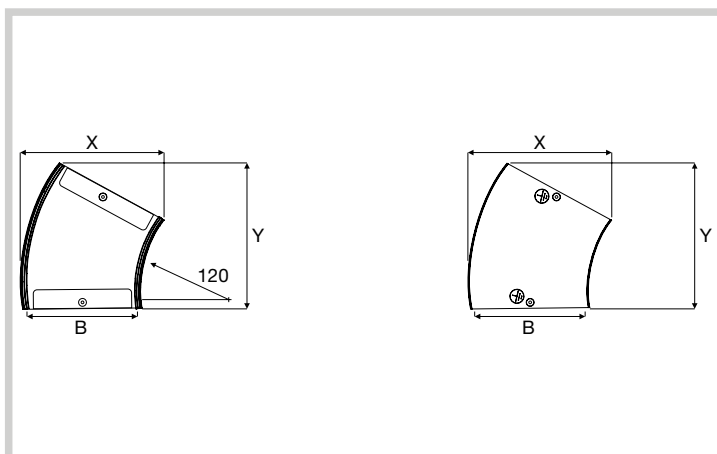
COURBE PLATE À 45° - CPO 45

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.
 En **acier galvanisé Sendzimir et vernis** avec résine epossypolyester couleur bleue (VB) ou grise RAL 7035 (VG).
 En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.
 En **acier Inox - AISI 304 (IX)**.



45° HORIZONTAL ELBOW - CPO 45

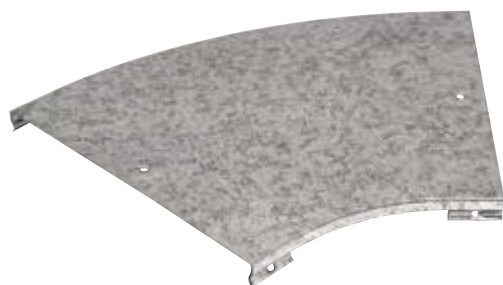
In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.
 In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.



Hauteur Height H	Base Base B	Code Code ZS	Code Code VB	Code Code VG	Code Code ZF	Code Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	50	1040001	1140001	1240001	1740001	1440001	107	175	0,200	8
	100	1040003	1140003	1240003	1740003	1440003	157	210	0,280	8
	150	1040004	1140004	1240004	1740004	1440004	207	246	0,340	8
	200	1040005	1140005	1240005	1740005	1440005	257	281	0,520	8
	300	1040006	1140006	1240006	1740006	1440006	357	352	0,760	6
	400	1040007	1140007	1240007	1740007	1440007	457	422	1,220	4
	500	1040008	1140008	1240008	1740008	1440008	557	493	1,620	2
80	600	1040009	1140009	1240009	1740009	1440009	657	564	2,160	2
	80	1040051	1140051	1240051	1740051	1440051	137	196	0,300	8
	100	1040052	1140052	1240052	1740052	1440052	157	210	0,340	8
	150	1040053	1140053	1240053	1740053	1440053	207	246	0,440	8
	200	1040054	1140054	1240054	1740054	1440054	257	281	0,560	8
	300	1040055	1140055	1240055	1740055	1440055	357	352	0,820	6
	400	1040056	1140056	1240056	1740056	1440056	457	422	1,320	4
100	500	1040057	1140057	1240057	1740057	1440057	557	493	1,780	2
	600	1040058	1140058	1240058	1740058	1440058	657	564	2,280	2
	100	1040101	1140101	1240101	1740101	1440101	157	210	0,400	8
	150	1040102	1140102	1240102	1740102	1440102	207	246	0,460	8
	200	1040103	1140103	1240103	1740103	1440103	257	281	0,620	8
	300	1040104	1140104	1240104	1740104	1440104	357	352	0,880	6
	400	1040105	1140105	1240105	1740105	1440105	457	422	1,400	4
	500	1040106	1140106	1240106	1740106	1440106	557	493	1,880	2
	600	1040107	1140107	1240107	1740107	1440107	657	564	2,560	2

COUVERCLE - CPO 45

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.
 En **acier galvanisé Sendzimir et vernis** avec résine epossypolyester couleur bleue (VB) ou grise RAL 7035 (VG).
 En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.
 En **acier Inox - AISI 304 (IX)**.



COVER - CPO 45

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.
 In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.

Base Base B	Code Code ZS	Code Code VB	Code Code VG	Code Code ZF	Code Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	1050001	1150001	1250001	1750001	1450001	0,040	8
80	1050002	1150002	1250002	1750002	1450002	0,080	8
100	1050003	1150003	1250003	1750003	1450003	0,140	8
150	1050004	1150004	1250004	1750004	1450004	0,160	8
200	1050005	1150005	1250005	1750005	1450005	0,280	8
300	1050006	1150006	1250006	1750006	1450006	0,540	6
400	1050007	1150007	1250007	1750007	1450007	0,780	4
500	1050008	1150008	1250008	1750008	1450008	1,180	2
600	1050009	1150009	1250009	1750009	1450009	1,540	2



IP 40

Selon les normes CEI EN 50085-1, 50085-2-1 / CEI EN Standard 50085-1, 50085-2-1
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

S5 SYSTÈME DE CANALISATION ET PASSERELLES À ENCASTREMENT

CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

ACCESSOIRES / FITTINGS

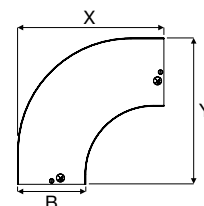
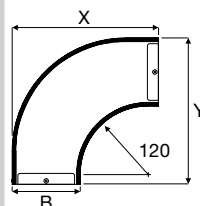
COURBE PLATE À 90° - CPO 90

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.
 En **acier galvanisé Sendzimir et vernis** avec résine epossypolyester couleur bleue (VB) ou grise RAL 7035 (VG).
 En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.
 En **acier Inox - AISI 304 (IX)**.



90° HORIZONTAL ELBOW - CPO 90

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.
 In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.



Hauteur Height H	Base Base B	Code Code ZS	Code Code VB	Code Code VG	Code Code ZF	Code Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	50	1040151	1140151	1240151	1740151	1440151	200	200	0,320	8
	100	1040153	1140153	1240153	1740153	1440153	250	250	0,460	8
	150	1040154	1140154	1240154	1740154	1440154	300	300	0,640	8
	200	1040155	1140155	1240155	1740155	1440155	350	350	0,820	8
	300	1040156	1140156	1240156	1740156	1440156	450	450	1,240	6
	400	1040157	1140157	1240157	1740157	1440157	550	550	2,180	4
	500	1040158	1140158	1240158	1740158	1440158	650	650	2,980	2
80	600	1040159	1140159	1240159	1740159	1440159	750	750	3,760	2
	80	1040201	1140201	1240201	1740201	1440201	230	230	0,520	8
	100	1040202	1140202	1240202	1740202	1440202	250	250	0,580	8
	150	1040203	1140203	1240203	1740203	1440203	300	300	0,780	8
	200	1040204	1140204	1240204	1740204	1440204	350	350	1,000	8
	300	1040205	1140205	1240205	1740205	1440205	450	450	1,480	6
	400	1040206	1140206	1240206	1740206	1440206	550	550	2,380	4
100	500	1040207	1140207	1240207	1740207	1440207	650	650	3,200	2
	600	1040208	1140208	1240208	1740208	1440208	750	750	4,260	2
	100	1040251	1140251	1240251	1740251	1440251	250	250	0,660	8
	150	1040252	1140252	1240252	1740252	1440252	300	300	1,000	8
	200	1040253	1140253	1240253	1740253	1440253	350	350	1,080	8
	300	1040254	1140254	1240254	1740254	1440254	450	450	1,540	6
	400	1040255	1140255	1240255	1740255	1440255	550	550	2,500	4
	500	1040256	1140256	1240256	1740256	1440256	650	650	3,580	2
	600	1040257	1140257	1240257	1740257	1440257	750	750	4,340	2

COUVERCLE - CPO 90

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.
 En **acier galvanisé Sendzimir et vernis** avec résine epossypolyester couleur bleue (VB) ou grise RAL 7035 (VG).
 En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.
 En **acier Inox - AISI 304 (IX)**.



COVER - CPO 90

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.
 In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.

Base Base B	Code Code ZS	Code Code VB	Code Code VG	Code Code ZF	Code Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	1050051	1150051	1250051	1750051	1450051	0,100	8
80	1050052	1150052	1250052	1750052	1450052	0,180	8
100	1050053	1150053	1250053	1750053	1450053	0,240	8
150	1050054	1150054	1250054	1750054	1450054	0,380	8
200	1050055	1150055	1250055	1750055	1450055	0,540	8
300	1050056	1150056	1250056	1750056	1450056	0,940	6
400	1050057	1150057	1250057	1750057	1450057	1,460	4
500	1050058	1150058	1250058	1750058	1450058	2,020	2
600	1050059	1150059	1250059	1750059	1450059	2,860	2



IP 40

Selon les normes CEI EN 50085-1, 50085-2-1 / CEI EN Standard 50085-1, 50085-2-1
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

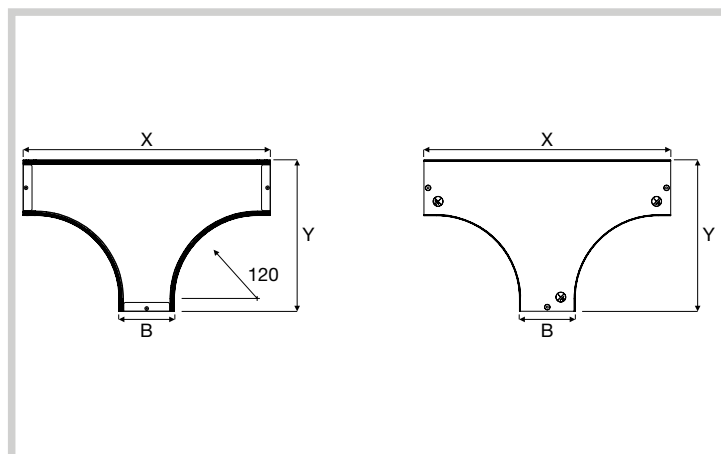
ACCESSOIRES / FITTINGS

DÉRIVATION PLATE EN "T" - DPT

En **acier galvanisé Sendzimir** (ZS).
 En **acier galvanisé Sendzimir et vernis** avec résine epossypolyester couleur bleue (VB) ou grise RAL 7035 (VG).
 En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage** (ZF).
 En **acier Inox** - AISI 304 (IX).

HORIZONTAL TEE - DPT

In **Sendzimir galvanized steel** (ZS).
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In **hot galvanized steel after machining** (ZF).
 In **stainless steel** - AISI 304 (IX).



Hauteur Height H	Base Base B	Code Code ZS	Code Code VB	Code Code VG	Code Code ZF	Code Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	50	1040301	1140301	1240301	1740301	1440301	350	200	0,540	6
	100	1040303	1140303	1240303	1740303	1440303	400	250	0,720	6
	150	1040304	1140304	1240304	1740304	1440304	450	300	0,960	6
	200	1040305	1140305	1240305	1740305	1440305	500	350	1,280	6
	300	1040306	1140306	1240306	1740306	1440306	600	450	1,860	6
	400	1040307	1140307	1240307	1740307	1440307	700	550	3,280	4
	500	1040308	1140308	1240308	1740308	1440308	800	650	4,340	2
80	600	1040309	1140309	1240309	1740309	1440309	900	750	5,540	2
	80	1040351	1140351	1240351	1740351	1440351	380	230	0,800	6
	100	1040352	1140352	1240352	1740352	1440352	400	250	0,900	6
	150	1040353	1140353	1240353	1740353	1440353	450	300	1,140	6
	200	1040354	1140354	1240354	1740354	1440354	500	350	1,420	6
	300	1040355	1140355	1240355	1740355	1440355	600	450	2,120	6
	400	1040356	1140356	1240356	1740356	1440356	700	550	3,400	4
100	500	1040357	1140357	1240357	1740357	1440357	800	650	4,480	2
	600	1040358	1140358	1240358	1740358	1440358	900	750	5,900	2
	100	1040401	1140401	1240401	1740401	1440401	400	250	0,980	6
	150	1040402	1140402	1240402	1740402	1440402	450	300	1,440	6
	200	1040403	1140403	1240403	1740403	1440403	500	350	1,640	6
	300	1040404	1140404	1240404	1740404	1440404	600	450	2,200	6
	400	1040405	1140405	1240405	1740405	1440405	700	550	3,400	4
	500	1040406	1140406	1240406	1740406	1440406	800	650	4,600	2
	600	1040407	1140407	1240407	1740407	1440407	900	750	6,500	2

COUVERCLE - DPT

En **acier galvanisé Sendzimir** (ZS).
 En **acier galvanisé Sendzimir et vernis** avec résine epossypolyester couleur bleue (VB) ou grise RAL 7035 (VG).
 En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage** (ZF).
 En **acier Inox** - AISI 304 (IX).

COVER - DPT

In **Sendzimir galvanized steel** (ZS).
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In **hot galvanized steel after machining** (ZF).
 In **stainless steel** - AISI 304 (IX).



Base Base B	Code Code ZS	Code Code VB	Code Code VG	Code Code ZF	Code Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	1050101	1150101	1250101	1750101	1450101	0,240	6
80	1050102	1150102	1250102	1750102	1450102	0,380	6
100	1050103	1150103	1250103	1750103	1450103	0,460	6
150	1050104	1150104	1250104	1750104	1450104	0,580	6
200	1050105	1150105	1250105	1750105	1450105	0,900	6
300	1050106	1150106	1250106	1750106	1450106	1,500	6
400	1050107	1150107	1250107	1750107	1450107	2,360	4
500	1050108	1150108	1250108	1750108	1450108	3,140	2
600	1050109	1150109	1250109	1750109	1450109	4,220	2



IP 40

Selon les normes CEI EN 50085-1, 50085-2-1 / CEI EN Standard 50085-1, 50085-2-1
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ACCESSOIRES / FITTINGS

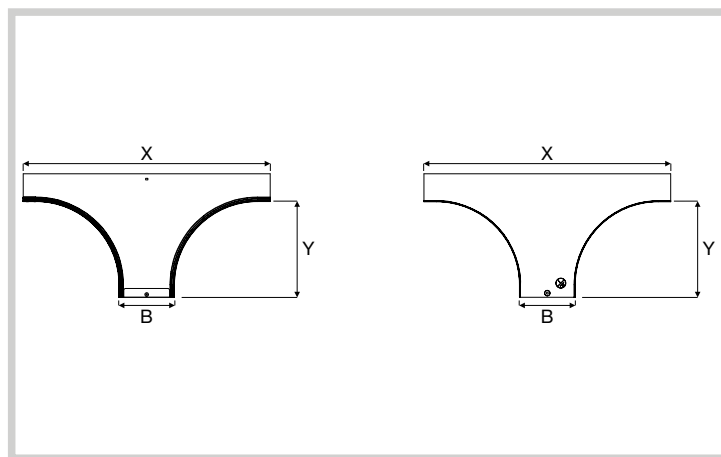
DÉRIVATION LATÉRALE - DL

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.
 En **acier galvanisé Sendzimir et vernis** avec résine epossypolyester couleur bleue (VB) ou grise RAL 7035 (VG).
 En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.
 En **acier Inox - AISI 304 (IX)**.



TEE BRANCH - DL

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.
 In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.



Hauteur Height H	Base Base B	Code Code ZS	Code Code VB	Code Code VG	Code Code ZF	Code Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	50	1040451	1140451	1240451	1740451	1440451	350	150	0,380	6
	100	1040453	1140453	1240453	1740453	1440453	400	150	0,440	6
	150	1040454	1140454	1240454	1740454	1440454	450	150	0,520	6
	200	1040455	1140455	1240455	1740455	1440455	500	150	0,580	6
	300	1040456	1140456	1240456	1740456	1440456	600	150	0,720	6
	400	1040457	1140457	1240457	1740457	1440457	700	150	0,900	4
	500	1040458	1140458	1240458	1740458	1440458	800	150	1,220	2
80	600	1040459	1140459	1240459	1740459	1440459	900	150	1,320	2
	80	1040501	1140501	1240501	1740501	1440501	380	150	0,520	6
	100	1040502	1140502	1240502	1740502	1440502	400	150	0,540	6
	150	1040503	1140503	1240503	1740503	1440503	450	150	0,600	6
	200	1040504	1140504	1240504	1740504	1440504	500	150	0,660	6
	300	1040505	1140505	1240505	1740505	1440505	600	150	0,800	6
	400	1040506	1140506	1240506	1740506	1440506	700	150	0,880	4
100	500	1040507	1140507	1240507	1740507	1440507	800	150	1,060	2
	600	1040508	1140508	1240508	1740508	1440508	900	150	1,160	2
	100	1040551	1140551	1240551	1740551	1440551	400	150	0,600	6
	150	1040552	1140552	1240552	1740552	1440552	450	150	0,760	6
	200	1040553	1140553	1240553	1740553	1440553	500	150	0,820	6
	300	1040554	1140554	1240554	1740554	1440554	600	150	0,960	6
	400	1040555	1140555	1240555	1740555	1440555	700	150	0,980	4
	500	1040556	1140556	1240556	1740556	1440556	800	150	1,140	2
	600	1040557	1140557	1240557	1740557	1440557	900	150	1,520	2

COUVERCLE - DL

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.
 En **acier galvanisé Sendzimir et vernis** avec résine epossypolyester couleur bleue (VB) ou grise RAL 7035 (VG).
 En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.
 En **acier Inox - AISI 304 (IX)**.



COVER - DL

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.
 In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.

Base Base B	Code Code ZS	Code Code VB	Code Code VG	Code Code ZF	Code Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	1050151	1150151	1250151	1750151	1450151	0,200	6
80	1050152	1150152	1250152	1750152	1450152	0,200	6
100	1050153	1150153	1250153	1750153	1450153	0,280	6
150	1050154	1150154	1250154	1750154	1450154	0,340	6
200	1050155	1150155	1250155	1750155	1450155	0,400	6
300	1050156	1150156	1250156	1750156	1450156	0,540	6
400	1050157	1150157	1250157	1750157	1450157	0,680	4
500	1050158	1150158	1250158	1750158	1450158	0,760	2
600	1050159	1150159	1250159	1750159	1450159	0,740	2



IP 40

Selon les normes CEI EN 50085-1, 50085-2-1 / CEI EN Standard 50085-1, 50085-2-1
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ACCESSOIRES / FITTINGS

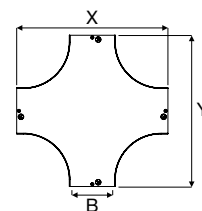
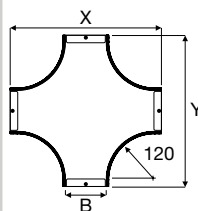
DÉRIVATION PLATE À CROISEMENT - DPX

En **acier galvanisé Sendzimir** (ZS).
 En **acier galvanisé Sendzimir et vernis** avec résine epossypolyester couleur bleue (VB) ou grise RAL 7035 (VG).
 En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage** (ZF).
 En **acier Inox** - AISI 304 (IX).



HORIZONTAL CROSS - DPX

In **Sendzimir galvanized steel** (ZS).
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In **hot galvanized steel after machining** (ZF).
 In **stainless steel** - AISI 304 (IX).



Hauteur Height H	Base Base B	Code Code ZS	Code Code VB	Code Code VG	Code Code ZF	Code Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	50	1040601	1140601	1240601	1740601	1440601	350	350	0,780	6
	100	1040602	1140602	1240602	1740602	1440602	400	400	0,940	6
	150	1040603	1140603	1240603	1740603	1440603	450	450	1,380	6
	200	1040604	1140604	1240604	1740604	1440604	500	500	1,740	6
	300	1040605	1140605	1240605	1740605	1440605	600	600	2,560	6
	400	1040606	1140606	1240606	1740606	1440606	700	700	3,600	4
	500	1040607	1140607	1240607	1740607	1440607	800	800	4,920	2
80	600	1040608	1140608	1240608	1740608	1440608	900	900	6,080	2
	80	1040651	1140651	1240651	1740651	1440651	380	380	1,000	6
	100	1040652	1140652	1240652	1740652	1440652	400	400	1,080	6
	150	1040653	1140653	1240653	1740653	1440653	450	450	1,400	6
	200	1040654	1140654	1240654	1740654	1440654	500	500	1,640	6
	300	1040655	1140655	1240655	1740655	1440655	600	600	2,800	6
	400	1040656	1140656	1240656	1740656	1440656	700	700	3,900	4
100	500	1040657	1140657	1240657	1740657	1440657	800	800	4,940	2
	600	1040658	1140658	1240658	1740658	1440658	900	900	5,200	2
	100	1040701	1140701	1240701	1740701	1440701	400	400	1,140	6
	150	1040702	1140702	1240702	1740702	1440702	450	450	1,650	6
	200	1040703	1140703	1240703	1740703	1440703	500	500	1,760	6
	300	1040704	1140704	1240704	1740704	1440704	600	600	2,700	6
	400	1040705	1140705	1240705	1740705	1440705	700	700	3,900	4
	500	1040706	1140706	1240706	1740706	1440706	800	800	5,100	2
	600	1040707	1140707	1240707	1740707	1440707	900	900	6,420	2

COUVERCLE - DPX

En **acier galvanisé Sendzimir** (ZS).
 En **acier galvanisé Sendzimir et vernis** avec résine epossypolyester couleur bleue (VB) ou grise RAL 7035 (VG).
 En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage** (ZF).
 En **acier Inox** - AISI 304 (IX).



COVER - DPX

In **Sendzimir galvanized steel** (ZS).
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In **hot galvanized steel after machining** (ZF).
 In **stainless steel** - AISI 304 (IX).

Base Base B	Code Code ZS	Code Code VB	Code Code VG	Code Code ZF	Code Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	1050201	1150201	1250201	1750201	1450201	0,320	6
80	1050202	1150202	1250202	1750202	1450202	0,460	6
100	1050203	1150203	1250203	1750203	1450203	0,580	6
150	1050204	1150204	1250204	1750204	1450204	0,860	6
200	1050205	1150205	1250205	1750205	1450205	1,160	6
300	1050206	1150206	1250206	1750206	1450206	1,840	6
400	1050207	1150207	1250207	1750207	1450207	2,640	4
500	1050208	1150208	1250208	1750208	1450208	3,940	2
600	1050209	1150209	1250209	1750209	1450209	4,540	2



IP 40

Selon les normes CEI EN 50085-1, 50085-2-1 / CEI EN Standard 50085-1, 50085-2-1
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

S5 SYSTÈME DE CANALISATION ET PASSERELLES À ENCASTREMENT

CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

ACCESSOIRES / FITTINGS

RACCORD DE RÉDUCTION CENTRALE - RRC

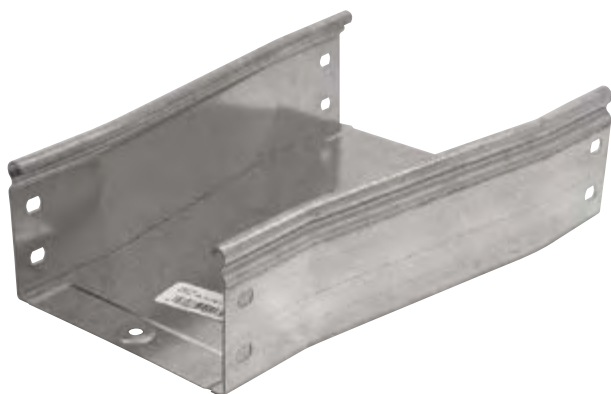
En **acier galvanisé Sendzimir** (ZS).

En **acier galvanisé Sendzimir et vernis** avec résine epossypolyester couleur bleue (VB) ou grise RAL 7035 (VG).).

En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage** (ZF).

En **acier Inox** - AISI 304 (IX).

D'autres réductions sont disponibles en option (B x B').



STRAIGHT REDUCER - RRC

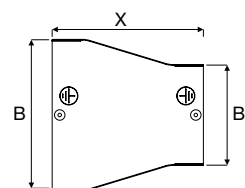
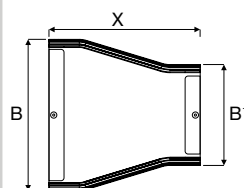
In **Sendzimir galvanized steel** (ZS).

In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).

In **hot galvanized steel after machining** (ZF).

In **stainless steel** - AISI 304 (IX).

On request available other reductions (B x B').



Hauteur Height H	Base Base B	Base Base B'	Code Code ZS	Code Code VB	Code Code VG	Code Code ZF	Code Code IX	X	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	150	100	1040982	1140982	1240982	1740982	1440982	300	0,460	6
	200	150	1040984	1140984	1240984	1740984	1440984	300	0,580	6
	300	200	1040987	1140987	1240987	1740987	1440987	300	0,740	6
	400	300	1040988	1140988	1240988	1740988	1440988	300	1,080	4
	500	400	1040990	1140990	1240990	1740990	1440990	300	1,180	4
	600	500	1040991	1140991	1240991	1740991	1440991	300	1,280	4
80	150	80	1041001	1141001	1241001	1741001	1441001	300	0,580	6
	150	100	1041002	1141002	1241002	1741002	1441002	300	0,600	6
	200	100	1041004	1141004	1241004	1741004	1441004	300	0,640	6
	200	150	1041005	1141005	1241005	1741005	1441005	300	0,700	6
	300	200	1041009	1141009	1241009	1741009	1441009	300	0,920	6
	400	300	1041010	1141010	1241010	1741010	1441010	300	1,220	4
	500	400	1041012	1141012	1241012	1741012	1441012	300	1,440	4
100	600	500	1041013	1141013	1241013	1741013	1441013	300	1,380	4
	150	100	1041031	1141031	1241031	1741031	1441031	300	0,920	4
	200	150	1041033	1141033	1241033	1741033	1441033	300	0,940	4
	300	200	1041036	1141036	1241036	1741036	1441036	300	1,100	4
	400	300	1041037	1141037	1241037	1741037	1441037	300	1,240	2
	500	400	1041039	1141039	1241039	1741039	1441039	300	1,500	2
	600	500	1041040	1141040	1241040	1741040	1441040	300	1,800	2

COUVERCLE - RRC

En **acier galvanisé Sendzimir** (ZS).

En **acier galvanisé Sendzimir et vernis** avec résine epossypolyester couleur bleue (VB) ou grise RAL 7035 (VG).).

En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage** (ZF).

En **acier Inox** - AISI 304 (IX).



COVER - RRC

In **Sendzimir galvanized steel** (ZS).

In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).

In **hot galvanized steel after machining** (ZF).

In **stainless steel** - AISI 304 (IX).

Base Base B	Base Base B'	Code Code ZS	Code Code VB	Code Code VG	Code Code ZF	Code Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
150	80	1050251	1150251	1250251	1750251	1450251	0,260	6
150	100	1050252	1150252	1250252	1750252	1450252	0,260	6
200	100	1050254	1150254	1250254	1750254	1450254	0,320	6
200	150	1050255	1150255	1250255	1750255	1450255	0,400	6
300	200	1050259	1150259	1250259	1750259	1450259	0,500	6
400	300	1050260	1150260	1250260	1750260	1450260	0,700	4
500	400	1050262	1150262	1250262	1750262	1450262	0,880	4
600	500	1050263	1150263	1250263	1750263	1450263	1,080	4



IP 40

Selon les normes CEI EN 50085-1, 50085-2-1 / CEI EN Standard 50085-1, 50085-2-1
Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ACCESSOIRES / FITTINGS

RACCORD DE RÉDUCTION DROITE - RRD

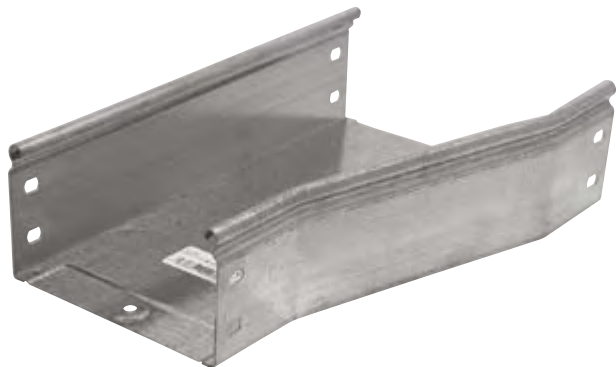
En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.

En **acier galvanisé Sendzimir et vernis** avec résine epossypolyester couleur bleue (VB) ou grise RAL 7035 (VG).).

En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.

En **acier Inox** - AISI 304 (IX).

D'autres réductions sont disponibles en option (B x B')



RIGHT-HAND REDUCER - RRD

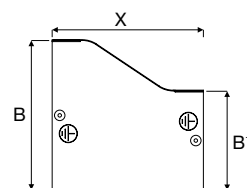
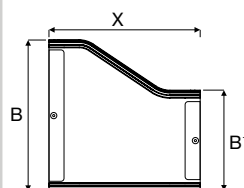
In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.

In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).

In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.

In **stainless steel** - AISI 304 (IX).

On request available other reductions (B x B')



Hauteur Height H	Base Base B	Base Base B'	Code Code ZS	Code Code VB	Code Code VG	Code Code ZF	Code Code IX	X	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	150	100	1041073	1141073	1241073	1741073	1441073	300	0,480	6
	200	150	1041075	1141075	1241075	1741075	1441075	300	0,580	6
	300	200	1041078	1141078	1241078	1741078	1441078	300	0,720	6
	400	300	1041079	1141079	1241079	1741079	1441079	300	1,060	4
	500	400	1041081	1141081	1241081	1741081	1441081	300	1,380	4
	600	500	1041082	1141082	1241082	1741082	1441082	300	1,660	4
80	150	80	1041052	1141052	1241052	1741052	1441052	300	0,600	6
	150	100	1041053	1141053	1241053	1741053	1441053	300	0,600	6
	200	150	1041056	1141056	1241056	1741056	1441056	300	0,720	6
	300	200	1041060	1141060	1241060	1741060	1441060	300	0,840	6
	400	300	1041061	1141061	1241061	1741061	1441061	300	1,200	4
	500	400	1041063	1141063	1241063	1741063	1441063	300	1,400	4
100	600	500	1041064	1141064	1241064	1741064	1441064	300	1,640	4
	150	100	1041086	1141086	1241086	1741086	1441086	300	0,680	4
	200	150	1041088	1141088	1241088	1741088	1441088	300	0,820	4
	300	200	1041091	1141091	1241091	1741091	1441091	300	1,020	4
	400	300	1041092	1141092	1241092	1741092	1441092	300	1,420	2
	500	400	1041094	1141094	1241094	1741094	1441094	300	1,520	2
	600	500	1041095	1141095	1241095	1741095	1441095	300	1,740	2

COUVERCLE - RRD

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.

En **acier galvanisé Sendzimir et vernis** avec résine epossypolyester couleur bleue (VB) ou grise RAL 7035 (VG).).

En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.

En **acier Inox** - AISI 304 (IX).



COVER - RRD

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.

In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).

In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.

In **stainless steel** - AISI 304 (IX).

Base Base B	Base Base B'	Code Code ZS	Code Code VB	Code Code VG	Code Code ZF	Code Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
150	80	1050302	1150302	1250302	1750302	1450302	0,260	6
150	100	1050303	1150303	1250303	1750303	1450303	0,280	6
200	150	1050306	1150306	1250306	1750306	1450306	0,360	6
300	200	1050310	1150310	1250310	1750310	1450310	0,520	6
400	300	1050311	1150311	1250311	1750311	1450311	0,680	4
500	400	1050313	1150313	1250313	1750313	1450313	0,900	4
600	500	1050314	1150314	1250314	1750314	1450314	1,060	4



IP 40

Selon les normes CEI EN 50085-1, 50085-2-1 / CEI EN Standard 50085-1, 50085-2-1
Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ACCESSOIRES / FITTINGS

RACCORD DE RÉDUCTION GAUCHE - RRS

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.

En **acier galvanisé Sendzimir et vernis** avec résine epossypolyester couleur bleue (VB) ou grise RAL 7035 (VG).).

En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.

En **acier Inox** - AISI 304 (IX).

D'autres réductions sont disponibles en option (B x B')



LEFT-HAND REDUCER - RRS

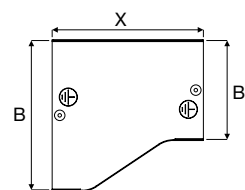
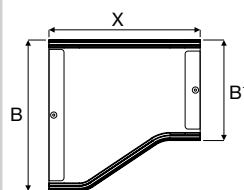
In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.

In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).

In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.

In **stainless steel** - AISI 304 (IX).

On request available other reductions (B x B').



Hauteur Height H	Base Base B	Base Base B'	Code Code ZS	Code Code VB	Code Code VG	Code Code ZF	Code Code IX	X	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	150	100	1041121	1141121	1241121	1741121	1441121	300	0,400	6
	200	150	1041123	1141123	1241123	1741123	1441123	300	0,580	6
	300	200	1041126	1141126	1241126	1741126	1441126	300	0,720	6
	400	300	1041127	1141127	1241127	1741127	1441127	300	0,800	4
	500	400	1041129	1141129	1241129	1741129	1441129	300	1,280	4
	600	500	1041130	1141130	1241130	1741130	1441130	300	1,660	4
80	150	80	1041102	1141102	1241102	1741102	1441102	300	0,560	6
	150	100	1041103	1141103	1241103	1741103	1441103	300	0,620	6
	200	150	1041106	1141106	1241106	1741106	1441106	300	0,740	6
	300	200	1041110	1141110	1241110	1741110	1441110	300	0,940	6
	400	300	1041111	1141111	1241111	1741111	1441111	300	1,200	4
	500	400	1041113	1141113	1241113	1741113	1441113	300	1,400	4
100	600	500	1041114	1141114	1241114	1741114	1441114	300	1,660	4
	150	100	1041136	1141136	1241136	1741136	1441136	300	0,680	4
	200	150	1041138	1141138	1241138	1741138	1441138	300	0,820	4
	300	200	1041141	1141141	1241141	1741141	1441141	300	0,920	4
	400	300	1041142	1141142	1241142	1741142	1441142	300	1,460	2
	500	400	1041144	1141144	1241144	1741144	1441144	300	1,600	2
	600	500	1041145	1141145	1241145	1741145	1441145	300	1,720	2

COUVERCLE - RRS

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.

En **acier galvanisé Sendzimir et vernis** avec résine epossypolyester couleur bleue (VB) ou grise RAL 7035 (VG).).

En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.

En **acier Inox** - AISI 304 (IX).



COVER - RRS

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.

In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).

In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.

In **stainless steel** - AISI 304 (IX).

Base Base B	Base Base B'	Code Code ZS	Code Code VB	Code Code VG	Code Code ZF	Code Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
150	80	1050352	1150352	1250352	1750352	1450352	0,260	6
150	100	1050353	1150353	1250353	1750353	1450353	0,300	6
200	150	1050356	1150356	1250356	1750356	1450356	0,380	6
300	200	1050360	1150360	1250360	1750360	1450360	0,520	6
400	300	1050361	1150361	1250361	1750361	1450361	0,700	4
500	400	1050363	1150363	1250363	1750363	1450363	0,890	4
600	500	1050364	1150364	1250364	1750364	1450364	1,060	4



IP 40

Selon les normes CEI EN 50085-1, 50085-2-1 / CEI EN Standard 50085-1, 50085-2-1
Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ACCESSOIRES / FITTINGS

ÉLÉMENT DE RÉDUCTION

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.

En **acier galvanisé Sendzimir et vernis** avec résine epossypolyester couleur bleue (VB) ou grise RAL 7035 (VG).).

En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.

En **acier Inox** - AISI 304 (IX).

Il peut être utilisé pour créer des réductions à droite et à gauche en pliant simplement les ailettes dans la direction désirée.

A utiliser en combinaison avec l'accouplement linéaire GTO.

REDUCTION ELEMENT

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.

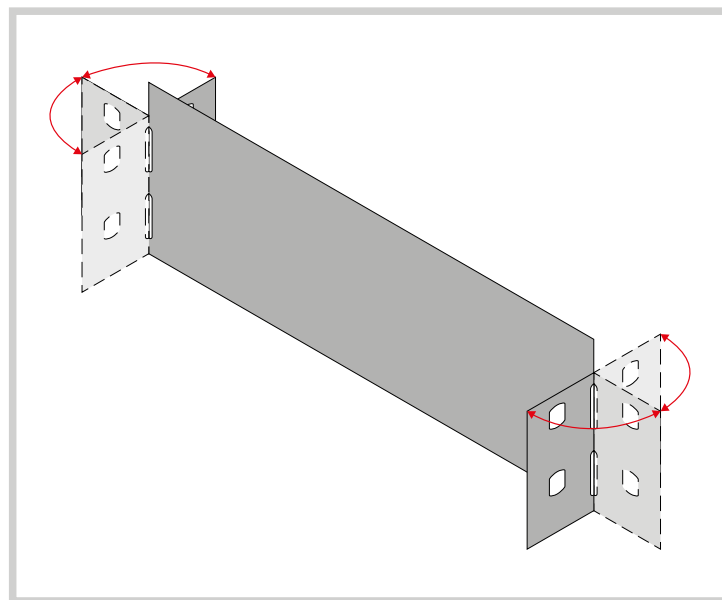
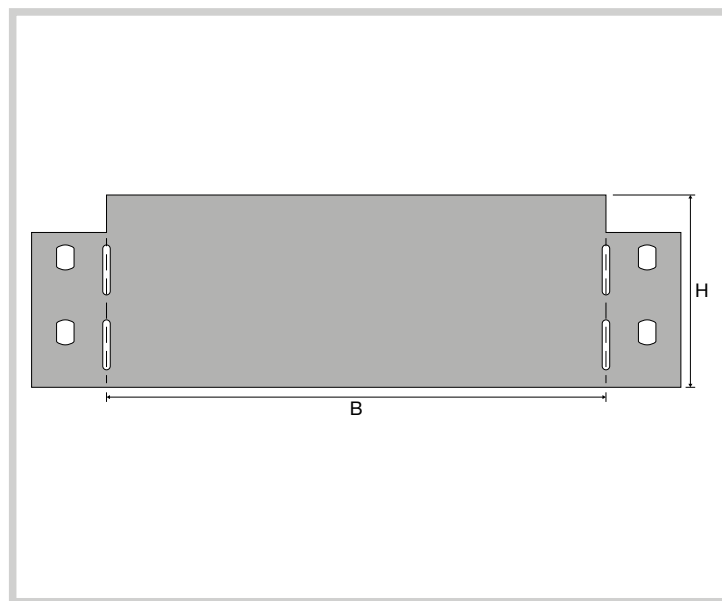
In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).

In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.

In **stainless steel** - AISI 304 (IX).

Can be used to create reductions both right and left with the simple bending of the flaps in the required direction.

For use in combination with the joint plate GTO.



Hauteur Height H	Base Base B	Code Code ZS	Code Code VB	Code Code VG	Code Code ZF	Code Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	100	1040962	1140962	1240962	1740962	1440962	0,210	6
	150	1040963	1140963	1240963	1740963	1440963	0,250	6
	200	1040964	1140964	1240964	1740964	1440964	0,280	6
	300	1040965	1140965	1240965	1740965	1440965	0,350	6
80	100	1040968	1140968	1240968	1740968	1440968	0,300	6
	150	1040969	1140969	1240969	1740969	1440969	0,350	6
	200	1040970	1140970	1240970	1740970	1440970	0,400	6
	300	1040971	1140971	1240971	1740971	1440971	0,490	6
100	100	1040974	1140974	1240974	1740974	1440974	0,350	6
	150	1040975	1140975	1240975	1740975	1440975	0,410	6
	200	1040976	1140976	1240976	1740976	1440976	0,470	6
	300	1040977	1140977	1240977	1740977	1440977	0,590	6

ACCESSOIRES / FITTINGS

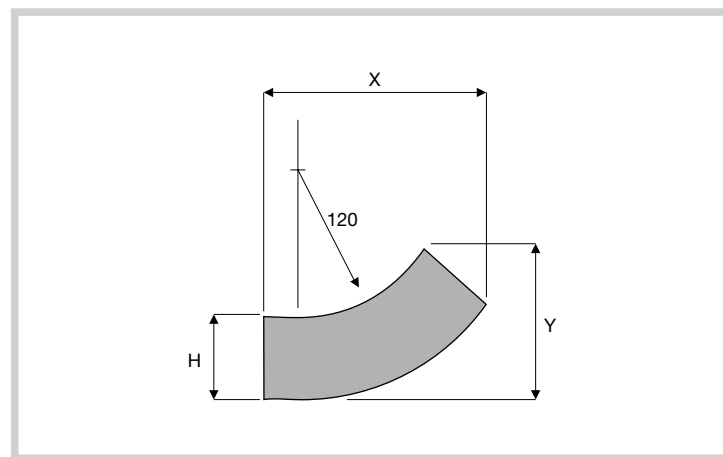
COURBE EN MONTÉE À 45° - CS 45

En **acier galvanisé Sendzimir** (ZS).
 En **acier galvanisé Sendzimir et vernis** avec résine epossypolyester couleur bleue (VB) ou grise RAL 7035 (VG).
 En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage** (ZF).
 En **acier Inox** - AISI 304 (IX).



45° RISING ELBOW - CS 45

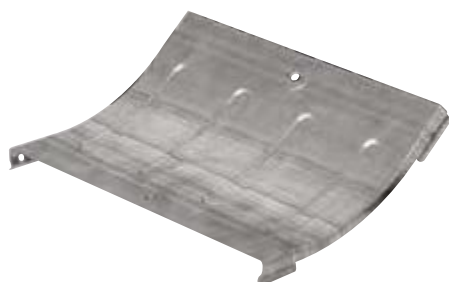
In **Sendzimir galvanized steel** (ZS).
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In **hot galvanized steel after machining** (ZF).
 In **stainless steel** - AISI 304 (IX).



Hauteur Height H	Base Base B	Code Code ZS	Code Code VB	Code Code VG	Code Code ZF	Code Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	50	1041151	1141151	1241151	1741151	1441151	170	105	0,180	8
	100	1041153	1141153	1241153	1741153	1441153	170	105	0,220	8
	150	1041154	1141154	1241154	1741154	1441154	170	105	0,320	8
	200	1041155	1141155	1241155	1741155	1441155	170	105	0,340	8
	300	1041156	1141156	1241156	1741156	1441156	170	105	0,480	6
	400	1041157	1141157	1241157	1741157	1441157	170	105	0,720	4
	500	1041158	1141158	1241158	1741158	1441158	170	105	0,720	4
80	600	1041159	1141159	1241159	1741159	1441159	170	105	1,020	4
	80	1041201	1141201	1241201	1741201	1441201	192	135	0,280	8
	100	1041202	1141202	1241202	1741202	1441202	192	135	0,360	8
	150	1041203	1141203	1241203	1741203	1441203	192	135	0,420	8
	200	1041204	1141204	1241204	1741204	1441204	192	135	0,480	8
	300	1041205	1141205	1241205	1741205	1441205	192	135	0,620	6
	400	1041206	1141206	1241206	1741206	1441206	192	135	0,740	4
100	500	1041207	1141207	1241207	1741207	1441207	192	135	0,900	4
	600	1041208	1141208	1241208	1741208	1441208	192	135	1,260	4
	100	1041251	1141251	1241251	1741251	1441251	208	157	0,480	8
	150	1041252	1141252	1241252	1741252	1441252	208	157	0,480	8
	200	1041253	1141253	1241253	1741253	1441253	208	157	0,640	8
	300	1041254	1141254	1241254	1741254	1441254	208	157	0,780	6
	400	1041255	1141255	1241255	1741255	1441255	208	157	0,920	4
	500	1041256	1141256	1241256	1741256	1441256	208	157	1,040	4
	600	1041257	1141257	1241257	1741257	1441257	208	157	1,380	4

COUVERCLE - CS 45

En **acier galvanisé Sendzimir** (ZS).
 En **acier galvanisé Sendzimir et vernis** avec résine epossypolyester couleur bleue (VB) ou grise RAL 7035 (VG).
 En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage** (ZF).
 En **acier Inox** - AISI 304 (IX).



COVER - CS 45

In **Sendzimir galvanized steel** (ZS).
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In **hot galvanized steel after machining** (ZF).
 In **stainless steel** - AISI 304 (IX).

Base Base B	Code Code ZS	Code Code VB	Code Code VG	Code Code ZF	Code Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	1050401	1150401	1250401	1750401	1450401	0,060	8
80	1050402	1150402	1250402	1750402	1450402	0,100	8
100	1050403	1150403	1250403	1750403	1450403	0,120	8
150	1050404	1150404	1250404	1750404	1450404	0,160	8
200	1050405	1150405	1250405	1750405	1450405	0,220	8
300	1050406	1150406	1250406	1750406	1450406	0,300	6
400	1050407	1150407	1250407	1750407	1450407	0,380	4
500	1050408	1150408	1250408	1750408	1450408	0,500	4
600	1050409	1150409	1250409	1750409	1450409	0,520	4



IP 40

Selon les normes CEI EN 50085-1, 50085-2-1 / CEI EN Standard 50085-1, 50085-2-1
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ACCESSOIRES / FITTINGS

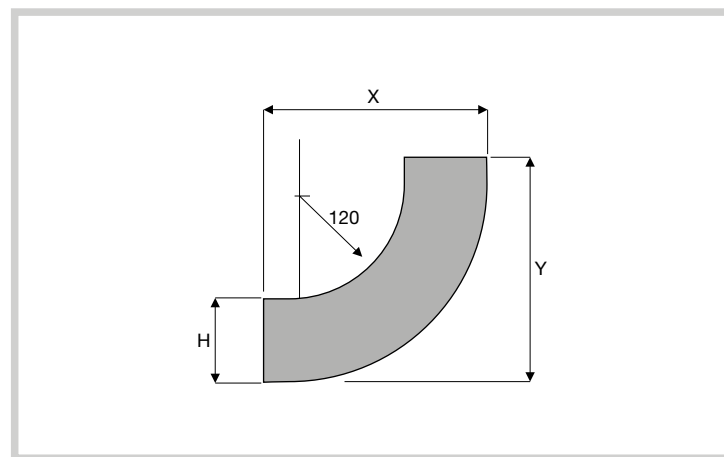
COURBE EN MONTÉE À 90° - CS 90

En **acier galvanisé Sendzimir** (ZS).
 En **acier galvanisé Sendzimir et vernis** avec résine epossypolyester couleur bleue (VB) ou grise RAL 7035 (VG).
 En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage** (ZF).
 En **acier Inox** - AISI 304 (IX).



90° RISING ELBOW - CS 90

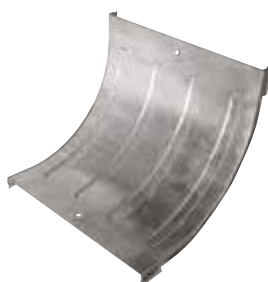
In **Sendzimir galvanized steel** (ZS).
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In **hot galvanized steel after machining** (ZF).
 In **stainless steel** - AISI 304 (IX).



Hauteur Height H	Base Base B	Code Code ZS	Code Code VB	Code Code VG	Code Code ZF	Code Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	50	1041301	1141301	1241301	1741301	1441301	200	200	0,300	8
	100	1041303	1141303	1241303	1741303	1441303	200	200	0,360	8
	150	1041304	1141304	1241304	1741304	1441304	200	200	0,520	8
	200	1041305	1141305	1241305	1741305	1441305	200	200	0,620	8
	300	1041306	1141306	1241306	1741306	1441306	200	200	0,800	6
	400	1041307	1141307	1241307	1741307	1441307	200	200	1,200	4
	500	1041308	1141308	1241308	1741308	1441308	200	200	1,460	4
80	600	1041309	1141309	1241309	1741309	1441309	200	200	1,720	4
	80	1041351	1141351	1241351	1741351	1441351	230	230	0,660	8
	100	1041352	1141352	1241352	1741352	1441352	230	230	0,740	8
	150	1041353	1141353	1241353	1741353	1441353	230	230	0,820	8
	200	1041354	1141354	1241354	1741354	1441354	230	230	0,940	8
	300	1041355	1141355	1241355	1741355	1441355	230	230	1,220	6
	400	1041356	1141356	1241356	1741356	1441356	230	230	1,460	4
100	500	1041357	1141357	1241357	1741357	1441357	230	230	1,660	4
	600	1041358	1141358	1241358	1741358	1441358	230	230	2,200	4
	100	1041401	1141401	1241401	1741401	1441401	247	247	0,880	8
	150	1041402	1141402	1241402	1741402	1441402	247	247	1,000	8
	200	1041403	1141403	1241403	1741403	1441403	247	247	1,140	8
	300	1041404	1141404	1241404	1741404	1441404	247	247	1,360	6
	400	1041405	1141405	1241405	1741405	1441405	247	247	1,640	4
	500	1041406	1141406	1241406	1741406	1441406	247	247	1,940	4
	600	1041407	1141407	1241407	1741407	1441407	247	247	2,620	4

COUVERCLE - CS 90

En **acier galvanisé Sendzimir** (ZS).
 En **acier galvanisé Sendzimir et vernis** avec résine epossypolyester couleur bleue (VB) ou grise RAL 7035 (VG).
 En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage** (ZF).
 En **acier Inox** - AISI 304 (IX).



COVER - CS 90

In **Sendzimir galvanized steel** (ZS).
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In **hot galvanized steel after machining** (ZF).
 In **stainless steel** - AISI 304 (IX).

Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	1050451	1150451	1250451	1750451	1450451	0,100	8
80	1050452	1150452	1250452	1750452	1450452	0,140	8
100	1050453	1150453	1250453	1750453	1450453	0,180	8
150	1050454	1150454	1250454	1750454	1450454	0,240	8
200	1050455	1150455	1250455	1750455	1450455	0,320	8
300	1050456	1150456	1250456	1750456	1450456	0,480	6
400	1050457	1150457	1250457	1750457	1450457	0,640	4
500	1050458	1150458	1250458	1750458	1450458	0,700	4
600	1050459	1150459	1250459	1750459	1450459	0,820	4



IP 40

Selon les normes CEI EN 50085-1, 50085-2-1 / CEI EN Standard 50085-1, 50085-2-1
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ACCESSOIRES / FITTINGS

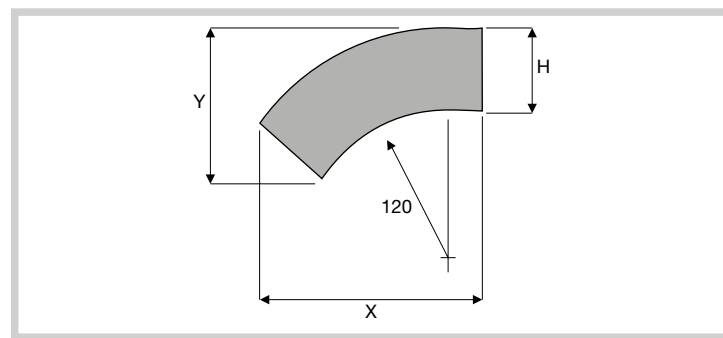
COURBE EN DESCENTE À 45° - CD 45

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.
 En **acier galvanisé Sendzimir et vernis** avec résine epossypolyester couleur bleue (VB) ou grise RAL 7035 (VG).
 En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.
 En **acier Inox - AISI 304 (IX)**.



45° FALLING ELBOW - CD 45

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.
 In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.



Hauteur Height H	Base Base B	Code Code ZS	Code Code VB	Code Code VG	Code Code ZF	Code Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	50	1041451	1141451	1241451	1741451	1441451	170	105	0,160	8
	100	1041453	1141453	1241453	1741453	1441453	170	105	0,220	8
	150	1041454	1141454	1241454	1741454	1441454	170	105	0,280	8
	200	1041455	1141455	1241455	1741455	1441455	170	105	0,380	8
	300	1041456	1141456	1241456	1741456	1441456	170	105	0,420	6
	400	1041457	1141457	1241457	1741457	1441457	170	105	0,620	4
	500	1041458	1141458	1241458	1741458	1441458	170	105	0,680	4
80	600	1041459	1141459	1241459	1741459	1441459	170	105	0,790	4
	80	1041501	1141501	1241501	1741501	1441501	192	135	0,280	8
	100	1041502	1141502	1241502	1741502	1441502	192	135	0,320	8
	150	1041503	1141503	1241503	1741503	1441503	192	135	0,340	8
	200	1041504	1141504	1241504	1741504	1441504	192	135	0,420	8
	300	1041505	1141505	1241505	1741505	1441505	192	135	0,500	6
	400	1041506	1141506	1241506	1741506	1441506	192	135	0,600	4
100	500	1041507	1141507	1241507	1741507	1441507	192	135	0,700	4
	600	1041508	1141508	1241508	1741508	1441508	192	135	0,940	4
	100	1041551	1141551	1241551	1741551	1441551	208	157	0,360	8
	150	1041552	1141552	1241552	1741552	1441552	208	157	0,440	8
	200	1041553	1141553	1241553	1741553	1441553	208	157	0,480	8
	300	1041554	1141554	1241554	1741554	1441554	208	157	0,560	6
	400	1041555	1141555	1241555	1741555	1441555	208	157	0,660	4
	500	1041556	1141556	1241556	1741556	1441556	208	157	0,760	4
	600	1041557	1141557	1241557	1741557	1441557	208	157	1,000	4

COUVERCLE - CD 45

COVER - CD 45



Hauteur Height H	Base Base B	Code Code ZS	Code Code VB	Code Code VG	Code Code ZF	Code Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	50	1050501	1150501	1250501	1750501	1450501	0,080	8
	100	1050483	1150483	1250483	1750483	1450483	0,120	8
	150	1050484	1150484	1250484	1750484	1450484	0,160	8
	200	1050485	1150485	1250485	1750485	1450485	0,220	8
	300	1050486	1150486	1250486	1750486	1450486	0,320	6
	400	1050487	1150487	1250487	1750487	1450487	0,410	4
	500	1050488	1150488	1250488	1750488	1450488	0,500	4
80	600	1050489	1150489	1250489	1750489	1450489	0,620	4
	80	1050502	1150502	1250502	1750502	1450502	0,140	8
	100	1050503	1150503	1250503	1750503	1450503	0,160	8
	150	1050504	1150504	1250504	1750504	1450504	0,240	8
	200	1050505	1150505	1250505	1750505	1450505	0,320	8
	300	1050506	1150506	1250506	1750506	1450506	0,460	6
	400	1050507	1150507	1250507	1750507	1450507	0,580	4
100	500	1050508	1150508	1250508	1750508	1450508	0,720	4
	600	1050509	1150509	1250509	1750509	1450509	0,740	4
	100	1050521	1150521	1250521	1750521	1450521	0,180	8
	150	1050522	1150522	1250522	1750522	1450522	0,240	8
	200	1050523	1150523	1250523	1750523	1450523	0,320	8
	300	1050524	1150524	1250524	1750524	1450524	0,480	6
	400	1050525	1150525	1250525	1750525	1450525	0,620	4
	500	1050526	1150526	1250526	1750526	1450526	0,760	4
	600	1050527	1150527	1250527	1750527	1450527	0,780	4



IP 40

Selon les normes CEI EN 50085-1, 50085-2-1 / CEI EN Standard 50085-1, 50085-2-1
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ACCESSOIRES / FITTINGS

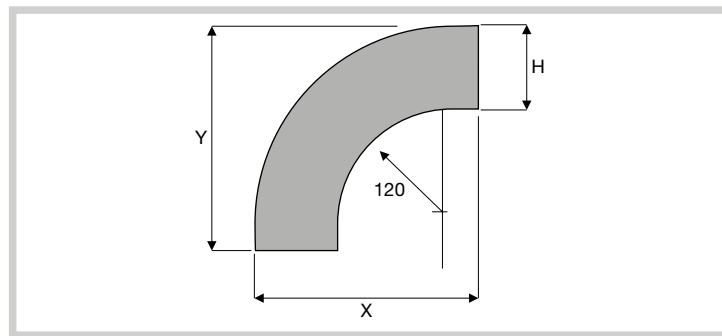
COURBE EN DESCENTE À 90° - CD 90

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.
 En **acier galvanisé Sendzimir et vernis** avec résine epossypolyester couleur bleue (VB) ou grise RAL 7035 (VG).
 En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.
 En **acier Inox - AISI 304 (IX)**.



90° FALLING ELBOW - CD 90

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.
 In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.



Hauteur Height H	Base Base B	Code Code ZS	Code Code VB	Code Code VG	Code Code ZF	Code Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	50	1041601	1141601	1241601	1741601	1441601	200	200	0,280	8
	100	1041603	1141603	1241603	1741603	1441603	200	200	0,380	8
	150	1041604	1141604	1241604	1741604	1441604	200	200	0,400	8
	200	1041605	1141605	1241605	1741605	1441605	200	200	0,540	8
	300	1041606	1141606	1241606	1741606	1441606	200	200	0,680	6
	400	1041607	1141607	1241607	1741607	1441607	200	200	1,000	4
	500	1041608	1141608	1241608	1741608	1441608	200	200	1,200	4
80	600	1041609	1141609	1241609	1741609	1441609	200	200	1,300	4
	80	1041651	1141651	1241651	1741651	1441651	230	230	0,500	8
	100	1041652	1141652	1241652	1741652	1441652	230	230	0,540	8
	150	1041653	1141653	1241653	1741653	1441653	230	230	0,600	8
	200	1041654	1141654	1241654	1741654	1441654	230	230	0,680	8
	300	1041655	1141655	1241655	1741655	1441655	230	230	0,840	6
	400	1041656	1141656	1241656	1741656	1441656	230	230	1,000	4
100	500	1041657	1141657	1241657	1741657	1441657	230	230	1,180	4
	600	1041658	1141658	1241658	1741658	1441658	230	230	1,280	4
	100	1041701	1141701	1241701	1741701	1441701	247	247	0,640	8
	150	1041702	1141702	1241702	1741702	1441702	247	247	0,740	8
	200	1041703	1141703	1241703	1741703	1441703	247	247	0,800	8
	300	1041704	1141704	1241704	1741704	1441704	247	247	0,940	6
	400	1041705	1141705	1241705	1741705	1441705	247	247	1,080	4
	500	1041706	1141706	1241706	1741706	1441706	247	247	1,280	4
	600	1041707	1141707	1241707	1741707	1441707	247	247	1,480	4

COUVERCLE - CD 90

COVER - CD 90



Hauteur Height H	Base Base B	Code Code ZS	Code Code VB	Code Code VG	Code Code ZF	Code Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	50	1050551	1150551	1250551	1750551	1450551	0,140	8
	100	1050533	1150533	1250533	1750533	1450533	0,240	8
	150	1050534	1150534	1250534	1750534	1450534	0,280	8
	200	1050535	1150535	1250535	1750535	1450535	0,440	8
	300	1050536	1150536	1250536	1750536	1450536	0,540	6
	400	1050537	1150537	1250537	1750537	1450537	0,720	4
	500	1050538	1150538	1250538	1750538	1450538	1,060	4
80	600	1050539	1150539	1250539	1750539	1450539	1,080	4
	80	1050552	1150552	1250552	1750552	1450552	0,220	8
	100	1050553	1150553	1250553	1750553	1450553	0,280	8
	150	1050554	1150554	1250554	1750554	1450554	0,420	8
	200	1050555	1150555	1250555	1750555	1450555	0,540	8
	300	1050556	1150556	1250556	1750556	1450556	0,760	6
	400	1050557	1150557	1250557	1750557	1450557	0,980	4
100	500	1050558	1150558	1250558	1750558	1450558	1,240	4
	600	1050559	1150559	1250559	1750559	1450559	1,080	4
	100	1050541	1150541	1250541	1750541	1450541	0,320	8
	150	1050542	1150542	1250542	1750542	1450542	0,440	8
	200	1050543	1150543	1250543	1750543	1450543	0,560	8
	300	1050544	1150544	1250544	1750544	1450544	0,820	6
	400	1050545	1150545	1250545	1750545	1450545	1,120	4
	500	1050546	1150546	1250546	1750546	1450546	1,340	4
	600	1050547	1150547	1250547	1750547	1450547	1,680	4



IP 40

Selon les normes CEI EN 50085-1, 50085-2-1 / CEI EN Standard 50085-1, 50085-2-1
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ACCESSOIRES / FITTINGS

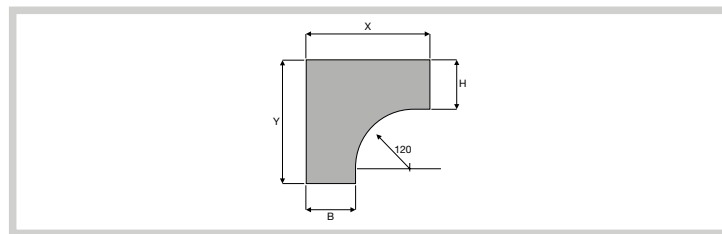
COURBE EN DESCENTE À 90° LIGNE OBLIQUE DROITE - CDSD 90

En **acier galvanisé Sendzimir** (ZS).
 En **acier galvanisé Sendzimir et vernis** avec résine epossypolyester couleur bleue (VB) ou grise RAL 7035 (VG).
 En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage** (ZF).
 En **acier Inox** - AISI 304 (IX).



90° SKEW RIGHT FALLING ELBOW - CDSD 90

In **Sendzimir galvanized steel** (ZS).
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In **hot galvanized steel after machining** (ZF).
 In **stainless steel** - AISI 304 (IX).



Hauteur Height H	Base Base B	Code Code ZS	Code Code VB	Code Code VG	Code Code ZF	Code Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
80	80	1041951	1141951	1241951	1741951	1441951	226	231	0,900	4
	100	1041952	1141952	1241952	1741952	1441952	246	236	1,100	4
	150	1041953	1141953	1241953	1741953	1441953	296	286	1,680	2
	200	1041954	1141954	1241954	1741954	1441954	346	336	2,460	2
	300	1041955	1141955	1241955	1741955	1441955	446	436	5,640	1
	400	1041956	1141956	1241956	1741956	1441956	546	536	8,900	1
	500	1041957	1141957	1241957	1741957	1441957	646	636	12,320	1
100	600	1041958	1141958	1241958	1741958	1441958	746	736	17,240	1
	100	1042001	1142001	1242001	1742001	1442001	246	251	1,160	4
	150	1042002	1142002	1242002	1742002	1442002	296	286	1,720	2
	200	1042003	1142003	1242003	1742003	1442003	346	336	2,540	2
	300	1042004	1142004	1242004	1742004	1442004	446	436	5,620	1
	400	1042005	1142005	1242005	1742005	1442005	546	536	8,460	1
	500	1042006	1142006	1242006	1742006	1442006	646	636	13,140	1
	600	1042007	1142007	1242007	1742007	1442007	746	736	16,720	1

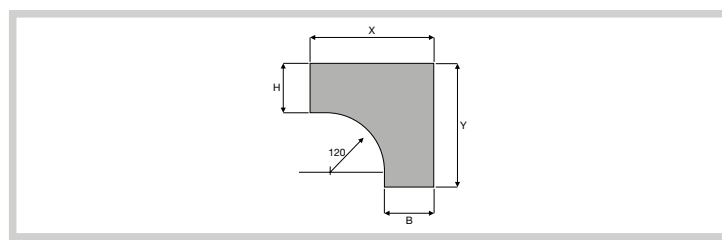
COURBE EN DESCENTE À 90° LIGNE OBLIQUE GAUCHE - CDSS 90

En **acier galvanisé Sendzimir** (ZS).
 En **acier galvanisé Sendzimir et vernis** avec résine epossypolyester couleur bleue (VB) ou grise RAL 7035 (VG).
 En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage** (ZF).
 En **acier Inox** - AISI 304 (IX).



90° SKEW LEFT FALLING ELBOW - CDSS 90

In **Sendzimir galvanized steel** (ZS).
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In **hot galvanized steel after machining** (ZF).
 In **stainless steel** - AISI 304 (IX).



Hauteur Height H	Base Base B	Code Code ZS	Code Code VB	Code Code VG	Code Code ZF	Code Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
80	80	1042101	1142101	1242101	1742101	1442101	226	231	0,920	4
	100	1042102	1142102	1242102	1742102	1442102	246	236	1,120	4
	150	1042103	1142103	1242103	1742103	1442103	296	286	1,740	2
	200	1042104	1142104	1242104	1742104	1442104	346	336	2,520	2
	300	1042105	1142105	1242105	1742105	1442105	446	436	5,900	1
	400	1042106	1142106	1242106	1742106	1442106	546	536	8,840	1
	500	1042107	1142107	1242107	1742107	1442107	646	636	12,460	1
100	600	1042108	1142108	1242108	1742108	1442108	746	736	15,010	1
	100	1042151	1142151	1242151	1742151	1442151	246	251	1,080	4
	150	1042152	1142152	1242152	1742152	1442152	296	286	2,050	2
	200	1042153	1142153	1242153	1742153	1442153	346	336	2,420	2
	300	1042154	1142154	1242154	1742154	1442154	446	436	6,020	1
	400	1042155	1142155	1242155	1742155	1442155	546	536	8,700	1
	500	1042156	1142156	1242156	1742156	1442156	646	636	12,660	1
	600	1042157	1142157	1242157	1742157	1442157	746	736	16,980	1



IP 40

A norme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ACCESSOIRES / FITTINGS

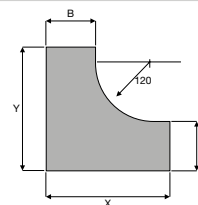
COURBE EN MONTÉE 90° LIGNE OBLIQUE DROITE - CSSD 90

En **acier galvanisé Sendzimir** (ZS).
 En **acier galvanisé Sendzimir et vernis** avec résine epossypolyester couleur bleue (VB) ou grise RAL 7035 (VG).
 En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage** (ZF).
 En **acier Inox** - AISI 304 (IX).



90° SKEW RIGHT FALLING ELBOW - CSSD 90

In **Sendzimir galvanized steel** (ZS).
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In **hot galvanized steel after machining** (ZF).
 In **stainless steel** - AISI 304 (IX).



Hauteur Height H	Base Base B	Code Code ZS	Code Code VB	Code Code VG	Code Code ZF	Code Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
80	80	1042202	1142202	1242202	1742202	1442202	226	231	0,820	4
	100	1042203	1142203	1242203	1742203	1442203	246	236	1,000	4
	150	1042204	1142204	1242204	1742204	1442204	296	286	1,700	2
	200	1042205	1142205	1242205	1742205	1442205	346	336	2,460	2
	300	1042206	1142206	1242206	1742206	1442206	446	436	5,460	1
	400	1042207	1142207	1242207	1742207	1442207	546	536	8,580	1
	500	1042208	1142208	1242208	1742208	1442208	646	636	12,020	1
100	600	1042209	1142209	1242209	1742209	1442209	746	736	15,800	1
	100	1042251	1142251	1242251	1742251	1442251	246	251	1,500	4
	150	1042252	1142252	1242252	1742252	1442252	296	286	1,680	2
	200	1042253	1142253	1242253	1742253	1442253	346	336	3,160	2
	300	1042254	1142254	1242254	1742254	1442254	446	436	6,700	1
	400	1042255	1142255	1242255	1742255	1442255	546	536	8,520	1
	500	1042256	1142256	1242256	1742256	1442256	646	636	12,900	1
	600	1042257	1142257	1242257	1742257	1442257	746	736	16,350	1

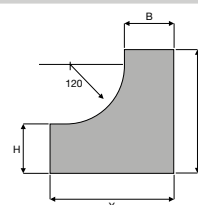
COURBE EN MONTÉE À 90° LIGNE OBLIQUE GAUCHE - CSSS 90

En **acier galvanisé Sendzimir** (ZS).
 En **acier galvanisé Sendzimir et vernis** avec résine epossypolyester couleur bleue (VB) ou grise RAL 7035 (VG).
 En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage** (ZF).
 En **acier Inox** - AISI 304 (IX).



90° SKEW LEFT RISING ELBOW - CSSS 90

In **Sendzimir galvanized steel** (ZS).
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In **hot galvanized steel after machining** (ZF).
 In **stainless steel** - AISI 304 (IX).



Hauteur Height H	Base Base B	Code Code ZS	Code Code VB	Code Code VG	Code Code ZF	Code Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
80	80	1042302	1142302	1242302	1742302	1442302	226	231	1,030	4
	100	1042303	1142303	1242303	1742303	1442303	246	236	1,060	4
	150	1042304	1142304	1242304	1742304	1442304	296	286	1,660	2
	200	1042305	1142305	1242305	1742305	1442305	346	336	2,460	2
	300	1042306	1142306	1242306	1742306	1442306	446	436	5,420	1
	400	1042307	1142307	1242307	1742307	1442307	546	536	8,420	1
	500	1042308	1142308	1242308	1742308	1442308	646	636	12,280	1
100	600	1042309	1142309	1242309	1742309	1442309	746	736	15,800	1
	100	1042351	1142351	1242351	1742351	1442351	246	251	1,300	4
	150	1042352	1142352	1242352	1742352	1442352	296	286	1,680	2
	200	1042353	1142353	1242353	1742353	1442353	346	336	2,460	2
	300	1042354	1142354	1242354	1742354	1442354	446	436	5,580	1
	400	1042355	1142355	1242355	1742355	1442355	546	536	8,660	1
	500	1042356	1142356	1242356	1742356	1442356	646	636	12,520	1
	600	1042357	1142357	1242357	1742357	1442357	746	736	16,700	1



IP 40

Selon les normes CEI EN 50085-1, 50085-2-1 / CEI EN Standard 50085-1, 50085-2-1
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ACCESSOIRES / FITTINGS

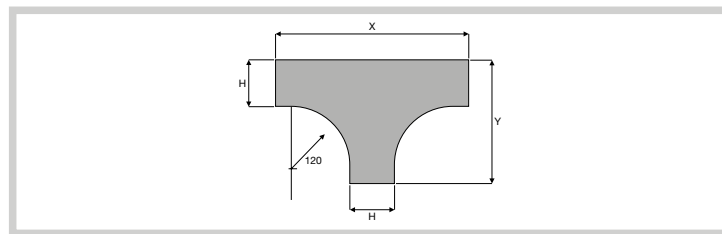
«T» EN DESCENTE - TD

En **acier galvanisé Sendzimir** (ZS).
 En **acier galvanisé Sendzimir et vernis** avec résine epossypolyester couleur bleue (VB) ou grise RAL 7035 (VG).
 En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage** (ZF).
 En **acier Inox** - AISI 304 (IX).



FALLING TEE - TD

In **Sendzimir galvanized steel** (ZS).
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In **hot galvanized steel after machining** (ZF).
 In **stainless steel** - AISI 304 (IX).



Hauteur Height H	Base Base B	Code Code ZS	Code Code VB	Code Code VG	Code Code ZF	Code Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
80	80	1042452	1142452	1242452	1742452	1442452	376	265	1,600	4
	100	1042453	1142453	1242453	1742453	1442453	376	265	1,360	4
	150	1042454	1142454	1242454	1742454	1442454	376	265	1,720	2
	200	1042455	1142455	1242455	1742455	1442455	376	265	2,000	2
	300	1042456	1142456	1242456	1742456	1442456	376	265	2,540	1
	400	1042457	1142457	1242457	1742457	1442457	376	265	4,060	1
	500	1042458	1142458	1242458	1742458	1442458	376	265	4,740	1
100	600	1042459	1142459	1242459	1742459	1442459	376	265	5,360	1
	100	1042501	1142501	1242501	1742501	1442501	396	285	1,500	4
	150	1042502	1142502	1242502	1742502	1442502	396	285	1,880	2
	200	1042503	1142503	1242503	1742503	1442503	396	285	2,790	2
	300	1042504	1142504	1242504	1742504	1442504	396	285	3,380	1
	400	1042505	1142505	1242505	1742505	1442505	396	285	4,240	1
	500	1042506	1142506	1242506	1742506	1442506	396	285	5,480	1
	600	1042507	1142507	1242507	1742507	1442507	396	285	5,580	1

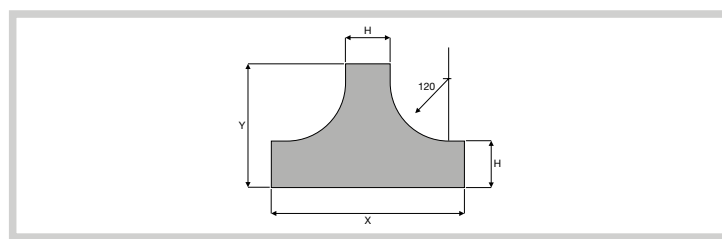
«T» EN MONTÉE - TS

En **acier galvanisé Sendzimir** (ZS).
 En **acier galvanisé Sendzimir et vernis** avec résine epossypolyester couleur bleue (VB) ou grise RAL 7035 (VG).
 En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage** (ZF).
 En **acier Inox** - AISI 304 (IX).



RISING TEE - TS

In **Sendzimir galvanized steel** (ZS).
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In **hot galvanized steel after machining** (ZF).
 In **stainless steel** - AISI 304 (IX).



Hauteur Height H	Base Base B	Code Code ZS	Code Code VB	Code Code VG	Code Code ZF	Code Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
80	80	1042652	1142652	1242652	1742652	1442652	376	233	1,140	4
	100	1042653	1142653	1242653	1742653	1442653	376	233	1,260	4
	150	1042654	1142654	1242654	1742654	1442654	376	233	1,500	2
	200	1042655	1142655	1242655	1742655	1442655	376	233	1,820	2
	300	1042656	1142656	1242656	1742656	1442656	376	233	2,980	1
	400	1042657	1142657	1242657	1742657	1442657	376	233	3,520	1
	500	1042658	1142658	1242658	1742658	1442658	376	233	4,010	1
100	600	1042659	1142659	1242659	1742659	1442659	376	233	4,680	1
	100	1042751	1142751	1242751	1742751	1442751	396	248	1,420	4
	150	1042752	1142752	1242752	1742752	1442752	396	248	1,680	2
	200	1042753	1142753	1242753	1742753	1442753	396	248	2,490	2
	300	1042754	1142754	1242754	1742754	1442754	396	248	3,100	1
	400	1042755	1142755	1242755	1742755	1442755	396	248	3,950	1
	500	1042756	1142756	1242756	1742756	1442756	396	248	4,460	1
	600	1042757	1142757	1242757	1742757	1442757	396	248	5,020	1



IP 40

Selon les normes CEI EN 50085-1, 50085-2-1 / CEI EN Standard 50085-1, 50085-2-1
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ACCESSOIRES / FITTINGS

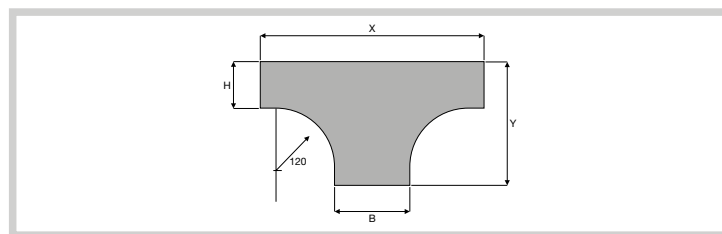
«T» EN DESCENTE OBLIQUE - TDS

En **acier galvanisé Sendzimir** (ZS).
En **acier galvanisé Sendzimir et vernis** avec résine epossypolyester couleur bleue (VB) ou grise RAL 7035 (VG).
En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage** (ZF).
En **acier Inox** - AISI 304 (IX).



SKEW FALLING TEE - TDS

In **Sendzimir galvanized steel** (ZS).
In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
In **hot galvanized steel after machining** (ZF).
In **stainless steel** - AISI 304 (IX).



Hauteur Height H	Base Base B	Code Code ZS	Code Code VB	Code Code VG	Code Code ZF	Code Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
80	80	1042552	1142552	1242552	1742552	1442552	376	231	1,240	4
	100	1042553	1142553	1242553	1742553	1442553	396	236	1,480	4
	150	1042554	1142554	1242554	1742554	1442554	446	286	2,080	2
	200	1042555	1142555	1242555	1742555	1442555	496	336	3,000	2
	300	1042556	1142556	1242556	1742556	1442556	596	436	6,280	1
	400	1042557	1142557	1242557	1742557	1442557	696	536	9,560	1
	500	1042558	1142558	1242558	1742558	1442558	796	636	12,960	1
100	600	1042559	1142559	1242559	1742559	1442559	896	736	14,500	1
	100	1042601	1142601	1242601	1742601	1442601	396	251	1,540	4
	150	1042602	1142602	1242602	1742602	1442602	446	286	2,140	2
	200	1042603	1142603	1242603	1742603	1442603	496	336	3,060	2
	300	1042604	1142604	1242604	1742604	1442604	596	436	6,380	1
	400	1042605	1142605	1242605	1742605	1442605	696	536	9,660	1
	500	1042606	1142606	1242606	1742606	1442606	796	636	12,800	1
	600	1042607	1142607	1242607	1742607	1442607	896	736	15,020	1

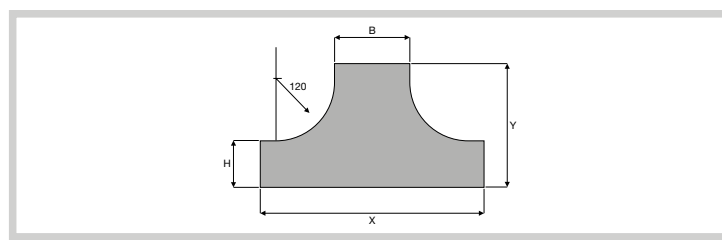
«T» EN MONTÉE OBLIQUE - TSS

En **acier galvanisé Sendzimir** (ZS).
En **acier galvanisé Sendzimir et vernis** avec résine epossypolyester couleur bleue (VB) ou grise RAL 7035 (VG).
En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage** (ZF).
En **acier Inox** - AISI 304 (IX).



SKEW RISING TEE - TSS

In **Sendzimir galvanized steel** (ZS).
In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
In **hot galvanized steel after machining** (ZF).
In **stainless steel** - AISI 304 (IX).



Hauteur Height H	Base Base B	Code Code ZS	Code Code VB	Code Code VG	Code Code ZF	Code Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
80	80	1042802	1142802	1242802	1742802	1442802	376	231	1,140	4
	100	1042803	1142803	1242803	1742803	1442803	396	236	1,340	4
	150	1042804	1142804	1242804	1742804	1442804	446	286	2,120	2
	200	1042805	1142805	1242805	1742805	1442805	496	336	3,620	2
	300	1042806	1142806	1242806	1742806	1442806	596	436	5,880	1
	400	1042807	1142807	1242807	1742807	1442807	696	536	9,070	1
	500	1042808	1142808	1242808	1742808	1442808	796	636	13,500	1
100	600	1042809	1142809	1242809	1742809	1442809	896	736	17,960	1
	100	1042901	1142901	1242901	1742901	1442901	396	251	1,060	4
	150	1042902	1142902	1242902	1742902	1442902	446	286	2,220	2
	200	1042903	1142903	1242903	1742903	1442903	496	336	3,040	2
	300	1042904	1142904	1242904	1742904	1442904	596	436	6,240	1
	400	1042905	1142905	1242905	1742905	1442905	696	536	9,360	1
	500	1042906	1142906	1242906	1742906	1442906	796	636	11,980	1
	600	1042907	1142907	1242907	1742907	1442907	896	736	14,380	1



IP 40

Selon les normes CEI EN 50085-1, 50085-2-1 / CEI EN Standard 50085-1, 50085-2-1
Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ACCESSOIRES/ FITTINGS

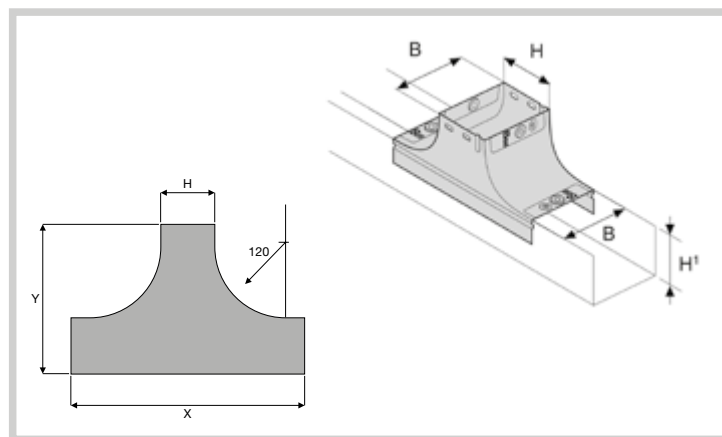
«T» EN MONTÉE DU COUVERCLE - TS

En **acier galvanisé Sendzimir** (ZS).
 En **acier galvanisé Sendzimir et vernis** avec résine epossypolyester couleur bleue (VB) ou grise RAL 7035 (VG).
 En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage** (ZF).
 En **acier Inox** - AISI 304 (IX).



RISING TEE AS COVER - TS

In **Sendzimir galvanized steel** (ZS).
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In **hot galvanized steel after machining** (ZF).
 In **stainless steel** - AISI 304 (IX).



Hauteur Height H	Base Base B	Code Code ZS	Code Code VB	Code Code VG	Code Code ZF	Code Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
80	100	1042702	1142702	1242702	1742702	1442702	376	193	1,260	4
	150	1042703	1142703	1242703	1742703	1442703	376	193	1,500	2
	200	1042704	1142704	1242704	1742704	1442704	376	193	1,820	2
	300	1042705	1142705	1242705	1742705	1442705	376	193	2,980	1
	400	1042706	1142706	1242706	1742706	1442706	376	193	3,520	1
	500	1042707	1142707	1242707	1742707	1442707	376	193	4,010	1

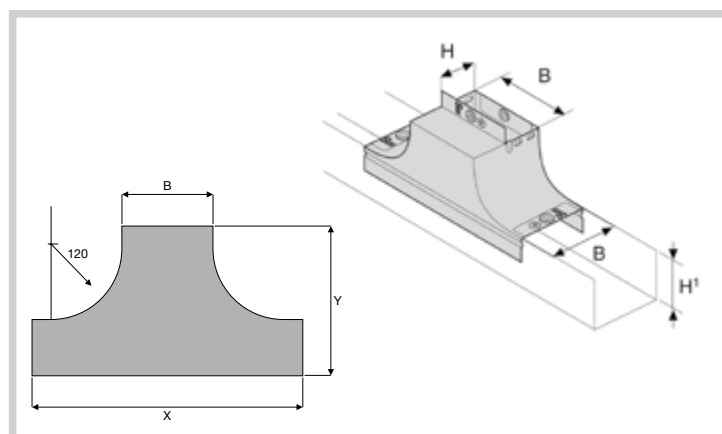
«T» EN MONTÉE OBLIQUE DU COUVERCLE - TSS

En **acier galvanisé Sendzimir** (ZS).
 En **acier galvanisé Sendzimir et vernis** avec résine epossypolyester couleur bleue (VB) ou grise RAL 7035 (VG).
 En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage** (ZF).
 En **acier Inox** - AISI 304 (IX).



SKEW RISING TEE AS COVER - TSS

In **Sendzimir galvanized steel** (ZS).
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In **hot galvanized steel after machining** (ZF).
 In **stainless steel** - AISI 304 (IX).



Hauteur Height H	Base Base B	Code Code ZS	Code Code VB	Code Code VG	Code Code ZF	Code Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
80	100	1042852	1142852	1242852	1742852	1442852	396	196	1,340	4
	150	1042853	1142853	1242853	1742853	1442853	446	246	2,120	2
	200	1042854	1142854	1242854	1742854	1442854	496	296	3,620	2
	300	1042855	1142855	1242855	1742855	1442855	596	396	5,880	1
	400	1042856	1142856	1242856	1742856	1442856	696	496	9,070	1
	500	1042857	1142857	1242857	1742857	1442857	796	596	13,500	1



IP 40

A norme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ACCESSOIRES / FITTINGS

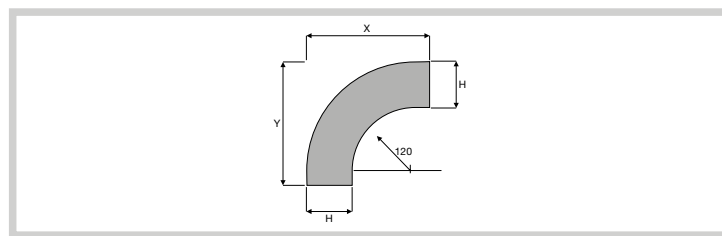
COURBE EN DESCENTE À 90° AVEC INVERSION DE PLAN- CDV 90

En **acier galvanisé Sendzimir** (ZS).
 En **acier galvanisé Sendzimir et vernis** avec résine epossypolyester couleur bleue (VB) ou grise RAL 7035 (VG).
 En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage** (ZF).
 En **acier Inox** - AISI 304 (IX).



90° FALLING ELBOW WITH PLANE INVERSION - CDV 90

In **Sendzimir galvanized steel** (ZS).
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In **hot galvanized steel after machining** (ZF).
 In **stainless steel** - AISI 304 (IX).



Hauteur Height H	Base Base B	Code Code ZS	Code Code VB	Code Code VG	Code Code ZF	Code Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
80	80	1041801	1141801	1241801	1741801	1441801	230	230	0,680	4
	100	1041802	1141802	1241802	1741802	1441802	230	230	0,760	4
	150	1041803	1141803	1241803	1741803	1441803	230	230	0,960	2
	200	1041804	1141804	1241804	1741804	1441804	230	230	1,180	2
	300	1041805	1141805	1241805	1741805	1441805	230	230	1,600	1
	400	1041806	1141806	1241806	1741806	1441806	230	230	1,920	1
	500	1041807	1141807	1241807	1741807	1441807	230	230	2,380	1
100	600	1041808	1141808	1241808	1741808	1441808	230	230	3,000	1
	100	1041851	1141851	1241851	1741851	1441851	247	247	0,740	4
	150	1041852	1141852	1241852	1741852	1441852	247	247	1,080	2
	200	1041853	1141853	1241853	1741853	1441853	247	247	1,160	2
	300	1041854	1141854	1241854	1741854	1441854	247	247	2,000	1
	400	1041855	1141855	1241855	1741855	1441855	247	247	2,020	1
	500	1041856	1141856	1241856	1741856	1441856	247	247	2,620	1
	600	1041857	1141857	1241857	1741857	1441857	247	247	3,580	1



IP 40

Selon les normes CEI EN 50085-1, 50085-2-1 / CEI EN Standard 50085-1, 50085-2-1
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

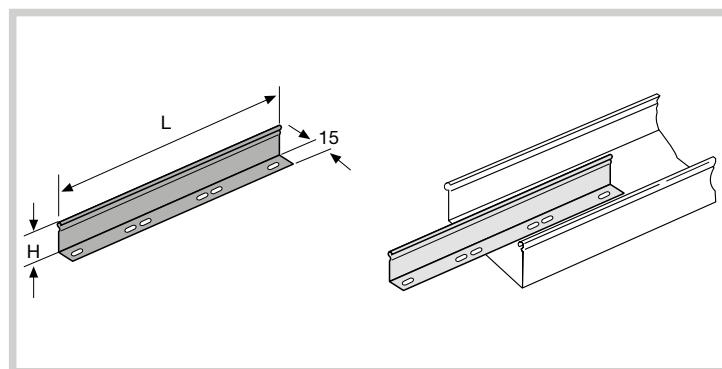
SÉPARATEUR - SEP

En **acier galvanisé Sendzimir** (ZS).
 En **acier galvanisé Sendzimir et vernis** avec résine epossypolyester couleur bleue (VB) ou grise RAL 7035 (VG).
 En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage** (ZF).
 En **acier Inox** - AISI 304 (IX).
 Boutonnnières 7 x 25 mm.



DIVIDER - SEP

In **Sendzimir galvanized steel** (ZS).
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In **hot galvanized steel after machining** (ZF).
 In **stainless steel** - AISI 304 (IX).
 Slots 7 x 25 mm.



Lungh. Length L	Hauteur Height H	Code Code ZS	Code Code VB	Code Code VG	Code Code ZF	Code Code IX	kg/m kg/m	Conf.m Pack.m
3000	50	1043055	1143055	1243055	1743055	1443055	0,330	30
	80	1043056	1143056	1243056	1743056	1443056	0,500	30
	100	1043057	1143057	1243057	1743057	1443057	0,590	30
2000	50	1043051	1143051	1243051	1743051	-	0,330	20
	80	1043052	1143052	1243052	1743052	-	0,500	20



Selon les normes CEI EN 50085-1, 50085-2-1 / CEI EN Standard 50085-1, 50085-2-1
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ACCESSOIRES / FITTINGS

TÊTE DE FERMETURE - TC

En **acier galvanisé Sendzimir** (ZS).

En **acier galvanisé Sendzimir et vernis** avec résine epossypolyester couleur bleue (VB) ou grise RAL 7035 (VG).).

En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage** (ZF).

En **acier Inox** - AISI 304 (IX).



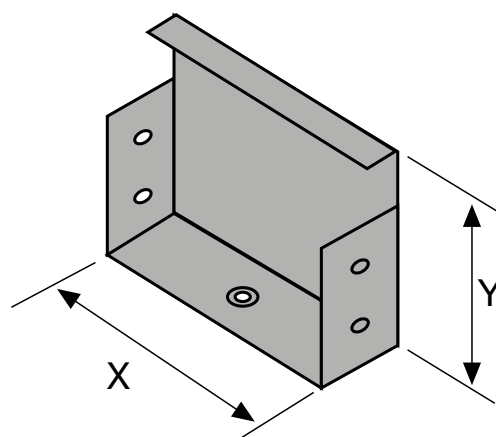
END CAP - TC

In **Sendzimir galvanized steel** (ZS).

In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).

In **hot galvanized steel after machining** (ZF).

In **stainless steel** - AISI 304 (IX).



Hauteur Height H	Base Base B	Code Code ZS	Code Code VB	Code Code VG	Code Code ZF	Code Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	50	1043101	1143101	1243101	1743101	1443101	53	55	0,040	4
	100	1043103	1143103	1243103	1743103	1443103	105	55	0,060	4
	150	1043104	1143104	1243104	1743104	1443104	153	55	0,100	4
	200	1043105	1143105	1243105	1743105	1443105	203	55	0,120	4
	300	1043106	1143106	1243106	1743106	1443106	303	55	0,140	4
	400	1043107	1143107	1243107	1743107	1443107	403	55	0,300	2
	500	1043108	1143108	1243108	1743108	1443108	503	55	0,240	2
	600	1043109	1143109	1243109	1743109	1443109	603	55	0,344	2
80	80	1043151	1143151	1243151	1743151	1443151	83	85	0,080	4
	100	1043152	1143152	1243152	1743152	1443152	103	85	0,100	4
	150	1043153	1143153	1243153	1743153	1443153	153	85	0,140	4
	200	1043154	1143154	1243154	1743154	1443154	203	85	0,180	4
	300	1043155	1143155	1243155	1743155	1443155	303	85	0,240	4
	400	1043156	1143156	1243156	1743156	1443156	403	85	0,400	2
	500	1043157	1143157	1243157	1743157	1443157	503	85	0,500	2
	600	1043158	1143158	1243158	1743158	1443158	603	85	0,570	2
100	100	1043201	1143201	1243201	1743201	1443201	103	105	0,120	4
	150	1043202	1143202	1243202	1743202	1443202	153	105	0,160	4
	200	1043203	1143203	1243203	1743203	1443203	203	105	0,200	4
	300	1043204	1143204	1243204	1743204	1443204	303	105	0,340	4
	400	1043205	1143205	1243205	1743205	1443205	403	105	0,380	2
	500	1043206	1143206	1243206	1743206	1443206	503	105	0,580	2
	600	1043207	1143207	1243207	1743207	1443207	603	105	0,670	2



IP 40

Selon les normes CEI EN 50085-1, 50085-2-1 / CEI EN Standard 50085-1, 50085-2-1
Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ACCESSOIRES / FITTINGS

BRIDE DE RACCORD - FR

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.

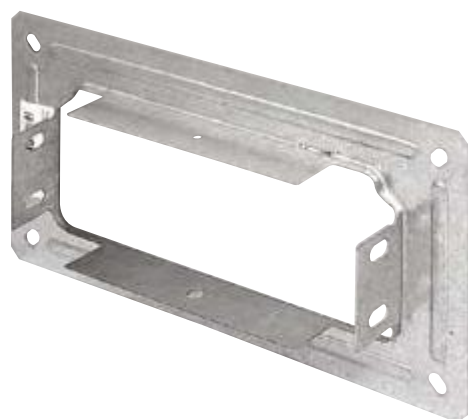
En **acier galvanisé Sendzimir et vernis** avec résine epossypolyester couleur bleue (VB) ou grise RAL 7035 (VG).).

En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.

En **acier inox** - AISI 304 (IX).

Boutonnieres 7 x 25 mm.

For to come by other cable tray/trunking for distribution panel, wall, ceiling, floor mounting.



CONNECTION FLANGE - FR

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.

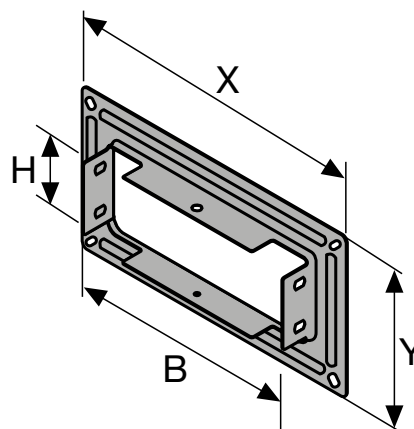
In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).

In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.

In **stainless steel** - AISI 304 (IX).

Slots 7 x 10 mm.

For to come by other cable tray/trunking for distribution panel, wall, ceiling, floor mounting.



