

E60 E90
Functiebehoud

Kabeldraagsystemen met functiebehoud



pemsaband®

rejiband®

StagobelElectro
support matters 

 **pemsaband**
Cable Management System

Metalen kabeldraagsystemen met functiebehoud

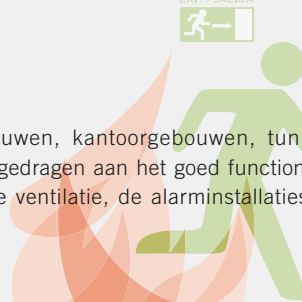


DOEL

Bijdragen aan de veiligheid van de installatie in geval van brand, door het behoud van functionaliteit en betrouwbaarheid van de installatie te garanderen.

TOEPASSING

Installaties in openbare gebouwen, kantoorgebouwen, tunnels, ziekenhuizen, ... Hier wordt bijgedragen aan het goed functioneren van de rookafvoerinstallatie, de ventilatie, de alarminstallaties, de veiligheidsverlichting, ...



Algemene installatierichtlijnen voor de kabelbanen

Er zijn algemene installatierichtlijnen vastgelegd om een installatie samen te stellen die het behoud van de elektrische functie verzekert. Deze voorwaarden zijn opgenomen in de norm DIN 4102-12.

(Zie pagina's 22 en 23 voor de beschrijving van de test.)

- Draadgoten of kabelbanen **reji band**[®] / **pemsaband**[®] van breedte 100 tot 400 mm, hoogte 60 mm.
- Maximale afstand tussen de steunen **RPLUS** / **omega SPLUS** van 1200 mm, aan het plafond of tegen de muur.
- Gebruik van de draadstangbevestiging **E90 SPLUS** (ref. 62031090) en **E90 RPLUS** (Ref. 62035001), afhankelijk van de toegepaste steun.
- Maximale kabelbelasting van 10 kg/m (voor iedere laag kabeldragers).
- Er kunnen maximaal 2 lagen kabelkanalen boven elkaar worden gemonteerd, afhankelijk van de behoefte. De minimale afstand tussen 2 niveaus kabelkanalen bedraagt minstens 300 mm.

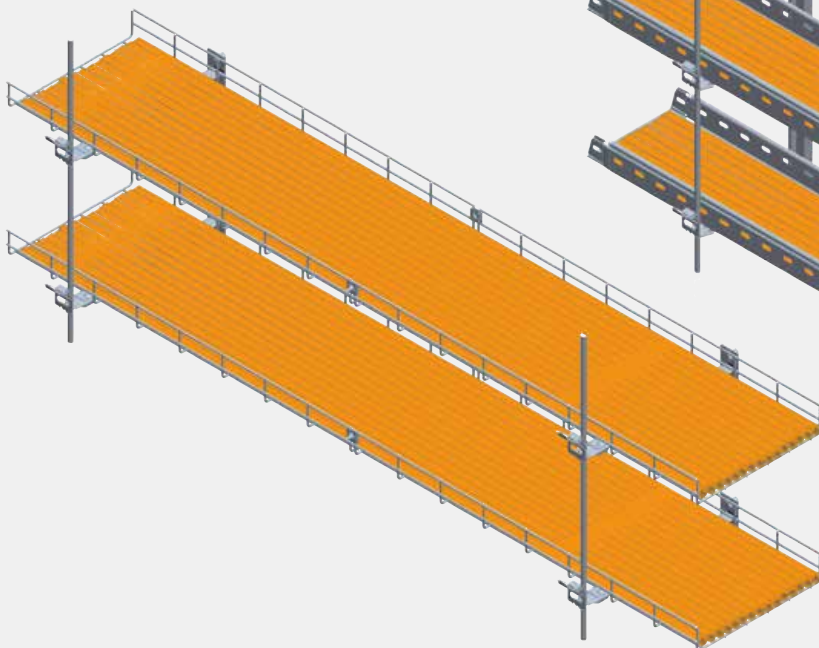
Andere overwegingen

- Om functiebehoud te garanderen, dienen kabels van het type FR2 te worden gebruikt. Pemsaband voerde de testen voor functiebehoud uit met de volgende kabels:
- De toegepaste bevestigingsmaterialen dienen ook over de juiste eigenschappen en certificaten te beschikken m.b.t. hun weerstand tegen brand.

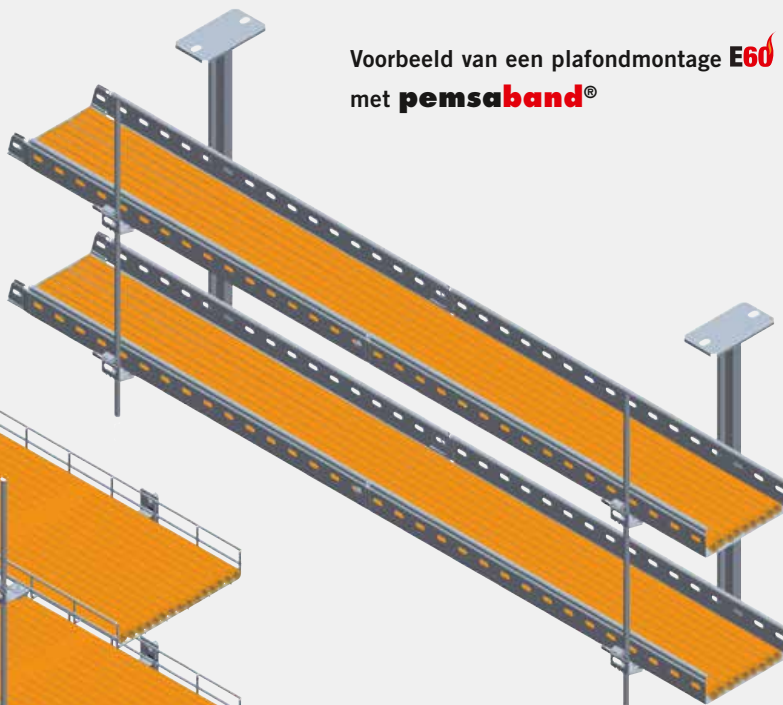
DÄTWYLER type NHXH FE180 E90 Pyrofil Keram
NEXANS type FB RHEYHALON N2HX-O / J E90

Gelieve ons te contacteren voor meer technische informatie: info@stagobel.be

Voorbeeld van een wandmontage **E90**
met **rejiband®**



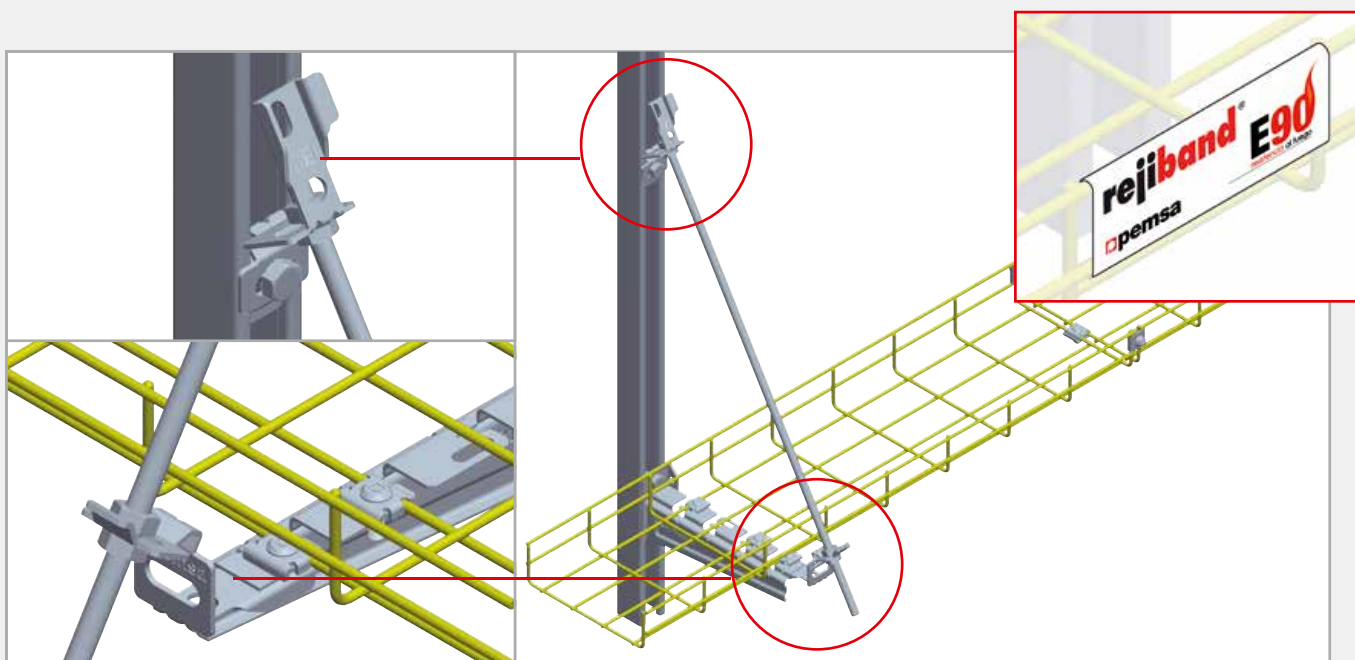
Voorbeeld van een plafondmontage **E60**
met **pemsaband®**



U vindt de mogelijke **E90** en **E60**
wand- en plafondinstallaties op de
volgende pagina's.

E90 RPLUS en **E90 SPLUS** connectoren, speciaal ontworpen voor **E90** installaties

Specifiek ontworpen om een installatie met kabelkanalen conform de norm DIN 4102-12 uit te werken. De connectoren koppelen de draadstang voor het extra ophangpunt aan de SPLUS of RPLUS console.



Draadgootsystemen voor WANDMONTAGE MET FUNCTIEBEHOUD

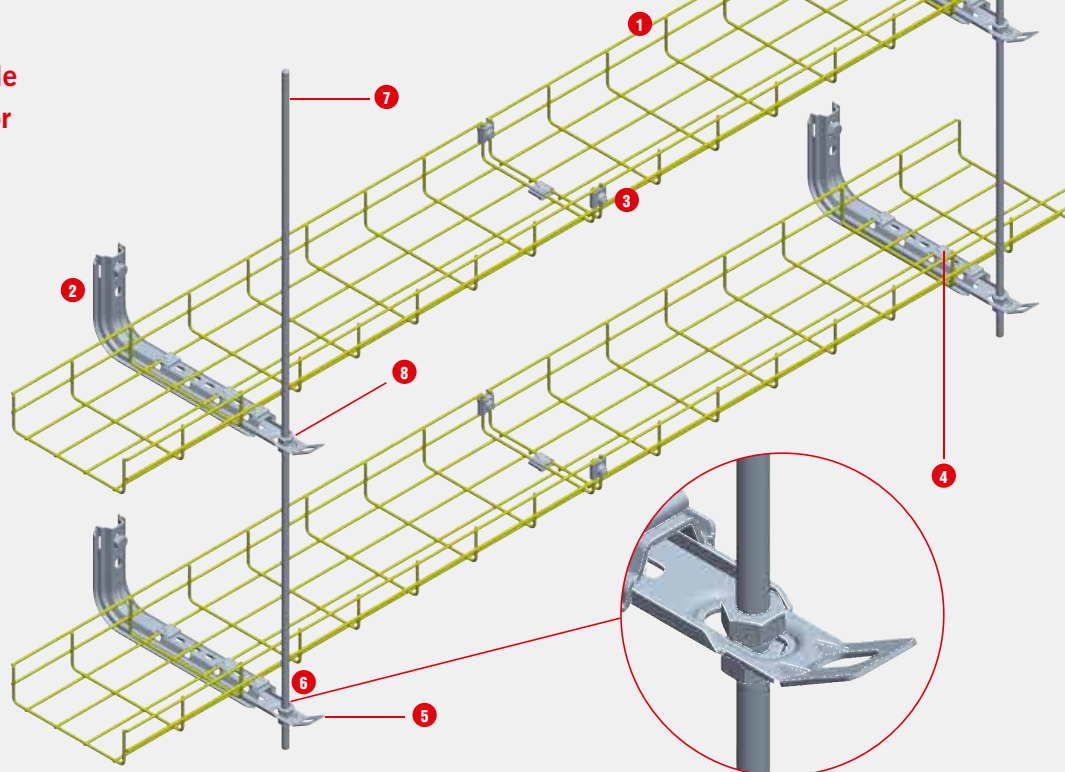
Wandmontage **reijiband® E90** met Omega consoles

reijiband®

- + Omega **SPLUS** console
- + **E90 SPLUS** connector
- + draadstang

Vereisten voor een E90 montage:

- ondersteuningsafstand 1,2 m
- geldig voor Omega SPLUS consoles en RPLUS consoles
- gebruik de E90 SPLUS of de E90 RPLUS connector om de draadstang te bevestigen
- maximale belasting: 10 kg/m per niveau van draadgoot
- het is toegelaten om maximaal 2 niveaus draadgoten boven elkaar te monteren
- minimale afstand tussen de niveaus: 300 mm



Benodigdheden:

AFM. AxB	1 reijiband®					2 Omega SPLUS console					3 Versterkte koppeling					4 Bevestiging (van de draadgoot op de console)				
	Z.B.	E.Z.	H.D.*	U. M. E90	U.2 M. E90	G.S.	H.D.*	U. M. E90	U.2 M. E90		Z.B.	E.Z.	H.D.*	U. M. E90	U.2 M. E90	Z.B.	E.Z.	H.D.*	U. M. E90	U.2 M. E90
	Ref. n°	Ref. n°	Ref. n°	(m)	(m)	Ref. n°	Ref. n°				Ref. n°	Ref. n°	Ref. n°			Ref. n°	Ref. n°	Ref. n°		
100x60	60222100	60212100	60232100	1,2	2,4	62021104	62031104	2	4		64020061	64010061	64030061	2	4	64020060	64010060	64030060	2	4
150x60	60222150	60212150	60232150	1,2	2,4	62021154	62031154	2	4		64020061	64010061	64030061	2	4	64020060	64010060	64030060	2	4
200x60	60222200	60212200	60232200	1,2	2,4	62021204	62031204	2	4		64020061	64010061	64030061	2	4	64020060	64010060	64030060	2	4
300x60	60222300	60212300	60232300	1,2	2,4	62021304	62031304	2	4		64020061	64010061	64030061	3	6	64020060	64010060	64030060	2	4
400x60	60222400	60212400	60232400	1,2	2,4	62021404	62031404	2	4		64020061	64010061	64030061	3	6	64020060	64010060	64030060	2	4

5 E90 SPLUS connector			6 Bevestiging M6x30			AFM. MxL	7 Draadstang			8 Zeskantmoer				
H.D.*	U. M. E90	U.2 M. E90	H.D.*	U. M. E90	U.2 M. E90		Z.B.	U. M. E90	U.2 M. E90	Z.B.	E.Z.	H.D.*	U. M. E90	U.2 M. E90
Ref. n°			Ref. n°				Ref. n°			Ref. n°	Ref. n°	Ref. n°		
62031090	2	4	64030160	2	4	M8x500	67020044	2		67020062	67020095	67030062	4	
						M8x1000	67020045	2	4	67020062	67020095	67030062	4	8
						M10x1000	67020145	2	4	67020014	67020079	67030014	4	8

Geldig voor alle verschillende breedtes.

Geschikt voor de bevestiging van de E90 SPLUS connector aan de console.

U. M. E90: E90 montage-eenheid U. 2 M. E90: montage-eenheid 2 E90 montageniveaus

OPMERKINGEN:

- De opgegeven aantallen komen overeen met de installatie op de montagetekening. Voor een grotere installatie is het nodig om de aantallen te herrekenen. De ondersteuningsafstand van 1,2 m dient te worden behouden.
- Deze E90 oplossing is ook beschikbaar in RVS 304 of RVS 316. Gelieve ons te contacteren voor meer informatie.
- Deze oplossing kan ook worden gemonteerd met RPLUS consoles.

E.Z. elektrolytisch verzinkt NBN EN ISO 2081
Z.B. elektrolytisch verzinkt, gebichromateerd NBN EN ISO 2081

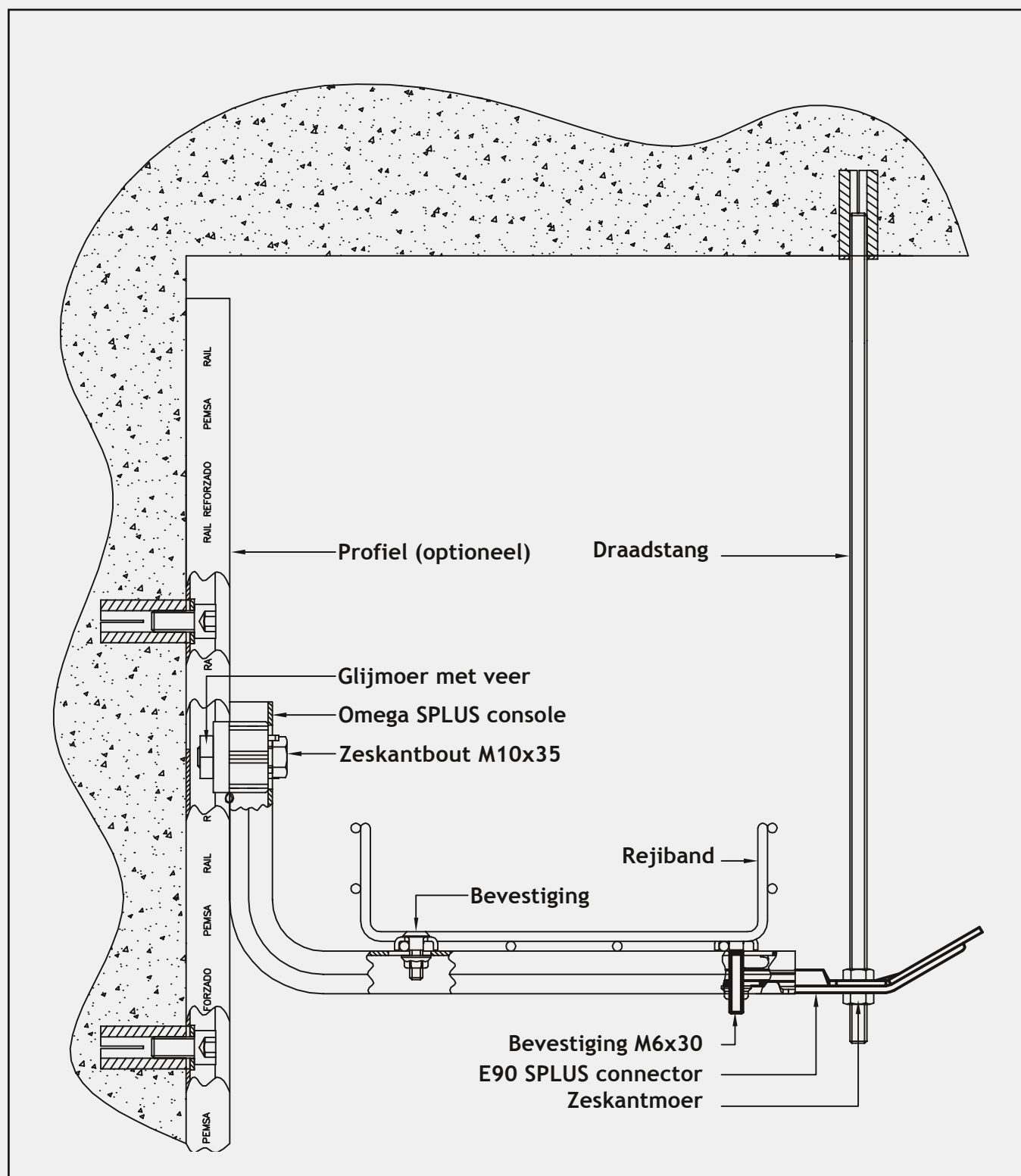
G.S. Sendzimir verzinkt NBN EN 10346
H.D. thermisch verzinkt NBN EN ISO 1461

RVS roestvrij staal AISI 304 of AISI 316

* De thermisch verzinkte uitvoering heeft GEEN MOOI UITZICHT. Deze uitvoering biedt echter een uitstekende bescherming tegen corrosie! Tijdens het proces kan de glans veranderen, kunnen schakeringen van grijs optreden en kan het oppervlak ruwer worden. DIT IS NORMAAL en heeft GEEN INVLOED op de KWALITEIT en de LEVENSDUUR van de bescherming tegen corrosie.

reji**band**® E90

Wandmontage draadgoot **reji**band**® E90**
getest volgens de norm DIN 4102-12



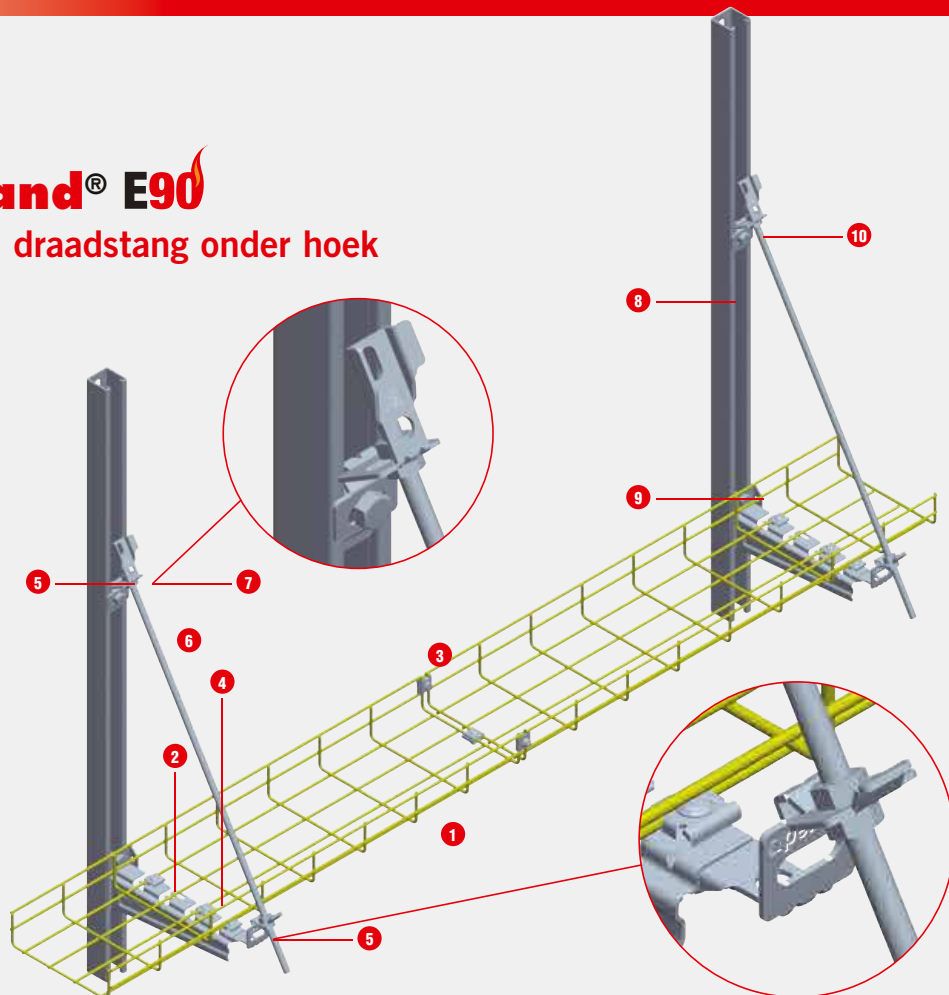
Wandmontage **rejiband® E90** met RPLUS consoles en draadstang onder hoek

rejiband®

- + **RPLUS** console
- + **E90 RPLUS** connector
- + draadstang onder hoek

Vereisten voor een E90 montage:

- ondersteuningsafstand 1,2 m
- geldig voor Omega SPLUS en RPLUS consoles
- gebruik de E90 SPLUS of de E90 RPLUS connector om de draadstang te bevestigen
- Deze opstelling wordt aangeraden bij een grote afstand tussen console en plafond. De draadstang wordt dan bij voorkeur aan de muur bevestigd.
- maximale belasting: 10 kg/m
- Het is technisch niet mogelijk om een 2 niveaus draadgoten boven elkaar te monteren.



Benodigdheden:

AFM. AxB	1					2				3					4				
	rejiband®					RPLUS console				Versterkte koppeling					Bevestiging (van de draadgoot op de console)				
	Z.B.	E.Z.	H.D.*	U. M. E90	U.2 M. E90	G.S.	H.D.*	U. M. E90	U.2 M. E90	Z.B.	E.Z.	H.D.*	U. M. E90	U.2 M. E90	Z.B.	E.Z.	H.D.*	U. M. E90	U.2 M. E90
	Ref. n°	Ref. n°	Ref. n°	E90 (m)	E90 (m)	Ref. n°	Ref. n°			Ref. n°	Ref. n°	Ref. n°			Ref. n°	Ref. n°	Ref. n°		
100x60	60222100	60212100	60232100	1,2	–	62025103	62035103	2	–	64020061	64010061	64030061	2	–	64020060	64010060	64030060	4	–
150x60	60222150	60212150	60232150	1,2	–	62025153	62035153	2	–	64020061	64010061	64030061	2	–	64020060	64010060	64030060	4	–
200x60	60222200	60212200	60232200	1,2	–	62025203	62035203	2	–	64020061	64010061	64030061	2	–	64020060	64010060	64030060	4	–
300x60	60222300	60212300	60232300	1,2	–	62025303	62035303	2	–	64020061	64010061	64030061	3	–	64020060	64010060	64030060	4	–
400x60	60222400	60212400	60232400	1,2	–	62025403	62035403	2	–	64020061	64010061	64030061	3	–	64020060	64010060	64030060	4	–

5	6					7		8					9	10		
RPLUS connector			AFM. MxL	Draadstang			Zeskantmoer					Profiel + zeskantbout + glijmoer met veer				
H.D.*	U. M. E90	U.2 M. E90		Z.B.	U. M. E90	U.2 M. E90	Z.B.	E.Z.	H.D.*	U. M. E90	U.2 M. E90	Omschrijving	E.Z.	H.D.*	U. M. E90	U.2 M. E90
Ref. n°				Ref. n°			Ref. n°	Ref. n°	Ref. n°				Ref. n°	Ref. n°		
62035001	4	–		M8x500	67020044	2	–	67020062	67020095	67030062	8	–	profiel 41x41 L=3000	67030053	67030057	2
			M8x1000	67020045	2	–	67020062	67020095	76030062	8	–	zeskantbout M10x35	67020077	67030077	6	–
			M10x1000	67020145	2	–	67020014	67020079	67030014	8	–	glijmoer met veer M10	67020158	67030158	6	–

Geldig voor verschillende breedtes.

