

FUNCTIONEERHOUD

2015
2016



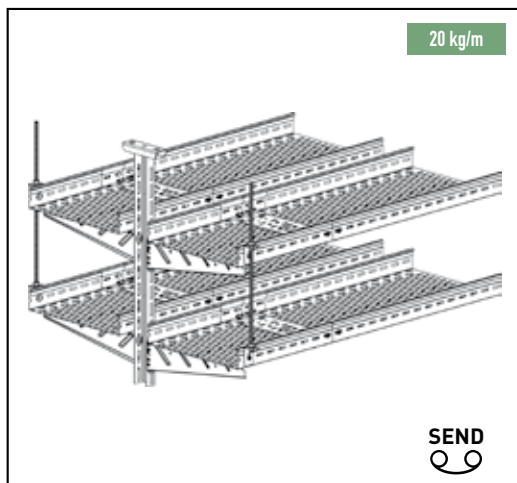
THE GLOBAL SPECIALIST
IN ELECTRICAL AND DIGITAL BUILDING INFRASTRUCTURES

FUNCTIEBEHOUD BIJ BRAND

EENVOUDIG, COMPLEET EN VEILIG

P31 kabelgoot functiebehoud

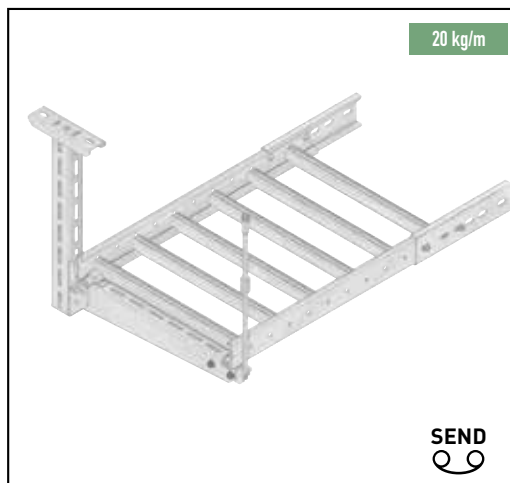
Zie blz. 7



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

GLO-4 kabelladder functiebehoud

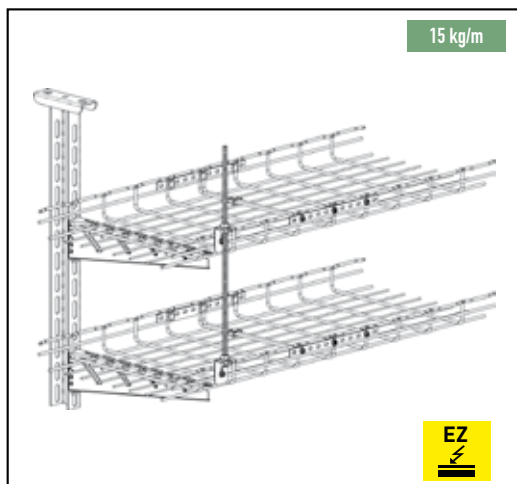
Zie blz. 11



- 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 blz. 15



- 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 blz. 23



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:
technicalsupport@legrandgroup.be
of bel 02 719 724

VOOR MEER INFORMATIE



www.ecataleg.be

Voor specifieke montage-instructies



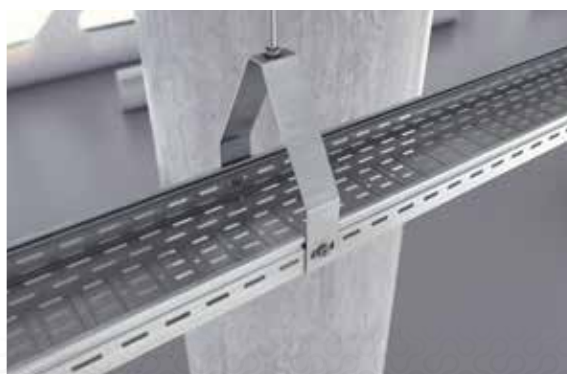
Kenmerken functiebehoud

VAN GEEL P31 Blz. 7

- 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.
- 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



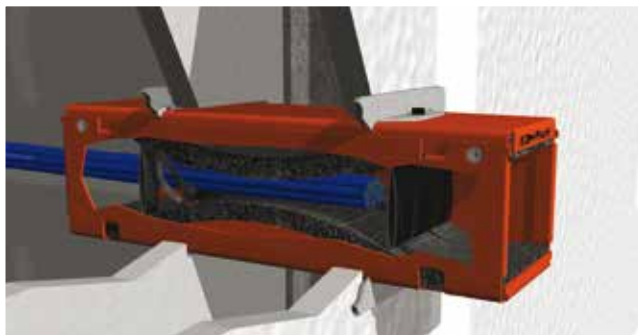
TESTOPSTELLING

VAN GEEL GLO-4 Blz. 11

- 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 Blz. 15

- 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.

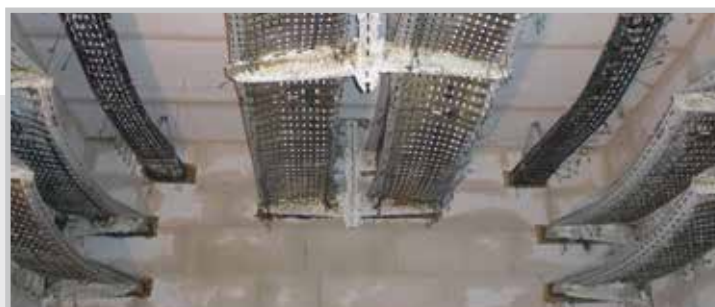
MUUR- EN PLAFONDDOORVOER-SYSTEEM EZ-PATH Blz. 23

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

RONDOM 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 vlamwerking 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 België 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 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 kabellast bij het systeem is maximaal, eventuele toebehoren worden als extra kabelgewicht gezien.
- Rondom brandwerende doorvoeringen dienen extra ophangingen te worden aangebracht volgens opgave van de leverancier.

GELAKTE OF THERMISCH VERZINKTE KABELSISTEEM MET FUNCTIEBEHOUD

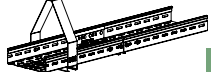
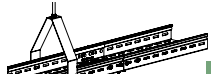
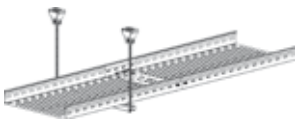
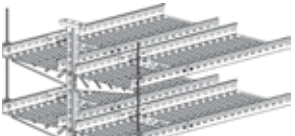
- Lakken van kabelsystemen kan mits de maximale laagdikte 150 mm is.
- Thermisch verzinken van kabelsystemen met functiebehoud omwille van bescherming tegen corrosie is toegestaan.

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.

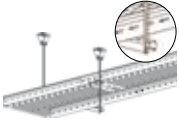
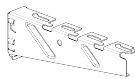
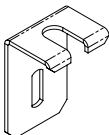
keuzetabel functiebehoud Van Geel P31 kabelgoot

E30 - E90 constructies

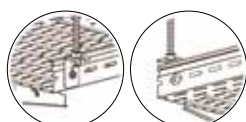
E30 - E90 constructies							
Samenstelling	Breedte	Kabelgoot	Verbinder universeel EC	Klik-koppelplaat Eclic	Bodem-versterker	Gootbeugel	Draagprofiel
Enkelpuntsmontage E30 - E90 zonder draadstang  	100 mm	VG340111	VG341211		-	VG350001	8219811
	200 mm	VG340113			VG341499	VG350002	8219812
Enkelpuntsmontage E30 - E90 met draadstang  	100 mm	VG340111	VG341211		-	VG350001	8219811
	200 mm	VG340113			VG341499	VG350002	8219812
Draadstangmontage E30 - E90 ⁽³⁾  	100 mm	VG340111	-	VG341221	-	-	-
	150 mm	VG340112			-	-	-
	200 mm	VG340113			-	-	-
	300 mm	VG340114			VG350120	-	-
	400 mm	VG340115			VG350121	-	-
Wandmontage E30 - E90 met draadstang  	100 mm	VG340111	-	VG341221	-	-	-
	150 mm	VG340112			-	-	-
	200 mm	VG340113			-	-	-
	300 mm	VG340114			VG350120	-	-
	400 mm	VG340115			VG350121	-	-
Plafondmontage E30 - E90 met draadstang  	100 mm	VG340111	-	VG341221	-	-	-
	150 mm	VG340112			-	-	-
	200 mm	VG340113			-	-	-
	300 mm	VG340114			VG350120	-	-
	400 mm	VG340115			VG350121	-	-
Bevestigingsmaterialen		2x  Ref. VG341221 of VG341211	6x  M6 x 10 mm ⁽¹⁾	2x  M6 x 10 mm ⁽¹⁾	B300 + B400 B100 + B200 4x  2x  M6 x 10 mm ⁽¹⁾ M6 x 10 mm ⁽¹⁾	2x  M6 x 10 mm ⁽¹⁾	Klemt onder gootbeugel
Montagematerialen		-	-	-	-	 M10	-