Hauteur Height H	Base Base B	Code Code ZS	Code Code VB	Code Code VG	Code Code ZF	Code Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	50	1043251	1143251	1243251	1743251	1443251	114	105	0,060	4
	100	1043252	1143252	1243252	1743252	1443252	164	105	0,080	4
	150	1043253	1143253	1243253	1743253	1443253	214	105	0,120	4
	200	1043254	1143254	1243254	1743254	1443254	264	105	0,130	4
	300	1043255	1143255	1243255	1743255	1443255	364	105	0,160	4
	400	1043256	1143256	1243256	1743256	1443256	464	105	0,250	2
	500	1043257	1143257	1243257	1743257	1443257	564	105	0,260	2
	600	1043258	1143258	1243258	1743258	1443258	664	105	0,482	2
80	80	1043301	1143301	1243301	1743301	1443301	144	135	0,140	4
	100	1043302	1143302	1243302	1743302	1443302	164	135	0,120	4
	150	1043303	1143303	1243303	1743303	1443303	214	135	0,200	4
	200	1043304	1143304	1243304	1743304	1443304	264	135	0,200	4
	300	1043305	1143305	1243305	1743305	1443305	364	135	0,260	4
	400	1043306	1143306	1243306	1743306	1443306	464	135	0,320	2
	500	1043307	1143307	1243307	1743307	1443307	564	135	0,490	2
	600	1043308	1143308	1243308	1743308	1443308	664	135	0,580	2
100	100	1043321	1143321	1243321	1743321	1443321	164	155	0,160	4
	150	1043322	1143322	1243322	1743322	1443322	214	155	0,160	4
	200	1043323	1143323	1243323	1743323	1443323	264	155	0,200	4
	300	1043324	1143324	1243324	1743324	1443324	364	155	0,280	4
	400	1043325	1143325	1243325	1743325	1443325	464	155	0,340	2
	500	1043326	1143326	1243326	1743326	1443326	564	155	0,520	2
	600	1043327	1143327	1243327	1743327	1443327	664	155	0,610	2



IP 40

Selon les normes CEI EN 50085-1, 50085-2-1 / CEI EN Standard 50085-1, 50085-2-1
Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ACCESSOIRES/ FITTINGS

JOINT LINÉAIRE - GTO

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.

En **acier galvanisé Sendzimir et vernis** avec résine epossypolyester couleur bleue (VB) ou grise RAL 7035 (VG).).

En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.

En **acier Inox** - AISI 304 (IX).

Pour les jonctions, deux joints sont nécessaires.



JOINT PLATE - GTO

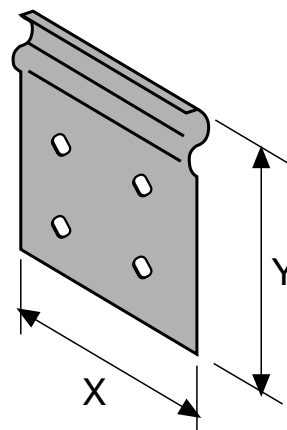
In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.

In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).

In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.

In **stainless steel** - AISI 304 (IX).

For every junction two joints are needed.



Hauteur Height H	Code Code ZS	Code Code VB	Code Code VG	Code Code ZF	Code Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	1043401	1143401	1243401	1743401	1443401	65	45	0,026	150
80	1043403	1143403	1243403	1743403	1443403	65	75	0,040	150
100	1043405	1143405	1243405	1743405	1443405	65	95	0,047	150

JOINT UNIVERSEL

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.

Épaisseur 1 mm. Boutonnieres. 7 x 12 mm.

Elle permet la jonction de la goulotte S5 avec d'autres goulottes de la concurrence.

- (1) Disponible sur demande selon la marque du canal à raccorder.
Disponible sur demande Galvanisée à chaud ou peinte.



UNIVERSAL JOINT

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.

Thickness 1 mm. With slots 7 x 12 mm.

To joint S5 cable tray with cable trays.

- (1) Available on request in according to the competitors cable trays.
Available on request hot-dip galvanized steel after machining or painted

Code Code ZS	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
(1)	0,040	10



IP 40

Selon les normes CEI EN 50085-1, 50085-2-1 / CEI EN Standard 50085-1, 50085-2-1
Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ACCESSOIRES / FITTINGS

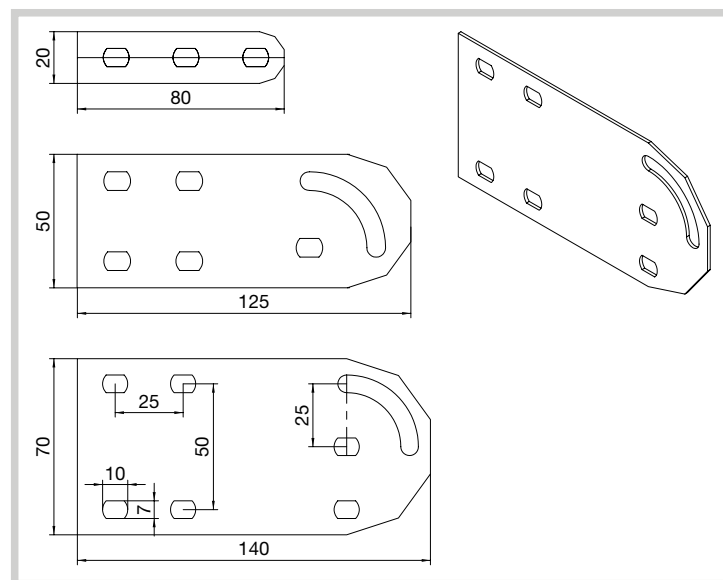
JOINT ARTICULÉ VERTICAL - GSV

In **acier galvanisé Sendzimir** (ZS).
 In **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage** (ZF).
 In **acier inox** - AISI 304 (IX).
 Pour les jonctions ils fallent deux joints
 Il permet de réaliser des variations de cote, courbes en montée ou en descente.



ARTICULATED VERTICAL JOINT - GSV

In **Sendzimir galvanized steel** (ZS).
 In **hot galvanized steel after machining** (ZF).
 In **stainless steel** - AISI 304 (IX).
 For every junction two joints are needed.
 Allows to perform height differences, vertical and horizontal elbows.



Hauteur Height H	Code Code ZS	Code Code ZF	Code Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	1043501	1743501	1443501	80	20	0,018	1
80	1043503	1743503	1443503	125	50	0,020	1
100	1519004	1529004	1443505	140	70	0,022	1

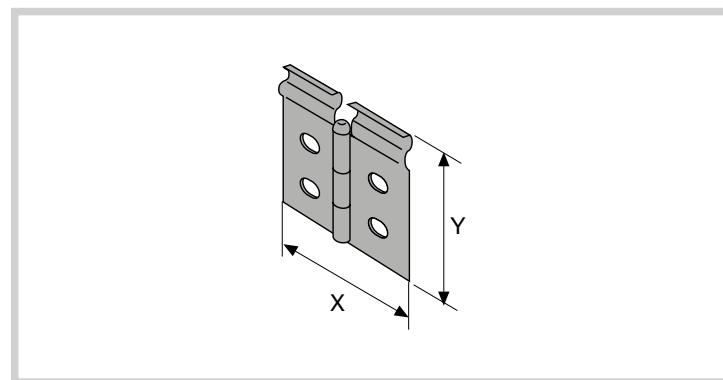
JOINT ARTICULÉ HORIZONTAL - GSO

En **acier galvanisé Sendzimir** (ZS).
 En **acier galvanisé Sendzimir et vernis** avec résine epossypolyester couleur bleue (VB) ou grise RAL 7035 (VG).
 En **acier inox** - AISI 304 (IX).
 Il permet de réaliser des dériviages de parcours avec quelconque angles.
 Pour chaque jonction ils fallent deux joints.



ARTICULATED HORIZONTAL JOINT - GSO

In **Sendzimir galvanized steel** (ZS).
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In **stainless steel** - AISI 304 (IX).
 Allow to perform any angle run deviation.
 For every junction two joints are needed.



Hauteur Height H	Code Code ZS	Code Code VB	Code Code VG	Code Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	1043451	1143451	1243451	1443451	65	45	0,030	1
80	1043453	1143453	1243453	1443453	65	75	0,055	1
100	1043455	1143455	1243455	1443455	65	95	0,070	1



Selon les normes CEI EN 50085-1, 50085-2-1 / CEI EN Standard 50085-1, 50085-2-1
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ACCESSOIRES / FITTINGS

COUVRE-JOINT POUR COUVERCLE - CGC

Il réalise le degré de protection IP 40 des couvercles du système dans les cas suivants:

- A) coupes réalisées sur le chantier, pour lesquelles la juxtaposition des extrémités ne garantit pas le degré de protection IP 40;
- B) juxtapositions imparfaites d'extrémités mâle des couvercles, à cause de conditions d'installation difficiles.

La continuité électrique est garantie par les deux surfaces annulaires permettant de fixer le couvre-joint aux extrémités des deux couvercles à l'aide de vis M5 auto-taraut. Sur le plan fonctionnel, ce système remplace la plaquette de terre «PTCE».

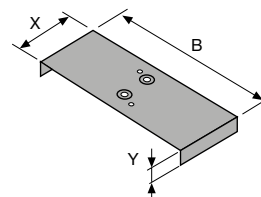


JOINT FOR COVER - CGC

Provides IP 40 protection class of system covers in the case of:

- A) lengths cut on site when matching of the ends does not guarantee protection class IP 40.
- B) irregular matching of male ends of covers due to difficult installation conditions.

Electrical continuity is guaranteed by the two ring-shaped areas that fasten the joint for cover to the ends of the two covers with M5 self-male. Which serve the same function as the "PTCE" earthing plate.



Base Base B	Code Code ZS	Code Code VB	Code Code VG	Code Code ZF	Code Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	1043551	1143551	1243551	1743551	1443551	65	15	0,040	50
80	1043552	1143552	1243552	1743552	1443552	65	15	0,060	50
100	1043553	1143553	1243553	1743553	1443553	65	15	0,070	50
150	1043554	1143554	1243554	1743554	1443554	65	15	0,100	50
200	1043555	1143555	1243555	1743555	1443555	65	15	0,120	50
300	1043556	1143556	1243556	1743556	1443556	65	15	0,160	50
400	1043557	1143557	1243557	1743557	1443557	65	15	0,200	50
500	1043558	1143558	1243558	1743558	1443558	65	15	0,250	25
600	1043559	1143559	1243559	1743559	1443559	65	15	0,300	25

COUVRE-JOINT POUR BASE - CGB

Dans les chemins de câbles: à utiliser lorsque la juxtaposition de deux extrémités mâle des bases présentant des aspérités dues à des coupes réalisées sur le chantier, pourrait entraîner des situations susceptibles d'endommager les câbles.

Dans les goulottes: il assure le degré de protection IP 40 et IP 44 des bases.

- IP 40: à utiliser en cas de coupes sur le chantier ou dans des conditions d'installation difficiles, à cause desquelles la juxtaposition des extrémités mâle des bases ne garantit pas le degré de protection requis.

- IP 44: à utiliser toujours dans les jonctions entre les extrémités mâle des bases: goulottes/goulottes, goulottes/accessoires ou accessoires/accessoires. Utiliser aussi la platine de jonction GA.

La continuité des CHEMINS DE CÂBLES dans les GOULOTTES est garantie par les deux surfaces annulaires permettant de fixer le couvrejoint aux extrémités des deux bases à l'aide de vis M5 auto-taraut. Sur le plan fonctionnel, ce système remplace la plaquette de terre «PTCE».



JOINT FOR BASE - CGB

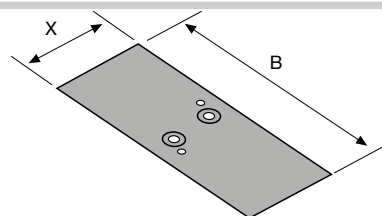
In cable trays: to be used when matching two male ends of beds with sharp edges due to on-site cutting, which could damage the cables.

In cable trunkings: provides IP 40 protection class and IP44 of the beds.

- IP 40: to be used in case of Lengths cut on site or difficult installation conditions in which matching of the male ends of the beds does not provide the protection required.

- IP 44: must always be used in joint between the male ends of the beds; of the trunkings and trunkings, or between trunkings and accessories or between accessories. Also use seal GA.

Electrical continuity of TRAYS and TRUNKINGS is guaranteed by the two ring-shaped areas that fasten the joint for cover to the ends of the two covers with M5 self-male screws and which provide the same function as the "PTCE" earthing plate.



Base Base B	Code Code ZS	Code Code VB	Code Code VG	Code Code ZF	Code Code IX	X	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	1043601	1143601	1243601	1743601	1443601	65	0,030	50
80	1043602	1143602	1243602	1743602	1443602	65	0,030	50
100	1043603	1143603	1243603	1743603	1443603	65	0,050	50
150	1043604	1143604	1243604	1743604	1443604	65	0,078	50
200	1043605	1143605	1243605	1743605	1443605	65	0,100	50
300	1043606	1143606	1243606	1743606	1443606	65	0,150	50
400	1043607	1143607	1243607	1743607	1443607	65	0,180	50
500	1043608	1143608	1243608	1743608	1443608	65	0,270	25
600	1043609	1143609	1243609	1743609	1443609	65	0,320	25



IP 40

Selon les normes CEI EN 50085-1, 50085-2-1 / CEI EN Standard 50085-1, 50085-2-1
Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ACCESSOIRES / FITTINGS

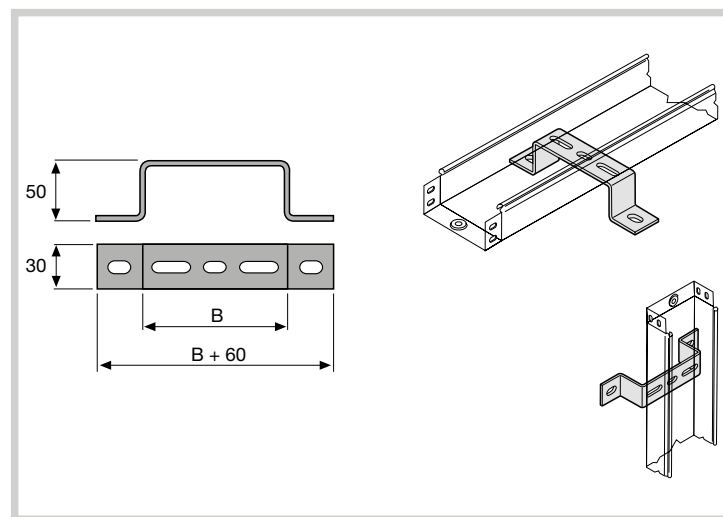
ETRIER D'ESPACEMENT - DBL 50

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.
En **acier galvanisé Sendzimir et vernis (VB-VG)**.
En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.
Pour fixer l'entretoise au sol ou au mur.



SPACER BRACKET - DBL 50

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.
In **Sendzimir galvanized steel and painted (VB-VG)**.
In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.
For ceiling or wall mounting.



Base Base B	Code Code ZS	Code Code VB	Code Code VG	Code Code ZF	kg/pz kg/pcs ZS-VB-VG	kg/pz kg/pcs ZF	Conf.pz Pack.pcs
100	1620401	1143802	1243802	1640401	0,158	0,160	20
150	1620402	1143803	1243803	1640402	0,193	0,195	20
200	1620403	1143804	1243804	1640403	0,228	0,230	20
300	1620404	1143805	1243805	1640404	0,380	0,383	20
400	1620405	1143806	1243806	1640405	0,474	0,477	20
500	1620406	1143807	1243807	1640406	0,575	0,578	20

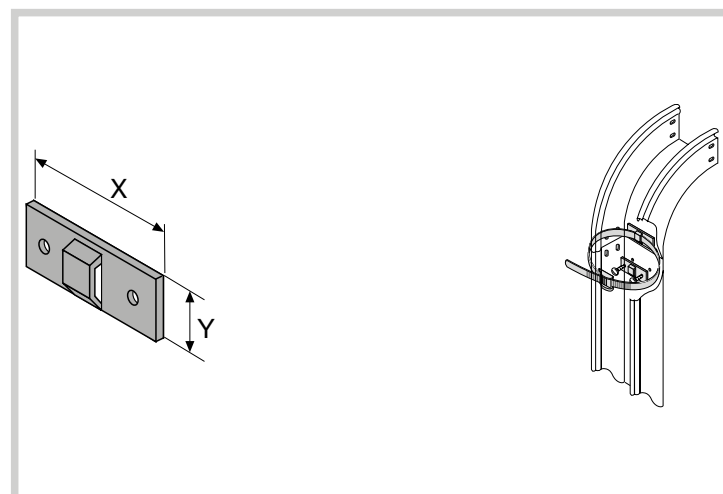
PLAQUE DE FIXATION DU CÂBLE- PF

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.
En **acier galvanisé Sendzimir et vernis (VB-VG)**.
Épaisseur 1 mm. Trous Ø 3,5 mm.
Pour la fixation verticale des câbles, par des collier de câblage jusqu'à 9 mm.
En listes de 5 plaques.



FIXING CABLE PLATE - PF

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.
In **Sendzimir galvanized steel and painted (VB - VG)**.
Thickness 1 mm. Holes Ø 3,5 mm.
To vertically fix the cables, with cable tie, 9 mm width.
In precut bars of 5 pieces.



Code Code ZS	Code Code VB	Code Code VG	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1043801	1143801	1243801	48	20	0,050	50



Selon les normes CEI EN 50085-1, 50085-2-1 / CEI EN Standard 50085-1, 50085-2-1
Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ACCESSOIRES / FITTINGS

PLATINE DE TERRE POUR CONNEXIONS ÉQUIPOTENTIELLES - PTCE

En **laiton nickelé**.

Épaisseur 1 mm. Section 18 mm².

Garantit la continuité électrique des différents composants du système S5, dans les jonctions « mâle-mâle ». La connexion aux éléments de la canalisation se réalise au moyen de vis appropriées.

Le symbole $\perp$ est reporté sur les vis, sur les platines, sur les extrémités des éléments linéaires, des accessoires, des couvercles.

Pour éviter d'éventuelles corrosions dans les points de contact avec l'acier zingué de la canalisation, la platine en laiton est nickelée afin que se réalise un contact sûr entre les deux matériaux non compatibles.



EARTHING PLATE FOR EQUIPOTENTIAL CONNECTION - PTCE

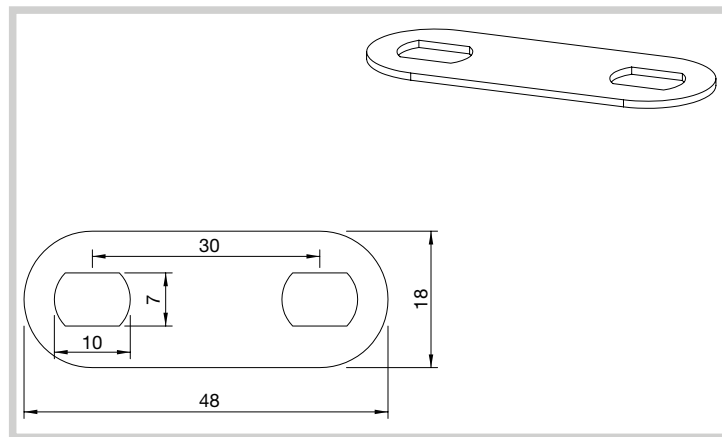
In **nickel plated copper**.

Thickness 1 mm. Cross section 18 mm².

Guarantees electrical continuity of the various components of the S5 system, in "male-male" couplings. Cable runway system elements are connected by appropriate screws.

The $\perp$ symbol is indicated on plates and on the ends of the straight elements, fittings, covers.

To avoid any rusting at contact points with the galvanized steel of the cable runway system, the copper plate is nickel-plated to provide a safe contact between the two incompatible materials.



Code Code	Long. Length	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1043971	18	0,006	50

PEINTURE POUR RETOUCHES - VER

PAINT FOR REPAIRING - VER

PEINTURE AU ZINC - ZN

Zinc spray pour retouches à froid.

ZINC PAINT - ZN

Spray zinc for repairing.



Code Code VB	Code Code VG	Litres Litres	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1143981	1243981	0,40	0,500	1

Code Code ZF	Litres Litres	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1043981	0,40	1,400	1



Selon les normes CEI EN 50085-1, 50085-2-1 / CEI EN Standard 50085-1, 50085-2-1
Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ACCESSOIRES / FITTINGS

"KIT" DE PROTECTION IP 44

A condition qu'ils soient munis de couvercles et qu'ils soient correctement installés, les éléments droits et les accessoires du système S5 assurent les degrés de protection suivants:

IP 20: composants avec fond perforé.

IP 40: composants avec fond plein.

IP 44: composants avec fond plein, avec l'ajout de «Bandes IP 44» et de platines de jonction auto-adhésives «GA».

Le système S5 a obtenu les certifications IMQ suivantes: IP 20 - IP 40 - IP 44..

BANDE IP 44

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.

En **acier galvanisé Sendzimir et vernis** avec résine epossypolyester couleur bleue (VB) ou grise RAL 7035 (VG).).

En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.

En **acier Inox** - AISI 304 (IX).

Avec caoutchouc expansé ignifuge, résistant au vieillissement et aux agents atmosphériques et chimiques. Compatible avec des températures -45° C à +120° C.

A installer par encliquetage au niveau de chaque jonction. Installer au préalable les couvre-joints pour base "CGB", uniquement au niveau des jonctions entre des extrémités "mâle-mâle". Les instructions de montage sont incluses dans l'emballage.

NOTE: il est possible d'augmenter à IP44 le degré de protection d'une canalisation IP 40 préexistante en ajoutant simplement les "bandes" et les plaquettes de jonction auto-adhésives «GA».

Dimensions 400x80 - 500x80 disponibles en option.



IP 44 PROTECTION "KIT"

The straight elements and accessories of S5 system, if equipped by covers and these, correctly assembled, guarantee:

IP 20: components with perforated bottom.

IP 40: components with solid bottom.

IP 44: components with solid bottom, adding "IP 44 Insert" and self adhesives seal "GA".

The S5 system has obtained the following IMQ certifications: IP 20 - IP 40 - IP 44.

IP 44 INSERT

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.

In **Sendzimir galvanized steel and painted** blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG). In **hot galvanized steel after**

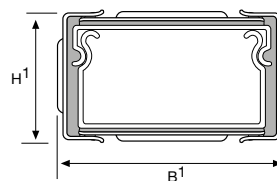
machining (ZF). In **stainless steel** - AISI 304 (IX).

Furnished c/w self-extinguishing closed cell foam rubber, resistant to ageing, atmospheric and chemical agents, suitable for temperature range -45° C +120° C.

Snap-mounted at the joint. Mount bed joint for base "CGB" previously only at the joints between "male-male" ends. Assembly instructions in packing.

NOTE: to an **already installed** cable runway with **IP 40** protection, is possible to increase the protection grade at **IP 44**, exclusively adding "IP 44 Insert" and self adhesive seal "GA"

On request available dimensions 400 x 80 - 500 x 80.



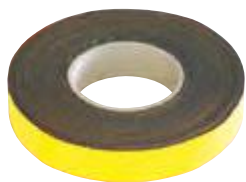
Hauteur Height H	Base Base B	Code Code ZS	Code Code VB	Code Code VG	Code Code ZF	Code Code IX	Hauteur Height H1	Base Base B1	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	50	1043851	1143851	1243851	1743851	1443851	70	75	0,200	1
	80	1043901	1143901	1243901	1743901	1443901	100	105	0,296	1
	100	1043902	1143902	1243902	1743902	1443902	100	125	0,312	1
	150	1043903	1143903	1243903	1743903	1443903	100	175	0,350	1
	200	1043904	1143904	1243904	1743904	1443904	100	225	0,430	1
	300	1043905	1143905	1243905	1743905	1443905	100	325	0,565	1

JOINT AUTO-ADHÉSIF - GA

En **caoutchouc expansé ignifuge**, à alvéoles fermées, résistant au vieillissement, aux agents atmosphériques et chimiques. Compatibles avec des températures -45° C à +120° C.

En rouleaux de 10 m.

Profilé auto-adhésif à appliquer sur les bords nervurés, uniquement sur les segments verticaux des goulottes et des accessoires ainsi que sur les couvercles de tête, les platines de jonction, les couvre-joints des bases et les brides de raccordement. Une fois correctement utilisé et mis en place, en association avec les "Bandes IP 44", il assure un degré de protection IP 44 pour l'ensemble du système S5 (aux endroits prévus).



SELF-ADHESIVE SEAL - GA

Made of **self-extinguishing** closed cell foam rubber, resistant to ageing, atmospheric and chemical agents, suitable for temperature range -45° C +120° C.

Roll Length 10 m.

Self-adhesive profile to be fixed to ribbed edges **only in the vertical sections** of trunkings and fittings, at closures, joints, at bed joint covers and coupling flanges. If appropriately and correctly used and installed, together with IP 44 Insert, ensures IP 44 class protection of the entire S5 system, where provided.



Hauteur Height H	Code Code	kg/pz kg/pcs	Conf.m Pack.m
15	1043951	0,150	10



IP 44

Selon les normes CEI EN 50085-1, 50085-2-1 / CEI EN Standard 50085-1, 50085-2-1
Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

S5 SYSTÈME DE CANALISATION ET PASSERELLES À ENCASTREMENT

CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

VIS / SCREWS

VIS - ECROUS - RONDELLES - VDR

BZE: En acier 5.8 galvanisé électrolytiquement.

IX: En acier Inox - AISI 304.

BZF: En acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (DIN 126/10).



Selon les normes CEI EN 50085-1, 50085-2-1 / CEI EN Standard 50085-1, 50085-2-1
Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

VIS

Pour jonctions mécaniques des éléments. Avec cadre sous-tête.

SCREW

For mechanical connection of elements. With short square section.



Filetage Thread	Code Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M6 x 10	2710001	1,040	200
Filetage Thread	Code Code IX	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M6 x 10	2730001	1,040	200

SCREWS - NUTS - WASHERS - VDR

BZE: In *galvanized steel* 5.8.

IX: In *stainless steel* - AISI 304.

BZF: In *hot-dip galvanized steel after machining* (DIN 126/10).

VIS

Pour jonctions électriques des bases.

SCREW

For electrical connection of bottoms.



Filetage Thread	Code Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M6 x 8	2710002	0,930	200
Filetage Thread	Code Code IX	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M6 x 8	2730002	0,800	200

VIS

Pour jonctions électriques des couvercles. Avec zingage anti-desserrage.

SCREW

For electrical connection of the covers. With antiloosening knurling.



Filetage Thread	Code Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M5 x 5	2710003	0,440	200
Filetage Thread	Code Code IX	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M5 x 5	2730003	0,440	200

VIS ET ECROU ACIER GALVANISÉ À CHAUD

Pour les joints mécaniques des éléments.

Avec cadre sous-tête. **Complétée d'écrou avec moletage anti-desserrage.**

SCREW AND NUT HOT-DIP GALVANIZED

For mechanical connection of elements.

With short square section. **Complete of nuts with antiloosening knurling.**



Filetage Thread	Code Code BZF	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M6 x 15	2720551	0,520	100

ECROU

Avec zingage anti-desserrage.

NUT

With antiloosening knurling.



Filetage Thread	Code Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M6	2710501	0,800	200
M8	2710502	0,730	100
Filetage Thread	Code Code IX	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M6	2730055	0,600	200
M8	2730054	0,935	200

ECROU

Toutes les extrémités des couvercles des accessoires et les « mâles » des couvercles des canalisations ont un trou M5 pour vis auto-taraudeuse.

NUT

All the ends of the covers of the accessories and the "male" ends of the trunking covers have a hole M5 for self-tapping screw.



Filetage Thread	Code Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M5	2710551	0,210	200

RONDELLES

Plates. Pour vis M6.

WASHER

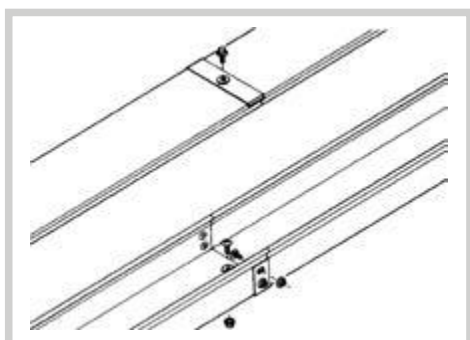
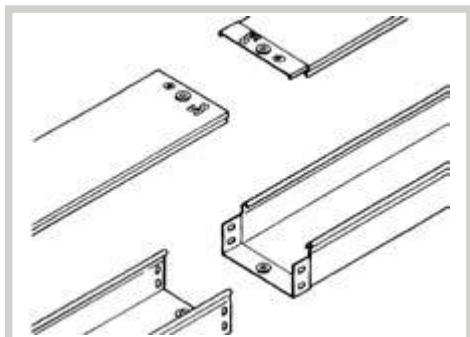
Flats. For screws M6.



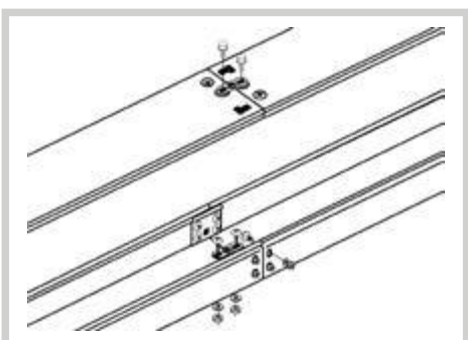
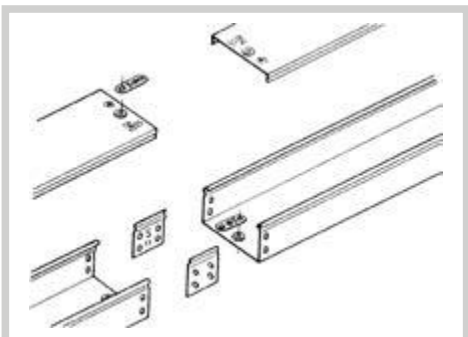
Filetage Thread	Code Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M6	2710801	0,220	200

EXEMPLE DE MONTAGE / ASSEMBLY EXAMPLE

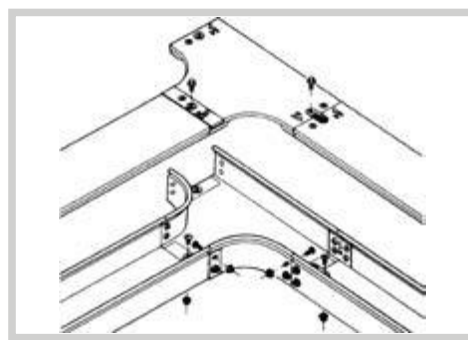
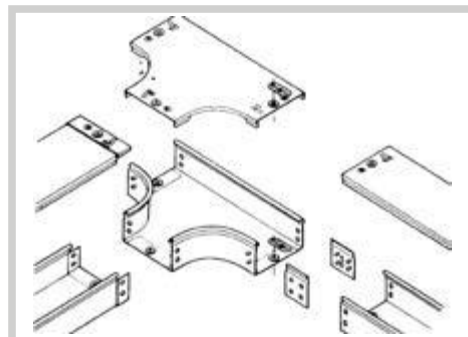
JONCTION À ENCASTREMENT DE LA CANALISATION AVEC EXTREMITÉ MÂLE/FEMELLE
SLIDE-IN COUPLING OF TRUNKING OR TRAY WITH MALE/FEMALE ENDS



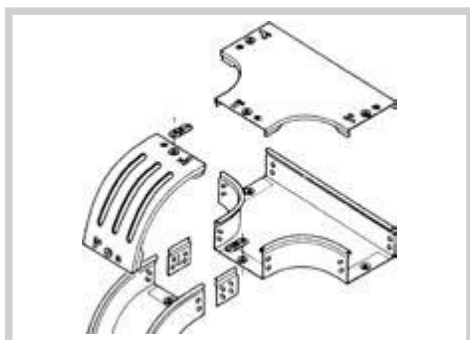
JONCTION DE LA CANALISATION AVEC EXTREMITÉ MÂLE/MÂLE
COUPLING OF TRUNKING OR TRAY WITH MALE/FEMALE ENDS



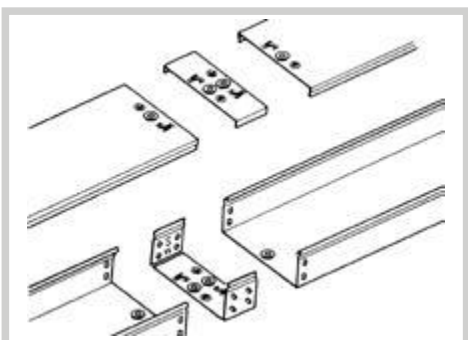
JONCTION ENTRE CANALISATION ET ACCESSOIRE
COUPLING OF TRUNKING OR TRAY AND ACCESSORY



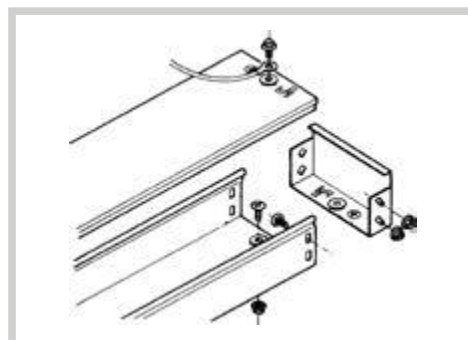
JONCTION ENTRE ACCESSOIRE ET ACCESSOIRE
COUPLING BETWEEN FITTINGS



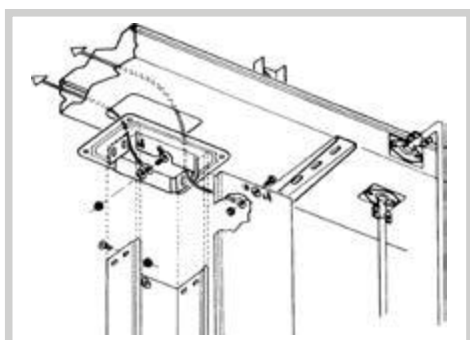
MONTAGE DU COUVRE-JOINT POUR LES BASES ET POUR LES COUVERCLES
JOINT FOR BASES AND JOINT FOR COVERS ASSEMBLY



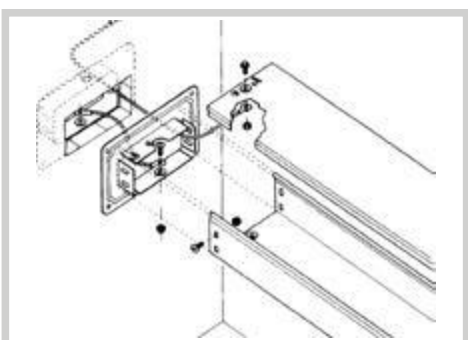
MONTAGE TÊTE DE FERMETURE
END CAP ASSEMBLY



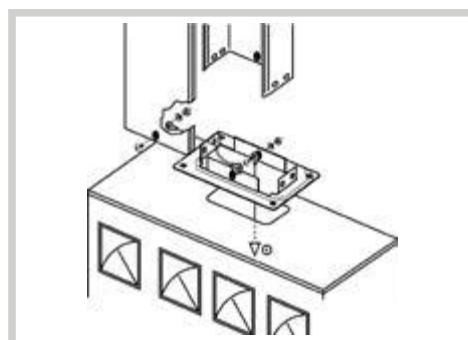
MONTAGE BRIDE ET SUPPORT TUBULAIRE
FLANGE AND PIPE SUPPORT ASSEMBLY



MONTAGE BRIDE POUR TRAVERSÉE PAROIS
FLANGE FOR LAYING THROUGH WALLS ASSEMBLY



ATTACHE AU CADRE
CONNECTION TO DISTRIBUTION BOARD



LIGNE
S2**SYSTÈME DE PASSERELLES À FIL**
MESH WIRE CABLE TRAYS SYSTEM**Ligne S2****Système de passerelles à fil**

Mesh wire cable trays system

- **Éléments rectilignes** p. 68
Straight elements
- **Accessoires** p. 70
Fittings
- **Suspensions pour passerelles à fil** p. 74
S2 support devices
- **Boulonnerie** p. 80
Screws

GUIDE DE SÉLECTION DE LA LIGNE S2 / GUIDE FOR CHOOSING THE S2 LINE

Éléments rectiligne / Straight element	Passerelles à fil Mesh wire cable tray			Séparateur Divider	Courbe plate à 90° 90° Horizontal elbow	
Lunghezza / Length	3000			3000		
						
Dimensioni B x H / Dimensions B x H	ZE	ZF	IX	Code / Code	ZE	ZF
100 x 35	Corps / Body 1611021	1641021	1671021	—	—	—
	Couvercle / Cover 1030003	1730003	1430003			
150 x 35	Corps / Body 1611022	1641022	1671022	—	—	—
	Couvercle / Cover 1030004	1730004	1430004			
200 x 35	Corps / Body 1611023	1641023	1671023	—	—	—
	Couvercle / Cover 1030005	1730005	1043005			
300 x 35	Corps / Body 1611024	1641024	1671024	—	—	—
	Couvercle / Cover 1030006	1730006	1430006			
50 x 55	Corps / Body 1611007	1641007	1671050	1X43055	—	—
	Couvercle / Cover 1030001	1730001	1430001			
100 x 55	Corps / Body 1611001	1641001	1671001	1X43055	1620001	1640111
	Couvercle / Cover 1030003	1730003	1430003			
150 x 55	Corps / Body 1611002	1641002	1671002	1X43055	1620002	1640112
	Couvercle / Cover 1030004	1730004	1430004			
200 x 55	Corps / Body 1611003	1641003	1671003	1X43055	1620003	1640113
	Couvercle / Cover 1030005	1730005	1430005			
300 x 55	Corps / Body 1611004	1641004	1671004	1X43055	1620004	1640114
	Couvercle / Cover 1030006	1730006	1430006			
400 x 55	Corps / Body 1611005	1641005	1671005	1X43055	1620005	1640115
	Couvercle / Cover 1030007	1730007	1430007			
500 x 55	Corps / Body 1611006	1641006	1671006	1X43055	1620006	1640116
	Couvercle / Cover 1030008	1730008	1430008			
600 x 55	Corps / Body 1611008	1641008	1671008	1X43055	—	—
	Couvercle / Cover 1030009	1730009	1430009			
100 x 75	Corps / Body 1611031	1641031	1671031	1X43055	1620131	1640131
	Couvercle / Cover 1030003	1730003	1430003			
150 x 75	Corps / Body 1611032	1641032	1671032	1X43055	1620132	1640132
	Couvercle / Cover 1030004	1730004	1430004			
200 x 75	Corps / Body 1611033	1641033	1671033	1X43055	1620133	1640133
	Couvercle / Cover 1030005	1730005	1430005			
300 x 75	Corps / Body 1611034	1641034	1671034	1X43055	1620134	1640134
	Couvercle / Cover 1030006	1730006	1430006			
400 x 75	Corps / Body 1611035	1641035	1671035	1X43055	1620135	1640135
	Couvercle / Cover 1030007	1730007	1430007			
500 x 75	Corps / Body 1611036	1641036	1671036	1X43055	1620136	1640136
	Couvercle / Cover 1030008	1730008	1430008			
600 x 75	Corps / Body 1611037	1641037	1671037	1X43055	—	—
	Couvercle / Cover 1030009	1730009	1430009			
100 x 105	Corps / Body 1611051	1641051	1671061	1X43057	1620111	1640011
	Couvercle / Cover 1030003	1730003	1430003			
150 x 105	Corps / Body 1611052	1641052	1671052	1X43057	1620112	1640012
	Couvercle / Cover 1030004	1730004	1430004			
200 x 105	Corps / Body 1611053	1641053	1671053	1X43057	1620113	1640013
	Couvercle / Cover 1030005	1730005	1430005			
300 x 105	Corps / Body 1611054	1641054	1671054	1X43057	1620114	1640014
	Couvercle / Cover 1030006	1730006	1430006			
400 x 105	Corps / Body 1611055	1641055	1671055	1X43057	1620115	1640015
	Couvercle / Cover 1030007	1730007	1430007			
500 x 105	Corps / Body 1611056	1641056	1671056	1X43057	1620116	1640016
	Couvercle / Cover 1030008	1730008	1430008			
600 x 105	Corps / Body 1611057	1641057	1671057	1X43057	—	—
	Couvercle / Cover 1030009	1730009	1430009			

Pour obtenir le code complet, entrer les chiffres suivants à la place du "X".
 "0": acier galvanisé Sendzimir - 4: acier Inox AISI 304 - 7: acier galvanisé à chaud.
 To get the complete code to insert in place of "X" the following numbers:
 0: Sendzimir galvanized steel - 4: Stainless steel AISI 304 - 7: Hot-dip galvanized steel.

GUIDE DE SÉLECTION DE LA LIGNE S2 / GUIDE FOR CHOOSING THE S2 LINE

[illegible]

GUIDE DE SÉLECTION DE LA LIGNE S2 / GUIDE FOR CHOOSING THE S2 LINE

Accessoires / Accessories	Joint Rapide Linéaire Linear quick joint			Renforcement Joint Joint Reinforcement		
						
Dimensions B x H / Dimensions B x H	ZE	ZF	IX	ZS	IX	ZF
	1620155	1640155	1670155	1621155	1641155	1671155

Accessoires / Accessories	Étrier de fixation au plafond Ceiling Bracket K6/101			Profilé AP U Section AP			Gaffe de suspension - K 109 Floor clamp K 109	
								
Dimensions B x H / Dimensions B x H	ZS	ZF	IX	ZS	ZF	IX	ZF	IX
	1663101	1620201	1670201	1665000	1645000	1675000	1620251	1670251

Accessoires / Accessories	Etrier de fixation sur paroi Wall Clamp K 12		Support latéral Lateral Support	Pince de suspension Hanging clamp	Support au plafond TPS Lateral Support			
Longueur / Length					445	545	645	
								
Dimensions B x H / Dimensions B x H	ZS	IX	ZE	Code / Code		ZS		
	1620352	1670352	1620353	M 6	1620301	1664445	1664545	1664645
				M 8	1620302			
				M 10	1620303			

Accessoires / Accessories	Borne de terre Earth Terminal	Tige filetée pour suspension Threaded rod AS		Manchon de prolongement MA Rod Coupling AM		Cisaille Shear
Longueur / Length		1000				
						
Dimensions B x H / Dimensions B x H	Code / Code	ZE		ZE		Code / Code
	1620310	M 6	2020301	M 6	2020351	1665003
		M 8	2020302	M 8	2020352	
		M 10	2020303	M 10	2020353	

GUIDE DE SÉLECTION DE LA LIGNE S2 / GUIDE FOR CHOOSING THE S2 LINE

Accessoires / Accessories		Consoles enclenchement Interlocking bracket	Console rapide AWG Rapid bracket		Etrier d'espacement rapide Spacer bracket	Etrier d'espacement Spacer bracket		Profilé à encastrement "U" Section Interlocking
								
Dimensions B x H / Dimensions B x H		ZE	ZF	ZF	ZS	ZS	ZF	Code / Code
100 x 35	Corps / Body	1620501	1661110	—	1662100	1620401	1640401	16X0621
	Couvercle / Cover							
150 x 35	Corps / Body	1620502	1661160	—	—	1620402	1640402	16X0622
	Couvercle / Cover							
200 x 35	Corps / Body	1620503	1661210	—	1662200	1620403	1640403	16X0623
	Couvercle / Cover							
300 x 35	Corps / Body	1620504	1661310	—	1662300	1620404	1640404	16X0624
	Couvercle / Cover							
50 x 55	Corps / Body	1620501	1661110	—	—	1620401	1640401	16X0621
	Couvercle / Cover							
100 x 55	Corps / Body	1620501	1661110	—	1662100	1620401	1640401	16X0621
	Couvercle / Cover							
150 x 55	Corps / Body	1620502	1661160	—	—	1620402	1640402	16X0622
	Couvercle / Cover							
200 x 55	Corps / Body	1620503	1661210	—	1662200	1620403	1640403	16X0623
	Couvercle / Cover							
300 x 55	Corps / Body	1620504	1661310	—	1662300	1620404	1640404	16X0624
	Couvercle / Cover							
400 x 55	Corps / Body	—	—	1661410	1662400	1620405	1640405	16X0625
	Couvercle / Cover							
500 x 55	Corps / Body	—	—	1661510	—	1620406	1620406	16X0626
	Couvercle / Cover							
600 x 55	Corps / Body	—	—	1661610	—	—	—	16X0627
	Couvercle / Cover							
100 x 75	Corps / Body	1620501	1661110	—	1662100	1620401	1640401	16X0621
	Couvercle / Cover							
150 x 75	Corps / Body	1620502	1661160	—	—	1620402	1640402	16X0622
	Couvercle / Cover							
200 x 75	Corps / Body	1620503	1661210	—	1662200	1620403	1640403	16X0623
	Couvercle / Cover							
300 x 75	Corps / Body	1620504	1661310	—	1662300	1620404	1640404	16X0624
	Couvercle / Cover							
400 x 75	Corps / Body	—	—	1661410	1662400	1620405	1640405	16X0625
	Couvercle / Cover							
500 x 75	Corps / Body	—	—	1661510	—	1620406	1620406	16X0626
	Couvercle / Cover							
600 x 75	Corps / Body	—	—	1661610	—	—	—	16X0627
	Couvercle / Cover							
100 x 105	Corps / Body	1620501	1661110	—	1662100	1620401	1640401	16X0621
	Couvercle / Cover							
150 x 105	Corps / Body	1620502	1661160	—	—	1620402	1640402	16X0622
	Couvercle / Cover							
200 x 105	Corps / Body	1620503	1661210	—	1662200	1620403	1640403	16X0623
	Couvercle / Cover							
300 x 105	Corps / Body	1620504	1661310	—	1662300	1620404	1640404	16X0624
	Couvercle / Cover							
400 x 105	Corps / Body	—	—	1661410	1662400	1620405	1640405	16X0625
	Couvercle / Cover							
500 x 105	Corps / Body	—	—	1661510	—	—	—	16X0626
	Couvercle / Cover							
600 x 105	Corps / Body	—	—	1661610	—	—	—	16X0627
	Couvercle / Cover							

Pour obtenir le code complet, entrer les chiffres suivants à la place du "X": 0: acier galvanisé Sendzimir - 4: acier Inox AISI 304 - 7: acier galvanisé à chaud.
To get the complete code to insert in place of "X" the following numbers: 0: Sendzimir galvanized steel - 4: Stainless steel AISI 304 - 7: Hot-dip galvanized steel.

4 caractéristiques gagnantes; Gamme, Capacités, Vitesse et Force

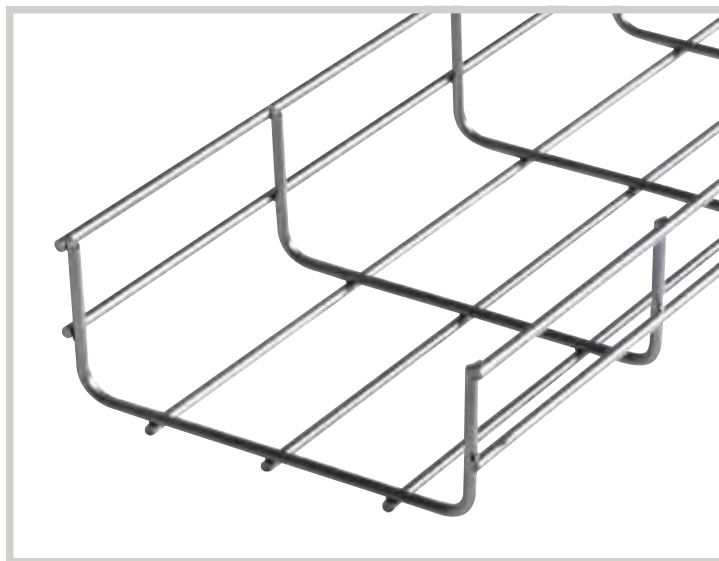
4 winning feature; Range, Functionality, Rapidity and Resistance

GAMME

- 4 finitions: En **fil d'acier galvanisé électrolytiquement** (ZE).
En **fil d'acier galvanisé Sendzimir** (ZS).
En **fil d'acier galvanisé à chaud par immersion après usinage** (ZF).
- En **fil d'acier Inox** - AISI 304 (IX) sur demande AISI 316L.
- 4 hauteurs: 35 mm; 55 mm; 75 mm; 105 mm.
- 8 bases: de 50 mm ÷ 600 mm.

RANGE

- 4 finitions: in **electrolytic galvanized steel wire** (ZE).
in **Sendzimir galvanized steel wire** (ZS).
in **hot-dip galvanized steel wire after machining** (ZF).
in **stainless steel wire** - AISI 304 (IX) on request AISI 316L.
- 4 heights: 35 mm; 55 mm; 75 mm; 105 mm.
- 8 bases: from 50 mm ÷ 600 mm.



JONCTION AUTOMATIQUE

Le nouveau Joint Rapide Linéaire - GRL assure une rapide et robuste union parmi les passerelles S2, sans utiliser vis et outils.

AUTOMATIC JUNCTION

The new Rapid Linear Junction - GRL ensures a rapid and strong link between the S2 cable trays without using any screws or tools.

Jonction Rapide

Rapid junction

+

Jonction Sécurisée

Secured junction

= **Gain de Temps**
Time saving



CONSOLE DE VERROUILLAGE

Les console de verrouillage sont fournies d'appropriées fentes dans lesquelles il est possible encastrer et fixer solidement la passerelle à fil S2 sans utiliser vis et outlis.

- **Vitesse de pose.**

- **Sécurité d'accrochage.**

INTERLOCKING BRACKET

The interlocking bracket are provided with appropriate slots in which the S2 cable trays can be fitted and firmly fixed without using any screws or tools.

- **Rapid set-up.**

- **Safe hanging-up.**



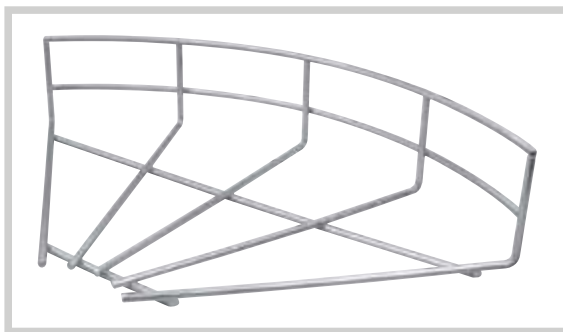
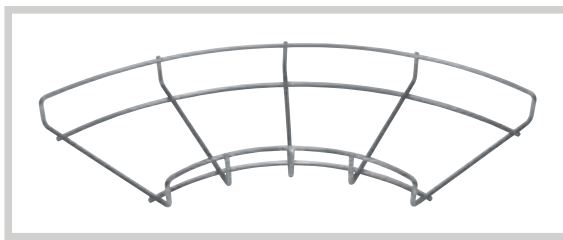
COUDES PLATS À 90°

La gamme très complète du système de Chemin de câbles en fil métallique S2 comprend également des coudes plats à 90°, en finition ZE et ZF, dans les deux principales hauteurs 55, 75 et 105 mm.

Le système S2 utilise l'accessoire le plus utilisé (coude plat à 90°) «prêt à l'emploi».



Économie de temps supplémentaire lors de la mise en oeuvre..



90° HORIZONTAL ELBOW

The wide range of the S2 Mesh Wire Cable Tray System includes 90° horizontal elbows with ZE and ZF finishes in the two main heights (55, 75 and 105 mm).

The S2 System offers the most popular accessory (90° horizontal elbow) "ready to use".



Save even more installation time.

COUVERCLES À ENCLIQUETAGE

Le Chemin de câbles en fil métallique S2 utilise les mêmes couvercles que le système S5, ce qui offre les avantages de:

Limiter les stocks.



Un seul accessoire adaptable à 3 systèmes:
- Canalisation S5.
- Chemins de câbles fil S2.
- Échelles de câbles S3

Garantir un assemblage et de sécurité.



La géométrie particulière des ailettes du couvercle enveloppe le fil longitudinal supérieur du chemin de câbles, créant un assemblage puissant et parfait même dans les installations verticales. Aucun clips d'assemblage n'est nécessaire.



HINGED COVERS

The S2 Mesh Wire Cable Tray uses the same covers as the S5 System, with the following advantages:

Reduced stock.



Single article for 3 systems:
- S5 trunkings
- S2 Mesh Wire Cable Tray
- S3 Cable Ladders System

Strength and safety.



The special geometry of the cover hinges encloses the upper longitudinal wire of the cable tray and creates a strong seal, guaranteeing solidity even in vertical installations. Clips are not needed.

RÉSISTANCE À LA CORROSION

Le chemin de câbles en fil métallique S2 est disponible en 3 versions:

ZE

Aspect poli et brillant. Finition adaptée aux utilisations intérieures.

ZF

Aspect opaque. Le zingage renforcé garantit une résistance supérieure du chemin de câble à la corrosion. Finition adaptée aux utilisations extérieures.

IX

L'offre standard prévoit l'utilisation d'inox AISI 304, parfait pour les milieux agressifs et l'industrie alimentaire. Sur demande, possibilité de réalisation en inox AISI 316 L.



CORROSION RESISTANCE

The S2 Mesh Wire Cable Tray is available in 3 different versions:

ZE

Bright and shiny: suitable for interiors.

ZF

Opaque: The greater amount of zinc makes the tray more corrosion resistant: suitable for exteriors.

IX

The standard offer uses AISI 304, ideal for harsh environments and for the food industry. AISI 316 is available on request.

DIAGRAMME DE CHARGE / LOADING GRAPHS

Les tests de charge ont été effectués **selon la norme CEI EN 61537** dans les conditions suivantes:

- charge uniformément distribuée (C.U.D.);
- éléments rectilignes non liés aux éléments d'appui;
- jonction à « encastrement » en métayage;
- flèche maximum « f » $\leq 0,2\% L$, en métayage de la travée L;
- température $20^{\circ} C \pm 5^{\circ} C$.

Load tests were performed **in according with CEI EN 61537 Standard**, under the following conditions:

- uniformly distributed load (UDL),
- straight elements not constrained by support elements,
- joint plate with eight screws at centre,
- maximum deflection "f" $\leq 0,2\% L$, in the middle of the span L,
- temperature $20^{\circ} C \pm 5^{\circ} C$.

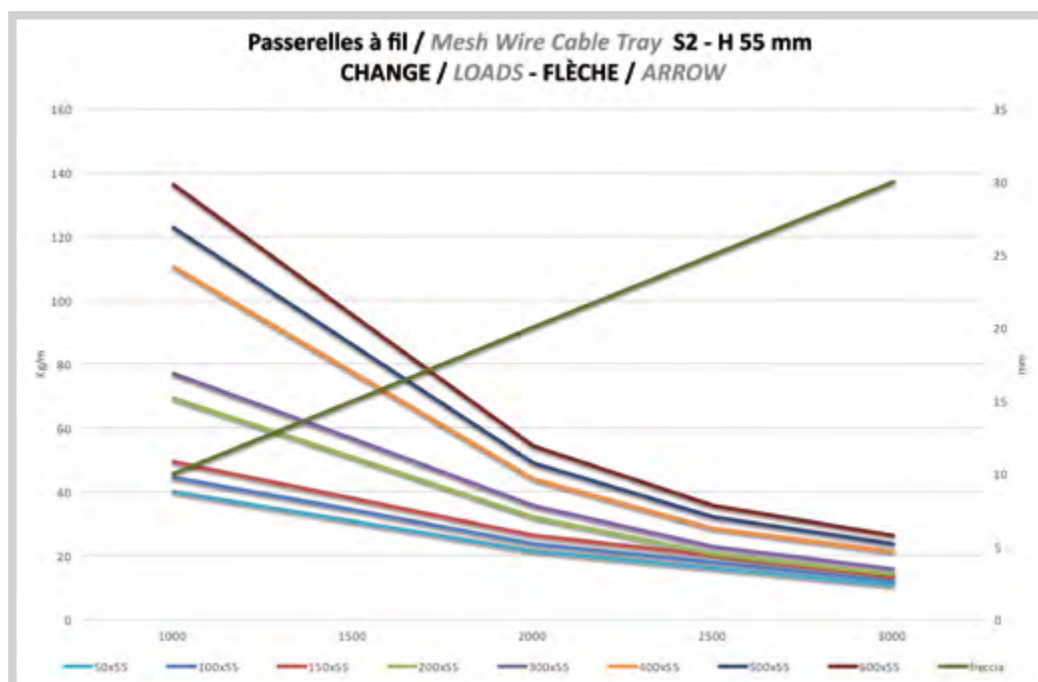
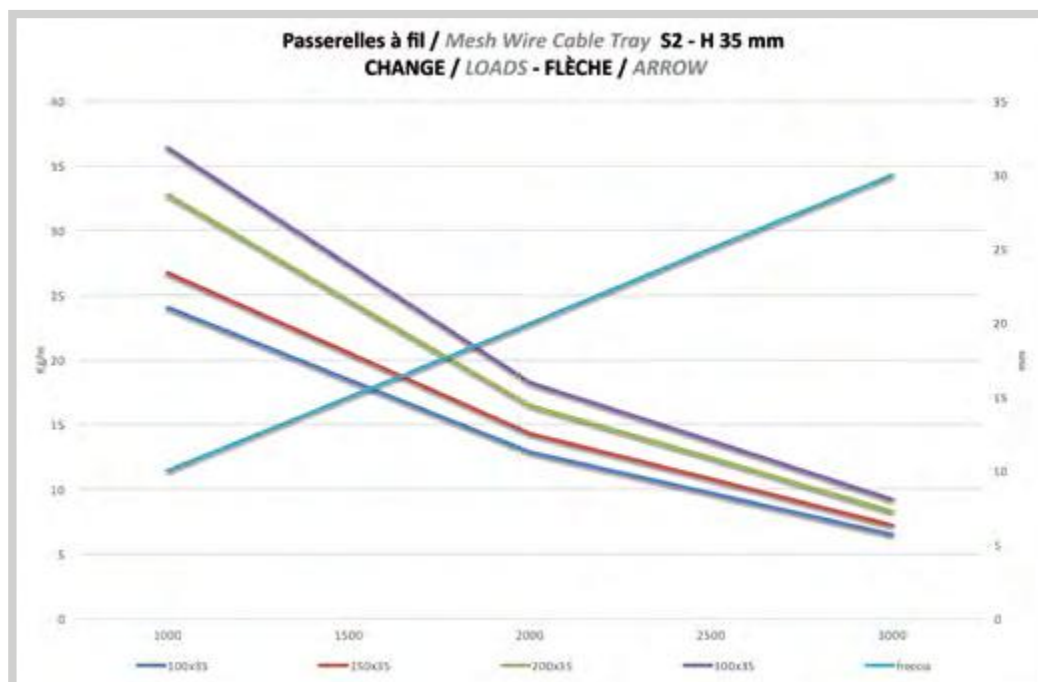
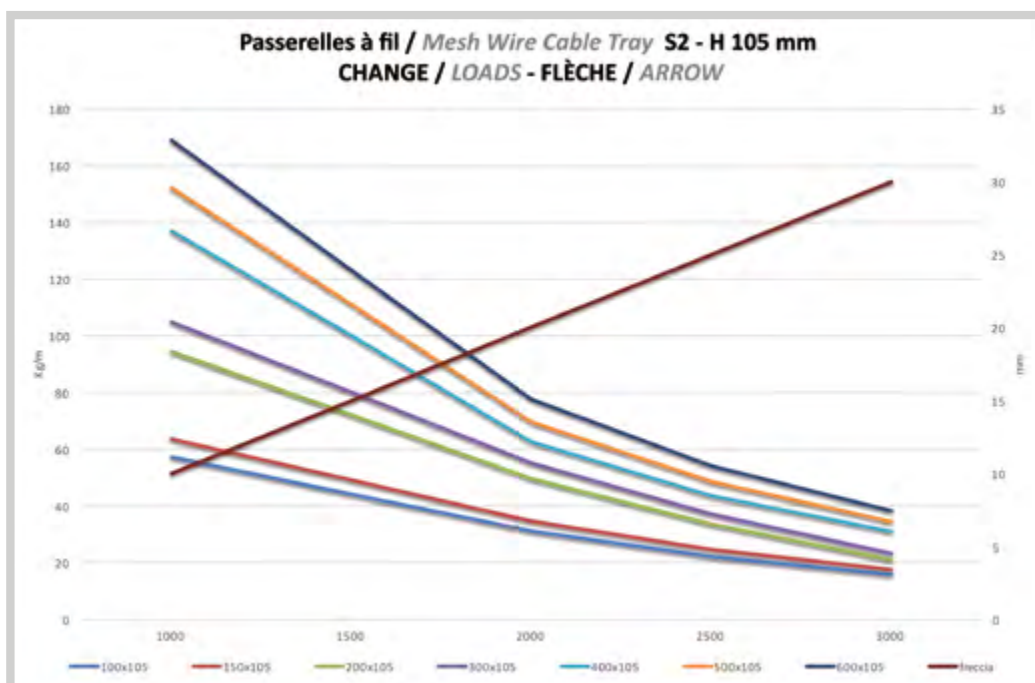
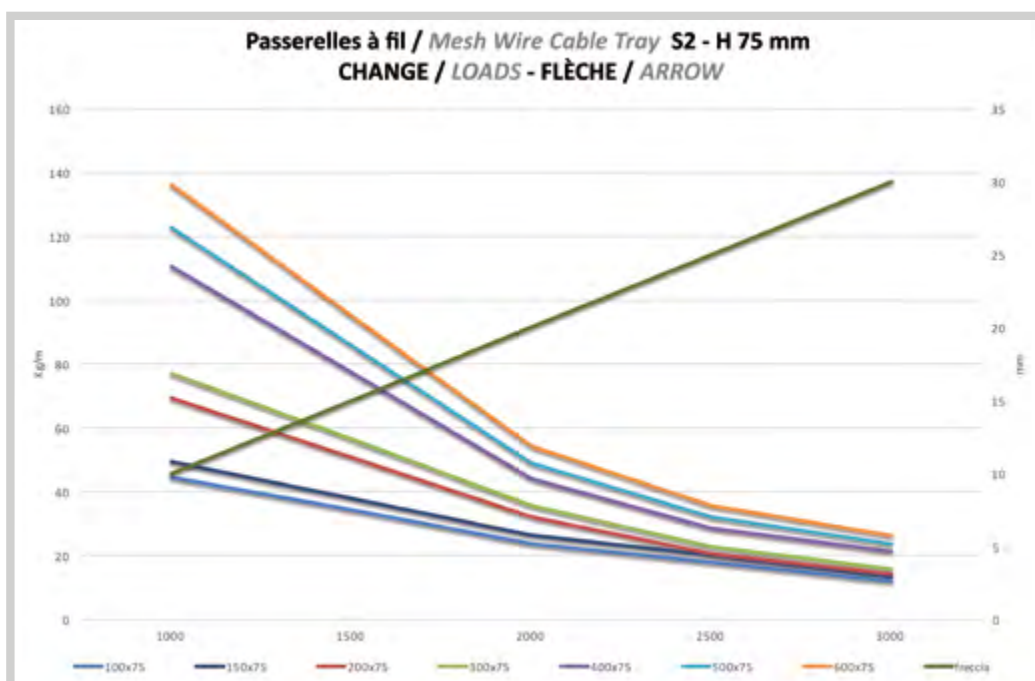


DIAGRAMME DE CHARGE / LOADING GRAPHS



ÉLÉMENTS RECTILIGNES / STRAIGHT ELEMENTS

PASSERELLES À FIL S2

En **fil d'acier galvanisé électrolytiquement (ZE)**.

En **fil d'acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.

En **fil d'acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**, selon la norme UNI EN ISO 1461.

En **fil d'acier Inox amagnetico al Nichel-Cromo (IX)**, selon la norme DIN 1.4301 (AISI 304).

Dimension de la maille 100 x 50 mm. En barres de 3 m

Les courbes horizontales si elles ne sont pas déjà préconstituées et les verticales, s'obtiennent en façonnant la barre rectiligne selon les exemples de montage. Après exécution du découpe, retoucher avec de la peinture au zinc code 1043981.

**** Versions vernies sur demande.**

S2 MESH WIRE CABLE TRAYS

In **electrolytic galvanized steel wire (ZE)**.

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.

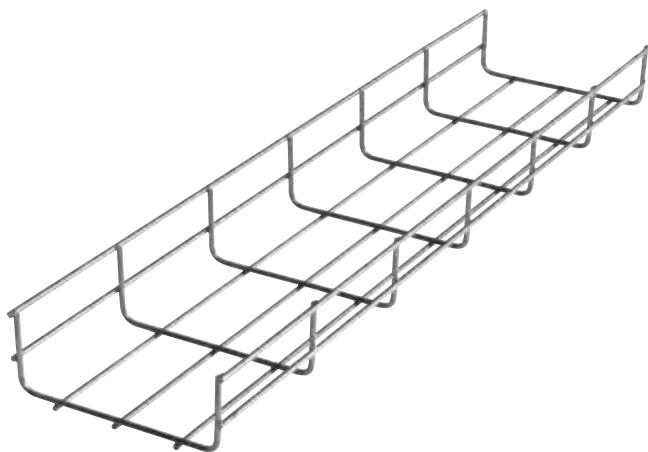
In **hot-dip galvanized steel wire after machining (ZF)**, according to the norm UNI EN ISO 1461.

In **non-magnetic Nickel-Crome stainless steel (IX)**, according to the norm DIN 1.4301 (AISI 304).

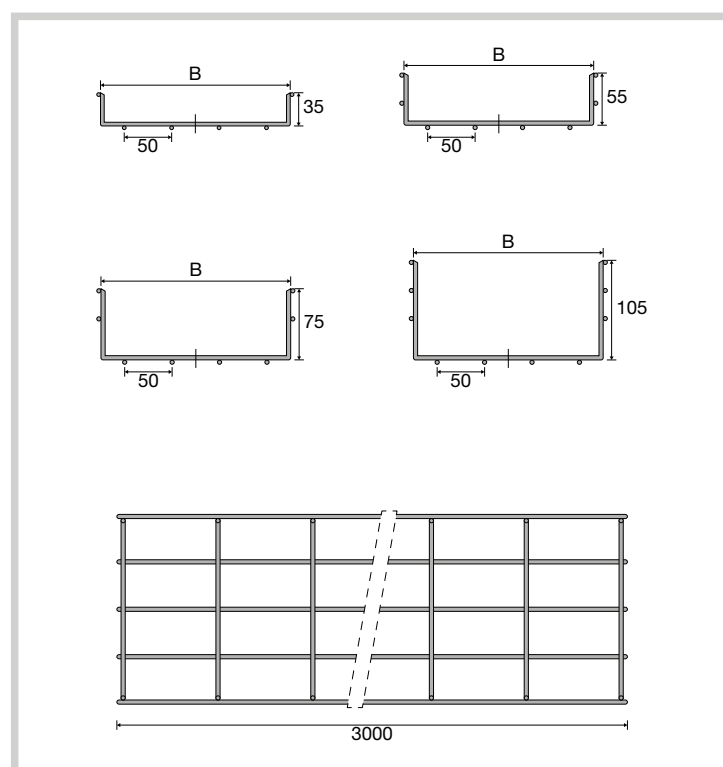
Mesh dimension 100 x 50 mm. In 3 m bars.

Order separately the joints **GSV 34 G** or **GRL** every 3 m. Contour the straight bar as shown in the assembly examples to make horizontal, if are not used the previously assembled elbows, and vertical elbows. After cutting, touch up with liquid zinc paint Code 1043981.

**** On request Painted versions.**



voir à
see
p. 119



Long. Length L	Hauteur Height H	Base Base B	Code Code ZE	Code Code ZF	Code Code IX	Conf.m Pack.m
3000	35	100	1611021	1641021	1671021	3
		150	1611022	1641022	1671022	3
		200	1611023	1641023	1671023	3
		300	1611024	1641024	1671024	3
	55	50	1611007	1641007	1671050	3
		100	1611001	1641001	1671001	3
		150	1611002	1641002	1671002	3
		200	1611003	1641003	1671003	3
		300	1611004	1641004	1671004	3
		400	1611005	1641005	1671005	3
		500	1611006	1641006	1671006	3
		600	1611008	1641008	1671008	3
	75	100	1611031	1641031	1671031	3
		150	1611032	1641032	1671032	3
		200	1611033	1641033	1671033	3
		300	1611034	1641034	1671034	3
		400	1611035	1641035	1671035	3
		500	1611036	1641036	1671036	3
	105	600	1611037	1641037	1671037	3
		100	1611051	1641051	1671061	3
		150	1611052	1641052	1671052	3
		200	1611053	1641053	1671053	3
		300	1611054	1641054	1671054	3
		400	1611055	1641055	1671055	3
		500	1611056	1641056	1671056	3
		600	1611057	1641057	1671057	3

Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ÉLÉMENTS RECTILIGNES / STRAIGHT ELEMENTS

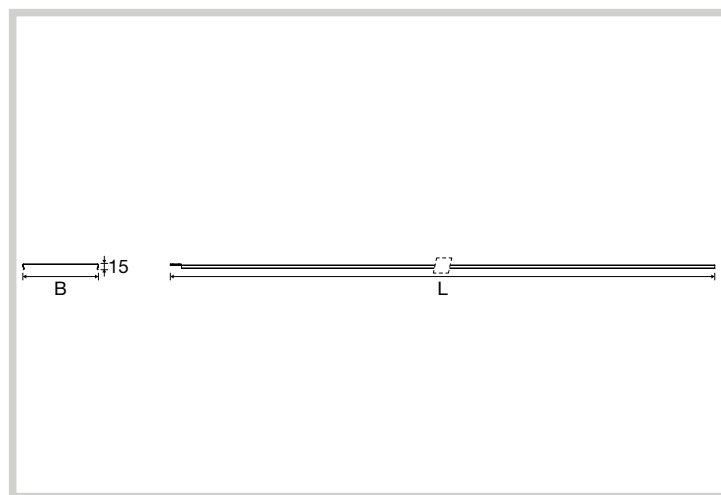
COUVERCLES

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.
 En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.
 En **acier inox - AISI 304 (IX)**.
 Ceux-ci sont montés à enclenchement sur les passerelles



COVERS

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.
 In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.
 In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.
 They snap onto the cable trays.



Long. Length L	Base Base B	Code Code ZS	Code Code ZF	Code Code IX	Conf.m Pack.m
3000	50	1030001	1730001	1430001	24
	100	1030003	1730003	1430003	24
	150	1030004	1730004	1430004	24
	200	1030005	1730005	1430005	18
	300	1030006	1730006	1430006	12
	400	1030007	1730007	1430007	6
	500	1030008	1730008	1430008	6
	600	1030009	1730009	1430009	6

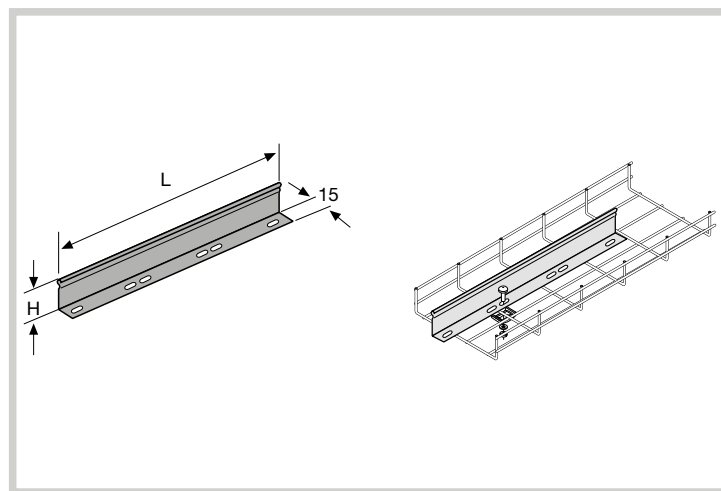
SÉPARATEUR - SEP

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.
 En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.
 En **acier inox - AISI 304 (IX)**.
 Slots 7 x 25 mm.
 For divider fixing use **GKS 34**.



DIVIDER - SEP

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.
 In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.
 In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.
 Slots 7 x 25 mm.
 For divider fixing use **GKS 34** clamps.



Long L	Hauteur Height H	Code Code ZS	Code Code ZF	Code Code IX	kg/m kg/m	Conf.m Pack.m
3000	50	1043055	1743055	1443055	0,330	30
	100	1043057	1743057	1443057	0,590	30

Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ACCESSOIRES / FITTINGS

COURBE PLATE À 90° - CPO 90

En fil d'acier galvanisé électrolytiquement (ZE).

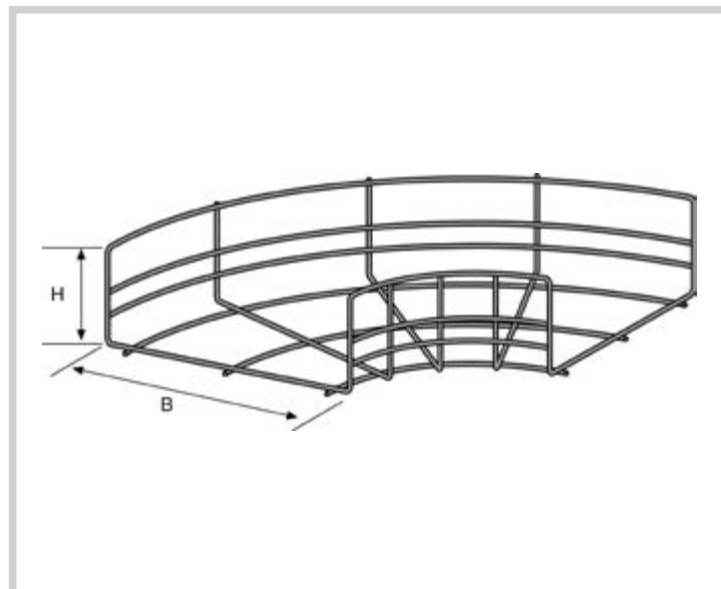
En fil d'acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF).



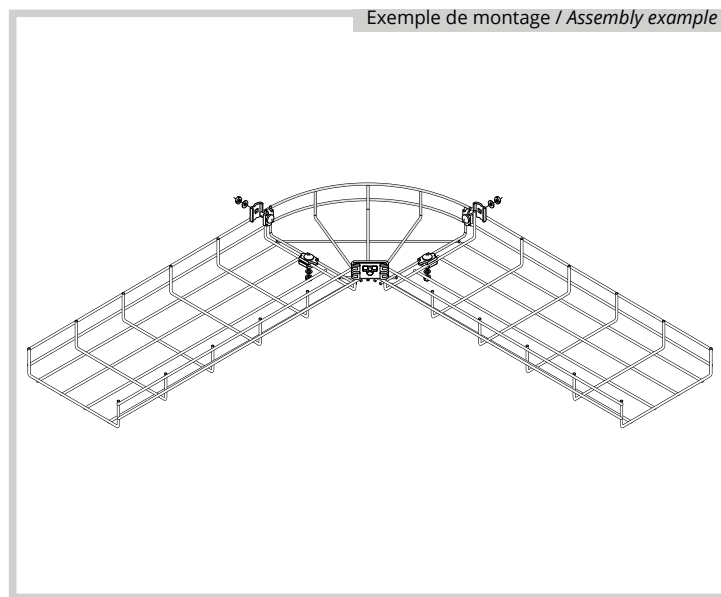
90° HORIZONTAL ELBOW - CPO 90

In electrolytic galvanized steel wire (ZE).

In hot-dip galvanized steel wire after machining (ZF).



Exemple de montage / Assembly example



Hauteur Height H	Base Base B	Code Code ZE	Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
55	100	1620001	1640111	0,075	1
	150	1620002	1640112	0,160	1
	200	1620003	1640113	0,200	1
	300	1620004	1640114	0,450	1
	400	1620005	1640115	0,740	1
	500	1620006	1640116	1,020	1
75	100	1620131	1640131		1
	150	1620132	1640132		1
	200	1620133	1640133		1
	300	1620134	1640134		1
	400	1620135	1640135		1
	500	1620136	1640136		1
105	100	1620111	1640011	0,100	1
	150	1620112	1640012	0,160	1
	200	1620113	1640013	0,282	1
	300	1620114	1640014	0,573	1
	400	1620115	1640015	0,737	1
	500	1620116	1640016	1,055	1

ACCESSOIRES / FITTINGS

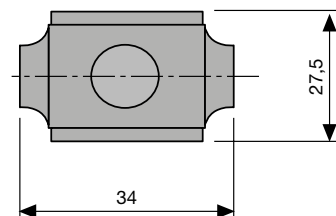
ETAU DE RACCORD LINÉAIRE - GSV 34 G

En **fil d'acier galvanisé électrolytiquement** (ZE).
 En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage** (ZF).
 En **acier Inox** - AISI 304 (IX).
 Avec vis zinguée M6 x 20.
 Pour raccord linéaire du fond et des côtés.

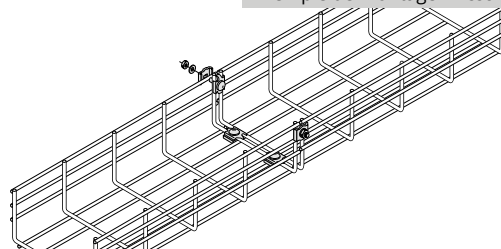


JUNCTION PLATE CLAMP - GSV 34 G

In **electrolytic galvanized steel** (ZE).
 In **hot-dip galvanized steel after machining** (ZF).
 In **stainless steel** - AISI 304 (IX).
 With galvanized screws M6 x 20.
 For linear joints of bottoms and sides.



Exemple de montage / Assembly example



Code Code ZE	Code Code ZF	Code Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1620052	1620051	1670051	0,030	25

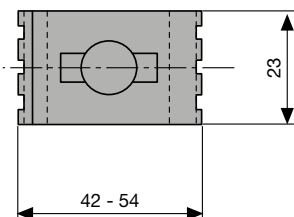
ETAU DE RACCORD ARTICULÉ - GEV 36

En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage** (ZF).
 En **acier Inox** - AISI 304 (IX).
 Avec vis et écrou.
 Pour raccord angulaire en horizontal; à monter sur les côtés.

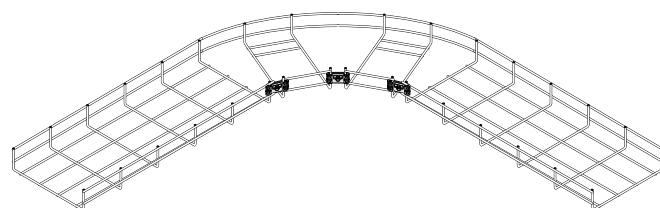


ARTICULATED JOINT CLAMP - GEV 36

In **hot-dip galvanized steel after machining** (ZF).
 In **stainless steel** - AISI 304 (IX).
 With screws and nuts.
 For angular horizontal joints to be fitted on sides.



Exemple de montage / Assembly example



Code Code ZF	Code Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1620101	1670101	0,030	100

ACCESSOIRES / FITTINGS

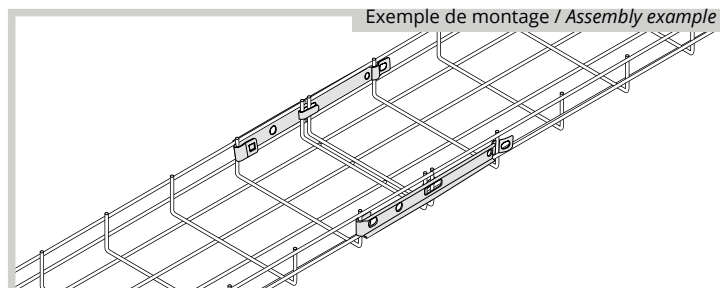
JOINT RAPIDE LINÉAIRE - GRL

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**
 En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**
 En **acier inox** - AISI 304 (IX).
 Relie rapidement deux passerelles S2 sans utilisation de boulons.



LINEAR QUICK JOINT - GRL

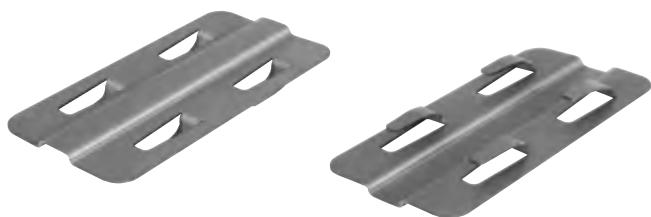
In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.
 In **hot-dip galvanized steel after machining (ZF)**.
 In **stainless steel** - AISI 304 (IX).
 Quick joint two S2 mesh cable tray without screws.



Code Code ZS	Code Code ZF	Code Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1620155	1640155	1670155	0,070	10

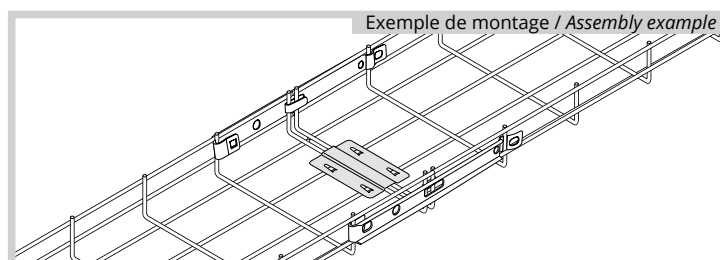
RENFORCEMENT JOINT

En **acier galvanisé électrolytiquement (ZE)**.
 En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.
 En **acier inox** - AISI 304 (IX).
 Avec vis zinguée M6 x 20.
 Pour raccord linéaire du fond et des côtés.



JOINT REINFORCEMENT

In **electrolytic galvanized steel (ZE)**.
 In **hot-dip galvanized steel after machining (ZF)**.
 In **stainless steel** - AISI 304 (IX).
 For a more solid joint between the mesh cable trays.
 To be used in conjunction with the Linear Quick Joint **GRL**.



Code Code ZS	Code Code ZF	Code Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1621155	1641155	1671155	0,600	10

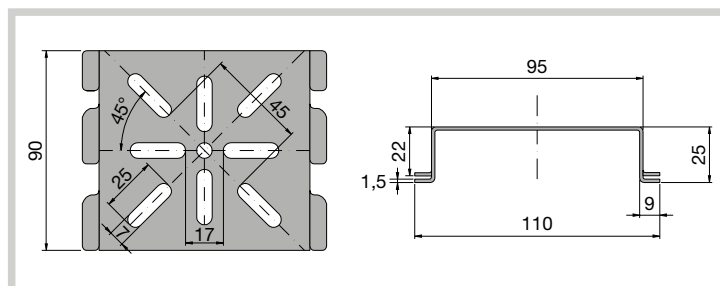
SUPPORT POUR BOITE DE DÉRIVATION- MPG/G

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.
 En **acier inox** - AISI 304 (IX).
 Pour la fixation des boîtes de dérivation à la passerelle.
 Plier les languettes sur les fil.



BOXES FIXING SUPPORT - MPG/G

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.
 In **stainless steel** - AISI 304 (IX).
 For boxes fixing onto cable tray.
 Bend the anchoring tabs on the wire.



Code Code ZS	Code Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1620452	1670452	0,150	1

ACCESSOIRES / FITTINGS

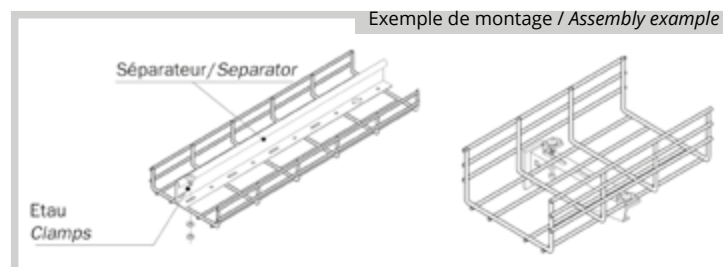
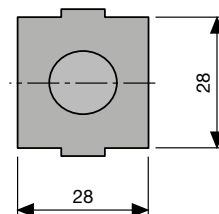
ETAU DE FIXATION DE LA PASSERELLE AUX CONSOLES ET DU SÉPARATEUR À LA PASSERELLE - GKS 34

En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage** (ZF).
En **acier Inox** - AISI 304 (IX).
Avec vis M 6 x 20 mm.
Pour la fixation de la passerelle à câble sur les consoles.



FIXING CLAMP FOR MESH WIRE CABLE TRAYS ON BRACKET AND SEPARATOR ON MESH WIRE CABLE TRAYS - GKS 34

In **hot-dip galvanized steel after machining** (ZF).
In **stainless steel** - AISI 304 (IX).
With screw M6 x 20.
For mounting mesh cable tray to support brackets.



Code Code ZE	Code Code ZF	Code Code IX	kg/pz kg/pcs ZF	kg/pz kg/pcs IX	Conf.pz Pack.pcs
1620162	1620152	1670152	0,030	0,020	100

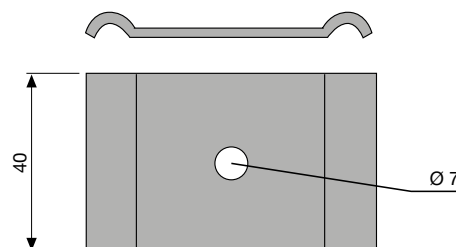
ETAU DE FIXATION - GKS 50

En **acier galvanisé Sendzimir** (ZS).
Pour fixation sur paroi.



FIXING CLAMP - GKS 50

In **Sendzimir galvanized steel** (ZS).
For fixing to wall.



Code Code ZS	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1620351	0,040	50

SUSPENSIONS POUR PASSERELLES À FIL / S2 SUPPORT DEVICES

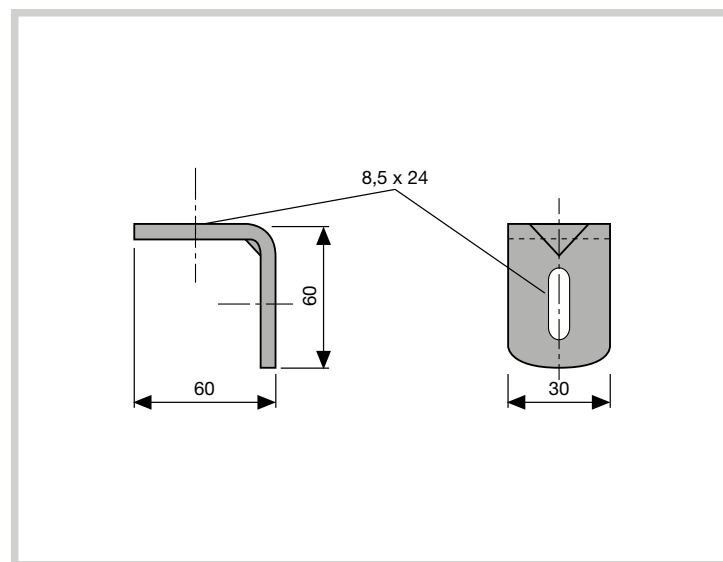
ÉTRIER DE FIXATION AU PLAFOND - K6/101

En **acier galvanisé Sendzimir** (ZS).
 En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage** (ZF).
 En **acier Inox** - AISI 304 (IX).
 Épaisseur 2 mm.
 Pour ancrage du profilé de suspension PSL au plafond, par vis M8x16 et tasseaux M8 à commander à part.



CEILING BRACKET - K6/101

In **Sendzimir galvanized steel** (ZS).
 In **hot-dip galvanized steel after machinings** (ZF).
 In **stainless steel** - AISI 304 (IX).
 Thickness 2 mm.
 For fastening PSL "U" section to the ceiling, means of screw M8 x 16 and threaded bolts M8 to be ordered separately.



Code Code ZS	Code Code ZF	Code Code IX	kg/pz kg/pcs ZS-ZF	kg/pz kg/pcs IX	Conf.pz Pack.pcs
1663101	1620201	1670201	0,080	0,090	40

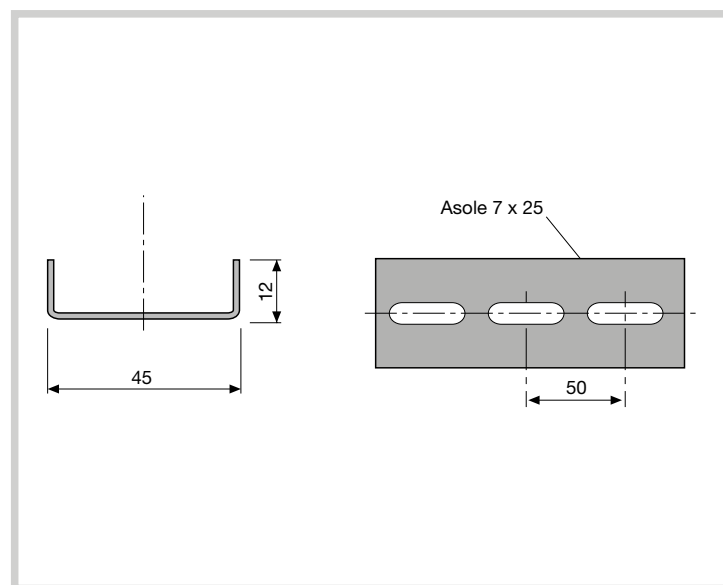
PROFILÉ - AP

En **acier galvanisé Sendzimir** (ZS).
 En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage** (ZF).
 En **acier Inox** - AISI 304 (IX).
 En barres de 3 mètres - permet la suspension de l'échelle à câbles à mailles à l'aide de l'étrier K 6/101 et gaffe K 109.



U SECTION - AP

In **Sendzimir galvanized steel** (ZS).
 In **hot-dip galvanized steel after machinings** (ZF).
 In **stainless steel** - AISI 304 (IX).
 For fastening the cable tray by means of bracket item K 6/101 and clamp item K 109.



Code Code ZS	Code Code ZF	Code Code IX	kg/m kg/m ZS-IX	kg/m kg/m ZF	Conf.m Pack.m
1665000	1645000	1675000	0,042	0,043	3

SUSPENSIONS POUR PASSERELLES À FIL / S2 SUPPORT DEVICES

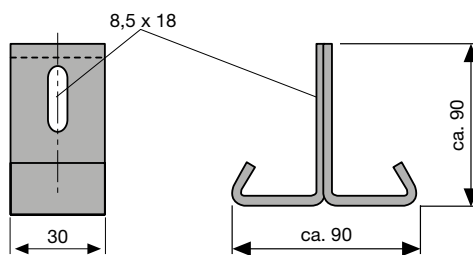
GAFFE DE SUSPENSION - K 109

En **acier galvanisé à chaud** par immersion après usinage (ZF).
 En **acier Inox** - AISI 304 (IX).
 Fourni avec vis M8 x 16 et M6 x 12.
 Pour fixation de l'échelle à câbles en suspension à l'aide des profilés et étrier **K 6/101**.



FLOOR CLAMP - K 109

In **hot-dip galvanized steel after machinings** (ZF).
 In **stainless steel** - AISI 304 (IX).
 Complete of screws M8 x 16 and M6 x 12.
 For fastening the cable tray by "U" section profiles and bracket **K 6/101**.



Code Code ZF	Code Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1620251	1670251	0,125	25

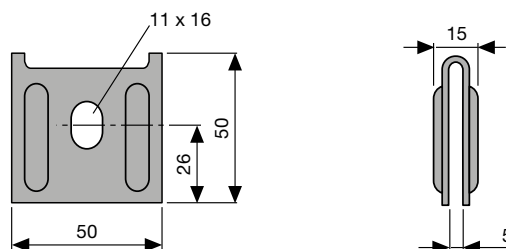
ETRIER DE FIXATION SUR PAROI - K 12

En **acier galvanisé Sendzimir** (ZS).
 En **acier Inox** - AISI 304 (IX).
 Pour montage du chemin de câble H 55 (largeur maximum 200 mm) directement sur la paroi.
 Pour le montage des boîtes de dérivation sur le chemin de câble.



WALL CLAMP - K 12

In **Sendzimir galvanized steel** (ZS).
 In **stainless steel** - AISI 304 (IX).
 For mounting H 55 cable tray (max width of 200 mm) directly to a wall.
 For mounting branch boxes to cable trays.



Code Code ZS	Code Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1620352	1670352	0,065	25

SUPPORT LATÉRAL - SL



Technical drawing of a stepped profile. The profile has a total height of 70 and a top width of 30. It features a horizontal top edge, a vertical edge, a diagonal edge, and a horizontal base edge. A small rectangular feature is located on the vertical edge.

PINCE DE SUSPENSION - GMA



Technical drawing of a rectangular plate with a central hole. A dimension line on the left indicates a height of 40. Above the plate is a detail view of a horizontal slot with semi-circular ends.

SUPPORT AU PLAFOND - TPS

Technical drawing of a mechanical part, showing a side view and a top view.

Side View Dimensions:

- Overall height: 28
- Radius of the top corner: R28
- Inner radius of the top corner: R9
- Distance from the bottom edge to the center of the first hole: 50
- Distance between the centers of the two holes: 24
- Overall width: 28

Top View Dimensions:

- Overall width: 135
- Distance from the left edge to the center of the first hole: 22
- Distance between the centers of the two holes: 40

Labels:

- Asola 20 x 11 (pointing to the holes)

76

SUSPENSIONS POUR PASSERELLES À FIL / S2 SUPPORT DEVICES

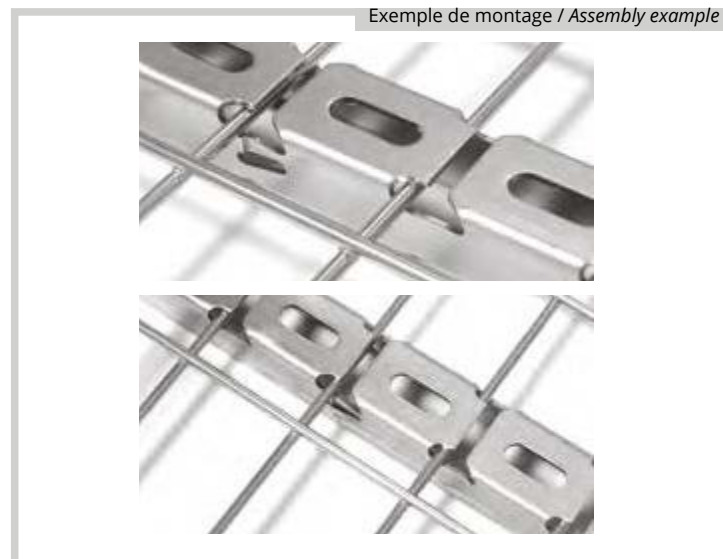
SUPPORT AU PLAFOND - MS

En **acier galvanisé électrolytiquement (ZE)**.
Épaisseur 2 mm.
Permet un montage rapide des chemins de câble S2 sans boulons.



INTERLOCKING BRACKET - MS

In **electrolytic galvanized steel (ZE)**.
Thickness 2 mm.
Allows a quick mounting of spider mesh cable tray without screws.



