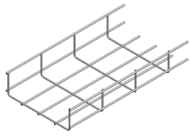


Datasheet **ValkCableCare** Kabeldraagsystemen

Cable support range

Van der Valk Solar Systems biedt een assortiment van verschillende kabeldraagsystemen, waaronder:

- Draadgoten en toebehoren
- Kabelgoten en toebehoren
- Kabelladders en toebehoren

Draadgoten	Kabelgoten	Kabelladders
		

Materiaal

De kabeldraagsystemen van ValkCableCare worden vervaardigd uit gecoat staal en zijn voorzien van een zink-aluminium- of zink-magnesiumlaag.

Deze materiaalkeuze zorgt voor een uitstekende corrosiebestendigheid in buitenomgevingen en op locaties met een hoger luchtvervuiling. De afwerking zorgt voor een gladder oppervlak en is milieuvriendelijker dan thermisch verzinkte alternatieven.

De producten bieden bescherming tegen snijranden (zelfherstellende eigenschappen), waardoor er geen nabewerking nodig is en roestvorming wordt voorkomen.

Corrosiebestendigheid

De oppervlaktebehandeling van onze kabeldraagsystemen biedt een corrosiebestendigheid die, bepaald door ISO 9227 zoutspoeitest, gelijk aan of beter dan die van thermisch verzinkte coatings (volgens ISO 1461).

De producten voldoen aan of overtreffen de eisen voor C4-omgevingsklassen (volgens EN 9223 en ISO 14713-1) en zijn geschikt voor gebruik in buitenomgevingen.

Vereffening

De kabeldraagsystemen zijn voorzien van stevige koppelingen (geklikt, geschroefd of geïntegreerde koppelingen) en zijn getest en voldoen aan de eisen voor de elektrische verbinding van metalen onderdelen, conform paragraaf 11.1.2 van de norm IEC 61537.

Vulgraad

Volgens tabel 3 van EN 50618 kan een PV-kabel van 6 mm² in de open lucht een maximale stroom van 70 A vervoeren. De temperatuur stijgt naarmate het aantal gebundelde kabels toeneemt. In tabel 52.B.17 staat vermeld dat het maximale aantal kabels in één bundel 20 circuits bedraagt; het wordt afgeraden dit aantal te overschrijden, aangezien dit buiten de richtlijnen van NEN 1010 valt.



Datasheet **ValkCableCare** Kabeldraagsystemen

Belastingsdiagram

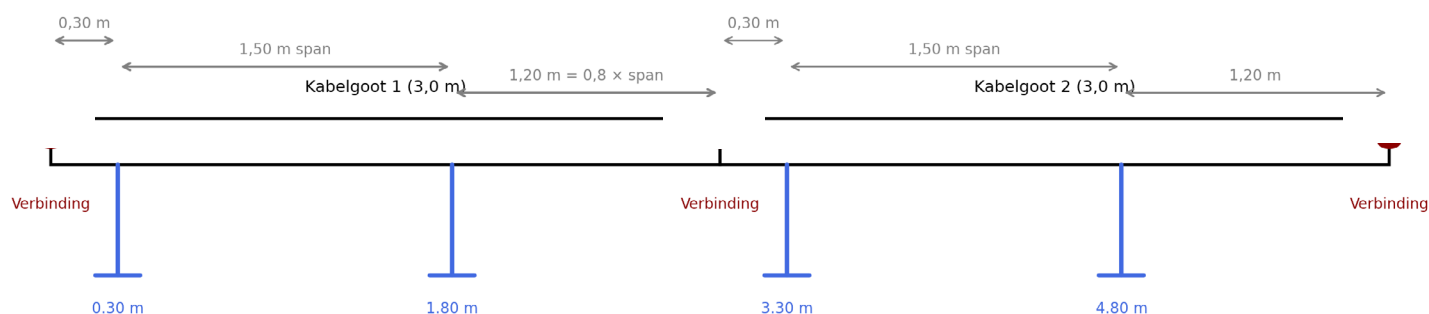
Elk kabeldraagsysteem moet voldoen aan de daarvoor vastgestelde belastingsdiagrammen, welke zorgvuldig zijn opgesteld op basis van testen. Deze bepalen de toegestane gelijkmatig verdeelde belastingen in combinatie met steunen die voldoen aan de norm IEC 61537.

