



F5
COMBITECH

Le système de chemins de câbles en fil F5

Avantages

F5 Combitech est un système de chemins de câbles en fil métallique pour la création d'infrastructures porte fourreaux et de conduits pour la réalisation d'installations électriques.

Le système F5 Combitech de production DKC répond à plusieurs standards élevés de qualité de fabrication mais aussi aux normes techniques internationales qui sont conformes à ce qui est prévu par la norme en vigueur CEI EN 61537.

Grâce à la structure qui permet un montage rapide et simplifié, le chemin de câbles en fil DKC permet de limiter les coûts du matériel mais aussi les coûts de main-d'œuvre, car en plus de la simplicité de réalisation de tous les types d'accessoires, les nouveaux joints rapides peuvent être utilisés en une unique pièce avec une technologie maximum pour accélérer la jonction entre les éléments linéaires.

Le chemin de câbles F5 Combitech répond aux critères de sécurité les plus sévères, grâce à la structure solide et hautement technologique.

1 - Le chemin de câbles en fil DKC est produit avec une technologie avancée ; en effet pour la conception de la structure, il est prévu une soudure tête-tête du fil longitudinal supérieur (soudure en T). Ce type de structure garantit une sécurité maximum pour le monteur, évite l'endommagement du câble dans la phase de pause, en évitant le contact avec les pointes affûtées du fil métallique des chemins de câbles traditionnels, habituellement présents sur le marché.

2 - La structure particulière des côtés avec une nervure de renfort, garantie une capacité élevée de résistance longitudinale.

3 - L'utilisation du chemin de câbles en fil permet un branchement facile et rapide, mais aussi le raccordement des appareils électriques (lampes et spots) par câble électrique.

4 - La configuration particulière du chemin de câbles en fil F5 Combitech garantit une meilleure ventilation du fourreau, en diminuant ainsi son réchauffement normal. De plus, un accès facile aux câbles et la possibilité d'empêcher l'accumulation de poussière et de saleté sont garantis.

5 - Le système des chemins de câbles en fil F5 Combitech nécessite peu d'accessoires et le montage s'effectue directement sur les chantiers. Toutes les dérivations et les courbes se créent manuellement avec l'aide de deux types d'outils uniques : cisaille à lames asymétriques, pince et clés. Ceci permet d'économiser jusqu'à 60% du temps de montage avec une réduction importante des coûts finaux de l'installation.

6 - Le système F5 Combitech est constitué par l'une des gammes de mesures du chemin de câbles en fil les plus complètes, présent sur le marché, avec des bords d'une hauteur de 30, 50, 80, 100 mm et d'une largeur de base de 50 à 600 mm.

7 - La Société DKC fournit une vaste gamme de fixations universelles qui permettent de créer des câblages à chaque niveau de complexité. Des systèmes multi-niveau peuvent être réalisés, en maintenant un accès facile aux fourreaux.

8 - La structure a été conçue pour permettre d'associer F5 Combitech avec les systèmes C5 Combitech (chemins de câbles IP-20/40/44) et L5 Combitech (échelles à câbles) en réalisant ainsi un système constitué de chemins de câbles pour le transport des fourreaux, unique en son genre.



Matériel de montage:

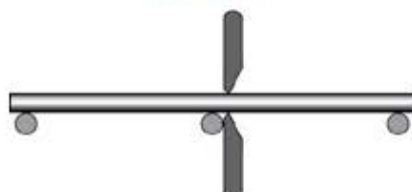
Petite pince coupante pour chemin de câbles en fil



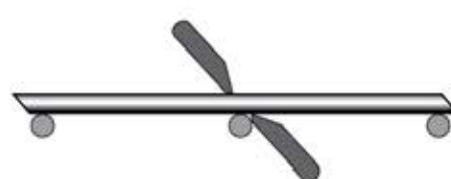
Coda	Description
FC37040	Petite pince coupante



Correct



Non correct



Il est recommandé d'éviter l'utilisation d'autres matériels de coupe car ils pourraient provoquer des conséquences négatives:

- endommagement du revêtement des surfaces du chemin de câbles en fil;
- coupe irrégulière avec des bords coupants;
- réchauffement du métal lors de la coupe avec une corrosion successive;
- risque élevé d'incendie avec l'utilisation de ce matériel électrique..

Instructions de montage et graphique des chargements:

Pour une installation de qualité lors de l'utilisation des chemins de câbles de la ligne F5 Combitech, il faut suivre une série d'instructions pour la disposition des points de fixation des chemins de câbles en fil et pour l'utilisation des joints. En respectant ces instructions, les chargements seront distribués de façon optimale, en garantissant stabilité, durée et résistance de tout le système.

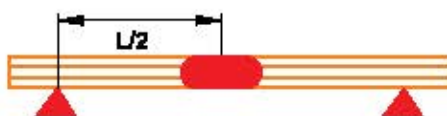
Raccomandato



Recommandé

La jonction idéale est à une distance de 1/5 de la prochaine fixation.

Possibile



Possibile

La jonction peut être effectuée à mi-chemin entre deux fixations. Mais, la résistance du système est réduite.

Vietato

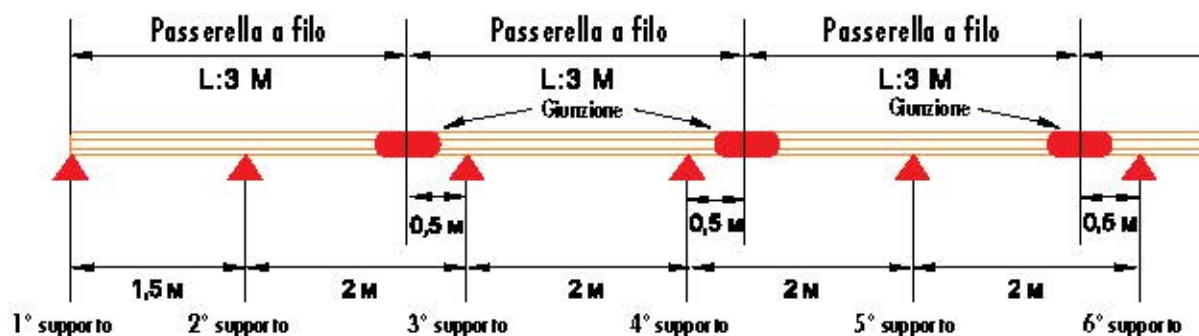


Interdit

La jonction du point de fixation du chemin de câbles en fil n'est pas autorisée.

FIXATION TOUS LES 2 MÈTRES

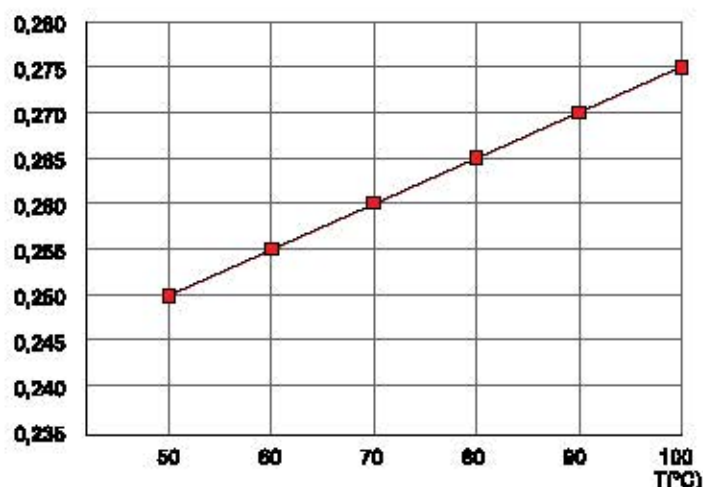
La méthode de fixation la plus utilisée et la plus sûre des chemins de câbles en fil est tous les deux mètres. C'est pour cette raison que le premier morceau est positionné à la distance de 1,5 m, alors que les autres fixations seront tous les 2 mètres. Dans ce cas, des jonctions à la distance de 0,5 m du point de fixation seront effectuées (point d'appui).



Courbes:

- En cas de variation du niveau ou de la direction, la fixation (point d'appui) doit être effectuée à 1/5 de la distance entre les fixations.
- En cas de courbure à grand rayon, il est conseillé d'appliquer une autre fixation à la moitié de la courbure.
- Également au début et à la fin de la courbure à 90°, est conseillé d'utiliser des supports ou des fixations supplémentaires.

Ventilation des câblages



Utilisation de câbles: effets collatéraux

La température de travail du câble représente l'une des caractéristiques d'utilisation plus importante, elle est proportionnelle à la résistance spécifique, par conséquent avec la surchauffe du câble, ses caractéristiques de travail s'aggravent.

Les études effectuées prouvent que le câble surchauffé provoque une perte d'énergie à cause de la réduction du courant transporté.

L'environnement ouvert et la libre circulation de l'air atténuent cet effet.

Avantages du système F5 Combitech

Le système F5 Combitech résout le problème de l'aération des câbles efficacement et sans coûts superflus, en éliminant l'action thermique du courant sur le fourreau (effet Joule).

Selon la norme en question, le chemin porte-câbles en fil F5 DKC est classé dans la catégorie D avec un indice de perçage > 30%; et dans la catégorie Z avec un indice de base libre > 90%.

Le chemin de câbles en fil DKC occupe uniquement 10-12% d'espace autour du câbles et ne gêne pas la libre circulation de l'air.

Les avantages économiques, de montage et d'utilisations sont évidents:

- Réduction du coût du câble, grâce à une section transversale inférieure
- Réduction des coûts de la main-d'oeuvre, grâce au montage plus rapide et simplifié
- Consommation inférieure d'énergie, grâce à l'élimination de l'effet thermique.



