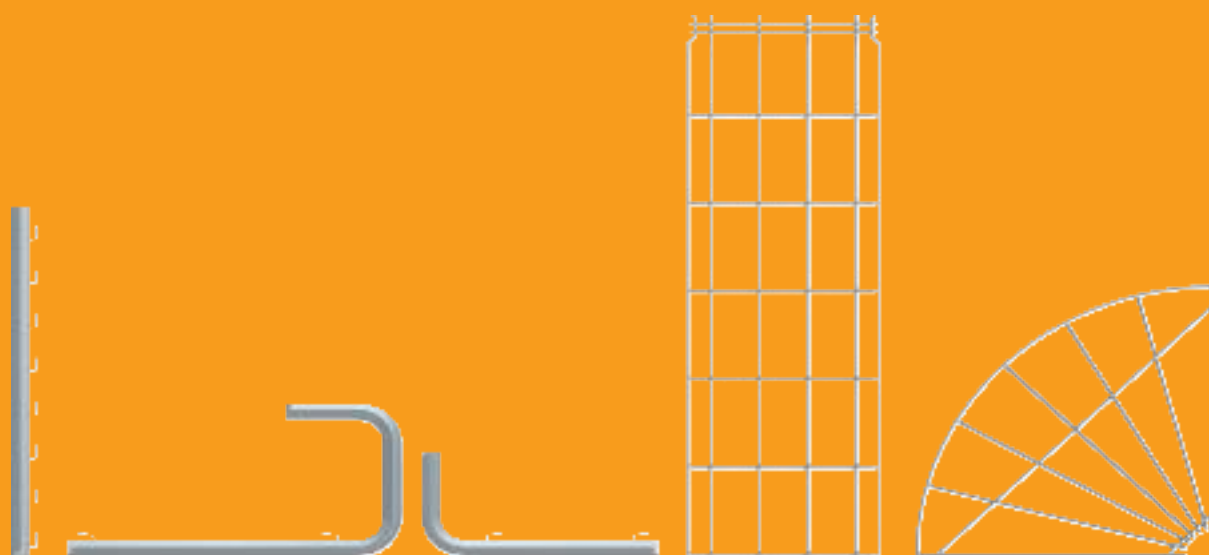




## Rácsos kábeltálca-rendszerek



# Gyorsan szerelhető Csavarmentes Biztonságos



Az OBO Bettermann rácsos kábeltálca-rendszerei ideális alapot képeznek a gyors, biztonságos és gazdaságos kábelvezetéshez a professzionális villamos installáció minden területén. A GR Magic®, a G-profilú Magic® rácsos kábeltálca és a C-profilú rácsos kábeltálca különböző kialakításuknak, oldalmagasságuknak, felületüknek és rendszertartozékaiknak köszönhetően a kábelfektetéssel szemben támasztott legeltérőbb követelményeknek is megfelelnek. A rendszerek felépítése átgondolt, és kiemelkedő hatékonyságot biztosítanak a mindennapi gyakorlatban.

Egy termék mellett vagy ellene történő döntésben meghatározó szempont a szerelési idő. Az OBO Bettermann a GR-Magic® standard kialakítású és a G-profilú rácsos kábeltálca változat formájában valódi rendszer-innovációt kínál. Az OBO által kifejlesztett és szabadalmaztatott összekötő-rendszernek köszönhetően a rácsos kábeltálcák másodpercek alatt, kötőelemek és szerszámok nélkül összerakhatók. Az elemek egyszerűen egymásba illeszthetők és összehajthatók. Új értelmet adnak a gyors és rugalmas szerelhetőség fogalmának.

**OBO**  
BETTERMANN

# Logikus

## Az OBO rácsos kábeltálca-rendszer

### Magic® rácsos kábeltálca



Oldalmagasság mm	F Tűzhorganyzott	G Galvanikusan horganyzott	FT Merítetten tűzhorganyzott	A2 Rozsdamentes acél	A4 Rozsdamentes acél	*
35		✓	✓	✓	✓	
55	✓	✓	✓	✓	✓	
105		✓	✓	✓	✓	

F G FT A2 A4

☐ Konzolokon, függesztékeken és távtartó kengyeleken történő rögzítéshez

### G-profilú Magic® rácsos kábeltálca



Oldalmagasság mm	G Galvanikusan horganyzott	FT Merítetten tűzhorganyzott	A2 Rozsdamentes acél	A4 Rozsdamentes acél	*
50	✓	✓	✓	✓	
75	✓	✓	✓	✓	
125	✓	✓	✓	✓	
150	✓	✓	✓	✓	

G FT A2 A4

☐ Közvetlen fal vagy mennyezeti szereléshez

### C-profilú rácsos kábeltálca



Oldalmagasság mm	FT Merítetten tűzhorganyzott	A2 Rozsdamentes acél	*
50	✓	✓	

FT A2

☐ Konzolokon, függesztékeken és távtartó kengyeleken történő rögzítéshez

\*Felületek és rendszerek további kombinációi rendelésre



## Magic® rácsos kábeltálca



Az új GR-Magic® rácsos kábeltálca alkalmazásával a szerelés gyorsan végezhető anélkül, hogy a stabilitás és a terhelhetőség terén engedelményeket kéne tenni. A gyors és csavarmentes szereléshez tervezett speciális kialakítású összekötők még a bonyolult villamos installációk esetében is lehetővé teszik a szerelési idő jelentős lerövidítését. A terhelési vizsgálatok bebizonyították, hogy a GR-Magic®-rendszerek teljesen egyenértékűek a hagyományos csavarkötéses rendszerekkel.



A rácsos kábeltálcák 35, 55 és 105 mm-es oldalmagassággal, galvanikusan horganyzott, úgynevezett „Titan-look” vagyis titánbevonatra emlékeztető, merítetten tűzhorganyzott és rozsdamentes acél kivitelben rendelhetők. Az átfogó és gyakorlatorientált rendszertartozékok, mint az idomok, kapcsok, gyorsösszekötők, elválasztók, függesztékek, konzolok, stb. a termékkínálatot a legapróbb részletekig kiegészítik.

## Szabványos

A villamos tulajdonságok is meggyőzőek: a 0639-es VDE-irányelv, ill. az új MSZ EN 61537:2007 Kábeltekercsek és vezetékcsomagolások, Kábeltekercs- és kábeltekercs-rendszerek (IEC 61537:2006) által előírt értékeket a rendszer gond nélkül teljesíti.

Ezen túlmenően a NEMA amerikai piacra érvényes, szigorú követelményeinek is megfelel. Ennek értelmében a GR-Magic rácsos kábeltekercs védővezetéként is szolgál.





## Tűzállóság

1

Kábeltartó-rendszer:  
GR-Magic® rácsos kábeltálca, tűzállóságra bevizsgálva (kábel-specifikus)

2

Biztonsági kábel:  
E30-E90

3

Bevizsgált és engedélyezett kábelezés DIN 4102-12. rész szerinti tűzállósággal

✓

Tűzállóság biztosítása a  
GR-Magic®-rendszerrel

1

GRM

2



3



✓



### Tűzállóság biztosítása a GR-Magic®-rendszerrel

A gyors szerelhetőség és a sokoldalú alkalmazhatóság mellett a GR-Magic® rácsos kábeltálca-rendszer egy további fontos előnnyel is rendelkezik: a tűzvédelemben is alkalmazható a biztonsági szempontból jelentős berendezések működőképességének meghatározott időintervallumon belüli biztosítására tűz esetén. A DIN 4102 12. része szerinti tűzállósági vizsgálatok során a GR-Magic® meggyőzően bizonyította tartósságát és stabilitását.

A vizsgálatok 15 kg/m kábelterhelés és 1,5 m alátámasztási távolság mellett zajlottak. A GR-Magic® tehát egy további kábeltartó-rendszer, mely alkalmas a kábelspecifikus tűzálló kábelrendszerekben történő alkalmazásra.

## Következetesen felépített tartozék-rendszer

A gyors hosszanti összekötő mellett a GR-Magic innovatív rendszer-tartozékai is könnyű kezelhetőséget biztosítanak a csavarmentes összekötőknek köszönhetően. A rácsos kábeltálcák egyszerűen rögzíthetők szerelősíneken a rögzítő-klipszek segítségével, vagy fal és oszlopkonzolokon szorítóelemekkel. A vágott, összekötők nélküli rácsos kábeltálcák gyorsösszekötővel, az elválasztó elemek és a kábel kilépő lemezek szorítóelemekkel könnyedén rögzíthetők.



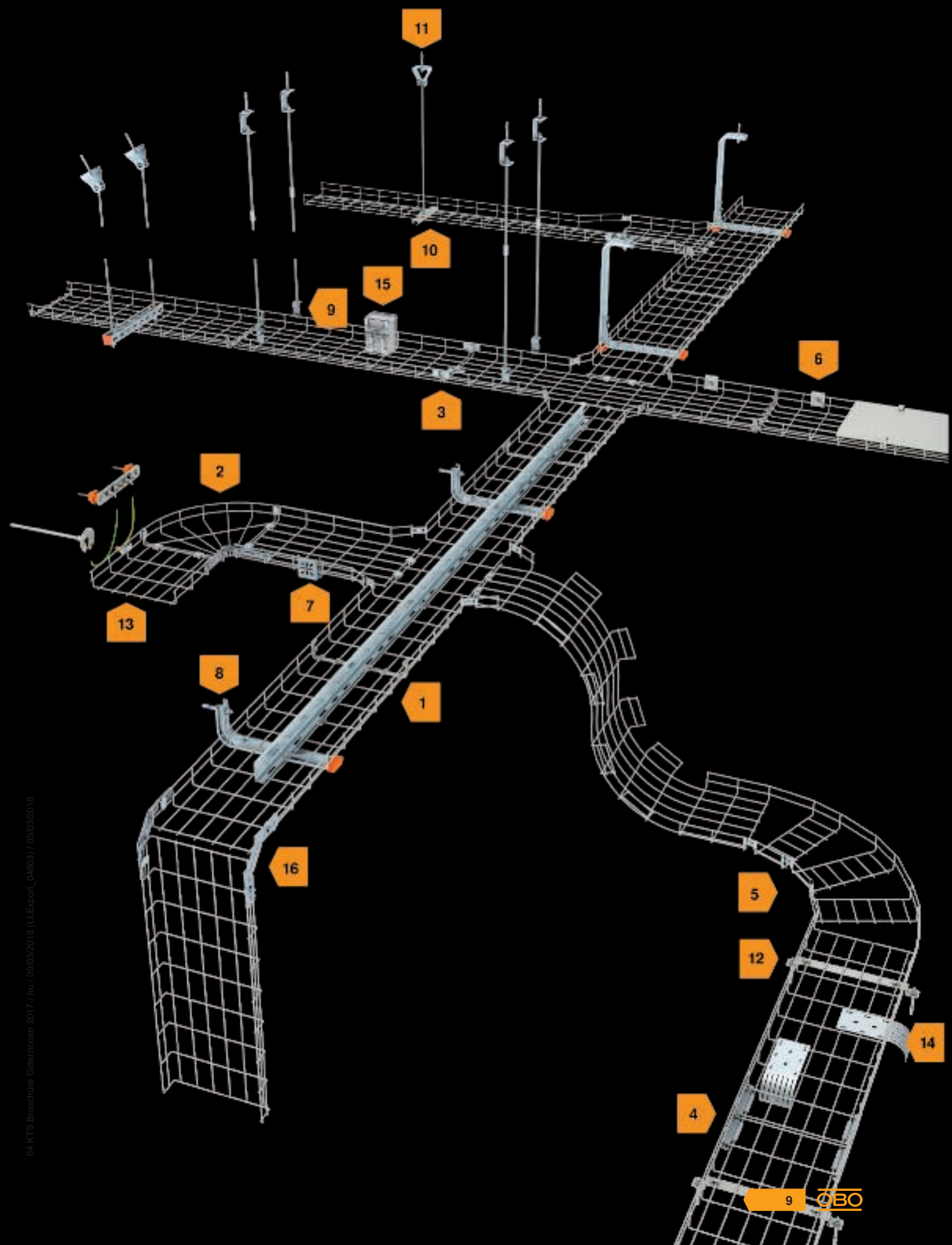
# Minden részletében Magic

A rendszer hatékonysága a csavarmentes hosszanti összeköttetés létrehozásához tökéletesen kialakított rácsos kábeltálcának és az ahhoz illeszkedő, nagyszámú, jól átgondolt rendszerkomponensnek köszönhető. A többi rögzítő- és rendszerkomponens esetében a különösen egyszerű alkalmazhatóság áll az előtérben, mint pl. különböző rádiuszú ívek létrehozása speciális sarokösszekötők segítségével.



1	GR-Magic® rácsos kábeltálca
2	90°-os sarokidom rácsos kábeltálcához
3	Gyorsösszekötő
4	Összekötő rácsos kábeltálcához, hosszú
5	Sarokösszekötő
6	Fali és padlórögzítő
7	MPG szerelőlap
8	Fali és oszlopkonzolok
9	Oldalfüggeszték
10	Középpontosan függesztett tartó
11	Mennyezeti kengyel, változtatható
12	Távtartó kengyel
13	Földelő bilincs földelő csavarral
14	Kábel kilépő lemez
15	Rögzítőelem leágazódobozhoz
16	Szerelőszeglet





## Olyan sokrétű, mint a feladatai

Nem minden esetben vezethetők a rácsos kábeltálcák egyenes vonalban. Az alkalmazási terület függvényében építészeti akadályokat kell leküzdeni vagy szokatlan irányváltásokat kell követni. Mindezt vízszintesen és függőlegesen egyaránt. Mivel az OBO rácsos kábeltálcái szabadon vághatóak, és mivel a rendszer átfogó tartozékkínálattal rendelkezik, minden lehetséges építészeti adottsághoz rugalmasan igazítható.







04 KTS Broschüre Glitterinnen 2017 / hu / 09/03/2018 (LLExport\_04603) / 09/03/2018

#### Referencia

- Lieken Brot- und Backwaren GmbH
- Termék: rácsos kábeltálcák különböző szélességben és oldalmagassággal
- Mennyiség: 2,5 km
- Alkalmazási terület: ipari és irodai



# Változatos felületkezelés

A rácsos kábeltálcák a legkülönbébb felületkezeléssel rendelhetőek, melyek lehetővé teszik a tálcák sokoldalú alkalmazását kül- és beltéren egyaránt. Beltéri alkalmazáshoz az OBO továbbfejlesztette a galvanikusan horganyzott felületet, miáltal még attraktívabb külső megjelenés jött létre. Az eredmény az új OBO – „Titanlook”, vagyis a titán fényű felület. Ez a rácsos kábeltálcáknak összetéveszthetetlen, a rozsdamentes acéléhoz hasonló, elegáns külsőt kölcsönöz, amely alkalmassá teszi azokat az álmennyezeteken és a látható szerelésekben történő alkalmazáshoz.

Az agresszív környezetben, illetve az élelmiszeriparban történő alkalmazáshoz az OBO a GR rácsos kábeltálcákat 1.4301 és 1.4401 rozsdamentes acél kivitelben kínálja. A rácsos kábeltálcák rozsdamentes, minőségi acélhuzalokból készülnek, és gyártás után - pácoláson esnek át. Ezáltal védetté válnak a legerősebb vegyi hatásokkal szemben is. Íz-semlegességüknek és a tisztító-, fertőtlenítő-, és sterilizáló szerekkel szembeni ellenállóságuknak köszönhetően ezek a rácsos kábeltálcarendszerek az élelmiszeriparban is alkalmazhatóak.