U. M. E90: E90 montage-eenheid U. 2 M. E90: montage-eenheid 2 E90 montageniveaus.

OPMERKINGEN:

- De opgegeven aantallen komen overeen met de installatie op de montagetekening. Voor een grotere installatie is het nodig om de aantallen te herrekenen. De ondersteuningsafstand van 1,2 m dient te worden behouden.
- Deze E90 oplossing is ook beschikbaar in RVS 304 of RVS 316. Gelieve ons te contacteren voor meer informatie.
- Deze oplossing kan ook worden gemonteerd met Omega SPLUS consoles.

E.Z. elektrolytisch verzinkt NBN EN ISO 2081

Z.B. elektrolytisch verzinkt, gebichromeerd NBN EN ISO 2081

G.S. Sendzimir verzinkt NBN EN 10346

H.D. thermisch verzinkt NBN EN ISO 1461

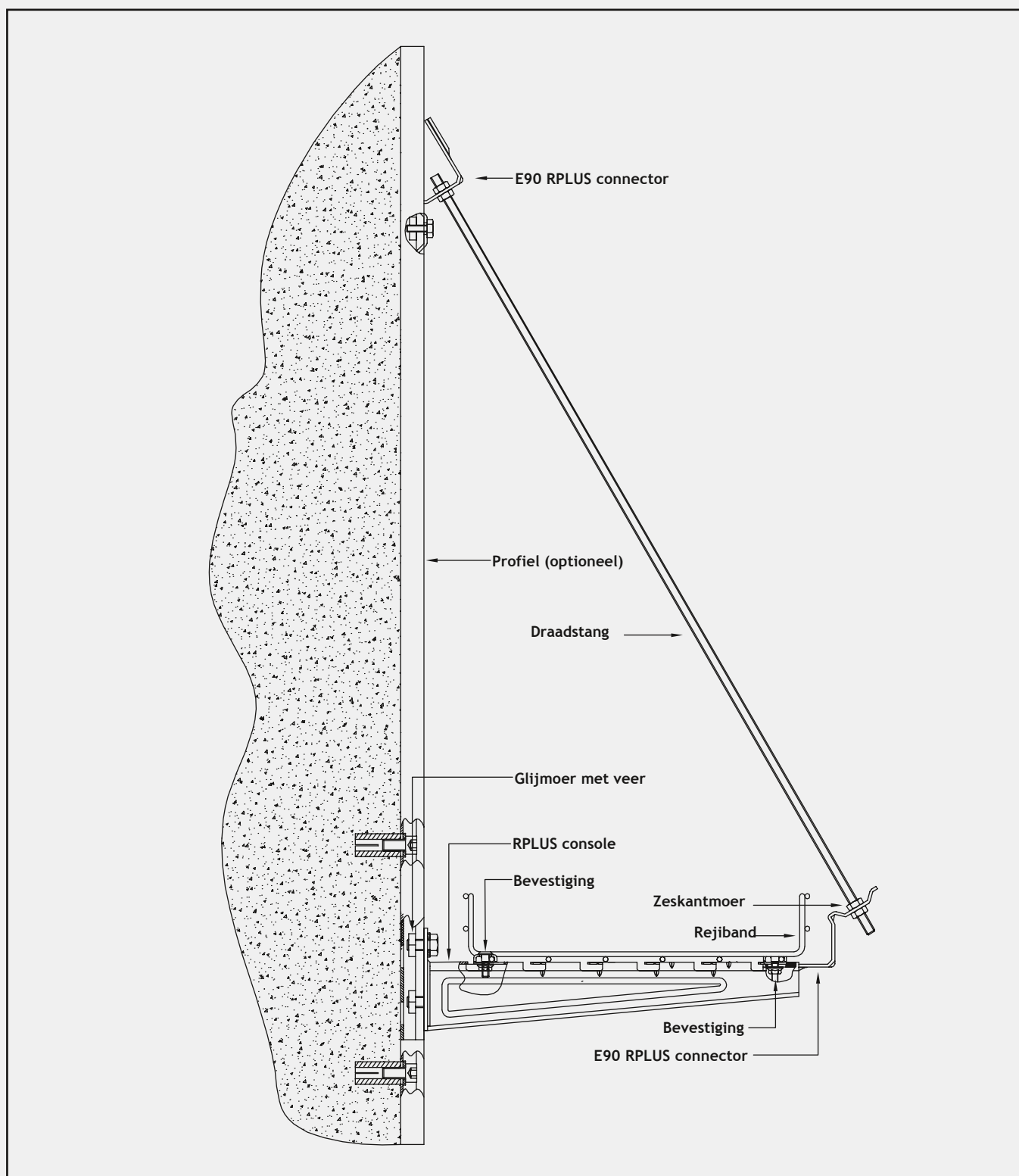
RVS roestvrij staal AISI 304 of AISI 316

* De thermisch verzinkte uitvoering heeft GEEN MOOI UITZICHT. Deze uitvoering biedt echter een uitstekende bescherming tegen corrosie! Tijdens het proces kan de glans veranderen, kunnen schakeringen van grijs optreden en kan het oppervlak ruwer worden. DIT IS NORMAAL en heeft GEEN INVLOED op de KWALITEIT en de LEVENSDUUR van de bescherming tegen corrosie.

reji**band**® E90

Wandmontage draadgoot **reji**band**® E90**

getest volgens de norm DIN 4102-12



Draadgootsysteem voor PLAFONDMONTAGE MET FUNCTIEBEHOUD

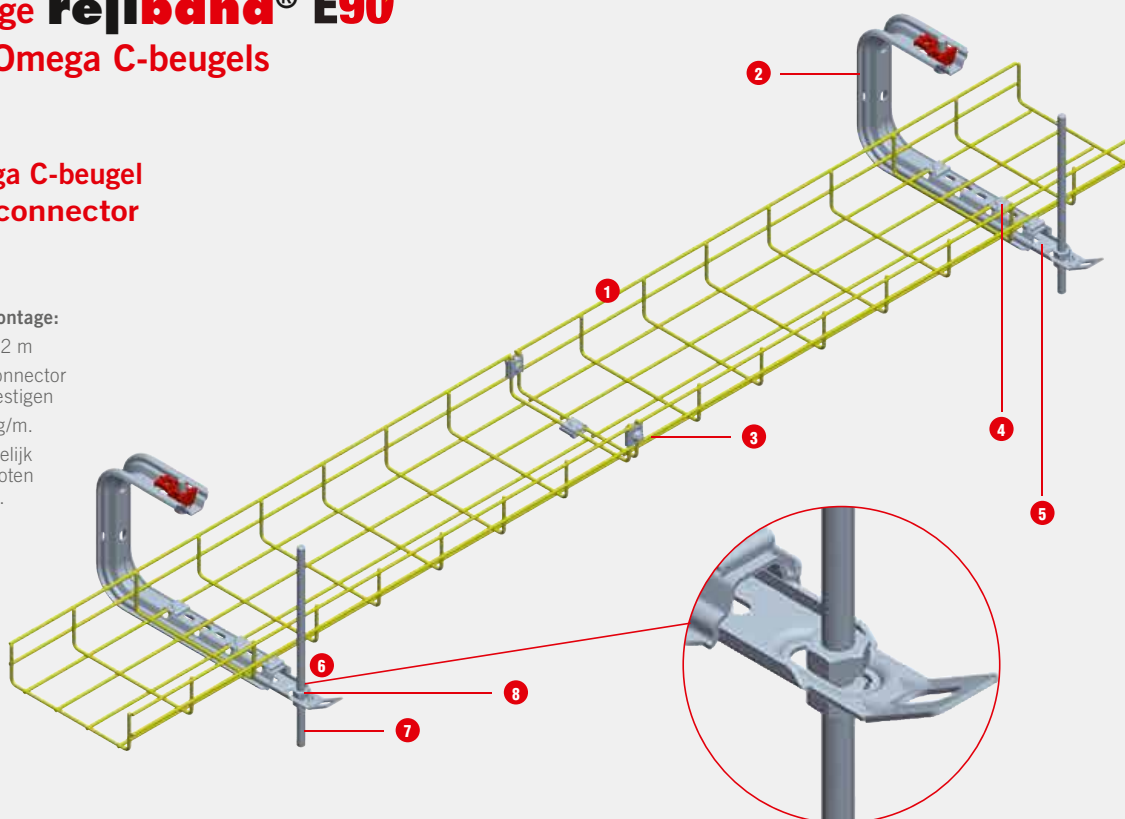
Plafondmontage **reijiband® E90** met **SPLUS** Omega C-beugels

reijiband®

- + **SPLUS** Omega C-beugel
- + **E90 SPLUS** connector
- + draadstang

Vereisten voor een E90 montage:

- ondersteuningsafstand 1,2 m
- gebruik de E90 SPLUS connector om de draadstang te bevestigen
- maximale belasting: 10 kg/m.
- Het is technisch niet mogelijk om een 2 niveaus draadgoten boven elkaar te monteren.



Benodigdheden:

AFM. AxB	1					2					3					4				
	reijiband®					PLUS Omega C-beugel					Versterkte koppeling					Bevestiging (van de draadgoot op de console)				
	Z.B.	E.Z.	H.D.*	U. M. E90	U.2 M. E90	G.S.	H.D.*	U. M. E90	U.2 M. E90	Z.B.	E.Z.	H.D.*	U. M. E90	U.2 M. E90	Z.B.	E.Z.	H.D.*	U. M. E90	U.2 M. E90	
	Ref. n°	Ref. n°	Ref. n°	(m)	(m)	Ref. n°	Ref. n°			Ref. n°	Ref. n°	Ref. n°			Ref. n°	Ref. n°	Ref. n°			
100x60	60222100	60212100	60232100	1,2	–	62022104	62032104	2	–	64020061	64010061	64030061	2	–	64020060	64010060	64030060	2	–	
150x60	60222150	60212150	60232150	1,2	–	62022154	62032154	2	–	64020061	64010061	64030061	2	–	64020060	64010060	64030060	2	–	
200x60	60222200	60212200	60232200	1,2	–	62022204	62032204	2	–	64020061	64010061	64030061	2	–	64020060	64010060	64030060	2	–	
300x60	60222300	60212300	60232300	1,2	–	62022304	62032304	2	–	64020061	64010061	64030061	3	–	64020060	64010060	64030060	2	–	
400x60	60222400	60212400	60232400	1,2	–	62022404	62032404	2	–	64020061	64010061	64030061	3	–	64020060	64010060	64030060	2	–	

5 E90 SPLUS connector					6 Bevestiging M6x30					AFM. MxL	7 Draadstang					8 Zeskantmoer				
H.D.*	U. M. E90	U.2 M. E90			H.D.*	U. M. E90	U.2 M. E90				Z.B.	U. M. E90	U.2 M. E90			Z.B.	E.Z.	H.D.*	U. M. E90	U.2 M. E90
Ref. n°					Ref. n°						Ref. n°					Ref. n°	Ref. n°	Ref. n°		
62031090	2	-			64030160	2	-			M8x500	67020044	2	-			67020062	67020095	67030062	4	-

Geschikt voor de bevestiging van de E90 SPLUS connector aan de console.

U. M. E90: E90 montage-eenheid U. 2 M. E90: montage-eenheid 2 E90 montageniveaus

OPMERKINGEN:

- De opgegeven aantallen komen overeen met de installatie op de Montagetekening. Voor een grotere installatie is het nodig om de aantallen te herrekenen. De ondersteuningsafstand van 1,2 m dient te worden behouden.
- Deze E90 oplossing is ook beschikbaar in RVS 304 of RVS 316. Gelieve ons te contacteren voor meer informatie.

