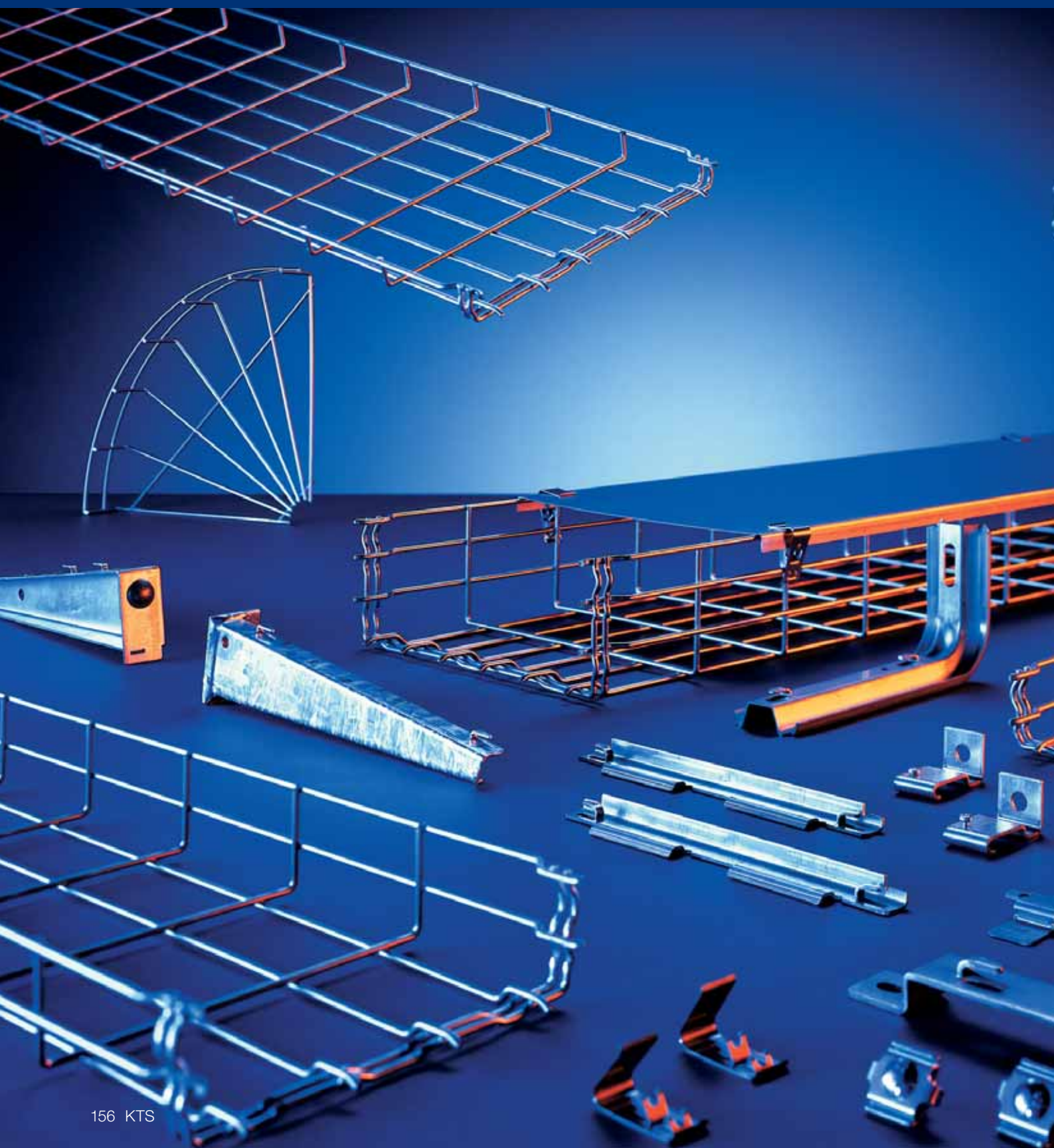


Az OBO BETTERMANN gyártmányú rácsos kábeltálcák ideális alapot teremtenek kábelnyomvonalak gyors és problémamentes installálásához, például álmennyezetekben. A gyári összekötővel ellátott GR-Magic rendszerrel rövid szerelési idők alatt is nagy kiterjedésű installációk hozhatók létre. Ami további pluszt jelent a felhasználónak: a gyakorlatban jól használható rendszertartozékok széles választéka.



# Rácsos kábeltálcák



GR-Magic rendszer bemutatása	158
Rendszeráttekintés	160
Rácsos kábeltálcák, 35 mm	165
Rácsos kábeltálcák, 55 mm	166
Rácsos kábeltálcák, 105 mm	168
Rendszertartozékok, 35, 55, 105 mm	169
C-profilú rácsos kábeltálcák, 50 mm	175

## GR-Magic

### a gyors és rugalmas megoldások garanciája

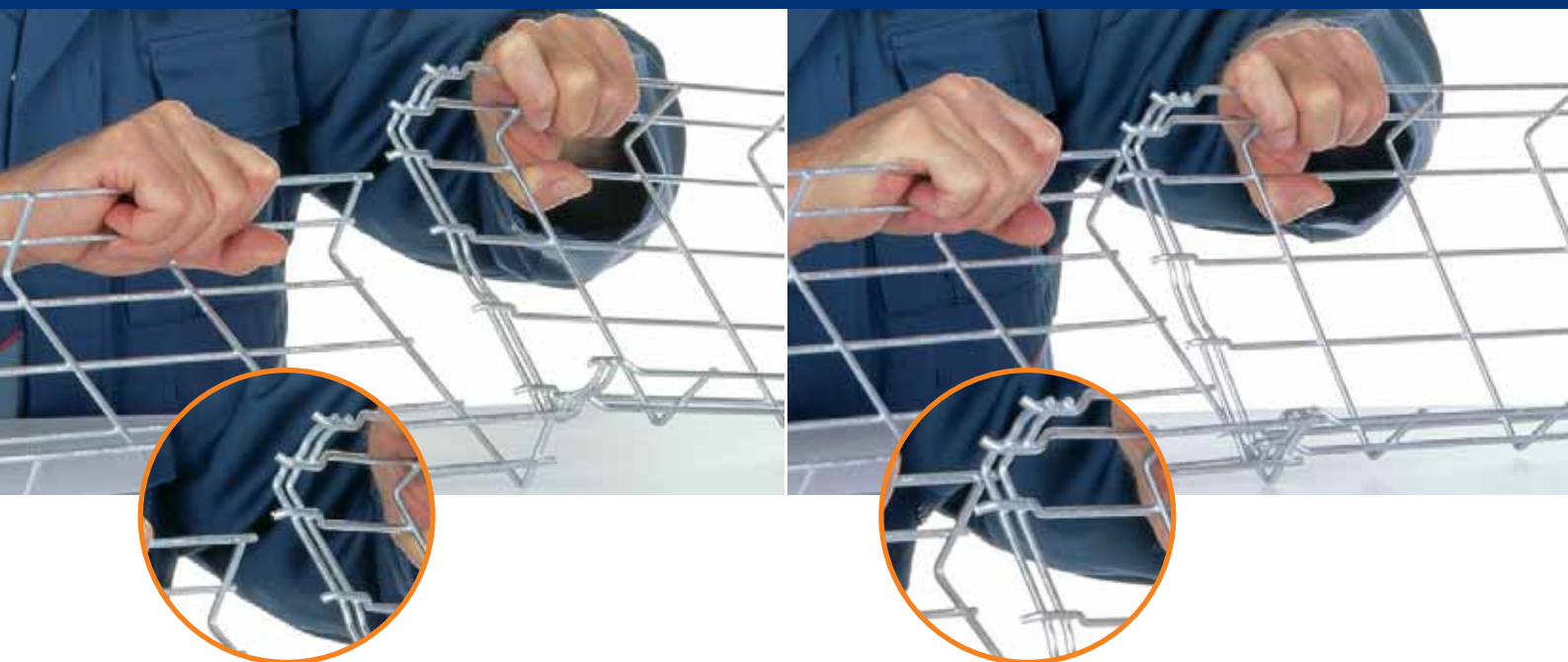
#### A szabadalmaztatott GR-Magic összekötő rendszer

A szerelési idő egyre fontosabb szempont egy termék mellett vagy ellen szóló döntésnél. Az OBO az eddigi technikát döntő mértékben tökéletesítette – és ezzel újradefiniálta a gyors szerelés fogalmát. Az OBO GR-Magic rácsos kábeltálca igazán rendszer-innováció. A szerelés

jelentős mértékű gyorsulását eredményezi. Az OBO által kifejlesztett és szabadalmaztatott összekötő rendszernek köszönhetően szerzés nélkül, egyetlen kézmozdulattal másodpercek alatt elvégezhető a szerelés. Anélkül, hogy a szerkezet bármit is veszítene stabilitásából és teherbíró képességéből. Terhelési vizsgálatok igazolják, hogy a

GR-Magic rendszer abszolút egyenértékű a hagyományos csavaros kötésekkel szerelt rendszerekkel.

A villamos jellemzők is igen meggyőzőek: a 0639. számú VDE-irányelvben, illetve az új IEC/EN 61537 szabványban előírt paraméterek minden további nélkül elérhetők.



#### Korlátlanul alakítható

Az alkalmazástól függően gyakran kell az épület jellegéből adódó akadályokat legyőzni vagy szokatlan irányváltásokat beiktatni, vízszintesen és függőlegesen egyaránt. Az OBO rácsos kábeltálcákkal mindez nem probléma: a rácsos kábeltálca

ugyanis az OBO vágószerszámmal könnyen és tetszés szerint az igényeknek megfelelően szabható. A szerelés ilyenkor is egyszerű és a gyakorlatban jól bevált. A GRV típusú gyorsösszekötővel az összeillesztett tálcák egy szempillantás alatt, menetes kötések nélkül gyorsan és

biztonságosan összeszerelhetők. A helyszínen jelentkező váratlan szerelési feladatok így gyorsan és biztosan megoldhatók. További jó példája az OBO átgondolt, felhasználóbarát komplett megoldásainak.



