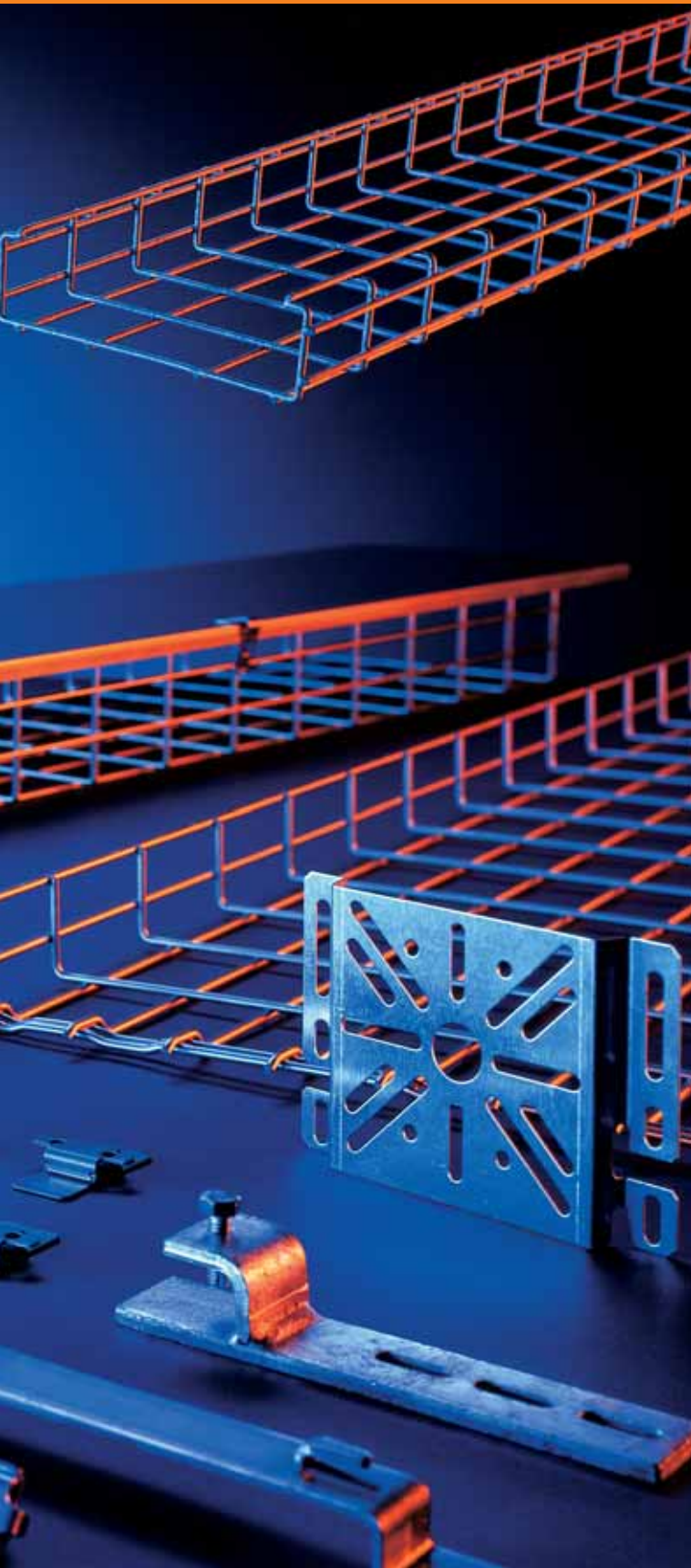


Sistemele de jgheaburi din sârmă de la OBO BETTERMANN reprezintă soluția ideală pentru instalarea rapidă și fără probleme a traseelor de cabluri, de exemplu în planșee intermediare. Sistemul GR-Magic cu piesă de legătură formată permite o instalare care asigură durate scurte de montaj. Un avantaj în plus pentru utilizator: paleta cuprinzătoare a accesoriilor practice ale sistemului.



Sisteme de jgheaburi din sârmă



Prezentarea sistemelor GR-Magic	156
Privire de ansamblu asupra sistemelor	158
Sistem de jgheaburi din sârmă 35	163
Sistem de jgheaburi din sârmă 55	164
Sistem de jgheaburi din sârmă 105	166
Accesorii pentru sistemele 35, 55, 105	167
Sistem de jgheaburi din sârmă C 50	172

Ritm susținut. Flexibilitate

Lucrul cu GR-Magic

Sistemul de legătură brevetat GR - Magic

Durata de montaj devine tot mai importantă în adoptarea sau neadoptarea unui produs. OBO a îmbunătățit tehnica în prezent în mod decisiv – și astfel a redefinit termenul "montaj rapid". Jgheabul din sârmă GR-Magic de la OBO reprezintă o

veritabilă inovație a sistemului. Acesta conduce spre o rapiditate clară în ceea ce privește montajul. Grație sistemului de legătură dezvoltat și brevetat de către OBO, montajul se realizează în câteva secunde fără unelte numai printr-o singură apăsare. Iar acest lucru este posibil fără pierderea stabilității și a capacității

portante. Probele de încercare demonstrează faptul că sistemele GR-Magic sunt similare îmbinărilor tradiționale cu șuruburi.

Acest lucru îl demonstrează și proprietățile electrice: valorile solicitate în directiva VDE 0639 respectiv în noul IEC/EN 61537 sunt realizate fără probleme.



Maleabil în mod nelimitat

În funcție de aplicație, trebuie depășite adesea o multitudine de obstacole de tip constructiv sau se recurge la schimbări neobișnuite ale direcției, atât în plan orizontal cât și în plan vertical. Grație jgheaburilor

din sârmă de la OBO, acest lucru nu constituie o problemă: jgheabul din sârmă se poate adapta cu ușurință planului de montaj datorită uneltei de tăiere de la OBO. Și în acest caz, montajul este simplu și verificat în practică: cu ajutorul piesei de legătură

rapidă GRV canalele se adaptează și se montează rapid fără șuruburi. În asemenea mod pot fi înlăturate cu precizie și problemele neașteptate întâmpinate la montaj. Un alt bun exemplu pentru soluții complete, chibzuite și ușor de realizat de la OBO.



Secțiunea transversală utilă

Aici găsiți toate secțiunile transversale utile ale sistemelor noastre de jgheaburi din sârmă.

pictogramă/măștiimea laturilor



Lățimi ale jgheaburilor din sârmă în mm

	50	100	150	200	300	400	500	600
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	–



Secțiunea transversală utilă a jgheabului din sârmă în cm²



Se poziționează. Se introduc. Gata. Pentru legătura longitudinală nu sunt necesare nici piese de îmbinare, nici unelte pentru montaj. O simplă apăsare – gata. Acest lucru vă permite să economisiți spațiul de depozitare a pieselor de îmbinare și totodată și costurile.

Legătură longitudinală realizată. Este stabilă asemenea unei îmbinări cu șuruburi și are proprietăți electrice perfecte.

Montajul rapid pe consolă

Jgheabul din sârmă GR-Magic se montează rapid pe o consolă specială de la OBO. Datorită tehnicii de prindere cu cârlige, veți economisi timp și în acest caz. Se așează pur și simplu jgheabul, se împinge sub cârlig iar apoi se îndoaie cârligul cu ajutorul unui clește sau a unei șurubelnițe. Cârligul va fixa jgheabul prin strângere, iar montajul rapid este realizat.



Titan-Look/VA

Pentru utilizarea în zona interioară, OBO a realizat zincarea galvanică conform DIN 50961 făcând-o mult mai atractivă din punct de vedere optic. Rezultatul este noul OBO „Titan-Look“. Acesta conferă jgheabului din sârmă un aspect plăcut de mare impresie, similar oțelului inoxidabil. Jgheaburile din sârmă zincate galvanic sunt ideale pentru montarea în tavane false dar și în zona de vizibilitate.



