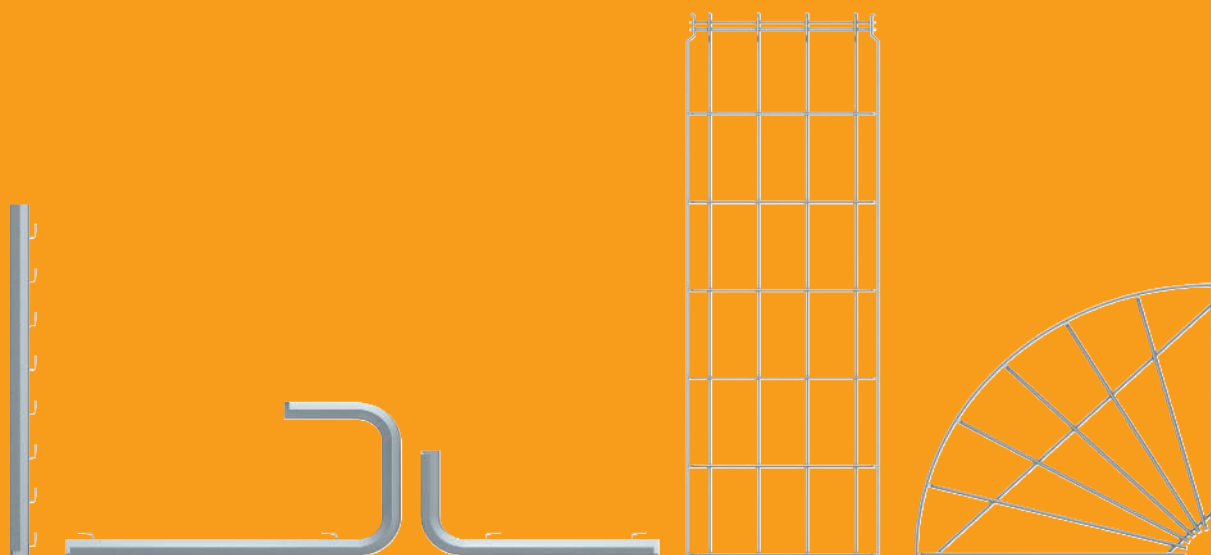




Vielinių lovelių sistemos



Greita
Be varžtų
Saugu
Stabilu



„OBO Bettermann“ vielinių lovelių sistema yra idealus pagrindas greitai, saugiai ir ekonomiškai tiesti kabelius visose profesionalių elektros instaliacijos darbų srityse. „GR Magic® G“ vieliniai loveliai Magic®, C vieliniai loveliai ir sunkieji SGR vieliniai loveliai, gaminami įvairių konstrukcijos variantų, su įvairaus aukščio sienelėmis, įvairiais paviršiais ir sistemos priedais, patenkina labai įvairius kabelių tiesimo srities reikalavimus. Sistemų sprendimai yra kruopščiai apgalvoti ir itin veiksmingi kasdienėje montavimo praktikoje.

Vertinant argumentus už ir prieš, svarbus veiksnys – trumpas surinkimo laikas. „OBO Bettermann“ siūlo „GR-Magic®“ standartinės konstrukcijos sistemą arba inovatyvią G vielinių lovelių sistemą. Dėl OBO išrastos ir užpatentuotos sujungimo sistemos, vielinius lovelius galima sumontuoti per kelias sekundes be jungčių ar įrankių. Tereikia sujungti elementus tarpusavyje. Greitas surinkimas ir lankstumas įgauna naują prasmę.

OBO
BETTERMANN

Vieliniai loveliai Magic®

Loginė OBO Vielinių lovelių sistema



Šonų aukštis mm	G Cinkuota galvaniniu būdu	FT Cinkuota karštuoju būdu	A2 Nerūdijantis plienas	A4 Nerūdijantis plienas
35	✓	✓	✓	✓
55	✓	✓	✓	✓
105	✓	✓	✓	✓

G FT A2 A4

► Tvirtinti ant atramų, pakabų ir tarpiklių

G vieliniai loveliai Magic®



Šonų aukštis mm	G Cinkuota galvaniniu būdu	FT Cinkuota karštuoju būdu	A2 Nerūdijantis plienas	A4 Nerūdijantis plienas
50	✓	✓	✓	✓
75	✓	✓	✓	✓
125	✓	✓	✓	✓
150	✓	✓	✓	✓

G FT A2 A4

► Tiesiogiai montuoti ant sienų arba lubų

C vieliniai loveliai



Šonų aukštis mm	FT Cinkuota karštuoju būdu	A2 Nerūdijantis plienas
50	✓	✓

FT A2

► Tvirtinti ant atramų, pakabų ir tarpiklių

Sunkieji vieliniai loveliai SGR



Šonų aukštis mm	G Galvanisch verzinkt	FT karštai cinkuotas	A2 Nerūdijantis plienas
55	✓	✓	✓
105		✓	✓
155	✓	✓	

G FT A2

► Tvirtinti ant atramų ir pakabų

* Papildomi paviršių ir sistemų deriniai pagal užsakymą

Vieliniai loveliai Magic®



Naujosios vielinių lovelių Magic® sistemos atveju galite nustatyti tinkamą montavimo tempą, nedarydami neigiamos įtakos stabilumui ir patvarumui. Suformuoti jungimo elementai, skirti greitai sumontuoti be varžtų, užtikrina itin trumpą montavimo laiką, net ir esant dideliems įrengimams. Apkrovos bandymai parodė, kad GR-Magic® sistemos niekuo nenusileidžia tradicinėms varžtinėms jungtims.



Tiekiami vieliniai loveliai, kurių šoninis aukštis 35, 55 ir 105 mm, cinkuoti galvaniniu būdu, „Titan-Lo-ok“, karštai cinkuoti ir nerūdijančio plieno. Platus praktiškų sistemos priedų pasirinkimas: vielinių lovelių lankai, gnybtai, greitosios jungtys, pertvaros, pakabinamieji profiliai, atramos ir t. t., papildoma produktų asortimentą iki smulkiausių detalių.

Atitinka standartus

Elektrinės charakteristikos yra puikios: VDE direktyvoje 0639 bei naujojoje IEC/EN 61537 reikalaujamos vertės yra be vargo pasiekiamos.

Be to, laikomasi griežtų NEMA reikalavimų Amerikos rinkoje. Dėl to „GR-Magic“ vieliniai loveliai taip pat atlieka apsauginio laidininko vaidmenį.



Funkcijų išsaugojimas

1

Tiesimo sistema:
GRM išilginė jungtis be varžtų, atspari ugniai

2

Priešgaisrinės saugos kabelis
E30-E90

3

Išbandyta ir patvirtinta kabelių sistema, atitinkanti
funkcijų išsaugojimo reikalavimus pagal DIN 4102
12 dalį



Funkcijų išsaugojimas
naudojant GR-Magic®

1

GRM

2



3



Funkcijų išsaugojimas naudojant GR-Magic®

Be to, dar vienas svarbus vielinių lovelių sistemos „GR Magic“ privalumas – greitas montavimas ir platus pritaikymas. Jis gali būti naudojamas dėl priešgaisrinės apsaugos, siekiant užtikrinti funkcinį vientisumą, kad gaisro atveju tam tikrą laikotarpį sistema būtų atspari ugniai ir užtikrintų saugą. Atsparumo ugniai bandymų pagal DIN 4102 12 dalį metu nustatytas įspūdingas „GR Magic“ sistemos atsparumas ir stabilumas.

Buvo tikrinamas kabelių instaliavimo būdas, kai apkrova 15 kg/m, o atstumas tarp atramų 1,5 m. Dėka „GR-Magic“ turime dar vieną laikinąją sistemą, kuria galima užtikrinti funkcinį vientisumą.

Susiję sistemos priedai

Greta greitam jungimui pritaikytų išilginių jungčių, „GR-Magic“ naujoji sistemos priedai taip pat palengvina montavimą be varžtų. Pavyzdžiui, naudojant tvirtinimo fiksatore, vielinius lovelius galima lanksčiai sumontuoti ant montavimo bėgių arba, naudojant užspaudimo dirželius, – ant atramų, tvirtinamų prie sienų ir profilių. Supjaustyti vieliniai loveliai be suformuotų jungimo elementų lengvai prijungiami greitosiomis jungtimis, pertvaros – tvirtinimo detalėmis, o kabelių plokštelės – užspaudimo dirželiais.

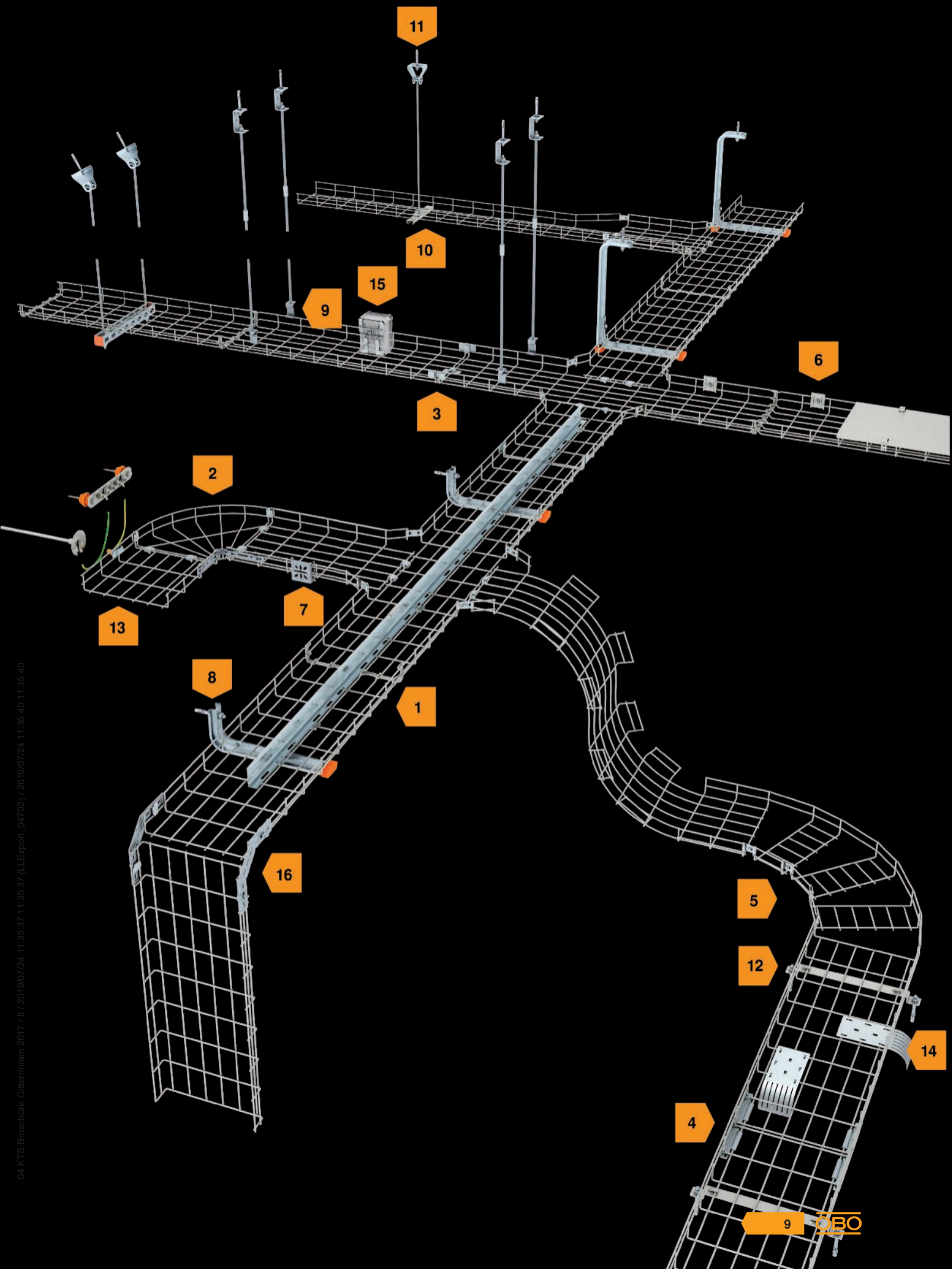


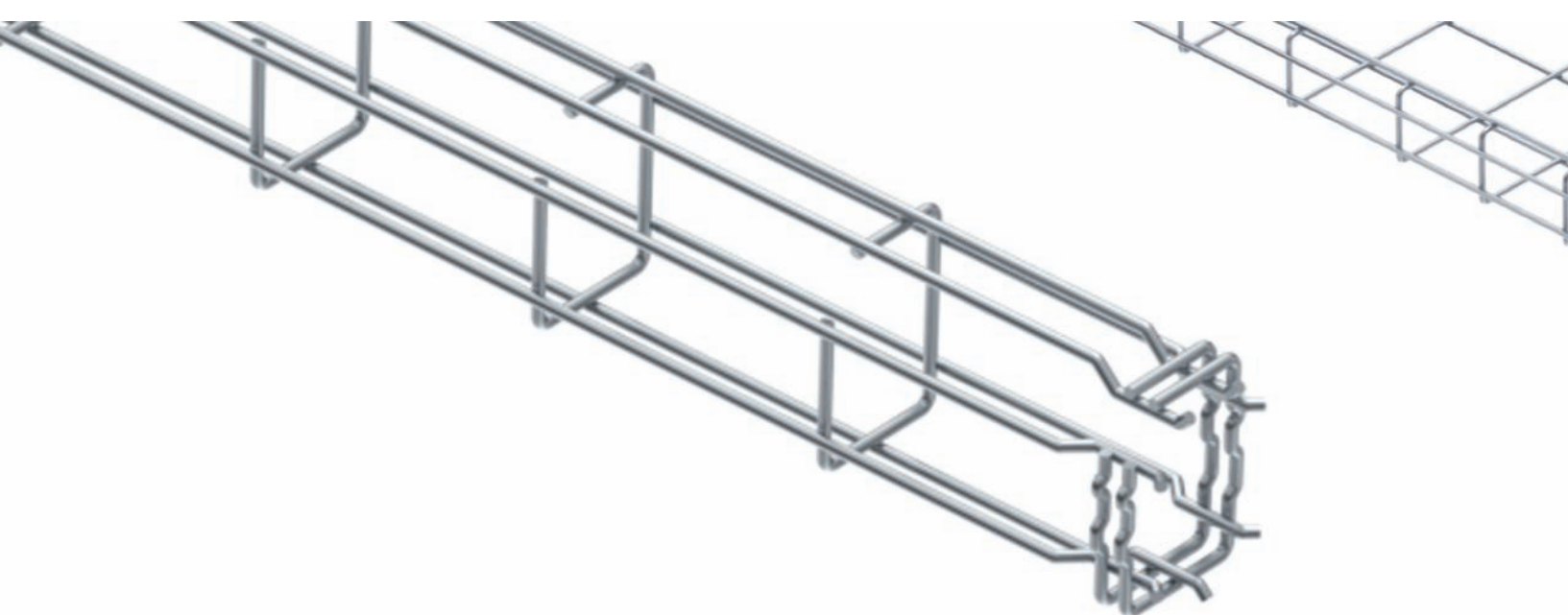
Magija smulkmenose

Sistemos efektyvumą lemia idealiai suprojektuotas vielinis lovelis su išilgine jungtimi be varžtų, taip pat daugybė puikiai sukonstruotų sistemos komponentų. Daugybė fiksuojamų ir užspaudžiamų elementų puikiai patvirtina magiškų smulkmenų principą, visų kitų tvirtinimo ir sistemos komponentų atveju svarbiausia yra naudojimo paprastumas, pvz., kai atliekamas įvairaus spindulio posūkių montavimas, naudojant specialias kampines jungtis.



1	Vielinis lovelis „GR-Magic“
2	Vielinio lovelio 90° kampas
3	Greito sujungimo jungtis
4	Vielinio lovelio jungtis
5	Kampinė jungtis
6	Sieninis ir grindinis tvirtinimo elementas
7	Montavimo plokštė MPG
8	Atramos, tvirtinamos prie sienų ir profilių
9	Šoninis laikiklis
10	Centrinis laikiklis
11	Lubų laikiklis, reguliuojamas
12	Tarpinis laikiklis
13	Įžeminimo gnybtas su įžeminimo varžtu
14	Kabelio išėjimo plokštė
15	Kabelio lovelio tvirtinimo elementas
16	Montavimo kampas





G vieliniai loveliai Magic®



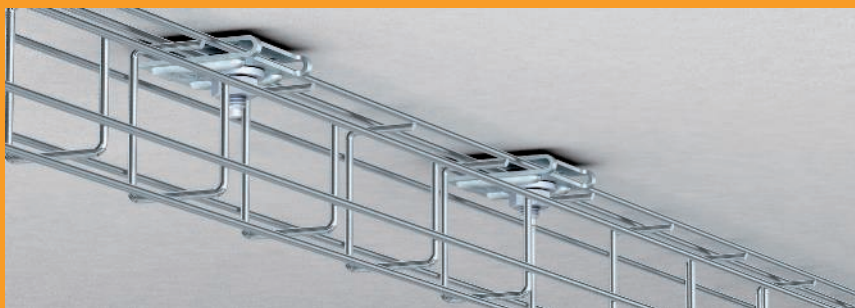
G FT A2 A4

Tiesioginio montavimo sistema
Montavimas ant sienos arba prie lubų



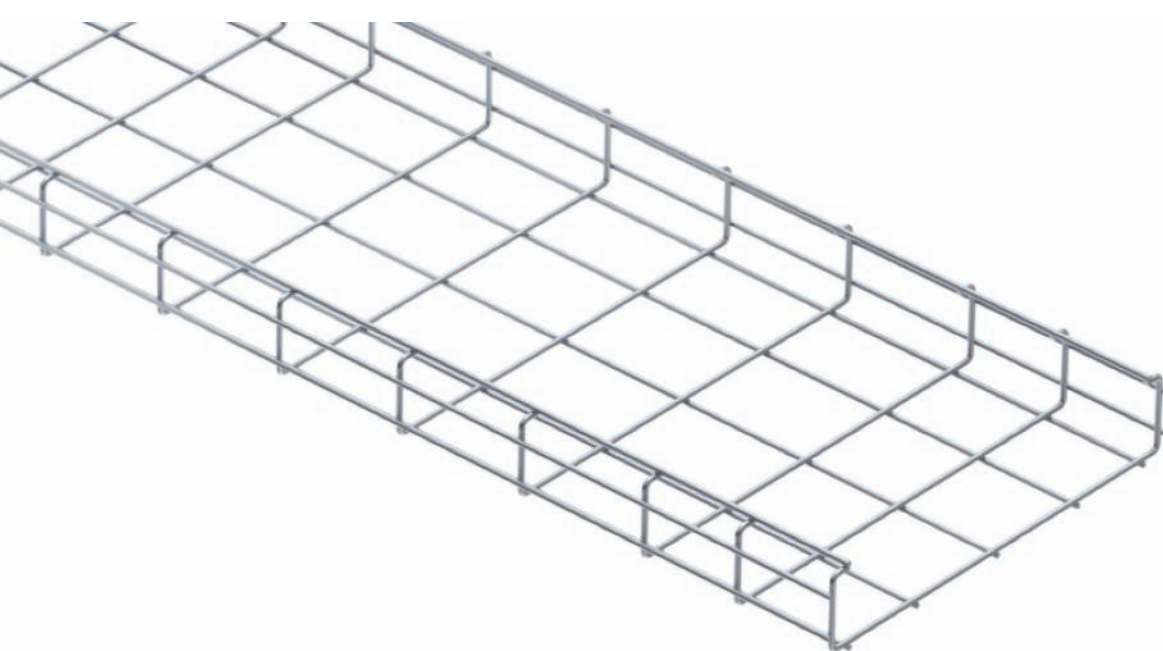
Optimalus erdvės naudojimas

Net jei erdvės mažai: G vielinius lovelius Magic® galima montuoti beveik visur. Bet kurioje vietoje ji gali būti tiesiogiai pritvirtinta prie sienų ir lubų. Naudojant šią vielinių lovelių sistemą, optimalus kabelių tiesimas užtikrinamas visur, ypač virš pakabinamų lubų, serverių patalpose ir biurų pastatuose. Ši sistema taip pat vertinama dėl jungčių be varžtų.



