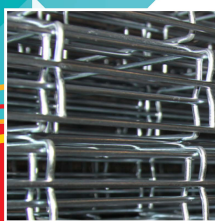




Catalogue des chemins de câbles



Index

Chemins de câbles métalliques série "C5 Combitech"	13
Système de chemins de câbles encastrables	14
Avantages du système	16
Éléments rectilignes	20
Accessoires	32
Système pour le bord machine	84
Exemples de montage	98
"C5 Combitech ZL"	101
Éléments rectilignes	104
Accessoires	113
"C5 Combitech Inox"	145
Éléments rectilignes	146
Accessoires	151
Chemin de câbles en fil "F5 Combitech"	173
Le système de chemins de câbles en fil F5	174
Instructions pour le montage	175
Éléments rectilignes	178
Accessoires	182
Tableau des éléments de jonction	196
Exemples de montage	198
Chemin de câbles en fil "F5 Combitech" ALL BLACK	205
Éléments rectilignes	208
Accessoires	209
Echelles à câbles "L5 Combitech"	219
"L5 Combitech ZL"	220
Éléments rectilignes	224
Accessoires	226
"L5 Combitech"	239
Informations techniques	240
Éléments rectilignes	242
Accessoires	245
Instructions de montage	262
Exemples d'accessoires	266
Échelles à câbles soudés "W5 Combitech"	267
Informations techniques	268
Éléments rectilignes	272
Accessoires	274
Chemins de câbles pour constructions navales "N5 Combitech"	305
Éléments rectilignes	306
Accessoires	307
Consoles "B5 Combitech"	309
Accessoires pour le montage	320
Minuterie "M5 Combitech"	345
Système de fixation pour panneaux photovoltaïques "Solartech"	357
Index des codes	375

A large roll of metal cable sheath, likely galvanized steel, is the central focus of the image. The roll is massive, with many layers of metal visible, creating a series of concentric circles. The surface of the metal has a slightly textured, metallic sheen. In the background, industrial machinery and structural elements of a factory are visible, though out of focus. The lighting is bright, highlighting the curves and textures of the metal roll.

COMBITECH

catalogue de chemins de câbles métalliques



Italia

CERTIFICATO

Nr 50 100 11090

Si attesta che / This is to certify that

 IL SISTEMA QUALITÀ DI
THE QUALITY SYSTEM OF

DKC Europe S.r.l.

SEDE LEGALE:

VIA LARGA 15

I-20122 MILANO

SEDI OPERATIVE:

VIA LIBERTÀ 207

I-28043 BELLINZAGO NOVARESE (NO)

VIA PRIMO MAGGIO 19

I-20010 VANZAGO (MI)

VIA PONTASSO 26

I-16015 CASELLA (GE)

È CONFORME AI REQUISITI DELLA NORMA

HAS BEEN FOUND TO COMPLY WITH THE REQUIREMENTS OF

UNI EN ISO 9001:2008

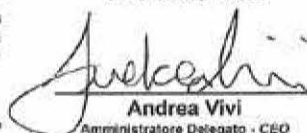
Questo certificato è valido per il seguente campo di applicazione

This certificate is valid for the following product or service range

**Progettazione e fabbricazione di passerelle, portacavi elettrici, armadi,
carpenteria metallica e relativi accessori (IAF 17)**
**Design and manufacture of trays, electrical ducts, enclosures, metal
carpentry and accessories (IAF 17)**

 SOQ N° 049A EGI N° 0050 PRD N° 001B
SGA N° 018D ITX N° 001L ISP N° 007E
SCR N° 008F PRS N° 077C LAB N° 0076

 Membri degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition
Agreements

 Per l'Organismo di Certificazione
For the Certification Body
TÜV Italia S.r.l.

Andrea Vivi
Amministratore Delegato - CEO

Data di emissione / Issue date

2012-04-26

Data di scadenza / Expiry date

2015-04-25

"La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica a 12 mesi e al riesame completo del sistema di gestione aziendale con periodicità triennale"

"The validity of the present certificate depends on the annual surveillance every 12 months and on the complete review of company's management system after three-years"

ZERTIFIKAT • CERTIFICATE • 認證證書 • CERTIFICADO • CERTIFICAT

DKC

Le groupe DKC a été fondé en 1998 et actuellement, il est l'un des producteurs leader des systèmes de support de câbles en Europe et en Russie.

Le groupe est composé de 6 divisions: "DKC Russie", "DKC Ukraine", "DKC Europe", "DKC Ungheria", "DKC Romania" et "DKC Maghreb". En développant continuellement son réseau de production et de distribution DKC a l'objectif de fournir aux marchés mondiaux des produits de haute qualité.

Produits

Le groupe DKC, présent en Europe avec la marque DKC Europe, propose 8 lignes de produits:

- Combitech: chemins de câbles métalliques
- Solartech: système de fixation pour panneaux photovoltaïques
- Cosmec: système de protection pour câbles électriques
- Conchiglia: armoires en fibre de verre
- Hercules: conduits à barres
- Ramblock: charpenterie pour armoires électriques
- Ramklima: climatiseur pour armoires électriques
- Rambox: boîtiers en polycarbonate

Beaucoup de produits fabriqués par le groupe DKC sont innovants pour le marché électrique. Grâce au travail actif réalisé sur les nouveaux produits, DKC peut se vanter d'une longue liste de brevets.

BRÈVE HISTOIRE

DKC déjà opérationnelle en Italie dans le secteur des télécommunications, entrevoyant les possibilités du marché russe, ouvre son premier établissement à Tver le 15 août 1998 avec la production de tube annelé.

Au fil des années DKC a augmenté l'espace productif et la gamme des produits proposés, en restant fidèle aux valeurs qui l'ont créée.

De nouveaux produits et plus de services sont les points fondamentaux d'une politique de développement continu qui caractérise la société et qui la voit s'introduire sur le marché ukrainien en 2000, se développer en Italie en 2008 et ouvrir un siège en Tunisie.

Le groupe DKC est devenu aujourd'hui, un des producteurs leader dans la production des systèmes de support de câble et a consolidé ses succès grâce à une réalité dynamique orientée vers le futur et concentrée sur l'innovation.

BUREAUX DANS LE MONDE:

- Russie – Tver, Moscou
- Ukraine – Kiev
- Italie – Bellinzago Novarese (Novara), Novi Ligure (Al), Rome, Villanova sull'Arda (PC), Travagliato (Bs), Reggio Emilia
- Hongrie – Tolna
- Roumanie – Jud Arad
- Tunisie – Tunis



Armoires et boîtiers métalliques "RAM block"

DKC produit des armoires métalliques, des boîtiers et des pupitres de contrôle dans ses établissements européens, principalement en Italie, et fournit avec succès les marchés d'Italie, d'Espagne, de France, d'Allemagne ainsi que les pays de l'Afrique du Nord et des Emirats Arabes Unis. La variété des dimensions et la vaste gamme des accessoires des armoires DKC en combinaison avec une haute qualité et des prix compétitifs, permettent de satisfaire n'importe quelle exigence du client.



Le système RAM BLOCK est composé d'armoires, de boîtiers et de pupitres pour l'automatisation industrielle et la distribution de l'énergie à basse tension. Les armoires, modernes et de conception innovante, sont fabriquées en conformité avec les normes les plus élevées de la qualité européenne.



Les armoires CQE ont été soumis aux tests suivants:

- degré de protection IP;
- degré de résistance aux chocs IK;
- degré de résistance au brouillard salin, à l'humidité élevée, aux écarts de température, etc;
- résistance aux vibrations;
- utilisation dans des zones sismiques;
- utilisation avec des dispositifs à basse tension avec un courant nominal atteignant jusqu'à 3500A;
- utilisation dans le secteur naval.

Le système "Ramblock" comprend:

- CQE - armoires modulaires;
- CAE - armoires monobloc soudées;
- DAE - armoires monobloc assemblées;
- CE - boîtiers métalliques IP66;
- CLE - boîtiers métalliques IP65;
- CDE - boîtiers de dérivation;
- PN, CN, VN - pupitres;
- Systèmes de suspension à bras de support.