Largeur canal. Mesh wire leigth L	Code Code ZE	Charge Load cap. kgf	Base Base B	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
100	1620501	120	120	0,290	10
150	1620502	110	170	0,350	10
200	1620503	90	220	0,400	10
300	1620504	40	320	0,500	10

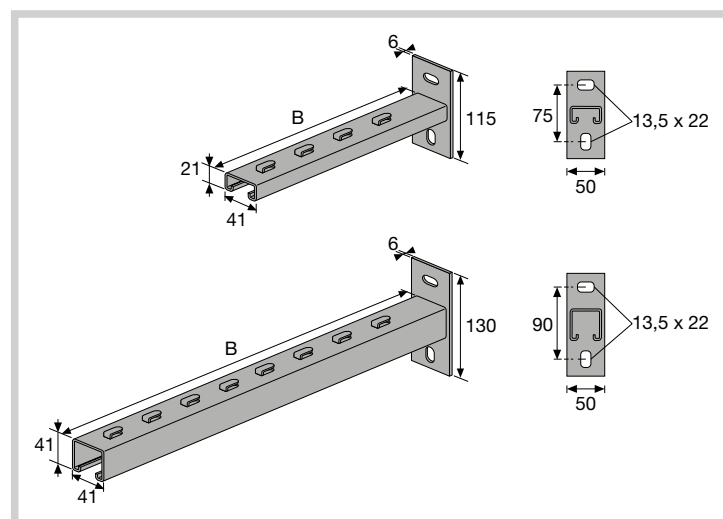
CONSOLE RAPIDE - AWG

Console lourde en **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.



RAPID BRACKET - AWG

Bracket in **hot-dip galvanized steel after machining (ZF)**.



Type Type	Largeur canal. Cable tray width	Code Code ZF	Charge Load cap. kgf	Base Base B	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
21x41	100	1661110	100	110	0,500	20
	150	1661160	91	160	0,560	20
	200	1661210	68	210	0,640	20
	300	1661310	45	310	0,800	20
41x41	400	1661410	104	410	1,300	15
	500	1661510	91	510	1,520	15
	600	1661610	83	610	1,760	10

SUSPENSIONS POUR PASSERELLES À FIL / S2 SUPPORT DEVICES

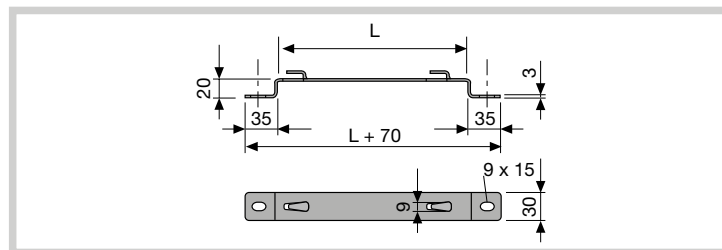
ETRIER D'ESPACEMENT RAPIDE - DBL G

En **acier zingué Sendzimir (ZS)**.
Permet la fixation des éléments rectilignes au sol ou sur paroi.



SPACER BRACKET - DBL G

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.
For ceiling or wall mounting.



Largeur passerelles Mesh wire length L	Code Code ZS	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
100	1662100	0,138	20
200	1662200	0,209	20
300	1662300	0,373	20
400	1662400	0,467	20

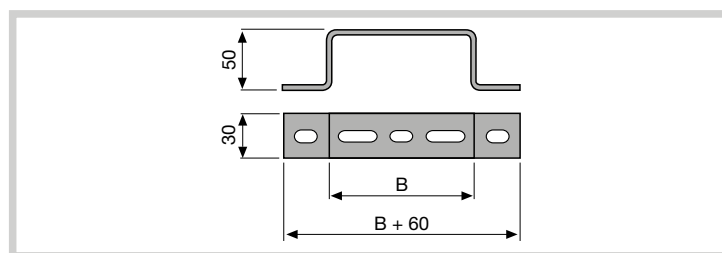
ETRIER D'ESPACEMENT - DBL 50

En **acier zingué Sendzimir (ZS)**.
En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.
Pour fixation à distance au sol ou sur paroi, avec étau **GSV 34** ou **GKS 50**.



SPACER BRACKET - DBL 50

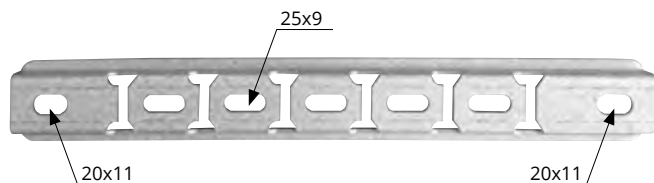
In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.
In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.
For ceiling or wall mounting with **GSV 34** or **GKS 50** clamps.



Base Base B	Code Code ZS	Code Code ZF	Code Code IX	kg/pz kg/pcs ZS-IX	kg/pz kg/pcs ZF	Conf.pz Pack.pcs
100	1620401	1640401	1670401	0,158	0,160	20
150	1620402	1640402	1670402	0,193	0,195	20
200	1620403	1640403	1670403	0,228	0,230	20
300	1620404	1640404	1670404	0,380	0,383	20
400	1620405	1640405	1670405	0,474	0,477	20
500	1620406	1640406	1670406	0,575	0,578	20

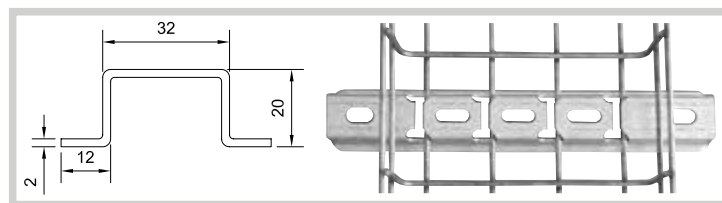
PROFIL À ENCASTREMENT

En **acier zingué Sendzimir (ZS)**.
En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.
En **acier Inox - AISI 304 (IX)**.



"U" SECTION INTERLOCKING

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.
In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.
In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.



Base Base B	Code Code ZS	Code Code ZF	Code Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
100	1650621	1640621	1670621		
150	1650622	1640622	1670622		
200	1650623	1640623	1670623		
300	1650624	1640624	1670624		
400	1650625	1640625	1670625		
500	1650626	1640626	1670626		
600	1650627	1640627	1670627		

SUSPENSIONS POUR PASSERELLES À FIL / S2 SUPPORT DEVICES

BORNE DE TERRE - MT

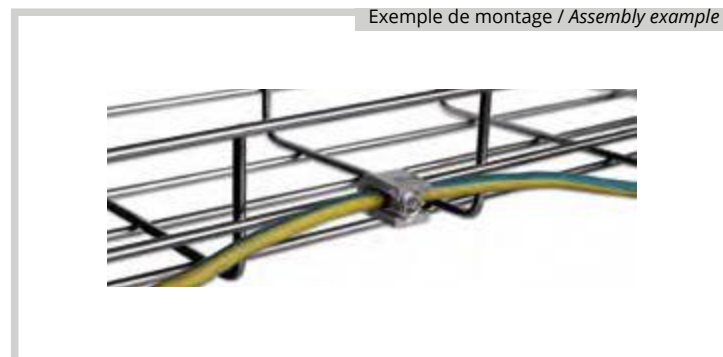
En **laiton nickelé**.
Pour câbles de diamètre maxi 6 mm.



Code Code	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1620310	0,035	10

EARTH TERMINAL - MT

In **Nickel plated brass**.
For cables max diameter 6 mm.



TIGE FILETÉE POUR SUSPENSION - AS

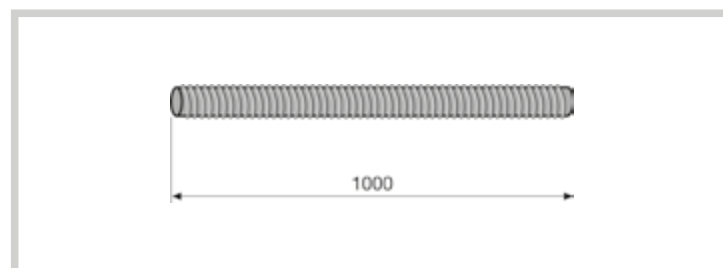
En **acier galvanisé électrolytiquement (ZE)**.



Long. Length	Filetage Thread	Code Code ZE	Code Code IX	kg/pz. kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1000	M 6	2020301	2420301	0,170	20
	M 8	2020302	2420302	0,310	20
	M10	2020303	2420303	0,400	20

THREADED ROD - AS

In **galvanized steel (ZE)**.



MANCHON DE PROLONGEMENT - MA

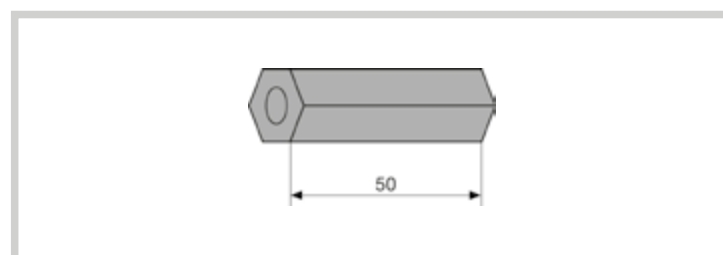
En **acier galvanisé électrolytiquement (ZE)**.



Long. Length	Filettatura Thread	Codice Code ZE	Code Code IX	kg/pz. kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	M 6	2020351	2420351	0,025	100
	M 8	2020352	2420352	0,030	50
	M10	2020353	2420353	0,040	25

ROD COUPLING - MA

In **galvanized steel (ZE)**.



CISAILLE

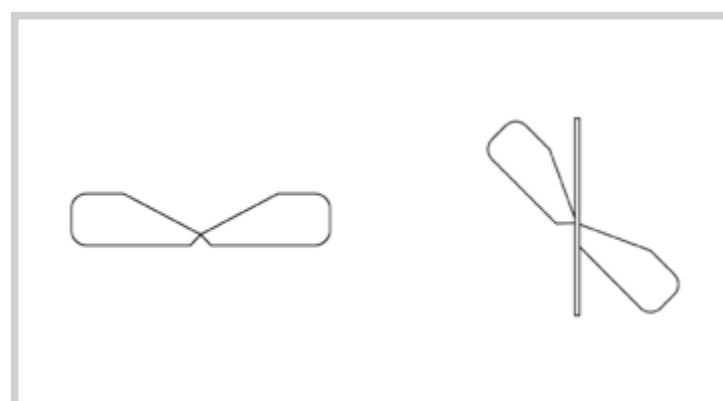
Avec lames asymétriques.



Code Code	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1665003	1,594	1

SHEAR

With asymmetric blades.



BOULONNERIE / SCREWS

VIS - ECROUS - RONDELLES - VDR

BZE: En acier 5.8 galvanisé électrolytiquement

BZF: En acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (DIN 126/10).



Selon les normes CEI EN 50085-1, 50085-2-1 / CEI EN Standard 50085-1, 50085-2-1
Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

VIS

Avec section sous-tête en **acier galvanisé électrolytiquement (ZE)**.
Pour fixer les consoles à emboîtement MS avec support au plafond TPS et profilé AP 45 avec étrier au plafond K6/101.



SCREWS - NUTS - WASHERS - VDR

BZE: In **galvanized steel 5.8**.

BZF: In **hot-dip galvanized steel after machining (DIN 126/10)**.

SCREWS

With short square section, in **galvanized steel (ZE)**.
To fixing the interlocking brackets MS with ceiling support TPS and AP 45 "U" section with ceiling support K6/101.

Filetage Thread	Code Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8 x 30	2710152	1,720	100
M10 x 30	2710202	2,800	100

ECROUS

En **acier galvanisé électrolytiquement (ZE)**, avec moletage anti-relâchement..



NUTS

In **electrolytic galvanized steel (ZE)**, with antiloosening knurling.

Filetage Thread	Code Code BZE	kg/conf. kg/pack	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2710502	0,730	100
M10	2710503	1,190	100

VIS ET ECROUS ZINGUÈ

Avec section sous-tête. **Complétée d'écrou avec moletage anti-relâchement.**

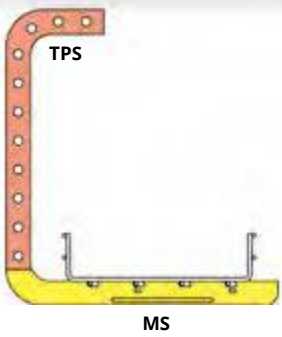
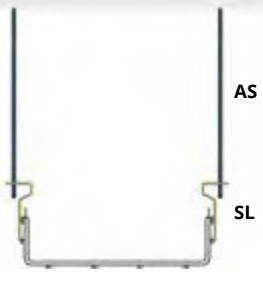
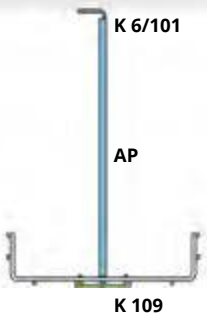
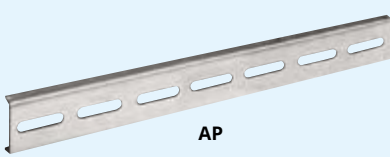
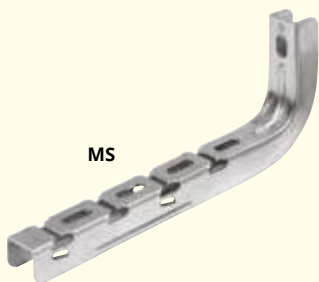
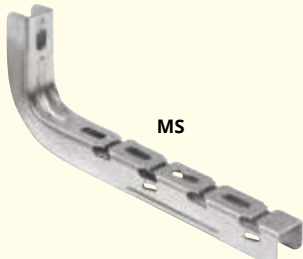
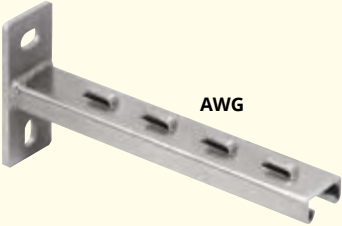


SCREW AND NUT HOT-DIP GALVANIZED

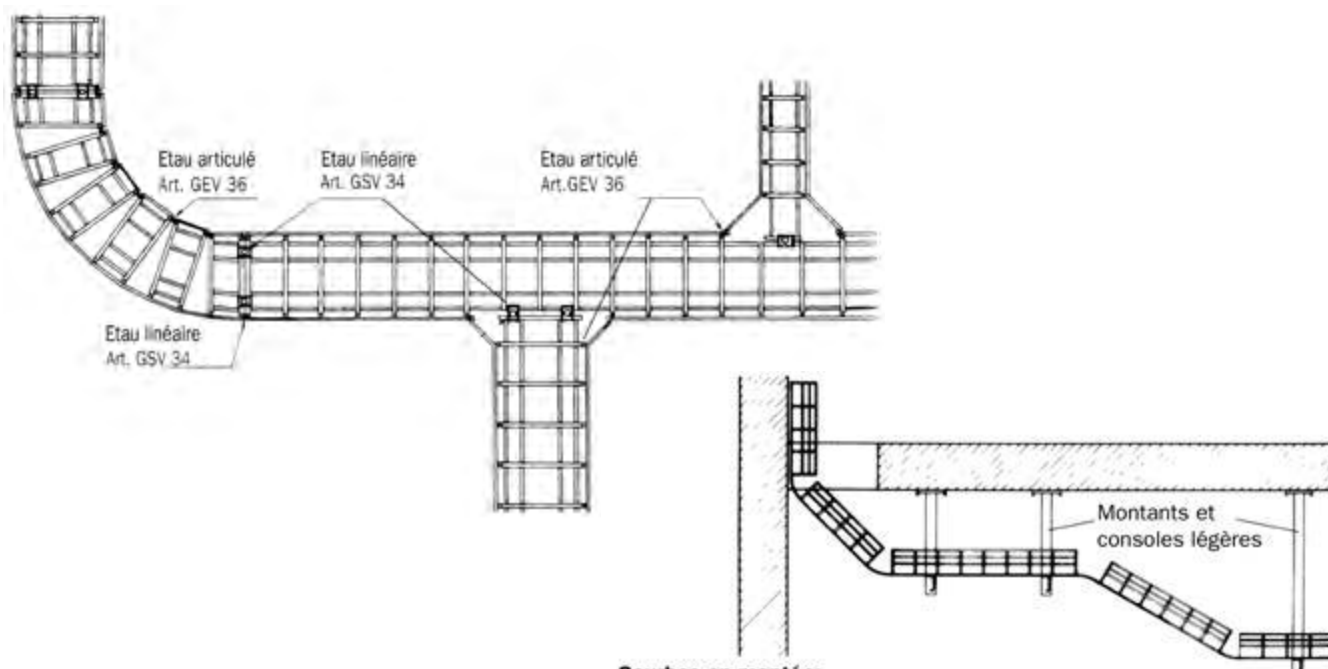
With short square section.
Complete of nuts with antiloosening knurling.

Filetage Thread	Code Code BZF	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M6 x 15	2720551	0,520	100

EXEMPLE DE SUSPENSIONS PAR S2 / S2 SUPPORT DEVICES EXAMPLE

	Système à Oméga <i>Omega System</i>	Système à barre filetée <i>Threaded Rod System</i>	Système à gaffe <i>Hanging Clam System</i>
Exemple de montage <i>Assembly example</i>			
Supports <i>Ceiling support</i>			
Profils "U" section			
Consoles <i>Bracket</i>			
Consoles pour paroi - <i>Wall Brackets</i>			
Consoles <i>Bracket</i>			

EXEMPLE DE MONTAGE / ASSEMBLY EXAMPLE

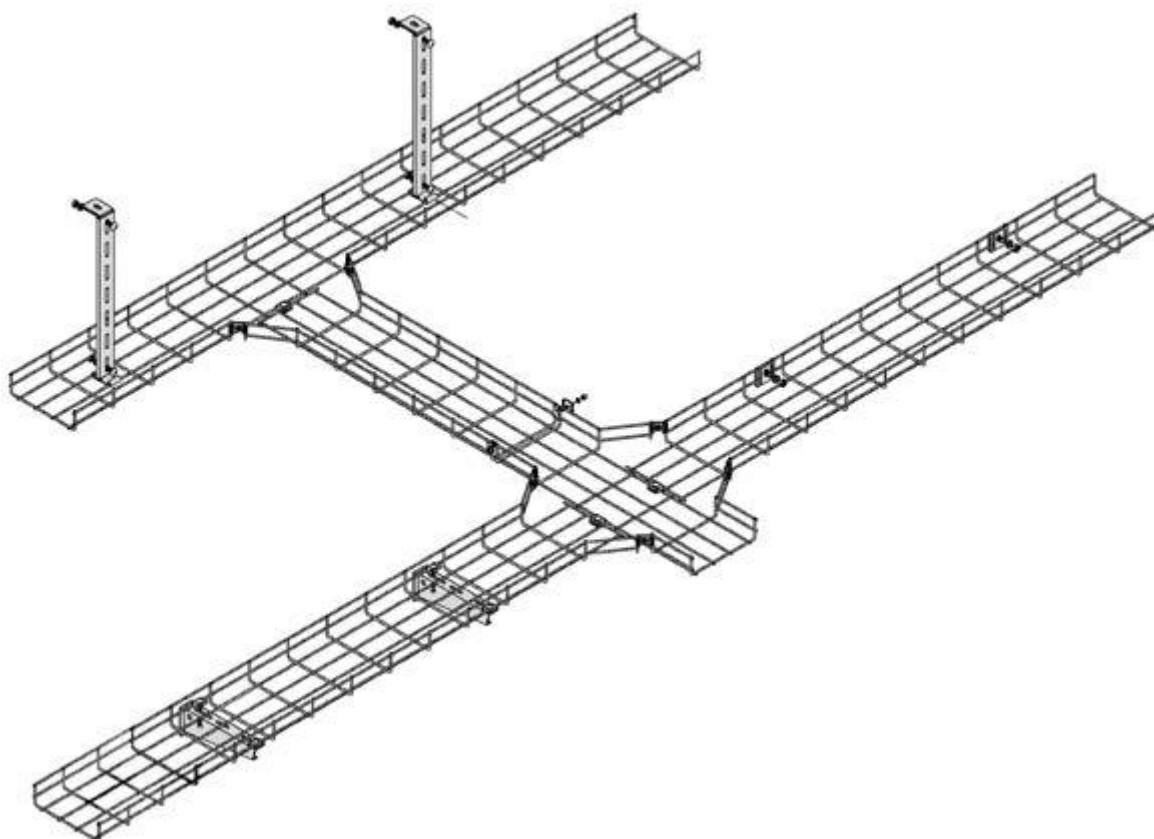


Courbes en montée:

couper une ou plusieurs mailles des parois latérales en correspondance au point de pliage et plier le fond selon les exigences.

Raising elbows:

Cut a ring on the side walls at an elbow point and bend the bottom as required.

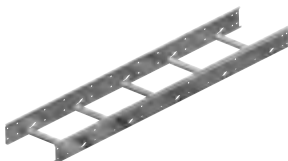


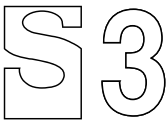
LIGNE
S3**SYSTÈME D'ÉCHELLE À CÂBLES**
CABLE LADDERS SYSTEM**Ligne S3****Système d'échelle à câbles**

Cable ladders system

- **Éléments rectilignes** p. 87
Straight elements
- **Accessoires** p. 91
Fittings
- **Boulonnerie** p. 103
Screws

GUIDE DE SÉLECTION DE LA LIGNE S3 / GUIDE FOR CHOOSING THE S3 LINE

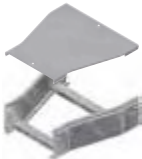
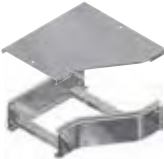
Éléments rectilignes / <i>Straight element</i>		Échelle à câbles <i>Cable ladder</i>		Longeron <i>Side rail</i>		Barreau <i>Rung</i>					
Longueur / <i>Length</i>		3000		3000							
											
Dimensions B x H / <i>Dimensions B x H</i>		ZS	ZF		ZS	ZF	ZS	ZF			
200 x 100	Corps / <i>Body</i>	1511020	1521020	Droite / <i>Right</i>	1511330	1521330	1511420	1521420			
	Couvercle / <i>Cover</i>										
300 x 100	Corps / <i>Body</i>	1511030	1521030				Gauche / <i>Left</i>	1511331	1521331	1511430	1521430
	Couvercle / <i>Cover</i>										
400 x 100	Corps / <i>Body</i>	1511040	1521040		1511331	1521331				1511440	1521440
	Couvercle / <i>Cover</i>										
500 x 100	Corps / <i>Body</i>	1511050	1521050	1511331				1521331	1511450	1521450	
	Couvercle / <i>Cover</i>										
600 x 100	Corps / <i>Body</i>	1511060	1521060				1511331		1521331	1511460	1521460
	Couvercle / <i>Cover</i>										

Accessoires / Fittings		Dérivation plate en "T" Horizontal Tee		Dérivation plate en croix Horizontal cross		Courbes articulées concaves et convexes (0 - 90°) Articulated elbows rising and falling (0 - 90°)	
							
Dimensions B x H / Dimensions B x H		ZS	ZF	ZS	ZF	ZS	ZF
200 x 100	Corps / Body	1514020	1524020	1515020	1525020	1516020	1526020
	Couvercle / Cover	1514120	1524120	1515120	1525120	1516120	1526120
300 x 100	Corps / Body	1514030	1524030	1515030	1525030	1516030	1526030
	Couvercle / Cover	1514130	1524130	1515130	1525130	1516130	1526130
400 x 100	Corps / Body	1514040	1524040	1515040	1525040	1516040	1526040
	Couvercle / Cover	1514140	1524140	1515140	1525140	1516140	1526140
500 x 100	Corps / Body	1514050	1524050	1515050	1525050	1516050	1526050
	Couvercle / Cover	1514150	1524150	1515150	1525150	1516150	1526150
600 x 100	Corps / Body	1514060	1524060	1515060	1525060	1516060	1526060
	Couvercle / Cover	1514160	1524160	1515160	1525160	1516160	1526160

Accessoires / Fittings		Séparateur Divider		Couvercle de tête End cap		Platine de jonction droite Joint plate	
Longueur / Length		3000					
							
Dimensions B x H / Dimensions B x H		ZS	ZF	ZS	ZF	ZS	ZF
200 x 100	Corps / Body	1043056	1743056	1043203	1743203	1519002	1529002
300 x 100	Corps / Body	1043056	1743056	1043204	1743204	1519002	1529002
400 x 100	Corps / Body	1043056	1743056	1043205	1743205	1519002	1529002
500 x 100	Corps / Body	1043056	1743056	1043206	1743206	1519002	1529002
600 x 100	Corps / Body	1043056	1743056	1043207	1743207	1519002	1529002

GUIDE DE SÉLECTION DE LA LIGNE S3 / GUIDE FOR CHOOSING THE S3 LINE

Couvercle Cover		Couvercle a profil spécial Special cover		Coude plat à 45° 45° horizontal elbow		Coude plat à 90° 90° horizontal elbow	
3000		3000					
							
ZS	ZF	ZS	ZF	ZS	ZF	ZS	ZF
1030005	1730005	1511220	1521220	1513020	1523020	1512020	1522020
				1513120	1523120	1512120	1522120
1030006	1730006	1511230	1521230	1513030	1523030	1512030	1522030
				1513130	1523130	1512130	1522130
1030007	1730007	1511240	1521240	1513040	1523040	1512040	1522040
				1513140	1523140	1512140	1522140
1030008	1730008	1511250	1521250	1513050	1523050	1512050	1522050
				1513150	1523150	1512150	1522150
1030009	1730009	1511260	1521260	1513060	1523060	1512060	1522060
				1513160	1523160	1512160	1522160

Cornière de réduction centrale Straight reducer		Raccord de réduction droite Right-hand reducer		Raccord de réduction gauche Left-hand reducer		Cornière de réduction gauche / droite Reduction element left / right	
							
ZS	ZF	ZS	ZF	ZS	ZF	ZS	ZF
—	—	—	—	—	—	1519006	1529006
—	—	—	—	—	—		
1517030	1527030	1517032	1527032	1517031	1527031	1519006	1529006
1517130	1527130	1517132	1527132	1517131	1527131		
1517040	1527040	1517042	1527042	1517041	1527041	1519006	1529006
1517140	1527140	1517142	1527142	1517141	1527141		
1517050	1527050	1517052	1527052	1517051	1527051	1519006	1529006
1517150	1527150	1517152	1527152	1517151	1527151		
1517060	1527060	1517062	1527062	1517061	1527061	1519006	1529006
1517160	1527160	1517162	1527162	1517161	1527161		

Platine de jonction articulée horizontale Articulated horizontal joint		Platine de jonction articulée verticale Articulated vertical joint		Plaquette de blocage couvercle Fixing cover plate	Plaquette de fixation Fixing plate	Plaquette de mise à la terre Earthing plate	
							
ZS	ZF	ZS	ZF	IX	ZS	IX	Code / Code
1519003	1529003	1519004	1529004	1539001	1519005	1539005	1043971
1519003	1529003	1519004	1529004	1539001	1519005	1539005	1043971
1519003	1529003	1519004	1529004	1539001	1519005	1539005	1043971
1519003	1529003	1519004	1529004	1539001	1519005	1539005	1043971
1519003	1529003	1519004	1529004	1539001	1519005	1539005	1043971

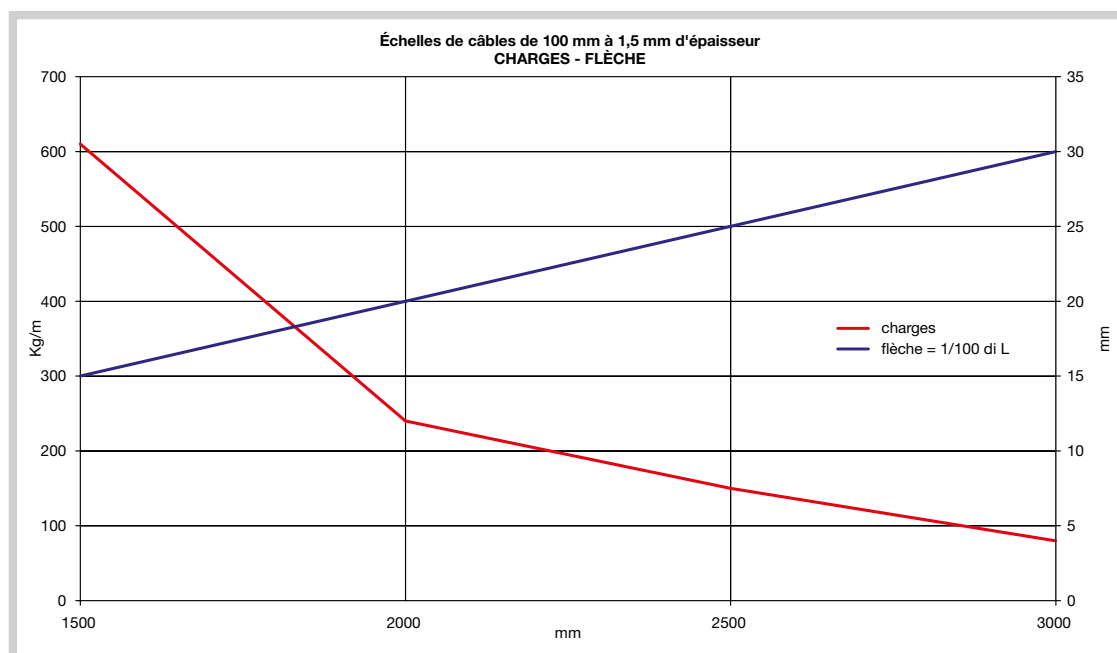
DIAGRAMMES DE CHARGE / LOADING GRAPHS

Les essais de charge ont été effectués en **conformité aux Normes CEI EN 61537**, dans les conditions suivantes :

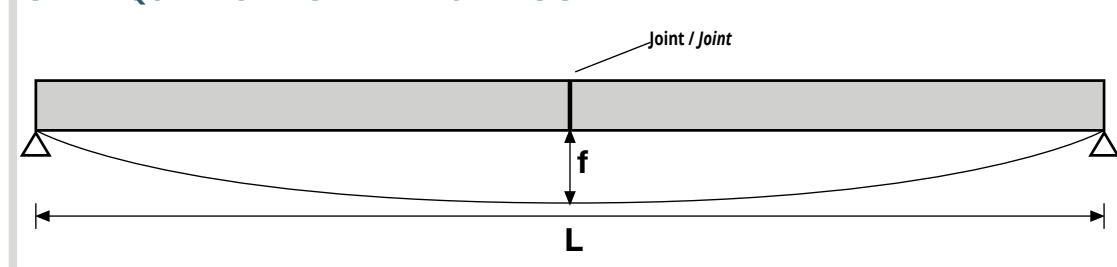
- charge uniformément répartie (C.U.R.),
- éléments rectilignes non assujettis aux éléments d'appui,
- raccordement en partie centrale par platine de jonction à 8 boulons,
- flèche maximale "f" $\leq 0,2\%$ de L, au centre de la travée L,
- température $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$.

Load tests were performed **in accordance with CEI EN 61537 Standard**, under the following conditions:

- uniformly distributed load (UDL),
- straight elements not constrained by support elements,
- joint plate with eight screws at centre,
- maximum deflection "f" $\leq 0,2\%$ L, in the middle of the span L,
- temperature $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$.



GRAPHIQUE DE CHARGEMENT / LOADING GRAPH



CONTINUITÉ ÉLECTRIQUE

Le système d'échelles à câbles S3 a été testé afin de contrôler que la continuité électrique satisfait à la Norme CEI EN 61537.

L'essai a été effectué sur deux éléments d'échelle assemblés par une platine de jonction à 8 boulons TRCC M6 x 10 mm et écrous à embase crantée.

ELECTRICAL CONTINUITY

Cable ladders S3 type have been tested to verify the electrical continuity in accordance with CEI EN 61537 standard.

The test has been carried out on two straight elements connected by one joint plate fixed by eight cup square screws M 6 x 10 mm with nuts antiloosening knurling.

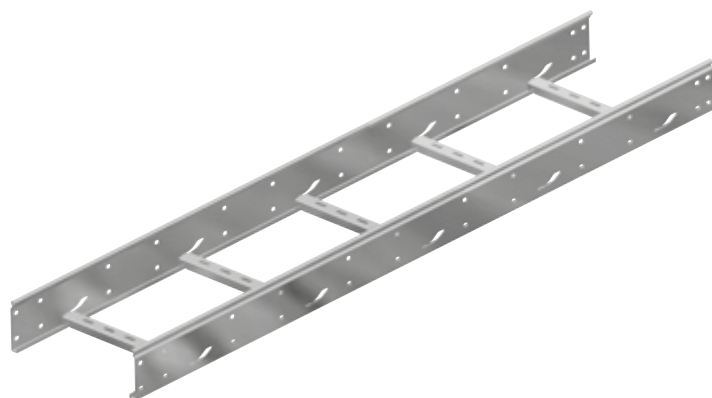
ÉLÉMENTS RECTILIGNES / STRAIGHT ELEMENTS

ÉCHELLE À CÂBLES

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.
En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.
Barres de 3 m.
Écartement entre barreaux 300 mm.
D'autres hauteurs sont disponibles sur demande.
Réalisation en acier inoxydable (IX) sur demande

* T.U.A. = Zone théorique utilisable pour contenir des câbles.

Les accessoires S5 Line sont compatibles avec S3 Line.



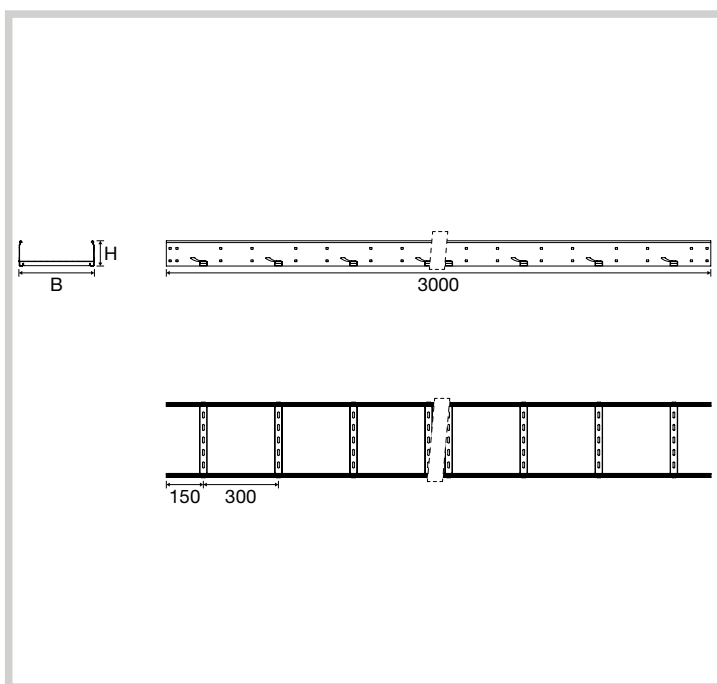
voir à
see
p. 119

CABLE LADDER

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.
In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.
3 m bars.
Distance between rungs 300 mm.
Other height available on request.
Stainless steel (IX) available on request.

* T.U.A. = Theoretical Usable Area for containing cables.

The accessories of S5 Line are compatible with S3 Line.



Longuer Length L	Hauteur Height H	Base Base B	Code Code ZS	Code Code ZF	T.U.A.* cm ²	Conf.m Pack.m
3000	100	200	1511020	1521020	166	3
		300	1511030	1521030	249	3
		400	1511040	1521040	332	3
		500	1511050	1521050	415	3
		600	1511060	1521060	498	3

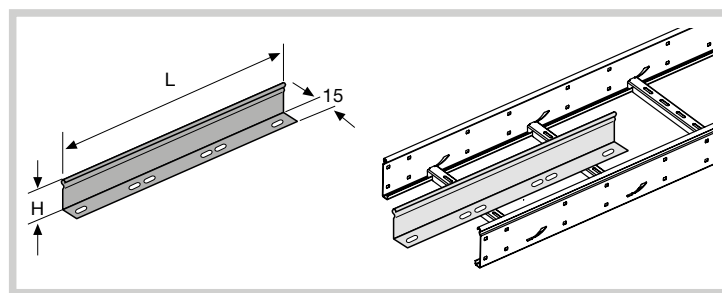
SÉPARATEUR

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.
En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.
Trous oblongs 7 x 25 mm.
Réalisation en acier inoxydable (IX) sur demande



DIVIDER

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.
In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.
Slots 7 x 25 mm.
Stainless steel (IX) available on request.



Longuer Length L	Hauteur Height H	Code Code ZS	Code Code ZF	kg/m kg/m	Conf.m Pack.m
3000	80	1043056	1743056	0,500	30

Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

Toutes les dimensions sont en mm. • All measurements are in mm.

AVANTAGES / ADVANTAGES

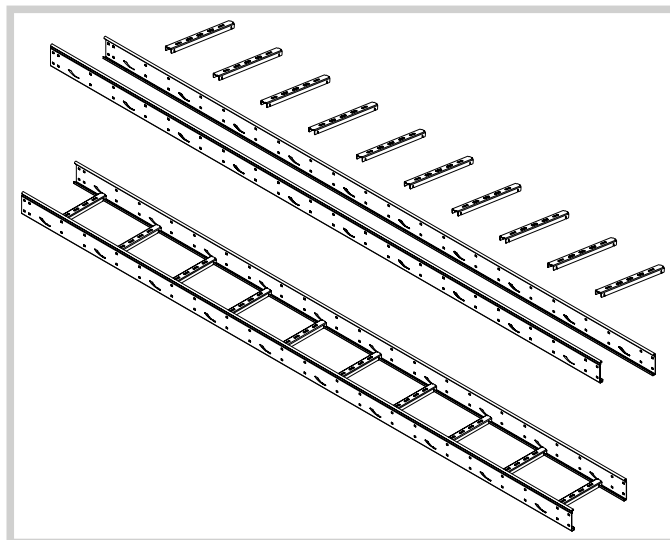
Sati Italia a étudié un système spécial d'encliquetage des barreaux sur les longerons. Ce système permet d'acheter barreaux et longerons séparément et de procéder à l'assemblage directement sur le site d'installation.

Sati Italia has designed a special jointed system for connecting rungs to sides so that these elements can be purchased separately for easy on-site assembly.

FRAIS DE TRANSPORT

Par rapport à l'échelle assemblée, l'expédition et la manutention des longerons et des barreaux séparés sont beaucoup plus économiques.

Volumes inférieurs
=
Coûts inférieurs



SHIPPING COSTS

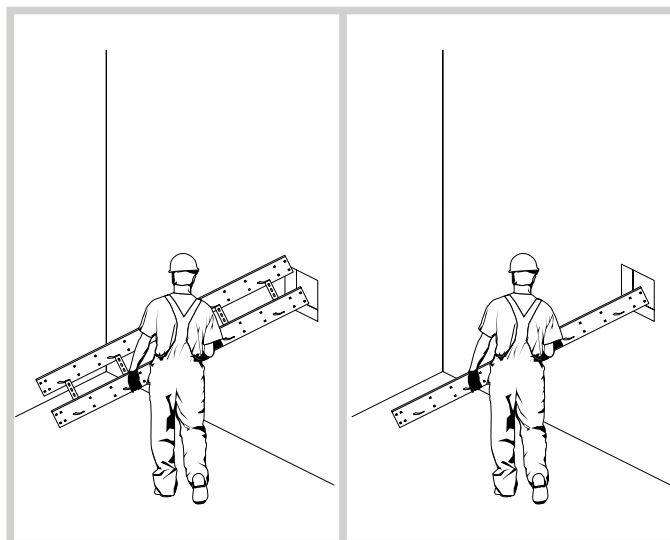
Shipping and handling sides and rungs is much more economical than shipping and handling a finished cable ladder.

Lower volumes
=
Lower costs

SOUPLESSE

Dans certaines installations, le transport de l'échelle assemblée peut être particulièrement difficile (ex. passage de trappes, traversée de cour etc.) Le transport des seuls longerons peut être plus aisé.

Volumes inférieurs
=
Souplesse supérieure



FLEXIBILITY

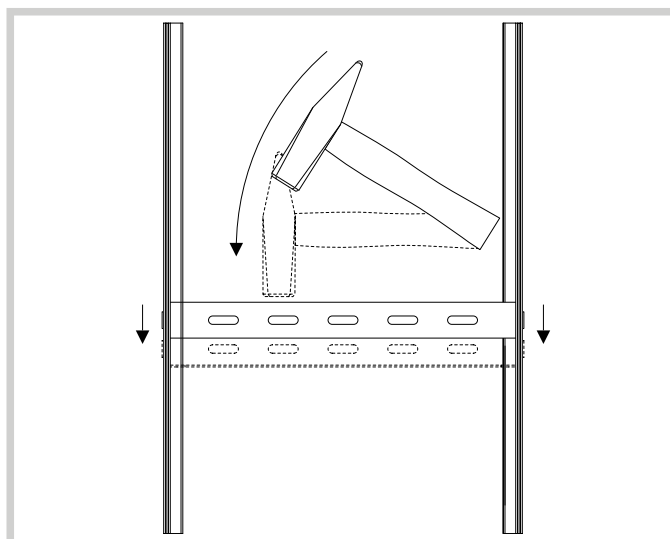
It may be difficult to handle a finished cable ladder in some installations (for example, you may have to go through trapdoors, light wells, etc.). Handling individual sides can solve the problem.

Lower volumes
=
Greater flexibility

SIMPLICITÉ DE MONTAGE

Le barreau se fixe sur le longeron par encliquetage, sans vis ni écrou. Un coup de marteau suffit pour réaliser un assemblage solide et durable.

Fixation simplifiée
=
Fixation robuste



SIMPLE ASSEMBLY

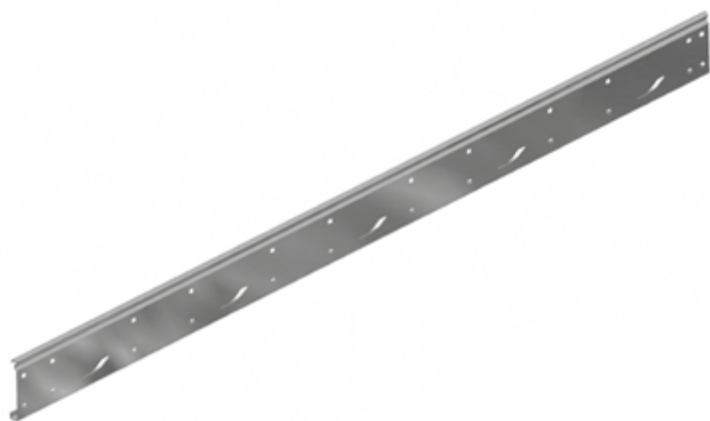
The rung attaches to the side with a jointed system that has no nuts and bolts: just strike with a hammer for a solid, long-lasting connection.

Simple connection
=
Strong connection

ÉLÉMENTS RECTILIGNES / STRAIGHT ELEMENTS

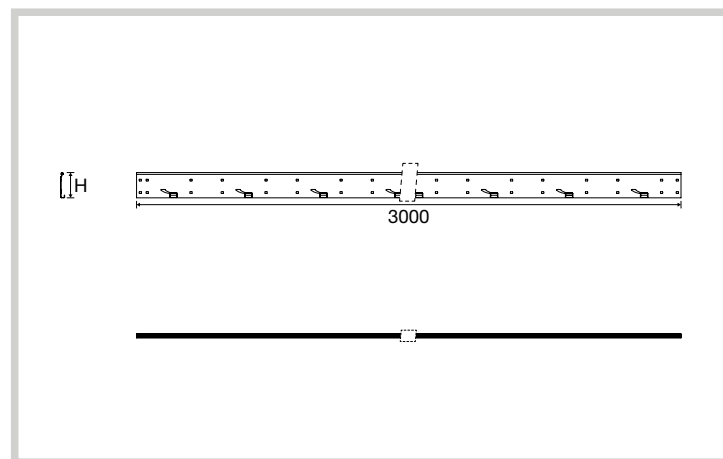
LONGERON

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.
En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.
Barres de 3 m.
Trous oblongs 7x10 mm tous les 100 mm.
D'autres hauteurs sont disponibles sur demande.
Réalisation en acier inoxydable (IX) sur demande.



SIDE RAIL

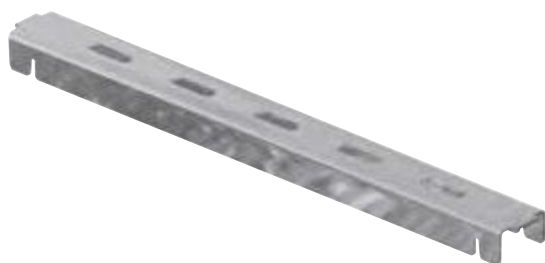
In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.
In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.
3 m bars.
With slots 7 x 10 mm on 100 mm centers.
Other height available on request.
Stainless steel (IX) available on request.



Côté Side	Longueur Length L	Hauteur Height H	Code Code ZS	Code Code ZF	Conf.m Pack.m
Droit	3000	100	1511330	1521330	3
Gauche			1511331	1521331	3

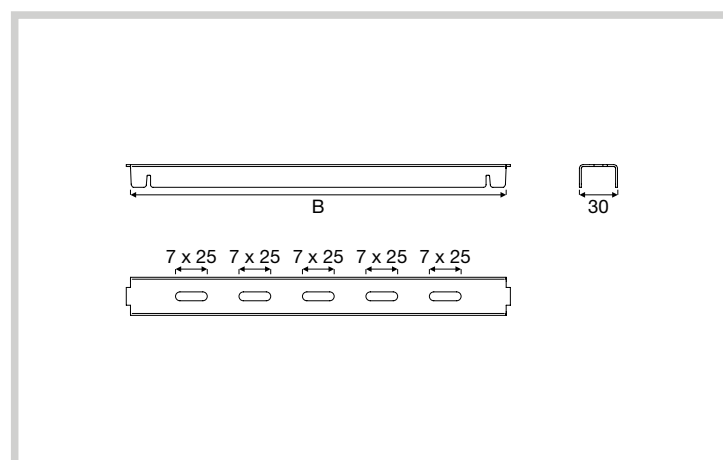
BARREAU

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.
En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.
Trous oblongs 7x25 mm pour fixation des câbles par colliers ou autres systèmes.
Les longueurs "B" des barreaux constituent la "base B" de l'échelle à câbles.
Réalisation en acier inoxydable (IX) sur demande



RUNG

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.
In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.
Slots 7 x 25 mm for fastening of the cables using clips or other systems.
Quick assembly on side rails without bolts.
The "B" Lengths of the rungs form the "B base" of the ladder.
Stainless steel (IX) available on request.



Base Base B	Code Code ZS	Code Code ZF	Conf.pz Pack.pcs
200	1511420	1521420	1
300	1511430	1521430	1
400	1511440	1521440	1
500	1511450	1521450	1
600	1511460	1521460	1

Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

Toutes les dimensions sont en mm. • All measurements are in mm.

ÉLÉMENTS RECTILIGNES / STRAIGHT ELEMENTS

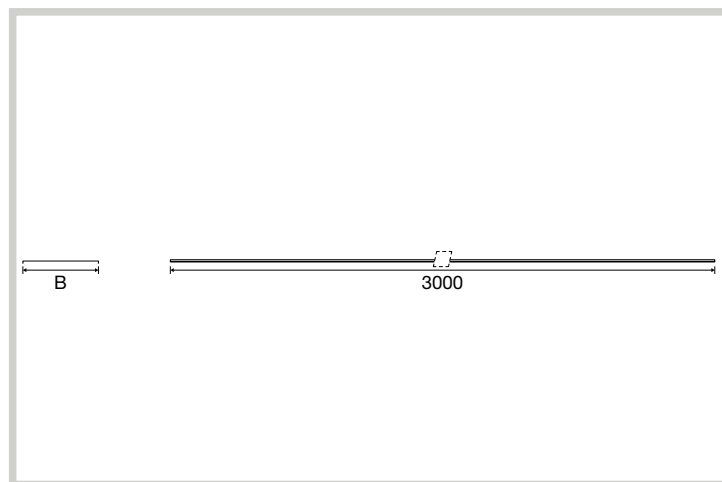
COUVERCLE

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.
En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.
Longueur 3 m.
Assemblage par encliquetage sur l'échelle.
Réalisation en acier inoxydable (IX) sur demande.



COVER

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.
In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.
Length 3 m.
They snap onto the cable ladder.
Stainless steel (IX) available on request.



Longueur Length L	Base Base B	Épaisseur Thickness	Code Code ZS	Code Code ZF	kg/m kg/m	Conf.m Pack.m
3000	200	0,8	1030005	1730005	0,900	3
	300	0,8	1030006	1730006	1,467	3
	400	0,8	1030007	1730007	2,333	3
	500	0,8	1030008	1730008	2,800	3
	600	0,8	1030009	1730009	3,900	3

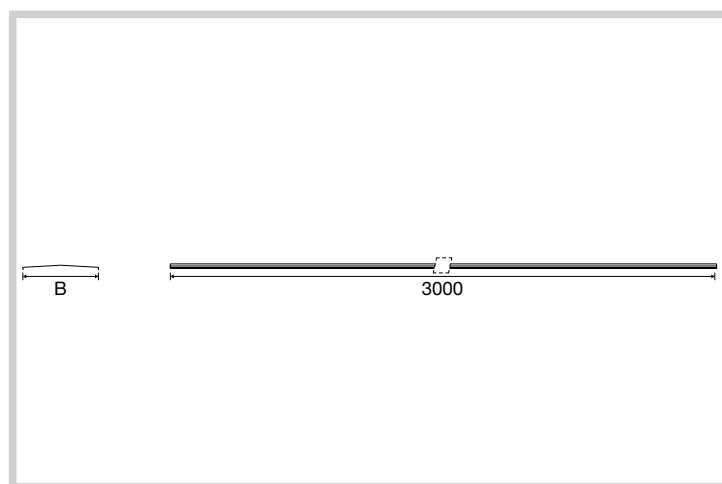
COUVERCLE A PROFIL SPÉCIAL

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.
En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.
Longueur 3 m.
Réalisation en acier inoxydable (IX) sur demande.



SPECIAL COVER

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.
In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.
Length 3 m.
Stainless steel (IX) available on request.



Longueur Length L	Base Base B	Épaisseur Thickness	Code Code ZS	Code Code ZF	kg/m kg/m	Conf.m Pack.m
3000	200	0,8	1511220	1521220	1,600	3
	300	0,8	1511230	1521230	2,300	3
	400	0,8	1511240	1521240	2,900	3
	500	0,8	1511250	1521250	3,600	3
	600	0,8	1511260	1521260	4,200	3

Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ACCESSOIRES / FITTINGS

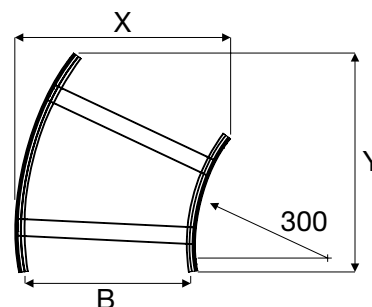
COUDE PLAT À 45°

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.
En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.
Épaisseur 1,5 mm
D'autres hauteurs sont disponibles sur demande.
Réalisation en acier inoxydable (IX) sur demande.



45° HORIZONTAL ELBOW

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.
In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.
Thickness 1,5 mm.
Other height available on request.
Stainless steel (IX) available on request.



Hauteur Height H	Base Base B	Code Code ZS	Code Code ZF	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
100	200	1513020	1523020	288	354	1,350	1
	300	1513030	1523030	416	444	1,650	1
	400	1513040	1523040	550	530	1,950	1
	500	1513050	1523050	680	612	2,400	1
	600	1513060	1523060	810	690	2,720	1

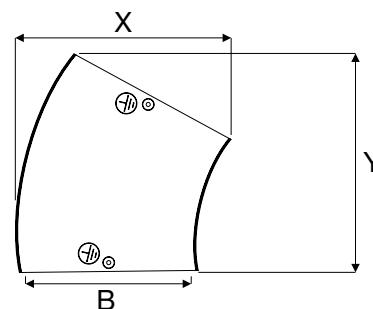
COUVERCLE À 45°

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.
En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.
Épaisseur 0,8 mm.
Réalisation en acier inoxydable (IX) sur demande.



COVER 45°

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.
In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.
Thickness 0,8 mm.
Stainless steel (IX) available on request.



Base Base B	Code Code ZS	Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
200	1513120	1523120	0,400	1
300	1513130	1523130	0,700	1
400	1513140	1523140	1,100	1
500	1513150	1523150	1,500	1
600	1513160	1523160	2,000	1

Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ACCESSOIRES / FITTINGS

COUDE PLAT À 90°

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.
En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.
Épaisseur 1,5 mm.

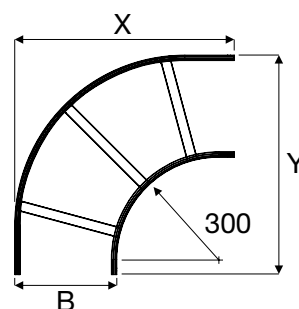
D'autres hauteurs sont disponibles sur demande.
Réalisation en acier inoxydable (IX) sur demande.



90° HORIZONTAL ELBOW

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.
In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.
Thickness 1,5 mm.

Other height available on request.
Stainless steel (IX) available on request.



Hauteur Height H	Base Base B	Code Code ZS	Code Code ZF	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
100	200	1512020	1522020	530	530	2,570	1
	300	1512030	1522030	630	630	2,910	1
	400	1512040	1522040	730	730	3,890	1
	500	1512050	1522050	830	830	4,800	1
	600	1512060	1522060	930	930	5,450	1

COUVERCLE À 90°

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.
En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.
Épaisseur 0,8 mm.

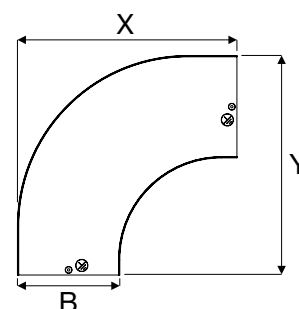
Réalisation en acier inoxydable (IX) sur demande.



COVER 90°

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.
In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.
Thickness 0,8 mm.

Stainless steel (IX) available on request.



Base Base B	Code Code ZS	Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
200	1512120	1522120	0,600	1
300	1512130	1522130	1,400	1
400	1512140	1522140	2,300	1
500	1512150	1522150	3,200	1
600	1512160	1522160	4,400	1

Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ACCESSOIRES / FITTINGS

DÉRIVATION PLATE EN "T"

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.
En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.
Épaisseur 1,5 mm.

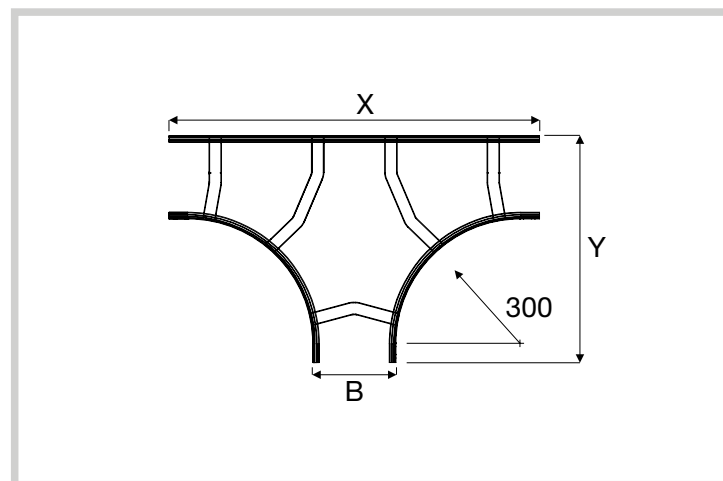
D'autres hauteurs sont disponibles sur demande.
Réalisation en acier inoxydable (IX) sur demande.



HORIZONTAL TEE

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.
In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.
Thickness 1,5 mm.

Other height available on request.
Stainless steel (IX) available on request.



Hauteur Height H	Base Base B	Code Code ZS	Code Code ZF	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
100	200	1514020	1524020	860	530	3,810	1
	300	1514030	1524030	960	630	4,560	1
	400	1514040	1524040	1060	730	5,060	1
	500	1514050	1524050	1160	830	6,590	1
	600	1514060	1524060	1260	930	7,240	1

COUVERCLE

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.
En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.
Épaisseur 0,8 mm.

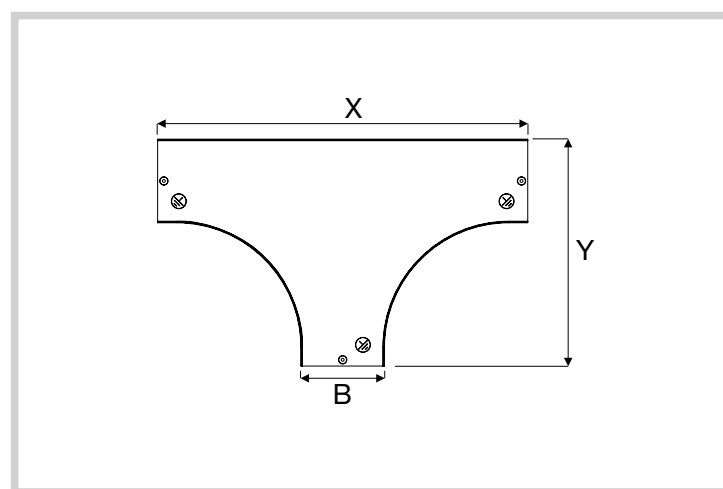
Réalisation en acier inoxydable (IX) sur demande.



COVER

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.
In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.
Thickness 0,8 mm.

Stainless steel (IX) available on request.



Base Base B	Code Code ZS	Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
200	1514120	1524120	2,200	1
300	1514130	1524130	3,100	1
400	1514140	1524140	4,200	1
500	1514150	1524150	5,400	1
600	1514160	1524160	6,800	1

Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

Toutes les dimensions sont en mm. • All measurements are in mm.

ACCESSOIRES / FITTINGS

DÉRIVATION PLATE EN CROIX

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.

En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.
Épaisseur 1,5 mm.

D'autres hauteurs sont disponibles sur demande.

Réalisation en acier inoxydable (IX) sur demande.



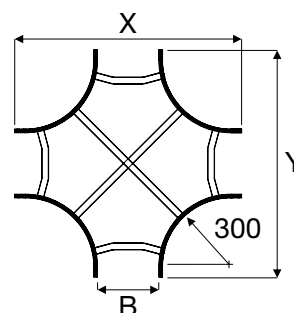
HORIZONTAL CROSS

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.

In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.
Thickness 1,5 mm.

Other height available on request.

Stainless steel (IX) available on request.



Hauteur Height H	Base Base B	Code Code ZS	Code Code ZF	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
100	200	1515020	1525020	860	860	4,470	1
	300	1515030	1525030	960	960	4,870	1
	400	1515040	1525040	1060	1060	5,240	1
	500	1515050	1525050	1160	1160	6,200	1
	600	1515060	1525060	1260	1260	6,680	1

COUVERCLE

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.

En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.
Épaisseur 0,8 mm.

Réalisation en acier inoxydable (IX) sur demande.

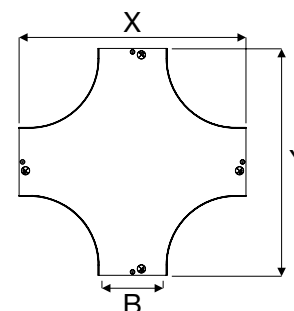


COVER

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.

In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.
Thickness 0,8 mm.

Stainless steel (IX) available on request.



Base Base B	Code Code ZS	Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
200	1515120	1525120	3,200	1
300	1515130	1525130	4,300	1
400	1515140	1525140	5,600	1
500	1515150	1525150	7,000	1
600	1515160	1525160	8,600	1

Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ACCESSOIRES / FITTINGS

COURBES ARTICULÉES CONCAVES ET CONVEXES (0 - 90°)

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.

En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.

Épaisseur 1,5 mm.

Pour raccorder les courbes articulées convexes et concaves à l'échelle ou aux accessoires, utiliser la platine de jonction articulée verticale Sendzimir code 1519004, galvanisé à chaud, code 1529004.

D'autres hauteurs sont disponibles sur demande.

Réalisation en acier inoxydable (IX) sur demande.



ARTICULATED ELBOWS RISING AND FALLING (0 - 90°)

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.

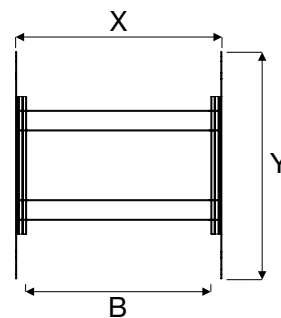
In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.

Thickness 1,5 mm.

To joint articulated elbows rising and falling to cable ladder or fittings need to use the articulated vertical joint Sendzimir code 1519004, Hot dip galvanized code 1529004.

Other height available on request.

Stainless steel (IX) available on request.



Hauteur Height H	Base Base B	Code Code ZS	Code Code ZF	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
100	200	1516020	1526020	200	300	1,180	1
	300	1516030	1526030	300	300	1,290	1
	400	1516040	1526040	400	300	1,410	1
	500	1516050	1526050	500	300	1,660	1
	600	1516060	1526060	600	300	1,800	1

COUVERCLE POUR COURBES ARTICULÉES (0 - 90°)

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.

En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.

Épaisseur 0,8 mm.

Réalisation en acier inoxydable (IX) sur demande.



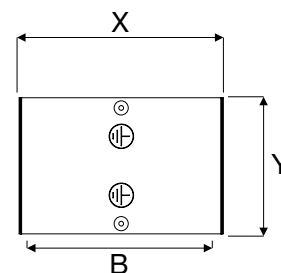
ARTICULATED ELBOWS (0 - 90°)

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.

In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.

Thickness 0,8 mm.

Stainless steel (IX) available on request.



Base Base B	Code Code ZS	Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
200	1516120	1526120	2,200	1
300	1516130	1526130	3,100	1
400	1516140	1526140	4,200	1
500	1516150	1526150	5,400	1
600	1516160	1526160	6,800	1

Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

Toutes les dimensions sont en mm. • All measurements are in mm.

ACCESSOIRES / FITTINGS

CORNIÈRE DE RÉDUCTION CENTRALE

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.
En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.
Épaisseur 1,5 mm.

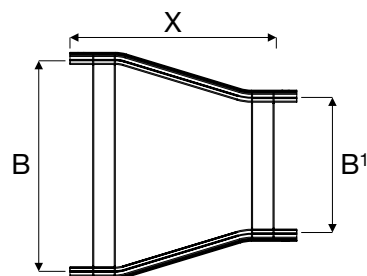
D'autres hauteurs sont disponibles sur demande.
Réalisation en acier inoxydable (IX) sur demande.



STRAIGHT REDUCER

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.
In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.
Thickness 1,5 mm.

Other height available on request.
Stainless steel (IX) available on request.



Hauteur Height H	Base Base B	Base Base B'	Code Code ZS	Code Code ZF	X	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
100	300	200	1517030	1527030	300	1,240	1
	400	300	1517040	1527040	300	1,350	1
	500	400	1517050	1527050	300	1,590	1
	600	500	1517060	1527060	300	1,660	1

COUVERCLE

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.
En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.
Épaisseur 0,8 mm.

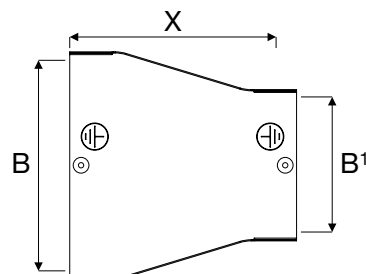
Réalisation en acier inoxydable (IX) sur demande.



COVER

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.
In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.
Thickness 0,8 mm.

Stainless steel (IX) available on request.



Base Base B	Base Base B'	Code Code ZS	Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
300	200	1517130	1527130	0,410	1
400	300	1517140	1527140	0,480	1
500	400	1517150	1527150	0,840	1
600	500	1517160	1527160	0,960	1

Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ACCESSOIRES / FITTINGS

RACCORD DE RÉDUCTION DROITE

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.
En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.
Épaisseur 1,5 mm.

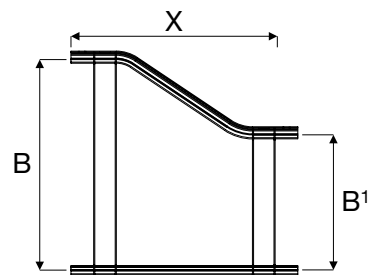
D'autres hauteurs sont disponibles sur demande.
Réalisation en acier inoxydable (IX) sur demande.



RIGHT-HAND REDUCER

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.
In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.
Thickness 1,5 mm.

Other height available on request.
Stainless steel (IX) available on request.



Hauteur Height H	Base Base B	Base Base B'	Code Code ZS	Code Code ZF	X	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
100	300	200	1517032	1527032	300	1,240	1
	400	300	1517042	1527042	300	1,350	1
	500	400	1517052	1527052	300	1,590	1
	600	500	1517062	1527062	300	1,660	1

COUVERCLE

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.
En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.
Épaisseur 0,8 mm.

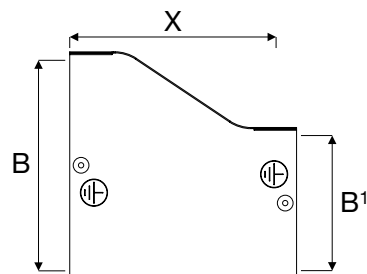
Réalisation en acier inoxydable (IX) sur demande.



COVER

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.
In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.
Thickness 1,5 mm.

Stainless steel (IX) available on request.



Base Base B	Base Base B'	Code Code ZS	Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
300	200	1517132	1527132	0,480	1
400	300	1517142	1527142	0,550	1
500	400	1517152	1527152	0,780	1
600	500	1517162	1527162	0,990	1

Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ACCESSOIRES / FITTINGS

RACCORD DE RÉDUCTION GAUCHE

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.
En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.
Épaisseur 1,5 mm.

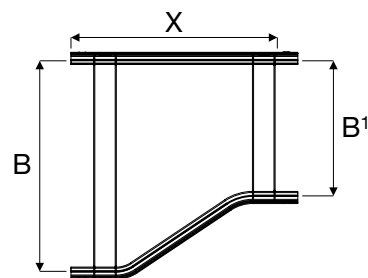
D'autres hauteurs sont disponibles sur demande.
Réalisation en acier inoxydable (IX) sur demande.



LEFT-HAND REDUCER

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.
In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.
Thickness 1,5 mm.

Other height available on request.
Stainless steel (IX) available on request.



Hauteur Height H	Base Base B	Base Base B'	Code Code ZS	Code Code ZF	X	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
100	300	200	1517031	1527031	300	1,240	1
	400	300	1517041	1527041	300	1,350	1
	500	400	1517051	1527051	300	1,590	1
	600	500	1517061	1527061	300	1,660	1

COUVERCLE

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.
En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.
Épaisseur 0,8 mm.

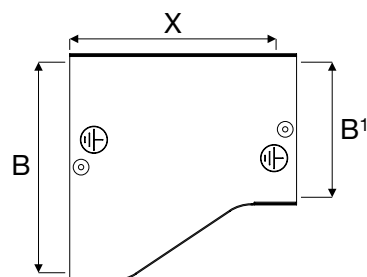
Réalisation en acier inoxydable (IX) sur demande.



COVER

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.
In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.
Thickness 0,8 mm.

Stainless steel (IX) available on request.



Base Base B	Base Base B'	Code Code ZS	Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
300	200	1517131	1527131	0,480	1
400	300	1517141	1527141	0,550	1
500	400	1517151	1527151	0,780	1
600	500	1517161	1527161	0,990	1

Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ACCESSOIRES / FITTINGS

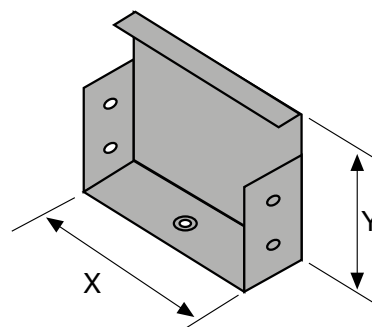
TÊTE DE FERMETURE

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.
En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.
D'autres hauteurs sont disponibles sur demande.
Réalisation en acier inoxydable (IX) sur demande.



END CAP

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.
In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.
Other height available on request.
Stainless steel (IX) available on request.



Hauteur Height H	Base Base B	Code Code ZS	Code Code ZF	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
100	200	1043203	1743203	203	105	0,200	4
	300	1043204	1743204	303	105	0,340	4
	400	1043205	1743205	403	105	0,380	2
	500	1043206	1743206	503	105	0,580	2
	600	1043207	1743207	603	105	0,670	2

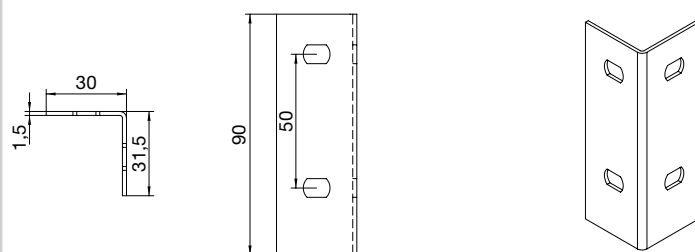
CORNIÈRE DE RÉDUCTION GAUCHE / DROITE

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.
En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.
Épaisseur 1,5 mm.
Trous oblongs 7 x 10 mm.
Réalisation en acier inoxydable (IX) sur demande.



REDUCTION ELEMENT LEFT/RIGHT

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.
In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.
Thickness 1,5 mm.
Slots 7 x 10 mm.
Stainless steel (IX) available on request.



Code Code ZS	Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1519006	1529006	0,060	1

Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ACCESSOIRES / FITTINGS

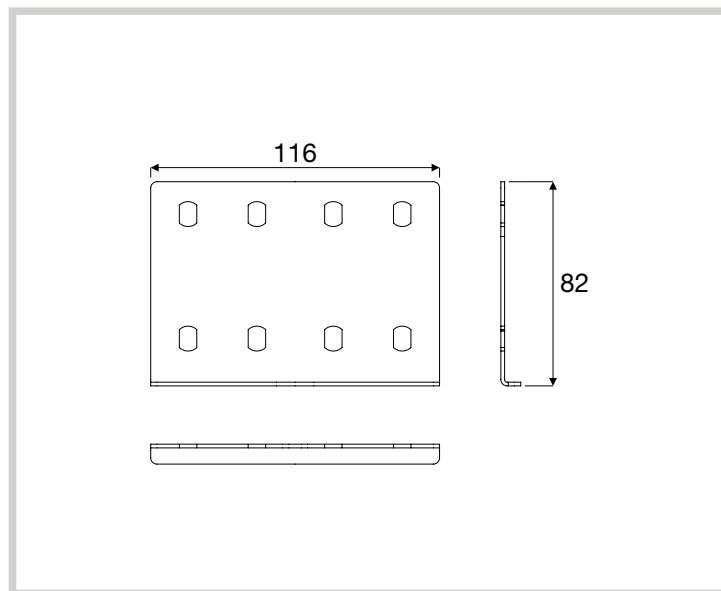
PLATINE DE JONCTION DROITE

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.
En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.
D'autres hauteurs sont disponibles sur demande.
Réalisation en acier inoxydable (IX) sur demande.



JOINT PLATE

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.
In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.
Other height available on request.
Stainless steel (IX) available on request.



Hauteur Height H	Code Code ZS	Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
100	1519002	1529002	0,130	1

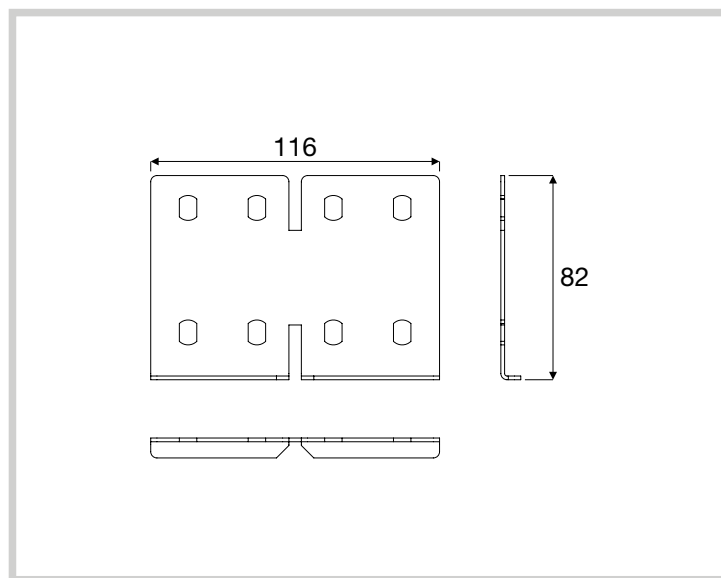
PLATINE DE JONCTION ARTICULÉE HORIZONTALE

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.
En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.
D'autres hauteurs sont disponibles sur demande.
Réalisation en acier inoxydable (IX) sur demande.



ARTICULATED HORIZONTAL JOINT

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.
In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.
Other height available on request.
Stainless steel (IX) available on request.



Hauteur Height H	Code Code ZS	Code Code ZF	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
100	1519003	1529003	116	82	0,130	1

Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ACCESSOIRES / FITTINGS

JOINT ARTICULÉ VERTICAL

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.
En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.

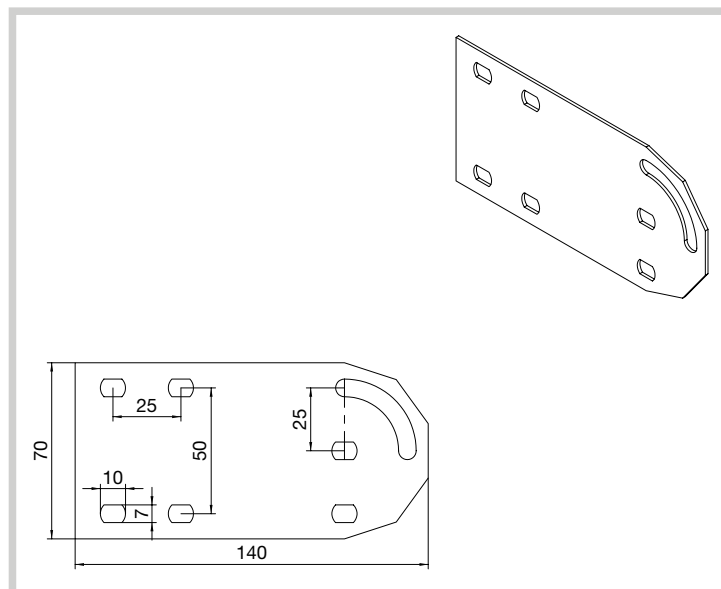
D'autres hauteurs sont disponibles sur demande.
Réalisation en acier inoxydable (IX) sur demande.



ARTICULATED VERTICAL JOINT

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.
In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.

Other height available on request.
Stainless steel (IX) available on request.



Hauteur Height H	Code Code ZS	Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
100	1519004	1529004	0,220	1

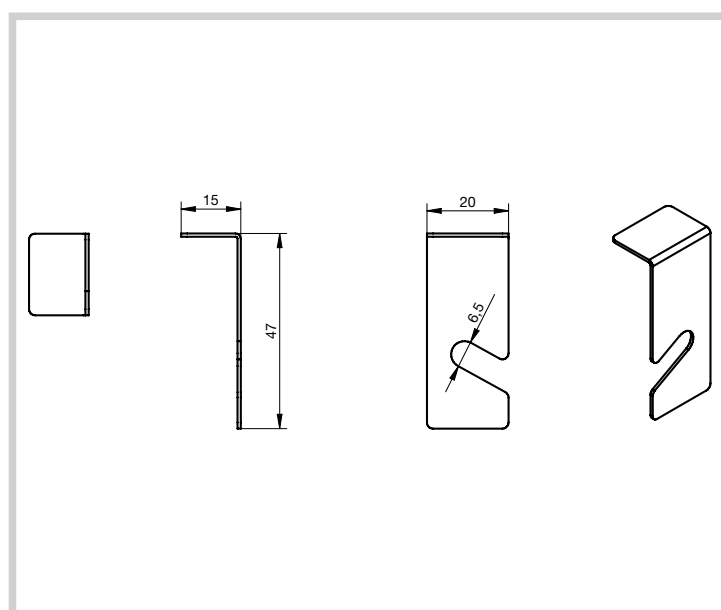
PLAQUETTE DE BLOCAGE COUVERCLE

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.
En **acier Inox - AISI 304 (IX)**.



FIXING COVER PLATE

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.
In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.



Hauteur Height H	Code Code ZS	Code Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
100	1043572	1539001	0,020	1

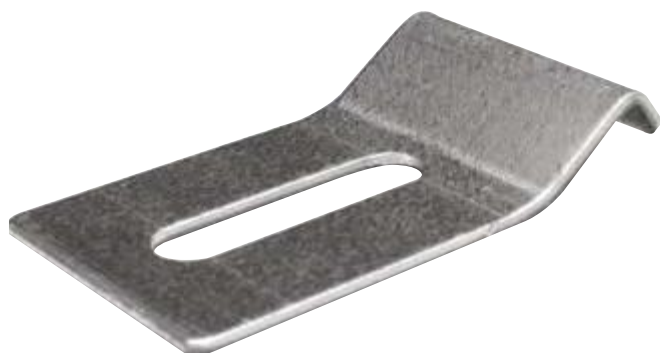
Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

Toutes les dimensions sont en mm. • All measurements are in mm.

ACCESSOIRES / FITTINGS

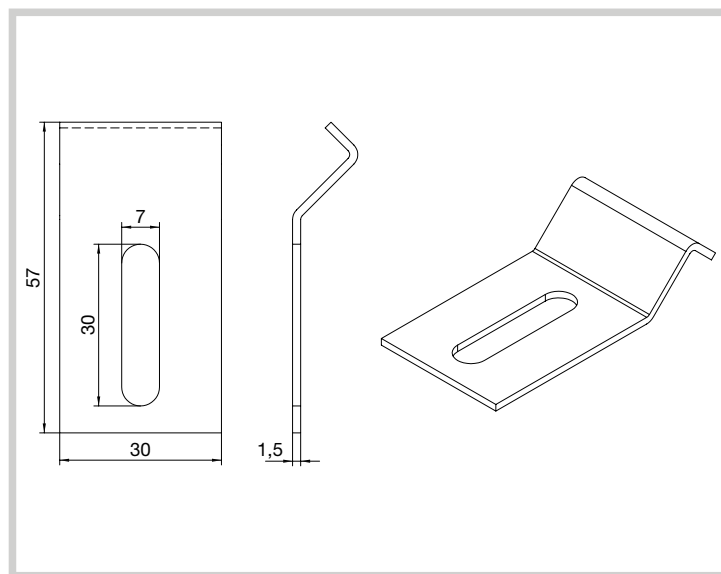
PLAQUETTE DE FIXATION

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.
 En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.
 Épaisseur 1,5 mm.
 Trous oblongs 7 x 20 mm.
 Fixation des longerons sur les consoles par vis
 M 6 x 16 et écrous M6.



FIXING PLATE

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.
 In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.
 In **Stainless steel (IX)**.
 Thickness 1,5 mm.
 Slot 7 x 20 mm.
 For fixing the side rails to bracket, through M 6 x 16 screws and M 6 nuts.



Code Code ZS	Code Code ZF	Code Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1519005	1529005	1539005	0,030	1

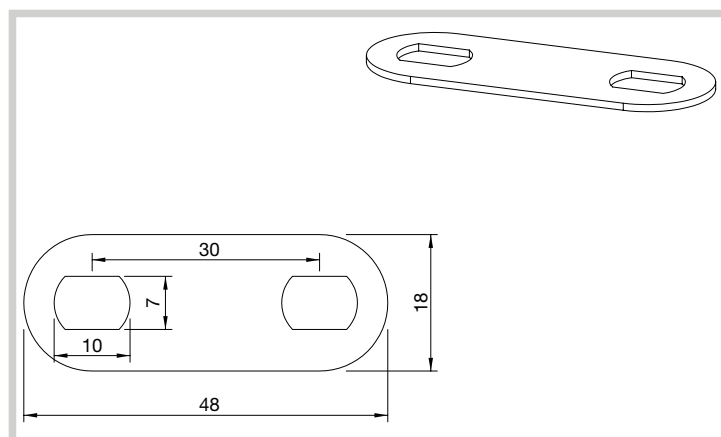
PLAQUETTE DE MISE À LA TERRE POUR LIAISONS ÉQUIPOTENTIELLES - PTCE

En **cuivre nickelé**.
 Épaisseur 1 mm - Section 18 mm².
 Garantit la continuité électrique des différents composants du système, dans les jonctions «mâle-mâle». Le raccordement aux éléments de la canalisation est effectué par vis spéciales.
 Le symbole $\perp$ est reproduit sur les vis, les plaquettes, les extrémités des éléments linéaires, des accessoires, des couvercles.
 Pour éviter tout risque de corrosion aux points de contact avec la canalisation en acier galvanisé, la plaquette en cuivre est nickelée afin d'assurer un contact sûr entre deux matériaux non compatibles.



EARTHING PLATE FOR EQUIPOTENTIAL CONNECTION - PTCE

In **nickel plated copper**.
 Thickness 1 mm. Cross section 18 mm².
 Guarantees electrical continuity of the various components of the system, in "male-male" couplings. Cable runway system elements are connected by appropriate screws.
 The $\perp$ symbol is indicated on plates and on the ends of the straight elements, fittings, covers.
 To avoid any rusting at contact points with the galvanized steel of the cable runway system, the copper plate is nickel-plated to provide a safe contact between the two incompatible materials.



Code Code	Long Length	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1043971	18	0,006	50

Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

BOULONNERIE / SCREWS

VIS - ECROUS - RONDELLES - VDR

BZE: En **acier 5.8 galvanisé électrolytiquement**.

IX: En **acier Inox - AISI 304**.

BZF: En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage** (DIN 126/10).



Selon le norme CEI EN 50085-1, 50085-2-1 / CEI EN Standard 50085-1, 50085-2-1
Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

SCREWS - NUTS - WASHERS - VDR

BZE: In **galvanized steel 5.8**.

IX: In **stainless steel - AISI 304**.

BZF: In **hot-dip galvanized steel after machining** (DIN 126/10).

VIS

Pour jonctions mécaniques des éléments.

SCREW

For mechanical connection of elements. With short square section.



Filetage Thread	Codice Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M6 x 10	2710001	1,040	200
Filettatura Thread	Codice Code IX	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M6 x 10	2730001	1,040	200

ENCROUS

Avec zingage anti-desserrage.

NUT

With antiloosening knurling.



Filetage Thread	Codice Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M6	2710501	0,800	200
Filetage Thread	Codice Code IX	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M6	2730055	0,600	200

VIS ET ENCROUS O GALVANISÉ À CHAUD

Avec cadre sous-tête. Complétée d'écrou avec moletage anti-desserrage.

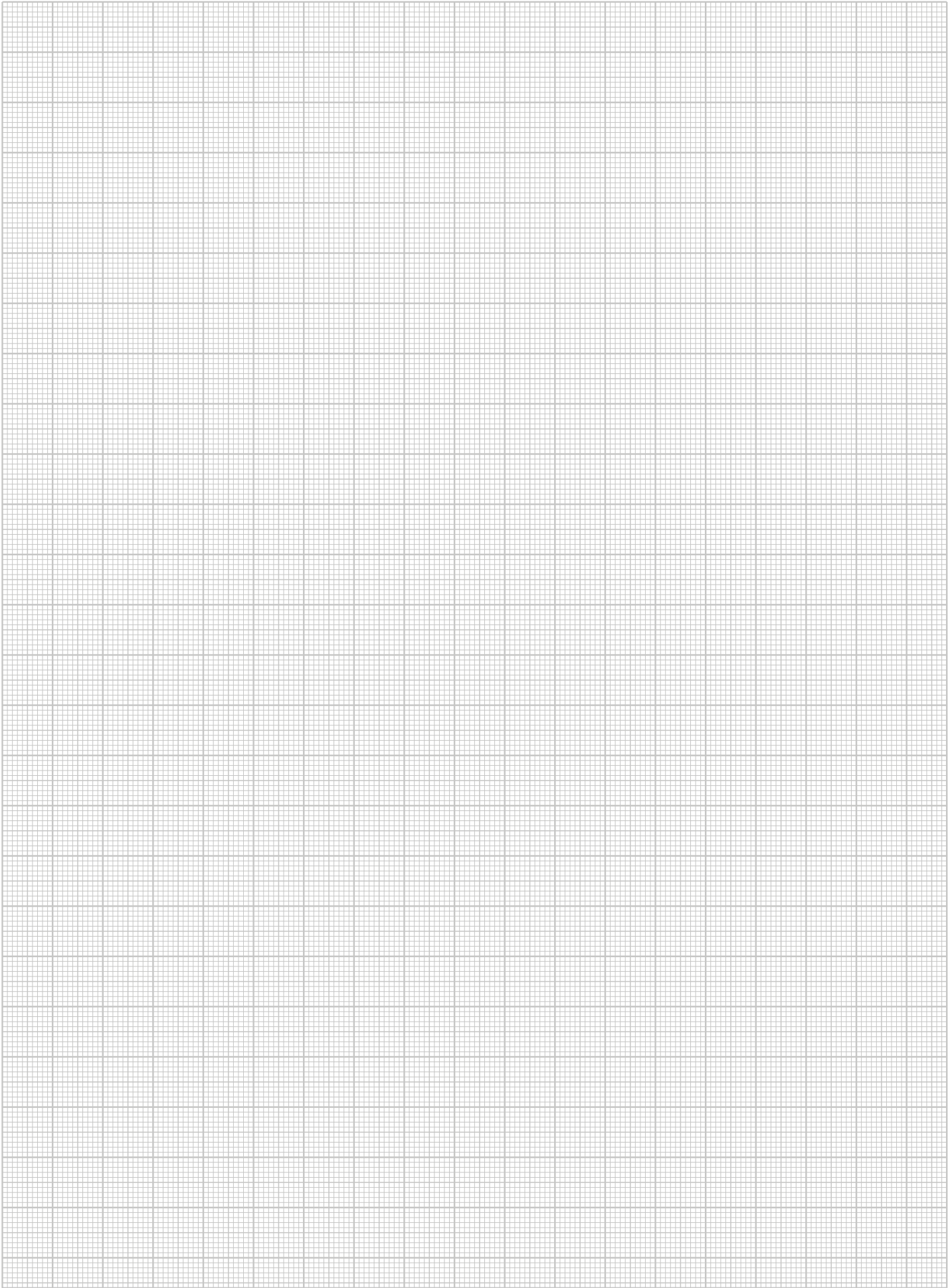
SCREW AND NUT HOT-DIP GALVANIZED

For mechanical connection of elements.

With short square section. **Complete of nuts with antiloosening knurling.**



Filetage Thread	Codice Code BZF	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M6 x 15	2720551	0,520	100



SYSTÈME DE PASSERELLES ET DE PIÉTONS

CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM TRAMPLING

Système de canalisation et passerelles piétons

Cable trays and cable trunkings system tramplimg

- **Chemin de cables à fentes + Couvercle** p. 109
Slotted Cable Tray + Cover
- **Chemin de cables à fentes + Couvercle avec charnières** p. 109
Slotted Cable Tray + Hinged Cover
- **Goulotte fermée + Couvercle avec charnières** p. 110
Cable Tray + Hinged Cover
- **Accessoires** p. 110
Fittings
- **Boullonnerie** p. 117
Screws

SYSTÈME DE PASSERELLES E CANALISATION PIÉTONS

CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM TRAMPLING

GUIDE DE SÉLECTION / GUIDE FOR CHOOSING

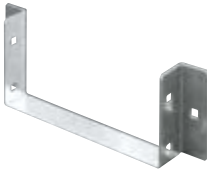
Élément rectiligne / Straight element	Chemin de câbles à fentes + Couverture Slotted cable tray + Cover	Chemin de câbles à fentes + Couverture avec des charnières Slotted cable tray + Hinged cover	Goulotte fermée + Couverture avec des charnières Cable tray + Hinged cover	Séparateur Divider
Longueur / Length	2000	2000	2000	2000
				
Dimensions B x H / Dimensions B x H	SZ	SZ	SZ	SZ
50 x 50	Corps / Body Couverture / Cover	1920001	1920049	—
100 x 100	Corps / Body Couverture / Cover	1920002	1920060	1920050
200 x 100	Corps / Body Couverture / Cover	1920003	1920061	1920051
300 x 100	Corps / Body Couverture / Cover	1920004	1920062	1920052
200 x 150	Corps / Body Couverture / Cover	—	1920064	—
300 x 150	Corps / Body Couverture / Cover	1920005	1920063	1920053
400 x 150	Corps / Body Couverture / Cover	1920006	—	—

Accessoires / Fittings	Sortie latérale "T" Lateral Outlet Tee	Joint montant 45° 45° Rising Joint	Joint montant 45° + Couverture Rising Elbow + Cover	Joint descendant 45° 45° Falling Joint
				
Dimensions B x H / Dimensions B x H	SZ	SZ	SZ	SZ
50 x 50	Corps / Body Couverture / Cover	—	1920150	—
100 x 100	Corps / Body Couverture / Cover	1920350	1920504	1920151
200 x 100	Corps / Body Couverture / Cover	1920351	1920505	1920152
300 x 100	Corps / Body Couverture / Cover	1920352	1920506	1920153
200 x 150	Corps / Body Couverture / Cover	1920355	—	—
300 x 150	Corps / Body Couverture / Cover	1920353	1920507	1920154
400 x 150	Corps / Body Couverture / Cover	1920354	—	—

SYSTÈME DE PASSERELLES E CANALISATION PIÉTONS

CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM TRAMPLING

GUIDE DE SÉLECTION / GUIDE FOR CHOOSING

Accessoires / Fittings		Coude descendant 45° + Couvercle <i>Falling Elbow + Cover</i>	Embout de fermeture <i>End Cap</i>	Bride de sortie latérale <i>Lateral Outlet Flange</i>	Jonction entre chemin de câbles <i>Joint Among Cable Trays</i>
					
Dimensions B x H / Dimensions B x H		SZ	SZ	SZ	SZ
50 x 50	Corps / Body	1920100	1920450	1920300	1920200
	Couvercle / Cover				
100 x 100	Corps / Body	1920101	1920451	1920301	1920201
	Couvercle / Cover				
200 x 100	Corps / Body	1920102	1920452	1920302	1920202
	Couvercle / Cover				
300 x 100	Corps / Body	1920103	1920453	1920303	1920203
	Couvercle / Cover				
200 x 150	Corps / Body	—	1920456	—	—
	Couvercle / Cover				
300 x 150	Corps / Body	1920104	1920454	1920304	1920204
	Couvercle / Cover				
400 x 150	Corps / Body	—	1920455	—	1920205
	Couvercle / Cover				

Accessoires / Fittings		Plaquette de jonction <i>Cable Trays Coupling Plate</i>	Plaquette de jonction à 90° <i>90° Cable Trays Coupling Plate</i>	Plaquette de jonction à 135° <i>135° Cable Trays Coupling Plate</i>
				
Dimensions B x H / Dimensions B x H		SZ	SZ	SZ
50 x 50	Corps / Body	1920250	1920253	—
	Couvercle / Cover			
100 x 100	Corps / Body	1920251	1920254	1920256
	Couvercle / Cover			
200 x 100	Corps / Body	1920251	1920254	1920256
	Couvercle / Cover			
300 x 100	Corps / Body	1920251	1920254	1920256
	Couvercle / Cover			
200 x 150	Corps / Body	1920252	1920255	1920257
	Couvercle / Cover			
300 x 150	Corps / Body	1920252	1920255	1920257
	Couvercle / Cover			
400 x 150	Corps / Body	1920252	1920255	1920257
	Couvercle / Cover			

SYSTÈME DE PASSERELLES E CANALISATION PIÉTONS

CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM TRAMPLING

DIAGRAMME DE CHARGE / LOADING GRAPHS

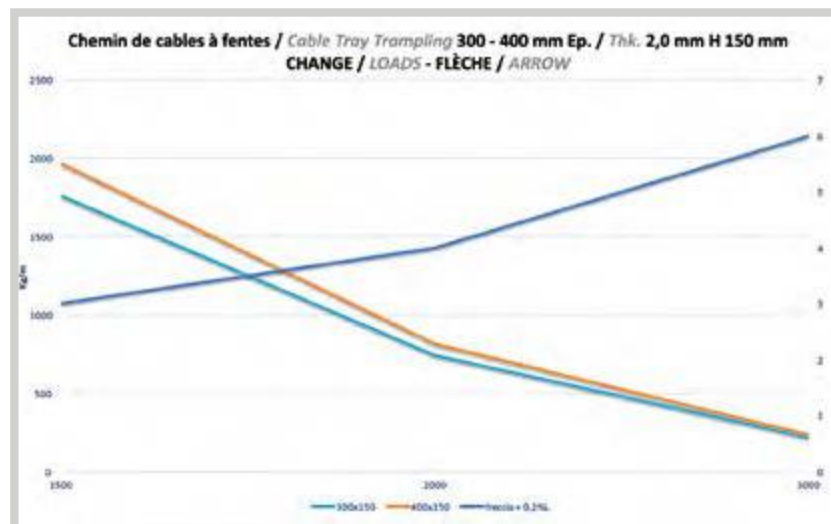
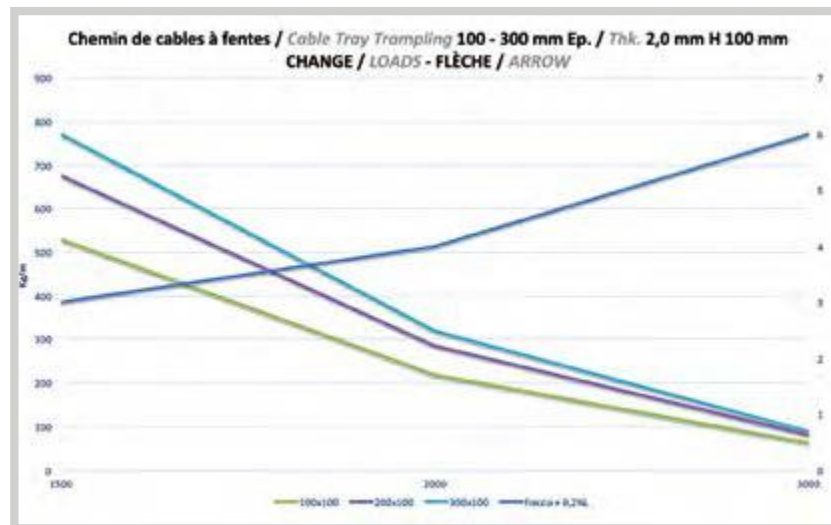
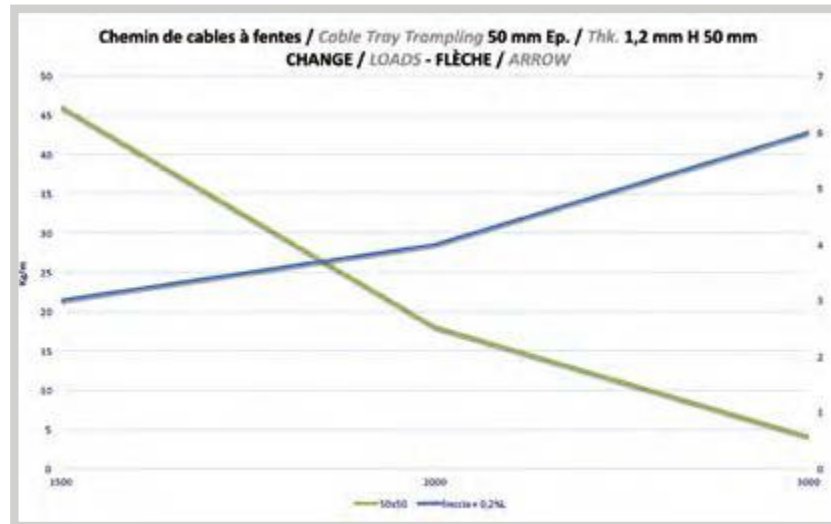
Les taux reportés dans les diagrammes se réfèrent à des éléments rectilignes en acier zingué Sendzimir.