Sisteme de jgheaburi din sârmă

Privire de ansamblu asupra sistemelor



Sisteme de jgheaburi din sârmă
Înălțimea laturilor 35,55,105

începând
de la pag.
163



**Sistem de jgheaburi C din
sârmă. Înălțimea laturilor 50**

Pag. 172

Sistem de jgheaburi din sârmă



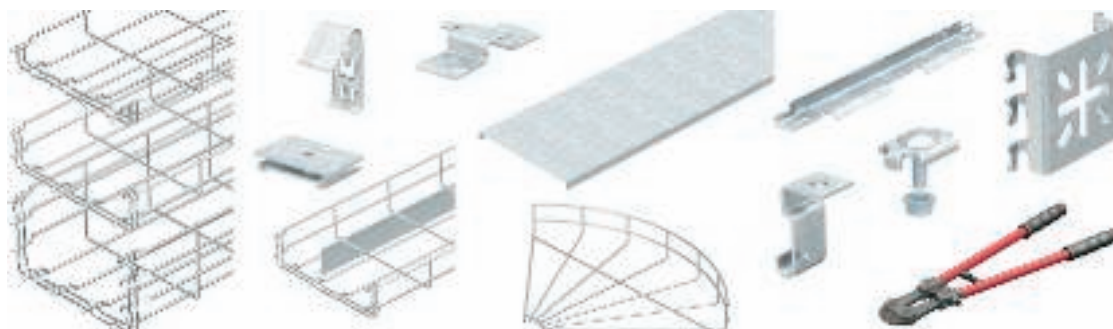
Sistem de jgheaburi din sârmă GR-Magic, CGR

Jgheaburi din sârmă	Tip GRM, CGR
Înălțime a laturii:	35, 55, 105 mm
Suprafață:	G, F, FT
Piese de formă:	Cot
Elemente de legătură	Legătură rapidă



Sistemele de jgheaburi din sârmă de la OBO Bettermann sunt baza ideală pentru conducerea rapidă, sigură și economică a cablurilor în toate domeniile instalațiilor electrice profesionale. Sistemul GR-Magic cu piesă de legătură profilată pentru un montaj rapid fără șuruburi asigură durate scurte de montaj chiar și pentru instalațiile de volum mare. Jgheaburile din sârmă cu înălțimea laturii de 35, 55 și 105 mm se livrează zincate galvanic, "Titan-Look", zincate prin imersie sau din oțel inox. Numeroasele accesorii ale sistemului, conforme practicii, precum coturile jgheaburilor din sârmă, piesele de fixare, piesele de legătură rapidă, pereții de separație, profilele de suspendare, consolele etc. completează paleta de produse în detaliu.

Componente ale sistemului



Jgheab din sârmă; piesă de legătură; piese de formă; perete de separație; capac; unealtă de tăiat

Aplicație montaj în tavan



Montaj jgheab din sârmă cu montant suspendat de tipul US 3 K/... și cu consolă de perete și de stâlp corespunzătoare AW 15/...

Realizarea fixării cu cleme din oțel



Montaj vertical al jgheabului din sârmă, prins pe suportul de oțel cu piesă de fixare tip BFK și piesă de fixare tip GKS 50.

Aplicație montaj pe podea/la distanță



Montarea pe podea a jgheaburilor din sârmă cu distanțierul tip DBLG 20 /... Fixare fără șuruburi a jgheabului din sârmă pe distanțier cu ajutorul clemei de fixare pe profil.

Sistem de jgheaburi din sârmă

Legătură longitudinală pentru jgheab din sârmă Magic



Realizarea unei asamblări longitudinale fără șuruburi la jgheaburilor din sârmă de tipul GR-Magic prin clipsarea a două lungimi de livrare.

Îmbinare longitudinală cu șuruburi pentru jgheaburi din sârmă



Realizarea unei asamblări longitudinale cu șuruburi a jgheaburilor din sârmă cu piesele de îmbinare de tipul GSV 34.

Fixarea peretelui de separație în jgheaburi din sârmă



Fixarea unui perete de separație în jgheaburi din sârmă cu brida de tipul GKT 38.

Fixare directă pe podea.



Montaj direct pe podea a jgheaburilor pentru cabluri cu ajutorul unei piese de fixare de tipul GKS 50.

Montaj pe tavan cu bridă TP pentru perete și tavan.



Montaj pe tavan al unui jgheab din sârmă cu bridă TP pentru perete și tavan TP de tipul TPDG. Fixarea jgheabului din sârmă se face fără șuruburi pe brida pentru tavan.

Asamblare longitudinală fără șuruburi cu clemă rapidă.



Realizarea unei legături longitudinale fără șuruburi a jgheaburilor din sârmă cu ajutorul legăturii rapide de tipul GRV.

Montaj al unui cot de jgheab din sârmă



Montajul unui cot de jgheab din sârmă de tipul GRB 90 cu piese de îmbinare de tipul GSV 34 ca și cu legătură de colț de tipul GEV 36.

Suspendare din mijloc



Suspendarea unui jgheab din sârmă cu tijă filetată de tipul 2078/M... și bridă de suspendare din mijloc de tipul GMA/M...

Montaj pe tavan cu stâlp TP și consolă.



Montaj fără șuruburi al unui jgheab din sârmă pe consola tip TPSAG/...

Asamblare longitudinală fără șuruburi a jgheaburilor din sârmă



Realizarea unei asamblări longitudinale fără șuruburi a jgheaburilor din sârmă cu ajutorul piesei de îmbinare de tipul GRS.

Pozarea jgheaburilor din sârmă



Montarea pe podea a jgheaburilor din sârmă cu distanțierul tip DBLG 20 /...Fixare fără șuruburi a jgheabului din sârmă pe distanțier cu ajutorul clemei de fixare pe profil.

Suspendare din mijloc cu șină de fixare.



Suspendarea din mijloc a unui jgheab din sârmă cu șină de fixare de tipul GMS și piesă de fixare de tipul GKS 50.

Sistem de jgheaburi din sârmă

Suspendare din mijloc cu profil de suspendare



Suspendare din mijloc cu profil tip AP 45, suport tip K 109 și cornier de tavan tip K6/101.

Suspendare cu suport lateral



Suspendarea unui jgheab din sârmă cu suporturi laterale de tipul Typ SH M 10 și tije filetate de tipul 2078/M10.

Fixarea jgheaburilor din sârmă pe perete



Fixarea pe perete a jgheaburilor din sârmă cu suport de perete tip K 12 1818. Lățimea maximă a jgheabului din sârmă 200 mm.

Montajul capacului



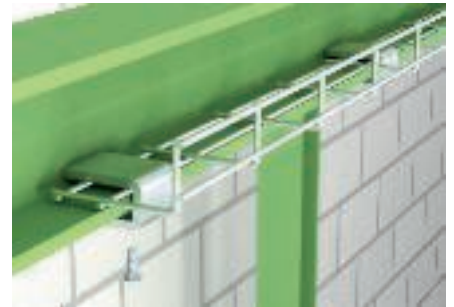
Jgheab din sârmă cu capac de tipul DRLU. Fixarea capacului se face cu clemă de capac de tipul DKU pe sârmele transversale ale jgheabului.

Montajul jgheabului din sârmă vertical



Montaj vertical al jgheabului din sârmă, prins pe suportul de oțel cu piesă de fixare tip BFK și piesă de fixare tip GKS 50.

