

Les systèmes de chemins de câbles en treillis OBO BETTERMANN constituent une base idéale pour être installés rapidement et en toute simplicité, par exemple dans des faux-plafonds. Le système GR-Magic avec son éclissage préformé assure des temps de montage extrêmement courts même pour des installations de grande envergure. Autre avantage pour l'utilisateur: la large gamme d'accessoires parfaitement adaptés aux besoins des chantiers.



téléchargé sur
 **melpro.fr**
DISTRIBUTEUR OFFICIEL

Systèmes de chemins de câbles en treillis



Présentation du système GR-Magic	162
Vue d'ensemble des systèmes	164
Système de chemins de câbles en treillis hauteur 35	169
Système de chemins de câbles en treillis hauteur 55	170
Système de chemins de câbles en treillis hauteur 105	172
Accessoires systèmes hauteurs 35, 55, 105	173
Système de chemins de câbles en treillis en C 50	179

Gagner du temps. Rester flexible.

Travailler avec GR-Magic

Le système de raccordement breveté GR-Magic

Lors du choix des produits de supportage, le temps de montage est de plus en plus important. OBO a donc considérablement amélioré la technique actuelle et donne désormais un nouveau sens à l'expression «montage rapide». Le chemin de câbles en treillis

GR-Magic OBO est une véritable innovation. Il permet de réduire de façon conséquente les temps de montage. Grâce à son système de raccordement conçu par OBO et breveté, il se monte en quelques secondes, sans aucun outil, en un tour de main. Et ce, sans aucune perte de stabilité ni de capacité de charge. Les contrôles de charge

maximale autorisée prouvent que les systèmes GR-Magic sont aussi fiables que les systèmes standards.

Même ses caractéristiques électriques ont de quoi convaincre: les valeurs minimales exigées dans la directive VDE 0639 ou dans la nouvelle norme CEI/EN 61537 sont largement dépassées.



Ajustable à volonté

Selon l'application, il faut souvent franchir de nombreux obstacles liés au type de construction ou opérer des changements de direction très inhabituels, à l'horizontale comme à la verticale. Grâce aux chemins de câbles en treillis OBO, tout ceci ne

pose aucun souci : en effet, il est possible de découper très facilement le chemin de câbles en treillis aux dimensions souhaitées au moyen du coupe boulon OBO. Même dans ce cas, le montage est simple et pratique: les chemins adaptés se montent en un tour de main et sans aucune vis

avec l'éclisse rapide GRV. Vous pouvez ainsi surmonter toutes les tâches de montage sur site en garantissant rapidité et sécurité. Voilà encore un bon exemple des solutions complètes, bien pensées et conviviales proposées par OBO.



Sections utiles

Découvrez en un clin d'œil toutes les sections utiles de nos systèmes de chemins de câbles.

		Largeurs des chemins de câbles en treillis en mm							
		50	100	150	200	300	400	500	600
Pictogramme/hauteur d'aile	35	-	35	53	70	105	-	-	-
	50	13	34	54	75	116	157	-	-
	55	16	40	63	78	129	175	220	-
	105	-	82	130	175	268	363	459	-

 Section utile du chemin de câble en cm²



Ajuster. Encliqueter. Terminé! En cas d'éclissage droit, aucune pièce de raccordement, ni outil de montage n'est nécessaire. Il suffit de procéder à l'assemblage et c'est fini. Ainsi, plus besoin d'acheter et de stocker les pièces de raccordement.

L'éclissage droit est prêt-à-poser. Aussi stable qu'un éclissage boulonné et avec d'excellentes propriétés électriques.

Montage rapide sur la console

Le chemin de câbles en treillis GR-Magic se monte rapidement sur une console spéciale OBO. La technique de fixation à ergots vous permet de gagner du temps. Posez simplement le chemin, faites coulisser sous l'ergot, puis rabattez celui-ci vers le bas à l'aide d'une pince ou d'un tournevis. Le montage est fini en un temps record.



„Aspect titane“

Pour les installations en intérieur, OBO a poursuivi des recherches sur l'électronzincage décrit dans la norme DIN 50961 en vue d'obtenir de meilleures caractéristiques esthétiques. Le résultat est le nouvel «aspect titane» proposé par OBO. Cet aspect offre au chemin de câbles en treillis une esthétique clairement reconnaissable et de haute qualité, qui ressemble beaucoup à celle de l'acier inoxydable. Les chemins de câbles en treillis traités par l'électronzincage constituent la solution idéale pour les faux-plafonds et les installations à la vue de tous.



Systèmes de chemins de câbles en treillis

Vue d'ensemble des systèmes



**Systèmes de chemins
de câbles en treillis GRM**
Hauteurs d'aile 35, 55, 105

à partir de
la page 169



**Système de chemins
de câbles en treillis en C**
Hauteur d'aile 50

page 179

Système de chemins de câbles en treillis



Système de chemins de câbles en treillis GR-Magic et CGR.

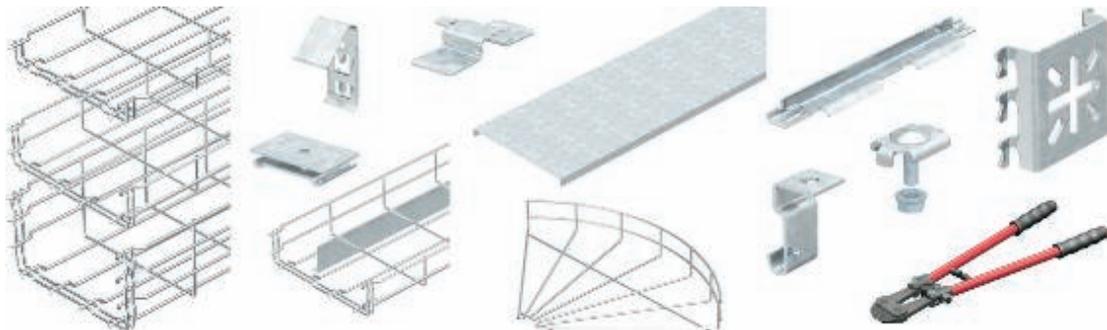
Chemins de câbles en treillis Type GRM et CGR

Hauteur d'aile :	35, 55, 105 mm
Revêtement :	G, F, FT
Pièce de forme :	Coude
Pièces d'assemblage:	Eclisse rapide



Les systèmes de chemins de câbles en treillis OBO sont la base idéale pour un câblage rapide, sûr et économique dans tous les domaines de l'installation électrique professionnelle. Le système de chemins de câbles en treillis type GR-Magic avec embouts préformés permet un montage rapide sans boulons avec des temps de montage extrêmement courts, même pour des installations considérables. Les chemins de câbles en treillis existent avec des hauteurs d'aile de 35, 55 et 105 mm dans les exécutions électrozingué, "Aspect titane", galvanisé à chaud et acier inoxydable. Une gamme étendue et pratique d'accessoires, tels que des coudes en treillis, pièces de serrage, éclisses rapides, séparateurs, profilés de suspension, consoles etc. rend les systèmes de chemins de câbles en treillis adaptables à tous vos projets.

Composants des systèmes



Chemin de câbles en treillis, éclisse, pièce de forme, séparateur, couvercle, coupe boulon.

Montage au plafond



Montage du chemin de câbles en treillis avec les pendants type US 3 K et les consoles type AW 15.

Montage sur IPN



Montage vertical sur un IPN avec la patte de serrage type BFK et la pièce de serrage centrale type GKS.

Montage au sol surélevé



Montage d'un chemin de câble en treillis au sol avec l'étrier de suspension à ergots type DBLG. Fixation sans vis grâce aux ergots.

Système de chemins de câbles en treillis

Eclissage du GR-Magic



Eclissage rapide sans boulon du GR-Magic par emboîtement des deux côtés du chemin de câble en treillis.

Montage au plafond avec une console en C type TPD



Montage au plafond d'un chemin de câbles en treillis avec console en C type TPD. La fixation du chemin de câbles se fait sans vis grâce au système d'ergots.

Montage au plafond avec pendard type TP et console.



Montage sans vis du chemin de câble en treillis sur les consoles à ergots type TPSAG.

Eclissage du chemin de câbles en treillis type CGR



Réalisation d'un assemblage linéaire (boulonné) de chemins de câbles en treillis, à l'aide d'éclisses type GSV 34.