**F**



**F**

Felület	Tűzhorganyzott
Rétegvastagság	Középérték kb. 8-10µm
Szabványok	Tűzhorganyzás DIN EN 10244-2 szerint
Alkalmazási terület	Beltér

**G**

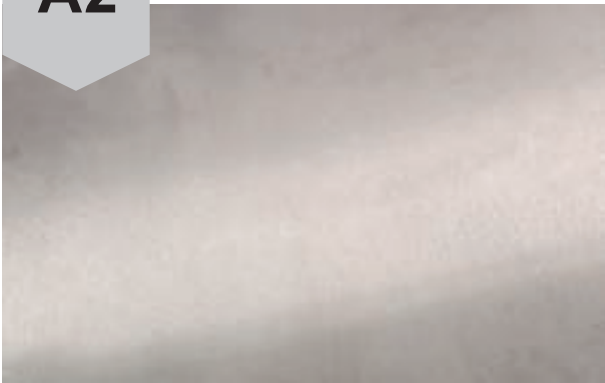


**G**

Felület	Galvanikusan horganyzott
Rétegvastagság	Középérték kb. 2,5 - 10 µm
Szabványok	Elektrolitikus horganyzás DIN EN 12329 szerint
Alkalmazási terület	Beltér

**FT****FT**

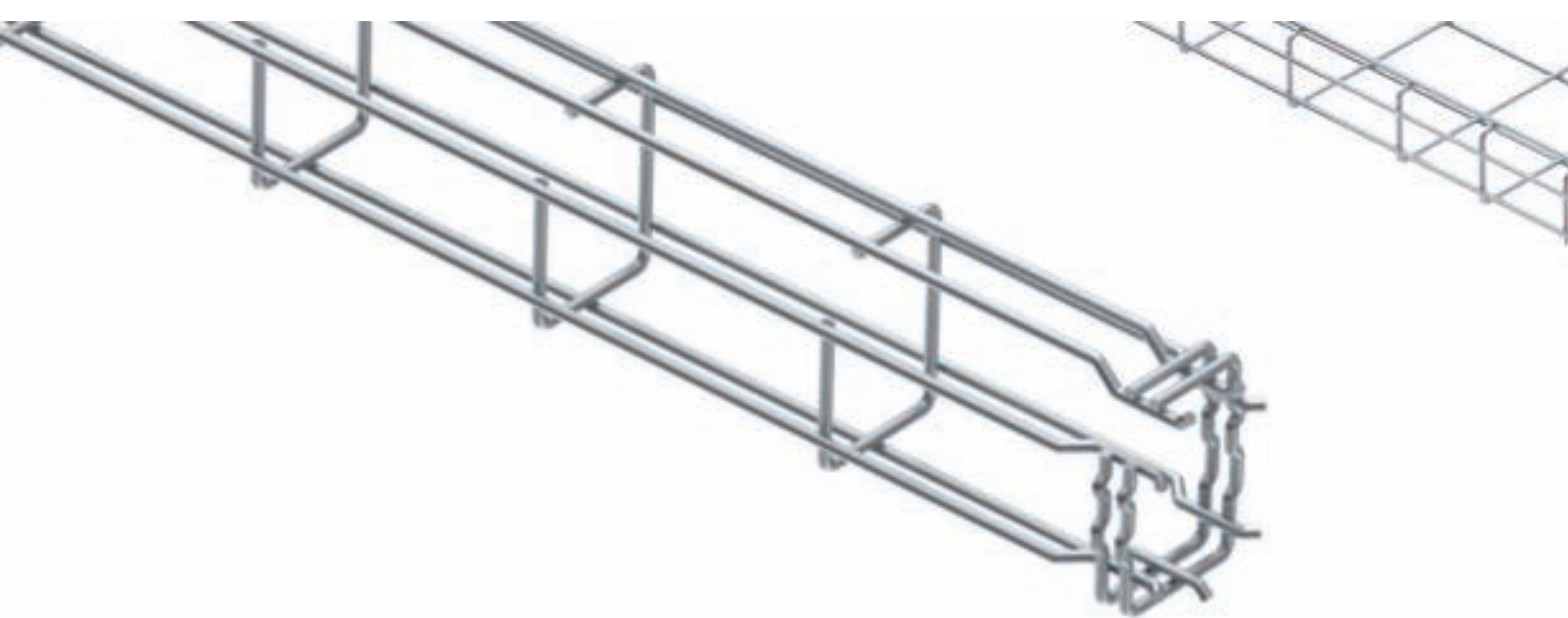
Felület	Merítéses tűzhorganyzás
Rétegvastagság	Középtérték kb. 40-60µm
Szabványok	Tűzhorganyzás a DIN EN ISO 1461 szerinti merítéses eljárással
Alkalmazási terület	Kültér

**A2****A2**

Anyag	Rozsdamentes acél A2
Megjelölés	Európai anyagszám: 1.4301 Amerikai anyagmegjelölés: AISI 304
Sajátosságok	Hegesztett elemek utólag passzíválva, nem hegesztett elemek öblítve és zsírtalanítva
Alkalmazási terület	Ipari területek nagy nedvességgel és agresszív légkörrel, élelmiszeripar, vegyipar, gyógyszeripar

**A4****A4**

Anyag	Rozsdamentes acél A4
Megjelölés	Európai anyagszám: 1.4401/1.4404/1.4571 Amerikai anyagmegjelölés: AISI 316/316L/316Ti
Sajátosságok	Hegesztett elemek utólag passzíválva, nem hegesztett elemek öblítve és zsírtalanítva
Einsatzort	Épületek vagy területek közel állandó páralecsapódással és erős szennyezettséggel, tengerpartok, tengeri területek nagy sóterheléssel



## G-profilú Magic® rácsos kábeltálca



G FT A2 A4

Rendszer közvetlen fali és mennyezeti szereléshez



**Optimális helykihasználás**

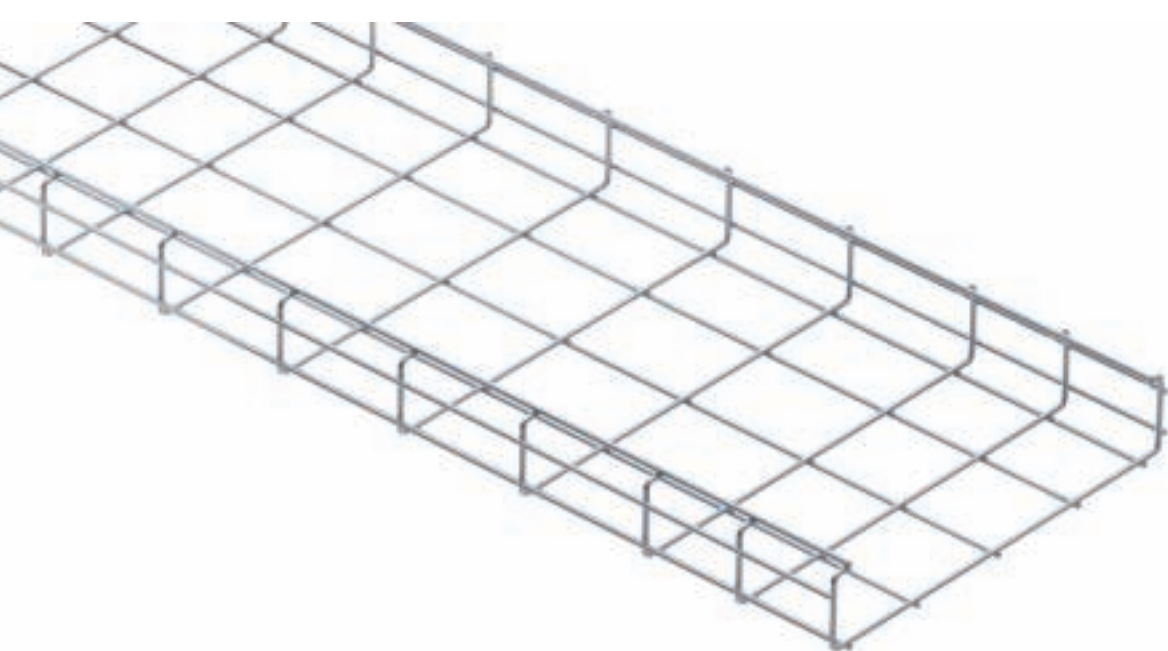
Szűkös helykínálat esetén is: a G-profilú Magic® rácsos kábeltálca szinte bárhol felszerelhető. Minden helyzetben rögzíthető közvetlenül a falra vagy a mennyezetre. Különösen az álmennyezetek, szerverszobák és irodaépületek esetében alkalmas az optimális kábelfektetés kialakítására. Ez a rendszer is használható csavarmentes szereléshez.



**Sokféle alapanyag**

Legyen szó száraz, vagy nedves helyiségről, kültéri vagy élelmiszeripari alkalmazásról, esetleg alagútépítésről – a G-GR-Magic® minden alkalmazási területhez rendelkezik a megfelelő felületkiképzéssel. A választék a galvanikusan horganyzottól a merítetten tűzhorganyzottól át egészen a rozsdamentes acél változatokig terjed.





## C-profilú rácsos kábeltálca



FT A2

Maximális terhelhetőség  
és sokoldalúság

Az OBO Bettermann C-profilú rácsos kábeltálca-rendszere a teherbíróképességgel és a sokoldalúsággal szemben támasztott legmagasabb igényeket is kielégíti. A C-formának köszönhetően akár 3 m-es alátámasztási távolság is megvalósítható. A rendszer 50 mm-es oldalmagasságával és optimálisan kialakított tartozékaival, mint például a szorítóelemek, válaszfalak vagy a szerelőszeletek, ideális kiegészítője az OBO rácsos kábeltálca kínálatának. Alkalmazhatóságuk az ipari felhasználáson túlmenően a professzionális villamos szereléstechnika összes többi területére is kiterjed.





### Ellenőrzött minőség

Az OBO saját tesztközpontjában folyamatosan ellenőrzik és vizsgálják a termékek minőségét. Itt szimulálják azokat az igénybevételeket, amelyeknek a rácsos kábeltálcarendszereknek tartósan ellen kell állniuk. Meghatározzák a rendszer maximális terhelhetőségét, va-

lamint a korrózióállóságát. A szabvány szerinti elektromágneses összeférhetőség vizsgálati jegyzőkönyvekkel igazolt. Az OBO gyártóként mindenkor a biztonságot helyezi előtérbe.





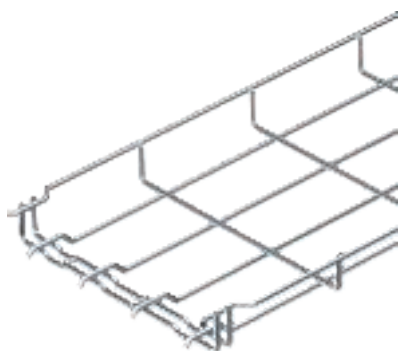
A KTS tesztberendezés kifejezetten az OBO Bettermann kábeltartó-rendszereinek tesztelésére került kifejlesztésre. Folyamatos fejlesztésének és a legújabb követelményekhez történő igazításának kö-

szönhetően átfogó tesztelési lehetőségeket kínál. Így például alkalmas az MSZ EN 61537 szabvány követelményeinek megfelelő vizsgálatok elvégzésére. Ezek a rendszerek biztonságos munkaterhelé-

sét (SWL) és ezzel megbízható terhelhetőségét igazolják. Ellenőrzött, kompromisszummentes minőség – made by OBO.



## GR Magic® rácsos kábeltálca



típus	széles- ség mm	Huzal Ø mm	csom. m	súly kg/100 m	rendelési szám
GRM 35 50 G	50	3,9	3	45,300	6000060
GRM 35 100 G	100	3,9	3	49,000	6000062
GRM 35 150 G	150	3,9	3	63,100	6000063
GRM 35 200 G	200	3,9	3	76,800	6000064
GRM 35 300 G	300	4,8	3	159,100	6000066
GRM 35 50 FT	50	3,9	3	45,610	6000069
GRM 35 100 FT	100	3,9	3	50,400	6000071
GRM 35 150 FT	150	3,9	3	64,500	6000072
GRM 35 200 FT	200	3,9	3	78,600	6000073
GRM 35 300 FT	300	4,8	3	162,700	6000075

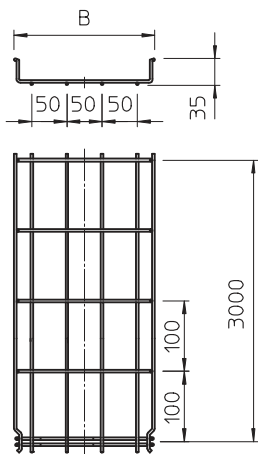
Si acél

G galvanikusan horganyzott FT merítetten tűzihorganyzott

A GRM típusú rácsos kábeltálcák toldásához nincs szükség kiegészítő összekötő elemekre, egyszerűen csak egymásba kell pattintani a tálcákat. A rácsosztás 50 x 100 mm (kivétel: GRM 35/50 = 20 x 100 mm).

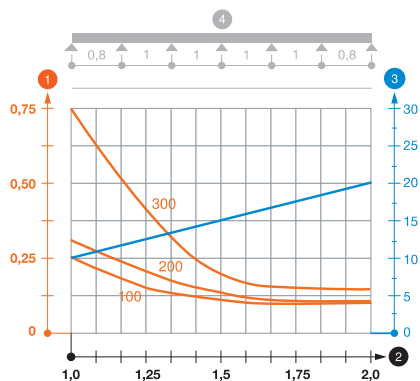
35 mm oldalmagasságú rácsos kábeltálca, toldható kivételben.

### Méretetek



típus	hossz mm	B méret mm	Huzal Ø mm	hasznos kereszt- metszet cm <sup>2</sup>
GRM 35 50 G	3000	50	3,9	17,5
GRM 35 100 G	3000	100	3,9	35
GRM 35 150 G	3000	150	3,9	52,5
GRM 35 200 G	3000	200	3,9	70
GRM 35 300 G	3000	300	4,8	105

### Terhelés



típus	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m
GRM 35 50 G	0,25	0,11	0,1
GRM 35 100 G	0,25	0,11	0,1
GRM 35 150 G	0,25	0,11	0,1
GRM 35 200 G	0,3	0,14	0,1
GRM 35 300 G	0,75	0,22	0,15

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

- Megengedett kábeltálca-/kábellétra-terhelés kN/m-ben a szerelő súlya nélkül
  - Támaszköz m-ben
  - A pofalemez behajlása mm-ben, a megengedett (max.) kN/m terhelés esetén.
  - Vizsgálati eljárás terhelési vázlat
- Terhelési görbe mm-ben megadott kábeltálca-/kábellétra-szélességgel  
— Pofabehajlási görbe a támaszköztől függően

## GR-Magic® rácsos kábeltálca

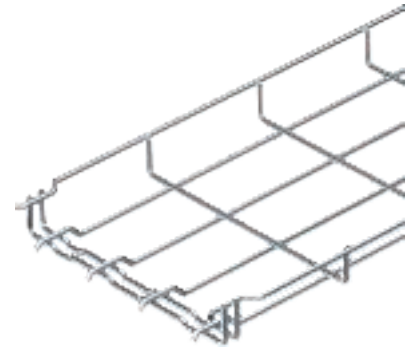


típus	széles- ség mm	Huzal Ø mm	csom. m	súly kg/100 m	rendelési szám
GRM 35 50VA4301	50	3,9	3	45,000	6000054
GRM 35 100VA4301	100	3,9	3	49,000	6000055
GRM 35 150VA4301	150	3,9	3	62,600	6000056
GRM 35 200VA4301	200	3,9	3	76,300	6000057
GRM 35 300VA4301	300	4,8	3	157,900	6000059
GRM 35 50VA4401	50	3,9	3	44,620	6000086
GRM 35 100VA4401	100	3,9	3	49,000	6000087
GRM 35 150VA4401	150	3,9	3	62,600	6000089
GRM 35 200VA4401	200	3,9	3	76,300	6000090
GRM 35 300VA4401	300	4,8	3	157,900	6000091

V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4401)

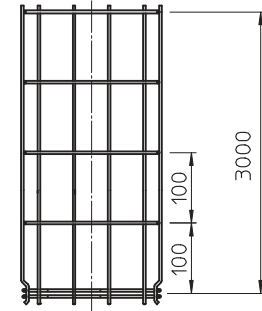
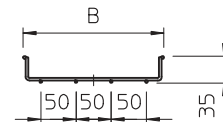
A GRM típusú rácsos kábeltálcák toldásához nincs szükség kiegészítő összekötő elemekre, egyszerűen csak egymásba kell pattintani a tálcákat. A rácsosítás 50 x 100 mm (kivétel: GRM 35/50 = 20 x 100 mm).

35 mm oldalmagasságú rácsos kábeltálca, toldható kivételben.

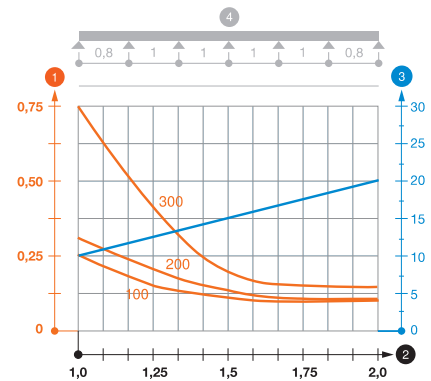


típus	hossz mm	B méret mm	hasznos kereszt- metszet cm <sup>2</sup>
GRM 35 50VA4301	3000	50	17,5
GRM 35 100VA4301	3000	100	35
GRM 35 150VA4301	3000	150	52,5
GRM 35 200VA4301	3000	200	70
GRM 35 300VA4301	3000	300	105

## Méretek



## Terhelés



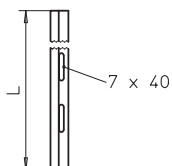
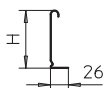
típus	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0 m kN/m
GRM 35 50VA4301	0,25	0,11	0,1
GRM 35 100VA4301	0,25	0,11	0,1
GRM 35 150VA4301	0,25	0,11	0,1
GRM 35 200VA4301	0,3	0,14	0,1
GRM 35 300VA4301	0,75	0,22	0,15

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

- 1 Megengedett kábeltálca-/kábellétra-terhelés kN/m-ben a szerelő súlya nélkül
- 2 Támaszköz m-ben
- 3 A pofalemez behajlása mm-ben, a megengedett (max.) kN/m terhelés esetén.
- 4 Vizsgálati eljárás terhelési vázlata

- Terhelési görbe mm-ben megadott kábeltálca-/kábellétra-szélességgel
- Pofabehajlási görbe a támaszköztől függően

## Válaszfal

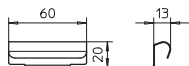


típus	H méret mm	Lemez- vastagság mm	L méret mm	csom. m	súly kg/100 m	rendelési szám
<b>TSG 30 FS</b>	30	0,75	3000	3	38,000	<b>6062050</b>
<b>TSG 30 DD</b>	30	0,75	3000	3	38,000	<b>6062314</b>
<b>TSG 30 VA4301</b>	30	0,75	3000	3	37,670	<b>6062052</b>
<b>TSG 30 VA4571</b>	30	0,75	3000	3	38,670	<b>6062054</b>

**St** acél **V2A** rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) **V4A** rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4571)  
**FS** szalaghorganyzott **DD** szalaghorganyzott Zink/Alumínium, Double Dip

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

## Válaszfal-összekötő

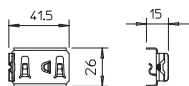


típus	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
<b>TSGV VA4310</b>	10	0,923	<b>6067970</b>

**V2A** rozsdamentes acél (W. Nr.1.4310)

Válaszfal-összekötő a TSG válaszfal csavar nélküli összekötéséhez minden oldalmagasság esetén.

## Rögzítőelem válaszfalokhoz

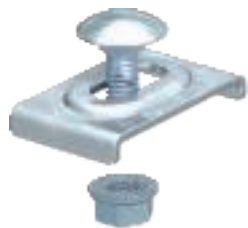


típus	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
<b>KS GR VA4310</b>	30	0,830	<b>6062282</b>

**V2A** rozsdamentes acél (W. Nr.1.4310)

Rögzítőelem válaszfalak rácsos kábeltálcába történő csavar nélküli rögzítéséhez.