Système de climatisation pour armoires électriques "RAM klima"

Les nouveaux climatiseurs DKC représentent la solution idéale de refroidissement pour toutes les applications où il est nécessaire de refroidir et de maintenir l'armoire séparée de l'entourage. Ce système résulte être la solution optimale chaque fois que l'on doit éviter que des températures trop élevées (avec $T_{\text{milieu}} > T_{\text{intérieur de l'armoire}}$) puissent endommager les éléments qui se trouvent à l'intérieur de l'armoire en maintenant une protection élevée contre l'eau, la poussière et les substances chimiques.



Une chaîne de production moderne, équipée de consultation électronique concernant les instructions de montage, des livraisons rapides sur tous le territoire national grâce à des produits toujours disponibles en magasin, un professionnalisme élevé de nos opérateurs et le stockage des semi-ouvrés qui permettent d'optimiser les temps de production, sont les points forts de cette ligne de produit.

Climatiseurs muraux



Assortiment:

- capacités de refroidissement de 300 à 4000 W;
- tensions disponibles: 230 Vac, 115 Vac, 400/440/460 Vac 2 ph, 400 Vac 3 ph;
- versions disponibles: Base et Top;
- disponibles peints RAL 7035 ou en acier inoxydable AISI 304.

Climatiseurs pour toit



Assortiment:

- capacités de refroidissement de 800 à 4000 W;
- tensions disponibles: 230 Vac, 400/440/460 Vac 2 ph, 400 Vac 3 ph;
- versions disponibles standard RAL 7035, acier inoxydable AISI 304.

Climatiseurs Slim



Assortiment:

- capacités de refroidissement de 1000 à 3000 W;
- Tensions disponibles: 230 Vac, 400 Vac 3 ph;
- Versions disponibles: standard RAL 7035, acier inoxydable AISI 304

Conchiglia

Armoires de route "Graf"



Graf est une nouvelle ligne d'armoires de route en fibre de verre pour les installations suivantes: réseaux de distribution électrique, téléphonique, gaz/eau, installations de feux de circulation, systèmes de gestion destinés à être installés à l'extérieur.

Caractéristiques:

- Degré de protection IP55 et IP44 conformément à CEI EN 60529.
- Degré de résistance aux chocs IK10 conformément à CEI EN 62262.
- Conforme à la norme CEI EN 62208 et aux normes DIN 43629.
- Aptitude à réaliser des appareils de la classe II. Tension nominale d'isolement Ui 690V.
- Réversibilité du côté de l'ouverture des portes, également en cas de cages multiples.
- Répartition du volume total des armoires en grandeurs et en nombre de compartiments différents (système Dopter®).
- Disponibilité de réalisations peintes pour une meilleure intégration dans le contexte urbain et dans les centres historiques.
- Possibilité d'accès biface aux compartiments. Modularité verticale, horizontale et en profondeur.
- Bords arrondis. Poignée ergonomique en caoutchouc souple.
- Dimensions de 580x350 mm à 1150x1840 mm (profondeur 330-460 mm).
- Économiquement avantageux.

Éclairage public



Solutions qui rendent la dérivation électrique simple, rapide, sûre et solutions pour optimiser l'utilisation de l'énergie électrique grâce à des produits qui, en plus de l'économie d'énergie, permettent de tenir sous contrôle et de régler les niveaux d'éclairage.

Assortiment:

- Contrôles électroniques d'énergie: stabilisation et réduction de tension sur des installations d'éclairage public de tunnels, parking et zones de service. Possibilité de tenir sous contrôle à distance des conditions de fonctionnement et des niveaux d'économie énergétique.
- Portillons et borniers de poteau: depuis plus de 45 ans, la vaste gamme de produits représente le top en matière de sécurité, de facilité d'installation, de maintenance et de durabilité.
- Tableaux généraux pour les installations I.P.
- Coffrets de dérivation de poteau en fibre de verre et en aluminium.
- Coffrets de dérivation en matériel plastique: pour installations industrielles, éclairage public et alimentation de tableaux de distribution.

Kit photovoltaïques à système d'île pour éclairage public

Avec lampe à LED fonctionnant à énergie solaire photovoltaïque; une solution d'avant-garde à faible impact sur l'environnement, peu d'entretien et une haute performance de prestations. À utiliser pour l'éclairage des parkings, des routes, des jardins publics, des parcs, des pistes cyclables et où il n'y a pas d'intérêt financier d'implanter des installations de réseaux de type traditionnel.

Installations B.T. et industrielles



Solutions pour distribuer et contrôler l'énergie en sécurité au moyen de produits qui garantissent l'isolation des appareillages internes et la protection contre les chocs et les agents atmosphériques.

Assortiment:

- Bloc nodal terminal, multiple, connecteurs linéaires et de sectionnement.
- Boîtiers de dérivation: pour installations industrielles, pour éclairage public, pour alimentation de tableaux de distribution avec câbles uni-multipolaires.
- Boîtes à encastrer, cabines et regards: pour le montage de porte-prises et pour les dérivations; pour jonctions de puissance élevée dans des installations cachées, pour dérivations et jonctions de lignes téléphoniques et électriques.
- Conteneurs et colonnes IP55: pour des réseaux et des installations souterraines avec câble uni-multipolaire pour distribution d'énergie, pour tableaux de mesure, de commande, de contrôle, de signalisation, pour raccordements téléphoniques.
- Boîtier en fibre de verre pour groupes de mesure.
- Armoires de rue en fibre de verre: pour installations du secteur électrique et installations de gaz-eau.
- Guichets, portes et grilles: pour constructions civiles et industrielles.



Cosmec – Système métalliques de protection pour câbles électriques



Les système métalliques, certifié IMQ, VDE et RINA, sont composés de tubes réalisés en acier zingué conformes aux normes CEI EN 61386 et CEI EN 60423 et par une série de raccord à fermeture rapide pour connexion tube-tube, tube rigide-tube flexible et tube-boîtier. Les tubes métalliques flexibles recouverts de PVC, les raccords en laiton nickelé, fixes et rotatifs complètent l'offre.

Une vaste gamme de coffrets de dérivation, boîtes de filetage et nombreux autres accessoires, permettent à l'installateur de réaliser des installations étanches jusqu'à un degré de protection IP 67 avec une continuité électrique garantie. Il est en outre, possible, de composer la totalité du système de protection en acier inoxydable, également certifié IMQ, particulièrement indiqué pour le secteur chimique, pharmaceutique, Cénologique et autoroutier (tunnel). Un système composé de coffrets de dérivation équipés, conçu pour les installations d'éclairage à l'intérieur des tunnels en conformité à la Directive ANAS et spécialement étudié pour le secteur autoroutier

Équipement



Vaste gamme d'équipement oléohydraulique et manuel, conçu pour faciliter le travail des installateurs et des préposés à la manutention et au fonctionnement des tableaux de commande. Ces équipement, dotés d'outils appropriés, permettent d'effectuer le perçage des panneaux dans les tableaux électriques (pour permettre l'application des instruments de contrôle et de commande) ou bien le pliage, le perçage, le découpage de barres de cuivre, l'agrafage des terminaux, le découpage et le perçage des profilés portants selon la norme DIN, le perçage sans avant-trou des chemins de câbles et d'autres applications qui peuvent être effectuées selon les spécifications du client.



Découpage et perçage des profilés DIN



Poinçonneuse oléodynamique



Matrices rondes et pour connecteurs.

HERCULES

Conduit de barres - Litech



Description:

Les conduits Litech sont principalement utilisés dans la distribution de l'énergie électrique avec un courant nominal de 25 à 40A et une tension nominale d'utilisation de 400V dans des configurations de 2P, 4P et 6P contenues dans une enveloppe, tandis que dans le cas des configurations 2P+2P, 4P+4P et 6P+6P les circuits sont renfermés dans deux enveloppes mécaniquement séparées.

Les conduits Litech sont amplement utilisés dans les installations pour l'éclairage dans le secteur industriel, tertiaire et public tels que les supermarchés, les centres commerciaux, les zones de production, les garages, etc.

La version standard du produit est composée de conducteurs en cuivre ou en aluminium coextrudé dans une gaine de matériel thermoplastique à auto-extinction, sans halogène, et avec enveloppe extérieure en alliage d'aluminium et un degré de protection IP55.

Conduit de barres - Powertech



Description:

Le conduit de barres DKC a été développé pour permettre le transport de puissance en accouplant fonctionnalité, simplicité de l'assemblage et design; le produit trouve son application dans toutes les situations où l'on veut transporter, transférer ou distribuer une grande puissance.