Montaj cot din sârmă



Fixarea cotelui din sârmă de tipul GW 40/80 la suportul de oțel cu clemele de tipul KL 20 respectiv KL 30.

Suport lateral



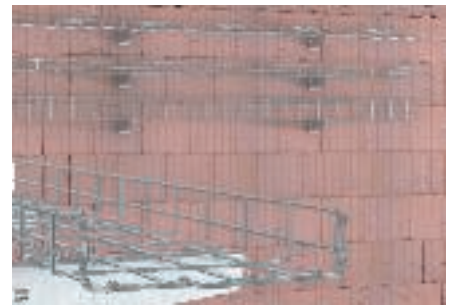
Montajul suportului lateral de tipul SH KAB pentru dispunerea presetupelor.

Placă de montaj



Fixare rapidă fără șuruburi a plăcii de montaj de tipul MP UNI.

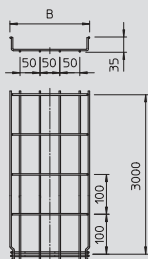
Montaj final



Reprezentare a unui montaj final de jgheaburi din sârmă.

Sistem de jgheaburi din sârmă 35

Jgheab din sârmă GR-Magic



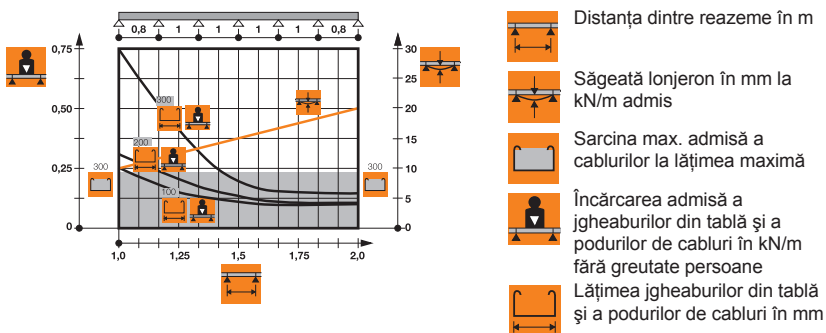
Tip	lățimea mm	Ø sârmei mm	Lung. mm	Sec- țiune utilă cm ²	Greutate kg/% m	Nr.art. OI / G	Preț €/m
GRM 35/100	100	3,9	3000	35	49,300	6000 06 2	
GRM 35/150	150	3,9	3000	52,5	63,100	6000 06 3	
GRM 35/200	200	3,9	3000	70	76,800	6000 06 4	
GRM 35/300	300	4,8	3000	105	159,100	6000 06 6	
						OI / FT	
GRM 35/100	100	3,9	3000	35	50,400	6000 07 1	
GRM 35/150	150	3,9	3000	52,5	64,500	6000 07 2	
GRM 35/200	200	3,9	3000	70	78,600	6000 07 3	
GRM 35/300	300	4,8	3000	105	162,700	6000 07 5	



Jgheab din sârmă cu piesă de legătură profilată, cu înălțimea de 35 mm.

Jgheaburile din sârmă nu necesită piese de îmbinare; ele se cuplează direct. Dimensiunile ochiurilor sunt de 50 x 100 mm.

Diagramă încărcare jgheab din sârmă GR-Magic tip GRM 35



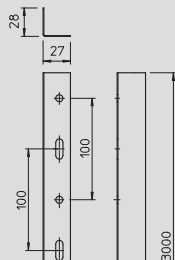
Accesorii ale sistemului

DRLU Capac neperforat

se side

141

Perete de separație



Tip	Înălțimea laturii mm	Lung. mm	Greutate kg/% m	Nr.art. OI / FS	Preț €/m
TSG 28	28	3000	31,000	6062 01 6	
TSG 28	28	3000	35,000	6062 01 7	

Perete pentru separarea cablurilor și conductorilor cu diferite tensiuni sau funcții.



Sistem de jgheaburi din sârmă 55

Jgheab din sârmă GR-Magic



Tip	lățimea mm	Ø sârmei mm	Lung. mm	Secțiune utilă cm ²	Încărcare admisă:			Greutate kg/% m	Nr.art. OI / F
					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	72,000	6001 04 0
GRM 55/150	150	3,9	3000	63	0,25	0,12	0,08	85,700	6001 04 4
GRM 55/200	200	3,9	3000	87	0,25	0,12	0,08	99,600	6001 04 7
GRM 55/300	300	4,8	3000	129	0,60	0,28	0,25	192,600	6001 05 0
GRM 55/400	400	4,8	3000	175	0,60	0,28	0,25	234,600	6001 05 3
GRM 55/500	500	4,8	3000	220	0,75	0,38	0,25	276,500	6001 05 6
GRM 55/600	600	4,8	3000	265	0,75	0,38	0,25	318,400	6001 05 9
OI / G									
GRM 55/100	100	3,9	3000	40	0,25	0,12	0,08	72,400	6001 44 2
GRM 55/150	150	3,9	3000	63	0,25	0,12	0,08	85,800	6001 44 4
GRM 55/200	200	3,9	3000	87	0,25	0,12	0,08	100,000	6001 44 6
GRM 55/300	200	4,8	3000	87	0,60	0,28	0,25	151,000	6001 44 7
GRM 55/300	300	4,8	3000	129	0,60	0,28	0,25	194,500	6001 44 8
GRM 55/400	400	4,8	3000	175	0,60	0,28	0,25	236,700	6001 45 0
GRM 55/500	500	4,8	3000	220	0,75	0,38	0,25	279,000	6001 45 2
GRM 55/600	600	4,8	3000	265	0,75	0,38	0,25	321,200	6001 45 4
OI / FT									
GRM 55/100	100	3,9	3000	40	0,25	0,12	0,08	71,330	6001 41 6
GRM 55/150	150	3,9	3000	63	0,25	0,12	0,08	89,900	6001 41 8
GRM 55/200	200	3,9	3000	87	0,25	0,12	0,08	103,500	6001 42 0
GRM 55/200	200	4,8	3000	87	0,60	0,28	0,25	154,300	6001 42 1
GRM 55/300	300	4,8	3000	129	0,60	0,28	0,25	200,700	6001 42 4
GRM 55/400	400	4,8	3000	175	0,60	0,28	0,25	244,300	6001 42 8
GRM 55/500	500	4,8	3000	220	0,75	0,38	0,25	287,900	6001 43 2
GRM 55/600	600	4,8	3000	265	0,75	0,38	0,25	331,600	6001 43 6

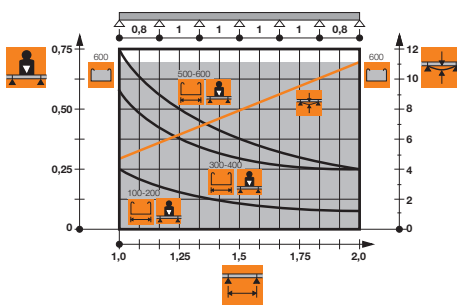
Preț
€/m



Jgheab din sârmă cu piesă de legătură profilată, cu înălțimea de 55 mm.

Jgheaburile din sârmă nu necesită piese de îmbinare; ele se cuplează direct. Dimensiunile ochiurilor sunt de 50 x 100 mm.