Medžiagų įvairovė

Sausos patalpos, drėgnos patalpos, lauko aikštelės, maisto pramonė ar tunelių statyba – „G-GR-Magic®“ turi kiekvienai sričiai tinkamą paviršių. Asortimentą sudaro cinkuoti galvaniniu būdu ir cinkuoti karštu būdu gaminiai, taip pat gaminiai iš nerūdijančio plieno.



C vieliniai loveliai



FT A2

Maksimalus atsparumas
apkrovai ir universalumas

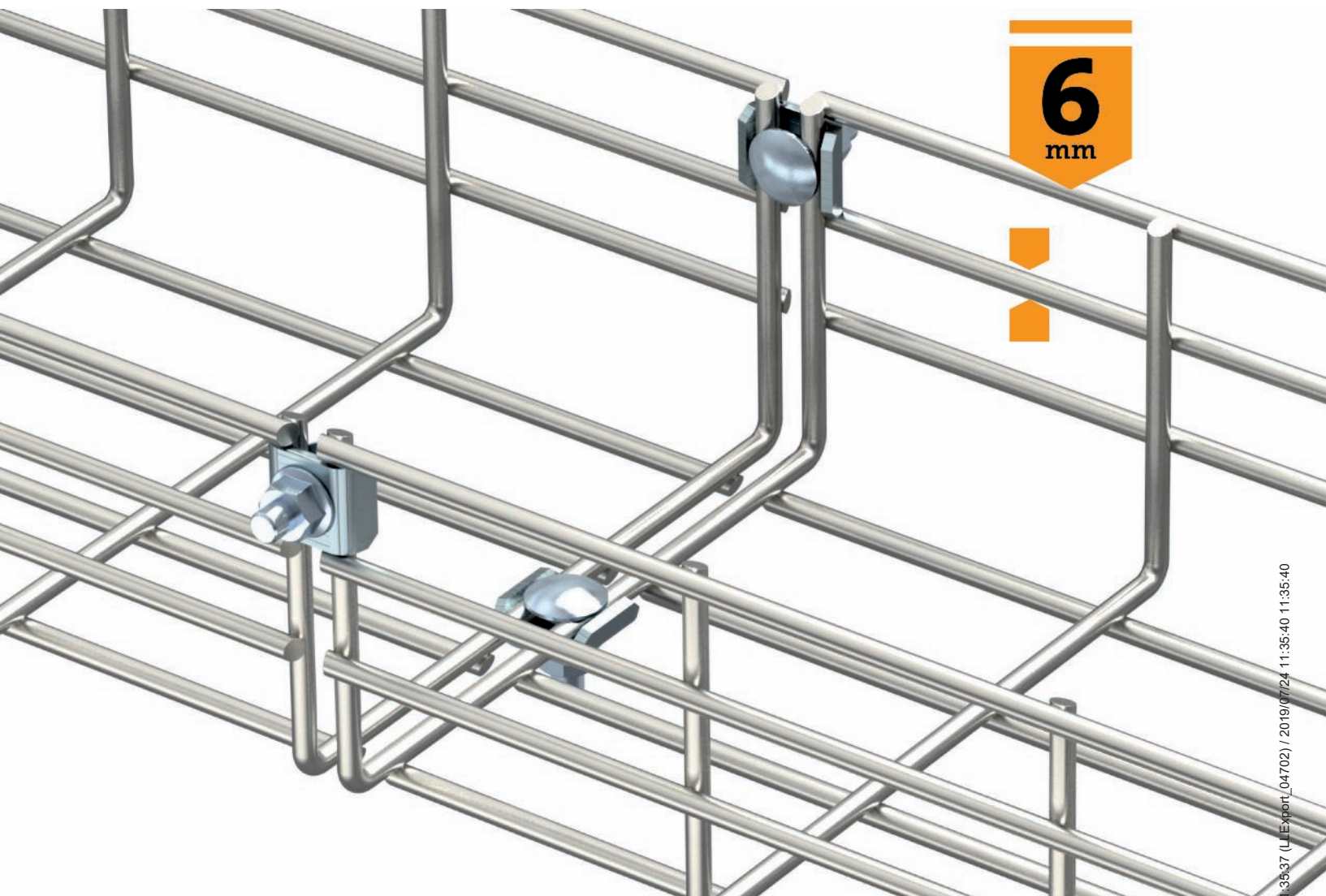
„OBO Bettermann“ C vielinių lovelių sistemos atitinka aukščiausius keliamosios galios ir įvairovės reikalavimus. Dėl C formos tarpai tarp atramų gali siekti iki trijų metrų. Sistemos sienelių aukštis yra 50 mm, be to, tiekiami optimizuoti priedai, tokie kaip tvirtinimo detalės, pertvaros arba montavimo kampainiai, kurie puikiai papildo visą OBO vielinių lovelių sistemą. Ji naudojama tiek pramoninei paskirčiai, tiek kitose profesionalių elektros instaliacijos darbų srityse.



Patvarus tipas: Sunkieji vieliniai loveliai SGR, pagaminti iš 6mm vielos

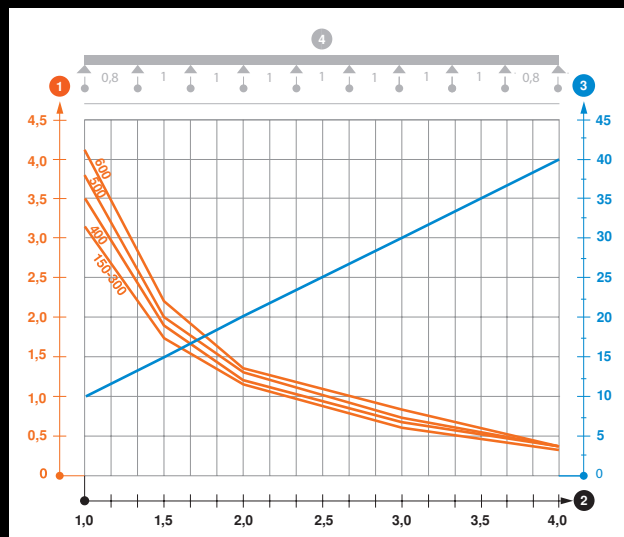
Šiandien dėl naudojimo įvairovės vieliniams loveliams keliama labai skirtingi reikalavimai. Greta paprasto montavimo ypač reikia, kad sistema būtų itin atspari, ant jos nesikaupytų nešvarumai, būtų užtikrinta gera ventiliacija ir aukšta paviršių kokybė.

G FT A2



110 %

Naujieji sunkieji SGR vieliniai loveliai, pagaminti iš 6 mm vielos, suformuoti U formos profiliu, pasižymi keletu privalumų. Dėl konstrukcijos iš storos vielos SGR yra iki 110 % atsparesnė apkrovai, palyginti su panašiais konkurentų gamybos vieliniais loveliais, todėl gali būti naudojama esant didesniai atstumui tarp atramų (iki 4,0 m).



Vielinių lovelių SGR 105 atsparumo apkrovai diagrama

- 1 Leidžiama kabelių lovelių / kopėčių apkrova (kN/m) be žmogaus svorio
- 2 Atstumas tarp atramų m
- 3 Sijos išlinkimas mm, esant leidžiamai apkrovai kN/m
- 4 Apkrovos schema bandymų metu
- Kabelių lovelių/ kopėčių apkrovos kreivė (mm)
- Išlinkimo kreivė, priklausomai nuo atstumo tarp atramų

Vieliniai loveliai gali būti tiekiami su trimis skirtingais būdais apdorotais paviršiais. Pramonės sektoriams, pvz., mašinų ir įrangos gamybos, skirtų lovelių paviršius yra cinkuotas karštuoju būdu panardinant, maisto arba chemijos pramonei skirtų lovelių paviršius yra iš nerūdijančiojo plieno, o patalpoms, kuriose nekeliama specialūs reikalavimai, skirtų lovelių paviršius cinkuotas galvaniniu būdu.

Dėl trijų skirtingų sienelių aukščių galima labai lanksčiai montuoti skirtingus kabelių kiekius. Didelės tinklės akys leidžia bet kokiaje vietoje įterpti ir ištraukti kabelius ir laidus.

Be to, atvira konstrukcija neleidžia kauptis šilumai ir nešvarumams bei dulkėms. Sunkiems vieliniams loveliams yra pritaikyta U formos jungtis GUV 6, skirta FT, G ir A2 paviršiams. Taigi visapusiškai suderintas naujųjų sunkių vielinių lovelių paketas suteikia galimybę tiesti kabelius sudėtingomis sąlygomis įvairiose srityse.



Vielinių lovelių paviršių įvairovė

Vieliniai loveliai tiekiami su įvairiai apdorotais paviršiais, todėl gali būti naudojami ir lauke, ir patalpose. OBO dar patobulino patalpoms skirtų gaminių galvanizuotą paviršių ir vizualiai padarė jį dar patrauklesnį. Rezultatas – naujas OBO siūlomas titaną primenantis paviršius. Jis suteikia vieliniams loveliams išskirtinę prabangią išvaizdą, panašią į nerūdijančiojo plieno, todėl puikiai tinka naudoti matomose vietose.

Agresyviojoje aplinkoje, taip pat maisto pramonėje OBO siūlo vielinių lovelių variantą iš nerūdijančiojo plieno 1.4301 ir 1.4401. Vieliniai loveliai yra pagaminti iš aukštos kokybės nerūdijančiojo plieno vielos ir apdoroti tolesniame procese. Tokiu būdu jie apsaugoti nuo itin stipraus cheminio poveikio. Šios vielinių lovelių sistemos neturi neigiamo poveikio skoniui ir yra atsparios valymo, dezinfekavimo ir sterilizavimo priemonėms, todėl jas galima naudoti ir maisto pramonėje.



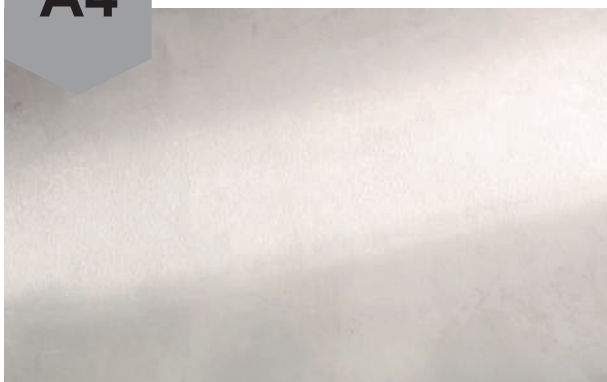
G	
Paviršius	Cinkuota galvaniniu būdu
Sluoksnio storis	apie 2,5–10 μm
Standartai	Elektrolitinis cinkavimas pagal standartą DIN EN 12329
Naudojimo vieta	Patalpose



FT	
Paviršius	Cinkuota karštuoju būdu
Sluoksnio storis	Storis apie 40-60μm
Standartai	Cinkavimas karštuoju būdu, panardinant gaminį į cinko lydalą, pagal standartą DIN EN ISO 1461
Naudojimo vieta	Lauke

A2**A2**

Medžiaga.	A2 Nerūdijantis plienas
Pavadinimas	Europoje suteiktas medžiagos registracijos numeris: 1.4301 Amerikoje taikomas medžiagos žymėjimas: AISI 304
Ypatybės	Suvirinti komponentai yra papildomai chemiškai pasyvinti, nesuvirinti komponentai yra nuplauti ir nuo jų pašalinti riebalai
Naudojimo vieta	Pramoninės zonos, kuriose yra didelė drėgmė ir agresyvioji atmosfera; maisto, chemijos ir farmacijos sektoriai

A4**A4**

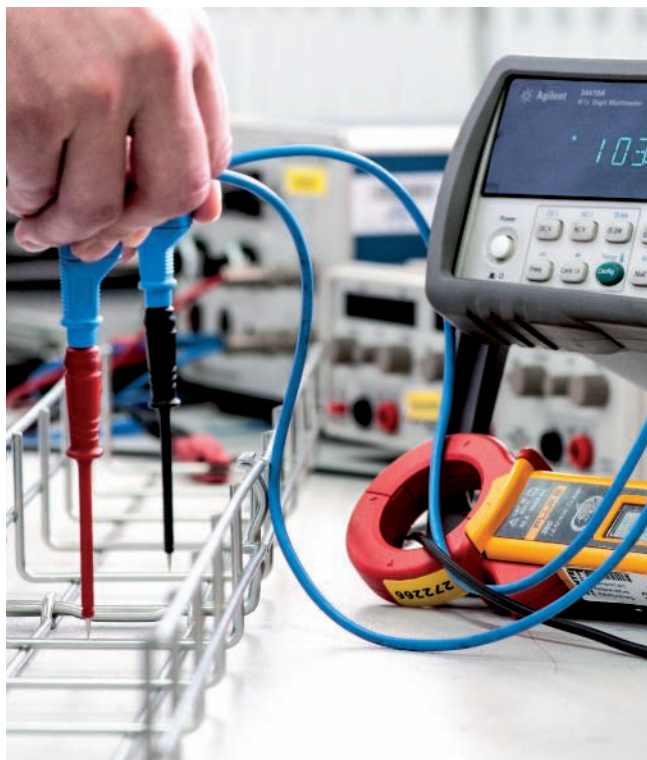
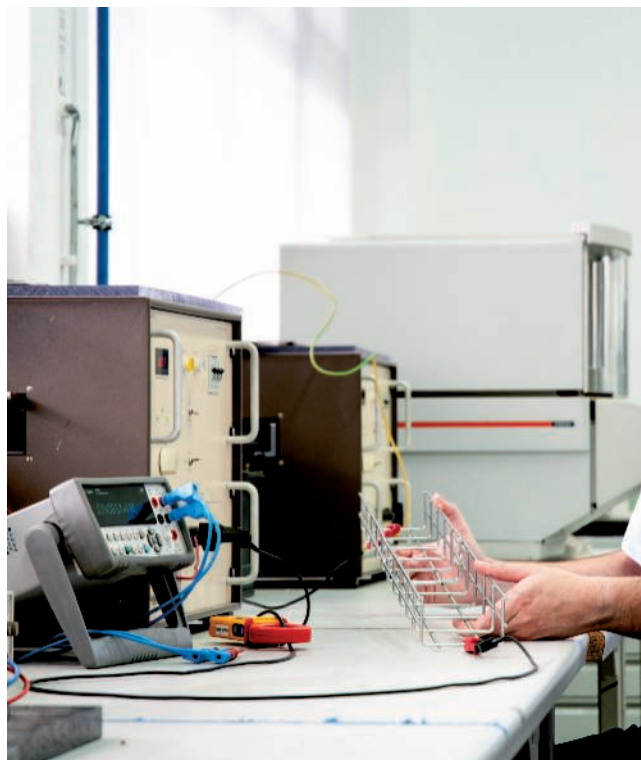
Medžiaga.	A4 Nerūdijantis plienas
Pavadinimas	Europoje suteiktas medžiagos registracijos numeris: 1.4401/1.4404/1.4571 Amerikoje taikomas medžiagos žymėjimas: AISI 316/316L/316Ti
Ypatybės	Suvirinti komponentai yra papildomai chemiškai pasyvinti, nesuvirinti komponentai yra nuplauti ir nuo jų pašalinti riebalai
Naudojimo vieta	Pastatai ar zonos, kuriose beveik nuolat kaupiasi garai ir yra stiprus užteršimas, pakrančių ar jūros zonos, kuriose yra didelis druskingumas



Patikrinta kokybė

Įmonės BET bandymų centre nuolat stebima ir tikrinama OBO produktų kokybė. Jame OBO imituoja įtempius, kuriuos turi nuolat atlaikyti vielinių lovelių sistemos. Mes nustatome, kokią didžiausią apkrovą pajėgi atlaikyti sistema ir koks jos patikimumas bei atsparu-

mas korozijai. Norminiuose dokumentuose numatytų bandymų atskaitomis galime patvirtinti elektromagnetinio suderinamumo charakteristikas. OBO, kaip sistemos tiekėjas, pirmenybę teikia saugumui.



„OBO Bettermann“ sukūrė KTS bandymų įrangą, skirtą specialiai kabelių laikiklių sistemoms testuoti. Dėl nuolatinio tobulinimo ir pritaikymo šiuolaikiams reikalavimams ji suteikia plačias testavimo galimy-

bes. Taigi gali būti daromi, pvz., privalomi bandymai pagal standartą DIN EN 61537. Jais patvirtinama saugi darbinė sistemų apkrova (angl. Safe Working Load, SWL), o kartu ir patikimas gebėjimas atlai-

kyti mechanines apkrovas. Taigi OBO garantuoja patikrintą ir bekompromisę kokybę.

Naudojimas toks pat lankstus, kaip ir užduotys, kurias turite atlikti

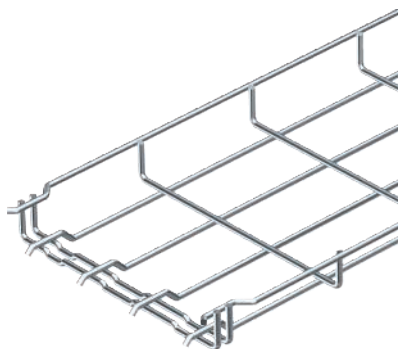
Ne visada vieliniai loveliai turi būti tiesiami tik išilgai. Priklausomai nuo naudojimo srities, gali prireikti įveikti su statybine konstrukcija susijusias kliūtis ar tiesiti juos darant neįprastus posūkius. Galima montuoti ir horizontaliai, ir vertikaliai. Kadangi OBO vieliniai loveliai gali būti pagal poreikį pjaustomi, o sistema gali būti išplėsta įvairiais priedais, ją galima lanksčiai pritaikyti prie bet kokių statybinių sąlygų.





- Lieken Bort ir Backwaren GmbH
- Produktas: įvairių pločių ir sienelių aukščių vieliniai loveliai
- Vienetai: 2,5 km
- Pritaikymas: pramonės ir administravimo sritys

Vielinis lovelis „GR-Magic®“



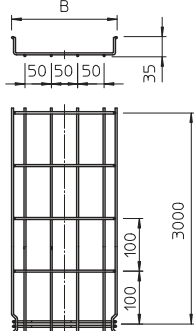
Modelis	Vielos		Pak. m	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
	Plotis mm	Ø mm			
GRM 35 50 G	50	3,9	3	45,300	6000060
GRM 35 100 G	100	3,9	3	49,000	6000062
GRM 35 150 G	150	3,9	3	63,100	6000063
GRM 35 200 G	200	3,9	3	76,800	6000064
GRM 35 300 G	300	4,8	3	159,100	6000066
GRM 35 50 FT	50	3,9	3	45,610	6000069
GRM 35 100 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

G galvaninis cinkavimas **FT** karštai cinkuotas

Loveliams iš vielos tinklo nereikia jokių papildomų jungiamųjų komponentų, jie tiesiog įkišami vienas į kitą. Tinklelio plotis yra 50 x 100 mm (išskyrus GRM 35/50 = 20 x 100 mm).

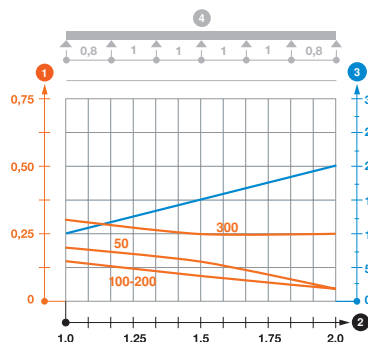
Vielinis lovelis su suformuotu sujungikliu, šonų aukštis 35 mm.