E.Z. elektrolytisch verzinkt NBN EN ISO 2081

Z.B. elektrolytisch verzinkt, gebichromateerd NBN EN ISO 2081

G.S. Sendzimir verzinkt NBN EN 10346

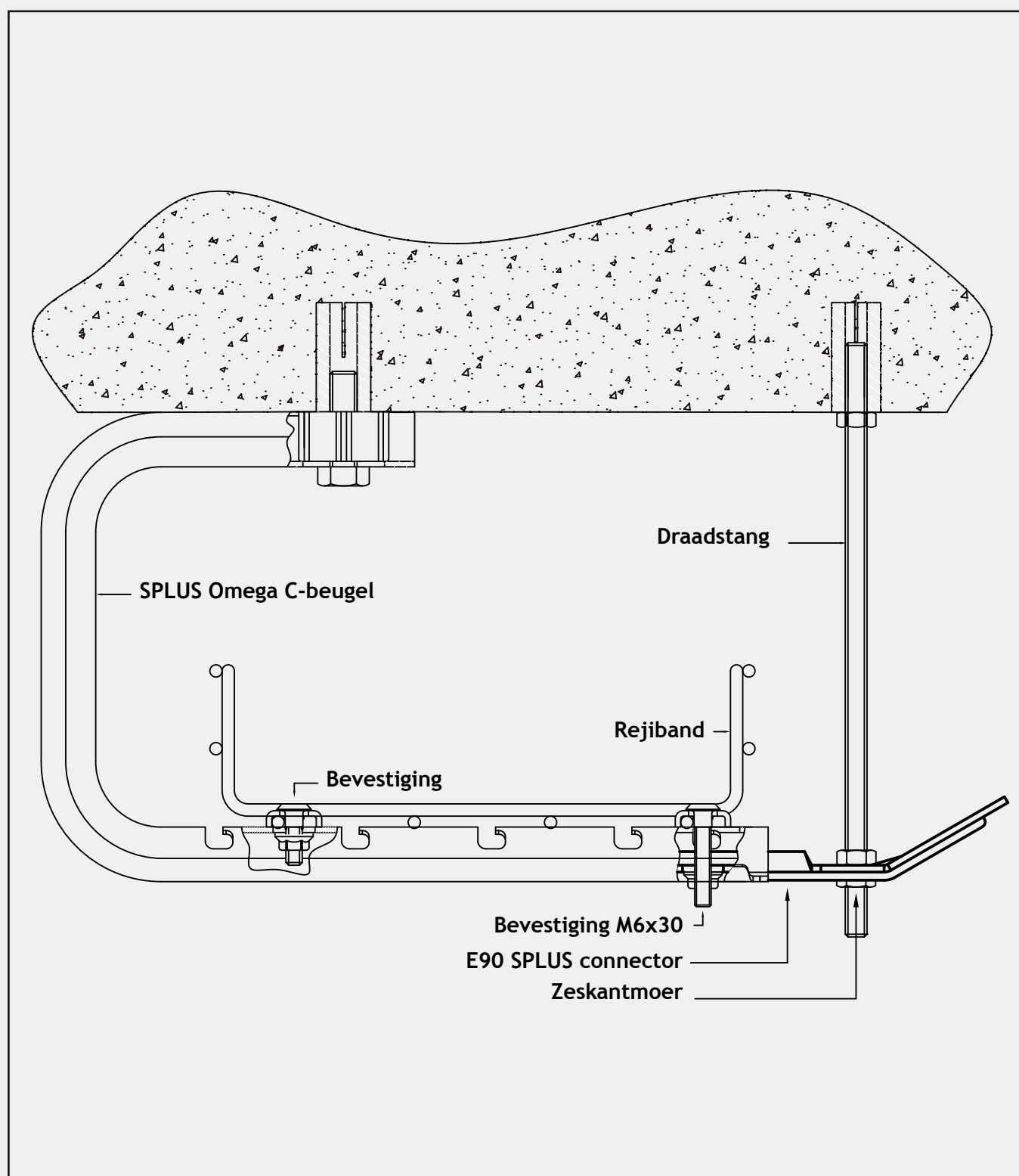
H.D. thermisch verzinkt NBN EN ISO 1461

RVS roestvrij staal AISI 304 of AISI 316

* De thermisch verzinkte uitvoering heeft GEEN MOOI UITZICHT. Deze uitvoering biedt echter een uitstekende bescherming tegen corrosie! Tijdens het proces kan de glans veranderen, kunnen schakeringen van grijs optreden en kan het oppervlak ruwer worden. DIT IS NORMAAL en heeft GEEN INVLOED op de KWALITEIT en de LEVENSDUUR van de bescherming tegen corrosie.

reijband® E90

Plafondmontage van draadgoot **reijband® E90**
getest volgens de norm DIN 4102-12



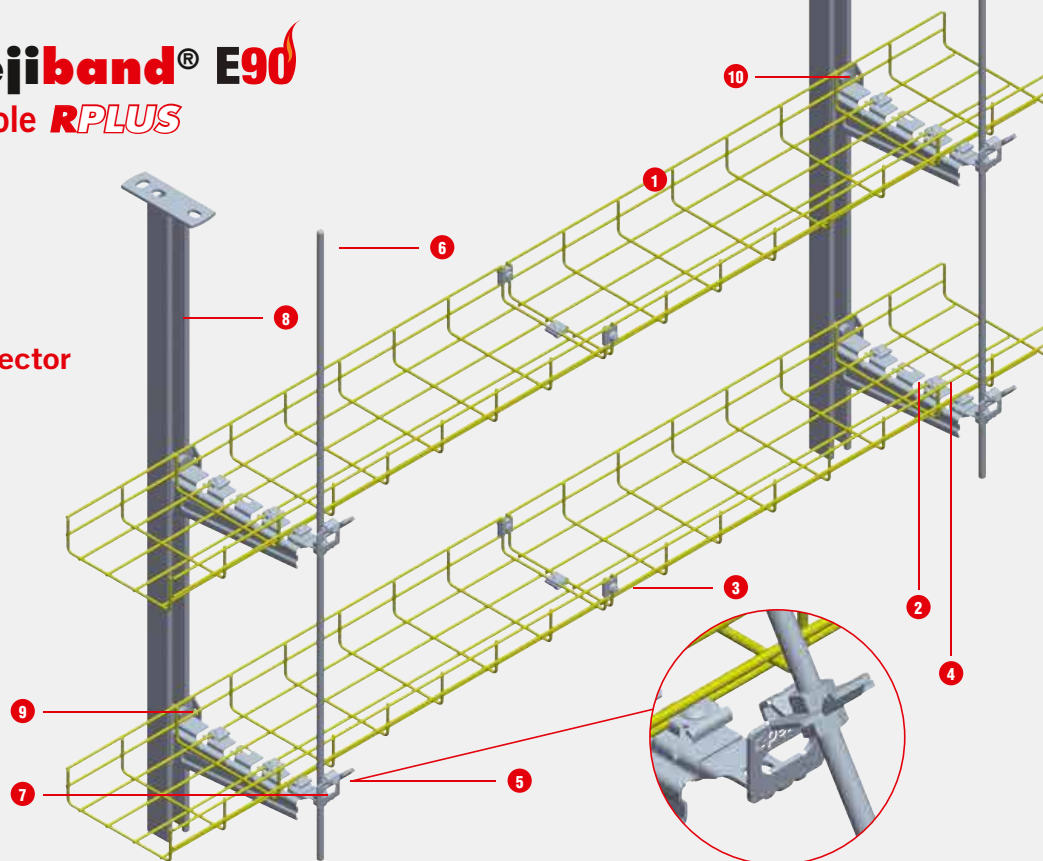
Plafondmontage **rejiband® E90** met pendel en console **RPLUS**

rejiband®

- + **RPLUS** console
- + **E90 RPLUS** connector
- + draadstang

Vereisten voor een E90 montage:

- ondersteuningsafstand 1,2 m
- geldig voor Omega SPLUS en RPLUS consoles
- gebruik de E90 SPLUS of de E90 RPLUS connector om de draadstang te bevestigen
- maximale belasting: 10 kg/m per niveau van draadgoot
- het is toegelaten om maximaal 2 niveaus draadgoten boven elkaar te monteren
- minimale afstand tussen de niveaus: 300 mm



Benodigdheden:

		1					2					3					4							
AFM. AxB		rejiband®					RPLUS console					Versterkte koppeling					Bevestiging (van de draadgoot op de console)							
		Z.B.		E.Z.		H.D.*	U. M. E90		U.2 M. E90	G.S.		H.D.*		U. M. E90		U.2 M. E90	Z.B.		E.Z.		H.D.*	U. M. E90		U.2 M. E90
		Ref. n°		Ref. n°		Ref. n°	Ref. n°		Ref. n°	Ref. n°		Ref. n°		Ref. n°	Ref. n°		Ref. n°	Ref. n°		Ref. n°		Ref. n°	Ref. n°	
100x60		60222100	60212100	60232100	1,2	2,4	62025103	62035103	2	4	64020061	64010061	64030061	2	4	64020060	64010060	64030060	4	8				
150x60		60222150	60212150	60232150	1,2	2,4	62025153	62035153	2	4	64020061	64010061	64030061	2	4	64020060	64010060	64030060	4	8				
200x60		60222200	60212200	60232200	1,2	2,4	62025203	62035203	2	4	64020061	64010061	64030061	2	4	64020060	64010060	64030060	4	8				
300x60		60222300	60212300	60232300	1,2	2,4	62025303	62035303	2	4	64020061	64010061	64030061	3	6	64020060	64010060	64030060	4	8				
400x60		60222400	60212400	60232400	1,2	2,4	62025403	62035403	2	4	64020061	64010061	64030061	3	6	64020060	64010060	64030060	4	8				

5 E90 RPLUS connector				AFM. MxL	6 Draadstang				7 Zeskantmoer				8 9 10 Pendel + zeskantbout + glijmoer met veer					
H.D.*	U. M. E90	U.2 M. E90	Ref. n°		Z.B.	U. M. E90	U.2 M. E90	Ref. n°	Z.B.	E.Z.	H.D.*	U. M. E90	Omschrijving		G.S.	H.D.*	U. M. E90	U.2 M. E90
Ref. n°	Ref. n°	Ref. n°	Ref. n°		Ref. n°	Ref. n°	Ref. n°	Ref. n°	Ref. n°	Ref. n°	Ref. n°	Ref. n°			Ref. n°	Ref. n°	Ref. n°	Ref. n°
Ref. n°	Ref. n°	Ref. n°	Ref. n°		Ref. n°	Ref. n°	Ref. n°	Ref. n°	Ref. n°	Ref. n°	Ref. n°	Ref. n°	Ref. n°		Ref. n°	Ref. n°	Ref. n°	Ref. n°
62035001	2	4	M8x500	62020044	2		62020062	62020095	62030062	4	8	pendel 41x41 500 mm			62030660	2		
			M8x1000	62020045	2	2	62020062	62020095	62030062	4	8	pendel 41x41 1000 mm			62030661	2	2	
			M10x1000	62020145	2	2	62020014	62020079	62030014	4	8	zeskantbout M10x35	62020077		62030077	4	8	
												glijmoer met veer M10	62020158		62030158	4	8	

Geldig voor alle verschillende breedtes.

U. M. E90: E90 montage-eenheid U. 2 M. E90: montage-eenheid 2 E90 montageniveaus

OPMERKINGEN:

- De opgegeven aantallen komen overeen met de installatie op de montage-tekening. Voor een grotere installatie is het nodig om de aantallen te herrekenen. De ondersteuningsafstand van 1,2 m dient te worden behouden.
- Deze E90 oplossing is ook beschikbaar in RVS 304 of RVS 316. Gelieve ons te contacteren voor meer informatie.
- Deze oplossing kan ook worden gemonteerd met Omega SPLUS consoles.

E.Z. elektrolytisch verzinkt NBN EN ISO 2081

Z.B. elektrolytisch verzinkt, gebichromateerd NBN EN ISO 2081

G.S. Sendzimir verzinkt NBN EN 10346

H.D. thermisch verzinkt NBN EN ISO 1461

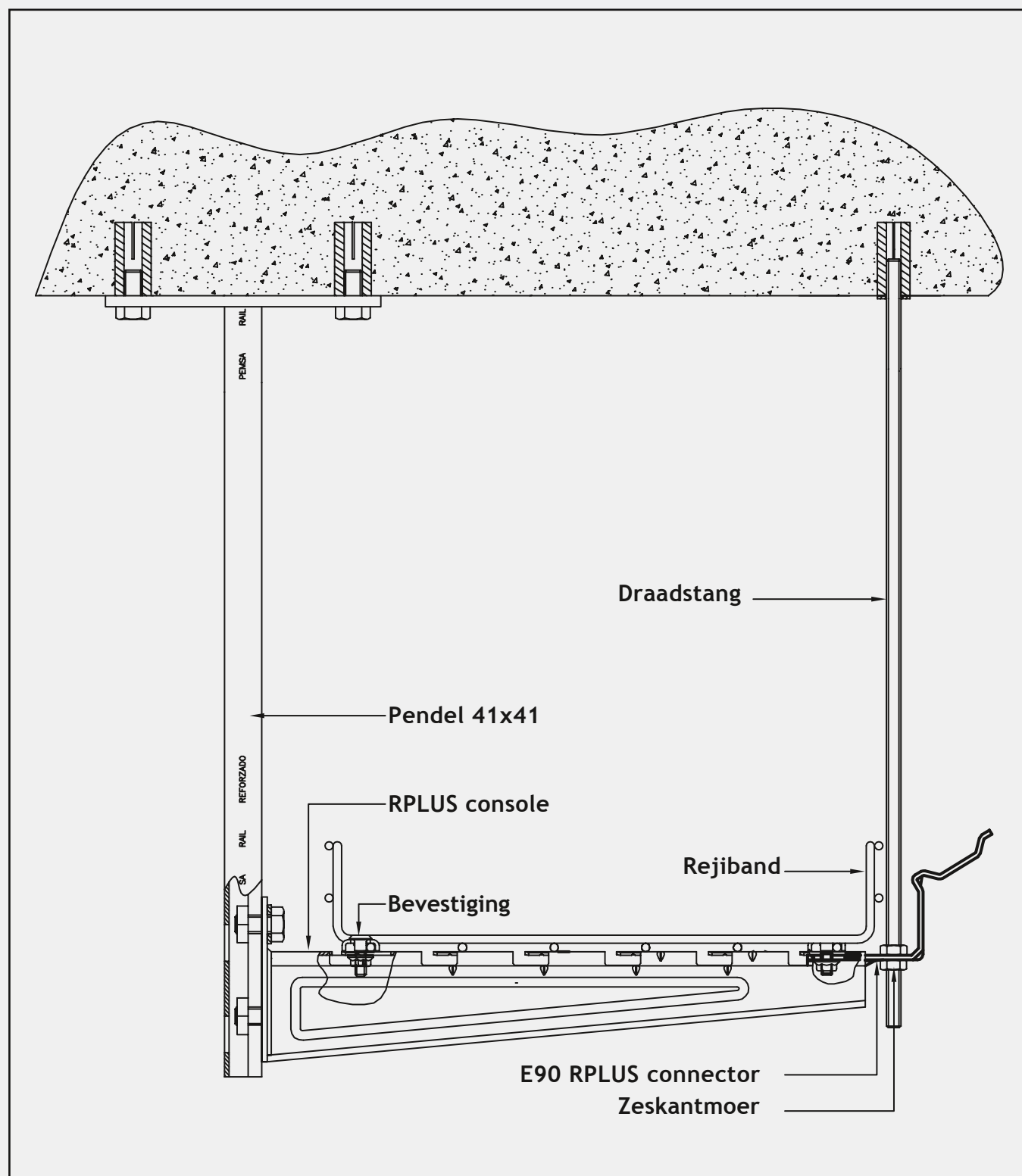
RVS roestvrij staal AISI 304 of AISI 316