L'utilisation désignée est la connexion aux tableaux électriques de transformateurs et de générateurs ou bien la distribution d'énergie électrique à l'intérieur de structures industrielles, commerciales, résidentielles et en général n'importe où il y a la nécessité de transporter ou distribuer de grande portées d'énergie.

La série de conduits de barres DKC est réalisée en utilisant la technologie sandwich (compacte) où, à l'opposé du conduit aéré classique, les barres se trouvent "écrasées" l'une contre l'autre et isolées par un revêtement appliqué en Dy Term® (résistance 155°)

Déclaration de conformité CE - Standard CEI EN 61439-1&6



DKC Europe srl - consolidated company under
Via Italia, 78 - 1-73012 Bagnoli (FG)
Tel. 021420201 - Fax 02142020176
CEI 61439-1&6 - CEI 61439-1&6
P.A. 11.10.11 - D.P. 30.11.2011

Buch
Italy - Via Laga, 15 - 20127 Milan
Bureau 3000, 30 - 10017 Novara (VC)
Via S. Francesco, 30 - 10124 Novara (VC)
www.dkc.com, email: info@dkc.com



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' CE DECLARATION OF EC CONFORMITY

Il prodotto
The product

Del prodotto
Type reference
Formica
Supplier
Description
Design

1121125 - Litech
DKC Busbar 30A - no longer in
March 2012 - Italy
Controllo sistema di installazione
Busbar running system

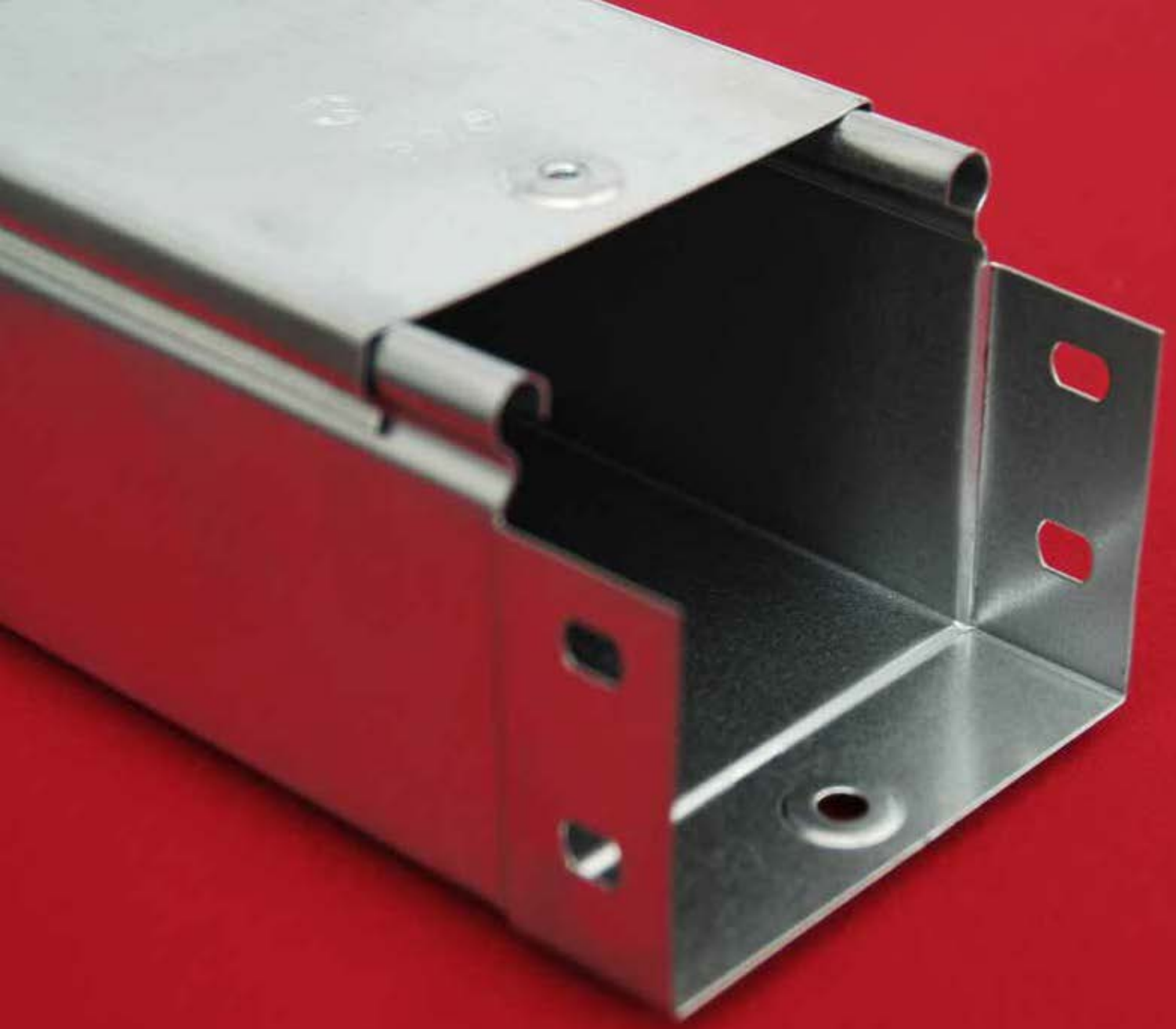
Il prodotto dichiarato è conforme alle seguenti norme:
The product declared is in conformity with the following standards:

normative standard:

CEI 61439-1 & 6
CEI 61439-112

Nome di tipo	Tipologia
B.2	Barra di alluminio e supporto Barman
B.2.32	Barra di alluminio e supporto Barman
B.2.3	Barra di alluminio e supporto Barman
B.2.4	Barra di alluminio e supporto Barman
B.2.5	Barra di alluminio e supporto Barman
B.2.6	Barra di alluminio e supporto Barman
B.2.7	Barra di alluminio e supporto Barman
B.2.8	Barra di alluminio e supporto Barman
B.2	Barra di alluminio e supporto Barman
B.1	Barra di alluminio e supporto Barman
B.2	Barra di alluminio e supporto Barman
B.102.24	Barra di alluminio e supporto Barman
B.102.24	Barra di alluminio e supporto Barman
B.11	Barra di alluminio e supporto Barman
B.101	Barra di alluminio e supporto Barman

Il prodotto dichiarato è conforme alle seguenti norme:
The product declared is in conformity with the following standards:
CEI 61439-1 & 6
CEI 61439-112



C5
COMBITECH

Le système de chemins de câbles encastrables "C5 Combitech"

Critères de fabrication

Les éléments rectilignes de la série C5 Combitech sont caractérisés par "l'encastrement" original obtenu grâce à un profilage particulier des extrémités, créé par emboutissage pendant la phase de pliage de la tôle. Grâce à ceci, l'usage des joints linéaires est extrêmement limité.

Les éléments rectilignes sont disponibles en deux versions:

- avec une base perforée (15% environ de la surface) avec des fentes 19x7 mm et des bords perforés avec fentes de 10x7 mm.
- avec une base et des bords non perforés.

Tous les accessoires de la série C5 sont préparés pour le fixage "encastrable" dans les extrémités "Femelles" des éléments rectilignes. Pour les accessoires qui peuvent être munis d'un couvercle, il y a une bordure continue sur les côtés.

Au centre de chaque extrémité des bases, un espace périphérique à relief perforé garantit la "connexion électrique".

Les couvercles se montent avec "déclic" sur les éléments rectilignes de base et grâce à la bordure continue sur les côtés ils sont "auto-résistants". Le critère de la jonction "encastrable" obtenue grâce à un profilage particulier d'une des extrémités est aussi valable pour les couvercles. A chaque extrémité sont prévus des systèmes pour la "connexion électrique": pour les extrémités "Mâles", l'espace est perforé et muni de cliquet fileté M5; pour les extrémités "Femelles" l'espace est uniquement perforé.

Les couvercles des accessoires se relient par "encastrement" dans les extrémités "Femelles" mais aussi par simple rapprochement avec les extrémités "Mâles" des éléments rectilignes que de ces mêmes accessoires. Ils se montent à "déclic" sur les accessoires de base et sont auto-résistants, grâce à la "bordure continue" sur les côtés qui garantit une parfaite étanchéité aux dilatations atmosphériques et aux vibrations des installations à bord de la machine.