Disponibilité au magasin

Bord	Base	50	80	100	150	200	300	400	500	600
30	-	-	EZ ZC IX BK	EZ ZC IX BK	EZ ZC IX BK	EZ ZC IX BK	EZ ZC IX BK	EZ ZC IX BK	EZ ZC IX BK	EZ ZC IX BK
50	EZ ZC IX BK	-	EZ ZC IX BK	EZ ZC IX BK	EZ ZC IX BK	EZ ZC IX BK	EZ ZC IX BK	EZ ZC IX BK	EZ ZC IX BK	EZ ZC IX BK
80	-	EZ ZC IX BK	-	EZ ZC IX BK	EZ ZC IX BK	EZ ZC IX BK	EZ ZC IX BK	EZ ZC IX BK	EZ ZC IX BK	EZ ZC IX BK
100	-	-	EZ ZC IX BK	-	EZ ZC IX BK	EZ ZC IX BK	EZ ZC IX BK	EZ ZC IX BK	EZ ZC IX BK	EZ ZC IX BK

Finitions

EZ: Acier électro-zingué
 ZC: Zingué à chaud
 IX: Acier inoxydable 304
 BK: All Black

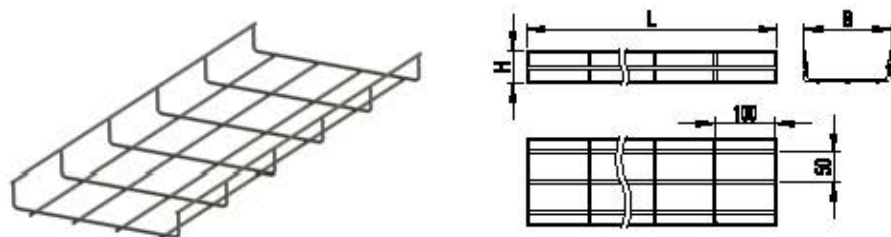
- Géré en magasin
- 10/15 jours de la date de réception de l'ordre
- Sur demande

Le système



- | | |
|--|---|
| 1 Connecteurs de terre pour chemins de câbles en fil | 13 Jonction avec joint simple |
| 2 Console en C | 14 Étagère Easy Up |
| 3 Base de console pour chemins de câbles en fil | 15 Joint rapide pour chemins de câbles en fil |
| 4 Support pour boîtes de dérivation | 16 Joint rapide pour chemins de câbles en fil |
| 5 Limiteur du rayon de courbure | 17 Écarteur |
| 6 Profilé Easy linear | 18 Connecteurs de terre pour chemins de câbles en fil |
| 7 Plaquette de couplage rallongée | 19 Jonction avec joint universel |
| 8 Support suspension centrale | 20 Chemins de câbles en fil H 50 mm |
| 9 Joint fil-chemin de câbles | 21 Écarteur |
| 10 Chemins de câbles en fil | 22 Couvercle chemins de câbles en fil |
| 11 Plaquette de couplage rallongée | 23 Couple de supports pour installation au sol |
| 12 Console pour chemins de câbles en fil | |

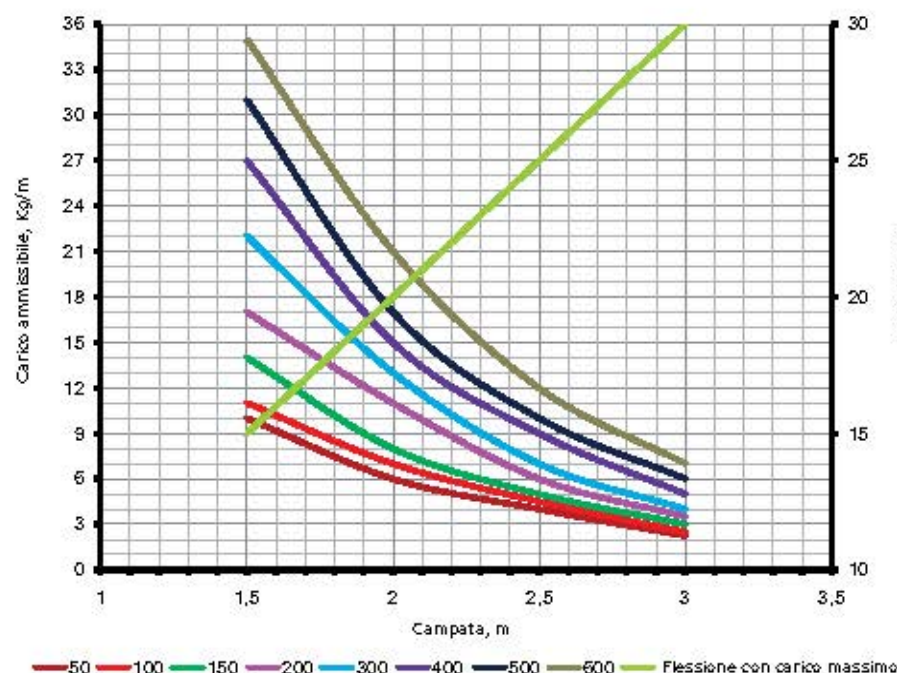
Éléments rectilignes H30



Hauteur H, mm	Longueur L, mm	B, mm	Code EZ	Code ZC	Code IX	Poids, kg/mt	Diamètre fil, mm	Fils longitudinaux	Emb/mt
30	3000	100	4010030	4310030	-	1,45	4	4	24*
		150	4015030	4315030	-	1,85	4	5	24*
		200	4020030	4320030	-	2,25	4	6	18*
		300	4030030	4330030	-	4,26	5	8	12*
		400	4040030	4340030	-	5,40	5	10	12*
		500	4050030	4350030	-	6,54	5	12	12*
		600	4060030	4360030	-	6,93	5	12	12*

* Emballage uniquement pour le matériel électro-zingué

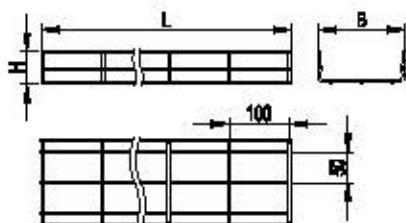
Graphique de chargement



Conditions du test de chargement:

- Élément ancré à chaque support avec les vis appropriées;
- montage horizontal à travées multiples;
- éléments de support rigides;
- chargement distribué uniformément (longitudinalement et transversalement);
- flexion maximale linéaire est égale ou inférieure à 1/100 de la travée;
- la flexion maximale transversale est égale ou inférieure à 1/20 de la largeur de la base du canal;
- Le facteur de sécurité est égal à 1,7 du chargement déclaré;
- Norme de référence: CEI EN 61537

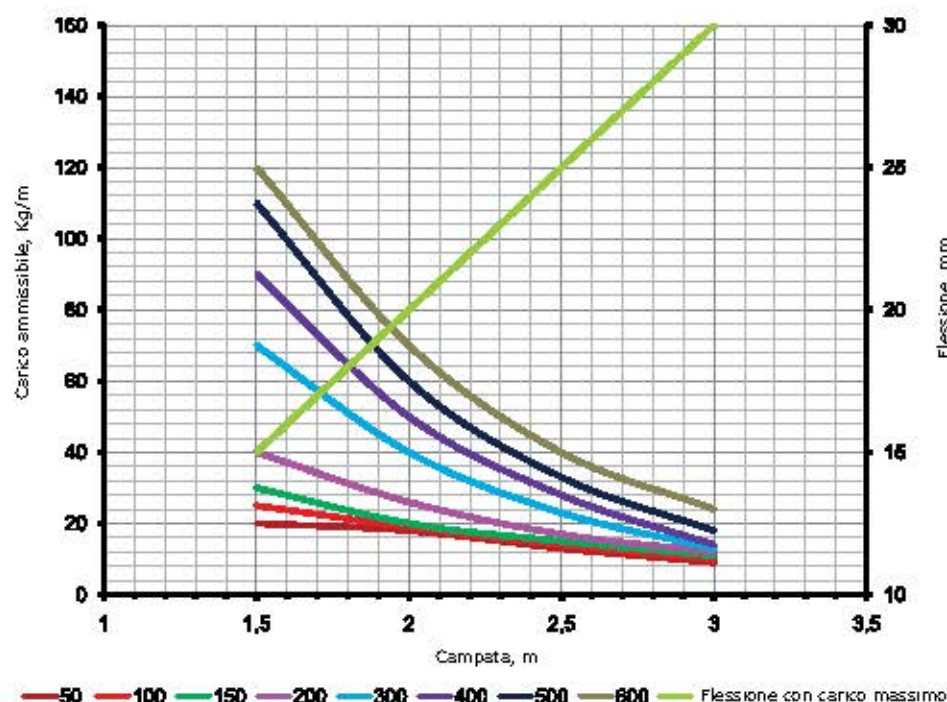
Éléments rectilignes H50



Hauteur H, mm	Longueur L, mm	B, mm	Coda EZ	Coda ZC	Coda IX	Poids, kg/mt	Diamètre fil, mm	Fils longitudinal	Emb/mt
50	3000	50	4005050	4305050	4205050	1,96	4	6	54*
		100	4010050	4310050	4210050	2,09	4	6	24*
		150	4015050	4315050	4215050	2,50	4	7	24*
		200	4020050	4320050	4220050	2,90	4	8	18*
		300	4030050	4330050	4230050	5,19	5	10	12*
		400	4040050	4340050	4240050	6,30	5	12	12*
		500	4050050	4350050	4250050	7,44	5	14	12*
		600	4060050	4360050	4260050	8,58	5	16	12*

* Emballage uniquement pour le matériel électro-zingué

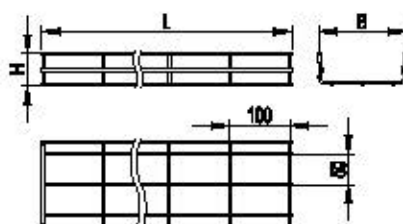
Graphique de chargement



Conditions du test de chargement:

- Élément ancré à chaque support avec les vis appropriées;
- montage horizontal à travées multiples;
- éléments de support rigides;
- chargement distribué uniformément (longitudinalement et transversalement);
- flexion maximale linéaire est égale ou inférieure à 1/100 de la travée;
- la flexion maximale transversale est égale ou inférieure à 1/20 de la largeur de la base du canal;
- Le facteur de sécurité est égal à 1,7 du chargement déclaré;
- Norme de référence: CEI EN 61537

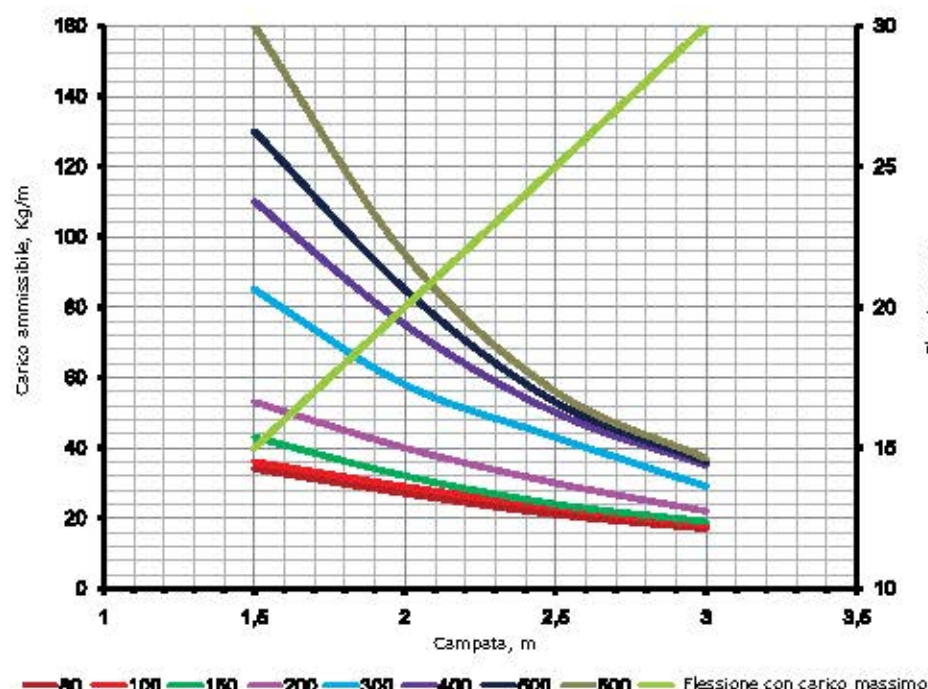
Éléments rectilignes H80



Hauteur H, mm	Longueur L, mm	B, mm	Code EZ	Code ZC	Code IX	Poids, kg/mt	Diamètre fil, mm	Fils longitudinaux	Emb/mt
80	3000	80	4008080	4308080	4208080	2,21	4	6	24*
		100	4010080	4310080	4210080	2,26	4	6	24*
		150	4015080	4315080	4215080	2,66	4	7	24*
		200	4020080	4320080	4220080	3,06	4	8	18*
		300	4030080	4330080	4230080	5,42	5	10	12*
		400	4040080	4340080	4240080	6,54	5	12	12*
		500	4050080	4350080	4250080	7,68	5	14	12*
		600	4060080	4360080	4260080	8,80	5	16	6*