* De thermisch verzinkte uitvoering heeft GEEN MOOI UITZICHT. Deze uitvoering biedt echter een uitstekende bescherming tegen corrosie! Tijdens het proces kan de glans veranderen, kunnen schakeringen van grijs optreden en kan het oppervlak ruwer worden. DIT IS NORMAAL en heeft GEEN INVLOED op de KWALITEIT en de LEVENSDUUR van de bescherming tegen corrosie.

rejiband® E90

Plafondmontage draadgoot **rejiband® E90**

getest volgens de norm DIN 4102-12



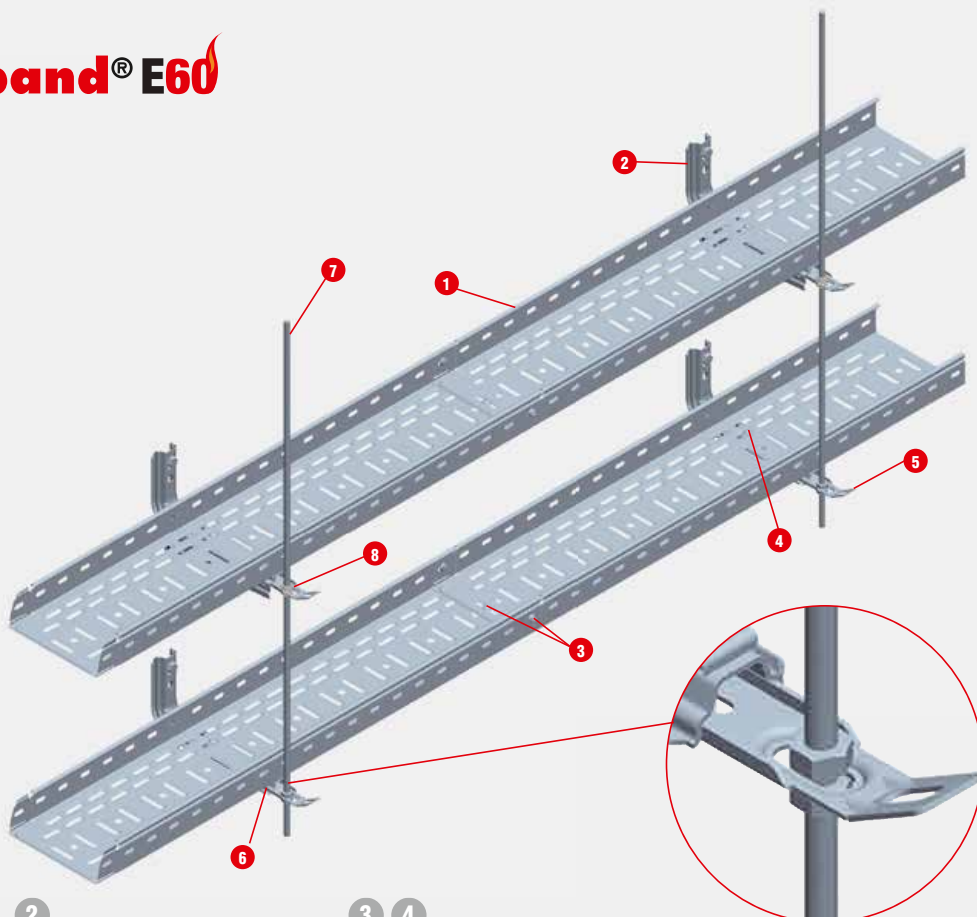
Wandmontage **pemsaband® E60**

pemsaband®

- + Omega **SPLUS** console
- + E90 **SPLUS** connector
- + draadstang

Vereisten voor een E60 montage:

- ondersteuningsafstand 1,2 m
- geldig voor Omega SPLUS en RPLUS consoles
- gebruik de E90 SPLUS of de E90 RPLUS connector om de draadstang te bevestigen
- maximale belasting: 10 kg/m per niveau van kabelbaan
- het is toegelaten om maximaal 2 niveaus kabelbanen boven elkaar te monteren
- minimale afstand tussen de niveaus: 300 mm.



Benodigheden:

AFM. AxB	1 pemsaband® SX				2 Omega SPLUS console				3 4 Bout + moer voor verbinding van Pemsaband en voor bevestiging op de console					
	G.S.	H.D.*	U. M. E60	U.2 M. E60	G.S.	H.D.*	U. M. E60	U.2 M. E60	E.Z. bout	E.Z. moer	H.D.* bout	H.D.* moer	U. M. E60	U.2 M. E60
	Ref. n°	Ref. n°			Ref. n°	Ref. n°			Ref. n°	Ref. n°	Ref. n°	Ref. n°		
100x60	75522100	75232100	1,2 m	2,4 m	62021104	62031104	2	4	67010099	64010059	67030099	64030059	2	4
150x60	75522150	75232150	1,2 m	2,4 m	62021154	62031154	2	4	67010099	64010059	67030099	64030059	2	4
200x60	75522200	75232200	1,2 m	2,4 m	62021204	62031204	2	4	67010099	64010059	67030099	64030059	5	10
300x60	75522300	75232300	1,2 m	2,4 m	62021304	62031304	2	4	67010099	64010059	67030099	64030059	5	10
400x60	75522400	75232400	1,2 m	2,4 m	62021404	62031404	2	4	67010099	64010059	67030099	64030059	6	12

5 E90 SPLUS connector			6 Bout + moer M6x30			AFM. MxL	7 Draadstang			8 Zeskantmoer			
H.D.*	U. M. E60	U.2 M. E60	H.D.*	U. M. E60	U.2 M. E60		Z.B.	U. M. E60	U.2 M. E60	E.Z.	H.D.*	U. M. E60	U.2 M. E60
Ref. n°			Ref. n°				Ref. n°			Ref. n°	Ref. n°		
62031090	2	4	67030109	2	4	M8x500	67020044	2		67020095	67030062	4	
			64030059	2	4	M8x1000	67020045	2	4	67020095	67030062	4	8
						M10x1000	67020145	2	4	67020079	67030014	4	8

Geldig voor alle verschillende breedtes.

U. M. E60: E60 montage-eenheid U. 2 M. E60: montage-eenheid 2 E60 montageniveaus

OPMERKINGEN:

- De opgegeven aantallen komen overeen met de installatie op de montagetekening. Voor een grotere installatie is het nodig om de aantallen te herrekenen. De ondersteuningsafstand van 1,2 m dient te worden behouden.
- Deze oplossing kan ook worden gemonteerd met RPLUS consoles.