Pour la mesure b 50 x h 50, les couvercles n'ont pas la bordure continue mais à chaque extrémité une languette assure l'auto-résistance. A chaque extrémité un cliquet fileté M5 garantit la "connexion électrique".

Caractéristiques mécaniques

La présence d'une bordure continue sur les côtés (bords) aussi bien des bases que des couvercles, garantit une étanchéité plus importante aux chargements et permet l'assemblage de tous les couvercles du système sans avoir recours à des vis ou à des "clips".

L'assemblage des divers composants est réalisé avec des vis (à collet carré), des écrous, des rondelles, toujours à commander à part. Fentes 10x7 mm le long des bords et aux extrémités des bords: H 50 n°1 - H 80 et H 100 n°2.

Caractéristiques électriques

La continuité électrique est garantie par tous les composants du système C5: les éléments linéaires, les accessoires et les couvercles correspondants (si leur pose est réalisée à l'aide de tous les accessoires prévus par le système).

Le dispositif de "mise à la terre" est constitué d'un espace périphérique à relief marqué par un symbole; dans la version peinte, cet espace est protégé par des bouchons amovibles.

Le nombre et le type de boulonnerie sont en fonction des différentes situations d'installation:

- dans la jonction encastrable des bases: une vis M6 (pour jonction électrique) est un écrou bridé/moleté.
- dans la jonction sans encastrement des bases: deux vis M6, deux écrous et une plaquette de connexion équipotentielle en cuivre nickelé.
- dans la jonction encastrable des couvercles: une vis M5.
- dans la jonction sans encastrement des couvercles: deux vis M5 et une plaquette en cuivre nickelée.



Comment choisir

La fonction principale du chemin de câbles C5 est celle de soutenir et de protéger de façon permanente le câble. Le choix correct du produit et la facilité de montage sont les principaux facteurs qui garantissent les meilleurs résultats techniques et une économie maximum. Pour obtenir ceci, il faut évaluer les critères suivants:

1. Degré de protection;
2. Dimensions et type de matériel;
3. Conditions environnementales.

1. Degré de protection.

Le système de chemins de câbles "C5 Combitech" correspond de façon optimale aux normes 50085-21 et a obtenu la certification IMQ avec les caractéristiques suivantes:

- degrés de protection: IP20 - IP40 - IP44;
- type de pose: murale, au plafond, suspendue, combinée;
- couvercles démontables: avec outil.

- IP 00: éléments rectilignes perforés ou fermés et accessoires sans couvercles.
 - IP 20: éléments rectilignes avec base perforée et accessoires, toujours avec couvercles installés.
 - IP 40: éléments rectilignes avec base non perforée et accessoires, toujours avec couvercles installés.
 - IP 44: chemin de câbles IP40 avec l'ajout de bandes de protection à monter à déclin en correspondance de chaque jonction, joints adhésifs pour les parties verticales, couvre-joints des bases dans les uniques jonctions "Mâle-Mâle".
- Le premier chiffre du code indique la protection contre contact avec des corps solides, alors que la seconde indique la protection contre la pénétration des liquides.

2. Dimensions, épaisseurs et type de matériel:

Bord	Bases								
50	50	-	100	150	200	300	400	500	600
80	-	80	100	150	200	300	400	500	600
100	-	-	100	150	200	300	400	500	600

(sur demande pour quantités, bases avec largeur et bords spéciaux)

La série C5 Combitech est disponible dans les matériaux suivants:

- acier zingué Sendzimir (obtenue par immersion de la tôle dans un bain de zinc fondu avant l'usinage, avec des épaisseurs de zinc totales sur les deux faces Z 200 g/m2 NORME UNI EN 10346)
- acier zingué à chaud par immersion après l'usinage (selon les normes CEI 7.6)
- acier zingué et peint avec des résines époxy-polyesters de couleur bleue électrique ou grise RAL 7035
- acier inoxydable AISI 304

Sur demande

- acier zingué et peint avec d'autres couleurs
- acier inoxydable AISI 304L
- acier inoxydable AISI 316 e 316L

3. Conditions environnementales

Toutes les applications métalliques sont sujettes à la corrosion et l'environnement dans lequel elles sont installées représente le critère fondamental pour choisir le traitement de surface ou le type d'acier.

- acier zingué Sendzimir; particulièrement indiqué pour les environnements internes avec une faible agressivité environnementale.
- acier zingué à chaud par immersion après usinage: adapté aux installations externes ou dans les environnements très humides
- acier zingué et peint avec des résines époxy-polyesters de couleur bleue électrique ou grise RAL 7035: indiqué pour les espaces intérieurs (bureaux, centres commerciaux) et extérieurs (la peinture augmente la protection contre la corrosion)
- acier inoxydable AISI 304: particulièrement indiqué dans le secteur alimentaire ou pour des installations dans des environnements avec des atmosphères particulièrement agressives aussi bien internes qu'externes.

Disponibilité au magasin

Bord	Base	50	80	100	150	200	300	400	500	600
50	ZS ZC VB VG	-	ZS ZC VB VG	ZS ZC VB VG	ZS ZC VB VG	ZS ZC VB VG	ZS ZC VB VG	ZS ZC VB VG	ZS ZC VB VG	ZS ZC VB VG
80	-	ZS ZC VB VG	ZS ZC VB VG	ZS ZC VB VG	ZS ZC VB VG	ZS ZC VB VG	ZS ZC VB VG	ZS ZC VB VG	ZS ZC VB VG	ZS ZC VB VG
100	-	-	ZS ZC VB VG	ZS ZC VB VG	ZS ZC VB VG	ZS ZC VB VG	ZS ZC VB VG	ZS ZC VB VG	ZS ZC VB VG	ZS ZC VB VG