Les tests de charge ont été effectués selon dans les conditions suivantes:

- charge uniformément distribuée (C.U.D.);
- éléments rectilignes non liés aux éléments d'appui;
- jonction à « encastrement » en métayage;
- flèche maximum « f » $\leq 0,2\%$ L, en métayage de la travée L;
- température $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$.

The values shown in diagrams refer to Bodys in Sendzimir galvanized steel. Load tests were performed under the following conditions:

- uniformly distributed load (UDL),
- Bodys not constrained by support elements,
- "slide-in" joint at centre,
- maximum deflection "f" $\leq 0,2\%$ L, in the middle of the span L,
- temperature $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$.



SYSTÈME DE PASSERELLES E CANALISATION PIÉTONS

CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM TRAMPLING

ÉLÉMENTS RECTILIGNES + COUVERCLE / STRAIGHT ELEMENTS + COVER

CHEMIN DE CÂBLES À FENTES + COUVERCLE

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.
Base forée avec boutonnières 7 x 25 mm.

* T.U.A. = Zone théorique utilisable pour contenir des câbles.

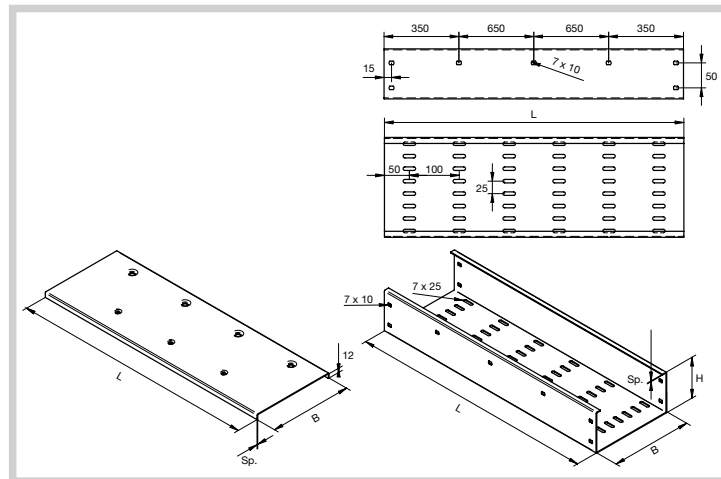


voir à
see
p. 119

SLOTTED CABLE TRAY + COVER

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.
Perforated bottom, with slots 7 x 25 mm.

*T.U.A. = Theoretical Usable Area for containing cables.



Longueur Length L	Hauteur Height H	Épaisseur Thickness	Base Base B	Code Code ZS	T.U.A.* cm ²	Conf.m Pack.m
2000	50	1,2	50	1920001		2
			100	1920002	98	2
	100	2,0	200	1920003	197	2
			300	1920004	296	2
	150	2,0	300	1920005		2
			400	1920006		2

CHEMIN DE CÂBLES A FENTES + COUVERCLE AVEC CHARNIÈRES

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.
Base forée avec boutonnières 7 x 25 mm.

* T.U.A. = Zone théorique utilisable pour contenir des câbles.

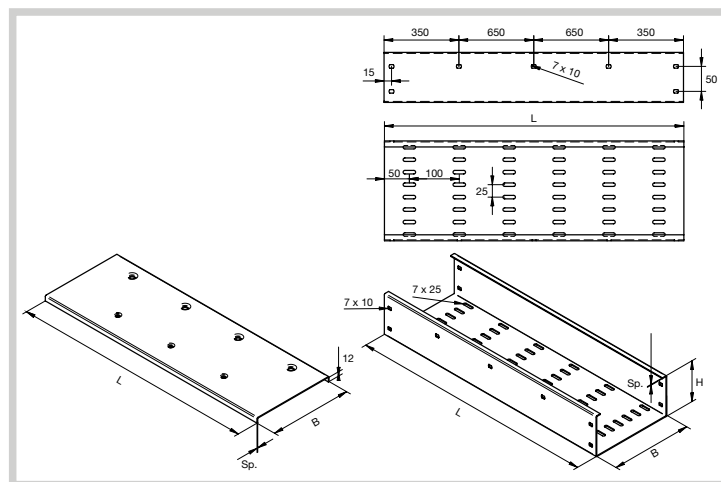


voir à
see
p. 119

SLOTTED CABLE TRAY + HINGED COVER

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.
Perforated bottom, with slots 7 x 25 mm.

*T.U.A. = Theoretical Usable Area for containing cables.



Longueur Length L	Hauteur Height H	Épaisseur Thickness	Base Base B	Code Code ZS	T.U.A.* cm ²	Conf.m Pack.m
2000	50	1,2	50	1920049		2
			100	1920060	98	2
	100	2,0	200	1920061	197	2
			300	1920062	296	2
	150	2,0	200	1920064		2
			300	1920063		2



IP 20

Selon les normes CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

SYSTÈME DE PASSERELLES E CANALISATION PIÉTONS

CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM TRAMPLING

ÉLÉMENTS RECTILIGNES / STRAIGHT ELEMENTS

CHEMIN DE CÂBLES + COUVERCLE AVEC CHARNIÈRES

En acier galvanisé Sendzimir (ZS).

* T.U.A. = Zone théorique utilisable pour contenir des câbles.

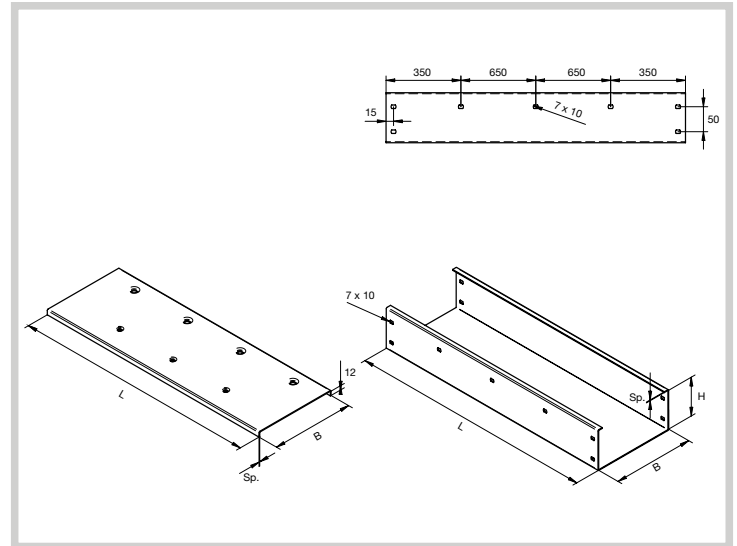


voir à
see
p. 119

CABLE TRAY + HINGED COVER

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.

*T.U.A. = Theoretical Usable Area for containing cables.



Longueur Length L	Hauteur Height H	Épaisseur Thickness	Base Base B	Code Code ZS	T.U.A.* cm ²	Conf.m Pack.m
2000	100	2,0	100	1920050	98	2
			200	1920051	197	2
			300	1920052	296	2
	150	2,0	300	1920053		2

ACCESSOIRES / FITTINGS

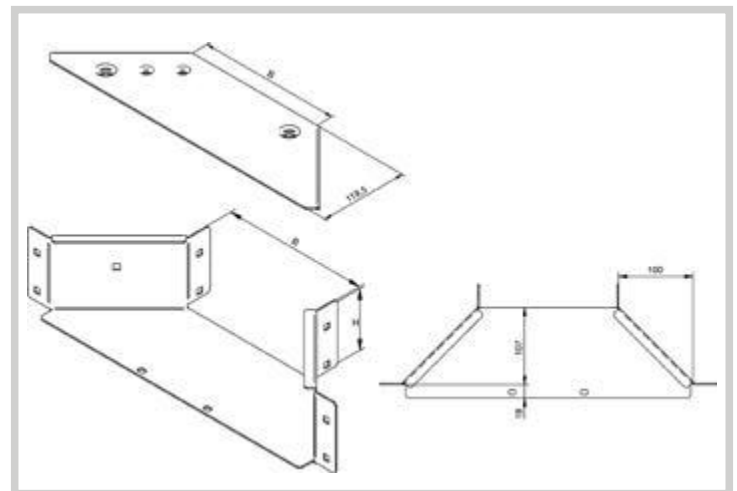
SORTIE LATÉRALE "T"

En acier galvanisé Sendzimir (ZS).



LATERAL OUTLET TEE

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.



Hauteur Height H	Épaisseur Thickness	Base Base B	Code Code ZS	Conf.pz Pack.pcs
100	2,0	100	1920350	1
		200	1920351	1
		300	1920352	1
150		200	1920355	1
		300	1920353	1
		400	1920354	1



IP 20

Selon les normes CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

SYSTÈME DE PASSERELLES E CANALISATION PIÉTONS

CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM TRAMPLING

ACCESSOIRES / FITTINGS

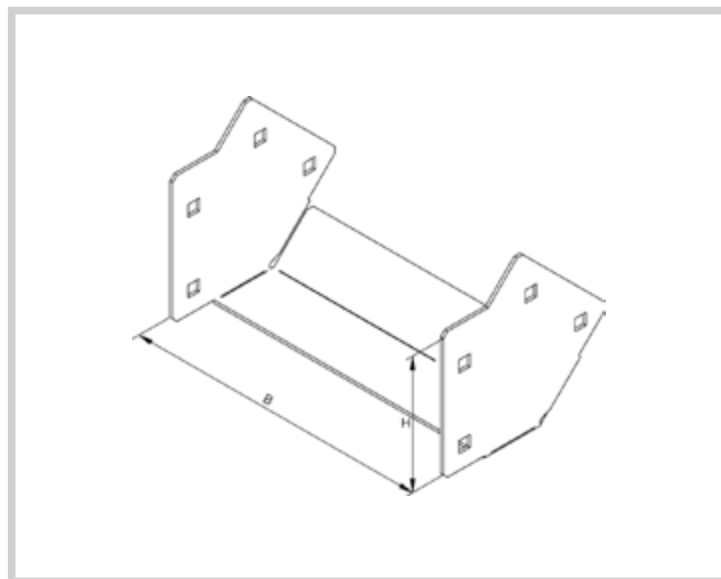
JOINT MONTANT 45°

En acier galvanisé Sendzimir (ZS).



45° RISING JOINT

In Sendzimir galvanized steel (ZS).



Hauteur Height H	Épaisseur Thickness	Base Base B	Code Code ZS	Conf.pz Pack.pcs
100	2,0	100	1920504	1
		200	1920505	1
		300	1920506	1
150		300	1920507	1

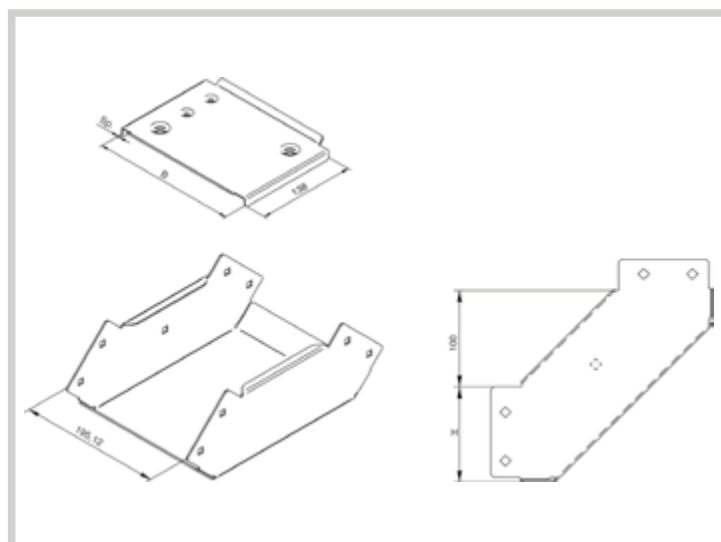
JOINT MONTANT 45° + COUVERCLE

En acier galvanisé Sendzimir (ZS).



RISING ELBOW + COVER

In Sendzimir galvanized steel (ZS).



Hauteur Height H	Épaisseur Thickness	Base Base B	Code Code ZS	Conf.pz Pack.pcs
50	1,2	50	1920150	1
100	2,0	100	1920151	1
		200	1920152	1
		300	1920153	1
150		300	1920154	1

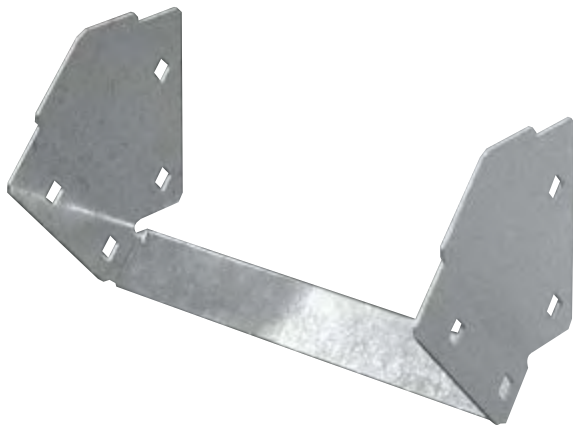
SYSTÈME DE PASSERELLES E CANALISATION PIÉTONS

CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM TRAMPLING

ACCESSOIRES / FITTINGS

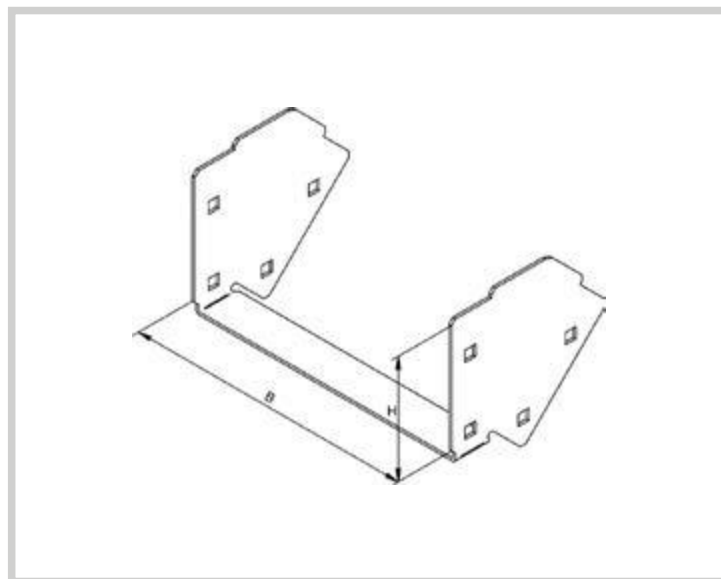
JOINT DESCENDANT 45°

En acier galvanisé Sendzimir (ZS).



45° FALLING JOINT

In Sendzimir galvanized steel (ZS).



Hauteur Height H	Épaisseur Thickness	Base Base B	Code Code ZS	Conf.pz Pack.pcs
100	2,0	100	1920500	1
		200	1920501	1
		300	1920502	1
150		300	1920503	1

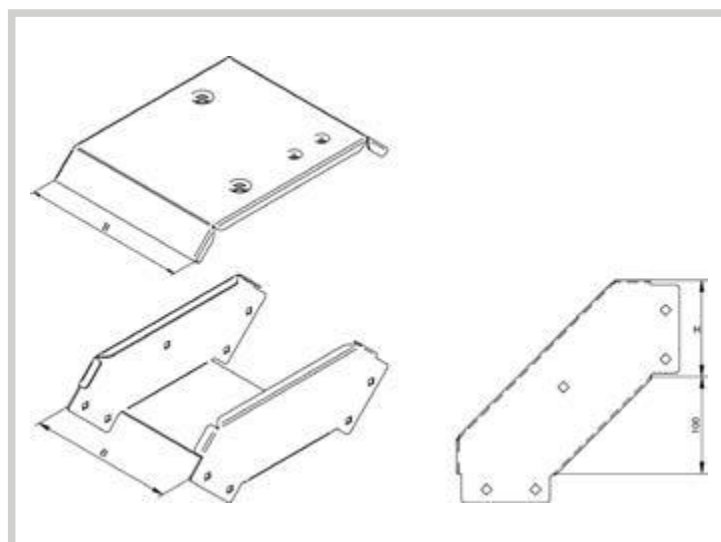
COUDE DESCENDANT 45° + COUVERCLE

En acier galvanisé Sendzimir (ZS).



FALLING ELBOW + COVER

In Sendzimir galvanized steel (ZS).



Hauteur Height H	Épaisseur Thickness	Base Base B	Code Code ZS	Conf.pz Pack.pcs
50	1,2	50	1920100	1
		100	1920101	1
100	2,0	200	1920102	1
		300	1920103	1
150		300	1920104	1

SYSTÈME DE PASSERELLES E CANALISATION PIÉTONS

CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM TRAMPLING

ACCESSOIRES / FITTINGS

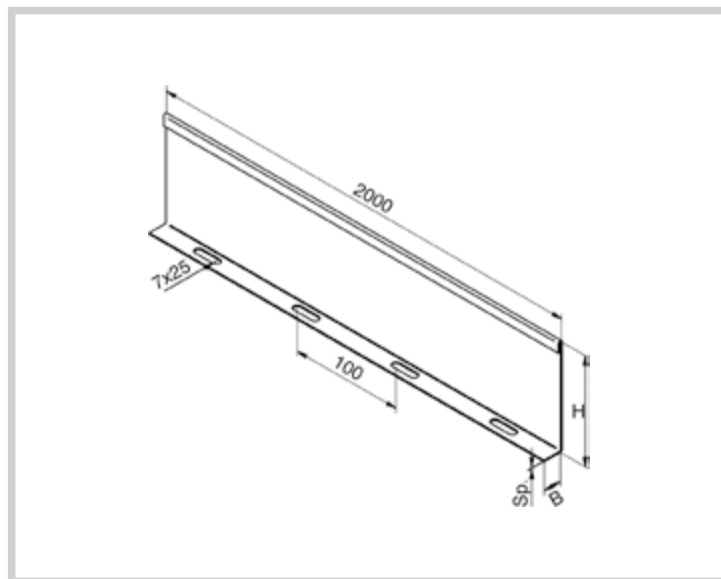
SÉPARATEUR

En acier galvanisé Sendzimir (ZS).



DIVIDER

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).



Hauteur Height H	Épaisseur Thickness	Base Base B	Code Code ZS	Conf.pz Pack.pcs
85	1,2	18	1920410	1
135			1920411	1
98			1920412	1
148			1920413	1

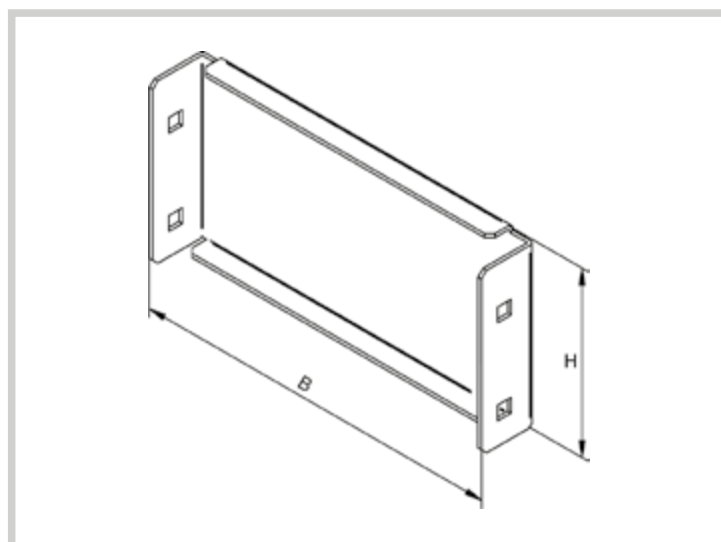
EMBOUT DE FERMETURE

En acier galvanisé Sendzimir (ZS).



END CAP

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).



Hauteur Height H	Épaisseur Thickness	Base Base B	Code Code ZS	Conf.pz Pack.pcs
50	1,2	50	1920450	1
100	2,0	100	1920451	1
		200	1920452	1
		300	1920453	1
200		1920456	1	
300		1920454	1	
400		1920455	1	
150				

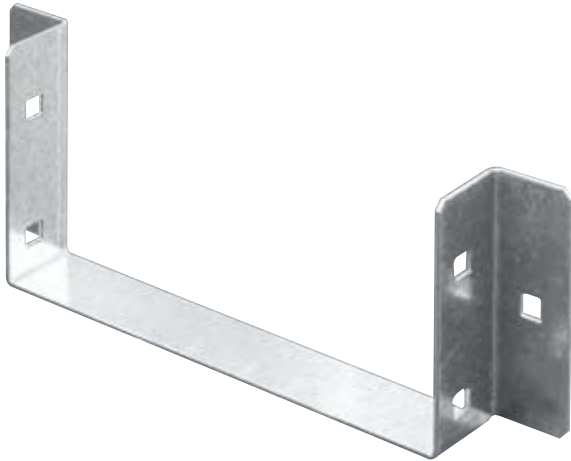
SYSTÈME DE PASSERELLES E CANALISATION PIÉTONS

CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM TRAMPLING

ACCESSOIRES / FITTINGS

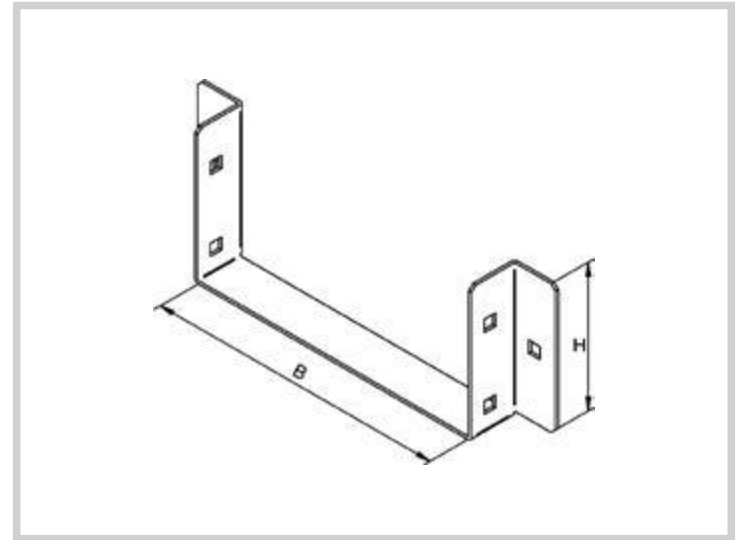
BRIDE DE SORTIE LATÉRALE

En acier galvanisé Sendzimir (ZS).



LATERAL OUTLET FLANGE

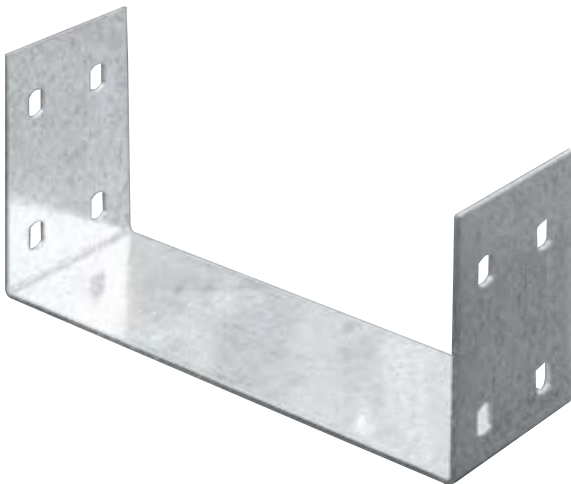
In Sendzimir galvanized steel (ZS).



Hauteur Height H	Épaisseur Thickness	Base Base B	Code Code ZS	Conf.pz Pack.pcs
50	1,2	50	1920300	1
		100	1920301	1
100	2,0	200	1920302	1
		300	1920303	1
150		300	1920304	1

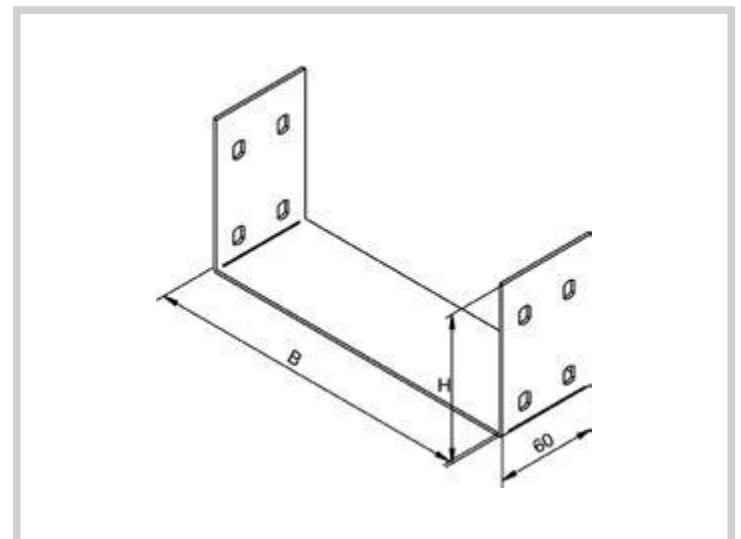
JOINT ENTRE CHEMIN DE CÂBLES

En acier galvanisé Sendzimir (ZS).



JOINT AMONG CABLE TRAYS

In Sendzimir galvanized steel (ZS).



Hauteur Height H	Épaisseur Thickness	Base Base B	Code Code ZS	Conf.pz Pack.pcs
50	1,2	50	1920200	1
		100	1920201	1
100	2,0	200	1920202	1
		300	1920203	1
		300	1920204	1
150		400	1920205	1

SYSTÈME DE PASSERELLES E CANALISATION PIÉTONS

CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM TRAMPLING

ACCESSOIRES / FITTINGS

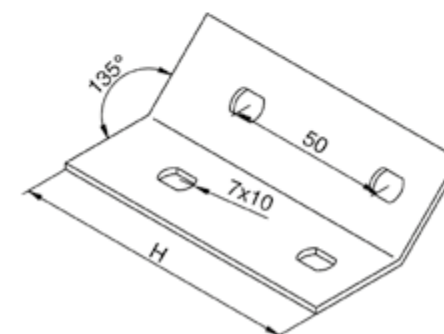
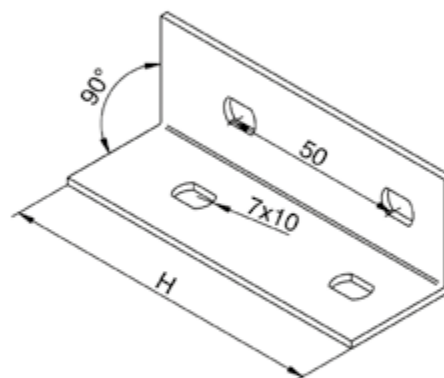
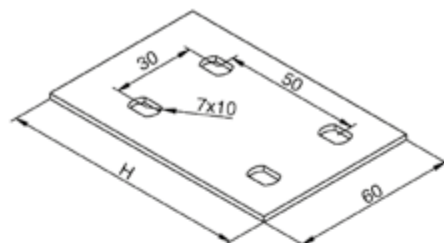
PLAQUETTE DE JONCTION

En acier galvanisé Sendzimir (ZS).



CABLE TRAYS COUPLING PLATE

In Sendzimir galvanized steel (ZS).



Hauteur Height H	Article Article	Épaisseur Thickness	Code Code ZS	Conf.pz Pack.pcs
50	Plaque de jonction h 50	1,2	1920250	1
100	Plaque de jonction h 100	2,0	1920251	1
150	Plaque de jonction h 150	2,0	1920252	1
50	Plaque de jonction à 90° h 50	2,0	1920253	1
100	Plaque de jonction à 90° h 100	2,0	1920254	1
150	Plaque de jonction à 90° h 150	2,0	1920255	1
100	Plaque de jonction à 135° h 100	2,0	1920256	1
150	Plaque de jonction à 135° h 150	2,0	1920257	1

SYSTÈME DE PASSERELLES E CANALISATION PIÉTONS

CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM TRAMPLING

ACCESSOIRES / FITTINGS

TRESSE DE RACCORDEMENT ÉQUIPOTENTIEL

En **cuivre étamé**.
Longeur 150 mm.



EQUIPOTENTIAL PLAIT

In **tinned copper**.
Length 150 mm.



Long. Length L	Article Article	Code Code	Conf.pz Pack.pcs
150	Tresse équipotentielle 6mmq	1920558	50

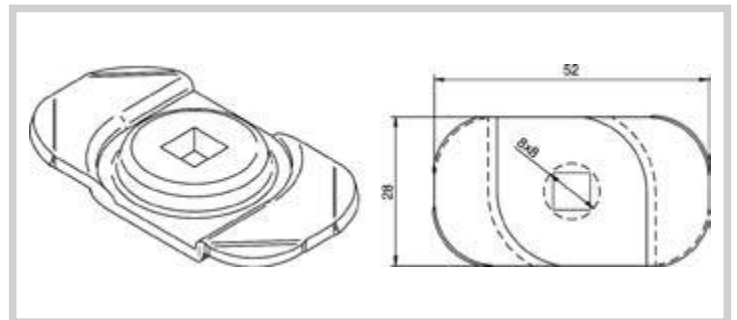
FERMETURE PAPILLON

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.
Il est monté sur le couvercle à l'aide de vis M6 BZE, à commander séparément.



THROTTLE END

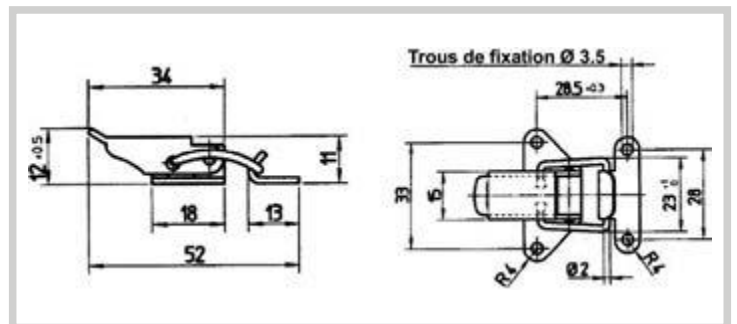
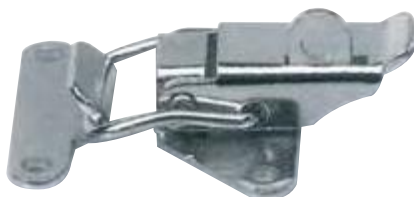
In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.
It is mounted on the cover by M6 BZE screws, to be orderer separately.



Article Article	Code Code	Conf.pz Pack.pcs
Fermeture papillon	1920552	50

FERMETURE À LEVIER

TOGGLE LATCH



Article Article	Code Code	Conf.pz Pack.pcs
Fermeture à levier	1920554	200

SYSTÈME DE PASSERELLES E CANALISATION PIÉTONS

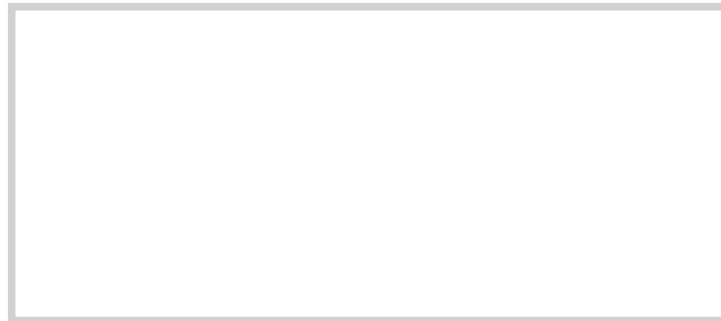
CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM TRAMPLING

ACCESSOIRES / FITTINGS

CHARNIÈRE



HINGE



Article Article	Code Code	Conf.pz Pack.pcs
Charnière	1920555	

BOULLONNERIE / SCREWS

VIS - ECROUS - RONDELLES - VDR

BZE: En acier 5.8 galvanisé électrolytiquement.



Selon les normes CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

SCREWS - NUTS - WASHERS - VDR

BZE: In galvanized steel 5.8.

VIS

Pour jonctions mécaniques des éléments. Avec cadre sous-tête.

SCREW

For mechanical connection of elements. With short square section.



Filetage Thread	Code Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M6 x 10	2710001	1,040	200

ÉCROU

Avec zingage anti-desserrage.

NUT

With antiloosening knurling.



Filetage Thread	Code Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M6	2710501	0,800	200

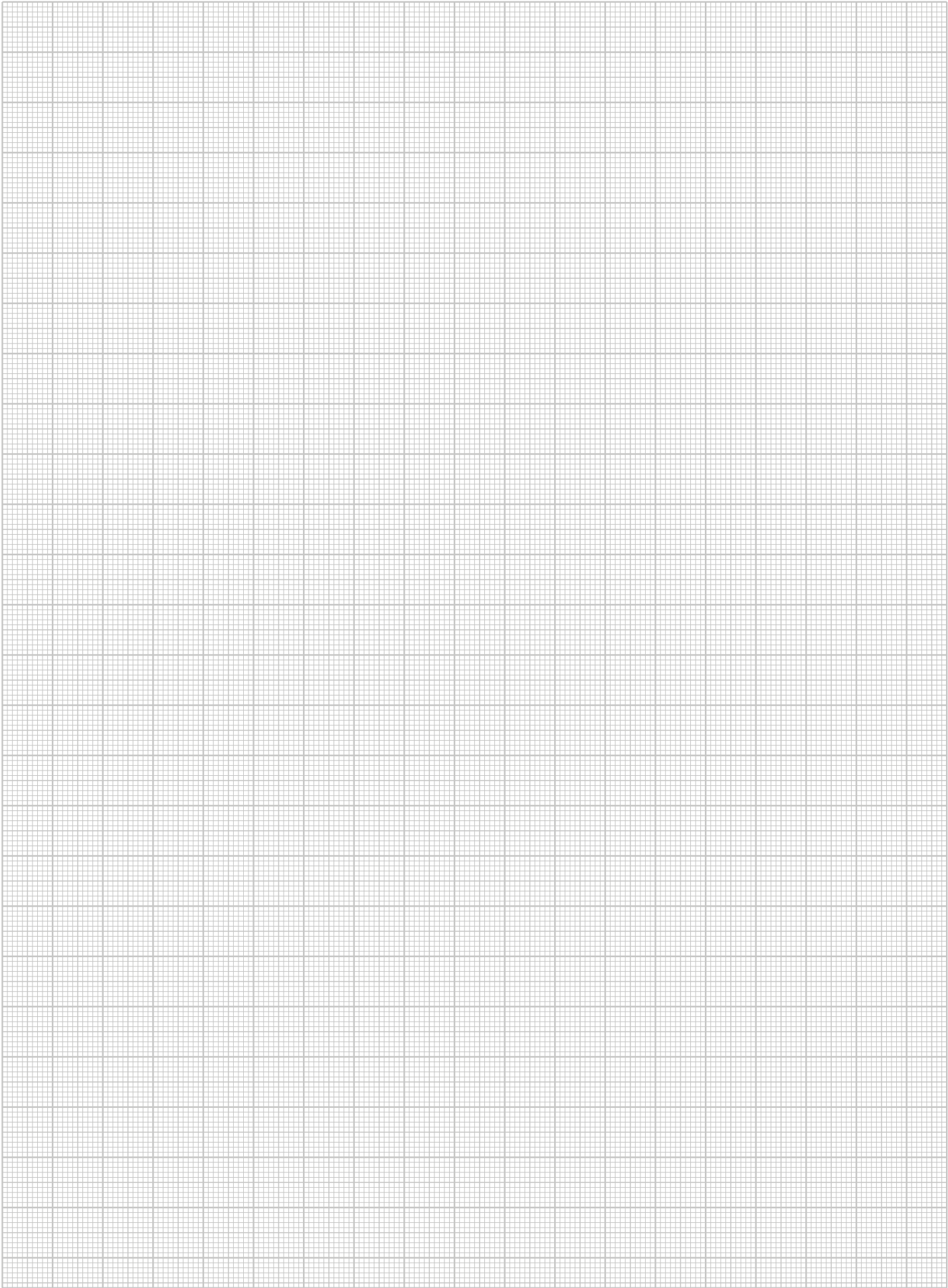
GOUJON FILETÉ



SELF-FASTENING PIN



Article Article	Code Code	Conf.pz Pack.pcs
Goujon fileté 6x10 ZBCr3	1920559	



SYSTÈME DE SUSPENSIONS

SUPPORT DEVICES SYSTEM

Système de Suspensions

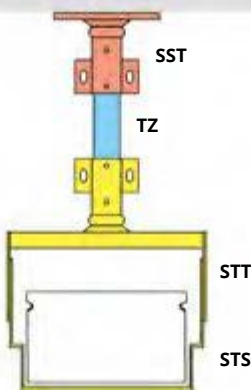
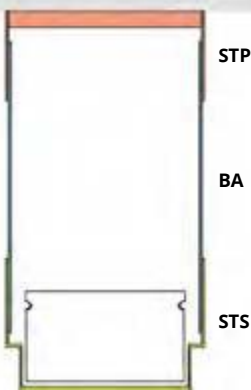
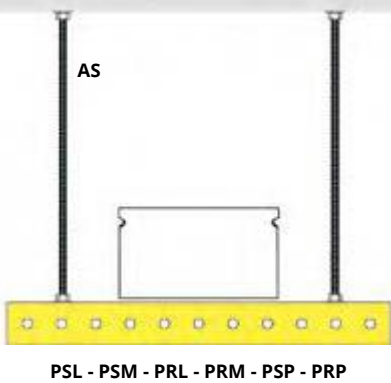
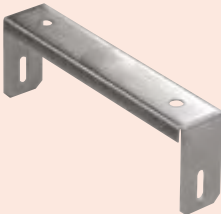
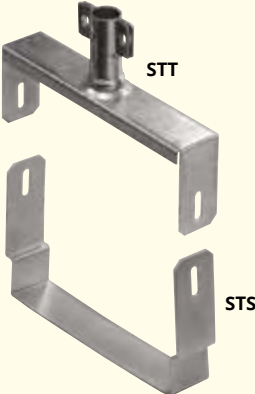
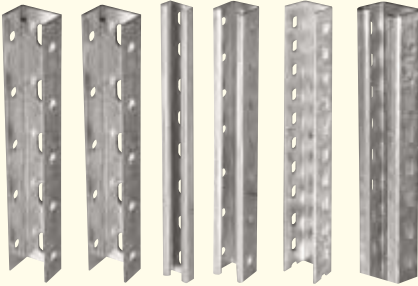
Support devices system

- **Console**..... p. 124
Brackets
- **Profilés** p. 128
"U" sections
- **Joint** p. 135
Joins
- **Entretoise**..... p. 136
Spacers
- **Support**..... p. 137
Supports
- **Accessoires** p. 143
Fittings
- **Bulonnerie** p. 145
Screws

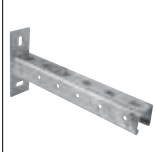
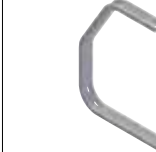
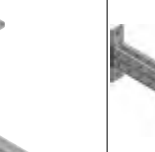
EXEMPLE DE SUSPENSIONS / SUPPORT DEVICES EXAMPLE

	Système standard Standard system	Système standard Standard system
Exemple de montage Assembly example	SML PSL BM	SSP PSP MP
Supportst Ceiling support	SML SSML SSM	SRP SCP SSP SDP
Profils "U" section	PSL PSM PRL PRM DPL	PSP PRP DPP
Consoles Bracket	ML MT BM	MP MP

EXEMPLE DE SUSPENSIONS / SUPPORT DEVICES EXAMPLE

	Système à tube <i>Hanging pipe system</i>	Système à fer plat <i>Hanging strip system</i>	Système à barre filetée <i>Threaded Rod system</i>
Exemple de montage <i>Assembly example</i>			 PSL - PSM - PRL - PRM - PSP - PRP
Supports à toit <i>Ceiling support</i>			
Profilés "U" section			
Consoles <i>Bracket</i>			 PSL PSM PRL PRM PSP PRP

GUIDE DE SÉLECTION SUSPENSIONS / GUIDE FOR CHOOSING THE SUPPORT DEVICES

Accessoires/ Accessories	Console ML Bracket ML	Base Console BM Base Bracket BM	Console Bracket	Console MP Bracket MP	Console MP Bracket MP	Console Tunnel MT Tunnel Bracket MT		Console double MPD Double Bracket MPD	Console double MDB Tunnel Bracket MDB
									
Pour B / For B	Code / Code	Code / Code	ZF	ZF	ZF	ZF	IX	ZF	Code / Code
100	2Y10001	2Y10101	2510401	2510301	—	2510551	2410561	—	2Y10201
150	2Y10002	2Y10102	2510402	2510302	—	—	—	—	—
200	2Y10003	2Y10103	2510403	2510303	—	2510553	2410563	—	2Y10203
300	2Y10004	2Y10104	2510404	2510304	—	2510554	2410564	—	2Y10204
400	2Y10051	2Y10105	2510405	2510305	—	—	—	—	—
500	2Y10052	2Y10106	2510406	2510306	—	—	—	2510506	—
600	2Y10053	2Y10107	2510407	2510307	—	—	—	2510507	—
700	—	—	—	2510308	—	—	—	2510508	—
800	—	—	—	2510309	—	—	—	2510509	—
900	—	—	—	—	2510460	—	—	2510510	—
1000	—	—	—	—	2510461	—	—	2510511	—

Pour obtenir le code complet, entrer les chiffres suivants à la place du "Y"

0: Acier zingué Sendzimir - 1: Vernis couleur bleue - 2: Vernis couleur grise RAL 7035 - 4: Acier Inox AISI 304 - 7: Acier galvanisé à chaud.

To get the complete code to insert in place of "Y" the following numbers:

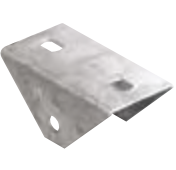
0: Sendzimir galvanized steel - 1: Painted blue colour - 2: Painted gray RAL 7035 colour - 4: Stainless steel AISI 304 - 5: Hot-dip galvanized steel.

Accessoires / Accessories	Profilé PSL "U" Section PSL	Profilé PSM "U" Section PSM	Profilé PRL "U" Section PRL	Profilé PRM "U" Section PRM	Profilé double 82 x 41 Double Section 82 x 41	Profilé PSP "U" Section PSP	Profilé PRP "U" Section PRP
Longueur / Length	2000	2000	3000	3000	3000	3000	3000
Épaisseur / Thickness	1,5	2	2	2	2	3	2,5
Dimensions / Dimensions	40 x 28	40 x 28	41 x 21	41 x 41	41 x 82	50 x 40	50 x 40
							
Finition / Finishing	Code / Code	Code / Code	Code / Code	Code / Code	Code / Code	Code / Code	Code / Code
ZS	2020001	2020051	2020152	2020202	—	—	—
VB	2120001	2120051	—	—	—	—	—
VG	2220001	2220051	—	—	—	—	—
IX	2420001	2420051	—	—	—	—	—
ZF	2520001	2520051	2520152	2520202	2520210	2520451	2520452

ZS: Acier galvanisé Sendzimir - VB: vernis couleur bleue - VG: vernis couleur grise RAL 7035 - IX: acier Inox AISI 304 - ZF: galvanisé à chaud par immersion après usinage

ZS: Sendzimir galvanized steel - VB: Painted blue colour - VG: Painted gray RAL 7035 colour - IX: Stainless steel AISI 304 - ZF: Hot-dip galvanized steel.

GUIDE DE SÉLECTION SUSPENSIONS / GUIDE FOR CHOOSING THE SUPPORT DEVICES

Accessoires / Accessories	Entretoise pour profilé Spacer for "U" Section	Entretoise pour profilés Spacer for "U" Section	Support multiple SML Ceiling Support SML	Support réglable SRP Adjustable Support SRP	Support réglable Adjustable Support	Support à charnière SCP Hinged Support SCP	Support simple SSM Ceiling Support SSM
Épaisseur / Thickness	2	3	2	2,5	2,5	2,5	Sp. Base 2,5 / Sp. Piede 2,5
							
Finition / Finishing	Code / Code	Code / Code	Code / Code	Code / Code	Code / Code	Code / Code	Code / Code
ZS	2030351	—	2030001	—	2030070	—	—
VB	2130351	—	2130001	—	—	—	2130051
VG	2230351	—	2230001	—	—	—	2230051
IX	—	—	2430001	—	2430070	—	2430051
ZF	—	2520502	2530001	2530053	2530070	2530054	2030051

ZS: Galvanisé Sendzimir - VB: Gernis couleur bleue - VG: Gernis couleur grise RAL 7035 - IX: Acier Inox AISI 304 - ZF: Galvanisé à chaud - ZE: Galvanisé électrolytiquement
 ZS: Sendzimir galvanized steel - VB: Painted blue colour - VG: Painted gray RAL 7035 colour - IX: Stainless steel AISI 304 - ZF: Hot-dip galvanized steel.

Accessoires / Accessories	Support simple SSML Ceiling Support SSML	Support simple SSP Ceiling Support SSP	Support double SDP Ceiling Support SDP	Support double 82 x 41 Ceiling Support 82 x 41	Suspension plafond à tube SST Ceiling Pipe SST	Tube pour suspension TZ Ceiling Pipe Support TZ	Bride oscillante STO Beam clamp STO
Longueurs / Length						3000	
Épaisseur / Thickness	Sp. Base 2,5 / Sp. Piede 2	Sp. Base 4 / Sp. Piede 3	Sp. Base 4 / Sp. Piede 3	Sp. Base 10 / Sp. Piede 4		1	
							
Finition / Finishing	Code / Code	Code / Code	Code / Code	Code / Code	Code / Code	Code / Code	Code / Code
ZE	—	—	—	—	2030151	2020401	2610501
VB	—	—	—	—	2130151	2120401	
VG	—	—	—	—	2230151	2220401	
ZF	2030052	2530051	2530052	2530055	—	—	

ZS: Galvanisé Sendzimir - VB: Gernis couleur bleue - VG: Gernis couleur grise RAL 7035 - IX: Acier Inox AISI 304 - ZF: Galvanisé à chaud - ZE: Galvanisé électrolytiquement
 ZS: Sendzimir galvanized steel - VB: Painted blue colour - VG: Painted gray RAL 7035 colour - IX: Stainless steel AISI 304 - ZF: Hot-dip galvanized steel - ZE: Galvanized steel.

Accessoires / Accessories	Étrier tubulaire SST Pipe Support SST	Étrier de soutien STS Bracket Support STS	Étrier de plafond STP Ceiling Support STP
			
Per B / For B	Code / Code	Code / Code	Code / Code
50	2Z30251	2Z30301	2Z30201
80	2Z30252	2Z30302	2Z30202
100	2Z30253	2Z30303	2Z30203
150	2Z30254	2Z30304	2Z30204
200	2Z30255	2Z30305	2Z30205
300	2Z30256	2Z30306	2Z30206
400	—	2Z30307	2Z30207
500	—	2Z30308	2Z30208

Accessoires / Accessories	Fer plat pour suspension BA Hanging strip BA	
Longueurs / Length	1000	2000
Épaisseur / Thickness	1,2	2
		
Finition / Finishing	Code / Code	Code / Code
ZS	2020251	2020252
VB	2120251	2120252
VG	2220251	2220252

Tige filetée pour suspension AS Threaded rod AS	Manchon de prolonge MA Rod Coupling MA
1000	
	
ZE	
M 6	2020301
M 8	2020302
M 10	2020303
M 12	2020304
M 6	2020351
M 8	2020352
M 10	2020353
M 12	2020354

Pour obtenir le code complet, entrer les chiffres suivants à la place du "Z": 0: Acier zingué Sendzimir - 1: Vernis couleur bleue - 2: Vernis couleur grise RAL 7035
 To get the complete code to insert in place of "Z" the following numbers: 0: Sendzimir galvanized steel - 1: Painted blue colour - 2: Painted gray RAL 7035 colour.

CONSOLE / BRACKET

CONSOLE AVEC SYSTÈME ANTI-CHUTE - ML

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.

En **acier galvanisé Sendzimir et vernis** couleur bleue (VB) ou grise RAL 7035 (VG).

En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.

En **acier Inox** - AISI 304 (IX).

Pour fixation à parois ou sur profilés:

- **PRM - PSL - PSM**, au moyen de trous (avec vis M8 x 50) ou les boutonnières;

- **PRL**, au moyen de boutonnières.

Tige verticale - boutonnières 11 x 20 mm (inter-axe 50 mm, pour fixation à paroi) - trous latéraux Ø 9 mm.

Bras horizontal - boutonnières 25 x 7 mm (pour fixation de la canalisation).



Largeur canal Cable tray width	Épaisseur Thickness	Code Code ZS	Code Code VB	Code Code VG	Code Code ZF	Code Code IX	Charge Load cap. kgf	Base Base B	Hauteur Height H	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
100	1,5	2010001	2110001	2210001	2510001	2410001	334	140	200	0,360	10
150	1,5	2010002	2110002	2210002	2510002	2410002	299	190	200	0,460	10
200	1,5	2010003	2110003	2210003	2510003	2410003	264	240	200	0,540	10
300	1,5	2010004	2110004	2210004	2510004	2410004	195	340	200	0,740	10
400	2,0	2010051	2110051	2210051	2510051	2410051	227	435	250	1,380	10
500	2,0	2010052	2110052	2210052	2510052	2410052	198	535	250	1,660	10
600	2,0	2010053	2110053	2210053	2510053	2410053	168	635	250	1,920	10

BASE CONSOLE AVEC SYSTÈME ANTI-CHUTE - BM

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.

En **acier galvanisé Sendzimir et vernis** couleur bleue (VB) ou grise RAL 7035 (VG).

En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.

En **acier Inox** - AISI 304 (IX).

Boutonnières 25 x 7 mm avec inter-axe 60 mm.

Trous Ø 9 mm avec inter-axe 50 mm.

Se monte sur un profilé PSL - PSM, au moyen de vis M8 x 50, écrous M8, rondelles, à commander à part.

Pour suspensions multiples réglables en hauteur.



Largeur canal Cable tray width	Épaisseur Thickness	Code Code ZS	Code Code VB	Code Code VG	Code Code ZF	Code Code IX	Charge Load cap. kgf	Base Base B	Hauteur Height H	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
100	1,2	2010101	2110101	2210101	2510101	2410101	317	132	60	0,180	10
150	1,2	2010102	2110102	2210102	2510102	2410102	298	182	65	0,280	10
200	1,2	2010103	2110103	2210103	2510103	2410103	280	232	70	0,360	10
300	1,5	2010104	2110104	2210104	2510104	2410104	242	332	70	0,540	10
400	2,0	2010105	2110105	2210105	2510105	2410105	252	427	80	1,100	10
500	2,0	2010106	2110106	2210106	2510106	2410106	200	527	80	1,320	10
600	2,0	2010107	2110107	2210107	2510107	2410107	147	627	80	1,700	10

BRACKET WITH ANTI-FALLING SYSTEM - ML

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.

In **Sendzimir galvanized steel and painted blue colour (VB)** or gray RAL 7035 (VG).

In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.

In **stainless steel** - AISI 304 (IX).

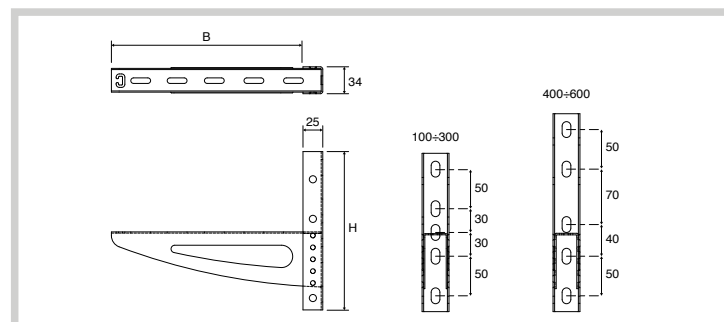
For wall mounting or on "U" sections:

- **PRM - PSL - PSM**, through holes (with screws M8 x 50) or slots;

- **PRL**, through slots.

Vertical profile with slots 11 x 20 mm and holes Ø 9 mm.

Horizontal arm with slots 25 x 7 mm for fixing cable runway.



BASE BRACKET WITH ANTI-FALLING SYSTEM - BM

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.

In **Sendzimir galvanized steel and painted blue colour (VB)** or gray RAL 7035 (VG).

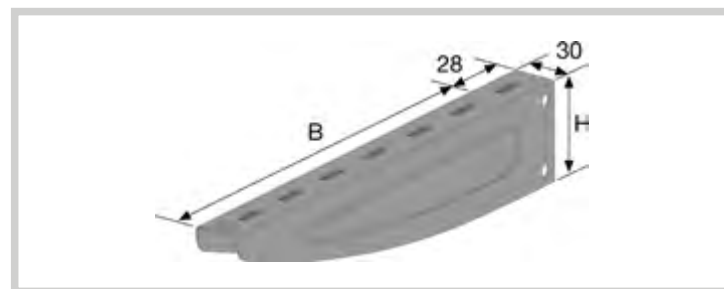
In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.

In **stainless steel** - AISI 304 (IX).

Slots 25 x 7 mm with 60 mm center to center.

Holes Ø 9 mm with 50 mm center to center.

It is mounted on the PSL - PSM "U" section, by M8 x 50 screws, M8 nuts, washers, to be ordered separately. For multiple suspensions adjustable in height.



CONSOLE / BRACKET

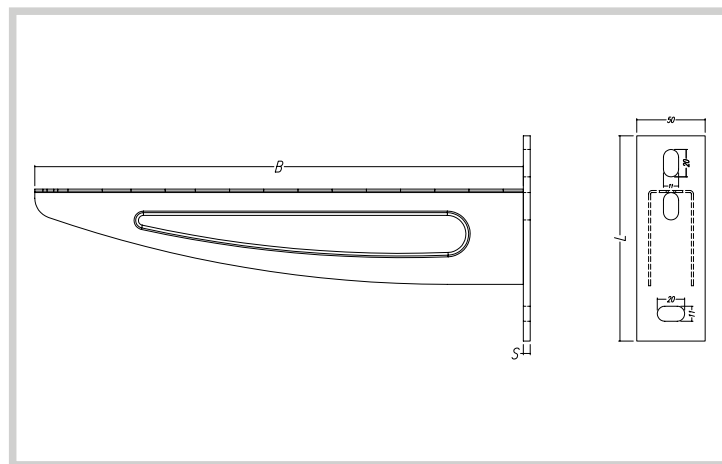
CONSOLE POUR PROFILÉS PRL - PRM - PRP

En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage** (ZF).
 Pour fixation à parois ou sur profilés **PRL - PRM - PRP**.
 Bras horizontal - boutonnières 25 x 7 mm (pour la fixation du conduit).
 Plaque d'ancrage avec boutonnières 11 x 20 mm



BRACKET FOR SECTION PRL - PRM - PRP

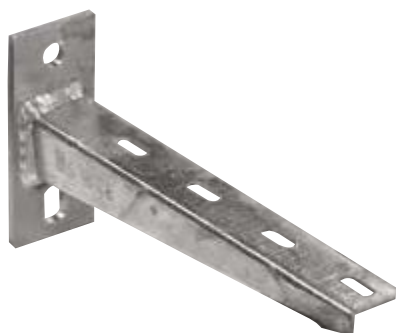
In **hot galvanized steel after machining** (ZF).
 For wall mounting or on **PRL - PRM - PRP**.
 Horizontal arm with slots 25 x 7 mm for fixing cable tray.
 Mounting plate with slot 11 x 20 mm.



Largeur canal Cable tray width	Épaisseur Console Bracket Thickness	Épaisseur Plaque Plate Thickness S	Code Code ZF	Charge Load cap. kgf	Base Base B	Hauteur Height L	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
100	1,2	4	2510401	445	157	150	0,39	10
150	1,2	4	2510402	399	207	150	0,45	10
200	1,2	4	2510403	352	257	150	0,53	10
300	1,5	5	2510404	260	357	150	0,84	10
400	2,0	5	2510405	303	457	180	1,41	10
500	2,0	5	2510406	263	557	180	1,70	10
600	2,0	5	2510407	224	657	180	1,98	10

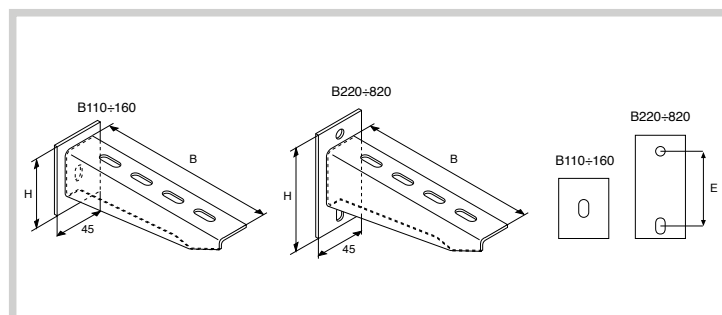
CONSOLE - MP

En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage** (CEI 7.6) (ZF).
 Pour fixations à paroi ou sur profilés **PSP - PRP - PRL - PRM**.
 Boutonnières 7 x 20 mm sur le plan d'appoi.
 Plaque d'ancrage avec trou Ø 11 mm et boutonnières 11 x 17 mm; les consoles B 110 et B 160 ont seulement une boutonnières 9 x 16 mm, au centre de la plaque.



BRACKET - MP

In **hot galvanized steel after machining** (ZF).
 For wall mounting or on **PSP - PRP - PRL - PRM**.
 Slots 7 x 20 mm on supporting surface.
 Mounting plate with hole Ø 11 mm and slot 11 x 17 mm; the B 110 and B 160 brackets only with one slot 9 x 16 mm on the center.



Base Base B	Code Code ZF	Charge Load cap.		Hauteur Height H	Inter-axe (mm) Wheelbase E	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
		N	kgf				
110	2510301	1.470	150	54	-	0,130	30
160	2510302	1.470	150	54	-	0,210	30
220	2510303	1.325	135	105	75	0,360	40
320	2510304	2.530	258	135	105	0,486	25
420	2510305	1.910	195	135	105	0,707	20
520	2510306	2.275	232	170	140	1,080	20
620	2510307	2.120	216	170	140	1,475	20
720	2510308	2.010	205	180	150	1,910	15
820	2510309	1.920	196	200	170	2,116	1



Selon les normes CEI EN 50085-1, 50085-2-1 / CEI EN Standard 50085-1, 50085-2-1
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

CONSOLE / BRACKET

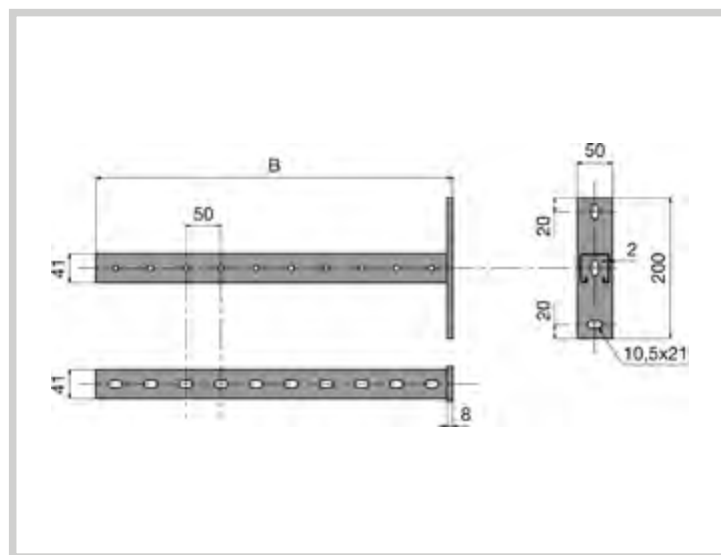
CONSOLE - MP

En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage** (CEI 7.6) (ZF).
Pour fixations à paroi ou sur profilés **PSP - PRP - PRL - PRM**.
Boutonniers 7 x 20 mm sur le plan d'appoi.
Plaque d'ancrage avec trou Ø 11 mm et boutonnière 11 x 17 mm;



BRACKET - MP

In **hot galvanized steel after machining** (ZF).
For wall mounting or on **PSP - PRP - PRL - PRM**.
Slots 7 x 20 mm on supporting surface.
Mounting plate with hole Ø 11 mm and slot 11 x 17 mm;



Base Base B	Code Code ZF	Charge Load cap.		Hauteur Height H	Inter-axe (mm) Wheelbase E	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
		N	kgf				
900	2510460	1.264	129	200	160	2,570	1
1000	2510461	0.882	090	200	160	2,780	1

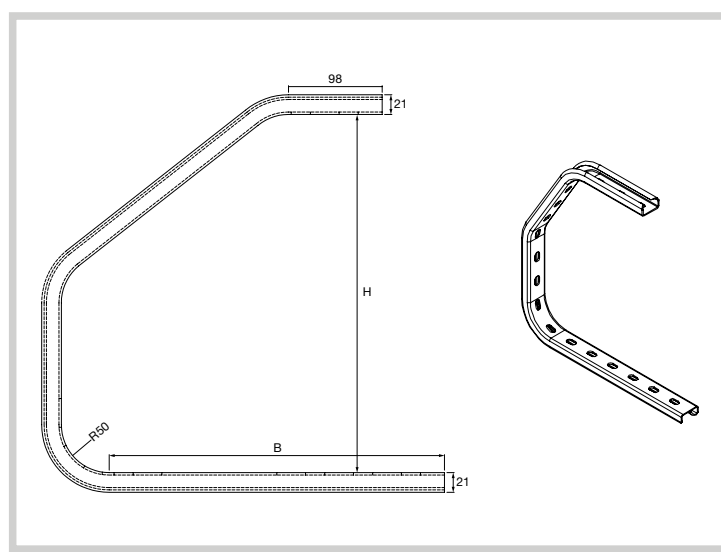
CONSOLE TUNNEL 41 X 20 X 2 - MT

En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage** (ZF).
En **acier Inox** - AISI 304 (IX).
Boutonniers 11 x 20 mm avec inter-axe 50 mm.



TUNNEL BRACKET 41 X 20 X 2 - MT

In **hot galvanized steel after machining** (ZF).
In **stainless steel** - AISI 304 (IX).
Slots 11 x 20 mm with 50 mm center to center.



Largeur canal Cable tray width	Épaisseur Thickness ZF	Épaisseur Thickness IX	Code Code ZF	Code Code IX	Charge Load cap. kgf	Base Base B	Hauteur utile Height H	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
100	2	1,5	2510551	2410561	70	150	160	1,030	1
200	2	1,5	2510553	2410563	60	250	240	1,350	1
300	2	1,5	2510554	2410564	50	350	380	1,690	1

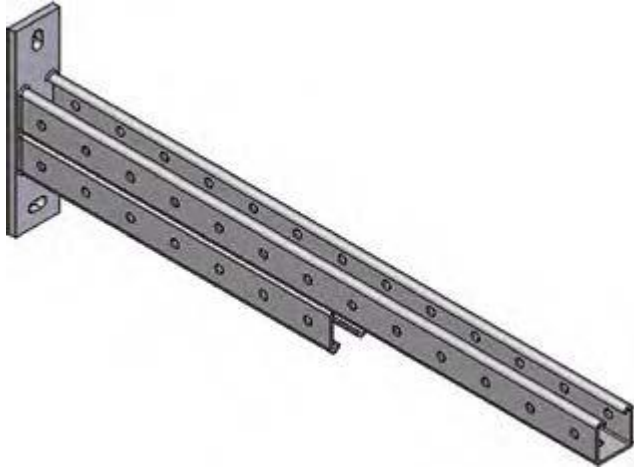


Selon les normes CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

CONSOLE / BRACKET

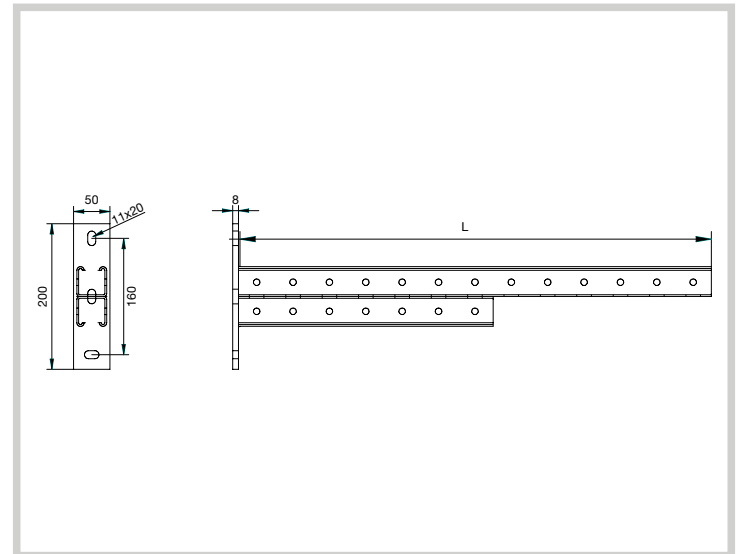
CONSOLE AVEC DOUBLE PROFILÉ

En acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF).



BRACKET WITH DOUBLE SECTION

In hot galvanized steel after machining (ZF).



Largeur canal Cable tray width	Code Code ZF	Charge Load cap. kgf	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
500	2510506	270	2,600	1
600	2510507	225	2,800	1
700	2510508	190	3,200	1
800	2510509	165	3,500	1
900	2510510	145	3,800	1
1000	2510511	130	4,100	1

CONSOLE DOUBLE BRASSE

En acier galvanisé Sendzimir (ZS).

En acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF).

En acier Inox - AISI 304 (IX).

Se monte sur un profilé PSL - PSM.



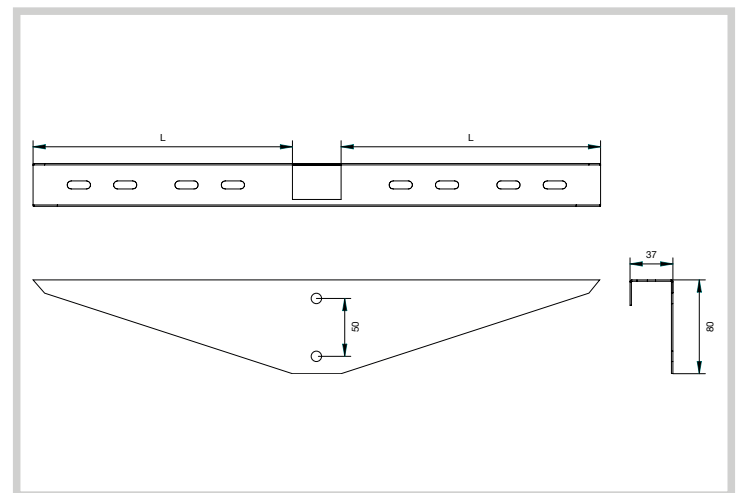
DOUBLE BRACKET

In Sendzimir galvanized steel (ZS).

In hot galvanized steel after machining (ZF).

In stainless steel - AISI 304 (IX).

It is mounted on the PSL - PSM.



Base Base B	Code Code ZS	Code Code ZF	Code Code IX	Charge Load cap. kgf	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
100	2010201	2510201	2410201	70		1
200	2010202	2510202	2410202	60		1
300	2010203	2510203	2410203	50		1



Selon les normes CEI EN 50085-1, 50085-2-1 / CEI EN Standard 50085-1, 50085-2-1
Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

PROFILÉS / "U" SECTION

PROFILÉ POUR SUSPENSIONS - PSL

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.

En **acier galvanisé Sendzimir et vernis couleur bleue (VB)** ou grise RAL 7035 (VG).

En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.

Longueur 2 m. Épaisseur 1,5 mm.

Boutonnieres 11 x 20 mm avec inter-axe 50 mm.

Trous Ø 9 mm avec inter-axe 50 mm.

Indiqué pour supports **ML - BM** et suspensions simples, doubles, inclinées, avec supports **SML - SSM - SCP**.

Peut être prolongé au moyen d'un joint de 200 mm.



"U" SECTION - PSL

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.

In **Sendzimir galvanized steel and painted blue colour (VB)** or gray RAL 7035 (VG).

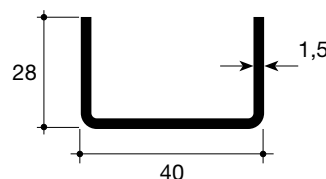
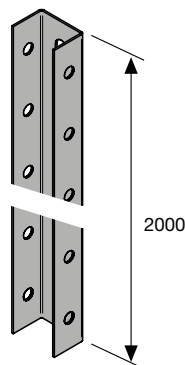
In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.

In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.

Length 2 m. Thickness 1,5 mm. Slots 11 x 20 mm with 50 mm center to center.

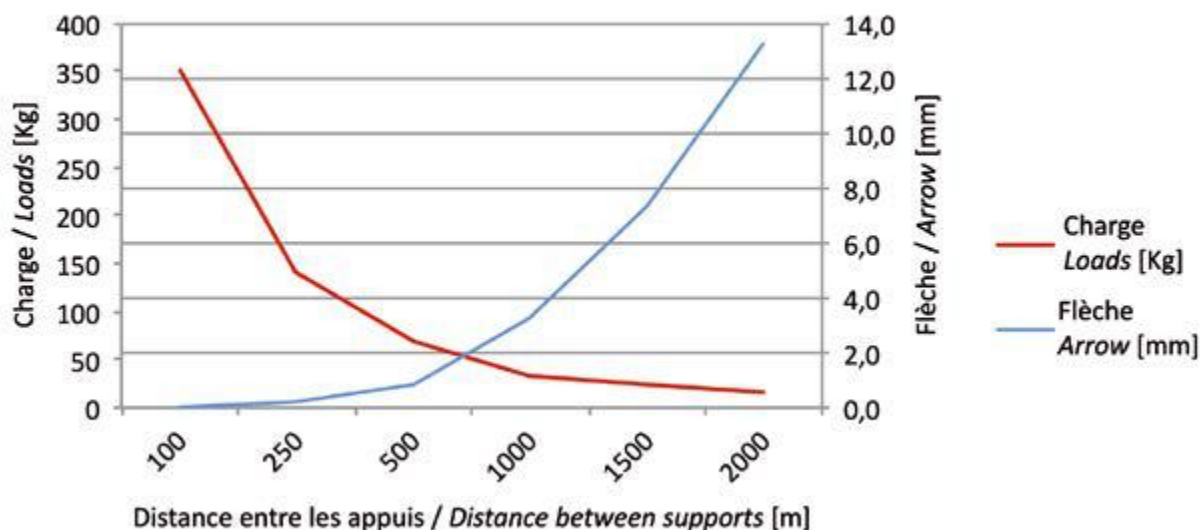
Holes Ø 9 mm with 50 mm center to center. Suitable for **ML - BM** brackets and

single, double, inclined suspensions, with **SML - SSM - SCP** ceiling support. Extendable with a joint 200 mm length.



Code Code ZS	Code Code VB	Code Code VG	Code Code ZF	Code Code IX	kg/m kg/m	Conf.m Pack.m
2020001	2120001	2220001	2520001	2420001	1,025	2

Max. Centre de chargement concentré / Max. Load concentrated in the middle



PROFILÉS / "U" SECTION

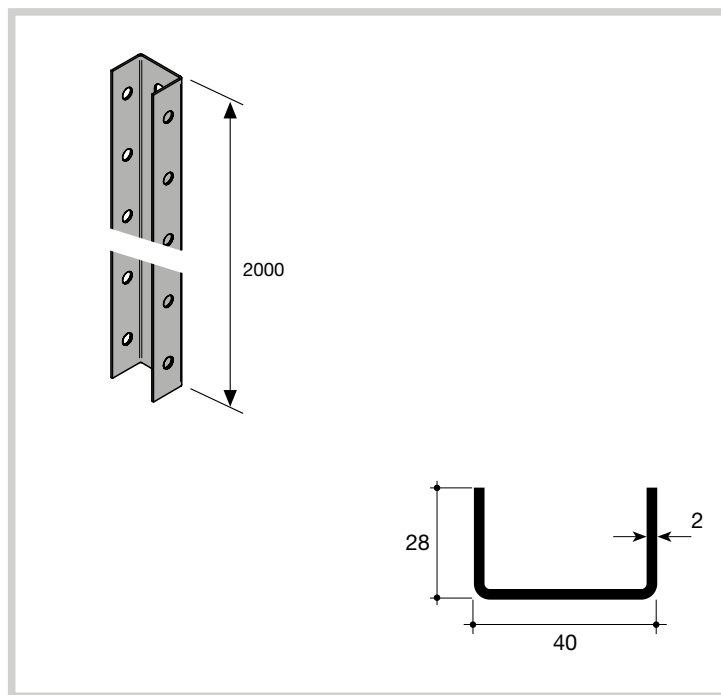
PROFILÉ POUR SUSPENSIONS - PSM

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.
 En **acier galvanisé Sendzimir et vernis couleur bleue (VB)** ou grise RAL 7035 (VG).
 En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.
 Longueur 2 m. Épaisseur 2 mm.
 Boutonniers 11 x 20 mm avec inter-axe 50 mm.
 Trous Ø 9 mm avec inter-axe 50 mm.
 Indiqué pour supports **ML - BM** et suspensions simples, doubles, inclinées, avec supports **SML - SSM - SCP**.
 Peut être prolongé au moyen d'un joint de 200 mm.



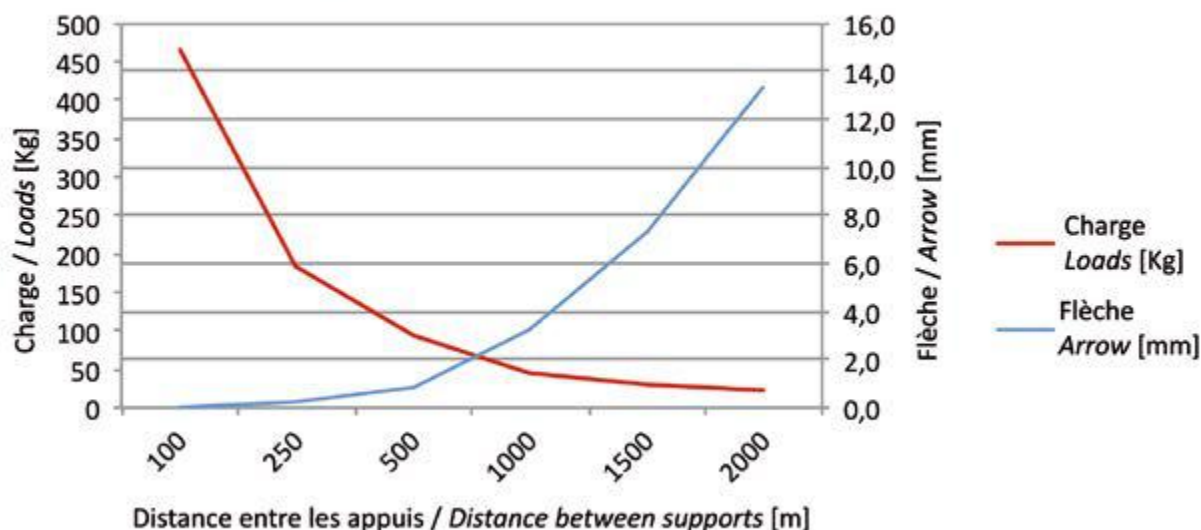
"U" SECTION - PSM

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.
 In **Sendzimir galvanized steel and painted blue colour (VB)** or gray RAL 7035 (VG).
 In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.
 Length 2 m. Thickness 2 mm. Slots 11 x 20 mm with 50 mm center to center.
 Holes Ø 9 mm with 50 mm center to center. Suitable for **ML - BM** brackets and single, double, inclined suspensions, with **SML - SSM - SCP** ceiling support.
 Extendable with a joint 200 mm length.



Code Code ZS	Code Code VB	Code Code VG	Code Code ZF	kg/m kg/m	Conf.m Pack.m
2020051	2120051	2220051	2520051	1,320	2

Max. Centre de chargement concentré / Max. Load concentrated in the middle



Selon les normes CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

PROFILÉS / "U" SECTION

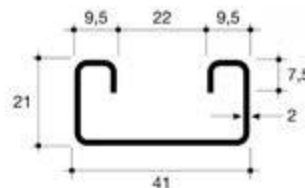
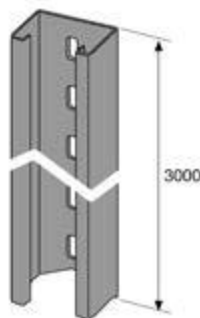
PROFILÉ POUR SUSPENSIONS - PRL

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.
 En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.
 Longueur 3 m. Épaisseur 2 mm.
 Boutonniers 11 x 20 mm avec inter-axe 50 mm.
 Indiqué pour supports **ML - MP** à fixer avec des vis tête à ancre VTA M10 x 30 et écrous. Indiqué pour supports **SSM**.
 Peut être prolongé au moyen d'un joint de 154 mm.



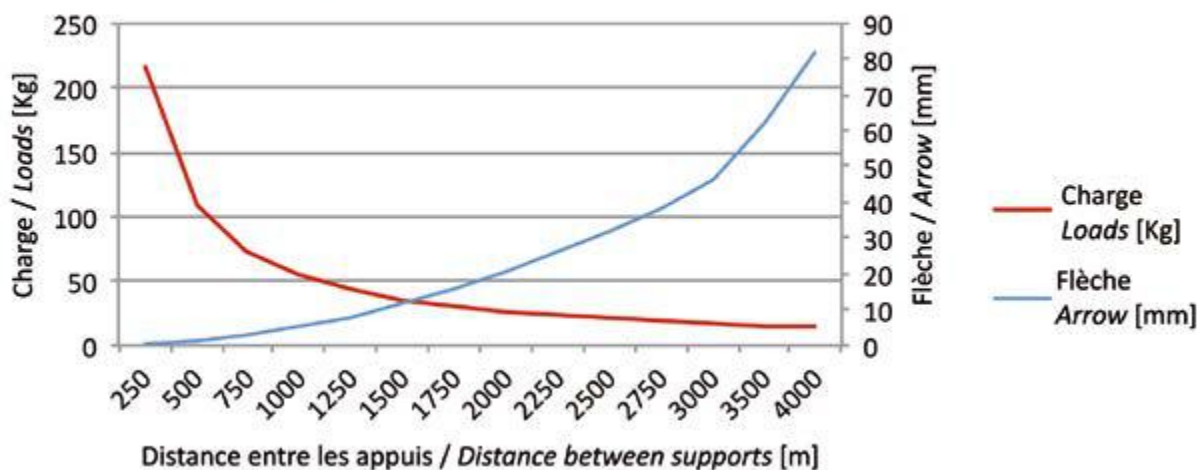
"U" SECTION - PRL

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.
 In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.
 Length 3 m. Thickness 2 mm.
 Slots 11 x 20 mm with 50 mm center to center.
 Suitable for **ML - MP** brackets to fixing with anchor head screws VTA M10 x 30 and nuts. Suitable for **SSM** ceiling support.
 Extendable with a joint 154 mm length.



Code Code ZS	Code Code ZF	kg/m kg/m	Conf.m Pack.m
2020152	2520152	1,370	3

Max. Centre de chargement concentré / Max. Load concentrated in the middle



PROFILÉS / "U" SECTION

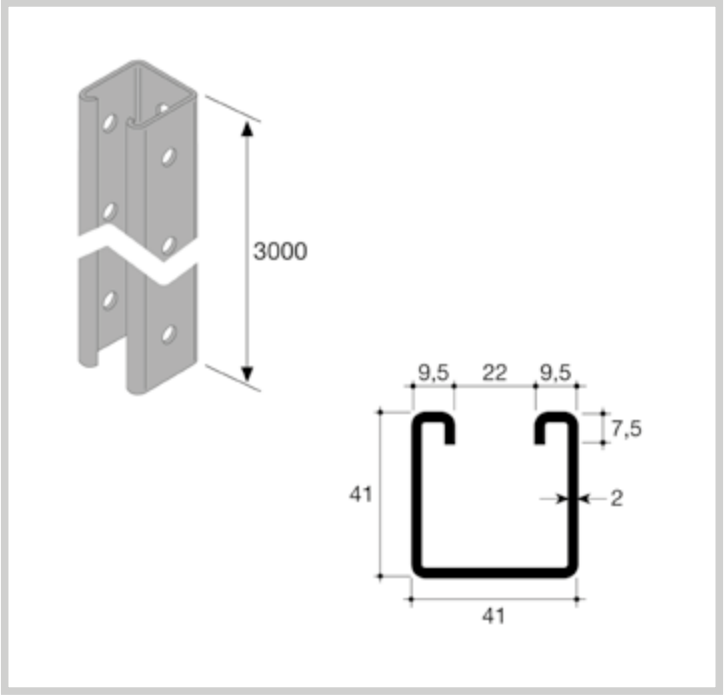
PROFILÉ POUR SUSPENSIONS - PRM

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.
 En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.
 Longueur 3 m. Épaisseur 2 mm.
 Boutonnieres 11 x 20 mm avec inter-axe 50 mm.
 Trous Ø 9 mm avec inter-axe 50 mm.
 Indiqué pour supports **ML - MP**, à fixer avec des platines PMP et vis M10. Indiqué pour supports **SSM**.
 Peut être prolongé au moyen d'un joint de 154 mm.



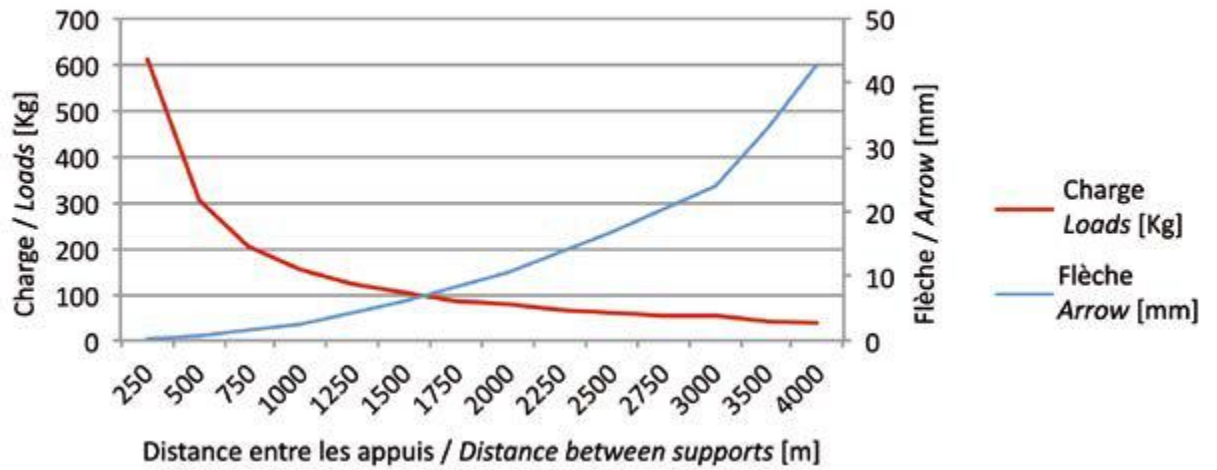
"U" SECTION - PRM

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.
 In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.
 Length 3 m. Thickness 2 mm.
 Slots 11 x 20 mm with 50 mm center to center.
 Holes Ø 9 mm with 50 mm center to center.
 Suitable for **ML - MP** brackets, to fixing with nuts with PMP spring and screws M10. Suitable for **SSM** ceiling support.
 Extendable with a joint 154 mm length.



Code Code ZS	Code Code ZF	kg/m kg/m	Conf.m Pack.m
2020202	2520202	1,920	3

Max. Centre de chargement concentré / Max. Load concentrated in the middle



Selon les normes CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

PROFILÉS / "U" SECTION

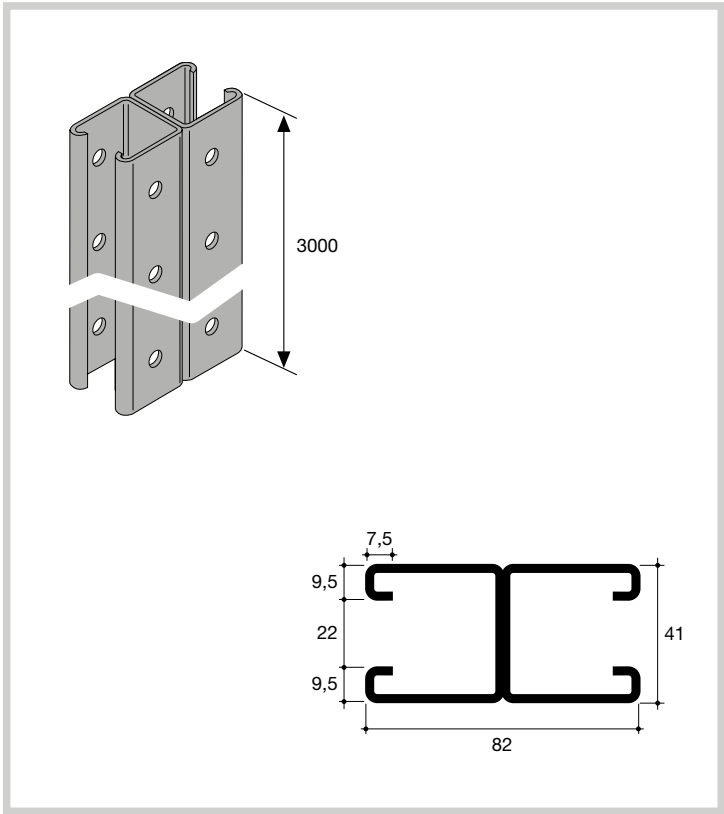
PROFILÉS POUR DOUBLE SUSPENSIONS 82 X 41

En acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF).
 Longeux 3 m. Epaisseur 2 mm.



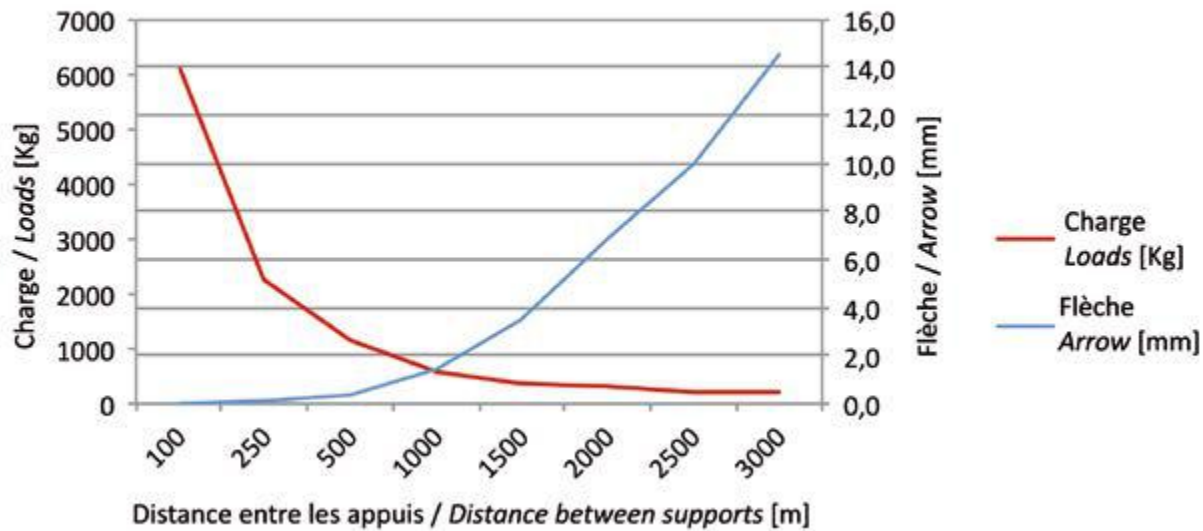
DOUBLE SUSPENSION SECTION-BARS 82 X 41

In hot galvanized steel after machining (ZF).
 Length 3 m. Thickness 2 mm.



Code Code ZF	kg/m kg/m	Conf.m Pack.m
2520210	3,840	3

Max. Centre de chargement concentré / Max. Load concentrated in the middle



Selon les normes CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

PROFILÉS / "U" SECTION

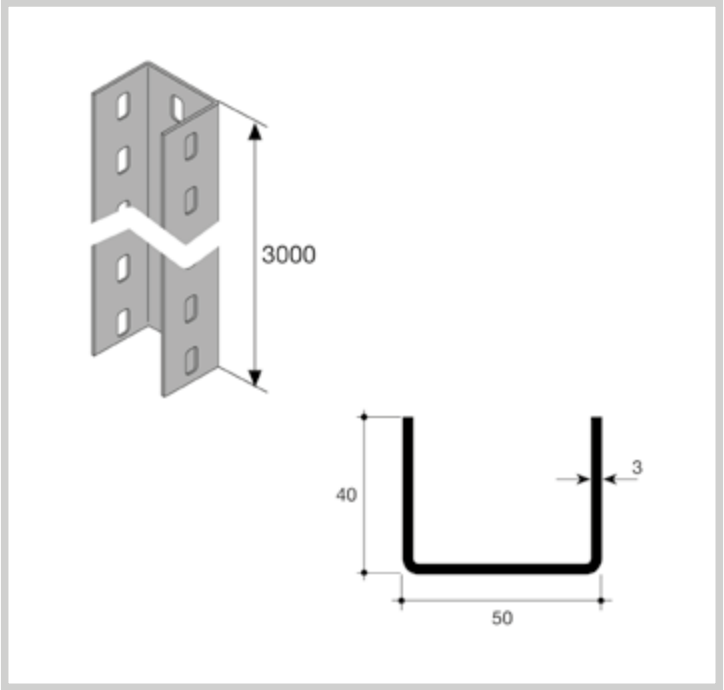
PROFILÉ SIMPLE - PSP

En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage** (CEI 7.6) (ZF).
 Longueur 3 m. Épaisseur 3 mm.
 Boutonniers 11 x 17 mm avec inter-axe 35 mm.
 Indiqué pour supports **MP** et suspensions simples, doubles, inclinées, avec supports **SSP - SDP - SCP - SRP**; en tant que bras de renfort avec supports **SCP**.



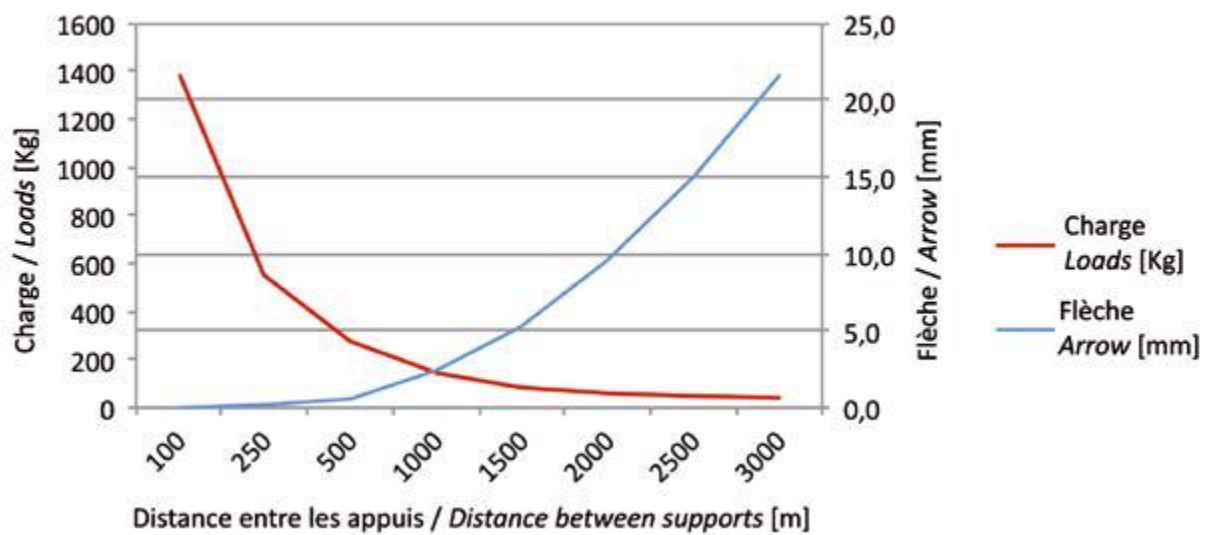
"U" SECTION - PSP

In **hot galvanized steel after machining** (ZF).
 Lenght 3 m. Thickness 3 mm.
 Slots 11 x 17 mm with 35 mm center to center.
 Suitable for **MP** brackets and single, double, inclined suspensions, with **SSP - SDP - SCP - SRP** ceiling support; as reinforcement arm using **SCP** supports.



Code Code ZF	kg/m kg/m	Conf.m Pack.m
2520451	2,540	3

Max. Centre de chargement concentré / Max. Load concentrated in the middle



Selon les norme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

PROFILÉS / "U" SECTION

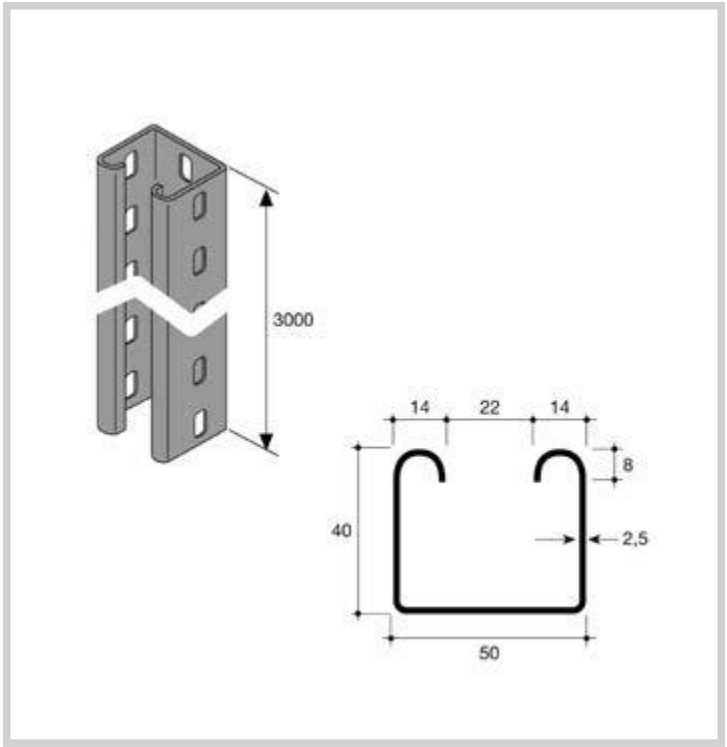
PROFILÉ RENFORCÉ - PRP

En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage** (CEI 7.6) (ZF).
 Longueur 3 m. Épaisseur 3 mm.
 Boutonnieres 11 x 17 mm avec inter-axe 35 mm.
 Indiqué pour supports **MP** et suspensions simples, doubles, inclinées,
 avec supports **SSP - SDP - SCP - SRP**; en tant que bras de renfort avec
 supports **SCP**.



