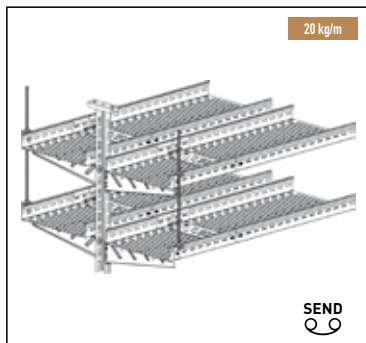


FUNCTIEBEHOUD BIJ BRAND

EENVOUDIG, COMPLEET EN VEILIG

P31 kabelgoot functiebehoud

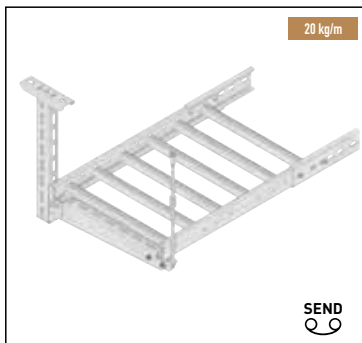
Zie pag. 126



- Ondersteuningsafstand tot 1500 mm
- Gootbreedte tot 400 mm
- Standaard hulpstukken (mits ondersteund)
- Standaard verkrijgbaar in Sendzimir verzinkte uitvoering

GL0-4 kabelladder functiebehoud

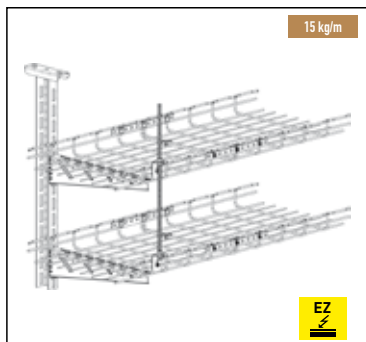
Zie pag. 130



- Ondersteuningsafstand tot 1500 mm
- Ladderbreedte tot 400 mm
- Tot 3 lagen boven elkaar in 1 constructie (rekening houdend met max. draaglast per steunpunt)
- Standaard hulpstukken (mits ondersteund)
- Standaard verkrijgbaar in Sendzimir verzinkte uitvoering
- Voor zowel horizontale als verticale toepassing

Cablofil draadgoot functiebehoud

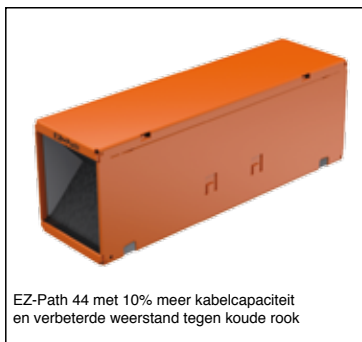
Zie pag. 134



- Ondersteuningsafstand tot 1500 mm
- Gootbreedte tot 400 mm
- Tot 2 lagen boven elkaar in 1 constructie (rekening houdend met max. draaglast per steunpunt)
- Standaard verkrijgbaar in elektrolytisch verzinkte uitvoering
- Gepatenteerde veiligheids T-las om kabelbeschadigingen te voorkomen

EZ-Path brandwerende muur- of plafonddoorvoer

Zie pag. 140



EZ-Path 44 met 10% meer kabelcapaciteit en verbeterde weerstand tegen koude rook

- Na installatie op eenvoudige wijze kabels toevoegen en verwijderen zonder breekwerk.
- Geen hitte overdracht door geleiding
- Geen verspreiding van rook en/ of giftige stoffen van de ene ruimte naar de andere
- Eenvoudig systeem met klein aantal onderdelen
- Geen tussentijdse onderhoud (PPS-contracten)

EEN OPTIMALE BRANDVEILIGE INFRASTRUCTUUR

Bij brand in een gebouw is het van het grootste belang dat iedereen zich op een normale manier naar buiten kan begeven. Hiervoor is het absoluut noodzakelijk dat de noodverlichting, nooduitgang aanduidingen, brandmeldsystemen en andere veiligheidsinstallaties ten minste 30, 60 of 90 minuten tijdens brand blijven functioneren.

Het uiteindelijke doel is de mensen een veilige vluchtmogelijkheid te geven.

Er wordt onderscheid gemaakt in de richtlijnen voor functiebehoud in verschillende klassen te weten installaties die 30, 60 of 90 minuten functiebehoud moeten kunnen garanderen.

De Van Geel kabelgoot- en kabelladdersystemen, als ook het Cablofil draadgootsysteem met functiebehoud, waarborgt binnen de utiliteitsinstallaties de functie van signaalkabels en (de-) centrale voedingskabels gedurende 30, 60 of 90 minuten in het geval van brand. Hierdoor kunnen brandmeldinstallaties, vluchtweg signaleringen, ontruimings- en alarminstallaties als ook brandweerliften blijven functioneren.

GARANTIE VOOR KWALITEIT EN BETROUWBAARHEID

Onze systemen zijn beproefd door gerenommeerde testinstituten in West-Europa. Ze zijn dan ook gecertificeerd conform DIN 4102 voor gebruik bij installaties die moeten voldoen aan de classificaties E30, E60 of E90. (Dit houdt in dat de installatie geschikt moet zijn voor resp. 30, 60 of 90 minuten functiebehoud).