Diagramă încărcare jgheab din sârmă GR-Magic tip GRM 55



- Distanța dintre reazeme în m
- Săgeată lonjeron în mm la kN/m admis
- Sarcina max. admisă a cablurilor la lățimea maximă
- Încărcarea admisă a jgheaburilor din tablă și a podurilor de cabluri în kN/m fără greutate persoane
- Lățimea jgheaburilor din tablă și a podurilor de cabluri în mm

Jgheab din sârmă GR-Magic cu perete de separație



Tip	lățimea mm	Măsură A mm	Ø sârmei mm	Lung. mm	Secțiune utilă cm ²	Încărcare admisă:			Greutate kg/% m	Nr.art. OI / G
						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	116,500	6006 45 3
GRM-T 55/200	200	59,5	3,9	3000	87	0,35	0,25	0,13	144,100	6006 45 5
GRM-T 55/300	300	199,5	4,8	3000	129	0,75	0,45	0,30	238,600	6006 45 6
GRM-T 55/400	400	299,5	4,8	3000	175	0,75	0,45	0,30	280,800	6006 45 7
GRM-T 55/500	500	399,5	4,8	3000	220	0,75	0,45	0,30	323,100	6006 45 8

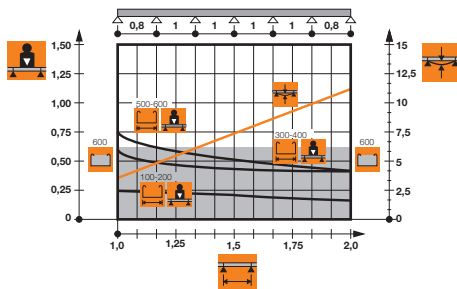
Preț
€/m



Jgheab din sârmă cu înălțimea de 55 mm, cu legătură profilată și perete de separație sudat.

Jgheaburile din sârmă nu necesită piese de îmbinare; ele se cuplează direct. Dimensiunile ochiurilor sunt de 50 x 100 mm.

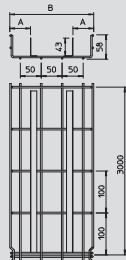
Diagramă încărcare jgheab din sârmă GR-Magic tip GRM-1T 55



- Distanța dintre reazeme în m
- Săgeată lonjeron în mm la kN/m admis
- Sarcina max. admisă a cablurilor la lățimea maximă
- Încărcarea admisă a jgheaburilor din tablă și a podurilor de cabluri în kN/m fără greutate persoane
- Lățimea jgheaburilor din tablă și a podurilor de cabluri în mm

Sistem de jgheaburi din sârmă 55

Jgheab din sârmă GR-Magic cu perete de separație

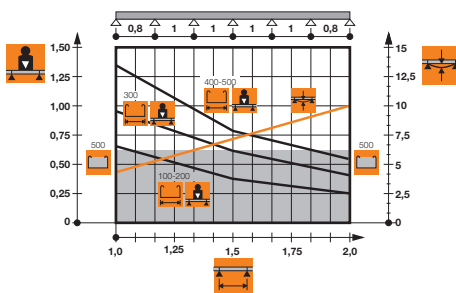


Tip	lățimea mm	Măsură A mm	Ø sârmei mm	Lung. mm	Sec- țiune utilă cm ²	Încărcare admisă:			Greutate kg/% m	Nr.art. OI / G	Preț €/m
						1,0m	1,5m	2,0m			
GRM-2T 55/200	200	49,5	3,9	3000	87	0,62	0,38	0,26	188,200	6006 46 4	
GRM-2T 55/300	300	49,5	4,8	3000	129	0,97	0,58	0,45	282,700	6006 46 5	
GRM-2T 55/400	400	49,5	4,8	3000	175	1,50	0,80	0,55	336,700	6006 46 6	
GRM-2T 55/500	500	92	4,8	3000	220	1,50	0,80	0,55	367,200	6006 46 7	

Jgheab din sârmă cu înălțimea de 55 mm, cu legătură profilată și doi pereți de separație sudati.

Jgheaburile din sârmă nu necesită piese de îmbinare; ele se cuplează direct. Dimensiunile ochiurilor sunt de 50 x 100 mm.

Diagramă încărcare jgheab din sârmă GR-Magic tip GRM-2T 55



Distanța dintre reazeme în m

Săgeată lonjeron în mm la kN/m admis

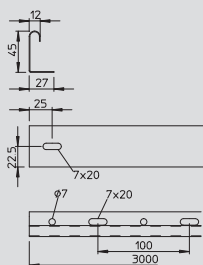
Sarcina max. admisă a cablurilor la lățimea maximă

Încărcarea admisă a jgheaburilor din tablă și a podurilor de cabluri în kN/m fără greutate persoane

Lățimea jgheaburilor din tablă și a podurilor de cabluri în mm



Perete de separație

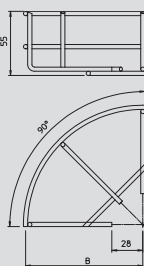


Tip	Înălțimea laturii mm	Lung. mm	Greutate kg/% m	Nr.art. OI / FS	Preț €/m
TSG 45	45	3000	50,000	6062 32 0	

Perete pentru separarea cablurilor și conductorilor cu diferite tensiuni sau funcții.



Cot 90° pt. jgheaburi din sârmă



Tip	lățimea mm	Ø sârmei mm	Amb. bucată	Greutate kg/% buc.	Nr.art. OI / G	Preț €/buc.
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	
					OI / 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	

Cot la 90° orizontal pentru jgheaburile din sârmă cu înălțimea laturilor de 55 mm.



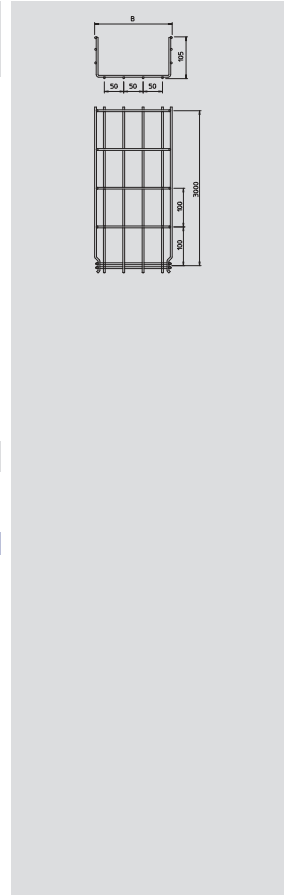
Sistem de jgheaburi din sârmă 105

Jgheab din sârmă GR-Magic



Tip	lățimea mm	Ø sârmei mm	Lung. mm	Sec- țiune utilă cm ²	Încărcare admisă:			Greutate kg/% m	Nr.art.
					1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m		
GRM 105/100	100	3,9	3000	82	0,80	0,55	0,37	100,000	6002 40 2
GRM 105/150	150	3,9	3000	130	0,80	0,55	0,37	110,900	6002 40 4
GRM 105/200	200	4,8	3000	175	0,80	0,55	0,37	194,500	6002 40 6
GRM 105/300	300	4,8	3000	268	1,10	0,75	0,53	236,700	6002 40 8
GRM 105/400	400	4,8	3000	363	1,10	0,75	0,53	278,000	6002 41 0
GRM 105/500	500	4,8	3000	459	1,25	0,85	0,60	319,000	6002 41 5
GRM 105/600	600	4,8	3000	554	1,25	0,85	0,60	359,000	6002 41 7
									OI / FT
GRM 105/100	100	3,9	3000	82	0,80	0,55	0,37	103,700	6002 43 1
GRM 105/150	150	3,9	3000	130	0,80	0,55	0,37	116,200	6002 43 3
GRM 105/200	200	4,8	3000	175	0,80	0,55	0,37	200,700	6002 43 5
GRM 105/300	300	4,8	3000	268	1,10	0,75	0,53	244,300	6002 43 7
GRM 105/400	400	4,8	3000	363	1,10	0,75	0,53	288,000	6002 43 9
GRM 105/500	500	4,8	3000	459	1,25	0,85	0,60	333,000	6002 44 3
GRM 105/600	600	4,8	3000	554	1,25	0,85	0,60	370,000	6002 44 5

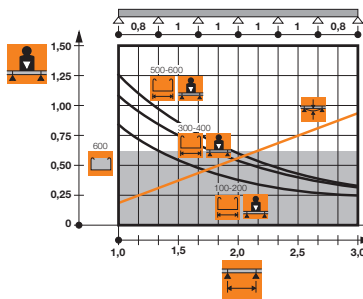
Preț
€/m



Jgheab din sârmă cu legătură profilată, cu înălțimea de 105 mm.