E.Z. elektrolytisch verzinkt NBN EN ISO 2081

Z.B. elektrolytisch verzinkt, gebichromateerd NBN EN ISO 2081

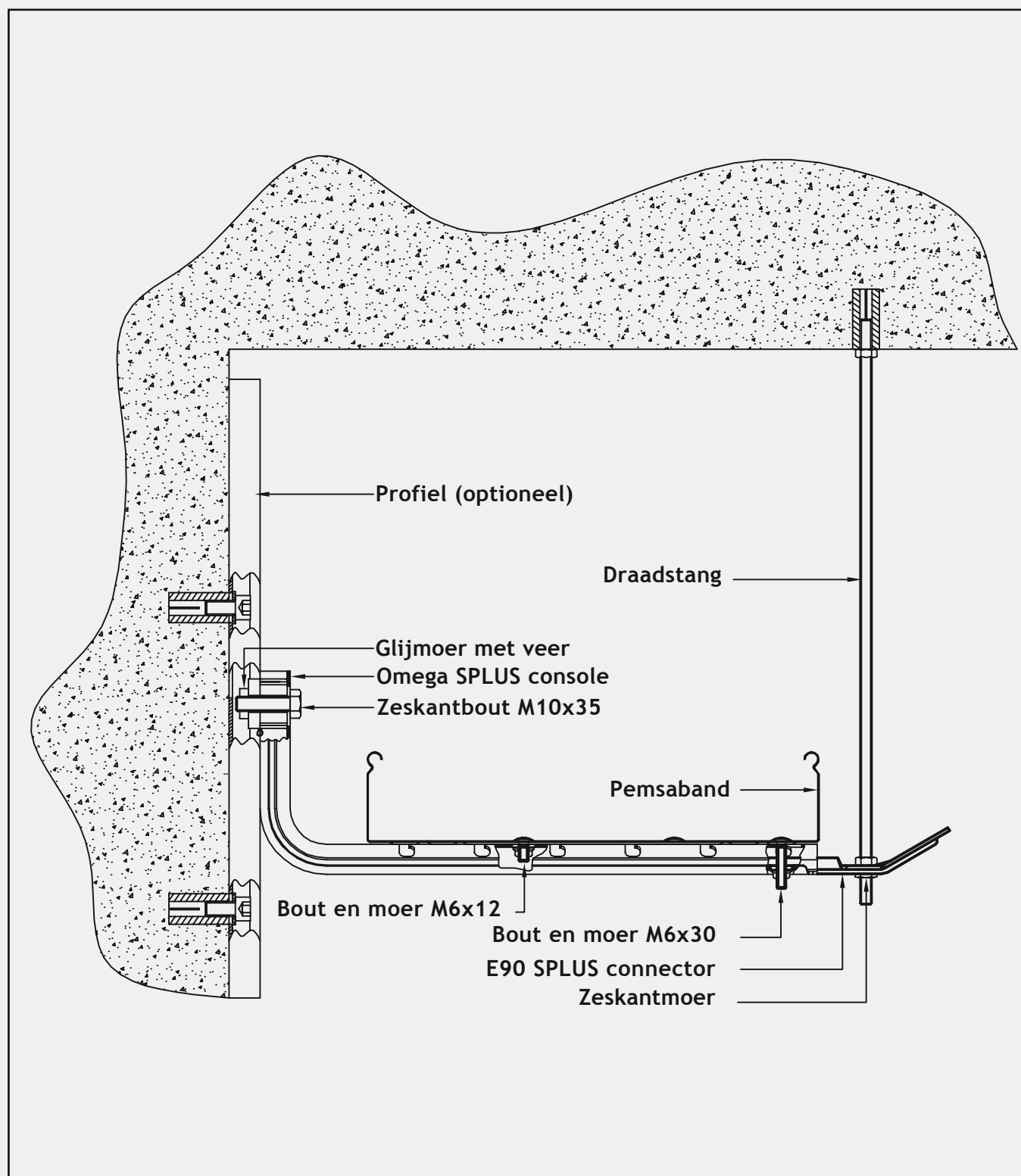
G.S. Sendzimir verzinkt NBN EN 10346

H.D. thermisch verzinkt NBN EN ISO 1461

RVS roestvrij staal AISI 304 of AISI 316

pemsaband[®] E60

Wandmontage kabelbaan pemsaband[®] E60
getest volgens de norm DIN 4102-12



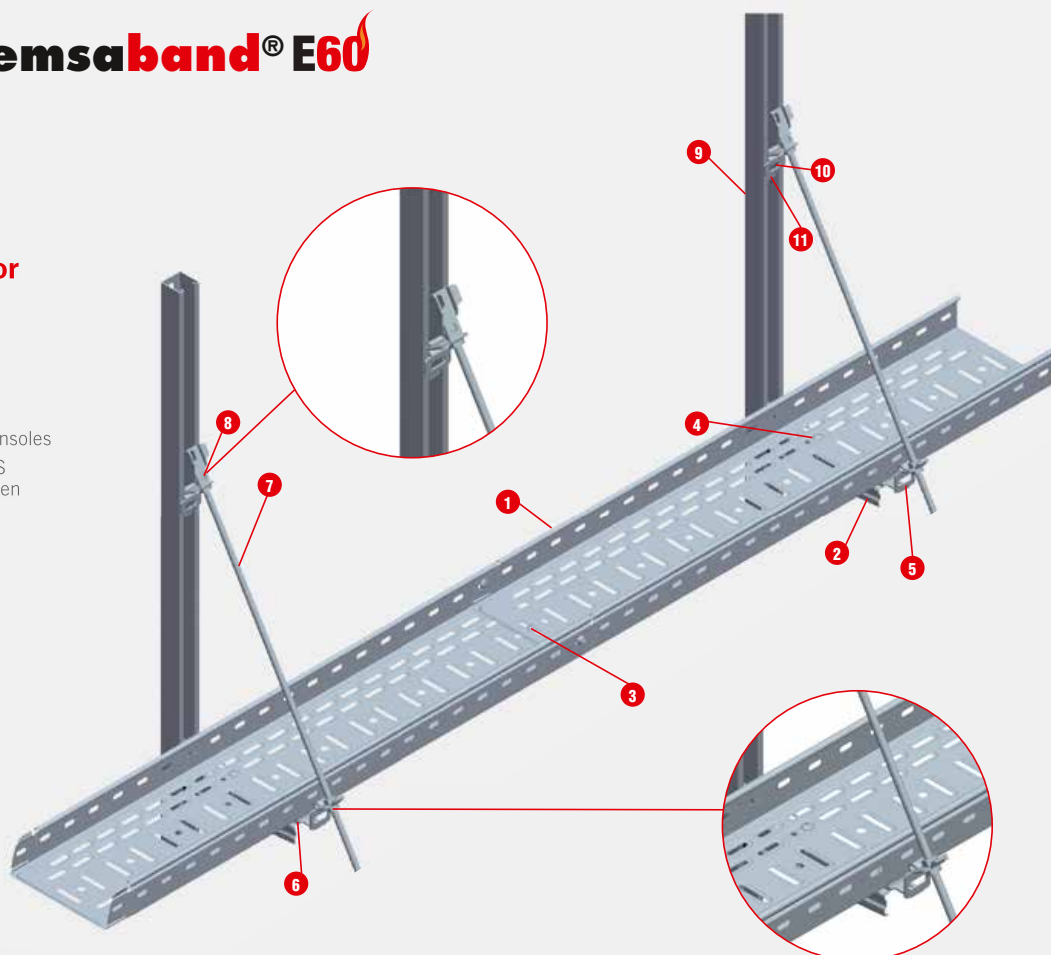
Wandmontage van **pemsaband® E60**

pemsaband®

- + **RPLUS console**
- + **E90 RPLUS connector**
- + **draadstang onder hoek**

Vereisten voor een E60 montage:

- ondersteuningsafstand 1,2 m
- geldig voor Omega SPLUS en RPLUS consoles
- gebruik de E90 SPLUS of de E90 RPLUS connector om de draadstang te bevestigen
- maximale belasting: 10 kg/m
- Deze opstelling wordt aangeraden bij een grote afstand tussen console en plafond. De draadstang wordt dan bij voorkeur aan de muur bevestigd.



Benodigdheden:

AFM. AxB	1 pemsaband® SX			2 RPLUS Console			3 4 Bout + moer voor verbinding van Pemsaband en voor bevestiging op de console				
	G.S.	H.D.*	U. M. E60	G.S.	H.D.*	U. M. E60	E.Z. bout	E.Z. moer	H.D.* bout	H.D.* moer	U. M. E60
	Ref. n°	Ref. n°		Ref. n°	Ref. n°		Ref. n°	Ref. n°	Ref. n°	Ref. n°	
100x60	75522100	75232100	1,2 m	62025103	62035103	2	67010099	64010059	67030099	64030059	2
150x60	75522150	75232150	1,2 m	62025153	62035153	2	67010099	64010059	67030099	64030059	2
200x60	75522200	75232200	1,2 m	62025203	62035203	2	67010099	64010059	67030099	64030059	5
300x60	75522300	75232300	1,2 m	62025303	62035303	2	67010099	64010059	67030099	64030059	5
400x60	75522400	75232400	1,2 m	62025403	62035403	2	67010099	64010059	67030099	64030059	6

5		6		AFM. MxL	7		8		9		10	11	
E90 RPLUS connector		Bout + moer M6x30			Draadstang		Zeskantmoer			Profiel + zeskantbout + glijmoer met veer			
H.D.*	U. M. E60	H.D.*	U. M. E60		Z.B.	U. M. E60	E.Z.	H.D.*	U. M. E60	Omschrijving	E.Z.	H.D.*	U. M. E60
Ref. n°		Ref. n°			Ref. n°		Ref. n°	Ref. n°			Ref. n°	Ref. n°	
62035001	4	67030109	2		M8x500	67020044	2	67020095	67030062	4	profiel 41x41 L=3000	67030053	67030057
		64030059	2	M8x1000	67020045	2	67020095	67030062	4	zeskantbout Hx.M10x35	67020077	67030077	4
				M10x1000	67020145	2	67020079	67030014	4	glijmoer M10	67020158	67030158	4

Geldig voor alle verschillende breedtes.

Geschikt voor de bevestiging van de RPLUS connector aan de console.

U. M. E60: E60 montage-eenheid U. 2 M. E60: montage-eenheid 2 E60 montage-niveaus

OPMERKINGEN:

- De opgegeven aantallen komen overeen met de installatie op de montagetekening. Voor een grotere installatie is het nodig om de aantallen te herrekenen. De ondersteuningsafstand van 1,2 m dient te worden behouden.
- Deze oplossing kan ook worden gemonteerd met Omega SPLUS consoles.

E.Z. elektrolytisch verzinkt NBN EN ISO 2081

Z.B. elektrolytisch verzinkt, gebichromateerd NBN EN ISO 2081

G.S. Sendzimir verzinkt NBN EN 10346

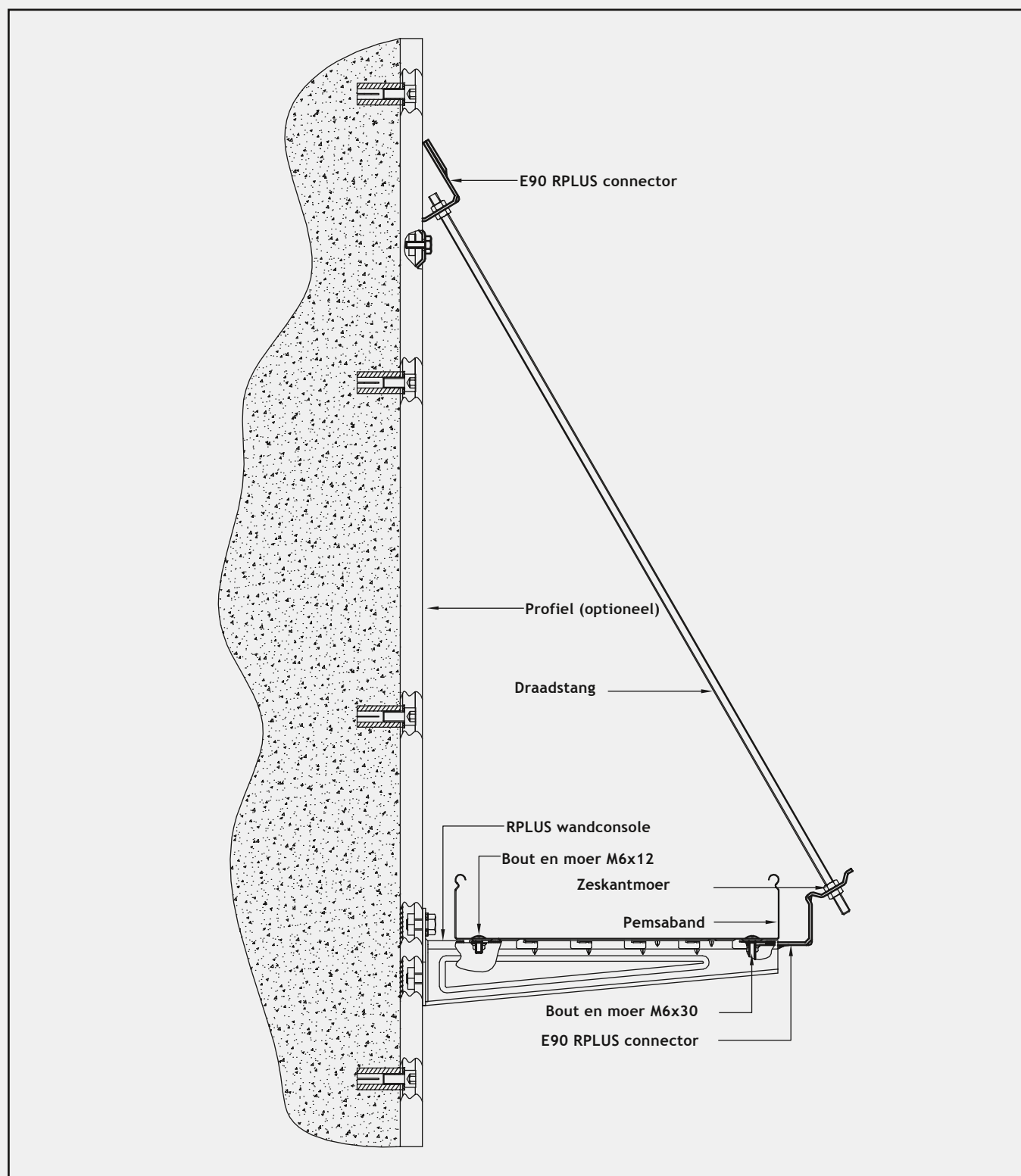
H.D. thermisch verzinkt NBN EN ISO 1461

RVS roestvrij staal AISI 304 of AISI 316

* De thermisch verzinkte uitvoering heeft GEEN MOOI UITZICHT. Deze uitvoering biedt echter een uitstekende bescherming tegen corrosie! Tijdens het proces kan de glans veranderen, kunnen schakeringen van grijs optreden en kan het oppervlak ruwer worden. DIT IS NORMAAL en heeft GEEN INVLOED op de KWALITEIT en de LEVENSDUUR van de bescherming tegen corrosie.

pemsaband® E60

Wandmontage kabelbaan **pemsaband® E60**
getest volgens de norm DIN 4102-12



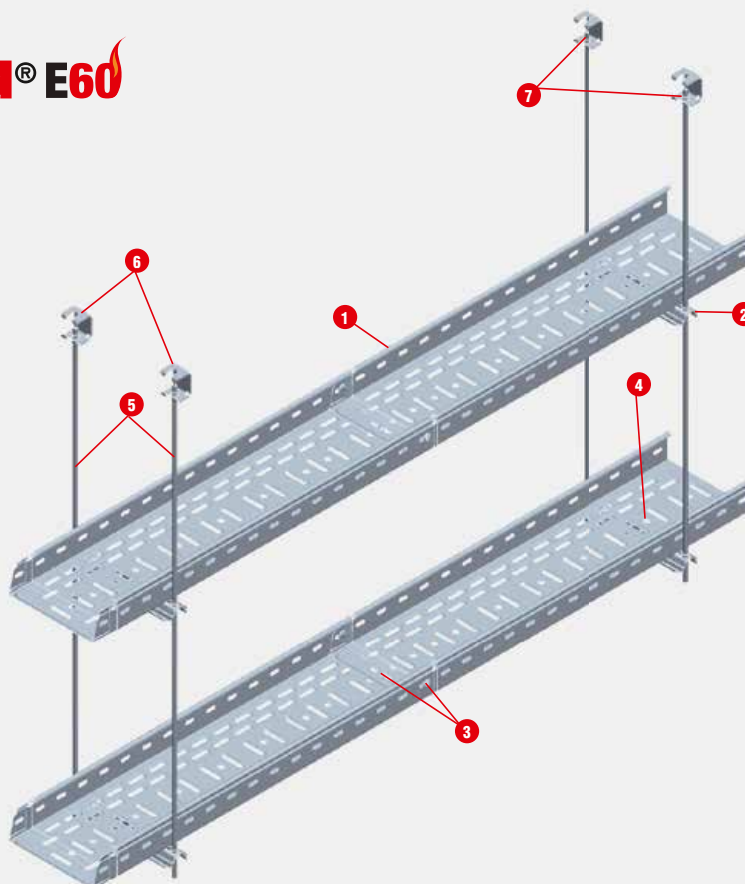
Plafondmontage **pemsaband® E60**

pemsaband®

- + Omega **SPLUS** draagconsole
- + draadstang

Vereisten voor een E60 montage :

- ondersteuningsafstand 1,2 m
- maximale belasting: 10 kg/m per niveau van kabelgoot
- het is toegelaten om maximaal 2 niveaus kabelgoten boven elkaar te monteren
- minimale afstand tussen de niveaus: 300 mm



Benodigdheden:

AFM. AxB	1 Pemsaband SX				2 Omega SPLUS console				3 4 Bout + moer voor de bevestiging van Pemsaband en voor bevestiging op de console					
	G.S.	H.D.*	U. M. E60	U.2 M. E60	G.S.	H.D.*	U. M. E60	U.2 M. E60	E.Z. bout	E.Z. moer	H.D.* bout	H.D.* moer	U. M. E60	U.2 M. E60
	Ref. n°	Ref. n°			Ref. n°	Ref. n°			Ref. n°	Ref. n°	Ref. n°	Ref. n°		
100x60	75522100	75232100	1,2 m	2,4 m	63022204	63032204	2	4	67010099	64010059	67030099	64030059	4	8
150x60	75522150	75232150	1,2 m	2,4 m	63022204	63032204	2	4	67010099	64010059	67030099	64030059	4	8
200x60	75522200	75232200	1,2 m	2,4 m	63022204	63032204	2	4	67010099	64010059	67030099	64030059	7	14
300x60	75522300	75232300	1,2 m	2,4 m	63022304	63032304	2	4	67010099	64010059	67030099	64030059	7	14
400x60	75522400	75232400	1,2 m	2,4 m	63022404	63032404	2	4	67010099	64010059	67030099	64030059	8	16

AFM. MxL	5 Draadstang			6 Plafondbevestiging			7 Zeskantmoer			
	Z.B.	U. M. E60	U.2 M. E60	H.D.*	U. M. E60	U.2 M. E60	E.Z.	H.D.*	U. M. E60	U.2 M. E60
	Ref. n°			Ref. n°			Ref. n°	Ref. n°		
M8x500	67020044	4		67030060	4		67020095	67030062	16	
M8x1000	67020045	4	4	67030060	4	4	67020095	67030062	16	24
M10x1000	67020145	4	4	67030060	4	4	67020079	67030014	16	24

U. M. E60: E60 montage-eenheid U. 2 M. E60: montage-eenheid 2 E60 montageniveaus

OPMERKINGEN:

- De opgegeven aantallen komen overeen met de installatie op de montagetekening. Voor een grotere installatie is het nodig om de aantallen te herrekenen. De ondersteuningsafstand van 1,2 m dient te worden behouden.