OP AANVRAAG
Meer informatie:
sales.support@legrand.nl
of bel 0411 - 65 33 02

VOOR MEER INFORMATIE



www.legrandservices.nl
Voor specifieke montage-instructies



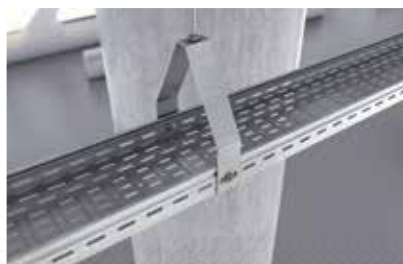
Kenmerken functiebehoud

VAN GEEL P31 Pag. 126

- Ondersteuningsafstand tot 1500 mm
- Kabelgewichten tot 20 kg/m
- Gootbreedte tot 400 mm

Voordelen bij de toepassing van P31 kabelgoten in combinatie met functiebehoud:

- Door de grote keuze in diverse ophangconstructies voor de P31 kabelgoot is er altijd wel één die toegepast kan worden in het project, waar u nu mee bezig bent en die aan de gevraagde classificatie voldoet.
- Aan de P31 kan tot wel 2 functiebehoudniveau's worden gemonteerd aan het plafond, d.m.v. de U55 steun (rekening houdend met max. draaglast per steunpunt).
- Standaard hulpstukken mogen worden toegepast, mits separaat ondersteund.



TESTEN FUNCTIEBEHOUD



TESTRUIMTE



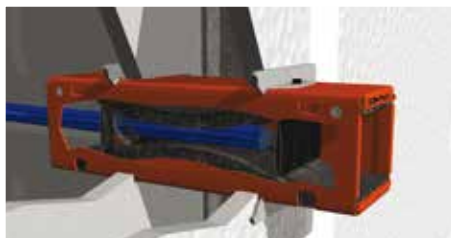
TESTOPSTELLING

VAN GEEL GLO-4 Pag. 130

- Ondersteuningsafstand tot 1500 mm
- Kabelgewichten tot 20 kg/m
- Ladderbreedte tot 400 mm
- Tot 3 lagen boven elkaar in 1 constructie (rekening houdend met max. draaglast per steunpunt)
- Standaard hulpstukken (mits ondersteund)
- Verkrijgbaar in zowel sendzimir verzinkte als thermisch verzinkte uitvoering (thermisch verzinkt op aanvraag)
- Voor zowel horizontale als verticale toepassing

Voordelen bij de toepassing van GLO-4 kabelladders in combinatie met functiebehoud:

- U kunt kiezen uit verschillende ophangconstructies zodat u altijd een juiste keuze kunt maken voor uw project.
- Meerlaagse constructies zijn mogelijk, neem hiervoor contact op met onze technische specialisten functiebehoud systemen
- Stijgladder toepassing met kabelklemmen is geschikt voor E30, E60 of E90.



CABLOFIL DRAADGOOT Pag. 134

- Ondersteuningsafstand tot 1500 mm
- Kabelgewichten tot 15 kg/m
- Gootbreedte tot 400 mm
- Tot 2 lagen boven elkaar in 1 constructie (rekening houdend met max. draaglast per steunpunt)
- Verkrijgbaar in elektrolytisch verzinkt (thermisch verzinkt, RVS 304 en RVS 316 op aanvraag)
- Gepatenteerde veiligheids T-las om kabelbeschadigingen te voorkomen

Voordelen van draadgoot toepassingen met functiebehoud:

- Ook hier zijn diverse ophangmogelijkheden waar u uit kunt kiezen.
- De constructies zijn zeer eenvoudig en er dient alleen geschroefd te worden bij de koppeling.

MUUR- EN PLAFONDDOORVOER-SYSTEEM EZ-PATH Pag. 140

De innovatieve oplossing voor brandwering tussen verschillende ruimtes.

- Na installatie op eenvoudige wijze kabels toevoegen en verwijderen zonder breekwerk.
- Geen hitte overdracht door geleiding.
- Geen verspreiding van rook en/of giftige stoffen van de ene ruimte naar de andere.
- Eenvoudig systeem met klein aantal onderdelen.
- Brandwerendheidsklasse: EI 120 volgens EN1366-3



BRANDTEST



RESULTAAT NA DE TEST

BEGRIPPEN

RONDON BRANDVEILIGHEID

OP EEN RIJ

Binnen de thematiek over brandveiligheid bestaat er nog vaak veel spraakverwarring. We kennen drie begrippen die veel van elkaar weg hebben, namelijk:

- Brandwerendheid
- Isolatiebehoud
- Functiebehoud

Vaak worden deze termen door elkaar gebruikt. Hieronder zetten we de verschillende termen voor u uiteen.

WAT IS BRANDWERENDHEID?

