

Meersbloem Melden 16
9700 Oudenaarde - Belgium
T : + 32 55 31 83 35
F : + 32 55 31 43 88
www.vergokan.com

Lastenboek_3_Vergokan_Buiskabelladders_NL_2019
Editie April 2019

Gebruik van het lastenboek:

- Het teken '#' duidt aan dat een keuze dient gemaakt worden. Er is slechts 1 keuzemogelijkheid. Alle tekst die achter het teken komt en 'rood' gemarkeerd staat, hoort bij deze keuze.
- Alle Vergokan merknamen staan in het oranje gemarkeerd.
- titels aangeduid in het groen zijn meerdere keuzes/ opties mogelijk. Deze staan informatief vermeld.
- eventuele opmerkingen staan in het blauw aangeduid

3 Buiskabelladders Vergokan

Inleiding

Het Vergokan kabelladder gamma wordt vervaardigd uit staalplaat.
Kabelladders worden geïnstalleerd volgens de voorschriften van het AREI.
Alle Vergokan kabelladders en toebehoren zijn gefabriceerd volgens het kwaliteitssysteem ISO 9001.
Alle Vergokan kabelladders en toebehoren zijn voorzien van CE markering.
Kabelladders worden geclassificeerd volgens norm EN 61537
Grote overspanningen zijn mogelijk naargelang keuze type kabelladder.

3.1 Type Kabelladder

3.1.1 Beschrijving van het systeem

De kabelladder bestaat uit geprefabriceerde elementen.

De kabelladder van het type HDKS wordt in de productie geassembleerd uit 2 buislangsliggers. De draagsporten zijn C-profielen die om de 250 mm onderaan op de langsligger gelast zijn altemnerend met de opening naar boven en naar onder. Op deze wijze wordt een maximum aan nuttig bruikbare binnenhoogte gegarandeerd.

De kabelladder van het type HDKSR, HDKLIE wordt in de productie geassembleerd uit 2 buislangsliggers. De draagsporten zijn buisprofielen die om de 250 mm onderin de langsligger vast geflenst zijn. Op deze wijze wordt een maximum aan nuttig bruikbare binnenhoogte gegarandeerd.

De keuze van het type kabelladder is in functie van de hoeveelheid kabels en de lading, en de overspanning overeenkomstig met de voorschriften van Vergokan.

3.1.2 Perforaties

de kabelladder van het type HDKS is voorzien van geperforeerde draagsporten.

Meersbloem Melden 16
9700 Oudenaarde - Belgium
T : + 32 55 31 83 35
F : + 32 55 31 43 88
www.vergokan.com

Lastenboek_3_Vergokan_Buiskabelladders_NL_2019

Editie April 2019

3.1.3 Afmetingen van de kabelladder

- # de kabelladder van het type **HDKS** heeft een hoogte van 60mm en een nuttige binnenhoogte van 45mm.
- # de kabelladder van het type **HDKSR** heeft een hoogte van 60mm en een nuttige binnenhoogte van 33mm.
- # de kabelladder van het type **HDKLIE** heeft een hoogte van 80mm en een nuttige binnenhoogte van 55mm.

De kabelladders van het type **#HDKS**, **#HDKSR**, **#HDKLIE** hebben een totale breedte van **#200**, **#300**, **#400**, **#500**, **#600mm** in functie van de hoeveelheid kabels en de lading.

3.1.4 Compartimentering

De kabelladders bestaan uit één compartiment, en worden uitsluitend gebruikt voor sterkstroomleidingen of uitsluitend voor zwakstroomleidingen.

De kabelladders bestaan uit twee compartimenten, om de sterkstroomleidingen te scheiden van de zwakstroomleidingen. Ze zijn voorzien van een scheidingswand in L vorm type **SLOS** met een hoogte aangepast aan de nuttige hoogte van de kabelladder en die vastgezet wordt door middel van

- # voor de kabelladder type **#HDKS** met zelf borgende moer en bout type **VM**
- # voor de kabelladder type **#HDKSR**, **#HDKLIE** met een bevestigingsbeugel type **HDBKID25** die het scheidingschot klemt op de sporten.

3.1.5 Hulpstukken

Alle hulpstukken worden in productie geassembleerd aangeleverd en van overeenkomstige hoedanigheid en kwaliteit als de kabelladder.

Deze hulpstukken dienen aan de ladder bevestigd te worden met koppelplaten en bouten en moeren type;

- # **HDSSU** voor ladders type **HDKS**, **HDKSR**.
- # **HDLVIE** voor ladders type **HDKLIE**.