- (1) Kraagschroef M6 x 10 Ref. 8200100 + kraagmoer M6 Ref. 8200200
 (2) Ook verkrijgbaar in de lengtes 2000 mm (Ref. 8234100) en 3000 mm (Ref. 8234200)
 (3) Profiel op maat zagen afhankelijk van de kabelgootbreedte
 (4) Zeskantmoer M10 ref. 8200300 + sluitring M10 ref. 8200400
 (5) Ref. VG350037 + VG350040
 (6) Ref. VG350036
 (7) Ref. VG350040

E30 - E90 constructies (vervolg)

Profiel R21SP ^N (41x21) 	Console CB licht 	Steun U55 ^N 	Bevestigingshoek voor draadstang ^N 	Draadstang M10 ⁽²⁾ Lengte 1000 mm Elvz 	Breedte
-	-	-	-	-	100 mm
-	-	-	-	-	200 mm
-	-	-	-	8234000	100 mm
-	-	-	-		200 mm
VG348049 ⁽³⁾ (L 3000 mm)	-	-	-	8234000	100 mm
	-	-	-		150 mm
	-	-	-		200 mm
	-	-	-		300 mm
	-	-	-		400 mm
-	CM350810	-	VG350122	8234000	100 mm
-	CM350820	-			150 mm
-	CM350830	-			200 mm
-	CM350840	-			300 mm
-	CM350850	-			400 mm
-	CM350810	VG348362 t/m VG348372 (zie blz. 10)	VG350122	8234000	100 mm
-	CM350820				150 mm
-	CM350830				200 mm
-	CM350840				300 mm
-	CM350850				400 mm
2x  M10 ⁽⁴⁾	2x  M6 x 10 mm ⁽¹⁾	2x  M6 x 10 mm ⁽¹⁾	2x  M6 x 10 mm ⁽¹⁾	-	Bevestigingsmaterialen
-	Wand:  M8 ⁽⁶⁾	 Plafond: 2 x M10 ⁽⁶⁾ Console: 1 x M8 ⁽⁶⁾	-	 M10 ⁽⁷⁾	Montagematerialen

Bevestigingshoek: te bevestigen
aan de zijwand van de P31
kabelgoot. Vastzetten met
kraagmoer en kraagschroef
M6 x 10mm

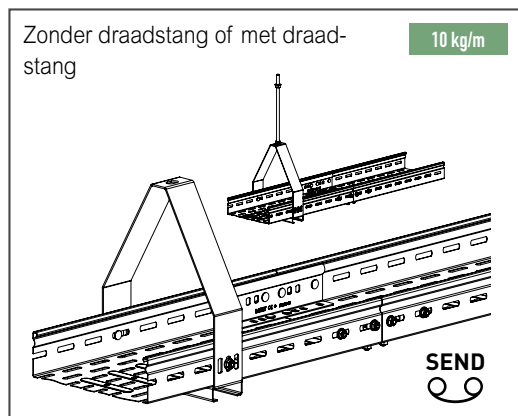


Hulpstukken & toebehoren (blz. 10)

FUNCTIEBEHOUD VAN GEEL P31 E30 - E90 CONSTRUCTIES

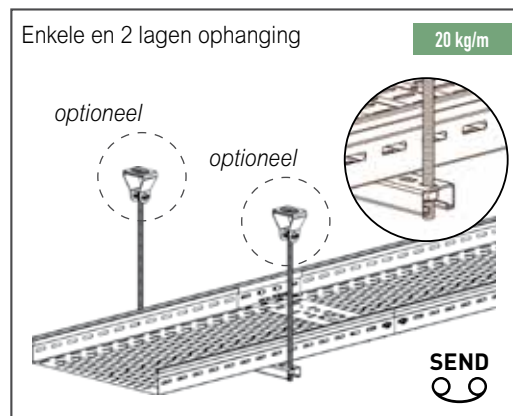
MONTAGE-INSTRUCTIES CONSTRUCTIETEKENINGEN

Enkelpuntsophanging E30 - E90



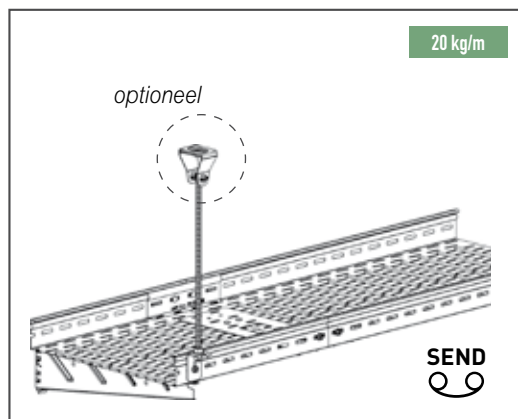
- Ondersteuningsafstand tot 1500 mm
- Geschikt voor kabelgoten 100 & 200 mm breed

Draadstangmontage E30 - E90



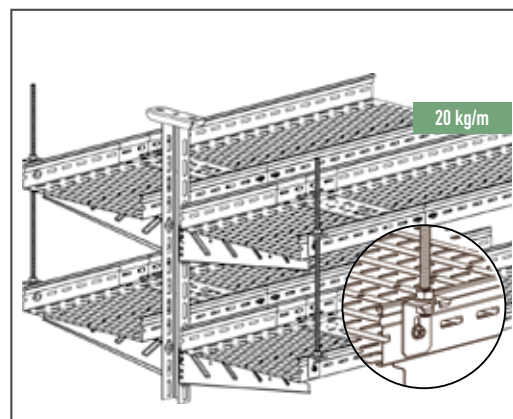
- Ondersteuningsafstand tot 1500 mm
- Geschikt voor kabelgoten t/m 400 mm breed

Wandmontage E30 - E90



- Ondersteuningsafstand tot 1500 mm
- Geschikt voor kabelgoten t/m 400 mm breed

Plafondmontage E30 - E90



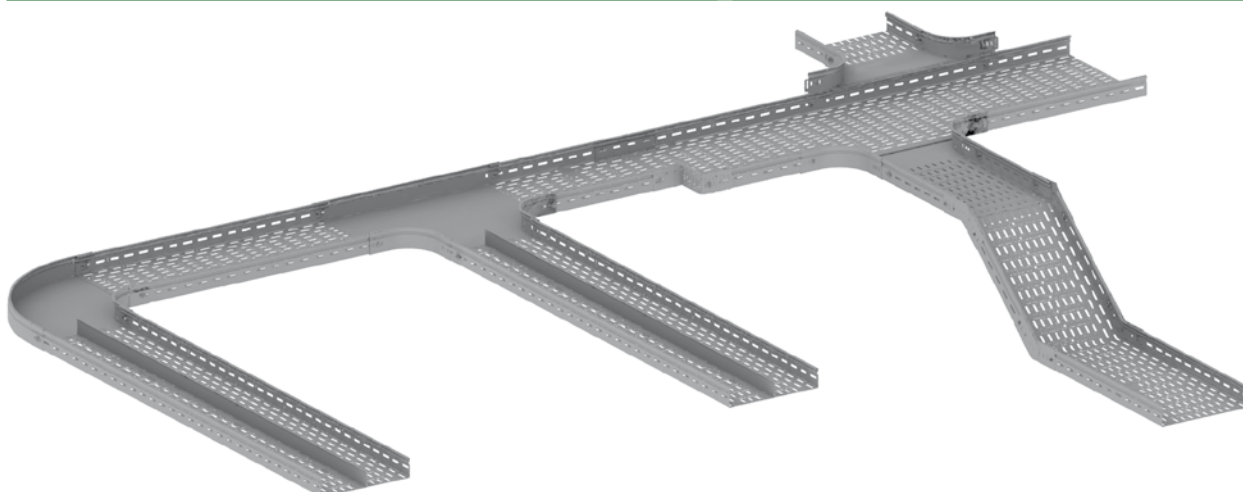
- Tot 2 lagen uit te breiden
- Ondersteuningsafstand tot 1500 mm
- Geschikt voor kabelgoten t/m 400 mm breed

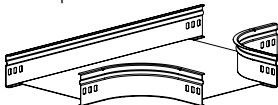
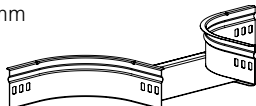
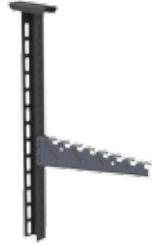
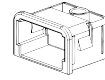
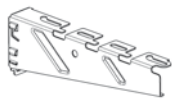
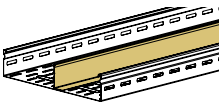


OP AANVRAAG
Meer informatie:
technicalsupport@legrandgroup.be
of bel 02 719 724

Functiebehoud Van Geel P31 constructies E30 - E90

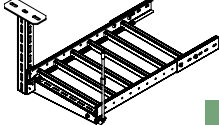
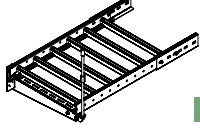
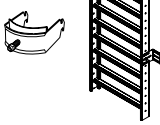
kabelgoot FB hulpstukken & toebehoren