Brandwerendheid heeft betrekking op de weerstand van het gebouw tegen brand (d.w.z. de bestendigheid van de bouwdelen, zoals vloeren, muren, daken en overige constructiematerialen), vlamdoorslag, thermische isolatie en stabiliteit. Dit wordt aangeduid door de letter F (bijv. F60 geeft aan dat de bouwdelen 60 minuten weerstand moeten geven tegen het doorlaten van brand). Dit wordt getest volgens DIN 4102-2.

WAT IS ISOLATIEBEHOUD?

Isolatiebehoud heeft betrekking op de weerstand van de isolatie van de kabel tegen brand. Deze heeft doorgaans een test ondergaan volgens DIN VDE 0472 814. Het resultaat hiervoor wordt doorgaans aangeduid met de letters FE (FE180 geeft bijvoorbeeld aan dat de kern van de kabel minimaal 180 minuten beschermd is tegen vlaminwerking van de brand).

WAT IS FUNCTIEBEHOUD?

Functiebehoud bij brand heeft betrekking op de bestendigheid van de elektrotechnische installatie tegen brand. Essentiële onderdelen in de installatie, die signalen doorgeven aan de noodverlichting, ontruimingsinstallaties, brandmeldsystemen en andere veiligheidsinstallaties, moeten in geval van brand gedurende een bepaalde tijd dit signaal door blijven geven zodat mensen in het gebouw op een veilige manier het pand kunnen verlaten.

Het kabeldraagsysteem inclusief bevestigingsmateriaal en de bijbehorende kabels vormen samen een systeem. Het geheel krijgt na het doorstaan van de brandtest een classificatie. In Nederland geldt hiervoor de normen EN 1366-3 en ETA 130993. Deze maken onderscheid in verschillende klassen, namelijk installaties die 30, 60 of 90 minuten functiebehoud moeten garanderen. Hierbij geldt dat indien het kabeldraagsysteem met de bijbehorende ophanging is goedgekeurd voor de klasse E30, E60 of E90, iedere willekeurige kabel mits gecertificeerd voor de betreffende functiebehoudsduur kan worden toegepast.

Onze systemen zijn officieel getest volgens DIN 4102-12 bij gerenommeerde testinstituten in West Europa. En zijn dan ook geschikt voor gebruik bij installaties, die moeten voldoen aan de classificaties E30, E60 en E90. Dit houdt ook in dat de installatie geschikt moet zijn voor respectievelijk 30, 60 of 90 minuten functiebehoud.

ADVIES MONTAGE

VOOR FUNCTIEBEHOUD KABELDRAAGSYSTEMEN:

VAN GEEL P31 KABELGOOT, VAN GEEL GLO-4 KABELLADDER EN CABLOFIL DRAADGOOT

MONTAGE FUNCTIEBEHOUD

- Installeer altijd volgens montage-instructies leverancier.
- Installeer volgens de normen EN 1366-3 en ETA 130993.

MONTAGE VAN HULPSTUKKEN, KOPPELINGEN EN VERZETTEN

- Extra ondersteuning verplicht.
- Schroeven verplicht, multclip niet toegestaan.
- Bij een hoogte verzet dient de bodem door te lopen.
Alleen de zijwanden worden onderbroken en gekoppeld met een functiebehoud instelbaar koppelstuk.
- Bij een zijwaarts verzet dient 1 zijwand (buitenzijde) intact te blijven en te worden voorzien van een functiebehoud verloop eindplaat, net zoals de binnenbocht.
- Klikkoppelingen alleen toegestaan door vast te zetten met 2 schroeven.

ONDERSTEUNING (AFSTAND)

- De gegeven ondersteuningsafstand is maximaal, en mag niet worden overschreden!
- Moet bestaan uit functiebehoud ophanging en bevestigingsmateriaal.
- Bevestigingsankers moeten altijd een functiebehoud classificatie te hebben.
- De gegeven kabelast bij het systeem is maximaal, eventuele toebehoren worden als extra kabelgewicht gezien.
- Rndom brandwerende doorvoeringen dienen extra ophangingen te worden aangebracht volgens opgave van de leverancier.

GELAKTE OF THERMISCH VERZINKTE KABELSISTEEM MET FUNCTIEBEHOUD

- Lakken van kabelsystemen kan mits de maximale laagdikte 150 mm is.
- Thermisch verzinken van kabelsystemen met functiebehoud omwille van bescherming tegen corrosie is toegestaan.

OVERIGE ADVIEZEN MONTAGE FUNCTIEBEHOUD

- Er mogen geen installaties zonder functiebehoud aanwezig zijn boven een functiebehoud systeem.
- Bij voorkeur mogen functiebehoud kabelwegen niet boven elkaar worden aangebracht. Indien dit toch door omstandigheden moet, is de bovenste kabelweg van de hoogte functiebehoud classificatie.
- Functiebehoud en niet functiebehoud kabels mogen in het zelfde kabeldraagsysteem worden geplaatst, mits deze fysiek zijn gescheiden van elkaar en bij eventueel kruisen elkaar nooit raken.
- Functiebehoud kan alleen dan worden aangetoond als alle onderdelen een functiebehoud classificatie hebben.
De laagste functiebehoud classificatie bepaalt de classificatie van het hele systeem.