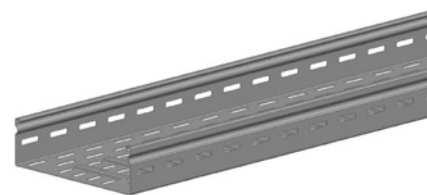
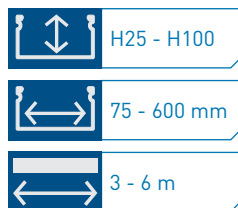


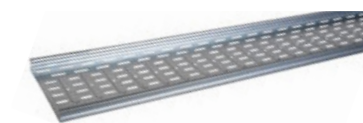


Legrand Group Belgium
Kouterveldstraat 9, 1831 Diegem
Tel.: [+32] 02 719 17 11 - Fax : [+32] 02 719 17 00

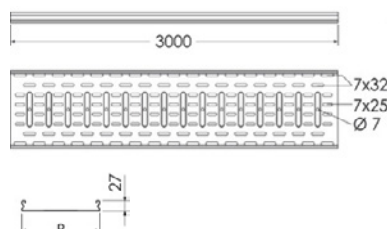
P31 Kabelgoot



PERFORATIE:
Blind, geperforeerd en
minder geperforeerd



Ref.: VG340048

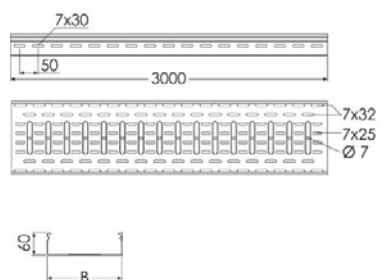


Hoogte 25 - Geperforeerd

Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Perforatie	Gewicht (Kg)	Ref.
			Lengte 3 m	GS Lengte 3 m
75	25	Geperforeerd	2,670	VG340045
100	25	Geperforeerd	2,700	VG340046
150	25	Geperforeerd	3,590	VG340047
200	25	Geperforeerd	4,390	VG340048
300	25	Geperforeerd	7,580	VG340049
400	25	Geperforeerd	11,600	VG340050



Ref.: VG340113



Hoogte 60 - Geperforeerd

Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Perforatie	Gewicht (Kg)	Ref.	Ref.	Ref.
			Lengte 3 m	GS Lengte 3 m	RAL 9010 Lengte 3 m	GC Lengte 3 m
75	60	Geperforeerd	3,201	VG340110	VG344110	VG342110
100	60	Geperforeerd	3,580	VG340111	VG344111	VG342111
150	60	Geperforeerd	4,922	VG340112	VG344112	VG342112
200	60	Geperforeerd	6,420	VG340113	VG344113	VG342113
300	60	Geperforeerd	8,249	VG340114	VG344114	VG342114
400	60	Geperforeerd	11,219	VG340115	VG344115	VG342115
500	60	Geperforeerd	13,274	VG340116	-	VG342116
600	60	Geperforeerd	15,329	VG340117	-	VG342117

MATERIAALSOORTEN

EZ Elektrolytisch verzinkt
Norm EN ISO 2081

GS Sendzimir verzinkt
Norm EN 10346

RAL 9010 Poedercoat (gelakt)

GC Thermisch verzinkt
Norm EN ISO 1461

DC Geomet bescherming

304L RVS 304 L (Inox)
Norm EN 10088-2

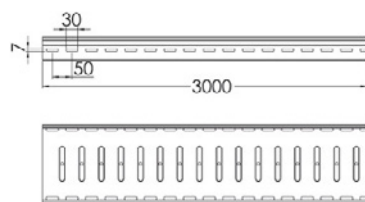
316L RVS 316 L (Inox)
Norm EN 10088-2

GEM. Gemenied

ALU Aluminium



Ref.: VG341826

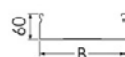
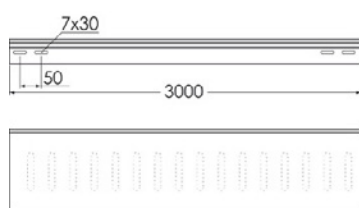


Hoogte 60 - Minder geperforeerd (MBR)

Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Perforatie	Gewicht (Kg)	Ref.
				GS
			Lengte 3 m	Lengte 3 m
75	60	Minder geperforeerd (MBR)	3,396	VG341823
100	60	Minder geperforeerd (MBR)	3,775	VG341824
150	60	Minder geperforeerd (MBR)	4,602	VG341825
200	60	Minder geperforeerd (MBR)	6,992	VG341826
300	60	Minder geperforeerd (MBR)	9,151	VG341827