Eclissage sans vis avec l'éclisse rapide type GRV



Réalisation d'un assemblage linéaire (sans vis) de chemins de câbles en treillis, à l'aide d'une éclisse rapide type GRV.

Eclissage sans vis avec l'éclisse rapide type GRS



Réalisation d'un assemblage linéaire (sans vis) de chemins de câbles en treillis, à l'aide d'éclisses type GRS.

Montage du séparateur dans les chemins de câbles en treillis



Fixation d'un séparateur dans les chemins de câbles en treillis au moyen de la pièce de serrage type GKT 38.

Montage d'un coude en treillis



Montage d'un coude en treillis type GRB 90 avec les éclisses à boulonner type GSV 34 et l'éclisse d'angle type GEV 36.

Montage au sol d'un chemin de câbles en treillis



Montage d'un chemin de câble en treillis au sol avec l'étrier de suspension à ergots type DBLG. Fixation sans vis grâce aux ergots.

Montage direct au sol



Montage direct au sol du chemin de câbles en treillis avec la pièce de serrage centrale type GKS 50.

Montage d'une suspension centrale



Montage d'un chemin de câbles en treillis, avec la tige filetée type 2078/M... et la suspension centrale type GMA/M...

Montage d'une suspension centrale type GMS



Montage d'une suspension centrale pour chemin de câbles en treillis, avec la suspension centrale type GMS et la pièce de serrage type GKS 50.

Système de chemins de câbles en treillis

Montage d'une suspension centrale avec un profilé de suspension



Montage d'une suspension centrale avec un profilé de suspension type AP 45, une fixation de fond type K 109 et une équerre de plafond type K6/101.

Montage d'une suspension avec des agrafes de suspension



Montage d'une suspension d'un chemin de câbles en treillis, avec les agrafes de suspension type SH M10 et les tiges filetées type 2078/M10.

Montage direct au mur des chemins de câbles en treillis



Montage mural des chemins de câbles en treillis à l'aide de la fixation murale type K 12 1818. Largeur maximale des chemins de câbles en treillis : 200mm.

Montage du couvercle



Chemin de câbles en treillis avec couvercle type DRLU. Le montage des couvercles s'effectue avec les clips de fixation pour couvercle simple type DKU.

Montage vertical du chemin de câbles en treillis



Montage vertical sur IPN du chemin de câbles en treillis avec la patte de serrage type BFK et la pièce de serrage centrale type GKS 50.

Montage d'une équerre en treillis



Montage d'une équerre en treillis type GW40/80 sur IPN avec la pièce de serrage type KL 20 et/ou KL 30.

Montage d'un support presse étoupe



Montage de supports presse étoupe type SH KAB à boulonner.

Plaque de montage



Fixation rapide sans vis des supports de boîte de dérivation type MP uni.

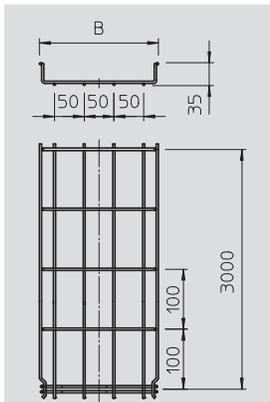
Montage finalisé



Exemple d'un montage de chemin de câbles de treillis finalisé.

Système de chemins de câbles en treillis hauteur 35

Chemin de câbles en treillis GR-Magic



Type	Largeur mm	Ø du fil métal- lique Ø mm	Longueur mm	Section utile cm ²	Emb. m	Poids kg/% m	N° de comm.	Prix €/m
GRM 35/100	100	3,9	3000	35	3	49,300	6000 06 2	
GRM 35/150	150	3,9	3000	52,5	3	63,100	6000 06 3	
GRM 35/200	200	3,9	3000	70	3	76,800	6000 06 4	
GRM 35/300	300	4,8	3000	105	3	159,100	6000 06 6	
							Acier / FT	
GRM 35/100	100	3,9	3000	35	3	50,400	6000 07 1	
GRM 35/150	150	3,9	3000	52,5	3	64,500	6000 07 2	
GRM 35/200	200	3,9	3000	70	3	78,600	6000 07 3	
GRM 35/300	300	4,8	3000	105	3	162,700	6000 07 5	



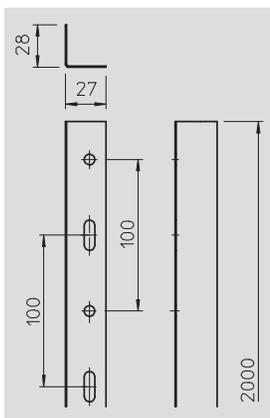
Chemin de câbles en treillis avec éclipse préformée (hauteur d'aile de 35 mm).

Aucune pièce d'assemblage supplémentaire n'est requise pour le chemin de câbles en treillis, qui est tout simplement emboîté. Le maillage est de 50 x 100 mm.

Accessoire du système :

DRLU Clip de fixation pour couvercle simple voir page 178

Séparateur



Type	Hauteur d'aile mm	Longueur mm	Emb. m	Poids kg/% m	N° de comm.	Prix €/m
TSG 28	28	3000	50	31,000	6062 01 6	
					Acier / FT	
TSG 28	28	3000	50	35,000	6062 01 7	

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.

Accessoire du système :

FRSB 6x12 Boulon TRCC voir page 95



Système de chemins de câbles en treillis hauteur 55

Chemin de câbles en treillis GR-Magic

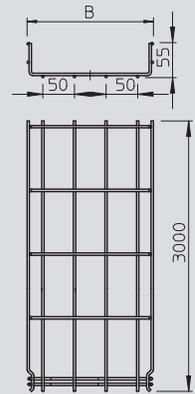
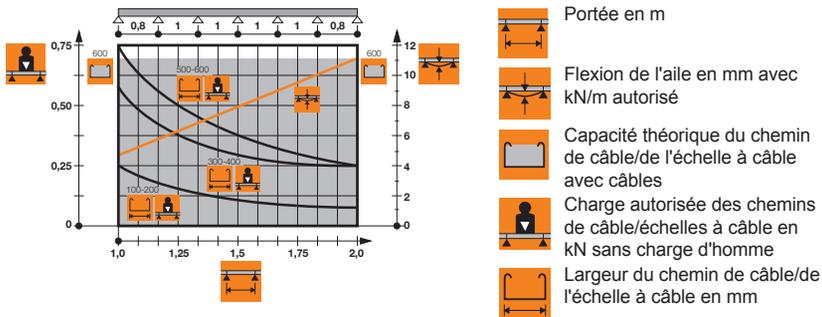


Type	Largeur mm	Ø du fil métallique Ø mm	Longueur mm	Section utile cm²	Charge adm. :			Emb. m	Poids kg/% m	N° de comm.	Prix €/m
					1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m				
GRM 55/100	100	3,9	3000	40	0,25	0,12	0,08	3	72,000	6001 04 0	
GRM 55/150	150	3,9	3000	63	0,25	0,12	0,08	3	85,700	6001 04 4	
GRM 55/200	200	3,9	3000	87	0,25	0,12	0,08	3	99,600	6001 04 7	
GRM 55/300	300	4,8	3000	129	0,6	0,28	0,25	3	192,600	6001 05 0	
GRM 55/400	400	4,8	3000	175	0,6	0,28	0,25	3	234,600	6001 05 3	
GRM 55/500	500	4,8	3000	220	0,75	0,38	0,25	3	276,500	6001 05 6	
GRM 55/600	600	4,8	3000	265	0,75	0,38	0,25	3	318,400	6001 05 9	
Acier / F											
GRM 55/100	100	3,9	3000	40	0,25	0,12	0,08	3	72,400	6001 44 2	
GRM 55/150	150	3,9	3000	63	0,25	0,12	0,08	3	85,800	6001 44 4	
GRM 55/200	200	3,9	3000	87	0,25	0,12	0,08	3	100,000	6001 44 6	
GRM 55/200	200	4,8	3000	87	0,6	0,28	0,25	3	151,000	6001 44 7	
GRM 55/300	300	4,8	3000	129	0,6	0,28	0,25	3	194,500	6001 44 8	
GRM 55/400	400	4,8	3000	175	0,6	0,28	0,25	3	236,700	6001 45 0	
GRM 55/500	500	4,8	3000	220	0,75	0,38	0,25	3	279,000	6001 45 2	
GRM 55/600	600	4,8	3000	265	0,75	0,38	0,25	3	321,200	6001 45 4	
Acier / G											
GRM 55/100	100	3,9	3000	40	0,25	0,12	0,08	3	71,330	6001 41 6	
GRM 55/150	150	3,9	3000	63	0,25	0,12	0,08	3	89,900	6001 41 8	
GRM 55/200	200	3,9	3000	87	0,25	0,12	0,08	3	103,500	6001 42 0	
GRM 55/200	200	4,8	3000	87	0,6	0,28	0,25	3	154,300	6001 42 1	
GRM 55/300	300	4,8	3000	129	0,6	0,28	0,25	3	200,700	6001 42 4	
GRM 55/400	400	4,8	3000	175	0,6	0,28	0,25	3	244,300	6001 42 8	
GRM 55/500	500	4,8	3000	220	0,75	0,38	0,25	3	287,900	6001 43 2	
GRM 55/600	600	4,8	3000	265	0,75	0,38	0,25	3	331,600	6001 43 6	
Acier / FT											

Chemin de câbles en treillis avec éclipse préformée (hauteur d'aile de 55 mm).