Pentru jgheabul din sârmă nu sunt necesare componente de legătură suplimentare; tronsoanele se îmbină direct. Dimensiunile ochiurilor sunt de 50 x 100 mm.

Diagramă încărcare jgheab din sârmă tip GRM 105



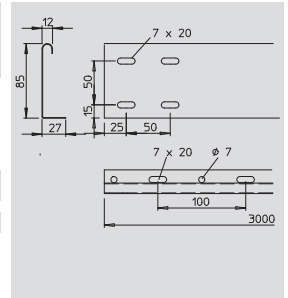
- Distanța dintre reazeme în m
- Săgeată lonjeron în mm la kN/m admis
- Sarcina max. admisă a cablurilor la lățimea maximă
- Încărcarea admisă a jgheaburilor din tablă și a podurilor de cabluri în kN/m fără greutate persoane
- Lățimea jgheaburilor din tablă și a podurilor de cabluri în mm

Perete de separație



Tip	Înălțimea laturii mm	Lung. mm	Greutate kg/% m	Nr.art.
TSG 85	85	3000	96,700	6062 11 3
TSG 85	85	3000	96,700	6062 33 0

Preț
€/m



Perete pentru separarea cablurilor și conductorilor cu diferite tensiuni sau funcții.

Accesorii ale sistemului

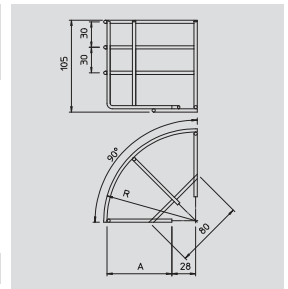
FRS B KM Șurub cu cap semirotund se side 91

Cot 90° pt. jgheaburi din sârmă



Tip	lățimea mm	Ø sârmei mm	Amb. bucată	Greutate kg/% buc.	Nr.art.
					OI / FT
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

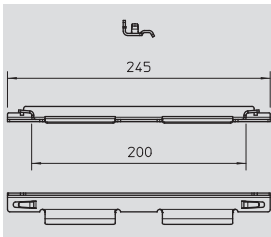
Preț
€/buc.



Cot la 90° orizontal pentru jgheaburile din sârmă cu înălțimea laturilor de 105 mm.

Accesorii ale sistemului de jgheaburi din sârmă 35, 55, 105

Piesă de legătură pentru jgheabul din sârmă, lungă



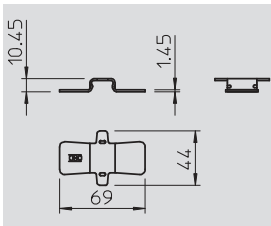
Tip	lățimea mm	Amb. bucată	Greutate kg/% buc.	Nr.art. OI / FS	Preț €/buc.
GRV 245	245	50	13,500	6016 68 0	
				OI / DD	
GRV 245	245	50	13,500	6016 68 4	

Legătură pentru jgheaburile din sârmă în execuție lungă pentru îmbinare fără șuruburi.

Se montează 2 piese de legătură longitudinală tip GRV 245 per loc de legătură.



Legătură rapidă



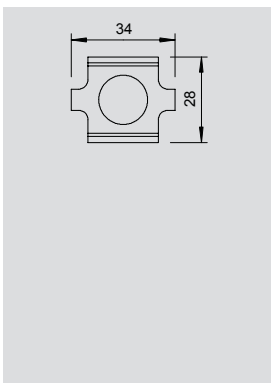
Tip	Amb. bucată	Greutate kg/% buc.	Nr.art. OI / DD	Preț €/buc.
GRS 3,9	50	2,500	6016 54 5	
GRS 4,4	50	2,500	6016 55 3	
GRS 4,8	50	2,500	6016 56 1	

Legătură rapidă pentru îmbinarea jgheaburilor din sârmă fără unelte speciale

La alegerea piesei de legătură luați în considerare grosimea sârmei jgheabului.



Piesă de îmbinare



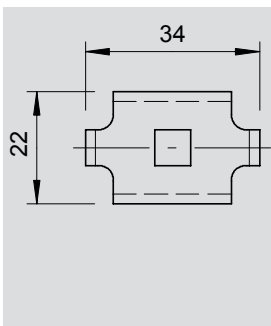
Tip	Amb. bucată	Greutate kg/% buc.	Nr.art. OI / G	Preț €/buc.
GSV 34	25	3,000	6016 59 6	
			OI / FT	
GSV 34	25	3,000	6016 63 4	

Piesă de îmbinare a jgheaburilor din sârmă în varianta cu șuruburi.

Inclusiv șurub FRS M6 x 20 cu piuliță combi.



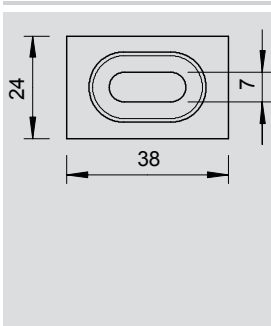
Piesă de fixare



Tip	Amb. bucată	Greutate kg/% buc.	Nr.art. OI / G	Preț €/buc.
GKS 34	100	2,000	6016 85 5	
			OI / FT	
GKS 34	100	2,000	6016 82 0	

Piesă pentru fixarea jgheaburilor din sârmă pe consolele de perete sau de stâlp.

Inclusiv șurub FRS M6 x 20 cu piuliță combi.



Tip	Amb. bucată	Greutate kg/% buc.	Nr.art. OI / G	Preț €/buc.
GKT 38	100	2,200	6017 03 7	
			OI / FT	
GKT 38	100	2,300	6017 06 1	

Piesă pentru fixarea pereților despărțitori în jgheaburile din sârmă.

Inclusiv șurub FRS M6 x 20 cu piuliță combi.

Accesorii ale sistemului

TSG 45	Perete de separație	se side	165
TSG 85	Perete de separație	se side	166



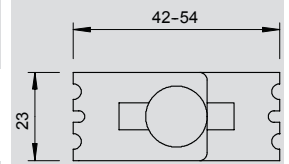
Accesorii ale sistemului de jgheaburi din sârmă 35, 55, 105

Legătură de colț



Tip	Amb.	Greutate	Nr.art.
	bucată	kg/% buc.	OI / G
GEV 36	100	3,000	6016 71 5
			OI / FT
GEV 36	100	3,000	6016 72 3

Preț
€/buc.



Legătură de colț pentru realizarea coturilor jgheaburilor din sârmă

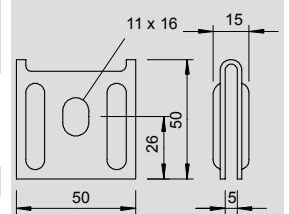
Inclusiv șurub FRS M6 x 20 cu piuliță combi.

Piesă de prindere pe perete



Tip	Amb.	Greutate	Nr.art.
	bucată	kg/% buc.	OI / FS
K 12 1818	25	7,600	6437 10 9
			V2A
K12 1818	25	7,600	6016 42 1

Preț
€/buc.



Bridă pentru fixarea pe perete a jgheaburilor din sârmă.