Finitions

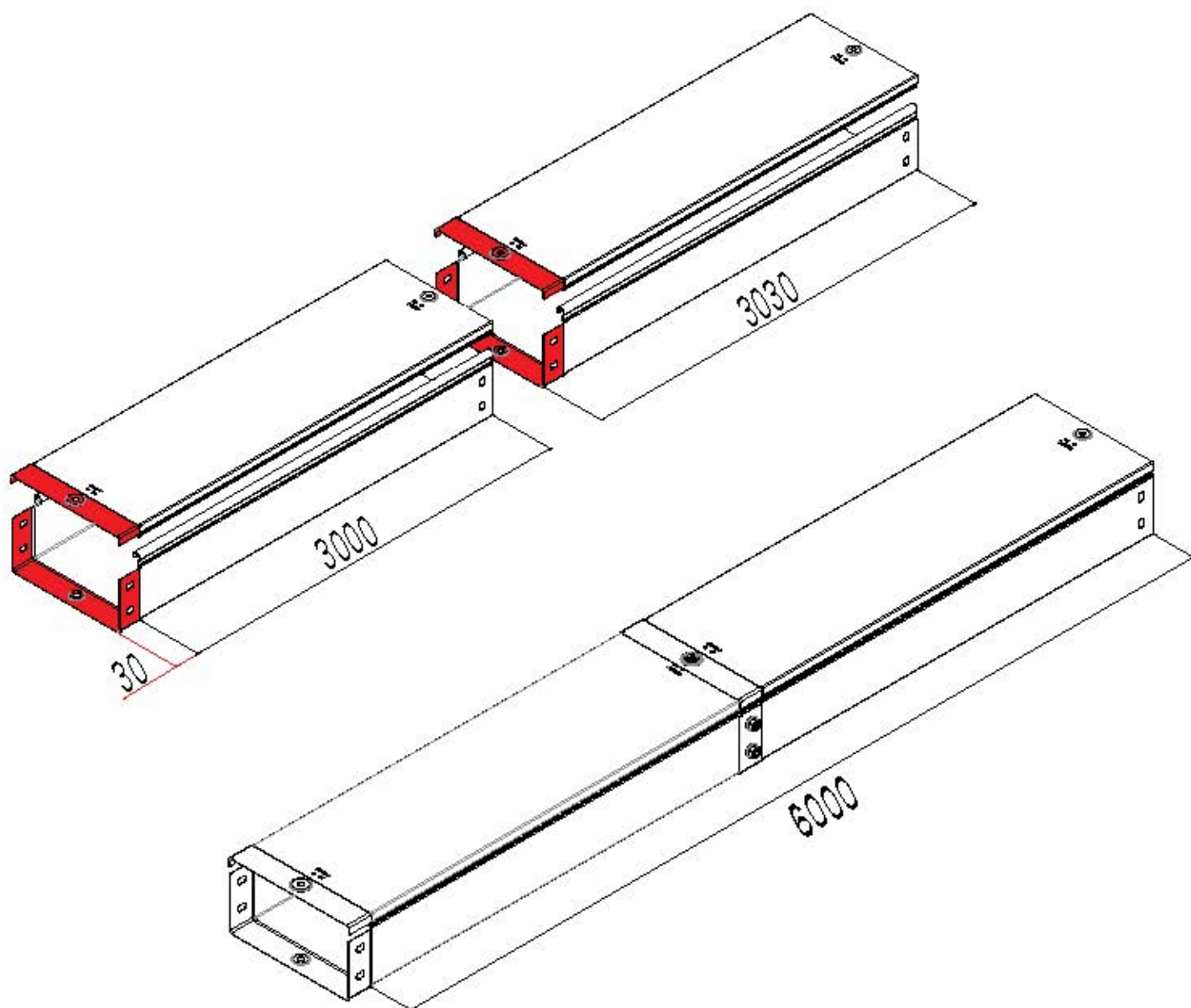
Géré en magasin

10/15 jours de la date de réception de l'ordre

Sur demande

ZS: Zingué Sendzimir
ZC: Zingué à chaud
VB: Vernis bleu
VG: Vernis RAL 7035

Le 30 mm qui font la différence



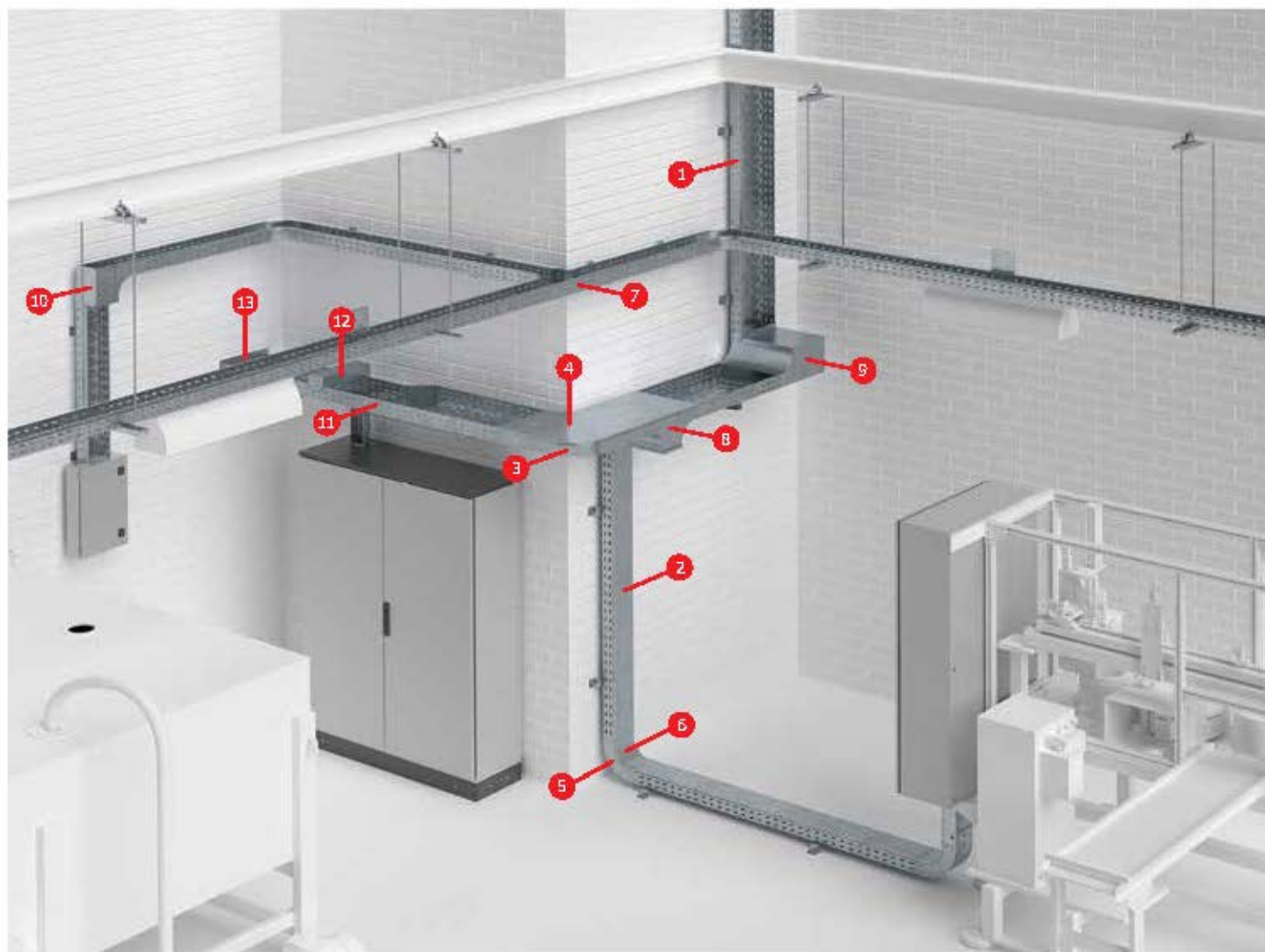
Le chemins de câble de la série C5 Combitech sont caractérisés par "l'encastrement" que limite considérablement l'utilisation des joints.

La longueur des éléments rectilignes de la série C5 est $L + 30 \text{ mm}$, où le 30 mm représentent la longueur de l'encastrement.



L'utilisation des joints n'est pas nécessaire en présence de l'encastrement "mâle-femelle"

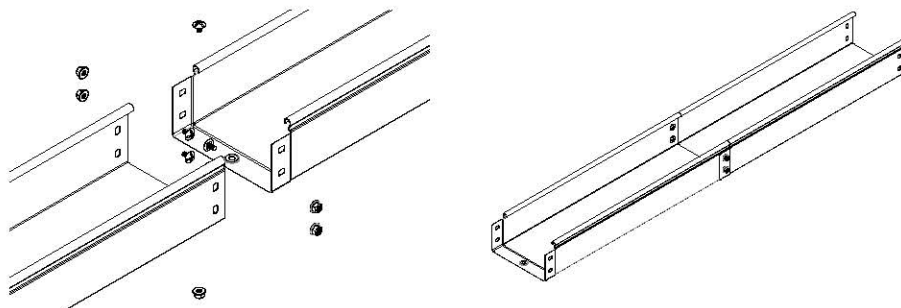
Le système "C5 Combitech"



- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1 Éléments rectilignes perforés | 8 Dérivation en T en descente tardive avec augmentation TDSA |
| 2 Couverture élément rectiligne | 9 Courbe montée 90° tardive gauche CS55 |
| 3 Courbe plate 90° CPO | 10 Courbe descente 90° tardive droite CD5D |
| 4 Couverture courbe plate 90° CPO | 11 Réduction Gauche RRS |
| 5 Courbe montée 90° CS | 12 Dérivation verticale à couvercle DDS |
| 6 Couverture courbe montée 90° CS | 13 Bride de raccord FR |
| 7 Dérivation plate en T DPT | |