Ref.: VG340123



Hoogte 60 - Blind

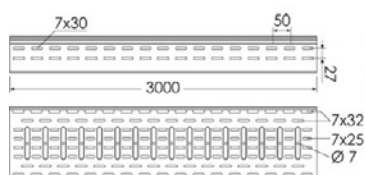
Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Perforatie	Gewicht (Kg)	Ref.	Ref.	Ref.
				GS	RAL 9010	GC
			Lengte 3 m	Lengte 3 m	Lengte 3 m	Lengte 3 m
75	60	Blind	3,618	VG340120	VG344120	-
100	60	Blind	3,997	VG340121	VG344121	-
150	60	Blind	4,889	VG340122	VG344122	-
200	60	Blind	7,213	VG340123	VG344123	-
300	60	Blind	9,328	VG340124	VG344124	-
400	60	Blind	12,720	VG340125	VG344125	-

Hoogte 60 - Wafel

Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Perforatie	Gewicht (Kg)	Ref.	Ref.	Ref.
				GS	RAL 9010	GC
			Lengte 3 m	Lengte 3 m	Lengte 3 m	Lengte 3 m
400	60	Wafel	12,281	VG340135	VG344135	VG342135
600	60	Wafel	16,946	VG340137	VG344137	VG342137



Ref.: VG340070



Hoogte 100 - Geperforeerd

Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Perforatie	Gewicht (Kg)	Ref.
				GS
			Lengte 3 m	Lengte 3 m
200	100	Geperforeerd	8,120	VG340070
300	100	Geperforeerd	12,793	VG340071
400	100	Geperforeerd	14,853	VG340072
500	100	Geperforeerd	17,261	VG340073
600	100	Geperforeerd	19,669	VG340106

Bovenstaande artikelnummers zijn standaard beschikbaar. Voor afwijkende kleuren, lengtes, breedtes of vormen (bijvoorbeeld afwijkend perforatiepatroon) informeer voor mogelijkheden bij Salesupport van Legrand.

Belastinggrafieken

H = 60 mm

Bereken de maximale steunafstand

In de standaard belastinggrafieken wordt de maximale belasting aangegeven voor de SWL (Safe Working Load). Dit is de maximale last van de kabelgoot, rekening houdend met veiligheidsfactor 1,7 en de maximale doorbuigingen in lengterichting (L) en in breedterichting (B), volgens NEN-EN-IEC 61537:2007. Deze SWL is een theoretische (daadwerkelijk geteste) waarde die geen rekening houdt met de maximale vulgraad van de kabelgoot. In de belastinggrafieken geven wij de SWL aan en de doorbuigingen bij maximaal toepasbare praktische kabellast volgens testtype 1 (meest zware type, rekening houdend met alle installatiecondities), conform de NEN-EN-IEC 61537:2007.

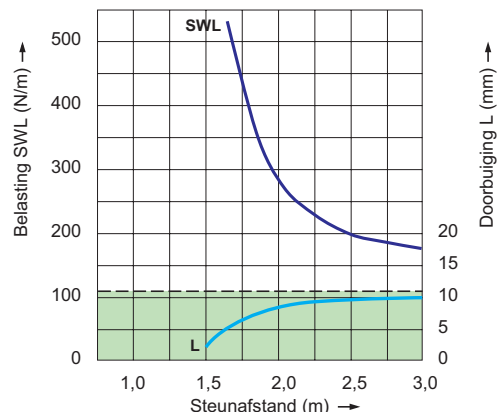
Daarnaast wordt de maximale vulgraad aangegeven, om zichtbaar te maken dat in de praktijk de SWL-waarden nagenoeg nooit gehaald kunnen worden.

Prestaties zijn verder te verbeteren door bijvoorbeeld de steunafstand van het eindveld te reduceren. Voor meer mogelijkheden om de installatiecondities te verbeteren, kan informatie verkregen worden bij onze afdeling klantenservice.