E.Z. elektrolytisch verzinkt NBN EN ISO 2081

Z.B. elektrolytisch verzinkt, gebichromateerd NBN EN ISO 2081

G.S. Sendzimir verzinkt NBN EN 10346

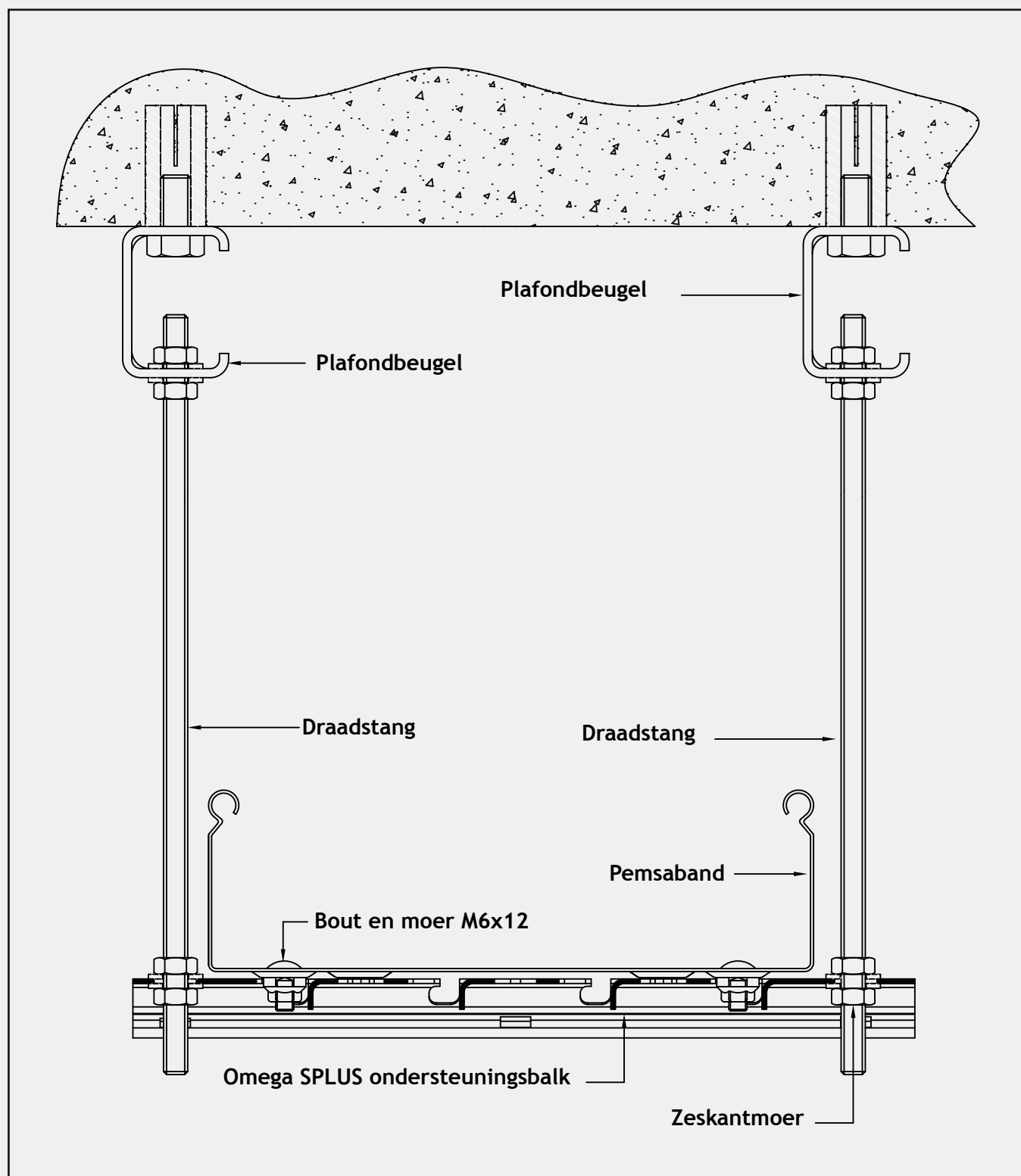
H.D. thermisch verzinkt NBN EN ISO 1461

RVS roestvrij staal AISI 304 of AISI 316

* De thermisch verzinkte uitvoering heeft GEEN MOOI UITZICHT. Deze uitvoering biedt echter een uitstekende bescherming tegen corrosie! Tijdens het proces kan de glans veranderen, kunnen schakeringen van grijs optreden en kan het oppervlak ruwer worden. DIT IS NORMAAL en heeft GEEN INVLOED op de KWALITEIT en de LEVENSDUUR van de bescherming tegen corrosie.

pemsaband[®] E60

Plafondmontage kabelbaan pemsaband[®] E60
getest volgens de norm DIN 4102-12



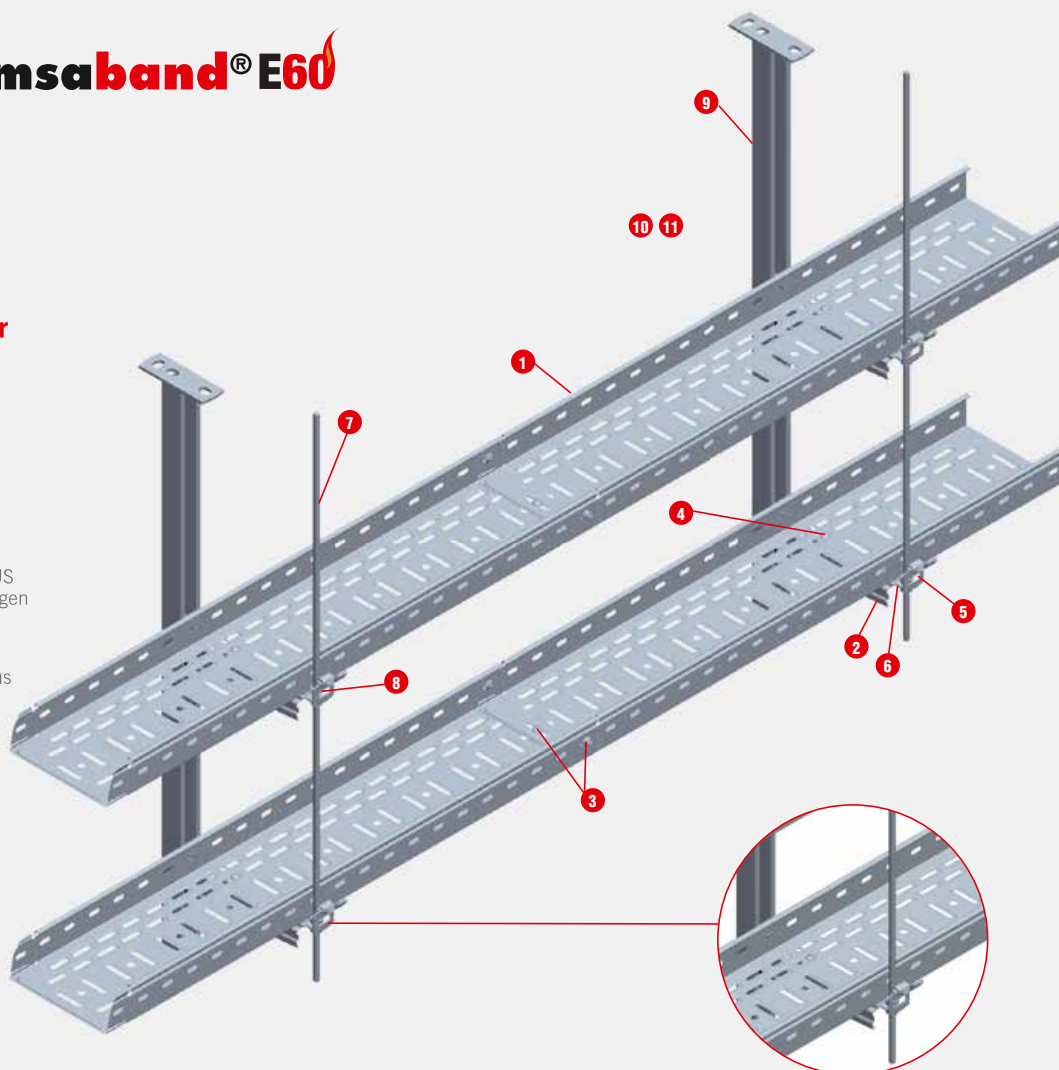
Plafondmontage **pemsaband® E60**

pemsaband®

- + pendel
- + **RPLUS** console
- + **E90 RPLUS** connector
- + draadstang

Vereisten voor een E60 montage:

- ondersteuningsafstand 1,2 m
- geldig voor Omega SPLUS en RPLUS consoles
- gebruik de E90 SPLUS of de E90 RPLUS connector om de draadstang te bevestigen
- maximale belasting: 10 kg/m per niveau van kabelbaan
- het is toegelaten om maximaal 2 niveaus kabelbanen boven elkaar te monteren
- minimale afstand tussen de niveaus: 300 mm



Benodigheden:

AFM. AxB	1 pemsaband® SX				2 RPLUS console				3 4 Bout + moer voor de bevestiging van Pemsaband en voor bevestiging op de console					
	G.S.	H.D.*	U. M. U.2 M. E60		G.S.	H.D.*	U. M. U.2 M. E60		E.Z. bout	E.Z. moer	H.D.* bout	H.D.* moer	U. M. E60	U.2 M. E60
	Ref. n°	Ref. n°			Ref. n°	Ref. n°			Ref. n°	Ref. n°	Ref. n°	Ref. n°		
100x60	75522100	75232100	1,2 m	2,4 m	62025103	62035103	2	4	67010099	64010059	67030099	64030059	2	4
150x60	75522150	75232150	1,2 m	2,4 m	62025153	62035153	2	4	67010099	64010059	67030099	64030059	2	4
200x60	75522200	75232200	1,2 m	2,4 m	62025203	62035203	2	4	67010099	64010059	67030099	64030059	5	10
300x60	75522300	75232300	1,2 m	2,4 m	62025303	62035303	2	4	67010099	64010059	67030099	64030059	5	10
400x60	75522400	75232400	1,2 m	2,4 m	62025403	62035403	2	4	67010099	64010059	67030099	64030059	6	12

5	6				AFM. MxL	7			8				9	10	11		
E90 RPLUS connector		Bout + moer M6x30				Draadstang			Zeskantmoer				Pendel + zeskantbout + glijmoer met veer				
H.D.*	U. M. E60	H.D.*	U. M. E60	U.2 M. E60		Z.B.	U. M. E60	U.2 M. E60	E.Z.	H.D.*	U. M. E60	U.2 M. E60	Omschrijving	E.Z.	H.D.*	U. M. E60	U.2 M. E60
Ref. n°		Ref. n°				Ref. n°			Ref. n°	Ref. n°				Ref. n°	Ref. n°		
62035001	2	67030109	2	4	M8x500	67020044	2	2	67020095	67030062	4		pendel 41x41 500		67030660	2	
		64030059	2	4	M8x1000	67020045	2	2	67020095	67030062	4	8	pendel 41x41 1000		67030661	2	2
					M10x1000	67020145	2	2	67020079	67030014	4	8	zeskantbout M10x35	67020077	67030077	4	8
													glijmoer met veer M10	67020158	67030158	4	8

Geldig voor alle verschillende breedtes.

U. M. E60: E60 montage-eenheid U. 2 M. E60: montage-eenheid 2 E60 montageniveaus

OPMERKINGEN:

- De opgegeven aantallen komen overeen met de installatie op de montage-tekening. Voor een grotere installatie is het nodig om de aantallen te herrekenen.
- De ondersteuningsafstand van 1,2 m dient te worden behouden.
- Deze oplossing kan ook worden gemonteerd met Omega SPLUS consoles.