* Emballage uniquement pour le matériel électro-zingué

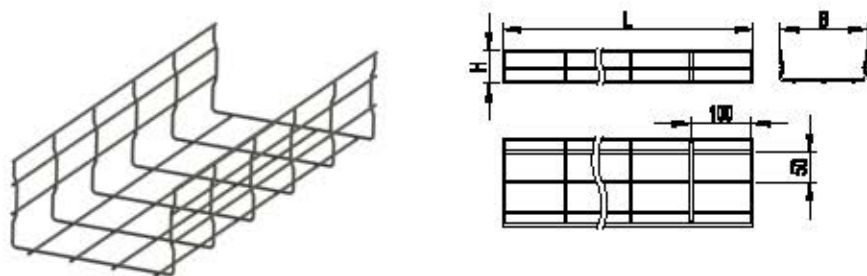
Graphique de chargement



Conditions du test de chargement:

- Élément ancré à chaque support avec les vis appropriées;
- montage horizontal à travées multiples;
- éléments de support rigides;
- chargement distribué uniformément (longitudinalement et transversalement);
- flexion maximale linéaire est égale ou inférieure à 1/100 de la travée;
- la flexion maximale transversale est égale ou inférieure à 1/20 de la largeur de la base du canal;
- Le facteur de sécurité est égal à 1,7 du chargement déclaré;
- Norme de référence: CEI EN 61537

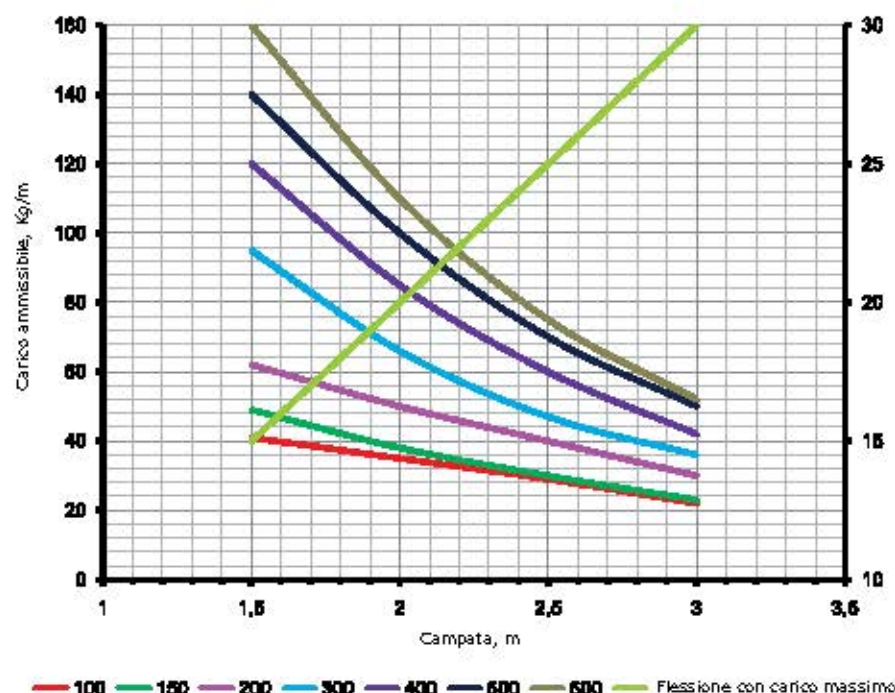
Éléments rectilignes H100



Hauteur, mm	Longueur L, mm	B, mm	Code EZ	Code ZC	Code IX	Poids, kg/mt	Diamètre fil, mm	Fils longitudinaux	Emb/mt
100	3000	100	4010010	4310010	-	2,90	4	8	24*
		150	4015010	4315010	-	3,30	4	9	24*
		200	4020010	4320010	-	3,70	4	10	12*
		300	4030010	4330010	-	6,31	5	12	12*
		400	4040010	4340010	-	7,44	5	14	12*
		500	4050010	4350010	-	8,58	5	16	6*
		600	4060010	4360010	-	9,72	5	18	6*

* Emballage uniquement pour le matériel électro-zingué

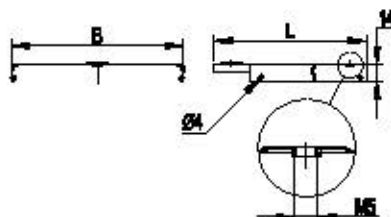
Graphique de chargement



Conditions du test de chargement:

- Élément ancré à chaque support avec les vis appropriées;
- montage horizontal à travées multiples;
- éléments de support rigides;
- chargement distribué uniformément (longitudinalement et transversalement);
- flexion maximale linéaire est égale ou inférieure à 1/100 de la travée;
- la flexion maximale transversale est égale ou inférieure à 1/20 de la largeur de la base du canal;
- Le facteur de sécurité est égal à 1,7 du chargement déclaré;
- Norme de référence: CEI EN 61537

Couvercles

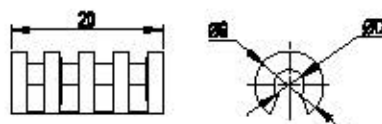


Pour la fixation du couvercle à l'élément rectiligne, il est nécessaire d'utiliser les porte-couvercles appropriés.

Hauteur H, mm	Longueur L, mm	Largeur B, mm	Code ZS	Code ZC	Code IX	Poids Kg/mt	Emb/mt
15	2000	50	5190000	5193000	-	0,400	16*
15	3000	80	5190001	5293001	-	0,54	24*
		100	5190002	5193002	5192002	0,63	12*
		150	5190003	5193003	5192003	0,87	12*
		200	5190004	5193004	5192004	1,11	12*
		300	5190005	5193005	5192005	1,60	12*
		400	5190006	5193006	5192006	2,77	6*
		500	5190007	5193007	5192007	3,41	6*
		600	5190008	5193008	-	5,02	3
15	2000	80	5190011	5193011	-	0,550	2
		100	5190012	5193012	-	0,700	2
		150	5190013	5193013	-	0,900	2
		200	5190014	5193014	-	1,150	2
		300	5190015	5193015	-	1,650	2
		400	5190016	5193016	-	2,900	2
		500	5190017	5193017	-	3,750	2

* Emballage pour le matériel zingué sendzimir uniquement

Porte-couvercle



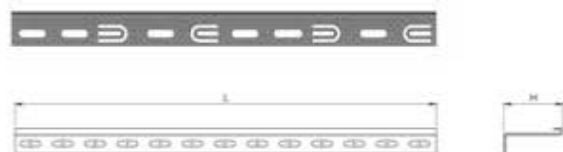
La série F5 est compatible avec les couvercles de la série C5, par conséquent les couvercles se montent à déclic avec un simple click.

Toutefois, pour garantir une installation plus solide, il est conseillé d'utiliser les porte-couvercles correspondants. Disponibles en deux versions, une pour fil avec diamètre de 4 mm et une pour fil avec diamètre de 5 mm.

Pour une installation optimale positionner 1 porte-couvercle, de chaque côté, à chaque mètre de chemin de câble.

Code	Diamètre fil, mm	Poids, kg	Emb/Pièces
4499902	4	0,001	20
4499903	5	0,001	20

Séparateur



H, mm	L, mm	Code ZS	Code ZC	Code VB	Code VG	Poids kg	Emb/mt
50	3000	5050081	5053081	5051081	5054081	0,40	12*
80	3000	5080121	5083121	5081121	5084121	0,54	12*
100	3000	5000121	5003121	5001121	5004121	0,79	12*
80	2000	5080122	5083122	5081122	5084122	0,54	8*
100	2000	5000122	5003122	5001122	5004122	0,79	8*

* Emballage pour le matériel zingué sendzimir uniquement

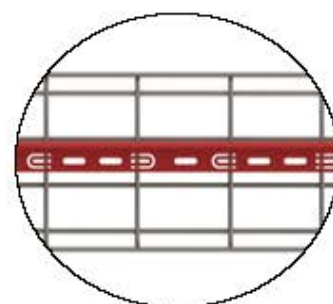


Fig. 1

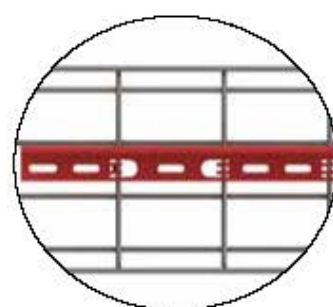
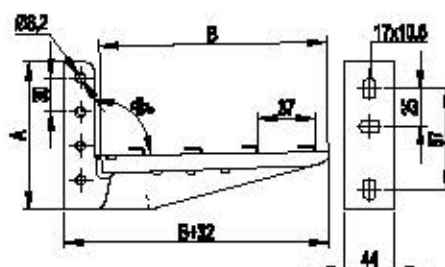


Fig. 2

Le séparateur DKC a été étudié pour faciliter sa pose à l'intérieur des passerelles à fil. Une languette spéciale (Fig. 1) est glissée sur le fil et ensuite repliée sur ce dernier (Fig. 2) de manière à créer un attelage solide et sûr.

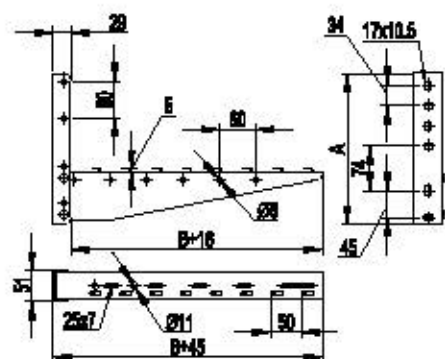
Console moulée



Brevet Nr. 1301648 du 23/06/2000
Épaisseur 2 mm pour la fixation murale ou sur les profilés.
Tige verticale: fentes 10,5X17 mm, trous diam 8,2 mm.
Bras horizontal: fentes 19x7 mm pour fixation des éléments rectilignes.
Le bras horizontal peut être rallongé avec des morceaux de profilé simple.
Adaptée pour tige de suspension.