3.1.6 Dekfels

De kabelladders zijn voorzien van deksels, die bevestigd worden met de daarvoor voorziene dekselklemmen. Het type deksel en dekselklem is aangepast aan het type ladder.

Voor de ladder type **#HDKS**, **#HDKLIE** wordt gebruik gemaakt van een deksel type **HDDI** en dekselklem **#DAVIDKV** (voor **HDKS**), **#HDDKI** (voor **HDKLIE**).

Vanaf een breedte groter dan 400mm worden de deksels voorzien van een diamantkruis ter verstijving van het vlak.

Meersbloem Melden 16
9700 Oudenaarde - Belgium
T : + 32 55 31 83 35
F : + 32 55 31 43 88
www.vergokan.com

Lastenboek_3_Vergokan_Buiskabelladders_NL_2019

Editie April 2019

3.1.7 Koppeling van de kabelladders

De kabelladders worden kop aan kop onderling verbonden door middel van koppelplaten met type afgestemd op het type kabelladder;

- # HDSSU voor ladders type HDKS, HDKSR.
- # HDLVIE voor ladders type HDKLIE.

3.2 Type ophanging kabelladders

Het kabelladdersysteem wordt:

Opgehangen aan #bouwkundige plafonds, #staalstructuur via draadstangbevestiging door middel van:

- # Plafondbeugels type FL, SDBG, PBR, hellende dakconstructies mogelijk.
- # Trapeze ophanging type DR, kabels worden gevlochten.

Opgehangen aan bouwkundige plafonds via steunprofielen type HDHSLECL, HSLE3, HDHSLDCL, HSMES, HDHSMU50, HSMD, HDHSIZ, en voor schuine constructies met type HDSKP, HDSKIPPE en steunconsoles type WSUN, KCL, WKS, HDWK, WKUMP, WKMP, WKCL, HDWKM, HDWKMD, HDHKI, HDHKIZ en consoles met instelbare hoek WKSS.
voor combinaties consoles op hangsteunen - zie documentatie Vergokan - Hoofdstuk 5

- # Gemonteerd op wandconsoles type WSUN, KCL, WKS, WKMP, HDWK, HDWKM, HDWKMD, HDHKI, HDHKIZ en consoles met instelbare hoek WKSS
- # Gemonteerd vlak tegen de wand met afstandsbeugel type HDVK2 (voor HDKS), HDABIE (voor HDKLIE).
- # Gemonteerd vlak tegen de wand op multifunctionele beugels type VS41, of op profielen type DR, MP.

Meersbloem Melden 16
9700 Oudenaarde - Belgium
T : + 32 55 31 83 35
F : + 32 55 31 43 88
www.vergokan.com

Lastenboek_3_Vergokan_Buiskabelladders_NL_2019
Editie April 2019

3.3 Materiaal en oppervlaktebehandelingen

De kabelladders worden vervaardigd uit staal en behandeld tegen corrosie in functie van het klimaat waarin ze toegepast worden en hun functie.

De kabelladders type #HDKS, #HDKLIE worden vervaardigd uit bandstaal. Na fabricage worden ze thermisch stukverzinkt (Hot Dip) volgens norm EN ISO 1461. Bij dit procedé wordt het staal, na een reeks voorbehandelingen, waarbij onzuiverheden van het materiaal verwijderd worden, ondergedompeld in een verwarmd bad met zuivere gesmolten zink.

De kabelladders type #DUKS, #DUKLIE worden vervaardigd uit bandstaal voorzien van een duplex bescherming volgens de Belgische praktijkrichtlijn duplex BPR 1197. Dit houdt in dat zij na het thermisch stuk verzinken (EN ISO 1461) nagelakt worden volgens norm EN ISO 12944 met een thermo hardende poederlak (gecertificeerd volgens GSB ST663).

Teneinde geschikt te zijn voor lakken, ondergaat het thermisch stukverzinkte staal, zo snel mogelijk na het verzinken, een extra nabehandeling, zoals bijvoorbeeld het wegwerken van oneffenheden. Hierop volgend wordt het verzinkte staal voorbehandeld teneinde de coating aan te kunnen brengen. Dit houdt in het verwijderen van zinkzouten d.m.v. een chemisch bad.

Na de voorbehandeling, wordt het poeder elektrostatisch aangebracht d.m.v. spuitpistolen die een hoge negatieve spanning kunnen verwezenlijken. Het uitmoffelen vindt plaats in een moffeloven.