

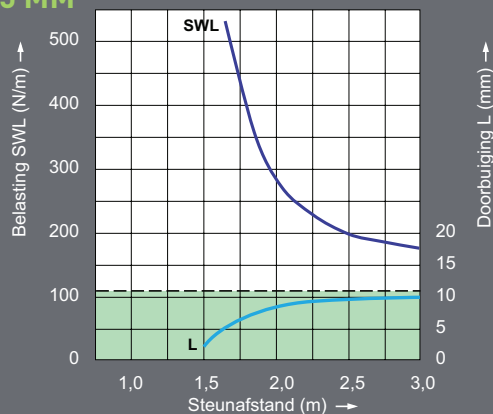
## Belastinggrafieken H = 60 mm

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.

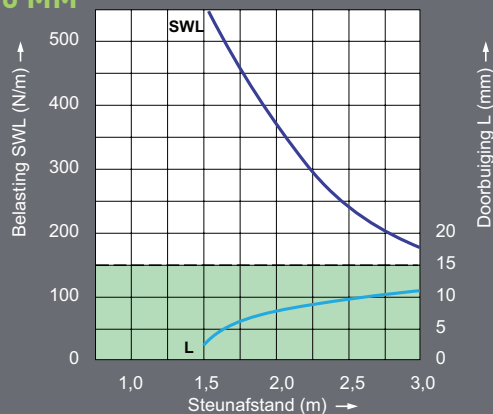
### Voorbeeld:

Indien het kabelgewicht onbekend is, kan men de maximaal praktische kabellast benaderen als 2,5 N/m per cm<sup>2</sup> gootdoorsnede. Bijvoorbeeld: Goot met hoogte 60 mm en breedte 200 mm, gootdoorsnede 6 x 20 = 120 cm<sup>2</sup>, 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 steun-afstand 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)

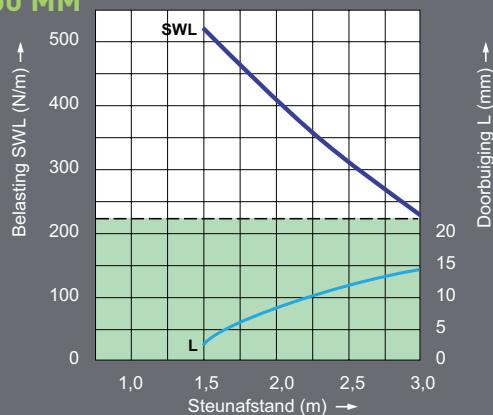
### B = 75 MM



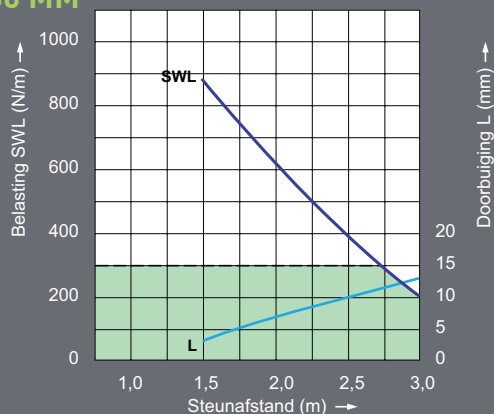
### B = 100 MM



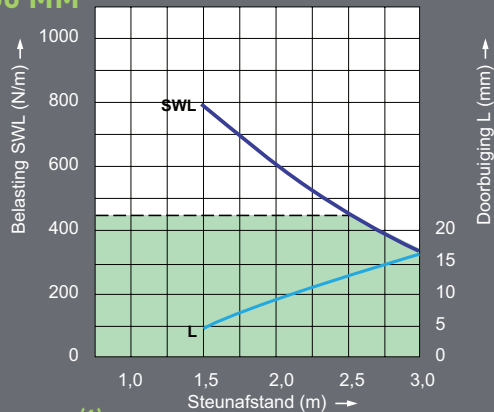
### B = 150 MM



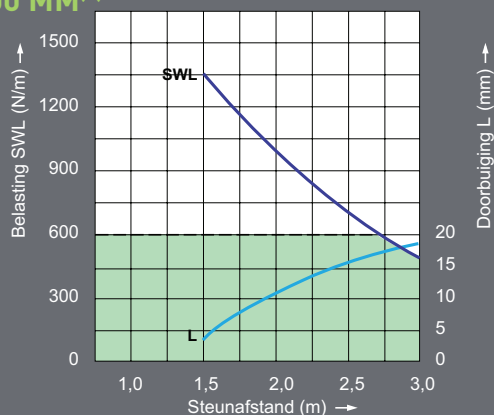
### B = 200 MM



### B = 300 MM

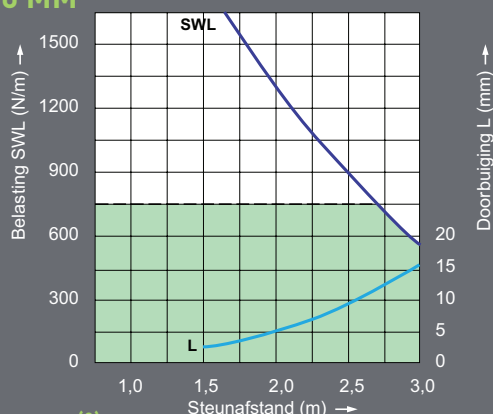


### B = 400 MM<sup>(1)</sup>

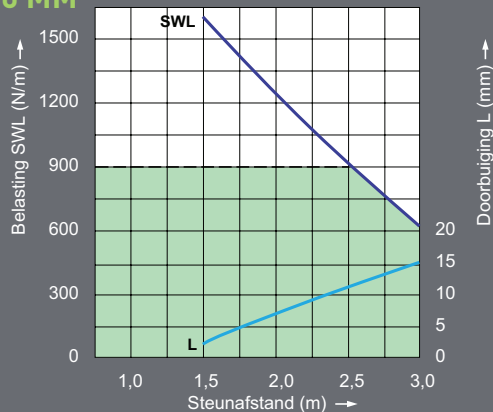


Voor belastinggegevens van de wafelgoot: neem contact op met de afdeling klantenservice