B, mm	Coda ZS	Coda ZC	Coda IX	H, mm	Portée		Poids, kg	Emb/Pièces
					N	Kg		
100	6290300	6293300	6292300	125	1058	108	0,20	20
150	6290301	6293301	6292301	130	980	100	0,26	20
200	6290302	6293302	6292302	130	931	95	0,33	20
300	6290303	6293303	6292303	140	784	80	0,45	20

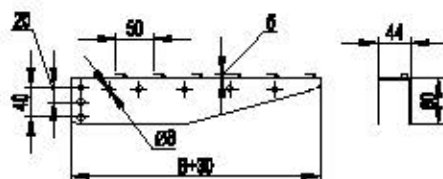
Console rivetée



Pour fixation murale ou sur les profilés 41X21 et 41X41
Tige verticale: épaisseur 2,5 mm avec fentes 10,5X17 mm.
Bras horizontal: épaisseur 1,5 mm avec fentes 25x7 mm pour la fixation des éléments rectilignes.
Le bras horizontal peut être rallongé avec des morceaux de profilé simple.

B, mm	Coda ZS	Coda ZC	Coda IX	H, mm	Portée		Poids, kg	Emb/Pièces
					N	Kg		
400	6290204	6293204	6292204	250	1862	190	1,16	10
500	6290205	6293205	6292205	250	1667	170	1,38	10
600	6290206	6293206	6292206	250	1471	150	1,61	10

Base de console



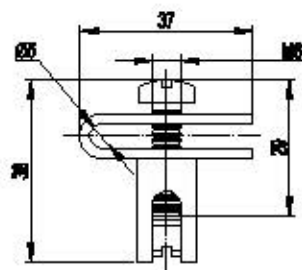
Fentes 25X7 mm avec entraxe de 60 mm.
Trous diam. 8,2 mm avec entraxe 60 mm.
Elle se monte sur le profilé de suspension lourd avec des vis M8X60, des écrous M8 et des rondelles à commander à part.
Adaptée pour tige de suspension.

B, mm	Code ZS	Code ZC	Code IX	H, mm	Portée SWL		Poids kg	Emb/Pièces
					N	kg		
100	BM0101GZS	BM0101HDZ	BM0101IX4	60	3040	310	0,21	10*
150	BM0151GZS	BM0151HDZ	BM0151IX4	60	2843	290	0,30	10*
200	6290210	6293210	6292210	60	2451	250	0,32	10*
300	6290211	6293211	6292211	60	1862	190	0,50	10*
400	6290212	6293212	6292212	80	1862	190	0,71	10*
500	6290213	6293213	6292213	80	1667	170	0,93	10*
600	6290214	6293214	6292214	80	1471	150	1,12	10*

Connecteurs de terre



Fig.1

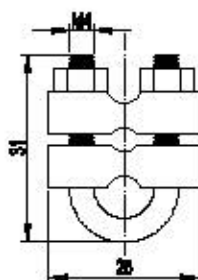


Caractéristiques:

- Connecteurs de terre à utiliser avec chemin de câbles en fil hauteur 50, 80 et 100 mm.
- Ne pas utiliser avec chemin de câbles en fil hauteur 30 mm.
- Section câble de 0,8 mm² à 78,5 mm² (diamètre de 1 à 10 mm).



Fig.2



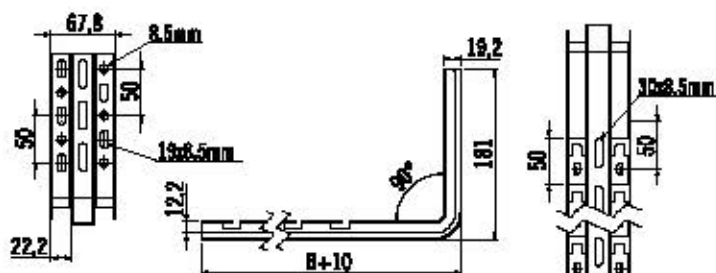
Caractéristiques:

- Connecteurs de terre à utiliser avec chemin de câbles en fil
- Section câble de 7,0 mm² à 78,5 mm² (diamètre de 3 à 10 mm).

Matériel	Code	Poids, kg	Emb/Pièces
Acier (Fig.1)	4099904	0,03	1
Laiton (Fig.2)	4099905	0,04	1

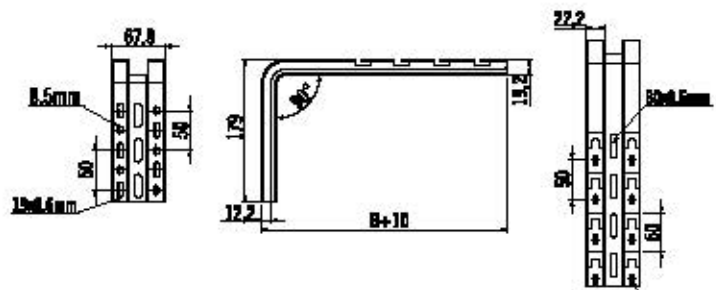


Étagère EASY UP

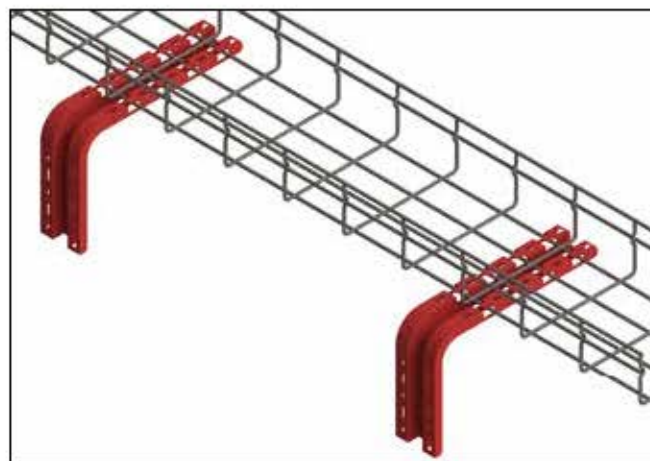
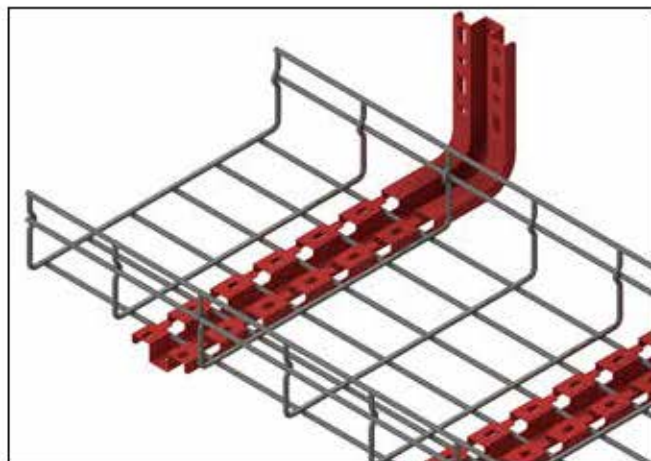


B, mm	H, mm	Code ZS	Code ZC	Poids kg	Emb/Pièces
100	174	EU3001GZS	EU3001HDZ	0,32	1
150	174	EU3002GZS	EU3002HDZ	0,37	1
200	174	EU3003GZS	EU3003HDZ	0,41	1
300	174	EU3004GZS	EU3004HDZ	0,50	1
400	174	EU3005GZS	EU3005HDZ	0,59	1
500	174	EU3006GZS	EU3006HDZ	0,68	1
600	174	EU3007GZS	EU3007HDZ	0,76	1

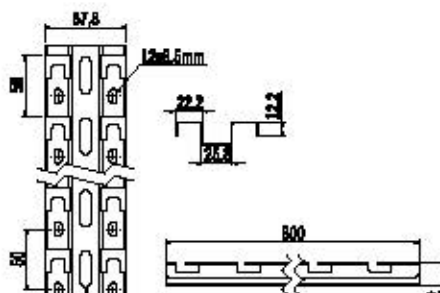
Étagère EASY DOWN



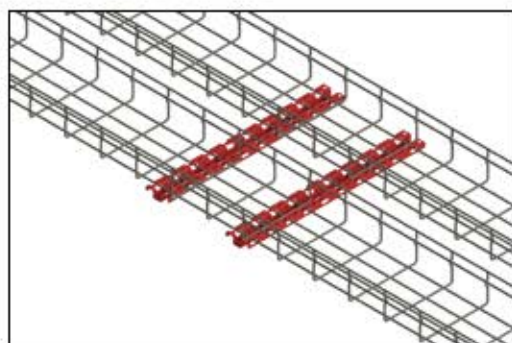
B, mm	H, mm	Code ZS	Code ZC	Poids kg	Emb/Pièces
100	174	ED3001GZS	ED3001HDZ	0,32	1
150	174	ED3002GZS	ED3002HDZ	0,37	1
200	174	ED3003GZS	ED3003HDZ	0,41	1
300	174	ED3004GZS	ED3004HDZ	0,50	1
400	174	ED3005GZS	ED3005HDZ	0,59	1
500	174	ED3006GZS	ED3006HDZ	0,68	1
600	174	ED3007GZS	ED3007HDZ	0,76	1



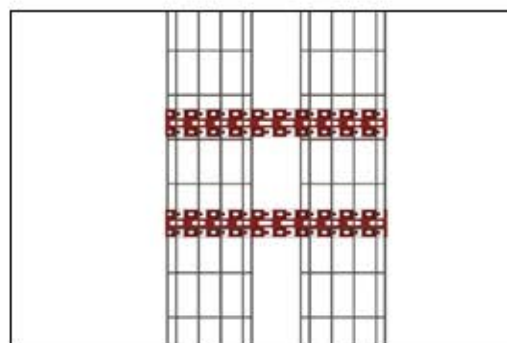
Étagère EASY LINEAR



B, mm	Code ZS	Code ZC	Poids kg	Emb/Pièces
100	EL3001GZS	EL3001HDZ	0,09	1
150	EL3002GZS	EL3002HDZ	0,13	1
200	EL3003GZS	EL3003HDZ	0,18	1
300	EL3004GZS	EL3004HDZ	0,27	1
400	EL3005GZS	EL3005HDZ	0,35	1
500	EL3006GZS	EL3006HDZ	0,44	1
600	EL3007GZS	EL3007HDZ	0,53	1
800	EL3008GZS	EL3008HDZ	0,71	1
1000	EL3010GZS	EL3010HDZ	0,89	1
2000	EL3020GZS	EL3020HDZ	1,77	1



Installation au sol

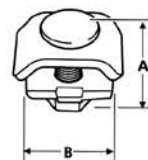


Installation murale

Joint simple


Application:

- est utilisé pour la jonction du chemin de câbles en fil e pour la création des accessoires (courbes, dérivation en T, réductions, etc.). Disponible en acier zingué et inoxydable.