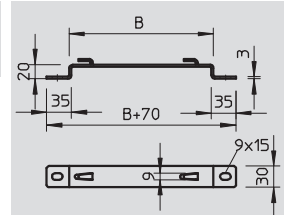
Recomandat până la o lățime maximă a jgheabului de sârmă de 200 mm.

Bridă distanțieră



Tip	Măsură B	Amb.	Greutate	Nr.art.
	mm	bucată	kg/% buc.	OI / 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	25	56,900	6015 69 3
DBLG 20/600	600	25	66,400	6015 69 7
				OI / 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	25	59,200	6015 69 5
DBLG 20/600	600	25	69,100	6015 69 9

Preț
€/buc.



Distanțier pentru pozarea jgheaburilor din sârmă pe pardoseală sau pe perete.

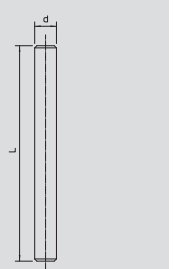
Fixarea fără șuruburi a jgheabului din sârmă pe distanțier.

Tijă filetată



Tip	Filet	Dimensiune d	Măsură L	Amb.	Greutate	Nr.art.
		mm	mm	bucată	kg/% buc.	OI / 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
						V2A
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

Preț
€/buc.



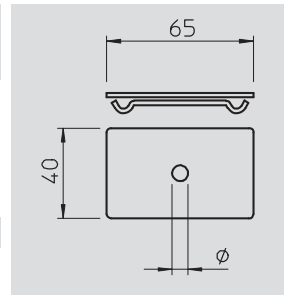
Tijă filetată conform DIN 976.

Suspendare din mijloc



Tip	Ø gaură	pentru tijă filetată	Amb.	Greutate	Nr.art.
	mm		bucată	kg/% buc.	OI / FS
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
					OI / FT
GMA/M10	11	M 10	25	8,400	6015 25 5

Preț
€/buc.

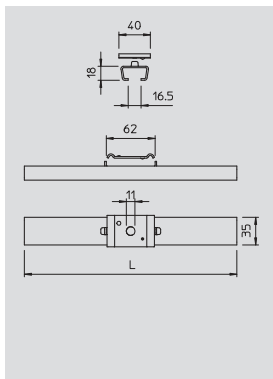


Suspendare din mijloc pentru jgheab din sârmă din două piese.

Așezarea cablurilor trebuie să se facă uniform. Lățimea maximă recomandată a jgheabului de sârmă este de 200 mm.

Accesorii ale sistemului de jgheaburi din sârmă 35, 55, 105

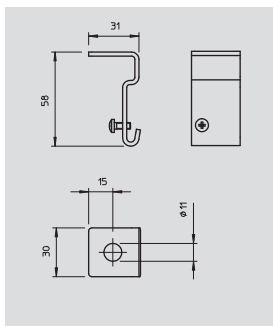
Suspendare din mijloc



Tip	Măsură L mm	Amb. bucată	Greutate kg/% buc.	Nr.art.		Preț €/buc.
				OI	FS	
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		
				V4A		
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		

Bridă de suspendare din mijloc inclusiv piesă de fixare pentru suspendări de jgheaburi de cabluri.

Suport lateral



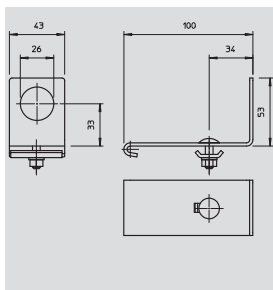
Tip	pentru tijă filetată	Amb. bucată	Greutate kg/% buc.	Nr.art.		Preț €/buc.
				OI	FS	
SH M10	M10	50	5,500	6015 33 6		
				OI / FT		
SH M10	M10	50	5,800	6015 33 8		
				OI / FT		

Suport lateral pentru suspendarea laterală a jgheaburilor din sârmă.

Accesorii ale sistemului

2078 Tijă filetată	se side	264
--------------------	---------	-----

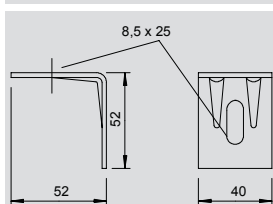
Suport lateral



Tip	Ø gaură mm	Amb. bucată	Greutate kg/% buc.	Nr.art.		Preț €/buc.
				OI	FS	
SH KAB 20	20	20	21,000	6015 42 5		
				OI / FS		
SH KAB 25	25	20	21,000	6015 43 3		
				OI / FS		

Suport lateral cu perforație pentru montarea presetupelor.

Piesă de fixare pe tavan



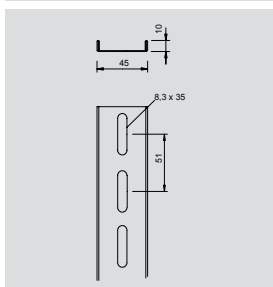
Tip	Amb. bucată	Greutate kg/% buc.	Nr.art.		Preț €/buc.
			OI	FS	
K 6/101	40	7,000	6343 09 0		
			OI / FT		
K 6/101	40	7,000	6343 10 4		
			OI / FT		

Piesă de fixare pe tavan și perete sau pe profilul de suspendare tip AP 45.

Accesorii ale sistemului

FAZ II 8/10GS Conexpand	se side	97
AP 45 Profil de suspendare	se side	169

Profil de suspendare



Tip	Dimen- siune mm	Lung. mm	Greutate kg/% m	Nr.art.		Preț €/m
				OI	FS	
AP 45	45 x 10 x 0,75	3000	41,800	6005 98 5		
				OI / FT		
AP 45	45 x 10 x 0,75	3000	43,100	6005 97 7		
				OI / FT		

Profil de suspendare (profil U) cu dimensiunile 45 x 10 mm.

Accesorii ale sistemului

K 6/101 Piesă de fixare pe tavan	se side	169
K 109 Suport	se side	170

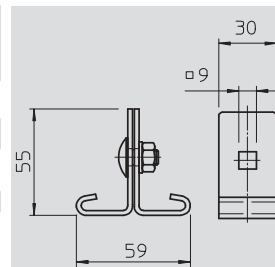
Accesorii ale sistemului de jgheaburi din sârmă 35, 55, 105

Suport



Tip	Amb.	Greutate	Nr.art.
	bucată	kg/% buc.	OI / FT
K 109	20	13,000	6342 20 5

Preț
€/buc.



Suport pentru agățarea jgheaburilor din sârmă

Numai pentru utilizarea în jgheaburile din sârmă cu dimensiunile ochiurilor de 50 x 100 mm.

Accesorii ale sistemului

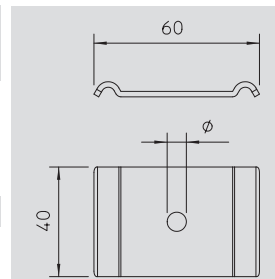
K 6/101 Piesă de fixare pe tavan se side 169

Piesă de fixare



Tip	Ø gaură	Amb.	Greutate	Nr.art.
	mm	bucată	kg/% buc.	OI / FS
GKS 50	11	50	4,000	6015 27 6
GKS 50	7	50	4,000	6015 26 3
				OI / FT
GKS 50	7	50	4,500	6015 27 1

Preț
€/buc.



Piesă pentru fixarea jgheaburilor din sârmă pe podea sau pe distanțier tip DBL.

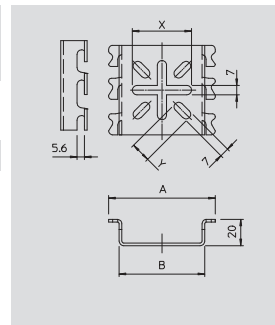
Montare numai la jgheaburile din sârmă cu dimensiunea ochiurilor de 50 x 100 mm!