Aucune pièce d'assemblage supplémentaire n'est requise pour le chemin de câbles en treillis type GRM, qui est tout simplement emboîté. Le maillage est de 50 x 100 mm.

Tableau de charge du chemin de câbles en treillis GR-Magic type GRM 55



Chemin de câbles en treillis GR-Magic avec séparateurs soudés

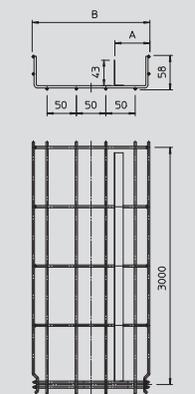
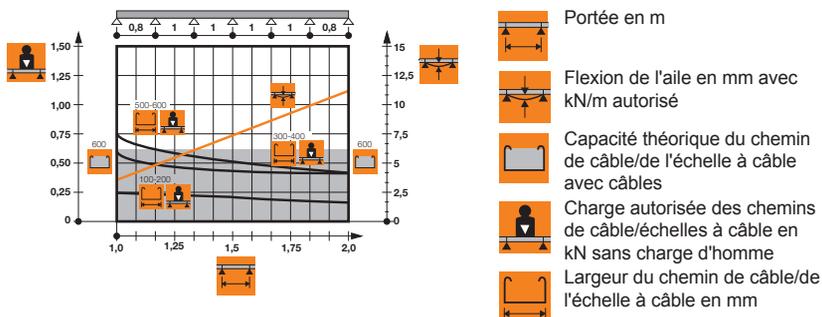


Type	Largeur mm	Cote A mm	Ø du fil métallique Ø mm	Longueur mm	Section utile cm²	Charge adm. :			Emb. m	Poids kg/% m	N° de comm.	Prix €/m
						1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m				
GRM-T 55/100	100	59,5	3,9	3000	40	0,35	0,25	0,13	3	116,500	6006 45 3	
GRM-T 55/200	200	59,5	3,9	3000	87	0,35	0,25	0,13	3	144,100	6006 45 5	
GRM-T 55/300	300	199,5	4,8	3000	129	0,75	0,45	0,3	3	238,600	6006 45 6	
GRM-T 55/400	400	299,5	4,8	3000	175	0,75	0,45	0,3	3	280,800	6006 45 7	
GRM-T 55/500	500	399,5	4,8	3000	220	0,75	0,45	0,3	3	323,100	6006 45 8	

Chemin de câbles en treillis avec éclipse préformée et séparateur soudé (hauteur d'aile de 55mm).

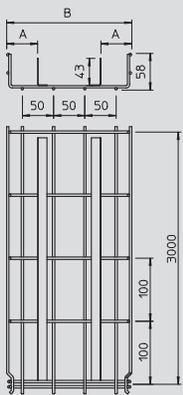
Aucune pièce d'assemblage supplémentaire n'est requise pour le chemin de câbles en treillis type GRM, qui est tout simplement emboîté. Le maillage est de 50x100mm.

Tableau de charge du chemin de câbles en treillis GR-Magic de type GRM-1T 55



Système de chemins de câbles en treillis hauteur 55

Chemin de câbles en treillis GR-Magic avec séparateurs soudés

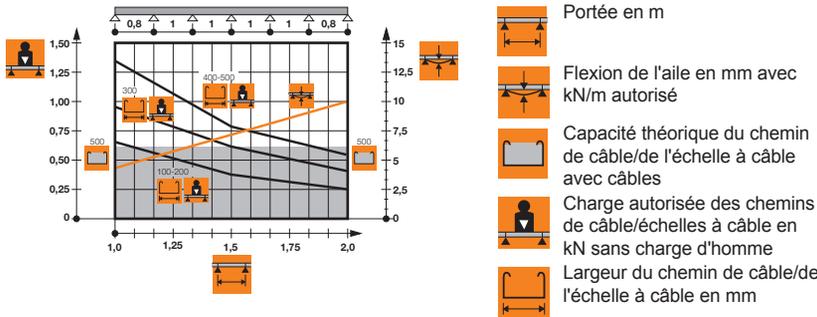


Type	Largeur mm	Cote A mm	Ø du fil métallique Ø mm	Longueur mm	Section utile cm²	Charge adm. : 1,0m 1,5m 2,0m kN/m kN/m kN/m			Emb. m	Poids kg/% m	N° de comm. Acier / G	Prix €/m
GRM-2T 55/200	200	49,5	3,9	3000	87	0,62	0,38	0,26	3	188,200	6006 46 4	
GRM-2T 55/300	300	49,5	4,8	3000	129	0,97	0,58	0,45	3	282,700	6006 46 5	
GRM-2T 55/400	400	49,5	4,8	3000	175	1,5	0,8	0,55	3	336,700	6006 46 6	
GRM-2T 55/500	500	92	4,8	3000	220	1,5	0,8	0,55	3	367,200	6006 46 7	

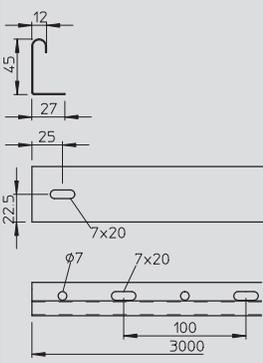
Chemin de câbles en treillis avec éclipse préformée et 2 séparateurs soudés (hauteur d'aile de 55 mm).

Aucune pièce d'assemblage supplémentaire n'est requise pour le chemin de câbles en treillis type GRM, qui est tout simplement emboîté. Le maillage est de 50x100mm.

Tableau de charge du chemin de câbles en treillis GR-Magic de type GRM-2T 55



Séparateur



Type	Hauteur d'aile mm	Longueur mm	Emb. m	Poids kg/% m	N° de comm. Acier / FS	Prix €/m
TSG 45	45	3000	45	50,000	6062 03 2	
TSG 45	45	3000	60	55,000	6062 20 2	

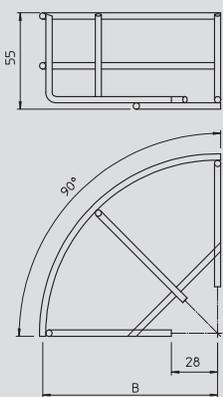
Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.