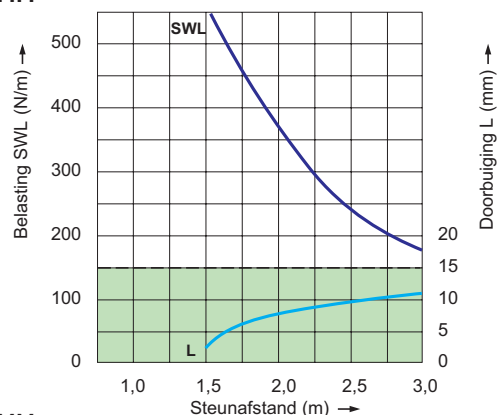
VOORBEELD:

Indien het kabelgewicht onbekend is, kan men de maximaal praktische kabellast benaderen als 2,5 N/m per cm² gootdoorsnede. Bijvoorbeeld: Goot met hoogte 60 mm en breedte 200 mm, gootdoorsnede 6 x 20 = 120 cm², kabelgewicht 120 x 2,5 is 300 N/m. Uit de belastinggrafiek blijkt dat de goot van 200 mm bij dit gewicht een maximale steunafstand van 2,75 m kan overbruggen en daarbij maximaal 12 mm in de lengte richting doorbuigt bij de maximaal toepasbare praktische kabellast. Bij steunafstand groter dan 2,75 m dient de vulgraad aangepast te worden volgens de grafiek (bijvoorbeeld bij 3 m wordt de maximaal toelaatbare last ca 200 N/m, volgens testtype 1 van de NEN-EN-IEC 61537:2007)