E.Z. elektrolytisch verzinkt NBN EN ISO 2081

G.S. Sendzimir verzinkt NBN EN 10346

RVS roestvrij staal AISI 304 of AISI 316

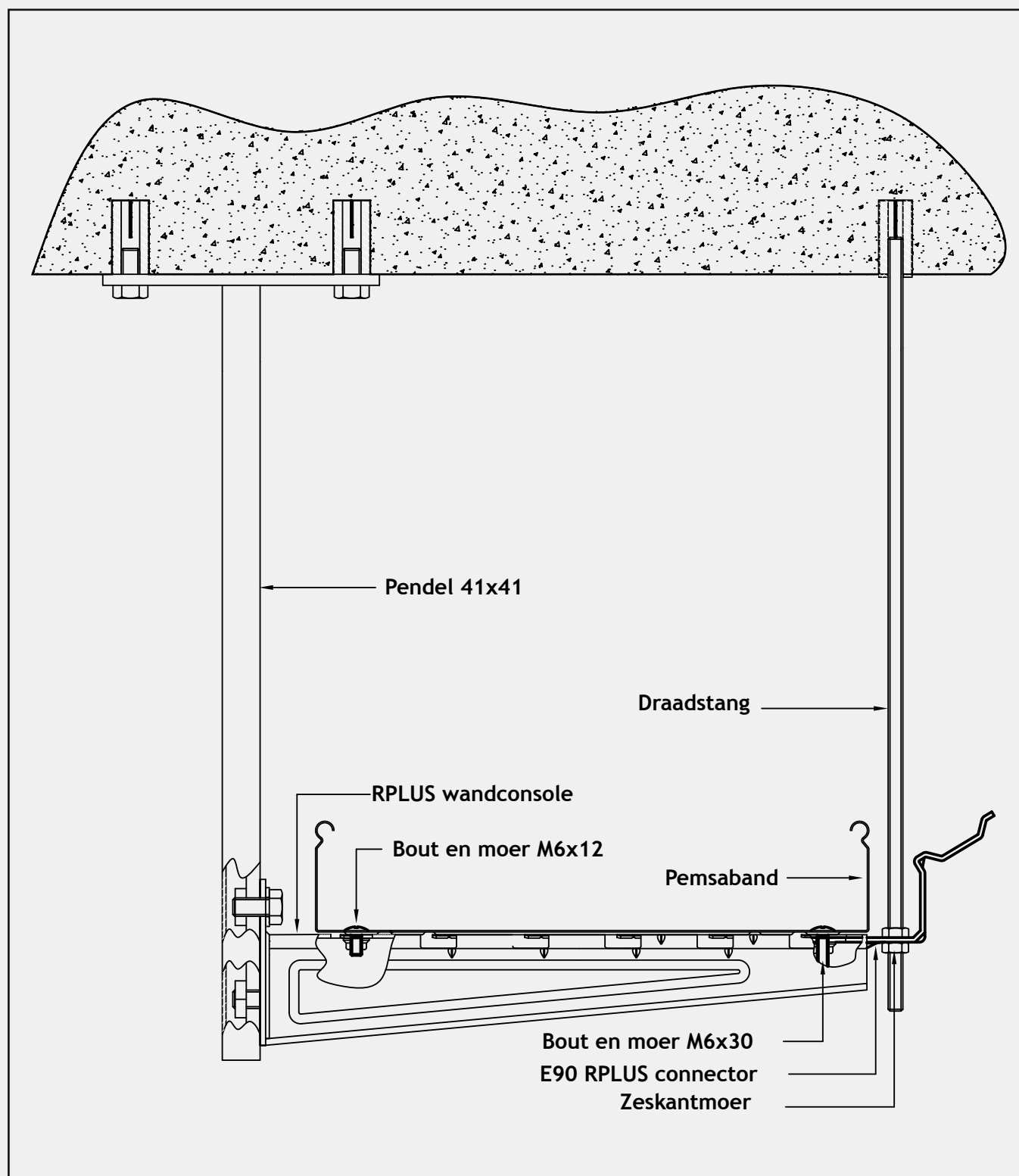
Z.B. elektrolytisch verzinkt, gebichromateerd NBN EN ISO 2081

H.D. thermisch verzinkt NBN EN ISO 1461

* De thermisch verzinkte uitvoering heeft GEEN MOOI UITZICHT. Deze uitvoering biedt echter een uitstekende bescherming tegen corrosie! Tijdens het proces kan de glans veranderen, kunnen schakeringen van grijs optreden en kan het oppervlak ruwer worden. DIT IS NORMAAL en heeft GEEN INVLOED op de KWALITEIT en de LEVENSDUUR van de bescherming tegen corrosie.

pemsaband® E60

Plafondmontage kabelbaan pemsaband® E60
getest volgens de norm DIN 4102-12





Pemsa. Pequeño material eléctrico, S.A
Galileo Galilei, 22-24 - Pol. Ind. La Garena
28806 ALCALÁ DE HENARES (Madrid)
Tlf.: 91 802 34 88 Fax: 91 802 33 81
web: www.pemsa-rejiband.com
e-mail: info@pemsa-rejiband.com

CERTIFICAT DE RÉSISTANCE AU FEU

 **pemsa** certifie que son chemin de câbles

rejiband®

installé, selon les procédures de la norme

DIN 4102-12

"Fire behaviour of building materials and elements,
Fire resistance of electric cable systems required to maintain circuit integrity"

a obtenu la classification

E90

Selon les tests effectués dans un laboratoire d'essais au feu
membre de EGOLF, EUROLAB, ENAC y AENOR
et numéro de référence du dossier de classification 7012/05-2

Ces essais confirment que, selon les conditions de la norme allemande DIN norme 4102-12 qui étudie le comportement d'une installation électrique dans un incendie, le rejiband® chemin de câbles a résisté à des températures proches de 1000 °C, pour une durée de 90 minutes.

Dans ces essais au feu, il a été également constaté que le chemin de câbles rejiband® n'a pas créé de fumées toxiques, corrosifs ou fumées opaques qui pourrait être dangereux pour les personnes ou l'installation et maintenu, à travers les câbles, il soutenait, l'alimentation électrique de l'installation.

Nous avons démontré que les propriétés de résistance au feu de le chemin de câbles rejiband®, installé le long de câbles électriques sans halogène, améliore considérablement la sécurité de l'installation en cas d'incendie. Il n'aggrave pas la situation de l'incendie et des garanties, par le maintien du signal électrique, et le fonctionnement de l'équipement d'urgence électrique nécessaire pendant le temps où les gens sont évacués.

C. Merino Sebastián
Directora de Calidad



E90
résistance au feu





Pemsa. Pequeño material eléctrico, S.A
Galileo Galilei, 22-24 - Pol. Ind. La Garena
28806 ALCALÁ DE HENARES (Madrid)
Tlf.: 91 802 34 88 Fax: 91 802 33 81
web: www.pemsa-rejiband.com
e-mail: info@pemsa-rejiband.com

CERTIFICAT DE RÉSISTANCE AU FEU

 **pemsa** certifie que son chemin de cables

pemsa**band**[®]

installé, selon les procédures de la norme

DIN 4102-12

"Fire behaviour of building materials and elements,
Fire resistance of electric cable systems required to maintain circuit integrity"

a obtenu la classification

E60

Selon les tests effectués dans un laboratoire d'essais au feu
membre de EGOLF, EUROLAB, ENAC y AENOR
et numéro de référence du dossier de classification 7012/05-2

Ces essais confirment que, selon les conditions de la norme allemande DIN norme 4102-12 qui étudie le comportement d'une installation électrique dans un incendie, le Pemsaband[®] chemin de câbles a résisté à des températures proches de 950 °C, pour une durée de 60 minutes.

Dans ces essais au feu, il a été également constaté que le chemin de câbles Pemsaband[®] n'a pas créé de fumées toxiques, corrosifs ou fumées opaques qui pourrait être dangereux pour les personnes ou l'installation et maintenu, à travers les câbles, il soutenait, l'alimentation électrique de l'installation.

Nous avons démontré que les propriétés de résistance au feu de le chemin de câbles Pemsaband[®], installé le long de câbles électriques sans halogène, améliore considérablement la sécurité de l'installation en cas d'incendie. Il n'aggrave pas la situation de l'incendie et des garanties, par le maintien du signal électrique, et le fonctionnement de l'équipement d'urgence électrique nécessaire pendant le temps où les gens sont évacués.

C. Merino Sebastián
Directora de Calidad



E60
résistance au feu

Functiebehoud

Veiligheid is een groeiende bezorgdheid in het kader van een installatie.

Bij het ontwerpen van een installatie wordt meer en meer nadruk gelegd op de veiligheid. De veiligheid van een gebouw wordt mede bepaald door de werking van de elektrische installatie in geval van brand. Kabelbanen **rejiband®** en **pemsaband®** voldoen aan de vereisten voor een **E90** of **E60** installatie die de veiligheid kan garanderen in geval van brand.

rejiband® E90
Functiebehoud

pemsaband® E60
Functiebehoud

De kabelkanalen in metaal **rejiband®** en **pemsaband®** worden gefabriceerd in overeenstemming met de eisen en testen gespecificeerd in de productnorm **IEC 61537** "Kabelbaansystemen en kabelladdersystemen voor het onderbrengen van elektrische leidingen". Tot op vandaag vermeldt deze norm niets over de aspecten brandgevaar en brandweerstand.



NORM DIN 4102-12 "Kabeldraagconstructies met functiebehoud"



Om de eigenschappen bij brand te bestuderen van **rejiband®** en **pemsaband®**, heeft Pemsa zich gebaseerd op de norm DIN 4102-12. Deze wordt doorheen Europa gebruikt. Ze omschrijft de testprocedure om het functiebehoud van een elektrische installatie bij brand te testen.

De testopstelling bestaat uit een installatie van 3 meter met kabelkanalen, accessoires en kabels die worden aangesloten op een stroombron. In functie van het behaalde resultaat van de test, kunnen 3 graden van bescherming worden behaald:

Beschermingsgraad

	E30	E60	E90
Tijdsduur	30 min.	60 min.	90 min.
Temperatuur	840 °C	950 °C	1000 °C

Het doel van deze test is om het gedrag en het behoud van functionaliteit van elektrische installaties vast te stellen in geval van brand. Bepaalde installaties, zoals detectie-installaties, meldingsinstallaties, waarschuwingsinstallaties, alarminstallaties, ... dienen lang genoeg in dienst te blijven om de mogelijkheid te geven het gebouw te ontruimen.



rejiband® E90

Functiebehoud

Testopstelling

De test wordt uitgevoerd op een installatie van 3 meter, bestaande uit kabelbanen met een koppeling en andere accessoires (ondersteuningsafstand 1,2 m). De vermogenskabels, met een maximale spanning van 1 kV, moeten een brandweerstand hebben die gelijk is aan of hoger is dan de halogeenvrije kabels. De kabelbaan kan m.b.v. stalen kabels voorzien worden van extra gewicht, om bij de test de volle maximale belasting te kunnen simuleren.

De test wordt uitgevoerd volgens de genormaliseerde tijd-temperatuurcurve, die vastgelegd is voor de opwarming van de oven. De test laat toe te controleren dat het elektrisch signaal in de kabels niet wordt onderbroken en het systeem dus correct blijft functioneren gedurende de hele tijd en bij alle temperaturen.

Tijdens de test worden de kabels en de kabelkanalen meer en meer beïnvloed door de stijging van de temperatuur. De kabelkanalen vervormen, maar behouden hun dragende eigenschap. Bij de kabels begint de mantel te branden en doordat het beschermend omhulsel wordt aangetast, kan kortsluiting optreden en een defect veroorzaken in het systeem. De structuur van de kabelkanalen **pemsaband®** en **rejiband®** en hun accessoires blijft behouden en er wordt geen verzakking van de kabels vastgesteld, zoals wordt aangetoond in afbeelding 3.

Conclusies

De montage van **rejiband®** en **pemsaband®** kabelbanen en van elektrische halogeenvrije veiligheidskabels verhoogt duidelijk de veiligheid van het geheel. Geen enkel ander schadelijk effect ontstaat, dat de gevolgen van de brand kan verhogen. De verspreiding van de vlammen of het vrijkomen van toxische, corrosieve of ondoorzichtige gassen, die meestal ontstaan als kunststof halogeenvrijhoudende materialen branden, wordt vermeden. Daardoor kunnen de hulpdiensten hun werk doen en is er voldoende tijd om het gebouw te ontruimen. Het is dus nutteloos te investeren in uiterst krachtige beveiligingsuitrustingen als blijkt dat ze, door een stroomonderbreking, niet kunnen blijven functioneren op kritieke momenten.

De kabelbanen hebben de brandweerstandtest met glans doorstaan: **rejiband®** heeft de classificatie **E90** behaald en **pemsaband®** de classificatie **E60**. De testopstelling heeft inderdaad het elektrisch signaal behouden gedurende **90 en 60 minuten** bij temperaturen van resp. **1000 °C en 950 °C**, conform de voorwaarden in norm DIN 4102-12.



Afbeelding 1: algemeen zicht op de montage



Afbeelding 2: toestand voor de test



Afbeelding 3: toestand na de test



Karrewegstraat 50
9800 DEINZE
T 09 381 85 00
info@stagobel.be
www.stagobel.be

PEMNLV0005, editie 1 mei 2016