Matmenys



Modelis	Ilgis mm	Mat.		Vielos Ø mm	Naudingasis skerspjūvis cm²
		B mm	Plotis mm		
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	

Apkrova



Modelis	1,0 m	1,5 m	2,0 m
	kN/m	kN/m	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 tipo vielinio lovelio „GR-Magic“ apkrovos diagrama

1 Leistinoji kabelių lovelio/kopėčių apkrova kN/m be žmogaus svorio

2 Atstumas tarp atramų m

3 Išlinkimas mm, esant leidžiamai apkrovai kN/m

4 Apkrovos schema bandymų metu

— Apkrovos charakteristika su pateiktais kabelių lovelių/kopėčių pločiais mm

— Išlinkimo kreivė, priklausomai nuo atstumo tarp atramų

Vielinis lovelis „GR-Magic®“



Modelis	Plotis		Vielos Ø	Pak. m	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
	mm	mm				
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

Loveliams iš vielos tinklo nereikia jokių papildomų jungiamųjų komponentų, jie tiesiog įkišami vienas į kitą. Tinklo plotis yra 50 x 100 mm (išskyrus GRM 35/50 = 20 x 100 mm).

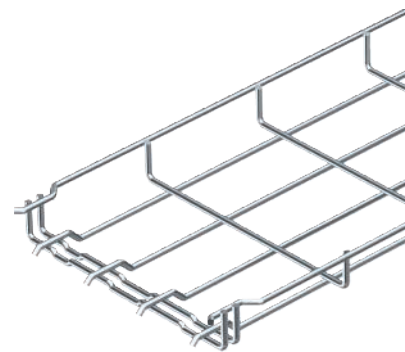
Lovelis iš vielos tinklo su suformuotu sujungikliu, šonų aukštis 35 mm.

Modelis	Ilgis mm	Mat. B mm	Vielos Ø mm	Naudingasis skerspjūvis cm²
GRM 35 50VA4301	3000	50	3,9	17,5
GRM 35 100VA4301	3000	100	3,9	35
GRM 35 150VA4301	3000	150	3,9	52,5
GRM 35 200VA4301	3000	200	3,9	70
GRM 35 300VA4301	3000	300	4,8	105

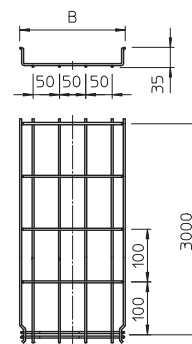
Modelis	1,0 m 1,5 m 2,0 m		
	kN/m	kN/m	kN/m
GRM 35 50VA4301	0,25	0,11	0,1
GRM 35 100VA4301	0,25	0,11	0,1
GRM 35 150VA4301	0,25	0,11	0,1
GRM 35 200VA4301	0,3	0,14	0,1
GRM 35 300VA4301	0,75	0,22	0,15

GRM 35 tipo „GR-Magic“ lovelio iš vielos tinklo apkrovos diagrama

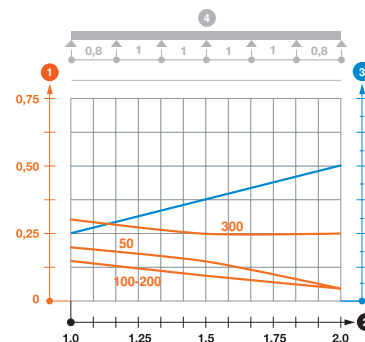
- 1 Leistinoji kabelių lovelio/kopėčių apkrova kN/m be žmogaus svorio
 - 2 Atstumas tarp atramų m
 - 3 Išlinkimas mm, esant leidžiamai apkrovai kN/m
 - 4 Apkrovos schema bandymų metu
- Apkrovos charakteristika su pateiktais kabelių lovelių/kopėčių pločiais mm
- Išlinkimo kreivė, priklausomai nuo atstumo tarp atramų



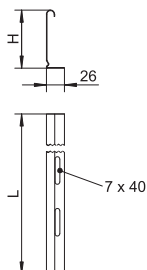
Matmenys



Apkrova



Skiriamoji pertvara



Modelis	Mat. H mm	Skardos storis mm	Mat. L mm	Pak. m	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 30 FS	30	0,75	3000	3	38,000	6062050
TSG 30 DD	30	0,75	3000	3	38,000	6062314
TSG 30 VA4301	30	0,75	3000	3	37,670	6062052
TSG 30 VA4571	30	0,75	3000	3	38,670	6062054

FS juostinis cinkavimas DD dvigubas juostinis cinkavimas, cinkas / aliuminis, „Double Dip“

Pertvara, skirta skirtingų įtampų ir funkcijų kabeliams ir laidams atskirti.

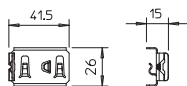
Pertvaros jungtis



Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
TSGV VA4310	10	0,923	6067970

Pertvaros jungtis, skirta bevaržčiam TSG pertvaros sujungimui visų šonų aukščiams.

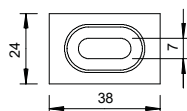
Fiksatorius pertvarai tvirtinti



Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
KS GR VA4310	30	0,830	6062282

Fiksatorius, skirtas pertvaroms tvirtinti vieliniuose loveliuose, nenaudojant varžtų.

Fiksatorius pertvarai tvirtinti



Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
GKT 38 G	20	2,300	6017037
GKT 38 FT	20	2,400	6017061
GKT 38 VA4301	20	2,200	6017045
GKT 38 VA4401	10	2,200	6017092

G galvaninis cinkavimas FT karštai cinkuotas

Komplektuojama su FRS M6 x 20 varžtu ir kombinuotąja veržle.

Fiksatorius, skirtas pertvaroms tvirtinti vieliniuose loveliuose.

Vielinis lovelis „GR-Magic®“



Modelis	Plotis mm	Vielos Ø mm	Pak. m	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
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 55 450 G	450	4,8	3	238,000	6001451
GRM 55 500 G	500	4,8	3	279,000	6001452
GRM 55 600 G	600	4,8	3	321,200	6001454

G galvaninis cinkavimas

Vieliniams loveliams nereikia jokių papildomų jungiamųjų komponentų, jie tiesiog įkišami vienas į kitą. Tinkelio plotis yra 50 x 100 mm (išimtis GRM 55/50 = 20 x 100 mm).

Išbandyti funkcionalumo užtikrinimo sistemose pagal standartą DIN 4102-12 (modeliai: GRM 55 200 4.8 G, GRM 55 300 G, GRM 55 400 G, montavimas ir parametrai pagal galiojantį sertifikatą). Išbandyti montuojant virš gaisrui atsparių pakabinamų lubų (modeliai: GRM 55 100 G, GRM 55 200 G, GRM 55 300 G, GRM 55 400 G, 30 minučių bandymas, montavimas ir parametrai pagal bandymo išvadą).

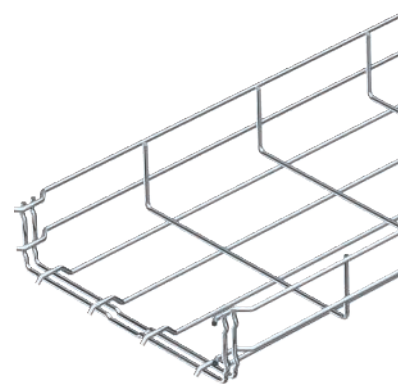
Vielinis lovelis su suformuotu sujungikliu, šonų aukštis 55 mm.

Modelis	Ilgis mm	Mat. B mm	Vielos Ø mm	Naudingasis skerspjūvis cm²
GRM 55 50 G	3000	50	3,9	16
GRM 55 100 G	3000	100	3,9	40
GRM 55 150 G	3000	150	3,9	63
GRM 55 200 G	3000	200	3,9	87
GRM 55 200 4.8 G	3000	200	4,8	87
GRM 55 300 G	3000	300	4,8	129
GRM 55 400 G	3000	400	4,8	175
GRM 55 450 G	3000	450	4,8	195
GRM 55 500 G	3000	500	4,8	220
GRM 55 600 G	3000	600	4,8	265

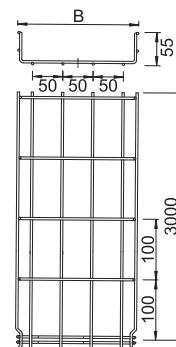
Modelis	1,0 m kN/m	1,5 m kN/m	2,0 m kN/m	2,5 m kN/m
GRM 55 50 G	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 100 G	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 150 G	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 200 G	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 200 4.8 G	0,7	0,5	0,25	0,2
GRM 55 300 G	0,7	0,5	0,25	0,2
GRM 55 400 G	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 450 G	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 500 G	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 600 G	0,9	0,6	0,3	0,25

GRM 55 tipo vielinio lovelio „GR-Magic“ apkrovos diagrama

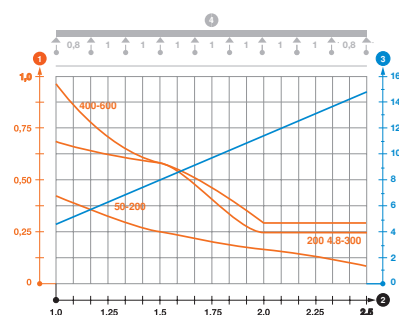
- 1 Leistinoji kabelių lovelio/kopėčių apkrova kN/m be žmogaus svorio
 - 2 Atstumas tarp atramų m
 - 3 Išlinkimas mm, esant leidžiamai apkrovai kN/m
 - 4 Apkrovos schema bandymų metu
- Apkrovos charakteristika su pateiktais kabelių lovelių/kopėčių pločiais mm
— Išlinkimo kreivė, priklausomai nuo atstumo tarp atramų



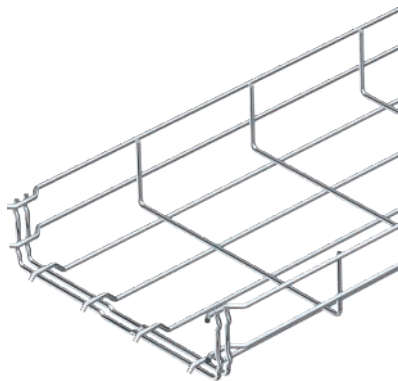
Matmenys



Apkrova



Vielinis lovelis „GR-Magic®“



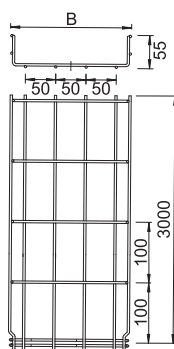
Modelis	Vielos		Pak. m	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
	Plotis mm	Ø mm			
GRM 55 50 FT	50	3,9	3	66,470	6001415
GRM 55 100 FT	100	3,9	3	75,667	6001416
GRM 55 150 FT	150	3,9	3	90,000	6001418
GRM 55 200 FT	200	3,9	3	104,667	6001420
GRM 55 200 4.8FT	200	4,8	3	154,300	6001421
GRM 55 300 FT	300	4,8	3	198,800	6001424
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

FT karštai cinkuotas

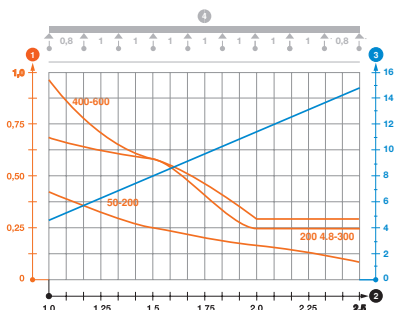
Loveliams iš vielos tinklo nereikia jokių papildomų jungiamųjų komponentų, jie tiesiog įkišami vienas į kitą. Tinklelio plotis yra 50 x 100 mm (išimtis GRM 55/50 = 20 x 100 mm).

Lovelis iš vielos tinklo su suformuotu sujungikliu, šonų aukštis 55 mm.

Matmenys



Apkrova



Modelis	Ilgis mm	Mat. B mm	Vielos Ø mm	Naudingasis skerspjūvis cm²
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

Modelis	1,0 m	1,5 m	2,0 m	2,5 m
	kN/m	kN/m	kN/m	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 tipo vielinio lovelio „GR-Magic“ apkrovos diagrama

- 1 Leistinoji kabelių lovelio/kopėčių apkrova kN/m be žmogaus svorio
 - 2 Atstumas tarp atramų m
 - 3 Išlinkimas mm, esant leidžiamai apkrovai kN/m
 - 4 Apkrovos schema bandymų metu
- Apkrovos charakteristika su pateiktais kabelių lovelių/kopėčių pločiais mm
- Išlinkimo kreivė, priklausomai nuo atstumo tarp atramų

Vielinis lovelis „GR-Magic®“

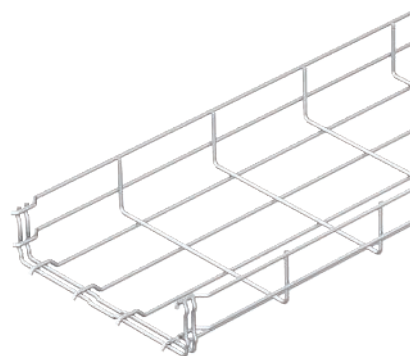


Modelis	Plotis		Vielos Ø	Pak. m	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
	mm	mm				
GRM 55 50VA4301	50	3,9		3	67,000	6001070
GRM 55 100VA4301	100	3,9		3	72,666	6001072
GRM 55 150VA4301	150	3,9		3	88,000	6001074
GRM 55 200VA4301	200	3,9		3	99,000	6001076
GRM 55 300VA4301	300	4,8		3	191,100	6001078
GRM 55 400VA4301	400	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

GB beicuotas

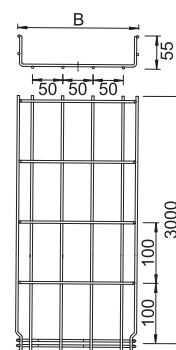
Vieliniams loveliams nereikia jokių papildomų jungiamųjų komponentų, jie tiesiog įkišami vienas į kitą. Tinkelio plotis yra 50 x 100 mm (išimtis GRM 55/50 = 20 x 100 mm).

Lovelis iš vielos tinklo su suformuotu sujungikliu, šonų aukštis 55 mm.



Modelis	Ilgis mm	Mat. Vielos		Naudingasis skerspjūvis cm²
		B mm	Ø mm	
GRM 55 50VA4301	3000	50	3,9	16
GRM 55 100VA4301	3000	100	3,9	40
GRM 55 150VA4301	3000	150	3,9	63
GRM 55 200VA4301	3000	200	3,9	87
GRM 55 300VA4301	3000	300	4,8	129
GRM 55 400VA4301	3000	400	4,8	175
GRM 55 500VA4301	3000	500	4,8	220
GRM 55 600VA4301	3000	600	4,8	265

Matmenys

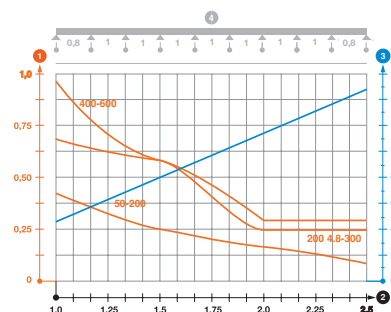


Apkrova

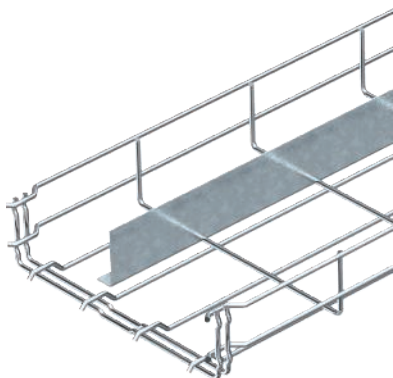
Modelis	1,0 m 1,5 m 2,0 m 2,5 m			
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
GRM 55 50VA4301	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 100VA4301	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 150VA4301	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 200VA4301	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 300VA4301	0,7	0,5	0,25	0,2
GRM 55 400VA4301	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 500VA4301	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 600VA4301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

GRM 55 VA vielinio lovelio apkrovos diagrama

- Leistinoji kabelių lovelio/kopėčių apkrova kN/m be žmogaus svorio
 - Atstumas tarp atramų m
 - Išlinkimas mm, esant leidžiamai apkrovai kN/m
 - Apkrovos schema bandymų metu
- Apkrovos charakteristika su pateiktais kabelių lovelių/kopėčių pločiais mm
- Išlinkimo kreivė, priklausomai nuo atstumo tarp atramų



Vielinis lovelis „GR-Magic®“ su pertvara



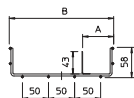
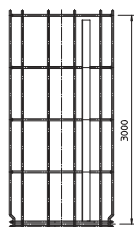
Modelis	Ilgis mm	Vielos Ø mm	Pak. Svoris		Art.-Nr.
			m	kg/100 m	
GRM-T 55 100 G	3000	3,9	3	116,500	6006453
GRM-T 55 200 G	3000	3,9	3	143,340	6006455
GRM-T 55 300 G	3000	4,8	3	238,600	6006456
GRM-T 55 400 G	3000	4,8	3	280,800	6006457
GRM-T 55 500 G	3000	4,8	3	323,100	6006458

G galvaninis cinkavimas

Vieliniams loveliams nereikia jokių papildomų jungiamųjų komponentų, jie tiesiog įkišami vienas į kitą. Tinklelio plotis yra 50 x 100 mm.

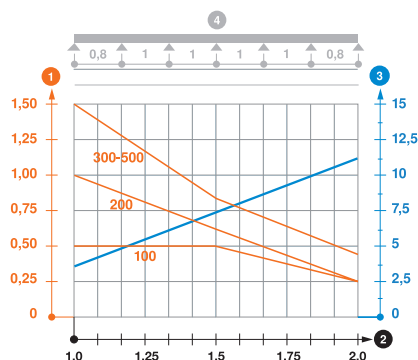
Vielinis lovelis su suformuotu sujungikliu ir įvirinta pertvara, šonų aukštis 55 mm.

Matmenys



Modelis	Ilgis mm	Mat. B mm	Vielos Ø mm	Naudingasis skerspjūvis cm²
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

Apkrova



Modelis	1,0 m 1,5 m 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 tipo „GR-Magic“ lovelio iš vielos tinklo apkrovos diagrama

- 1 Leistinoji kabelių lovelio/kopėčių apkrova kN/m be žmogaus svorio
- 2 Atstumas tarp atramų m
- 3 Išlinkimas mm, esant leidžiamai apkrovai kN/m
- 4 Apkrovos schema bandymų metu
- Apkrovos charakteristika su pateiktais kabelių lovelių/kopėčių pločiais mm
- Išlinkimo kreivė, priklausomai nuo atstumo tarp atramų

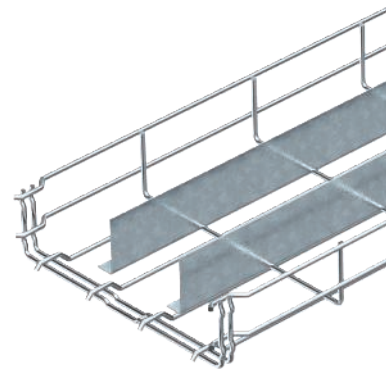
Vielinis lovelis „GR-Magic®“ su pertvara

Modelis	Ilgis mm	Vielos Ø mm	Pak. m	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
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

G galvaninis cinkavimas

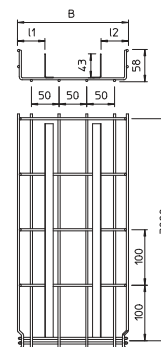
Vieliniams loveliams nereikia jokių papildomų jungiamųjų komponentų, jie tiesiog įkišami vienas į kitą. Tinklelio plotis yra 50 x 100 mm.

Vielinis lovelis su suformuotu sujungikliu ir dviem įvirintomis pertvaromis, šonų aukštis 55 mm.



