



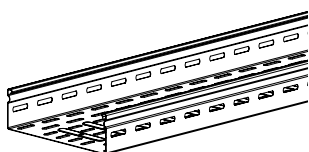
Legrand Group Belgium
Kouterveldstraat 9, 1831 Diegem
Tel.: [+32] 02 719 17 11 - Fax : [+32] 02 719 17 00

P31 Kabelgoot industrie

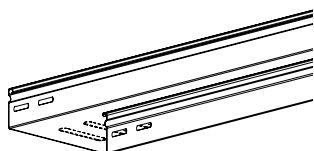
VAN GEEL



PERFORATIE:
Blind & geperforeerd



Ref.: VG346792



Ref.: VG346803

Hoogte 60 - Geperforeerd

Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Perforatie (mm)	Gewicht (Kg)	Ref.
			Lengte 3 m	Lengte 3 m
75	60	Geperforeerd	3,775	VG346790
100	60	Geperforeerd	4,216	VG346798
150	60	Geperforeerd	4,950	VG346792
200	60	Geperforeerd	5,800	VG346793
300	60	Geperforeerd	7,494	VG346794
400	60	Geperforeerd	9,190	VG346795
500	60	Geperforeerd	10,885	VG346796
600	60	Geperforeerd	12,581	VG346797

Hoogte 60 - Blind

Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Perforatie (mm)	Gewicht (Kg)	Ref.
			Lengte 3 m	Lengte 3 m
75	60	Blind	4,270	VG346800
100	60	Blind	4,715	VG346801
150	60	Blind	5,600	VG346802
200	60	Blind	6,560	VG346803
300	60	Blind	8,485	VG346804
400	60	Blind	10,402	VG346805
500	60	Blind	12,326	VG346806
600	60	Blind	14,220	VG346807

MATERIAALSOORTEN

EZ Elektrolytisch verzinkt
Norm EN ISO 2081

GS Sendzimir verzinkt
Norm EN 10346

RAL 2202 Poedercoat (gelakt)

GC Thermisch verzinkt
Norm EN ISO 1461

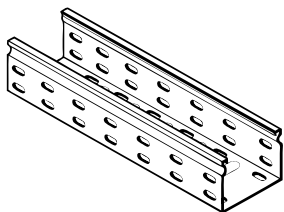
DC Geomet bescherming

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

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

GEM. Gemenied

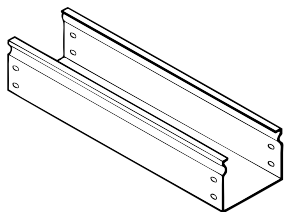
ALU Aluminium



Ref.: VG346308

Hoogte 75 - Geperforeerd

				Ref.
Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Perforatie (mm)	Gewicht (Kg)	304L
			Lengte 3 m	Lengte 3 m
75	75	Geperforeerd	4,380	VG346305
100	75	Geperforeerd	4,680	VG346306
150	75	Geperforeerd	5,520	VG346307
200	75	Geperforeerd	7,920	VG346308
300	75	Geperforeerd	11,460	VG346309
400	75	Geperforeerd	13,800	VG346310



Ref.: VG346303

Hoogte 75 - Blind

				Ref.
Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Perforatie (mm)	Gewicht (Kg)	304L
			Lengte 3 m	Lengte 3 m
75	75	Blind	4,740	VG346300
100	75	Blind	5,160	VG346301
150	75	Blind	6,090	VG346302
200	75	Blind	8,790	VG346303
300	75	Blind	12,810	VG346304
400	75	Blind	15,480	VG346311

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.

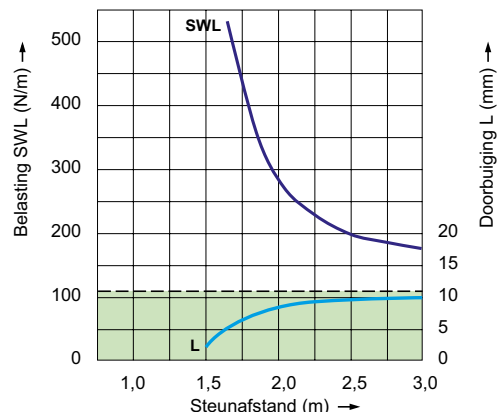
Daarnaast wordt de maximale vulgraad aangegeven, om zichtbaar te maken dat in de praktijk de SWL-waarden nagenoeg nooit gehaald kunnen worden.

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.