De diagrammen voor elk kabeldraagsysteem zijn te vinden en te raadplegen in het betreffende hoofdstuk van dit document.

Veilige opstellingen van kabeldraagsystemen zijn van belang bij het beoordelen van belastingsdiagrammen en de installatie van producten. Houd u bij de installatie van het kabeldraagsysteem aan deze belangrijke installatieregel:

- De eerste steun moet op een afstand van 1/5 van de steunoverspanning vanaf de dichtstbijzijnde verbinding worden geplaatst.
- De eindoverspanning (de overhang voorbij de laatste steun) mag niet groter zijn dan 0,8 x de steunoverspanning.
- Als zich een verbinding in het midden van de overspanning bevindt, moet de toegestane belasting worden verlaagd tot 0,7 x het opgegeven draagvermogen.

Bekijk de EPD



Voorbeeld met een overspanning van 1,5 meter.



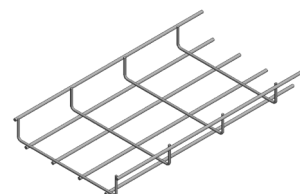
Datasheet **ValkCableCare** Kabeldraagsystemen

Draadgoten (h=35 mm)

De draadgoten van ValkCableCare zijn een lichtgewicht en duurzame oplossing voor kabelmanagement van PV- en elektrische installaties.

- Verkrijgbaar in hoogtes van 35 mm en 60 mm.
- Raster: 50 x 100 mm

Meer informatie over dit artikel vindt u in onze [catalogus](#).



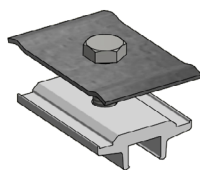
Artikel nr.	Omschrijving	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Kg per m.
76010100353000	Zink-alu draadgoot b=100 h=35 L=3000mm	35	100	3000	0,570
76010150353000	Zink-alu draadgoot b=150 h=35 L=3000mm	35	150	3000	0,830
76010200353000	Zink-alu draadgoot b=200 h=35 L=3000mm	35	200	3000	0,870
76010250353000	Zink-alu draadgoot b=250 h=35 L=3000mm	35	250	3000	1,030
76010350353000	Zink-alu draadgoot b=350 h=35 L=3000mm	35	350	3000	1,330

Toebehoren

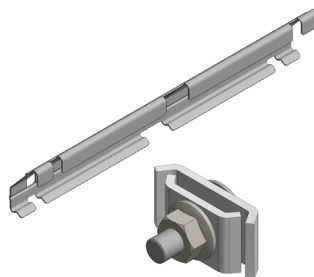
Wij bieden diverse toebehoren voor koppelingen, deksels en bevestigingsmateriaal voor verschillende soorten daken en PV-installaties.