Modelis	Ilgis mm	Mat. B mm	Vielos Ø mm	Naudingasis skerspjūvis cm²
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

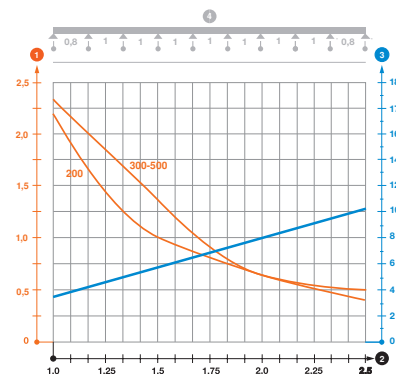
Matmenys



Modelis	1,0 m kN/m	1,5 m kN/m	2,0 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 tipo „GR-Magic“ lovelio iš vielos tinklo apkrovos diagrama

- 1 Leistinoji kabelių lovelio/kopėčių apkrova kN/m be žmogaus svorio
 - 2 Atstumas tarp atramų m
 - 3 Išlinkimas mm, esant leidžiamai apkrovai kN/m
 - 4 Apkrovos schema bandymų metu
- Apkrovos charakteristika su pateiktais kabelių lovelių/kopėčių pločiais mm
- Išlinkimo kreivė, priklausomai nuo atstumo tarp atramų



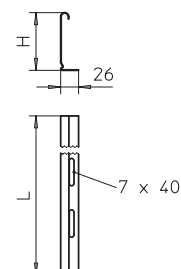
Apkrova

Skiriamoji pertvara

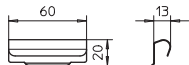
Modelis	Mat. H mm	Skardos storis mm	Mat. L mm	Pak. m	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 45 FS	45	0,75	3000	3	46,700	6062033
TSG 45 DD	45	0,75	3000	3	46,800	6062321
TSG 45 VA4301	45	0,75	3000	3	47,000	6062025
TSG 45 VA4571	45	0,75	3000	3	48,000	6062028

FS juostinis cinkavimas DD dvigubas juostinis cinkavimas, cinkas / aliuminis, „Double Dip“

Pertvara, skirta skirtingų įtampų ir funkcijų kabeliams ir laidams atskirti.



Pertvaros jungtis



Modelis

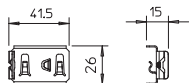
TSGV VA4310

Pak. Svoris
vienetų kg/100 vnt. **Art.-Nr.**

10 0,923 **6067970**

Pertvaros jungtis, skirta bevaržčiam TSG pertvaros sujungimui visų šonų aukščiams.

Fiksatorius pertvarai tvirtinti



Modelis

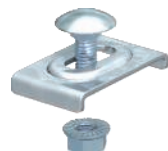
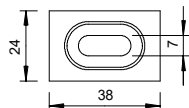
KS GR VA4310

Pak. Svoris
vienetų kg/100 vnt. **Art.-Nr.**

30 0,830 **6062282**

Fiksatorius, skirtas pertvaroms tvirtinti vieliniuose loveliuose, nenaudojant varžtų.

Fiksatorius pertvarai tvirtinti



Modelis

GKT 38 G

GKT 38 FT

GKT 38 VA4301

GKT 38 VA4401

Pak. Svoris
vienetų kg/100 vnt. **Art.-Nr.**

20 2,300 **6017037**

20 2,400 **6017061**

20 2,200 **6017045**

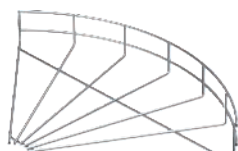
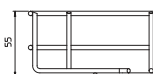
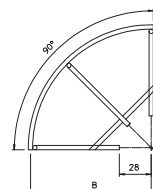
10 2,200 **6017092**

G galvaninis cinkavimas **FT** karštai cinkuotas

Komplektuojama su FRS M6 x 20 varžtu ir kombinuotąja veržle.

Fiksatorius, skirtas pertvaroms tvirtinti vieliniuose loveliuose.

Vielinio lovelio 90° kampas



Modelis	Vielos		Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
	Plotis mm	Ø mm			
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

G galvaninis cinkavimas **FT** karštai cinkuotas

90° kampas, horizontalus, vieliniams loveliams, kurių šonų aukštis yra 55 mm.

Vielinis lovelis „GR-Magic®“

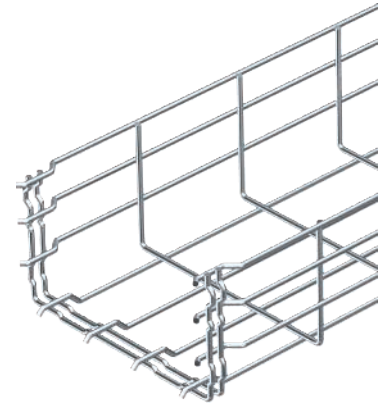


Modelis	Plotis		Vielos Ø	Pak. m	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
	mm	mm				
GRM 105 100 G	100	3,9		3	99,340	6002402
GRM 105 150 G	150	3,9		3	110,600	6002404
GRM 105 200 G	200	4,8		3	192,340	6002406
GRM 105 300 G	300	4,8		3	236,700	6002408
GRM 105 400 G	400	4,8		3	278,000	6002410
GRM 105 450 G	450	4,8		3	300,000	6002413
GRM 105 500 G	500	4,8		3	319,000	6002415
GRM 105 600 G	600	4,8		3	363,300	6002417
GRM 105 100 FT	100	3,9		3	103,700	6002431
GRM 105 150 FT	150	3,9		3	116,000	6002433
GRM 105 200 FT	200	4,8		3	200,700	6002435
GRM 105 300 FT	300	4,8		3	244,000	6002437
GRM 105 400 FT	400	4,8		3	287,700	6002439
GRM 105 450 FT	450	4,8		3	309,700	6002441
GRM 105 500 FT	500	4,8		3	333,000	6002443
GRM 105 600 FT	600	4,8		3	375,000	6002445

G galvaninis cinkavimas FT karštai cinkuotas

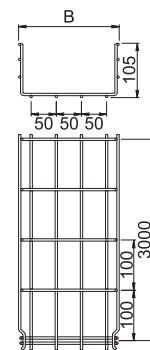
Vieliniams loveliams nereikia jokių papildomų jungiamųjų komponentų, jie tiesiog įkišami vienas į kitą. Tinkelio plotis yra 50 x 100 mm.

Vielinis lovelis su suformuotu sujungikliu, šonų aukštis 105 mm.

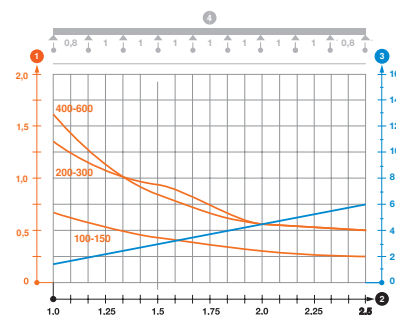


Modelis	Mat. ilgis		Vielos Ø	Naudingasis skerspjūvis cm ²
	mm	mm		
GRM 105 100 G	3000	100	3,9	82
GRM 105 150 G	3000	150	3,9	130
GRM 105 200 G	3000	200	4,8	175
GRM 105 300 G	3000	300	4,8	268
GRM 105 400 G	3000	400	4,8	363
GRM 105 450 G	3000	450	4,8	411
GRM 105 500 G	3000	500	4,8	459
GRM 105 600 G	3000	600	4,8	554

Matmenys



Apkrova

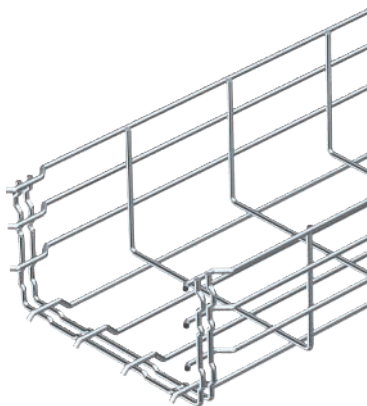


Modelis	1,0 m 1,5 m 2,0 m 3,0 m			
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
GRM 105 100 G	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 150 G	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 200 G	1	0,7	0,4	0,25
GRM 105 300 G	1,6	0,8	0,5	0,3
GRM 105 400 G	1,6	0,8	0,5	0,3
GRM 105 450 G	1,6	0,8	0,5	0,3
GRM 105 500 G	1,6	0,8	0,5	0,3
GRM 105 600 G	1,6	0,8	0,5	0,3

GRM 105 tipo lovelio iš vielos tinklo apkrovos diagrama

- Leistinoji kabelių lovelio/kopėčių apkrova kN/m be žmogaus svorio
 - Atstumas tarp atramų m
 - Išlinkimas mm, esant leidžiamai apkrovai kN/m
 - Apkrovos schema bandymų metu
- Apkrovos charakteristika su pateiktais kabelių lovelių/kopėčių pločiais mm
- Išlinkimo kreivė, priklausomai nuo atstumo tarp atramų

Vielinis lovelis „GR-Magic®“



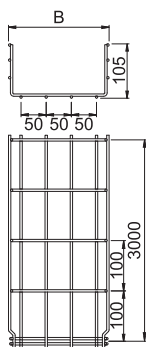
Modelis	Plotis		Vielos Ø	Pak. m	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
	mm	mm				
GRM105 100VA4301	100	3,9		3	99,000	6002451
GRM105 150VA4301	150	3,9		3	111,670	6002455
GRM105 200VA4301	200	4,8		3	200,670	6002457
GRM105 300VA4301	300	4,8		3	235,000	6002460
GRM105 400VA4301	400	4,8		3	277,000	6002463
GRM105 500VA4301	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

GB beicuotas

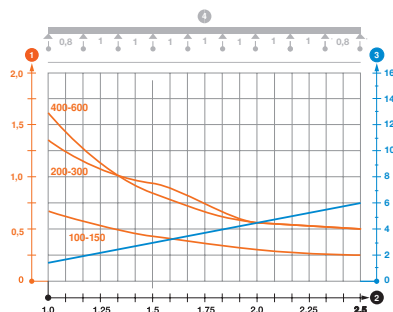
Loveliams iš vielos tinklo nereikia jokių papildomų jungiamųjų komponentų, jie tiesiog įkišami vienas į kitą. Tinklėlio plotis yra 50 x 100 mm.

Lovelis iš vielos tinklo su suformuotu sujungikliu, šonų aukštis 105 mm.

Matmenys



Apkrova



Modelis	Ilgis mm	Mat. B mm	Vielos Ø mm	Naudingasis skerspjūvis cm²
GRM105 100VA4301	3000	100	3,9	82
GRM105 150VA4301	3000	150	3,9	130
GRM105 200VA4301	3000	200	4,8	175
GRM105 300VA4301	3000	300	4,8	268
GRM105 400VA4301	3000	400	4,8	363
GRM105 500VA4301	3000	500	4,8	459
GRM105 600VA4301	3000	600	4,8	554

Modelis	1,0 m	1,5 m	2,0 m	3,0 m
	kN/m	kN/m	kN/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 tipo lovelio iš vielos tinklo apkrovos diagrama

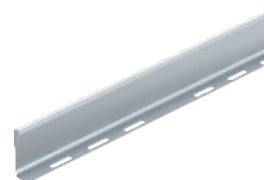
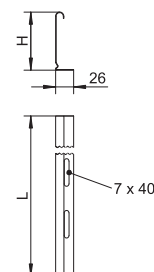
- 1 Leistinoji kabelių lovelio/kopėčių apkrova kN/m be žmogaus svorio
- 2 Atstumas tarp atramų m
- 3 Išlinkimas mm, esant leidžiamai apkrovai kN/m
- 4 Apkrovos schema bandymų metu
- Apkrovos charakteristika su pateiktais kabelių lovelių/kopėčių pločiais mm
- Išlinkimo kreivė, priklausomai nuo atstumo tarp atramų

Skiriamoji pertvara

Modelis	Mat. H mm	Skardos storis mm	Mat. L mm	Pak. m	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	70,300	6062114
TSG 85 DD	85	0,75	3000	3	70,300	6062331
TSG 85 VA4301	85	0,75	3000	3	69,670	6062173

FS juostinis cinkavimas DD dvigubas juostinis cinkavimas, cinkas / aliuminis, „Double Dip“

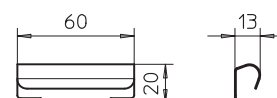
Pertvara, skirta skirtingų įtampų ir funkcijų kabeliams ir laidams atskirti.



Pertvaros jungtis

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
TSGV VA4310	10	0,923	6067970

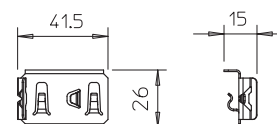
Pertvaros jungtis, skirta bevaržčiam TSG pertvaros sujungimui visų šonų aukščiams.



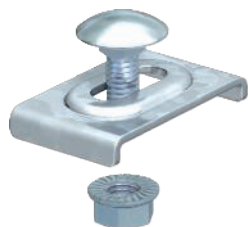
Fiksatorius pertvarai tvirtinti

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
KS GR VA4310	30	0,830	6062282

Fiksatorius, skirtas pertvaroms tvirtinti vieliniuose loveliuose, nenaudojant varžtų.



Fiksatorius pertvarai tvirtinti



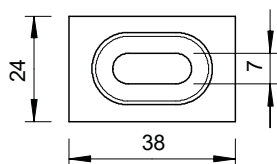
Modelis

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
GKT 38 G	20	2,300	6017037
GKT 38 FT	20	2,400	6017061
GKT 38 VA4301	20	2,200	6017045
GKT 38 VA4401	10	2,200	6017092

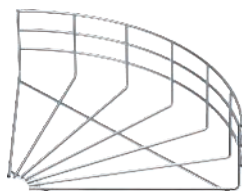
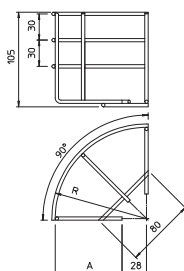
G galvaninis cinkavimas **FT** karštai cinkuotas

Komplektuojama su FRS M6 x 20 varžtu ir kombinuotąja veržle.

Fiksatorius, skirtas pertvaroms tvirtinti vieliniuose loveliuose.



Lovelio iš vielos tinklo 90° alkūnė



Modelis	Vielos		Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
	Plotis mm	Ø mm			
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 90 145 G	450	4,8	1	100,000	6002380
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

G galvaninis cinkavimas **FT** karštai cinkuotas

90° kampas, horizontalus, vieliniams loveliams, kurių šonų aukštis yra 105 mm.

Sujungimo elementas

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
GSV 34 G	20	3,000	6016596
GSV 34 FT	20	3,000	6016634
GSV 34 VA4301	20	3,000	6016642
GSV 34 VA4401	20	3,000	6016648

G galvaninis cinkavimas FT karštai cinkuotas

Komplektuojama su FRS M6 x 20 varžtu ir kombinuotąja veržle.

Sandūrų sujungimo elementas, skirtas loveliams iš vielos tinklo, varžtinės konstrukcijos.

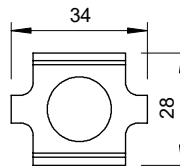
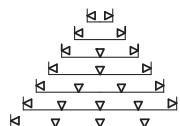
Pav. Vielinių lovelių sujungiklių skaičius ir padėtis.

50-150mm = 2 Stück

200-300mm = 3 Stück

400-450mm = 4 Stück

500-600mm = 5 Stück



Greitojo sujungimo jungtis

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
GRS 3.9 DD	50	2,500	6016545
GRS 4.8 DD	50	2,500	6016561

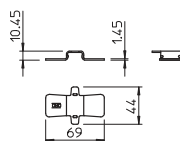
DD dvigubas juostinis cinkavimas, cinkas / aliuminis, „Double Dip“

Pasirinkdami sujungiklį, atsižvelkite į lovelio iš vielos tinklo laido storį.

Greitojo sujungimo jungtis, bevaržtė, nereikia papildomų įrankių. Vieliniams loveliams iki 150mm pločio.

Pav. Vielinių lovelių sujungiklių skaičius ir padėtis.

50-150mm = 2 Stück



Lovelio iš vielos tinklo sujungiklis, ilgas

Modelis	Plotis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
GRV 245 FS	245	20	13,500	6016680
GRV 245 DD	245	20	13,500	6016684
GRV 245 VA4404	245	20	13,500	6016688

FS juostinis cinkavimas DD dvigubas juostinis cinkavimas, cinkas / aliuminis, „Double Dip“

Vienai jungimo vietai naudojami 2 tiesieji GRV 245 tipo sujungikliai.

Gali būti naudojamas loveliams iš vielos tinklo nuo 100mm pločio.

FS modelis skirtas sujungti galvanizuotus vielos tinklo lovelius, DD modelis skirtas karšto cinkavimo vielos tinklo loveliams, o VA modelis - nerūdijančio plieno vielos tinklo loveliams.

Ilgieji lovelių iš vielos tinklo sujungikliai, skirti bevaržčiam tiesiajam lovelių iš vielos tinklo jungimui.



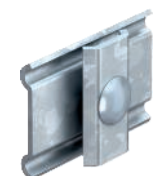
Šoninė jungtis

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
K 11 262 FT	25	7,500	6015107
K 11 262 VA4301	25	7,500	6016367

FT karštai cinkuotas

Komplektuojama su FRS M6 x 20 varžtu.

Sandūrų sujungikliai, skirti loveliams iš vielos tinklo, varžtinės konstrukcijos.



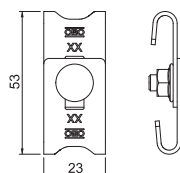
Kampinė jungtis

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
GEV 36 G	20	3,040	6016715
GEV 36 FT	20	3,000	6016723
GEV 36 VA4301	20	3,000	6016731
GEV 36 VA4401	10	3,000	6016764

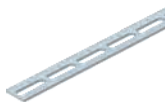
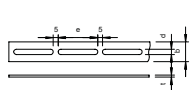
G galvaninis cinkavimas FT karštai cinkuotas

Komplektuojama su FRS M6x12 varžtu ir kombinuotąja veržle.

Kampinis sujungiklis, skirtas lovelių iš vielos tinklo alkūniniams elementams gaminti.

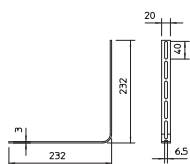


Plieninis perforuotas strypas



Modelis	Mat- menys mm	Skylės dydis mm	Ilgis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
5050 20X3 1M FT	20 x 3	6,5 x 40	1000	20	35,000	1466504
FT karštai cinkuotas						
Perforuotas strypas						

Plieninė apkaba su įpjovomis, lenkta

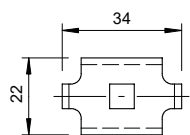


Modelis	Mat- menys mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
OSG 20X3 FT	20x3	25	15,800	6017371
FT karštai cinkuotas				

Rinkinys, priklauso 4 vnt. GSK 34 tipo gnybtų.

Lenkta plieninė apkaba su įpjovomis, skirta gaminti alkūnėms ir T formos atšakoms.

Gnybtas



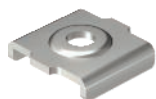
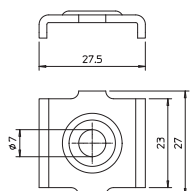
Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
GKS 34 G	20	2,000	6016855
GKS 34 FT	20	2,000	6016820
GKS 34 VA4301	20	2,000	6016839
GKS 34 VA4401	10	2,000	6016859

G galvaninis cinkavimas FT karštai cinkuotas

Komplektuojama su FRS M6 x 20 varžtu ir kombinuotąja veržle.

Vielinio lovelio fiksatorius, skirtas tvirtinti ant atramų, prie sienų ir strypų.

Fiksatorius

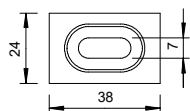


Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
GKB 34 G	20	1,000	6016674
GKB 34 VA4301	20	1,000	6016676

G galvaninis cinkavimas

Fiksatorius, skirtas vieliniams loveliams, kurių plotis yra 50 mm, tvirtinti prie grindų.

Gnybtas

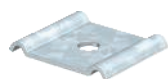
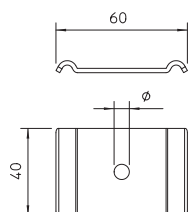


Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
GKB 38 G	20	1,200	6017020
GKB 38 VA4301	20	1,200	6017018

G galvaninis cinkavimas

Gnybtas, skirtas loveliams iš vielos tinklo tvirtinti prie grindų.