A rácsos kábeltálcák  
hasznos keresztmetszete

		Rácsos kábeltálca-szélességek mm-ben							
		50	100	150	200	300	400	500	600
Piktogram/oldalmagasság	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	–

 rácsos kábeltálca hasznos keresztmetszete cm<sup>2</sup>-ben



*Illesztés - összepattintás - és kész a szerelés!  
Az egyenes (hosszanti) kötés esetén se összekötő elemekre, se szerelőszerszámokra nincs szükség. A szerelés egy mozdulattal elvégezhető, a csatlakozó tálcák egymásba pattintásával kész a szerelés. Mivel külön toldóelem nem szükséges, így, nincsenek*

*megoldandó készletezési, logisztikai feladatok, tehát a költségmegtakarítás garantált.  
A GR-Magic rendszer alkalmazásával elkészült hosszanti kötés legalább olyan stabil mint egy hagyományos csavaros összekötés, ugyanakkor a villamos jellemzői is tökéletesek.*

### Gyors szerelés a konzolra

A GR-Magic rácsos kábeltálca gyorszerelési eljárással szerelhető rá egy speciális OBO konzolra. Ezzel a technikával itt is időt takaríthat meg. Egyszerűen helyezze fel a tálcát, tolja a fül alá, majd egy fogóval vagy egy csavarhúzóval hajlítsa le a fület. A rácsos tálca fixen rögzül, a gyorszerelési művelet pedig már be is fejeződött.



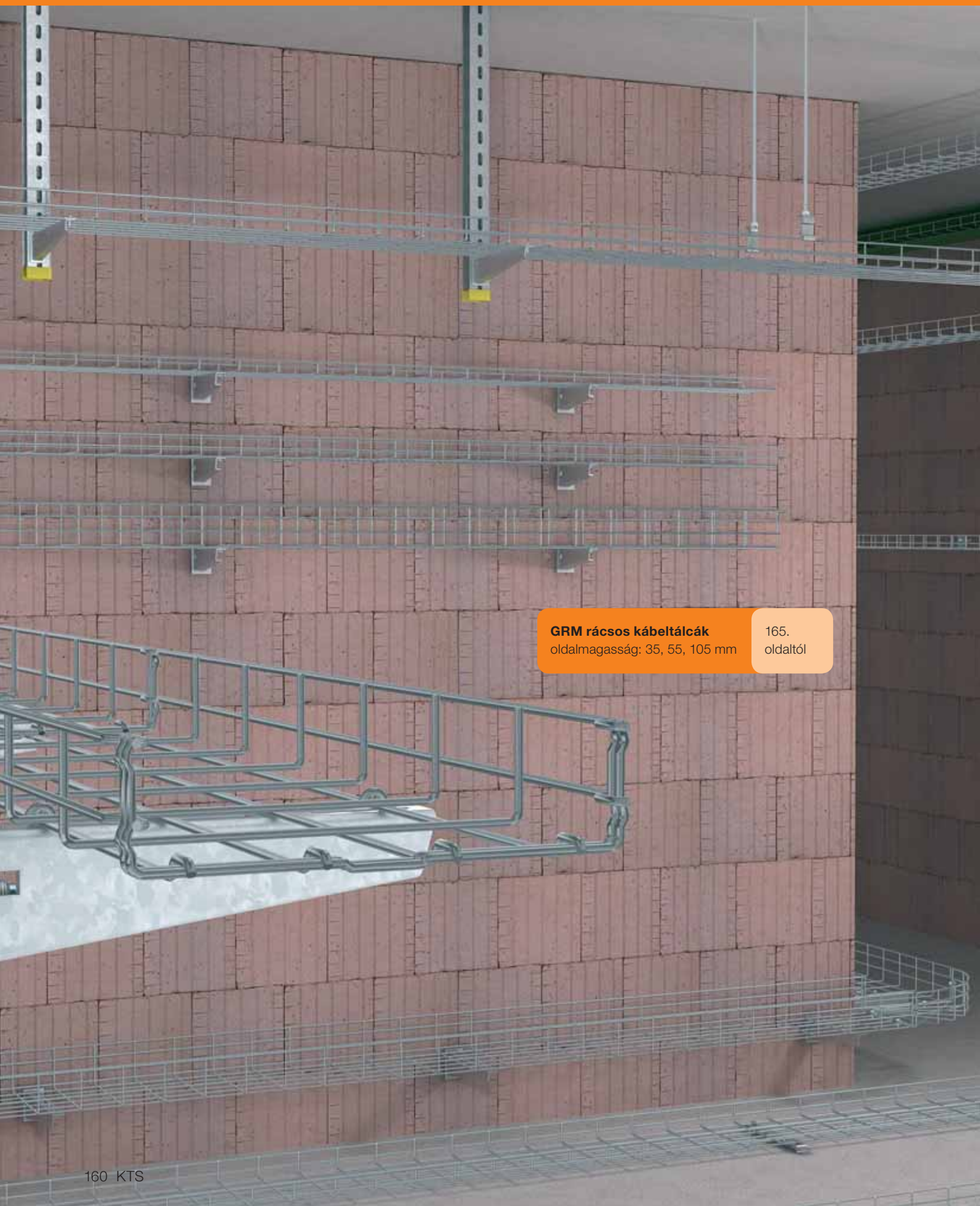
### Titán-Look/VA

A belső terekben történő alkalmazáshoz az OBO továbbfejlesztette a DIN 50961 szerinti galvanikus horganyzást és esztétikailag még tetszetősebbé alakította azt. Ennek eredményeképpen született meg az új OBO „Titan-Look“. Ez olyan összetéveszthetetlenül kiváló optikai megjelenést kölcsönöz a rácsos kábeltálcának, ami már-már a rozsdamentes acélével vetekszik. A galvanikusan horganyzott rácsos kábeltálcák ideálisan használhatók álmennyezetekben és a látható tartományban.



# Rácsos kábeltálcák

## Rendszeráttekintés



**GRM rácsos kábeltálcák**  
oldalmagasság: 35, 55, 105 mm

165.  
oldaltól



**C-profilú rácsos kábeltálcák**  
oldalmagasság: 50 mm

175. old.

## Rácsos kábeltálcák



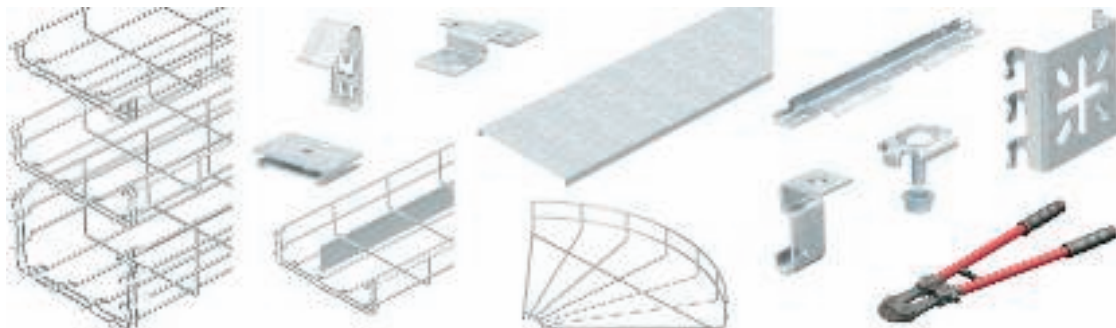
### Rácsos kábeltálcák, GR-Magic, CGR

<b>Rácsos kábeltálcák</b>	<b>Típus GRM, CGR</b>
<b>Oldalmagasság:</b>	35, 55, 105 mm
<b>Felület:</b>	G, F, FT
<b>Idomdarabok:</b>	Sarokidom
<b>Összekötő alkatrészek</b>	Gyorsösszekötő



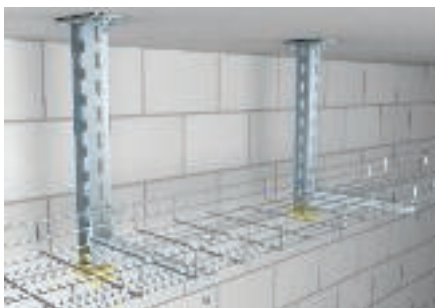
Az OBO Bettermann rácsos kábeltálca-rendszerei a professzionális elektromos installáció minden területén kínálják a gyors, biztonságos és gazdaságos kábelvezetés lehetőségét. A csavarmentes gyors szereléshez alkalmas, gyári összekötővel ellátott GR-Magic rácsos kábeltálcák kiterjedt installációk esetén is rendkívül rövid szerelési időket tesznek lehetővé. 35, 55 és 105 mm oldalmagasságú rácsos kábeltálcák galvanikusan horganyzott, "Titan-Look", merítetten tűzihorganyzott és rozsdamentes acél kivitelben is rendelhetők. A gyakorlati igényeknek megfelelő rendszertartozékok - így pl. rácsostálca-sarokidomok, szorítódarabok, gyorsösszekötők, elválasztófalak, függesztőprofilok, konzolok stb. - széles választéka teszi teljessé a termékpalettát.

## Rendszerelemek



Rácsos kábeltálca, összekötő, idomok, válaszfal, fedél, erő-vágó

### Szerelés mennyezetre



Rácsos kábeltálca szerelése US 3 K/... típusú függesztett oszloppal és hozzávaló AW 15/... típusú és oszlopkonzollal.

### Acélszorítás alkalmazása



Rácsos kábeltálcák függőleges szerelése acéltartóra, BFK típusú rögzítőelemmel és GKS 50 típusú szorítóval.

### Szerelés padlóra / távtartó alkalmazásával



Rácsos kábeltálcák padlóra történő fektetése DBLG 20/... típusú távtartó kengyellel. A rácsos kábeltálca csavarok nélküli rögzítése a távtartó kengyelen lévő rögzítőfülek segítségével történik.

## Rácsos kábeltálcák

## GR-Magic rácsos tálcá hosszanti összekötése



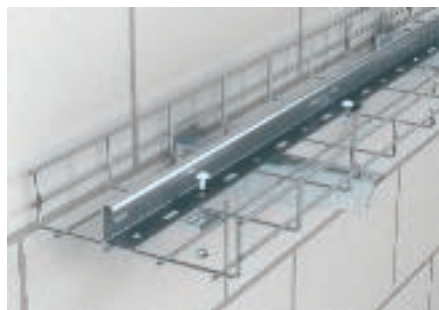
Hosszanti összekötés készítése csavar nélkül GR-Magic típusú rácsos kábeltálcánál, kétféle szállítási hossz egymásba illesztésével.