## Rögzítőelem válaszfalokhoz



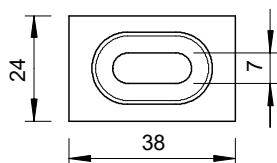
típus	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
<b>GKT 38 G</b>	20	2,300	<b>6017037</b>
<b>GKT 38 FT</b>	20	2,400	<b>6017061</b>
<b>GKT 38 VA4301</b>	20	2,200	<b>6017045</b>
<b>GKT 38 VA4401</b>	10	2,200	<b>6017092</b>

**St** acél **V2A** rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) **V4A** rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4401)

**G** galvanikusan horganyzott **FT** merítetten tűzhorganyzott

FRS M6 x 20 csavarral és kombinált anyagával együtt szállítjuk.

Szorítóelem válaszfalak rácsos kábeltálcákba történő rögzítéséhez.





## GR Magic® rácsos kábeltálca



típus	széles- ség mm	Huzal Ø mm	csom. m	súly kg/100 m	rendelési szám
GRM 55 100 F	100	3,9	3	72,000	6001040
GRM 55 150 F	150	3,9	3	85,700	6001044
GRM 55 200 F	200	3,9	3	99,000	6001047
GRM 55 300 F	300	4,8	3	191,100	6001050
GRM 55 400 F	400	4,8	3	234,600	6001053
GRM 55 500 F	500	4,8	3	276,400	6001056
GRM 55 600 F	600	4,8	3	318,400	6001059
GRM 55 50 G	50	3,9	3	67,000	6001441
GRM 55 100 G	100	3,9	3	72,400	6001442
GRM 55 150 G	150	3,9	3	85,700	6001444
GRM 55 200 G	200	3,9	3	100,667	6001446
GRM 55 200 4.8 G	200	4,8	3	151,000	6001447
GRM 55 300 G	300	4,8	3	194,900	6001448
GRM 55 400 G	400	4,8	3	236,700	6001450
GRM 55 500 G	500	4,8	3	279,000	6001452
GRM 55 600 G	600	4,8	3	321,200	6001454

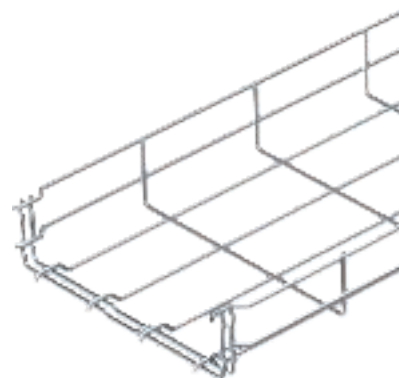
St: acél

F: tűzhorganyzott G: galvanikusan horganyzott

A GRM típusú rácsos kábeltálcák toldásához nincs szükség kiegészítő összekötő elemekre, egyszerűen csak egymásba kell pattintani a tálcákat. A rácsosztás 50 x 100 mm (kivétel: GRM 55/50 = 20 x 100 mm).

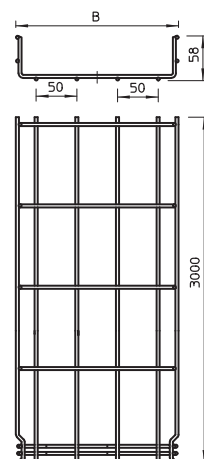
F jelű felület= előhorganyzott huzalok a DIN EN 10244/2 szerint (bevonat vastagság kb:10 µm).

55 mm oldalmagasságú rácsos kábeltálca, toldható kivételben.

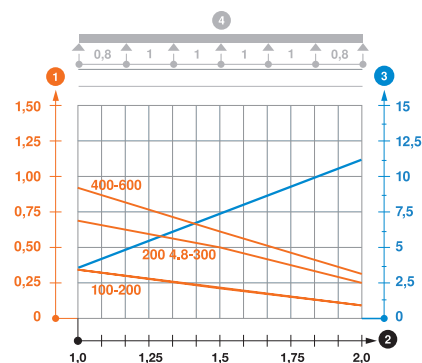


típus	B hossz mm	B méret mm	Huzal Ø mm	hasznos kereszt- metszet cm <sup>2</sup>
GRM 55 100 F	3000	100	3,9	40
GRM 55 150 F	3000	150	3,9	63
GRM 55 200 F	3000	200	3,9	87
GRM 55 300 F	3000	300	4,8	129
GRM 55 400 F	3000	400	4,8	175
GRM 55 500 F	3000	500	4,8	220
GRM 55 600 F	3000	600	4,8	265

## Méretek



## Terhelés

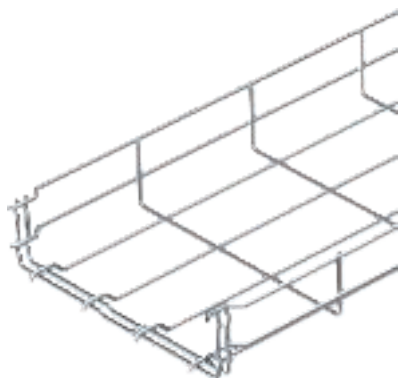


típus	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
GRM 55 100 F	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 150 F	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 200 F	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 300 F	0,7	0,5	0,25	0,2
GRM 55 400 F	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 500 F	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 600 F	0,9	0,6	0,3	0,25

## GRM 55 típusú GR-Magic rácsos tálca terhelési diagramja

- 1 Megengedett kábeltálca-/kábellétra-terhelés kN/m-ben a szerelő súlya nélkül
  - 2 Támaszköz m-ben
  - 3 A pófalemez behajlása mm-ben, a megengedett (max.) kN/m terhelés esetén.
  - 4 Vizsgálati eljárás terhelési vázlata
- Terhelési görbe mm-ben megadott kábeltálca-/kábellétra-szélességgel  
— Pofabehajlási görbe a támaszoktól függően

## GR Magic® rácsos kábeltálca



típus	széles- ség mm	Huzal Ø mm	csom. m	súly kg/100 m	rendelési szám
GRM 55 50 FT	50	3,9	3	66,470	6001415
GRM 55 100 FT	100	3,9	3	75,667	6001416
GRM 55 150 FT	150	3,9	3	90,000	6001418
GRM 55 200 FT	200	3,9	3	104,667	6001420
GRM 55 200 4.8FT	200	4,8	3	154,300	6001421
GRM 55 300 FT	300	4,8	3	198,800	6001424
GRM 55 400 FT	400	4,8	3	244,300	6001428
GRM 55 500 FT	500	4,8	3	287,700	6001432
GRM 55 600 FT	600	4,8	3	331,600	6001436

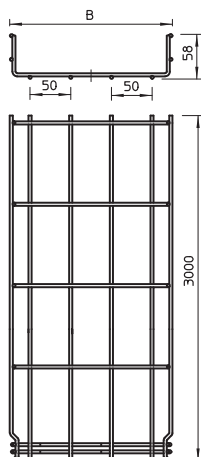
St acél

FT merítetten tűzihorganyzott

A GRM típusú rácsos kábeltálcák toldásához nincs szükség kiegészítő összekötő elemekre, egyszerűen csak egymásba kell pattintani a tálcákat. A rácsosztás 50 x 100 mm (kivétel: GRM 55/50 = 20 x 100 mm).

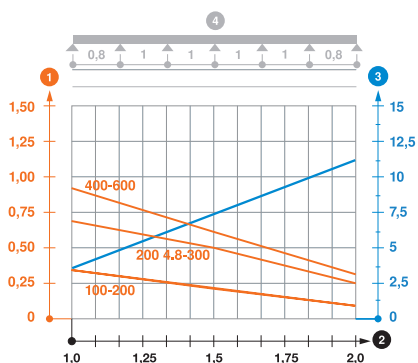
55 mm oldalmagasságú rácsos kábeltálca, toldható kivételben.

### Méretek



típus	hossz mm	B méret mm	Huzal Ø mm	hasznos kereszt- metszet cm <sup>2</sup>
GRM 55 50 FT	3000	50	3,9	16
GRM 55 100 FT	3000	100	3,9	40
GRM 55 150 FT	3000	150	3,9	63
GRM 55 200 FT	3000	200	3,9	87
GRM 55 200 4.8FT	3000	200	4,8	87
GRM 55 300 FT	3000	300	4,8	129
GRM 55 400 FT	3000	400	4,8	175
GRM 55 500 FT	3000	500	4,8	220
GRM 55 600 FT	3000	600	4,8	265

### Terhelés



típus	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0 m kN/m	2,5m kN/m
GRM 55 50 FT	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 100 FT	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 150 FT	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 200 FT	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 200 4.8FT	0,7	0,5	0,25	0,2
GRM 55 300 FT	0,7	0,5	0,25	0,2
GRM 55 400 FT	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 500 FT	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 600 FT	0,9	0,6	0,3	0,25

### GRM 55 típusú GR-Magic rácsos tálcák terhelési diagramja

- Megengedett kábeltálca-/kábellétra-terhelés kN/m-ben a szerelő súlya nélkül
  - Támaszköz m-ben
  - A pófalemez behajlása mm-ben, a megengedett (max.) kN/m terhelés esetén.
  - Vizsgálati eljárás terhelési vázlata
- Terhelési görbe mm-ben megadott kábeltálca-/kábellétra-szélességgel  
 — Pofabehajlási görbe a támaszközöktől függően

## GR-Magic® rácsos kábeltálca



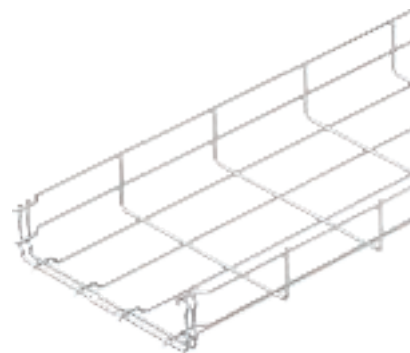
típus	széles- ség mm	Huzal Ø mm	csom. m	súly kg/100 m	rendelési szám
GRM 55 50VA4301	50	3,9	3	67,000	6001070
GRM 55 100VA4301	100	3,9	3	72,666	6001072
GRM 55 150VA4301	150	3,9	3	88,000	6001074
GRM 55 200VA4301	200	3,9	3	99,000	6001076
GRM 55 300VA4301	300	4,8	3	191,100	6001078
GRM 55 400VA4301	400	4,8	3	243,000	6001080
GRM 55 500VA4301	500	4,8	3	287,000	6001082
GRM 55 600VA4301	600	4,8	3	331,000	6001085
GRM 55 50VA4401	50	3,9	3	67,000	6001087
GRM 55 100VA4401	100	3,9	3	72,666	6001088
GRM 55 150VA4401	150	3,9	3	88,000	6001090
GRM 55 200VA4401	200	3,9	3	99,000	6001091
GRM 55 300VA4401	300	4,8	3	191,100	6001093
GRM 55 400VA4401	400	4,8	3	243,000	6001095
GRM 55 500VA4401	500	4,8	3	287,000	6001097
GRM 55 600VA4401	600	4,8	3	331,000	6001099

V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4401)

GB pácolt

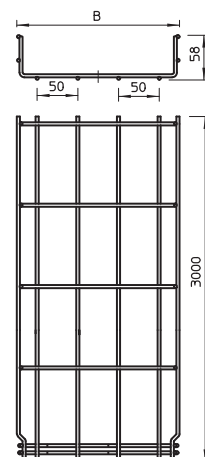
A GRM típusú rácsos kábeltálcák toldásához nincs szükség kiegészítő összekötő elemekre, egyszerűen csak egymásba kell pattintani a tálcákat. A rácsosztás 50 x 100 mm (kivétel: GRM 55/50 = 20 x 100 mm).

55 mm oldalmagasságú rácsos kábeltálca, toldható kivételben.



típus	B hossz mm	hasznos kereszt- metszet mm	cm <sup>2</sup>
GRM 55 50VA4301	3000	50	16
GRM 55 100VA4301	3000	100	40
GRM 55 150VA4301	3000	150	63
GRM 55 200VA4301	3000	200	87
GRM 55 300VA4301	3000	300	129
GRM 55 400VA4301	3000	400	175
GRM 55 500VA4301	3000	500	220
GRM 55 600VA4301	3000	600	265

## Méretek

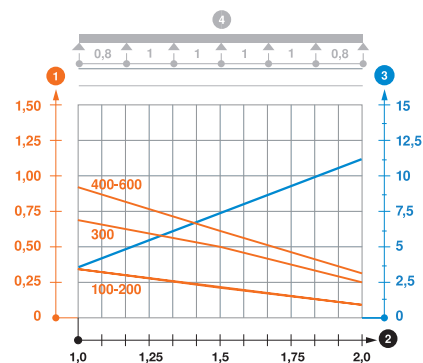


## Terhelés

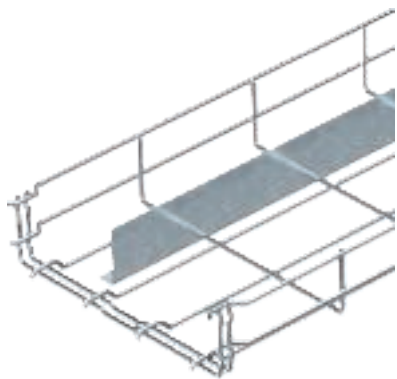
típus	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0 m kN/m	2,5m kN/m
GRM 55 50VA4301	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 100VA4301	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 150VA4301	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 200VA4301	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 300VA4301	0,7	0,5	0,25	0,2
GRM 55 400VA4301	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 500VA4301	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 600VA4301	0,9	0,6	0,3	0,25

## GRM 55 VA típusú rácsos tálcák terhelési diagramja

- 1 Megengedett kábeltálca-/kábellétra-terhelés kN/m-ben a szerelő súlya nélkül
  - 2 Támaszköz m-ben
  - 3 A pófalemez behajlása mm-ben, a megengedett (max.) kN/m terhelés esetén.
  - 4 Vizsgálati eljárás terhelési vázlata
- Terhelési görbe mm-ben megadott kábeltálca-/kábellétra-szélességgel  
— Pofabehajlási görbe a támaszköztől függően



## GR-Magic® rácsos kábeltálca válaszfall



típus	Huzal		csom. m	súly kg/100 m	rendelési szám
	hossz mm	Ø mm			
GRM-T 55 100 G	3000	3,9	3	116,500	6006453
GRM-T 55 200 G	3000	3,9	3	144,100	6006455
GRM-T 55 300 G	3000	4,8	3	238,600	6006456
GRM-T 55 400 G	3000	4,8	3	280,800	6006457
GRM-T 55 500 G	3000	4,8	3	323,100	6006458

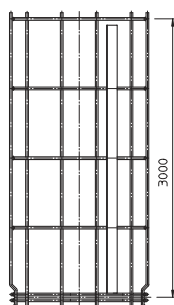
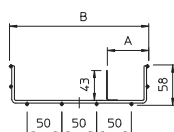
**Sl** acél

**G** galvanikusan horganyzott

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

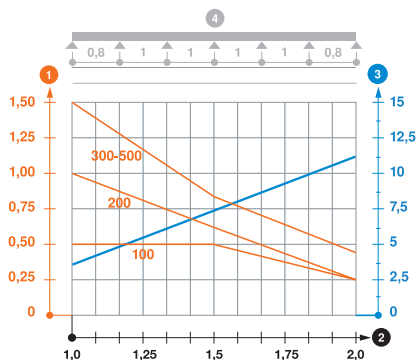
55 mm oldalmagasságú rácsos kábeltálca, összepattintható kivétel, behegesztett válaszfallal szállítva.

## Méretek



típus	hossz mm	B méret mm	Huzal Ø mm	hasznos kereszt-
				metszet cm <sup>2</sup>
GRM-T 55 100 G	3000	100	3,9	40
GRM-T 55 200 G	3000	200	3,9	87
GRM-T 55 300 G	3000	300	4,8	129
GRM-T 55 400 G	3000	400	4,8	175
GRM-T 55 500 G	3000	500	4,8	220

## Terhelés



típus	1,0m	1,5m	2,0 m
	kN/m	kN/m	kN/m
GRM-T 55 100 G	0,5	0,5	0,25
GRM-T 55 200 G	1	0,6	0,25
GRM-T 55 300 G	1,5	0,8	0,4
GRM-T 55 400 G	1,5	0,8	0,4
GRM-T 55 500 G	1,5	0,8	0,4

## GRM-T 55 típusú GR-Magic rácsos tálca terhelési diagramja

- 1 Megengedett kábeltálca-/kábellétra-terhelés kN/m-ben a szerelő súlya nélkül
  - 2 Támaszköz m-ben
  - 3 A pofalemez behajlása mm-ben, a megengedett (max.) kN/m terhelés esetén.
  - 4 Vizsgálati eljárás terhelési vázlata
- Terhelési görbe mm-ben megadott kábeltálca/kábellétra-szélességgel  
 — Pofabehajlási görbe a támaszköztől függően



## GR-Magic® rácsos kábeltálca válaszfallal

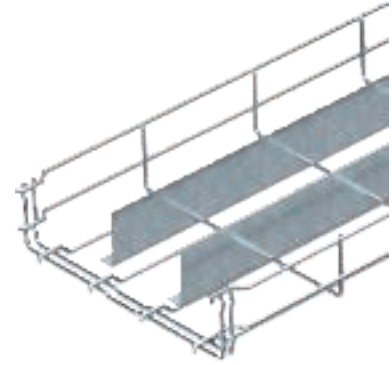
típus	Huzal		csom. m	súly kg/100 m	rendelési szám
	hossz mm	Ø mm			
GRM-2T 55 200 G	3000	3,9	3	188,200	6006395
GRM-2T 55 300 G	3000	4,8	3	282,700	6006396
GRM-2T 55 400 G	3000	4,8	3	336,700	6006397
GRM-2T 55 500 G	3000	4,8	3	367,200	6006468

St. acél

G galvanikusan horganyzott

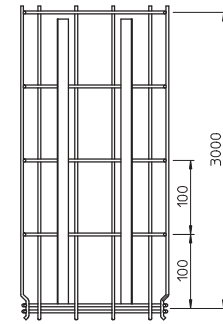
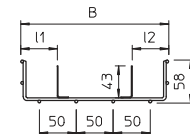
A GRM típusú rácsos kábeltálcák toldásához nincs szükség kiegészítő összekötő elemekre, egyszerűen csak egymásba kell pattintani a tálcákat. A rácsosztás 50 x 100 mm.