Ref.	Hulpstukken	Ref.	Bevestigingsmaterialen
SEND VG340751 VG340752 VG340753 VG340754 VG340755	Bochtstuk Koppelen met 4x M6 x 10 mm B 400 mm voorzien van bodemperforatie t.b.v. kabelbevestiging Breedte in mm 100 150 200 300 400  T-stuk Koppelen met 6x M6 x 10 mm B 400 mm voorzien van bodemperforatie t.b.v. kabelbevestiging 100 150 200 300 400  Aftakstuk Koppelen met 4x M6 x 10 mm 100 150 200 300 400  Edu multicoupler 	VG350036 VG350037 VG350039 VG350040 VG350122 N Bevestigingshoek voor draadstang 8234000 8234100 8234200 8238700 8200100 8200200 8200300 8200400 8313020 8313060 N VG348362 VG348363 VG348364 VG348365 VG348366 VG348367 VG348368 VG348369 VG348370 VG348371 VG348372 VG348575	Betonanker M8 Betonanker M10 Inschroefhuls M8 Inschroefhuls M10 Bevestigingshoek voor draadstang Draadstang M10 L 1000 mm Draadstang M10 L 2000 mm Draadstang M10 L 3000 mm Plafondbeugel (optioneel) M10/M12 Bevestigen met betonanker M10 (ref. VG350037) Kraagschroef M6 x 10 mm Kraagmoer M6 Zeskantmoer M10 Vlakke sluitring 10,5 x 20 x 2 mm Zeskantbout M8 x 22 Zeskantmoer M8 Steun U55 Thermisch verzinkt Moment bij 1% doorbuiging 270 Nm Exclusief beschermkap Lengte 200 mm 300 mm 400 mm 500 mm 600 mm 700 mm 800 mm 900 mm 1000 mm 1100 mm 1200 mm  Beschermkap, kunststof geel U55 
N CM350810 CM350820 CM350830 CM350840 CM350850	CB console Breedte in mm 100 150 200 300 400 Wandbevestiging: 1x betonanker M8 (VG350036) Bevestiging op steun U55: 1x zeskantmoer M8 (8313020) 1x zeskantmoer M8 (8313060) 		
8231201	Toebehoren Scheidingsschot L Lengte 3000 mm Bevestigen met min. 6x M6 x 10 mm 		

Keuzetabel functiebehoud Van Geel GLO-4 kabelladder

E30 - E90 constructies

E30 - E90 constructies							
Samenstelling	Breedte	Kabelladder H60 licht	Kabelladder H100 middelzwaar	Koppelstuk	Koppelingset FB	Draadstang M10 ⁽²⁾ Lengte 1000 mm elektrolytisch verzinkt	Plafondbeugel FB
Draadstangmontage E30 - E90 ondersteuningsafstand 1500 mm  20 kg/m	200	8311112	-	8313180	-	8234000	8238700
	300	8311113					
	400	8311114					
Draadstangmontage E30 - E90 ondersteuningsafstand 1500 mm  20 kg/m	200	-	8311522	8313280	-	8234000	8238700
	300	-	8311523				
	400	-	8311524				
Plafondmontage E30 - E90 ondersteuningsafstand 1200 mm  20 kg/m	200	8311492	-	-	8313182	8234000	8238700
	300	8311493					
	400	8311494					
Wandmontage E30 - E90 ondersteuningsafstand 1200 mm  20 kg/m	200	8311492	-	-	8313182	8234000	8238700
	300	8311493					
	400	8311494					
Stijgladder wandmontage E30 - E90  20 kg/m	200	8311492	-	-	8313182	-	-
	300	8311493					
	400	8311494					
Bevestigingsmaterialen kabelladder		2x  koppelstuk of koppelingset	2x  koppelstuk of koppelingset	2x  M6 x 10 mm ⁽¹⁾	8x  M6 x 10 mm ⁽¹⁾	Plafondbeugel 2x  M10 ⁽⁴⁾	Draadstang 2x  M10 ⁽⁴⁾
Montagematerialen bevestiging plafond - wand		-	-	-	-	Muur/wand : 1x  M10 ⁽⁵⁾	Plafond : 1x  M10 ⁽⁵⁾

(1) Kraagschroef M6 x 10 ref. 8200100 + kraagmoer M6 ref. 8200200

(2) Ook verkrijgbaar in de lengtes 2000 mm (ref. 8234100) en 3000 mm (ref. 8234200)

(3) Betonanker M10 ref. VG350037

(4) Zeskantmoer M10 ref. 8200300 + sluitring M10 ref. 8200400

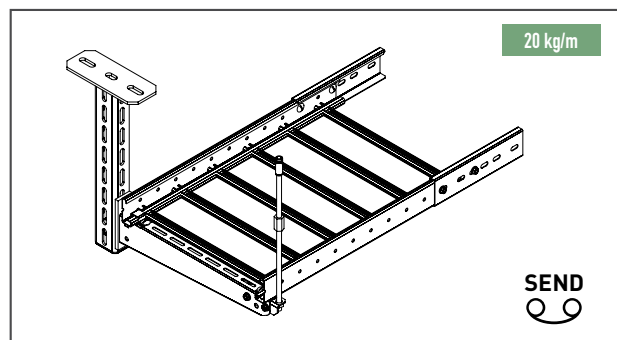
(5) Inschroefhuls M10 ref. VG350040

E30 - E90 constructies

Profiel R21SP ^N (41x21 mm)	Steun U55 ^N	Console middelzwaar 1500 N	Afsteunprofiel	Consoleklem	Wandbeugel 2 per 1250 mm	Kabelklem FB thermisch verzinkt
VG348049	-	-	-	CM586290	-	-
VG348049	-	-	-	CM586290	-	-
-	VG348362 t/m VG348372	8717220	8238801	CM586290	-	-
-		8717230				
-		8717240				
-	-	8717220	8238801	CM586290	-	-
-	-	8717230				
-	-	8717240				
-	-	-	-	-	8313160	8190200 t/m 8190211 (zie pag. 13)
-	-	2x M6 x 10 mm ⁽¹⁾	2x M6 x 10 mm ⁽¹⁾	1x M6 x 10 mm ⁽¹⁾	2x M6 x 10 mm ⁽¹⁾	-
-	Muur/wand : 1x M10 ⁽²⁾	Muur/wand : 1x M10 ⁽²⁾	-	-	1x M10 ⁽²⁾	-

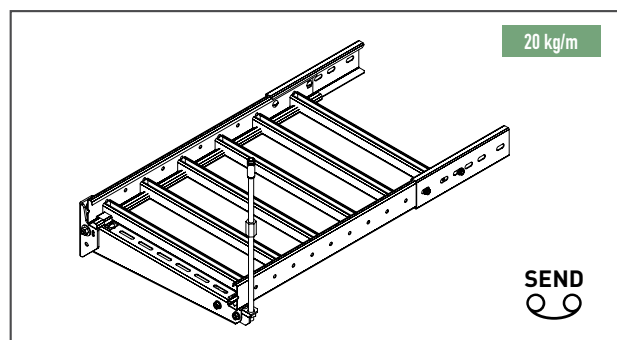
FUNCTIEBEHOUD VAN GEEL GLO-4 E30 - E90 CONSTRUCTIES

Plafondmontage E30 - E90



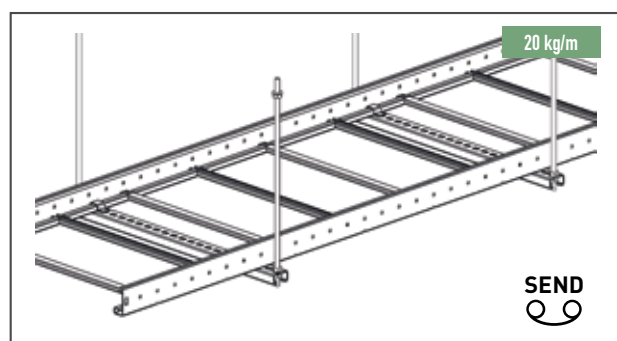
- Ondersteuningsafstand tot 1500 mm
- Kabelgewicht max. 20 kg/m
- Ophanging met extra draadstang M10
- Geschikt voor kabelladders 200, 300 en 400 mm breed

Wandmontage E30 - E90



- Ondersteuningsafstand tot 1500 mm
- Kabelgewicht max. 20 kg/m
- Ophanging met extra draadstang M10
- Geschikt voor kabelladders 200, 300, 400 en 500 mm breed

Draadstangmontage E30 - E90

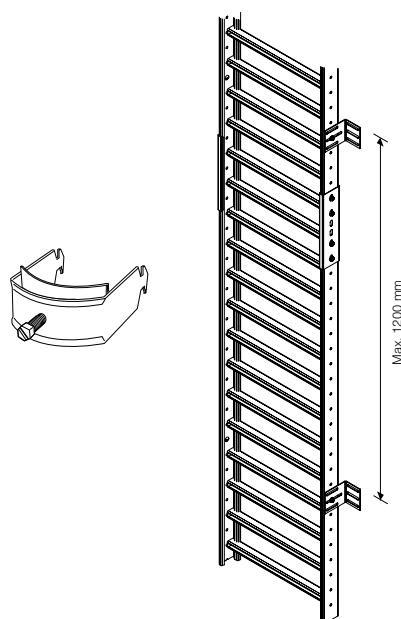


- Ondersteuningsafstand tot 1500 mm
- Kabelgewicht max. 20 kg/m
- Geschikt voor kabelladders 200, 300 en 400 mm breed
- Geschikt voor kabelladders licht H60 en middelzwaar H100



OP AANVRAAG
Meer informatie:
technicalsupport@legrandgroup.be
of bel 02 719 724

Functiebehoud Van Geel GLO-4 stijgladder FB



- Beugelafstand 1200 mm
- Kabelgewicht max. 20 kg/m
- Geschikt voor kabelladders 200, 300, 400 en 500 mm breed

Ref.