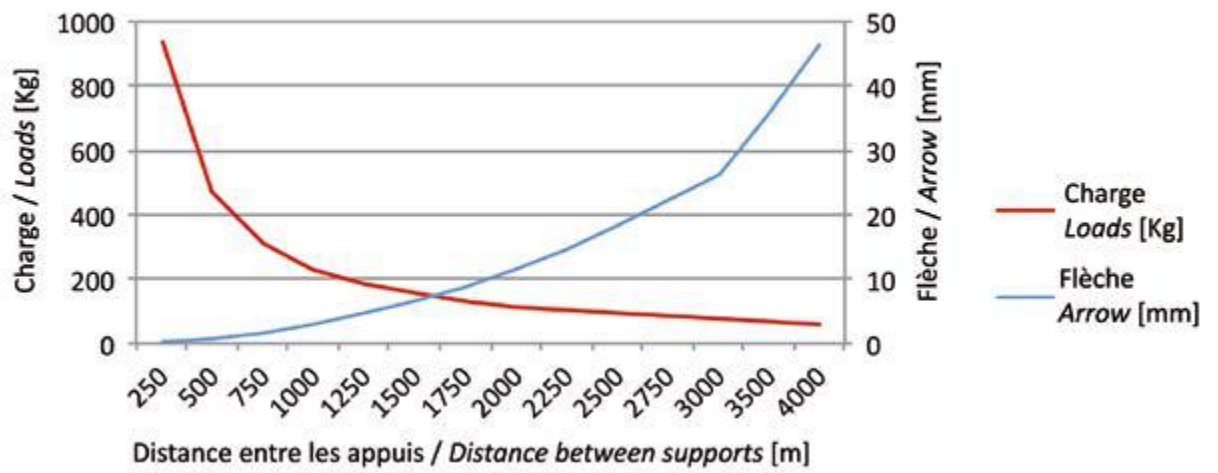
REINFORCED "U" SECTION - PRP

In **hot-dip galvanized steel after machining** (ZF).
 Lenght 3 m. Thickness 2,5 mm. Slots 11 x 17 mm with 35 mm center to center.
 Suitable for **MP** brackets and single, double, inclined suspensions, with **SSP - SDP - SCP - SRP** ceiling support; as reinforcement arm using **SCP** supports.
 Use also **PAP** clamps to fasten **MP** brackets to the "U" section.



Code Code ZF	kg/m kg/m	Conf.m Pack.m
2520452	2,650	3

Max. Centre de chargement concentré / Max. Load concentrated in the middle



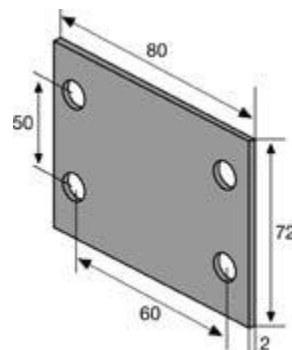
Selon les norme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ENTRETOISE / SPACERS

ENTRETOISE POUR PROFILE - DPL



SPACER FOR "U" SECTIONS - DPL



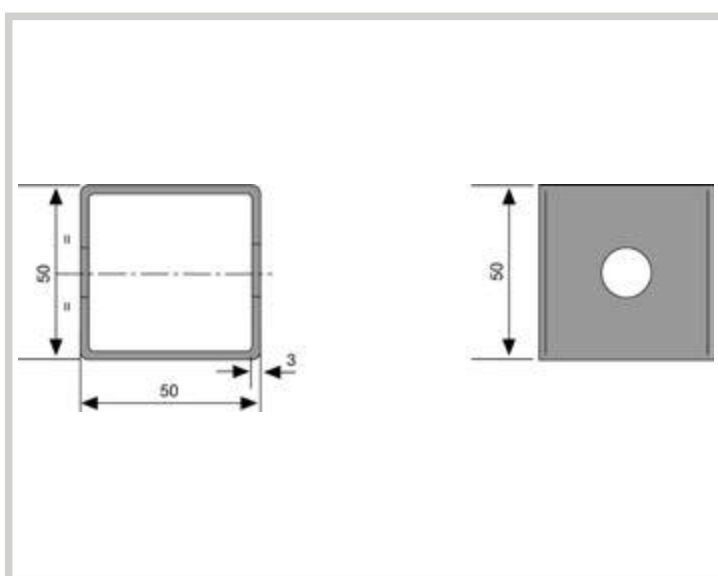
Code Code ZS	Code Code VB	Code Code VG	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2030351	2130351	2230351	0,080	1

ENTRETOISE POUR PROFILÉS - DPP

En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage** (CEI 7.6) (ZF).
Trous Ø 11 mm.
Pour suspensions doubles, avec profilés **PSP - PRP** et support **SDP**.

SPACER FOR "U" SECTIONS - DPP

In **hot-dip galvanized steel after machining** (ZF).
Holes Ø 11 mm.
Suitable for double suspensions, with **PSP - PRP** "U" sections and **SDP** ceiling support.



Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2520502	0,240	1



Selon les normes CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

SUPPORT / SUPPORTS

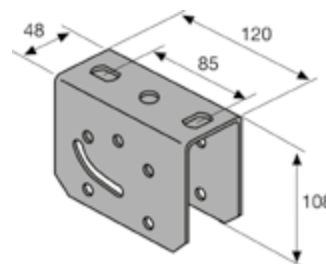
SUPPORT MULTIPLE - SML

En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.
 En **acier galvanisé Sendzimir et vernis couleur bleue (VB)** ou grise RAL 7035 (VG).
 En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.
 En **acier Inox** - AISI 304 (IX).
 Épaisseur 2 mm. Boutonniers 11,5 x 20 mm et trou Ø 11 mm, pour fixation à plafond. Trous Ø 9 mm.
 Pour suspensions simples, doubles, inclinées, avec profilé **PSL - PSM - PRM**.



CEILING SUPPORT - SML

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.
 In **Sendzimir galvanized steel and painted blue colour (VB)** or gray RAL 7035 (VG).
 In **hot-dip galvanized steel after machining (ZF)**.
 In **stainless steel** - AISI 304 (IX).
 Thickness 2 mm. Slots 11,5 x 20 mm and hole Ø 11 mm, to ceiling mounting. Holes Ø 9 mm.
 For single, double, inclined suspensions, with **PSL - PSM - PRM** "U" section.



Code Code ZS	Code Code VB	Code Code VG	Code Code ZF	Code Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2030001	2130001	2230001	2530001	2430001	0,370	1

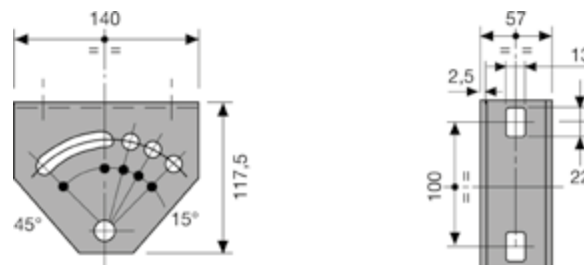
SUPPORT RÉGLABLE - SRP

En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (CEI 7.6) (ZF)**.
 Trous Ø 11 mm. Épaisseur 2,5 mm.
 L'angle entre les deux trous consécutifs est de 15°, par conséquent on peut obtenir des inclinaisons de 15° - 30° - 45° - 60°.
 Pour plafonds, sols ou parois inclinées, virages de galeries et galeries, avec profilés **PSP - PRP**.



ADJUSTABLE SUPPORT - SRP

In **hot-dip galvanized steel after machining (ZF)**.
 Hole Ø 11 mm. Thickness 2,5 mm.
 The 15° angle between two consecutive holes makes it possible to obtain a 15° - 30° - 45° - 60° slope.
 For mounting on sloping ceilings, walls and floors, the ceiling of tunnels and trenches, using **PSP - PRP** "U" sections.



Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2530053	0,500	1



Selon les normes CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

SUPPORT / SUPPORTS

SUPPORT RÉGLABLE

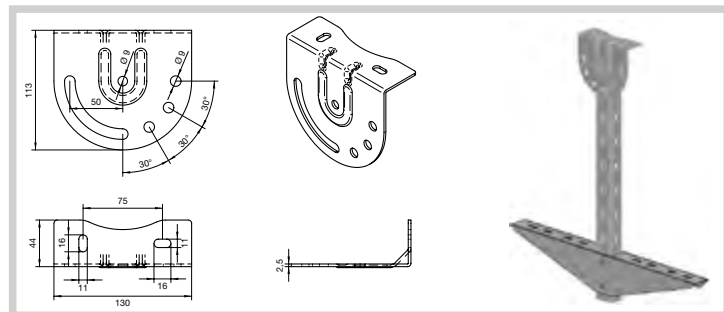
En **acier galvanisé Sendzimir (ZS)**.
En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF)**.
En **acier Inox - AISI 304 (IX)**.



Code Code ZS	Code Code ZF	Code Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2030070	2530070	2430070	0,000	1

HINGED SUPPORT

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.
In **hot-dip galvanized steel after machining (ZF)**.
In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.



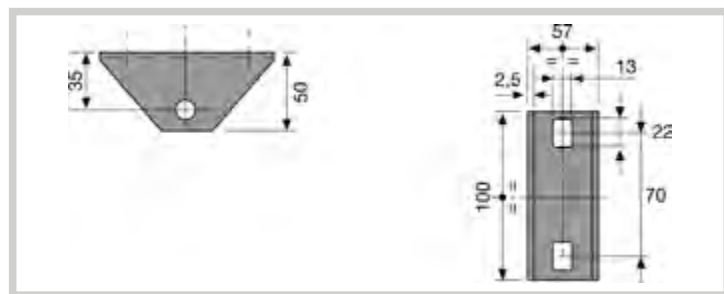
SUPPORT À CHARNIÈRE - SCP

En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (CEI 7.6) (ZF)**.
Boutonnieres 13 x 22 mm. Trous Ø 11 mm. Épaisseur 2,5 mm.
Pour suspensions pour structures inclinées, avec profilés **PSP - PRP - PSM**
- **PSL** ou supports **SST - STT - STS** à tube **TZ**.



HINGED SUPPORT - SCP

In **hot-dip galvanized steel after machining (ZF)**.
Slots 13 x 22 mm. Holes Ø 11 mm. Thickness 2,5 mm.
For hangings at falling structures, with **PSP - PRP - PSM - PSL** "U" sections or
SST - STT - STS supports with **TZ** pipe.



Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2530054	0,200	1

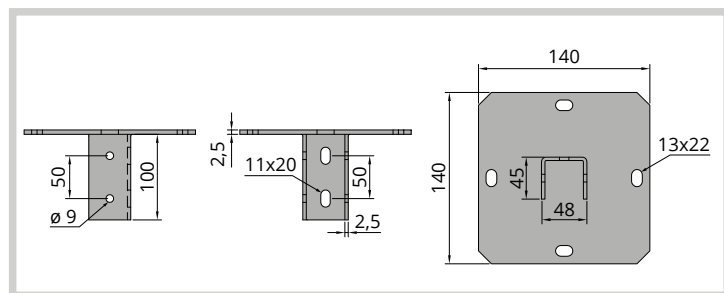
SUPPORT SIMPLE - SSM

En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (CEI 7.6) (ZF)**.
En **acier galvanisé à chaud et vernis** couleur bleue (VB) ou grise RAL 7035 (VG).
En **acier Inox - AISI 304 (IX)**.
Plaque épaisseur 2,5 mm. Boutonnieres 13 x 22 mm.
Pied à « U » épaisseur 2,5 mm. Boutonnieres 11 x 20 mm.
Trous Ø 9 mm avec inter-axe 50 mm.
Pour profilés **PSL - PSM - PRL - PRM**.



CEILING SUPPORT - SSM

In **hot-dip galvanized steel after machining (ZF)**.
In **hot-dip galvanized steel and painted** blue colour (VB) or gray
RAL 7035 (VG).
In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.
Plate of thickness 2,5 mm. Slots 13 x 22 mm.
"U" foot of thickness 2,5 mm. Slots 11 x 20 mm.
Holes Ø 9 mm with 50 mm center to center.
For **PSL - PSM - PRL - PRM** "U" sections.



Code Code ZF	Code Code VB	Code Code VG	Code Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2030051	2130051	2230051	2430051	0,540	1



Selon les normes CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

SUPPORT / SUPPORTS

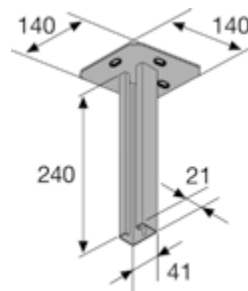
SUPPORT SIMPLE - SSML

En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage** (CEI 7.6) (ZF).
 Plaque épaisseur 2,5 mm. Boutonniers 13 x 22 mm.
 Pied à « U » épaisseur 2 mm. Boutonniers 11 x 20 mm avec inter-axe 50 mm.
 Indiqué pour supports **ML - MP** et vis à tête à ancre **VTA**.



CEILING SUPPORT - SSML

In **hot-dip galvanized steel after machining** (ZF).
 Plate of thickness 2,5 mm. Slots 13 x 22 mm.
 "U" foot of thickness 2 mm. Slots 11 x 20 mm with 50 mm center to center.
 Suitable for **ML - MP** brackets, with anchor head screws **VTA**.



Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2030052	0,700	1

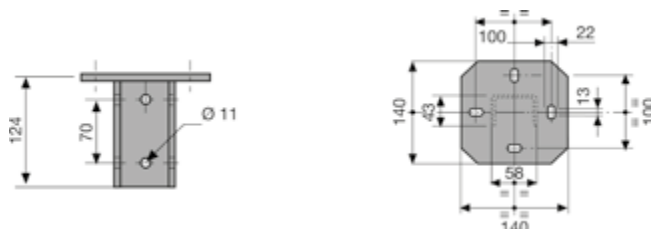
SUPPORT SIMPLE - SSP

En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage** (CEI 7.6) (ZF).
 Plaque épaisseur 4 mm. Épaisseur pied 3 mm.
 Pour profilés **PSP - PRP**.



CEILING SUPPORT - SSP

In **hot-dip galvanized steel after machining** (ZF).
 Plate of thickness 4 mm. Foot thickness 3 mm.
 For **PSP - PRP**.



Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2530051	0,960	1



Selon les normes CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

SUPPORT / SUPPORTS

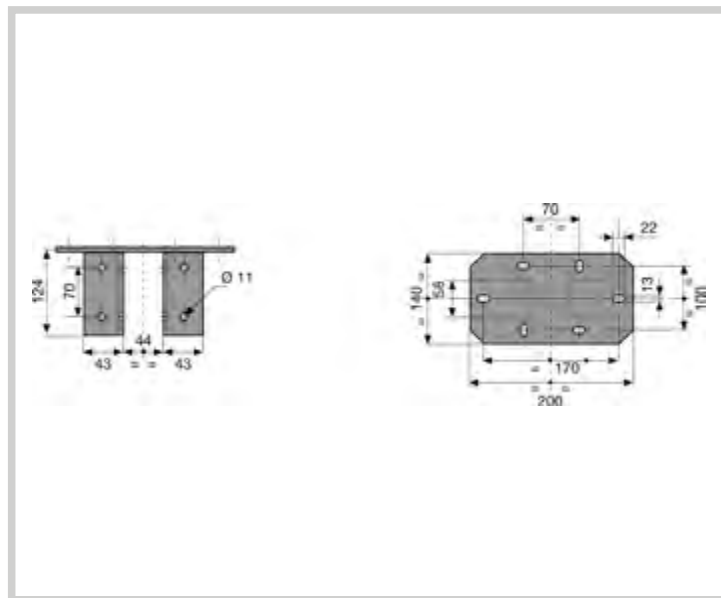
SUPPORT DOUBLE - SDP

En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage** (CEI 7.6) (ZF).
Plaque épaisseur 4 mm. Épaisseur pied 3 mm.
Pour profilés **PSP - PRP**.



CEILING SUPPORT - SDP

In **hot-dip galvanized steel after machining** (ZF).
Plate of thickness 4 mm. Foot thickness 3 mm.
Hole Ø 11 mm. For **PSP - PRP "U"** sections.



Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2530052	1,700	1

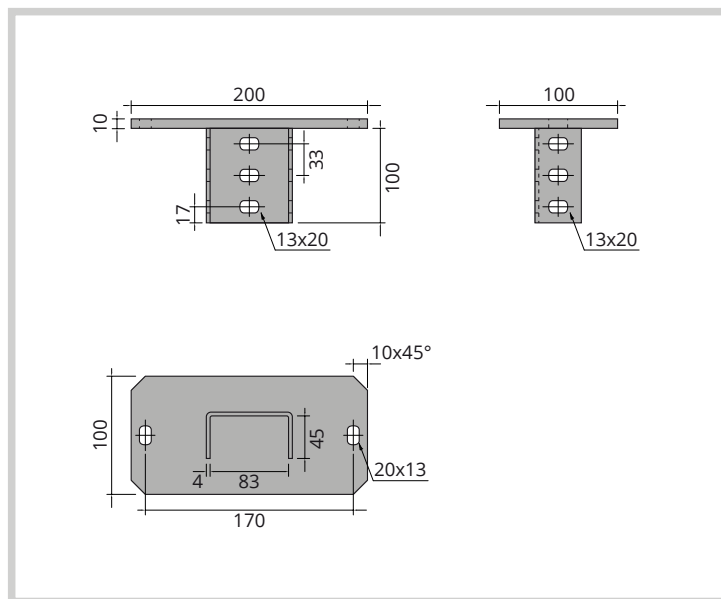
SUPPORT DOUBLE

En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage** (ZF).
Plaque épaisseur 10 mm. Épaisseur pied 4 mm.
Boutonnieres 20 x 13 mm. Pour double Profilés **82 x 41**.



CEILING SUPPORT

In **hot-dip galvanized steel after machining** (ZF).
Plate of thickness 10 mm. Foot thickness 4 mm.
Slots 20 x 13 mm. For double "U" section **82 x 41**.



Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2530055	1,700	1



Selon les normes CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

SUPPORT / SUPPORTS

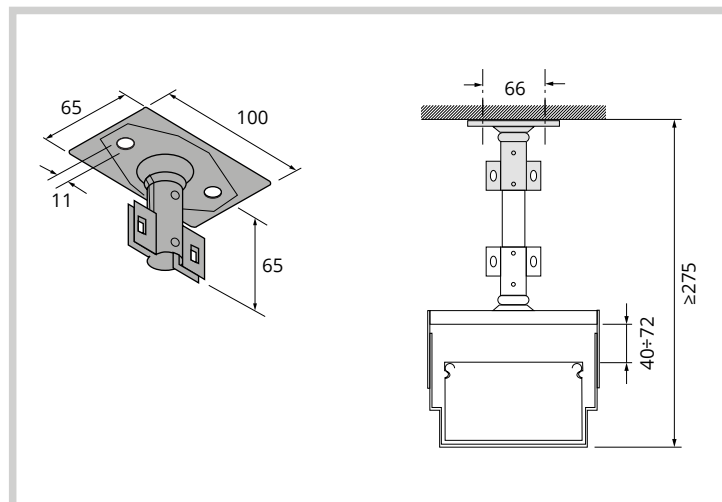
SUSPENSION DE PLAFOND À TUBE - SST

En **acier galvanisé électrolytiquement** (ZE).
 En **acier galvanisé et vernis** couleur bleue (VB) ou grise RAL 7035 (VG).
 Pour suspensions ou dérivations à tube **TZ** Ø 20 mm.
 Fixation par 2 vis et 2 écrous M6. Résistance à la traction environ 70 kg.
 Pour une résistance supérieure, placer également les 2 vis autotaraud dans les trous Ø 5 mm.



CEILING PIPE SUPPORT - SST

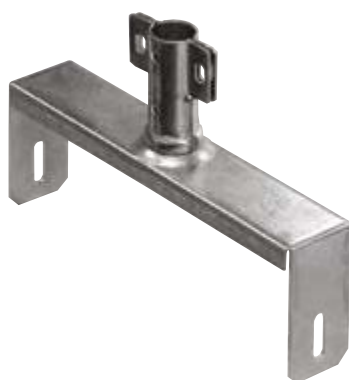
In **galvanized steel** (ZE).
 In **galvanized steel and painted blue colour** (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 For hanging installations or branching, using **TZ** Ø 20 mm pipe which is fastened using two screws and two nuts M6; in this way, a tensile strength of approx. 70 kg is obtained.
 For higher tensile strength, also use the two Ø 5 mm holes with self-tapping screws.



Code Code ZE	Code Code VB	Code Code VG	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2030151	2130151	2230151	0,200	20

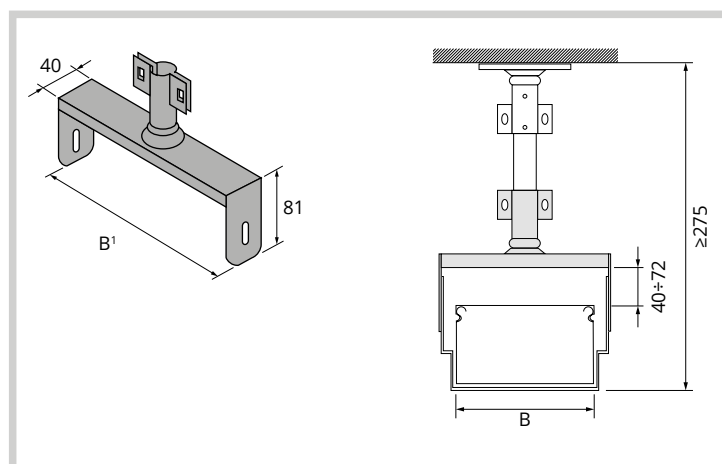
ÉTRIER TUBULAIRE - STT

En **acier galvanisé électrolytiquement** (ZE).
 En **acier galvanisé et vernis** couleur bleue (VB) ou grise RAL 7035 (VG).
 Pour suspensions par support **SST** via **TZ** Ø 20 mm.
 Pour les valeurs de résistance, voir support **SST**.



PIPE SUPPORT - STT

In **galvanized steel** (ZE).
 In **galvanized steel and painted blue colour** (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 For hanging from **SST** support using **TZ** Ø 20 mm pipe.
 For tensile strength, refer to the **SST** support.



Base Base B	Code Code ZE	Code Code VB	Code Code VG	Base Base B'	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	2030251	2130251	2230251	072	0,255	20
80	2030252	2130252	2230252	106	0,290	20
100	2030253	2130253	2230253	126	0,310	20
150	2030254	2130254	2230254	176	0,355	20
200	2030255	2130255	2230255	226	0,430	20
300	2030256	2130256	2230256	326	0,500	10



Selon les normes CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

SUPPORT / SUPPORTS

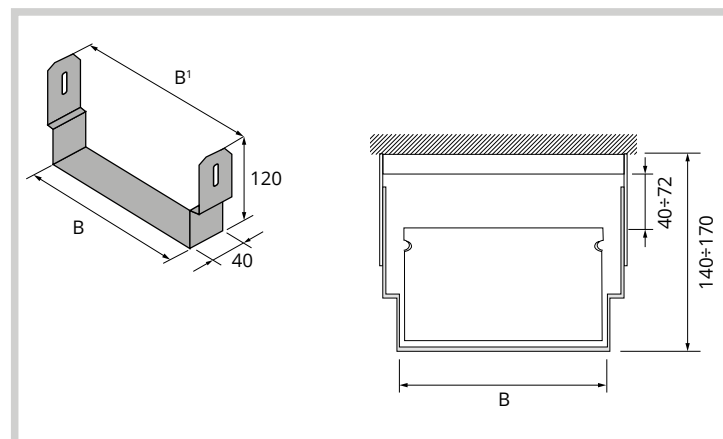
ÉTRIER DE SOUTIEN - STS

En **acier galvanisé électrolytiquement** (ZE).
En **acier galvanisé et vernis** couleur bleue (VB) ou grise RAL 7035 (VG).
Pour suspensions par support à fer plat **BA** et étriers **STT** et **STP**.



BRACKET SUPPORT - STS

In **galvanized steel** (ZE).
In **galvanized steel and painted blue colour** (VB) or gray RAL 7035 (VG).
For hangings using strips **BA** from **STT** and **STP** supports.



Base Base B	Code Code ZE	Code Code VB	Code Code VG	Base Base B'	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	2030301	2130301	2230301	72	0,130	20
80	2030302	2130302	2230302	106	0,150	20
100	2030303	2130303	2230303	126	0,160	20
150	2030304	2130304	2230304	176	0,185	20
200	2030305	2130305	2230305	226	0,210	20
300	2030306	2130306	2230306	326	0,250	20
400	2030307	2130307	2230307	405	0,275	1
500	2030308	2130308	2230308	505	0,300	1

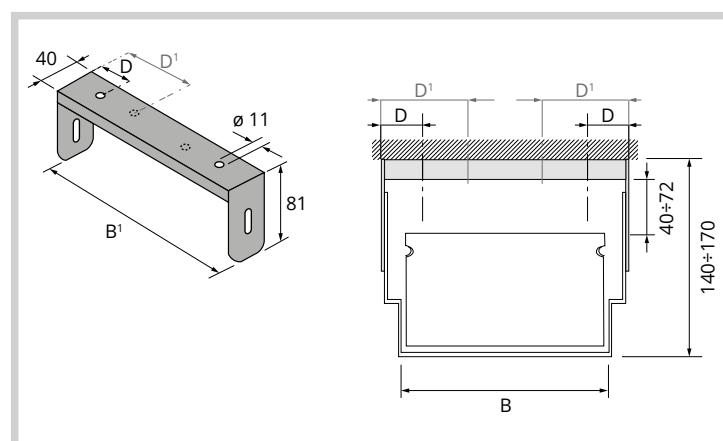
ÉTRIER DE PLAFOND - STP

En **acier galvanisé électrolytiquement** (ZE).
En **acier galvanisé et vernis** couleur bleue (VB) ou grise RAL 7035 (VG).
Pour suspensions par support à fer plat **BA** et étrier **STS**.



CEILING SUPPORT - STP

In **galvanized steel** (ZE).
In **galvanized steel and painted blue colour** (VB) or gray RAL 7035 (VG).
For hangings using strips **BA** and support **STS**.



Base Base B	Code Code ZE	Code Code VB	Code Code VG	Base Base B'	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	2030201	2130201	2230201	72	0,165	20
80	2030202	2130202	2230202	106	0,200	20
100	2030203	2130203	2230203	126	0,220	20
150	2030204	2130204	2230204	176	0,270	20
200	2030205	2130205	2230205	226	0,320	20
300	2030206	2130206	2230206	326	0,410	20
400	2030207	2130207	2230207	405	0,460	1
500	2030208	2130208	2230208	505	0,560	1



A norme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

SUPPORT / ACCESSORIES

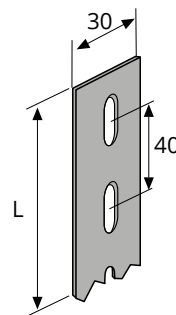
FER PLAT POUR SUSPENSION - BA

En **acier galvanisé Sendzimir** (ZS).
En **acier galvanisé Sendzimir et vernis** couleur bleue (VB) ou grise RAL 7035 (VG).
Trou oblong 7 x 25 mm entraxe 40 mm.
Pour suspensions avec étriers **STT - STP - STS**.



HANGING STRIP - BA

In **Sendzimir galvanized steel** (ZS).
In **Sendzimir galvanized steel and painted** blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
Slots 7 x 25 mm with 40 mm center to center.
For hanging **STT - STP - STS** supports.



Longueur Length L	Code Code ZS	Code Code VB	Code Code VG	Épaisseur Thickness	kg/m kg/m	Conf.m Pack.m
1000	2020251	2120251	2220251	1,2	0,300	1
2000	2020252	2120252	2220252	2,0	0,400	2

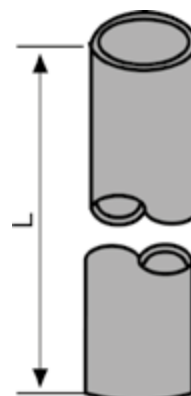
TUBE POUR SUSPENSION - TZ

En **acier galvanisé Sendzimir** (ZS).
En **acier galvanisé Sendzimir et vernis** couleur bleue (VB) ou grise RAL 7035 (VG).
Ø 20 mm. Pour suspensions avec support **SST** et étrier **STT**.



CEILING PIPE SUPPORT - SST

In **Sendzimir galvanized steel** (ZS).
In **Sendzimir galvanized steel and painted** blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
Ø 20 mm. For hanging **SST - STT** supports.



Longueur Length L	Code Code ZS	Code Code VB	Code Code VG	Épaisseur Thickness	kg/m kg/m	Conf.m Pack.m
3000	2020401	2120401	2220401	1	0,500	3



Selon les normes CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ACCESSOIRES / ACCESSORIES

BRIDE OSCILLANTE - STO

En **acier tropicalisé jaune**.

A étau oscillant, pour fixation sur poutre avec épaisseur de 24 mm max. Avec vis à pointe endurcie, bride oscillante, écrou M10, rondelle, écrou spécial M10.

Adéquate pour tiges filetées **AS** - M10.

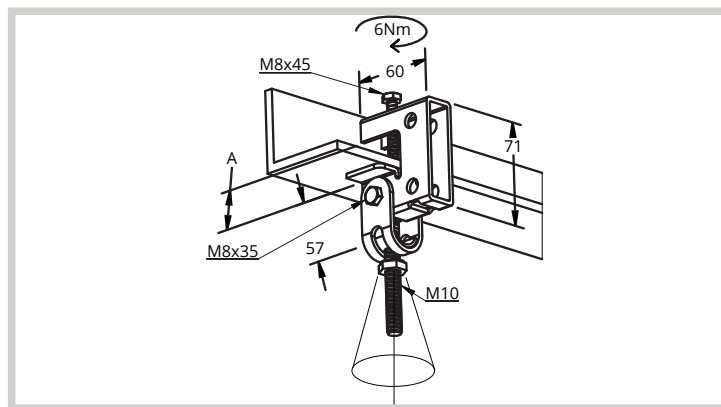


BEAM CLAMP - STO

In **yellow galvanized steel**.

Fitting with swinging clamp, to fix on beams with max. thickness of 24 mm. Complete of screw with hardened top, swinging rod, M10 nut, washer, special M10 nut.

Suitable to threaded rod **AS** - M10.



Code Code	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610501	0,320	1

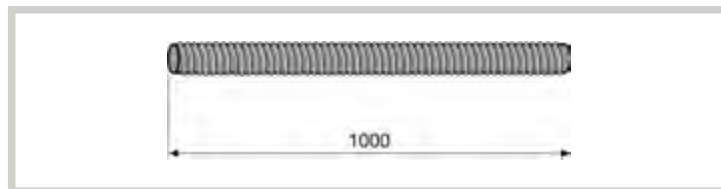
TIGE FILETÉE POUR SUSPENSION - AS

En **acier galvanisé électrolytiquement (ZE)**.



THREADED ROD - AS

In **galvanized steel (ZE)**.



Longueur Length	Filetage Thread	Code Code ZE	kg/Pcs. kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1000	M 6	2020301	0,170	20
	M 8	2020302	0,310	20
	M10	2020303	0,400	20
	M12	2020304	0,700	10

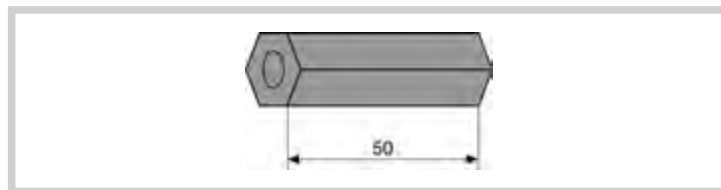
MANCHON DE PROLONGEMENT - MA

En **acier galvanisé électrolytiquement (ZE)**



ROD COUPLING - MA

In **galvanized steel (ZE)**.



Filetage Thread	Code Code ZE	kg/Pcs. kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
M 6	2020351	0,025	100
M 8	2020352	0,030	50
M10	2020353	0,040	25
M12	2020354	0,060	25



A norme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

BOULONNERIE / SCREWS

VIS - ÉCROUS - RONDELLES - VDR

BZE: En acier galvanisé électrolytiquement.

BZF: En acier zingué à chaud (CEI 7.6 - UNI 3740).

IX: En acier Inox - AISI 304.

DACROMET: En acier zingué à chaud revêtu de Zn et Al.

Pour relier entre eux les consoles, les profilés, les supports, les staffs.



Selon les normes CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

VIS ET ÉCROUS ZINGUÉ À CHAUD

En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage** (DIN 267/10).
Avec cadre sous-tête.

Complétée d'écrou avec moletage anti-desserrage.

SCREW AND NUT HOT-DIP GALVANIZED

In **hot-dip galvanized steel after machining** (DIN 267/10). With short square section.

Complete of nuts with antiloosening knurling.



Filetage Thread	Code Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 6 x 15	2720551	0,520	100

VIS

Tête hexagonale.

SCREW

Hex head cap.



Filetage Thread	Code Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8 x 20	2710251	1,200	100
M 8 x 30	2710252	1,500	100
M10 x 20	2710301	2,300	100
M10 x 30	2710302	2,750	100
M10 x 50	2710303	2,950	100

Filetage Thread	Code Code BZF	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8 x 20	2720101	1,200	100
M 8 x 30	2720102	1,500	100
M10 x 20	2720151	2,300	100
M10 x 30	2720152	2,750	100

Filetage Thread	Code Code IX	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8 x 20	2730251	1,200	100

VITE

Tête cylindrique avec rainure hexagonale.

SCREW

Hex head cap.



Filetage Thread	Code Code IX	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8 x 20	2730351		
M 8 x 30	2730353		

SCREWS - NUTS - WASHERS - VDR

BZE: In **electroplated zinc steel**.

BZF: In **hot-dip galvanized steel** (UNI 3740).

IX: In **stainless steel** - AISI 304.

DACROMET: In **hot-dip coated steel with Zn and Al**.

To join brackets, "U" sections, ceiling supports.



VIS

Avec cadre sous-tête.

Vis M8 - M10 spécialement indiquées pour unir les profilés **PSL - PSM - PRL - PRM** aux supports **SML - SSM**.

SCREW

With short square section.

Screws M8 - M10 specially suitable for joining **PSL - PSM - PRL - PRM** "U" sections to **SML - SSM** supports.



Filetage Thread	Code Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 6 x 10	2710001	1,040	200
M 8 x 20	2710151	1,300	100
M 8 x 30	2710152	1,720	100
M10 x 20	2710201	2,320	100
M10 x 30	2710202	2,800	100

Filetage Thread	Code Code IX	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 6 x 10	2730001	1,040	200

VIS

Pour relier entre eux les profilés **PSL - PSM**, consoles **ML - BM**, supports **SML - SSM - SCP**, joint de prolongement, entretoisements **DPL**.

SCREW

With short square section.

To join the **PSL - PSM** "U" sections, **ML - BM** brackets, **SML - SSM - SCP** ceiling supports, joint and spacer **DPL** for "U" sections.



Filetage Thread	Code Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8 x 50	2710254	0,520	25
M 8 x 60	2710253	1,250	50

Filetage Thread	Code Code IX	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8 x 60	2730153	1,360	50

VIS, ÉCROUS, RONDELLES

Tête à ancre. Complétée d'écrou et de rondelle.

Pour fixations sur profilés **PRL - PRM - PRP**.

SCREW, NUT AND WASHER

Anchor head screws. Completa of nut and washer.

To fixing on **PRL - PRM - PRP** "U" sections.



Filetage Thread	Code Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M10 x 30	2710351	2,800	50

Filetage Thread	Code Code DACROMET	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M10 x 30	2720351	2,800	50

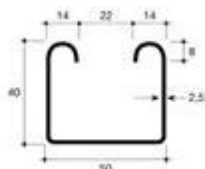
BOULONNERIE / SCREWS

PLATINE À ANCRE - PAP

En **acier galvanisé électrolytiquement**, avec ressort de contraste « à perdre ».
Indiqué seulement pour le profilé **PRP**.
Le filetage de l'écrou s'adapte aussi aux vis zinguées à chaud **BZF**, pourvu qu'elles soient fournies par nous mêmes.

SPRING NUT - PAP

In **galvanized steel** with spring.
Suitable for **PRP** "U" section only.
Nut thread is also suitable for **BZF** hot-dipped screws, if provided by us.



Filetage Thread	Code Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2710601	1,500	50
M10	2710602	1,600	50

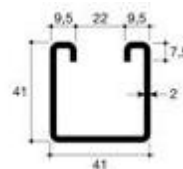
Filetage Thread	Code Code DACROMET	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2710611	1,500	50
M10	2710612	1,600	50

PLATINE À ANCRE LONG RESSORT - PMP

En **acier galvanisé électrolytiquement**. (BZE).
En **acier zingué à chaud** (BZF).
En **acier Inox A2** (IX)
Adapté pour le profil **PRL**

PLATE SPRING STILL TO LONG - PMP

In **electroplated zinc steel** (BZE).
In **hot-dip galvanized steel** (BZF).
In **Stainless Steel A2** (IX)
Suitable for the **PRM** "U" sections.



Filetage Thread	Code Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2710661		50
M10	2710662		50

Filetage Thread	Code Code BZF	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2710665		50
M10	2710666		50

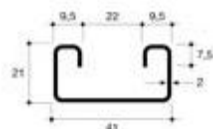
Filetage Thread	Code Code IX	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2730665		50
M10	2730666		50

PLATINE À ANCRE RESSORT COURT- PMP

En **acier galvanisé électrolytiquement**. (BZE).
En **acier zingué à chaud** (BZF).
En **acier Inox A2** (IX)
Adapté pour le profil **PRL**.

PLATE SPRING STILL TO SHORT - PMP

In **electroplated zinc steel** (BZE).
In **hot-dip galvanized steel** (BZF).
In **Stainless Steel A2** (IX)
Suitable for the **PRL** "U" sections.



Filetage Thread	Code Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2710663		50
M10	2710664		50

Filetage Thread	Code Code BZF	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2710667		50
M10	2710668		50

Filetage Thread	Code Code IX	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2730667		50
M10	2730668		50

PLATINE À ANCRE- PMP

En **acier zingué à chaud** (BZF).
En **acier Inox A2** (IX)

PLATE ANCHOR - PMP

In **hot-dip galvanized steel** (BZF).
In **Stainless Steel A2** (IX)



Filetage Thread	Code Code BZF	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2720660		

Filetage Thread	Code Code IX	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2730660		

BOULONNERIE / SCREWS

ÉCROUS

Hexagonaux.

NUT

Hex nuts.



Filetage Thread	Code Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 6	2710552	0,450	200
M 8	2710553	0,510	100
M10	2710554	1,140	100

Filetage Thread	Code Code BZF	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2720301	0,510	100
M10	2720302	1,140	100

Filetage Thread	Code Code IX	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 6	2730552	0,450	200
M 8	2730553	0,510	100
M10	2730554	1,140	100

RONDELLES

Plates (* en acier Inox).

WASHERS

Flats (* in stainless steel).



Filetage Thread	Code Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 6	2710801	0,200	200
M 8	2710802	0,180	100
M10	2710803	0,410	100

Filetage Thread	Code Code BZF	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M10	2720402	0,410	100

Filetage Thread	Code Code IX	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2720401	0,180	100

RONDELLES

Dentelées..

WASHERS

External teeth.



Filetage Thread	Code Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 6	2710901	0,030	100
M 8	2710902	0,060	100
M10	2710903	0,100	100

Filetage Thread	Code Code IX	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2730501	0,060	100

ÉCROUS

Avec moletage anti-desserrage.

NUT

With antiloosening knurling.



Filetage Thread	Code Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 6	2710501	0,800	200
M 8	2710502	0,730	100
M10	2710503	1,190	100

Filetage Thread	Code Code IX	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 6	2730055	0,600	200
M 8	2730054	0,935	200

RONDELLES

Grower.

WASHERS

Locks.



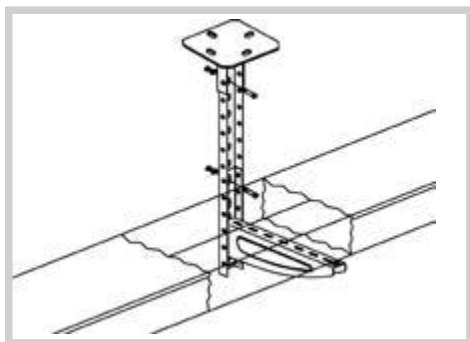
Filetage Thread	Code Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 6	2710851	0,090	100
M 8	2710852	0,150	100
M10	2710853	0,240	100

Filetage Thread	Code Code BZF	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2720451	0,150	100
M10	2720452	0,240	100

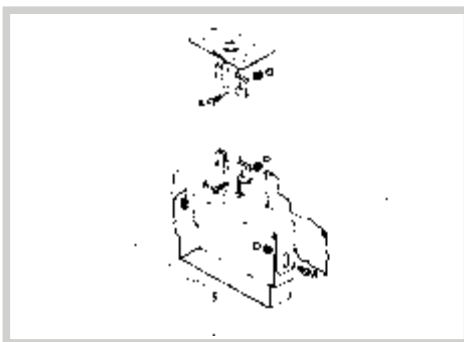
Filetage Thread	Code Code IX	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2730451	0,150	100
M10	2730452	0,240	100

EXEMPLE DE MONTAGE / ASSEMBLY EXAMPLE

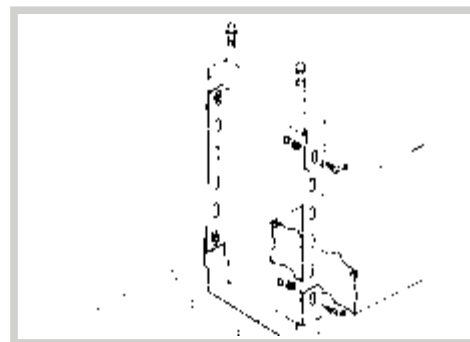
SUSPENSION À PLAFOND AVEC TIGE ET CONSOLE
CEILING SUPPORT WITH PSL U-SECTION AND BRACKET



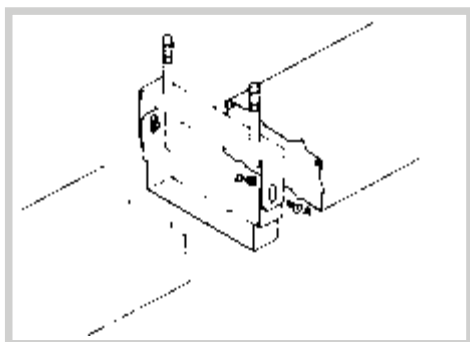
SUSPENSION PLAFOND - TUBULAIRE
TUBE TYPE CEILING SUPPORT



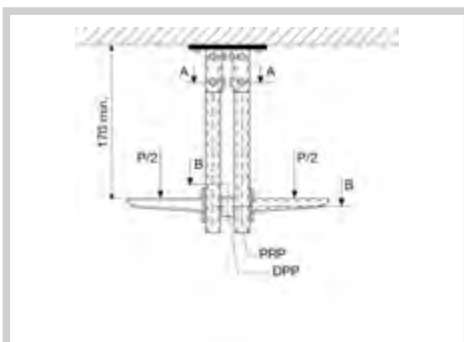
SUSPENSION PLAFOND - PAR FER PLAT
CEILING SUPPORT WITH SLOTTED STRIPS



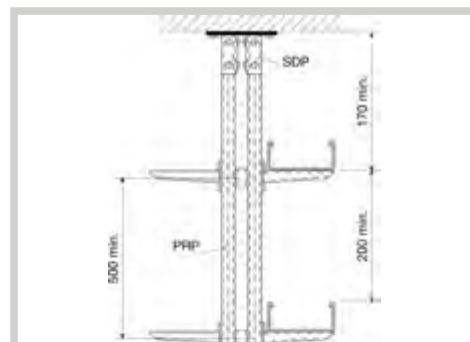
SUSPENSION PLAFOND - PAR ÉTRIER
CEILING SUPPORT WITH CEILING AND BRACKET



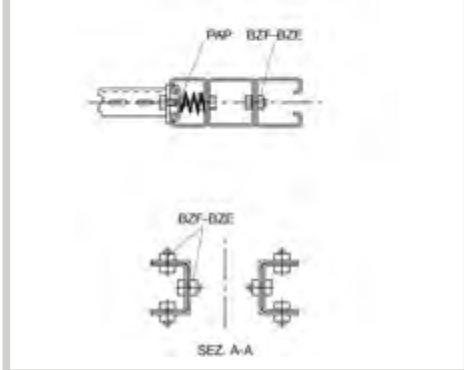
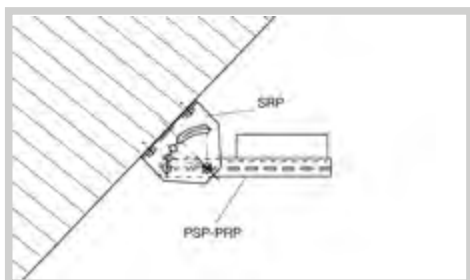
SUSPENSION BALANCÉE AVEC PROFILE - PRP
BALANCED CEILING SUPPORT WITH PRP U-SECTION



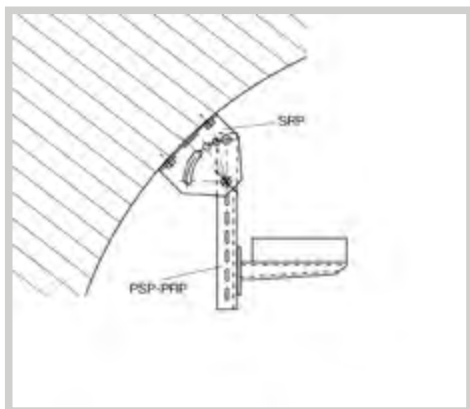
SUSPENSION BALANCÉE AVEC PROFILE - PRP
BALANCED CEILING SUPPORT WITH PRP U-SECTION



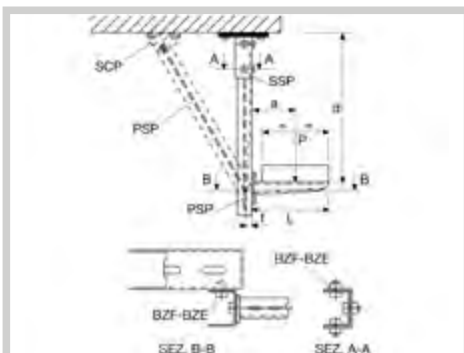
SUSPENSION AVEC PROFILE PRP SUR PAROI INCLINÉE
CEILING SUPPORT WITH PRP U-SECTION ON SLOPING WALL



SUSPENSION AVEC PROFILE PSP SUR COURBE
CEILING SUPPORT WITH PSP U-SECTION ON SLOPING CEILING

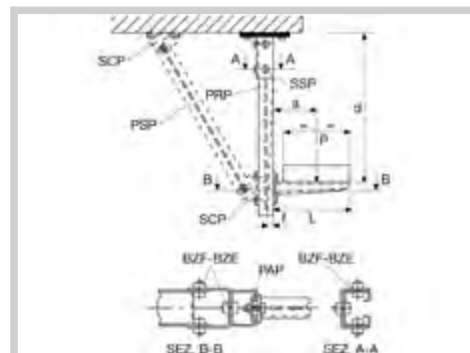


SUSPENSION AVEC PROFILE - PSP
CEILING SUPPORT WITH PSP U-SECTION



Cette condition est aussi valable pour fixation au sol.
This solution is also valid in the case of floor mounting

SUSPENSION AVEC PROFILE - PSP
CEILING SUPPORT WITH PRP U-SECTION



Cette condition est aussi valable pour fixation au sol.
This solution is also valid in the case of floor mounting

LIGNE

SYSTÈME DE STRUCTURES MODULAIRES

sati*speed*

METAL FRAMINGS SYSTEM

Ligne Sati-Speed
Système de structures modulaires
Metal framings system

- **Profilés** p. 155
"U" sections
- **Plaquettes de jonction** p. 158
Connecting plates
- **Accessoires** p. 168
Fittings
- **Boulonnerie** p. 170
Screws

INSTRUCTIONS TECHNIQUES / TECHNICAL INSTRUCTIONS

satispeed système modulaire, pratique, rapide et économique qui permet de composer tout type de structure portante, robuste, réglable. Profilés, plaquettes de jonction et d'ancrage, fixations spéciales et d'autres accessoires peuvent être utilisés dans toutes les situations ; les seuls outils nécessaires au montage des structures de bases sont une scie à métaux et une clé anglaise.

Le système **satispeed** est compatible Avec les accessoires des systèmes de suspension en acier galvanisé à chaud et Sendzimir pour chemins de câbles SATI S2 - S5 et il est particulièrement indiqué pour la pose de échelles à câbles et de goulottes porte-câbles, canalisations, tubes pour fluides ou gaz, conduits d'air etc. dans les installations résidentielles, tertiaires et industrielles.

MATÉRIAUX

- Profilés **PRP**: en acier au carbone Fe 360 galvanisé à chaud après usinage (selon norme DIN 50976), et réalisés avec profilé de renfort; longueur 3 m; épaisseur 2,5 mm; trou oblong 11 x 17 mm avec entraxe de 35 mm.
- Profilés **PRL - PRM**: en acier Fe 360 galvanisé Sendzimir et réalisés avec profilés de renfort; versions avec et sans trous oblongs; longueur 3 m; épaisseur 2 mm; trou oblong de 11 x 20 mm avec entraxe de 50 mm.
- Plaquettes de jonction **PR**: en acier au carbone Fe 360 galvanisé à chaud après usinage (selon normes EN ISO 1461); largeur 40 mm; épaisseur 6 mm; trous Ø 13,5 mm avec entraxe de 50 mm; distance entre centre trou et extrémité plaquette = 20 mm.
- Visserie:
 - Plaquettes **PAP** (pour profilés **PRP**) et **PMP** (pour profilés **PRM**), avec ressort de contraste "jetable", en acier galvanisé par procédé électrolytique; filetage M10 (en option M12) également adapté pour vis galvanisées à chaud de notre fabrication.
 - Vis à éclipse, **VTA** (pour profilés **PRL** et **PRM**) galvanisées par procédé électrolytique; filetage M10 x 30.
 - Vis et rondelles **BZF** galvanisées à chaud (selon normes CEI 7.6), **BZE** galvanisées par procédé électrolytique; filetage M10 (en option M12).

CRITÈRES DE CONSTRUCTION

- Pour la réalisation de structures portantes, assembler les profilés **PRP - PRL - PRM** à l'aide des plaquettes de jonction **PR**, en utilisant les plaquettes **PAP - PMP**, les vis à éclipse **VTA**, les vis et les rondelles **BZF - BZE** M10 x 30. Les plaquettes, les vis et les rondelles doivent être commandées séparément.
- La présence de trous oblongs dans les profilés **PRP - PRL - PRM**, augmente le nombre de compositions possibles. En plus des plaquettes de jonction **PR**, il est possible d'utiliser également tous les accessoires du système de suspension, galvanisés à chaud, notamment les consoles **MP**, et les supports **SSP - SDP - SRP - SCP - DPP**, outre ceux du système galvanisé Sendzimir, en particulier **ML - PSM - SSM**.

satispeed is a practical, fast and economic modular system used to make up any type of load-bearing, robust and adjustable structure. Channels, fittings and special attachments can be used in any situation; in addition, a hacksaw and a wrench are the only instruments needed to assemble any type of basic structure.

The **satispeed** system is compatible with the fittings of hot-deep and Sendzimir galvanized steel systems for SATI S5 - S2 - S3 cable runways, and it is particularly appropriate for laying cable trays-trunkings-ductings, fluid or gas pipes, air ducts, etc. in civil, service and industrial system engineering.

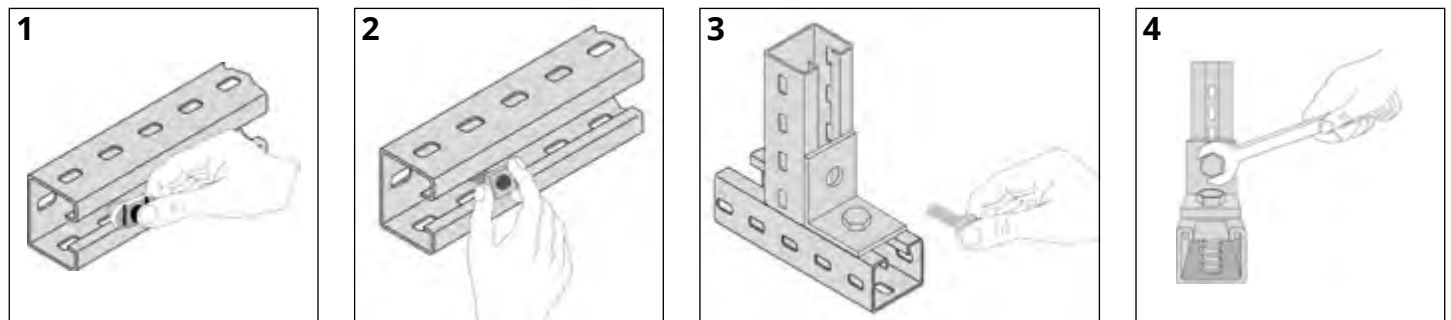
MATERIALS

- **PRP** channels: made in Fe 360 hot-deep galvanized carbon steel (according to DIN 50976 standards) and using reinforcement Profilésng; length 3 m; thickness 2.5 mm; slots 11 x 20 mm, with 50 mm centre to centre.
- **PRL - PRM** channels: made in Fe 360 Sendzimir galvanized steel Fe 360 and using reinforcement Profilésng; with or without slots; length 3 m; thickness 2 mm; slots 11 x 20 mm, with 50 mm centre to centre.
- **PR** fitting: made in Fe 360 hot-deep galvanized carbon steel (according to EN ISO 1461 standards); width 40 mm; thickness 6 mm; holes Ø 13.5 mm; interaxis between holes 50 mm; distance from centre to end plate hole 20 mm.
- Bolts and screws:
 - **PAP** (for **PRP** channel) and **PMP** (for **PRM** channel), spring nuts with disposable Avetrast spring in electrolytic galvanized steel: M10 thread (M12 on request) also suitable for hot-deep galvanized steel, provided that we supply them.
 - **VTA** anchor head screws (for **PRL** and **PRM** channels) in electroplated zinc steel; thread M10 x 30.
 - **BZF** hot-deep galvanized screws, and washers, **BZE** electrolytic galvanized, M10 thread (M12 on request).

CONSTRUCTION CRITERIAS

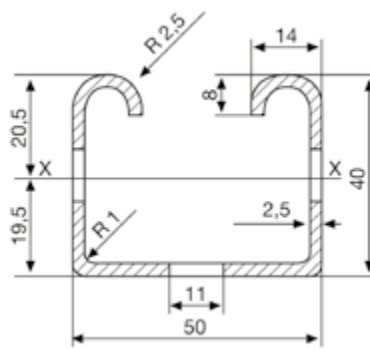
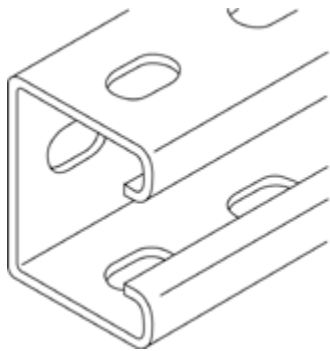
- For the construction of load-bearing structures, assembly **PRP - PRL - PRM** channels using **PR** fittings, **PAP - PMP** spring nuts, **VTA** anchor head screws and **BZF - BZE** M10 x 30 screws. Spring nuts, screws and washers and screws must be ordered separately.
- The slots in the **PRP - PRL - PRM** channels, increases the number of possible compositions. In addition to **PR** fittings, enables all the fittings of the hot-deep galvanized support system to be used, such as **MP** brackets, **SSP - SDP - SRP - SCP - DPP** supports, as well as those for galvanized Sendzimir system, in particular **ML - PSM - SSM**.

MONTAGE DE **satispeed**



MAKING **satispeed** CONNECTIONS

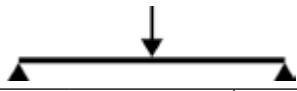
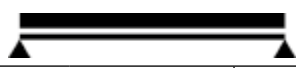
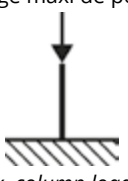
INSTRUCTIONS TECHNIQUES / TECHNICAL INSTRUCTIONS



Caractéristiques / Characteristics		
Zone / Area	3,0824	cm ²
Poids linéaire / Linear weight	2,4196	kg/m
Poids linéaire / Linear weight	2,3736	daN/m
J _x	7,9599	cm ⁴
W _x	3,8825	cm ³
r _x	1,6069	cm
J _y	11,8420	cm ⁴
W _y	4,7368	cm ³
r _y	1,9601	cm

Tab. 1 Profilé d'ancrage PRP - perforé de trous oblongs / Channel PRP - slotted

Cod. 2520452

Distance entre les supports	Charge maxi concentrée sur la ligne médiane		Flexion	Charge maxi uniformément répartie		Flexion	Charge maxi de pointe	
								
Span	Max. load concentrated in the middle		Deflection	Max. load distributed uniformly		Deflection		
L mm	P N	P kg	f _p mm	Q N	Q kg	f _q mm	F N	F kg
250	9156	933	0,18	18312	1867	0,23	49910	5088
500	4578	467	0,73	9156	933	0,91	49910	5088
750	3052	311	1,64	6104	622	2,04	49910	5088
1000	2289	233	2,91	4578	467	3,64	49910	5088
1250	1831	187	4,54	3662	373	5,68	49910	5088
1500	1526	156	6,54	3052	311	8,18	46755	4766
1750	1308	133	8,91	2616	267	11,13	34351	3502
2000	1145	117	11,63	2289	233	14,54	26300	2681
2250	1017	104	14,72	2035	207	18,40	20780	2118
2500	916	93	18,18	1831	187	22,72	16832	1716
2750	832	85	21,99	1665	170	27,49	13911	1418
3000	763	78	26,17	1526	156	32,72	11689	1192
3500	654	67	35,62	1308	133	44,53	8588	875
4000	572	58	46,52	1145	117	58,16	6575	670

RÉSISTANCES DU PROFILÉ

Les résistances admissibles se rapportent aux conditions d'utilisation suivantes:

- poutre soutenue à ses extrémités sur simples appuis;
- retour élastique parfait;
- sollicitation admissible: 140 N/mm²;
- coefficient de sécurité: ≥ 2,5.

Les charges mentionnées dans le tableau sont:

- charge "P"; concentrée sur ligne médiane;
- charge "Q" uniformément répartie;
- charge "F" de pointe.

En cas de conditions d'utilisation différentes (répartition de la charge et appui) les valeurs de charge et de flèche s'obtiennent en multipliant "Q" et "f_q" pour les facteurs correspondants indiqués dans le tableau de conversion (Tab. 6).

CHARGE DE POINTE

La charge de pointe "F" indiquée dans le tableau se réfère à une charge axiale barycentrique.

CONDITIONS DE TRAVAIL ACCEPTABLES

Lorsque les conditions d'installation permettent d'accepter un coefficient de sécurité de 2 (sollicitation admissible 175 N/mm²) les charges P, Q et les flèches f reportées dans le tableau peuvent être augmentées de 30%.

LOADS OF THE CHANNEL

The permitted loads are referred to the following working conditions: - simple beam laid on two supports;

- deflection complete elastic return;
- permitted working stress: 140 N/mm²;
- safety factor: ≥ 2,5.

The loads pointed out in the table are:

- concentrated load in the middle "P";
- uniformly distributed load "Q";
- maximum column loading "F".

In any other working conditions (load disposition and supports), load and deflection are obtained getting the product of "Q" and "f_q" respectively with the correspondent factor in the conversion table (Tab. 6).

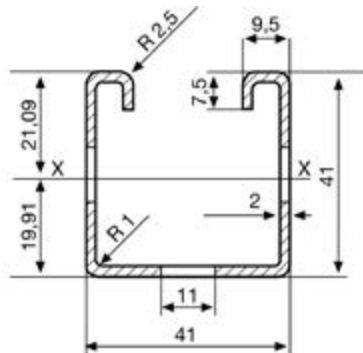
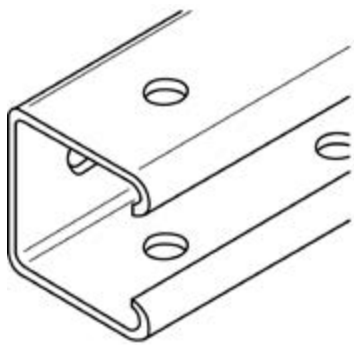
COLUMN LOAD

Column load "F" is pointed out in the table and it is referred to an axial barycentric load.

FAVOURABLE CONDITIONS FOR WORK

When the working conditions permit a safety factor 2 (permitted working stress 175 N/mm²) the loads P, Q and the deflections f listed in the table can be increased by 30%.

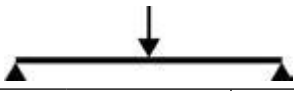
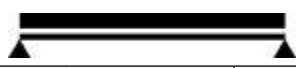
INSTRUCTIONS TECHNIQUES / TECHNICAL INSTRUCTIONS



Caractéristiques / Characteristics		
Zone / Area	2,1724	cm ²
Poids linéaire / Linear weight	1,7050	kg/m
Poids linéaire / Linear weight	1,6726	daN/m
J _x	5,6403	cm ⁴
W _x	2,6744	cm ³
r _x	1,9910	cm
J _y	6,1601	cm ⁴
W _y	3,0049	cm ³
r _y	2,1089	cm

Tab. 2 Profilé d'ancrage PRP - perforé de trous oblongs / Channel PRM - slotted

Cod. 2020202

Distance entre les supports	Charge maxi concentrée sur la ligne médiane		Flexion	Charge maxi uniformément répartie		Flexion	Charge maxi de pointe	
								
Span	Max. load concentrated in the middle		Deflection	Max. load distributed uniformly		Deflection	Max. column loading	
L mm	P N	P kg	f _p mm	Q N	Q kg	f _q mm	F N	F kg
250	5991	611	0,17	11981	1221	0,21	41707	4251
500	2995	305	0,67	5991	611	0,84	41707	4251
750	1997	204	1,51	3994	407	1,89	41707	4251
1000	1498	153	2,69	2995	305	3,36	41707	4251
1250	1198	122	4,20	2396	244	5,24	41707	4251
1500	998	102	6,04	1997	204	7,55	33130	3377
1750	856	87	8,22	1712	174	10,28	24340	2481
2000	749	76	10,74	1498	153	13,43	18636	1900
2250	666	68	13,59	1331	136	16,99	14724	1501
2500	599	61	16,78	1198	122	20,98	11927	1216
2750	545	56	20,31	1089	111	25,38	9857	1005
3000	499	51	24,17	998	102	30,21	8283	844
3500	428	44	32,89	856	87	41,12	6085	620
4000	374	38	42,96	749	76	53,70	4659	475

RÉSISTANCES DU PROFILÉ

Les résistances admissibles se rapportent aux conditions d'utilisation suivantes:

- poutre soutenue à ses extrémités sur simples appuis;
- retour élastique parfait;
- sollicitation admissible: 140 N/mm²;
- coefficient de sécurité: $\geq 2,5$.

Les charges mentionnées dans le tableau sont:

- charge "P": concentrée sur ligne médiane;
- charge "Q" uniformément répartie;
- charge "F" de pointe.

En cas de conditions d'utilisation différentes (répartition de la charge et appui) les valeurs de charge et de flèche s'obtiennent en multipliant "Q" et "f_q" pour les facteurs correspondants indiqués dans le tableau de conversion (Tab. 6).

CHARGE DE POINTE

La charge de pointe "F" indiquée dans le tableau se réfère à une charge axiale barycentrique.

CONDITIONS DE TRAVAIL ACCEPTABLES

Lorsque les conditions d'installation permettent d'accepter un coefficient de sécurité de 2 (sollicitation admissible 175 N/mm²) les charges P, Q et les flèches f reportées dans le tableau peuvent être augmentées de 30%.

LOADS OF THE CHANNEL

The permitted loads are referred to the following working conditions:

- simple beam laid on two supports;
- deflection complete elastic return;
- permitted working stress: 140 N/mm²;
- safety factor: $\geq 2,5$.

The loads pointed out in the table are:

- concentrated load in the middle "P";
- uniformly distributed load "Q";
- maximum column loading "F".

In any other working conditions (load disposition and supports), load and deflection are obtained getting the product of "Q" and "f_q" respectively with the correspondent factor in the conversion table (Tab. 6).

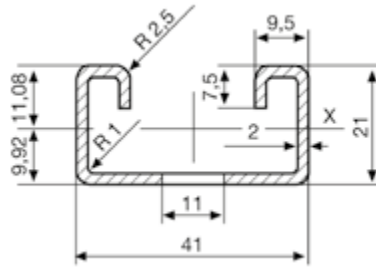
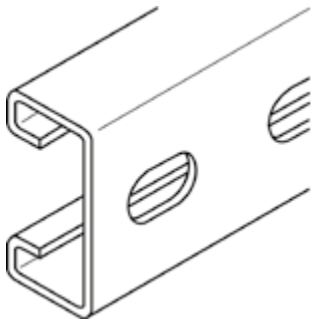
COLUMN LOAD

Column load "F" is pointed out in the table and it is referred to an axial barycentric load.

FAVOURABLE CONDITIONS FOR WORK

When the working conditions permit a safety factor 2 (permitted working stress 175 N/mm²) the loads P, Q and the deflections f listed in the table can be increased by 30%.

INSTRUCTIONS TECHNIQUES / TECHNICAL INSTRUCTIONS



Caractéristiques / Characteristics		
Zone / Area	1,81240	cm ²
Poids linéaire / Linear weight	1,42270	kg/m
Poids linéaire / Linear weight	1,39570	daN/m
J _x	1,05270	cm ⁴
W _x	0,94980	cm ³
r _x	0,76213	cm
J _y	4,79000	cm ⁴
W _y	2,33660	cm ³
r _y	1,62570	cm

Tab. 4 Profilé d'ancrage PRP - perforé de trous oblongs / Channel PRL - slotted

Cod. 2020152

Distance entre les supports	Charge maxi concentrée sur la ligne médiane		Flexion	Charge maxi uniformément répartie		Flexion	Charge maxi de pointe	
Span	Max. load concentrated in the middle		Deflection	Max. load distributed uniformly		Deflection	Max. column loading	
L mm	P N	P kg	f _p mm	Q N	Q kg	f _q mm	F N	F kg
250	2128	217	0,32	4255	434	0,40	29060	2962
500	1064	108	1,28	2128	217	1,60	29060	2962
750	709	72	2,87	1418	145	3,59	24734	2521
1000	532	54	5,11	1064	108	6,39	13913	1418
1250	426	43	7,98	851	87	9,98	8904	908
1500	355	36	11,50	709	72	14,37	6183	630
1750	304	31	15,65	608	62	19,56	4543	463
2000	266	27	20,44	532	54	25,55	3478	355
2250	236	24	25,87	473	48	32,34	2748	280
2500	213	22	31,94	426	43	39,92	2226	227
2750	193	20	38,64	387	39	48,30	1840	188
3000	177	18	45,99	355	36	57,49	1546	158
3500	152	15	62,60	304	31	78,25	1136	116
4000	133	14	81,76	266	27	102,20	870	89

RÉSISTANCES DU PROFILÉ

Les résistances admissibles se rapportent aux conditions d'utilisation suivantes:

- poutre soutenue à ses extrémités sur simples appuis;
- retour élastique parfait;
- sollicitation admissible: 140 N/mm²;
- coefficient de sécurité: $\geq 2,5$.

Les charges mentionnées dans le tableau sont:

- charge "P"; concentrée sur ligne médiane;
- charge "Q" uniformément répartie;
- charge "F" de pointe.

En cas de conditions d'utilisation différentes (répartition de la charge et appui) les valeurs de charge et de flèche s'obtiennent en multipliant "Q" et "f_q" pour les facteurs correspondants indiqués dans le tableau de conversion (Tab. 6).

CHARGE DE POINTE

La charge de pointe "F" indiquée dans le tableau se réfère à une charge axiale barycentrique.

CONDITIONS DE TRAVAIL ACCEPTABLES

Lorsque les conditions d'installation permettent d'accepter un coefficient de sécurité de 2 (sollicitation admissible 175 N/mm²) les charges P, Q et les flèches f reportées dans le tableau peuvent être augmentées de 30%.

LOADS OF THE CHANNEL

The permitted loads are referred to the following working conditions: - simple beam laid on two supports;

- deflection complete elastic return;
- permitted working stress: 140 N/mm²;
- safety factor: $\geq 2,5$.

The loads pointed out in the table are:

- concentrated load in the middle "P";
- uniformly distributed load "Q";
- maximum column loading "F".

In any other working conditions (load disposition and supports), load and deflection are obtained getting the product of "Q" and "f_q" respectively with the correspondent factor in the conversion table (Tab. 6).

COLUMN LOAD

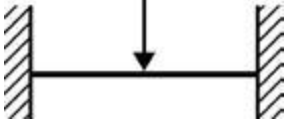
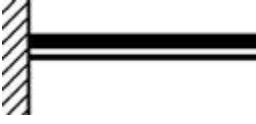
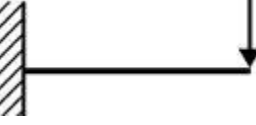
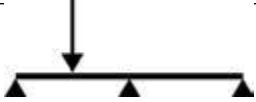
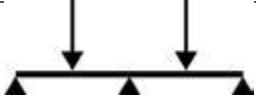
Column load "F" is pointed out in the table and it is referred to an axial barycentric load.

FAVOURABLE CONDITIONS FOR WORK

When the working conditions permit a safety factor 2 (permitted working stress 175 N/mm²) the loads P, Q and the deflections f listed in the table can be increased by 30%.

COEFFICIENTS DE CONVERSION POUR POUTRES SOUMISES À DIFFÉRENTES CONDITIONS DE CHARGE STATIQUE
CONVERSION FACTOR FOR BEAMS WITH VARIOUS STATIC LOADING CONDITIONS

Table 6

CONDITION DE PORTÉE ET D'APPUI <i>LOAD AND SUPPORT CONDITION</i>	SCHÉMA <i>FIGURE</i>	COEFFICIENT DE PORTÉE <i>LOAD FACTOR</i>	COEFFICIENT DE FLÈCHE <i>DEFLECTION FACTOR</i>
Poutre simplement appuyée Charge uniformément distribuée <i>Simple beam laid on two supports</i> <i>Uniform load</i>		1,00	1,00
Poutre simplement appuyée Deux charges identiques concentrées sur 1/4 de L <i>Simple beam laid on two supports</i> <i>Two equal concentrated loads at 1/4 of L</i>		1,00	1,10
Poutre encastrée sur deux côtés Charge uniformément distribuée <i>Beam fixed at both ends</i> <i>Uniform load</i>		1,50	0,30
Poutre encastrée sur deux côtés Charge concentrée sur la ligne médiane <i>Beam fixed at both ends</i> <i>Concentrated load at centre</i>		1,00	0,40
Poutre encastrée à une seule extrémité Charge uniformément répartie <i>Cantilever beam</i> <i>Uniform load</i>		0,25	2,40
Poutre encastrée à une extrémité Charge concentrée sur l'extrémité opposée <i>Cantilever beam</i> <i>Concentrated load at end</i>		0,12	3,20
Poutre continue, deux travées identiques Charge uniformément distribuée sur une travée <i>Continuous beam, two equal spans</i> <i>Uniform load on one span</i>		1,30	0,92
Poutre continue, travées identiques Charge uniformément répartie <i>Continuous beam, equal spans</i> <i>Uniform load</i>		1,00	0,42
Poutre continue, deux travées identiques Charge concentrée au centre d'une travée <i>Continuous beam, two equal spans</i> <i>Concentrated load at centre of one span</i>		0,62	0,71
Poutre continue, travées identiques Charge concentrée au centre des travées <i>Continuous beam, equal spans</i> <i>Concentrated load at centre of spans</i>		0,67	0,48

PROFILÉ D'ANCRAGE / "U" SECTION

PROFILÉ D'ANCRAGE - PRP

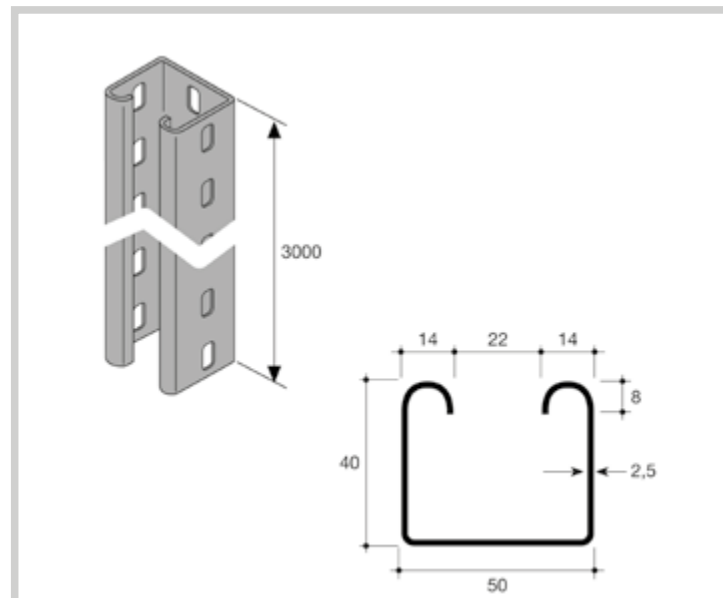
En acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF).
Longueur 3 m. Épaisseur 2,5 mm.
Boutonnieres 11 x 17 mm Avec inter-axe 35 mm.



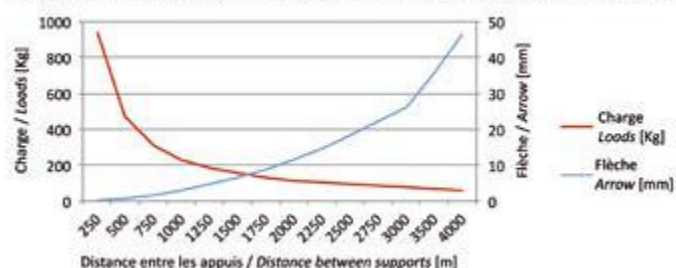
Code Code ZF	kg/m kg/m	Conf.m Pack.m
2520452	2,650	3

REINFORCED "U" SECTION - PRP

In hot-dip galvanized steel after machining (ZF).
Length 3 m. Thickness 2,5 mm.
Slots 11 x 17 mm with 35 mm centre to centre.



Max. Centre de chargement concentré / Max. Load concentrated in the middle

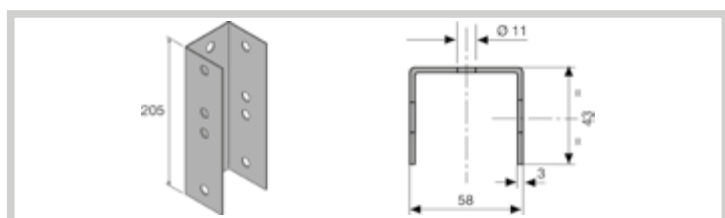


JOINT POUR PROFILÉ PRP - GPP

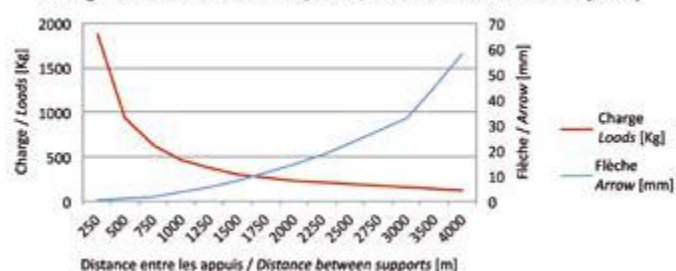
JOINT FOR PRP "U" SECTION - GPP



Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2520501	0,600	1



Charge maxi uniformément répartie / Max. load distributed uniformly



Charge maxi de pointe / Max. column loading



PROFILÉS / "U" SECTION

PROFILÉ POUR SUSPENSIONS - PRL

Acier galvanisé Sendzimir (ZS).
En acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF).
Longueur 3 m. Épaisseur 2 mm.
Boutonnieres 11 x 20 mm Avec inter-axe 50 mm.



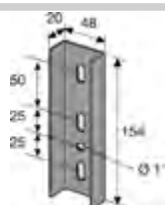
Code Code ZS	Code Code ZF	kg/m kg/m	Conf.m Pack.m
2020152	2520152	1,370	3

JOINT POUR PROFILÉ PRL - GPRL

JOINT FOR PRL "U" SECTION - GPRL

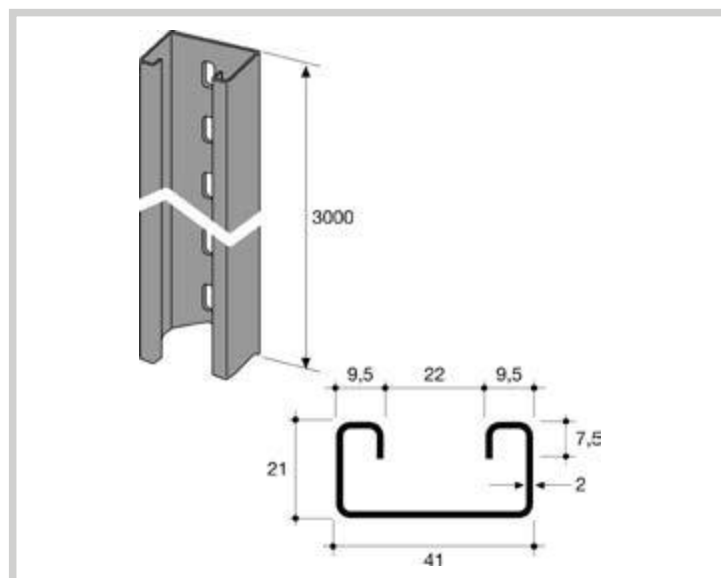


Code Code ZS	Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2020153	2520153	0,150	1

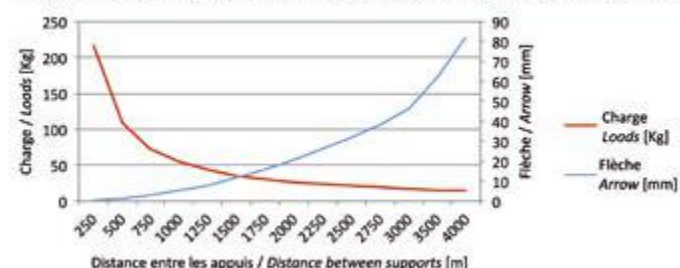


"U" SECTION - PRL

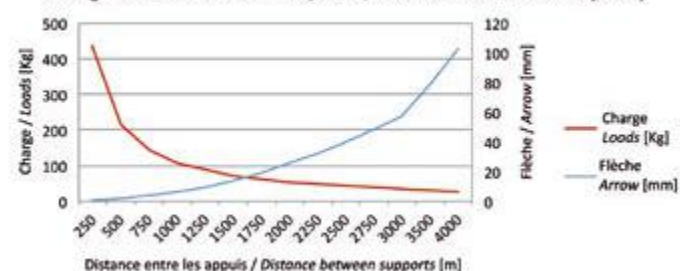
In Sendzimir galvanized steel (ZS).
In hot galvanized steel after machining (ZF).
Length 3 m. Thickness 2 mm.
Slots 11 x 20 mm with 50 mm centre to centre.



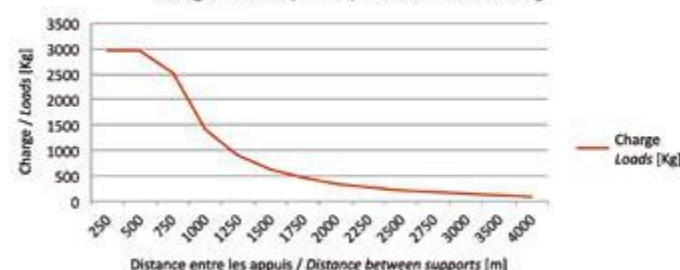
Max. Centre de chargement concentré / Max. Load concentrated in the middle



Charge maxi uniformément répartie / Max. load distributed uniformly



Charge maxi de pointe / Max. column loading



PROFILÉS / "U" SECTION

PROFILÉ POUR SUSPENSIONS - PRM

Acier galvanisé Sendzimir (ZS).
En acier galvanisé à chaud par immersion après usinage (ZF).
Longueur 3 m. Épaisseur 2 mm.
Boutonnieres 11 x 20 mm Avec inter-axe 50 mm.
Fori Ø 9 mm Avec inter-axe 50 mm.



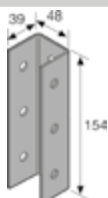
Code Code ZS	Code Code ZF	kg/m kg/m	Conf.m Pack.m
2020202	2520202	1,920	3

JOINT POUR PROFILÉ PRM - GPRM

JOINT FOR PRM "U" SECTION - GPRM

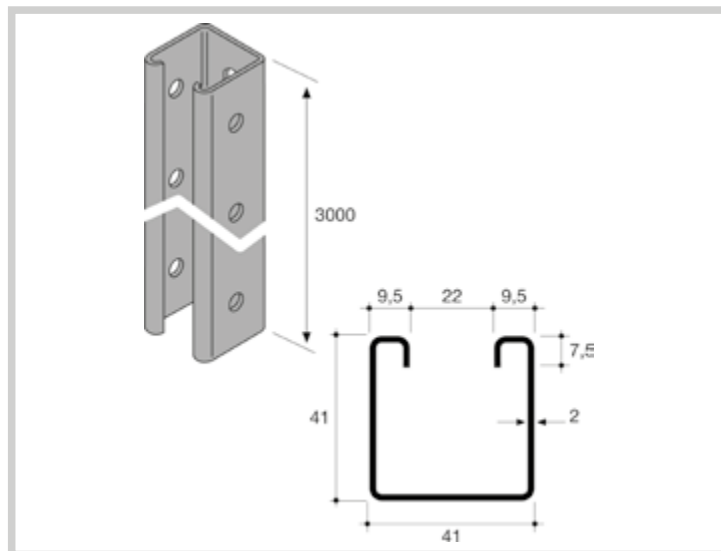


Code Code ZS	Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2020203	2520203	0,200	1

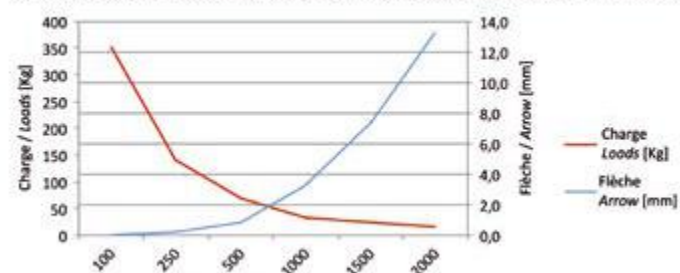


"U" SECTION - PRM

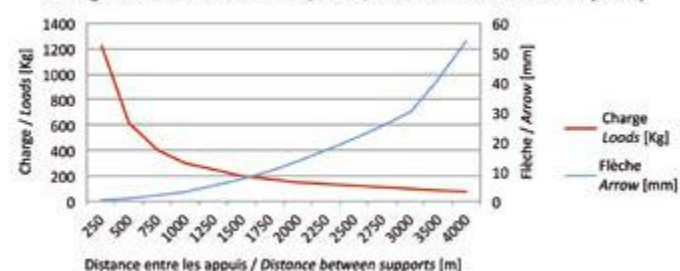
In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
Length 3 m. Thickness 2 mm.
Slots 11 x 20 mm with 50 mm centre to centre.
Holes Ø 9 mm with 50 mm centre to centre.