Fiksatorius



Modelis	Skylės Ø mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
GKS 50 07 FS	7	50	4,000	6015263
GKS 50 11 FS	11	50	4,000	6015276
GKS 50 07 FT	7	50	4,100	6015271
GKS 50 11 FT	11	50	4,100	6015278
GKS 50 07 V4A	7	50	4,000	6015310
GKS 50 11 V4A	11	20	4,000	6015280

FS juostinis cinkavimas FT karštai cinkuotas

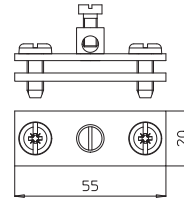
Fiksatorius, skirtas vieliniams loveliams tvirtinti ant pagrindo arba DBL tipo tarpinių apkabų.

Įžeminimo gnybtas

Modelis	Kartoninėje pakuotėje vienetų	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
939	150	25	5,932	5043107

G galvaninis cinkavimas

- iki 16 mm² laidams ir juostiniams laidininkams
- pritaikymas: laidas iki 16 mm² x maks. FL 30
- su jungiamuoju gnybtu, sukniedytu iš žalvario ir 1 cilindrinio varžtu M5 x 12, su 2 cilindriniais varžtais M6 x 16

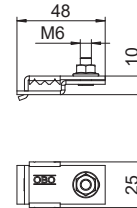


Jungiamieji ir įžeminimo gnybtai

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
VEK-GRM 3.9 FS	25	3,850	6016694
VEK-GRM 4.8 FS	25	3,800	6016696

FS juostinis cinkavimas

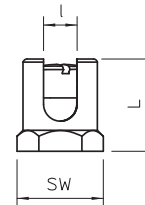
Jungiamieji ir įžeminimo gnybtai skirti elektros varžai sumažinti ir tokiu būdu pagerina vielinių lovelių sistemų elektros laidumą sujungimų zonose. Tokiu būdu galima tenkinti aukštus reikalavimus, taikomus pereinamajai varžai pagal, pvz., NEMA ir CSA. Be to, primygtinai rekomenduojama įžeminimui su vielinių lovelių sistema naudoti jungiamąjį ir įžeminimo gnybtą (atsižvelkite į nacionalinius tokios sistemos įrengimo reikalavimus).



Įžeminimo varžtas su tvirtinimo sriegiu

Modelis	Mat. L mm	Mat. l mm	Skerspjūvis mm ²	Sriegis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
EKL 25 M6	22	8	25	M6	50	3,100	6404006
EKL 35 M6	26	10	35	M6	50	4,800	6404014

Įžeminimo gnybtai, skirti potencialų išlyginimo laidui tvirtinti prie kabelių instaliavimo sistemos.

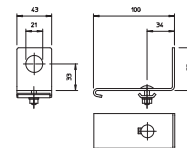


Šoninis laikiklis kabelių sandarikliui

Modelis	Skylės Ø mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
SH KAB 20 FS	20	10	15,000	6015425
SH KAB 25 FS	25	10	14,700	6015433

FS juostinis cinkavimas

Šoninis laikiklis, perforuotas, skirtas kabelių sandariklių įvadui.

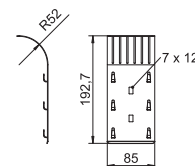


Kabelio nuleidimo detalė

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
KAB GR FS	10	14,100	6220139
KAB GR FT	10	14,100	6220142
KAB GR VA 1.4301	10	14,100	6220145

FS juostinis cinkavimas **FT** karštai cinkuotas

Naudojant kabelio nuleidimo detalę, galima išlaikyti tam tikrus lenkimo spindulius ir taip neleisti, kad kabelis lūžtų. Galima montuoti išilgai ir greta, pritaikyti didesniems pločiams.

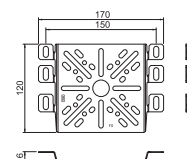


Montavimo plokštė

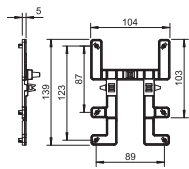
Modelis	Aukštis mm	Plotis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
MP UNI FS	115	170	40	13,300	7084773
MP UNI DD	115	170	40	11,000	7085114
MP UNI VA4301	115	170	40	11,000	7085133

FS juostinis cinkavimas **DD** dvigubas juostinis cinkavimas, cinkas / aliuminis, „Double Dip“

Montažinė plokštė, skirta tvirtinti prie šoninės kabelių instaliavimo sistemos sienelės.



Vielinio lovelio tvirtinimo elementas



Modelis

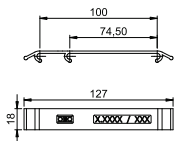
BE TS GR

Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
10	2,300	2007833

Naudojantis tvirtinimo elementu BE TS GR OBO T60 ir T100 tipų kabelių paskirstymo dėžutės gali būti keliais judesiais greitai įrengtos visuose naudojamuose vieliniuose loveliuose.

Paskirstymo dėžutė yra saugiai užfiksuota savo padėtyje. Tačiau prireikus ją galima greitai išmontuoti.

Ženklinimo lentelė



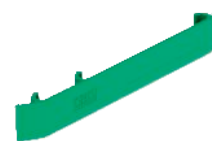
Modelis

Spalva

Svoris kg/100 vnt.

Pak. vienetų

Art.-Nr.



KS GR OR	KS GR ZGB	KS GR LBL	KS GR SGN
pastelinė oranžinė	cinko gelsvumo	šviesiai mėlyna	signalinė žalia
0,920	0,742	0,920	0,920
10	10	10	10
6017712	6017713	6017714	6017715

Ženklinimo lentelė tvirtinama ant vielinio lovelio, paprastai be varžtų užkabinant tarp tinkelio.

Žirklys

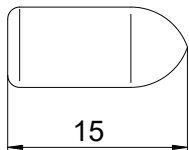


Modelis	Ilgis mm
GR BS	450

Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
1	160,000	6017700

Varžtų pjautuvas, skirtas vieliniams loveliams pjauti.

Apsauginiai dangteliai



Modelis

Spalva

GR KS 3.9 OR	oranžinis RAL 2004
GR KS 4.8 OR	oranžinis RAL 2004

Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
500	0,025	6003750
500	0,030	6003754

Apsauginis antgalis užmauti ant nupjautų vielinių lovelių vielos galų.

Technical drawing of a rectangular plate. The drawing includes a perspective view at the top and two orthographic views below. The perspective view shows a blue, textured rectangular plate. The orthographic views show the plate's dimensions: a height of 13, a width of $B+4$, and a length of 3000.

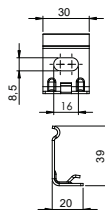
Išorinėje srityje naudojant dangčius, būtina papildomomis priemonėmis apsaugoti juos nuo aplinkos poveikio.

© 2005 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 258: 103–111



Dangčio fiksatorius nepritaikytas naudoti vieliniams loveliams, kurių šonų aukštis 35 mm.

Sieninis laikiklis, skirtas GRM 35x50 tipui

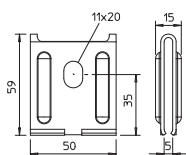


Modelis	Šonų aukštis mm	Plotis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
WH GRM35 FT	35	50	10	1,950	6016443
WH GRM35 VA4401	35	50	10	1,950	6016445

FT karštai cinkuotas

Sieniniai laikikliai, skirti vieliniams GRM 35x50 tipo loveliams tvirtinti prie sienos

Sieninis ir grindinis tvirtinimo elementas



Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
K 12 1818 FS	25	7,600	6437109
K12 1818 VA4301	25	7,600	6016421

FS juostinis cinkavimas

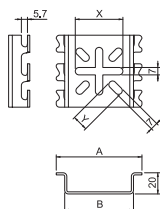
Sieninis laikiklis, kai maks. vielinio lovelio plotis – 200 mm.

Centrinis laikiklis, kai maks. vielinio lovelio plotis – 200 mm.

Centrinis laikiklis, kai maks. vielinio lovelio plotis – 300 mm.

Sieninis ir grindinis tvirtinimo elementas loveliams iš vielos tinklo.

Montavimo plokštė



Modelis	Mat. A mm	Mat. B mm	Mat. x mm	Mat. y mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
MPG 65 FT	81	65	45	15	30	9,200	6006486
MPG 90 FT	111	95	45	38	30	16,800	6006487
MPG 65 VA4404	81	65	45	15	30	8,800	6006488
MPG 90 VA4404	111	95	45	38	30	16,100	6006489

FT karštai cinkuotas

Montavimo plokštė, skirta tvirtinti prie sienos nenaudojant varžtų vieliniams loveliams.

TP atrama, tvirtinama prie strypų, ir atrama, tvirtinama prie sienų ir strypų

Modelis	skirta pločiui mm	F kN	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
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

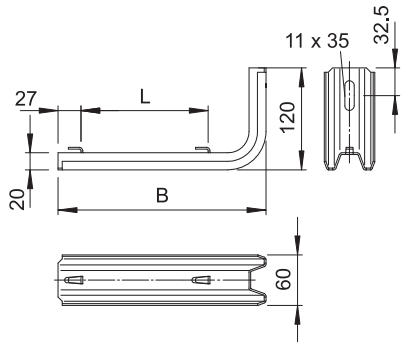
FS juostinis cinkavimas **FT** karštai cinkuotas

Jeigu atrama tvirtinama tiesiogiai prie sienos arba profiliai prisukami vienas prie kito, tai geresniam stabilumui užtikrinti naudojamas DS 4 tarpiklis.
TP konsolė su gnybtinėmis plokštelėmis, skirta vieliniams loveliams tvirtinti be varžtų.

Modelis	Mat. B mm	Mat. L mm
TPSAG 145 FS	145	50
TPSAG 195 FS	195	100
TPSAG 245 FS	245	150
TPSAG 345 FS	345	250



Matmenys



Apkrova

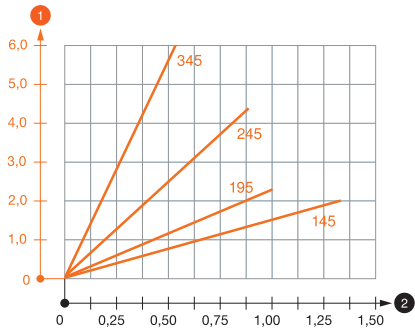
TPSAG atramos apkrovos diagrama

- 1 Atramos galo išlinkimas, esant leistinai atramos apkrovai
 - 2 Leistinoji atramos apkrova kN be žmogaus svorio
- Apkrovos charakteristika su pateiktais atramų ilgiais mm

Apkrovos charakteristika, ankeris, skirtas TP atramai

Sieninė įtvirtinimo detalė				
	Didžiausia apkrova F [kN]			
	Konsolės plotis [mm]			
	145	195	245	345
Kaiščių tipas				
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

Didž. apkrova F ges = kabelių svoris + kabelių lovelis + atrama. Nurodytos keliamosios galios vertės padidėja daug kartų, įrangą tvirtinant nesutrūkinėjusiame betone. Nurodytos vertės galioja tvirtinant C20/25 stiprumo klasės betone. Būtina laikytis montavimo sąlygų, nurodytų DIBt leidime (kaiščiams)!



MWAG 12 atrama, tvirtinama prie sienų ir profilių



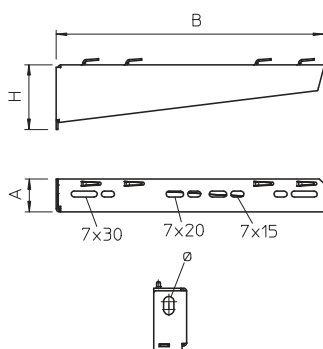
Modelis	Plotis mm	F kN	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
MWAG 12 11 FS	110	1,2	30	12,700	6424600
MWAG 12 21 FS	210	1,2	30	24,400	6424608
MWAG 12 31 FS	310	1,2	30	50,300	6424616
MWAG 12 41 FS	410	1,2	25	68,000	6424624

FS juostinis cinkavimas

Komplektuojama su varžtu M10 x 25, skirtu tvirtinti prie U formos profilių.

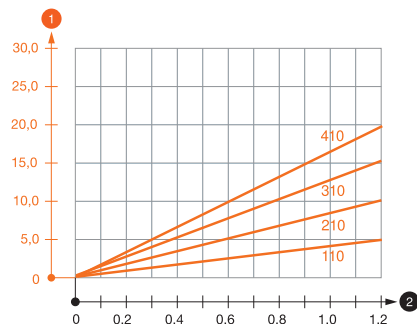
Lengvoji atrama, tvirtinama prie sienų ir profilių, gofruotos konstrukcijos, skirta loveliams iš vielos tinklo tvirtinti nenaudojant varžtų.

Matmenys



Modelis	Mat. B mm	Mat. A mm	Mat. H mm	Skylės Ø mm
MWAG 12 11 FS	110	32,5	53	11
MWAG 12 21 FS	210	32,5	65	11
MWAG 12 31 FS	310	38	75	11
MWAG 12 41 FS	410	38	83	11

Apkrova



MWAG 12 tipo atramos apkrovos diagrama

- 1 Atramos galo išlinkimas, esant leistinai atramos apkrovai
 - 2 Leistinoji atramos apkrova kN be žmogaus svorio
- Apkrovos charakteristika su pateiktais atramų ilgiais mm

Sieninė įtvirtinimo detalė					
		Didžiausia apkrova F [kN]			
		Konsolės plotis [mm]			
	Kaiščių tipas	110	210	310	410
	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

Didž. apkrova F_{ges} = kabelių svoris + kabelių lovelis + atrama. Nurodytos keliamosios galios vertės padidėja daug kartų, įrangą tvirtinant nesutrūkinėjusiame betone. Nurodytos vertės galioja tvirtinant C20/25 stiprumo klasės betone. Būtina laikytis montavimo sąlygų, nurodytų DIBt leidime (kaiščiams)!

MWAG 12 apkrovos vertės ties kabinamuoju profiliu

Didžiausia apkrova F ges. kN					
	Profilis	Atramos ilgis mm			
		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

AWG 15 atrama, tvirtinama prie sienų ir profilių

Modelis	Plotis mm	F kN	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
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

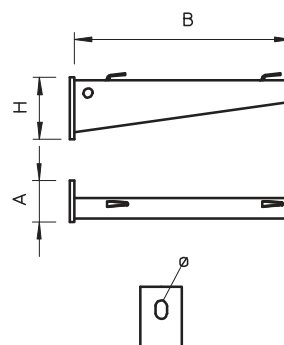
GB beicuotas FT karštai cinkuotas

Pradedant nuo 400 mm pločio, atramos tvirtinimas prie U formos profilio atliekamas per abi profilio sienes, naudojant varžtus šešiakampe galvute. Bitte dazu die passenden Distanzstücke einsetzen.

Lengvoji atrama, tvirtinama prie sienų ir strypų, su privirinta dengiamąja plokšte, skirta loveliams iš vielos tinklo tvirtinti nenaudojant varžtų.

Modelis	Mat. B mm	Mat. A mm	Mat. H mm	Skylės 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

Matmenys



Apkrova

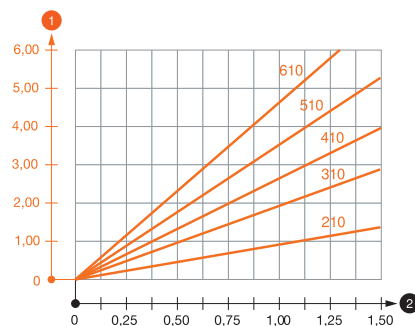
AW G 15 tipo atramos apkrovos diagrama

- 1 Atramos galo išlinkimas, esant leistinai atramos apkrovai
 - 2 Leistinoji atramos apkrova kN be žmogaus svorio
- Apkrovos charakteristika su pateiktais atramų ilgiais mm

Sieninė įtvirtinimo detalė									
		Didžiausia apkrova F [kN]							
		Konsolės plotis [mm]							
	Kaiščių tipas	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

Didž. apkrova F ges = kabelių svoris + kabelių lovelis + atrama. Nurodytos keliamosios galios vertės padidėja daug kartų, įrangą tvirtinant nesutrukinėjusiame betone. Nurodytos vertės galioja tvirtinant C20/25 stiprumo klasės betone. Būtina laikytis montavimo sąlygų, nurodytų DIBt leidime (kaiščiams)!

Didžiausia apkrova F ges. kN					
	Profilis	Atramos ilgis mm			
		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



Srieginis strypas

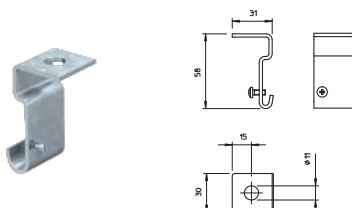


Modelis	Sriegis	Matmuo d mm	Mat. L mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
2078 M6 1M G	M6	6	1000	10	18,300	3141047
2078 M8 1M G	M8	8	1000	10	30,000	3141128
2078 M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	3141209
2078 M12 1M G	M12	12	1000	10	62,000	3141306
2078 M6 2M G	M6	6	2000	10	36,600	3141048
2078 M8 2M 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

G galvaninis cinkavimas

Srieginis strypas pagal DIN 976.

Šoninis laikiklis

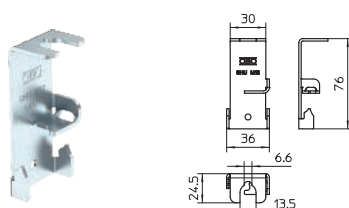


Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
SH M10 FS	50	5,800	6015336
SH M10 FT	50	6,000	6015338
SH M10 A4	20	5,500	6015340

FS juostinis cinkavimas FT karštai cinkuotas

Šoninis laikiklis, skirtas šoninei lovelių iš vielos tinklo pakabai.

Šoninis laikiklis, universalus



Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
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

FS juostinis cinkavimas DD dvigubas juostinis cinkavimas, cinkas / aliuminis, „Double Dip“

Šoniniai laikikliai kabelių loveliams, vieliniams loveliams ir kabelių kopėčioms pritvirtinami srieginiu strypu prie lubų.

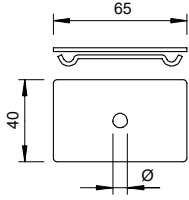
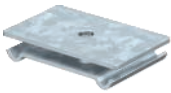
Centrinis laikiklis

Modelis	Skylės Ø mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
GMA M6 FS	7	25	8,000	6015220
GMA M8 FS	9	25	8,300	6015239
GMA M10 FS	11	25	8,300	6015247
GMA M6 FT	7	25	8,400	6015224
GMA M8 FT	9	25	8,300	6015243
GMA M10 FT	11	25	8,400	6015255
GMA M6 VA4401	7	25	8,400	6015228
GMA M8 VA4401	9	25	8,300	6015245
GMA M10 VA4401	11	25	8,300	6015261

FS juostinis cinkavimas FT karštai cinkuotas

Išdėstant kabelius būtina atsižvelgti į tolygų svorio paskirstymą. Maks. rekomenduojamas vielinio lovelio plotis 200 mm.

Centrinis vielinių lovelių laikiklis, dviejų dalių konstrukcija.

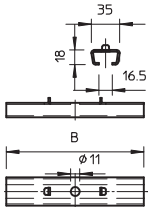
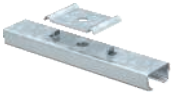


Centrinis laikiklis

Modelis	Mat. B mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
GMS 170 FS	170	25	20,000	6015400
GMS 270 FS	270	25	32,000	6015402
GMS 370 FS	370	25	43,000	6015404
GMS 470 FS	470	10	55,000	6015406
GMS 570 FS	570	10	67,000	6015408
GMS 170 VA4404	170	25	20,000	6015418
GMS 270 VA4404	270	25	32,000	6015419
GMS 370 VA4404	370	25	43,000	6015420
GMS 470 VA4404	470	10	55,000	6015421
GMS 570 VA4404	570	10	67,000	6015422

FS juostinis cinkavimas

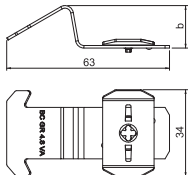
Centrinis laikiklis, komplektuojamas su gnybtu vielinių lovelių pakabai.