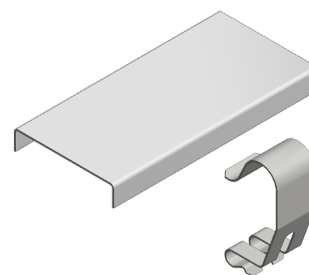
Montagebeugels



Montageklemmen



Koppelingen

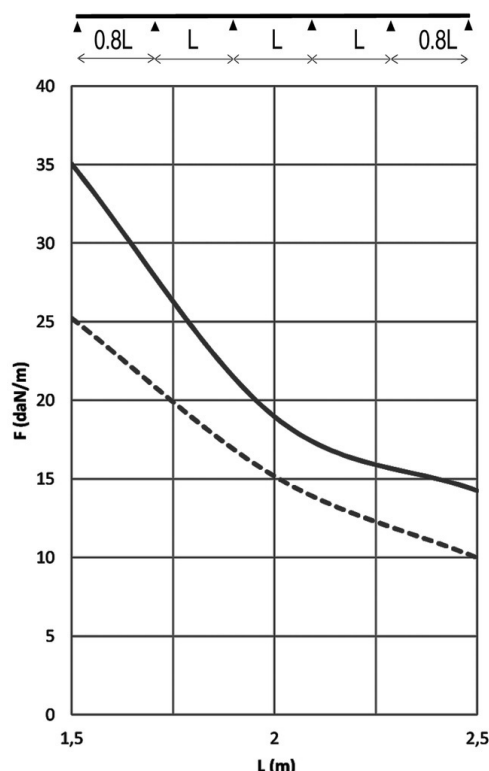


Deksels



Datasheet ValkCableCare Kabeldraagsystemen

Belastingsdiagram



— Breedte 250 mm – 350 mm
- - - Breedte 100 mm – 200 mm

F = Max. toegestane belasting (daN/m)

L = Ondersteuningsafstand (m)

Max. doorbuiging (m) = $L/100$

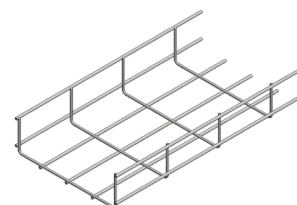
Deze diagram geeft de toegestane gelijkmatig verdeelde belastingen weer die op meerdere steunpunten worden uitgeoefend. Deze voldoen aan IEC 61537, waarbij de verbinding zich op 1/5 van de overspanning bevindt en de eindoverspanning gelijk is aan 0,8x de overspanning. Wanneer de verbinding zich in het midden van de overspanning bevindt, moet rekening worden gehouden met een vermindering van 0,7x de toegestane belasting.

Draadgoten (h=60 mm)

De draadgoten van ValkCableCare zijn een lichtgewicht en duurzame oplossing voor kabelmanagement bij PV- en elektrische installaties.

- Verkrijgbaar in hoogtes van 35 mm en 60 mm.
- Raster: 50 x 100 mm

Meer informatie over dit artikel vindt u in onze [catalogus](#).



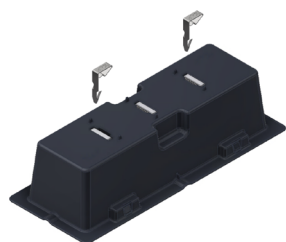
Artikel nr.	Omschrijving	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Kg per m.
76010050603000	Zink-alu draadgoot b=50 h=60 L=3000mm	60	50	3000	0,570
76010100603000	Zink-alu draadgoot b=100 h=60 L=3000mm	60	100	3000	0,830
76010150603000	Zink-alu draadgoot b=150 h=60 L=3000mm	60	150	3000	0,870
76010200603000	Zink-alu draadgoot b=200 h=60 L=3000mm	60	200	3000	1,030
76010300603000	Zink-alu draadgoot b=300 h=60 L=3000mm	60	300	3000	1,330
76010400603000	Zink-alu draadgoot b=400 h=60 L=3000mm	60	400	3000	2,120
76010500603000	Zink-alu draadgoot b=500 h=60 L=3000mm	60	500	3000	2,470



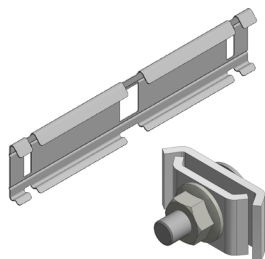
Datasheet **ValkCableCare** Kabeldraagsystemen

Toebehoren

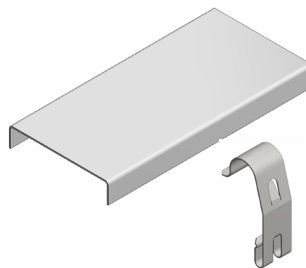
Wij bieden diverse toebehoren voor koppelingen, deksels en bevestigingsmateriaal voor verschillende soorten daken en PV-installaties.