Placă de montaj



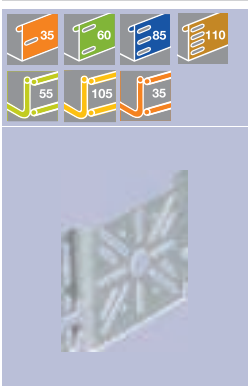
Tip	Măsură A	Măsură B	Măsură x	Măsură y	Amb.	Greutate	Nr.art.
	mm	mm	mm	mm	bucată	kg/% buc.	OI / FT
MPG/65	81	65	45	15	30	9,200	6006 48 6
MPG/90	111	95	45	38	30	16,800	6006 48 7

Preț
€/buc.



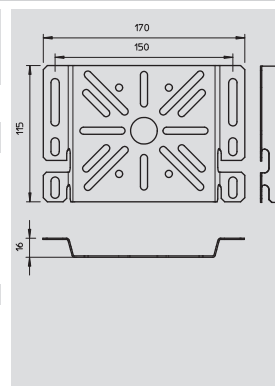
Placă de montaj pentru fixarea fără șuruburi pe jgheaburile din sârmă.

Pe placa de montaj se pot fixa aparate. Placa poate fi montată pe perete.



Tip	Înălțime	lățimea	Amb.	Greutate	Nr.art.
	mm	mm	bucată	kg/% buc.	OI / FS
MP UNI	115	170	40	13,300	7084 77 3

Preț
€/buc.



Placă de montaj pentru fixarea sistemelor de susținere a cablurilor pe peretele lateral.

Fixarea pe pereții laterali ai jgheabului din sârmă se realizează fără șuruburi prin îndoirea eclisei. Fixarea pe pereții laterali a jgheaburilor pentru cabluri și a podurilor pentru cabluri se face cu două șuruburi cu cap semirotund. Prin perforația din mijlocul plăcii de montaj doza de derivație tip B9/T se fixează foarte ușor cu șurubul inclus. Vă rugăm să comandați separat șurubul FRSB 6x12.

Accesorii ale sistemului

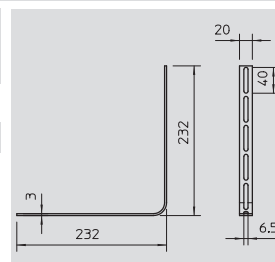
FRSB 6x12 Șurub cu cap semirotund se side 91

Bandă șlițată curbată



Tip	Dimensiune	Dimensiune gaură	Amb.	Greutate	Nr.art.
	mm	mm	bucată	kg/% buc.	OI / FT
5050/20x3	20x3	6,5x40	25	23,000	6017 37 1

Preț
€/buc.

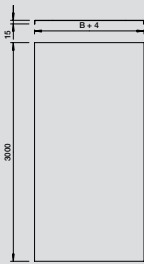


Bandă șlițată curbată pentru realizarea coturilor și ramificațiilor T.

Set inclusiv 4 piese de fixare tip GSK 34.

Accesorii ale sistemului de jgheaburi din sârmă 35, 55, 105

Capac neperforat



Tip	lățimea mm	Grosi- mea tablei mm	Lung. mm	Greutate kg/% m	Nr.art. OI / FS	Preț €/m
DRLU/050	50	0,75	3000	59,700	6052 05 6	
DRLU/100	100	0,75	3000	98,900	6052 10 3	
DRLU/150	150	0,75	3000	138,200	6052 15 3	
DRLU/200	200	1	3000	177,400	6052 21 0	
DRLU/300	300	1	3000	255,900	6052 30 7	
DRLU/400	400	1	3000	334,400	6052 40 5	
DRLU/500	500	1,25	3000	516,100	6052 51 2	
DRLU/600	600	1,25	3000	614,300	6052 60 9	
					OI / DD	
DRLU/050	50	0,75	3000	44,700	6052 64 0	
DRLU/100	100	0,75	3000	74,200	6052 64 3	
DRLU/150	150	0,75	3000	103,600	6052 64 7	
DRLU/200	200	1	3000	177,400	6052 65 0	
DRLU/300	300	1	3000	255,900	6052 65 6	
DRLU/400	400	1	3000	334,400	6052 66 2	
DRLU/500	500	1,25	3000	516,200	6052 66 8	
DRLU/600	600	1,25	3000	614,300	6052 67 4	



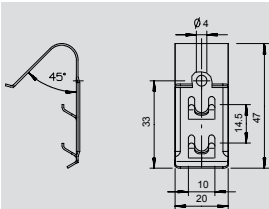
Capac neperforat pentru jgheaburi din tablă și din sârmă.

Nervură transversală de la 500 mm lățime.

Accesorii ale sistemului

DKU Clemă pentru capac universală se side 141

Clemă pentru capac, universală



Tip	Amb. bucată	Greutate kg/% buc.	Nr.art. V2A	Preț €/buc.
DKU	60	0,650	6065 60 0	
DKU	120	0,650	6065 61 0	

Clemă pentru capac pentru fixarea universală a capacelor neperforate pe jgheaburi pentru cabluri, jgheaburi din sârmă și minicanale AZ.

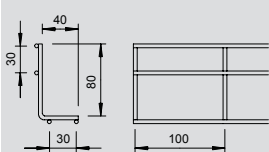
În funcție de lățimea jgheabului pentru o fixare sigură capacele cu lungimea de 3 m vor fi fixate cu 4 - 6 cleme.

Accesorii ale sistemului

DRLU Capac neperforat se side 141
DRLU Capac neperforat se side 309



Cot din sârmă

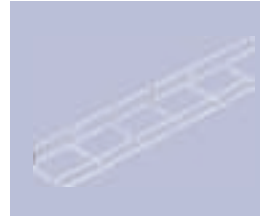


Tip	Lung. mm	Greutate kg/% m	Nr.art. OI / FT	Preț €/m
GW 40/80	2000	63,000	6003 81 8	

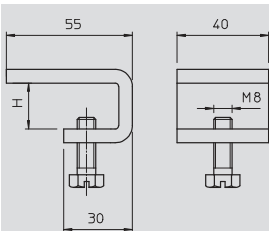
Cot din sârmă pentru pozarea conductorilor și cablurilor.

Accesorii ale sistemului

KL 20 Piesă de fixare se side 171
KL 30 Piesă de fixare se side 171



Piesă de fixare



Tip	Înălțime mm	Amb. bucată	Greutate kg/% buc.	Nr.art. OI / FT	Preț €/buc.
KL 20	20	10	20,000	6003 85 0	
KL 30	30	10	21,500	6003 86 9	

Piesă pentru fixarea cotelui din sârmă tip GW 40/80 pe suportii din oțel.

La alegerea clemei trebuie avută în vedere grosimea flanșei suportului din oțel!

Accesorii ale sistemului

GW 40/80 Cot din sârmă se side 171



Unealtă de tăiat

Tip	Lung. mm	Zona pentru tăiere mm	Amb. bucată	Greutate kg/% buc.	Nr.art. OI	Preț €/buc.
GR BS	450	3	-6,0	1	160,000	6017 70 0

Unealtă pentru tăierea jgheaburilor de sârmă.