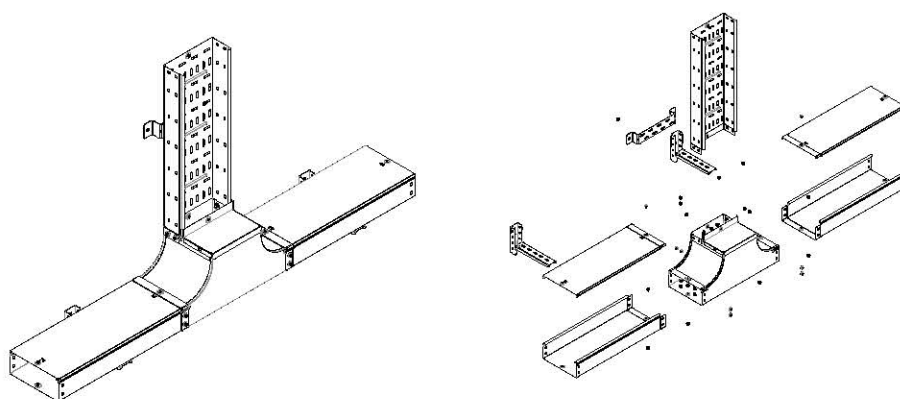
Avantages du système Combitech

Système encastrable



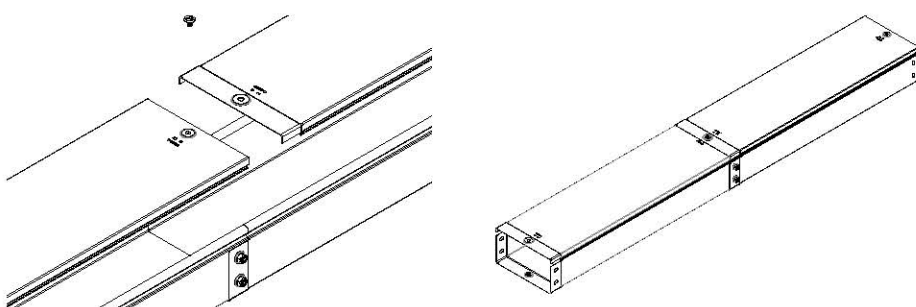
Les éléments rectilignes de la série C5 Combitech sont caractérisés par "l'encastrement" original obtenu grâce à un profilage particulier des extrémités. Grâce à ceci, l'usage des joints linéaires est extrêmement limité. Le système encastrable permet une économie de temps sur le montage de 60%.

Accessoires



Avec les accessoires de la série C5, il est possible de réaliser toute configuration.

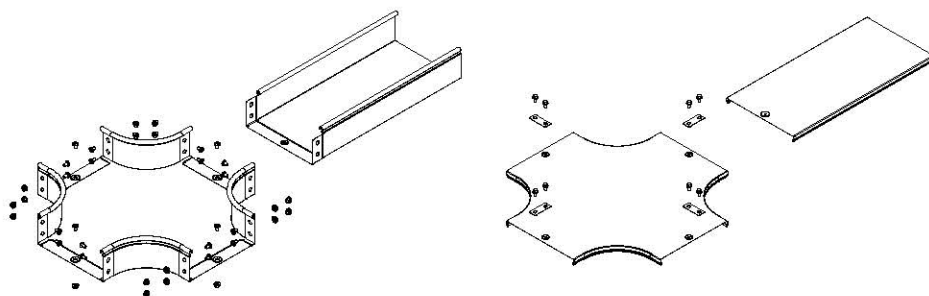
Installation "à déclic" des couvercles



Les couvercles se montent à "déclic" sur les éléments rectilignes de base et grâce à la bordure continue sur les côtés ils sont "auto-résistants". Le critère de la jonction "encastrable" obtenue grâce à un profilage particulier d'une des extrémités est aussi valable pour les couvercles des éléments. A chaque extrémité sont prévus des systèmes pour la "connexion électrique".



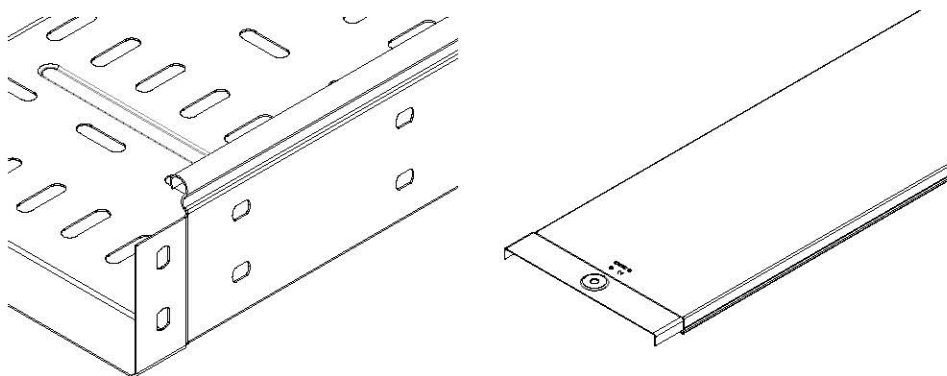
Continuité électrique



La continuité électrique est garantie par tous les composants du système C5.

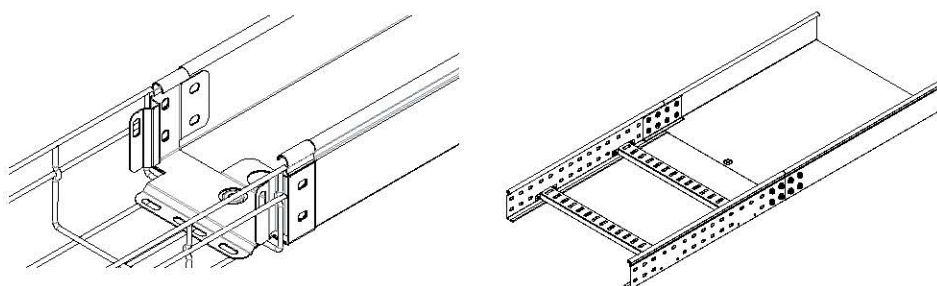
Le dispositif de "mise à la terre" est constitué d'un espace périphérique à relief marqué par un symbole; dans la version peinte, cet espace est protégé par des bouchons amovibles.

Bordure continue sur les côtés sur bases et couvercles

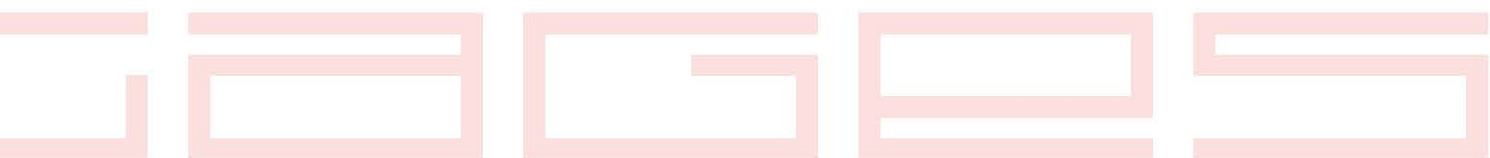


La présence d'une bordure continue sur les côtés (bords) aussi bien des bases que des couvercles, garantit une étanchéité plus importante aux chargements et permet l'assemblage de tous les couvercles du système sans avoir recours à des vis ou à des "clips".

Compatibilité avec les différents systèmes Combitech



Grâce à la compatibilité totale des systèmes Combitech, il est possible d'utiliser différents types de passerelles dans le même projet sans devoir utiliser des accessoires complémentaires ou des adaptateurs.



Peinture



Code	Description	Emb/Pièces
VERNBLU	Peinture émail bleu bidon de 0,375 l	1
VERN GRI	Peinture émail gris RAL 7035 bidon de 0,375 l	1
ZINCOFR	Zinc à froid bidon de 0,5 l	1

Peinture



Code	Description	Emb/Pièces
ZINCOBO	Bombe spray zinc	1

Machine de découpe à plat



Gorge: 44x6,35 mm
Trous: diamètre 2,3/3,2/4,8/5,4/6,3/7,2 mm

Code	Poids Kg	Emb/Pièces
5290100	1,62	1

Perce Goulotte



Équipement oléohydraulique manuel apte à percer sans avant-trou les chemins de câble. Le mouvement satellitaire de la tête perforatrice permet des trous sur des chemin de câble installé à seulement 16 cm de la paroi. Celle-ci est équipée d'une valve limitatrice de pression, en mesure de sauvegarder l'outil d'éventuelles utilisations anormales. Les matériaux utilisés pour construire la tête permettent de contenir le poids de l'équipement en seulement 3 Kg.

Elle est fournie dans une valise avec des pointeaux de Ø 16,2-20,4-25,5-32,5 mm.

Le pointeau est disponible avec un Ø 40,5mm sur demande.