Accessoire du système :

FRSB 6x12 Boulon TRCC voir page 95



Coude en treillis à 90°



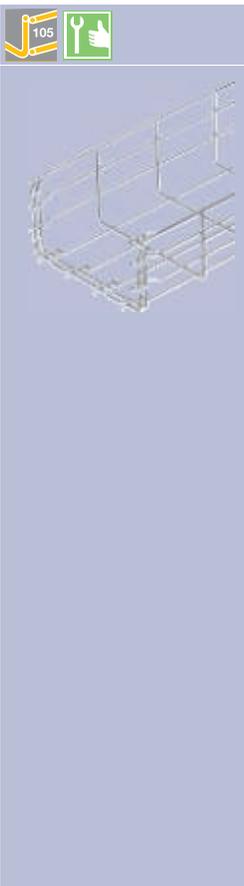
Type	Largeur mm	Ø du fil métallique Ø mm	Emb. pc	Poids kg/% pc	N° de comm. Acier / G	Prix €/pc
GRB 90/510	100	3,9	1	7,000	6001 92 0	
GRB 90/515	150	3,9	1	14,400	6001 99 8	
GRB 90/520	200	3,9	1	18,400	6001 93 9	
GRB 90/530	300	4,4	1	41,700	6001 94 7	
GRB 90/540	400	4,8	1	65,500	6001 95 5	
GRB 90/550	500	4,8	1	95,000	6001 96 3	
GRB 90/560	600	4,8	1	114,000	6001 97 1	
					Acier / FT	
GRB 90/510	100	3,9	1	7,000	6002 21 8	
GRB 90/515	150	3,9	1	15,100	6002 22 2	
GRB 90/520	200	3,9	1	20,000	6002 22 6	
GRB 90/530	300	4,4	1	43,500	6002 23 4	
GRB 90/540	400	4,8	1	68,000	6002 24 2	
GRB 90/550	500	4,8	1	100,000	6002 25 0	
GRB 90/560	600	4,8	1	118,000	6002 26 9	

Coude horizontal à 90° pour chemins de câbles en treillis avec une hauteur d'aile de 55 mm.



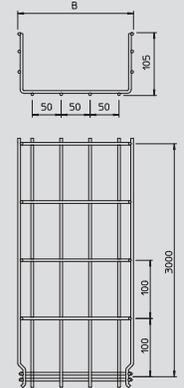
Système de chemins de câbles en treillis hauteur 105

Chemin de câbles en treillis GR-Magic



Type	Largeur mm	Ø du fil métallique Ø mm	Longueur mm	Section utile cm²	Charge adm. :			Emb. m	Poids kg/% m	N° de comm.
					1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m			
GRM 105/100	100	3,9	3000	82	0,8	0,35	0,25	3	100,000	6002 40 2
GRM 105/150	150	3,9	3000	130	0,8	0,35	0,25	3	110,900	6002 40 4
GRM 105/200	200	4,8	3000	175	0,8	0,35	0,25	3	194,500	6002 40 6
GRM 105/300	300	4,8	3000	268	1,1	0,5	0,3	3	236,700	6002 40 8
GRM 105/400	400	4,8	3000	363	1,1	0,5	0,3	3	278,000	6002 41 0
GRM 105/500	500	4,8	3000	459	1,1	0,65	0,3	3	319,000	6002 41 5
GRM 105/600	600	4,8	3000	554	1,25	0,65	0,3	3	359,000	6002 41 7
Acier / G										
GRM 105/100	100	3,9	3000	82	0,8	0,35	0,25	3	103,700	6002 43 1
GRM 105/150	150	3,9	3000	130	0,8	0,35	0,25	3	116,200	6002 43 3
GRM 105/200	200	4,8	3000	175	0,8	0,35	0,25	3	200,700	6002 43 5
GRM 105/300	300	4,8	3000	268	1,1	0,5	0,3	3	244,300	6002 43 7
GRM 105/400	400	4,8	3000	363	1,1	0,5	0,3	3	288,000	6002 43 9
GRM 105/500	500	4,8	3000	459	1,1	0,65	0,3	3	333,000	6002 44 3
GRM 105/600	600	4,8	3000	554	1,25	0,65	0,3	3	370,000	6002 44 5
Acier / FT										

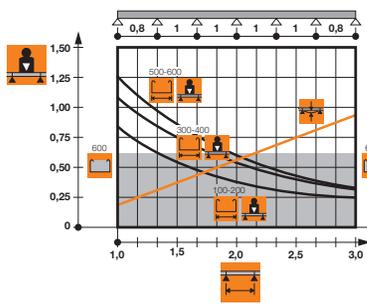
Prix €/m



Chemin de câbles en treillis avec éclipse préformée (hauteur d'aile de 105 mm).

Aucune pièce d'assemblage supplémentaire n'est requise pour le chemin de câbles en treillis type GRM, qui est tout simplement emboîté. Le maillage est de 50x100 mm.

Tableau de charge du chemin de câbles en treillis GR-Magic type GRM 105



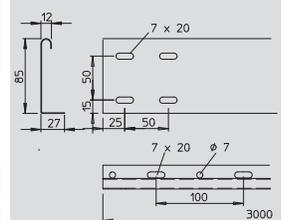
- Portée en m
- Flexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- Capacité théorique du chemin de câble/de l'échelle à câble avec câbles
- Charge autorisée des chemins de câble/échelles à câble en kN sans charge d'homme
- Largeur du chemin de câble/de l'échelle à câble en mm

Séparateur



Type	Hauteur d'aile mm	Longueur mm	Emb. m	Poids kg/% m	N° de comm.
TSG 85	85	3000	45	93,500	6062 11 3
TSG 85	85	3000	30	101,000	6062 23 7

Prix €/m



Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.

Accessoire du système :
FRS B KM Boulon TRCC

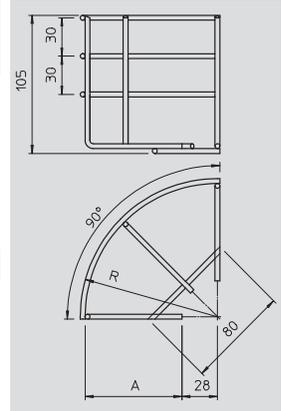
voir page 95

Coude à 90° en treillis



Type	Largeur mm	Ø du fil métallique Ø mm	Emb. pc	Poids kg/% pc	N° de comm.
GRB 90/110	100	3,9	1	10,000	6002 30 7
GRB 90/115	150	3,9	1	19,700	6002 31 1
GRB 90/120	200	4,4	1	31,000	6002 31 5
GRB 90/130	300	4,8	1	63,000	6002 32 3
GRB 90/140	400	4,8	1	82,000	6002 33 1
GRB 90/150	500	4,8	1	116,000	6002 35 8
GRB 90/160	600	4,8	1	137,500	6002 36 6

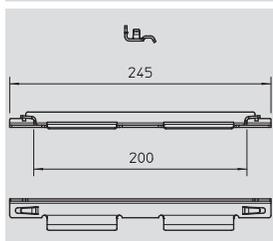
Prix €/pc



Coude horizontal à 90° pour chemins de câbles en treillis avec une hauteur d'aile de 105 mm.

Accessoire pour systèmes de chemins de câbles en treillis 35, 55 et 105

Eclisse rapide



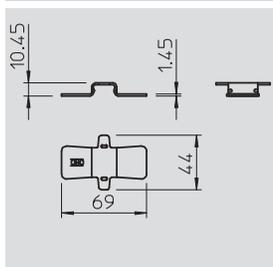
Type	Largeur mm	Emb. pc	Poids kg/% pc	N° de comm. Acier / FS	Prix €/pc
GRV 245	245	50	13,500	6016 68 0	
GRV 245	245	50	13,500	6016 68 4	

Eclisse rapide permettant l'assemblage linéaire sans vis des chemins de câbles en treillis.

2 éclisses droites type GRV 245 sont utilisées pour chaque jointure.



Eclisse rapide



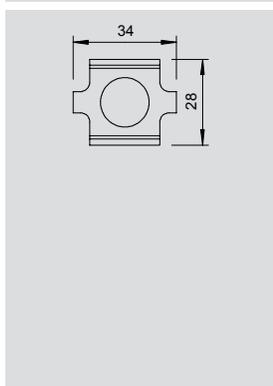
Type	Emb. pc	Poids kg/% pc	N° de comm. Acier / DD	Prix €/pc
GRS 3,9	50	2,500	6016 54 5	
GRS 4,4	50	2,500	6016 55 3	
GRS 4,8	50	2,500	6016 56 1	

Eclisse rapide permettant l'assemblage linéaire des chemins de câbles en treillis, sans outil spécial.

Lors de la sélection de l'éclisse, il convient de tenir compte de la section de fil du chemin de câbles en treillis.



Eclisse à boulonner



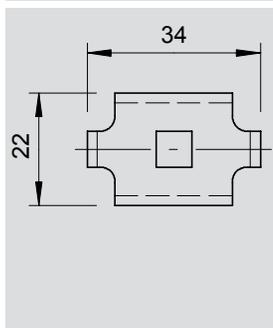
Type	Emb. pc	Poids kg/% pc	N° de comm. Acier / G	Prix €/pc
GSV 34	25	3,000	6016 59 6	
GSV 34	25	3,000	6016 63 4	

Eclisse à boulonner pour chemins de câbles en treillis.