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



## Méretek

típus	hossz mm	B méret mm	Huzal Ø mm	hasznos
				keresztmetszet cm <sup>2</sup>
GRM-2T 55 200 G	3000	200	3,9	87
GRM-2T 55 300 G	3000	300	4,8	129
GRM-2T 55 400 G	3000	400	4,8	175
GRM-2T 55 500 G	3000	500	4,8	220

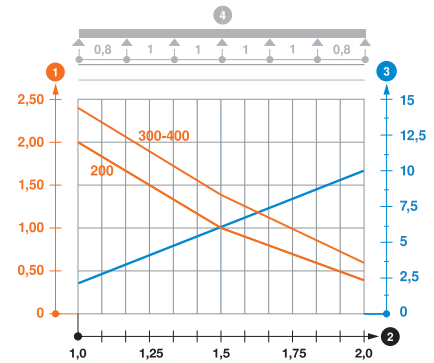


## Terhelés

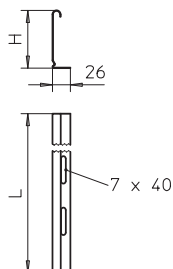
típus	1,0m	1,5m	2,0m
	kN/m	kN/m	kN/m
GRM-2T 55 200 G	2	1	0,4
GRM-2T 55 300 G	2,3	1,4	0,6
GRM-2T 55 400 G	2,3	1,4	0,6
GRM-2T 55 500 G	1,5	0,8	0,55

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

- 1 Megengedett kábeltálca-/kábellétra-terhelés kN/m-ben a szerelő súlya nélkül
  - 2 Támaszköz m-ben
  - 3 A pofalemez behajlása mm-ben, a megengedett (max.) kN/m terhelés esetén.
  - 4 Vizsgálati eljárás terhelési vázlata
- Terhelési görbe mm-ben megadott kábeltálca-/kábellétra-szélességgel  
— Pofabehajlási görbe a támaszköztől függően



## Válaszfal



típus	H méret mm	Lemez- vastagság mm	L méret mm	csom. m	súly kg/100 m	rendelési szám
<b>TSG 45 FS</b>	45	0,75	3000	3	46,700	<b>6062033</b>
<b>TSG 45 DD</b>	45	0,75	3000	3	46,800	<b>6062321</b>
<b>TSG 45 VA4301</b>	45	0,75	3000	3	47,000	<b>6062025</b>
<b>TSG 45 VA4571</b>	45	0,75	3000	3	48,000	<b>6062028</b>

**St** acél **V2A** rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) **V4A** rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4571)  
**FS** szalaghorganyzott **DD** szalaghorganyzott Zink/Alumínium, Double Dip

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

## Válaszfal-összekötő

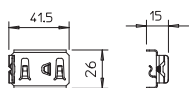


típus	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
<b>TSGV VA4310</b>	10	0,923	<b>6067970</b>

**V2A** rozsdamentes acél (W. Nr.1.4310)

Válaszfal-összekötő a TSG válaszfal csavar nélküli összekötéséhez minden oldalmagasság esetén.

## Rögzítőelem válaszfalokhoz

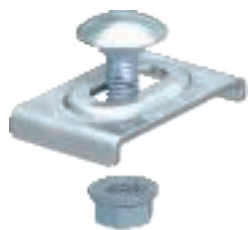


típus	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
<b>KS GR VA4310</b>	30	0,830	<b>6062282</b>

**V2A** rozsdamentes acél (W. Nr.1.4310)

Rögzítőelem válaszfalak rácsos kábeltálcába történő csavar nélküli rögzítéséhez.

## Rögzítőelem válaszfalokhoz



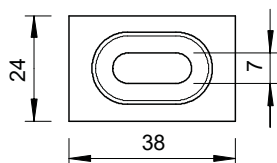
típus	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
<b>GKT 38 G</b>	20	2,300	<b>6017037</b>
<b>GKT 38 FT</b>	20	2,400	<b>6017061</b>
<b>GKT 38 VA4301</b>	20	2,200	<b>6017045</b>
<b>GKT 38 VA4401</b>	10	2,200	<b>6017092</b>

**St** acél **V2A** rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) **V4A** rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4401)

**G** galvanikusan horganyzott **FT** merítetten tűzhorganyzott

FRS M6 x 20 csavarral és kombinált anyagával együtt szállítjuk.

Szorítóelem válaszfalak rácsos kábeltálcákba történő rögzítéséhez.



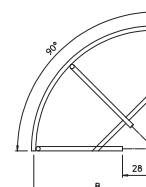
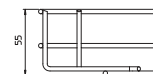
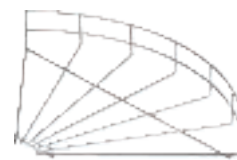
## 90°-os sarokidom rácsos kábeltálcákhoz

típus	széles- ség mm	Huzal Ø mm	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
GRB 90 510 G	100	3,9	1	7,000	6001920
GRB 90 515 G	150	3,9	1	14,400	6001998
GRB 90 520 G	200	3,9	1	18,400	6001939
GRB 90 530 G	300	4,4	1	41,700	6001947
GRB 90 540 G	400	4,8	1	65,500	6001955
GRB 90 550 G	500	4,8	1	94,800	6001963
GRB 90 560 G	600	4,8	1	113,300	6001971
GRB 90 510 FT	100	3,9	1	7,500	6002218
GRB 90 515 FT	150	3,9	1	15,100	6002222
GRB 90 520 FT	200	3,9	1	19,300	6002226
GRB 90 530 FT	300	4,4	1	43,500	6002234
GRB 90 540 FT	400	4,8	1	68,000	6002242
GRB 90 550 FT	500	4,8	1	98,400	6002250
GRB 90 560 FT	600	4,8	1	113,700	6002269

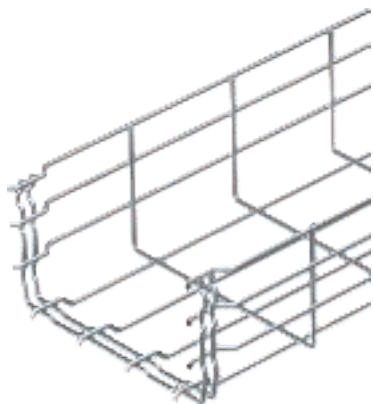
St. acél

G galvanikusan horganyzott FT merítetten tűzhorganyzott

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



## GR Magic® rácsos kábeltálca



típus	Huzal		csom. m	súly kg/100 m	rendelési szám
	hossz mm	Ø mm			
GRM 105 100 G	3000	3,9	3	99,340	6002402
GRM 105 150 G	3000	3,9	3	110,600	6002404
GRM 105 200 G	3000	4,8	3	192,340	6002406
GRM 105 300 G	3000	4,8	3	236,700	6002408
GRM 105 400 G	3000	4,8	3	278,000	6002410
GRM 105 500 G	3000	4,8	3	319,000	6002415
GRM 105 600 G	3000	4,8	3	363,300	6002417
GRM 105 100 FT	3000	3,9	3	103,700	6002431
GRM 105 150 FT	3000	3,9	3	116,000	6002433
GRM 105 200 FT	3000	4,8	3	200,700	6002435
GRM 105 300 FT	3000	4,8	3	244,000	6002437
GRM 105 400 FT	3000	4,8	3	287,700	6002439
GRM 105 500 FT	3000	4,8	3	333,000	6002443
GRM 105 600 FT	3000	4,8	3	375,000	6002445

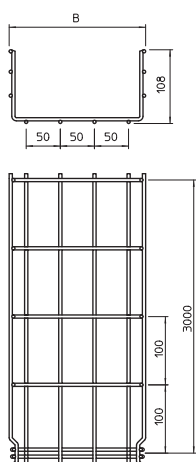
St acél

G galvanikusan horganyzott FT merítetten tűzihorganyzott

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

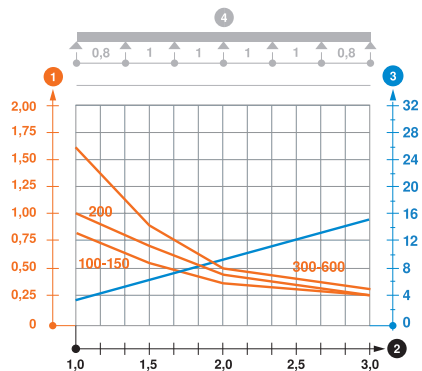
105 mm oldalmagasságú rácsos kábeltálca, összepattintható kivitel.

### Méretetek



típus	hossz mm	B méret mm	Huzal Ø mm	hasznos kereszt-
				metszet cm <sup>2</sup>
GRM 105 100 G	3000	100	3,9	82
GRM 105 150 G	3000	150	3,9	130
GRM 105 200 G	3000	200	4,8	175
GRM 105 300 G	3000	300	4,8	268
GRM 105 400 G	3000	400	4,8	363
GRM 105 500 G	3000	500	4,8	459
GRM 105 600 G	3000	600	4,8	554

### Terhelés



típus	1,0m	1,5m	2,0 m	3,0 m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
GRM 105 100 G	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 150 G	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 200 G	1	0,7	0,4	0,25
GRM 105 300 G	1,6	0,8	0,5	0,3
GRM 105 400 G	1,6	0,8	0,5	0,3
GRM 105 500 G	1,6	0,8	0,5	0,3
GRM 105 600 G	1,6	0,8	0,5	0,3

### GRM 105 típusú rácsos tálcák terhelési diagramja

- 1 Megengedett kábeltálca-/kábellelterhelés kN/m-ben a szerelő súlya nélkül
  - 2 Támaszköz m-ben
  - 3 A pófalemez behajlása mm-ben, a megengedett (max.) kN/m terhelés esetén.
  - 4 Vizsgálati eljárás terhelési vázlat
- Terhelési görbe mm-ben megadott kábeltálca-/kábellelterheléssel  
 — Pofabehajlási görbe a támaszköztől függően



## GR-Magic® rácsos kábeltálca



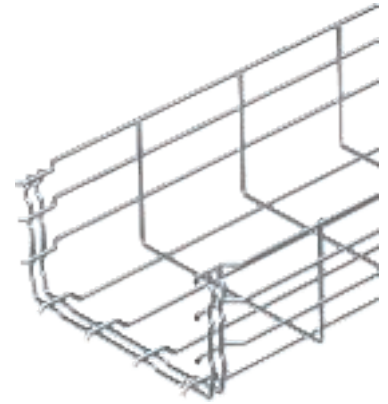
típus	széles- ség mm	Huzal Ø mm	csom. m	súly kg/100 m	rendelési szám
GRM105 100VA4301	100	3,9	3	99,000	6002451
GRM105 150VA4301	150	3,9	3	111,670	6002455
GRM105 200VA4301	200	4,8	3	200,670	6002457
GRM105 300VA4301	300	4,8	3	235,000	6002460
GRM105 400VA4301	400	4,8	3	277,000	6002463
GRM105 500VA4301	500	4,8	3	319,000	6002466
GRM105 600VA4301	600	4,8	3	363,340	6002469
GRM105 100VA4401	100	3,9	3	99,000	6002475
GRM105 150VA4401	150	3,9	3	109,130	6002476
GRM105 200VA4401	200	4,8	3	192,340	6002477
GRM105 300VA4401	300	4,8	3	235,000	6002479
GRM105 400VA4401	400	4,8	3	277,000	6002481
GRM105 500VA4401	500	4,8	3	319,000	6002483
GRM105 600VA4401	600	4,8	3	363,340	6002485

V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4401)

GB pácolt

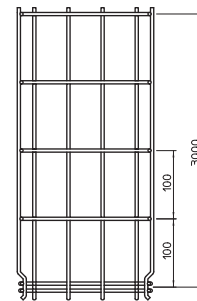
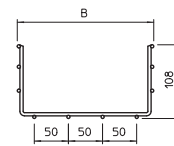
A GRM típusú rácsos kábeltálcák toldásához nincs szükség kiegészítő összekötő elemekre, egyszerűen csak egymásba kell pattintani a tálcákat. A rácsosztás 50 x 100 mm.

105 mm oldalmagasságú rácsos kábeltálca, toldható kivitelben.



típus	hossz mm	B méret mm	hasznos kereszt- metszet cm <sup>2</sup>
GRM105 100VA4301	3000	100	82
GRM105 150VA4301	3000	150	130
GRM105 200VA4301	3000	200	175
GRM105 300VA4301	3000	300	268
GRM105 400VA4301	3000	400	363
GRM105 500VA4301	3000	500	459
GRM105 600VA4301	3000	600	554

## Méretek

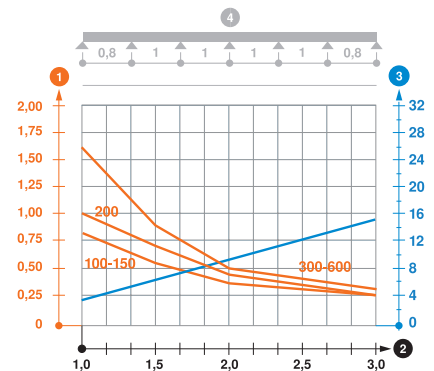


típus	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0 m kN/m	3,0 m kN/m
GRM105 100VA4301	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM105 150VA4301	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM105 200VA4301	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM105 300VA4301	1,1	0,75	0,53	0,3
GRM105 400VA4301	1,1	0,75	0,53	0,3
GRM105 500VA4301	1,25	0,85	0,6	0,3
GRM105 600VA4301	1,25	0,85	0,6	0,3

## GRM 105 típusú rácsos tálca terhelési diagramja

- 1 Megengedett kábeltálca-/kábelletra-terhelés kN/m-ben a szerelő súlya nélkül
  - 2 Támaszköz m-ben
  - 3 A pófalemez behajlása mm-ben, a megengedett (max.) kN/m terhelés esetén.
  - 4 Vizsgálati eljárás terhelési vázlata
- Terhelési görbe mm-ben megadott kábeltálca-/kábelletra-szélességgel  
— Pofabehajlási görbe a támaszköztől függően

## Terhelés



## Válaszfal

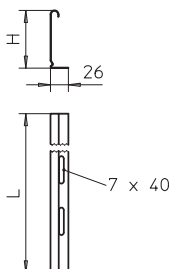


típus	H méret mm	Lemez- vastagság mm	L méret mm	csom. m	súly kg/100 m	rendelési szám
<b>TSG 85 FS</b>	85	0,75	3000	3	70,300	<b>6062114</b>
<b>TSG 85 DD</b>	85	0,75	3000	3	70,300	<b>6062331</b>
<b>TSG 85 VA4301</b>	85	0,75	3000	3	69,670	<b>6062173</b>

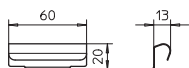
**St** acél **V2A** rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301)

**FS** szalaghorganyzott **DD** szalaghorganyzott Zink/Alumínium, Double Dip

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



## Válaszfal-összekötő

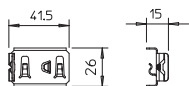


típus	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
<b>TSGV VA4310</b>	10	0,923	<b>6067970</b>

**V2A** rozsdamentes acél (W. Nr.1.4310)

Válaszfal-összekötő a TSG válaszfal csavar nélküli összekötéséhez minden oldalmagasság esetén.

## Rögzítőelem válaszfalokhoz



típus	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
<b>KS GR VA4310</b>	30	0,830	<b>6062282</b>

**V2A** rozsdamentes acél (W. Nr.1.4310)

Rögzítőelem válaszfalak rácsos kábeltálcába történő csavar nélküli rögzítéséhez.

## Rögzítőelem válaszfalokhoz



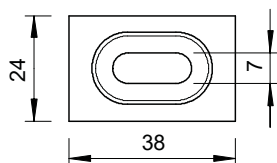
típus	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
<b>GKT 38 G</b>	20	2,300	<b>6017037</b>
<b>GKT 38 FT</b>	20	2,400	<b>6017061</b>
<b>GKT 38 VA4301</b>	20	2,200	<b>6017045</b>
<b>GKT 38 VA4401</b>	10	2,200	<b>6017092</b>

**St** acél **V2A** rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) **V4A** rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4401)

**G** galvanikusan horganyzott **FT** merítetten tűzhorganyzott

FRS M6 x 20 csavarral és kombinált anyagával együtt szállítjuk.

Szorítóelem válaszfalak rácsos kábeltálcába történő rögzítéséhez.



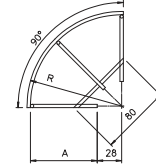
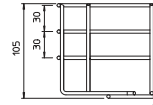
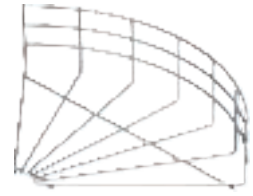
## 90°-os sarokidom rácsos kábeltálcákhoz

típus	széles- ség mm	Huzal Ø mm	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
GRB 90 110 G	100	3,9	1	9,500	6002370
GRB 90 115 G	150	3,9	1	18,000	6002372
GRB 90 120 G	200	4,4	1	30,400	6002374
GRB 90 130 G	300	4,8	1	61,000	6002376
GRB 90 140 G	400	4,8	1	77,000	6002378
GRB 90 150 G	500	4,8	1	114,000	6002382
GRB 90 160 G	600	4,8	1	134,000	6002384
GRB 90 110 FT	100	3,9	1	10,000	6002307
GRB 90 115 FT	150	3,9	1	19,000	6002311
GRB 90 120 FT	200	4,4	1	36,000	6002315
GRB 90 130 FT	300	4,8	1	62,000	6002323
GRB 90 140 FT	400	4,8	1	81,900	6002331
GRB 90 145 FT	450	4,8	1	102,000	6002335
GRB 90 150 FT	500	4,8	1	113,000	6002358
GRB 90 160 FT	600	4,8	1	133,000	6002366

St acél

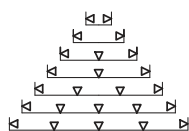
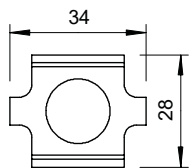
G galvanikusan horganyzott FT merítetten tűzhorganyzott

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





## Toldásponti összekötő



### típus

típus	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
<b>GSV 34 G</b>	20	3,000	<b>6016596</b>
<b>GSV 34 FT</b>	20	3,000	<b>6016634</b>
<b>GSV 34 VA4301</b>	20	3,000	<b>6016642</b>
<b>GSV 34 VA4401</b>	20	3,000	<b>6016648</b>

**SI** acél **V2A** rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) **V4A** rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4401)

**G** galvanikusan horganyzott **FT** merítetten tűzihorganyzott

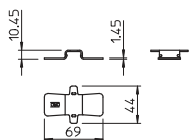
FRS M6 x 20 csavarral és kombi anyával együtt szállítjuk.