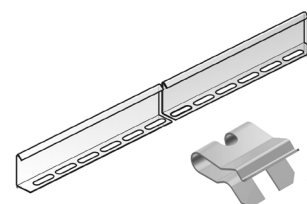
Daksteunen



Koppelingen

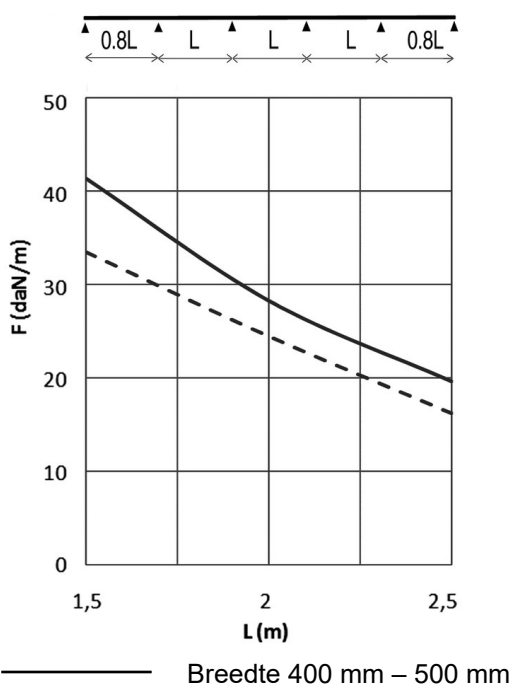


Deksels



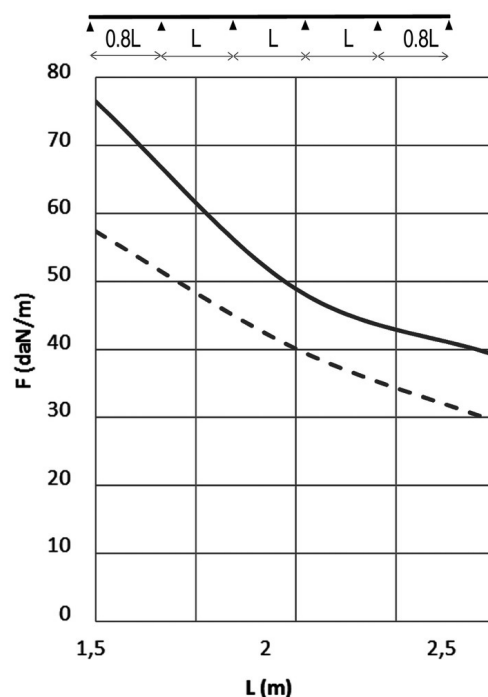
Scheidingsschotten

Belastingsdiagrammen



F = Max. toegestane belasting (daN/m)
 L = Ondersteuningsafstand (m)
Max. doorbuiging (m) = $L/100$

Deze diagram geeft de toegestane gelijkmatig verdeelde belastingen weer die op meerdere steunpunten worden uitgeoefend. Deze voldoen aan IEC 61537, waarbij de verbinding zich op 1/5 van de overspanning bevindt en de eindoverspanning gelijk is aan 0,8x de overspanning. Wanneer de verbinding zich in het midden van de overspanning bevindt, moet rekening worden gehouden met een vermindering van 0,7x de toegestane belasting.





Datasheet **ValkCableCare** Kabeldraagsystemen

Kabelgoten (h=60 mm)

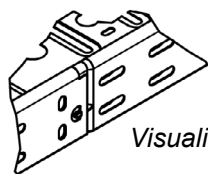
De kabelgoten van ValkCableCare vormen een robuuste oplossing voor kabelmanagement voor PV- en elektrische installaties. Onze kabelgoten zijn voorzien van een geïntegreerde koppeling, waardoor de montage snel en eenvoudig verloopt.



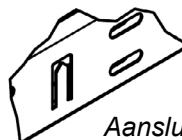
Gedetailleerde perforaties voor:

- Extra draagvermogen.
- Efficiënte koeling.
- Diverse mogelijkheden voor potentiaalvereffening.
- Betere bevestiging aan steunen en het bundelen van kabels.