Livrée avec boulon TRCC type FRS M6x20 et écrou à rondelle incorporée.



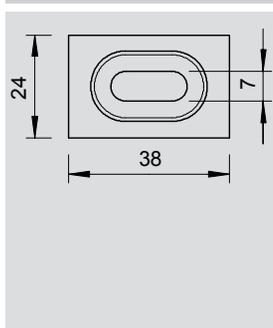
Pièce de serrage



Type	Emb. pc	Poids kg/% pc	N° de comm. Acier / G	Prix €/pc
GKS 34	100	2,000	6016 85 5	
GKS 34	100	2,000	6016 82 0	

Pièce de serrage pour la fixation des chemins de câbles en treillis sur les consoles.

Livrée avec boulon TRCC type FRS M6x20 et écrou à rondelle incorporée.



Type	Emb. pc	Poids kg/% pc	N° de comm. Acier / G	Prix €/pc
GKT 38	100	2,200	6017 03 7	
GKT 38	100	2,300	6017 06 1	

Pièce de serrage pour la fixation des séparateurs dans les chemins de câbles en treillis.

Livrée avec boulon TRCC type FRS M6x20 et écrou à rondelle incorporée.

Accessoire du système :

TSG 45 Séparateur	voir page	126
TSG 85 Séparateur	voir page	227



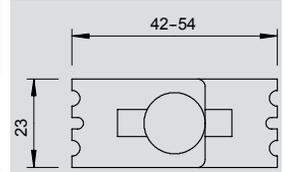
Accessoire pour systèmes de chemins de câbles en treillis 35, 55 et 105

Eclisse d'angle



Type	Emb.	Poids	N° de comm.
	pc	kg/% pc	Acier / G
GEV 36	100	3,000	6016 71 5
			Acier / FT
GEV 36	100	3,000	6016 72 3

Prix
€/pc



Eclisse d'angle servant à réaliser des éléments coudés pour les chemins de câbles en treillis.

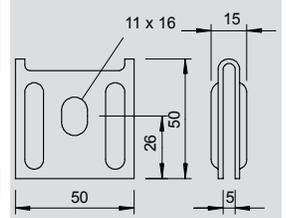
Livrée avec boulon TRCC type FRS M6x20 et écrou à rondelle incorporée.

Fixation murale



Type	Emb.	Poids	N° de comm.
	pc	kg/% pc	Acier / FS
K 12 1818	25	6,500	6437 10 9
			VA
K12 1818	25	6,500	6016 42 1

Prix
€/pc



Fixation murale pour chemins de câbles en treillis.

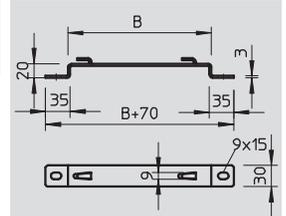
Recommandé jusqu'à une largeur maximale de 200 mm pour le chemin de câbles en treillis.

Etrier d'écartement



Type	Cote B	Emb.	Poids	N° de comm.
	mm	pc	kg/% pc	Acier / FS
DBLG 20/050	50	20	10,300	6015 64 6
DBLG 20/100	100	20	13,800	6015 65 4
DBLG 20/150	150	20	17,400	6015 65 8
DBLG 20/200	200	20	20,900	6015 66 2
DBLG 20/300	300	20	37,300	6015 67 0
DBLG 20/400	400	20	46,700	6015 68 9
DBLG 20/500	500	1	56,900	6015 69 3
DBLG 20/600	600	1	66,400	6015 69 7
				Acier / FT
DBLG 20/050	50	20	10,700	6015 64 8
DBLG 20/100	100	20	14,300	6015 65 6
DBLG 20/150	150	20	18,100	6015 66 0
DBLG 20/200	200	20	21,700	6015 66 4
DBLG 20/300	300	20	38,800	6015 67 2
DBLG 20/400	400	20	48,600	6015 69 1
DBLG 20/500	500	1	59,200	6015 69 5
DBLG 20/600	600	1	69,100	6015 69 9

Prix
€/pc



Etrier d'écartement à ergots pour la fixation en déport des chemins de câbles en treillis, au sol ou sur un mur.

Fixation sans vis du chemin de câbles en treillis sur l'étrier d'écartement grâce aux ergots.

Tige filetée



Type	Filetage	Diam.	Dimen- sion L	Emb.	Poids	N° de comm.
		mm	mm	pc	kg/% pc	Acier / G
2078	M8	8	1000	50	30,000	3141 12 8
2078	M10	10	1000	25	49,000	3141 20 9
2078	M12	12	1000	20	70,000	3141 30 6

Prix
€/pc



Tige filetée selon DIN 976.



Type	Filetage	Dimen- sion d Ø	Longueur	Emb.	Poids	N° de comm.
		mm	mm	pc	kg/% pc	VA
2078	M8	8	1000	50	30,000	3141 31 0
2078	M10	10	1000	25	49,000	3141 31 2
2078	M12	12	1000	20	70,000	3141 31 4

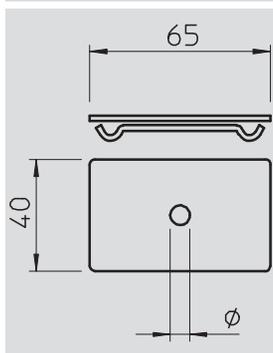
Prix
€/pc



Tige filetée selon DIN 976.

Accessoire pour systèmes de chemins de câbles en treillis 35, 55 et 105

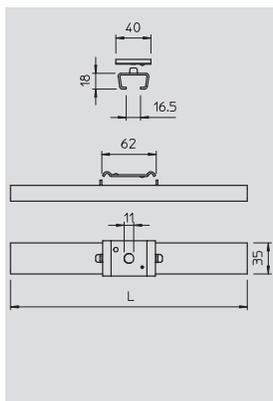
Suspension centrale



Type	Ø de la perforation mm	pour tige filetée	Emb. pc	Poids kg/% pc	N° de comm. Acier / FS	Prix €/pc
GMA/M6	7	M6	25	8,300	6015 22 0	
GMA/M8	9	M8	25	8,300	6015 23 9	
GMA/M10	11	M10	25	8,300	6015 24 7	
					Acier / FT	
GMA/M10	11	M 10	25	8,400	6015 25 5	

Suspension centrale en deux parties, pour chemin de câbles en treillis.

Lors de la pose des câbles, veillez à obtenir une répartition homogène. Largeur maximale de 200mm pour le chemin de câbles en treillis.

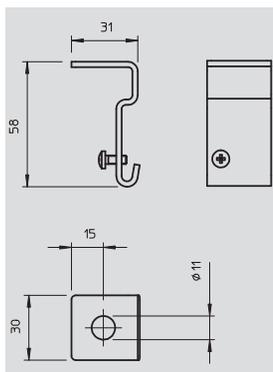


Type	Dimension L mm	Emb. pc	Poids kg/% pc	N° de comm. Acier / FS	Prix €/pc
GMS 170	170	25	20,000	6015 40 0	
GMS 270	270	25	32,000	6015 40 2	
GMS 370	370	25	43,000	6015 40 4	
GMS 470	470	10	55,000	6015 40 6	
GMS 570	570	10	67,000	6015 40 8	
				VA	
GMS 170	170	25	20,000	6015 41 8	
GMS 270	270	25	32,000	6015 41 9	
GMS 370	370	25	43,000	6015 42 0	
GMS 470	470	10	55,000	6015 42 1	
GMS 570	570	10	67,000	6015 42 2	

Suspension centrale en deux parties dont un rail en C à ergots et une pièce de serrage, pour chemin de câbles en treillis.



Agrafe de suspension



Type	pour tige filetée	Emb. pc	Poids kg/% pc	N° de comm. Acier / FS	Prix €/pc
SH M10	M10	50	5,500	6015 33 6	
				Acier / FT	
SH M10	M10	50	5,800	6015 33 8	

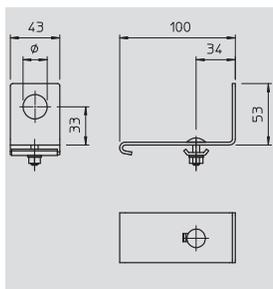
Agrafe pour la suspension latérale des chemins de câbles en treillis.