## Rácsos kábeltálcák csavaros hosszanti összekötése



Rácsos kábeltálcák csavarozott hosszanti összekötésének elkészítése GSV 34 típusú toldásponti összekötőkkel.

## Válaszfal-rögzítés rácsos kábeltálcákban



Válaszfal rögzítése rácsos kábeltálcákba GKT 38 típusú szorítóelemmel.

## Közvetlenül padlóhoz erősítés



Rácsos kábeltálcák közvetlenül a padlóra szerelése GKS 50 típusú szorítóelemmel.

## Mennyezetre szerelés TP-fali- és földmengkengyellel



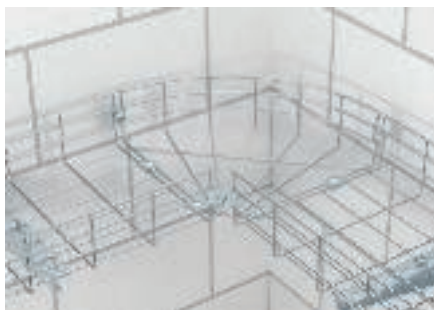
Rácsos kábeltálcá mennyezetre szerelése TP típusú fali- és TPDG típusú földmengkengyellel. A rácsos kábeltálcá csavarok nélkül erősíthető fel a földmengkengyelre.

## Csavar nélküli hosszanti összekötés gyorsösszekötővel.



Rácsos kábeltálcák csavar nélküli hosszanti összekötésének elkészítése a GRV típusú gyorsösszekötő segítségével.

## Rácsoskábelalca-sarokidom beépítése



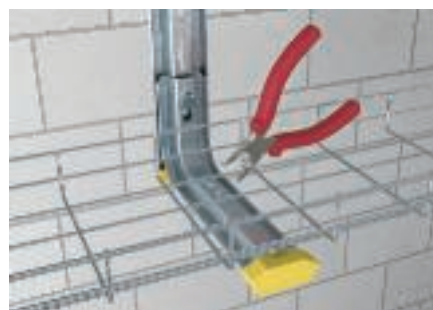
GRB 90 típusú rácsostálcá-sarokidom szerelése GSV 34 típusú gyorsösszekötőkkel, valamint GEV 36 típusú sarokösszekötővel.

## Középpontosan függesztett tartó



Rácsos kábeltálcá felfüggesztése 2078/M... típusú menetes rúddal és GMA/M... típusú központos fűggesztett tartóval

## Mennyezetre szerelés TP-oszloppal és -konzollal



Rácsos kábeltálcá csavar nélküli felszerelése TPSAG/... típusú konzollra.

## Rácsos kábeltálcák csavar nélküli hosszanti összekötése



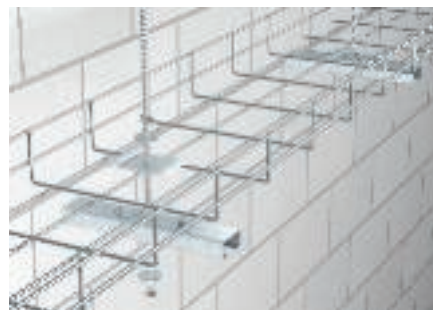
Rácsos kábeltálcák csavar nélküli hosszanti összekötésének elkészítése GRS típusú toldásponti összekötőkkel.

## Rácsos kábeltálcák szerelése kiemeléssel



Rácsos kábeltálcák padlóra történő fektetése DBLG 20/... típusú távtartó kengyellel. A rácsos kábeltálcá csavarok nélküli rögzítése a távtartó kengyelen lévő rögzítőfülek segítségével történik.

## Középpontos felfüggesztés tartósínnal



Rácsos kábeltálcá felfüggesztése GMS típusú tartósínnal és GKS 50 típusú szorítóelemmel.

## Rácsos kábeltálcák

### Középpontos felfüggesztés függesztőprofilal



Középpontos felfüggesztés AP 45 típusú függesztőprofilal, K 109 típusú fenéktartóval, valamint K6/101 típusú rögzítő-szeglettel.

### Fedélszerelés



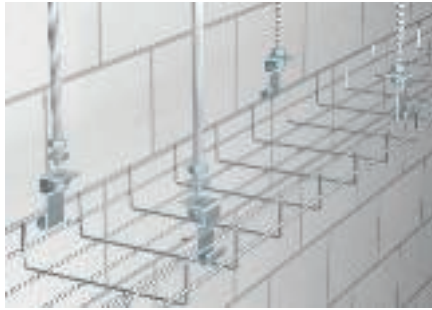
Rácsos kábeltálca DRLU típusú fedéllel. A fedélnek a rácsos kábeltálca keresztvonaljára való rögzítése DKU típusú fedélrögzítő-kapoccsal történik.

### Oldalfüggeszték



Az SH KAB típusú oldalfüggeszték felszerelése kábeltömszelencék beépítéséhez.

### Felfüggesztés oldalfüggesztővel



Rácsos kábeltálca felfüggesztése SH M10 típusú oldalfüggesztőkkel és 2078/M10 típusú menetes szárakkal.

### Rácsos kábeltálcák függőleges szerelése



Rácsos kábeltálcák függőleges szerelése acéltartóra, BFK típusú rögzítőelemmel és GKS 50 típusú szorítóval.

### Szerelőlap



Az MP UNI szerelőlap csavar nélküli gyors rögzítése.

### Rácsos kábeltálcák falra rögzítése



Rácsos kábeltálcák falra rögzítése K 12 1818 típusú falitartóval. Max. megengedett rácsostálca-szélesség 200 mm.

### Rácsos sarokelem szerelése



A GW 40/80 típusú rácsos sarokelem rögzítése acéltartókra KL 20, ill. KL 30 típusú szorítóelemmel.

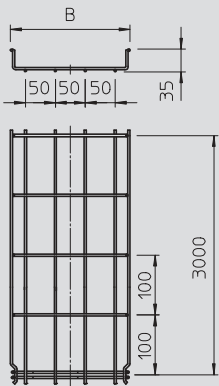
### Kész szerelés



Készre szerelt rácsos kábeltálca nyomvonal.

## Rácsos kábeltálcák, 35

## Rácsos kábeltálca GR-Magic

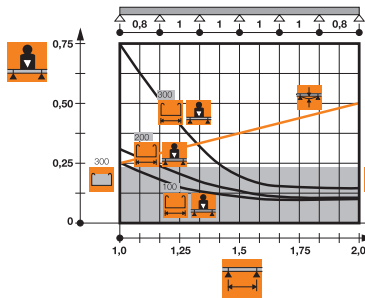


típus	szélesség mm	Huzal- Ø mm	hossz mm	hasznos kereszt- metszet cm <sup>2</sup>	csom. m	súly kg/% m	rendelési szám	ár €/m
GRM 35/100	100	3,9	3000	35	1	49,300	6000 06 2	
GRM 35/150	150	3,9	3000	52,5	1	63,100	6000 06 3	
GRM 35/200	200	3,9	3000	70	1	76,800	6000 06 4	
GRM 35/300	300	4,8	3000	105	1	159,100	6000 06 6	
							St / FT	
GRM 35/100	100	3,9	3000	35	1	50,400	6000 07 1	
GRM 35/150	150	3,9	3000	52,5	1	64,500	6000 07 2	
GRM 35/200	200	3,9	3000	70	1	78,600	6000 07 3	
GRM 35/300	300	4,8	3000	105	1	162,700	6000 07 5	

35 mm oldalmagasságú rácsos kábeltálca, összepattintható kivitel.

A GRM típusú rácsos kábeltálcák toldásához nincs szükség kiegészítő összekötő elemekre, egyszerűen csak egymásba kell pattintani a tálcákat. A rácsosztás 50 x 100 mm.

## GRM 35 típusú GR-Magic rácsos tálcá terhelési diagramja



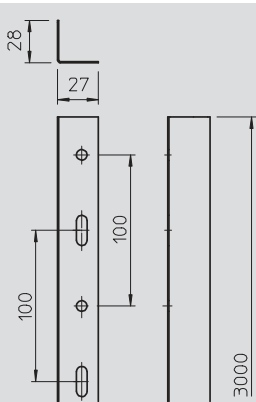
- Támaszköz m-ben
- A pofalemez behajlása mm-ben, a megengedett (max.) kN/m terhelés esetén.
- Max. terhelhetőség kN-ban a legnagyobb tálcaszélességnél
- A megengedett terhelés kN-ban. A kábeltálca / kábelletra a szerelő súlyával NEM terhelhető!
- Kábeltálca/kábelletra-szélesség mm-ben

## Rendszertartozékok:

DRLU Fedél, "telelez" kivitel

oldalszám: 173

## Válaszfal



típus	oldal- magasság mm	hossz mm	csom. m	súly kg/% m	rendelési szám	ár €/m
TSG 28	28	3000	60	31,000	6062 01 6	
					St / FT	
TSG 28	28	3000	60	35,000	6062 01 7	

A válaszfal beépítésével a különböző feszültségű / rendeltetésű kábelek és vezetékek elválaszthatók egymástól.