Toldásponti összekötő rácsos kábeltálcákhoz, csavaros kivitelben.

Az összekötők száma és pozícionálása.

50-150mm = 2 db  
 200-300mm = 3 db  
 400-450mm = 4 db  
 500-600mm = 5 db

## Gyorsösszekötő



### típus

típus	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
<b>GRS 3.9 DD</b>	50	2,500	<b>6016545</b>
<b>GRS 4.8 DD</b>	50	2,500	<b>6016561</b>

**SI** acél

**DD** szalaghorganyzott Zink/Alumínium, Double Dip

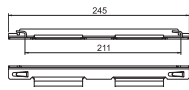
Az összekötő kiválasztásakor vegye figyelembe a rácsos kábeltálca mindenkor huzalvastagságát.

Gyorsösszekötő rácsos kábeltálcák csavarmentes, speciális szerszám nélküli hosszanti összekötéséhez, 150 mm-es tálcaszélességig.

Az összekötők száma és pozícionálása.

50-150mm = 2 db

## Rácsos kábeltálca összekötő, hosszú



### típus

típus	szélesség mm	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
<b>GRV 245 FS</b>	245	20	13,500	<b>6016680</b>
<b>GRV 245 DD</b>	245	20	13,500	<b>6016684</b>
<b>GRV 245 VA4404</b>	245	20	13,500	<b>6016688</b>

**SI** acél **V4A** rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4404)

**FS** szalaghorganyzott **DD** szalaghorganyzott Zink/Alumínium, Double Dip

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

100 mm-es tálcaszélességtől alkalmazható.

Hosszú kivitelű, rácsos kábeltálca összekötő rácsos kábeltálcák csavar nélküli hosszanti összekötéséhez.

## Oldalösszekötő



### típus

típus	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
<b>K 11 262 FT</b>	25	7,500	<b>6015107</b>
<b>K 11 262 VA4301</b>	25	7,500	<b>6016367</b>

**SI** acél **V2A** rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301)

**FT** merítetten tűzihorganyzott

FRS M6 x 20 csavarral együtt szállítjuk.

Toldásponti összekötő rácsos kábeltálcákhoz, csavaros kivitelben.

## Sarokösszekötő

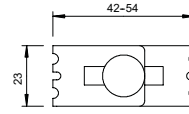
típus	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
GEV 36 G	20	3,000	6016715
GEV 36 FT	20	3,000	6016723
GEV 36 VA4301	20	3,000	6016731
GEV 36 VA4401	10	3,000	6016764

St acél V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4401)

G galvanikusan horganyzott FT merítetten tűzhorganyzott

FRS M6 x 20 csavarral és kombinált anyagával együtt szállítjuk.

Sarokösszekötő, rácsos-kábeltálca sarokidom-elemek szereléséhez.



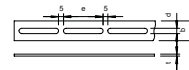
## Perforált szerelőszalag

típus	Méret mm	lyuk-méret mm	hossz mm	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
5050 20X3 FT	20 x 3	6,5 x 40	270	20	9,450	1466500
5050 20X3 1M FT	20 x 3	6,5 x 40	1000	20	35,000	1466504

St acél

FT merítetten tűzhorganyzott

Perforált szerelőszalag, szálakban szállítva.



## Perforált szerelőszalag, hajlított

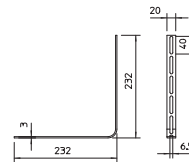
típus	Méret mm	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
5050 20X3 FT	20x3	25	15,800	6017371

St acél

FT merítetten tűzhorganyzott

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

Hajlított szerelőszalag sarokidomok és T-leágazások készítéséhez.



## Rögítőelem

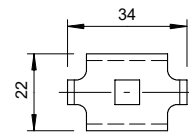
típus	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
GKS 34 G	20	2,000	6016855
GKS 34 FT	20	2,000	6016820
GKS 34 VA4301	20	2,000	6016839
GKS 34 VA4401	10	2,000	6016859

St acél V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4401)

G galvanikusan horganyzott FT merítetten tűzhorganyzott

FRS M6 x 20 csavarral és kombinált anyagával együtt szállítjuk.

Szorítóelem rácsos kábeltálcák fal- vagy oszlopkonzolokra való rögzítéséhez.



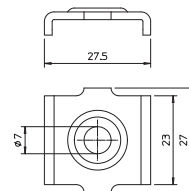
## Rögítőelem

típus	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
GKB 34 G	20	1,000	6016674
GKB 34 VA4301	20	1,000	6016676

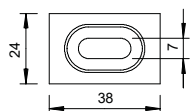
St acél V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301)

G galvanikusan horganyzott

Rögítőelem 50 mm széles rácsos kábeltálca padlóhoz történő rögzítéséhez.



## Rögzítőelem

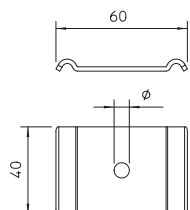


típus	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
<b>GKB 38 G</b>	20	1,200	<b>6017020</b>
<b>GKB 38 VA4301</b>	20	1,200	<b>6017018</b>

**Si** acél **V2A** rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301)  
**G** galvanikusan horganyzott

Rögzítőelem rácsos kábeltálcák padlóhoz történő rögzítéséhez.

## Rögzítőelem

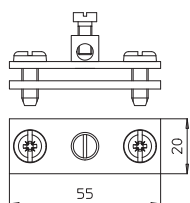


típus	lyuk-Ø mm	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
<b>GKS 50 07 FS</b>	7	50	4,000	<b>6015263</b>
<b>GKS 50 11 FS</b>	11	50	4,000	<b>6015276</b>
<b>GKS 50 07 FT</b>	7	50	4,100	<b>6015271</b>
<b>GKS 50 11 FT</b>	11	50	4,100	<b>6015278</b>
<b>GKS 50 07 V4A</b>	7	50	4,000	<b>6015310</b>
<b>GKS 50 11 V4A</b>	11	20	4,000	<b>6015280</b>

**Si** acél **V4A** rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4404)  
**FS** szalaghorganyzott **FT** merítetten tűzhorganyzott

Szorítóelem rácsos kábeltálca rögzítéséhez.

## Földelőbilincs

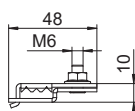


típus	gyűjtő-karton darab	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
<b>939</b>	150	25	5,932	<b>5043107</b>

**Si** acél  
**G** galvanikusan horganyzott

- Max 16 mm<sup>2</sup>-es vezetékekhez és szalagvezetékekhez
- Csatlakoztatási lehetőség: max 16 mm<sup>2</sup> x max FL 30
- Szegecselt sárgaréz csatlakozókapoccsal és 1 db M5 x 12 hengeres fejű csavarral, 2 db M6 x 16 hengeres fejű csavarral

## Összekötő- és földelőkapocs



típus	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
<b>VEK-GRM 3.9 FS</b>	25	3,850	<b>6016694</b>
<b>VEK-GRM 4.8 FS</b>	25	3,800	<b>6016696</b>

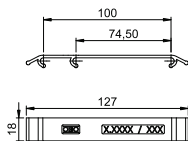
**Si** acél  
**FS** szalaghorganyzott

Az összekötő- és földelőkapocs a villamos ellenállás csökkentésére és ezáltal a villamos vezető-képesség javítására szolgál a rácsos kábeltálca-rendszerek toldópontjainál. Így kielégíthetők pl. a magas NEMA és CSA követelmények is az átmenő ellenállás tekintetében. Alkalmazása egyes esetekben szükséges lehet.





## Jelölőtábla



típus

szín  
súly kg/100 darab  
csom. darab  
rendelési  
szám



KS GR OR	KS GR ZGB	KS GR LBL	KS GR SGN
narancs	cinkszárga	világoskék	zöld
0,920	0,742	0,920	0,920
10	10	10	10
<b>6017712</b>	<b>6017713</b>	<b>6017714</b>	<b>6017715</b>

PA poliamid

A jelölőtábla rácsos kábeltálcára történő rögzítéshez, felerősítése egyszerű rápattintással történik.

## Erővágó

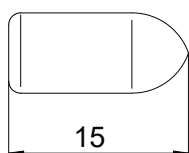


típus	hossz mm	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
<b>GR BS</b>	450	1	160,000	<b>6017700</b>

SI acél

Erővágó rácsos kábeltálcák méretre vágásához.

## Védőkupak



típus	szín	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
<b>GR KS 3.9 OR</b>	narancssárga	500	0,025	<b>6003750</b>
<b>GR KS 4.8 OR</b>	narancssárga	500	0,030	<b>6003754</b>

PVC polivinil-klorid

Védőkupak rácsos kábeltálcák vágott huzalvégeire.

## Fedél, "telelemez" kivitel

típus	széles- ség mm	Lemez- vastagság mm	hossz mm	csom. m	súly kg/100 m	rendelési szám
DRLU 050 FS	50	0,75	3000	3	44,700	6052056
DRLU 100 FS	100	0,75	3000	3	98,670	6052103
DRLU 150 FS	150	0,75	3000	3	138,000	6052153
DRLU 200 FS	200	1,00	3000	3	177,670	6052210
DRLU 300 FS	300	1,00	3000	3	255,670	6052307
DRLU 400 FS	400	1,00	3000	3	334,670	6052405
DRLU 500 FS	500	1,25	3000	3	619,500	6052512
DRLU 600 FS	600	1,25	3000	3	737,340	6052609
DRLU 050 DD	50	0,75	3000	3	59,670	6052640
DRLU 100 DD	100	0,75	3000	3	89,000	6052643
DRLU 150 DD	150	0,75	3000	3	138,340	6052647
DRLU 200 DD	200	1,00	3000	3	177,670	6052650
DRLU 300 DD	300	1,00	3000	3	256,000	6052656
DRLU 400 DD	400	1,00	3000	3	334,470	6052662
DRLU 500 DD	500	1,25	3000	3	619,340	6052668
DRLU 600 DD	600	1,25	3000	3	737,270	6052674
DRLU 050 VA4301	50	1,00	3000	3	59,670	6052821
DRLU 100 VA4301	100	1,00	3000	3	99,000	6052824
DRLU 150 VA4301	150	1,00	3000	3	138,000	6052828
DRLU 200 VA4301	200	1,00	3000	3	177,670	6052831
DRLU 300 VA4301	300	1,00	3000	3	256,000	6052834
DRLU 400 VA4301	400	1,00	3000	3	334,670	6052837
DRLU 500 VA4301	500	1,25	3000	3	516,000	6052841
DRLU 600 VA4301	600	1,25	3000	3	737,270	6052844
DRLU 050 VA4571	50	1,00	3000	3	59,670	6052978
DRLU 100 VA4571	100	1,00	3000	3	99,000	6052991
DRLU 150 VA4571	150	1,00	3000	3	138,000	6052992
DRLU 200 VA4571	200	1,00	3000	3	177,670	6052993
DRLU 300 VA4571	300	1,00	3000	3	256,000	6052994
DRLU 400 VA4571	400	1,00	3000	3	334,670	6052995
DRLU 500 VA4571	500	1,25	3000	3	619,500	6052996
DRLU 600 VA4571	600	1,25	3000	3	737,270	6052998

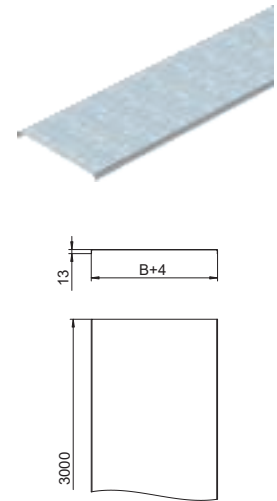
**St** acél **V2A** rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) **V4A** rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4571)

**FS** szalaghorganyzott **DD** szalaghorganyzott Zink/Alumínium, Double Dip

500 mm szélességtől mélynyomott keresztbordákkal merevítve.

Forgóretesz nélküli „telelemez” fedél kábeltálcákhoz és rácsos kábeltálcákhoz.

A fedél kültéri alkalmazásakor a szél hatásai ellen védőintézkedés szükséges.



## Fedélrögzítő-kapocs, univerzális

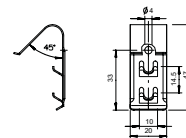
típus	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
<b>DKU VA4310</b>	20	0,800	<b>6065600</b>

**V2A** rozsdamentes acél (W. Nr.1.4310)

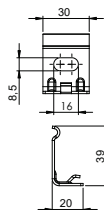
A 3 m-es fedél biztonságos rögzítéséhez, a tálcaszélességtől függően 4-6 db fedélrögzítő kapocs beépítése szükséges.

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

A fedélrögzítő-kapocs 35 mm magas rácsos kábeltálcához nem használható.



## Falitartó GRM 35 50 tálcához



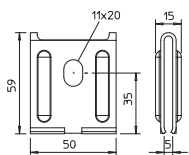
típus	oldal- magasság mm	széles- ség mm	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
<b>WH GRM35 FT</b>	35	50	10	1,950	<b>6016443</b>
<b>WH GRM35 VA4401</b>	35	50	10	1,950	<b>6016445</b>

**St** acél **V4A** rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4401)

**FT** merítetten tűzhorganyzott

Falitartó GRM 35 50 rácsos kábeltálca fali rögzítéséhez

## Fali és padlórögzítők



típus	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
<b>K 12 1818 FS</b>	25	7,600	<b>6437109</b>
<b>K12 1818 VA4301</b>	25	7,600	<b>6016421</b>

**St** acél **V2A** rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4301)

**FS** szalaghorganyzott

Javaslat:

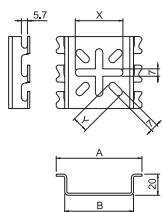
Fali rögzítésnél max. 200 mm rácsostálca-szélességig.

Központos függesztésnél max. 200 mm rácsostálca-szélességig.

Kétoldali menetesrudas függesztésnél 300 mm szélességtől.

Fali és padlórögzítők kábeltálcákhoz.

## Szerelőlap



típus	A méret mm	B méret mm	x méret mm	y méret mm	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
<b>MPG 65 FT</b>	81	65	45	15	30	9,200	<b>6006486</b>
<b>MPG 90 FT</b>	111	95	45	38	30	16,800	<b>6006487</b>
<b>MPG 65 VA4404</b>	81	65	45	15	30	8,800	<b>6006488</b>
<b>MPG 90 VA4404</b>	111	95	45	38	30	16,100	<b>6006489</b>

**St** acél **V4A** rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4404)

**FT** merítetten tűzhorganyzott

Szerelőlap rácsos kábeltálcák csavarmentes fali rögzítéséhez.



## TP oszlop/fali és oszlopkonzol

típus	széles- séghez mm	F kN -ban kN	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
TPSAG 145 FS	100	1,5	50	33,000	6366015
TPSAG 195 FS	150	1	20	41,000	6366023
TPSAG 245 FS	200	0,9	20	48,000	6366031
TPSAG 345 FS	300	0,55	20	61,000	6366066
TPSAG 145 FT	100	1,5	50	33,000	6366131
TPSAG 195 FT	150	1	20	42,000	6366135
TPSAG 245 FT	200	0,9	20	49,000	6366139
TPSAG 345 FT	300	0,55	20	65,000	6366143
TPSAG 145 VA4301	100	1,5	50	32,000	6366145
TPSAG 195 VA4301	150	1	20	40,000	6366146
TPSAG 245 VA4301	200	0,9	20	47,000	6366148
TPSAG 345 VA4301	300	0,55	20	61,000	6366149

St acél V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301)

FS szalaghorganyzott FT merítetten tűzhorganyzott

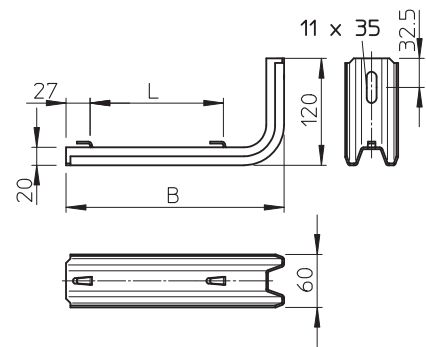
Amennyiben a konzolt közvetlenül a falra rögzítik vagy a profilokat összecsavarozzák egymással, a stabilitás biztosítása érdekében mindig a DS 4 típusú távtartót kell használni.

Rögzítőfülekkel ellátott TP-konzol rácsos kábeltálcák csavar nélküli rögzítéséhez.

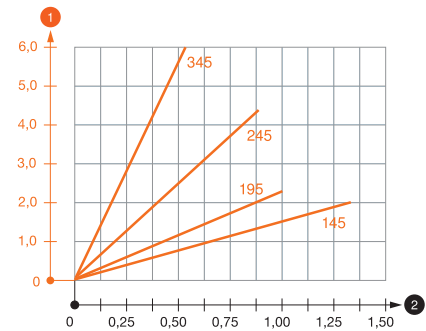
típus	B méret mm	L méret mm
TPSAG 145 FS	145	50
TPSAG 195 FS	195	100
TPSAG 245 FS	245	150
TPSAG 345 FS	345	250



Méretek



Terhelés



## TPSAG konzol terhelési diagramja

- 1 A konzolsúcs behajlása az adott konzolterhelésnél
  - 2 Megengedett konzolterhelés kN-ban. A kábeltálcá / kábelférra a szerelő súlyával NEM terhelhető!
- Terhelési görbe mm-ben magadott konzolhosszakkal

## TP-konzolhoz való dübel terhelési jellemzői

Dübel típus	Falra rögzítés			
	Maximális terhelhetőség [kN]			
	Konzolszélesség [mm]			
	145	195	245	345
BZ-U 8-30-41/95	1,00	0,80	0,70	0,50
BZ-U 10-30-50/110	1,50	1,00	0,90	0,55

Max. terhelhetőség F össz. = kábelsúly + kábeltálcá + konzol. A dübel terhelhetősége jelentősen nő nyomott betonövben való alkalmazásnál. A megadott értékek C20/25 szilárdsági osztályú betonra vonatkoznak. Minden esetben figyelembe kell venni a dübelek beépítésére vonatkozó előírásokat (pl. DIBt-engedély, stb.)