Accessoire du système :

2078 Tige filetée voir page 269

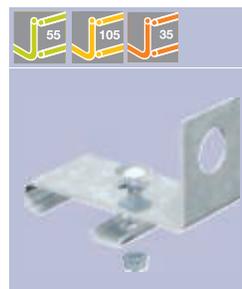


Support Presse Etoupe

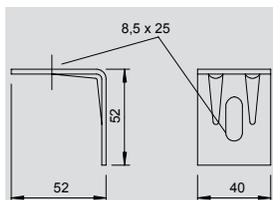


Type	Ø de la perforation mm	Emb. pc	Poids kg/% pc	N° de comm. Acier / FS	Prix €/pc
SH KAB 20	20	20	21,000	6015 42 5	
				Acier / FS	
SH KAB 25	25	20	21,000	6015 43 3	

Support perforé pour presse-étoupes.



Equerre de plafond



Type	Emb. pc	Poids kg/% pc	N° de comm. Acier / FS	Prix €/pc
K 6/101	40	7,000	6343 09 0	
			Acier / FT	
K 6/101	40	7,000	6343 10 4	

Equerre de plafond pour fixation universelle sur plafond/mur ou sur profilé de suspension type AP 45.

Accessoire du système :

FAZ II 8/10GS Cheville à expansion voir page 102
FRS 8x16 Boulon TRCC voir page 95
AP 45 Profilé de suspension voir page 176



Accessoire pour systèmes de chemins de câbles en treillis 35, 55 et 105

Profilé de suspension

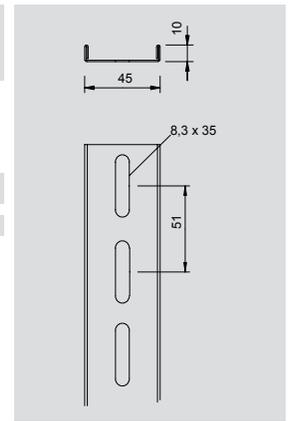


Type	Dimension mm	Longueur mm	Emb. m	Poids kg/% m	N° de comm. Acier / FS	Prix €/m
AP 45	45 x 10 x 0,75	3000	30	41,800	6005 98 5	
AP 45	45 x 10 x 0,75	3000	30	43,100	6005 97 7	

Profilé de suspension (profilé en U) de 45 x 10 mm.

Accessoire du système :

K 6/101	Equerre de plafond	voir page	176
K 109	Fixation de fond	voir page	176
FRS 8x16	Boulon TRCC	voir page	95



Fixation de fond



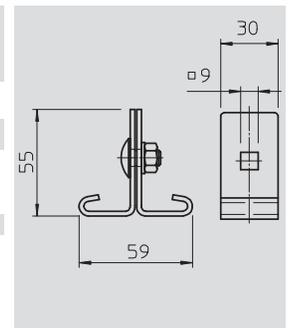
Type	Emb. pc	Poids kg/% pc	N° de comm. Acier / FT	Prix €/pc
K 109	20	13,000	6342 20 5	

Suspension centrale de fond pour les chemins de câbles en treillis.

Uniquement pour une utilisation dans les chemins de câbles en treillis avec un maillage de 50 x 100 mm.

Accessoire du système :

K 6/101	Equerre de plafond	voir page	176
FRS 8x16	Boulon TRCC	voir page	95



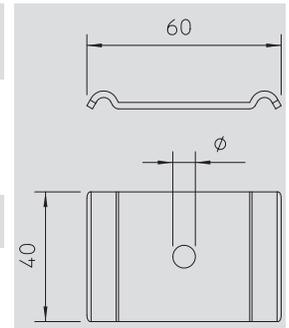
Pièce de serrage



Type	Ø de la perforation mm	Emb. pc	Poids kg/% pc	N° de comm. Acier / FS	Prix €/pc
GKS 50	11	50	4,000	6015 27 6	
GKS 50	7	50	4,000	6015 26 3	
GKS 50	7	50	4,500	6015 27 1	

Pièce de serrage pour la fixation des chemins de câbles en treillis au sol ou sur les étriers d'écartement type DBL.

À utiliser uniquement avec des chemins de câbles en treillis dont le maillage est de 50 x 100 mm !



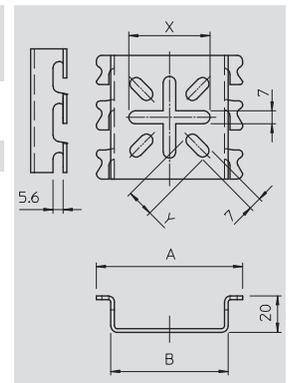
Support boîte de dérivation



Type	Cote A mm	Cote B mm	Dimen- sion x mm	Dimen- sion y mm	Emb. pc	Poids kg/% pc	N° de comm. Acier / FT	Prix €/pc
MPG/65	81	65	45	15	30	9,200	6006 48 6	
MPG/90	111	95	45	38	30	16,800	6006 48 7	

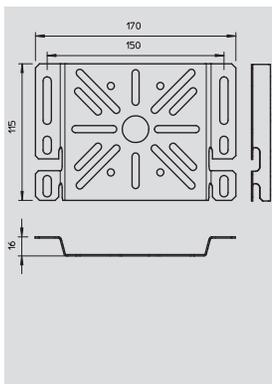
Support boîte de dérivation à fixer sans vis sur l'aile des chemins de câbles en treillis.

Les boîtes de dérivation se fixent directement au chemin de câbles en treillis. Ce support de boîte de dérivation peut également être fixé directement au mur.



Accessoire pour systèmes de chemins de câbles en treillis 35, 55 et 105

Support boîte de dérivation



Type	Hauteur mm	Largeur mm	Emb. pc	Poids kg/% pc	N° de comm. Acier / FS	Prix €/pc
MP UNI	115	170	40	13,300	7084 77 3	
MP UNI	115	170	40	13,300	Acier / DD 7085 11 4	



Support de boîte de dérivation à fixer sur l'aile du chemin de câbles.

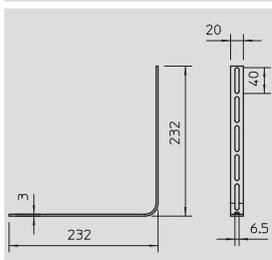
Le montage sur l'aile des chemins de câbles en treillis s'effectue sans vis à l'aide des ergots latéraux. En revanche, deux boulons TRCC sont nécessaires. A travers la perforation centrale de la plaque de montage, il est possible de fixer en toute simplicité une boîte de dérivation B9/T, avec la vis fournie. Les boulons TRCC type FR5B 6x12 doivent être commandés séparément.

Accessoire du système :

FR5B 6x12 Boulon TRCC voir page 95



Eclisse coudée à 90°



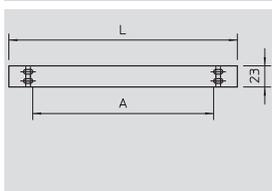
Type	Dimension mm	Taille de la perforation mm	Emb. pc	Poids kg/% pc	N° de comm. Acier / FT	Prix €/pc
5050/20x3	20x3	6,5x40	25	23,000	6017 37 1	

Pour le renfort des coudes et Tê de dérivation.

Livrée avec 4 pièces de serrage type GKS 34.



Clip d'identification

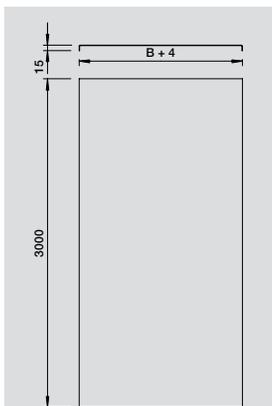


Type	Longueur mm	Cote A mm	Emb. pc	Poids kg/% pc	N° de comm. VA	Prix €/pc
KS-GR	150	100	20	0,810	6017 70 2	
KS-GR	250	200	20	1,350	6017 70 5	

Clip d'identification pour les chemins de câbles en treillis; fixation sans vis.