Rácsos kábeltálcák, 55

GR Magic rácsos kábeltálca

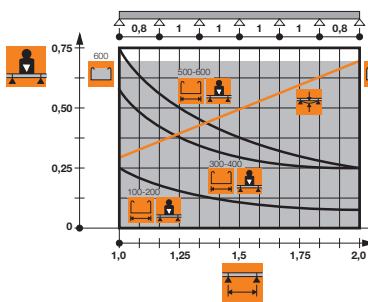


típus	szélesség mm	Huzal- Ø mm	hossz mm	hasznos kereszt- metszet cm <sup>2</sup>	megeng. terhelés:			csom. m	súly kg/% m	rendelési szám St / F	ár €/m
					1,0m	1,5m	2,0 m				
GRM 55/100	100	3,9	3000	40	0,25	0,12	0,08	1	72,000	6001 04 0	
GRM 55/150	150	3,9	3000	63	0,25	0,12	0,08	1	85,700	6001 04 4	
GRM 55/200	200	3,9	3000	87	0,25	0,12	0,08	1	99,600	6001 04 7	
GRM 55/300	300	4,8	3000	129	0,6	0,28	0,25	1	192,600	6001 05 0	
GRM 55/400	400	4,8	3000	175	0,6	0,28	0,25	1	234,600	6001 05 3	
GRM 55/500	500	4,8	3000	220	0,75	0,38	0,25	1	276,500	6001 05 6	
GRM 55/600	600	4,8	3000	265	0,75	0,38	0,25	1	318,400	6001 05 9	
St / G											
GRM 55/100	100	3,9	3000	40	0,25	0,12	0,08	1	72,400	6001 44 2	
GRM 55/150	150	3,9	3000	63	0,25	0,12	0,08	1	85,800	6001 44 4	
GRM 55/200	200	3,9	3000	87	0,25	0,12	0,08	1	100,000	6001 44 6	
GRM 55/200	200	4,8	3000	87	0,6	0,28	0,25	1	151,000	6001 44 7	
GRM 55/300	300	4,8	3000	129	0,6	0,28	0,25	1	194,500	6001 44 8	
GRM 55/400	400	4,8	3000	175	0,6	0,28	0,25	1	236,700	6001 45 0	
GRM 55/500	500	4,8	3000	220	0,75	0,38	0,25	1	279,000	6001 45 2	
GRM 55/600	600	4,8	3000	265	0,75	0,38	0,25	1	321,200	6001 45 4	
St / FT											
GRM 55/100	100	3,9	3000	40	0,25	0,12	0,08	1	71,330	6001 41 6	
GRM 55/150	150	3,9	3000	63	0,25	0,12	0,08	1	89,900	6001 41 8	
GRM 55/200	200	3,9	3000	87	0,25	0,12	0,08	1	103,500	6001 42 0	
GRM 55/200	200	4,8	3000	87	0,6	0,28	0,25	1	154,300	6001 42 1	
GRM 55/300	300	4,8	3000	129	0,6	0,28	0,25	1	200,700	6001 42 4	
GRM 55/400	400	4,8	3000	175	0,6	0,28	0,25	1	244,300	6001 42 8	
GRM 55/500	500	4,8	3000	220	0,75	0,38	0,25	1	287,900	6001 43 2	
GRM 55/600	600	4,8	3000	265	0,75	0,38	0,25	1	331,600	6001 43 6	

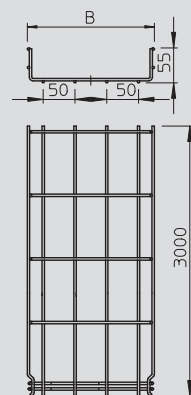
55 mm oldalmagasságú rácsos kábeltálca, összepattintható kivitel.

A rácsos kábeltálcahoz nincs szükség kiegészítő összekötő elemekre, egyszerűen egymásba kell tolni őket. A rácsosztás 50 x 100 mm.

GRM 55 típusú GR-Magic rácsos tálcá terhelési diagramja



- Támaszköz m-ben
- A pofalemez behajlása mm-ben, a megengedett (max.) kN/m terhelés esetén.
- Max. terhelhetőség kN-ban a legnagyobb tálcaszélességnél
- A megengedett terhelés kN-ban. A kábeltálca / kábelletra a szerelő súlyával NEM terhelhető!
- Kábeltálca/kábelletra-szélesség mm-ben



GR-Magic rácsos kábeltálca, beépített válaszfalal

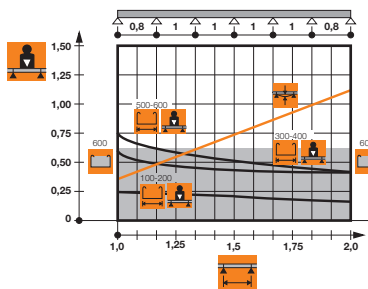


típus	szélesség mm	méret A mm	Huzal- Ø mm	hossz mm	hasznos kereszt- metszet cm <sup>2</sup>	megeng. terhelés:			csom. m	súly kg/% m	rendelési szám St / G	ár €/m
						1,0m	1,5m	2,0 m				
GRM-T 55/100	100	59,5	3,9	3000	40	0,35	0,25	0,13	1	116,500	6006 45 3	
GRM-T 55/200	200	59,5	3,9	3000	87	0,35	0,25	0,13	1	144,100	6006 45 5	
GRM-T 55/300	300	199,5	4,8	3000	129	0,75	0,45	0,3	1	238,600	6006 45 6	
GRM-T 55/400	400	299,5	4,8	3000	175	0,75	0,45	0,3	1	280,800	6006 45 7	
GRM-T 55/500	500	399,5	4,8	3000	220	0,75	0,45	0,3	1	323,100	6006 45 8	

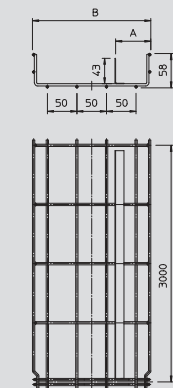
55 mm oldalmagasságú rácsos kábeltálca, összepattintható kivitel, behegesztett válaszfalal szállítva.

A GRM típusú rácsos kábeltálcák toldásához nincs szükség kiegészítő összekötő elemekre, egyszerűen csak egymásba kell pattintani a tálcákat. A rácsosztás 50 x 100 mm.

GRM-T 55 típusú GR-Magic rácsos tálcá terhelési diagramja

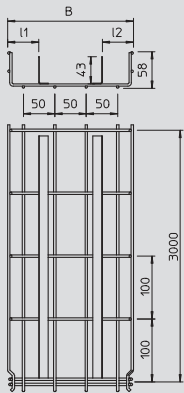


- Támaszköz m-ben
- A pofalemez behajlása mm-ben, a megengedett (max.) kN/m terhelés esetén.
- Max. terhelhetőség kN-ban a legnagyobb tálcaszélességnél
- A megengedett terhelés kN-ban. A kábeltálca / kábelletra a szerelő súlyával NEM terhelhető!
- Kábeltálca/kábelletra-szélesség mm-ben



Rácsos kábeltálcák, 55

GR-Magic rácsos kábeltálca, beépített válaszfalal

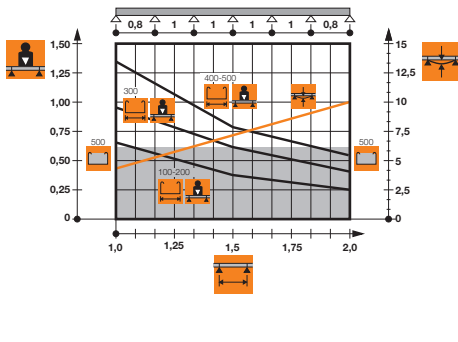


típus	szélesség mm	méret l1 mm	l2 méret mm	Huzal-Ø mm	hossz mm	hasznos keresztmetszet cm <sup>2</sup>	megeng. terhelés: ,5m kN/m	csom. m	súly kg/% m	rendelési szám St / G	ár €/m
GRM-2T 55/200	200	49,5	49,5	3,9	3000	87	0,62	0,38	1	188,200	6006 46 4
GRM-2T 55/300	300	49,5	49,5	4,8	3000	129	2,0 m 0,26 0,97   0,58	1	282,700	6006 46 5	
GRM-2T 55/400	400	49,5	49,5	4,8	3000	175	0,45 1,5   0,8	1	336,700	6006 46 6	
GRM-2T 55/500	500	92	92	4,8	3000	220	0,55 1,5   0,8	1	367,200	6006 46 7	

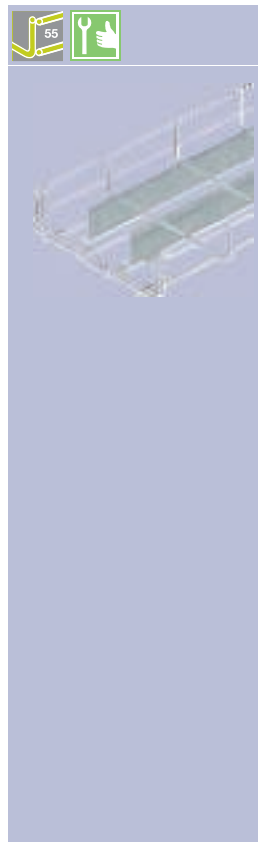
55 mm oldalmagasságú rácsos kábeltálca, összepattintható kivétel, behegesztett válaszfalal szállítva.

A GRM típusú rácsos kábeltálcák toldásához nincs szükség kiegészítő összekötő elemekre, egyszerűen csak egymásba kell pattintani a tálcákat. A rácsosztás 50 x 100 mm.

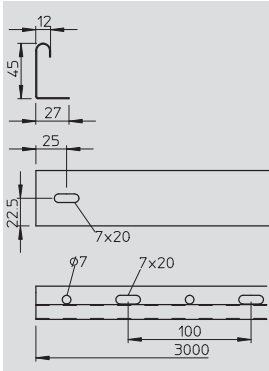
GRM-2T 55 típusú GR-Magic rácsos tálcák terhelési diagramja



- Támaszköz m-ben
- A pofalemez behajlása mm-ben, a megengedett (max.) kN/m terhelés esetén.
- Max. terhelhetőség kN-ban a legnagyobb tálcaszélességnél
- A megengedett terhelés kN-ban. A kábeltálca / kábelretra a szerelő súlyával NEM terhelhető!
- Kábeltálca/kábelretra-szélesség mm-ben



Válaszfal

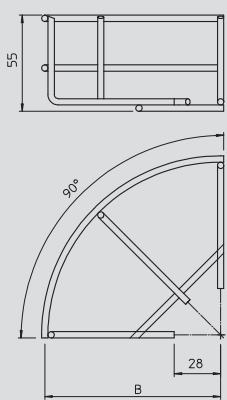


típus	oldal-magasság mm	hossz mm	csom. m	súly kg/% m	rendelési szám St / FS St / DD	ár €/m
TSG 45	45	3000	45	50,000	6062 03 2	
TSG 45	45	3000	45	50,000	6062 32 0	

A válaszfal beépítésével a különböző feszültségű / rendeltetésű kábelek és vezetékek elválaszthatók egymástól.