## Fali és oszlopkonzol MWAG 12



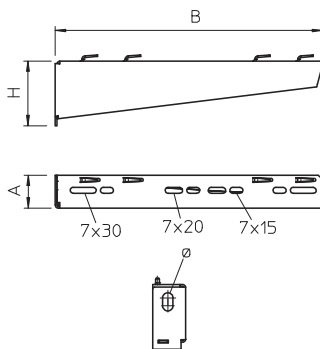
típus	széles- ség mm	F kN -ban	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
<b>MWAG 12 11 FS</b>	110	1,2	30	12,700	<b>6424600</b>
<b>MWAG 12 21 FS</b>	210	1,2	30	24,400	<b>6424608</b>
<b>MWAG 12 31 FS</b>	310	1,2	30	50,300	<b>6424616</b>
<b>MWAG 12 41 FS</b>	410	1,2	25	68,000	<b>6424624</b>

**St** acél

**FS** szalaghorganyzott

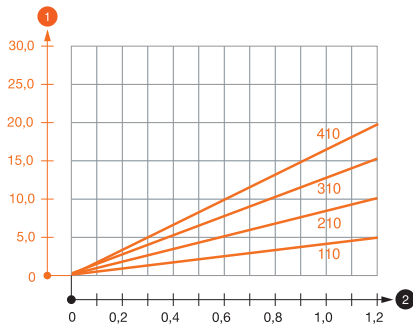
U-oszlopokra való rögzítéshez szükséges M10 x 25 laposfejű csavarral együtt szállítjuk. Könnyű kivitelű hajlított acéllemez-konzol rácsos kábeltálcák csavarok használata nélküli rögzítéséhez, szerelhető oldalfalra és oszlopra.

### Méreték



típus	B méret mm	A méret mm	H méret mm	lyuk-Ø mm
<b>MWAG 12 11 FS</b>	110	32,5	53	11
<b>MWAG 12 21 FS</b>	210	32,5	65	11
<b>MWAG 12 31 FS</b>	310	38	75	11
<b>MWAG 12 41 FS</b>	410	38	83	11

### Terhelés



### MWAG 12 típusú konzol terhelési diagramja

- 1 A konzolcsúcs behajlása az adott konzolterhelésnél
  - 2 Megengedett konzolterhelés kN-ban. A kábeltálca / kábéltréa a szerelő súlyával NEM terhelhető!
- Terhelési görbe mm-ben megadott konzolhosszakkal

### MWA 12 falí és oszlopkonzolhoz való dübel terhelési jellemzői

Falra rögzítés					
F	F	Maximális terhelhetőség [kN]			
		Konzolszélesség [mm]			
		110	210	310	410
Dübel típus					
BZ-U 8-10-21/75	1,20	0,95	0,70	0,65	
BZ-U 10-10-30/90	1,20	1,20	1,20	1,20	

Max. terhelhetőség F össz = kábelsúly + kábeltálca + konzol. A dübel terhelhetősége jelentősen nő nyomott betonöbven való alkalmazásnál. A megadott értékek C20/25 szilárdsági osztályú betonra vonatkoznak. Minden esetben figyelembe kell venni a dübelek beépítésére vonatkozó előírásokat (pl. DIBt-engedély, stb.)

### Függesztett oszlopra szerelt MWAG 12 konzol terhelési értékei

Maximális terhelhetőség F össz kN-ban				
Oszlop	Konzolhossz mm-ben			
	100	200	300	400
US 3 K/ 20 - 60	1,20	1,20	1,20	1,20
US 3 K/ 70 - 120	1,20	1,20	1,20	1,20
US 5 K/ 20 - 60	1,20	1,20	1,20	1,20
US 5 K/ 70 - 120	1,20	1,20	1,20	1,20

## Fali és oszlopkonzol AWG 15

típus	széles- ség mm	F kN -ban kN	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
AW G 15 11 FT	110	1,5	30	14,000	6420606
AW G 15 16 FT	160	1,5	30	20,000	6420607
AW G 15 21 FT	210	1,5	30	26,000	6420608
AW G 15 31 FT	310	1,5	30	35,000	6420610
AW G 15 41 FT	410	1,5	30	56,000	6420612
AW G 15 51 FT	510	1,5	20	69,000	6420614
AW G 15 61 FT	610	1,5	20	84,000	6420616
AWG 15 11 VA4301	110	1,5	30	13,000	6420625
AWG 15 21 VA4301	210	1,5	30	25,000	6420628
AWG 15 31 VA4301	310	1,5	30	33,000	6420631
AWG 15 41 VA4301	410	1,5	30	53,000	6420634
AWG 15 51 VA4301	510	1,5	20	65,000	6420637
AWG 15 61 VA4301	610	1,5	20	80,000	6420640
AWG 15 11 VA4571	110	1,5	30	13,000	6420642
AWG 15 21 VA4571	210	1,5	30	25,000	6420644
AWG 15 31 VA4571	310	1,5	30	33,000	6420646
AWG 15 41 VA4571	410	1,5	30	53,000	6420648
AWG 15 51 VA4571	510	1,5	20	65,000	6420650
AWG 15 61 VA4571	610	1,5	20	80,000	6420652

St acél V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4571)  
GB pácolt FT merítetten tűzihorganyzott

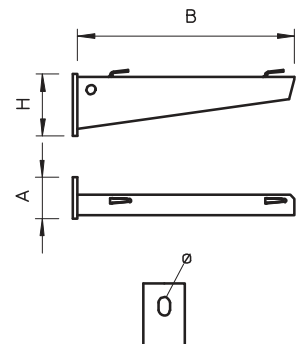
400 mm konzolszélességtől az U-oszlop mindkét szárán keresztülmenő, SKS típusú hatlapfejű csavarokkal kell szerelni. Ez esetben az adott profilnak megfelelő DSK típusú távtartóelemet is be kell építeni.

Könnyű kivitelű hajlított acéllemez-konzol hegesztett fejlemezrel rácsos kábeltálcák csavar nélküli rögzítéséhez.; szerelhető: oldalfalra és oszlopra.



típus	B méret mm	A méret mm	H méret mm	lyuk-Ø mm
AW G 15 11 FT	110	40	50	11
AW G 15 16 FT	160	40	55	11
AW G 15 21 FT	210	40	60	11
AW G 15 31 FT	310	40	65	11
AW G 15 41 FT	410	40	70	11
AW G 15 51 FT	510	40	75	11
AW G 15 61 FT	610	40	80	11

## Méretek



## AWG 15 típusú konzol terhelési diagramja

- A konzolcsúcs behajlása az adott konzolterhelésnél
  - Megengedett konzolterhelés kN-ban. A kábeltálcá / kábelletra a szerelő súlyával NEM terhelhető!
- Terhelési görbe mm-ben magadott konzolhosszakkal

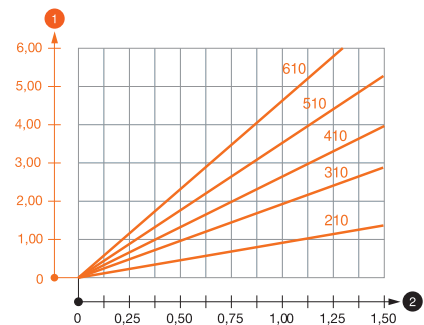
## AW G 15 fali- és oszlopkonzolhoz való dübel terhelési jellemzői

F	Falra rögzítés										
	Dübel típus	Maximális terhelhetőség [kN]									
		Konzolszélesség [mm]									
	110	160	210	310	410	510	560	610			
BZ-U 8-10-21/75	1,10	0,90	0,80	0,65	0,55	0,50	0,45	0,45			
BZ-U 10-10-30/90	1,50	1,50	1,40	1,10	0,95	0,85	0,80	0,80			

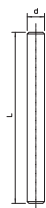
Max. terhelhetőség F össz = kábelsúly + kábeltálcá + konzol. A dübel terhelhetősége jelentősen nő nyomott betonövben való alkalmazásnál. A megadott értékek C20/25 szilárdsági osztályú betonra vonatkoznak. A DIBt-engedély (dübel) beépítési feltételeit figyelembe kell venni!

F	Maximális terhelhetőség F össz kN-ban				
	Oszlop	Konzolhossz mm-ben			
		100	200	300	400
US 3 k/ 20 - 60	1,50	1,50	1,30	1,30	
US 3 k/ 70 - 120	1,50	1,50	1,30	1,30	
US 5 k/ 20 - 60	1,50	1,50	1,50	1,50	
US 5 k/ 70 - 120	1,50	1,50	1,40	1,50	

## Terhelés



## Menetes rúd



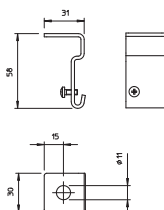
típus	menet	d méret mm	L méret mm	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
2078 M6 1M G	M6	6	1000	10	18,300	3141047
2078 M8 1M G	M8	8	1000	10	30,000	3141128
2078 M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	3141209
2078 M12 1M G	M12	12	1000	10	62,000	3141306
2078 M6 2M G	M6	6	2000	10	36,600	3141048
2078 M8 2M G	M8	8	2000	10	60,000	3141136
2078 M10 2M G	M10	10	2000	10	98,000	3141140
2078 M12 2M G	M12	12	2000	10	140,000	3141144
2078 M6 1M V2A	M6	6	1000	10	18,300	3141327
2078 M8 1M V2A	M8	8	1000	10	30,000	3141310
2078 M10 1M V2A	M10	10	1000	10	49,000	3141312
2078 M12 1M V2A	M12	12	1000	10	70,000	3141314
2078 M6 2M V2A	M6	6	2000	10	36,600	3141328
2078 M8 2M V2A	M8	8	2000	10	60,000	3141330
2078 M10 2M V2A	M10	10	2000	10	98,000	3141339
2078 M12 2M V2A	M12	12	2000	10	140,000	3141316
2078 M6 1M V4A	M6	6	1000	50	18,300	3141482
2078 M8 1M V4A	M8	8	1000	50	30,000	3141492
2078 M10 1M V4A	M10	10	1000	25	49,000	3141502
2078 M12 1M V4A	M12	12	1000	20	70,000	3141512
2078 M6 2M V4A	M6	6	2000	25	36,600	3141484
2078 M8 2M V4A	M8	8	2000	25	60,000	3141494
2078 M10 2M V4A	M10	10	2000	20	98,000	3141504
2078 M12 2M V4A	M12	12	2000	10	140,000	3141514

St acél V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4571)

G galvanikusan horganyzott

Menetes rúd a DIN 976 szerint

## Oldalsó függeszték



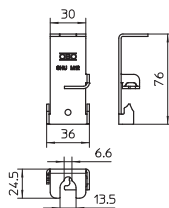
típus	menetes szárhoz	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
SH M10 FS	M10	50	5,800	6015336
SH M10 FT	M10	50	6,000	6015338
SH M10 A4	M10	20	5,500	6015340

St acél V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4401)

FS szalaghorganyzott FT merítetten tűzhorganyzott

Oldalfüggeszték rácsos kábeltálcák függesztett szereléséhez.

## Oldalfüggeszték, univerzális



típus	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
SHU M12 FS	50	5,100	6015322
SHU M12 DD	50	5,100	6015324
SHU M12 VA4301	50	5,100	6015326
SHU M12 VA4571	50	5,100	6015328

St acél V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4571)

FS szalaghorganyzott DD szalaghorganyzott Zink/Alumínium, Double Dip

Oldalsó függeszték kábeltálca, rácsos kábeltálca és kábelletra mennyezetre történő rögzítéséhez menetes rúddal.



## Középpontosan függesztett tartó

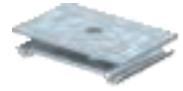
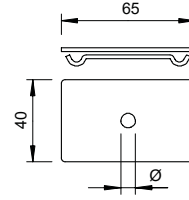
típus	lyuk- $\emptyset$ mm	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
<b>GMA M6 FS</b>	7	25	8,000	<b>6015220</b>
<b>GMA M8 FS</b>	9	25	8,300	<b>6015239</b>
<b>GMA M10 FS</b>	11	25	8,300	<b>6015247</b>
<b>GMA M6 FT</b>	7	25	8,400	<b>6015224</b>
<b>GMA M8 FT</b>	9	25	8,300	<b>6015243</b>
<b>GMA M10 FT</b>	11	25	8,400	<b>6015255</b>
<b>GMA M6 VA4401</b>	7	25	8,400	<b>6015228</b>
<b>GMA M8 VA4401</b>	9	25	8,300	<b>6015245</b>
<b>GMA M10 VA4401</b>	11	25	8,300	<b>6015261</b>

**St** acél **V4A** rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4401)

**FS** szalaghorganyzott **FT** merítetten tűzhorganyzott

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

Kétrészes tartóelem rácsos kábeltálcák középpontos függesztéséhez.



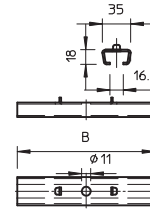
## Középpontosan függesztett tartó

típus	B méret mm	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
<b>GMS 170 FS</b>	170	25	20,000	<b>6015400</b>
<b>GMS 270 FS</b>	270	25	32,000	<b>6015402</b>
<b>GMS 370 FS</b>	370	25	43,000	<b>6015404</b>
<b>GMS 470 FS</b>	470	10	55,000	<b>6015406</b>
<b>GMS 570 FS</b>	570	10	67,000	<b>6015408</b>
<b>GMS 170 VA4404</b>	170	25	20,000	<b>6015418</b>
<b>GMS 270 VA4404</b>	270	25	32,000	<b>6015419</b>
<b>GMS 370 VA4404</b>	370	25	43,000	<b>6015420</b>
<b>GMS 470 VA4404</b>	470	10	55,000	<b>6015421</b>
<b>GMS 570 VA4404</b>	570	10	67,000	<b>6015422</b>

**St** acél **V4A** rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4404)

**FS** szalaghorganyzott

Középpontosan függesztett tartó rácsos kábeltálcákhoz, a szükséges szorítóelemmel együtt.

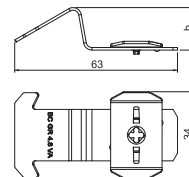


## Rögzítőkapocs

típus	b méret mm	Kivétel	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
<b>BC GR 4.8 VA</b>	17	3,9 és 4,8 mm átmérőjű huzalhoz	20	1,760	<b>6016665</b>

**V2A** rozsdamentes acél (W. Nr.1.4310)

Rögzítőklip rácsos kábeltálcá MS profilsínre történő csavarmentes rögzítéséhez.



## TP fali és födémkengyel



típus	szélességhez mm	F födém kN	F fal kN	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
TPDG 145 FS	100	1,3	1,4	6	53,000	6365906
TPDG 195 FS	150	0,95	1,05	6	91,100	6365914
TPDG 245 FS	200	0,8	0,87	5	68,000	6365922
TPDG 345 FS	300	0,5	0,55	5	81,000	6365949
TPDG 145 FT	100	1,3	1,4	6	56,000	6365977
TPDG 245 FT	200	0,8	0,87	5	71,000	6365981
TPDG 345 FT	300	0,5	0,55	5	86,000	6365985
TPDG 145 VA4301	100	1,3	1,4	6	53,000	6365989
TPDG 195 VA4301	150	0,95	1,05	6	91,100	6365991
TPDG 245 VA4301	200	0,8	0,87	5	67,000	6365993
TPDG 345 VA4301	300	0,5	0,55	5	81,000	6365995

SI acél V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301)

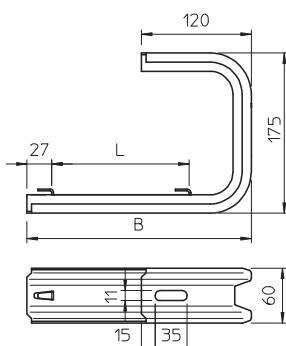
FS szalaghorganyzott FT merítetten tűzhorganyzott

Fontos! Amennyiben a kengyel közvetlenül falra vagy födémre kerül, - a stabilitás biztosítása érdekében - csak a DS 4 típusú távtartóval együtt szerelhető.

Maximum 55 mm oldalmagasságú rácsos kábeltartó-rendszer rögzítésére alkalmas.

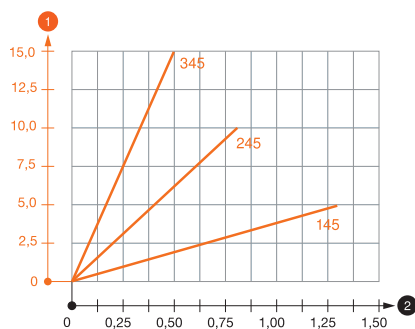
Rögzítőfülekkel ellátott TP fali és födémkengyel rácsos kábeltálcák csavar nélküli rögzítéséhez.