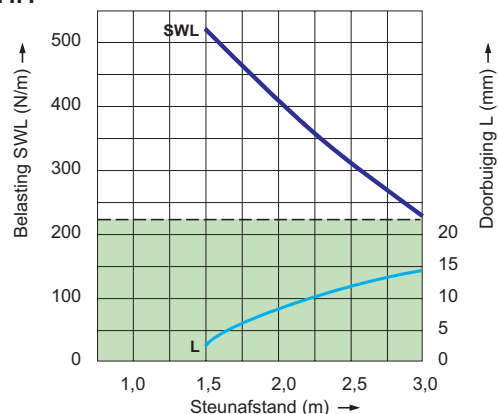
B = 75 MM



B = 100 MM

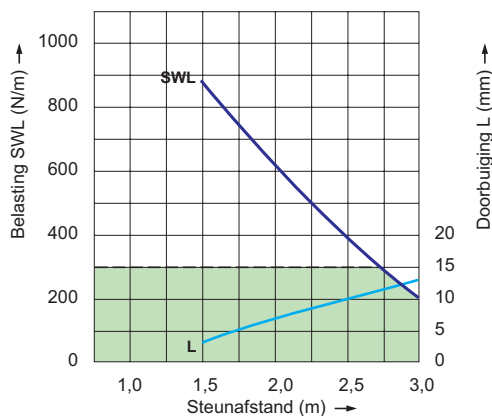


B = 150 MM

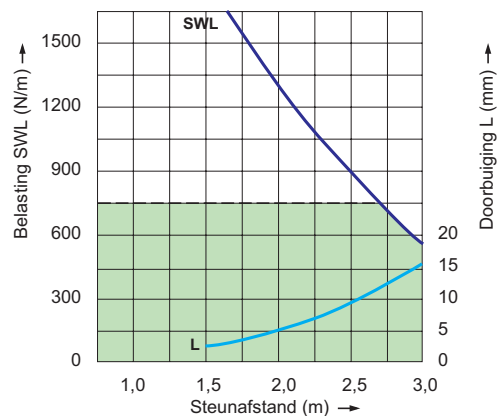


Belastinggrafieken H = 60 mm vervolg

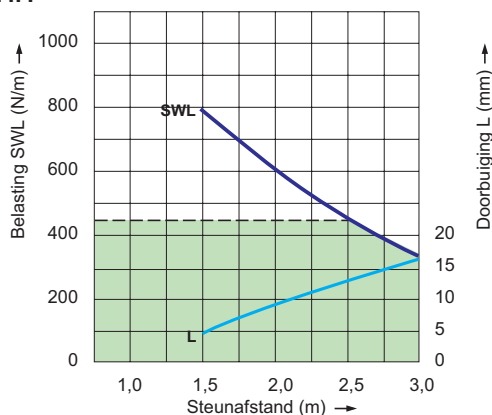
B = 200 MM



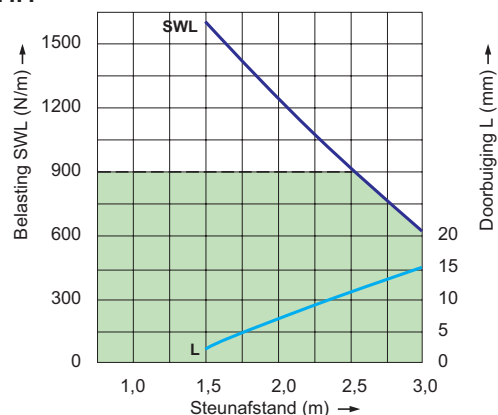
B = 500 MM⁽²⁾



B = 300 MM

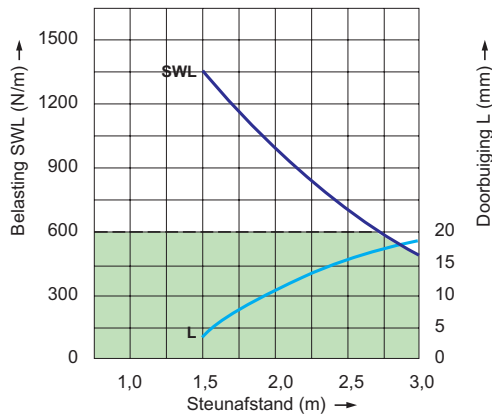


B = 600 MM⁽²⁾



Voor belastinggegevens van de wafelgoot:
neem contact op met de afdeling klantenservice

B = 400 MM⁽¹⁾



Voor belastinggegevens van de wafelgoot:
neem contact op met de afdeling klantenservice

- SWL (safe working load) = maximale belasting in N/m, volgens NEN-EN-IEC 61537:2007
- L = maximale doorbuiging in mm, in lengterichting
- Maximaal toepasbare praktische kabellast
- Groene vlak is toepassingsgebied, rekening houdend met de SWL volgens NEN-IEC 61537 waarbij de maximale doorbuigingen worden gerespecteerd

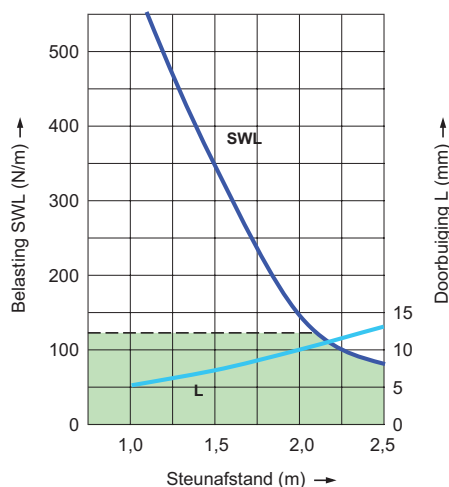
(1) Gemeten waarden zonder extra koppelingen, maar advies is om de bodembrug te gebruiken bij B = 400 mm
(2) Belastinggegevens van goten van 500 en 600 mm breed zijn gemeten met gebruik van bodemversterker

Het is niet toegestaan om:

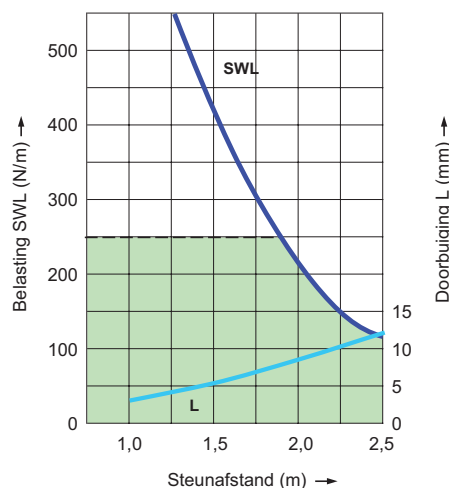
- Ladders, stijgers of andere objecten tegen de gemonteerde kabelgoot af te steunen
- Over de gemonteerde kabelgoot te lopen

Belastinggrafieken H = 25 mm

B = 75 - 200 MM



B = 300 - 400 MM⁽¹⁾



(1) Belastinggegevens van goten vanaf 400 mm breed zijn gemeten met gebruik van bodemversterker

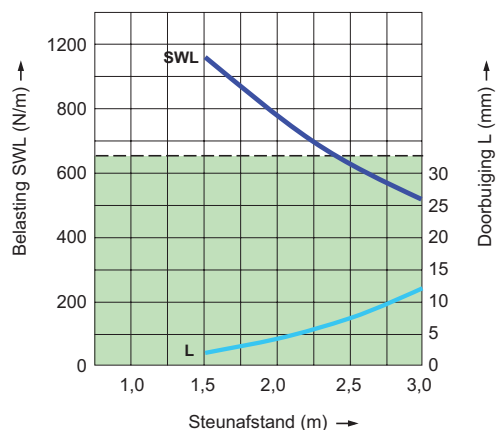
- SWL (safe working load) = maximale belasting in N/m, volgens NEN-EN-IEC 61537:2007
- L = maximale doorbuiging in mm, in lengterichting
- Maximaal toepasbare praktische kabellast
- Groene vlak is toepassingsgebied, rekening houdend met de SWL volgens NEN-IEC 61537 waarbij de maximale doorbuigingen worden gerespecteerd