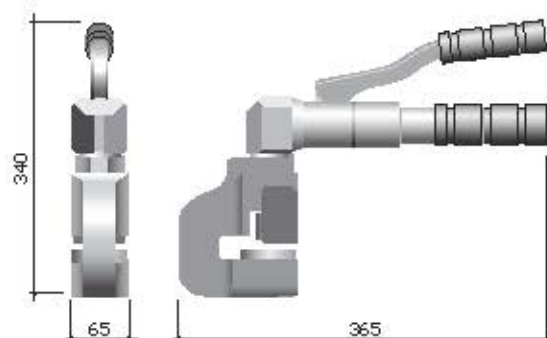
Épaisseur maximum: 1 mm (acier inoxydable) 1,2 mm (Fe 370)

Code	Poids Kg	Emb/Pièces
002250	3	1

Pointeau ronde pour perce goulotte



Code Mâle	Code Femelle	Ø trou, mm
0022M162	0022F162	16,2
0022M204	0022F204	20,4
0022M255	0022F255	25,5
0022M325	0022F325	32,5
0022M405	0022F405	40,5



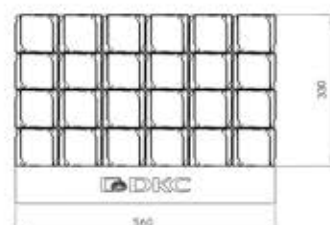
Emballage pour les éléments rectilignes H80

Les éléments rectilignes de la série C5 Combitech sont fournis en fagots de dimensions différentes sur la base de la mesure du canal.

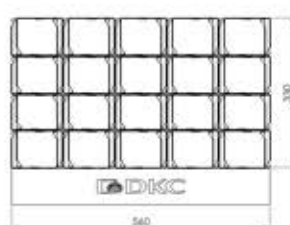
Les fagots sont constitués de couples de canal/passerelle cerclés entre eux. Ceci permet une meilleure manipulation, aussi bien du point de vue manutention, que du point de vue stockage.



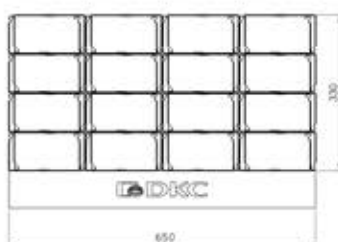
Vue latérale:
Longueur totale
encombrement 3030 mm



80x80 (144 mt)



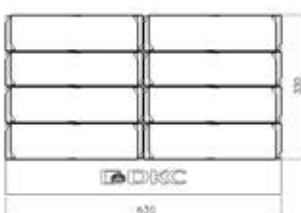
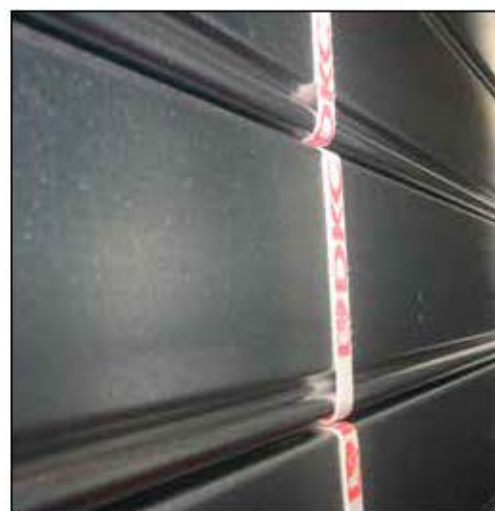
100x80 (120 mt)



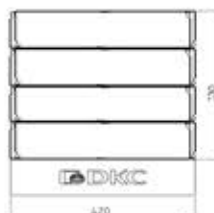
150x80 (96 mt)



200x80 (72 mt)



300x80 (48 mt)

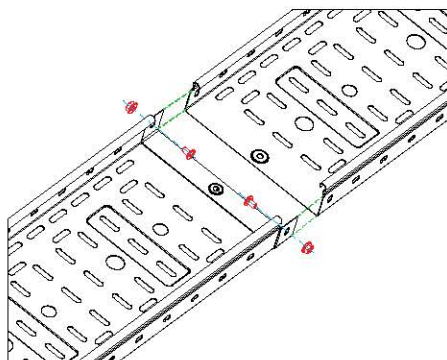


400x80 (24 mt)

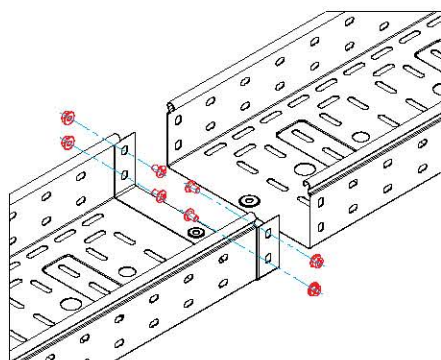


500x80 (24 mt)

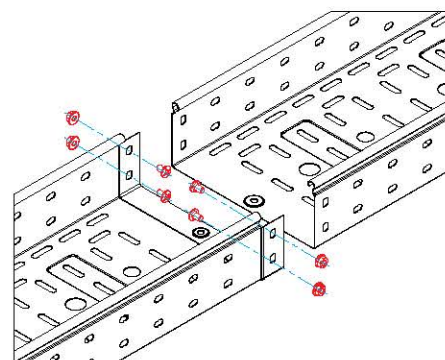
Exemples de montage



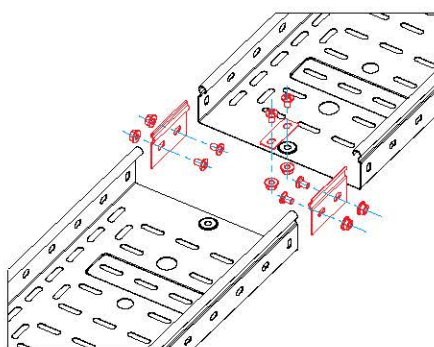
Assemblage "mâle-femelle" - h 50 mm



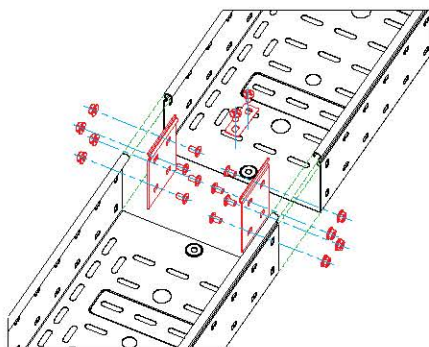
Assemblage "mâle-femelle" - h 80 mm.



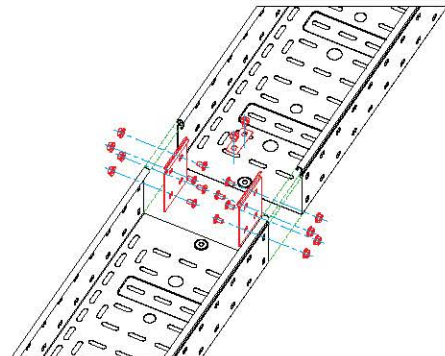
Assemblage "mâle-femelle" - h 100 mm



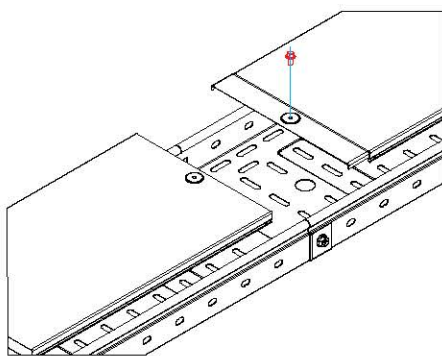
Jonction avec joint linéaire - h 50 mm



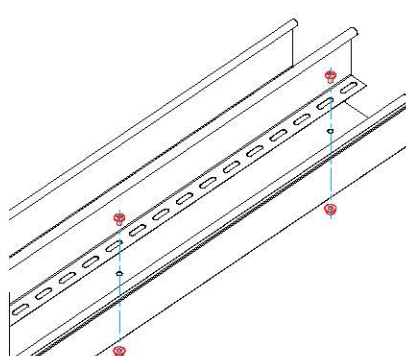
Jonction avec joint linéaire - h 80 mm



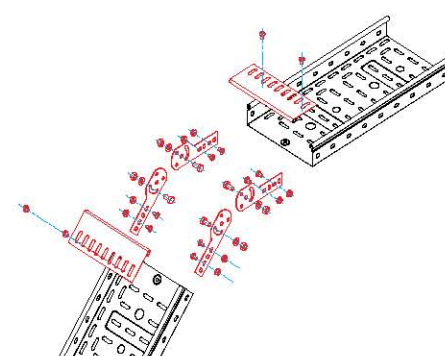
Jonction avec joint linéaire - h 100 mm



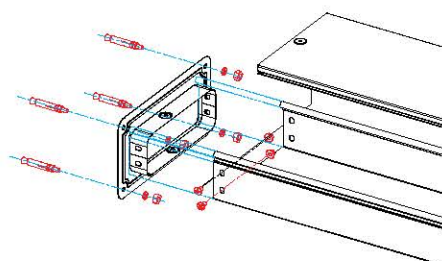
Connexion encastrable entre élément rectiligne et couvercle