### Méretek



típus	B méret mm	L méret mm
TPDG 145 FS	145	110
TPDG 195 FS	195	160
TPDG 245 FS	245	210
TPDG 345 FS	345	310

### Terhelés



### TPDG födémkengyel terhelési diagramja

- 1 A konzolsúcs behajlása az adott konzolterhelésnél
  - 2 Megengedett konzolterhelés kN-ban. A kábeltálca / kábéltra a szerelő súlyával NEM terhelhető!
- Terhelési görbe mm-ben magadott konzolhosszakkal

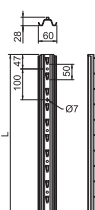
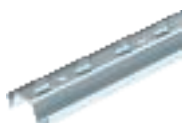
### TPDG fali és födémkengyelhez való dübel terhelési jellemzői

		Falra rögzítés					
		Maximális terhelhetőség [kN]					
		Konzolhossz mm-ben					
Dübel típus		145	245	345	445	545	
BZ-U 8-30-41/95		1,00	0,70	0,50	0,40	0,30	
BZ-U 10-30-50/110		1,50	0,90	0,55	0,45	0,35	

		Rögzítés a mennyezeten				
		Maximális terhelhetőség [kN]				
		Konzolszélesség [mm]				
Dübel típus		145	245	345	445	545
BZ-U 8-30-41/95		1,30	0,80	0,50	0,35	0,25
BZ-U 10-30-50/110		1,30	0,80	0,50	0,35	0,25

Max. terhelhetőség F össz = kábelsúly + kábeltálca + födémkengyel. A dübel terhelhetősége jelentősen nő nyomott betonövben való alkalmazásnál. A megadott értékek C20/25 szilárdsági osztályú betonra vonatkoznak.

## TP-oszlop



típus	hossz mm	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
TPSG 3000 FS	3000	1	401,700	6366090
TPSG 3000 FT	3000	1	461,000	6366093

SI acél

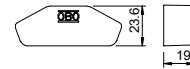
FS szalaghorganyzott FT merítetten tűzhorganyzott

TP-profil rögzítőfülekkel rácsos kábeltálcák csavarok nélküli szereléséhez.

típus	szín	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
<b>TPS KS OR</b>	<b>narancs</b>	10	0,569	<b>6364625</b>

PE Polietilén

Védősapka TP-oszlopokhoz.



típus	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
<b>DS 4 FS</b>	20	3,700	<b>6416551</b>
<b>DS 4 FT</b>	20	3,800	<b>6416586</b>
<b>DS 4 VA4301</b>	10	3,700	<b>6416594</b>

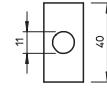
St acél V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301)

FS szalaghorganyzott FT merítetten tűzhorganyzott

A távtartót statikai okokból minden olyan esetben alkalmazni kell, ha a rögzítőcsavarok meghúzásakor a TP-profil deformálódhat.

Távtartó TP típusú trapézprofilhoz.

## Távtartó



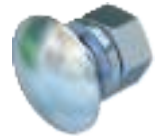
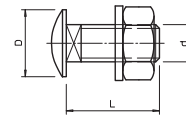
## Lencsefejű csavar

típus	Méret mm	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
<b>FRS 10x25 TPS F</b>	M 10 x 25	50	4,300	<b>6407536</b>
<b>FRS 10x25 TPS A2</b>	M 10 x 25	50	4,000	<b>6407537</b>

St acél V2A rozsdamentes acél, A2

F tűzhorganyzott

Négyszögletes nyakú félgömbfejű csavar. Alátéttel és hatlapú anyával.



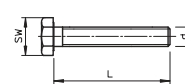
## Hatlapfejű csavar

típus	Méret mm	L mm	d mm	SW mm	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
<b>SKS 10x60 F</b>	M 10 x 60	60	10	17	20	6,000	<b>6408516</b>

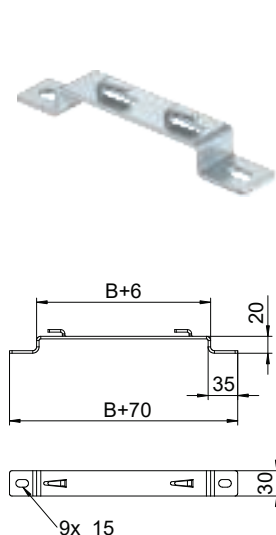
St acél

F tűzhorganyzott

Hatlapfejű csavar konzolok, fejlemezek rögzítéséhez.



## Távtartó kengyel



típus	B méret mm	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
DBLG 20 050 FS	50	20	10,300	6015646
DBLG 20 100 FS	100	20	13,800	6015654
DBLG 20 150 FS	150	20	17,400	6015658
DBLG 20 200 FS	200	20	20,900	6015662
DBLG 20 300 FS	300	20	37,300	6015670
DBLG 20 400 FS	400	20	46,700	6015689
DBLG 20 500 FS	500	25	56,900	6015693
DBLG 20 600 FS	600	25	66,400	6015697
DBLG 20 050 FT	50	20	10,700	6015648
DBLG 20 100 FT	100	20	14,300	6015656
DBLG 20 150 FT	150	20	18,100	6015660
DBLG 20 200 FT	200	20	21,700	6015664
DBLG 20 300 FT	300	20	38,800	6015672
DBLG 20 400 FT	400	20	48,600	6015691
DBLG 20 500 FT	500	25	59,200	6015695
DBLG 20 600 FT	600	25	69,100	6015699

SI acél

FS szalaghorganyzott FT merítetten tűzhorganyzott

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

Távtartó kengyel rácsos kábeltálcák padlóra történő felállításához vagy falra szereléséhez.

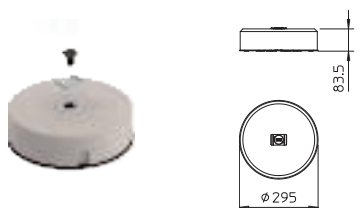
## Kábeltálcák rögzítő készlet, 10kg, TrayFix, nagy



típus	tálcaszélességtől mm	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
TrayFix-10-L	100	1	1.100,000	5403101

- Szerelőkészlet rácsos- és kábeltálcák rögzítéséhez FangFix-betonkorongon pl. vezetéknyomvonal kialakítása lapostetőn.
- Az OBO MKSM, SKSM és IKSM rendszerhez illeszkedik
- Az OBO rácsostálcákhoz illeszkedik, 100 mm szélességtől
- A készlet tartalma: TrayFix - adapter, betonkorong, FangFix-System 10 kg alap

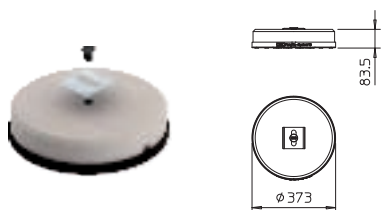
## Kábeltálcák rögzítő készlet, 10kg, TrayFix, kicsi



típus	tálcaszélességtől mm	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
TrayFix-10-S	100	1	1.000,000	5403102

- Szerelőkészlet rácsos- és kábeltálcák rögzítéséhez FangFix-betonkorongon pl. vezetéknyomvonal kialakítása lapostetőn.
- Az OBO rácsostálcákhoz illeszkedik, 100 mm szélességtől
- A készlet tartalma: rögzítőelem, rögzítődugó, betonkorong, FangFix-System 10 kg alap.

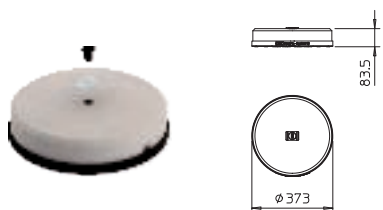
## Kábeltálcák rögzítő készlet, 16kg, TrayFix, nagy



típus	tálcaszélességtől mm	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
TrayFix-16-L	100	1	1.700,000	5403098

- Szerelőkészlet rácsos- és kábeltálcák rögzítéséhez FangFix-betonkorongon pl. vezetéknyomvonal kialakítása lapostetőn.
- Az OBO MKSM, SKSM és IKSM rendszerhez illeszkedik
- Az OBO rácsostálcákhoz illeszkedik, 100 mm szélességtől
- A készlet tartalma: TrayFix-adapter, betonkorong, FangFix-System 16 kg alap.

## Kábeltálcák rögzítő készlet, 16kg, TrayFix, kicsi



típus	tálcaszélességtől mm	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
TrayFix-16-S	100	1	1.700,000	5403099

- Szerelőkészlet rácsos- és kábeltálcák rögzítéséhez FangFix-betonkorongon pl. vezetéknyomvonal kialakítása lapostetőn.
- Az OBO rácsostálcákhoz illeszkedik, 100 mm szélességtől
- A készlet tartalma: rögzítőelem, rögzítődugó, betonkorong, FangFix-System 16 kg alap.



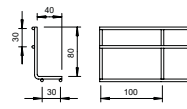
## Rácsos "fél"-tálca

típus	Huzal		csom. m	súly kg/100 m	rendelési szám
	hossz mm	Ø mm			
<b>GW 40 80 FT</b>	2000	4,4	50	63,000	<b>6003818</b>

St. acél

FT merítetten tűzhorganyzott

Rácsos "fél"-tálca vezetékek és kábelek vízszintes acéltartókon történő fektetéséhez.



## Rögítőelem

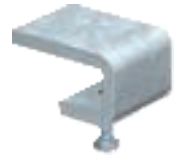
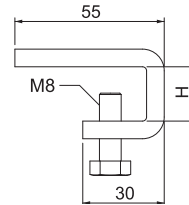
típus	magasság mm	csom. darab	súly		rendelési szám
			darab	kg/100 darab	
<b>KL 20 FT</b>	20	10	22,000		<b>6003850</b>
<b>KL 30 FT</b>	30	10	24,000		<b>6003869</b>

St. acél

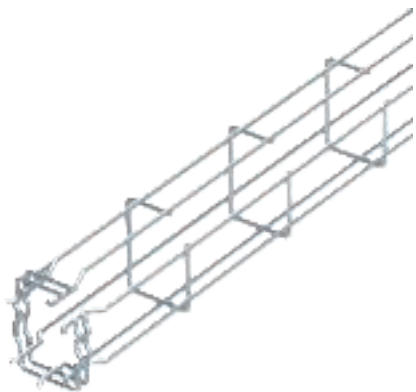
FT merítetten tűzhorganyzott

A szorítóelem kiválasztásakor figyelembe kell venni az acéltartó peremvastagságát.

Szorítóelem a GW 40/80 típusú rácsos "fél"-tálca elemek vízszintes acéltartókon történő rögzítéséhez.



## G-profilú Magic rácsos kábeltálca, oldalmagasság 50 mm

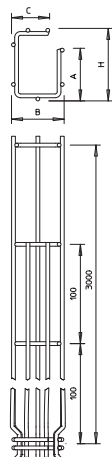


típus	oldal- magasság mm	Huzal Ø mm	csom. m	súly kg/100 m	rendelési szám
<b>G-GRM 50 50 G</b>	50	3,9	3	67,100	<b>6005535</b>
<b>G-GRM 50 50 FT</b>	50	3,9	3	68,600	<b>6005520</b>
<b>G-GRM 50 50V2A</b>	50	3,9	3	67,100	<b>6005550</b>
<b>G-GRM 50 50V4A</b>	50	3,9	3	67,100	<b>6005565</b>

**St** acél **V2A** rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) **V4A** rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4401)  
**G** galvanikusan horganyzott **FT** merítetten tűzihorganyzott

Ponthegecsztett acélhuzalból készült, különböző oldalmagasságú és szélességű G-profilú rácsos kábeltálca. Közvetlen fali és mennyezeti szerelést tesz lehetővé. Terhelési adatok a különböző rögzítési módzatokhoz külön kérésre.

### Méretek



típus	B hossz mm	H méret mm	A méret mm	Huzal Ø mm		
<b>G-GRM 50 50 G</b>	3000	55	55	33	40	3,9

### Terhelés

#### G-GRM 50/50

	Támaszköz, m			
	Terhelés kN/m-ben			
<b>Beépítési változat</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>
<b>Fali rögzítő K12 1818</b>	0,2	0,15	0,1	0,05
<b>Mennyezeti rögzítő K12 1818</b>	0,25	0,2	0,10	0,05

## Szerelősín G-profilú rácsos kábeltálcahoz



típus	hossz mm	széles- ség mm	oldal- magasság mm	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
<b>G-GRM-R50 FS</b>	50	25	15	25	2,300	<b>6005605</b>
<b>G-GRM-R50VA4301</b>	50	25	15	25	2,300	<b>6005635</b>

**St** acél **V2A** rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301)  
**FS** szalaghorganyzott

## G-profilú Magic rácsos kábeltálca, oldalmagasság 75 mm

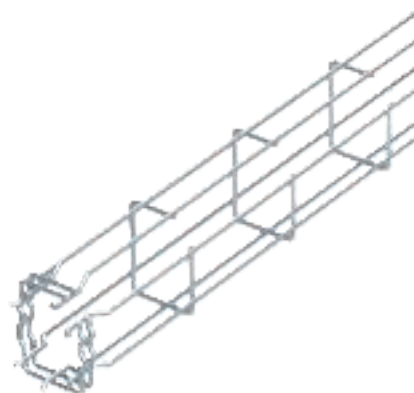
típus	oldal- magasság mm	Huzal Ø mm	csom. m	súly kg/100 m	rendelési szám
<b>G-GRM 75 50 G</b>	75	3,9	3	79,900	<b>6005538</b>
<b>G-GRM 75 50 FT</b>	75	3,9	3	81,700	<b>6005523</b>
<b>G-GRM 75 50V2A</b>	75	3,9	3	79,900	<b>6005553</b>
<b>G-GRM 75 50V4A</b>	75	3,9	3	79,900	<b>6005568</b>

**Sl** acél **V2A** rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) **V4A** rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4401)

**G** galvanikusan horganyzott **FT** merítetten tűzhorganyzott

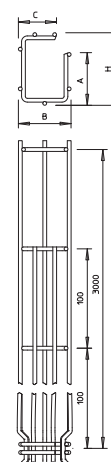
Ponthegecsztett acélhuzalból készült, különböző oldalmagasságú és szélességű G-profilú rácsos kábeltálca. Közvetlen fali és mennyezeti szerelést tesz lehetővé. Terhelési adatok a különböző rögzítési módokhoz külön kérésre.

Mágneses árnyékoló csillapítás 15 dB



típus	B hossz mm	H méret mm	A méret mm	C méret mm	Huzal Ø mm	
<b>G-GRM 75 50 G</b>	3000	53	73	40	53	3,9

## Méretek



## Terhelés

## G-GRM 75/50

	Támaszköz, m			
	Terhelés kN/m-ben			
<b>Beépítési változat</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>
<b>MWAG 12-11 konzol</b>	-	-	-	-
<b>Fali rögzítő K12 1818</b>	0,3	0,2	0,15	0,1
<b>Mennyezeti rögzítő K12 1818</b>	0,35	0,2	0,15	0,1

## Szerelősín G-profilú rácsos kábeltálcahoz

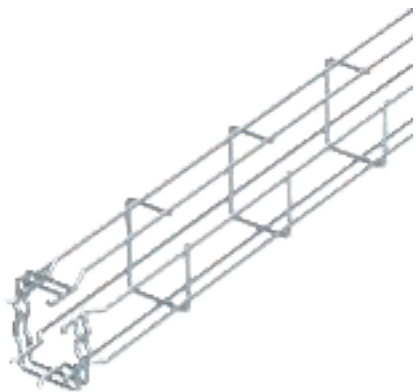
típus	hossz mm	széles- ség mm	oldal- magasság mm	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
<b>G-GRM-R75 FS</b>	55	25	15	25	2,400	<b>6005607</b>
<b>G-GRM-R75VA4301</b>	55	25	15	25	2,400	<b>6005637</b>

**Sl** acél **V2A** rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301)

**FS** szalaghorganyzott



## G-profilú Magic rácsos kábeltálca, oldalmagasság 125 mm



típus	oldal- magasság mm	Huzal Ø mm	csom. m	súly kg/100 m	rendelési szám
<b>G-GRM 125 75 G</b>	125	3,9	3	108,000	<b>6005541</b>
<b>G-GRM 125 75 FT</b>	125	3,9	3	113,670	<b>6005526</b>
<b>G-GRM 125 75V2A</b>	125	3,9	3	108,000	<b>6005556</b>
<b>G-GRM 125 75V4A</b>	125	3,9	3	108,000	<b>6005571</b>

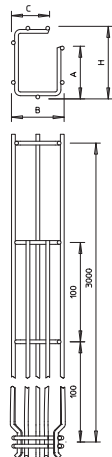
**SI** acél **V2A** rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) **V4A** rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4401)

**G** galvanikusan horganyzott **FT** merítetten tűzihorganyzott

Ponthegecsztett acélhuzalból készült, különböző oldalmagasságú és szélességű G-profilú rácsos kábeltálca. Közvetlen fali és mennyezeti szerelést tesz lehetővé. Terhelési adatok a különböző rögzítési módzatokhoz külön kérésre.

Mágneses árnyékoló csillapítás 15 dB

### Méretetek



típus	B hossz mm	H méret mm	C méret mm	A méret mm	Huzal Ø mm
<b>G-GRM 125 75 G</b>	3000	75	125	40	96

### Terhelés

#### G-GRM 125/75

	Támaszköz, m			
	Terhelés kN/m-ben			
<b>Beépítési változat</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>
<b>MWAG 12-11 konzol</b>	0,6	0,35	0,3	0,2
<b>Fali rögzítő K12 1818</b>	0,25	0,25	0,2	0,15
<b>Mennyezeti rögzítő K12 1818</b>	0,3	0,25	0,2	0,15

## Szerelősín G-profilú rácsos kábeltálcahoz



típus	hossz mm	széles- ség mm	oldal- magasság mm	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
<b>G-GRM-R125 FS</b>	105	25	15	25	4,600	<b>6005612</b>
<b>G-GRM-R125VA4301</b>	105	25	15	25	4,600	<b>6005642</b>

**SI** acél **V2A** rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301)

**FS** szalaghorganyzott



## G-profilú Magic rácsos kábeltálca, oldalmagasság 150 mm

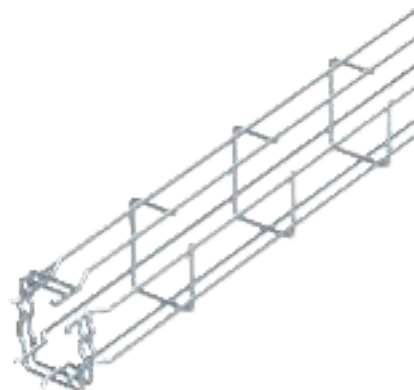
típus	oldal- magasság mm	Huzal Ø mm	csom. m	súly kg/100 m	rendelési szám
<b>G-GRM 150 100 G</b>	150	3,9	3	128,000	<b>6005544</b>
<b>G-GRM 150 100 FT</b>	150	3,9	3	130,900	<b>6005529</b>
<b>G-GRM 150 100V2A</b>	150	3,9	3	128,000	<b>6005559</b>
<b>G-GRM 150 100V4A</b>	150	3,9	3	128,000	<b>6005574</b>

**Sl** acél **V2A** rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) **V4A** rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4401)

**G** galvanikusan horganyzott **FT** merítetten tűzhorganyzott

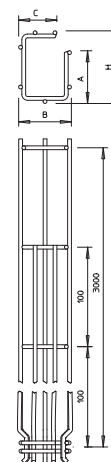
Ponthegecsztett acélhuzalból készült, különböző oldalmagasságú és szélességű G-profilú rácsos kábeltálca. Közvetlen fali és mennyezeti szerelést tesz lehetővé. Terhelési adatok a különböző rögzítési módokhoz külön kérésre.