Stijgladder FB wandmontage E30/E90

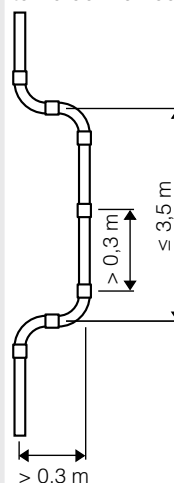


Kabelklem FB voor stijgladder thermisch verzinkt

Voor kabeldoorsnede

8190200	8 - 12 mm
8190201	12 - 16 mm
8190202	16 - 20 mm
8190203	20 - 24 mm
8190204	28 - 32 mm
8190205	32 - 36 mm
8190206	36 - 40 mm
8190207	40 - 44 mm
8190208	40 - 44 mm
8190209	44 - 48 mm
8190210	48 - 52 mm
8190211	52 - 56 mm

Volgens de DIN4102 dienen kabels in een verticaal traject elke 3500 mm ontlast te worden d.m.v. een horizontaal verzet van minimaal 300 mm of voorzien te worden van een brandschot.



8313160

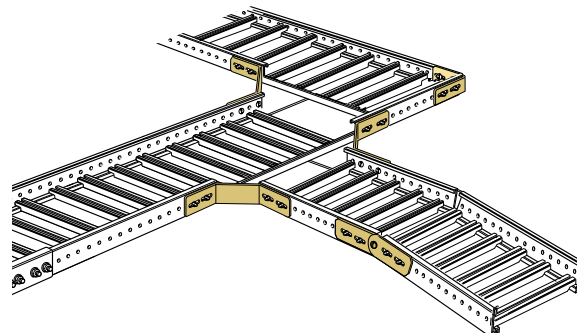
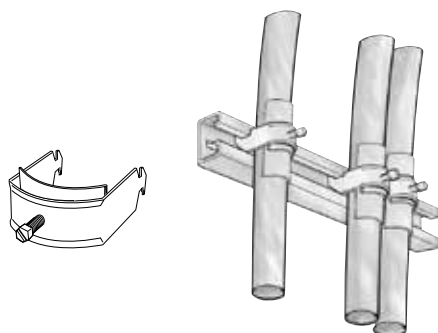
Wandbeugel
Bevestiging aan kabellader met
2x M6 x 10 (8200100 + 8200200)
Bevestiging aan wand:
1x betonanker M10 (VG350037)



Functiebehoud Van Geel GLO-4 profielrail



Functiebehoud Van Geel GLO-4 kabelladder FB hulpstukken & toebehoren

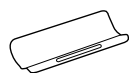
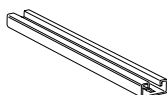


- Beugelafstand 300 mm
- Bevestiging van FB kabels op profiel R21SP

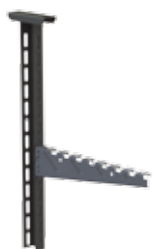
Ref.	Stijgladder FB wandmontage E30/E90
	Kabelklem FB voor bevestiging van FB kabels op profiel R21SP Voor kabeldoorsnede
8191200	8 - 12 mm
8191201	12 - 16 mm
8191202	16 - 20 mm
8191203	20 - 24 mm
8191204	28 - 32 mm
8191205	32 - 36 mm
8191206	36 - 40 mm
8191207	40 - 44 mm
8191208	40 - 44 mm
8191209	44 - 48 mm
8191210	48 - 52 mm
8191211	52 - 56 mm



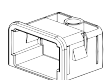
Ref.	Profielrail + klemschaal
	Het separaat bevestigen, horizontaal of verticaal van functiebehoudkabels Kan met behulp van kabelklemmen aan in het beton verankerde C-profielen
VG348049	Profiel R21SP Lengte 3000 mm
	Klemschaal FB
8191220	8 - 12 mm
8191221	12 - 16 mm
8191222	16 - 20 mm
8191223	20 - 24 mm
8191224	28 - 32 mm
8191225	32 - 36 mm
8191226	36 - 40 mm
8191227	40 - 44 mm
8191228	40 - 44 mm
8191229	44 - 48 mm
8191230	48 - 52 mm
8191231	52 - 56 mm



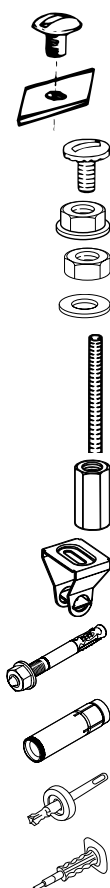
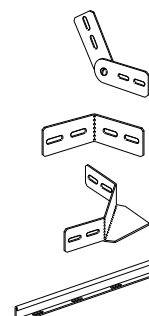
Ref.	Steun U55
	Thermisch verzinkt Moment bij 1% doorbuiging 270 Nm Exclusief beschermkap Lengte
VG348362	200 mm
VG348363	300 mm
VG348364	400 mm
VG348365	500 mm
VG348366	600 mm
VG348367	700 mm
VG348368	800 mm
VG348369	900 mm
VG348370	1000 mm
VG348371	1100 mm
VG348372	1200 mm



VG348575	Beschermkap, kunststof geel U55
-----------------	---------------------------------

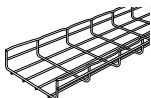
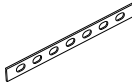
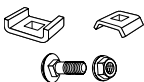


Ref.	Stijgladder FB wandmontage E30/E90
	FB-koppelstuk instelbaar Bevestigen met 4x M6 x 10 mm
8230201	
8230111	FB-hoekverbinder Bevestigen met 4x M6 x 10 mm
8230501	FB-universele aanzetbocht Bevestigen met 4x M6 x 10 mm
8312400	Scheidingsschot type "L" Lengte 3000 mm Bevestigen met 4x glijmoer M5
8313000	Bevestigingsmateriaal Glijmoer M5 T.b.v. scheidingsschot type L
8200100	Kraagschroef M6 x 10 mm
8200200	Kraagmoer M6
8200300	Zeskantmoer M10,
8238300	Zeskantmoer M12
8200400	Vlakke sluitring, 10,5 x 20 x 2 mm
8234000	Draadstang M10, lengte 1000 mm,
8234100	Draadstang M10, lengte 2000 mm,
8234200	Draadstang M10, lengte 3000 mm,
8238000	Draadstang M12, lengte 1000 mm,
8234500	Verlengnippel M10,
8238500	Verlengnippel M12,
8238700	Plafondbeugel FB M10/M12
VG350036	Betonanker M8
VG350037	Betonanker M10
VG350038	Betonanker M12
VG350039	Inschroefhuls M8
VG350040	Inschroefhuls M10
VG350041	Inschroefhuls M12
8191246	Boor Ø12 mm voor inschroefhuls M10
8191247	Boor Ø14 mm voor inschroefhuls M12
8191244	Inslagdoorn voor inschroefhuls M10
8191245	Inslagdoorn voor inschroefhuls M12



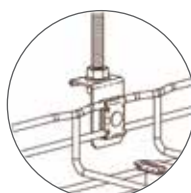
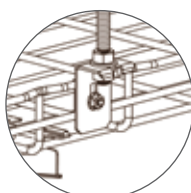
Keuzetabel functiebehoud Cablofil draadgoot

E30 - E90 constructies

Samenstelling	Breedte	E30 - E90 constructies			
		Draadgoot CF54	Schroef- koppeling ED275	Montageset CE25	Montageset CE25 + CE30
					
Plafondmontage E30-E90 ondersteuningsafstand 1500 mm  1 kg/m	50 mm	CM000061	CM558221	-	-
Plafondmontage E30 - E90 ondersteuningsafstand 1500 mm  15 kg/m	100 mm	CM000071	CM558221	CM558091	CM558081
	150 mm	CM000081			
	200 mm	CM000091			
	300 mm	CM000101			
	400 mm	CM000201			
Wandmontage E30 - E90 ondersteuningsafstand 1500 mm  15 kg/m	100 mm	CM000071	CM558221	CM558091	CM558081
	150 mm	CM000081			
	200 mm	CM000091			
	300 mm	CM000101			
	400 mm	CM000201			
Plafondmontage E30 - E90 ondersteuningsafstand 1250 mm  10 kg/m	100 mm	CM000071	CM558221	CM558091	CM558081
	150 mm	CM000081			
	200 mm	CM000091			
Bevestigingsmaterialen		-	3x  (1) Voor B300 en B400 bodem koppelen 2x  (2)	-	-
Montagematerialen		-	-	-	-

- (1) Montageset CE25 ref. CM558091 (2) Bodemverbinder set CE25 + CE30 ref. CM558081 (3) Kraagschroef M6 x 10 ref. 8200100 + kraagmoer M6 ref. 8200200
 (4) Betonanker M10 VG350037 (5) Betonanker M8 VG350036 (6) CE35 ref. CM558180 + BRTCC 6x20 ref. CM801011
 (7) Zeskantmoer M10 ref. 8200300 + sluitring M10 ref. 8200400 (8) Zeskantmoer M8 ref. 8313060 + sluitring M8 ref. 8313030