Artikel nr.	Omschrijving	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Kg per m.
76040100603000	Zink-mag kabelgoot b=100 h=60 L=3000 mm	60	100	3000	1,200
76040150603000	Zink-mag kabelgoot b=150 h=60 L=3000 mm	60	150	3000	1,462
76040200603000	Zink-mag kabelgoot b=200 h=60 L=3000 mm	60	200	3000	1,723
76040300603000	Zink-mag kabelgoot b=300 h=60 L=3000 mm	60	300	3000	2,234
76040400603000	Zink-mag kabelgoot b=400 h=60 L=3000 mm	60	400	3000	2,779
76040500603000	Zink-mag kabelgoot b=500 h=60 L=3000 mm	60	500	3000	4,170



Visualisatie van koppeling



Aansluiting voor aardedraad (Ø11 mm)

Toebehoren

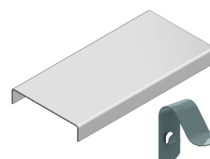
Wij bieden diverse toebehoren voor koppelingen, deksels en bevestigingsmateriaal voor verschillende soorten daken en PV-installaties.



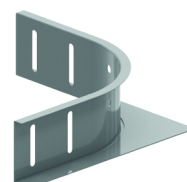
Daksteunen



Montagebeugels



Deksels

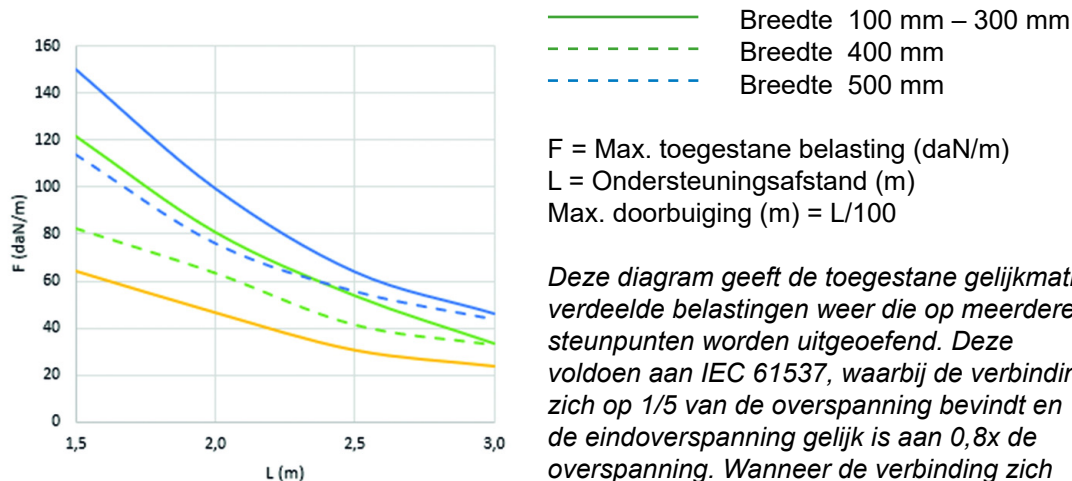


Bochten



Datasheet **ValkCableCare** Kabeldraagsystemen

Load diagram

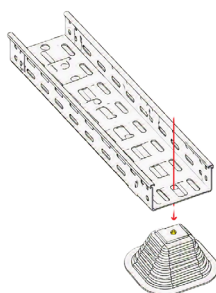


Deze diagram geeft de toegestane gelijkmatig verdeelde belastingen weer die op meerdere steunpunten worden uitgeoefend. Deze voldoen aan IEC 61537, waarbij de verbinding zich op 1/5 van de overspanning bevindt en de eindoverspanning gelijk is aan 0,8x de overspanning. Wanneer de verbinding zich in het midden van de overspanning bevindt, moet rekening worden gehouden met een vermindering van 0,7x de toegestane belasting.

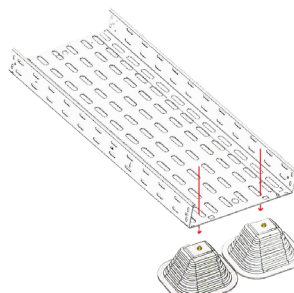
Ondersteuning

Kabelgoten moeten worden ondersteund met behulp van onze universele daksteunen (art. 760219) en worden vastgezet met M6x10 mm-bouten (773010). De breedte van de kabelgoot bepaalt het aantal steunen dat per steunpunt moet worden toegepast. Raadpleeg de onderstaande tabel voor een correcte toepassing van de daksteunen.