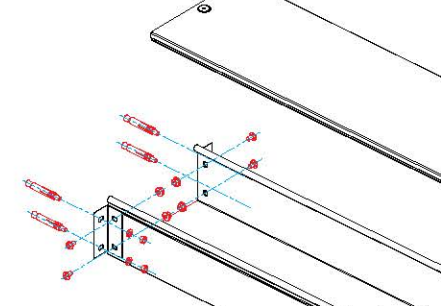
Séparateur



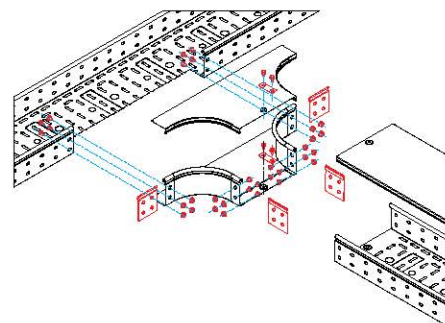
Rebord de protection avec joints verticaux à articulation



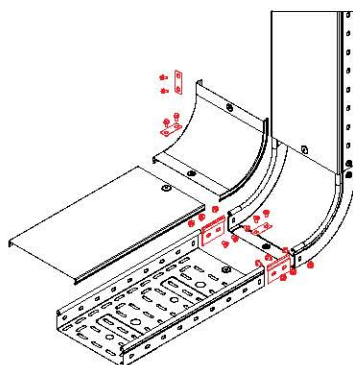
Bride de fixation au tableau



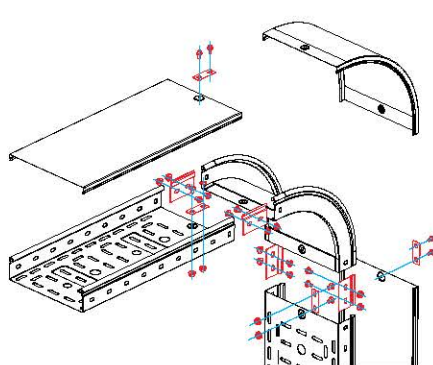
Fixation des pièces au mur



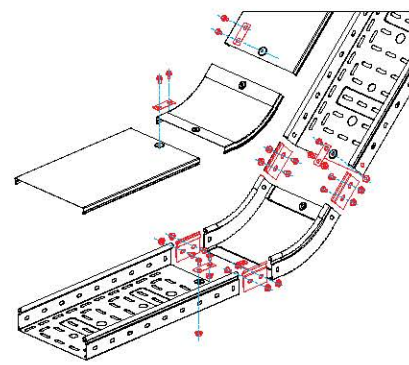
Dérivation en T latérale



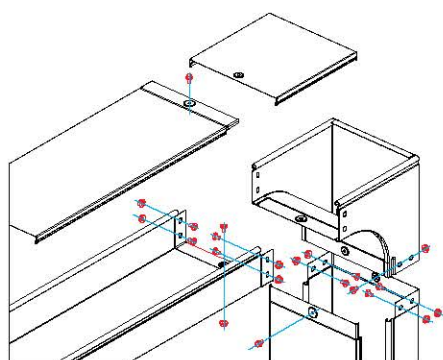
Courbe en montée 90°



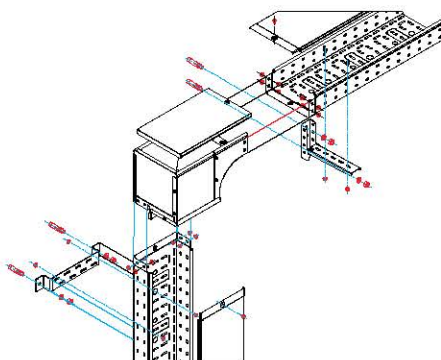
Courbe en descente 90°



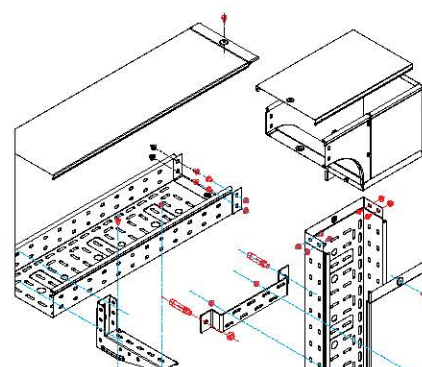
Courbe en montée 45°



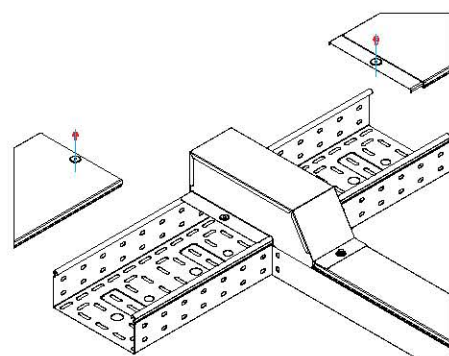
Courbe en descente 90° avec inversion de plan



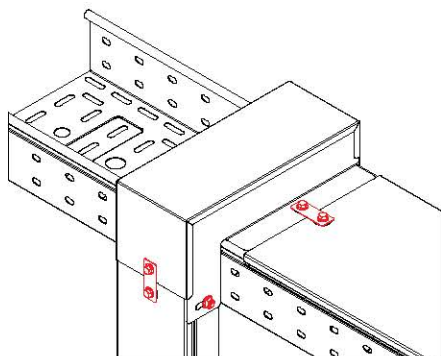
Courbe en descente 90° tordue gauche



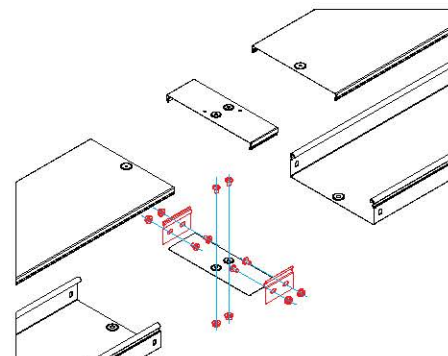
Courbe en descente 90° tordue droite



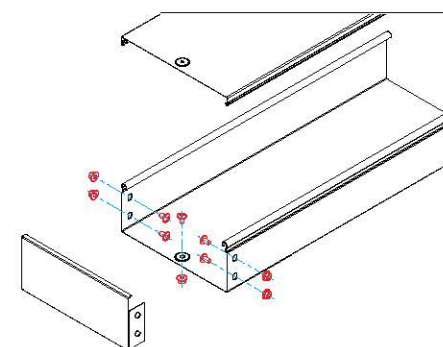
Dérivation plate couvercle



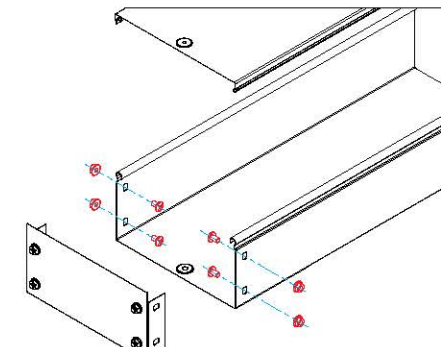
Dérivation verticale couvercle



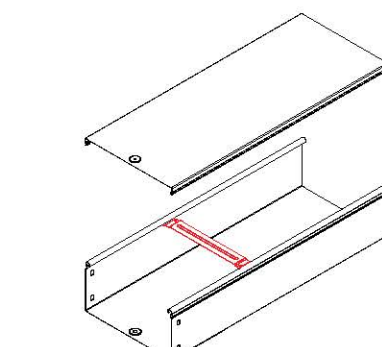
Couvre joint de base et couvre joint couvercle



Tête de fermeture h 80 mm



Tête de fermeture h 50/100 mm



Traverse de retenue