E30 - E90 constructies							Breedte
SF50	Steun U55 thermisch verzinkt	Wand-/ plafondconsole CSN/CSNC	Console CB	Bevestigings- hoek voor draadstang	Draadstang M10 Lengte 1000 mm	Draadstang M8 Lengte 1000 mm	
CM586140	-	-	-	-	-	8234008	50 mm
-	VG348362 t/m VG348372	-	CM350810	VG350122	8234000	-	100 mm
-		-	CM350820			-	150 mm
-		-	CM350830			-	200 mm
-		-	CM350840			-	300 mm
-		-	CM350850			-	400 mm
-	-	-	CM350810	-	8234000	-	100 mm
-	-	-	CM350820	-		-	150 mm
-	-	-	CM350830	-		-	200 mm
-	-	-	CM350840	-		-	300 mm
-	-	-	CM350850	-		-	400 mm
-	-	CM556310	-	-	-	8234008	100 mm
-	-	CM556320	-	-	-		150 mm
-	-	CM556330	-	-	-		200 mm
-	2x M6 x 10 mm ⁽³⁾			-	2 x M10 ⁽⁷⁾	2 x M8 ⁽⁸⁾	-
-	1 x M10 ⁽⁴⁾	1 x M8 ⁽⁵⁾	1 x M8 ⁽⁵⁾	M6 x 20 + 2 x CE35 ⁽⁶⁾	-	-	-



NIEUW

Bevestigingshoek voor draadstang

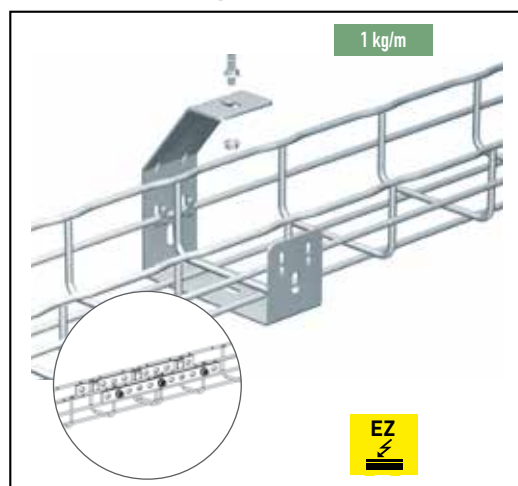
Bevestiging aan draadgoot met BRTCC 6x20 (CM801011) + 2x CE35 (CM558180)

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

FUNCTIEBEHOUD CABOFIL E30 - E90 CONSTRUCTIES

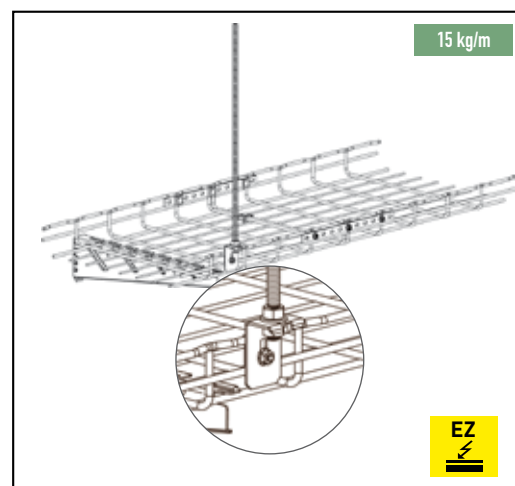
MONTAGE-INSTRUCTIES CONSTRUCTIETEKENINGEN

Plafondmontage E30 - E90



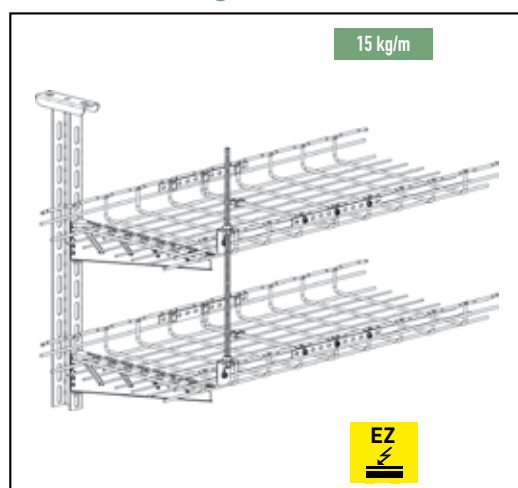
- Ondersteuningsafstand tot 1500 mm
- Ophanging met draadstang M8
- Geschikt voor draadgoten 50 mm breed

Wandmontage E30 - E90



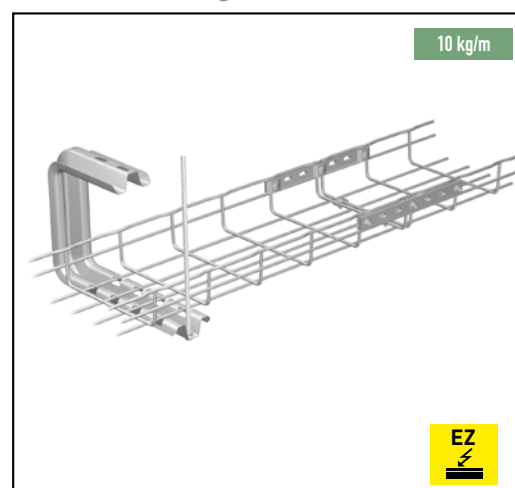
- Ondersteuningsafstand tot 1500 mm
- Ondersteuning met CB console (nieuw)
- Ophanging met extra draadstang M10
- Geschikt voor draadgoten 100, 150, 200, 300 en 400 mm breed

Plafondmontage E30 - E90



- Ondersteuningsafstand tot 1500 mm
- Ondersteuning met U55
- Ophanging met extra draadstang (M10)
- Geschikt voor draadgoten 100, 150, 200, 300 en 400 mm breed

Plafondmontage E30 - E90



- Ondersteuningsafstand tot 1250 mm
- Ondersteuning met CSN console, pas overlengte toe voor montage draadstang
- Ophanging met extra draadstang M8
- Geschikt voor draadgoten 100, 150 en 200 mm breed



OP AANVRAAG

Meer informatie:
technicalsupport@legrandgroup.be
 of bel 02 719 724

Functiebehoud bevestigingsmaterialen

Functiebehoud algemene montage-instructies doorsteekanker FAZ II



Ref.	Bevestigingsmateriaal	
CM558221	Schroefkoppeling ED275 2 strips, elk bevestigen met 3x montageset CE25	
CM558091	Montageset CE25 Gebruiken met schroefkopp. ED275	
CM558081	Montageset CE30 + 25 Voor extra stevigheid in de bodem	
8313070	Slotbout M8 x 35 mm	
8313030	Vlakke sluitring 8,4 x 25 x 2 mm,	
8200400	Vlakke sluitring 10,5 x 20 x 2 mm	
8313060	Zeskantmoer M8	
8200300	Zeskantmoer M10	
8238300	Zeskantmoer M12	
8234000	Draadstang M10, lengte 1000 mm	
8234100	Draadstang M10, lengte 2000 mm	
8234200	Draadstang M10, lengte 3000 mm	
8238000	Draadstang M12, lengte 1000 mm	
8234500	Verlengnippel M10	
8238500	Verlengnippel M12	
8238700	Plafondbeugel FB M10/M12 (optioneel)	
VG350036	Betonanker M8	
VG350037	Betonanker M10	
VG350038	Betonanker M12	
VG350039	Inschroefhuls M8	
VG350040	Inschroefhuls M10	
VG350041	Inschroefhuls M12	
8191246	Boor Ø 12 mm voor inschroefhuls M10 F2UB	
8191247	Boor Ø 14 mm voor inschroefhuls M12 F2UB	
8191244	Inslagdoorn voor inschroefhuls M10 F2ED	
8191245	Inslagdoorn voor inschroefhuls M12 F2ED	
8200100	Kraagschroef M6 x 10 mm	
8200200	Kraagmoer M6	
	Steun U55 middelzwaar Thermisch verzinkt Moment bij 1% doorbuiging 270 Nm Exclusief beschermkap Lengte	
VG348362	200 mm	
VG348363	300 mm	
VG348364	400 mm	
VG348365	500 mm	
VG348366	600 mm	
VG348367	700 mm	
VG348368	800 mm	
VG348369	900 mm	
VG348370	1000 mm	
VG348371	1100 mm	
VG348372	1200 mm	
VG348575	Beschermkap, kunststof geel U55	

FAZ II doorsteekanker



Legrand biedt u doorsteekankers aan die speciaal voor functiebehoud zijn ontwikkeld en getest.

- Anker is geschikt voor functiebehoud kabelsystemen tot F 120
- Goedgekeurd voor gescheurd en ongescheurd beton C20/25 tot C50/60 (B25/B55)

Voordelen

- De expansieclip garandeert uniforme krachtenafdracht en staat hoge toelaatbare belastingen bij kleine h.o.h.- en randafstanden toe
- Zeer makkelijke en snelle montage. Er zijn slechts paar slagen nodig om het gewenste aandraaimoment te verkrijgen.