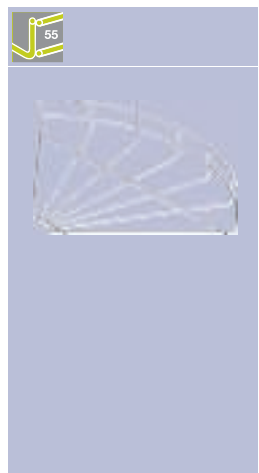


90°-os sarokidom rácsos kábeltálcákhoz



típus	szélesség mm	Huzal-Ø mm	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St / G St / FT	ár €/db
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	
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	

90°-os vízszintes sarokidom 55 mm oldalmagasságú rácsos kábeltálcákhoz.



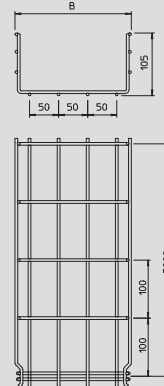
## Rácsos kábeltálcák, 105

### GR Magic rácsos kábeltálcá



típus	szélesség mm	Huzal- Ø mm	hossz mm	hasznos kereszt- metszet cm <sup>2</sup>	megeng. terhelés:			csom. m	súly kg/% m	rendelési szám
					1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0 m kN/m			
GRM 105/100	100	3,9	3000	82	0,8	0,55	0,37	1	100,000	6002 40 2
GRM 105/150	150	3,9	3000	130	0,8	0,55	0,37	1	110,900	6002 40 4
GRM 105/200	200	4,8	3000	175	0,8	0,55	0,37	1	194,500	6002 40 6
GRM 105/300	300	4,8	3000	268	1,1	0,75	0,53	1	236,700	6002 40 8
GRM 105/400	400	4,8	3000	363	1,1	0,75	0,53	1	278,000	6002 41 0
GRM 105/500	500	4,8	3000	459	1,25	0,85	0,6	1	319,000	6002 41 5
GRM 105/600	600	4,8	3000	554	1,25	0,85	0,6	1	359,000	6002 41 7
										St / FT
GRM 105/100	100	3,9	3000	82	0,8	0,55	0,37	1	103,700	6002 43 1
GRM 105/150	150	3,9	3000	130	0,8	0,55	0,37	1	116,200	6002 43 3
GRM 105/200	200	4,8	3000	175	0,8	0,55	0,37	1	200,700	6002 43 5
GRM 105/300	300	4,8	3000	268	1,1	0,75	0,53	1	244,300	6002 43 7
GRM 105/400	400	4,8	3000	363	1,1	0,75	0,53	1	288,000	6002 43 9
GRM 105/500	500	4,8	3000	459	1,25	0,85	0,6	1	333,000	6002 44 3
GRM 105/600	600	4,8	3000	554	1,25	0,85	0,6	1	370,000	6002 44 5

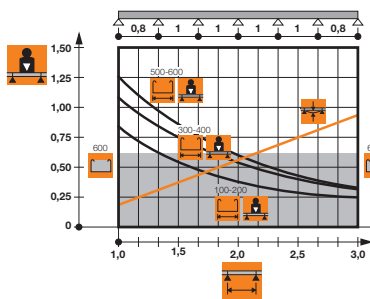
ár  
€/m



105 mm oldalmagasságú rácsos kábeltálcá, összepattintható kivitel.

A GRM típusú rácsos kábeltálcák toldásához nincs szükség kiegészítő összekötő elemekre, egyszerűen csak egymásba kell pattintani a tálcákat. A rácsosztás 50 x 100 mm.

#### GRM 105 típusú rácsos tálcá terhelési diagramja



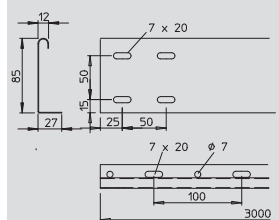
- Támaszköz m-ben
- A pófalmez behajlása mm-ben, a megengedett (max.) kN/m terhelés esetén.
- Max. terhelhetőség kN-ban a legnagyobb tálcaszélességnél
- A megengedett terhelés kN-ban. A kábeltálcá / kábelre a szerelő súlyával NEM terhelhető!
- Kábeltálcá/kábelre szélesség mm-ben

### Válaszfal



típus	oldal- magasság mm	hossz mm	csom. m	súly kg/% m	rendelési szám
TSG 85	85	3000	45	96,700	6062 11 3
TSG 85	85	3000	45	96,700	6062 33 0

ár  
€/m

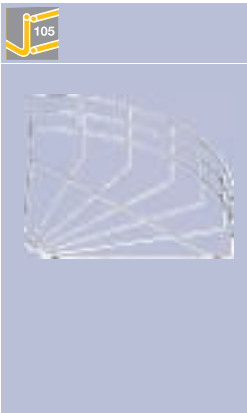


A válaszfal beépítésével a különböző feszültségszintű / rendeltetésű kábelek és vezetékek elválaszthatók egymástól.

#### Rendszertartozékok:

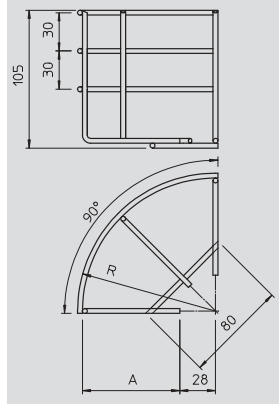
FRS B KM laposfejű csavar oldalszám: 93

### 90°-os sarokidom rácsos kábeltálcákhoz



típus	szélesség mm	Huzal- Ø mm	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám
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

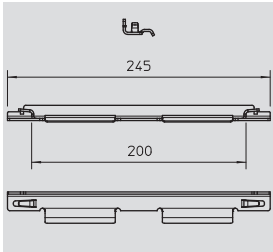
ár  
€/db



90°-os vízszintes sarokidom 105 mm oldalmagasságú rácsos kábeltálcákhoz.

## Rendszertartozékok rácsos kábeltálcákhoz, 35, 55, 105

## Rácsoskábeltálca-összekötő, hosszú



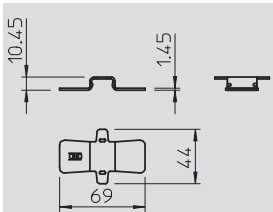
tipus	szélesség mm	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St / FS	ár €/db
GRV 245	245	50	13,500	6016 68 0	
GRV 245	245	50	13,500	6016 68 4	

Hosszú kivitelű rácsoskábeltálca-összekötő rácsos kábeltálcák csavar nélküli hosszanti összekötéséhez.

Összekötési helyenként 2 db GRV 245 típusú hosszanti összekötőt kell felhasználni.



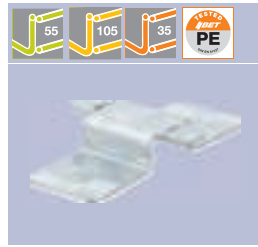
## Gyorsösszekötő



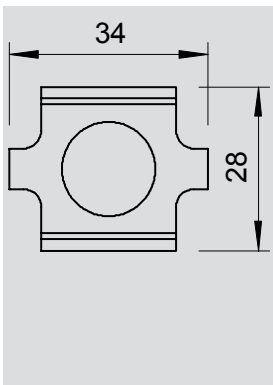
tipus	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St / DD	ár €/db
GRS 3,9	50	2,500	6016 54 5	
GRS 4,4	50	2,500	6016 55 3	
GRS 4,8	50	2,500	6016 56 1	

Gyorsösszekötő rácsos kábeltálcák hosszanti, csavar és speciális szerszám nélküli összekötéséhez.

Az összekötő kiválasztásakor vegye figyelembe a rácsos kábeltálca mindenkor huzalvastagságát.



## Toldóelem



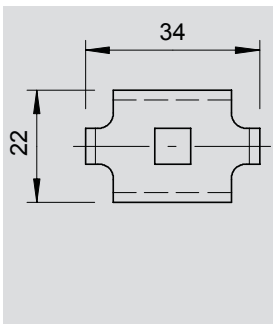
tipus	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St / G	ár €/db
GSV 34	25	3,000	6016 59 6	
GSV 34	25	3,000	6016 63 4	

Toldásponyi összekötő rácsos kábeltálcákhoz, csavaros kivitelben.

FRS M6 x 20 csavarral és a kombinált anyával együtt szállítjuk.



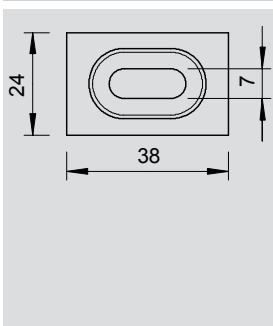
## Szorítóelem



tipus	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St / G	ár €/db
GKS 34	100	2,000	6016 85 5	
GKS 34	100	2,000	6016 82 0	

Szorítóelem rácsos kábeltálcák fal- vagy oszlopkonzolkra való rögzítéséhez.

FRS M6 x 20 csavarral és a kombinált anyával együtt szállítjuk.



tipus	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St / G	ár €/db
GKT 38	100	2,200	6017 03 7	
GKT 38	100	2,300	6017 06 1	

Szorítóelem válaszfal rácsos kábeltálcákba történő rögzítéséhez.

FRS M6 x 20 csavarral és a kombinált anyával együtt szállítjuk.

**Rendszertartozékok:**

TSG 45 Elválasztófal

oldalszám: 196

TSG 85 Válaszfal

oldalszám: 218



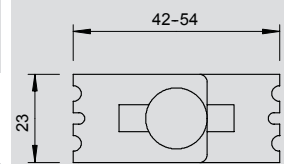
## Rendszertartozékok rácsos kábeltálcákhoz, 35, 55, 105

### Sarokösszekötő



típus	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St / G St / FT
GEV 36	100	3,000	<b>6016 71 5</b>
GEV 36	100	3,000	<b>6016 72 3</b>

ár  
€/db



Sarokösszekötő, rácsos-kábeltálca sarokidom-elemek szereléséhez.