Sistem de jgheaburi din sârmă C



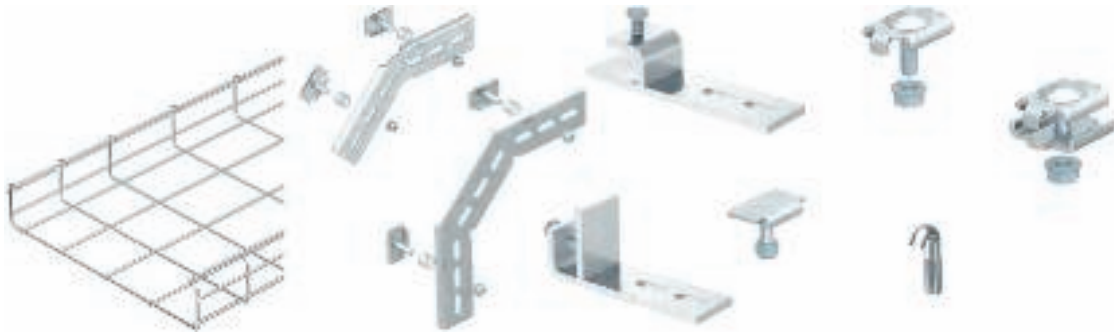
Sistem de jgheaburi din sârmă C 50

Jgheaburi din sârmă tip C Tip CGR
 Înălțime a laturii: 50 mm
 Suprafață: FT



Sistemul de jgheaburi din sârmă C de la OBO Bettermann îndeplinește cerințele cele mai exigente în ceea ce privește portanța și polivalența. Prin forma C punctele de sprijin sunt realizabile până la 3 m. Acest sistem cu înălțimea laturilor de 50 mm reprezintă împreună cu accesoriile precum clemele, piesele de legătură rapidă, pereții de separație, profilele suspendate, cornierul de montaj etc, o completare ideală la întreg sistemul de jgheaburi din sârmă și își găsește aplicație atât în industrie cât și în celelalte domenii de instalații electrice profesionale.

Componente ale sistemului



Jgheab din sârmă C, componente pentru fixare, piesă de legătură, cornier de montaj

Aplicație montaj cu cot vertical



Montajul unui cot vertical cu cornier de montaj de tipul MW la jgheaburi din sârmă tip C.

Realizarea montajului pe perete



Montaj în perete a jgheaburilor de sârmă C și a cotului de 90°.

Utilizarea coturilor verticale



Montaj vertical al cotului cu cornier de montaj 90°

Sistem de jgheaburi din sârmă C

Legătură longitudinală pentru jgheab din sârmă C



Realizarea unei asamblări longitudinale la jgheaburile din sârmă C cu piesa de îmbinare de tipul GSV 34.

Coturi verticale



Realizarea unui cot vertical la jgheaburile din sârmă C cu ajutorul cornierului de montaj de tipul MW 90/SL...

Coturi orizontale



Realizarea unui cot orizontal la jgheaburile din sârmă C cu legătură de colț de tipul GV 36.

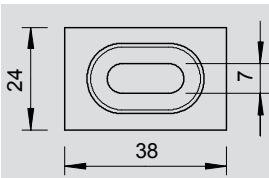
Montaj final



Reprezentare a unui montaj final de jgheaburi din sârmă C.

Sistem de jgheaburi din sârmă C 50

Piesă de fixare



Tip	Amb.	Greutate	Nr.art.	Preț
	bucată	kg/% buc.	OI / FT	€/buc.
GKT 38	100	2,300	6017 06 1	

Piesă pentru fixarea pereților despărțitori în jgheaburile din sârmă.

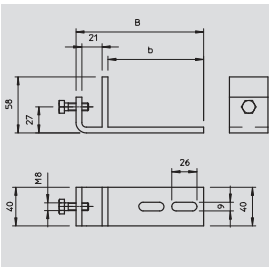
Inclusiv șurub FRS M6 x 20 cu piuliță combi.

Accesorii ale sistemului

TSG 45 Perete de separație se side 165



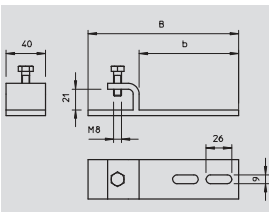
Clemă de fixare



Tip	Măsură B	Măsură b	Amb.	Greutate	Nr.art.	Preț
	mm	mm	bucată	kg/% buc.	OI / FT	€/buc.
BFK 132/58	132	99	25	39,000	6003 88 0	
BFK 166/58	166	133	20	45,000	6003 88 8	

Clemă de fixare prin clipsare pe suporturi din oțel.

Traseul sistemului de susținere a cablurilor fixat la clemă de fixare este vertical.



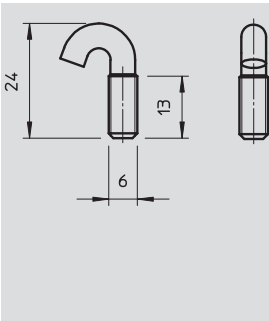
Tip	Măsură B	Măsură b	Amb.	Greutate	Nr.art.	Preț
	mm	mm	bucată	kg/% buc.	OI / FT	€/buc.
BFK 153/33	153	101	25	37,000	6003 88 4	
BFK 187/33	187	135	20	43,000	6003 89 2	

Clemă de fixare prin clipsare pe suporturi din oțel.

Traseul sistemului de susținere a cablurilor fixat la clemă de fixare este orizontal.



Șurub cu cârlig

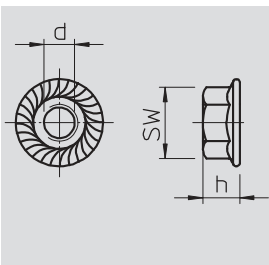


Tip	Filet	Amb.	Greutate	Nr.art.	Preț
		bucată	kg/% buc.	VA	€/buc.
HS M6	M6	100	0,500	1154 99 0	

Șurub cu cârlig pentru strângerea jgheaburilor din sârmă pe consolă sau pe clemă de tip BFK.



Piuliță Kombi

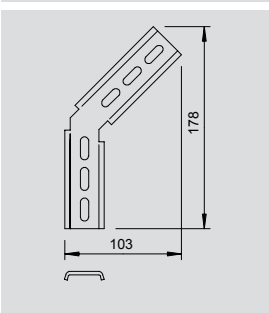


Tip	Dimensiune d	Măsură h	SW	Amb.	Greutate	Nr.art.	Preț
	mm	mm	mm	bucată	kg/% buc.	V2A	€/buc.
KM M6	6	6	10	100	0,315	6408 96 6	

Piuliță combi cu șaibă presată U.



Cornier de montaj la 45°



Tip	Amb.	Greutate	Nr.art.	Preț
	bucată	kg/% buc.	OI / FT	€/buc.
MW 45/SL10	50	16,000	6017 32 0	

Cornier de montaj 45° vertical pentru jgheab de sârmă tip C.

Cu 2 piese de fixare de tipul KS 23/35.

Accesorii ale sistemului

CGR 50 Jgheab din sârmă C se side 174



Sistem de jgheaburi din sârmă C 50

Cornier de montaj la 90°



Tip	Amb. bucată	Greutate kg/% buc.	Nr.art. OI / FT
MW 90/SL17	50	20,000	6017 34 7
MW 90/SL23	25	28,000	6017 35 5

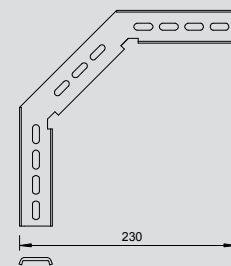
Preț
€/buc.

Cornier de montaj 90° vertical pentru jgheab de sârmă tip C.

Cu 2 piese de fixare de tipul KS 23/35.

Accesorii ale sistemului

CGR 50 Jgheab din sârmă C se side 174



Piesă de fixare



Tip	Amb. bucată	Greutate kg/% buc.	Nr.art. OI / FT
KS 23/35	100	2,015	6015 17 4

Preț
€/buc.

Piesă de fixare pentru cot vertical tip MW 45 și MW 90.

Inclusiv piuliță hexagonală cu siguranță M6.