Code ZS	Code IX	A	B	Poids, kg	Emb/Pièces
4499906	4299906	23,5	23,5	0,03	200

Joint universel


Application:

- est utilisé pour la jonction du chemin de câbles en fil e pour la création des accessoires (courbes, dérivation en T, réductions, etc.).

Code ZS	Code IX	Poids, kg	Emb/Pièces
4499908	-	0,03	200

Joint avec crochet


Application:

- est utilisé pour le fixation du chemin de câbles en fil sur consoles et profilés.

Code ZS	Code IX	Poids, kg	Emb/Pièces
4499907	-	0,03	50

Fixation sur profilés



Application:

- est utilisé pour la fixation du chemin de câbles en fil sur consoles et profilés.

Description	Code ZS	Code IX	Emb/Pièces
Vis zinguée avec tableau s/t M6x20	7290070		50
Plaquette	7290071		50
Ecrou M6	7290021	7292021	200

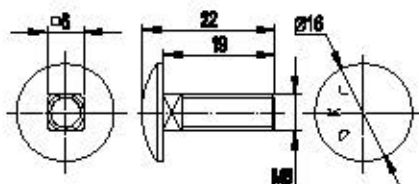


Application:

- utilisé pour joindre les chemins de câbles en fil à travers la plaquette de couplage linéaire ou la plaquette de couplage rallongée. Peut être aussi utilisé pour la fixation de chemins de câbles en fil sur console et profilé.

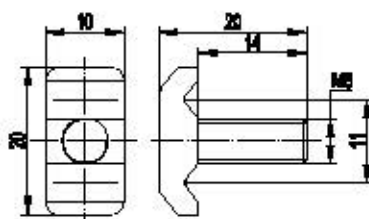
Description	Code ZS	Emb/Pièces
Vis avec tête à ancrage M6x14	7290073	50
Ecrou M6	7290021	200

Vis zinguée avec tableau s/t



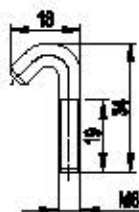
Filetage	Code ZS	Poids, kg	Emb/Pièces
M6x20	7290070	0,35	50

Vis avec tête à ancrage



Filetage	Code ZS	Poids, kg	Emb/Pièces
M6x14	7290073	0,41	50

Crampon fileté

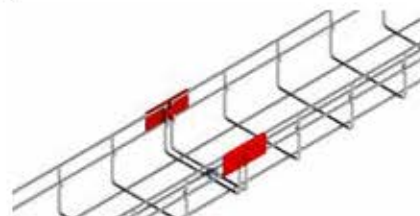


Filetage	Code ZS	Poids, kg	Emb/Pièces
M6x20	7290075	0,35	50

Kit d'accouplement linéaire

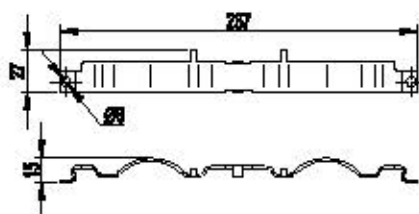


Le kit d'accouplement linéaire est composé d'une plaque, une vis avec tête à ancrage M6x14 et un écrou moleté M6.



A	B	Code ZS	Poids, kg	Emb/Pièces
38	80	4099926	1,2	25

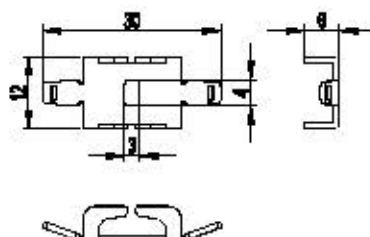
Joint rapide



Utilisé pour joindre les chemins de câbles sans instruments supplémentaires. Permet de diminuer sensiblement les temps de montage. Se monte à déclic. Ne peut pas être utilisé en présence d'un couvercle.

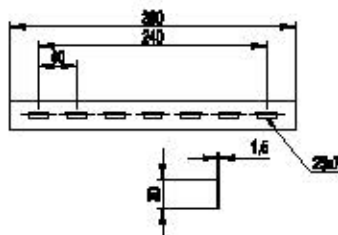
Code ZS	Code IX	Poids, kg	Emb/Pièces
4499909	4299909	0,07	1

Joint rapide de base



Code ZS	Code IX	Poids, kg	Emb/Pièces
4099903	4299903	0,01	1

Plaquette de couplage rallongée

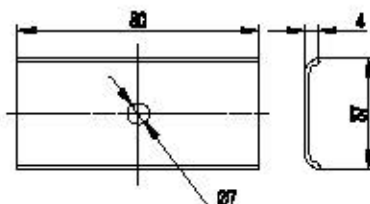


Plaquette de couplage rallongée à 7 trous. Utilisée pour joindre les chemins de câbles en fil :

- sur un morceau rectiligne
- sur une courbe
- pour créer des réductions.

A	B	Code ZS	Code IX	Poids, kg	Emb/Pièces
7	300	4099908	4299928	0,10	1

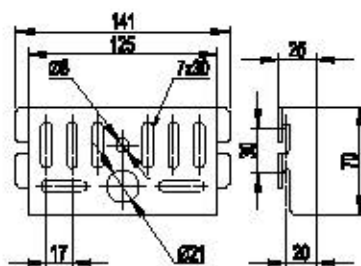
Plaquette de couplage linéaire



Plaquette avec trou central utilisé pour joindre les chemins de câbles en fil. Pour une jonction plus solide.

A	B	Code ZS	Poids, kg	Emb/Pièces
38	80	4099906	0,03	1

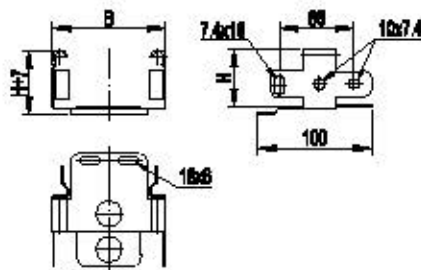
Support pour boîtes de dérivation



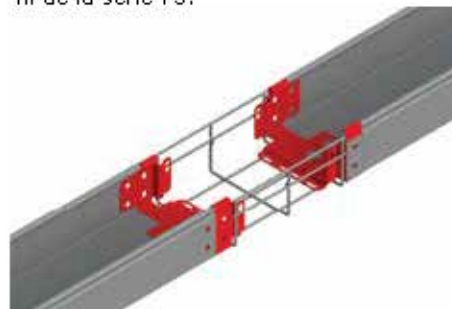
Utilisé pour fixer la boîte de dérivation sur le chemin de câbles.

A	B	Code ZS	Code ZC	Code IX	Poids, kg	Emb/Pièces
70,5	164	4099907	4399907	4299907	0,05	1

Joint fil-chemin de câbles

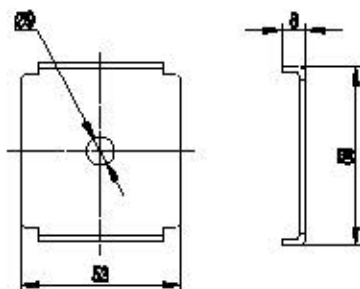


Utilisé pour joindre le chemin de câbles de la série C5 avec le chemin de câbles en fil de la série F5.



Hauteur H, mm	Largeur B, mm	Code ZS	Code IX	Poids, kg	Emb/Pièces
50	50	4095010	-	0,08	1
	100	4095011	-	0,10	1
	150	4095012	-	0,13	1
	200	4095013	-	0,16	1
	300	4095014	-	0,21	1
	400	4095015	-	0,27	1
	500	4095016	-	0,32	1
	600	4095017	-	0,38	1
80	80	4098010	4298010	0,14	1
	100	4098011	4298011	0,15	1
	150	4098012	4298012	0,18	1
	200	4098013	4298013	0,21	1
	300	4098014	4298014	0,26	1
	400	4098015	4298015	0,32	1
	500	4098016	4298016	0,37	1
	600	4098017	4298017	0,43	1
100	100	4091011	-	0,18	1
	150	4091012	-	0,23	1
	200	4091013	-	0,27	1
	300	4091014	-	0,35	1
	400	4091015	-	0,43	1
	500	4091016	-	0,51	1
	600	4091017	-	0,60	1

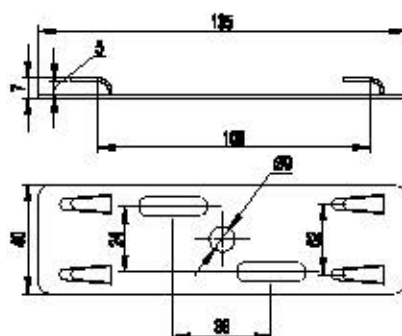
Support suspension centrale



La largeur maximum du chemin de câbles supportée par cet accessoire est de 300 mm.
Trou: diamètre 9 mm.

Code ZS	Code IX	Poids, kg	Emb/pièces
4499920	4299920	0,05	1

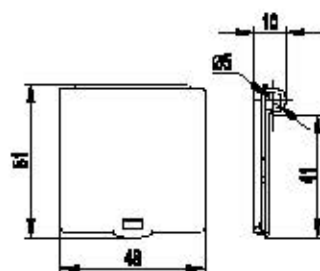
Plaque de fixation rapide



Plaque de fixation du chemin de câbles en fil à consoles, profils, traverses.

Code ZS	Code IX	Poids, kg	Emb/pièces
4499910	4299910	0,06	1

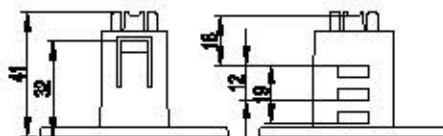
Tableau de marquage



Utilisé pour noter le parcours.

Code	Poids, kg	Emb/Pièces
4499904	0,05	10

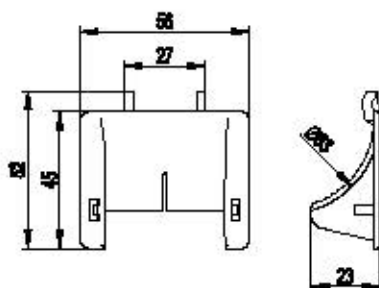
Couple de supports pour installation au sol



Hauteur maximum du sol, pour simple support: 35 mm
 Hauteur maximum du sol, pour utilisation couplée: 57 mm
 Matériel: Plastique. Couleur: Rouge.

Code	Poids, kg	Emb/Pièces
4499901	0,01	5

Limiteur du rayon de courbure



Utilisé lors du câblage pour créer de petits rayons de courbure.