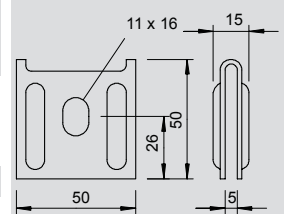
FRS M6 x 20 csavarral és a kombinált anyagával együtt szállítjuk.

### Falirögzítő



típus	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St / FS V2A
K 12 1818	25	7,600	<b>6437 10 9</b>
K12 1818	25	7,600	<b>6016 42 1</b>

ár  
€/db



Fali rögzítő rácsos tálcák falra rögzítéséhez.

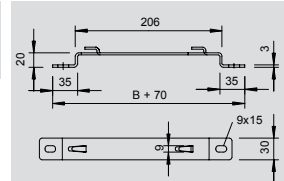
Max. 200 mm széles rácsos tálcákhoz ajánlott.

### Távtartó kengyel



típus	B méret mm	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St / FS St / FT
DBLG 20/050	50	20	10,300	<b>6015 64 6</b>
DBLG 20/100	100	20	13,800	<b>6015 65 4</b>
DBLG 20/150	150	20	17,400	<b>6015 65 8</b>
DBLG 20/200	200	20	20,900	<b>6015 66 2</b>
DBLG 20/300	300	20	37,300	<b>6015 67 0</b>
DBLG 20/400	400	20	46,700	<b>6015 68 9</b>
DBLG 20/500	500	25	56,900	<b>6015 69 3</b>
DBLG 20/600	600	25	66,400	<b>6015 69 7</b>
				St / FT
DBLG 20/050	50	20	10,700	<b>6015 64 8</b>
DBLG 20/100	100	20	14,300	<b>6015 65 6</b>
DBLG 20/150	150	20	18,100	<b>6015 66 0</b>
DBLG 20/200	200	20	21,700	<b>6015 66 4</b>
DBLG 20/300	300	20	38,800	<b>6015 67 2</b>
DBLG 20/400	400	20	48,600	<b>6015 69 1</b>
DBLG 20/500	500	25	59,200	<b>6015 69 5</b>
DBLG 20/600	600	25	69,100	<b>6015 69 9</b>

ár  
€/db



Távtartó kengyel rácsos kábeltálcák padlóra történő felállításához vagy falra szereléséhez.

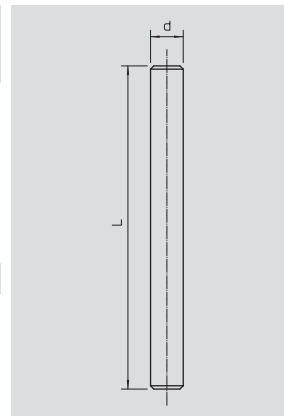
A rácsos kábeltálca a távtartó kengyelen a lehajtható lemezfülekkel, csavarok nélkül rögzíthető.

### Menetes rúd



típus	menet	méret d	méret L	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St / G V2A
2078	M8	8	1000	50	30,000	<b>3141 12 8</b>
2078	M10	10	1000	25	49,000	<b>3141 20 9</b>
2078	M12	12	1000	20	70,000	<b>3141 30 6</b>
						V2A
2078	M8	8	1000	50	30,000	<b>3141 31 0</b>
2078	M10	10	1000	25	49,000	<b>3141 31 2</b>
2078	M12	12	1000	20	70,000	<b>3141 31 4</b>

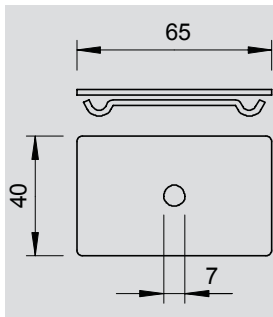
ár  
€/db



Menetes rúd a DIN 976 szerint

## Rendszertartozékok rácsos kábeltálcákhoz, 35, 55, 105

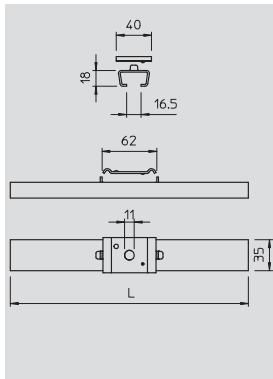
## Központosan függesztett tartó



típus	lyuk-Ø mm	menetes szárhoz	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St / FS	ár €/db
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	
GMA/M10	11	M10	25	8,400	6015 25 5	

Kétféles tartóelem rácsos kábeltálcák középpontos függesztéséhez.

A kábelek/vezetékek fektetésénél ügyelni kell a tartószerkezet egyenletes terhelésére. A rácsos tálcák megengedett max. szélessége: 200 mm.

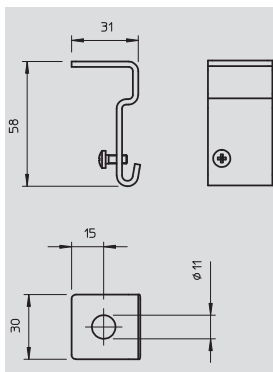


típus	méret L mm	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St / FS	ár €/db
GMS 170	170	25	20,000	6015 40 0	
GMS 270	270	25	32,000	6015 40 2	
GMS 370	370	25	43,000	6015 40 4	
GMS 470	470	10	55,000	6015 40 6	
GMS 570	570	10	67,000	6015 40 8	
				V4A	
GMS 170	170	25	20,000	6015 41 8	
GMS 270	270	25	32,000	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	

Középpontosan függesztett tartó rácsos kábeltálcákhoz, a szükséges szorítóelemmel együtt.



## Oldalfüggeszték



típus	menetes szárhoz	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St / FS	ár €/db
SH M10	M10	50	5,500	6015 33 6	
SH M10	M10	50	5,800	6015 33 8	

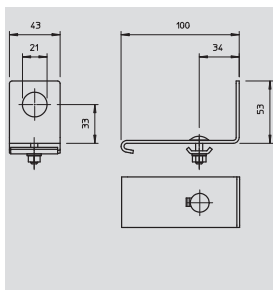
Oldalfüggeszték rácsos kábeltálcák függesztett szereléséhez.

**Rendszertartozékok:**  
2078 Menetes rúd

oldalszám: 266



## Oldalfüggeszték

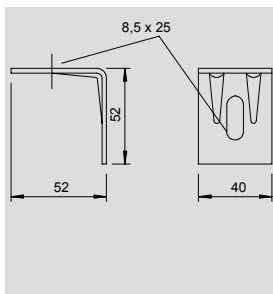


típus	lyuk-Ø mm	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St / FS	ár €/db
SH KAB 20	20	20	21,000	6015 42 5	
SH KAB 25	25	20	21,000	6015 43 3	

Oldalfüggeszték rácsos kábeltálcák függesztett szereléséhez, tömszelencék beszerelésére szolgáló furatokkal.



## Födémszeglet



típus	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St / FS	ár €/db
K 6/101	40	7,000	6343 09 0	
K 6/101	40	7,000	6343 10 4	

Rögzítő-szeglet a falra / mennyezetre történő függesztések, illetve az AP 45 típusú függesztő-profilal történő szerelés univerzális eleme.

**Rendszertartozékok:**

FAZ II 8/10 GS Horgonycsap  
AP 45 Függesztőprofil

oldalszám: 100

oldalszám: 172



## Rendszertartozékok rácsos kábeltálcákhoz, 35, 55, 105

### Függesztőprofil

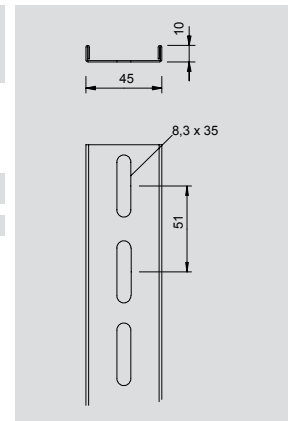


típus	méret mm	hossz mm	csom. m	súly kg/% m	rendelési szám St / FS	ár €/m
AP 45	45 x 10 x 0,75	3000	30	41,800	<b>6005 98 5</b> St / FT	
AP 45	45 x 10 x 0,75	3000	30	43,100	<b>6005 97 7</b>	

45x10 mm méretű függesztő profil (merevített U-profil).

#### Rendszertartozékok:

K 6/101 Rögzítő-szeglet oldalszám: 171  
K 109 Fenék-függeszték oldalszám: 172



### Fenék-függeszték



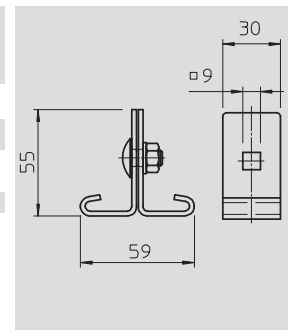
típus	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St / FT	ár €/db
K 109	20	13,000	<b>6342 20 5</b>	

Fenék-függeszték rácsos kábeltálcákhoz.

Csak 50 x 100 mm rácsosztású rácsos kábeltálcákhoz alkalmazható.

#### Rendszertartozékok:

K 6/101 Rögzítő-szeglet oldalszám: 171



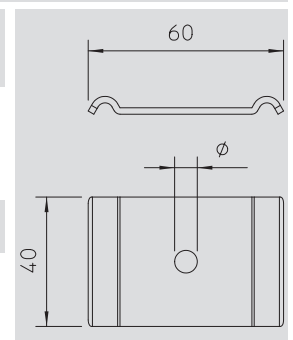
### Szorítóelem



típus	lyuk-Ø mm	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St / FS	ár €/db
GKS 50	11	50	4,000	<b>6015 27 6</b>	
GKS 50	7	50	4,000	<b>6015 26 3</b> St / FT	
GKS 50	7	50	4,500	<b>6015 27 1</b>	

Rögzítőelem rácsos kábeltálcák padlóhoz vagy DBL típusú távtartó kengyelekhez való rögzítéséhez.

Csak 50 x 100 mm rácsosztású rácsos kábeltálcáknál használható.