Couvercle simple



Type	Largeur mm	Epaiss. de tôle mm	Longueur mm	Emb. m	Poids kg/% m	N° de comm. Acier / FS	Prix €/m
DRLU/050	50	0,75	3000	42	63,000	6052 05 6	
DRLU/100	100	0,75	3000	42	102,000	6052 10 3	
DRLU/150	150	0,75	3000	6	141,000	6052 15 3	
DRLU/200	200	1	3000	6	180,000	6052 21 0	
DRLU/300	300	1	3000	6	260,000	6052 30 7	
DRLU/400	400	1	3000	6	338,000	6052 40 5	
DRLU/500	500	1,25	3000	6	520,000	6052 51 2	
DRLU/600	600	1,25	3000	6	618,000	6052 60 9	
						Acier / DD	
DRLU/050	50	0,75	3000	42	47,000	6052 64 0	
DRLU/100	100	0,75	3000	42	77,000	6052 64 3	
DRLU/150	150	0,75	3000	6	106,000	6052 64 7	
DRLU/200	200	1	3000	6	180,000	6052 65 0	
DRLU/300	300	1	3000	6	259,000	6052 65 6	
DRLU/400	400	1	3000	6	338,000	6052 66 2	
DRLU/500	500	1,25	3000	6	520,000	6052 66 8	
DRLU/600	600	1,25	3000	6	618,300	6052 67 4	

Couvercle pour chemins de câbles (en treillis ou non).

Nervure transversale à partir de 500 mm de largeur.

Accessoire du système :

DKU Clip pour couvercle voir page 316



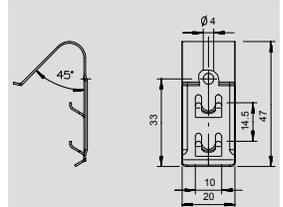
Accessoire pour systèmes de chemins de câbles en treillis 35, 55 et 105

Clip de fixation pour couvercle simple



Type	Emb.	Poids	N° de comm.
	pc	kg/% pc	VA
DKU	60	0,650	6065 60 0
DKU	120	0,650	6065 61 0

Prix
€/ % pc



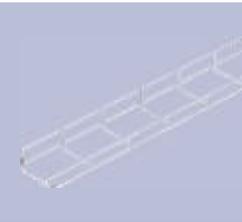
Clip pour la fixation des couvercles simples sur les chemins de câbles et les échelles à câbles.

Selon la largeur du chemin de câbles, il est nécessaire d'utiliser entre 4 et 6 clips pour fixer correctement un couvercle de 3 m.

Accessoire du système :

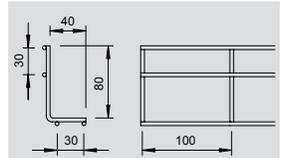
DRLU	Clip de fixation pour couvercle simple	voir page	178
DRLU	Couvercle simple	voir page	316

Equerre en treillis



Type	Longueur	Emb.	Poids	N° de comm.
	mm	m	kg/% m	Acier / FT
GW 40/80	2000	50	63,000	6003 81 8

Prix
€/m



Equerre en treillis pour la pose de chemin de câbles sur IPN.

Accessoire du système :

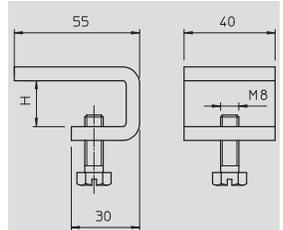
KL 20	Pièce de serrage	voir page	178
KL 30	Pièce de serrage	voir page	178

Pièce de serrage



Type	Hauteur	Emb.	Poids	N° de comm.
	mm	pc	kg/% pc	Acier / FT
KL 20	20	10	20,000	6003 85 0
KL 30	30	10	21,500	6003 86 9

Prix
€/pc



Pièce de serrage pour la fixation de l'équerre en treillis type GW 40/80 sur IPN.

Lors de la sélection du crapaud à vis, il convient de tenir compte de l'épaisseur de la poutre en acier.

Accessoire du système :

GW 40/80	Equerre en treillis	voir page	178
----------	---------------------	-----------	-----

Coupe boulon



Type	Longueur	Plage de coupe	Emb.	Poids	N° de comm.
	mm	mm	pc	kg/% pc	Acier
GR BS	450	3 - 6,0	1	160,000	6017 70 0

Prix
€/pc

Coupe boulon pour couper les chemins de câbles en treillis.

Système de chemins de câbles en treillis en C



Système de chemins de câbles en treillis en C (système 50)

Chemins de câbles en treillis en C Type CGR Type CGR

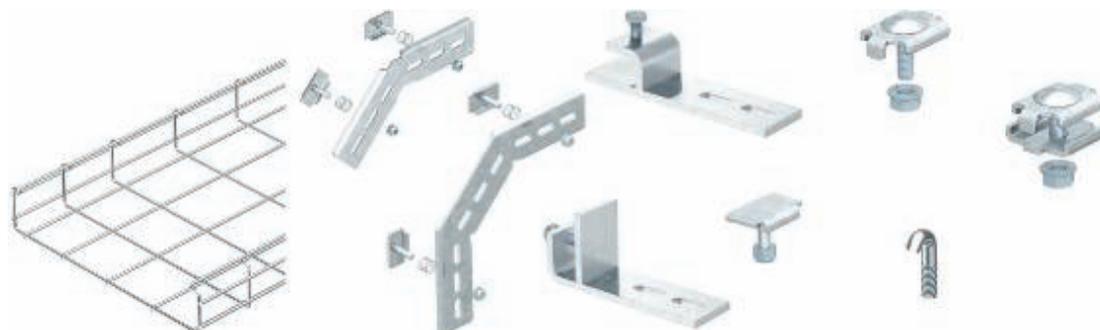
Hauteur d'aile : 50 mm

Revêtement : FT



Le système de chemins de câbles en treillis en C OBO permet des installations universelles et supporte des charges importantes. Grâce à la forme en C, la distance entre chaque support peut s'étendre jusqu'à 3 mètres. Ce système avec une hauteur d'aile de 50 mm et ses accessoires optimisés, comme des pièces de serrage, éclisses rapides, séparateurs, profilés de suspension, éclisses verticales etc. s'utilise dans l'industrie, et également dans les autres domaines de l'installation électrique professionnelle.

Composants des systèmes



Chemin de câbles en treillis en C, matériel de fixation, éclisses.

Montage au sol avec coude vertical



Montage du chemin de câbles en treillis en C avec un coude vertical et les éclisses à 45° type MW.

Montage au mur



Montage au mur d'un chemin de câbles en treillis en C et un coude en treillis à 90°.

Montage d'un coude vertical



Montage d'un coude vertical avec l'éclisse à 90° type MW 90.

Système de chemins de câbles en treillis en C**Eclissage linéaire pour chemin de câbles en treillis en C**

Montage linéaire du chemin de câbles en treillis en C à l'aide d'éclisses à boulonner type GSV 34.

Montage de coudes verticaux

Montage de coudes verticaux avec le chemin de câbles en treillis en C à l'aide des éclisses type MW 90/SL.

Montage des coudes horizontaux

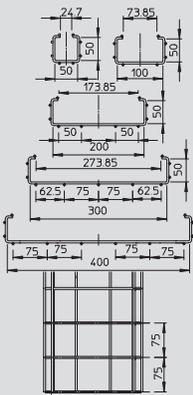
Montage de coudes horizontaux avec le chemin de câbles en treillis en C à l'aide des éclisses d'angle type GEV 36.

Montage final

Exemple de montage finalisé du chemin de câbles de treillis en C.

Système de chemins de câbles en treillis en C (système 50)

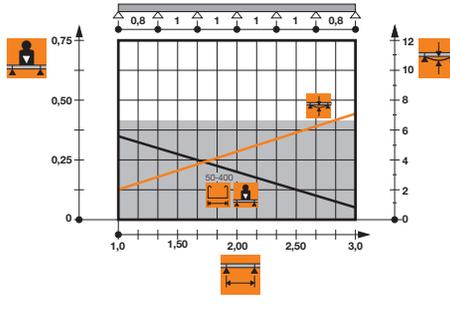
Chemin de câbles en treillis en C type CGR 50



Type	Largeur mm	Ø du fil métallique Ø mm	Longueur mm	Section utile cm ²	Charge adm. :			Emb. m	Poids kg/% m	N° de comm.	Prix €/m
					1,0m	1,5m	2,0m				
CGR 50/50	50	4,5	3000	13	0,32	0,25	0,18	24	132,000	6017 42 8	
CGR 50/100	100	4,5	3000	34	0,32	0,25	0,18	18	140,000	6017 43 6	
CGR 50/200	200	4,5	3000	75	0,32	0,25	0,18	18	180,000	6017 44 4	
CGR 50/300	300	4,5	3000	116	0,32	0,25	0,18	12	210,000	6017 45 2	
CGR 50/400	400	4,5	3000	157	0,32	0,25	0,18	12	240,000	6017 46 0	

Chemin de câbles en treillis en C en fils d'acier soudés par points, avec hauteur d'aile de 50mm.