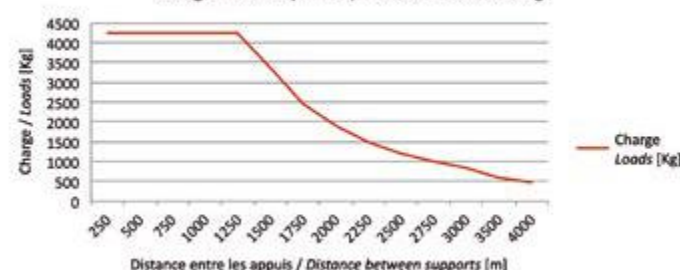
Max. Centre de chargement concentré / Max. Load concentrated in the middle



Charge maxi uniformément répartie / Max. load distributed uniformly



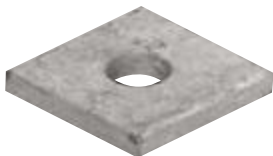
Charge maxi de pointe / Max. column loading



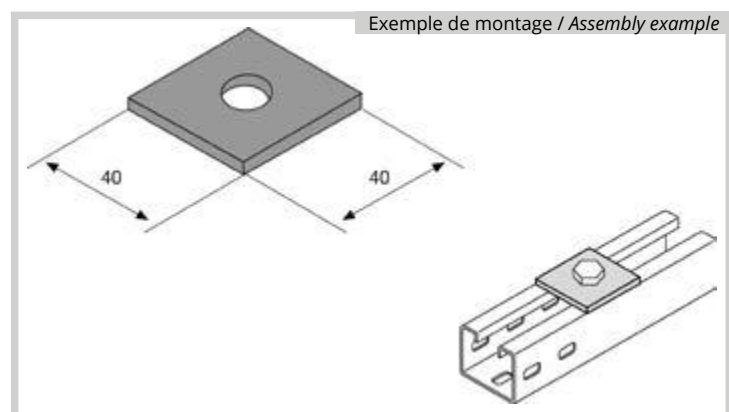
PLAQUETTES DE JONCTION / CONNECTING PLATES

PLAQUE - PR 101

PLATE - PR 101



Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610001	0,085	1

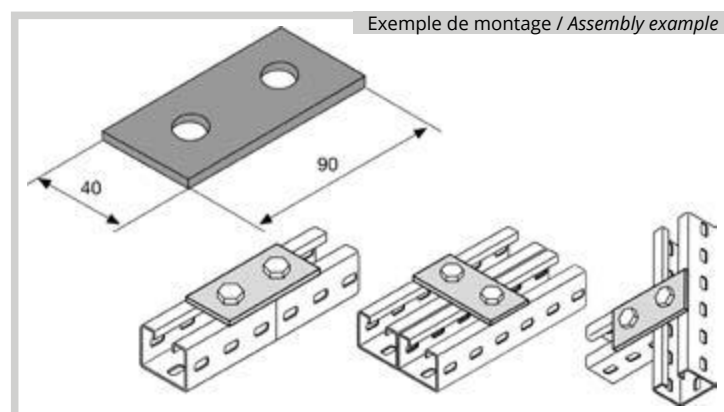


PLAQUE - PR 102

PLATE - PR 102



Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610002	0,170	1

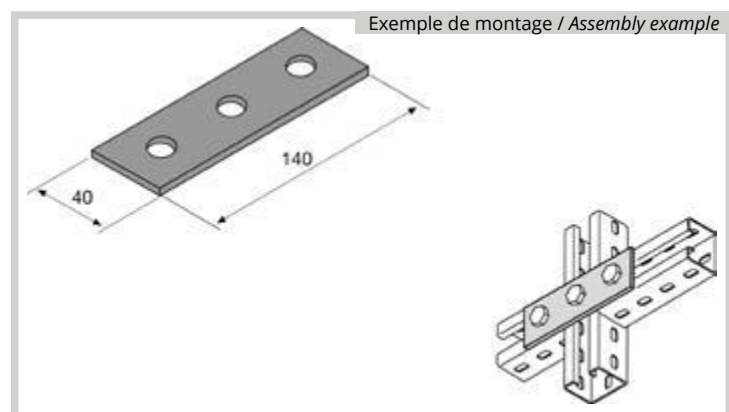


PLAQUE - PR 103

PLATE - PR 103



Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610003	0,260	1

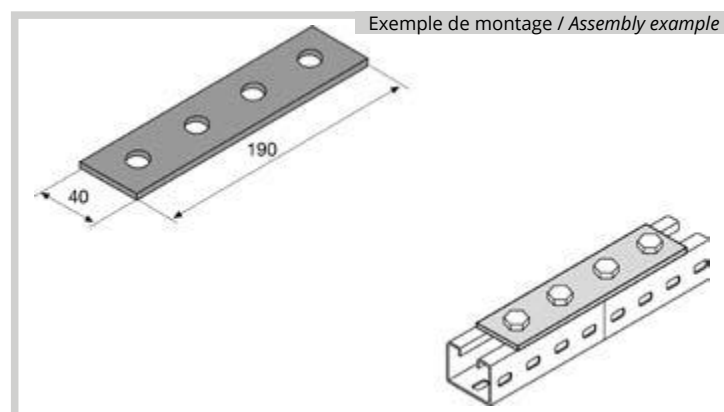


PLAQUE - PR 104

PLATE - PR 104



Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610004	0,350	1



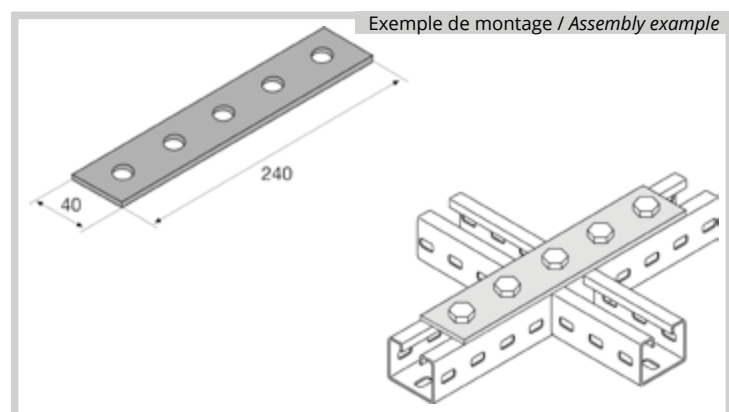
PLAQUETTES DE JONCTION / CONNECTING PLATES

PLAQUE - PR 105

PLATE - PR 105



Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610005	0,430	1

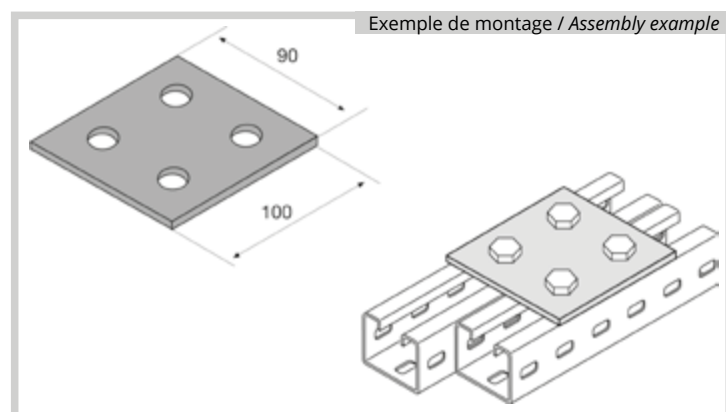


PLAQUE - PR 106

PLATE - PR 106



Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610006	0,400	1

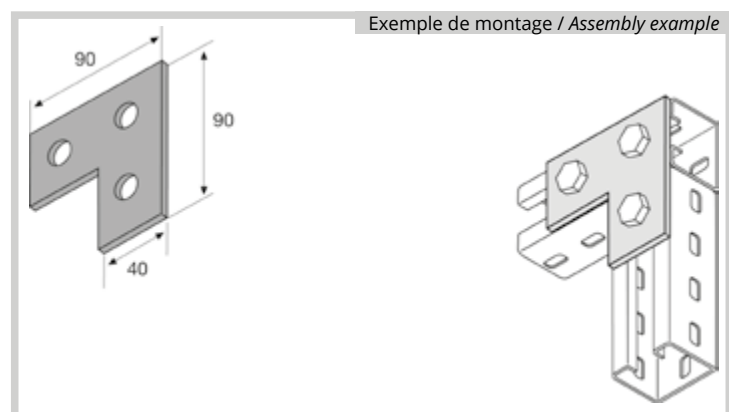


PLAQUE - PR 107

PLATE - PR 107



Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610007	0,250	1

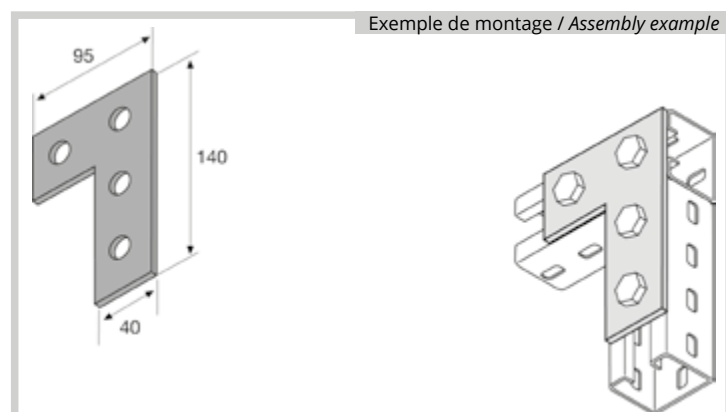


PLAQUE - PR 108

PLATE - PR 108



Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610008	0,330	1



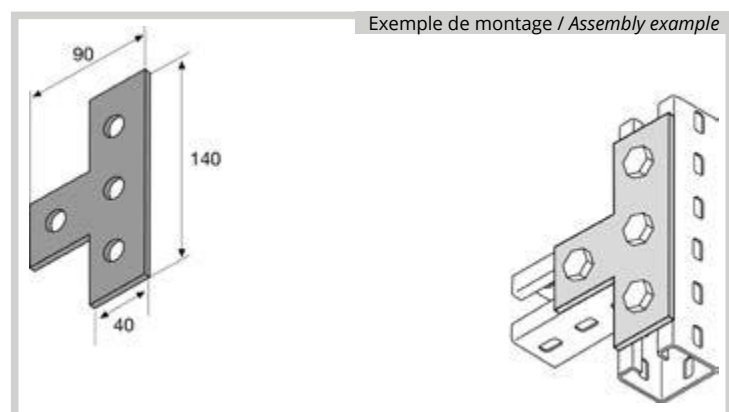
PLAQUETTES DE JONCTION / CONNECTING PLATES

PLAQUE - PR 109

PLATE - PR 109



Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610009	0,330	1

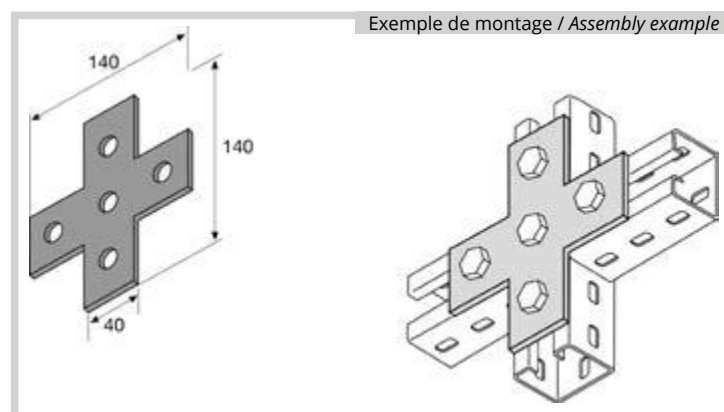


PLAQUE - PR 110

PLATE - PR 110



Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610010	0,410	1

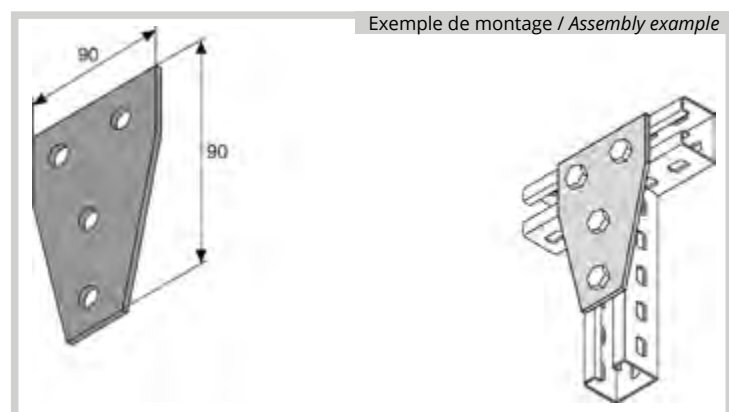


PLAQUE - PR 124

PLATE - PR 124



Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610024	0,330	1

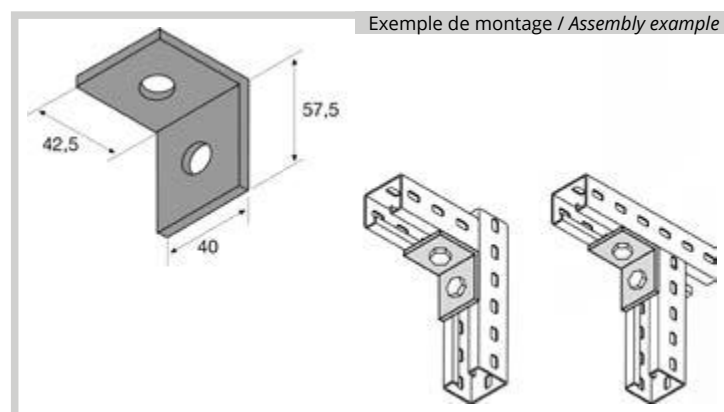


PLAQUE - PR 111

PLATE - PR 111



Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610011	0,160	1



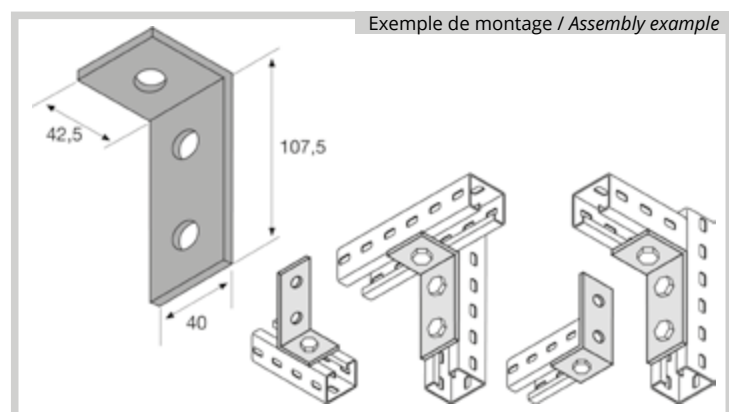
PLAQUETTES DE JONCTION / CONNECTING PLATES

PLAQUE - PR 112

PLATE - PR 112



Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610012	0,250	1

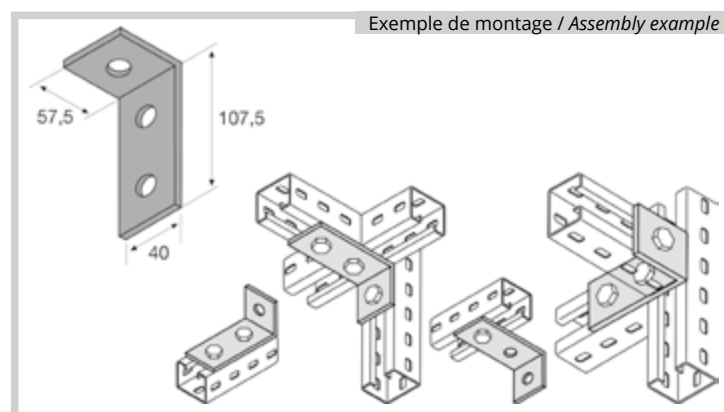


PLAQUE - PR 113

PLATE - PR 113



Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610013	0,250	1

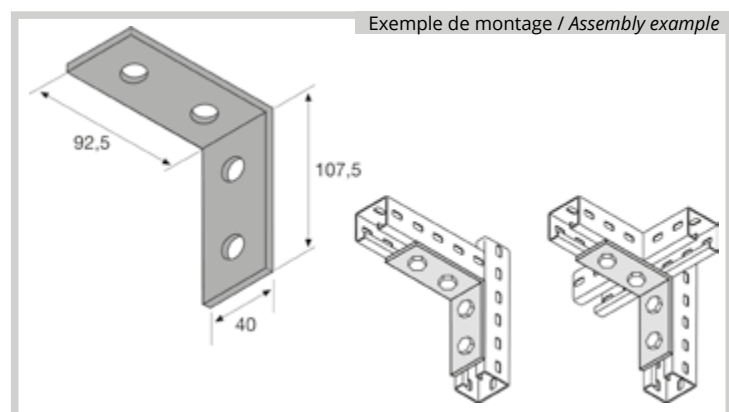


PLAQUE - PR 114

PLATE - PR 114



Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610014	0,330	1

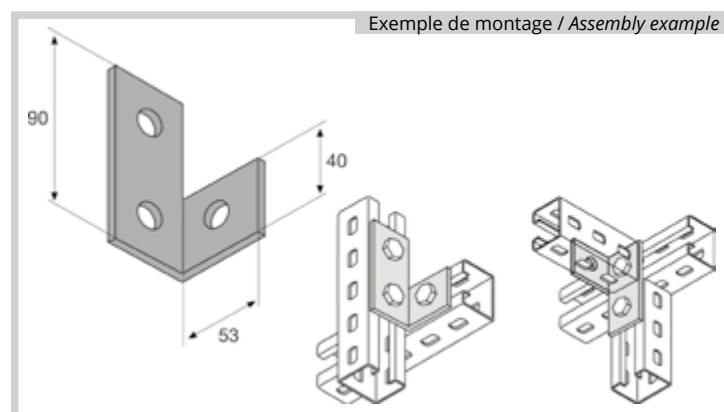


PLAQUE - PR 125

PLATE - PR 125



Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610025	0,250	1



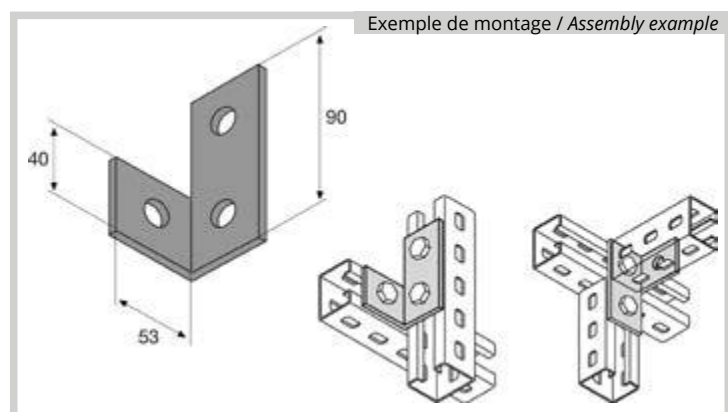
PLAQUETTES DE JONCTION / CONNECTING PLATES

PLAQUE - PR 126

PLATE - PR 126



Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610026	0,250	1

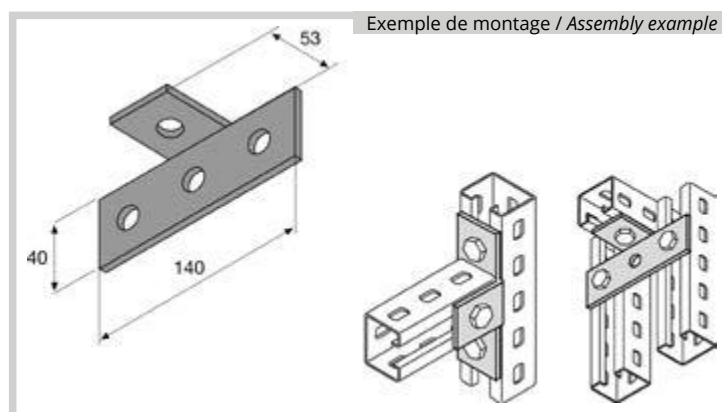


PLAQUE - PR 127

PLATE - PR 127



Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610027	0,350	1

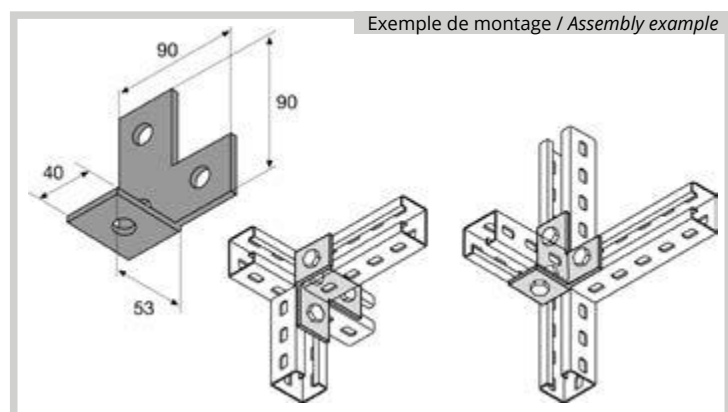


PLAQUE - PR 128

PLATE - PR 128



Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610028	0,350	1

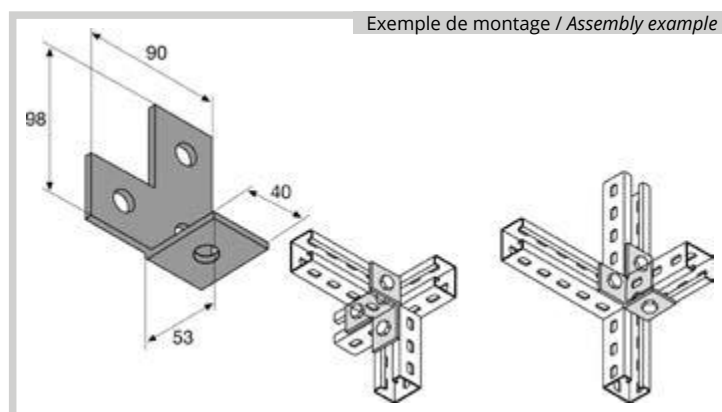


PLAQUE - PR 129

PLATE - PR 129



Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610029	0,350	1



PLAQUETTES DE JONCTION / CONNECTING PLATES

PLAQUE - PR 115

PLATE - PR 115



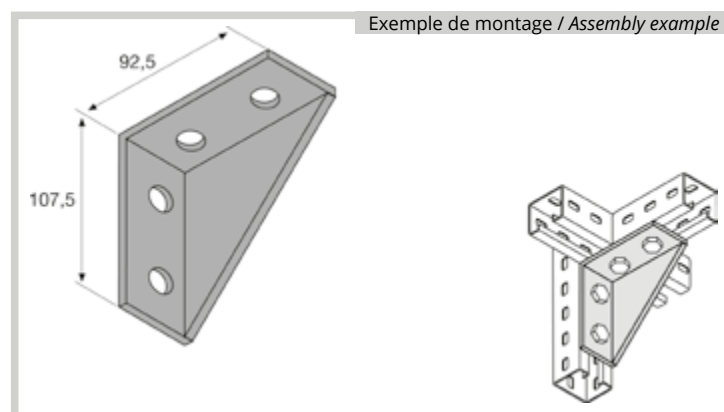
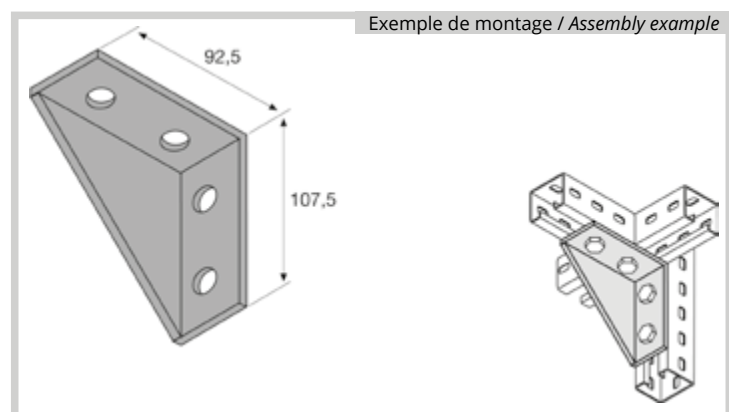
Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610015	0,420	1

PLAQUE - PR 116

PLATE - PR 116



Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610016	0,420	1

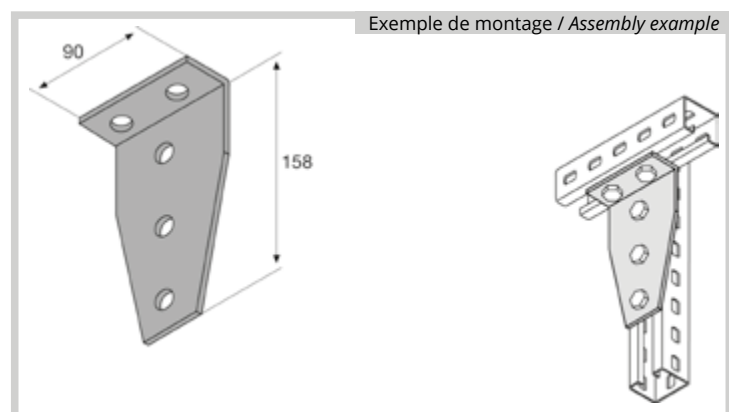


PLAQUE - PR 132

PLATE - PR 132



Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610032	0,660	1

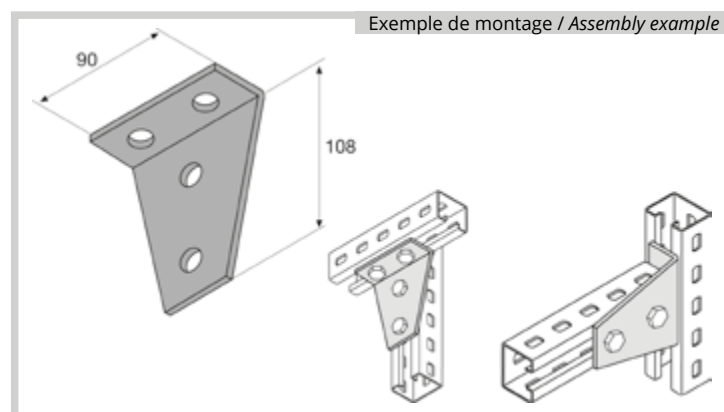


PLAQUE - PR 133

PLATE - PR 133



Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610033	0,440	1



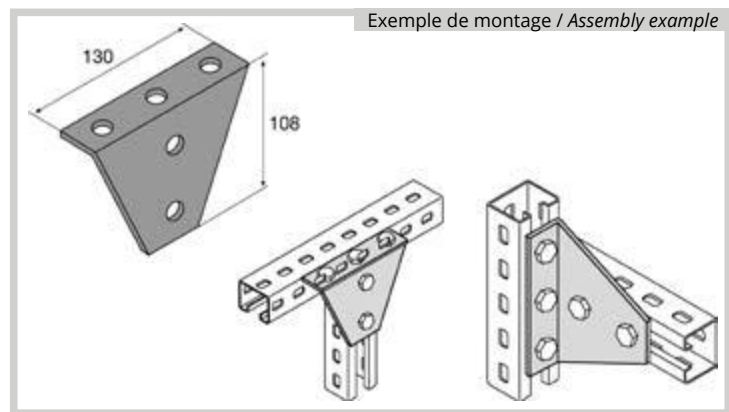
PLAQUETTES DE JONCTION / CONNECTING PLATES

PLAQUE - PR 134

PLATE - PR 134



Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610034	0,750	1

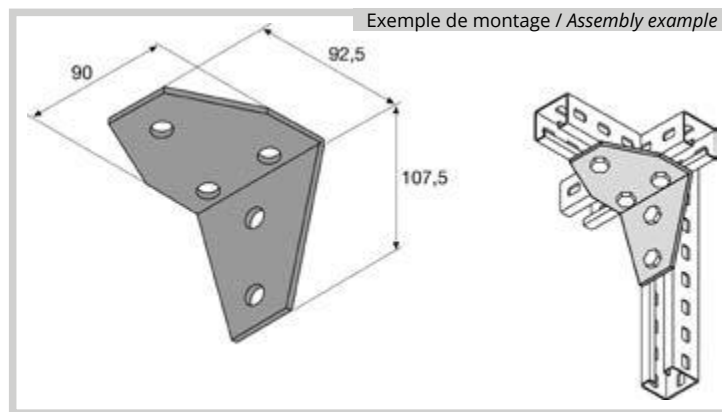


PLAQUE - PR 135

PLATE - PR 135



Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610035	0,610	1

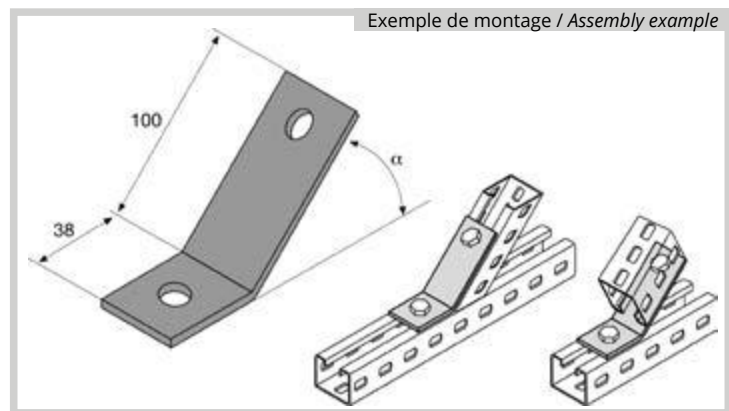


PLAQUE - PR 137

PLATE - PR 137



Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	α a	Conf.pz Pack.pcs
2610037	0,250	45°	1
2610047	0,250	25°	1
2610048	0,250	30°	1
2610049	0,250	35°	1

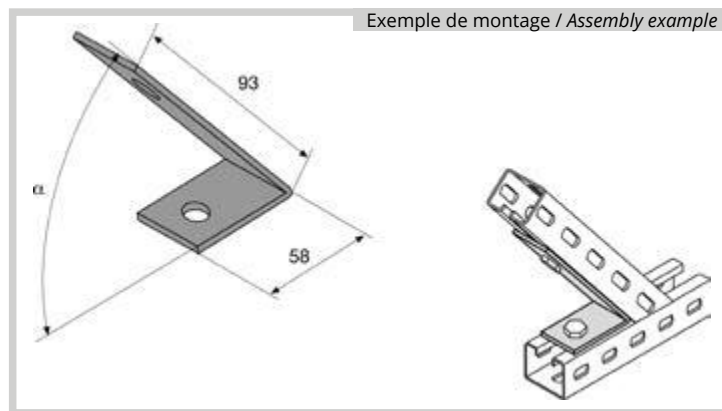


PLAQUE - PR 138

PLATE - PR 138



Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	α a	Conf.pz Pack.pcs
2610038	0,290	45°	1
2610051	0,290	65°	1
2610052	0,290	60°	1
2610053	0,290	55°	1



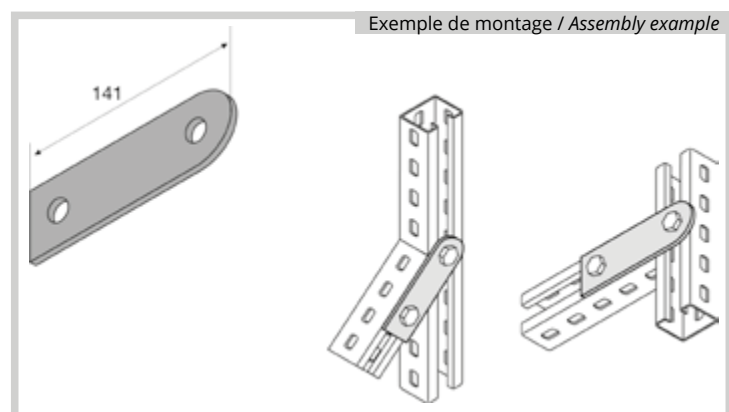
PLAQUETTES DE JONCTION / CONNECTING PLATES

PLAQUE - PR 136

PLATE - PR 136



Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610036	0,300	1

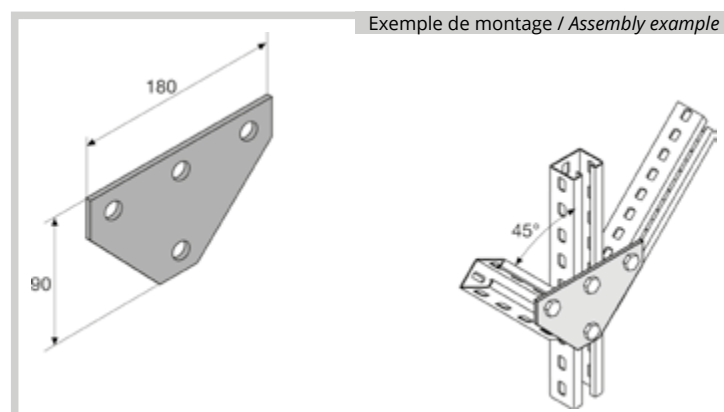


PLAQUE - PR 142

PLATE - PR 142



Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610042	0,600	1

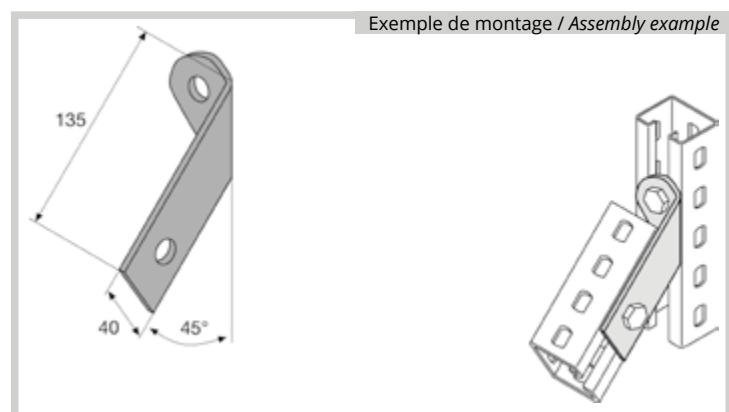


PLAQUE - PR 139

PLATE - PR 139



Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610039	0,270	1

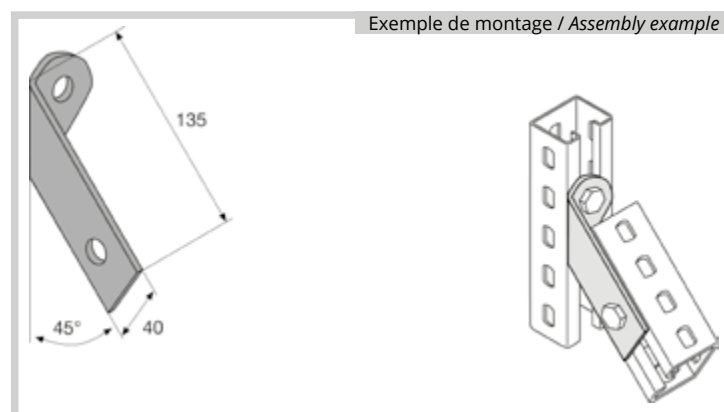


PLAQUE - PR 140

PLATE - PR 140



Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610040	0,270	1



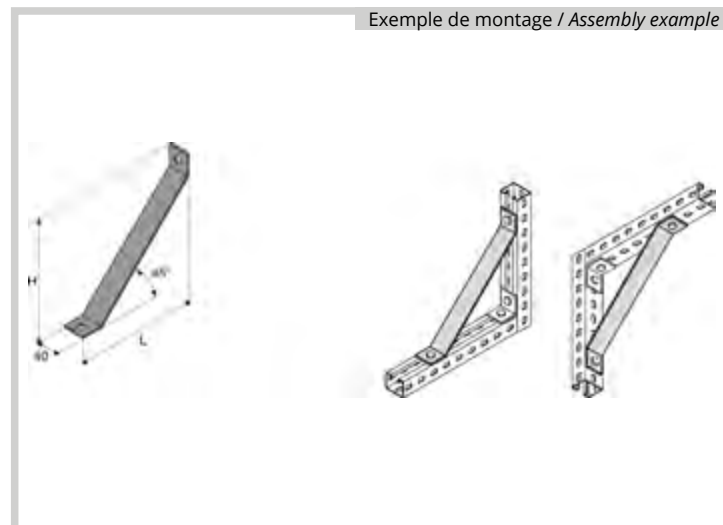
PLAQUETTES DE JONCTION / CONNECTING PLATES

PLAQUE - PR 143 - PR 144 - PR 145



	Code Code ZF	Hauteur Height	Long. Length	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
PR 143	2610043	200	200	0,600	1
PR 144	2610044	300	300	0,880	1
PR 145	2610045	500	500	1,470	1

PLATE - PR 143 - PR 144 - PR 145



PLAQUE - PR 117

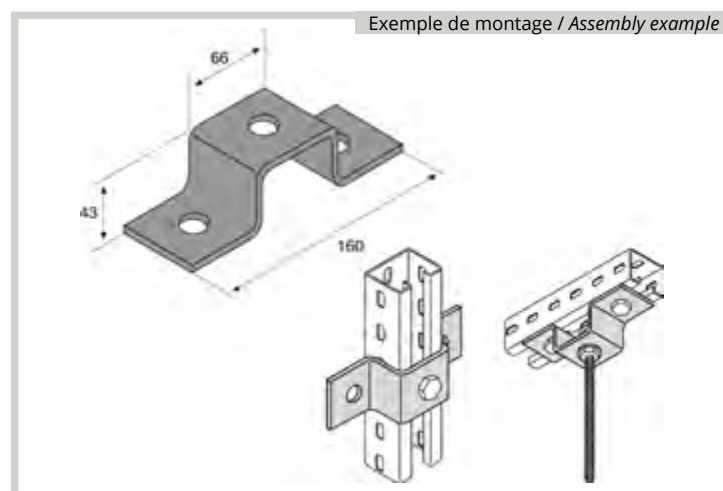
Pour profilé **PRP**.



Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610017	0,560	1

PLATE - PR 117

For **PRP** profile.



PLAQUE - PR 118

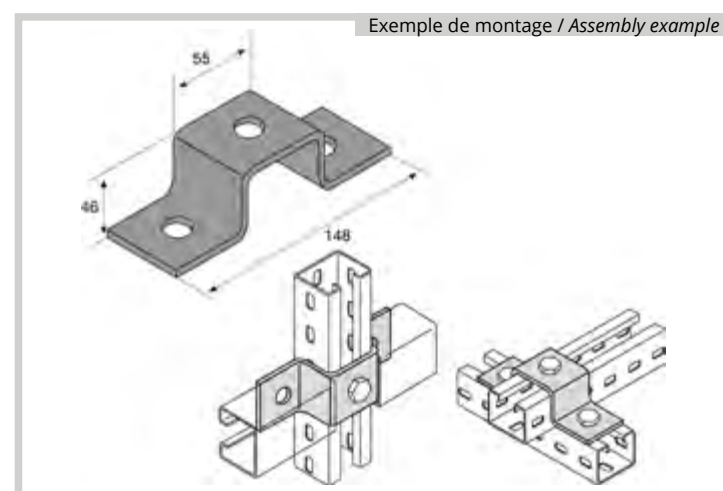
Pour profilé **PRM**.



Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610018	0,450	1

PLATE - PR 118

For **PRM** profile.



PLAQUETTES DE JONCTION / CONNECTING PLATES

PLAQUE - PR 121

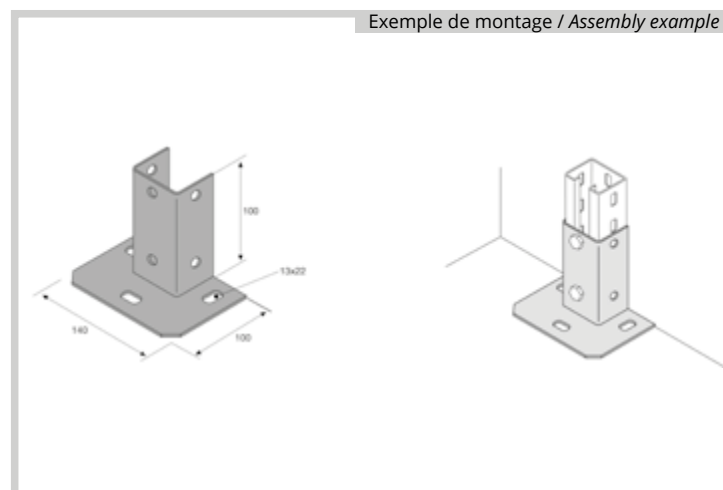
Pour profilé **PRP**.



Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610021	0,810	1

PLATE - PR 121

For **PRP** profile.



PLAQUE - PR 122

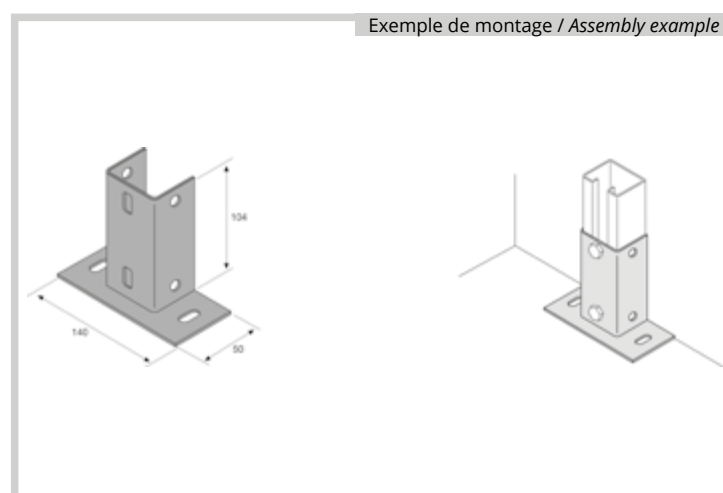
Pour profilé **PRM**.



Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610022	0,600	1

PLATE - PR 122

For **PRM** profile.



PLAQUE - PR 150

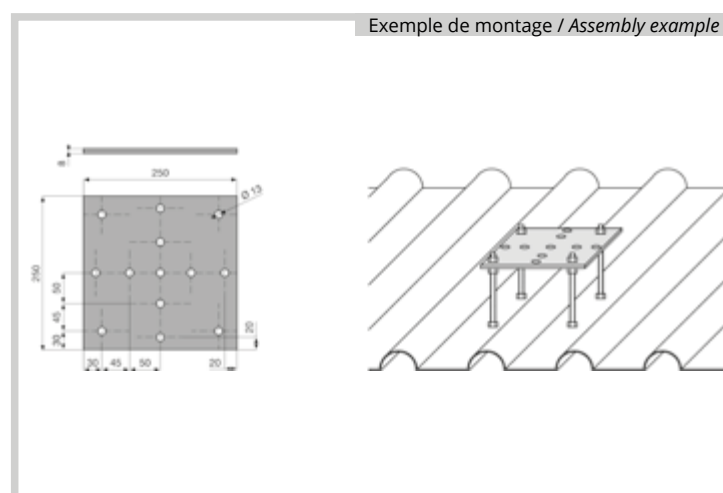
Épaisseur 8 mm.



Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610050	4,000	1

PLATE - PR 150

Thickness 8 mm.



ACCESSOIRES / FITTINGS

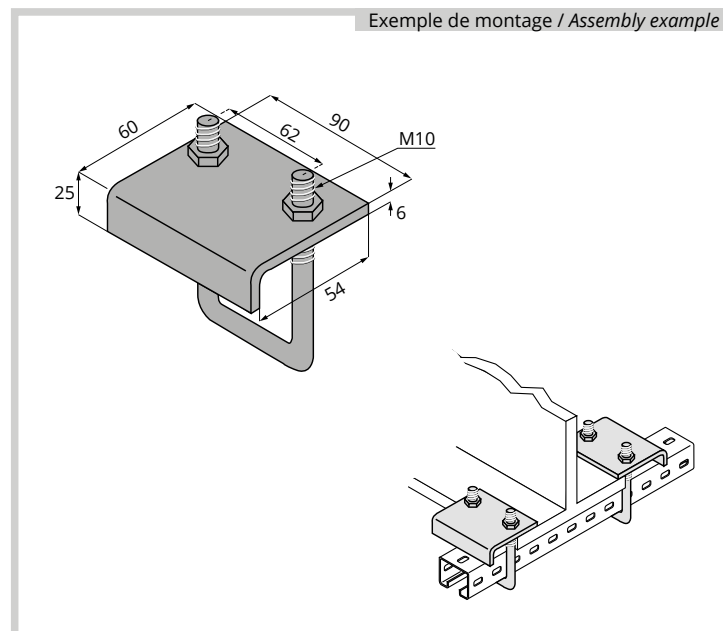
PLAQUE - PR 119

Plaque pour fixation sur poutres avec une épaisseur de 18 mm max.
Trous Ø 11,5 mm.
Fournie avec cavalier zingué électrolytiquement, rondelles, écrous M10.



PLATE - PR 119

Fitting for fixing on beams with max thickness 18 mm.
Holes Ø 11,5 mm.
Supplied complete of electrolytic galvanized "U" bolt, washers, M10 nuts.



Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610019	0,450	1

PLAQUE - PR 120

Plaque pour fixation sur poutres avec une épaisseur de 18 mm max.
Trous 13,5 x 17 mm
Fournie complétée de vis M10 x 50 zinguée électrolytiquement, écrous, rondelles.

* Commander les plaquettes à part

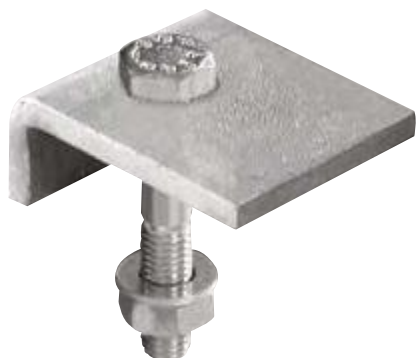
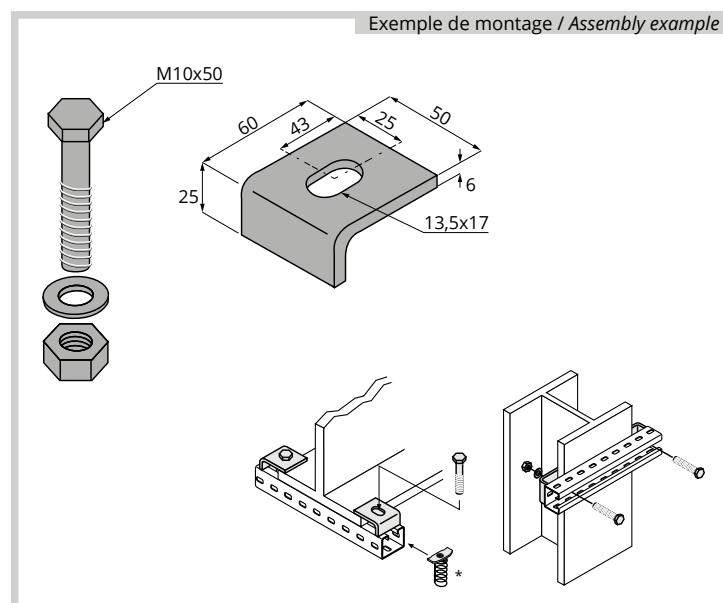


PLATE - PR 120

Fitting for fixing on beams with max thickness 18 mm.
Slots 13,5 x 17 mm.
Supplied complete of electrolytic galvanized screw M10 x 50, nut, washer.
* Spring nuts to be ordered separately.



Code Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610020	0,240	1

ACCESSOIRES / FITTINGS

SUPPORT OSCILLANT - STO

En **acier tropicalisé jaune**.

A étau oscillant, pour fixation sur poutre avec épaisseur de 24 mm max. Avec vis à pointe endurcie, bride oscillante, écrou M10, rondelle, écrou spécial M10.

Adéquate pour tiges filetées AS - M10.

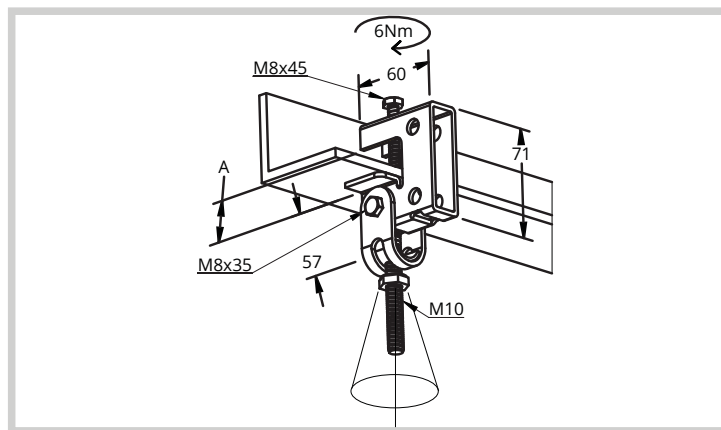


BEAM CLAMP - STO

In **yellow galvanized steel**.

Fitting with swinging clamp, to fix on beams with max. thickness of 24 mm. Complete of screw with hardened top, swinging rod, M10 nut, washer, special M10 nut.

Suitable to threaded rod **AS** - M10.



Code Code	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610501	0,320	1

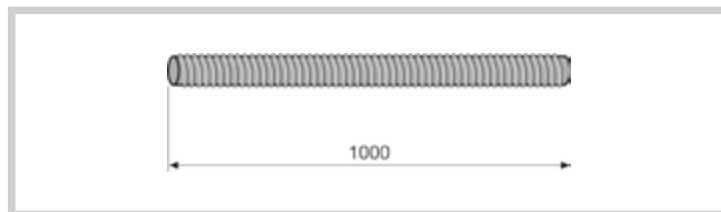
TIGE FILETÉE POUR SUSPENSION - AS

En **acier galvanisé électrolytiquement (ZE)**.



THREADED ROD - AS

In **galvanized steel (ZE)**.



Long. Length	Filetage Thread	Code Code ZE	kg/pz. kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1000	M 6	2020301	0,170	20
	M 8	2020302	0,310	20
	M10	2020303	0,400	20
	M12	2020304	0,700	10

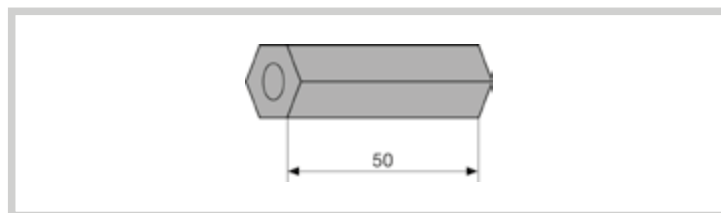
MANCHON DE PROLONGEMENT - MA

En **acier galvanisé électrolytiquement (ZE)**.



ROD COUPLING - MA

In **galvanized steel (ZE)**.



Filetage Thread	Code Code ZE	kg/pz. kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
M 6	2020351	0,025	100
M 8	2020352	0,030	50
M10	2020353	0,040	25
M12	2020354	0,060	25

BOULONNERIE / SCREWS

VIS - ÉCROU - RONDELLES - VDR

BZE: En acier galvanisé électrolytiquement.

BZF: En acier zingué à chaud (CEI 7.6 - UNI 3740).

IX: En acier Inox - AISI 304.

DACROMET: En acier zingué à chaud revêtu de Zn et Al.

Pour relier entre eux les consoles, les profilés, les supports, les staffs.



A norme CEI EN 50085-1, 50085-2-1 / CEI EN Standard 50085-1, 50085-2-1
Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

VIS ET ÉCROU ZINGUÉ À CHAUD

En **acier galvanisé à chaud par immersion après usinage** (DIN 267/10).
Avec cadre sous-tête.

Complétée d'écrou avec moletage anti-desserrage.

SCREW AND NUT HOT-DIP GALVANIZED

In **hot-dip galvanized steel after machining** (DIN 267/10). With short square section.

Complete of nuts with antiloosening knurling.



Filetage Thread	Code Code BZF	kg/Conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 6 x 15	2720551	0,520	100

VIS

Tête hexagonale.

SCREW

Hex head cap.



Filetage Thread	Code Code BZE	kg/Conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8 x 20	2710251	1,200	100
M 8 x 30	2710252	1,500	100
M10 x 20	2710301	2,300	100
M10 x 30	2710302	2,750	100
M10 x 50	2710303	2,950	100

Filetage Thread	Code Code BZF	kg/Conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8 x 20	2720101	1,200	100
M 8 x 30	2720102	1,500	100
M10 x 20	2720151	2,300	100
M10 x 30	2720152	2,750	100

Filetage Thread	Code Code IX	kg/Conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8 x 20	2730251	1,200	100

VIS

Tête cylindrique avec rainure hexagonale.

SCREW

Hex head cap.



Filetage Thread	Code Code IX	kg/Conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8 x 20	2730351		
M 8 x 30	2730353		

SCREWS - NUTS - WASHERS - VDR

BZE: In **electroplated zinc steel**.

BZF: In **hot-dip galvanized steel** (UNI 3740).

IX: In **stainless steel** - AISI 304.

DACROMET: In **hot-dip coated steel with Zn and Al**.

To join brackets, "U" sections, ceiling supports.

VIS

Avec cadre sous-tête.

Vis M8 - M10 spécialement indiquées pour unir les profilés **PSL - PSM - PRL - PRM** aux supports **SML - SSM**.

SCREW

With short square section.

Screws M8 - M10 specially suitable for joining **PSL - PSM - PRL - PRM** "U" sections to **SML - SSM** supports.



Filetage Thread	Code Code BZE	kg/Conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 6 x 10	2710001	1,040	200
M 8 x 20	2710151	1,300	100
M 8 x 30	2710152	1,720	100
M10 x 20	2710201	2,320	100
M10 x 30	2710202	2,800	100

Filetage Thread	Code Code IX	kg/Conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 6 x 10	2730001	1,040	200

VIS

Pour relier entre eux les profilés **PSL - PSM**, consoles **ML - BM**, supports **SML - SSM - SCP**, joint de prolongement, entretoisements **DPL**.

SCREW

With short square section.

To join the **PSL - PSM** "U" sections, **ML - BM** brackets, **SML - SSM - SCP** ceiling supports, joint and spacer **DPL** for "U" sections.



Filetage Thread	Code Code BZE	kg/Conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8 x 50	2710254	0,520	25
M 8 x 60	2710253	1,250	50

Filetage Thread	Code Code IX	kg/Conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8 x 60	2730153	1,360	50

VIS, ÉCROU, RONDELLES

Tête à ancre. Complétée d'écrou et de rondelle.

Pour fixations sur profilés **PRL - PRM - PRP**.

SCREW, NUT AND WASHER

Anchor head screws. Completa of nut and washer.

To fixing on **PRL - PRM - PRP** "U" sections.



Filetage Thread	Code Code BZE	kg/Conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M10 x 30	2710351	2,800	50

Filetage Thread	Code Code DACROMET	kg/Conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M10 x 30	2720351	2,800	50

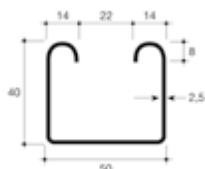
BOULONNERIE / SCREWS

PLATINE À ANCRE - PAP

En **acier galvanisé électrolytiquement**, avec ressort de contraste « à perdre ».
Indiqué seulement pour le profilé **PRP**.
Le filetage de l'écrou s'adapte aussi aux vis zinguées à chaud **BZF**, pourvu qu'elles soient fournies par nous mêmes.

SPRING NUT - PAP

In **galvanized steel** with spring.
Suitable for **PRP** "U" section only.
Nut thread is also suitable for **BZF** hot-dipped screws, if provided by us.



Filetage Thread	Code Code BZE	kg/Conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2710601	1,500	50
M10	2710602	1,600	50

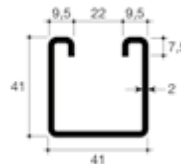
Filetage Thread	Code Code DACROMET	kg/Conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2710611	1,500	50
M10	2710612	1,600	50

PLATINE À ANCRE LONG RESSORT - PMP

En **acier galvanisé électrolytiquement**. (BZE).
En **acier zingué à chaud** (BZF).
En **acier Inox A2** (IX)
Adapté pour le profil **PRL**

PLATE SPRING STILL TO LONG - PMP

In **electroplated zinc steel** (BZE).
In **hot-dip galvanized steel** (BZF).
In **Stainless Steel A2** (IX)
Suitable for the **PRM** "U" sections.



Filetage Thread	Code Code BZE	kg/Conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2710661		50
M10	2710662		50

Filetage Thread	Code Code BZF	kg/Conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2710665		50
M10	2710666		50

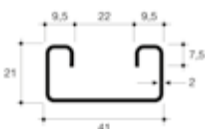
Filetage Thread	Code Code IX	kg/Conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2730665		50
M10	2730666		50

PLATINE À ANCRE RESSORT COURT- PMP

En **acier galvanisé électrolytiquement**. (BZE).
En **acier zingué à chaud** (BZF).
En **acier Inox A2** (IX)
Adapté pour le profil **PRL**.

PLATE SPRING STILL TO SHORT - PMP

In **electroplated zinc steel** (BZE).
In **hot-dip galvanized steel** (BZF).
In **Stainless Steel A2** (IX)
Suitable for the **PRL** "U" sections.



Filetage Thread	Code Code BZE	kg/Conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2710663		50
M10	2710664		50

Filetage Thread	Code Code BZF	kg/Conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2710667		50
M10	2710668		50

Filetage Thread	Code Code IX	kg/Conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2730667		50
M10	2730668		50

PLATINE À ANCRE- PMP

En **acier zingué à chaud** (BZF).
En **acier Inox A2** (IX)

PLATE ANCHOR - PMP

In **hot-dip galvanized steel** (BZF).
In **Stainless Steel A2** (IX)



Filetage Thread	Code Code BZF	kg/Conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2720660		

Filetage Thread	Code Code IX	kg/Conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2730660		

BOULONNERIE / SCREWS

ÉCROU

Hexagonaux.

NUT

Hex nuts.



Filetage Thread	Code Code BZE	kg/Conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 6	2710552	0,450	200
M 8	2710553	0,510	100
M10	2710554	1,140	100

Filetage Thread	Code Code BZF	kg/Conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2720301	0,510	100
M10	2720302	1,140	100

Filetage Thread	Code Code IX	kg/Conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 6	2730552	0,450	200
M 8	2730553	0,510	100
M10	2730554	1,140	100

RONDELLES

Plates (* en acier Inox).

WASHERS

Flats (* in stainless steel).



Filetage Thread	Code Code BZE	kg/Conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 6	2710801	0,200	200
M 8	2710802	0,180	100
M10	2710803	0,410	100

Filetage Thread	Code Code BZF	kg/Conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M10	2720402	0,410	100

Filetage Thread	Code Code IX	kg/Conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2720401	0,180	100

RONDELLES

Dentelées.

WASHERS

External teeth.



Filetage Thread	Code Code BZE	kg/Conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 6	2710901	0,030	100
M 8	2710902	0,060	100
M10	2710903	0,100	100

Filetage Thread	Code Code IX	kg/Conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2730501	0,060	100

ÉCROU

Avec moletage anti-desserrage.

NUT

With antiloosening knurling.



Filetage Thread	Code Code BZE	kg/Conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 6	2710501	0,800	200
M 8	2710502	0,730	100
M10	2710503	1,190	100

Filetage Thread	Code Code IX	kg/Conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 6	2730055	0,600	200
M 8	2730054	0,935	200

RONDELLES

Grower.

WASHERS

Locks.



Filetage Thread	Code Code BZE	kg/Conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 6	2710851	0,090	100
M 8	2710852	0,150	100
M10	2710853	0,240	100

Filetage Thread	Code Code BZF	kg/Conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2720451	0,150	100
M10	2720452	0,240	100

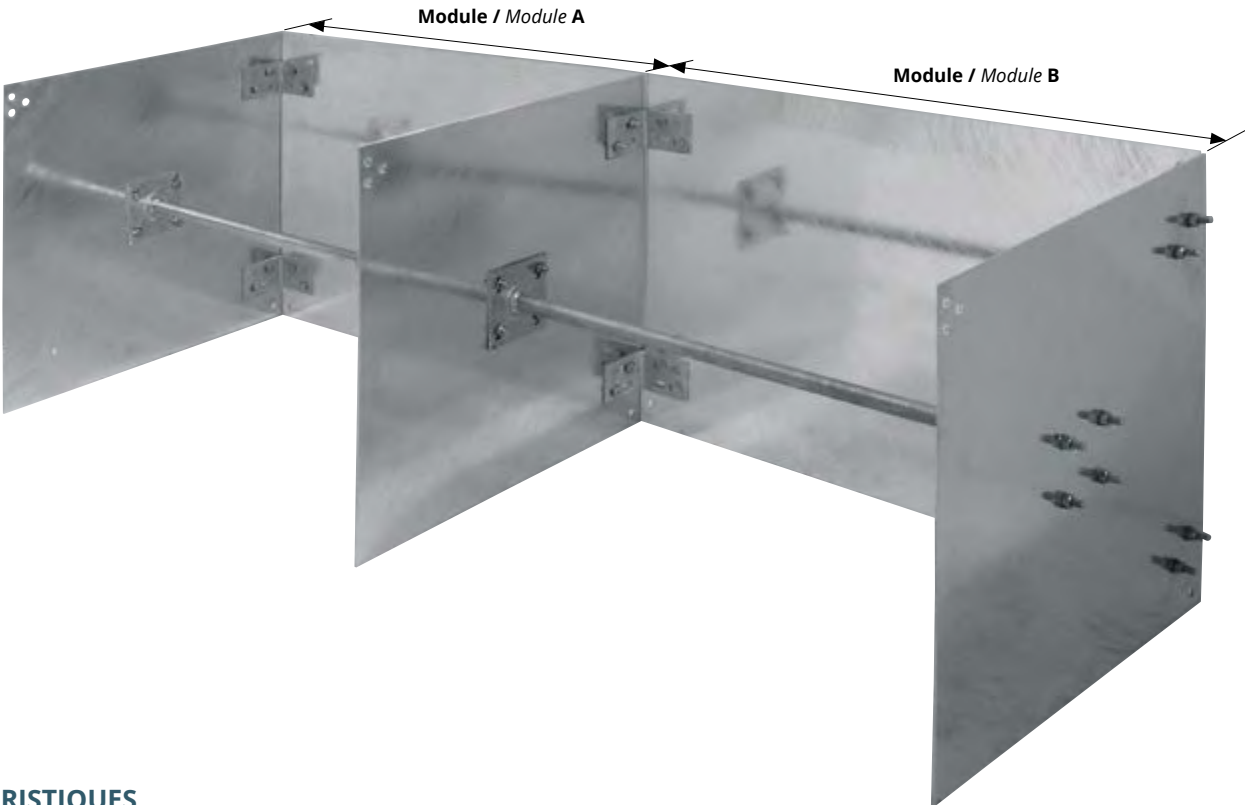
Filetage Thread	Code Code IX	kg/Conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2730451	0,150	100
M10	2730452	0,240	100

SYSTÈMES POUR LA MISE À LA TERRE, LA FOUDRE ET LES SYSTÈMES DE LIAISON ÉQUIPOTENTIELLE LPS EXTERNES

EARTHING SYSTEMS, LIGHTNING PROTECTION AND EQUIPOTENTIAL
BONDING SYSTEMS - EXTERNAL LPS

• Disperseur de terre modulaire PT4	p. 174
Modular earth plate PT4	
• Barres de terre et accessoires	p. 176
Earth rod and accessories	
• Plaques de terre, plats, ronds, multi-brins	p. 185
Earth plates, tapes, rounds, ropes and accessories	
• Conducteurs multi-brins et accessoires	p. 186
Metallic ropes and accessories	
• Tresse de connexion pour la continuité	p. 188
Jumpers for rebars electrical continuity	
• Bornes de raccordement pour armatures	p. 189
Clamps - fasteners for earth termination system	
• Points de prise de terre	p. 190
Wall earthing receptacle	
• Bornes de raccordement pour fondation et armatures	p. 190
Clamp - fastener - bulldog	
• Redresseurs de conducteurs	p. 190
Straightening rods	
• Pointes de capture	p. 191
Air terminal rods and accessories	
• Protection contre les impacts de foudre directs sur les champs PV	p. 192
Protection of PV Plants with LPS	
• Raccords de croisement pour raccordements	p. 195
Clamps, test joint	
• Support pour conducteur	p. 197
Supports	
• Support pour conducteurs de toiture pour toits plats, faîtières et arêtières	p. 200
Supports for flat and corrugated roofs	
• Bornes de raccordement	p. 203
Clamps	
• Barres d'équilibrage de potentiel et accessoires	p. 205
Equipotential bonding bar	
• Tresses de pontage	p. 208
Expansion strip	
• Colliers de serrage	p. 209
Pipe ties connecting and expansion strip	
• Collier de mise à la terre et jonctions	p. 210
Pipe brackets and junction	

DISPERSEUR DE TERRE MODULAIRE PT4. PLATEAUX / MODULAR EARTH PLATE PT4. PLATES



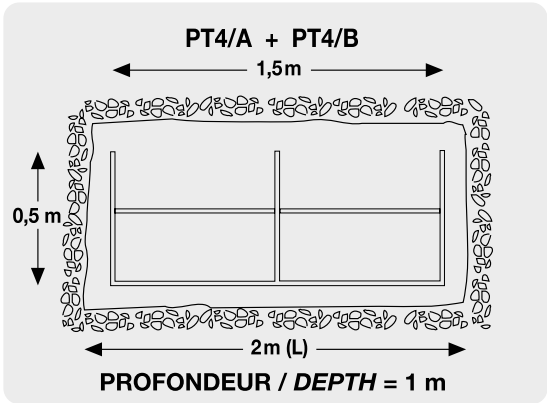
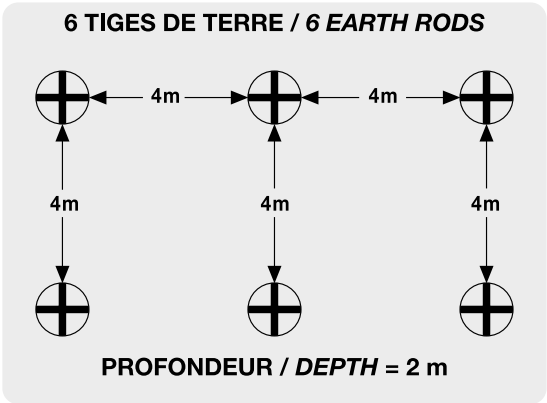
CARACTÉRISTIQUES

Le disperseur modulaire PT4 permet de réaliser n'importe quelle installation de terre. Il est particulièrement indiqué lorsque les superficies à disposition sont limitées (par exemple dans les centres historiques des villes et dans les copropriétés). Sa modularité et expansibilité sans limites, permet de réaliser des installations de terre avec des valeurs particulièrement basses. Il peut être utilisé même pour réaliser des installations de terre pour systèmes TN, en terrains à haute résistivité. La configuration géométrique du disperseur PT4 offre un rendement comparable à 5 plaques en parallèle, donc son efficacité équivaut moyennement à 6 tiges de terre, de 1.5 mètres de longueur, distancées de 4 mètres l'un de l'autre.

CHARACTERISTICS / APPLICATIONS

The modular earth plate PT4 allows to carry out whichever earthing systems. It is particularly indicated when available areas are limited (for example En the historical centres of the cities and En condominiums). Its modularity and expansibility without limits, enables to carry out earthing systems with particularly low figures. It can be even used to carry out earthing systems for TN systems, En grounds with high resistivity. The geometrical configuration of the earth plate PT4 offers a performance comparable with 5 plates En parallel, therefore its effectiveness is equivalent on the average to 6 earth rods, 1.5 meters length, outdistanced of 4 meters one from the other.

VALEURS À COMPARAISON / VALUES UNDER COMPARISON		
6 tiges de terre / earth rods		Disperseur PT4 / Earth Plate PT4
Dimensions du creusement / Digging dimensions		
L = 28 m	(L = longueur / length)	L ~ 2 m
P = 2 m	(P = profondeur / depht)	P ~ 1 m
S = 32 m²	Superficie nécessaire / Required area (S)	S = 2 m²



PROTECTION CONTRE LA Foudre EXTERNE ET LIAISON ÉQUIPOTENTIELLE EARTHING SYSTEMS - LIGHTNING PROTECTION - EQUIPOTENTIAL BONDING

DISPERSEUR DE TERRE MODULAIRE PT4. PLATEAUX / MODULAR EARTH PLATE PT4. PLATES

Ils sont réalisés en **acier zingué à chaud pour immersion après manutention.**

Vis en acier Inoxydable.

Dimensions (mm) H 500 - L 750 - P 500.

Épaisseur 3 mm.

Testé selon la norme : CEI EN 62561

Modular earth plate PT4 En hot-dip galvanized steel after machining.

Screws En Stainless steel.

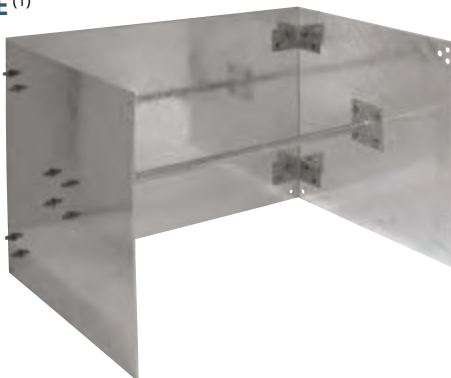
Dimensions (mm) H 500 - L 750 - P 500.

Thickness 3 mm.

Tested according to: CEI EN 62561

BASIC MODULE ⁽¹⁾

MODULE DE BASE ⁽¹⁾



Code Code	Article Article	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3060001	Disperseur de base PT4-A Modular earth plate - Basic PT4-A	1

MODULE COMPLÉMENTAIRE ⁽¹⁾

Raccordement

Effectuer le raccordement du conducteur de protection dans la partie centrale de l'électrode de terre.

Brides de raccordement

Borne pour la liaison avec corde ou rond Ø 8 ÷ 10 mm:

code 3110626 (p. 196).

- (1) Pour obtenir une valide efficacité, il est indispensable coupler le module de base PT4/A avec le module complémentaire PT4/B. La mise en oeuvre du PT4 avec des installations déjà existantes, devra se produire en posant le PT4 à des distances majeurs ou égaux à 5 fois le diamètre D équivalent de l'installation de terre existante.



COMPLEMENTARY MODULE ⁽¹⁾

Connections

Connect the protection wire to the middle part of the earth electrode.

Fittings

Clamp for the connection with rope or rod Ø 8 ÷ 10 mm:

code 3110626 (see p. 196).

- (1) En order to obtain optimum performance it is necessary to pair the base module PT4/A with the supplementary module PT4/B. To correctly position PT4 with existing structures, place it at a distance of at least 5 times the diameter D of the earthing system.

Code Code	Article Article	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3060002	Disperseur complém. PT4-B Modular earth plate - Complementary PT4-B	1

VALEURS DE LA RÉSISTANCE DE LA TERRE (■) TERRAEN HOMOGÈNE VALUES OF EARTH RESISTANCE (■) WITH HOMOGENEOUS GROUND

RÉSISTIVITÉ (TerraEn homogène) EARTH RESISTIVITY Ω • m	RÉSISTANCE DE TERRE (■) avec PT4 à 1 m. de profondeur EARTH RESISTIVITY (■) with PT4 at a depth of 1 meter				
	PT4/A + PT4/B	MODULE DE BASE PT4/A + MODULE COMPLÉMENTAIRE PT4/B, plus ... BASIC MODULE PT4/A + COMPLEMENTARY MODULE PT4/B, plus ...			
		1 PT4/B	2 PT4/B	3 PT4/B	4 PT4/B
50	5	3,7	2,8	2,3	1,9
100	10	7,5	5,7	4,6	3,9
150	15	11	8,6	7	5,9
200	20	14	11,4	9	7,9
300	31	22	17,2	14	11,8
400	41	29	22	18	15,8
500	52	37	28	23	19,8
600	62	44	34	28	23,7
700	72	51	40	32	27
900	93	66	51	42	35
1000	104	74	57	46	39

■ : Pour les valeurs non indiquées en tableau, consulter le siège. / For figures not indicated En such a table, please consult our seat.

■: Les valeurs indiquées au-dessus sont ultérieurement réduites d'environ un 30% avec l'utilisation de sels correctifs type GELOSAL (p. 197).

All figures indicated above are further on reducible of approximately the 30% with the use of the GELOSAL corrective salts (see p. 197).

PIQUETS DE TERRE COPPERCOAT - NOTES TECHNIQUES

COPPERCOAT EARTH ROD - TECHNICAL NOTES



Piquet de terre acide entièrement cuivrées, extensibles, d'une longueur de 1,5 m, avec extrémités filetées pouvant être reliées entre elles. Convient aux petites ou profondes infissions.

- Tête : extrémité filetée avec tête plate pour recevoir le batteur de pieu.
- Conseil : extrémité filetée à tête pointue, usinée sur le tour, pour faciliter la pénétration du Piquet de terre dans le sol. Grâce à ce dispositif, il y a une utilisation alternative de chaque élément qui peut être utilisé à la fois comme pointe et comme extension

Piquet de terre conformes aux normes CEI: 99-3; 64-8; 81-10.

RÉSISTANCE DE CONTACT DANS LES JOINTS.

Deux échantillons ont été préparés à l'avance pour chaque diamètre de piquet de terre, chacun composé de deux éléments assemblés ensemble ; les manchons ont été vissés ensemble à la main et serrés autant que possible avec des clés normales ouvertes.

Les joints, réalisés avec des manchons spéciaux, sans traitement préalable ni battement, ont été réalisés par un courant alternatif à 50 Hz de 50 A, puis 100 A, En environnement à 20° C de température et 60% d'humidité.

La résistance électrique mesurée - avec la méthode voltampérométrie à la vitesse atteinte, d'une section de 50 cm de long de piquet de terre sans joint et d'une section égale incluant le joint..

MÉTHODES DE COMPTABILISATION

Les piquet de terre peuvent être pénétrées à l'aide d'un marteau pneumatique ou d'une masse. Pour protéger le fil dans le premier cas, vous avez besoin d'une glissière spéciale, dans le second vous utilisez le pilon (pour les sols durs, le tapis roulant en acier trempé). Le premier élément doit être inséré en le maintenant vertical afin que les coups soient toujours appliqués d'une manière strictement coaxiale au piquet de terre : un travail hors axe peut l'endommager ou le déformer. Lorsque le premier élément dépasse du sol d'environ 20 cm, visser le manchon hexagonal en le serrant à l'aide d'une clé (n. 20 pour Ø 15, n. 22 pour Ø 18, n. 30 pour Ø 25).

Le deuxième élément (élément d'extension) est ensuite inséré en vissant son extrémité dans le manchon jusqu'à ce qu'il se joigne fermement à la tête du Piquet de terre souterrain. Le batteur de pieux ou le coulisseau est remis en place sur la tête du nouvel élément et les opérations de battage de pieux se poursuivent.

Pour éviter les coups de marteau pneumatiques ou manuels continus, écarter la tête et l'extrémité des éléments antagonistes (ce qui se produit si les extrémités n'ont pas été fermement jointes), il est préférable de tourner l'élément inséré de temps à autre dans le sens des aiguilles d'une montre.

Extendible copper coated steel earth electrodes, 1,5 m in length with connectable threaded ends; perfect for minor or deep embedding.

- Flat head: threaded end with flat head so as to be fitted with the driving head.

- Spear head: threaded end with pointed head, lathe worked, to facilitate the penetration of the electrode in the ground.

Thanks to this feature each element can be used as a spear end or as an extension.

Earth electrodes built in accordance to CEI: 99-3; 64-8; 81-10.

CONTACT RESISTANCE OF JOINTS

The results of tests carried out to find the contact resistance of joints are shown in the table below. Two electrodes of different thickness were tested. One of the two electrodes was made up of two lengths joined together, the threads tightened manually with normal open spanners.

The joined electrodes, which were not coated or otherwise treated, were given an electric charge of AC 50 Hz and of 50 A value, that was subsequently raised to 100 A, at a room temperature of 20° C and 60% humidity. The test measured the electric resistance with the volt-ampere method at full discharge of a length of electrode without joints and one with joints.

METHODS OF INSERTION

To insert an electrode in the ground use a pneumatic hammer or a sledgehammer. Use an appropriate protection slider with pneumatic hammers and driving head with sledgehammers (for hard to penetrate ground use hardened steel driving heads). Care should be taken to insert the first element in a perfectly upright position so that each blow of the hammer hits it squarely on the head and does not damage or deform it. When approximately 20 cm of the first element remains showing above ground, screw on the hexagonal fitting tightening it with the appropriate spanner (no. 20 for Ø 15, no. Ø 22 for Ø 18, no. 30 for Ø 25).

Proceed with the fitting of the second element by screwing the end point into the hexagonal fitting so that it is tightly joined to the earth electrode. Again use an appropriate protection slider or driving head and continue pushing the element into the ground. Since the elements may become loose as a result of repeated pounding, the element which is being inserted should be periodically turned in a clockwise direction to make sure that they are all still tightly joined.

PIQUETS DE TERRE COPPERCOAT ET ACCESSOIRES

COPPERCOAT EARTH ROD AND ACCESSORIES

PIQUETS DE TERRE "COPPERCOAT"

Selon la normes CEI 99-3; 64-8; 81-10.
En **acier galvaniquement plaqué**.
Extrémités filetées. Longueur m 1,5 extensible.
Épaisseur du cuivre 100 - 250 microns ca.
Convient aux petites ou profondes infissions..
Testé selon la norme: CEI EN 62561.

Sur demande: 250 microns.

"COPPERCOAT" EARTH ROD

En accordance with CEI 99-3, 64-8, 81-10.
Nickel plated steel.
Threaded ends, 1,5 m En length, extendible.
Copper thickness 100 - 250 microns approx.
Suitable for minor or deep embedding.
Tested according to: CEI EN 62561.

Available upon request: 250 microns.



Épaisseur Thickness µm	Code Code	Ø mm	Section Section mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
100	3020001	15	177	2,100	10
	3020002	18	255	3,000	5
	3020003	25	491	5,800	1
250	3020101	15	177	2,100	10
	3020102	18	255	3,000	5

MANCHONS D'ACCOUPLEMENT

En **Laiton**.
Filetage intérieur.

EXTENSION COUPLING SLEEVE

En brass.
Internally threaded.



Code Code	Section Section mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3110001	15	0,090	25
3110002	18	0,090	25

BORNE SIMPLE

Zamak coulé sous pression et cuivré; boulons M 10 x 20 mm.
Pour le raccordement de ronds, de cordes et de cordages.
Applications des normes CEI 64-8 / CEI 99-3.

SIMPLE CLAMP

Copper-plated die-cast zamak bolt M 10 x 20 mm.
For connecting solid rounds, stranded and wire conductors.
Applications according to CEI 64-8 / CEI 99-3.



Code Code	Pour Ø For Ø mm	Multibrins Ø Rope Ø mm	Jusqu'à Up to mm²	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3110041	15	7	35	0,050	20
3110042	18 ÷ 20	8	50	0,070	20

BRIDE UNIVERSELLE POUR PIQUET DE TERRE

Section : 30 x 4 mm.
Boulons M 10 x 30 mm;
Pour la connexion de traversée entre électrodes de terre et conducteurs ronds, câbles, câbles, câbles ou conducteurs plats.
Testé selon la norme: CEI EN 62561.

THROUGH CLAMP

Dimensions: 30 x 4 mm.

Bolts M 10 x 30 mm.

For cross connection of the earth rod electrodes through solid rounds, stranded and wire conductors or flat tape.

Tested according to CEI EN 62561.



Matériau Material	Code Code	Ø Piquet Ø Earth rod mm	Ø Conducteur Ø Conductor mm	Plat Flat tape mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
Acier cuivré Copper-plated steel	3110101	18	8 ÷ 10	30 ÷ 40	0,354	10
	3110103	25	8 ÷ 10	30 ÷ 40	0,364	10
Cuivre Copper	3110105	18	8 ÷ 10	30 ÷ 40		20
	3110106	20	8 ÷ 10	30 ÷ 40		20
	3110107	16	8 ÷ 10	30 ÷ 60		20

BRIDE POUR PIQUET DE TERRE

Corps et boulons en **acier cuivré**.
Section : 40 x 3 mm; boulons M8 x 25 mm.
Trou pour raccordement Ø 10 mm.
Pour le raccordement de ronds, de cordes et de cordages.
Testé selon la norme: CEI EN 62561.

COLLAR CLAMP

Frame and copper-plated steel bolts.

Dimensions: 40 x 3 mm; bolts M 8 x 25 mm.

Connection hole Ø 10 mm.

For connecting solid rounds, stranded and wire conductors.

Tested according to CEI EN 62561.



Code Code	Pour Ø For Ø mm	Pouces Ø Inch Ø mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3110181	15 ÷ 18	3 / 8"	0,210	10
3110183	25	3 / 4"	0,240	10

BOUTEROLLE

En **acier doux C10** ou 38NCD4 acier trempé, zingué.
Pour protéger le fil, lors des opérations d'ancrage.

DRIVING HEAD

Mild steel - C10 or Tempered steel, galvanized - 38NCD4.

To protect the thread during piling operations.



Code Code	Pour Ø For Ø mm	Exécution Execution mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3110301	15	Acier doux / Mild steel	0,130	1
3110302	18	Acier doux / Mild steel	0,120	1
3110321	18	Acier trempé / Tempered steel	0,220	1
3110322	25	Acier trempé / Tempered steel	0,210	1

PIQUETS DE TERRE NUOVACOPPERCOAT - NOTES TECHNIQUES

NUOVA COPPERCOAT EARTH ROD - TECHNICAL NOTES



*Nuova
Coppercoat*

Piquet de terre extensibles, entièrement cuivrées, de 1,5 m de long avec extrémités coniques calibrées mâle/femelle avec raccord rapide, qui garantissent une excellente conductivité électrique et de très faibles valeurs de résistance électrique. Convient aux infiltrations profondes et aux sols durs. Electrodes de terre conformes aux normes CEI : 99-3 ; 64-8 ; 64-8 ; 81-10.

AVANTAGES

- **JOINT TO QUICK** : il n'y a pas d'éléments libres pour la connexion ; En cantiere si va solo si va con i dispersori e gli attrezzi per l'infissione.
- **RAPIDITÉ DE CONNEXION** : il n'est pas nécessaire d'apporter un soin particulier lors des opérations de battage des pieux ; dès qu'un élément est enterré, l'élément suivant s'engage et recommence à marteler.
- **ADHÉRENCE EXTRÊME TERRE-PIQUET DE TERRE** : l'absence de manchons de jonction empêche la création d'un trou de pénétration supérieur au Ø du piquet de terre, surtout s'il est argileux, pendant le labour.
- **RÉSISTANCE MÉCANIQUE** : Les électrodes de terre **Nuova Coppercoat** résistent aux contraintes de traction et de torsion dues à l'affaissement du sol et aux mouvements du sol en surface.
- **RESISTANCE A LA CORROSION** : la "Pointe" et la "Tête" sont cuivrées, puisque l'immersion dans les bains électrolytiques des électrodes de terre a lieu après les opérations de tournage. Dans tous les cas, puisque l'accouplement est parfaitement calibré, l'adhésion des parois de la "Tête" et de la "Pointe" garantit une étanchéité absolue à l'exclusion des actions corrosives à l'intérieur du joint.

RÉSISTANCE DE CONTACT DANS LES JOINTS ET COMPORTEMENT MÉCANIQUE

En ce qui concerne le comportement mécanique, des éprouvettes de la Longueur de 10 cm - obtenues à partir des têtes finies des deux diamètres de base typiques de 18 et 25 mm - ont été soumises :

- pour l'assemblage, par compression jusqu'à la "fermeture complète" (c'est-à-dire jusqu'au point de rencontre des deux extrémités) ;
- pour le découplage, la traction jusqu'à la "séparation libre" avec une force progressivement croissante de 100 kg/s.

En ce qui concerne le comportement électrique, des échantillons similaires obtenus à partir de morceaux d'éléments assemblés par chute d'une masse d'ouvrant de 3 kg d'une hauteur de 1,5 m, 10 fois, ont été soumis à un courant alternatif (à 50 Hz) d'abord de 50 puis de 100 A, En environnement à 20° C de température et à 60% d'humidité.

Extendible copper coated steel electrodes 1.5 m in length with tapered ends calibrated for male -female quick coupling, providing excellent electrical conductivity and very low values of electrical resistance. Also suitable for deep piling and hard surfaces. Electrodes meet CEI: 99-3, 64-8, 81-10 requirements.

BENEFITS

- **QUICK-COUPLING**: nothing else is needed to join the elements; all you need on site are the electrode elements and the tools for driving them into the ground.
- **SPEED OF CONNECTION**: no special provision required during embedding operations: as soon as one element is in the ground, add the following and continue to hammer.
- **PERFECT ADHERENCE OF THE ELECTRODE TO THE SOIL**: as there is no coupling sleeve, the diameter of the penetration hole does not become greater than the diameter of the electrode. This would be likely with the presence of a coupling sleeve, especially with clay soils.
- **MECHANICAL RESISTANCE**: Nuova Coppercoat electrodes can withstand traction and torsion resulting from ground settling and / or surface modification above ground.
- **CORROSION RESISTANCE**: both the 'tip' and the 'head' are fully copper coated, as the electrodes are dipped in the electrolytic baths after lathing. in any case, since the quick coupling is perfectly calibrated, the adherence between the 'head' and 'tip' surface guarantees absolute tightness thus excluding the possibility that the joints become corroded.

CONTACT RESISTANCE IN JOINTS AND MECHANICAL BEHAVIOUR

The mechanical behaviour of samples of 10 cm in length - taken from the heads of the two most common diameters (18 mm and 25 mm) was tested for:

- conjunction, by compression to reach "full closure" (that is until the two ends are joined);
- disconnection, by pulling apart to reach "detachment" with progressively increasing force in measurements of 100 kg / s.

The electrical behaviour was tested on similar samples made up of elements joined by a force of a 3 kg weight, made to fall 10 times from a height of 1.5 m. The elements were subjected to an alternating current (50 Hz), first of 50 A and then 100 A, at a room temperature of 20° C and 60 % humidity.

PROTECTION CONTRE LA Foudre EXTERNE ET LIAISON ÉQUIPOTENTIELLE EARTHING SYSTEMS - LIGHTNING PROTECTION - EQUIPOTENTIAL BONDING

PIQUETS DE TERRE NUOVACOPPERCOAT ET ACCESSOIRES NUOVA COPPERCOAT EARTH ROD AND ACCESSORIES

PIQUETS DE TERRE "NUOVA COPPERCOAT"

Selon la norme CEI 99-3; 64-8; 81-10.

En **acier galvaniquement plaqué**.

Rallonge avec raccord conique ; convient pour les infusions profondes.

Longueur m 1,5.

Épaisseur du cuivre 100 microns ca.

Sur demande: 250 microns.

"NUOVA COPPERCOAT" EARTH ROD

En accordance with CEI 99-3; 64-8; 81-10.

Nickel plated steel.

Extendible, with tapered quick fitting; suitable for deep embedding.

Length: 1.5 m.

Copper thickness: 100 microns approx.

250 microns also available upon request.



Épaisseur Thickness µm	Code Code	Ø mm	Section Section mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
100	3020051	18	255	3,000	5
	3020052	20	314	3,700	5
250	◆ 3020151	18	255	3,000	5
	◆ 3020152	20	314	3,700	5
	◆ 3020153	25	491	5,800	1

BRIDE UNIVERSELLE POUR PIQUET DE TERRE

Section : 30 x 4 mm.

Boulons M 10 x 30 mm;

Pour la connexion de traversée entre électrodes de terre et conducteurs ronds, câbles, câbles, câbles ou conducteurs plats.

Testé selon la norme: CEI EN 62561.

THROUGH CLAMP

Frame measuring 30 x 4 mm, nuts and bolts M 10 x 30 mm.

For cross connection of the earth rod electrodes through solid rounds, stranded and wire conductors or flat tape.

Tested according to CEI EN 62561.



Matériau Material	Code Code	Ø Piquet Ø Earth rod mm	Ø Conducteur Ø Conductor mm	Plat Flat tape mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
Acier cuivré Copper-plated steel	3110101	18	8 ÷ 10	30 ÷ 40	0,354	10
	3110102	20	8 ÷ 10	30 ÷ 40	0,355	10
	3110103	25	8 ÷ 10	30 ÷ 40	0,364	10
	3110105	18	8 ÷ 10	30 ÷ 40		20
Cuivre Copper	3110106	20	8 ÷ 10	30 ÷ 40		20
	3110107	16	8 ÷ 10	30 ÷ 60		20
	3110108	20	8 ÷ 10	30 ÷ 60		20

BORNE SIMPLE

Zamak coulé sous pression et cuivré; boulons M 10 x 20 mm.

Pour le raccordement de ronds, de cordes et de cordages.

Applications des normes CEI 64-8 / CEI 99-3.

SIMPLE CLAMP

Copper-plated die-cast zamak bolt M 10 x 20 mm.

For connecting solid rounds, stranded and wire conductors.

Applications according to CEI 64-8 / CEI 99-3.



Code Code	Pour Ø For Ø mm	Multibrins Rope Ø mm	Jusqu'à Up to mm²	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3110042	18 ÷ 20	8	50	0,070	20

BRIDE POUR PIQUET de terre

Corps et boulons en **acier cuivré**.

Section: 40 x 3 mm; boulons M8 x 25 mm. Trou pour raccordement Ø 10 mm.

Pour le raccordement de ronds, de cordes et de cordages.

Testé selon la norme: CEI EN 62561.

COLLAR CLAMP

Frame and copper-plated steel bolts.

Dimensions: 40 x 3 mm; bolts M 8 x 25 mm. Connection hole Ø 10 mm.

For connecting solid rounds, stranded and wire conductors.

Tested according to CEI EN 62561.



Code Code	Pour Ø For Ø mm	Pouces Ø Inch Ø mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3110181	15 ÷ 18	3 / 8"	0,210	10
3110182	20	1 / 2"	0,239	10
3110183	25	3 / 4"	0,240	10

POINTE POUR PIQUET DE TERRE

En **acier trempé**.

Avec raccord mâle conique.

DRIVING TIP

Hardened steel.

With tapered "male" fitting.



Code Code	Ø Externe Ø external mm	Pour Ø For Ø mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3110401	18	18	0,022	20
3110402	20	20	0,025	20
3110403	25	25	0,049	20

BOUTEROLLE

En **acier doux C10** ou 38NCD4 acier trempé, zingué.

Pour protéger le fil, lors des opérations d'ancrage.

DRIVING HEAD

Galvanized steel.

For protecting the 'male' end of the earth rod during embedding operations.



Code Code	Pour Ø For Ø mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3110351	18	0,330	1
3110352	20	0,330	1
3110353	25	0,280	1

PIQUET DE TERRE ZINCOAT - NOTES TECHNIQUES

ZINCOAT EARTH ROD - TECHNICAL NOTES



Piquets de terre extensibles en acier galvanisé à chaud pour l'immersion après usinage (aux normes CEI 7-6), 1,5 m de long (Sur demande 1 m) avec extrémités coniques calibrées mâle/femelle avec raccord rapide, qui garantissent une excellente conductivité électrique et de très faibles valeurs de résistance électrique.

Convient aux infiltrations profondes et aux sols durs.

Piquets de terre conformes aux normes CEI: 99-3; 64-8; 64-8; 81-10

AVANTAGES

- RACCORD RAPIDE : il n'y a pas d'éléments détachés pour la connexion ; seules les piquet de terre et les outils d'ancrage sont utilisés sur le chantier.
- CONNEXION RAPIDE : aucune précaution particulière n'est requise lors des opérations de battage des pieux ; dès qu'un élément est enterré, il engage le suivant et recommence à marteler.
- FACILITÉ D'INSERTION : les éléments de 1 m (fournis uniquement sur demande) facilitent, grâce à leur longueur réduite, le travail de l'opérateur en évitant l'utilisation de tréteaux, tréteaux ou plates-formes, pas toujours facilement disponibles et sûrs, l'opérateur travaille au niveau du sol.
- ADHÉRENCE EXTRÊME TERRE-PIQUET DE TERRE : l'absence de manchons de joint empêche un $\emptyset$ plus grand trou de pénétration dans le sol, surtout s'il est argileux, que le $\emptyset$ du piquet de terre, pendant le labour.
- RÉSISTANCE MÉCANIQUE : les piquet de terre ZINCOAT résistent aux contraintes de traction et de torsion dues à l'affaissement du sol et aux mouvements de terre en surface.
- RÉSISTANCE À LA CORROSION : la "pointe" et la "tête" sont galvanisées, car l'immersion en zinc fondu des électrodes de masse a lieu après les opérations de tournage. Dans tous les cas, puisque l'accouplement est parfaitement calibré, l'adhésion des parois de la "tête" et de la "pointe" garantit une étanchéité absolue à l'exclusion des actions corrosives à l'intérieur du joint.

RÉSISTANCE DE CONTACT DANS LES JOINTS ET COMPORTEMENT MÉCANIQUE

En ce qui concerne le comportement mécanique, des éprouvettes de la longueur de 10 cm - obtenues à partir des têtes finies des deux diamètres de base typiques de 18 et 25 mm - ont été soumises :

- pour l'assemblage, par compression jusqu'à la "fermeture complète" (c'est-à-dire jusqu'au point de rencontre des deux extrémités) ;
- pour le découplage, la traction jusqu'à la "séparation libre" avec une force progressivement croissante de 100 kg/s.

En ce qui concerne le comportement électrique, des échantillons similaires obtenus à partir de morceaux d'éléments assemblés par chute d'une masse d'ouvrant de 3 kg d'une hauteur de 1,5 m, 10 fois, ont été soumis à un courant alternatif (à 50 Hz) d'abord de 50 puis de 100 A, En environnement à 20° C de température et à 60% d'humidité.

Extendible steel earth electrodes, hot-dip galvanized steel after machining (according to CEI 7-6) 1.5 m in length (1 m available upon request). Tapered ends are calibrated for male-female quick coupling, providing excellent electrical conductivity and very low values of electrical resistance. Also suitable for deep embedding and hard surfaces.

Electrodes meet CEI: 99-3, 64-8, 81-10 requirements.

BENEFITS

- QUICK-COUPLING: nothing else is needed to join the elements; all you need on site are the electrode elements and the tools for driving them into the ground.
- SPEED OF CONNECTION: no special provision required during embedding operations: as soon as one element is in the ground, add the following and continue with the hammering.
- EASY TO EMBED: thanks to their reduced length, elements of 1 m (supplied upon request) are easier to handle as work can be carried out at ground level, eliminating the need for a platform or steps which are not always readily available nor safe.
- PERFECT ADHERENCE OF THE ELECTRODE TO THE SOIL: as there is no coupling sleeve, the diameter of the penetration hole does not become greater than the diameter of the electrode. This would be likely with the presence of a coupling sleeve, especially with clay soils.
- MECHANICAL RESISTANCE: Zincoat electrodes can withstand traction and torsion resulting from ground settling and / or surface modification above ground.
- CORROSION RESISTANCE: both the 'tip' and the 'head' are galvanized, because the dip in molten zinc takes place after lathing. in any case, since the quick coupling is perfectly calibrated, the adherence between the 'head' and 'tip' surface guarantees absolute tightness thus excluding the possibility that the joints become corroded.

CONTACT RESISTANCE IN JOINTS AND MECHANICAL BEHAVIOUR

The mechanical behaviour of samples of 10 cm in length - taken from the heads of the two most common diameters (18 mm and 25 mm) was tested for:

- conjunction, by compression to reach "full closure" (that is until the two ends are joined);
- disconnection, by pulling apart to reach "detachment" with progressively increasing force in measurements of 100 kg/s.

The electrical behaviour was tested on similar samples made up of elements joined by a force of a 3 kg weight, made to fall 10 times from a height of 1.5 m. The elements were subjected to an alternating current (50 Hz), first of 50 A and then 100 A, at a room temperature of 20° C and 60% humidity.

PIQUET DE TERRE ZINCOAT ET ACCESSOIRES

ZINCOAT EARTH ROD AND ACCESSORIES

PIQUET DE TERRE "ZINCOAT"

Aux normes CEI 99-3; 64-8; 81-10.
Exécution **galvanisé à chaud pour l'immersion après usinage**.
Rallonge avec raccord conique ; convient pour les infusions profondes.
Longueur m 1,5.
Testé selon la norme: CEI EN 62561.

"ZINCOAT" EARTH ROD

En accordance with CEI 99-3; 64-8; 81-10.
Hot-dip galvanized steel after machining.
Extendible, with tapered quick coupling, suitable for deep embedding.
1.5 m length.
Tested according to CEI EN 62561.



Code Code	Ø mm	Section Section mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3030002	20	314	3,700	1
3030003	25	491	5,700	1

BRIDE UNIVERSELLE POUR PIQUET DE TERRE

Corps en **acier galvanisé à chaud pour l'immersion après usinage**.
Section 30 x 4 mm; Boulons M10 x 30 mm.
Pour la connexion continue entre les électrodes de terre et les barres, les câbles, les câbles jusqu'à Ø 10 mm ou les câbles plats jusqu'à 40 mm.
Surface de contact pour les ronds 510 mm², pour les plaques 750 mm².

THROUGH CLAMP

Hot-dip galvanized steel after machining.
Measuring 40 x 4 mm; nuts and bolts M 10 x 30 mm.
For cross connection of earth rod electrodes through solid rounds, stranded and wire conductors, up to Ø 10 mm or flat tape up to 40 mm.
Surface contact for round 510 mm², for tape 750 mm².



Code Code	Ø Piquet Ø Earth rod mm	Ø Conducteur Ø Conductor mm	Plat Flat tape mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3110141	20	8 ÷ 10	30 ÷ 40	0,340	10
3110142	25	8 ÷ 10	30 ÷ 40	0,340	10

POINTE POUR PIQUET DE TERRE

En **acier trempé**.
Avec raccord mâle conique.

DRIVING TIP

Hardened steel.
With tapered "male" fitting.



Code Code	Ø Externe Ø external mm	Pour Ø For Ø mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3110402	20	20	0,025	20
3110403	25	25	0,049	20

BRIDE POUR PIQUET de terre

Corps en **acier galvanisé à chaud pour l'immersion après usinage**.
Section 40 x 3 mm; Boulons M8 x 25 mm; foro pour raccordement Ø 10 mm.
Pour plaques de raccordement, ronds, cordes et cordages.

COLLAR CLAMP

Hot-dip galvanized steel after machining.
Measuring 40 x 3 mm; nuts and bolts M 8 x 25 mm.
Connection hole Ø 10 mm.
To connect round, stranded and braid conductors.



Code Code	Pour Ø For Ø mm	Pouces Ø Inch Ø mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3110202	20	1 / 2"	0,219	10
3110203	25	3 / 4"	0,239	10

BRIDE DE SERRAGE À PLAQUE

Corps en **acier galvanisé à chaud après usinage**.
Section 70 x 5 mm; Boulons M 12 con rondella.
Pour plaques de raccordement, ronds, cordes et cordages.

PLATE CLAMP

Hot-dip galvanized steel after machining.
Measuring 70 x 5 mm; nuts and bolts M 12 with washer.
To connect solid rounds, stranded and wire conductors.



Code Code	Ø mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3110221	25	0,790	1

BOUTEROLLe

En **acier galvanisé**.
Pour la protection des extrémités "mâles" de l'électrode de terre lors des opérations d'ancrage.

DRIVING HEAD

Galvanized steel.
For protecting the 'male' end of the earth rod during embedding operations.



Code Code	Pour Ø For Ø mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3110352	20	0,330	1
3110353	25	0,280	1

PIQUET DE TERRE / POINTES DE CAPTURE EN ACIER INOXYDABLE AISI 316 ET ACCESSOIRES

EARTH ELECTRODES / AIR-TERMINAL ROD STAINLESS STEEL AISI 316 AND ACCESSORIES

PIQUET DE TERRE/POINTES DE CAPTURE

En acier Inoxydable AISI 316.

Pour une utilisation dans des environnements très corrosifs et salins.

Peut également être utilisé comme pointes de capture.

Fixation avec nr. 2 colliers AISI 316.

Testé selon la norme: CEI EN 62561.

Longueur m 1,5.

EARTH ELECTRODE

Stainless steel Inoxydable AISI 316.

For use En highly corrosive and saline.

It can also be used as air-termination rod.

Fixing with nr. 2 collars 316.

Tested according to: CEI EN 62561.

Lenght m 1,5.



Code Code	Ø mm	Section Section mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3030004	20			1



PUNTA DI INFISSIONE O DI CAPTAZIONE

En Inoxydable AISI 316.

DRIVING SPIKE FOR STAINLESS STEEL EARTH RODS OR INTERCEPTION TIP.

Stainless steel AISI 316.



Code Code	Ø mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3030006	20		1

BOUTEROLLE

En acier Inoxydable.

Pour la protection des extrémités "femelles" de l'électrode de terre lors des opérations d'ancrage.

DRIVING STUD

Stainless steel.

Used for the driving of earth rods.



Code Code	Ø mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3030007	20		1

INSERT FILETÉ POUR JOINTS

En acier Inoxydable AISI 316.

Testé selon la norme: CEI EN 62561.

DRIVING STUD FOR INTERNAL THREADED RODS

Stainless steel AISI 316.

Tested according to: CEI EN 62561.



Code Code	Ø mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3030005	20		1



BRIDE UNIVERSELLE POUR PIQUET DE TERRE

Section 30 x 4 mm.

Boulons M 10 x 30 mm.

Pour la connexion de traversée entre électrodes de terre et conducteurs ronds, câbles, câbles, câbles ou conducteurs plats.

Testé selon la norme: CEI EN 62561.

THROUGH CLAMP

Frame measuring 30 x 4 mm, nuts and bolts M 10 x 30 mm.

For cross connection of the earth rod electrodes through solid rounds, stranded and wire conductors or flat tape.

Tested according to CEI EN 62561.



Matériau Material	Code Code	Ø Piquet Ø Earth rod mm	Ø Conducteur Ø Conductor mm	Plat Flat tape mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
Cuivre Copper	3110105	18	8 ÷ 10	30 ÷ 40		20
	3110106	20	8 ÷ 10	30 ÷ 40		20
	3110107	16	8 ÷ 10	30 ÷ 60		20
	3110108	20	8 ÷ 10	30 ÷ 60		20

PIQUET DE TERRE DANS LES PROFILÉS ET ACCESSOIRES

EARTH CROSS PROFILE AND ACCESSORIES

PIQUET DE TERRE CRUCIFORM

Aux normes CEI 99-3; 64-8; 81-10.
 Profilato omogeneo, En **acier galvanisé à chaud pour l'immersion après usinage**.
 Section 50 x 50 x 5 mm, avec drapeau 3 trous Ø 11 mm, pour l'assemblage de barres rondes, de plaques, de câbles et de cordes.
 Testé selon la norme: CEI EN 62561.

EARTH "CROSS" PROFILE

En accordance with CEI 99-3; 64-8; 81-10.
 Uniform profile, hot-dip galvanized steel after machining.
 Measuring 50 x 50 x 5 mm with side plate containing three holes Ø 11 mm to connect solid rounds, stranded and wire conductors.
 Tested according to CEI EN 62561.



Épaisseur Thickness mm	Code Code	Longueur ca Lenght ca m	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
5	3010001	1	3,600	1
	3010002	1,5	5,400	1
	3010003	2	7,200	1
	3010004	2,5	9,000	1
	3010005	3	11,000	1
3	3010051	1	2,700	1
	3010052	1,5	4,000	1
	3010053	2	5,400	1
	3010054	2,5	6,500	1



BORNES DE JONCTION

En **zamak** et en **alliage de cuivre**.
 Brides rondes Ø 8 ÷ 10.
 Applications : fixation de colliers, piquets, bornes d'équipotentialité.
 Testé selon la norme: CEI EN 62561.

CONTACT TERMINAL CLAMP

Contact terminal clamp for use with earthing connectors.
 With zinc-cromium galvanized screw, cast plate and zinc-cromium galvanized nut M 10.
 Applications according to CEI 64-8 / 99-3 / 81-10.