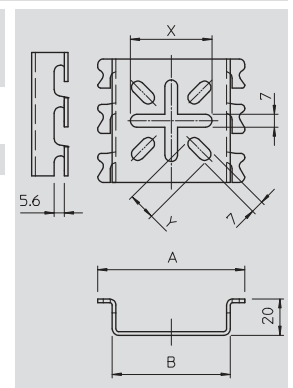
### Szerelőlap



típus	méret A mm	B méret mm	x méret mm	y méret mm	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St / FT	ár €/db
MPG/65	81	65	45	15	30	9,200	<b>6006 48 6</b>	
MPG/90	111	95	45	38	30	16,800	<b>6006 48 7</b>	

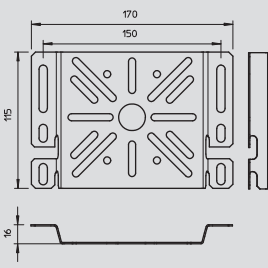
Szerelőlap a rácsos kábeltálcákon csavarok nélkül rögzíthető.

A szerelőlapon kötődobozok, készülékek rögzíthetők. A szerelőlap oldalfalra is szerelhető.



## Rendszertartozékok rácsos kábeltálcákhoz, 35, 55, 105

## Szerelőlap



típus	magasság mm	szélesség mm	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St / FS	ár €/db
MP UNI	115	170	40	13,300	7084 77 3	

Szerelőlap a kábeltálcák / kábeltrák oldalmezén történő rögzítésekhez.

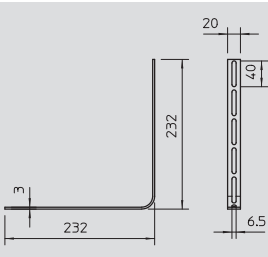
A szerelőlap a kábeltálcák / kábeltrák oldalmezén 2 db laposfejű csavarral rögzíthető. A rácsos tálcák esetében elegendő a rögzítőfülek ráhajtatása, így a rögzítés csavarok nélkül is lehetséges. A B9/T típusú leágazódoboz, -a mellékelt záródugó segítségével- egyszerűen, a szerelőlap középfuratán keresztül rögzíthető. A szereléshez szükséges FRSB 6 x 12 típusú csavarokat külön kell megrendelni.

**Rendszertartozékok:**

FRSB 6x12 laposfejű csavar oldalszám: 93



## Perforált szerelőszalag-készlet



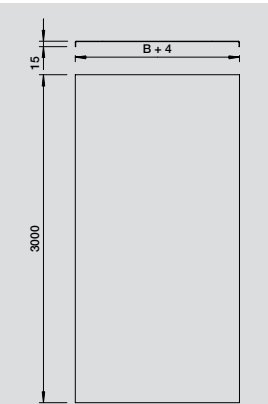
típus	méret mm	lyuk- méret mm	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St / FT	ár €/db
5050/20x3	20x3	6,5x40	25	23,000	6017 37 1	

Hajlított szerelőszalag sarokidomok és T-leágazások készítéséhez.

A készlet 1 db 90°-ban meghajlított szerelőszalagot és 4 db GSK 34 típusú szorítóelemet tartalmaz.



## Fedél, "telelemez" kivitel



típus	szélesség mm	Lemez vastag- ság mm	hossz mm	csom. m	súly kg/% m	rendelési szám St / FS	ár €/m
DRLU/050	50	0,75	3000	42	59,700	6052 05 6	
DRLU/100	100	0,75	3000	42	98,900	6052 10 3	
DRLU/150	150	0,75	3000	6	138,200	6052 15 3	
DRLU/200	200	1	3000	6	177,400	6052 21 0	
DRLU/300	300	1	3000	6	255,900	6052 30 7	
DRLU/400	400	1	3000	6	334,400	6052 40 5	
DRLU/500	500	1,25	3000	6	516,100	6052 51 2	
DRLU/600	600	1,25	3000	6	614,300	6052 60 9	
						St / DD	
DRLU/050	50	0,75	3000	42	44,700	6052 64 0	
DRLU/100	100	0,75	3000	42	74,200	6052 64 3	
DRLU/150	150	0,75	3000	6	103,600	6052 64 7	
DRLU/200	200	1	3000	6	177,400	6052 65 0	
DRLU/300	300	1	3000	6	255,900	6052 65 6	
DRLU/400	400	1	3000	6	334,400	6052 66 2	
DRLU/500	500	1,25	3000	6	516,200	6052 66 8	
DRLU/600	600	1,25	3000	6	614,300	6052 67 4	

Forgóretesz nélküli „telelemez” fedél kábeltálcákhoz és rácsos kábeltálcákhoz.

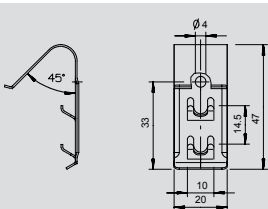
500 mm szélességtől mélynyomott keresztbordákkal merevítve.

**Rendszertartozékok:**

DKU Univerzális fedélrögzítő-kapocs oldalszám: 335



## Fedélrögzítő-kapocs, univerzális



típus	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám V2A	ár €/db
DKU	60	0,650	6065 60 0	
DKU	120	0,650	6065 61 0	

Univerzális fedélrögzítő-kapocs a „telelemez” fedelek kábeltálcákon, rácsostálcákon és AZ-csatarnákon történő rögzítésére.

A 3 m-es fedél biztonságos rögzítéséhez, a tálcaszélességtől függően 4+6 db fedélrögzítő kapocs beépítése szükséges.

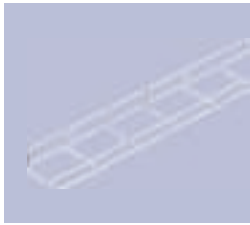
**Rendszertartozékok:**

DRLU Fedél, "telelemez" kivitel oldalszám: 173  
DRLU Fedél, "telelemez" kivitel oldalszám: 314



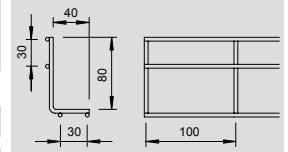
## Rendszertartozékok rácsos kábeltálcákhoz, 35, 55, 105

### Rácsos "fél"-tálca



típus	hossz mm	csom. m	súly kg/% m	rendelési szám St / FT
<b>GW 40/80</b>	2000	50	63,000	<b>6003 81 8</b>

ár  
€/m



Rácsos "fél"-tálca vezeték és kábel vízszintes acéltartókon történő fektetéséhez.

**Rendszertartozékok:**

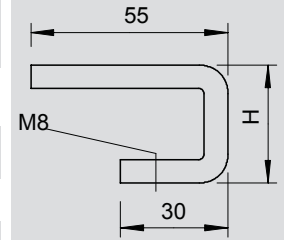
KL 20 Rögzítőelem oldalszám: 174  
KL 30 Rögzítőelem oldalszám: 174

### Szorítóelem



típus	magasság mm	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St / FT
<b>KL 20</b>	20	10	20,000	<b>6003 85 0</b>
<b>KL 30</b>	30	10	21,500	<b>6003 86 9</b>

ár  
€/db



A GW 40/80 típusú rácsos "fél"-tálca elemek a vízszintes acéltartókon a KL-szorítókkal egyszerűen szerelhetők.

A szorítóelem kiválasztásakor figyelembe kell venni az acéltartó peremvastagságát.

**Rendszertartozékok:**

GW 40/80 Rácsos "fél"-tálca oldalszám: 174

### Erő-vágó



típus	hossz mm	vágástartomány mm	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St
<b>GR BS</b>	450	3 -6,0	1	160,000	<b>6017 70 0</b>

ár  
€/db

Erő vágó rácsos kábeltálcák illesztéséhez, méretrevágásához.

## C-profilú rácsos kábeltálcák



## C-profilú rácsos kábeltálcák, 50

## C-profilú rácsos kábeltálcák Típus CGR

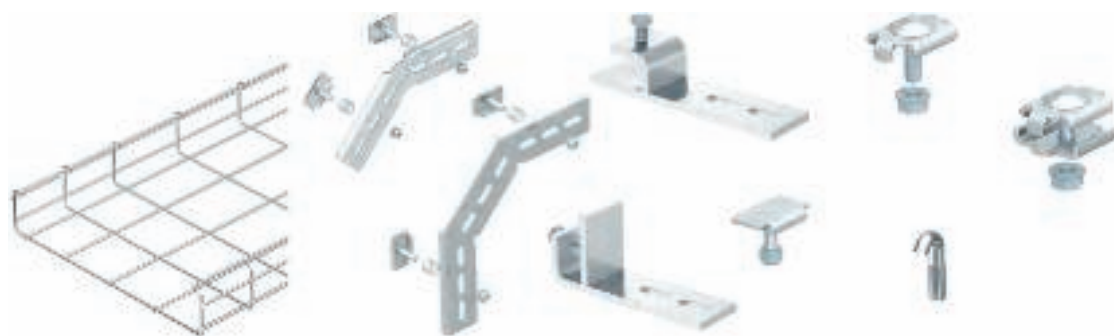
Oldalmagasság: 50 mm

Felület: FT



Az OBO Bettermann C-profilú rácsos kábeltálca-rendszere a teherbíróképességgel és a sokoldalúsággal szemben támasztott maximális igényeket is kielégíti. A C-alaknak köszönhetően akár max. három méter távolságú támaszközök is megvalósíthatók. Ez az 50 mm oldalmagasságú rendszer a rendszertartozékokkal, - szorítóelemek, gyorsösszekötők, válaszfalak, függesztő-profilok, szerelőszegek stb. - ideális kiegészítője a teljes rácsos kábeltálca szerelési rendszernek, és mind az iparban, mind pedig a professzionális elektromos kivitelezés további területein is kitűnően használható.

## Rendszerelemek



C-profilú rácsos kábeltálca, csavaros rögzítők, összekötők, szerelőszegek

## Függőleges / vízszintes iránytörés kitámasztott vertikális ív kialakításával



A C-profilú rácsos kábeltálcából kialakított nyomvonal 90°-os vertikális iránytörésének kialakítása MW 90 SL típusú szerelőszegelettel. Az alátámasztást a beépített távtartó biztosítja.

## Szerelés oldalfalra



C-profilú rácsos kábeltálcák és 90°-os sarokidom (horizontális ív) oldalfalra szerelése.