Tableau de charge du chemin de câbles en treillis en C type CGR 50



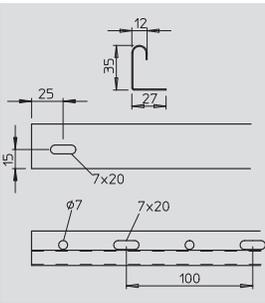
- Portée en m
- Flexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- Capacité théorique du chemin de câble/de l'échelle à câble avec câbles
- Charge autorisée des chemins de câble/échelles à câble en kN sans charge d'homme
- Largeur du chemin de câble/de l'échelle à câble en mm

Accessoire du système :

GSV 34	Eclisse à boulonner	voir page	181
TSG 35	Séparateur	voir page	181



Séparateur type

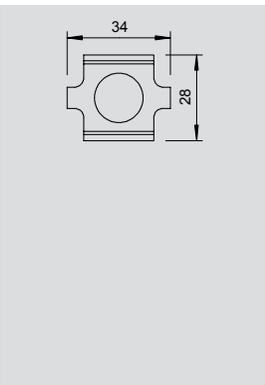


Type	Hauteur d'aile mm	Longueur mm	Emb. m	Poids kg/% m	N° de comm.	Prix €/m
TSG 35	35	3000	60	44,200	6062 21 0	

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.



Eclisse à boulonner



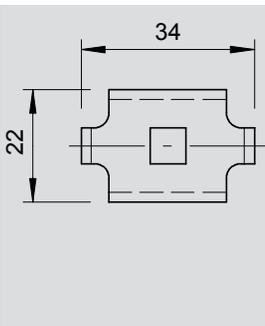
Type	Emb. pc	Poids kg/% pc	N° de comm.	Prix €/pc
GSV 34	25	3,000	6016 63 4	

Eclisse à boulonner pour chemins de câbles en treillis.

Livré avec boulon TRCC type FRS M6x20 et écrou à rondelle incorporée.



Pièce de serrage



Type	Emb. pc	Poids kg/% pc	N° de comm.	Prix €/pc
GKS 34	100	2,000	6016 82 0	

Pièce de serrage pour la fixation des chemins de câbles en treillis sur les consoles.

Livrée avec boulon TRCC type FRS M6x20 et écrou à rondelle incorporée.



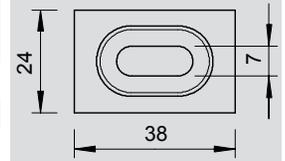
Système de chemins de câbles en treillis en C (système 50)

Pièce de serrage



Type	Emb.	Poids	N° de comm.
	pc	kg/% pc	Acier / FT
GKT 38	100	2,300	6017 06 1

Prix
€/pc



Pièce de serrage pour la fixation des séparateurs dans les chemins de câbles en treillis.

Livrée avec boulon TRCC type FRS M6x20 et écrou à rondelle incorporée.

Accessoire du système :

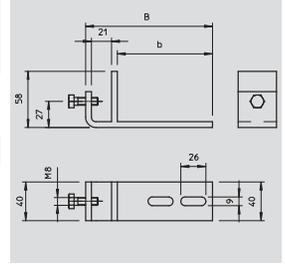
TSG 85 Séparateur	voir page	227
TSG 45 Séparateur	voir page	126

Patte de serrage



Type	Cote B	Cote b	Emb.	Poids	N° de comm.
	mm	mm	pc	kg/% pc	Acier / FT
BFK 132/58	132	99	25	39,000	6003 88 0
BFK 166/58	166	133	20	45,000	6003 88 8

Prix
€/pc



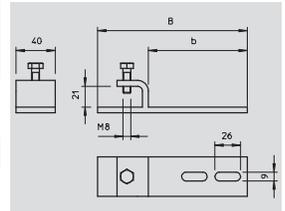
Patte de serrage pour la fixation sur IPN.

Pour un montage vertical du chemin de câbles sur les ailes d'un IPN.



Type	Cote B	Cote b	Emb.	Poids	N° de comm.
	mm	mm	pc	kg/% pc	Acier / FT
BFK 153/33	153	101	25	37,000	6003 88 4
BFK 187/33	187	135	20	43,000	6003 89 2

Prix
€/pc



Patte de serrage pour la fixation sur IPN.

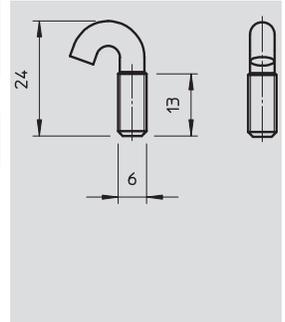
Pour un montage horizontal du chemin de câbles sur les ailes d'un IPN.

Pièce de serrage



Type	Filetage	Emb.	Poids	N° de comm.
		pc	kg/% pc	VA
HS M6	M6	100	0,500	1154 99 0

Prix
€/pc



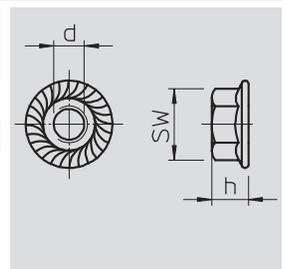
Pièce de serrage pour la fixation des chemins de câbles en treillis sur la console ou la pièce de serrage type BFK.

Ecrou rondelle sertie



Type	Diam.	Cote h	SW	Emb.	Poids	N° de comm.
	mm	mm	mm	pc	kg/% pc	VA
KM M6	6	6	10	100	0,315	6408 96 6

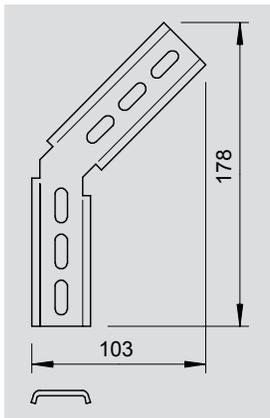
Prix
€/pc



Ecrou à rondelle crantée sertie type KM

Système de chemins de câbles en treillis en C (système 50)

Eclisse à 45°



Type	Emb.	Poids	N° de comm.	Prix
	pc	kg/% pc	Acier / FT	€/pc
MW 45/SL10	50	16,000	6017 32 0	

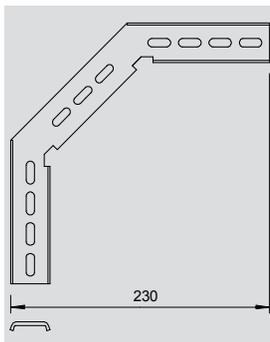
Eclisse verticale à 45° pour chemins de câbles en treillis en C.

Accessoire du système :

CGR 50 Chemin de câbles en treillis en C voir page 181



Eclisse à 90°



Type	Emb.	Poids	N° de comm.	Prix
	pc	kg/% pc	Acier / FT	€/pc
MW 90/SL17	50	20,000	6017 34 7	
MW 90/SL23	25	28,000	6017 35 5	

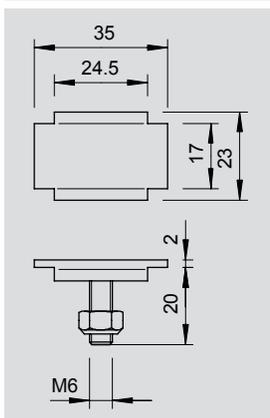
Eclisse verticale à 90° pour chemins de câbles en treillis en C.

Accessoire du système :

CGR 50 Chemin de câbles en treillis en C voir page 181



Pièce de serrage



Type	Emb.	Poids	N° de comm.	Prix
	pc	kg/% pc	Acier / FT	€/pc
KS 23/35	100	2,015	6015 17 4	

Pièce de serrage pour éclisses de montage type MW 45 et MW 90.

Livrée avec écrou autobloquant hexagonal M6.