Fiksatorius

Modelis	Mat. b mm	Kon- strukcija	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
BC GR 4.8 VA	17	skirta vielos storiui 3,9 ir 4,8 mm	20	1,760	6016665

Tvirtinimo fikсаторius bevaržčiam vielinių lovelių montavimui ant MS profiliuotų bėgelių.



TP sienų ir lubų apkabos



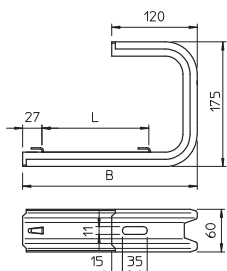
Modelis	skirta pločiui mm	F kN lubose kN	F kN sienoje kN	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
TPDG 145 FS	100	1,3	1,4	6	53,000	6365906
TPDG 195 FS	150	0,95	1,05	6	91,100	6365914
TPDG 245 FS	200	0,8	0,87	5	68,000	6365922
TPDG 345 FS	300	0,5	0,55	5	81,000	6365949
TPDG 145 FT	100	1,3	1,4	6	56,000	6365977
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

FS juostinis cinkavimas FT karštai cinkuotas

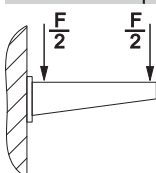
Jeigu apkaba tvirtinama tiesiogiai prie sienos arba lubų, tai geresniam stabilumui užtikrinti naudojamas DS 4 standumo elementas.

Didž. kabelių instaliavimo sistemos šonų aukštis yra 60 mm.

TP sienų ir lubų apkaba su gnybtinėmis plokštelėmis, skirta vieliniams loveliams tvirtinti, nenaudojant varžtų.



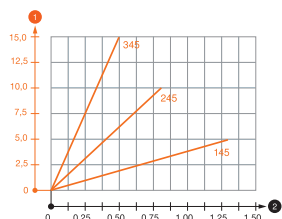
Modelis	Mat. B mm	Mat. L mm
TPDG 145 FS	145	110
TPDG 195 FS	195	160
TPDG 245 FS	245	210
TPDG 345 FS	345	310



Belastungskennwerte Dübel für TPD-Wand- und Deckenbügel - Wandbefestigung

Didžiausia apkrova F [kN]	145	245	345	445	545
Konsolės ilgis [mm]					
Kaiščių tipas					
BZ-U 8-30-41/95	1	0,7	0,5	0,4	0,3
BZ-U 10-30-50/110	1,5	0,9	0,55	0,45	0,35

Max. Belastung F ges = Kabelgewicht + Kabelrinne + Deckenbügel. Nurodytos keliamosios galios vertės padidėja daug kartų, įrangą tvirtinant nesutrūkinėjusiame betone. Nurodytos vertės galioja tvirtinant C20/25 stiprumo klasės betone.



TPDG lubų apkabos apkrovos diagrama

1 Atramos galo išlinkimas, esant leistinai atramos apkrovai

2 Leistinioji atramos apkrova kN be žmogaus svorio

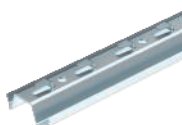
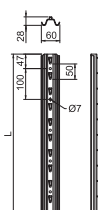
— Apkrovos charakteristika su pateiktais atramų ilgiais mm

Apkrovos charakteristika, ankeris, skirtas TPDG sienų ir lubų apkaboms

Sieninė įtvirtinimo detalė					
	Didžiausia apkrova F [kN]				
	Konsolės ilgis [mm]				
	Kaiščių tipas	145	245	345	445
	BZ-U 8-30-41/95	1,00	0,70	0,50	0,40
	Didžiausia apkrova F [kN]				
	Konsolės plotis [mm]				
	Kaiščių tipas	145	245	345	445
	BZ-U 8-30-41/95	1,30	0,80	0,50	0,35
	Didžiausia apkrova F [kN]				
	Konsolės plotis [mm]				
	Kaiščių tipas	145	245	345	445
	BZ-U 10-30-50/110	1,30	0,80	0,50	0,35

Didž. apkrova F ges = kabelių svoris + kabelių lovėlis + lubų apkaba. Nurodytos keliamosios galios vertės padidėja daug kartų, įrangą tvirtinant nesutrūkinėjusiame betone. Nurodytos vertės galioja tvirtinant C20/25 stiprumo klasės betone.

TP profilis



Modelis	Ilgis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
TPSG 3000 FS	3000	1	401,700	6366090
TPSG 3000 FT	3000	1	461,000	6366093

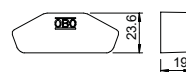
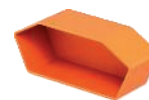
FS juostinis cinkavimas FT karštai cinkuotas

TP profilis su užspaudimo kabliais, skirtas bevaržčiam lovėlių iš vielos tinklo montavimui.

Apsauginis gaubtelis

Modelis	Spalva	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
TPS KS OR	pastelinė oranžinė	10	0,569	6364625

Apsauginis antgalis, skirtas TP strypų galams uždengti.



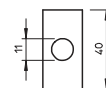
Tarpiklis

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
DS 4 FS	20	3,700	6416551
DS 4 FT	20	3,800	6416586
DS 4 VA4301	10	3,700	6416594

FS juostinis cinkavimas FT karštai cinkuotas

Elementas visada naudojamas dėl statinio stabilumo priežasčių, kad profilis nebūtų deformuojamas, veržiant tvirtinimo varžtus.

Standumo elementas, skirtas naudoti TP tipo trapeciniame profilyje.

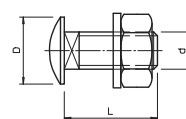
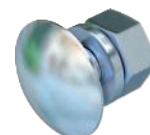


Varžtas plokščia apvalia galvute

Modelis	Mat- menys mm	Atsparumo klasė	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
FRS 10x25 TPS F	M 10 x 25	5.6	50	4,300	6407536
FRS 10x25 TPS A2	M10 x 25	A2-70	50	4,000	6407537

F karštai cinkuotas

Varžtas plokščia apvalia galvute ir keturkampiu pagrindu, su poveržle ir šešiakampe veržle.

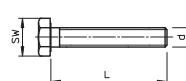


Varžtas šešiakampe galvute

Modelis	Mat- menys mm	Mat. muo L d SW mm mm mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
SKS 10x60 F	M10 x 60	60 10 17	20	6,000	6408516

F karštai cinkuotas

Varžtas šešiakampe galvute, skirtas universaliai konstrukcinių komponentų tvirtinimui.



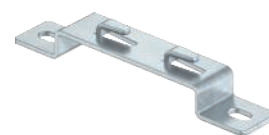
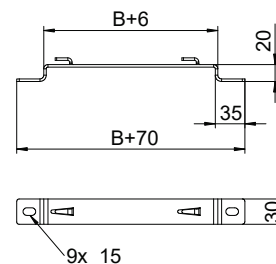
Grindinis laikiklis

Modelis	Mat. B mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
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

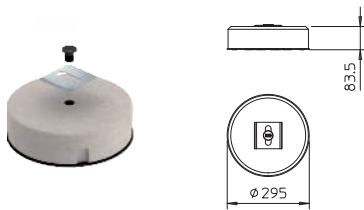
FS juostinis cinkavimas FT karštai cinkuotas

Bevaržtis vielinio lovelio tvirtinimas ant sieninio laikiklio.

Grindinis laikiklis, skirtas vieliniams loveliams tvirtinti prie grindų arba prie sienos. Ant tarpinės pakabos galima montuoti GRM tipo vielines lovelius, kurių šono aukštis – 35, 55 ir 105 mm.



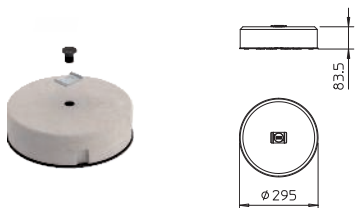
Sukomplektuotas lovelių laikiklis „TrayFix“



Modelis	nuo lovelio pločio mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
TrayFix-10-L	100	1	1.100,000	5403101

- Vielinių ir kabelių lovelių tvirtinimo sistema, skirta naudoti su „FangFix“ blokais, pvz., tiesiant kabelius loveliuose ant plokščiųjų stogų.
- Pritaikyta OBO kabelių lovelių sistemoms MKSM ir SKSM.
- Pritaikyta OBO vielinių lovelių sistemoms, kurių plotis ne mažesnis kaip 100 mm.
- Rinkinį sudaro „TrayFix“ – fiksavimo elementas ir betono elementas su pagrindu, skirtu „FangFix“ sistemai, 16 kg

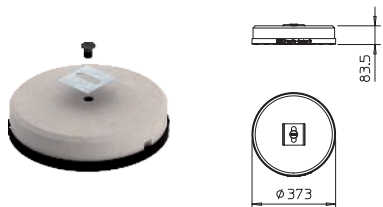
Sukomplektuotas lovelių laikiklis „TrayFix“



Modelis	nuo lovelio pločio mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
TrayFix-10-S	100	1	1.000,000	5403102

- Vielinių ir kabelių lovelių tvirtinimo sistema, skirta naudoti su „FangFix“ blokais, pvz., tiesiant kabelius loveliuose ant plokščiųjų stogų.
- Pritaikyta OBO vielinių lovelių sistemoms, kurių plotis ne mažesnis kaip 100 mm
- Rinkinį sudaro „TrayFix“ – fiksavimo elementas ir betono elementas su pagrindu, skirtu „FangFix“ sistemai, 10 kg

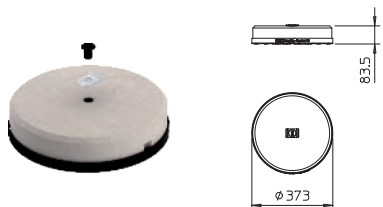
Sukomplektuotas lovelių laikiklis „TrayFix“



Modelis	nuo lovelio pločio mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
TrayFix-16-L	100	1	1.700,000	5403098

- Vielinių ir kabelių lovelių tvirtinimo sistema, skirta naudoti su „FangFix“ blokais, pvz., tiesiant kabelius loveliuose ant plokščiųjų stogų.
- Pritaikyta OBO kabelių lovelių sistemoms MKSM ir SKSM.
- Pritaikyta OBO vielinių lovelių sistemoms, kurių plotis ne mažesnis kaip 100 mm.
- Rinkinį sudaro „TrayFix“ – fiksavimo elementas ir betono elementas su pagrindu, skirtu „FangFix“ sistemai, 16 kg

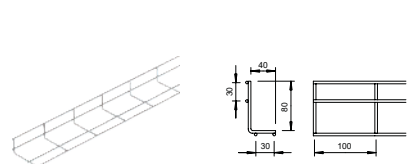
Sukomplektuotas lovelių laikiklis „TrayFix“



Modelis	nuo lovelio pločio mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
TrayFix-16-S	100	1	1.700,000	5403099

- Vielinių ir kabelių lovelių tvirtinimo sistema, skirta naudoti su „FangFix“ blokais, pvz., tiesiant kabelius loveliuose ant plokščiųjų stogų.
- Pritaikyta OBO vielinių lovelių sistemoms, kurių minimalus plotis siekia 100 mm
- Rinkinį sudaro „TrayFix“ – montavimo suderintuvas ir betono akmuo su pagrindu, skirtu „FangFix“ sistemai, 16 kg

Vielinis kampuotis



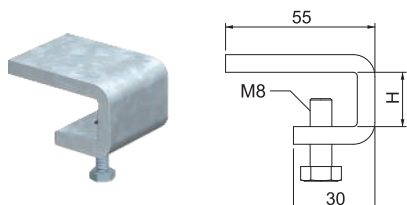
Modelis	Ilgis mm	Vielos Ø mm	Pak. m	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
GW 40/80 FT	2000	4,4	50	63,000	6003818

FT karštai cinkuotas

Vielinis profilis, skirtas laidams ir kabeliams tiesiti laikančiose plieno konstrukcijose.

Magnetinio lauko slopinimas dėl ekranuojančio poveikio, be dangtelio – 15 dB, su dangteliu – 25 dB.

Gnybtas



Modelis	Aukštis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
KL 20 FT	20	10	22,000	6003850
KL 30 FT	30	10	24,000	6003869

FT karštai cinkuotas

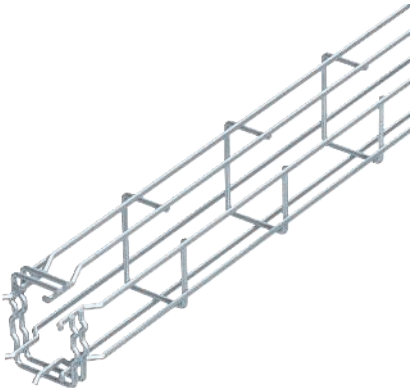
Fiksatorius, skirtas GW 40/80 tipo kampui iš vielos tinklo tvirtinti prie laikančiųjų plieno konstrukcijų. Pasirinkdami gnybtą, atsižvelkite į nešančiųjų plieno konstrukcijų jungės storį.

G vielinis lovelis „Magic“, šonų aukštis 50 mm

Modelis	Šonų aukštis mm	Vielos Ø mm	Pak. m	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
G-GRM 50 50 G	50	3,9	3	67,100	6005535
G-GRM 50 50 FT	50	3,9	3	68,600	6005520
G-GRM 50 50V2A	50	3,9	3	67,100	6005550
G-GRM 50 50V4A	50	3,9	3	67,100	6005565

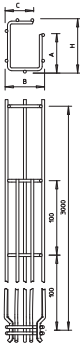
G galvaninis cinkavimas FT karštai cinkuotas

G formos vielinis lovelis iš taškiniu būdu suvirintos plieninės vielos, įvairių šonų aukščių ir pločių. Tiesioginis montavimas ant sienos arba prie lubų. Skirtingų sistemų tipų apkrovos informaciją galima gauti pagal atskirą užklausą.



Modelis	Ilgis mm	Mat. B mm	Mat. H mm	Mat. C mm	Mat. A mm	Vielos Ø mm
G-GRM 50 50 G	3000	55	55	33	40	3,9

Matmenys



Apkrova

G-GRM 50/50	Atstumas tarp atramų [m]			
	Apkrova [kN/m]			
Tvirtinimo priemonių variantas	1	1,5	2	2,5
Sieninė įtvirtinimo detalė K12 1818	0,2	0,15	0,1	0,05
Lubų tvirtinimo priemonės K12 1818	0,25	0,2	0,10	0,05

G Vielinio lovelio bėgelis

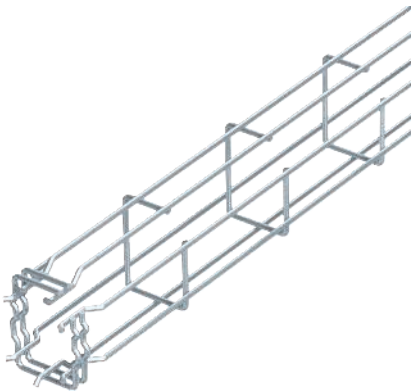
Modelis	Ilgis mm	Plotis mm	Šonų aukštis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
G-GRM-R50 FS	50	25	15	25	2,300	6005605
G-GRM-R50VA4301	50	25	15	25	2,300	6005635

FS juostinis cinkavimas

Vielinių lovelių G tvirtinimo prie sienos bėgelis



G vielinis lovelis „Magic“, šonų aukštis 75 mm

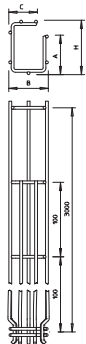


Modelis	Šonų aukštis	Vielos Ø	Pak. m	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
	mm	mm			
G-GRM 75 50 G	75	3,9	3	79,900	6005538
G-GRM 75 50 FT	75	3,9	3	81,700	6005523
G-GRM 75 50V2A	75	3,9	3	79,900	6005553
G-GRM 75 50V4A	75	3,9	3	79,900	6005568

G galvaninis cinkavimas FT karštai cinkuotas

G formos vielinis lovelis iš taškiniu būdu suvirintos plieninės vielos, įvairių šonų aukščių ir pločių. Tiesioginis montavimas ant sienos arba prie lubų. Skirtingų sistemų tipų apkrovos informaciją galima gauti pagal atskirą užklausą. Magnetinio lauko slopinimas dėl ekranuojančio poveikio 15 dB.

Matmenys



Modelis	Ilgis mm	Mat.					Vielos Ø
		B	H	C	A		
G-GRM 75 50 G	3000	53	73	40	53		3,9

Apkrova

G-GRM 75/50		Atstumas tarp atramų [m]		
		Apkrova [kN/m]		
Tvirtinimo priemonių variantas		1	1,5	2
Sieninė įtvirtinimo detalė K12 1818		0,3	0,2	0,15
Lubų tvirtinimo priemonės K12 1818		0,35	0,2	0,15
Lubų tvirtinimo priemonės K12 1818		0,35	0,2	0,15

G Vielinio lovelio bėgelis



Modelis	Ilgis mm	Plotis mm	Šonų aukštis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
			mm			
G-GRM-R75 FS	55	25	15	25	2,400	6005607
G-GRM-R75VA4301	55	25	15	25	2,400	6005637

FS juostinis cinkavimas

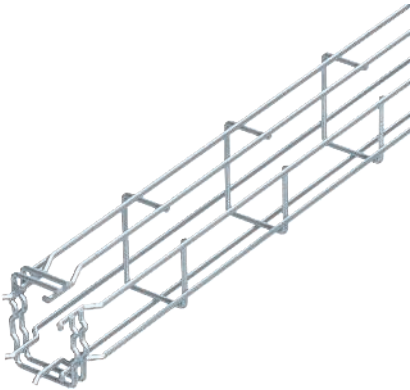
Vielinių lovelių G tvirtinimo prie sienos bėgelis

G vielinis lovelis „Magic“, šonų aukštis 125 mm

Modelis	Šonų aukštis mm	Vielos Ø mm	Pak. m	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
G-GRM 125 75 G	125	3,9	3	108,000	6005541
G-GRM 125 75 FT	125	3,9	3	113,670	6005526
G-GRM 125 75V2A	125	3,9	3	108,000	6005556
G-GRM 125 75V4A	125	3,9	3	108,000	6005571

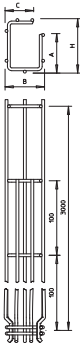
G galvaninis cinkavimas FT karštai cinkuotas

G formos vielinis lovelis iš taškiniu būdu suvirintos plieninės vielos, įvairių šonų aukščių ir pločių. Tiesioginis montavimas ant sienos arba prie lubų. Skirtingų sistemų tipų apkrovos informaciją galima gauti pagal atskirą užklausą. Magnetinio lauko slopinimas dėl ekranuojančio poveikio 15 dB.