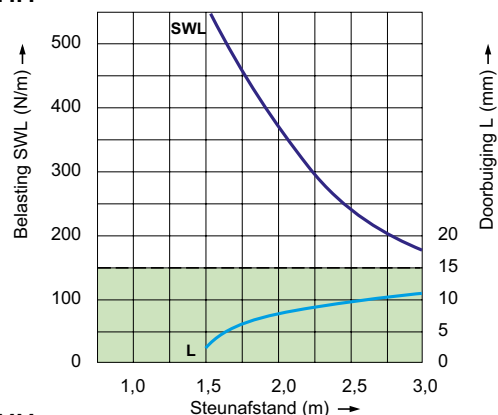
VOORBEELD:

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)

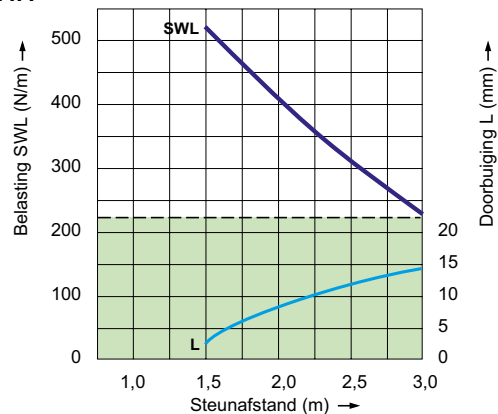
B = 75 mm



B = 100 mm

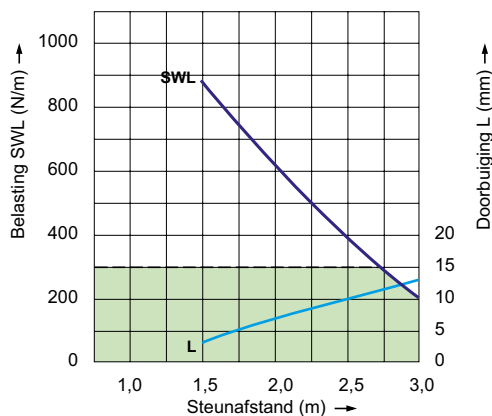


B = 150 mm

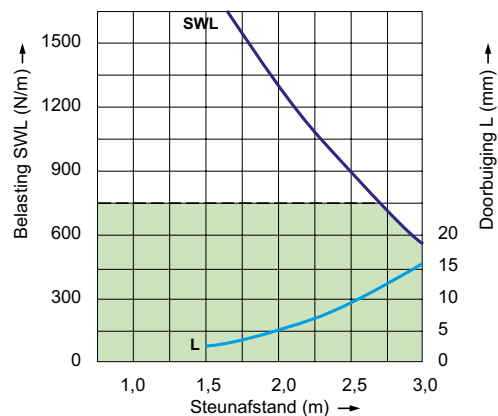


Belastinggrafieken H = 60 mm vervolg

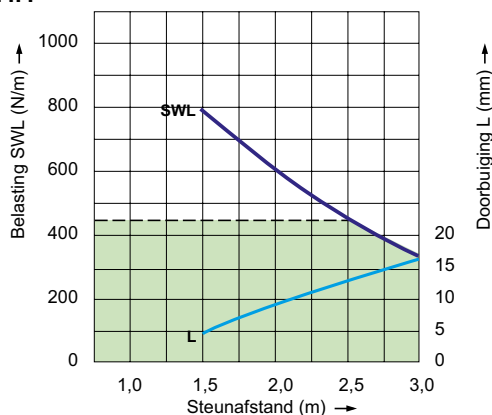
B = 200 MM



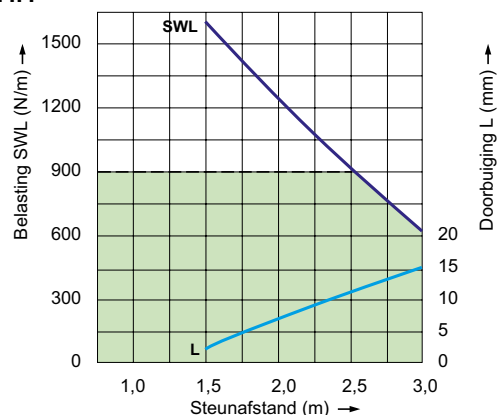
B = 500 MM^[2]



B = 300 MM

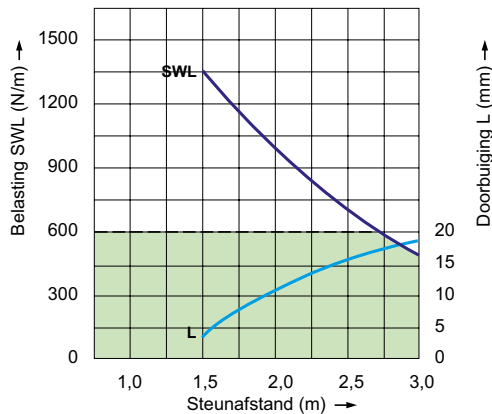


B = 600 MM^[2]



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

Roestvast stalen kabelgoot voor industrie en infrastructuur

In industriële omgevingen en in de infrastructuur zijn de systeemeisen voor kabeldraagsystemen vaak hoger. Agressieve omgevingen of hygiëne vragen om de toepassing van RVS producten. Om aan deze eisen te voldoen bieden wij het kabelgootsysteem Van Geel P31 RVS. Verkrijgbaar in RVS 304 is dit systeem de oplossing, perfect afgestemd op zowel de voedingsindustrie als voor bijvoorbeeld tunnelbouw

KENMERKEN

- Volledig afsluitbaar systeem met een compleet pakket hulpstukken en deksel
- Verschillende uitvoeringen: - blind en geperforeerd
- Zijwanden voor veiligheid voorzien van omgezette randen
- Keuze uit diverse ophangsystemen

NORMEN

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 ($1/20 \times B$)
- de doorbuiging in de lengte ($1/100 \times L$)

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