## Függőleges sarokidom alkalmazása



A C-profilú rácsos kábeltálcából kialakított nyomvonal 90°-os vertikális iránytörésének kialakítása MW-típusú szerelőszegelettel.

**C-profilú rácsos kábeltálcák**

**C-profilú rácsos tálca hosszanti összekötése**



C-profilú rácsos kábeltálcák hosszanti toldó kötése GSV 34 típusú csavaros toldásponti összekötőkkel.

**Függőleges iránytörés**



A C-profilú rácsos kábeltálcából kialakított nyomvonal 90°-os vertikális iránytörésének kialakítása MW 90 SL típusú szerelőszeglettel. Az alátámasztást a beépített falikonzol biztosítja.

**Horizontális iránytörés**



C-profilú rácsos kábeltálcák horizontális iránytörésének kialakítása GEV 36 típusú sarokösszekötők beépítésével.

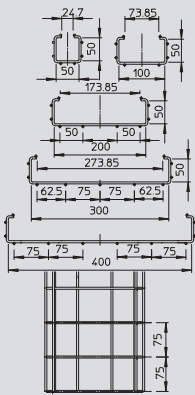
**Kész szerelés**



Készre szerelt C-profilú rácsos kábeltálca nyomvonalon.

## C típusú rácsos kábeltálcák, 50

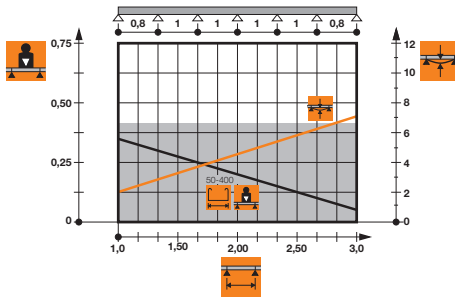
## C-profilú rácsos kábeltálca CGR



típus	szélesség mm	Huzal- Ø mm	hossz mm	hasznos kereszt- metszet cm <sup>2</sup>	megeng. terhelés:			csom. m	súly kg/% m	rendelési szám St / FT	ár €/m
					1,0m	1,5m	2,0 m				
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	

Pontheesztett acélhuzalból készült, 50 mm oldalmagasságú C-profilú rácsos kábeltálca.

## CGR 50 típusú C rácsos tálca terhelési diagramja



Támaszköz m-ben

A pofalemez behajlása mm-ben, a megengedett (max.) kN/m terhelés esetén.

Max. terhelhetőség kN-ban a legnagyobb tálcaszélességnél

A megengedett terhelés kN-ban. A kábeltálca / kábelre a szerelő súlyával NEM terhelhető!

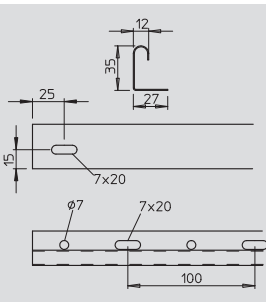
Kábeltálca/kábelre-tálcaszélesség mm-ben

## Rendszertartozékok:

GSV 34 Toldásponti összekötő

oldalszám: 177

## Válaszfal



típus	oldal- magasság mm	hossz mm	csom. m	súly kg/% m	rendelési szám St / DD	ár €/m

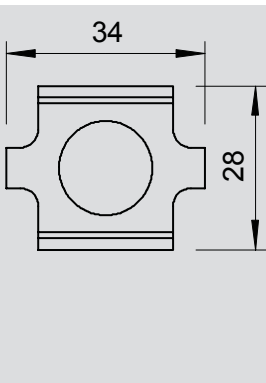
A válaszfal beépítésével a különböző feszültségű / rendeltetésű kábelek és vezetékek elválaszthatók egymástól.

## Rendszertartozékok:

FRSB 6x12 laposfejű csavar

oldalszám: 93

## Toldóelem



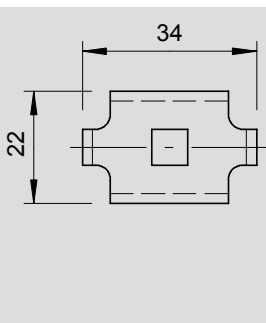
típus	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St / FT	ár €/db

Toldásponti összekötő rácsos kábeltálcákhoz, csavaros kivitelben.

FRS M6 x 20 csavarral és a kombinált anyával együtt szállítjuk.



## Szorítóelem



típus	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St / FT	ár €/db

Szorítóelem rácsos kábeltálcák fal- vagy oszlopkonzolkra való rögzítéséhez.

FRS M6 x 20 csavarral és a kombinált anyával együtt szállítjuk.



## C típusú rácsos kábeltálcák, 50

### Szorítóelem



típus	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St / FT
<b>GKT 38</b>	100	2,300	<b>6017 06 1</b>

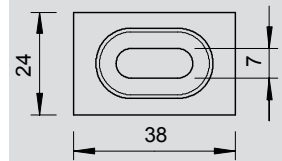
Szorítóelem válaszfalak rácsos kábeltálcákba történő rögzítéséhez.

FRS M6 x 20 csavarral és a kombinált anyával együtt szállítjuk.

#### Rendszertartozékok:

TSG 45 Elválasztófal oldalszám: 196

ár  
€/db



### Rögzítőelem acéltartókhöz

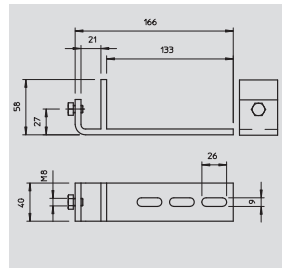


típus	B méret mm	b méret mm	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St / FT
<b>BFK 132/58</b>	132	99	25	39,000	<b>6003 88 0</b>
<b>BFK 166/58</b>	166	133	20	45,000	<b>6003 88 8</b>

Rögzítőelem kábeltartószerkezet acélszerkezeteken történő szereléséhez.

A rögzítőelemmel a függőleges acélszerkezetekre (oszlopokra) a kábeltartószerkezet függőleges szerelési síkban szerelhető.

ár  
€/db

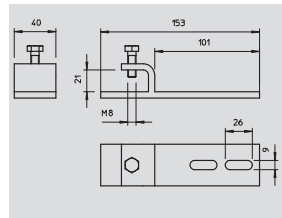


típus	B méret mm	b méret mm	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St / FT
<b>BFK 153/33</b>	153	101	25	37,000	<b>6003 88 4</b>
<b>BFK 187/33</b>	187	135	20	43,000	<b>6003 89 2</b>

Rögzítőelem kábeltartószerkezet acélszerkezeteken történő szereléséhez.

A rögzítőelemmel a vízszintes acélszerkezetekre (gerendákra) a kábeltartószerkezet vízszintes szerelési síkban szerelhető.

ár  
€/db



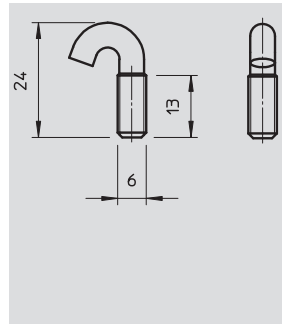
### Horogfejű csavar



típus	menet	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám VA
<b>HS M6</b>	M6	100	0,500	<b>1154 99 0</b>

Horogfejű csavar rácsos kábeltálcák konzolra vagy BFK típusú rögzítő szorítóidomra való rögzítéséhez.

ár  
€/db



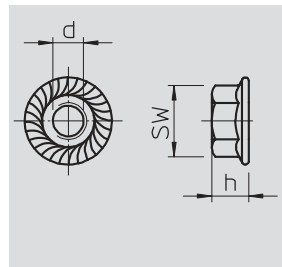
### Kombinált anya



típus	méret d mm	h méret mm	SW mm	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám VZA
<b>KM M6</b>	6	6	10	100	0,315	<b>6408 96 6</b>

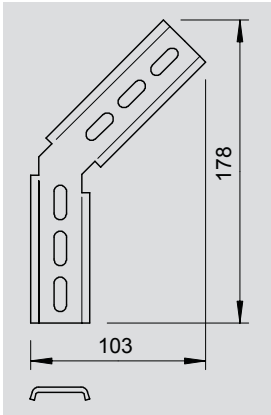
Elfordulás ellen biztosított kombi-anya, elfordulást akadályozó bordázott felület az anyába sajtoltva.

ár  
€/db



## C típusú rácsos kábeltálcák, 50

## 45°-os szerelőszeglet



típus	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St / FT	ár €/db
MW 45/SL10	50	16,000	6017 32 0	

Függőleges 45°-os szerelőszeglet C típusú rácsos kábeltálcákhoz.

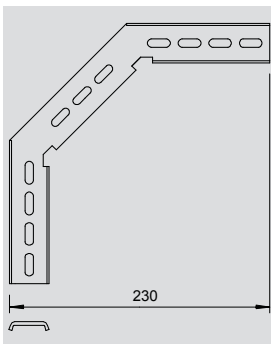
2-2 db KS 23/35 típusú szorítóelemmel.

**Rendszertartozékok:**

CGR 50 C-profilú rácsos kábeltálca oldalszám: 177



## 90°-os szerelőszeglet



típus	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St / FT	ár €/db
MW 90/SL17	50	20,000	6017 34 7	
MW 90/SL23	25	28,000	6017 35 5	

Függőleges 90°-os szerelőszeglet C típusú rácsos kábeltálcákhoz.

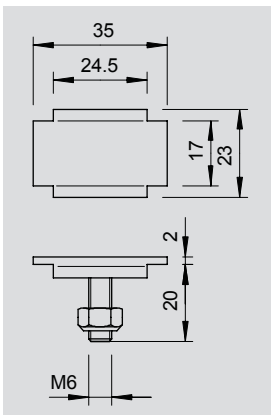
2-2 db KS 23/35 típusú szorítóelemmel.

**Rendszertartozékok:**

CGR 50 C-profilú rácsos kábeltálca oldalszám: 177



## Szorítóelem



típus	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St / FT	ár €/db
KS 23/35	100	2,015	6015 17 4	

Szorítóelem MW 45 és MW 90 típusú szerelőszeglethez.

Az M6 önzáró anyával együtt szállítjuk.