Montagetips

- Voor slagmontage, dient de moer in de juiste positie gebracht te worden (de bout steekt 2-3 mm uit)
- Voor seriemontage bevelen wij het machinale montagehulpstuk FABS aan ter vermindering van de montagetijd.
- 2 stuks per console (niet bij wandmontage P31, 1x bovenin is genoeg)
- 1 stuk bij elke plafondbeugel of wandbeugel bij stijgladders.



Voor meer informatie verwijzen wij u naar
www.fischer.nl

Technische informatie

Ref.	Type	Boor diam.	Effectieve verankeringsdiepte	Anker-lengte	Metrische draad
350036	Doorsteekanker	8 mm	45 mm	75 mm	M8
350037	Doorsteekanker	10 mm	60 mm	95 mm	M10
350038	Doorsteekanker	12 mm	70 mm	110 mm	M12

Kniptang

CM559507



Cuty-fil easycutter

CM559547



Functiebehoud

algemene montage-instructies

■ Zykon inslaganker FZEA II



Legrand biedt u inslagankers aan die speciaal voor functiebehoud zijn ontwikkeld en getest.

Goedgekeurd voor gescheurd en ongescheurd beton C20/25 tot C 50/60 (B25 tot B55)

- Achtersnijdend anker met binnendraad voor voorsteekmontage.
- Dankzij de FZUB boor wordt een conische achtersnijding (cilindrisch conisch boorgat) in één handeling gecreëerd.
- Wanneer de inwendige spreidstift wordt ingeslagen, spreidt de ankerhuls en vult daarmee de gehele achtersnede d.m.v. vormvaste passing op.



■ Voordelen

- Zeer lichte montage door conische achtersnijding
- Nagenoeg spreidrukvrije bevestiging laat zeer kleine h.o.h- en randafstanden toe.
- Het boorgat en de conische achtersnijding worden in één handeling gecreëerd, wat de montagetijd reduceert.
- De visuele controle maken proefbelastingen overbodig.

■ Technische informatie

Ref.	Type	Boordiam.	Effectieve verankeringsdiepte	Binnendraad
350039	Inslaganker	10 mm	40 mm	M8
350040	Inslaganker	12 mm	40 mm	M10
350041	Inslaganker	14 mm	40 mm	M12

■ Montagebenodigheden



Zykon boor FZUB



Zykon inslaghulpstuk FZED

Omschrijving	Type	Boordiam.	Effectieve verankeringsdiepte
Zykon boor	FZUB 10x40	10 mm	40 mm
Zykon boor	FZUB 12x40	12 mm	40 mm
Zykon boor	FZUB 14x40	14 mm	40 mm
Inslaghulpstuk	FZED 10 plus	10 mm	40 mm
Inslaghulpstuk	FZED 12 plus	12 mm	40 mm
Inslaghulpstuk	FZED 14 plus	14 mm	40 mm

Voor meer informatie verwijzen wij u naar www.fischer.nl

Functiebehoud

algemene montage-instructies

■ Technische gegevens

- Voor een brandveilige ophanging mogen alléén de in dit hoofdstuk vermelde combinaties van kabelgoten en ophangsystemen worden toegepast.
- Materialen die gebruikt worden in de bevestigingsoppervlakten (muren en plafonds), zoals betonankers die vermeld worden in deze catalogus worden aanbevolen
- De installatie van het gehele systeem moet door de installateur worden voorzien van een duurzaam label met onderstaande informatie:

Kabeldraagsysteem met geïntegreerd functiebehoud

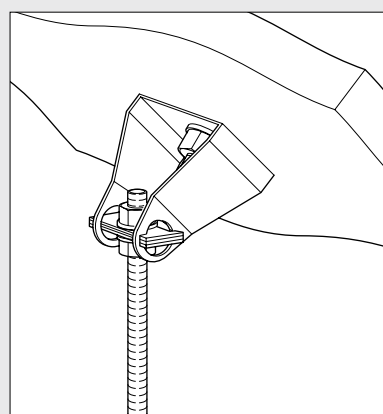
- Installateur:.....
- Kabeldraagsysteem met geïntegreerd functiebehoud E....getest volgens DIN 4102
- Certificaathouder: Legrand Group Belgium NV – Diegem
- Jaar van oplevering:

- Volgens de DIN 4102 mag de maximale last per anker of draadstang nooit meer dan 500N bedragen.
- Bij toepassing van meerdere lagen goot of ladder boven elkaar moet, afhankelijk van de optredende belasting, een draadstang M12 in plaats van M10 toegepast worden. De maximale lasten per draadstang zijn dan:

	E30/E60	E90
M10	460 N	310 N
M12	500 N	500 N

- Breng geen installaties (luchtkanalen e.d.) aan boven de FB-systemen.

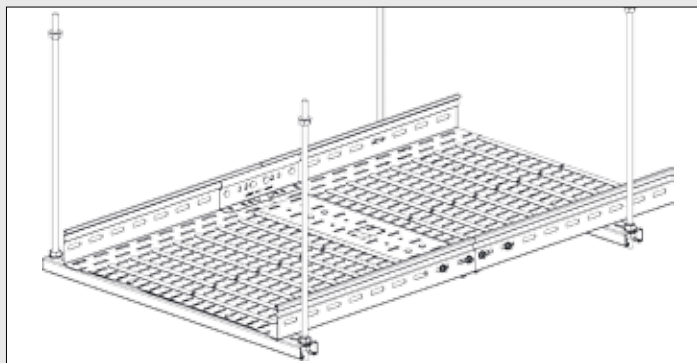
■ Montage-instructies plafondbevestiging



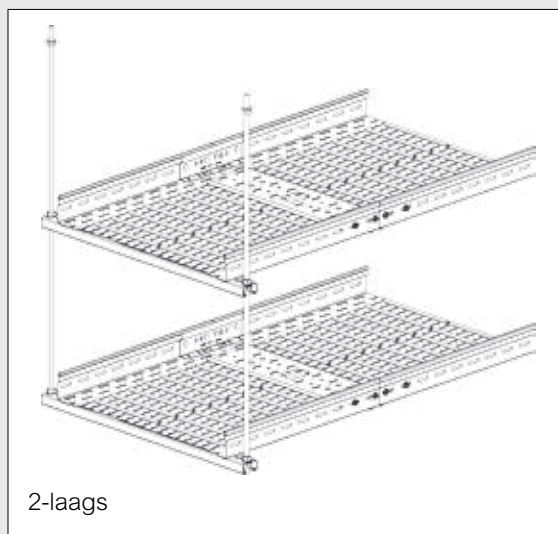
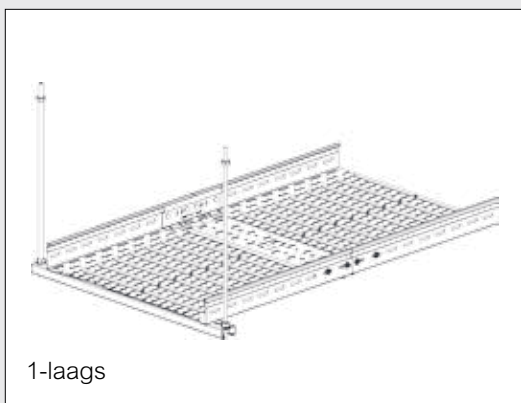
Gebruik bij niet horizontale plafonds de scharnierende plafondbeugel.

Functiebehoud algemene montage-instructies

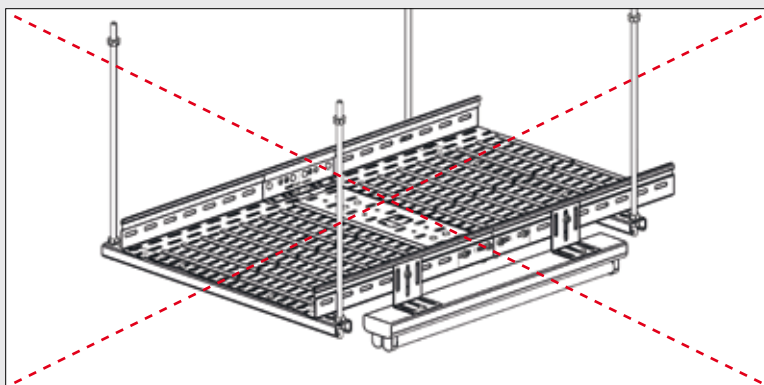
■ Maximale ondersteuningsafstand



■ Maximale belasting

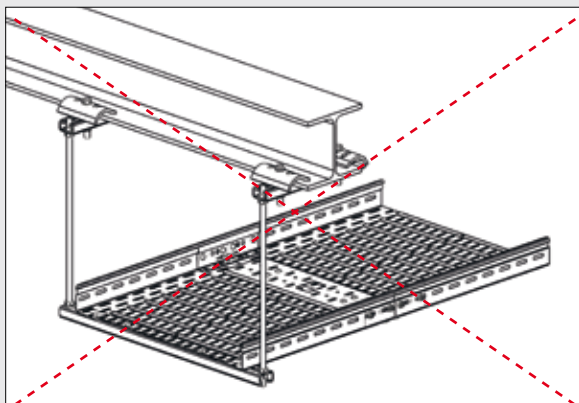


■ Afwijkende situaties



Armaturen:

Het bevestigen van armaturen is slechts in overleg met de keurende instantie toegestaan. In ieder geval moet men rekening houden met het extra gewicht en dit in mindering brengen op de maximale kabelast in de goot.