Modelis	Ilgis mm	Mat. B mm	Mat. H mm	Mat. C mm	Mat. A mm	Vielos Ø mm
G-GRM 125 75 G	3000	75	125	40	96	3,9

Matmenys



Apkrova

G-GRM 125/75	Atstumas tarp atramų [m]			
	Apkrova [kN/m]			
Tvirtinimo priemonių variantas	1	1,5	2	2,5
Konsolė MWAG 12-11	0,6	0,35	0,3	0,2
Sieninė įtvirtinimo detalė K12 1818	0,25	0,25	0,2	0,15
Lubų tvirtinimo priemonės K12 1818	0,3	0,25	0,2	0,15

G Vielinio lovelio bėgelis

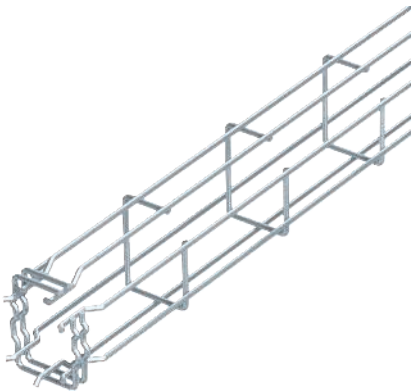
Modelis	Ilgis mm	Plotis mm	Šonų aukštis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
G-GRM-R125 FS	105	25	15	25	4,600	6005612
G-GRM-R125VA4301	105	25	15	25	4,600	6005642

FS juostinis cinkavimas

Vielinių lovelių G tvirtinimo prie sienos bėgelis



G vielinis lovelis „Magic“, šonų aukštis 150 mm

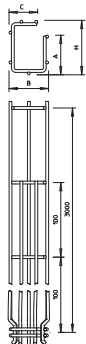


Modelis	Šonų aukštis mm	Vielos Ø mm	Pak. m	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
G-GRM 150 100 G	150	3,9	3	128,000	6005544
G-GRM 150 100 FT	150	3,9	3	130,900	6005529
G-GRM 150 100V2A	150	3,9	3	128,000	6005559
G-GRM 150 100V4A	150	3,9	3	128,000	6005574

G galvaninis cinkavimas FT karštai cinkuotas

G formos vielinis lovelis iš taškiniu būdu suvirintos plieninės vielos, įvairių šonų aukščių ir pločių. Tiesioginis montavimas ant sienos arba prie lubų. Skirtingų sistemų tipų apkrovos informaciją galima gauti pagal atskirą užklausą. Magnetinio lauko slopinimas dėl ekranuojančio poveikio 15 dB.

Matmenys



Modelis	Ilgis mm	Mat. B mm	Mat. H mm	Mat. C mm	Mat. A mm	Vielos Ø mm
G-GRM 150 100 G	3000	100	155	70	120	3,9

Apkrova

G-GRM 150/100		Atstumas tarp atramų [m]		
		Apkrova [kN/m]		
Tvirtinimo priemonių variantas		1	1,5	2
Konsolė MWAG 12-11		0,6	0,5	0,35
Sieninė įtvirtinimo detalė K12 1818		0,25	0,2	0,15
Lubų tvirtinimo priemonės K12 1818		0,25	0,25	0,15

G Vielinio lovelio bėgelis



Modelis	Ilgis mm	Plotis mm	Šonų aukštis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
G-GRM-R150 FS	110	25	15	25	4,800	6005615
G-GRM-R150VA4301	110	25	15	25	4,800	6005645

FS juostinis cinkavimas

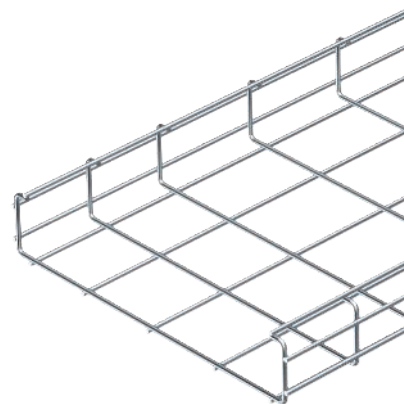
Vielinių lovelių G tvirtinimo prie sienos bėgelis

C vielinis levelis CGR

Modelis	Šonų aukštis mm	Vielos Ø mm	Pak. m	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
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

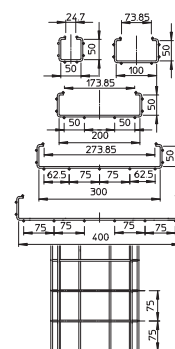
GB beicuotas FT karštai cinkuotas

C formos levelis iš taškiniu būdu suvirintos plieninės vielos tinklo, šonų aukštis 50 mm.

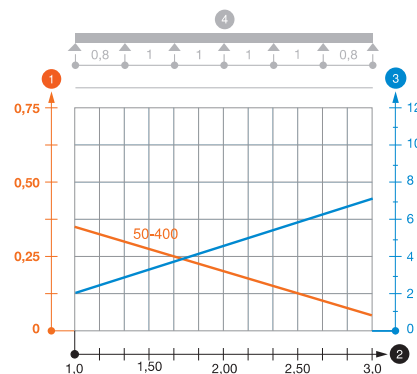


Modelis	Ilgis mm	Plotis mm	Vielos Ø mm	Naudingasis skerspjūvis cm²
CGR 50 50 FT	3000	50	4,5	13
CGR 50 100 FT	3000	100	4,5	34
CGR 50 200 FT	3000	200	4,5	75
CGR 50 300 FT	3000	300	4,5	116
CGR 50 400 FT	3000	400	4,5	157

Matmenys



Apkrova



Modelis	1,0 m kN/m	1,5 m kN/m	2,0 m 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 tipo C levelio iš vielos tinklo apkrovos diagrama

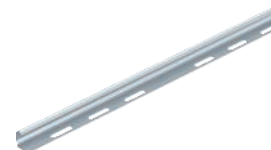
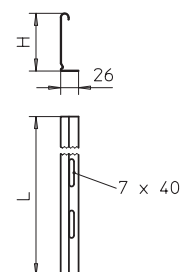
- 1 Leistinoji kabelių levelio/kopėčių apkrova kN/m be žmogaus svorio
 - 2 Atstumas tarp atramų m
 - 3 Išlinkimas mm, esant leidžiamai apkrovai kN/m
 - 4 Apkrovos schema bandymų metu
- Apkrovos charakteristika su pateiktais kabelių levelių/kopėčių pločiais mm
- Išlinkimo kreivė, priklausomai nuo atstumo tarp atramų

Skiriamoji pertvara

Modelis	Mat. H mm	Skardos storis mm	Mat. L mm	Pak. m	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 30 DD	30	0,75	3000	3	38,000	6062314
TSG 30 VA4301	30	0,75	3000	3	37,670	6062052

DD dvigubas juostinis cinkavimas, cinkas / aliuminis, „Double Dip“

Pertvara, skirta skirtingų įtampų ir funkcijų kabeliams ir laidams atskirti.



Pertvaros jungtis



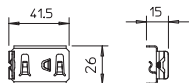
Modelis

TSGV VA4310

Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
10	0,923	6062970

Pertvaros jungtis, skirta bevaržčiam TSG pertvaros sujungimui visų šonų aukščiams.

Fiksatorius pertvarai tvirtinti



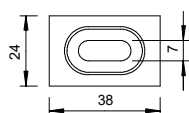
Modelis

KS GR VA4310

Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
30	0,830	6062282

Fiksatorius, skirtas pertvaroms tvirtinti vieliniuose loveliuose, nenaudojant varžtų.

Fiksatorius pertvarai tvirtinti



Modelis

GKT 38 FT

GKT 38 VA4301

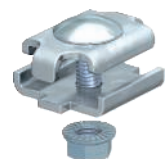
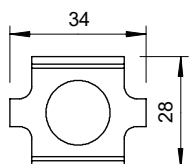
FT karštai cinkuotas

Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
20	2,400	6017061
20	2,200	6017045

Komplektuojama su FRS M6 x 20 varžtu ir kombinuotąja veržle.

Fiksatorius, skirtas pertvaroms tvirtinti vieliniuose loveliuose.

Sujungimo elementas



Modelis

GSV 34 FT

GSV 34 VA4301

FT karštai cinkuotas

Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
20	3,000	6016634
20	3,000	6016642

Komplektuojama su FRS M6 x 20 varžtu ir kombinuotąja veržle.

Sandūrų sujungikliai, skirti loveliams iš vielos tinklo, varžtinės konstrukcijos.

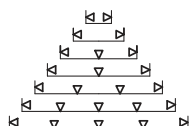
Pav. vielinių lovelių sujungiklių skaičius ir padėtis.

50-150mm = 2 vnt

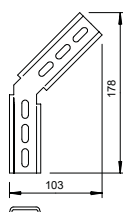
200-300mm = 3 vnt

400-450mm = 4 vnt

500-600mm = 5 vnt



Montažo kampas 45°



Modelis

MW 45 SL10 FT

MW 45 SL10VA4301

FT karštai cinkuotas

Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
20	21,000	6017320
20	20,000	6017339

Su 2 vnt. KS 23/35 tipo gnybtų.

Montažinis 45° kampas, vertikalus, skirtas C loveliams iš vielos tinklo ir „GR-Magic“ loveliams iš vielos tinklo, kurių šonų aukštis yra 55 mm.

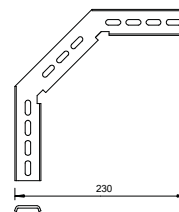
Montažo kampas 90°

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
MW 90 SL17 FT	20	27,000	6017347
MW 90 SL23 FT	20	35,400	6017355
MW 90 SL17VA4301	20	27,000	6016278
MW 90 SL23VA4301	20	34,700	6016308

FT karštai cinkuotas

Su 2 vnt. KS 23/35 tipo gnybtų.

Montažinis 90° kampas, vertikalus, skirtas C ir „GR-Magic“ vieliniams loveliams, kurių šonų aukštis yra 55 mm.



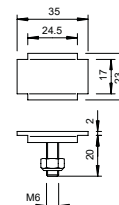
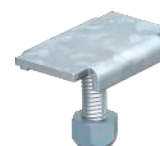
Fiksatorius

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
KS 23 35 FT	100	2,015	6015174
KS 23 35 VA4301	20	2,015	6016529

FT karštai cinkuotas

Komplektuojama su savaimu užsifiksuojančia šešiakampe veržle M6.

Fiksatorius, skirtas MW 45 ir MW 90 tipų montažo kampams.



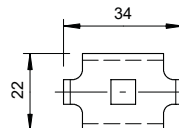
Fiksatorius

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
GKS 34 FT	20	2,000	6016820
GKS 34 VA4301	20	2,000	6016839

FT karštai cinkuotas

Komplektuojama su FRS M6 x 20 varžtu ir kombinuotąja veržle.

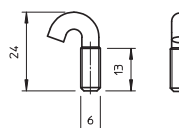
Vielinio lovelio fiksysatorius, skirtas tvirtinti ant atramų, prie sienų ir strypų.



Kablinis varžtas

Modelis	Sriegis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
HS M6x13 A2	M6	100	0,500	1154990

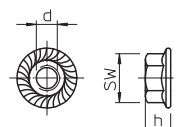
Varžtas kabline galvute, skirtas kabelių loveliams tvirtinti ant atramos.



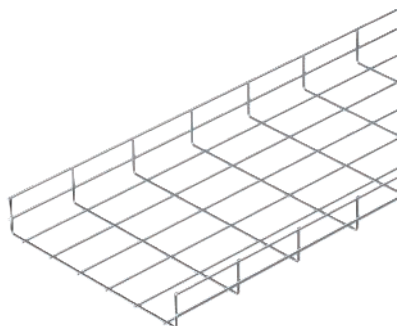
Kombinuotoji veržlė

Modelis	Matmuo d	Matmuo h	SW	Atsparumo klasė	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
KM M6 A2	6	6	10	A2-70	100	0,315	6408966

Kombinuotoji veržlė su įpresuota poveržle.



SGR sunkieji vieliniai loveliai



Modelis	Vielos		Pak. m	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
	Plotis mm	Ø mm			
SGR 55 100 G	100	6	3	166,340	6005470
SGR 55 150 G	150	6	3	199,000	6005472
SGR 55 200 G	200	6	3	230,070	6005474
SGR 55 300 G	300	6	3	293,240	6005476
SGR 55 400 G	400	6	3	357,034	6005478
SGR 55 500 G	500	6	3	426,340	6005480
SGR 55 600 G	600	6	3	491,670	6005482

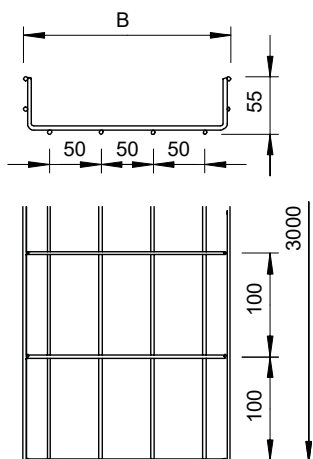
G galvaninis cinkavimas

Vielinis lovelis iš taškiniu būdu suvirintos plieninės vielos tinklo, šonų aukštis 55 mm.

Tinklelio plotis yra 50 x 100 mm.

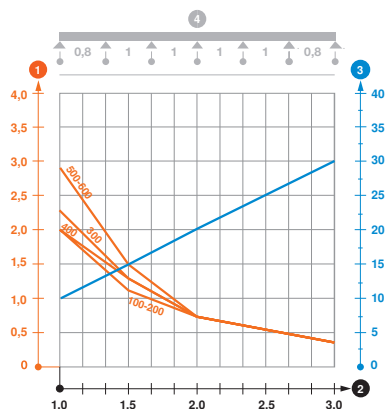
Nerūdijančio plieno variantas pagal pageidavimą

Matmenys



Modelis	Mat. ilgis mm	Vielos B mm	Vielos Ø mm	Naudingasis skerspjūvis cm²
SGR 55 100 G	3000	100	6	40
SGR 55 150 G	3000	150	6	63
SGR 55 200 G	3000	200	6	87
SGR 55 300 G	3000	300	6	129
SGR 55 400 G	3000	400	6	175
SGR 55 500 G	3000	500	6	220
SGR 55 600 G	3000	600	6	265

Apkrova



Modelis	1,0 m 1,5 m 2,0 m 3,0 m			
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
SGR 55 100 G	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 150 G	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 200 G	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 300 G	2	1,3	0,75	0,4
SGR 55 400 G	2,3	1,3	0,75	0,4
SGR 55 500 G	2,9	1,5	0,75	0,4
SGR 55 600 G	2,9	1,5	0,75	0,4

SGR 55 tipo lovelio iš vielos tinklo apkrovos diagrama

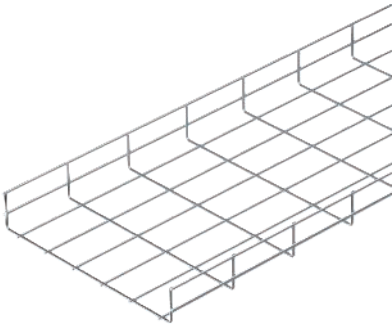
- Leistinoji kabelių lovelio/kopėčių apkrova kN/m be žmogaus svorio
 - Atstumas tarp atramų m
 - Išlinkimas mm, esant leidžiamai apkrovai kN/m
 - Apkrovos schema bandymų metu
- Apkrovos charakteristika su pateiktais kabelių lovelių/kopėčių pločiais mm
- Išlinkimo kreivė, priklausomai nuo atstumo tarp atramų

SGR sunkieji vieliniai loveliai

Modelis	Vielos		Pak. m	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
	Plotis mm	Ø mm			
SGR 55 100 FT	100	6	24	171,667	6000122
SGR 55 150 FT	150	6	18	205,334	6000190
SGR 55 200 FT	200	6	18	238,670	6000209
SGR 55 300 FT	300	6	12	305,670	6000331
SGR 55 400 FT	400	6	12	372,700	6000451
SGR 55 500 FT	500	6	12	439,670	6000515
SGR 55 600 FT	600	6	12	507,000	6000775

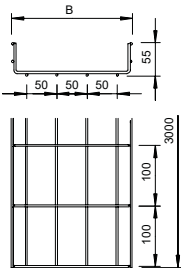
FT karštai cinkuotas

Vielinis lovelis iš taškiniu būdu suvirintos plieninės vielos tinklo, šonų aukštis 55 mm.
Tinklo plotis yra 50 x 100 mm.



Modelis	Ilgis mm	Mat. Vielos		Naudingasis skerspjūvis cm²
		B mm	Ø mm	
SGR 55 100 FT	3000	100	6	40
SGR 55 150 FT	3000	150	6	63
SGR 55 200 FT	3000	200	6	87
SGR 55 300 FT	3000	300	6	129
SGR 55 400 FT	3000	400	6	175
SGR 55 500 FT	3000	500	6	220
SGR 55 600 FT	3000	600	6	265

Matmenys

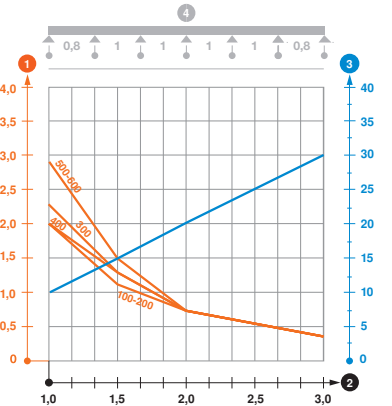


Apkrova

Modelis	1,0 m 1,5 m 2,0 m 3,0 m			
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
SGR 55 100 FT	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 150 FT	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 200 FT	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 300 FT	2	1,3	0,75	0,4
SGR 55 400 FT	2,3	1,3	0,75	0,4
SGR 55 500 FT	2,9	1,5	0,75	0,4
SGR 55 600 FT	2,9	1,5	0,75	0,4

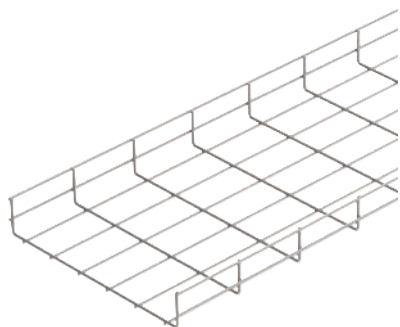
Belastungsdiagramm Gitterrinne Typ SGR 55

- Leistinoji kabelių lovelio/kopėčių apkrova kN/m be žmogaus svorio
 - Atstumas tarp atramų m
 - Išlinkimas mm, esant leidžiamai apkrovai kN/m
 - Apkrovos schema bandymų metu
- Apkrovos charakteristika su pateiktais kabelių lovelių/kopėčių pločiais mm
- Išlinkimo kreivė, priklausomai nuo atstumo tarp atramų



Šonų aukštis 55 mm

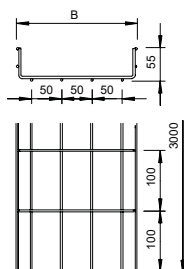
SGR sunkieji vieliniai loveliai



Modelis	Vielos		Pak. m	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
	Plotis mm	Ø mm			
SGR 55 100 A2	100	6	3	166,340	6000909
SGR 55 150 A2	150	6	3	198,000	6000913
SGR 55 200 A2	200	6	3	231,340	6000917
SGR 55 300 A2	300	6	3	296,340	6000925
SGR 55 400 A2	400	6	3	361,340	6000933
SGR 55 500 A2	500	6	3	426,340	6000941
SGR 55 600 A2	600	6	3	491,670	6000958

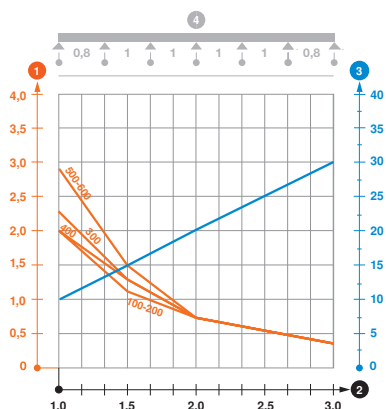
Vielinis lovelis iš taškiniu būdu suvirintos plieninės vielos tinklo, šonų aukštis 55 mm.
Tinklo plotis yra 50 x 100 mm.