Code	Poids	Emb/Pièces
4499905	0,013	10

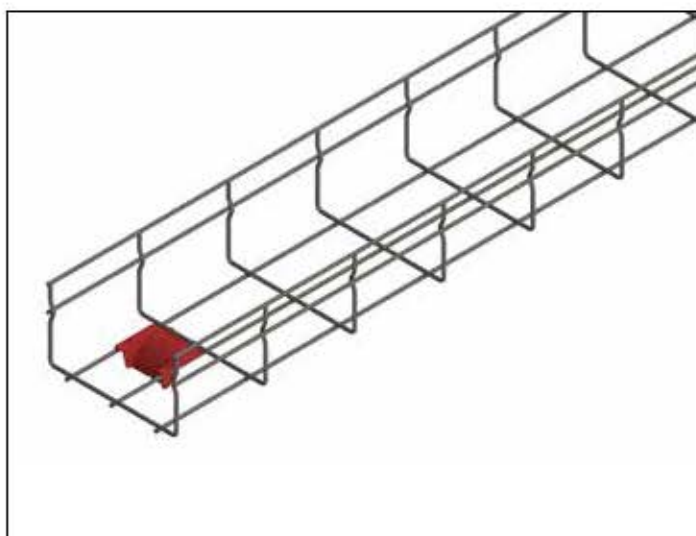


Tableau des éléments de jonction

Tableau des éléments de jonction pour une installation correcte des passerelles à fil

Dimensions, mm	Jonction avec vis	Plaquette de couplage linéaire			Jonction rapide	
	Joint universel ou simple	4099906	vis 7290073 ecrou 7290021	Joint universel ou simple	4499909	Joint universel ou simple
30x100	3	2	2	0	2	0
30x150	3	2	2	1	2	1
30x200	3	2	2	1	2	1
30x300	4	2	2	1	2	1
30x400	4	2	2	2	2	2
30x500	4	2	2	2	2	2
30x600	5	2	2	3	2	3
50x50	2	2	2	0	2	0
50x100	3	2	2	0	2	0
50x150	3	2	2	1	2	1
50x200	3	2	2	1	2	1
50x300	4	2	2	1	2	1
50x400	4	2	2	2	2	2
50x500	4	2	2	2	2	2
50x600	5	2	2	3	2	3
80x80	3	2	2	0	2	0
80x100	3	2	2	1	2	1
80x150	3	2	2	1	2	1
80x200	3	2	2	1	2	1
80x300	4	2	2	2	2	2
80x400	4	2	2	2	2	2
80x500	5	2	2	3	2	3
80x600	5	2	2	3	2	3
100x100	3	2	2	1	2	1
100x150	3	2	2	1	2	1
100x200	3	2	2	1	2	1
100x300	4	2	2	2	2	2
100x400	5	2	2	3	2	3
100x500	5	2	2	3	2	3
100x600	5	2	2	3	2	3

éléments de jonction

Joint simple	Joint universel	Plaquette de couplage linéaire	Joint rapide	Vis 7290073	Ecrou 7290021
					
Pag. 188	Pag. 188	Pag. 192	Pag. 191	Pag. 190	Pag. 348

Tableau des éléments de jonction pour une installation correcte des passerelles à fil

Dimensions, mm	Courbe à grand rayon		Jonction avec vis	Courbe 90°	Réduction		Dérivation en T
	Plaquette de couplage rallongée 4099908	Joint universel ou simple	Joint universel ou simple	Joint universel ou simple	Plaquette de couplage rallongée 4099908	Joint universel ou simple	Joint universel ou simple
30x100	1	3	1	2	1	2	3
30x150	1	4	1	2	1	2	3
30x200	1	5	1	2	1	2	3
30x300	1	7	1	2	1	3	4
30x400	1	9	1	2	1	3	4
30x500	1	11	1	2	1	3	4
30x600	1	13	1	2	1	4	4
50x50	1	2	1	2	1	1	3
50x100	1	3	1	2	1	2	3
50x150	1	4	1	2	1	2	3
50x200	1	5	1	2	1	2	3
50x300	1	7	1	2	1	3	4
50x400	1	9	1	2	1	3	4
50x500	1	11	1	2	1	3	4
50x600	1	13	1	2	1	4	4
80x80	1	3	1	2	1	2	3
80x100	1	3	1	2	1	2	3
80x150	1	4	1	2	1	2	3
80x200	1	5	1	2	1	2	3
80x300	1	7	1	2	1	3	4
80x400	1	9	1	2	1	3	4
80x500	1	11	1	2	1	4	4
80x600	1	13	1	2	1	4	4
100x100	1	3	1	2	1	2	3
100x150	1	4	1	2	1	2	3
100x200	1	5	1	2	1	2	3
100x300	1	7	1	2	1	3	4
100x400	1	9	1	2	1	4	4
100x500	1	11	1	2	1	4	4
100x600	1	13	1	2	1	4	4

éléments de jonction

Joint simple



Pag. 188

Joint universel



Pag. 188

Plaquette de couplage linéaire



Pag. 192

Joint rapide



Pag. 191

Vis 7290073



Pag. 190

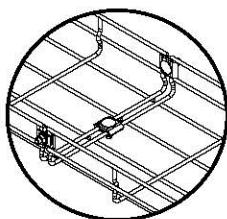
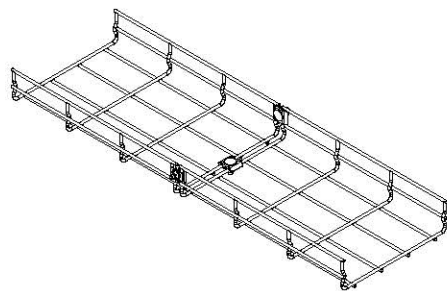
Ecrou 7290021



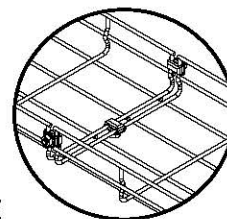
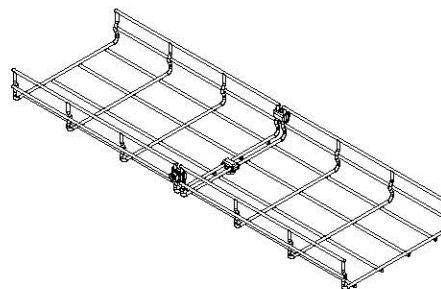
Pag. 348

Types de jonction

Joints

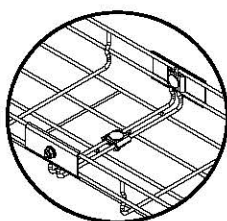
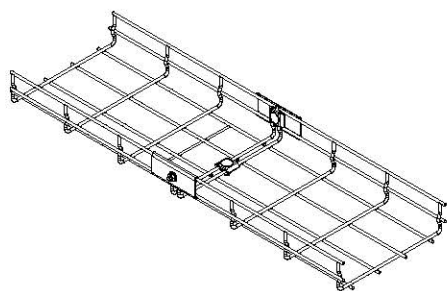


Joint simple

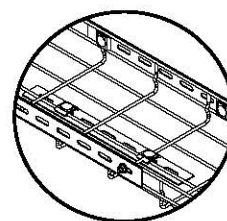
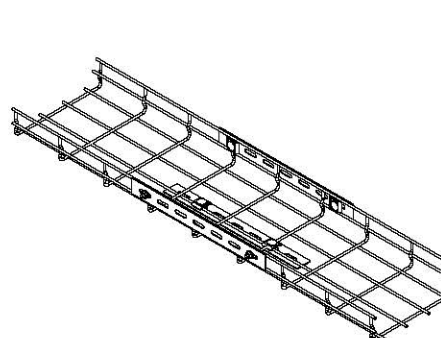


Joint universel

Plaquettes

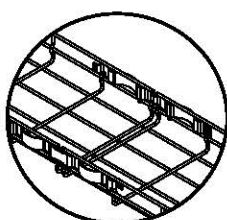
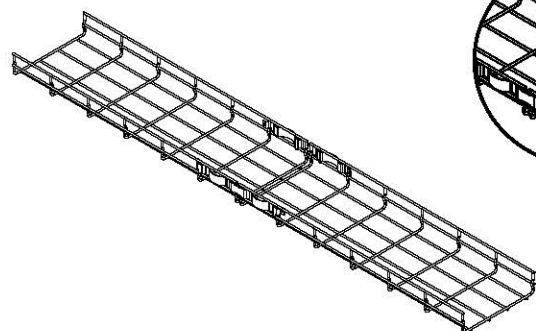


Plaquette de couplage linéaire



Plaquette de couplage rallongée

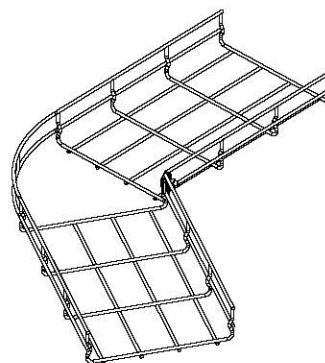
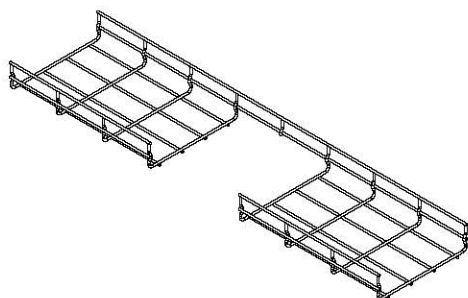
Sans vis



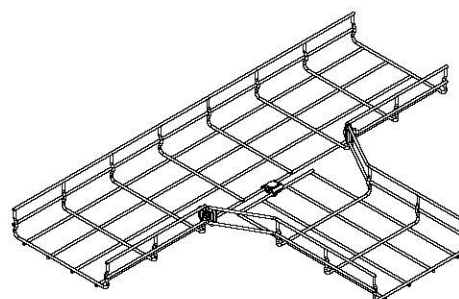
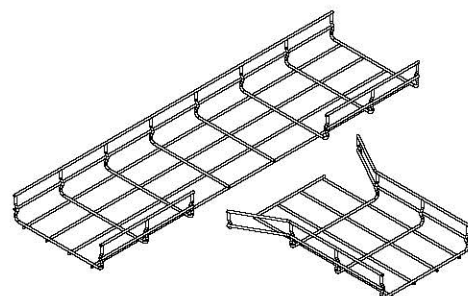
Joint rapide

Exemples de montage

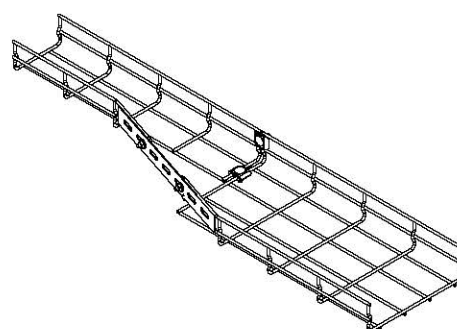
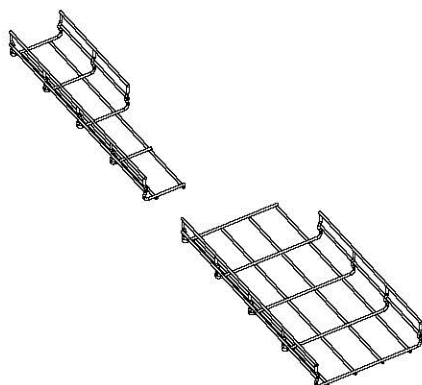
Courbe