Het is niet toegestaan om:

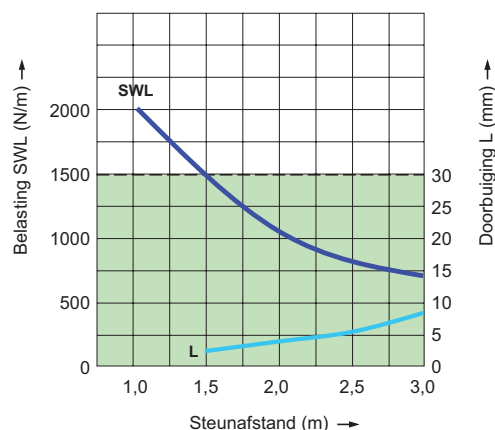
- Ladders, stijgers of andere objecten tegen de gemonteerde kabelgoot af te steunen
- Over de gemonteerde kabelgoot te lopen

Belastinggrafieken H = 100 mm

B = 200 - 300 MM



B = 400 - 600 MM⁽¹⁾



(1) Belastinggegevens van goten vanaf 400 mm breed zijn gemeten met gebruik van bodemversterker

- SWL (safe working load) = maximale belasting in N/m, volgens NEN-EN-IEC 61537:2007
- L = maximale doorbuiging in mm, in lengterichting
- Maximaal toepasbare praktische kabellast
- Groene vlak is toepassingsgebied, rekening houdend met praktische kabellast

Het is niet toegestaan om:

- Ladders, stijgers of andere objecten tegen de gemonteerde kabelgoot af te steunen
- Over de gemonteerde kabelgoot te lopen

Legrand test zijn producten als één van de weinige producenten volledig conform de bepalingen van de nieuwe norm voor kabeldraagsystemen NEN-EN-IEC 61537:2007. Deze internationale norm definieert de specificaties en testen voor kabelgoten en kabelladders om daarmee de veiligheid van de installatie te garanderen. De eigenschappen van de kabeldraagsystemen zijn vastgelegd in classificaties zoals materiaaltype, constructie en ontwerpaspecten. Het kabelgootsysteem kan als volgt geclassificeerd worden volgens deze norm:

- materiaal: metalen systeemcomponenten
- potentiaal vereffening: het kabelgootsysteem voldoet aan de eisen voor potentiaal vereffening volgens de NEN-EN-IEC 61537:2007 (maximale weerstand van 5 mΩ per meter zonder koppeling en maximaal 50 mΩ over een koppeling)
- elektrische geleidbaarheid: het systeem is elektrisch geleidend
- klasse voor weerstand tegen corrosie: de systeemcomponenten zijn gemaakt van staal met metalen finishing of roestvast staal
Corrosieweerstand: sendzimir: Klasse 3 ;
thermisch verzinkt: Klasse 5
- perforatieklasse: voor blinde goten: Klasse A: (perforatie percentage in de bodem $\leq 2\%$);
voor geperforeerde goten: Klasse C: (perforatiepercentage in de bodem: tussen 15 - 30 %)
- slagvastheid: bestand tegen slagen van 10 J

BELASTINGEIGENSCHAPPEN:

De belastingtesten zijn uitgevoerd volgens de meest uitgebreide en universele testvariant, namelijk **TESTTYPE 1** van de NEN-EN-IEC 61537:2007. Hierbij zijn de ondersteunings-afstanden allemaal gelijk en de koppelingen kunnen op elke positie in de installatie plaatsvinden. De maximum toegestane belasting SWL (Safe Working Load) welke in de grafieken wordt aangegeven is gebaseerd op de volgende drie factoren:

- een veiligheidsfactor van 1,7
- de doorbuiging in de breedte (1/20 x B)
- de doorbuiging in de lengte (1/100 x L)

Datgene wat het eerste bereikt wordt staat vermeld in de grafiek

ONDERSTEUNING VAN HULPSTUKKEN:

Om aan bovenvermelde norm te voldoen, dienen alle hulpstukken afzonderlijk ondersteund te worden middels de daarvoor bestemde ophanging (zie hoofdstuk ophangsystemen kabelgoot P31 blz. 50)

MARKERING EN IDENTIFICATIE:

Alle systeemcomponenten zijn CE-gemarkeerd als bewijs dat deze zijn ontworpen en geproduceerd volgens de Laagspanningsrichtlijn. Alle systeemcomponenten zijn duurzaam gemarkeerd met de identificatie LCMT, de systeemnaam en een productidentificatie. Voor verpakte toebehoren is de productidentificatie gedaan middels een label op de kleinste verpakkingseenheid