Mágneses árnyékoló csillapítás 15 dB



típus	B hossz mm	H méret mm	C méret mm	A méret mm	Huzal Ø mm	
<b>G-GRM 150 100 G</b>	3000	100	155	70	120	3,9

## Méretek



## Terhelés

## G-GRM 150/100

	Támaszköz, m			
	1	2	2,5	
Beépítési változat	1	1,5	2	2,5
MWAG 12-11 konzol	0,6	0,5	0,35	0,3
Fali rögzítő K12 1818	0,25	0,2	0,15	0,1
Mennyezeti rögzítő K12 1818	0,25	0,25	0,15	0,1

## Szerelősín G-profilú rácsos kábeltálcahoz

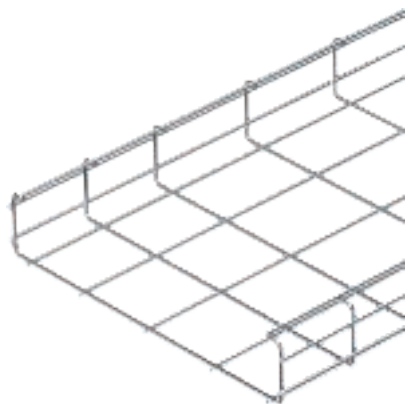
típus	hossz mm	szé- ség mm	oldal- magasság mm	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
<b>G-GRM-R150 FS</b>	110	25	15	25	4,800	<b>6005615</b>
<b>G-GRM-R150VA4301</b>	110	25	15	25	4,800	<b>6005645</b>

**Sl** acél **V2A** rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301)

**FS** szalaghorganyzott



## C-profilú rácsos kábeltálca CGR



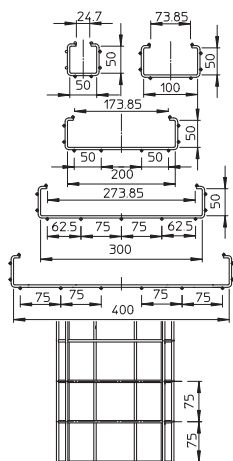
típus	oldal- magasság mm	Huzal Ø mm	csom. m	súly kg/100 m	rendelési szám
CGR 50 50 FT	50	4,5	3	128,670	6017428
CGR 50 100 FT	50	4,5	3	136,667	6017436
CGR 50 200 FT	50	4,5	3	173,340	6017444
CGR 50 300 FT	50	4,5	3	204,340	6017452
CGR 50 400 FT	50	4,5	3	240,000	6017460
CGR 50 50 VA4301	50	4,5	3	124,670	6016200
CGR 50 100VA4301	50	4,5	3	131,667	6016235
CGR 50 200VA4301	50	4,5	3	169,000	6016251
CGR 50 300VA4301	50	4,5	3	195,340	6016253
CGR 50 400VA4301	50	4,5	3	222,334	6016255

Si acél V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301)

GB pácolt FT merítetten tűzihorganyzott

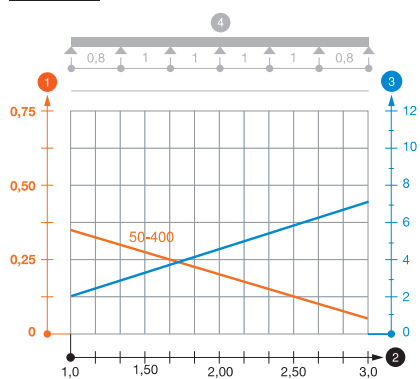
Ponthegecsztett acélhuzalból készült, 50 mm oldalmagasságú C-profilú rácsos kábeltálca.

### Méretek



típus	hossz mm	széles- ség mm	Huzal Ø mm	hasznos kereszt- metszet cm <sup>2</sup>
CGR 50 50 FT	3000	50	4,5	13
CGR 50 100 FT	3000	100	4,5	34
CGR 50 200 FT	3000	200	4,5	75
CGR 50 300 FT	3000	300	4,5	116
CGR 50 400 FT	3000	400	4,5	157

### Terhelés



típus	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m
CGR 50 50 FT	0,95	0,6	0,35
CGR 50 100 FT	0,95	0,6	0,35
CGR 50 200 FT	1,1	0,7	0,4
CGR 50 300 FT	1,1	0,7	0,4
CGR 50 400 FT	1,1	0,7	0,4

#### CGR 50 típusú C rácsos tálca terhelési diagramja

- Megengedett kábeltálca-/kábelletra-terhelés kN/m-ben a szerelő súlya nélkül
  - Támaszköz m-ben
  - A pofalemez behajlása mm-ben, a megengedett (max.) kN/m terhelés esetén.
  - Vizsgálati eljárás terhelési vázlat
- Terhelési görbe mm-ben megadott kábeltálca-/kábelletra-szélességgel  
 — Pofabehajlási görbe a támaszköztől függően

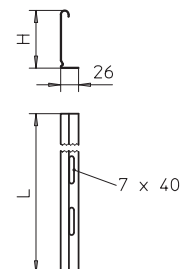
## Válaszfal

típus	H méret mm	Lemez- vastagság mm	L méret mm	csom. m	súly kg/100 m	rendelési szám
<b>TSG 30 DD</b>	30	0,75	3000	3	38,000	<b>6062314</b>
<b>TSG 30 VA4301</b>	30	0,75	3000	3	37,670	<b>6062052</b>

**SI** acél **V2A** rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301)

**DD** szalaghorganyzott Zink/Alumínium, Double Dip

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

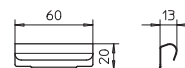


## Válaszfal-összekötő

típus	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
<b>TSGV VA4310</b>	10	0,923	<b>6067970</b>

**V2A** rozsdamentes acél (W. Nr.1.4310)

Válaszfal-összekötő a TSG válaszfal csavar nélküli összekötéséhez minden oldalmagasság esetén.

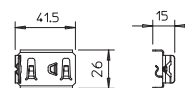


## Rögzítőelem válaszfalokhoz

típus	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
<b>KS GR VA4310</b>	30	0,830	<b>6062282</b>

**V2A** rozsdamentes acél (W. Nr.1.4310)

Rögzítőelem válaszfalak rácsos kábeltálcába történő csavar nélküli rögzítéséhez.



## Rögzítőelem válaszfalokhoz

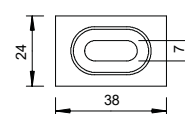
típus	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
<b>GKT 38 FT</b>	20	2,400	<b>6017061</b>
<b>GKT 38 VA4301</b>	20	2,200	<b>6017045</b>

**SI** acél **V2A** rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301)

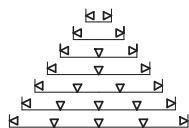
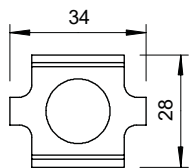
**FT** merítetten tűzhorganyzott

FRS M6 x 20 csavarral és kombinált anyagával együtt szállítjuk.

Szorítóelem válaszfalak rácsos kábeltálcába történő rögzítéséhez.



## Toldásponti összekötő



### típus

típus	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
<b>GSV 34 FT</b>	20	3,000	<b>6016634</b>
<b>GSV 34 VA4301</b>	20	3,000	<b>6016642</b>

**St** acél **V2A** rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301)

**FT** merítetten tűzihorganyzott

FRS M6 x 20 csavarral és kombinált anyagával együtt szállítjuk.

Toldásponti összekötő rácsos kábeltálcákhoz, csavaros kivitelű.

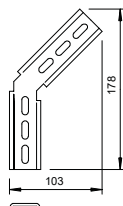
Az összekötők száma és pozícionálása.

50-150mm = 2 db  
200-300mm = 3 db  
400-450mm = 4 db  
500-600mm = 5 db

csom. súly  
darab kg/100 darab

rendelési  
szám

## 45°-os szerelőszelet



### típus

típus	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
<b>MW 45 SL10 FT</b>	20	21,000	<b>6017320</b>
<b>MW 45 SL10VA4301</b>	20	20,000	<b>6017339</b>

**St** acél **V2A** rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301)

**FT** merítetten tűzihorganyzott

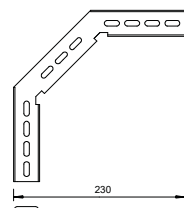
2-2 db KS 23/35 típusú szorítóelemmel.

45° szerelőszelet, függőleges, 55 mm oldalmagasságú C-profilú- és GR-Magic rácsos kábeltálcához.

csom. súly  
darab kg/100 darab

rendelési  
szám

## 90°-os szerelőszelet



### típus

típus	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
<b>MW 90 SL17 FT</b>	20	27,000	<b>6017347</b>
<b>MW 90 SL23 FT</b>	20	35,400	<b>6017355</b>
<b>MW 90 SL17VA4301</b>	20	27,000	<b>6016278</b>
<b>MW 90 SL23VA4301</b>	20	34,700	<b>6016308</b>

**St** acél **V2A** rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301)

**FT** merítetten tűzihorganyzott

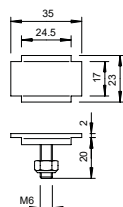
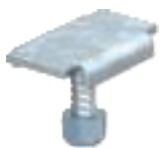
2-2 db KS 23/35 típusú szorítóelemmel.

90° szerelőszelet, függőleges, 55 mm oldalmagasságú C-profilú- és GR-Magic rácsos kábeltálcához.

csom. súly  
darab kg/100 darab

rendelési  
szám

## Rögzítőelem



### típus

típus	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
<b>KS 23 35 FT</b>	100	2,015	<b>6015174</b>
<b>KS 23 35 VA4301</b>	20	2,015	<b>6016529</b>

**St** acél **V2A** rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301)

**FT** merítetten tűzihorganyzott

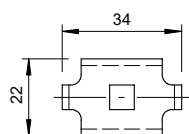
Az M6 önzáró anyagával együtt szállítjuk.

Szorítóelem MW 45 és MW 90 típusú szerelőszelethez.

csom. súly  
darab kg/100 darab

rendelési  
szám

## Rögzítőelem



### típus

típus	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
<b>GKS 34 FT</b>	20	2,000	<b>6016820</b>
<b>GKS 34 VA4301</b>	20	2,000	<b>6016839</b>

**St** acél **V2A** rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301)

**FT** merítetten tűzihorganyzott

FRS M6 x 20 csavarral és kombinált anyagával együtt szállítjuk.

Szorítóelem rácsos kábeltálca fal- vagy oszlopkonzolra történő rögzítéséhez.

csom. súly  
darab kg/100 darab

rendelési  
szám

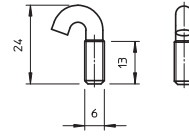


## Horogfejű csavar

típus	menet	csom. súly		rendelési szám
		darab	kg/100 darab	
<b>HS M6x13 A2</b>	M6	100	0,612	<b>1154990</b>

V2A rozsdamentes acél, A2

Horogfejű csavar rácsos kábeltálca konzolra történő rögzítéséhez.

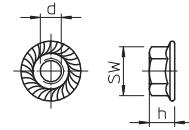


## Kombinált anya

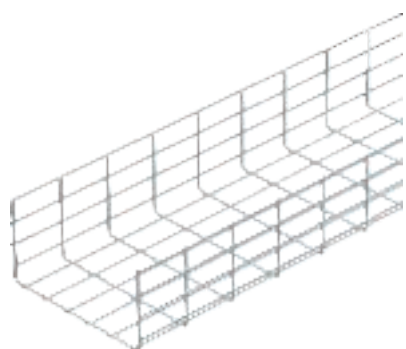
típus	d		SW	Szilárdsági osztály	csom. súly		rendelési szám
	méret mm	h méret mm			darab	kg/100 darab	
<b>KM M6 A2</b>	6	6	10	A2-70	100	0,315	<b>6408966</b>

V2A rozsdamentes acél, A2

Elfordulás ellen biztosított kombianya, elfordulást akadályozó bordázott felület az anyába sajtolva, az MSZ EN 1661 alapján.



## Rácsos kábeltálca, GR



típus	Huzal		csom. m	súly kg/100 m	rendelési szám
	hossz mm	Ø mm			
GR 155 300 G	3000	6	3	426,340	6003681
GR 155 450 G	3000	6	3	524,670	6003684
GR 155 500 G	3000	6	3	557,340	6003685
GR 155 600 G	3000	6	3	622,340	6003687

St acél

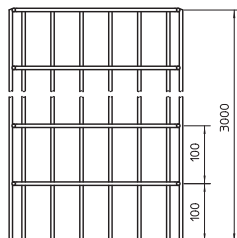
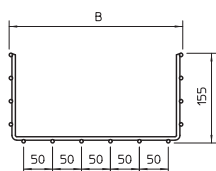
G galvanikusan horganyzott

A rácsosztás 50 x 100 mm.

Ponthegesztett acélhuzalból készült, 155 mm oldalmagasságú rácsos kábeltálca.

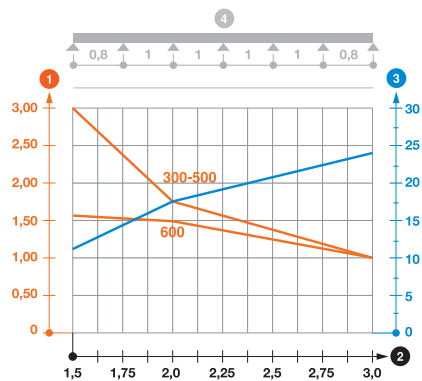
Mágneses árnyékoló csillapítás fedél nélkül 15 dB, fedéllel 25 dB.

### Méretek



típus	hossz mm	B méret mm	Huzal Ø mm	hasznos
				keresztmetszet cm <sup>2</sup>
GR 155 300 G	3000	300	6	438
GR 155 450 G	3000	450	6	663
GR 155 500 G	3000	500	6	738
GR 155 600 G	3000	600	6	888

### Terhelés



típus	1,5 m	2,0 m	3,0 m
	kN/m	kN/m	kN/m
GR 155 300 G	3	1,8	1
GR 155 450 G	3	1,8	1
GR 155 500 G	3	1,8	1
GR 155 600 G	1,56	1,5	1

- 1 Megengedett kábeltálca-/kábeltétra-terhelés kN/m-ben a szerelő súlya nélkül
  - 2 Támaszköz m-ben
  - 3 A pófalemez behajlása mm-ben, a megengedett (max.) kN/m terhelés esetén.
  - 4 Vizsgálati eljárás terhelési vázlata
- Terhelési görbe mm-ben megadott kábeltálca-/kábeltétra-szélességgel  
 — Pófabehajlási görbe a támaszköztől függően

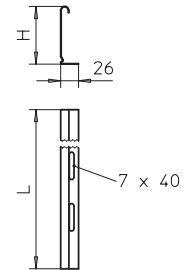
## Válaszfal

típus	H méret mm	Lemez- vastagság mm	L méret mm	csom. m	súly kg/100 m	rendelési szám
<b>TSG 135 FS</b>	135	0,75	3000	3	100,000	<b>6062132</b>

St acél

FS szalaghorganyzott

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



## Rögzőtőelem

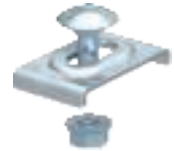
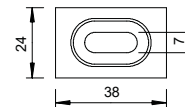
típus	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
<b>GKT 38 G</b>	20	2,300	<b>6017037</b>

St acél

G galvanikusan horganyzott

FRS M6 x 20 csavarral és kombinált anyával együtt szállítjuk.

Szorítóelem válaszfalak rácsos kábeltálcákba történő rögzítéséhez.



## Toldásponthoz

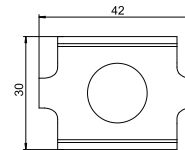
típus	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
<b>GSV 6.0 G</b>	20	5,000	<b>6016589</b>

St acél

G galvanikusan horganyzott

FRS M6 x 20 csavarral és kombinált anyával együtt szállítjuk.

Toldásponthoz 6 mm-es huzal átmérőjű rácsos kábeltálcákhoz, csavaros kivitelű.

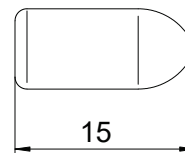


## Védőkupak

típus	szín	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
<b>GR KS 6.0 OR</b>	narancssárga	500	0,036	<b>6003758</b>

PVC polivinil-klorid

Védőkupak rácsos kábeltálcák vágott huzalvégeire.

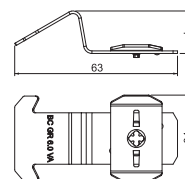


## Rögzőkapocs

típus	b méret mm	Kivitel	csom. darab	súly kg/100 darab	rendelési szám
<b>BC GR 6.0 VA</b>	19	6,0 mm-es huzalvastagsághoz	20	1,760	<b>6016668</b>

V2A rozsdamentes acél (W. Nr.1.4310)

Rögzőklip rácsos kábeltálcák MS profilsínre történő csavarmentes rögzítéséhez.



OBO Bettermann Kereskedelmi Kft.  
Alsóráda 2.  
2347 Bugyi  
Magyarország

Vevőszolgálat, Magyarország  
Tel.: +36 29 349 000  
Fax: +36 29 349 100  
E-mail: info@obo.hu

[www.obo.hu](http://www.obo.hu)

---

**Building Connections**