Type Type	Matériau Material	Code Code	Pour conducteurs For conductors m	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
Simple Single	Zamak / Zamak	3110261 *	8		25
		3110262	10		25
	Alliage de cuivre Copper alloy	3110263	8 ÷ 50 mm²		10
Double Double	Zamak / Zamak	3110266	8		25
		3110267	10		25
	Alliage de cuivre Copper alloy	3110268	8 ÷ 50 mm²		10

PIQUET DE TERRE "T"

Aux normes CEI 64-8; 81-10.
 Profil homogène, en **acier galvanisé à chaud pour l'immersion après usinage**.
 50 x 50 x 7 mm, avec deux trous de Ø 13,5 mm, pour relier des ronds, des plaques, des câbles et des câbles.
 Testé selon la norme: CEI EN 62561.

"T" EARTH PLATE

En accordance with CEI 99-3; 64-8; 81-10.
 Uniform profile, hot-dip galvanized steel after machining.
 Measuring 50 x 50 x 7 mm with two holes Ø 13.5 mm to connect solid rounds, tape, stranded and wire conductors.
 Tested according to CEI EN 62561.



Code Code	Longueur ca Lenght ca m	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3010101	1,6	8,000	1



BRIDE POUR PIQUET DE TERRE CRUCIFORM

En **acier galvanisé à chaud pour l'immersion après usinage**. Section 40 x 3 mm.
 Complet avec 2 vis avec panneau inférieur et 2 écrous M 10.
 Pour la connexion continue entre les électrodes de terre profilées au moyen de barres, de câbles, de câbles jusqu'à Ø 10 mm et de conducteurs plats jusqu'à 40 mm.

THROUGH CLAMP

Hot-dip galvanized steel after machining.
 Measuring 40 x 3 mm. Complete with 2 cup square bolts with hexagon nut M 10.
 For cross connection of earthing electrodes with solid rounds, stranded and wire conductors up to Ø 10 mm and tape conductors up to 40 mm.



Code Code	Longueur ca Lenght ca m	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3110161	140	0,270	5

BORNES DE JONCTION

Bornes de raccordement aux conducteurs de mise à la terre en **zamak**.
 Applications selon CEI 64-8 / CEI 99-3.

CONTACT TERMINAL CLAMP

Contact terminal clamp for use with earthing connectors.
 With zinc-cromium galvanized screw, cast plate and zinc-cromium galvanized nut M 10.
 Applications according to CEI; 64-8; / CEI 99-3.



Type Type	Code Code	Pour conducteurs For conductors m	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
Simple / Single	3110251	8 ÷ 10	0,070	20
Doppio / Double	3110252	8 ÷ 10	0,140	25

PIQUET DE TERRE TUBULAIRE ET ACCESSOIRES

PIPE EARTH ELECTRODE AND ACCESSORIES

PIQUET DE TERRE TUBULAIRE "EDISON"

Aux normes CEI 99-3; 64-8; 81-10.

Tubulaire en **au carbone semi-rigide** avec R=37/45, épaisseur env. 5 mm, **galvanisé à chaud après usinage**.

Les éléments d'environ 1,5 m de longueur peuvent être étendus à n'importe quelle profondeur au moyen de filetages calibrés mâle-femelle, ce qui exclut donc le manchon de jonction, et les pointes extrêmement robustes usinées au maillet.

Testé selon la norme: CEI EN 62561.

Toutes les sections de tuyau ont des trous répartis le long de la surface, afin de faciliter l'entrée de l'eau à l'intérieur et d'obtenir ainsi un meilleur contact.

"EDISON" PIPE EARTH ELECTRODE

En accordance with CEI 99-3; 64-8; 81-10.

Semi-hard carbon steel pipe with R=37/45, approx. 5 mm thickness, hot-dip galvanized steel after machining. Elements approx. 1.5 m En length, extendible to any depth thanks to male and female calibrated threads (avoiding the need for a coupling sleeve) and to the extremely hard forged tips.

Tested according to CEI EN 62561.

The surface of all sections of pipe is perforated En order to facilitate the entry of water and thus obtaEn even better contact.



Type Type	Code Code	Ø Externe Ø external mm	Ø Externe Ø external inch.	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
Punta / Electrode	3040001	48,3	1.1/2"	8,000	1
Prolunga / Extension	3040002	48,3	1.1/2"	8,000	1

BRIDE POUR PIQUET DE TERRE

En **acier galvanisé à chaud** pour l'immersion après usinage.

Section 40 x 3 mm; Boulons M 8 x 25 mm **galvanisé**, trou pour le raccordement Ø 10 mm.

Pour plaques de raccordement, ronds, cordes et cordages.

Testé selon la norme: CEI EN 62561.

COLLAR CLAMP

Hot-dip galvanized steel after machining.

Measuring: 40 x 3 mm; zinc steel plated nuts and bolts M 8 x 25 mm.

Connection hole: Ø 10 mm.

To connect tape, solid rounds, stranded and wire conductors.

Tested according to CEI EN 62561.



Code Code	Pour Ø For Ø mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3110206	1.1/2"	0,250	10

BRIDE DE TÊTE POUR PIQUET DE TERRE TUBULAIRE

En **acier galvanisé à chaud** pour l'immersion après usinage.

Filetage intérieur.

Avec plaque à 4 trous Ø 18 mm, pour plaques de raccordement, ronds, cordes et cordages.

VERTICAL CAP

Hot-dip galvanized steel after machining.

Internally threaded.

Banner plate with four holes Ø 18 mm to connect tape, solid rounds, stranded and wire conductors.



Code Code	Pour Ø For Ø mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3110451	1.1/4"	1,140	1

BOUTEROLLE

En **acier**, avec filetage intérieur, pour l'insertion de piquet de terre tubulaire.

DRIVING HEAD

Steel, internally threaded, to carry out embedding of earth electrodes.



Code Code	Pour Ø For Ø mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3110453	1.1/4"	1,120	1

PLAQUES DE TERRE, PLATS, ROUNDS, MULTI-BRINS

EARTH PLATE, TAPES, ROUNDS, ROPES

PLAQUE DE TERRE

En **acier galvanisé à chaud** pour l'immersion après **usinage**, 3 mm d'épaisseur et plaque de raccordement 30 x 3 mm soudée à la plaque.

La **galvanisation** est effectuée après le soudage de la plaque.

EARTH PLATE

Hot-dip galvanized steel after machining. The plate, which is welded to the rod, is 3 mm En thickness and measures 30 x 3 mm.

Hot-dip zinc steel plate process carried out after the welding of the plate.



Code Code	Dimensions Dimensions mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3050001	500 x 500 x 3	8,000	1

CONDUCTEUR PLAT

En **acier doux galvanisé à chaud** pour immersion et traînage après **usinage**.

En **acier doux galvaniquement revêtu de 70µm d'épaisseur**.

Autres dimensions sur demande.

Testé selon la norme: CEI EN 62561.

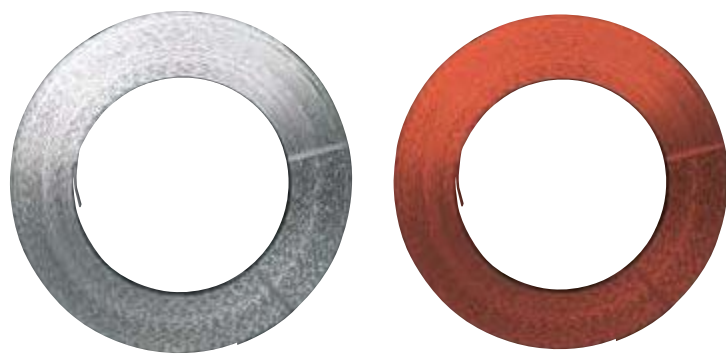
EARTH TAPE

Hot-dip galvanized steel and dragging process carried out after machining.

Mild steel copper plated with 70 µm thickness.

Other measurements available upon request.

Tested according to CEI EN 62561.



Matériau Material	Code Code	Dimensions Dimensions mm	Section Section mm²	Longueur ca Lenght ca m	Kg./m Kg./m	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
Acier galvanisé Steel	3120001	20 x 3	60	77	0,480	1
	3120012	25 x 3	75	77	0,620	1
	3120022	30 x 3	90	77	0,740	1
	3120023	30 x 3,5	105	77	0,850	1
	3120031	40 x 3	120	77	1,000	1
	3120032	40 x 4	160	77	1,300	1
Acier cuivre Steel coppered	3120047	30 x 3	90	40	0,750	1

CONDUCTEURS ROUNDS

- En **acier galvanisé à chaud** pour immersion et traînage après **usinage**.

- En **cuivre électrolytique**.

- En **acier/cuivre bimétallique**.

En barres ou bobines linéaires de 4 m.

Emballage de rouleaux:

- Ø int. 650 mm.

Testé selon la norme: CEI EN 62561.

CEI EN 62561-2.

EARTH SOLID ROUND

- Hot-dip galvanized steel and dragging process carried out after machining.

- Electrolytic copper.

- Bimetal steel / copper.

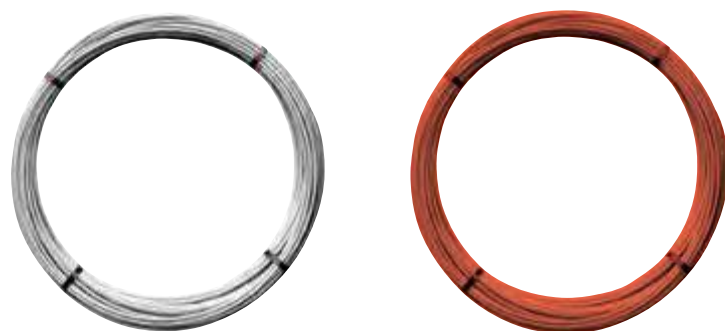
Available En 4 m length reel or linear bar.

Reel coiled around disc measuring:

- Ø int. 650 mm.

Tested according to: CEI EN 62561.

CEI EN 62561-2.



Matériau Material	Code Code	Ø Ø mm	Section Section mm²	Épais. cuivre Copper thick. mm²	Long. ca Lenght ca m	Kg./m Kg./m	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
Acier Steel	3130001	8	50		100	0,400	1
	3130011	10	78		75	0,600	1
	3130021	8	50		4	0,400	1
	3130031	10	78		4	0,600	1
Cuivre / Copper	3130041	8	50		100	0,450	1

PROTECTION CONTRE LA Foudre EXTERNE ET LIAISON ÉQUIPOTENTIELLE

EARTHING SYSTEMS - LIGHTNING PROTECTION - EQUIPOTENTIAL BONDING

CONDUCTEURS MULTI-BRINS ET ACCESSOIRES

METALLIC ROPES AND ACCESSORIES

CONDUCTEURS MULTI-BRINS POUR LES CAPTACTORS

En acier galvanisé à chaud pour immersion et traînage après usinage (CEI 7-6).

Les multi-brins sont de câbles en spirale avec 19 fils (12 + 6 + 1).

Résistance de l'unité de fil 120 kg/mm².

En écheveaux de 100 m.



EARTH METALLIC ROPE

Hot-dip galvanized steel and dragging process carried out after machining (CEI 7-6).

Spiral rope type, 100 m length, 19 threads (12 + 6 + 1).

Each thread has a resistance of 120 Kg/mm².

Code Code	Ø multi-brins Ø rope mm	Ø fil Ø wire mm	Section Section mm ²	Charge de rupture Breaking load Kg.	Kg./m Kg./m	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
5070006	10	2	60,00	6.500	0,500	1
5070007	11	2,2	72,20	7.900	0,600	1

CÂBLE MÉTALLIQUE POUR LA POSE DE CÂBLES DE SERRAGE

En acier galvanisé à chaud pour immersion et traînage après usinage.

Les multi-brins sont de câbles en spirale avec 19 fils (12 + 6 + 1).

Résistance de l'unité de fil 60 kg/mm².

En écheveaux de 100 m.



WIRE ROPE SUPPORT FOR TIGHTENING CABLE LAYING

Hot-dip galvanized steel and dragging process carried out after machining

Spiral rope type, 100 m length, 19 threads (12 + 6 + 1).

Each thread has a resistance of 60 Kg/mm².

Code Code	Ø multi-brins Ø rope mm	Ø fil Ø wire mm	Section Section mm ²	Charge de rupture Breaking load Kg.	Kg./m Kg./m	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
5070001	4	0,8	9,55	0.525	0,080	1
5070002	5	1,0	14,90	0.820	0,120	1
5070003	6	1,2	21,50	1.150	0,170	1
5070004	8	1,6	38,20	2.100	0,310	1

COLLIER DE SERRAGE

En acier galvanisé.

WIRE ROPE CLAMP

Galvanized/zinc steel.



Code Code	Pour multi-brins Ø Ø rope mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
◆ 5070051	5	0,020	100
5070052	6	0,030	100
5070053	8	0,040	50
5070054	10	0,070	50
◆ 5070055	11	0,080	50
5070056	12	0,130	50

COSSES À COUDRE

En acier galvanisé.

THIMBLE

Galvanized/zinc steel.



Code Code	Pour multi-brins Ø Ø rope mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
◆ 5070102	4	0,002	50
5070103	6	0,006	50
5070104	8	0,010	
5070105	10	0,018	

TENDEUR

En acier galvanisé.

SCREW COUPLING

Galvanized/zinc steel.



Code Code	Filetage Threaded	Charge de travail SWL SWL Work Load Kg.	Sourcil Ø Ø eyebolt mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
◆ 5070151	M 5	140	8	0,040	50
5070152	M 6	225	10	0,060	50
5070153	M 8	410	11	0,120	25
5070154	M 10	650	14	0,200	20
◆ 5070155	M 11	790	15	0,300	10
5070156	M 12	930	17	0,360	10

PROTECTION CONTRE LA Foudre EXTERNE ET LIAISON ÉQUIPOTENTIELLE EARTHING SYSTEMS - LIGHTNING PROTECTION - EQUIPOTENTIAL BONDING

ACCESSOIRES ACCESSORIES

REGARDS DE VISITE

En **polypropylène PP**. Sa modularité développée en hauteur, permet de couvrir n'importe quelle profondeur. La fermeture supérieure est avec couvercle de trou d'homme. Avec rainures sur les quatre côtés pour le raccordement des tuyaux pour le passage des câbles.
Avec fond fermé et cassable.
Pour électrodes de terre ; pour le passage des câbles et la traversée de câbles.



INSPECTION WELL

Polypropylene PP. The bottom can be removed in order to stack modules and go in height to cover any depth. The top is closed by a manhole. Markings on all four sides facilitate entry/exit of pipes carrying cables.
Suitable for earth electrodes and for joining and crossing over cables.

Article Article	Code Code	H H mm	Dimensions Dimensions mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
Regard de visite Well	3111901	200	200x200	1,200	1
	3111902	300	300x300	2,225	1
	3111903	400	400x400	3,075	1
Couvercle Cover	3111921	-	200x200	0,400	1
	3111922	-	300x300	1,000	1
	3111923	-	400x400	2,600	1

BORNE DE SECTIONNEMENT

Aux normes CEI 99-3; 64-8.
Support en **nylon renforcé de fibre de verre** et plaque pour montage mural 150 x 45 mm en **acier galvanisé et passivé**.
Barre de sectionnement en **cuivre** 20 x 2,5 mm, pour conducteurs ronds ou fils Ø 6 ÷ 10 mm.
Permet de déconnecter les conducteurs de terre de l'électrode de terre pour mesurer la résistance de terre..



SECTIONING CLAMP

En accordance with CEI 99-3; 64-8.
Nylon fibre reinforced glass support with passivation treated galvanized steel wall mounting plate 150 x 45 mm.
Copper section bar 20 x 2.5 mm for solid round conductors or stranded 6 ÷ 10 mm diameter.
Suitable for spacing the earth conductors from the earth electrode in order to measure the ground resistance (with or without plate).



Code Code	Type Type	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3110941	con piastra	0,200	10
3110942	senza piastra	0,120	12

BANDE ANTICORROSION

En **PVC** pour joints souterrains.
Dimensions : Largeur 50 mm - Longueur 30,5 m.

ANTICORROSION TAPE

PVC for underground joints.
Dimensions: Width 50mm - Length 30.5m.



Code Code	Dimensions Dimensions mm	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3170000	50 x 30,5	1

SOLUTION SALINE "GELOSAL"

Composé chimique à formulation calibrée, formé par divers éléments capables de produire, par réaction, des filaments de givre stable à composition irréversible, hautement hygroscopique.
Il est important que les filaments de givre soient en contact étroit avec piquet de terre métallique.
Chaque paquet est utilisé pour un seul affichage jusqu'à 4-6 m de profondeur, ou deux affichages jusqu'à 2-3 m de profondeur, ou pour un tronçon de 5-6 m de piquet de terre horizontal/linéaire.
Les instructions d'utilisation sont disponibles dans chaque emballage.

Caractéristiques et efficacité de "GELOSAL".

Sur le plan physico-chimique, la nouvelle formule originale de ce produit garantit une application facile et sûre, ainsi qu'une innocuité complète et persistante : pour l'homme (**pas de toxicité**), pour le piquet de terre (**pas de corrosivité**), pour l'environnement (**pas de pollution**).

En termes d'électro-implantation, le ρ du volume de sol traité avec "GELOSAL" (en suivant le mode d'emploi joint à chaque emballage) diminue après quelques heures jusqu'à 1/3 de la valeur naturelle/locale, et n'augmente qu'après des mois ou, dans des conditions climatiques et sous-sol favorables, des années paires.

Le retraitement systématique permettra de confiner de façon permanente et inacceptable la la RT concernée.

"GELOSAL" SALINE SOLUTION

Calibrated chemical formula, made up of various elements able to produce an irreversible composition of material filaments, which is highly hygroscopic. It is essential that this composition should be in close contact with the metal of the earth electrode.

One package contains sufficient solution for one single embedding of up to 4-6 m depth, or for two embeddings of up to 2-3 m depth, or to cover a horizontal / linear distance of 5-6 m. Instructions for use are available inside each package.

Characteristics and effectiveness of "GELOSAL".

The new formula of this product, in physical-chemical terms, ensures easy and safe application, as well as complete safety: no danger of toxicity for people, no corrosion of the earth electrode, and no contamination of the environment.

As far as its effectiveness is concerned, in terms of electrical/plant benefit, the ρ volume of soil treated with "GELOSAL" (in accordance with the instructions supplied) decreases, after a few hours, to up to one third of natural or local values. It does not revert for a few months or even years provided that climate and soil conditions are stable.

Regular application of this product can reduce the relevant RE permanently or at least to acceptable levels.



Code Code	Par emballage Packaging Kg.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3110951	6,5	1

TRESSE DE CONNEXION POUR LA CONTINUITÉ

JUMPERS FOR REBARS ELECTRICAL CONTINUITY

TRESSE DE CONNEXION POUR LA CONTINUITÉ

Les barres d'armature en béton armé peuvent être utilisées comme conducteur de descente d'un LPS pour autant que leurs dimensions soient conformes à la norme EN 62305-3.

La continuité des barres de renforcement peut être assurée par l'utilisation des tresses de continuité.

Composant breveté.

Testé selon les normes CEI EN 62561.



JUMPERS FOR REBARS ELECTRICAL CONTINUITY

Rebars of reinforcing concrete could be used as down conductors if they satisfy the minimum dimensions of the standard, CEI EN 62305-3.

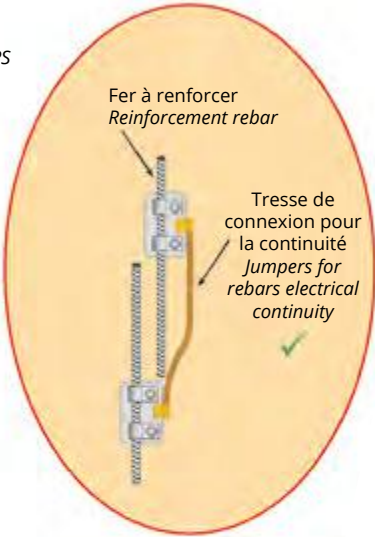
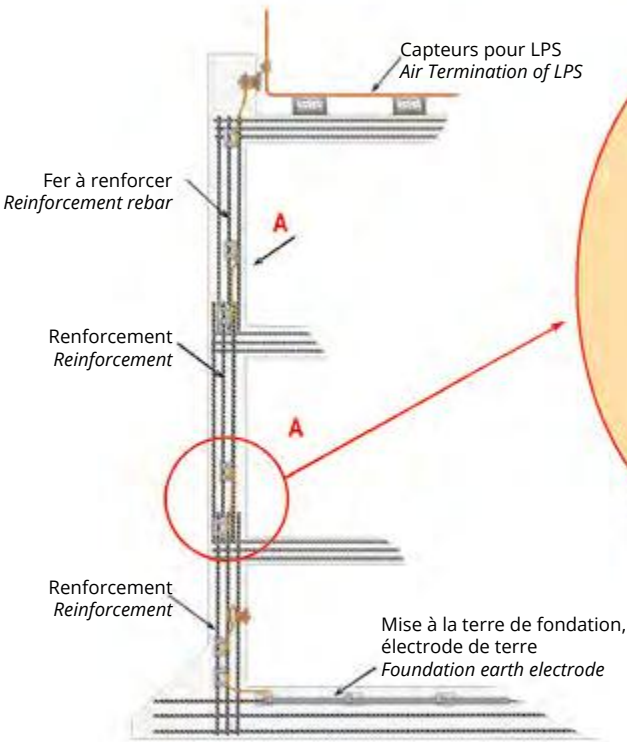
The electrical continuity of rebars is achieved by the Rebars Jumpers™.

Reproduction of the whole product or part of it, is being prosecuted by the law about the literary property (copyright), etc..

Tested according to CEI EN 62561.

Code Code	Classe Class	Description Description	Dimensions Dimensions	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3110110	H-100 kA	1 point/point	1 (60 x 80) + 600	1
3110111	H-100 kA	2 points/points	2 (60 x 80) + 600	1
3110112	H-100 kA	3 points/points	3 (60 x 80) + 600	1
3110113	H-100 kA	2 points/points	*	1

* Collier, tresse et borne externe pour M 8.
Clamp, rope wire and wall earthing receptacle M8



BORNES DE RACCORDEMENT POUR ARMATURES

CLAMPS - FASTENERS FOR EARTH TERMINATION SYSTEM

BORNES DE RACCORDEMENT POUR ARMATURES

Pour le raccordement en continu de barres rondes Ø10 mm et/ou de bandes de 40x4 mm aux barres d'armature en béton armé jusqu'à Ø24 mm. Peut être utilisé pour la construction de systèmes de mise à la terre de fondation et d'électrodes de terre LPS. Testé selon la norme EN 62561.



CLAMP - FASTENER

For electrical connection-fastening embedded En concrete of Ø 10 mm conductors or tapes up to 40 x 4 mm, to reinforcement rebars up to Ø 24 mm for construction of foundation earthing system or down conductors. Tested according to CEI EN 62561.

Code Code	Classe Class	Dimensions Dimensions	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3110117	H-100 kA	60 x 80	15

BORNES DE RACCORDEMENT POUR ARMATURES

Pour la connexion ininterrompue de bandes de 40 x 4 mm avec des barres d'armature en béton armé jusqu'à Ø 17 mm. Testé selon la norme EN 62561.



CLAMP - FASTENER

For electrical connection-fastening embedded En concrete tapes up to 40 x 4 mm, to reinforcement rebars up to Ø 17 mm En foundation earthing system. Tested according to CEI EN 62561.

Code Code	Classe Class	Dimensions Dimensions	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3110118	N-50 kA	60 x 40	25

BORNES DE RACCORDEMENT POUR ARMATURES

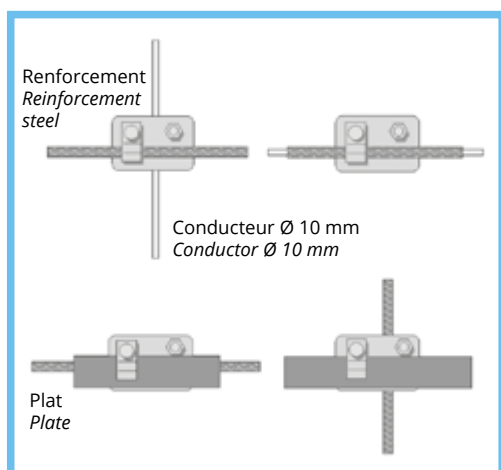
Pour des connexions continues de bandes de 40x4 mm pour des barres de renfort de Ø10÷24 mm avec des conducteurs de section 16÷50 mm². Testé selon la norme EN 62561.



EQUIPOTENTIAL BONDING OF REINFORCEMENT

To be used on connector bars 40 x 4 mm on the reinforcement steel rods of the foundation measuring Ø 10 - 24 mm with conductors measuring 16 - 50 mm². Tested according to CEI EN 62561.

Code Code	Classe Class	Dimensions / Dimensions		Conf. Pcs. Pack.Pcs.
		Fer à renforcer Reinforcement Ø	Section conducteur Conductor Ø	
3110119	N-50 kA	10 ÷ 24	16 ÷ 50 mm²	25



PROTECTION CONTRE LA Foudre EXTERNE ET LIAISON ÉQUIPOTENTIELLE

EARTHING SYSTEMS - LIGHTNING PROTECTION - EQUIPOTENTIAL BONDING

POINTS DE PRISE DE TERRE WALL EARTHING RECEPTACLE

POINTS DE PRISE DE TERRE

En **alliage de cuivre**.

Pour la connexion de conducteurs noyés dans le béton armé à des conducteurs externes, tels que les capteurs, les conducteurs de liaison équipotentielle et les descentes.

Raccordement M10.

Testé selon la norme EN 62561.



WALL EARTHING RECEPTACLE

En **copper alloy**.

For connecting embedded conductors with air-termination or equipotential bonding bars. In general is used for connecting embedded conductors with external ones. Female thread M 10.

Tested according to CEI EN 62561.

Code Code	Classe Class	Dimensions Dimensions	Filettatura interna Internal thread	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3110114	H-100 kA	60 x 80	M 10	10

BORNES DE RACCORDEMENT POUR ARMATURE / CLAMP - FASTENER - BULLDOG

BORNES DE RACCORDEMENT POUR ARMATURES

En **acier brut**.

Pour les connexions ininterrompues des barres d'armature dans le béton armé. Sangles 30x4 mm avec barres rondes jusqu'à Ø17 mm.

Testé selon la norme EN 62561.



CLAMP - FASTENER - BULLDOG

En **black steel**.

For electrical connection-fastening embedded in concrete tapes up to 30 x 4 mm to reinforcement rebars up to Ø 17 mm in foundation earthing system.

Tested according to CEI EN 62561.

Code Code	Classe Class	Dimensions Dimensions	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3110115	H-100 kA	90 x 36 x 50	25

REDRESSEURS DE CONDUCTEURS / STRAIGHTENING MACHINE FOR SOLID ROUNDS / BARS

REDRESSEURS DE CONDUCTEURS

Redresseur motorisé pour barres rondes Ø 8 ÷ 10 mm et plaques 30 x 3 mm.

Pour la location, veuillez contacter notre réseau de vente.



STRAIGHTENING MACHINE FOR SOLID ROUNDS / BARS

Motorised straightening machine for solid round Ø 8 ÷ 10 mm and bars 30 x 3 mm.

To hire please contact our sales representative.

Code Code	Description Description	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3110956	Redresseurs de conducteur	1

REDRESSEURS DE CONDUCTEURS / STRAIGHTENING RODS

REDRESSEURS DE CONDUCTEURS

Redresseur manuel pour barres rondes Ø 8 ÷ 10 mm.

Pour la location, veuillez contacter notre réseau de vente.



STRAIGHTEN RODS

Manual straighten rods for round Ø 8 to 10 mm.

To hire please contact our sales representative.

Code Code	Description Description	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3110957	Rad.Tondino Man. con treppiede	1
3110958	Rad.Tondino Manuale con aspo	1

POINTES DE CAPTURE ET ACCESSOIRES

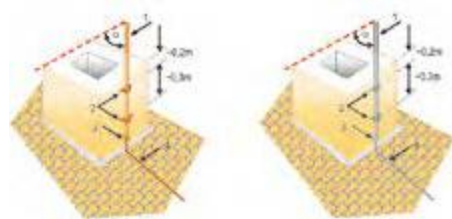
AIR TERMINALS AND ACCESSORIES

POINTES DE CAPTURE

En **Aluminium**.
En **cuivre électrolytique Cu**.
Longueur m 1,5.
Pour pointes de capture (norme CEI 81-10).
Testé selon la norme: CEI EN 62561.

AIR TERMINAL ROD TO BE MOUNTED ON A PERPENDICULAR SURFACE

En **Aluminium**.
En **copper Cu**. Length m 1,5.
To build air terminal rods according to (IEC 62305-3).
Tested according to: CEI EN 62561.



SUPPORT DE FIXATION POUR TIGES DE TERMINAISON D'AIR

En **acier galvanisé à chaud**.
En **cuivre**.
Pour la fixation des tiges de terminaison d'air Ø 16 mm.
Complet avec entretoise métallique avec vis autotaraudeuse pour chevilles Ø 8.
Testé selon la norme: CEI EN 62561.

AIR TERMINAL/EARTH LEAD-EN ROD FASTENER WITH METALLIC SPACER

En hot galvanized steel St/tZn.
En **copper Cu**.
For fastening air terminal-earth lead-En rod fastener Ø 16 mm.
It is equipped with a round spacer and a wood screw and is fixed with a wall plug Ø 8.
Tested according to: CEI EN 62561.



Matériau Material	Code Code	Ø mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
Aluminium / Aluminium	3020255	15	0,700	1
Cuivre / Copper	3020256	15	2,630	1



Matériau Material	Code Code	Ø mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
Acier / Steel	3111081	16	0,085	50
Cuivre / Copper	3111082	16	0,085	50

SYSTÈME DE TERMINAISON D'AIR POUR TOITS PLATS PIÉTONS ET TOITS PLATS MOBILES

En **alliage de cuivre**.
Peut être utilisé comme système de terminaison d'air pour les toits plats qui peuvent être parcourus et conduits par le public.
Complet avec pince croisée.
Testé selon la norme: CEI EN 62561.

AIR TERMINAL STRIKE PAD MUSHROOM

En **copper alloy**.
Use as air terminal at roofs accessible to public.
Complete with cross-clamp.
Tested according to: CEI EN 62561.



Code Code	D D mm	H H mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3020260	70	50 - 60	0,770	1

BORNE DE CONTACT

En **zamak** et **alliage de cuivre**.
Bornes pour barres rondes Ø 8 ÷ 10.
Applications : fixation de colliers, piquets, bornes d'équipotentialité.
Testé selon la norme: CEI EN 62561.

SINGLE BONDING CLAMP

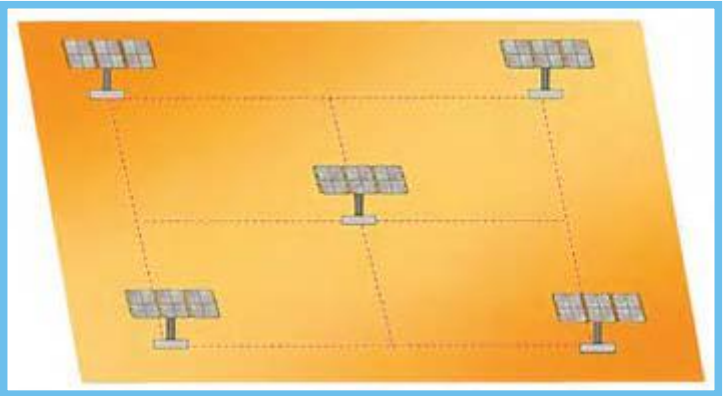
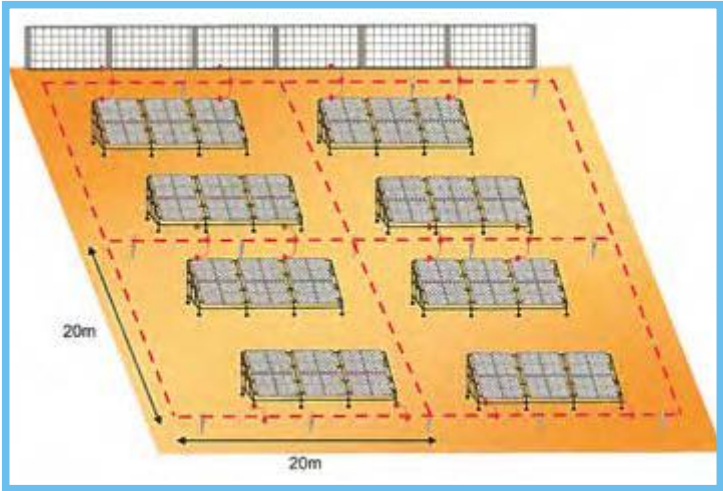
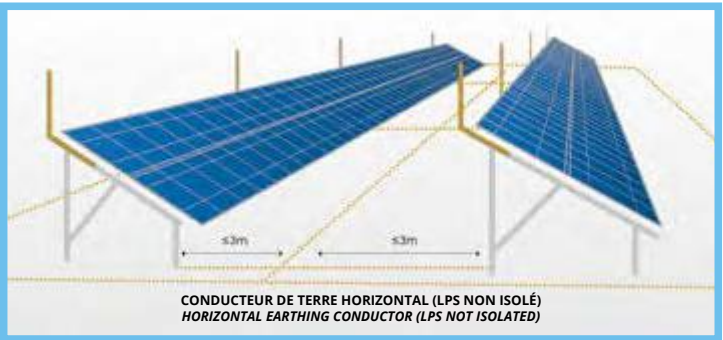
En **zamak** and **En copper alloy**.
Clamp for solid round Ø 8-10 mm.
To be used for fixing collars, earth rods and equipotential clamping.
Tested according to: CEI EN 62561.



Matériau Material	Code Code	Conducteur Ø For conductors Ø mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
Zamak / Zamak	3110261 *	8	0,066	25
	3110262	10	0,066	25
Alliage de cuivre Copper alloy	3110263	8 ÷ 50 mm²	0,080	10

PROTECTION CONTRE LES IMPACTS DE Foudre DIRECTS SUR LES CHAMPS PV

PROTECTION OF PLANTS WITH LPS PV



Le système de mise à la terre doit être tricoté avec un côté maille de 20x20 m. Pour tous les types de systèmes photovoltaïques de mise à la terre. (Guide CEI 81-28)
The earthing system has to be meshed with 20 x 20 m mesh design. For all types of ground-mounted photovoltaic systems. (Guide IEC 81-28)

Distances de sécurité / Safety distance (CEI EN 62305)

$$s = \frac{k_i}{k_m} \times k_c \times \ell$$

Où / Where

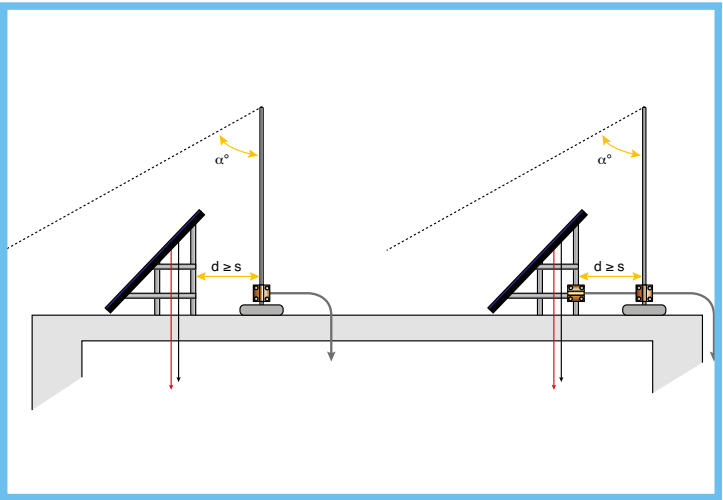
- k_i

Cela dépend de la classe du LPS sélectionné.
Depends on the selected class of LPS.
- k_m

Dépend du matériau isolant.
Depends on the electrical insulation material.
- k_c

Il dépend du courant de foudre (partiel) qui traverse le collecteur et le système de descente.
Depends on the (partial) lightning current flowing on the air-terminal and the down-conductor.
- ℓ

est la Longueur, en mètres, le long du système de terminaison d'air et le long du système de descente entre le point où la distance de sécurité doit être vérifiée et la connexion d'égalisation de potentiel la plus proche entre les parties concernées.
Is the length, En metros, along the air-terminal and the down-conductor from the point, where the separation distance is to be considered, to the nearest equipotential bonding point or the earth termination.



APPLICATION DU LPS AUX SYSTÈMES PHOTOVOLTAÏQUES

LPS-APPLICATION FOR PV PLANTS

Dans les systèmes photovoltaïques exposés, la protection contre la foudre directe peut également être obtenue en appliquant le principe de la sphère roulante comme indiqué dans la norme EN 62305-3. Le tableau 2 de la même norme indique les rayons de la sphère pour tous les niveaux de protection à atteindre.

En the exposed photovoltaic systems, protection against direct lightning strikes can also be achieved through the application of the principle of the rolling sphere, as indicated by the IEC 62305-3. Table 2 of the same standard shows the sphere-rays for all protection-levels to be achieved.

Classe LPS Class of LPS	Rayon de la sphère roulante Rolling sphere radius r m
I	20
II	30
III	45
IV	60

Tableau 2 : Rayon maximal de la sphère roulante.
Table 2: maximum values of rolling sphere radius.

PROTECTION CONTRE LES IMPACTS DE Foudre DIRECTS SUR LES CHAMPS PV

PROTECTION OF PLANTS WITH LPS PV

Dans les systèmes LPS pour la protection PV, des systèmes PV isolés ou non isolés peuvent être conçus.

Pour les systèmes isolés, des barres verticales scellées des panneaux sont utilisées avec des supports en matériaux isolants et des pinces en acier inoxydable. La tige est supportée par une base de béton qui peut être enterrée comme dans une fondation ou placée sur une surface de support.

Les distances de séparation "d" doivent être supérieures aux séparations "s" calculées selon la norme CEI EN 62305.

En the LPS systems for the protection of PV systems can be designed isolated or non-isolated PV system.

For isolated systems using vertical rods kept detached from the panels with supports of insulating material with terminals and stainless steel. The rod is supported by a concrete base that can be buried as En a foundation or resting on a support plane.

The separation distances "d" must be greater separations "s" calculated with the standard CEI EN 62305.

POINTES DE CAPTURE FILETAGE

En **aluminium**.
Longueur m 3.
Diamètre 15 mm.

AIR-TERMINATION ROD THREADED

En aluminium.
3 m length.
Diameter 15 mm.



Matériau Material	Code Code	Ø mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
Aluminium / Aluminium	3020257	15	1,600	1

BRIDE UNIVERSELLE POUR PIQUET DE TERRE

Corps en **acier galvanisé à chaud** pour l'immersion après usinage.

Pour le passage des conducteurs de Ø 16 mm, convient également pour les barrettes de 30 x 3 mm.

THROUGH CLAMP

Hot-dip galvanized steel after machining.

For connecting loop sensors Ø 16 mm, also suitable for skirts size 30 x 3 mm.



Code Code	Ø Piquet Ø Earth rod mm	Ø Conducteur Ø Conductor mm	Plat Flat tape mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3110140	16	8 ÷ 10	30	0,340	10

POINTE CAPRICE AVEC 2 BORNES À RAINURE

En **aluminium**.
Avec des supports pour la fixation à la structure.
Longueur m 1,5.
Diamètre 15 mm.

AIR-TERMINATION ROD WITH SUPPORTS

En aluminium.
With supports for fixing to the structure.
Length 1,5 m.
Diameter 15 mm.



Matériau Material	Code Code	Ø mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
Aluminium / Aluminium	3020258	15	0,810	1

SUPPORT ISOLANT

Supports et accessoires en **acier inoxydable**.
Support isolé en **polyester** de 600 mm et 1050 mm pour barres de terminaison d'air de Ø 16 mm.

SUPPORT ISOLATED

Brackets and accessories En stainless steel.

Support insulated polyester 600 mm and 1050 mm for air-termination rods Ø 16 mm.



SUPPORT EN BÉTON POUR TIGE FILETÉE

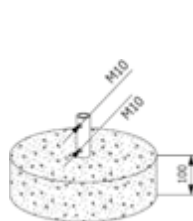
Base en béton pour supporter les barres de terminaison d'air en aluminium code 3020257, diamètre 15 mm.

Dimensions : diamètre 340 mm, épaisseur 100 mm.

CONCRETE SUPPORT FOR AIR-TERMINATION ROD THREADED

Concrete base for support of air-termination rods made of aluminum, diameter 16 mm.

Dimensions: diameter 340 mm, thickness 100 mm.



Code Code	Dimensions Dimensions mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3111088	340 x 340	25	1

Code Code	Dimensions Dimensions mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3111085	600 mm	0,600	1
3111086	1050 mm	0,750	1

POINTES DE CAPTURE ET ACCESSOIRES

AIR TERMINALS AND ACCESSORIES

POINTES DE CAPTURE DE 3,5M À 7,5M

En **acier galvanisé à chaud**.
Pour les systèmes de terminaison d'air (normes CEI 81-10).
Composants :
- Tube conique avec réduction Ø 42x3/33x3 mm.
- Pointes de capture avec réduction Ø 16/10 mm.
- Filetage Ø 16 mm pour la connexion entre le tuyau et les Pointes de capture.
Avec 4 trous drapeau Ø 10 mm pour la connexion de câbles, ronds, plats, câbles.
Fixation murale avec nr. 2/3 pattes de fixation.

AIR-TERMINAL FROM 3.5 TO 7.5 M

En *hot galvanized steel*.
Organ uptake (CEI 81-10).
Components:
- Tapered tube with reduced diameter 42x3 / 33x3 mm.
- Air-terminal with reduction Ø 16/10 mm.
- Thread Ø 16 mm for connection between the tube and the rod of catchment.
- With flag En 4 holes Ø 10 mm for connection of strings, rods, plates, rope, twine.
Wall mounting using nr. 2/3 fixing brackets.

Hauteur Height	Code Code	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3,5 mt	3020300		1
5,5 mt	3020302		1
7,5 mt	3020304		1

SUPPORT DE FIXATION

En **acier galvanisé à chaud**..
Pour la fixation des barres de terminaison d'air à la structure à protéger ou pour le montage mural.

WALL MOUNTING BRACKET FOR HORIZONTAL MOUNTING

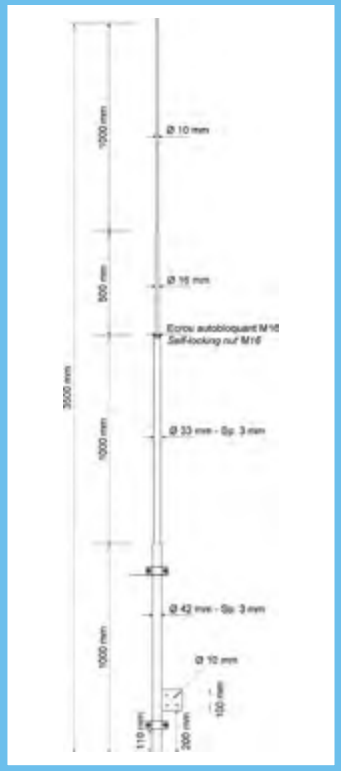
En *hot galvanized steel*.
For the fastening of air-terminal to the building to be protected, or for wall mounting.



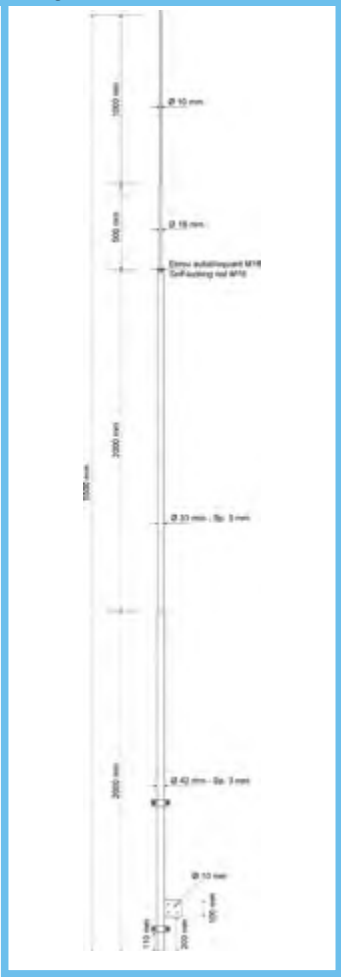
Code Code	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3111083		1



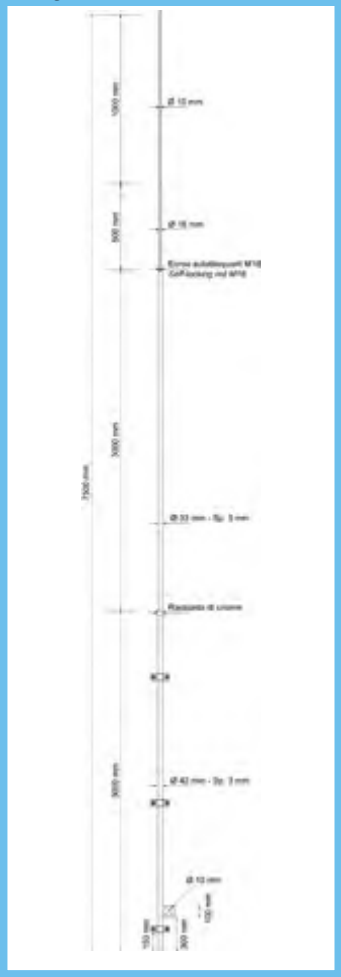
Tige 3,5 mt / Air-terminal 3,5 mt



Tige 5,5 mt / Air-terminal 5,5 mt



Tige 7,5 mt / Air-terminal 7,5 mt



RACCORDS DE CROISEMENT POUR RACCORDEMENTS

CLAMPS

RACCORD DE CROISEMENT

Type ZF: corps en **acier galvanisé à chaud** pour l'immersion après usinage.

Boulons M 8 x 25 mm.

Type léger: 60 x 60 x 2,5 mm.

Type lourd: 60 x 60 x 4 mm.

Type Cu: corps en **cuivre** e Boulons M 8 x 25 mm en **acier inoxydable**.

Dimensions 60 x 60 x 3 mm.

Convient aux connexions rondes Ø 8-10 mm, aux câbles et aux câbles jusqu'à la section. 78 mm².

Testé selon la norme: CEI EN 62561.

CROSS CLAMP FOR EARTH ROUND

ZF type: hot-dip galvanized steel after machining.

Nuts and bolts: M 8 x 25 mm.

Light duty type: 60 x 60 x 2.5 mm.

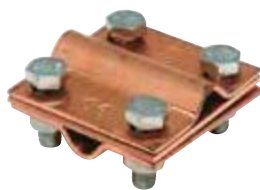
Heavy duty type: 60 x 60 x 4 mm.

Cu type: copper structure and stainless steel nuts and bolts M 8 x 25 mm.

Dimensions: 60 x 60 x 3 mm.

Suitable for connecting solid round Ø 8-10 mm, braids and stranded up to 78 mm².

Tested according to CEI EN 62561.



Type Type	Code Code	Plaque intermédiaire Separator plate mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
ZF / Leggero ZF / Light	3110501	sans / without	0,210	10
ZF / Pesante ZF / Heavy	3110502	avec / with	0,270	10
	3110503	sans / without	0,300	10
	3110504	avec / with	0,360	10
CU / Cuivre CU / Copper	3110521	sans / without	0,250	10
	3110522	avec / with	0,310	10

RACCORD DE CROISEMENT POUR CONDUCTEURS Ronds ET PLATS

Type ZF: corps en **acier galvanisé à chaud** pour l'immersion après usinage.

Boulons M 8 x 25 mm.

Avec plaque intermédiaire.

Type Cu: corps en **cuivre** e Boulons M 8 x 25 mm en **acier inoxydable**.

Convient pour les connexions rondes Ø 8 ÷ 10 mm, câbles et câbles jusqu'à la section. 78 mm² avec des plaques jusqu'à 30 mm.

Avec plaque intermédiaire.

Dimensions 60 x 60 x 2,5 mm.

Testé selon la norme: CEI EN 62561.

COMBINATION CLAMP FOR EARTH ROUND AND TAPE

ZF type: hot-dip galvanized steel after machining.

Nuts and bolts: M 8 x 25 mm.

With intermediate plate.

Cu type: copper structure and stainless steel nuts and bolts M 8 x 25 mm.

Suitable for connecting solid round Ø 8 ÷ 10 mm, braids and stranded up to 78 mm² and tape up to 30 mm.

With intermediate plate.

Dimensions: 60 x 60 x 2.5 mm.

Tested according to CEI EN 62561.



Type Type	Code Code	Plaque intermédiaire Separator plate mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
ZF	3110701	avec / with	0,270	10
CU	3110702	avec / with	0,250	10

RACCORD DE CROISEMENT POUR CONDUCTEURS PLATS

Type ZF: corps en **acier galvanisé à chaud** pour l'immersion après usinage.

Boulons M 8 x 25 mm.

Dimensions: 60 x 60 x 2,5 mm.

Type Cu: corps en **cuivre** e Boulons M 8 x 25 mm en **acier inoxydable**.

Dimensions 60 x 60 x 3 mm.

Convient pour la connexion de plaques jusqu'à 30 mm.

Type ZF-CU 40/40: pour raccordement dei plat 40 x 4 mm. Con piastra intermedia e viti M 8. Dimensions 70 x 7 mm.

Testé selon la norme: CEI EN 62561.

CROSS CLAMP FOR EARTH TAPE

ZF type: hot-dip galvanized steel after machining.

Nuts and bolts: M 8 x 25 mm.

Dimensions: 60 x 60 x 2.5 mm.

Cu type: copper structure and stainless steel nuts and bolts M 8 x 25 mm.

Dimensions: 60 x 60 x 3 mm.

Suitable for connecting tape up to 30 mm.

ZF-CU type: 40/40: to connect tape 40 x 4 mm. With intermediate plate and bolts M 8.

Dimensions: 70 x 7 mm.

Tested according to CEI EN 62561.



Pour Plat For Flat mm	Type Type	Code Code	Plaque intermédiaire Separator plate mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
30 x 30	ZF / Léger ZF / Light	3110551	avec / with	0,270	10
		3110552	sans / without	0,210	10
	CU / Cuivre CU / Copper	3110671	sans / without	0,250	10
		3110672	avec / with	0,310	10
40 x 40	ZF / L	3110531	avec / with	0,452	15
	CU	3110532	avec / with	0,520	15

RACCORDS DE CROISEMENT POUR RACCORDEMENTS

CLAMPS

JONCTION MIXTE

En **acier galvanisé à chaud** pour l'immersion après usinage et vis galvanisées M 6.

Pour la jonction/détachement de ronds, cordes, cordes, cordes plates, cordes plates, zinguées.

Testé selon la norme: CEI EN 62561.

COMBINATION JOINT

Hot-dip galvanized steel after machining.

Zinc bolts M 6.

Suitable for connecting or adding solid rounds, braids and stranded with zinc tapes.

Tested according to CEI EN 62561.



Code Code	Rond Ø Round Ø mm	Plaque max. Max. Flat mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3110801	6,3	30	0,100	10
3110802	8 ÷ 10	30	0,100	10
3110803	12,5 ÷ 16	30	0,100	10

PINCE POUR CONDUCTEURS Ronds

En **cuivre**.

En **acier Inoxydable AISI 304**.

Utilisé pour les connexions aux surfaces planes, colliers, piquets verticaux, plaques modulaires PT4.

Testé selon la norme: CEI EN 62561.

CONNECTOR FOR BONDING METALLIC SURFACES

En copper CU.

Stainless steel AISI 304.

Used to connect collars, vertical rods, modular PT4 plates to flat surfaces.

Tested according to CEI EN 62561.



Matériau Material	Code Code	Rond Ø Round Ø mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
Cuivre / Copper	3110616	6 ÷ 10	0,065	50
Inoxydable / Stainless Steel	3110626	6 ÷ 10	0,065	50

JOINT UNIVERSEL

En **acier galvanisé à chaud**.

En **cuivre**.

Pour des applications robustes avec des conducteurs de 8 ÷ 10 mm de diamètre, des connexions de structures métalliques.

Pour l'application, voir figure ci-contre.

Testé selon la norme: CEI EN 62561.

UNIVERSAL CONNECTOR - CLAMP

En hot galvanized steel St/tZn.

En copper Cu.

For connection of Ø 8 ÷ 10 mm conductors, bonding of metallic structures, etc.

For application see below.

Tested according to: CEI EN 62561.



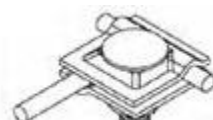
Matériau Material	Code Code	Rond Ø Round Ø mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
Acier / Steel	3110601	8 ÷ 10	0,120	25
Cuivre / Copper	3110611	8 ÷ 10	0,126	25
Aluminium / Aluminium	3110612	8 ÷ 10	0,068	
Bimétallique Al/Cu / Bimetallic Al/Cu	3110613	8 ÷ 10	0,100	



Dérivation
Derivation



Parallèle
Parallel



Dérivation à "T"
"T" derivation

SUPPORT POUR CONDUCTEUR

SUPPORTS

SUPPORT DE PLAQUE

Corps en **zamak zingué**, avec pied fileté H 30 mm.
Plaque supérieure en **acier galvanisé à chaud pour l'immersion après usinage**.
Pour plaques de 20 à 30 mm de large.
Testé selon la norme: CEI EN 62561.

SUPPORT FOR EARTH TAPE

Zamak zinc structure; threaded stand 30 mm height.
Top plate: hot-dip galvanized steel after machining.
For tapes 20 - 30 mm width.
Tested according to CEI EN 62561.



Filetage Thread mm	Code Code	Plat Flat mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
M 6	3111001	20 - 30	0,080	50
M 8	3111011	20 - 30	0,070	50

SUPPORT DE PLAQUE

Corps en **zamak plaqué cuivre**, avec pied fileté H 30 mm.
Plaque supérieure en **cuivre**; vis en **acier Inoxydable**.
Pour plaques de 20 à 30 mm de large.
Testé selon la norme: CEI EN 62561.

SUPPORT FOR EARTH TAPE

Copper galvanized structure; threaded stand 30 mm height.
Copper top plate; stainless steel bolts.
For tapes 20 - 30 mm width.
Tested according to CEI EN 62561.



Filetage Thread mm	Code Code	Plat Flat mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
M 6	3111021	20 - 30	0,070	50
M 8	3111031	20 - 30	0,070	50

SUPPORT POUR LES Ronds

Corps en **zamak zingué**, avec pied fileté H 30 mm.
Plaque supérieure en **acier galvanisé à chaud pour l'immersion après usinage**.
Pour barres rondes Ø 8 ÷ 10 mm, pour cordes, ordes de 7 - 14 mm de diamètre.
Testé selon la norme: CEI EN 62561.

SUPPORT FOR EARTH ROUND

Zamak zinc structure; threaded stand 30 mm height.
Top plate: hot-dip galvanized steel after machining.
For solid round Ø 8 ÷ 10 mm, for stranded, braids Ø 7 - 14 mm.
Tested according to CEI EN 62561.



Filetage Thread mm	Code Code	Ø Ronds / Fils / Cordes Ø Round / Wire / Rope mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
M 6	3111052	8 ÷ 10	0,080	50
	3111053	12,5 ÷ 16	0,080	50
M 8	3111072	8 ÷ 10	0,070	50
	3111073	12,5 ÷ 16	0,080	50

SUPPORT POUR LES Ronds

Corps en **zamak ramata, plaqué cuivre**, avec pied fileté H 30 mm.
Plaque supérieure en **cuivre**; vis en **acier Inoxydable**.
Pour barres rondes Ø 8 ÷ 10 mm, pour cordes, ordes de 7 - 14 mm de diamètre.
Testé selon la norme: CEI EN 62561.

SUPPORT FOR EARTH ROUND

Copper galvanized structure; threaded stand 30 mm height.
Copper top plate; stainless steel bolts.
For solid round Ø 8 ÷ 10 mm, for stranded, braids Ø 7 - 14 mm.
Tested according to CEI EN 62561.



Filetage Thread mm	Code Code	Ø Ronds / Fils / Cordes Ø Round / Wire / Rope mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
M 6	3111101	8 ÷ 10	0,080	50
M 8	3111111	8 ÷ 10	0,080	50

SUPPORT POUR CONDUCTEUR

SUPPORTS

SUPPORT POUR LES RONDS

Convient pour la fixation de conducteurs de Ø 8 mm sur des murs en brique ou en béton. La fixation se fait par encliquetage sans l'utilisation d'outils.

Fabriquée en **polyamide** résistant aux UV. Testé selon la norme: CEI EN 62561.

CONDUCTOR FASTENER

For fastening Ø 8 mm conductors on brick or concrete walls. The conductor is fixed on the fastener without the use of any tool.

It is made out of polyamide material UV and weather resistance.

Tested according to: CEI EN 62561.



Filetage Thread mm	Code Code	Ø mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
M 6	3111200	8	0,010	25
M 8	3111210	8	0,010	25

SUPPORT POUR LES RONDS

Pour la fixation de conducteurs ronds de 8 à 10 mm de diamètre avec joint d'étanchéité sur tuiles ou toitures en tôle ondulée.

Corps en **polyamide**.

Fixation en **acier galvanisé**.

Cheville en **PVC** avec hauteur 35 mm.

Les trous de fixation sont de Ø12 mm ou Ø 16 mm.

Testé selon la norme: CEI EN 62561.

CONDUCTOR FASTENER

For fastening solid round Ø 8 ÷ 10 mm conductors. Watertight fitting on tiles or corrugated roofs.

The frame is made out of polyamide whereas the top fitting is zinc steel.

PVC anchor bolt 35 mm height included.

Fixing holes are Ø 12 mm or Ø 16 mm.

Tested according to: CEI EN 62561.



Code Code	Ø mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3111205	8 ÷ 10	0,070	25

SUPPORT POUR LES RONDS

Pour la fixation de conducteurs ronds de 8 à 10 mm de diamètre avec joint d'étanchéité sur tuiles ou toitures en tôle ondulée.

Corps en **polyamide**.

Fixation en **cuivre**.

Cheville en **PVC** avec hauteur 35 mm.

Les trous de fixation sont de Ø12 mm ou 16 mm.

Testé selon la norme: CEI EN 62561.

CONDUCTOR FASTENER

For fastening solid round Ø 8 ÷ 10 mm conductors. Watertight fitting on tiles or corrugated roofs.

The frame is made out of polyamide whereas the top fitting is copper.

PVC anchor bolt 35 mm height included.

Fixing holes are Ø 12 mm or Ø 16 mm.

Tested according to: CEI EN 62561.



Code Code	Ø mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3111206	8 ÷ 10	0,072	25

SUPPORT POUR CONDUCTEUR

SUPPORTS

SUPPORT AVEC CHEVILLE À FER À REPASSER POUR ROND ET PLAT.

Corps en **zamak zingué**.
 Plaque en **acier galvanisé à chaud pour l'immersion après usinage**.
 Complet avec système de fixation composé d'une cheville en **fer** Ø 9x45 mm.
 Goujon fileté M 6 x 20 mm.
 En faisant tourner le support, vous obtenez l'expansion de la cheville.
 Testé selon la norme: CEI EN 62561.

SUPPORT WITH IRON ANCHOR BOLT FOR EARTH ROUND AND TAPE

Zamak zinc frame.
 Top plate: hot-dip galvanized steel after machining.
 Complete fixing system made up of a steel anchor bolt Ø 9 x 20 mm.
 Threaded pin M 6 x 20 mm.
 Turning the frame tightens the anchor bolt.
 Tested according to CEI EN 62561.



Support Support	Code Code	Ø mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
Rond / Round	3111141	8 - 10	0,100	50
Piat / Flat	3111151	20 - 30	0,090	50

SUPPORT AVEC CHEVILLE À FER À REPASSER POUR ROND ET PLAT.

Corps en **zamak ramata**; plaque en **cuivre**; viti en acier **Inoxydable**.
 Complet avec système de fixation composé d'une cheville en **ferro** Ø 9x45 mm.
 Goujon fileté M 6 x 20 mm.
 En faisant tourner le support, vous obtenez l'expansion de la cheville.
 Testé selon la norme: CEI EN 62561.

SUPPORT WITH IRON ANCHOR BOLT FOR EARTH ROUND AND TAPE

Zamak copper frame. Top plate made out of copper; stainless steel bolts.
 Complete fixing system made up of a steel anchor bolt Ø 9 x 20 mm.
 Threaded pin M 6 x 20 mm.
 Turning the frame tightens the anchor bolt.
 Tested according to CEI EN 62561.



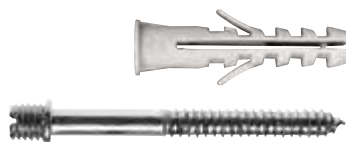
Support Support	Code Code	Ø mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
Rond / Round	3111161	8 - 10	0,100	50
Piat / Flat	3111171	20 - 30	0,090	50

CHEVILLE POUR SUPPORT

En **nylon**.
 Le support peut également être fixé au moyen d'une cheville complète avec un goujon à double vis à assembler avec le support rond ou plat (à commander séparément).

ANCHOR BOLT FOR SUPPORTS

Nylon.
 The support can be also fixed to the wall with a double threaded anchor bolt.
 The support for earth round or tape (not included) is assembled separately.



Code Code	Ø mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
11655	M 6 x 30	0,004	200
11679	M 8 x 60	0,012	100

PROTECTION CONTRE LA Foudre EXTERNE ET LIAISON ÉQUIPOTENTIELLE

EARTHING SYSTEMS - LIGHTNING PROTECTION - EQUIPOTENTIAL BONDING

SUPPORT POUR CONDUCTEURS DE TOITURE POUR TOITS PLATS, FAÎTIÈRES ET ARÊTIÈRES

SUPPORTS FOR FLAT AND CORRUGATED ROOFS

PLAQUE DE FIXATION POUR TOITS PLATS

En **acier galvanisé à chaud pour l'immersion après usinage**; avec tige en **laiton fileté** 8 M.
Elle est complétée par les supports pour la plaque et le rond et, si nécessaire, par les entretoises.
Trous de fixation:
nr. 4 x Ø 10 mm.
nr. 4 x Ø 4,5 mm.



ANCHOR PLATE FOR FLAT ROOFS

Hot-dip galvanized steel after machining. Brass threaded pEn M 8.
Used En conjunction with supports for flat and solid round conductors and, if needed, with additional spacers.
Mounting holes:
Nr. 4 Ø 10 mm.
Nr. 4 Ø 4.5 mm.

Tige Pin mm	Code Code	Ø Base Ø Base mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
M 8	3111251	100	0,120	10

PLAQUE DE FIXATION POUR TOITS PLATS

Corps en **acier galvanisé à chaud pour l'immersion après usinage**.
Hauteur 100 mm, conformément aux exigences de la norme CEI 81-10.
Ancrage pour plaques jusqu'à 30 mm, ou rond Ø 8-10 mm (autres diamètres sur demande).
Trous de fixation:
n. 4 x Ø 10 mm.
n. 4 x Ø 4,5 mm.
Testé selon la norme: CEI EN 62561.

SUPPORT PLATE FOR FLAT ROOFS

Hot-dip galvanized steel after machining.
Height 100 mm, as required by CEI 81-10.
Anchoring for tape up to 30 mm or solid round Ø 8 ÷ 10 mm (other diameters available upon request).
Mounting holes:
Four Ø 10 mm.
Four Ø 4.5 mm.
Tested according to CEI EN 62561.



Support Support	Code Code	Ø Base Ø Base mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
Rond / Round	3111261	100	0,250	25
Plat / Flat	3111271	100	0,240	25

SUPPORT DE TILES PLATES

En **acier galvanisé galvaniquement**, avec tige en **laiton fileté** M 8.
Trous de fixation Ø 5 mm.

Elle est complétée par des supports pour plaques ou ronds et, si nécessaire, par des entretoises. Grâce à la tige fileté, les supports peuvent être orientés selon les besoins.

FLAT SUPPORT FOR TILED ROOFS

Galvanized zinc steel with brass pEn thread M 8.
Mounting holes Ø 5 mm.

Used En conjunction with supports for flat and solid round conductors and, if needed, with additional spacers. Thanks to the threaded pin, the supports can be positioned En the direction required.



Tige Pin mm	Code Code	Dimensions Dimensions mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
M 8	3111281	265 x 23 x 1,5	0,940	20

SUPPORT DE TUILE ANGULAIRE

En **acier galvanisé à chaud pour l'immersion après usinage**; avec tige en **laiton fileté** M 8.
Trous de fixation Ø 5 mm.

Elle est complétée par des supports pour plaques ou ronds et, si nécessaire, par des entretoises. Grâce à la tige fileté, les supports peuvent être orientés selon les besoins.

ANGLED SUPPORT FOR TILED ROOFS

Hot-dip galvanized steel after machining, with brass pEn thread M 8.
Mounting holes Ø 5 mm.

Used En conjunction with supports for flat and solid round conductors and, if needed, with additional spacers. Thanks to the threaded pin, the supports can be positioned En the direction required.



Tige Pin mm	Code Code	Dimensions Dimensions mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
M 8	3111282	420 x 20 x 3	0,250	40

SUPPORT DE TUILE ANGULAIRE

En **acier galvanisé à chaud pour l'immersion après usinage**.
Trous de fixation Ø 5 mm.

Ancrage pour plaques jusqu'à 30 mm, ou rond Ø 8-10 mm (autres diamètres sur demande).

ANGLED SUPPORT FOR TILED ROOFS

Hot-dip galvanized steel after machining.
Mounting holes Ø 5 mm.
Anchoring for tape up to 30 mm or solid round Ø 8 ÷ 10 mm (other diameters available upon request).



Support Support	Code Code	Dimensions Dimensions mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
Rond / Round	3111301	420 x 20 x 3	0,360	20
Plat / Flat	3111311	420 x 20 x 3	0,350	20

PROTECTION CONTRE LA Foudre EXTERNE ET LIAISON ÉQUIPOTENTIELLE EARTHING SYSTEMS - LIGHTNING PROTECTION - EQUIPOTENTIAL BONDING

SUPPORT POUR CONDUCTEURS DE TOITURE POUR TOITS PLATS, FAÎTIÈRES ET ARÊTIÈRES SUPPORT FOR PLAT AND CORRUGATED ROOFS

SUPPORT POUR LES CARREAUX ET LES FAÎTIÈRES

Pour tuiles ou faîtières de toiture.
En **acier galvanisé à chaud pour l'immersion après usinage**, avec 4 tige en **laiton fileté M8**. Largeur réglable.
Elle est complétée par des supports pour plaques ou ronds et, si nécessaire, par des entretoises. Grâce à la goupille filetée, les supports peuvent être orientés selon les besoins.

SUPPORT FOR ROOF TILES AND RIDGES

Hot-dip galvanized steel after machining, with four M8 threaded brass pins. Adjustable width.
Used En conjunction with supports for flat or solid round conductors and, if needed, with additional spacers. Thanks to the threaded pin, the supports can be positioned En the direction required.



Code Code	Type Type	Dimensions interne Internal dimensions mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3111321	Tuile Channel	185	0,130	25
3111322	Tuile Romaine	245	0,150	25

SUPPORT POUR TOITS EN TÔLE ONDULÉE

En **acier galvanisé à chaud pour l'immersion après usinage**, avec tige en **laiton fileté M8**.
Elle est complétée par des supports pour plaques ou ronds et, si nécessaire, par des entretoises. Grâce à la goupille filetée, les supports peuvent être orientés selon les besoins.

SUPPORT FOR CORRUGATED ROOFS

Hot-dip galvanized steel after machining, with M 8 threaded brass pin.

Used En conjunction with supports for flat or solid round conductors and, if needed, with additional spacers. Thanks to the threaded pin, the supports can be positioned En the direction required.



Code Code	Dimensions Dimensions mm	Asola sp. Slot sp. mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3111323	62 x 30 x 3	9	0,020	20

COLLIER DE SERRAGE POUR AVANT-TOITS/ PROFILÉS BASCULANTS

En **acier galvanisé**.
En **cuivre**.
Pour la fixation de conducteurs de Ø 8 ÷ 10 mm sur des avant-toits/profilés métalliques d'une épaisseur maximale de 10 mm. Réglable à 360°.
Testé selon la norme: CEI EN 62561.

CONDUCTOR FASTENER

En hot galvanized steel St/tZn.
En copper.

For fastening conductors Ø 8 ÷ 10 mm to the edge of metallic profiles with a maximum thickness of 10 mm. Rotates though 360°.

Tested according to: CEI EN 62561.



Matériau Material	Code Code	Dimensions Dimensions mm	Ø Ø mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
Acier / Steel	3111392	40 x 10	8 ÷ 10	0,108	50
Cuivre / Copper	3111393	40 x 10	8 ÷ 10	0,124	50

SUPPORT ANGULAIRE POUR TOITS EN TÔLE ONDULÉE

En **acier galvanisé à chaud pour l'immersion après usinage**.
Ancrage pour plaques jusqu'à 30 mm ou rondes Ø 8 ÷ 10 mm (autre Ø sur demande).
Testé selon la norme: CEI EN 62561.

ANGLED SUPPORT FOR CORRUGATED ROOFS

Hot-dip galvanized steel after machining.
Anchoring support for tape conductor up to 30 mm or solid round conductor Ø 8 ÷ 10 mm (other diameters available upon request).
Tested according to CEI EN 62561.



Support Support	Code Code	Longueur Length mm	Hauteur Height mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
Rond / Round	3111341	70	65	0,100	20
Plat / Flat	3111351	70	65	0,090	20

SUPPORT ROND POUR TOITS EN TÔLE ONDULÉE

En **acier galvanisé à chaud pour l'immersion après usinage**.
Ancrage pour plaques jusqu'à 30 mm ou rondes Ø 8 ÷ 10 mm (autre Ø sur demande).
Testé selon la norme: CEI EN 62561.

ANGLED SUPPORT FOR CORRUGATED ROOFS

Hot-dip galvanized steel after machining.
Anchoring support for tape conductor up to 30 mm or solid round conductor Ø 8 ÷ 10 mm (other diameters available upon request).
Tested according to CEI EN 62561.



Support Support	Code Code	Longueur Length mm	Hauteur Height mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
Rond / Round	3111361	120	50	0,090	20
Plat / Flat	3111371	120	50	0,090	20

SUPPORT D'AVANT-TOIT

Support de fixation pour avant-toit.
Il est fixé sur le bord de l'avant-toit et sert à la fois de conduit pour les conducteurs de descente et de borne de contact et de liaison équipotentielle.

En **acier galvanisé à chaud pour l'immersion après usinage**.
Ancrage pour plaques jusqu'à 30 mm ou rondes Ø 8 ÷ 10 mm (autre Ø Sur demande).
Testé selon la norme: CEI EN 62561.

SUPPORT FOR GUTTERS

Support clamp for gutters. Attached to the edge of the gutter, acting as support for the down conductors and at the same time as contact and equipotential clamp.

Hot-dip galvanized steel after machining.
Anchoring support for tape conductor up to 30 mm or solid round conductor Ø 8 ÷ 10 mm (other diameters available upon request).
Tested according to CEI EN 62561.



Support Support	Code Code	Longueur Length mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
Rond / Round	3111381	60	0,180	10
Plat / Flat	3111391	60	0,180	10

SUPPORT POUR CONDUCTEURS DE TOITURE POUR TOITS PLATS, FAÎTIÈRES ET ARÊTIÈRES

SUPPORTS FOR FLAT AND CORRUGATED ROOFS

SUPPORT EN BÉTON POUR TOITS PLATS

En **béton vibré**, résistant au gel, avec un goujon M 8 encastré, utilisé pour relier le support En ciment avec les supports pour plaques ou ronds au moyen des doubles niples M 8.

Conformément à la norme CEI 81-10, la hauteur du support en béton avec le support pour conducteurs est supérieure à 100 mm.

CONCRETE SUPPORT FOR FLAT ROOFS

Made from frost proof, vibrated concrete, with an M 8 anchor piece to connect it to fittings for tape connectors or solid round connectors, using double nipple M 8.

En accordance with CEI 81-10, the height of the concrete support added to the connector support should be more than 100 mm.



Code Code	Base Base mm	Hauteur Height mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3111402	190 x 160	73	1,600	10

SUPPORT EN BÉTON REVÊTU POUR TOITS PLATS

Corps en **matière plastique** avec couvercle de base, résistant au gel, rempli de ciment et vibré.

Pour barres rondes Ø 8 ÷ 10 mm, avec fixation par encliquetage.

Pour plateau de 30 x 3 - 3,5 mm.

Testé selon la norme: CEI EN 62561.

* plaquette en acier galvanisé pour la fixation du conducteur plat sur les supports en béton revêtu.

** plaquette en cuivre pour la fixation du conducteur plat sur les supports en béton revêtu.



CEMENT COATED SUPPORT FOR FLAT ROOFS

Made from frost proof plastic with cover, and filled with vibrated concrete.

For round Ø 8 ÷ 10 mm, with click fittings.

For flat 30 x 3 - 3.5 mm.

Tested according to CEI EN 62561.

* Galvanized steel plate to secure the tape conductor to the concrete support.

** Copper plate to secure the tape conductor to the concrete support.



Support Support	Code Code	Base Base mm	Hauteur Height mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
Rond Ø 8 Round Ø 8	3111441	130	75	1,200	12
Rond Ø 10 Round Ø 10	3111442	130	75	1,200	12
Plaque Acier 30 mm Steel Flat 30 mm	3111443	Plaque en acier par plat 30 mm Steel galvanized for flat 30 mm		0,030	12
Plaque Cuivre 30 mm Copper Flat 30 mm	3111444	Plaque en cuivre par plat 30 mm Copper plate for flat 30 mm		0,030	12

JOINT DE DILATATION

En **acier galvanisé à chaud**.

En **cuivre électrolytique**.

Il est installé environ tous les 20 m de conducteurs droits ou aux points de croisement pour compenser la dilatation thermique. Convient pour les conducteurs en acier, aluminium, acier inoxydable dans la version **code 3111400**; Les conducteurs en cuivre utilisent la version **code 3111403**.

Aux points de croisement, compléter avec les bornes code 3110552 pour l'acier et code 3110672 pour le cuivre (p. 205) ; pour la jonction linéaire, compléter avec les bornes code 3110266 pour l'acier et code 3110268 pour le cuivre (p. 193).

Testé selon la norme: CEI EN 62561.

CONTRACTION-EXPANSION ABSORBING COMPONENT

En hot galvanized steel St/tZn.

En electrolytic copper.

Installed at 20 m intervals with straight conductors or at the intersection of conductors, to compensate for the contraction-expansion of metal caused by temperature changes. The 3111400 version is suitable for hot galvanized steel, aluminium or stainless steel conductors.

For copper conductors, the 3111403 version is used instead.

At intersections, different clamps are used depending on the type of the conductor: for steel use id. 3110552, for copper use code 3110672 (p. 205); for the linear connection complete with terminals code 3110266 for hot galvanized steel and code 3110268 for copper (p. 193).

Tested according to CEI EN 62561.



Matériau Material	Code Code	Longueur Length mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
Acier / Steel	3111400	400	0,290	1
Cuivre / Copper	3111403	400	0,320	1

SUPPORT DE BORNE À FIXER SUR LE CORPS MÉTALLIQUE

En **aluminium**.

En **cuivre électrolytique**.

Pour l'équipotentialité des surfaces métalliques avec des bornes à combiner code 3110261/3110262 et code 3110263.

Testé selon la norme: CEI EN 62561.

END CLAMP

En cast **Aluminium**.

En cast **copper alloy**.

For equipotential bonding of metallic surfaces with matching clamps code 3110261/3110262/3110263.

Tested according to CEI EN 62561.



Matériau Material	Code Code	Ø mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
Acier / Steel	3111405	8 ÷ 10		1
Cuivre / Copper	3111406	8 ÷ 10		1

BORNES DE RACCORDEMENT CLAMPS

BRIDE CROISÉE AVEC PLAQUE

En acier 60 x 60 x 2,5 mm, **galvanisé à chaud après usinage**.

Boulons M 8 x 25 mm. Pour toits plats.

En même temps, il croise et ancre des barres rondes jusqu'à Ø 10 mm, des câbles et des câbles jusqu'à la section transversale. 78 mm², plat jusqu'à 30 mm, avec un fond plat Ø 100 mm, 4 trous de fixation Ø 10 mm et 4 x Ø 4,5 mm.

Hauteur mm 100, conformément aux normes CEI 81-10.

Testé selon la norme: CEI EN 62561.

Plaque intermédiaire sur demande.

CROSS CLAMP WITH PLATE

Steel 60 x 60 x 2.5 mm, hot-dip galvanized steel after machining.

Nuts and bolts: M 8 x 25 mm. For flat roofs.

Flat base Ø 100 mm, fitted with four fixing holes Ø 10 mm and four Ø 4.5 mm.

Simultaneously achieves the intersection and anchoring of solid round connectors up to Ø 10 mm, strand and braids up to 78 mm², tape up to 30 mm.

Height 100 mm, as required by CEI 81-10.

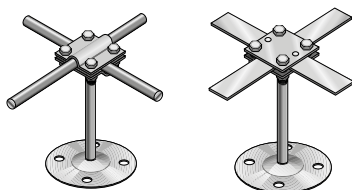
Tested according to CEI EN 62561.

Intermediate plate available upon request.



Code Code	Ø Ronds / Fils / Cordes Ø Round / Wire / Rope mm	Plat Flat	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3110751	8 ÷ 10	-	0,400	25
3110752	-	20 - 30	0,370	25

Exemple de montage / Assembly example



BRIDE DE DÉCONNEXION RONDE ET PLATE

En **zamak**.

En **acier forgé et galvanisé à chaud**.

En **cuivre forgé**.

Pour conducteurs et bandes de Ø 8 à 10 mm jusqu'à 30 x 4 mm.

Installer pour séparer chaque fil de descente pour les mesures des piquet de terre LPS.

Testé selon la norme: CEI EN 62561.

TEST JOINT

En zamak. En hot galvanized forged steel.

En forged copper.

For connection Ø 8 ÷ 10 mm conductors and tape up to 30 x 4 mm.

It is installed at each down conductor En order to facilitate electrical measurement of LPS.

Tested according to: CEI EN 62561.



Matériau Material	Code Code	Ø Conducteur Ø Conductor mm	Plat Flat tape mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
Zamak / Zamak	3111412	8 ÷ 10	30	0,210	25
Cuivre / Copper	3111411	8 ÷ 10	30	0,210	25

BRIDE CROISÉ AVEC TIGE FILETÉE

En acier 60 x 60 x 2,5 mm, .

Boulons M 8 x 25 mm.

En même temps, il croise et ancre des barres rondes jusqu'à Ø 10 mm, des câbles et des câbles jusqu'à la section transversale. 78 mm², plaques jusqu'à 30 mm, au moyen d'une tige filetée M 8 soudée à la plaque de base, avec une hauteur de travail de 3 cm

Testé selon la norme: CEI EN 62561.

Plaque intermédiaire sur demande.

CROSS CLAMP WITH THREADED ROD

Steel 60 x 60 x 2.5 mm, hot-dip galvanized steel after machining.

Nuts and bolts M 8 x 25 mm. Threaded rod M 8 welded to bottom plate, with 3 cm clearance. Simultaneously achieves the intersection and anchoring of solid round connectors up to Ø 10 mm, strand and braids up to 78 mm², tape up to 30 mm.

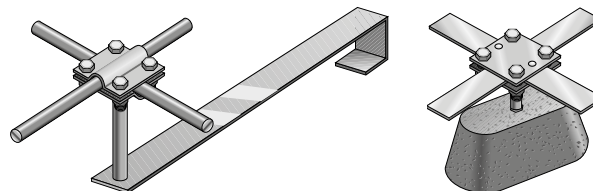
Tested according to CEI EN 62561.

Intermediate plate available upon request.



Code Code	Ø Ronds / Fils / Cordes Ø Round / Wire / Rope mm	Plat Flat	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3110781	8 ÷ 10	-	0,220	10
3110782	-	20 - 30	0,200	10

Exemple de montage / Assembly example



BRIDE DE DÉCONNEXION POUR RONDES

En **alliage de cuivre étamé** (Laiton).

En **zamak**.

En **bimetallico zamak e alliage de cuivre étamé** (Laiton).

Installer à 1,5 - 2 m au-dessus du niveau du sol à chaque descente. Utilisé pour mesurer piquet de terre d'un LPS

Testé selon la norme: CEI EN 62561.

TEST CLAMP

En cast copper alloy tin-plated.

En zamak.

En bimetallic zamak and cast copper alloy tin-plated.

It can be installed 1,5 - 2 m above ground level at each down conductor. It is used to facilitate the electrical testing and measurement of LPS.

Tested according to: CEI EN 62561.



Matériau Material	Code Code	Ø mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
Zamak / Zamak	3111407	8 ÷ 10	0,230	25
Bimétallique / Bimetallic	3111408	8 ÷ 8	0,250	25
Laiton / Brass	3111409	8 - 50 mm² - 50 mm² - 8	0,272	25

PROTECTION CONTRE LA Foudre EXTERNE ET LIAISON ÉQUIPOTENTIELLE

EARTHING SYSTEMS - LIGHTNING PROTECTION - EQUIPOTENTIAL BONDING

BORNES DE RACCORDEMENT

CLAMPS

BRIDE DE PEIGNE

En **laiton moulé**, vis et écrous en **acier tropicalisé**.

Pour ronds, multi-brins.

Aux normes CEI 99-3; 64-8.

COMB CLAMP

Die-cast brass frame, chromium plated steel nuts and bolts.

For solid round, strand and braid.

En accordance with CEI 99-3, 64-8.



Type Type	Code Code	Ø mm	Section mm²	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
1 boulon With 1 bolt	5060101	3 ÷ 5	7 ÷ 19	0,030	100
	5060102	6 ÷ 8	28 ÷ 50	0,060	150
	5060103	9 ÷ 12	64 ÷ 95	0,120	150
	5060151	3 ÷ 5	7 ÷ 19	0,040	150
2 boulons With 2 bolts	5060152	6 ÷ 8	28 ÷ 50	0,100	150
	5060153	9 ÷ 12	64 ÷ 95	0,170	125
	5060154	12 ÷ 14	113 ÷ 153	0,260	125
	5060155	14 ÷ 16	153 ÷ 200	0,430	120
	5060156	16 ÷ 18	200 ÷ 240	0,560	115
	5060157	18 ÷ 22	240 ÷ 275	0,670	111

COSSE À VISSER

En **laiton nickelé**; aver 2 boulons.

Aux normes CEI 99-3; 64-8.

TERMINAL CLAMP

Nickel plated brass, with two bolts.

En accordance with CEI 99-3, 64-8.



Code Code	Conducteur Conductor		Trou d'ancrage Fixing hole Ø mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
	Ø mm	Section / Section mm²			
5060001	4,0	10	06,0	0,015	50
5060002	5,1	16	08,5	0,020	50
5060003	6,3	25	08,5	0,030	50
5060004	7,5	35	10,5	0,035	50

COSSE À VISSER

En **laiton nickelé**; aver 4 boulons.

Pour ronds, multi-brins.

Aux normes CEI 99-3; 64-8.

TERMINAL CLAMP

Nickel plated brass, with four bolts.

For solid round, strand and braid.

En accordance with CEI 99-3, 64-8.



Code Code	Conducteur Conductor		Trou d'ancrage Fixing hole Ø mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
	Ø mm	Section / Section mm²			
5060051	9,5	50	10,5	0,080	50
5060052	11,0	75	12,5	0,100	50
5060053	13,0	100	13,5	0,120	25
5060054	14,0	120	13,5	0,170	10
5060056	16,0	170	16,0	0,230	25
5060057	17,0	200	17,0	0,280	25
5060058	18,0	250	17,0	0,350	25
5060059	21,0	300	19,8	0,540	15

JOINT LINÉAIRE

En **cuivre nickelé**, pour les ronds Ø 8 ÷ 10 mm.

Testé selon la norme: CEI EN 62561.

LINEAR JOINT PLATE

Nickel plated copper.

For solid round connectors Ø 8 ÷ 10 mm.

Tested according to

CEI EN 62561.



Code Code	Ø mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3110804	8 ÷ 10	0,180	10

BRIDE EN "U"

En **laiton**, pour ronds, multi-brins.

Aux normes CEI 99-3; 64-8.

"U" CLAMP

Brass.

For solid round, strand and braid.

En accordance with CEI 99-3, 64-8.



Code Code	Conducteur Conductor		Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
	Ø mm	Section / Section mm²		
5060252	3 ÷ 6	16 ÷ 28	0,050	50
5060253	7 ÷ 8	28 ÷ 50	0,070	25
5060254	9 ÷ 12	50 ÷ 78	0,100	10

BRIDE EN "T"

En **laiton chromé**.

Pour ronds, multi-brins.

Aux normes CEI 99-3; 64-8.

"T" CLAMP

Chrome plated brass.

For solid round, strand and braid.

En accordance with CEI 99-3, 64-8.



Code Code	Conducteur Conductor		Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
	Ø mm	Section / Section mm²		
5060303	7 ÷ 8	28 ÷ 50	0,110	25
5060304	9 ÷ 10	50 ÷ 78	0,160	10

BARRES D'ÉQUILIBRAGE DE POTENTIEL ET ACCESSOIRES

PLATE FOR EQUIPOTENTIAL BONDING

BARRES D'ÉQUILIBRAGE DE POTENTIEL

Type BTM

Plaque en **Inoxydable AISI 304** ou **ZF galvanisé à chaud pour l'immersion après usinage**.

Dimensions 280 x 40 x 5 mm.

- Trous d'ancrage : n. 2 Ø 13 mm avec une distance des extrémités de 17,5 mm et 20 mm des bords
- Trous de jonction : n. 6 Ø 13 mm avec une distance entre les centres de 35 mm et 20 mm des bords.

Type BTH

Plaque en **Inoxydable AISI 304** ou **ZF galvanisé à chaud pour l'immersion après usinage**.

Dimensions 280 x 50 x 5 mm.

- Trous d'ancrage : n. 2 Ø 13 mm avec entraxe aux extrémités de 17,5 mm et à 25 mm des bords.
- Trous de jonction : n. 6 + 6 Ø 13 mm avec une distance entre eux de 35 mm et placés en 2 rangées parallèles placées à une distance entre les centres de 13,5 mm des bords et 23 mm entre eux.

PLATE FOR EQUIPOTENTIAL BONDINGS

Type BTM

Stainless steel AISI 304 or ZF hot-dip galvanized steel after machining.

Dimensions 280 x 40 x 5 mm.

- Anchor holes: two Ø 13 mm; spaced 17.5 mm from each other and 20 mm from the ends and edges.
- Derivation holes: six Ø 13 mm; spaced 35 mm from each other and 20 mm from the ends and edges.

Type BTH

Stainless steel AISI 304 or ZF hot-dip galvanized steel after machining.

Dimensions: 280 x 50 x 5 mm.

- Anchor holes: two Ø 13 mm; spaced 17.5 mm from the ends and 25 mm from the edges.
- Derivation holes: six + six Ø 13 mm; spaced 35 mm from each other ; the holes are spaced out En two parallel lines 23 mm from each other and 13.5 mm from the edges.



BTM



BTH

Type Type	Matériau Material	Code Code	Longueur Length mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
BTM	Inoxydable	3110851	280	0,410	1
	ZF	3110871	280	0,500	1
BTH	Inoxydable	3110852	280	0,430	1
	ZF	3110872	280	0,500	1

BARRES FILETÉE PERFORÉE

En **cuivre**.

Trous filetés M 6.

Entraxe 20 mm (25 x 4 mm).

Entraxe 25 mm (30 x 5 mm).

Note : Dimensions et différentes sections fournies sur demande.

DRILLED THREADED BAR

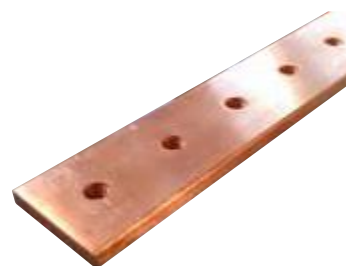
Copper.

M 6 threaded holes.

Spacing: 20 mm (25 x 4 mm).

Spacing: 25 mm (30 x 5 mm).

Note: different sizes and measurements provided upon request.



Code Code	Dimensions Dimensions mm	Section Section mm²	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3110875	25 x 4 x 1000	100		1
3110876	30 x 5 x 1000	150		1

SUPPORT D'ANCRAGE

En **acier galvanisé à chaud pour l'immersion après usinage ZF**, épaisseur de tôle 3 mm.

Trous d'ancrage Ø 13 mm.

ANCHORING BRACKET

ZF hot-dip galvanized steel after machining.

Plate thickness: 3 mm.

Anchor holes: Ø 13 mm.



Code Code	Dimensions Dimensions mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3110893	40 x 75 x 50	0,100	1

COLONNES D'ESPACEMENT

Matériau - **masse de polyester avec fibre de verre**. Inserts femelles en métal aux extrémités.

SPACING PILLARS

Polyester with fibreglass.

Female metal inserts at both ends.



Code Code	Dimensions Dimensions mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3110880	27 x 30 x 50		1

BARRES D'ÉQUILIBRAGE DE POTENTIEL ET ACCESSOIRES

PLATE FOR EQUIPOTENTIAL BONDING

BARRES DE COMPENSATION DE POTENTIEL

En **cuivre**, boulons en **Inoxydable**

Section 30 x 3 mm.

Pour les conducteurs :

- Nr. 1 (35 ÷ 50 mm²).
- Nr. 4 (jusqu'à 35 mm²).

PLATE FOR EQUIPOTENTIAL BONDINGS

Copper, stainless steel bolts

Section 30 x 3 mm.

For number of conductors:

- One wire (35 ÷ 50 mm²).
- Four wire (up to 35 mm²)



Code Code	Longueur Length mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3110912	200	0,240	1

BARRES DE COMPENSATION ÉQUIPOTENTIELLE POUR SURFACES PLANES

En **alliage de cuivre**.

Pour relier les conducteurs noyés dans le béton armé à des conducteurs externes, tels que les capteurs, les nœuds équipotés et les descentes.

Raccordement M 10.

Testé selon les normes CEI EN 62561.

WALL EARTHING RECEPTACLE

En copper alloy.

For connecting embedded conductors with air-termination or equipotential bonding bars. In general is used for connecting embedded conductors with external ones.

Female thread M 10.

Tested according to CEI EN 62561.



Code Code	Dimensions Dimensions mm	Filetage intérieur Internal thread mm	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3110114	60 x 80	M 10	10

BARRES DE COMPENSATION DE POTENTIEL AVEC COUVERCLE

Avec couvercle en **PVC** résistant aux chocs.

Bornier en **laiton nickelé**:

- Nr. 1 conducteur rond Ø 8 ÷ 10 mm ou section 50 mm².
- Nr. 7 conducteurs multi-brins 6÷25 mm².
- Nr. 1 conducteur plat da 30 mm ou conducteur Ø 8 ÷ 10 mm.

Testé selon la norme: CEI EN 62561.

EQUIPOTENTIAL PLATE WITH COVER

With shock resistant PVC cover.

Nickel-plated brass terminal block:

- Nr. 1 conductor terminal Ø 8 ÷ 10 mm or section 50 mm².
- Nr. 7 conductor terminals 6 ÷ 25 mm².
- Nr. 1 tape terminal 30 mm or conductor Ø 8 ÷ 10 mm.

Tested according to: CEI EN 62561.



Code Code	Dimensions Dimensions mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3110913	170 x 50 x 50		1

PROTECTION CONTRE LA Foudre EXTERNE ET LIAISON ÉQUIPOTENTIELLE

EARTHING SYSTEMS - LIGHTNING PROTECTION - EQUIPOTENTIAL BONDING

ACCESSOIRES ACCESSORIES

PANNEAU INDICATEUR

En aluminium.

EARTH PLATE SIGN

En aluminium.



Code Code	Dimensions Dimensions mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3110962	165 x 250	0,120	1
◆ 3110964	500 x 330	0,325	1

ESPACEUR HEXAGONAL

En acier galvanisé.

Filetage intérieur.

Pour les entretoises M6, clé 10.

Pour les entretoises M8, clé 13.

HEXAGONAL SPACER

Zinc galvanized steel.

Internally threaded.

no.10 spanner for M 6 spacers.

no.13 spanner for M 8 spacers.



Filetage Thread mm	Code Code	Longueur Length mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
M 6	3111481	20	0,009	100
	3111482	25	0,010	100
	3111483	30	0,015	100
	3111484	40	0,019	100
	2020351	50	0,020	100
M 8	3111491	20	0,010	100
	3111492	30	0,019	100
	3111493	40	0,020	100
	2020352	50	0,030	50
M 10	2020353	50	0,040	50
M 12	2020354	50	0,062	50

DOUBLE NIPLES

En acier galvanisé.

DOUBLE NIPLES

Zinc galvanized steel.



Filetage Thread mm	Code Code	Longueur Length mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
M 8	3111472	17	0,006	100

TIGE FILETÉE

En acier galvanisé galvanicamente

THREADED ROD

Zinc galvanized steel.



Filetage Thread mm	Code Code	Longueur Length mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
M 6	2020301	1000	0,170	20
M 8	2020302	1000	0,310	20
M 10	2020303	1000	0,400	20
M 12	2020304	1000	0,700	10

CANAL EN FIBRE DE VERRE

En fibre de verre pultrudée.

Pour la protection contre le contact direct avec les installations paratonnerre ou pour la protection des câbles sur les murs ou les poteaux. Longueur 3 m. Avec fentes pour montage sur poteaux.

FIBERGLASS CHANNEL

Pultruded fibreglass.

To prevent direct contact between down conductors and lightning rods or cables on walls or poles.

Length: 3 m. With slots for mounting on poles.



Code Code	Dimensions Dimensions mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3111841	52 x 56	2,700	1
3111842	76 x 80	4,500	1

COLLIER DE BRIDAGE

En acier galvanisé à chaud pour l'immersion après usinage.

Pour l'ancrage mural du canal en fibre de verre

"U" BRACKET

Hot-dip galvanized steel after machining.

To anchor the fibreglass channel to the wall.



Code Code	Pour canal For channel mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3111861	52 x 56	0,100	1
3111862	76 x 80	0,114	1

PROTECTION CONTRE LA Foudre EXTERNE ET LIAISON ÉQUIPOTENTIELLE

EARTHING SYSTEMS - LIGHTNING PROTECTION - EQUIPOTENTIAL BONDING

TRESSSES DE PONTAGE CONNECTING AND EXPANSION STRIP

TRESSSES DE PONTAGE EN CUIVRE

Deux trous de 9 mm de diamètre.