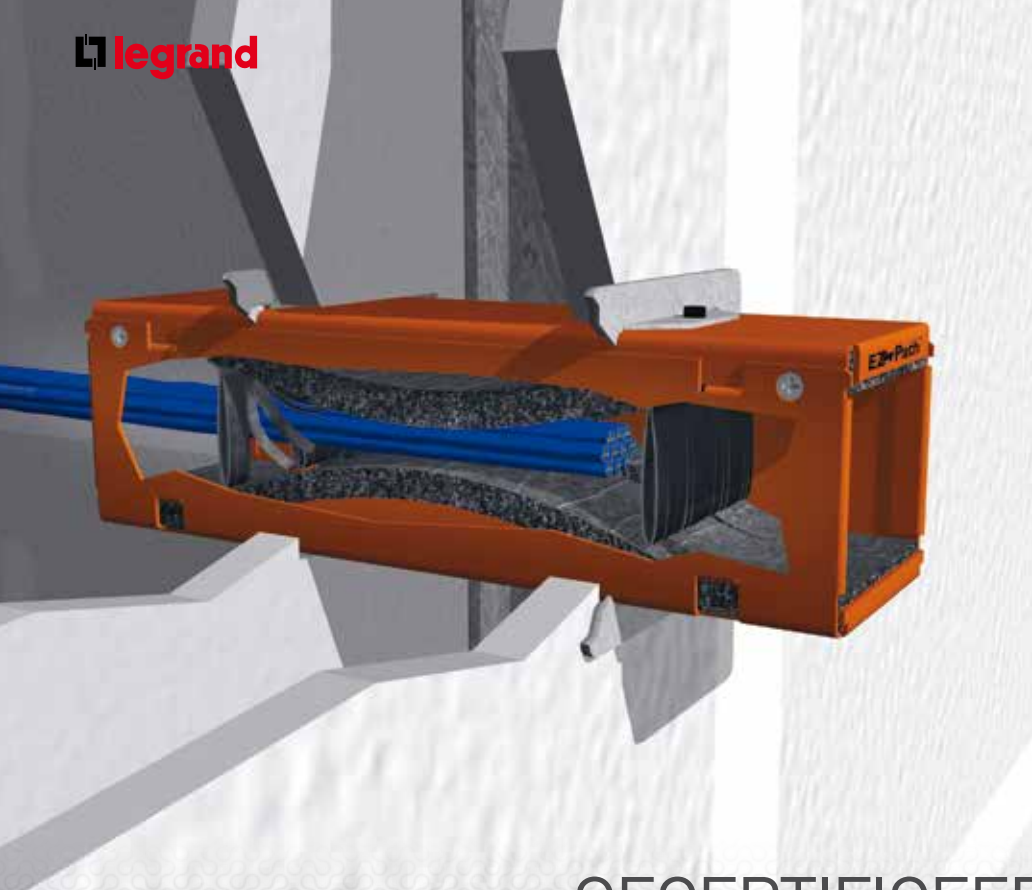


Bouwkundige constructies:

FB-systemen mogen alleen aan geschikte bouwkundige constructies bevestigd worden.

Boven een FB installatie mogen geen andere installaties zoals luchtkanalen worden geplaatst. Deze kunnen in geval van brand op het FB systeem vallen en de functie verstoren.

Zie voor meer informatie de NPR2576 of neem contact op met Legrand nv.



GECERTIFICEERD MECHANISCH BRANDWEREND SYSTEEM

EZ-Path®

Het eerste
mechanische en
automatische
brandwerende
afdichtingssysteem
voor elektrische
(en data) kabels.

De brandwerende modules
EZ-Path®, bijzonder geschikt voor:

- Infrastructuren waarvan de elektrische bekabeling moet worden gewijzigd.
- Vermijden van opmerkingen tijdens oplevering en bieden een garantie tegen de niet-conformiteit van brandwerende kabeldoorvoeren.

- Brandweerstand EI 120 min met onbeperkte geldigheidsduur overeenkomstig classificatie EN 13501-2, test EN 1366-3, in alle types van muren.
- FM-gekeurd, oplossing die aan de strengste kwaliteits- en veiligheidseisen ter wereld voldoet.

DUURZAME OPLOSSING

- Brandwerendheid gewaarborgd over de volledige levensduur van de elektrische installatie.
- Volkomen veilige afdichting met of zonder kabels.
- Voorkalibrering in fabriek en certificering vol/leeg van opzwellende materialen.

GEMAKKELIJK TE PLAATSSEN

- Mechanische bevestiging van de EZ-Path®-module: het ideale antwoord op de eisen die aan het trekken van de kabels worden gesteld.
- Mechanische en automatische oplossing voor kabeldoorvoeren.
- Trekken van kabels, al dan niet voorzien van stekkers, vergemakkelijkt door het gebruik van een eenvoudige trekdraad.

MODULEERBARE INFRASTRUCTUUR

- De modules zijn geschikt voor alle types van muren en kunnen tot een solide geheel worden geassembleerd (horizontale of verticale installatie).
- Flexibiliteit gewaarborgd zonder de brandvertragende wand aan te tasten. De toevoeging van uitrusting en het aanpassen van de configuratie zijn mogelijk zonder opleiding, zonder gereedschap, zonder stof of brokstukken.

► RESULTATEN AFHANKELIJK VAN DE NORM:

Zone	Norm	Classificatie
Europa	CE-markering EN 1366-3 ETA 130993	EI 120 (EN 13501-2) EI 120 (ETAG 026-2)
Zwitserland	AEAI	EI 90
Singapore	PSB TUV EN1366-3	EI 120
Amerika	ASTM E814/ UL1479	F Rating – 4 uur of E240

► GEVAL VAN EEN AUTOMATISCH GASBLUSSYSTEEM (IAEG)

Afhankelijk van het rechtsgebied: NFPA 2001, ISO14520 of EN15004. Laatstgenoemde norm bepaalt de eisen voor het testen van brandbeveiligingsinstallaties op gas.
Lekdebit en -oppervlakte:

	EZD 33 leeg		100% gevuld	
	m ³ / u	eqLa cm ²	m ³ / u	eqLa cm ²
10 Pa	0,01	0,01	0,14	0,16
25 Pa	0,01	0,01	0,5	0,35
50 Pa	0,01	0,02	1,29	0,64
75 Pa	0,01	0,04	2,23	0,91

	EZD 44 leeg		100% gevuld	
	m ³ / u	eqLa cm ²	m ³ / u	eqLa cm ²
10 Pa	1,57	1,86	1,45	1,62
25 Pa	2,80	1,98	3,86	2,75
50 Pa	4,14	2,07	8,11	4,05
75 Pa	5,21	2,18	12,52	5,10

De constante prestaties van het EZ-Path®-systeem waarborgen niet alleen de brandveiligheid, maar ook de dichtheid voor rook en inhiherende/inerte gassen, zonder dat later nog personeel nodig is om gaten op te vullen.

> GELUIDSBARRIÈRE

De STC Rating (Sound Transmission Class) definieert, volgens de norm ASTM E90, de geluiddichtheid van brandwerende producten.

De EZ-Path®-modules bieden een geluiddemping van 45 dB.

► CAPACITEIT

Kabeldiameter (mm)	Maximaal aantal kabels		
	EZD22	EZD33	EZD44T
3	70	368	868
3,5	54	266	648
4	35	204	483
4,5	28	165	399
5	24	130	323
5,5	20	108	255
6	15	88	210
6,5	12	70	182
7	12	63	156
8	6	48	110
9	6	35	90
12,5	2	20	42
15	2	12	30
18	1	6	20
20	1	6	16
25	0	4	9
30	0	2	6
35	0	2	4

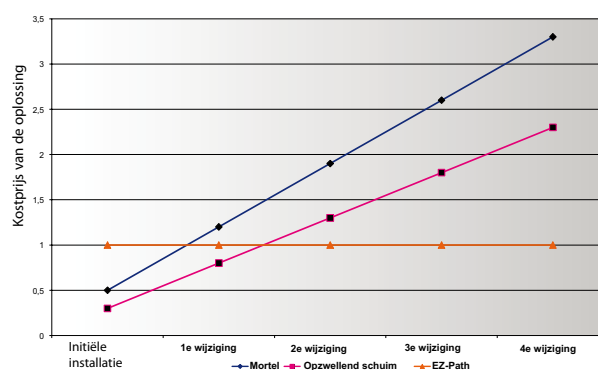
KOSTENBEHEERSING

Het EZ-Path®-systeem is veruit de meest betaalbare investering in brandveiligheid.

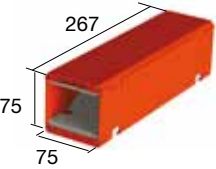
EZ-PATH® is gemakkelijk te installeren, zodat geen gespecialiseerd personeel nodig is.