Matmenys



Modelis	Ilgis mm	Mat. B mm	Vielos Ø mm	Naudingasis skerspjūvis cm²
SGR 55 100 A2	3000	100	6	40
SGR 55 150 A2	3000	150	6	63
SGR 55 200 A2	3000	200	6	87
SGR 55 300 A2	3000	300	6	129
SGR 55 400 A2	3000	400	6	175
SGR 55 500 A2	3000	500	6	220
SGR 55 600 A2	3000	600	6	265

Apkrova

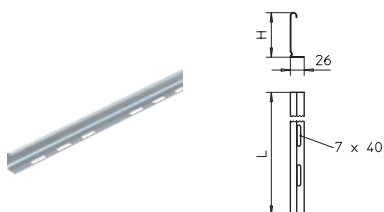


Modelis	1,0 m	1,5 m	2,0 m	3,0 m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
SGR 55 100 A2	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 150 A2	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 200 A2	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 300 A2	2	1,3	0,75	0,4
SGR 55 400 A2	2,3	1,3	0,75	0,4
SGR 55 500 A2	2,9	1,5	0,75	0,4
SGR 55 600 A2	2,9	1,5	0,75	0,4

SGR 55 tipo lovelio iš vielos tinklo apkrovos diagrama

- Leistinoji kabelių lovelio/kopėčių apkrova kN/m be žmogaus svorio
 - Atstumas tarp atramų m
 - Išlinkimas mm, esant leidžiamai apkrovai kN/m
 - Apkrovos schema bandymų metu
- Apkrovos charakteristika su pateiktais kabelių lovelių/kopėčių pločiais mm
— Išlinkimo kreivė, priklausomai nuo atstumo tarp atramų

Pertvara

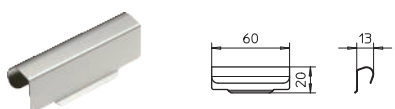


Modelis	Mat. H mm	Skardos storis mm	Mat. L mm	Pak. m	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 45 FS	45	0,75	3000	3	46,700	6062033
TSG 45 DD	45	0,75	3000	3	46,800	6062321

FS juostinis cinkavimas DD dvigubas juostinis cinkavimas, cinkas / aliuminis, „Double Dip“

Pertvara, skirta skirtingų įtampų ir funkcijų kabeliams ir laidams atskirti.

Sujungimo elementas



Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
TSGV VA4310	10	0,923	6067970

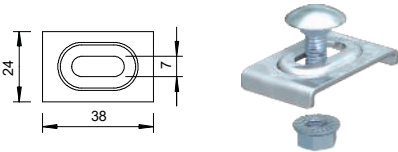
Pertvaros jungtis, skirta bevaržčiam TSG pertvaros sujungimui visų šonų aukščiams.

Fiksatorius

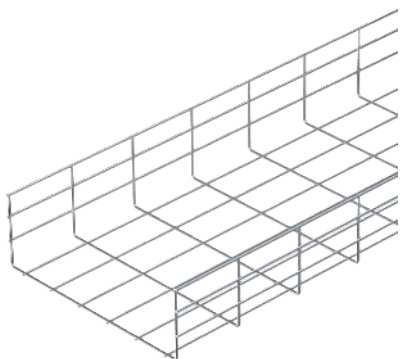
Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
GKT 38 G	20	2,300	6017037

G galvaninis cinkavimas

Komplektuojama su FRS M6 x 20 varžtu ir kombinuotąja veržle.
Fiksatorius, skirtas pertvaroms tvirtinti vieliniuose loveliuose.



SGR sunkieji vieliniai loveliai



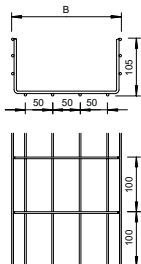
Modelis	Vielos		Pak. m	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
	Plotis mm	Ø mm			
SGR 105 150 FT	150	6	3	272,340	6003175
SGR 105 200 FT	200	6	3	305,700	6003214
SGR 105 300 FT	300	6	3	372,670	6003309
SGR 105 400 FT	400	6	3	439,670	6003402
SGR 105 500 FT	500	6	3	507,000	6003515
SGR 105 600 FT	600	6	3	574,700	6003616

FT karštai cinkuotas

Vielinis lovelis iš taškiniu būdu suvirintos plieninės vielos tinklo, šonų aukštis 105 mm.

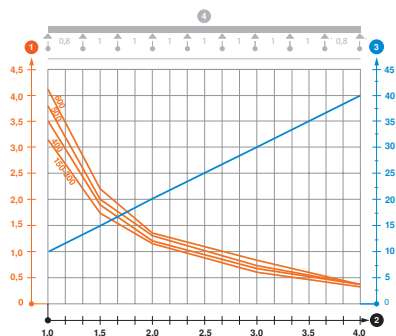
Tinklelio plotis yra 50 x 100 mm.

Matmenys



Modelis	Ilgis mm	Mat. Vielos		Naudingasis skerspjūvis cm ²
		B mm	Ø mm	
SGR 105 150 FT	3000	150	6	130
SGR 105 200 FT	3000	200	6	175
SGR 105 300 FT	3000	300	6	268
SGR 105 400 FT	3000	400	6	363
SGR 105 500 FT	3000	500	6	459
SGR 105 600 FT	3000	600	6	554

Apkrova



Modelis	1,0 m	1,5 m	2,0 m	3,0 m	4,0 m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
SGR 105 150 FT	3,1	1,75	1,15	0,6	0,4
SGR 105 200 FT	3,1	1,75	1,15	0,6	0,4
SGR 105 300 FT	3,1	1,75	1,15	0,6	0,4
SGR 105 400 FT	3,5	1,9	1,2	0,7	0,45
SGR 105 500 FT	3,8	2	1,3	0,75	0,45
SGR 105 600 FT	4,1	2,2	1,35	0,8	0,45

SGR 105 sijos apkrovos diagrama

1 Leistinoji kabelių lovelio/kopėčių apkrova kN/m be žmogaus svorio

2 Atstumas tarp atramų m

3 Išlinkimas mm, esant leidžiamai apkrovai kN/m

4 Apkrovos schema bandymų metu

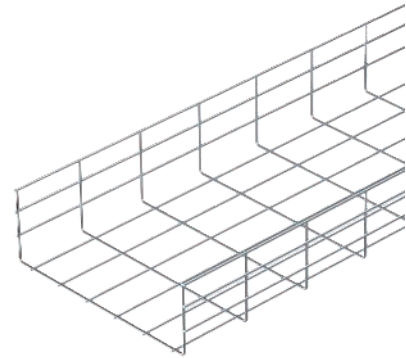
— Apkrovos charakteristika su pateiktais kabelių lovelių/kopėčių pločiais mm

— Išlinkimo kreivė, priklausomai nuo atstumo tarp atramų

SGR sunkieji vieliniai loveliai

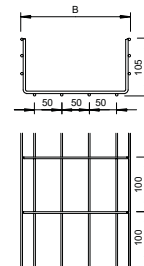
Modelis	Plotis mm	Vielos Ø mm	Pak. m	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
SGR 105 150 A2	150	6	3	264,000	6003623
SGR 105 200 A2	200	6	3	296,340	6003625
SGR 105 300 A2	300	6	3	361,340	6003627
SGR 105 400 A2	400	6	3	426,340	6003629
SGR 105 500 A2	500	6	3	491,670	6003631
SGR 105 600 A2	600	6	3	557,340	6003633

Vielinis lovelis iš taškiniu būdu suvirintos plieninės vielos tinklo, šonų aukštis 105 mm.
Tinkelio plotis yra 50 x 100 mm.

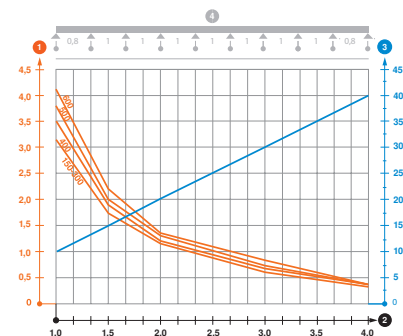


Modelis	Ilgis mm	Mat. B mm	Vielos Ø mm	Naudingasis skerspjūvis cm²
SGR 105 150 A2	3000	150	6	130
SGR 105 200 A2	3000	200	6	175
SGR 105 300 A2	3000	300	6	268
SGR 105 400 A2	3000	400	6	363
SGR 105 500 A2	3000	500	6	459
SGR 105 600 A2	3000	600	6	554

Matmenys



Apkrova



Modelis	1,0 m kN/m	1,5 m kN/m	2,0 m kN/m	3,0 m kN/m	4,0 m kN/m
SGR 105 150 A2	3,1	1,75	1,15	0,6	0,4
SGR 105 200 A2	3,1	1,75	1,15	0,6	0,4
SGR 105 300 A2	3,1	1,75	1,15	0,6	0,4
SGR 105 400 A2	3,5	1,9	1,2	0,7	0,45
SGR 105 500 A2	3,8	2	1,3	0,75	0,45
SGR 105 600 A2	4,1	2,2	1,35	0,8	0,45

SGR 105 tipo lovelio iš vielos tinklo apkrovos diagrama

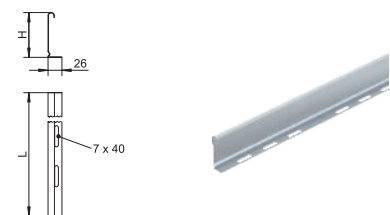
- 1 Leistinoji kabelių lovelio/kopėčių apkrova kN/m be žmogaus svorio
 - 2 Atstumas tarp atramų m
 - 3 Išlinkimas mm, esant leidžiamai apkrovai kN/m
 - 4 Apkrovos schema bandymų metu
- Apkrovos charakteristika su pateiktais kabelių lovelių/kopėčių pločiais mm
— Išlinkimo kreivė, priklausomai nuo atstumo tarp atramų

Modelis	Mat. H mm	Skardos storis mm	Mat. L mm	Pak. m	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	70,300	6062114
TSG 85 DD	85	0,75	3000	3	70,300	6062331

FS juostinis cinkavimas DD dvigubas juostinis cinkavimas, cinkas / aliuminis, „Double Dip“

Pertvara, skirta skirtingų įtampų ir funkcijų kabeliams ir laidams atskirti.

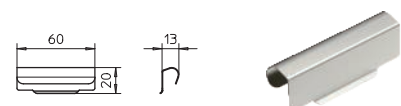
Pertvara



Sujungimo elementas

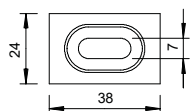
Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
TSGV VA4310	10	0,923	6067970

Pertvaros jungtis, skirta bevarčiam TSG pertvaros sujungimui visų šonų aukščiams.



Šonų aukštis 105 mm

Fiksatorius



Modelis

GKT 38 G

G galvaninis cinkavimas

Komplektuojama su FRS M6 x 20 varžtu ir kombinuotąja veržle.

Fiksatorius, skirtas pertvaroms tvirtinti vieliniuose loveliuose.

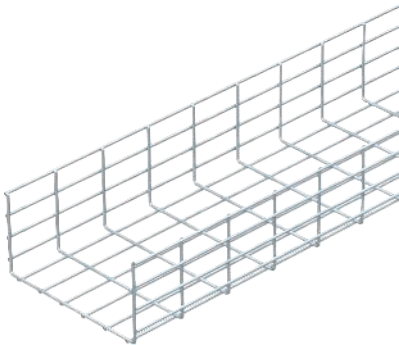
Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
20	2,300	6017037

SGR sunkieji vieliniai loveliai

Modelis	Vielos		Pak. m	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
	Plotis mm	Ø mm			
SGR 155 300 G	300	6	3	426,334	6003681
SGR 155 450 G	450	6	3	524,670	6003684
SGR 155 500 G	500	6	3	557,340	6003685
SGR 155 600 G	600	6	3	622,340	6003687

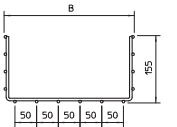
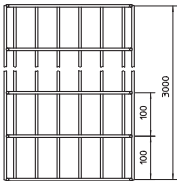
G galvaninis cinkavimas

Vielinis lovelis iš taškiniu būdu suvirintos plieninės vielos tinklo, šonų aukštis 155 mm.
Tinkelio plotis yra 50 x 100 mm.



Modelis	Ilgis mm	Mat. Vielos		Naudingasis skerspjūvis cm²
		B mm	Ø mm	
SGR 155 300 G	3000	300	6	438
SGR 155 450 G	3000	450	6	663
SGR 155 500 G	3000	500	6	738
SGR 155 600 G	3000	600	6	888

Matmenys

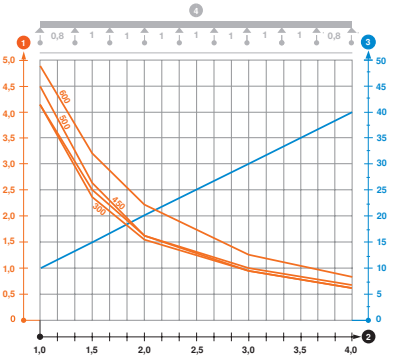


Apkrova

Modelis	1,0 m 1,5 m 2,0 m 3,0 m 4,0 m				
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
SGR 155 300 G	4,1	2,4	1,55	0,95	0,6
SGR 155 450 G	4,1	2,5	1,6	0,95	0,6
SGR 155 500 G	4,5	2,6	1,6	1	0,65
SGR 155 600 G	4,9	3,2	2,2	1,25	0,8

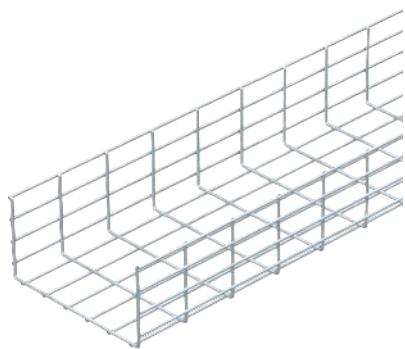
SGR 155 tipo lovelio iš vielos tinklo apkrovos diagrama

- 1 Leistinoji kabelių lovelio/kopėčių apkrova kN/m be žmogaus svorio
- 2 Atstumas tarp atramų m
- 3 Išlinkimas mm, esant leidžiamai apkrovai kN/m
- 4 Apkrovos schema bandymų metu
- Apkrovos charakteristika su pateiktais kabelių lovelių/kopėčių pločiais mm
- Išlinkimo kreivė, priklausomai nuo atstumo tarp atramų



Šonų aukštis 155 mm

SGR sunkieji vieliniai loveliai

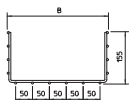
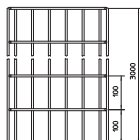


Modelis	Vielos		Pak. m	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
	Plotis mm	Ø mm			
SGR 155 300 FT	300	6	3	439,667	6003692
SGR 155 450 FT	450	6	3	541,000	6003695
SGR 155 500 FT	500	6	3	574,670	6003696
SGR 155 600 FT	600	6	3	641,660	6003698

FT karštai cinkuotas

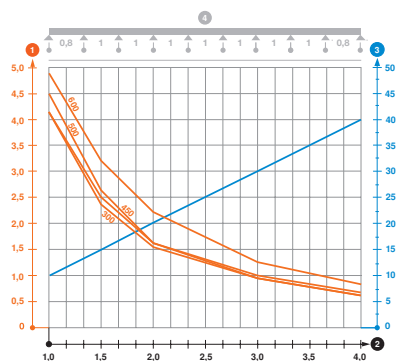
Vielinis lovelis iš taškiniu būdu suvirintos plieninės vielos tinklo, šonų aukštis 155 mm. Tinkelio plotis yra 50 x 100 mm.

Matmenys



Modelis	Ilgis mm	Mat. B mm	Vielos Ø mm	Naudingasis skerspjūvis cm²
SGR 155 300 FT	3000	300	6	438
SGR 155 450 FT	3000	450	6	663
SGR 155 500 FT	3000	500	6	738
SGR 155 600 FT	3000	600	6	888

Apkrova

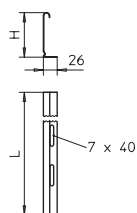


Modelis	1,0 m	1,5 m	2,0 m	3,0 m	4,0 m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
SGR 155 300 FT	4,1	2,4	1,55	0,95	0,6
SGR 155 450 FT	4,1	2,5	1,6	0,95	0,6
SGR 155 500 FT	4,5	2,6	1,6	1	0,65
SGR 155 600 FT	4,9	3,2	2,2	1,25	0,8

SGR 155 tipo lovelio iš vielos tinklo apkrovos diagrama

- Leistinoji kabelių lovelio/kopėčių apkrova kN/m be žmogaus svorio
 - Atstumas tarp atramų m
 - Išlinkimas mm, esant leidžiamai apkrovai kN/m
 - Apkrovos schema bandymų metu
- Apkrovos charakteristika su pateiktais kabelių lovelių/kopėčių pločiais mm
— Išlinkimo kreivė, priklausomai nuo atstumo tarp atramų

Pertvara

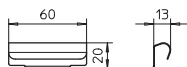


Modelis	Mat.		Mat. L mm	Pak. m	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
	H mm	Skardos storis mm				
TSG 135 FS	135	0,75	3000	3	100,000	6062132

FS juostinis cinkavimas

Pertvara, skirta skirtingų įtampų ir funkcijų kabeliams ir laidams atskirti.

Sujungimo elementas



Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
TSGV VA4310	10	0,923	6067970

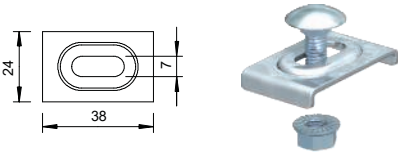
Pertvaros jungtis, skirta bevaržčiam TSG pertvaros sujungimui visų šonų aukščiams.

Fiksatorius

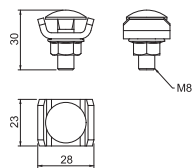
Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
GKT 38 G	20	2,300	6017037

G galvaninis cinkavimas

Komplektuojama su FRS M6 x 20 varžtu ir kombinuotąja veržle.
Fiksatorius, skirtas pertvaroms tvirtinti vieliniuose loveliuose.



U-jungtis



Modelis

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
GUV 6 G	20	4,154	6016572
GUV 6 FT	20	4,226	6016573
GUV 6 A2	20	4,154	6016574

G galvaninis cinkavimas **FT** karštai cinkuotas

Komplektuojama su FRS M6 x 20 varžtu ir kombinuotąja veržle.

Pav. Vielinių lovelių sujungiklių skaičius ir padėtis.

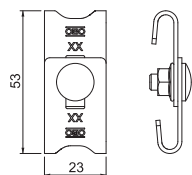
50-150mm = 2 vnt.

200-300mm = 3 vnt.

400-450mm = 4 vnt.

500-600mm = 5 vnt.

Kampinė jungtis



Modelis

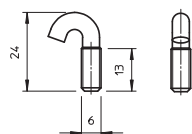
Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
GEV 36 G	20	3,040	6016715
GEV 36 FT	20	3,000	6016723
GEV 36 VA4301	20	3,000	6016731
GEV 36 VA4401	10	3,000	6016764

G galvaninis cinkavimas **FT** karštai cinkuotas

Komplektuojama su FRS M6x12 varžtu ir kombinuotąja veržle.

Kampinis sujungiklis, skirtas lovelių iš vielos tinklo alkūniniams elementams gaminti.

Kablinis varžtas

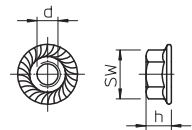


Modelis

Modelis	Srie-gis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
HS M6x13 A2	M6	100	0,500	1154990

Varžtas kabline galvute, skirtas kabelių loveliams tvirtinti ant atramos.

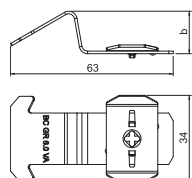
Kombinuotoji veržlė



Modelis	Mat-muo d mm	Mat-h mm	SW mm	Atsparumo klasė
KM M6 A2	6	6	10	A2-70

Kombinuotoji veržlė su įpresuota poveržle.

Tvirtinimo fiksatorius

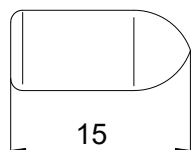


Modelis

Modelis	Mat-b mm	Kon-strukcija	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
BC SGR A2	19	skirta vielos storiui 6,0 mm	20	1,760	6016668

Tvirtinimo fiksatorius bevaržčiam vielinių lovelių montavimui ant MS profiliuotų bėgelių.

Apsauginis antgalis



Modelis

Modelis	Spalva	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
SGR KS OR	oranžinis RAL 2004	500	0,036	6003758

Apsauginis antgalis užmauti ant nupjautų vielinių lovelių vielos galų.

Žirklys

Modelis	Ilgis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
GR BS	450	1	160,000	6017700

Varžtų pjautuvas, skirtas vieliniams loveliams pjauti.



UAB OBO Bettermann
Vilnius
LIETUVA

Klientų aptarnavimas skyrius
Tel.: +370 5237 5911
obo@obo.lt

www.obo.lt

Building Connections