Sur demande, il est possible de fournir des tresses tubulaires aplaties en bobines, en fil élémentaire.

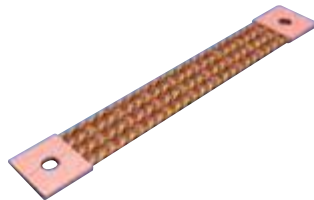
Des dimensions et sections différentes de celles indiquées ci-dessus peuvent être fournies sur demande.

FLEXIBLE COPPER BRAID

Two holes Ø 9 mm.

Flattened tubular braid En rolls, En Ø 0.2 mm strands and En sections up to 200 mm² may be supplied upon request.

Dimensions and sections other than those listed may be also provided upon request.



Section Section mm²	Distance de fixation Fixing space mm	Code Code	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
10	200	◆ 3150063	0,020	10
	250	◆ 3150064	0,028	10
16	100	◆ 3150071	0,020	10
	150	◆ 3150072	0,029	10
	200	◆ 3150073	0,034	10
	250	◆ 3150074	0,045	10
	300	◆ 3150075	0,048	10
25	100	◆ 3150081	0,034	10
	150	◆ 3150082	0,045	10
	200	◆ 3150083	0,050	10
	250	◆ 3150084	0,062	10
	300	◆ 3150085	0,075	10
35	100	◆ 3150091	0,040	10
	150	◆ 3150092	0,060	10
	200	◆ 3150093	0,080	10
	250	◆ 3150094	0,092	10
	300	◆ 3150095	0,110	10
50	100	◆ 3150101	0,085	10
	150	◆ 3150102	0,100	10
	200	◆ 3150103	0,130	10
	250	◆ 3150104	0,151	10
	300	◆ 3150105	0,175	10

TRESSSES DE PONTAGE EN CUIVRE ÉTAMÉ

Deux trous de 9 mm de diamètre.

Sur demande, il est possible de fournir des tresses tubulaires aplaties en bobines, en fil élémentaire.

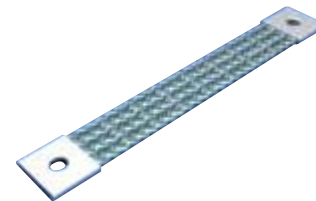
Des dimensions et sections différentes de celles indiquées ci-dessus peuvent être fournies sur demande.

FLEXIBLE TINNED COPPER BRAID

Two holes Ø 9 mm.

Flattened tubular braid En rolls, En Ø 0.2 mm strands and En sections up to 200 mm² may be supplied upon request.

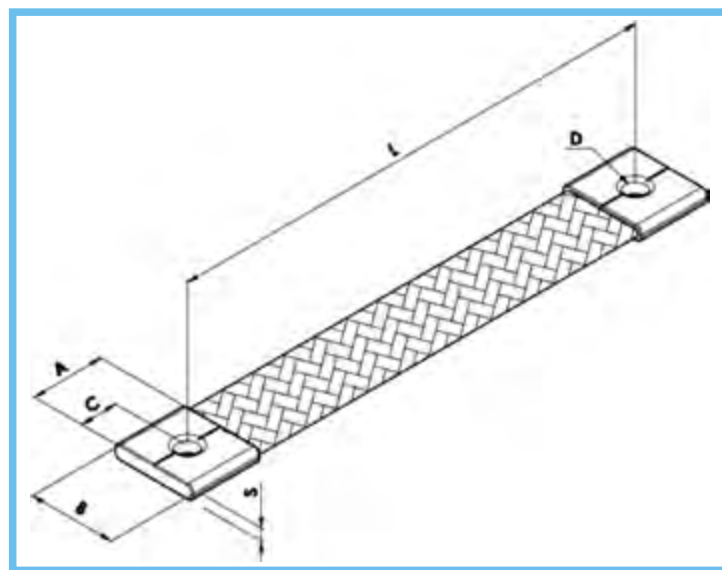
Dimensions and sections other than those listed may be also provided upon request.



Section Section mm²	Distance de fixation Fixing space mm	Code Code	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
10	200	◆ 3150151	0,020	10
	250	◆ 3150152	0,020	10
16	100	◆ 3150161	0,020	10
	150	◆ 3150162	0,029	10
	200	◆ 3150163	0,039	10
	250	◆ 3150164	0,041	10
	300	◆ 3150165	0,050	10
25	100	◆ 3150171	0,034	10
	150	◆ 3150172	0,045	10
	200	◆ 3150173	0,055	10
	250	◆ 3150174	0,062	10
	300	◆ 3150175	0,080	10
35	100	◆ 3150181	0,040	10
	150	◆ 3150182	0,060	10
	200	◆ 3150183	0,075	10
	250	◆ 3150184	0,092	10
	300	◆ 3150185	0,110	10
50	100	◆ 3150196	0,085	10
	150	◆ 3150197	0,100	10
	200	◆ 3150198	0,130	10
	250	◆ 3150199	0,170	10
	300	◆ 3150200	0,176	10

DIMENSIONS STANDARD / STANDARD DIMENSIONS

Section Cross-Sect. [mm²]	Monofil Single wire Ø [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	S [mm]	L [mm]	Charge actuelle Current load ΔT 30°C
10	0,20	23	17	10	9	2	200	90 A
	0,20	23	17	10	9	2	250	90 A
16	0,20	23	17	10	9	2,5	100	120 A
	0,20	23	17	10	9	2,5	150	120 A
	0,20	23	17	10	9	2,5	200	120 A
	0,20	23	17	10	9	2,5	250	120 A
	0,20	23	17	10	9	2,5	300	120 A
25	0,20	23	23	10	9	3,2	100	150 A
	0,20	23	23	10	9	3,2	150	150 A
	0,20	23	23	10	9	3,2	200	150 A
	0,20	23	23	10	9	3,2	250	150 A
	0,20	23	23	10	9	3,2	300	150 A
35	0,20	23	23	10	9	3,4	100	195 A
	0,20	23	23	10	9	3,4	150	195 A
	0,20	23	23	10	9	3,4	200	195 A
	0,20	23	23	10	9	3,4	250	195 A
	0,20	23	23	10	9	3,4	300	195 A
50	0,20	30	30	15	9	4	100	250 A
	0,20	30	30	15	9	4	150	250 A
	0,20	30	30	15	9	4	200	250 A
	0,20	30	30	15	9	4	250	250 A
	0,20	30	30	15	9	4	300	250 A



COLLIERS DE SERRAGE

PIPE TIES

COLLIERS DE SERRAGE

En **laiton**.
Largeur bande 18 x 0,4 mm.
Bride de serrage, vis hexagonale M6, écrou et rondelle en **acier**.

TIE

Brass.
Tape 18 x 0.4 mm.
Clamp, M 6 hexagonal screw, nut and steel washer.



Code Code	Longueur Length mm	Pour tuyaux For pipe inch.	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3111701	230	3/8" ÷ 2"	0,050	10
3111702	375	3/8" ÷ 4"	0,060	10
3111703	550	3/8" ÷ 6"	0,070	10

COLLIERS DE SERRAGE

En **laiton**.
Largeur bande 6 x 0,4 mm.
Vis M5 en **laiton**.

TIE

Brass.
Tape 6 x 0.4 mm.
M 5 brass screw.



Code Code	Longueur Length mm	Pour tuyaux For pipe inch.	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3111741	215	3/8" ÷ 2"	0,010	100

COLLIERS DE SERRAGE

En **laiton nickelé**.
Largeur bande 23 x 0,4 mm.
Bride et vis **nickelées**.
Fixation minimale: 1 x 2,5 mm².
Fixation maximale: 2 x 16 mm².

TIE

Nickel plated brass.
Tape 23 x 0.4 mm.
Nickel plated clamp and screws.
Fixing minimum: 1 x 2.5 mm².
Fixing maximum: 2 x 16 mm².



Code Code	Longueur Length mm	Pour tuyaux For pipe inch.	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3111742	235	3/8" ÷ 1"1/2	0,060	10
3111743	400	3/8" ÷ 4"	0,060	10
3111744	530	3/8" ÷ 6"	0,070	10

COLLIERS DE SERRAGE

En **acier galvanisé**.
Largeur bande 18 x 0,5 mm.
Bride et vis **nickelées**.
Fixation minimale: 1 x 2,5 mm².
Fixation maximale: 2 x 16 mm².

TIE

Zinc galvanized steel.
Tape 18 x 0.5 mm.
Nickel plated clamp and screws.
Fixing minimum: 1 x 2.5 mm².
Fixing maximum: 2 x 16 mm².



Code Code	Longueur Length mm	Pour tuyaux For pipe inch.	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3111771	230	2"	0,050	10
3111772	400	4"	0,060	10
3111773	550	6"	0,070	10

COLLIER DE SERRAGE RÉGLABLE POUR TUYAUX MÉTALLIQUES

En **acier Inoxydable AISI 304**.
Pour les liaisons équipotentiels de tubes avec conducteurs Ø 8 ÷ 10 mm.
Testé selon la norme: CEI EN 62561.

ADJUSTABLE PIPE CLAMP

Stainless steel AISI 304.
For bonding of pipes supplied with Ø 8 ÷ 10 conductors.
Tested according to CEI EN 62561.



Code Code	Ø Tuyaux Ø Pipe mm	Pour tuyaux For pipe inch.	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3111776	24 ÷ 123	3/4" ÷ 4"	0,300	10

COLLIER DE SERRAGE POUR TUYAUX MÉTALLIQUES

En **cuivre nickelé**.
Pour les liaisons équipotentiels des tuyaux, avec une section de fil de 4 ÷ 16 mm².
Recommandé pour les applications en surface.
Testé selon la norme: CEI EN 62561.

PIPE CLAMP ONE POINT CONNECTION

Nickel plated copper.
For connecting pipes used for equipotential bonding, supplied with connectors for 4 - 16 mm² conductors.
Recommended for use above ground.
Tested according to: CEI EN 62561.



Code Code	Ø Tuyaux Ø Pipe mm	Pour tuyaux For pipe inch.	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3111801	12 ÷ 16	1/4"	0,050	50
3111802	17 ÷ 18	3/8"	0,052	50
3111803	19 ÷ 22	1/2"	0,060	50
3111804	24 ÷ 28	3/4"	0,065	50
3111805	30 ÷ 35	1"	0,070	50
3111806	39 ÷ 43	1"1/4	0,080	50
3111807	44 ÷ 49	1"1/2	0,105	25

COLLIER DE MISE À LA TERRE ET JONCTIONS

PIPE BRACKET AND JUNCTIONS

COLLIER DE MISE À LA TERRE

En **zamak zingué**, pour les conducteurs jusqu'à Ø 6 mm (35 mm²).
Testé selon la norme: CEI EN 62561.

PIPE BRACKET

Zamak galvanized.
For conductors up to Ø 6 mm (35 mm²).
Tested according to CEI EN 62561.



Code Code	Pour tuyaux For pipe inch.	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3111651	3/8"	0,060	10
3111652	1/2"	0,070	10
3111653	3/4"	0,080	10
3111654	1"	0,090	10
3111655	1"1/4"	0,100	10
3111656	1"1/2"	0,110	10
3111657	1"3/4"	0,120	10
3111658	2"	0,140	10

SUPPORT POUR TUYAUX

En **acier galvanisé à chaud** pour l'immersion après usinage.
section 40 x 3 mm; Boulons M 8 x 25;
trou pour raccordement Ø 10 mm.
Testé selon la norme: CEI EN 62561.

PIPE BRACKET

Hot-dip galvanized steel after machining.
Section: 40 x 3 mm.
Bolts: M 8 x 25.
Connection hole: Ø 10 mm.
Tested according to CEI EN 62561.



Code Code	Pour tuyaux For pipe inch.	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3110201	3/8"	0,220	15
3110202	1/2"	0,220	10
3110203	3/4"	0,230	10
3110204	1"	0,250	10
3110205	1"1/4"	0,300	10
3110206	1"1/2"	0,300	10
3110207	2"	0,330	10

TÔLES CUPAL POUR UN RACCORDEMENT CU/AL

Aluminium / cuivre.

Pour les connexions entre l'aluminium ou l'acier avec des surfaces en cuivre pour prévenir la corrosion électrolytique..

CUPAL BIMETALLIC CONTACT

En aluminium / copper.
Suitable to be installed between aluminium or steel surfaces with copper En order to avoid any electrochemical corrosion.



Code Code	Dimensions Dimensions mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3110878	500 x 50 x 0,5	0,020	
3110879	500 x 50 x 1,0	0,020	10

PLAQUE EN ACIER INOXYDABLE

En acier Inoxydable.

Avec 2 trous Ø 14.
Convient pour les connexions entre l'aluminium ou l'acier avec des surfaces en cuivre pour éviter la corrosion électrolytique.
A combiner avec le code 3111406.
Testé selon la norme: CEI EN 62561.



BIMETALLIC CONTACT

Stainless steel.
With two holes Ø 14 mm.
Suitable for connecting aluminium or steel items with copper surfaces En order to avoid electrochemical corrosion.
To combine with article 3110406.
Tested according to CEI EN 62561.



Code Code	Dimensions Dimensions mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3110877	52 x 28 x 2	0,016	100

BANDE ANTICORROSION

En **PVC** pour joints souterrains.
Dimensions : Largeur 50 mm - Longueur 30,5 m.

ANTICORROSION TAPE

PVC for underground joints.
Dimensions: Width 50mm
Length 30.5m.



Code Code	Dimensions Dimensions mm	Kg./Pcs. Kg./Pcs.	Conf. Pcs. Pack.Pcs.
3170000	50 x 30,5	0,510	1

INDICE DEI CODICI SATI TUNISIA

SATI TUNISIA CODEX INDEX

Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page
11655	199	1030002	27	1040451	33	1041075	36	1041503	41
11679	199	1030003	27, 69	1040453	33	1041078	36	1041504	41
1010001	24	1030004	27, 69	1040454	33	1041079	36	1041505	41
1010003	24	1030005	27, 69, 90	1040455	33	1041081	36	1041506	41
1010004	24	1030006	27, 69, 90	1040456	33	1041082	36	1041507	41
1010005	24	1030007	27, 69, 90	1040457	33	1041086	36	1041508	41
1010006	24	1030008	27, 69, 90	1040458	33	1041088	36	1041551	41
1010007	24	1030009	27, 69, 90	1040459	33	1041091	36	1041552	41
1010008	24	1030051	27	1040501	33	1041092	36	1041553	41
1010009	24	1030052	27	1040502	33	1041094	36	1041554	41
1010201	24	1030053	27	1040503	33	1041095	36	1041555	41
1010202	24	1030054	27	1040504	33	1041102	37	1041556	41
1010203	24	1030055	27	1040505	33	1041103	37	1041557	41
1010204	24	1030056	27	1040506	33	1041106	37	1041601	42
1010205	24	1030057	27	1040507	33	1041110	37	1041603	42
1010206	24	1030058	27	1040508	33	1041111	37	1041604	42
1010207	24	1030059	27	1040551	33	1041113	37	1041605	42
1010208	24	1040001	30	1040552	33	1041114	37	1041606	42
1010401	24	1040003	30	1040553	33	1041121	37	1041607	42
1010402	24	1040004	30	1040554	33	1041123	37	1041608	42
1010403	24	1040005	30	1040555	33	1041126	37	1041609	42
1010404	24	1040006	30	1040556	33	1041127	37	1041651	42
1010405	24	1040007	30	1040557	33	1041129	37	1041652	42
1010406	24	1040008	30	1040601	34	1041130	37	1041653	42
1010407	24	1040009	30	1040602	34	1041136	37	1041654	42
1011100	26	1040051	30	1040603	34	1041138	37	1041655	42
1011150	26	1040052	30	1040604	34	1041141	37	1041656	42
1011200	26	1040053	30	1040605	34	1041142	37	1041657	42
1011300	26	1040054	30	1040606	34	1041144	37	1041658	42
1011400	26	1040055	30	1040607	34	1041145	37	1041701	42
1011500	26	1040056	30	1040608	34	1041151	39	1041702	42
1011600	26	1040057	30	1040651	34	1041153	39	1041703	42
1012100	26	1040058	30	1040652	34	1041154	39	1041704	42
1012150	26	1040101	30	1040653	34	1041155	39	1041705	42
1012200	26	1040102	30	1040654	34	1041156	39	1041706	42
1012300	26	1040103	30	1040655	34	1041157	39	1041707	42
1012400	26	1040104	30	1040656	34	1041158	39	1041801	48
1012500	26	1040105	30	1040657	34	1041159	39	1041802	48
1012600	26	1040106	30	1040658	34	1041201	39	1041803	48
1020001	25	1040107	30	1040701	34	1041202	39	1041804	48
1020003	25	1040151	31	1040702	34	1041203	39	1041805	48
1020004	25	1040153	31	1040703	34	1041204	39	1041806	48
1020005	25	1040154	31	1040704	34	1041205	39	1041807	48
1020006	25	1040155	31	1040705	34	1041206	39	1041808	48
1020007	25	1040156	31	1040706	34	1041207	39	1041851	48
1020008	25	1040157	31	1040707	34	1041208	39	1041852	48
1020009	25	1040158	31	1040962	38	1041251	39	1041853	48
1020051	25	1040159	31	1040963	38	1041252	39	1041854	48
1020201	25	1040201	31	1040964	38	1041253	39	1041855	48
1020202	25	1040202	31	1040965	38	1041254	39	1041856	48
1020203	25	1040203	31	1040968	38	1041255	39	1041857	48
1020204	25	1040204	31	1040969	38	1041256	39	1041951	43
1020205	25	1040205	31	1040970	38	1041257	39	1041952	43
1020206	25	1040206	31	1040971	38	1041301	40	1041953	43
1020207	25	1040207	31	1040974	38	1041303	40	1041954	43
1020208	25	1040208	31	1040975	38	1041304	40	1041955	43
1020251	25	1040251	31	1040976	38	1041305	40	1041956	43
1020252	25	1040252	31	1040977	38	1041306	40	1041957	43
1020253	25	1040253	31	1040982	35	1041307	40	1041958	43
1020254	25	1040254	31	1040984	35	1041308	40	1042001	43
1020255	25	1040255	31	1040987	35	1041309	40	1042002	43
1020256	25	1040256	31	1040988	35	1041351	40	1042003	43
1020257	25	1040257	31	1040990	35	1041352	40	1042004	43
1020258	25	1040301	32	1040991	35	1041353	40	1042005	43
1020401	25	1040303	32	1041001	35	1041354	40	1042006	43
1020402	25	1040304	32	1041002	35	1041355	40	1042007	43
1020403	25	1040305	32	1041004	35	1041356	40	1042101	43
1020404	25	1040306	32	1041005	35	1041357	40	1042102	43
1020405	25	1040307	32	1041009	35	1041358	40	1042103	43
1020406	25	1040308	32	1041010	35	1041401	40	1042104	43
1020407	25	1040309	32	1041012	35	1041402	40	1042105	43
1021100	26	1040351	32	1041013	35	1041403	40	1042106	43
1021150	26	1040352	32	1041031	35	1041404	40	1042107	43
1021200	26	1040353	32	1041033	35	1041405	40	1042108	43
1021300	26	1040354	32	1041036	35	1041406	40	1042151	43
1021400	26	1040355	32	1041037	35	1041407	40	1042152	43
1021500	26	1040356	32	1041039	35	1041451	41	1042153	43
1021600	26	1040357	32	1041040	35	1041453	41	1042154	43
1022100	26	1040358	32	1041052	36	1041454	41	1042155	43
1022150	26	1040401	32	1041053	36	1041455	41	1042156	43
1022200	26	1040402	32	1041056	36	1041456	41	1042157	43
1022300	26	1040403	32	1041060	36	1041457	41	1042202	44
1022400	26	1040404	32	1041061	36	1041458	41	1042203	44
1022500	26	1040405	32	1041063	36	1041459	41	1042204	44
1022600	26	1040406	32	1041064	36	1041501	41	1042205	44
1030001	27, 69	1040407	32	1041073	36	1041502	41	1042206	44

INDICE DEI CODICI SATI TUNISIA

SATI TUNISIA CODEX INDEX

Code	Page
1042207	44
1042208	44
1042209	44
1042251	44
1042252	44
1042253	44
1042254	44
1042255	44
1042256	44
1042257	44
1042302	44
1042303	44
1042304	44
1042305	44
1042306	44
1042307	44
1042308	44
1042309	44
1042351	44
1042352	44
1042353	44
1042354	44
1042355	44
1042356	44
1042357	44
1042452	45
1042453	45
1042454	45
1042455	45
1042456	45
1042457	45
1042458	45
1042459	45
1042501	45
1042502	45
1042503	45
1042504	45
1042505	45
1042506	45
1042507	45
1042552	46
1042553	46
1042554	46
1042555	46
1042556	46
1042557	46
1042558	46
1042559	46
1042601	46
1042602	46
1042603	46
1042604	46
1042605	46
1042606	46
1042607	46
1042652	45
1042653	45
1042654	45
1042655	45
1042656	45
1042657	45
1042658	45
1042659	45
1042702	47
1042703	47
1042704	47
1042705	47
1042706	47
1042707	47
1042751	45
1042752	45
1042753	45
1042754	45
1042755	45
1042756	45
1042757	45
1042802	46
1042803	46
1042804	46
1042805	46
1042806	46
1042807	46
1042808	46
1042809	46
1042852	47
1042853	47

Code	Page
1042854	47
1042855	47
1042856	47
1042857	47
1042901	46
1042902	46
1042903	46
1042904	46
1042905	46
1042906	46
1042907	46
1043051	48
1043052	48
1043055	48
1043055	48, 69
1043056	48
1043056	48, 87
1043057	48
1043057	48, 69
1043101	49
1043103	49
1043104	49
1043105	49
1043106	49
1043107	49
1043108	49
1043109	49
1043151	49
1043152	49
1043153	49
1043154	49
1043155	49
1043156	49
1043157	49
1043158	49
1043201	49
1043202	49
1043203	49, 99
1043204	49, 99
1043205	49, 99
1043206	49, 99
1043207	49, 99
1043251	50
1043252	50
1043253	50
1043254	50
1043255	50
1043256	50
1043257	50
1043258	50
1043301	50
1043302	50
1043303	50
1043304	50
1043305	50
1043306	50
1043307	50
1043308	50
1043321	50
1043322	50
1043323	50
1043324	50
1043325	50
1043326	50
1043327	50
1043401	51
1043403	51
1043405	51
1043451	52
1043453	52
1043455	52
1043501	52
1043503	52
1043551	53
1043552	53
1043553	53
1043554	53
1043555	53
1043556	53
1043557	53
1043558	53
1043559	53
1043572	27, 101
1043601	53
1043602	53
1043603	53

Code	Page
1043604	53
1043605	53
1043606	53
1043607	53
1043608	53
1043609	53
1043801	54
1043851	56
1043901	56
1043902	56
1043903	56
1043904	56
1043905	56
1043951	56
1043971	55, 102
1043981	55
1050001	30
1050002	30
1050003	30
1050004	30
1050005	30
1050006	30
1050007	30
1050008	30
1050009	30
1050051	31
1050052	31
1050053	31
1050054	31
1050055	31
1050056	31
1050057	31
1050058	31
1050059	31
1050101	32
1050102	32
1050103	32
1050104	32
1050105	32
1050106	32
1050107	32
1050108	32
1050109	32
1050151	33
1050152	33
1050153	33
1050154	33
1050155	33
1050156	33
1050157	33
1050158	33
1050159	33
1050201	34
1050202	34
1050203	34
1050204	34
1050205	34
1050206	34
1050207	34
1050208	34
1050209	34
1050251	35
1050252	35
1050254	35
1050255	35
1050259	35
1050260	35
1050262	35
1050263	35
1050302	36
1050303	36
1050306	36
1050310	36
1050311	36
1050313	36
1050314	36
1050352	37
1050353	37
1050356	37
1050360	37
1050361	37
1050363	37
1050364	37
1050401	39
1050402	39
1050403	39

Code	Page
1050404	39
1050405	39
1050406	39
1050407	39
1050408	39
1050409	39
1050451	40
1050452	40
1050453	40
1050454	40
1050455	40
1050456	40
1050457	40
1050458	40
1050459	40
1050483	41
1050484	41
1050485	41
1050486	41
1050487	41
1050488	41
1050489	41
1050501	41
1050502	41
1050503	41
1050504	41
1050505	41
1050506	41
1050507	41
1050508	41
1050509	41
1050521	41
1050522	41
1050523	41
1050524	41
1050525	41
1050526	41
1050527	41
1050533	42
1050534	42
1050535	42
1050536	42
1050537	42
1050538	42
1050539	42
1050541	42
1050542	42
1050543	42
1050544	42
1050545	42
1050546	42
1050547	42
1050551	42
1050552	42
1050553	42
1050554	42
1050555	42
1050556	42
1050557	42
1050558	42
1050559	42
1060001	29
1060003	29
1060004	29
1060005	29
1060006	29
1060007	29
1060008	29
1060009	29
1060201	29
1060202	29
1060203	29
1060204	29
1060205	29
1060206	29
1060207	29
1060208	29
1060401	29
1060402	29
1060403	29
1060404	29
1060405	29
1060406	29
1060407	29
1061001	28
1061003	28

Code	Page
1061004	28
1061005	28
1061006	28
1061007	28
1061008	28
1061009	28
1061201	28
1061202	28
1061203	28
1061204	28
1061205	28
1061206	28
1061207	28
1061208	28
1061401	28
1061402	28
1061403	28
1061404	28
1061405	28
1061406	28
1061407	28
1061601	29
1110001	24
1110003	24
1110004	24
1110005	24
1110006	24
1110007	24
1110008	24
1110009	24
1110201	24
1110202	24
1110203	24
1110204	24
1110205	24
1110206	24
1110207	24
1110208	24
1110401	24
1110402	24
1110403	24
1110404	24
1110405	24
1110406	24
1110407	24
1120001	25
1120003	25
1120004	25
1120005	25
1120006	25
1120007	25
1120008	25
1120009	25
1120201	25
1120202	25
1120203	25
1120204	25
1120205	25
1120206	25
1120207	25
1120208	25
1120401	25
1120402	25
1120403	25
1120404	25
1120405	25
1120406	25
1120407	25
1130001	27
1130002	27
1130003	27
1130004	27
1130005	27
1130006	27
1130007	27
1130008	27
1130009	27
1140001	30
1140003	30
1140004	30
1140005	30
1140006	30
1140007	30
1140008	30
1140009	30
1140051	30

INDICE DEI CODICI SATI TUNISIA

SATI TUNISIA CODEX INDEX

Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page
1140052	30	1140604	34	1141141	37	1141656	42	1142453	45
1140053	30	1140605	34	1141142	37	1141657	42	1142454	45
1140054	30	1140606	34	1141144	37	1141658	42	1142455	45
1140055	30	1140607	34	1141145	37	1141701	42	1142456	45
1140056	30	1140608	34	1141151	39	1141702	42	1142457	45
1140057	30	1140651	34	1141153	39	1141703	42	1142458	45
1140058	30	1140652	34	1141154	39	1141704	42	1142459	45
1140101	30	1140653	34	1141155	39	1141705	42	1142501	45
1140102	30	1140654	34	1141156	39	1141706	42	1142502	45
1140103	30	1140655	34	1141157	39	1141707	42	1142503	45
1140104	30	1140656	34	1141158	39	1141801	48	1142504	45
1140105	30	1140657	34	1141159	39	1141802	48	1142505	45
1140106	30	1140658	34	1141201	39	1141803	48	1142506	45
1140107	30	1140701	34	1141202	39	1141804	48	1142507	45
1140151	31	1140702	34	1141203	39	1141805	48	1142552	46
1140153	31	1140703	34	1141204	39	1141806	48	1142553	46
1140154	31	1140704	34	1141205	39	1141807	48	1142554	46
1140155	31	1140705	34	1141206	39	1141808	48	1142555	46
1140156	31	1140706	34	1141207	39	1141851	48	1142556	46
1140157	31	1140707	34	1141208	39	1141852	48	1142557	46
1140158	31	1140962	38	1141251	39	1141853	48	1142558	46
1140159	31	1140963	38	1141252	39	1141854	48	1142559	46
1140201	31	1140964	38	1141253	39	1141855	48	1142601	46
1140202	31	1140965	38	1141254	39	1141856	48	1142602	46
1140203	31	1140968	38	1141255	39	1141857	48	1142603	46
1140204	31	1140969	38	1141256	39	1141951	43	1142604	46
1140205	31	1140970	38	1141257	39	1141952	43	1142605	46
1140206	31	1140971	38	1141301	40	1141953	43	1142606	46
1140207	31	1140974	38	1141303	40	1141954	43	1142607	46
1140208	31	1140975	38	1141304	40	1141955	43	1142652	45
1140251	31	1140976	38	1141305	40	1141956	43	1142653	45
1140252	31	1140977	38	1141306	40	1141957	43	1142654	45
1140253	31	1140982	35	1141307	40	1141958	43	1142655	45
1140254	31	1140984	35	1141308	40	1142001	43	1142656	45
1140255	31	1140987	35	1141309	40	1142002	43	1142657	45
1140256	31	1140988	35	1141351	40	1142003	43	1142658	45
1140257	31	1140990	35	1141352	40	1142004	43	1142659	45
1140301	32	1140991	35	1141353	40	1142005	43	1142702	47
1140303	32	1141001	35	1141354	40	1142006	43	1142703	47
1140304	32	1141002	35	1141355	40	1142007	43	1142704	47
1140305	32	1141004	35	1141356	40	1142101	43	1142705	47
1140306	32	1141005	35	1141357	40	1142102	43	1142706	47
1140307	32	1141009	35	1141358	40	1142103	43	1142707	47
1140308	32	1141010	35	1141401	40	1142104	43	1142751	45
1140309	32	1141012	35	1141402	40	1142105	43	1142752	45
1140351	32	1141013	35	1141403	40	1142106	43	1142753	45
1140352	32	1141031	35	1141404	40	1142107	43	1142754	45
1140353	32	1141033	35	1141405	40	1142108	43	1142755	45
1140354	32	1141036	35	1141406	40	1142151	43	1142756	45
1140355	32	1141037	35	1141407	40	1142152	43	1142757	45
1140356	32	1141039	35	1141451	41	1142153	43	1142802	46
1140357	32	1141040	35	1141453	41	1142154	43	1142803	46
1140358	32	1141052	36	1141454	41	1142155	43	1142804	46
1140401	32	1141053	36	1141455	41	1142156	43	1142805	46
1140402	32	1141056	36	1141456	41	1142157	43	1142806	46
1140403	32	1141060	36	1141457	41	1142202	44	1142807	46
1140404	32	1141061	36	1141458	41	1142203	44	1142808	46
1140405	32	1141063	36	1141459	41	1142204	44	1142809	46
1140406	32	1141064	36	1141501	41	1142205	44	1142852	47
1140407	32	1141073	36	1141502	41	1142206	44	1142853	47
1140451	33	1141075	36	1141503	41	1142207	44	1142854	47
1140453	33	1141078	36	1141504	41	1142208	44	1142855	47
1140454	33	1141079	36	1141505	41	1142209	44	1142856	47
1140455	33	1141081	36	1141506	41	1142251	44	1142857	47
1140456	33	1141082	36	1141507	41	1142252	44	1142901	46
1140457	33	1141086	36	1141508	41	1142253	44	1142902	46
1140458	33	1141088	36	1141551	41	1142254	44	1142903	46
1140459	33	1141091	36	1141552	41	1142255	44	1142904	46
1140501	33	1141092	36	1141553	41	1142256	44	1142905	46
1140502	33	1141094	36	1141554	41	1142257	44	1142906	46
1140503	33	1141095	36	1141555	41	1142302	44	1142907	46
1140504	33	1141102	37	1141556	41	1142303	44	1143051	48
1140505	33	1141103	37	1141557	41	1142304	44	1143052	48
1140506	33	1141106	37	1141601	42	1142305	44	1143055	48
1140507	33	1141110	37	1141603	42	1142306	44	1143056	48
1140508	33	1141111	37	1141604	42	1142307	44	1143057	48
1140551	33	1141113	37	1141605	42	1142308	44	1143101	49
1140552	33	1141114	37	1141606	42	1142309	44	1143103	49
1140553	33	1141121	37	1141607	42	1142351	44	1143104	49
1140554	33	1141123	37	1141608	42	1142352	44	1143105	49
1140555	33	1141126	37	1141609	42	1142353	44	1143106	49
1140556	33	1141127	37	1141651	42	1142354	44	1143107	49
1140557	33	1141129	37	1141652	42	1142355	44	1143108	49
1140601	34	1141130	37	1141653	42	1142356	44	1143109	49
1140602	34	1141136	37	1141654	42	1142357	44	1143151	49
1140603	34	1141138	37	1141655	42	1142452	45	1143152	49

INDICE DEI CODICI SATI TUNISIA

SATI TUNISIA CODEX INDEX

Code	Page
1143153	49
1143154	49
1143155	49
1143156	49
1143157	49
1143158	49
1143201	49
1143202	49
1143203	49
1143204	49
1143205	49
1143206	49
1143207	49
1143251	50
1143252	50
1143253	50
1143254	50
1143255	50
1143256	50
1143257	50
1143258	50
1143301	50
1143302	50
1143303	50
1143304	50
1143305	50
1143306	50
1143307	50
1143308	50
1143321	50
1143322	50
1143323	50
1143324	50
1143325	50
1143326	50
1143327	50
1143401	51
1143403	51
1143405	51
1143451	52
1143453	52
1143455	52
1143551	53
1143552	53
1143553	53
1143554	53
1143555	53
1143556	53
1143557	53
1143558	53
1143559	53
1143601	53
1143602	53
1143603	53
1143604	53
1143605	53
1143606	53
1143607	53
1143608	53
1143609	53
1143801	54
1143802	54
1143803	54
1143804	54
1143805	54
1143806	54
1143807	54
1143851	56
1143901	56
1143902	56
1143903	56
1143904	56
1143905	56
1143981	55
1150001	30
1150002	30
1150003	30
1150004	30
1150005	30
1150006	30
1150007	30
1150008	30
1150009	30
1150051	31
1150052	31
1150053	31

Code	Page
1150054	31
1150055	31
1150056	31
1150057	31
1150058	31
1150059	31
1150101	32
1150102	32
1150103	32
1150104	32
1150105	32
1150106	32
1150107	32
1150108	32
1150109	32
1150151	33
1150152	33
1150153	33
1150154	33
1150155	33
1150156	33
1150157	33
1150158	33
1150159	33
1150201	34
1150202	34
1150203	34
1150204	34
1150205	34
1150206	34
1150207	34
1150208	34
1150209	34
1150251	35
1150252	35
1150254	35
1150255	35
1150259	35
1150260	35
1150262	35
1150263	35
1150302	36
1150303	36
1150306	36
1150310	36
1150311	36
1150313	36
1150314	36
1150352	37
1150353	37
1150356	37
1150360	37
1150361	37
1150363	37
1150364	37
1150401	39
1150402	39
1150403	39
1150404	39
1150405	39
1150406	39
1150407	39
1150408	39
1150409	39
1150451	40
1150452	40
1150453	40
1150454	40
1150455	40
1150456	40
1150457	40
1150458	40
1150459	40
1150483	41
1150484	41
1150485	41
1150486	41
1150487	41
1150488	41
1150489	41
1150501	41
1150502	41
1150503	41
1150504	41
1150505	41
1150506	41

Code	Page
1150507	41
1150508	41
1150509	41
1150521	41
1150522	41
1150523	41
1150524	41
1150525	41
1150526	41
1150527	41
1150533	42
1150534	42
1150535	42
1150536	42
1150537	42
1150538	42
1150539	42
1150541	42
1150542	42
1150543	42
1150544	42
1150545	42
1150546	42
1150547	42
1150551	42
1150552	42
1150553	42
1150554	42
1150555	42
1150556	42
1150557	42
1150558	42
1150559	42
1210001	24
1210003	24
1210004	24
1210005	24
1210006	24
1210007	24
1210008	24
1210009	24
1210201	24
1210202	24
1210203	24
1210204	24
1210205	24
1210206	24
1210207	24
1210208	24
1210401	24
1210402	24
1210403	24
1210404	24
1210405	24
1210406	24
1210407	24
1220001	25
1220003	25
1220004	25
1220005	25
1220006	25
1220007	25
1220008	25
1220009	25
1220201	25
1220202	25
1220203	25
1220204	25
1220205	25
1220206	25
1220207	25
1220208	25
1220401	25
1220402	25
1220403	25
1220404	25
1220405	25
1220406	25
1220407	25
1230001	27
1230002	27
1230003	27
1230004	27
1230005	27
1230006	27
1230007	27

Code	Page
1230008	27
1230009	27
1240001	30
1240003	30
1240004	30
1240005	30
1240006	30
1240007	30
1240008	30
1240009	30
1240051	30
1240052	30
1240053	30
1240054	30
1240055	30
1240056	30
1240057	30
1240058	30
1240101	30
1240102	30
1240103	30
1240104	30
1240105	30
1240106	30
1240107	30
1240151	31
1240153	31
1240154	31
1240155	31
1240156	31
1240157	31
1240158	31
1240159	31
1240201	31
1240202	31
1240203	31
1240204	31
1240205	31
1240206	31
1240207	31
1240208	31
1240251	31
1240252	31
1240253	31
1240254	31
1240255	31
1240256	31
1240257	31
1240301	32
1240303	32
1240304	32
1240305	32
1240306	32
1240307	32
1240308	32
1240309	32
1240351	32
1240352	32
1240353	32
1240354	32
1240355	32
1240356	32
1240357	32
1240358	32
1240401	32
1240402	32
1240403	32
1240404	32
1240405	32
1240406	32
1240407	32
1240451	33
1240453	33
1240454	33
1240455	33
1240456	33
1240457	33
1240458	33
1240459	33
1240501	33
1240502	33
1240503	33
1240504	33
1240505	33
1240506	33
1240507	33

Code	Page
1240508	33
1240551	33
1240552	33
1240553	33
1240554	33
1240555	33
1240556	33
1240557	33
1240601	34
1240602	34
1240603	34
1240604	34
1240605	34
1240606	34
1240607	34
1240608	34
1240651	34
1240652	34
1240653	34
1240654	34
1240655	34
1240656	34
1240657	34
1240658	34
1240701	34
1240702	34
1240703	34
1240704	34
1240705	34
1240706	34
1240707	34
1240962	38
1240963	38
1240964	38
1240965	38
1240968	38
1240969	38
1240970	38
1240971	38
1240974	38
1240975	38
1240976	38
1240977	38
1240982	35
1240984	35
1240987	35
1240988	35
1240990	35
1240991	35
1241001	35
1241002	35
1241004	35
1241005	35
1241009	35
1241010	35
1241012	35
1241013	35
1241031	35
1241033	35
1241036	35
1241037	35
1241039	35
1241040	35
1241052	36
1241053	36
1241056	36
1241060	36
1241061	36
1241063	36
1241064	36
1241073	36
1241075	36
1241078	36
1241079	36
1241081	36
1241082	36
1241086	36
1241088	36
1241091	36
1241092	36
1241094	36
1241095	36
1241102	37
1241103	37
1241106	37
1241110	37

INDICE DEI CODICI SATI TUNISIA

SATI TUNISIA CODEX INDEX

Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page
1241111	37	1241604	42	1242307	44	1243057	48	1250002	30
1241113	37	1241605	42	1242308	44	1243101	49	1250003	30
1241114	37	1241606	42	1242309	44	1243103	49	1250004	30
1241121	37	1241607	42	1242351	44	1243104	49	1250005	30
1241123	37	1241608	42	1242352	44	1243105	49	1250006	30
1241126	37	1241609	42	1242353	44	1243106	49	1250007	30
1241127	37	1241651	42	1242354	44	1243107	49	1250008	30
1241129	37	1241652	42	1242355	44	1243108	49	1250009	30
1241130	37	1241653	42	1242356	44	1243109	49	1250051	31
1241136	37	1241654	42	1242357	44	1243151	49	1250052	31
1241138	37	1241655	42	1242452	45	1243152	49	1250053	31
1241141	37	1241656	42	1242453	45	1243153	49	1250054	31
1241142	37	1241657	42	1242454	45	1243154	49	1250055	31
1241144	37	1241658	42	1242455	45	1243155	49	1250056	31
1241145	37	1241701	42	1242456	45	1243156	49	1250057	31
1241151	39	1241702	42	1242457	45	1243157	49	1250058	31
1241153	39	1241703	42	1242458	45	1243158	49	1250059	31
1241154	39	1241704	42	1242459	45	1243201	49	1250101	32
1241155	39	1241705	42	1242501	45	1243202	49	1250102	32
1241156	39	1241706	42	1242502	45	1243203	49	1250103	32
1241157	39	1241707	42	1242503	45	1243204	49	1250104	32
1241158	39	1241801	48	1242504	45	1243205	49	1250105	32
1241159	39	1241802	48	1242505	45	1243206	49	1250106	32
1241201	39	1241803	48	1242506	45	1243207	49	1250107	32
1241202	39	1241804	48	1242507	45	1243251	50	1250108	32
1241203	39	1241805	48	1242552	46	1243252	50	1250109	32
1241204	39	1241806	48	1242553	46	1243253	50	1250151	33
1241205	39	1241807	48	1242554	46	1243254	50	1250152	33
1241206	39	1241808	48	1242555	46	1243255	50	1250153	33
1241207	39	1241851	48	1242556	46	1243256	50	1250154	33
1241208	39	1241852	48	1242557	46	1243257	50	1250155	33
1241251	39	1241853	48	1242558	46	1243258	50	1250156	33
1241252	39	1241854	48	1242559	46	1243301	50	1250157	33
1241253	39	1241855	48	1242601	46	1243302	50	1250158	33
1241254	39	1241856	48	1242602	46	1243303	50	1250159	33
1241255	39	1241857	48	1242603	46	1243304	50	1250201	34
1241256	39	1241951	43	1242604	46	1243305	50	1250202	34
1241257	39	1241952	43	1242605	46	1243306	50	1250203	34
1241301	40	1241953	43	1242606	46	1243307	50	1250204	34
1241303	40	1241954	43	1242607	46	1243308	50	1250205	34
1241304	40	1241955	43	1242652	45	1243321	50	1250206	34
1241305	40	1241956	43	1242653	45	1243322	50	1250207	34
1241306	40	1241957	43	1242654	45	1243323	50	1250208	34
1241307	40	1241958	43	1242655	45	1243324	50	1250209	34
1241308	40	1242001	43	1242656	45	1243325	50	1250251	35
1241309	40	1242002	43	1242657	45	1243326	50	1250252	35
1241351	40	1242003	43	1242658	45	1243327	50	1250254	35
1241352	40	1242004	43	1242659	45	1243401	51	1250255	35
1241353	40	1242005	43	1242702	47	1243403	51	1250259	35
1241354	40	1242006	43	1242703	47	1243405	51	1250260	35
1241355	40	1242007	43	1242704	47	1243451	52	1250262	35
1241356	40	1242101	43	1242705	47	1243453	52	1250263	35
1241357	40	1242102	43	1242706	47	1243455	52	1250302	36
1241358	40	1242103	43	1242707	47	1243551	53	1250303	36
1241401	40	1242104	43	1242751	45	1243552	53	1250306	36
1241402	40	1242105	43	1242752	45	1243553	53	1250310	36
1241403	40	1242106	43	1242753	45	1243554	53	1250311	36
1241404	40	1242107	43	1242754	45	1243555	53	1250313	36
1241405	40	1242108	43	1242755	45	1243556	53	1250314	36
1241406	40	1242151	43	1242756	45	1243557	53	1250352	37
1241407	40	1242152	43	1242757	45	1243558	53	1250353	37
1241451	41	1242153	43	1242802	46	1243559	53	1250356	37
1241453	41	1242154	43	1242803	46	1243601	53	1250360	37
1241454	41	1242155	43	1242804	46	1243602	53	1250361	37
1241455	41	1242156	43	1242805	46	1243603	53	1250363	37
1241456	41	1242157	43	1242806	46	1243604	53	1250364	37
1241457	41	1242202	44	1242807	46	1243605	53	1250401	39
1241458	41	1242203	44	1242808	46	1243606	53	1250402	39
1241459	41	1242204	44	1242809	46	1243607	53	1250403	39
1241501	41	1242205	44	1242852	47	1243608	53	1250404	39
1241502	41	1242206	44	1242853	47	1243609	53	1250405	39
1241503	41	1242207	44	1242854	47	1243801	54	1250406	39
1241504	41	1242208	44	1242855	47	1243802	54	1250407	39
1241505	41	1242209	44	1242856	47	1243803	54	1250408	39
1241506	41	1242251	44	1242857	47	1243804	54	1250409	39
1241507	41	1242252	44	1242901	46	1243805	54	1250451	40
1241508	41	1242253	44	1242902	46	1243806	54	1250452	40
1241551	41	1242254	44	1242903	46	1243807	54	1250453	40
1241552	41	1242255	44	1242904	46	1243851	56	1250454	40
1241553	41	1242256	44	1242905	46	1243901	56	1250455	40
1241554	41	1242257	44	1242906	46	1243902	56	1250456	40
1241555	41	1242302	44	1242907	46	1243903	56	1250457	40
1241556	41	1242303	44	1243051	48	1243904	56	1250458	40
1241557	41	1242304	44	1243052	48	1243905	56	1250459	40
1241601	42	1242305	44	1243055	48	1243981	55	1250483	41
1241603	42	1242306	44	1243056	48	1250001	30	1250484	41

INDICE DEI CODICI SATI TUNISIA

SATI TUNISIA CODEX INDEX

Code	Page
1250485	41
1250486	41
1250487	41
1250488	41
1250489	41
1250501	41
1250502	41
1250503	41
1250504	41
1250505	41
1250506	41
1250507	41
1250508	41
1250509	41
1250521	41
1250522	41
1250523	41
1250524	41
1250525	41
1250526	41
1250527	41
1250533	42
1250534	42
1250535	42
1250536	42
1250537	42
1250538	42
1250539	42
1250541	42
1250542	42
1250543	42
1250544	42
1250545	42
1250546	42
1250547	42
1250551	42
1250552	42
1250553	42
1250554	42
1250555	42
1250556	42
1250557	42
1250558	42
1250559	42
1410001	24
1410003	24
1410004	24
1410005	24
1410006	24
1410007	24
1410008	24
1410009	24
1410201	24
1410202	24
1410203	24
1410204	24
1410205	24
1410206	24
1410207	24
1410208	24
1410401	24
1410402	24
1410403	24
1410404	24
1410405	24
1410406	24
1410407	24
1411100	26
1411150	26
1411200	26
1411300	26
1411400	26
1411500	26
1411600	26
1412100	26
1412150	26
1412200	26
1412300	26
1412400	26
1412500	26
1412600	26
1420001	25
1420003	25
1420004	25
1420005	25
1420006	25

Code	Page
1420007	25
1420008	25
1420009	25
1420201	25
1420202	25
1420203	25
1420204	25
1420205	25
1420206	25
1420207	25
1420208	25
1420401	25
1420402	25
1420403	25
1420404	25
1420405	25
1420406	25
1420407	25
1421100	26
1421150	26
1421200	26
1421300	26
1421400	26
1421500	26
1421600	26
1422100	26
1422150	26
1422200	26
1422300	26
1422400	26
1422500	26
1422600	26
1430001	27, 69
1430002	27
1430003	27, 69
1430004	27, 69
1430005	27, 69
1430006	27, 69
1430007	27, 69
1430008	27, 69
1430009	27, 69
1440001	30
1440003	30
1440004	30
1440005	30
1440006	30
1440007	30
1440008	30
1440009	30
1440051	30
1440052	30
1440053	30
1440054	30
1440055	30
1440056	30
1440057	30
1440058	30
1440101	30
1440102	30
1440103	30
1440104	30
1440105	30
1440106	30
1440107	30
1440151	31
1440153	31
1440154	31
1440155	31
1440156	31
1440157	31
1440158	31
1440159	31
1440201	31
1440202	31
1440203	31
1440204	31
1440205	31
1440206	31
1440207	31
1440208	31
1440251	31
1440252	31
1440253	31
1440254	31
1440255	31
1440256	31

Code	Page
1440257	31
1440301	32
1440303	32
1440304	32
1440305	32
1440306	32
1440307	32
1440308	32
1440309	32
1440351	32
1440352	32
1440353	32
1440354	32
1440355	32
1440356	32
1440357	32
1440358	32
1440401	32
1440402	32
1440403	32
1440404	32
1440405	32
1440406	32
1440407	32
1440451	33
1440453	33
1440454	33
1440455	33
1440456	33
1440457	33
1440458	33
1440459	33
1440501	33
1440502	33
1440503	33
1440504	33
1440505	33
1440506	33
1440507	33
1440508	33
1440551	33
1440552	33
1440553	33
1440554	33
1440555	33
1440556	33
1440557	33
1440601	34
1440602	34
1440603	34
1440604	34
1440605	34
1440606	34
1440607	34
1440608	34
1440651	34
1440652	34
1440653	34
1440654	34
1440655	34
1440656	34
1440657	34
1440658	34
1440701	34
1440702	34
1440703	34
1440704	34
1440705	34
1440706	34
1440707	34
1440962	38
1440963	38
1440964	38
1440965	38
1440968	38
1440969	38
1440970	38
1440971	38
1440974	38
1440975	38
1440976	38
1440977	38
1440982	35
1440984	35
1440987	35
1440988	35

Code	Page
1440990	35
1440991	35
1441001	35
1441002	35
1441004	35
1441005	35
1441009	35
1441010	35
1441012	35
1441013	35
1441031	35
1441033	35
1441036	35
1441037	35
1441039	35
1441040	35
1441052	36
1441053	36
1441056	36
1441060	36
1441061	36
1441063	36
1441064	36
1441073	36
1441075	36
1441078	36
1441079	36
1441081	36
1441082	36
1441086	36
1441088	36
1441091	36
1441092	36
1441094	36
1441095	36
1441102	37
1441103	37
1441106	37
1441110	37
1441111	37
1441113	37
1441114	37
1441121	37
1441123	37
1441126	37
1441127	37
1441129	37
1441130	37
1441136	37
1441138	37
1441141	37
1441142	37
1441144	37
1441145	37
1441151	39
1441153	39
1441154	39
1441155	39
1441156	39
1441157	39
1441158	39
1441159	39
1441201	39
1441202	39
1441203	39
1441204	39
1441205	39
1441206	39
1441207	39
1441208	39
1441251	39
1441252	39
1441253	39
1441254	39
1441255	39
1441256	39
1441257	39
1441301	40
1441303	40
1441304	40
1441305	40
1441306	40
1441307	40
1441308	40
1441309	40
1441351	40

Code	Page
1441352	40
1441353	40
1441354	40
1441355	40
1441356	40
1441357	40
1441358	40
1441401	40
1441402	40
1441403	40
1441404	40
1441405	40
1441406	40
1441407	40
1441451	41
1441453	41
1441454	41
1441455	41
1441456	41
1441457	41
1441458	41
1441459	41
1441501	41
1441502	41
1441503	41
1441504	41
1441505	41
1441506	41
1441507	41
1441508	41
1441551	41
1441552	41
1441553	41
1441554	41
1441555	41
1441556	41
1441557	41
1441601	42
1441603	42
1441604	42
1441605	42
1441606	42
1441607	42
1441608	42
1441609	42
1441651	42
1441652	42
1441653	42
1441654	42
1441655	42
1441656	42
1441657	42
1441658	42
1441701	42
1441702	42
1441703	42
1441704	42
1441705	42
1441706	42
1441707	42
1441801	48
1441802	48
1441803	48
1441804	48
1441805	48
1441806	48
1441807	48
1441808	48
1441851	48
1441852	48
1441853	48
1441854	48
1441855	48
1441856	48
1441857	48
1441951	43
1441952	43
1441953	43
1441954	43
1441955	43
1441956	43
1441957	43
1441958	43
1442001	43
1442002	43
1442003	43

INDICE DEI CODICI SATI TUNISIA

SATI TUNISIA CODEX INDEX

Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page
1442004	43	1442659	45	1443405	51	1450306	36	1511330	89
1442005	43	1442702	47	1443451	52	1450310	36	1511331	89
1442006	43	1442703	47	1443453	52	1450311	36	1511420	89
1442007	43	1442704	47	1443455	52	1450313	36	1511430	89
1442101	43	1442705	47	1443501	52	1450314	36	1511440	89
1442102	43	1442706	47	1443503	52	1450352	37	1511450	89
1442103	43	1442707	47	1443505	52	1450353	37	1511460	89
1442104	43	1442751	45	1443551	53	1450356	37	1512020	92
1442105	43	1442752	45	1443552	53	1450360	37	1512030	92
1442106	43	1442753	45	1443553	53	1450361	37	1512040	92
1442107	43	1442754	45	1443554	53	1450363	37	1512050	92
1442108	43	1442755	45	1443555	53	1450364	37	1512060	92
1442151	43	1442756	45	1443556	53	1450401	39	1512120	92
1442152	43	1442757	45	1443557	53	1450402	39	1512130	92
1442153	43	1442802	46	1443558	53	1450403	39	1512140	92
1442154	43	1442803	46	1443559	53	1450404	39	1512150	92
1442155	43	1442804	46	1443601	53	1450405	39	1512160	92
1442156	43	1442805	46	1443602	53	1450406	39	1513020	91
1442157	43	1442806	46	1443603	53	1450407	39	1513030	91
1442202	44	1442807	46	1443604	53	1450408	39	1513040	91
1442203	44	1442808	46	1443605	53	1450409	39	1513050	91
1442204	44	1442809	46	1443606	53	1450451	40	1513060	91
1442205	44	1442852	47	1443607	53	1450452	40	1513120	91
1442206	44	1442853	47	1443608	53	1450453	40	1513130	91
1442207	44	1442854	47	1443609	53	1450454	40	1513140	91
1442208	44	1442855	47	1443851	56	1450455	40	1513150	91
1442209	44	1442856	47	1443901	56	1450456	40	1513160	91
1442251	44	1442857	47	1443902	56	1450457	40	1514020	93
1442252	44	1442901	46	1443903	56	1450458	40	1514030	93
1442253	44	1442902	46	1443904	56	1450459	40	1514040	93
1442254	44	1442903	46	1443905	56	1450483	41	1514050	93
1442255	44	1442904	46	1450001	30	1450484	41	1514060	93
1442256	44	1442905	46	1450002	30	1450485	41	1514120	93
1442257	44	1442906	46	1450003	30	1450486	41	1514130	93
1442302	44	1442907	46	1450004	30	1450487	41	1514140	93
1442303	44	1443055	48, 69	1450005	30	1450488	41	1514150	93
1442304	44	1443056	48	1450006	30	1450489	41	1514160	93
1442305	44	1443057	48, 69	1450007	30	1450501	41	1515020	94
1442306	44	1443101	49	1450008	30	1450502	41	1515030	94
1442307	44	1443103	49	1450009	30	1450503	41	1515040	94
1442308	44	1443104	49	1450051	31	1450504	41	1515050	94
1442309	44	1443105	49	1450052	31	1450505	41	1515060	94
1442351	44	1443106	49	1450053	31	1450506	41	1515120	94
1442352	44	1443107	49	1450054	31	1450507	41	1515130	94
1442353	44	1443108	49	1450055	31	1450508	41	1515140	94
1442354	44	1443109	49	1450056	31	1450509	41	1515150	94
1442355	44	1443151	49	1450057	31	1450521	41	1515160	94
1442356	44	1443152	49	1450058	31	1450522	41	1516020	95
1442357	44	1443153	49	1450059	31	1450523	41	1516030	95
1442452	45	1443154	49	1450101	32	1450524	41	1516040	95
1442453	45	1443155	49	1450102	32	1450525	41	1516050	95
1442454	45	1443156	49	1450103	32	1450526	41	1516060	95
1442455	45	1443157	49	1450104	32	1450527	41	1516120	95
1442456	45	1443158	49	1450105	32	1450533	42	1516130	95
1442457	45	1443201	49	1450106	32	1450534	42	1516140	95
1442458	45	1443202	49	1450107	32	1450535	42	1516150	95
1442459	45	1443203	49	1450108	32	1450536	42	1516160	95
1442501	45	1443204	49	1450109	32	1450537	42	1517030	96
1442502	45	1443205	49	1450151	33	1450538	42	1517031	98
1442503	45	1443206	49	1450152	33	1450539	42	1517032	97
1442504	45	1443207	49	1450153	33	1450541	42	1517040	96
1442505	45	1443251	50	1450154	33	1450542	42	1517041	98
1442506	45	1443252	50	1450155	33	1450543	42	1517042	97
1442507	45	1443253	50	1450156	33	1450544	42	1517050	96
1442552	46	1443254	50	1450157	33	1450545	42	1517051	98
1442553	46	1443255	50	1450158	33	1450546	42	1517052	97
1442554	46	1443256	50	1450159	33	1450547	42	1517060	96
1442555	46	1443257	50	1450201	34	1450551	42	1517061	98
1442556	46	1443258	50	1450202	34	1450552	42	1517062	97
1442557	46	1443301	50	1450203	34	1450553	42	1517130	96
1442558	46	1443302	50	1450204	34	1450554	42	1517131	98
1442559	46	1443303	50	1450205	34	1450555	42	1517132	97
1442601	46	1443304	50	1450206	34	1450556	42	1517140	96
1442602	46	1443305	50	1450207	34	1450557	42	1517141	98
1442603	46	1443306	50	1450208	34	1450558	42	1517142	97
1442604	46	1443307	50	1450209	34	1450559	42	1517150	96
1442605	46	1443308	50	1450251	35	1511020	87	1517151	98
1442606	46	1443321	50	1450252	35	1511030	87	1517152	97
1442607	46	1443322	50	1450254	35	1511040	87	1517160	96
1442652	45	1443323	50	1450255	35	1511050	87	1517161	98
1442653	45	1443324	50	1450259	35	1511060	87	1517162	97
1442654	45	1443325	50	1450260	35	1511220	90	1519002	100
1442655	45	1443326	50	1450262	35	1511230	90	1519003	100
1442656	45	1443327	50	1450263	35	1511240	90	1519004	52, 101
1442657	45	1443401	51	1450302	36	1511250	90	1519005	102
1442658	45	1443403	51	1450303	36	1511260	90	1519006	99

INDICE DEI CODICI SATI TUNISIA

SATI TUNISIA CODEX INDEX

Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page
1521020	87	1527151	98	1640014	70	1670251	75	1720007	25
1521030	87	1527152	97	1640015	70	1670352	75	1720008	25
1521040	87	1527160	96	1640016	70	1670401	78	1720009	25
1521050	87	1527161	98	1640111	70	1670402	78	1720201	25
1521060	87	1527162	97	1640112	70	1670403	78	1720202	25
1521220	90	1529002	100	1640113	70	1670404	78	1720203	25
1521230	90	1529003	100	1640114	70	1670405	78	1720204	25
1521240	90	1529004	52, 101	1640115	70	1670406	78	1720205	25
1521250	90	1529005	102	1640116	70	1670452	72	1720206	25
1521260	90	1529006	99	1640131	70	1670621	78	1720207	25
1521330	89	1539001	27, 101	1640132	70	1670622	78	1720208	25
1521331	89	1539005	102	1640133	70	1670623	78	1720401	25
1521420	89	1611001	68	1640134	70	1670624	78	1720402	25
1521430	89	1611002	68	1640135	70	1670625	78	1720403	25
1521440	89	1611003	68	1640136	70	1670626	78	1720404	25
1521450	89	1611004	68	1640155	72	1670627	78	1720405	25
1521460	89	1611005	68	1640401	54, 78	1671001	68	1720406	25
1522020	92	1611006	68	1640402	54, 78	1671002	68	1720407	25
1522030	92	1611007	68	1640403	54, 78	1671003	68	1721100	26
1522040	92	1611008	68	1640404	54, 78	1671004	68	1721150	26
1522050	92	1611021	68	1640405	54, 78	1671005	68	1721200	26
1522060	92	1611022	68	1640406	54, 78	1671006	68	1721300	26
1522120	92	1611023	68	1640621	78	1671008	68	1721400	26
1522130	92	1611024	68	1640622	78	1671021	68	1721500	26
1522140	92	1611031	68	1640623	78	1671022	68	1721600	26
1522150	92	1611032	68	1640624	78	1671023	68	1722100	26
1522160	92	1611033	68	1640625	78	1671024	68	1722150	26
1523020	91	1611034	68	1640626	78	1671031	68	1722200	26
1523030	91	1611035	68	1640627	78	1671032	68	1722300	26
1523040	91	1611036	68	1641001	68	1671033	68	1722400	26
1523050	91	1611037	68	1641002	68	1671034	68	1722500	26
1523060	91	1611051	68	1641003	68	1671035	68	1722600	26
1523120	91	1611052	68	1641004	68	1671036	68	1730001	27, 69
1523130	91	1611053	68	1641005	68	1671037	68	1730002	27
1523140	91	1611054	68	1641006	68	1671050	68	1730003	27, 69
1523150	91	1611055	68	1641007	68	1671052	68	1730004	27, 69
1523160	91	1611056	68	1641008	68	1671053	68	1730005	27, 69, 90
1524020	93	1611057	68	1641021	68	1671054	68	1730006	27, 69, 90
1524030	93	1620001	70	1641022	68	1671055	68	1730007	27, 69, 90
1524040	93	1620002	70	1641023	68	1671056	68	1730008	27, 69, 90
1524050	93	1620003	70	1641024	68	1671057	68	1730009	27, 69, 90
1524060	93	1620004	70	1641031	68	1671061	68	1740001	30
1524120	93	1620005	70	1641032	68	1671155	72	1740003	30
1524130	93	1620006	70	1641033	68	1675000	74	1740004	30
1524140	93	1620051	71	1641034	68	1710001	24	1740005	30
1524150	93	1620052	71	1641035	68	1710003	24	1740006	30
1524160	93	1620101	71	1641036	68	1710004	24	1740007	30
1525020	94	1620111	70	1641037	68	1710005	24	1740008	30
1525030	94	1620112	70	1641051	68	1710006	24	1740009	30
1525040	94	1620113	70	1641052	68	1710007	24	1740051	30
1525050	94	1620114	70	1641053	68	1710008	24	1740052	30
1525060	94	1620115	70	1641054	68	1710009	24	1740053	30
1525120	94	1620116	70	1641055	68	1710201	24	1740054	30
1525130	94	1620131	70	1641056	68	1710202	24	1740055	30
1525140	94	1620132	70	1641057	68	1710203	24	1740056	30
1525150	94	1620133	70	1641155	72	1710204	24	1740057	30
1525160	94	1620134	70	1645000	74	1710205	24	1740058	30
1526020	95	1620135	70	1650621	78	1710206	24	1740101	30
1526030	95	1620136	70	1650622	78	1710207	24	1740102	30
1526040	95	1620152	73	1650623	78	1710208	24	1740103	30
1526050	95	1620155	72	1650624	78	1710401	24	1740104	30
1526060	95	1620162	73	1650625	78	1710402	24	1740105	30
1526120	95	1620201	74	1650626	78	1710403	24	1740106	30
1526130	95	1620251	75	1650627	78	1710404	24	1740107	30
1526140	95	1620301	76	1661110	77	1710405	24	1740151	31
1526150	95	1620302	76	1661160	77	1710406	24	1740153	31
1526160	95	1620303	76	1661210	77	1710407	24	1740154	31
1527030	96	1620310	79	1661310	77	1711100	26	1740155	31
1527031	98	1620351	73	1661410	77	1711150	26	1740156	31
1527032	97	1620352	75	1661510	77	1711200	26	1740157	31
1527040	96	1620353	76	1661610	77	1711300	26	1740158	31
1527041	98	1620401	54, 78	1662100	78	1711400	26	1740159	31
1527042	97	1620402	54, 78	1662200	78	1711500	26	1740201	31
1527050	96	1620403	54, 78	1662300	78	1711600	26	1740202	31
1527051	98	1620404	54, 78	1662400	78	1712100	26	1740203	31
1527052	97	1620405	54, 78	1663101	74	1712150	26	1740204	31
1527060	96	1620406	54, 78	1664445	76	1712200	26	1740205	31
1527061	98	1620452	72	1664545	76	1712300	26	1740206	31
1527062	97	1620501	77	1664645	76	1712400	26	1740207	31
1527130	96	1620502	77	1665000	74	1712500	26	1740208	31
1527131	98	1620503	77	1665003	79	1712600	26	1740251	31
1527132	97	1620504	77	1670051	71	1720001	25	1740252	31
1527140	96	1621155	72	1670101	71	1720003	25	1740253	31
1527141	98	1640011	70	1670152	73	1720004	25	1740254	31
1527142	97	1640012	70	1670155	72	1720005	25	1740255	31
1527150	96	1640013	70	1670201	74	1720006	25	1740256	31

INDICE DEI CODICI SATI TUNISIA

SATI TUNISIA CODEX INDEX

Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page
1740257	31	1740990	35	1741352	40	1742004	43	1742659	45
1740301	32	1740991	35	1741353	40	1742005	43	1742702	47
1740303	32	1741001	35	1741354	40	1742006	43	1742703	47
1740304	32	1741002	35	1741355	40	1742007	43	1742704	47
1740305	32	1741004	35	1741356	40	1742101	43	1742705	47
1740306	32	1741005	35	1741357	40	1742102	43	1742706	47
1740307	32	1741009	35	1741358	40	1742103	43	1742707	47
1740308	32	1741010	35	1741401	40	1742104	43	1742751	45
1740309	32	1741012	35	1741402	40	1742105	43	1742752	45
1740351	32	1741013	35	1741403	40	1742106	43	1742753	45
1740352	32	1741031	35	1741404	40	1742107	43	1742754	45
1740353	32	1741033	35	1741405	40	1742108	43	1742755	45
1740354	32	1741036	35	1741406	40	1742151	43	1742756	45
1740355	32	1741037	35	1741407	40	1742152	43	1742757	45
1740356	32	1741039	35	1741451	41	1742153	43	1742802	46
1740357	32	1741040	35	1741453	41	1742154	43	1742803	46
1740358	32	1741052	36	1741454	41	1742155	43	1742804	46
1740401	32	1741053	36	1741455	41	1742156	43	1742805	46
1740402	32	1741056	36	1741456	41	1742157	43	1742806	46
1740403	32	1741060	36	1741457	41	1742202	44	1742807	46
1740404	32	1741061	36	1741458	41	1742203	44	1742808	46
1740405	32	1741063	36	1741459	41	1742204	44	1742809	46
1740406	32	1741064	36	1741501	41	1742205	44	1742852	47
1740407	32	1741073	36	1741502	41	1742206	44	1742853	47
1740451	33	1741075	36	1741503	41	1742207	44	1742854	47
1740453	33	1741078	36	1741504	41	1742208	44	1742855	47
1740454	33	1741079	36	1741505	41	1742209	44	1742856	47
1740455	33	1741081	36	1741506	41	1742251	44	1742857	47
1740456	33	1741082	36	1741507	41	1742252	44	1742901	46
1740457	33	1741086	36	1741508	41	1742253	44	1742902	46
1740458	33	1741088	36	1741551	41	1742254	44	1742903	46
1740459	33	1741091	36	1741552	41	1742255	44	1742904	46
1740501	33	1741092	36	1741553	41	1742256	44	1742905	46
1740502	33	1741094	36	1741554	41	1742257	44	1742906	46
1740503	33	1741095	36	1741555	41	1742302	44	1742907	46
1740504	33	1741102	37	1741556	41	1742303	44	1743051	48
1740505	33	1741103	37	1741557	41	1742304	44	1743052	48
1740506	33	1741106	37	1741601	42	1742305	44	1743055	48, 69
1740507	33	1741110	37	1741603	42	1742306	44	1743056	48, 87
1740508	33	1741111	37	1741604	42	1742307	44	1743057	48, 69
1740551	33	1741113	37	1741605	42	1742308	44	1743101	49
1740552	33	1741114	37	1741606	42	1742309	44	1743103	49
1740553	33	1741121	37	1741607	42	1742351	44	1743104	49
1740554	33	1741123	37	1741608	42	1742352	44	1743105	49
1740555	33	1741126	37	1741609	42	1742353	44	1743106	49
1740556	33	1741127	37	1741651	42	1742354	44	1743107	49
1740557	33	1741129	37	1741652	42	1742355	44	1743108	49
1740601	34	1741130	37	1741653	42	1742356	44	1743109	49
1740602	34	1741136	37	1741654	42	1742357	44	1743151	49
1740603	34	1741138	37	1741655	42	1742452	45	1743152	49
1740604	34	1741141	37	1741656	42	1742453	45	1743153	49
1740605	34	1741142	37	1741657	42	1742454	45	1743154	49
1740606	34	1741144	37	1741658	42	1742455	45	1743155	49
1740607	34	1741145	37	1741701	42	1742456	45	1743156	49
1740608	34	1741151	39	1741702	42	1742457	45	1743157	49
1740651	34	1741153	39	1741703	42	1742458	45	1743158	49
1740652	34	1741154	39	1741704	42	1742459	45	1743201	49
1740653	34	1741155	39	1741705	42	1742501	45	1743202	49
1740654	34	1741156	39	1741706	42	1742502	45	1743203	49, 99
1740655	34	1741157	39	1741707	42	1742503	45	1743204	49, 99
1740656	34	1741158	39	1741801	48	1742504	45	1743205	49, 99
1740657	34	1741159	39	1741802	48	1742505	45	1743206	49, 99
1740658	34	1741201	39	1741803	48	1742506	45	1743207	49, 99
1740701	34	1741202	39	1741804	48	1742507	45	1743251	50
1740702	34	1741203	39	1741805	48	1742552	46	1743252	50
1740703	34	1741204	39	1741806	48	1742553	46	1743253	50
1740704	34	1741205	39	1741807	48	1742554	46	1743254	50
1740705	34	1741206	39	1741808	48	1742555	46	1743255	50
1740706	34	1741207	39	1741851	48	1742556	46	1743256	50
1740707	34	1741208	39	1741852	48	1742557	46	1743257	50
1740962	38	1741251	39	1741853	48	1742558	46	1743258	50
1740963	38	1741252	39	1741854	48	1742559	46	1743301	50
1740964	38	1741253	39	1741855	48	1742601	46	1743302	50
1740965	38	1741254	39	1741856	48	1742602	46	1743303	50
1740968	38	1741255	39	1741857	48	1742603	46	1743304	50
1740969	38	1741256	39	1741951	43	1742604	46	1743305	50
1740970	38	1741257	39	1741952	43	1742605	46	1743306	50
1740971	38	1741301	40	1741953	43	1742606	46	1743307	50
1740974	38	1741303	40	1741954	43	1742607	46	1743308	50
1740975	38	1741304	40	1741955	43	1742652	45	1743321	50
1740976	38	1741305	40	1741956	43	1742653	45	1743322	50
1740977	38	1741306	40	1741957	43	1742654	45	1743323	50
1740982	35	1741307	40	1741958	43	1742655	45	1743324	50
1740984	35	1741308	40	1742001	43	1742656	45	1743325	50
1740987	35	1741309	40	1742002	43	1742657	45	1743326	50
1740988	35	1741351	40	1742003	43	1742658	45	1743327	50

INDICE DEI CODICI SATI TUNISIA

SATI TUNISIA CODEX INDEX

Code	Page
1743401	51
1743403	51
1743405	51
1743501	52
1743503	52
1743551	53
1743552	53
1743553	53
1743554	53
1743555	53
1743556	53
1743557	53
1743558	53
1743559	53
1743601	53
1743602	53
1743603	53
1743604	53
1743605	53
1743606	53
1743607	53
1743608	53
1743609	53
1743851	56
1743901	56
1743902	56
1743903	56
1743904	56
1743905	56
1750001	30
1750002	30
1750003	30
1750004	30
1750005	30
1750006	30
1750007	30
1750008	30
1750009	30
1750051	31
1750052	31
1750053	31
1750054	31
1750055	31
1750056	31
1750057	31
1750058	31
1750059	31
1750101	32
1750102	32
1750103	32
1750104	32
1750105	32
1750106	32
1750107	32
1750108	32
1750109	32
1750151	33
1750152	33
1750153	33
1750154	33
1750155	33
1750156	33
1750157	33
1750158	33
1750159	33
1750201	34
1750202	34
1750203	34
1750204	34
1750205	34
1750206	34
1750207	34
1750208	34
1750209	34
1750251	35
1750252	35
1750254	35
1750255	35
1750259	35
1750260	35
1750262	35
1750263	35
1750302	36
1750303	36
1750306	36
1750310	36

Code	Page
1750311	36
1750313	36
1750314	36
1750352	37
1750353	37
1750356	37
1750360	37
1750361	37
1750363	37
1750364	37
1750401	39
1750402	39
1750403	39
1750404	39
1750405	39
1750406	39
1750407	39
1750408	39
1750409	39
1750451	40
1750452	40
1750453	40
1750454	40
1750455	40
1750456	40
1750457	40
1750458	40
1750459	40
1750483	41
1750484	41
1750485	41
1750486	41
1750487	41
1750488	41
1750489	41
1750501	41
1750502	41
1750503	41
1750504	41
1750505	41
1750506	41
1750507	41
1750508	41
1750509	41
1750521	41
1750522	41
1750523	41
1750524	41
1750525	41
1750526	41
1750527	41
1750533	42
1750534	42
1750535	42
1750536	42
1750537	42
1750538	42
1750539	42
1750541	42
1750542	42
1750543	42
1750544	42
1750545	42
1750546	42
1750547	42
1750551	42
1750552	42
1750553	42
1750554	42
1750555	42
1750556	42
1750557	42
1750558	42
1750559	42
1920001	109
1920002	109
1920003	109
1920004	109
1920005	109
1920006	109
1920049	109
1920050	110
1920051	110
1920052	110
1920053	110
1920056	110
1920060	109

Code	Page
1920061	109
1920062	109
1920063	109
1920064	109
1920100	112
1920101	112
1920102	112
1920103	112
1920104	112
1920150	111
1920151	111
1920152	111
1920153	111
1920154	111
1920200	114
1920201	114
1920202	114
1920203	114
1920204	114
1920205	114
1920250	115
1920251	115
1920252	115
1920253	115
1920254	115
1920255	115
1920256	115
1920257	115
1920300	114
1920301	114
1920302	114
1920303	114
1920304	114
1920350	110
1920351	110
1920352	110
1920353	110
1920354	110
1920355	110
1920410	113
1920411	113
1920412	113
1920413	113
1920450	113
1920451	113
1920452	113
1920453	113
1920454	113
1920455	113
1920456	113
1920500	112
1920501	112
1920502	112
1920503	112
1920504	111
1920505	111
1920506	111
1920507	111
1920552	116
1920554	116
1920555	117
1920558	116
1920559	117
2010001	124
2010002	124
2010003	124
2010004	124
2010051	124
2010052	124
2010053	124
2010101	124
2010102	124
2010103	124
2010104	124
2010105	124
2010106	124
2010107	124
2010201	127
2010202	127
2010203	127
2020051	129
2020101	135
2020152	130, 156
2020153	135, 156
2020202	131, 157
2020203	135, 157

Code	Page
2020251	143
2020252	143
2020301	79, 144, 207
2020302	79, 144, 207
2020303	79, 144, 207
2020304	144, 207
2020351	79, 144, 169, 207
2020352	79, 144, 169, 207
2020353	79, 144, 169, 207
2020354	144, 169, 207
2020401	143
2030001	137
2030051	138
2030052	139
2030070	138
2030151	141
2030201	142
2030202	142
2030203	142
2030204	142
2030205	142
2030206	142
2030207	142
2030208	142
2030251	141
2030252	141
2030253	141
2030254	141
2030255	141
2030256	141
2030301	142
2030302	142
2030303	142
2030304	142
2030305	142
2030306	142
2030307	142
2030308	142
2030351	136
2110001	124
2110002	124
2110003	124
2110004	124
2110051	124
2110052	124
2110053	124
2110101	124
2110102	124
2110103	124
2110104	124
2110105	124
2110106	124
2110107	124
2120001	128
2120051	129
2120101	135
2120251	143
2120252	143
2120401	143
2130001	137
2130051	138
2130151	141
2130201	142
2130202	142
2130203	142
2130204	142
2130205	142
2130206	142
2130207	142
2130208	142
2130251	141
2130252	141
2130253	141
2130254	141
2130255	141
2130256	141
2130301	142
2130302	142
2130303	142
2130304	142
2130305	142
2130306	142
2130307	142
2130308	142
2130351	136
2210001	124

Code	Page
2210002	124
2210003	124
2210004	124
2210051	124
2210052	124
2210053	124
2210101	124
2210102	124
2210103	124
2210104	124
2210105	124
2210106	124
2210107	124
2220001	128
2220051	129
2220101	135
2220251	143
2220252	143
2220401	143
2230001	137
2230051	138
2230151	141
2230201	142
2230202	142
2230203	142
2230204	142
2230205	142
2230206	142
2230207	142
2230208	142
2230251	141
2230252	141
2230253	141
2230254	141
2230255	141
2230256	141
2230301	142
2230302	142
2230303	142
2230304	142
2230305	142
2230306	142
2230307	142
2230308	142
2230351	136
2410001	124
2410002	124
2410003	124
2410004	124
2410051	124
2410052	124
2410053	124
2410101	124
2410102	124
2410103	124
2410104	124
2410105	124
2410106	124
2410107	124
2410201	127
2410202	127
2410203	127
2410561	126
2410563	126
2410564	126
2420001	128
2420301	79
2420302	79
2420303	79
2420351	79
2420352	79
2420353	79
2430001	137
2430051	138
2430070	138
2510001	124
2510002	124
2510003	124
2510004	124
2510051	124
2510052	124
2510053	124
2510101	124
2510102	124
2510103	124
2510104	124

INDICE DEI CODICI SATI TUNISIA

SATI TUNISIA CODEX INDEX

Code	Page
2510105	124
2510106	124
2510107	124
2510201	127
2510202	127
2510203	127
2510301	125
2510302	125
2510303	125
2510304	125
2510305	125
2510306	125
2510307	125
2510308	125
2510309	125
2510401	125
2510402	125
2510403	125
2510404	125
2510405	125
2510406	125
2510407	125
2510460	126
2510461	126
2510506	127
2510507	127
2510508	127
2510509	127
2510510	127
2510511	127
2510551	126
2510553	126
2510554	126
2520001	128
2520051	129
2520101	135
2520152	130, 156
2520153	135, 156
2520202	131, 157
2520203	135, 157
2520210	132
2520451	133
2520452	134, 155
2520501	135, 155
2520502	136
2530001	137
2530051	139
2530052	140
2530053	137
2530054	138
2530055	140
2530070	138
2610001	158
2610002	158
2610003	158
2610004	158
2610005	159
2610006	159
2610007	159
2610008	159
2610009	160
2610010	160
2610011	160
2610012	161
2610013	161
2610014	161
2610015	163
2610016	163
2610017	166
2610018	166
2610019	168
2610020	168
2610021	167
2610022	167
2610024	160
2610025	161
2610026	162
2610027	162
2610028	162
2610029	162
2610032	163
2610033	163
2610034	164
2610035	164
2610036	165
2610037	164

Code	Page
2610038	164
2610039	165
2610040	165
2610042	165
2610043	166
2610044	166
2610045	166
2610047	164
2610048	164
2610049	164
2610050	167
2610051	164
2610052	164
2610053	164
2610501	144, 169
2710001	57, 103, 117, 145, 170
2710002	57
2710003	57
2710151	145, 170
2710152	80, 145, 170
2710201	145, 170
2710202	80, 145, 170
2710251	145, 170
2710252	145, 170
2710253	145, 170
2710254	145, 170
2710301	145, 170
2710302	145, 170
2710303	145, 170
2710351	145, 170
2710501	57, 103, 117, 147, 172
2710502	57, 80, 147, 172
2710503	80, 147, 172
2710551	57
2710552	147, 172
2710553	147, 172
2710554	147, 172
2710601	146, 171
2710602	146, 171
2710611	146, 171
2710612	146, 171
2710661	146, 171
2710662	146, 171
2710663	146, 171
2710664	146, 171
2710665	146, 171
2710666	146, 171
2710667	146, 171
2710668	146, 171
2710801	57, 147, 172
2710802	147, 172
2710803	147, 172
2710851	147, 172
2710852	147, 172
2710853	147, 172
2710901	147, 172
2710902	147, 172
2710903	147, 172
2720101	145, 170
2720102	145, 170
2720151	145, 170
2720152	145, 170
2720301	147, 172
2720302	147, 172
2720351	145, 170
2720401	147, 172
2720402	147, 172
2720451	147, 172
2720452	147, 172
2720551	57, 80, 103, 145, 170
2720660	146, 171
2730001	57, 103, 145, 170
2730002	57
2730003	57
2730054	57, 147, 172
2730055	57, 103, 147, 172
2730153	145, 170
2730251	145, 170
2730351	145, 170
2730353	145, 170
2730451	147, 172
2730452	147, 172
2730501	147, 172
2730552	147, 172
2730553	147, 172
2730554	147, 172

Code	Page
2730660	146, 171
2730665	146, 171
2730666	146, 171
2730667	146, 171
2730668	146, 171
3010001	183
3010002	183
3010003	183
3010004	183
3010005	183
3010051	183
3010052	183
3010053	183
3010054	183
3010101	183
3020001	177
3020002	177
3020003	177
3020051	179
3020052	179
3020101	177
3020102	177
3020151	179
3020152	179
3020153	179
3020255	191
3020256	191
3020257	193
3020258	193
3020260	191
3020300	194
3020302	194
3020304	194
3030002	181
3030003	181
3030004	182
3030005	182
3030006	182
3030007	182
3040001	184
3040002	184
3050001	185
3060001	175
3060002	175
3110001	177
3110002	177
3110041	177
3110042	177, 179
3110101	177, 179
3110102	179
3110103	177, 179
3110105	177, 179, 182
3110106	177, 179, 182
3110107	177, 179, 182
3110108	179, 182
3110110	188
3110111	188
3110112	188
3110113	188
3110114	190, 206
3110115	190
3110117	189
3110118	189
3110119	189
3110140	193
3110141	181
3110142	181
3110161	183
3110181	177, 179
3110182	179
3110183	177, 179
3110201	210
3110202	181, 210
3110203	181, 210
3110204	210
3110205	210
3110206	184, 210
3110207	210
3110221	181
3110251	183
3110252	183
3110261	183, 191
3110262	183, 191
3110263	183, 191
3110266	183
3110267	183

Code	Page
3110268	183
3110301	177
3110302	177
3110321	177
3110322	177
3110351	179
3110352	179, 181
3110353	179, 181
3110401	179
3110402	179, 181
3110403	179, 181
3110451	184
3110453	184
3110501	195
3110502	195
3110503	195
3110504	195
3110521	195
3110522	195
3110531	195
3110532	195
3110551	195
3110552	195
3110601	196
3110611	196
3110612	196
3110613	196
3110616	196
3110626	196
3110671	195
3110672	195
3110701	195
3110702	195
3110751	203
3110752	203
3110781	203
3110782	203
3110801	196
3110802	196
3110803	196
3110804	204
3110851	205
3110852	205
3110871	205
3110872	205
3110875	205
3110876	205
3110877	210
3110878	210
3110879	210
3110880	205
3110893	205
3110912	206
3110913	206
3110941	187
3110942	187
3110951	187
3110956	190
3110957	190
3110958	190
3110962	207
3110964	207
3111001	197
3111011	197
3111021	197
3111031	197
3111052	197
3111053	197
3111072	197
3111073	197
3111081	191
3111082	191
3111083	194
3111085	193
3111086	193
3111088	193
3111101	197
3111111	197
3111141	199
3111151	199
3111161	199
3111171	199
3111200	198
3111205	198
3111206	198
3111210	198

Code	Page
3111251	200
3111261	200
3111271	200
3111281	200
3111282	200
3111301	200
3111311	200
3111321	201
3111322	201
3111323	201
3111341	201
3111351	201
3111361	201
3111371	201
3111381	201
3111391	201
3111392	201
3111393	201
3111400	202
3111402	202
3111403	202
3111405	202
3111406	202
3111407	203
3111408	203
3111409	203
3111411	203
3111412	203
3111441	202
3111442	202
3111443	202
3111444	202
3111472	207
3111481	207
3111482	207
3111483	207
3111484	207
3111491	207
3111492	207
3111493	207
3111651	210
3111652	210
3111653	210
3111654	210
3111655	210
3111656	210
3111657	210
3111658	210
3111701	209
3111702	209
3111703	209
3111741	209
3111742	209
3111743	209
3111744	209
3111771	209
3111772	209
3111773	209
3111776	209
3111801	209
3111802	209
3111803	209
3111804	209
3111805	209
3111806	209
3111807	209
3111841	207
3111842	207
3111861	207
3111862	207
3111901	187
3111902	187
3111903	187
3111921	187
3111922	187
3111923	187
3120001	185
3120012	185
3120022	185
3120023	185
3120031	185
3120032	185
3120047	185
3130001	185
3130011	185
3130021	185

INDICE DEI CODICI SATI TUNISIA

SATI TUNISIA CODEX INDEX

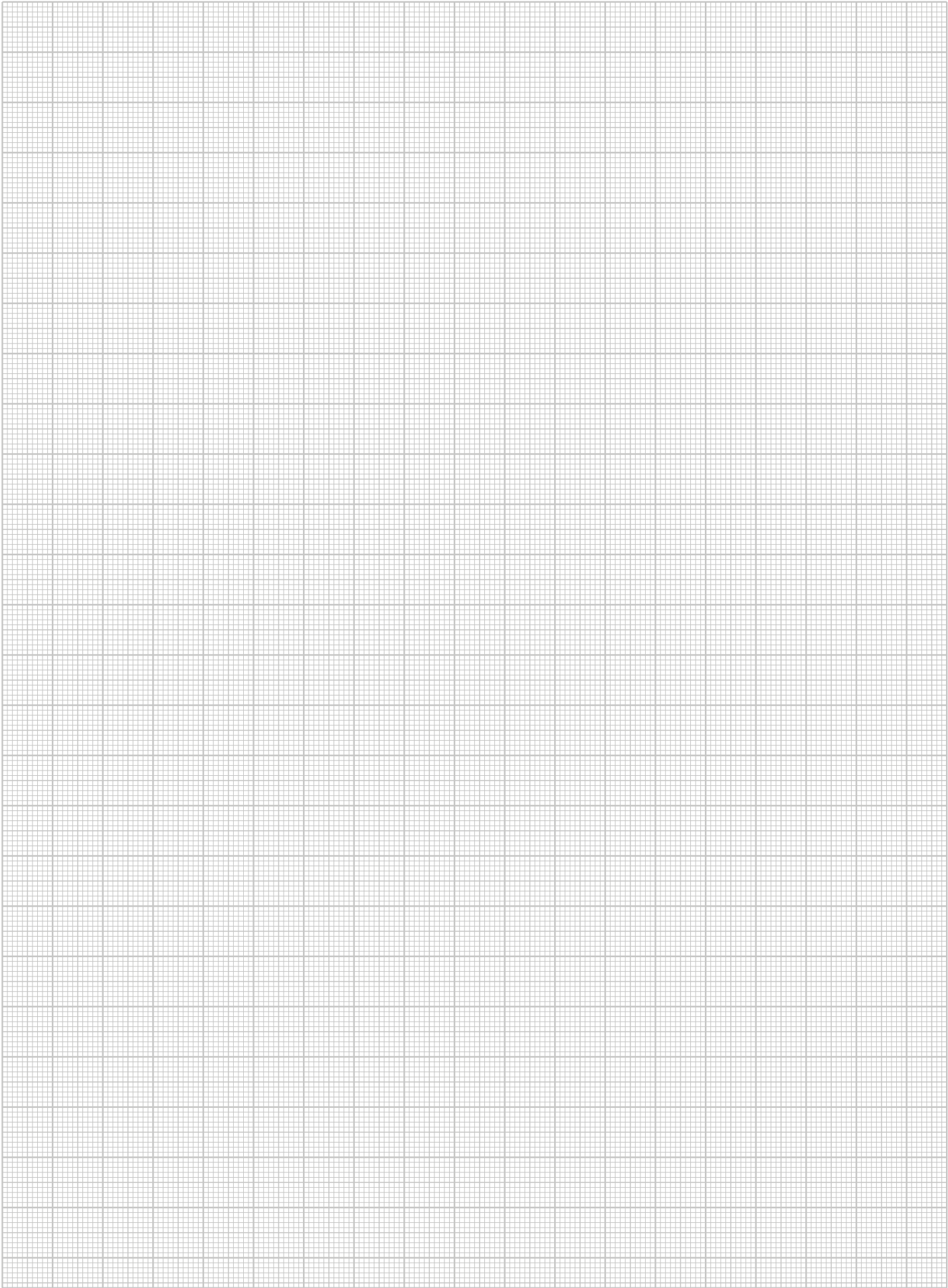
Code	Page
3130031	185
3130041	185
3150063	208
3150064	208
3150071	208
3150072	208
3150073	208
3150074	208
3150075	208
3150081	208
3150082	208
3150083	208
3150084	208
3150085	208
3150091	208
3150092	208
3150093	208
3150094	208
3150095	208
3150101	208
3150102	208
3150103	208
3150104	208
3150105	208
3150151	208
3150152	208
3150161	208
3150162	208
3150163	208
3150164	208
3150165	208
3150171	208
3150172	208
3150173	208
3150174	208
3150175	208
3150181	208
3150182	208
3150183	208
3150184	208
3150185	208
3150196	208
3150197	208
3150198	208
3150199	208
3150200	208
3170000	187, 210
5060001	204
5060002	204
5060003	204
5060004	204
5060051	204
5060052	204
5060053	204
5060054	204
5060056	204
5060057	204
5060058	204
5060059	204
5060101	204
5060102	204
5060103	204
5060151	204
5060152	204
5060153	204
5060154	204
5060155	204
5060156	204
5060157	204
5060252	204
5060253	204
5060254	204
5060303	204
5060304	204
5070001	186
5070002	186
5070003	186
5070004	186
5070006	186
5070007	186
5070051	186
5070052	186
5070053	186
5070054	186
5070055	186
5070056	186

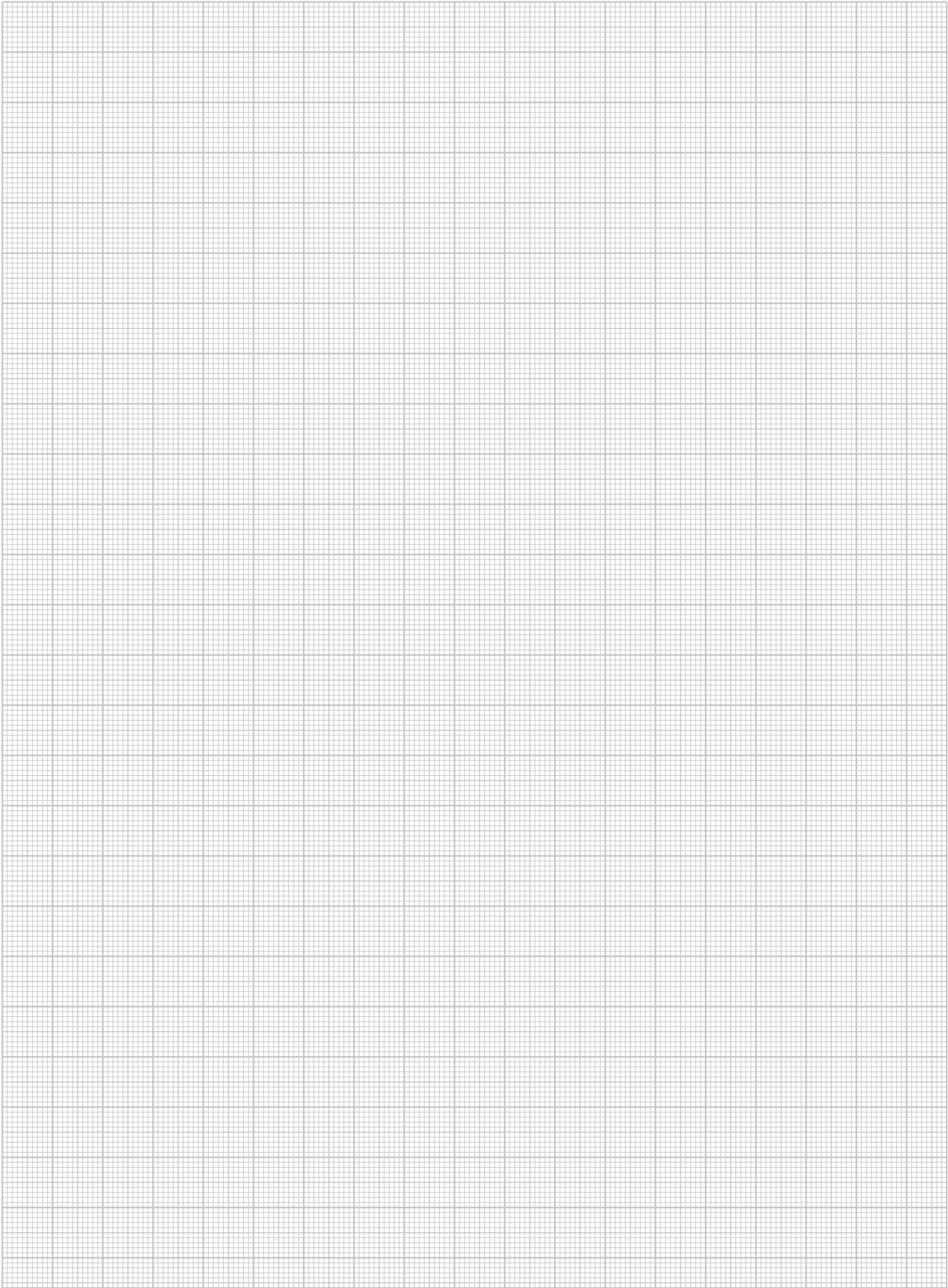
Code	Page
5070102	186
5070103	186
5070104	186
5070105	186
5070151	186
5070152	186
5070153	186
5070154	186
5070155	186
5070156	186

Code	Page
------	------

Code	Page
------	------

Code	Page
------	------







Rue de Nabeul, Lot N° 17
Zone Industrielle MEGHIRA 3
CP 2082 - BEN AROUS - TUNISIE
Tél. +216 71 40 98 92
Fax: +216 71 40 98 93
commercial@satitunisia.com