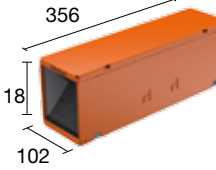
Kabels kunnen later naar wens worden toegevoegd of verwijderd zonder beschadiging of breekwerk. De brandwerendheidsklasse hoeft niet hersteld te worden aangezien hij nooit wordt gewijzigd.

Reeds bij de eerste ingrepen aan de installaties verdient u uw investering terug.



► MUURDOORVOEREN

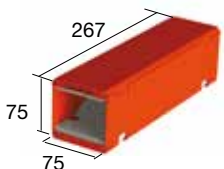
Module			Platen ⁽²⁾				Afdekplaten	Toepassingen	
Module 33	Aantal mod.			Type	Ref.	Uitsparing (hoogte x breedte)	Afmeting (hoogte x breedte)	Betonnen muur	Droge wand
 EZD 33 Ref.: CM250018 mm 47 mm 69	1			EZP133CWT	CM250240	□ 80 x 80 mm Ø 102 mm	254 x 203 mm	✓	✓
	2			EZP233WT	CM250120	□ 80 x 155 mm	109 x 186 mm	✓	✓
	3			EZP333WT	CM250130	□ 80 x 230 mm	109 x 262 mm	✓	✓
	4			EZP433WT	CM250140	□ 80 x 305 mm	109 x 408 mm	✓	✓

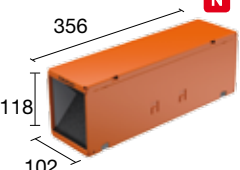
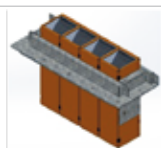
Module			Platen ⁽²⁾				Afdekplaten	Toepassingen	
Module 44	Aantal mod.			Type	Ref.	Uitsparing (hoogte x breedte)	Afmeting (hoogte x breedte)	Betonnen muur	Droge wand
 EZD 44T Ref.: CM250058 mm 85 mm 95 Update 10% meer capaciteit	1			EZP144WT	CM250230	□ 120 x 105 mm Ø 152 mm	178 x 237 mm	✓	✓
	1			EZP544WT	CM250250	□ 120 x 105 mm	272 x 610 mm	✓	✓
	2					□ 120 x 206 mm			
	3					□ 120 x 309 mm			
	4					□ 120 x 412 mm			
	5					□ 120 x 515 mm			(1)
	4			EZG444WT	CM250360	□ 120 x 415 mm	275 x 568 mm	✓	✗
	8			EZG844WT	CM250390	□ 275 x 415 mm	423 x 568 mm	✓	✗

(1) Platen voor gebruik op installaties met reeds geplaatste kabels.
(2) De platen voor wand doorvoer worden per set (2 stuks) verkocht.

EZ-PATH® keuzetabel

► VLOERDOORVOEREN

Module			Platen ⁽¹⁾				Afdekplaten	Toepassing
Module 33	Aantal mod.			Type	Ref.	Uitsparing (hoogte x breedte)	Uitsparing (hoogte x breedte)	Betonnen vloer
 EZD 33 Ref.: CM250018 mm 47 mm 69	1			EZP133KT	CM250220	□ 80 x 80 mm Ø 102 mm	Ø 140 mm	✓

Module			Platen ⁽¹⁾				Afdekplaten	Toepassing
Module 44	Aantal mod.			Type	Ref.	Uitsparing (hoogte x breedte)	Uitsparing (hoogte x breedte)	Betonnen vloer
 EZD 44T Ref.: CM250058 mm 85 mm 95 Update 10% meer capaciteit	1			EZG144T	CM250260	□ 120 x 105 mm Ø 152 mm	264 x 275 mm	✓
	4			N EZG444T	CM250370	□ 155 x 445 mm	212 x 570 mm	✓
	8			N EZG844T	CM250380	□ 155 x 1010 mm	212 x 1140 mm	✓

(1) De platen voor vloerdoorvoer worden per stuk verkocht.

Toebehoren

blijvende mechanische en automatische afdichting

Toebehoren					
Aantal modules			Type	Ref.	Omschrijving
1			EZD33E	CM250078	Verlengstuk EZD33 Lengte 150 mm
1			N EZD44E	CM250178	Verlengstuk EZD44 Lengte 150 mm
1			RCM33	CM250206	Uitgangsplaat EZD33
1			N RCM44	CM250306	Uitgangsplaat EZD44

► MUURDOORVOEREN

1 EZ-PATH® 44+ module met de plaat EZP144WT enkel

1	2	Module en plaat geïnstalleerd

1 tot 5 EZ-PATH® 44+ modules met de universele plaat EZP544WT

1	2	Module en plaat geïnstalleerd

4 EZ-PATH® 44+ modules met de plaat EZG444WT

1	2	Module en plaat geïnstalleerd

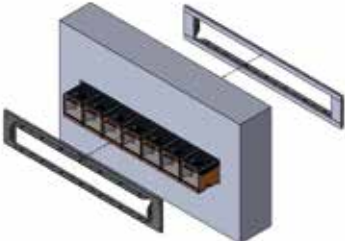
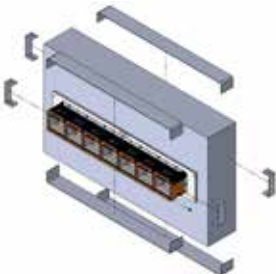
8 EZ-PATH® 44+ modules met de plaat EZG844WT

1	Module en plaat geïnstalleerd

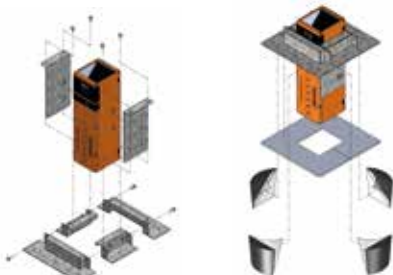
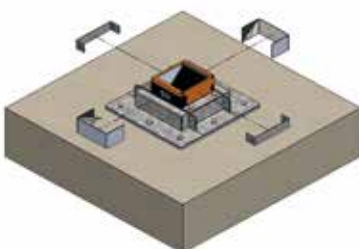
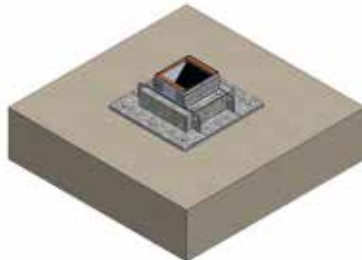
EZ-PATH® keuzetabel

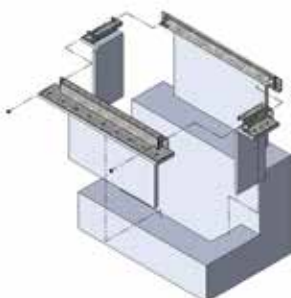
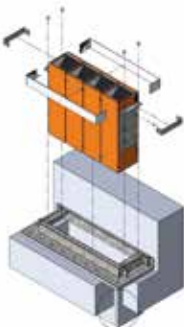
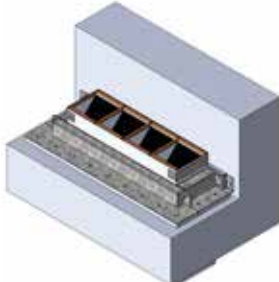
vloerdoorvoeren

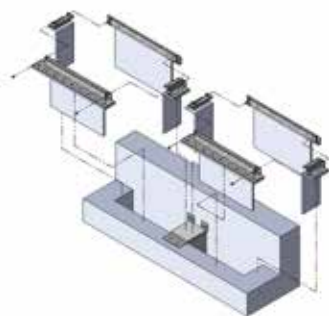
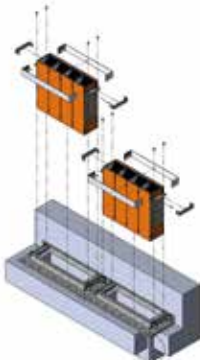
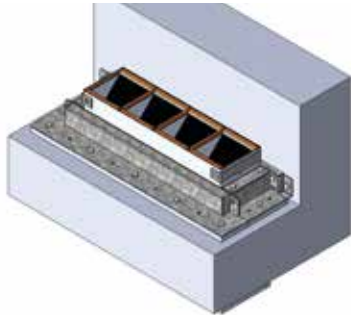
► MUURDOORVOEREN

1 tot 7 EZ-PATH® 33-modules met de overeenkomstige plaat of aantal gebruikte modules		
1	2	3 - Module en plaat geïnstalleerd
		

► VLOERDOORVOEREN

Een EZ-PATH® 44+ modules met EZG144T-plaat		
1	2	3 - Module en plaat geïnstalleerd.
		

4 EZ-PATH® 44+ modules met EZG444T-plaat		
1	2	3 - Module en plaat geïnstalleerd.
		

8 EZ-PATH® 44+ modules met EZG844T-plaat		
1	2	3 - Module en plaat geïnstalleerd.
		



FOLLOW US ALSO ON

@ www.legrandgroup.com

 www.youtube.com/legrandgrouptbelgium

 facebook.com/bticino.belgium



Legrand Group Belgium nv
Kouterveldstraat, 9
1831 Diegem
Tel. : +32 (0)2 719 17 11
Fax : +32 (0)2 719 17 00
E-mail : info.be@legrandgroup.be