Goot afmeting (mm)	100 x 60	150 x 60	200 x 60	300 x 60	400 x 60	500 x 60
Universele daksteun (760219)	1x	1x	2x	2x	2x	2x



Enkele daksteun



Dubbele daksteunen



Datasheet **ValkCableCare** Kabeldraagsystemen

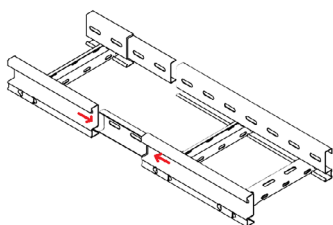
Kabelladders (h=60 mm)

Kabelladders van ValkCableCare zijn lichtgewicht en toch robuuste kabeldraagsystemen met ineenschuifbare uiteinden. De ladders zijn geassembleerd met S-profielwanden, waardoor slim gebruik wordt gemaakt van het materiaal voor de nodige stevigheid.

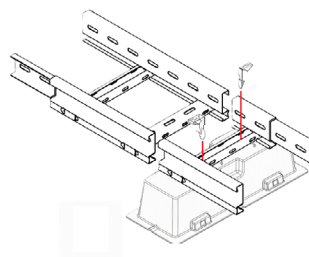
- Ineenschuifbare uiteinden, bevestigd met M6x10 mm-bouten (773010) en moeren (773005) voor een snelle montage.
- C-profiel H.O.H. afstand: 250 mm



Artikel nr.	Omschrijving	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Kg per m.
76050300603000	Zink-mag kabelladder b=300 h=60 L=3000mm	60	300	3000	2.319
76050400603000	Zink-mag kabelladder b=400 h=60 L=3000mm	60	400	3000	2.553
76050300603000	Zink-mag kabelladder b=500 h=60 L=3000mm	60	500	3000	2.787



Visualisatie van ineenschuifbare uiteinden



Visualisatie van montage op daksteunen

Toebehoren

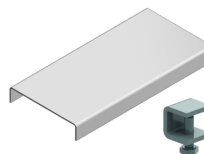
Wij bieden diverse toebehoren voor koppelingen, deksels en bevestigingsmateriaal voor verschillende soorten daken en PV-installaties.



Daksteunen



Montagebeugels



Deksels

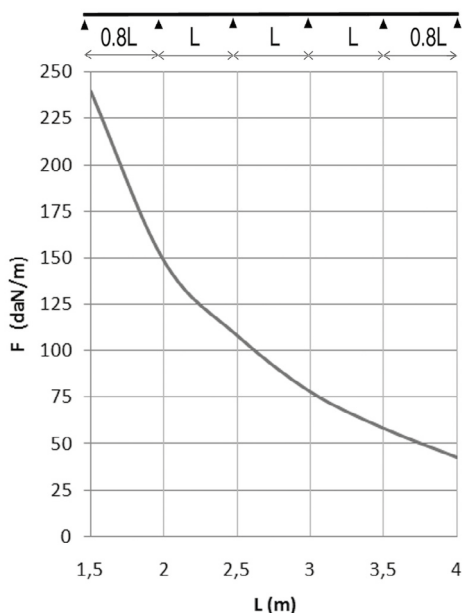


Bochten



Datasheet **ValkCableCare** Kabeldraagsystemen

Belastingsdiagram



— Breedte 300 mm – 500 mm

F = Max. toegestane belasting (daN/m)

L = Ondersteuningsafstand (m)

Max. doorbuiging (m) = $L/100$

Deze diagram geeft de toegestane gelijkmatig verdeelde belastingen weer die op meerdere steunpunten worden uitgeoefend. Deze voldoen aan IEC 61537, waarbij de verbinding zich op 1/5 van de overspanning bevindt en de eindoverspanning gelijk is aan 0,8x de overspanning.