### B = 500 MM<sup>(2)</sup>



### B = 600 MM<sup>(2)</sup>



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 kabelkast
- 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:

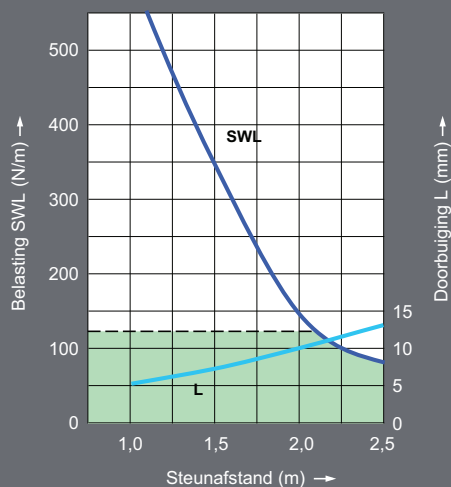
- Ladders, stijgers of andere objecten tegen de gemonteerde kabelgoot af te steunen
- Over de gemonteerde kabelgoot te lopen



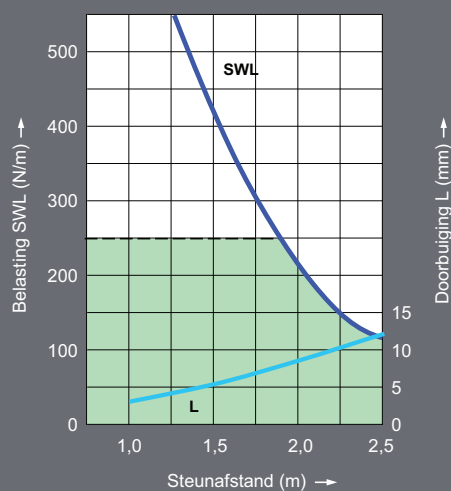
KIJK OP [WWW.LEGRANDSERVICES.NL/VULGRAADDIAGRAM](http://WWW.LEGRANDSERVICES.NL/VULGRAADDIAGRAM) VOOR DE JUISTE BREEDTEMAAT EN ONDERSTEUNINGSAFSTAND

## Belastinggrafieken H = 25 mm

### B = 75 - 200 MM



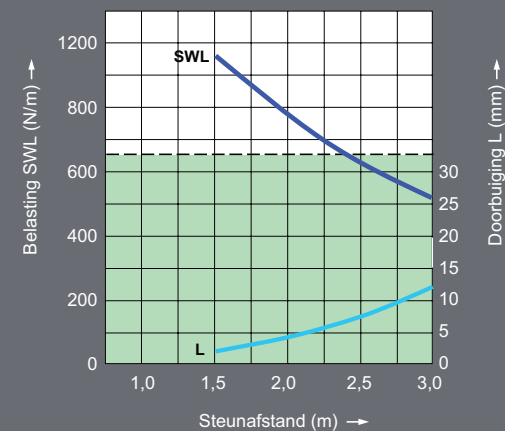
### B = 300 - 400 MM<sup>(1)</sup>



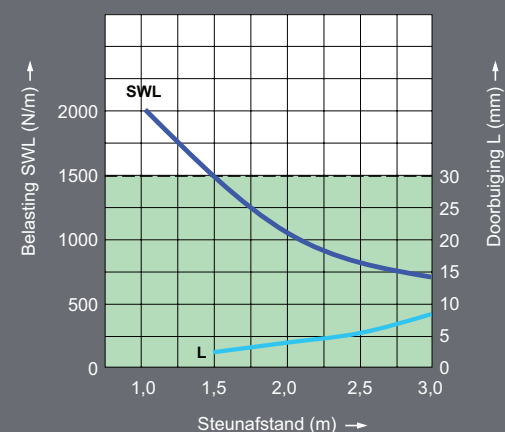
(1) Belastinggegevens van goten vanaf 400 mm breed zijn gemeten met gebruik van bodemversterker

## Belastinggrafieken H = 100 mm

### B = 200 - 300 MM



### B = 400 - 600 MM<sup>(1)</sup>



(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

- 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

# 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 < 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 ondersteuningsafstanden 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 pag. 74).

## 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 accessoires is de productidentificatie gedaan middels een label op de kleinste verpakkingseenheid.

Legrand Nederland B.V. behoudt zich het recht voor de nodige technische verfijningen, veranderingen of verbeteringen aan haar producten aan te brengen. De in deze catalogus vermelde afmetingen kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd. Wij raden u aan, indien afmetingen essentieel zijn, de gedetailleerde informatie op te vragen bij de afdeling klantenservice.