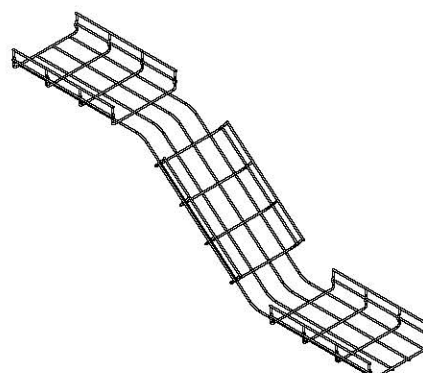
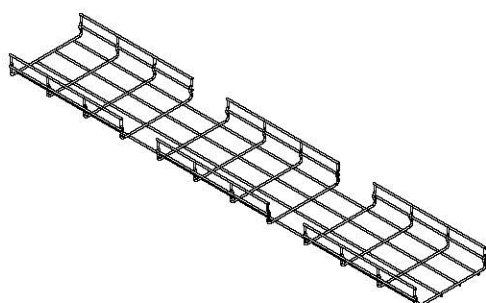
Dérivation en T



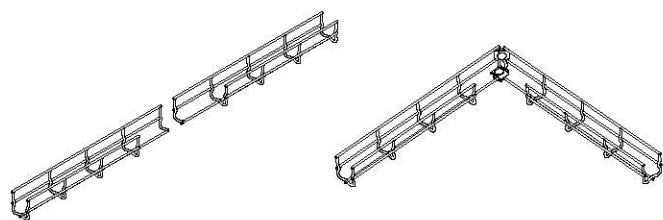
Réduction



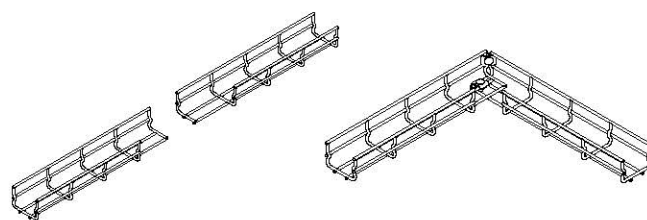
Variation de niveau



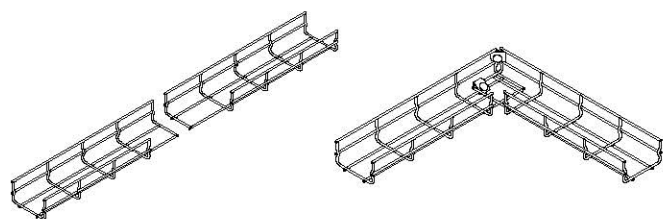
Courbe 90°



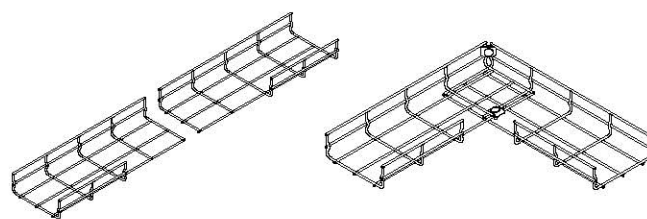
Base 50 mm



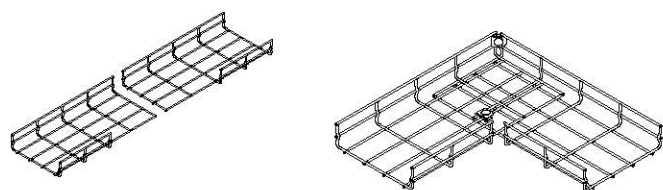
Base 80 mm



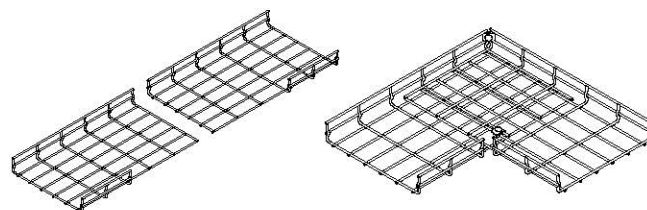
Base 100 mm



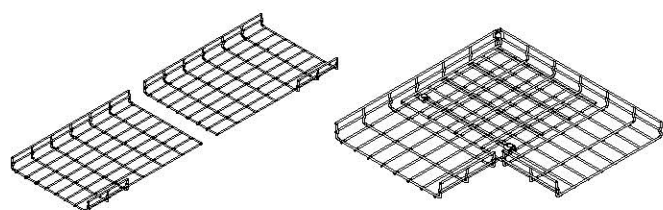
Base 150 mm



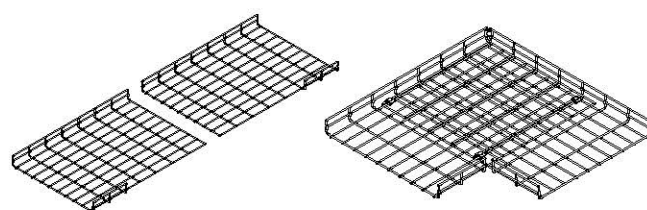
Base 200 mm



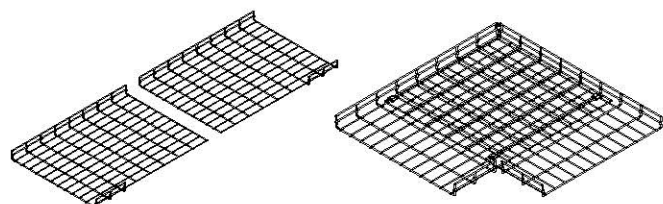
Base 300 mm



Base 400 mm

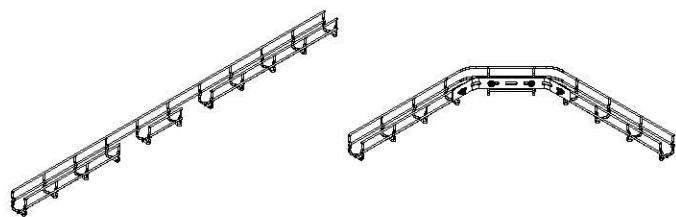


Base 500 mm

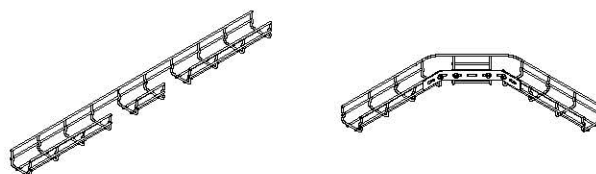


Base 600 mm

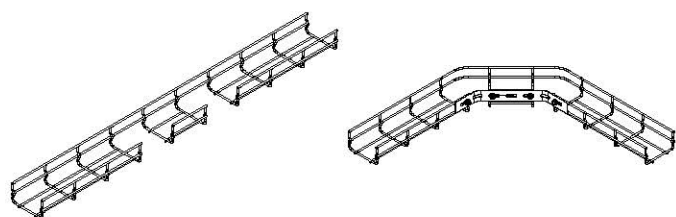
Courbe à grand rayon



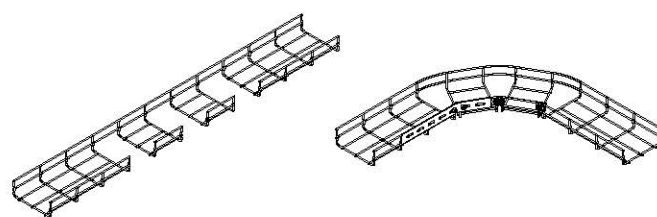
Base 50 mm



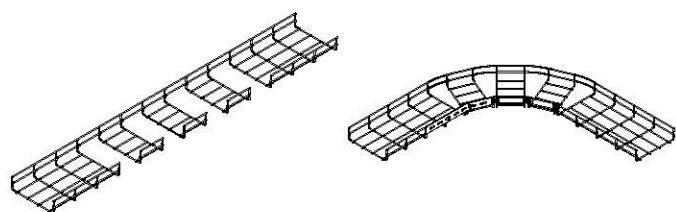
Base 80 mm



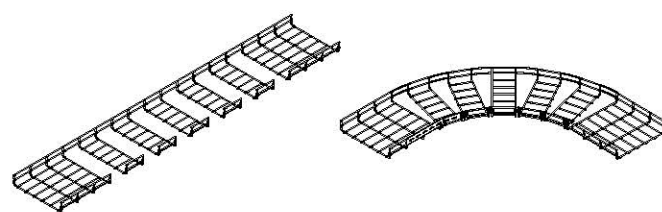
Base 100 mm



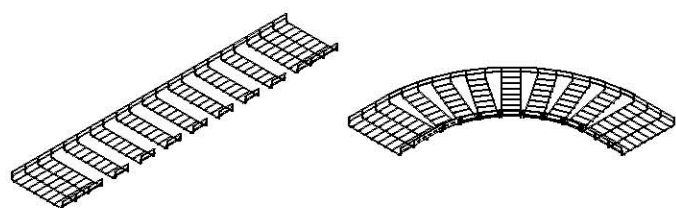
Base 150 mm



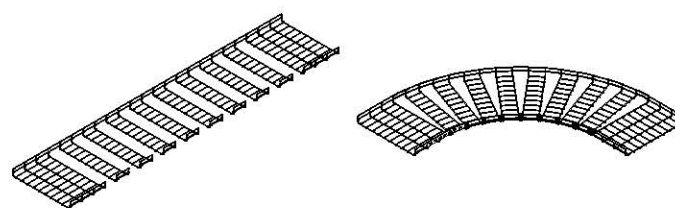
Base 200 mm



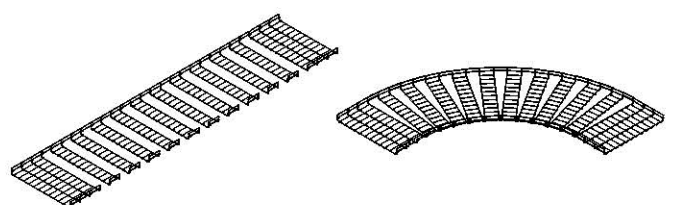
Base 300 mm



Base 400 mm



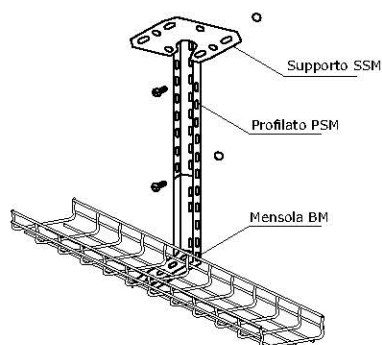
Base 500 mm



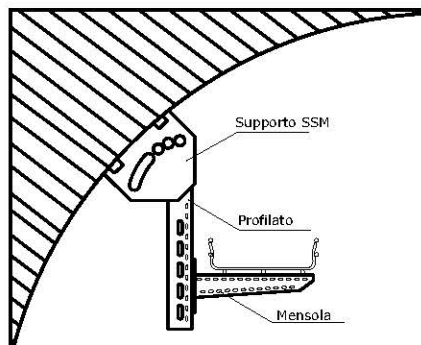
Base 600 mm

Exemples de montage

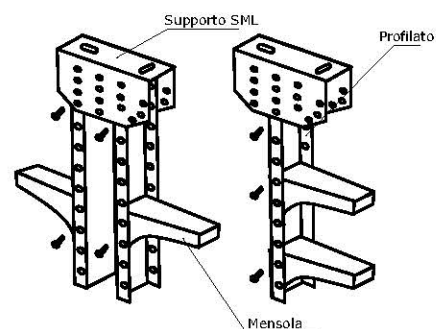
Fixage chemin de câbles en fil mural et au plafond



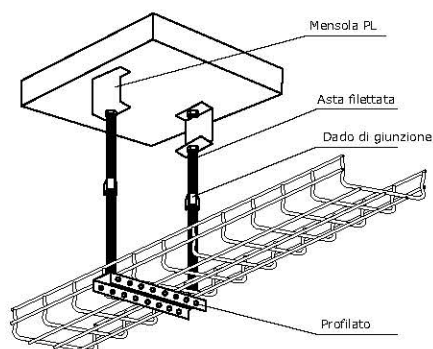
Version renforcée pour la fixation des charge-
ments élevés.



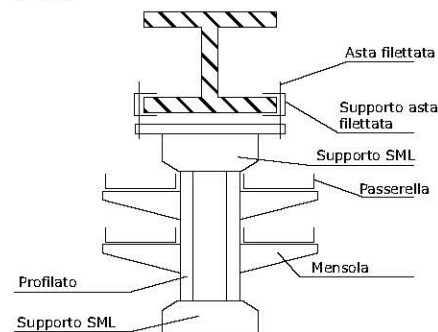
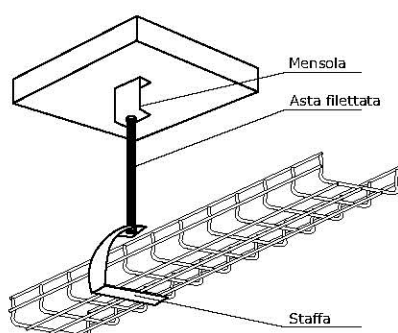
Solution universelle de fixation au plafond
et murale pour profilé hors standard (arcs,
pla-fonds inclinés, etc.)



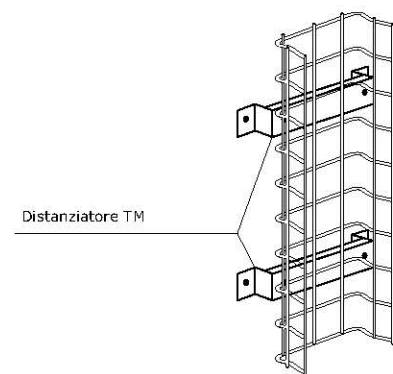
Le support SML permet de monter plusieurs
consoles sur des structures complexes multi-
tages.



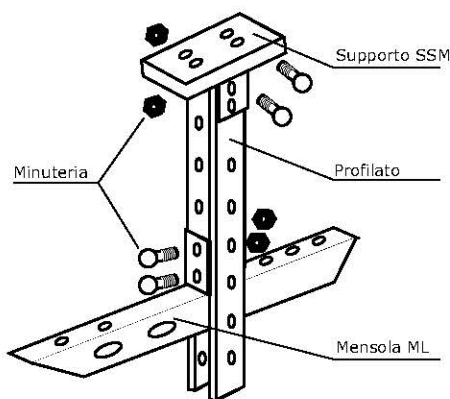
Versions plus fréquentes pour la suspension des chemins de câbles avec l'aide de clavettes.



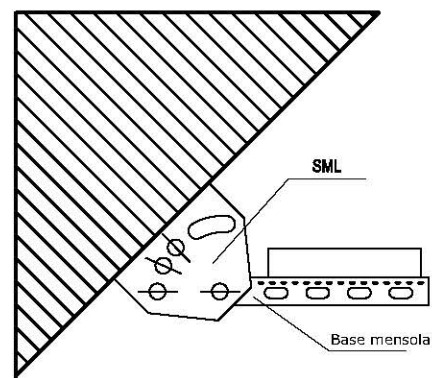
Utilisation de profilé intermédiaire PSM et de
deux supports SML pour la fixation du chemin
de câbles sur la barre.



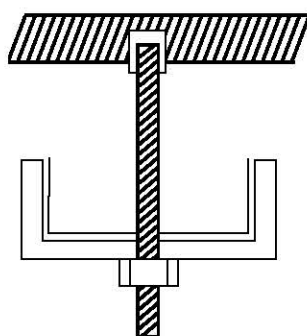
Montage du chemins de câbles avec un sup-
port TM mural ou au sol.



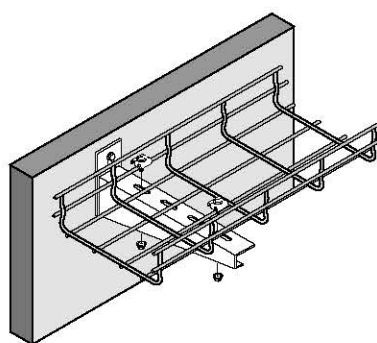
Fixation bilatérale des consoles ML sur le
profilé PSM



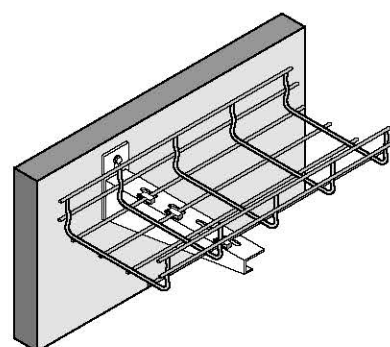
Fixation des chemins de câbles sur les struc-
tures complexes au plafond avec support SML
et consoles.



Version allégée de fixation chemins de câbles
sur clavette avec suspension centrale.



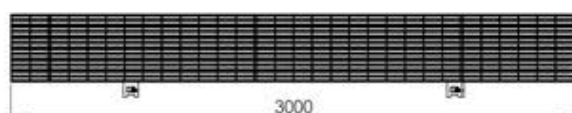
Console traditionnelle.



Console pour la fixation rapide sans vis.

Emballages pour les éléments rectilignes H50 et H80

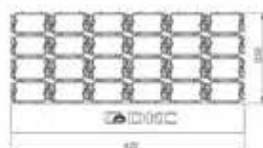
Les éléments rectilignes de la série F5 Combitech sont fournis en fagots de différentes dimensions, sur la base de la mesure du canal. Les fagots sont composés de couples de passerelles cerclées entre elles. Ceci permet une meilleure manipulation, aussi bien du point de vue manutention, que du point de vue stockage.



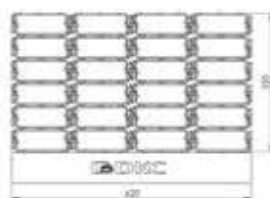
Vue latérale:
longueur totale
encombrement 3000 mm



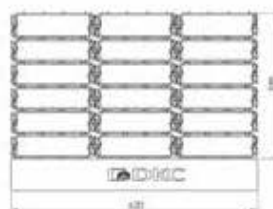
H50



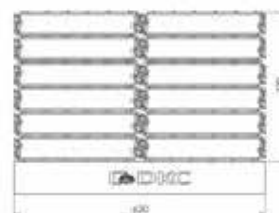
100x50 (144 mt)



150x50 (144 mt)

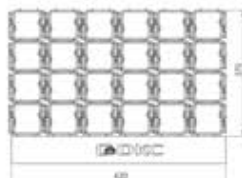


200x50 (108 mt)

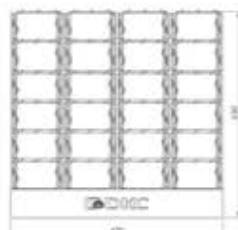


300x50 (72 mt)

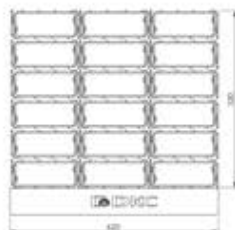
H80



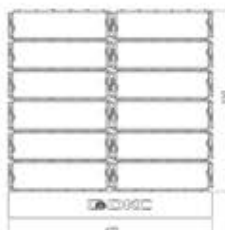
100x80 (144 mt)



150x80 (144 mt)

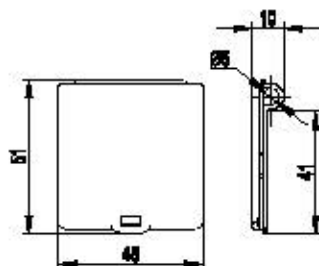


200x80 (108 mt)



300x80 (72 mt)

Tableau de marquage



Utilisé pour noter le parcours.

Code	Poids, kg	Emb/Pièces
4499904	0,013	10

Connecteurs de terre



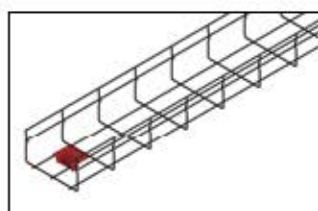
Fig.1



Fig.2

Matériel	Code	Emb/Pièces
Acier (Fig.1)	4099904	1
Laiton (Fig.2)	4099905	1

Limiteur du rayon de courbure



Utilisé lors du câblage pour créer de petits rayons de courbure.

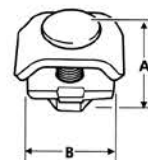
Code	Poids	Emb/Pièces
4499905	0,013	10

Joint simple



Application:

- est utilisé pour la jonction du chemin de câbles en fil e pour la création des accessoires (courbes, dérivation en T, réductions, etc.). Disponible en acier zingué et inoxydable.



Code ZS	Code IX	A	B	Poids, kg	Emb/Pièces
4499906	4299906	23,5	23,5	0,03	200

Joint universel



Application:

- est utilisé pour la jonction du chemin de câbles en fil e pour la création des accessoires (courbes, dérivation en T, réductions, etc.).

Code ZS	Code IX	Poids, kg	Emb/Pièces
4499908	-	0,03	200

Joint avec crochet



Application:

- est utilisé pour le fixation du chemin de câbles en fil sur consoles et profilés.

Code ZS	Code IX	Poids, kg	Emb/Pièces
4499907	-	0,03	50

Fixation sur profilés


Application:

- est utilisé pour la fixation du chemin de câbles en fil sur consoles et profilés.

Description	Code ZS	Code IX	Emb/Pièces
Vis zinguée avec tableau s/t M6x20	7290070	-	50
Plaquette	7290071	-	50
Ecrou M6	7290021	7292021	200


Application:

- utilisé pour joindre les chemins de câbles en fil à travers la plaquette de couplage linéaire ou la plaquette de couplage rallongée. Peut être aussi utilisé pour la fixation de chemins de câbles en fil sur console et profilé.

Description	Code ZS	Emb/Pièces
Vis avec tête à ancrage M6x14	7290073	50
Ecrou M6	7290021	200