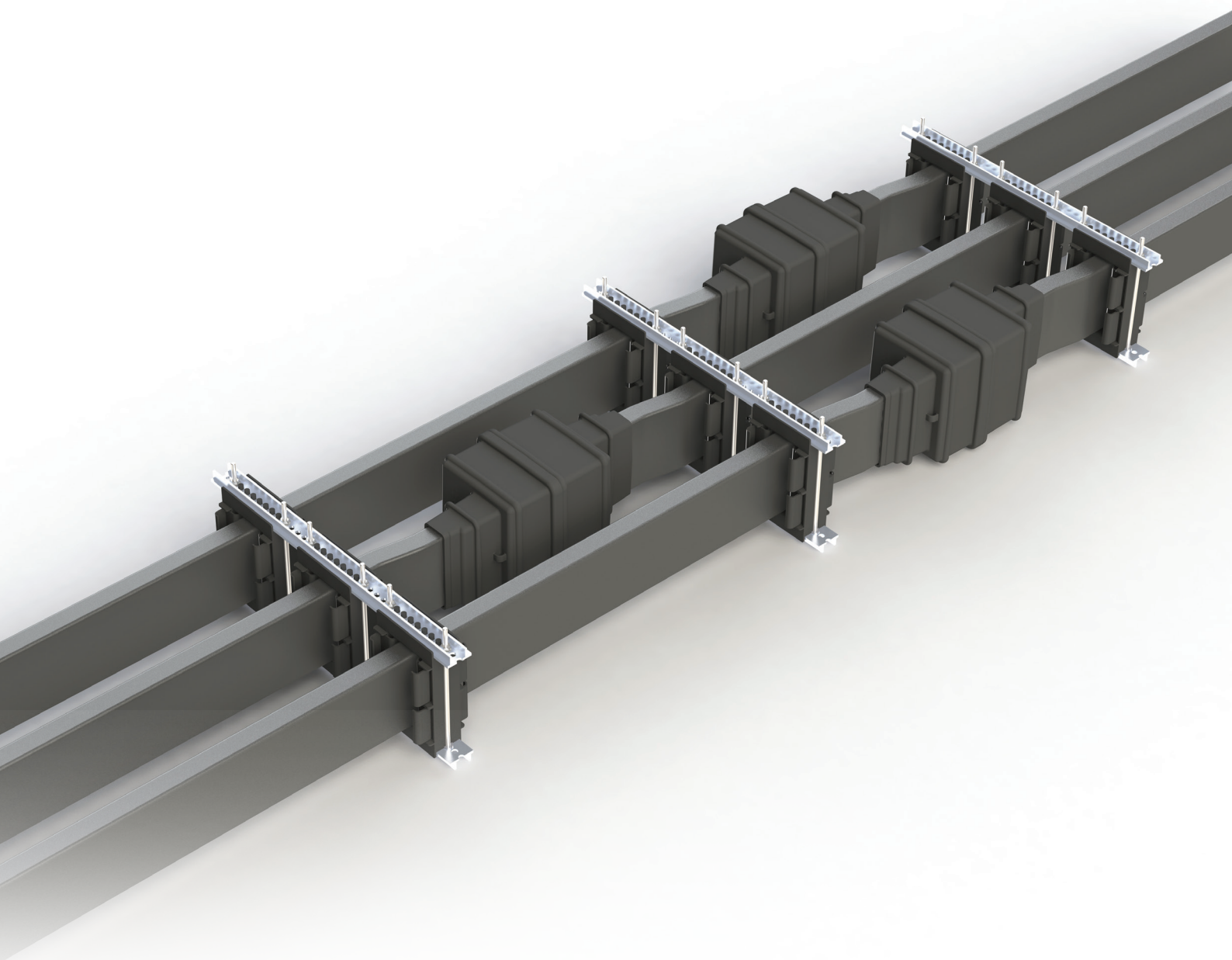
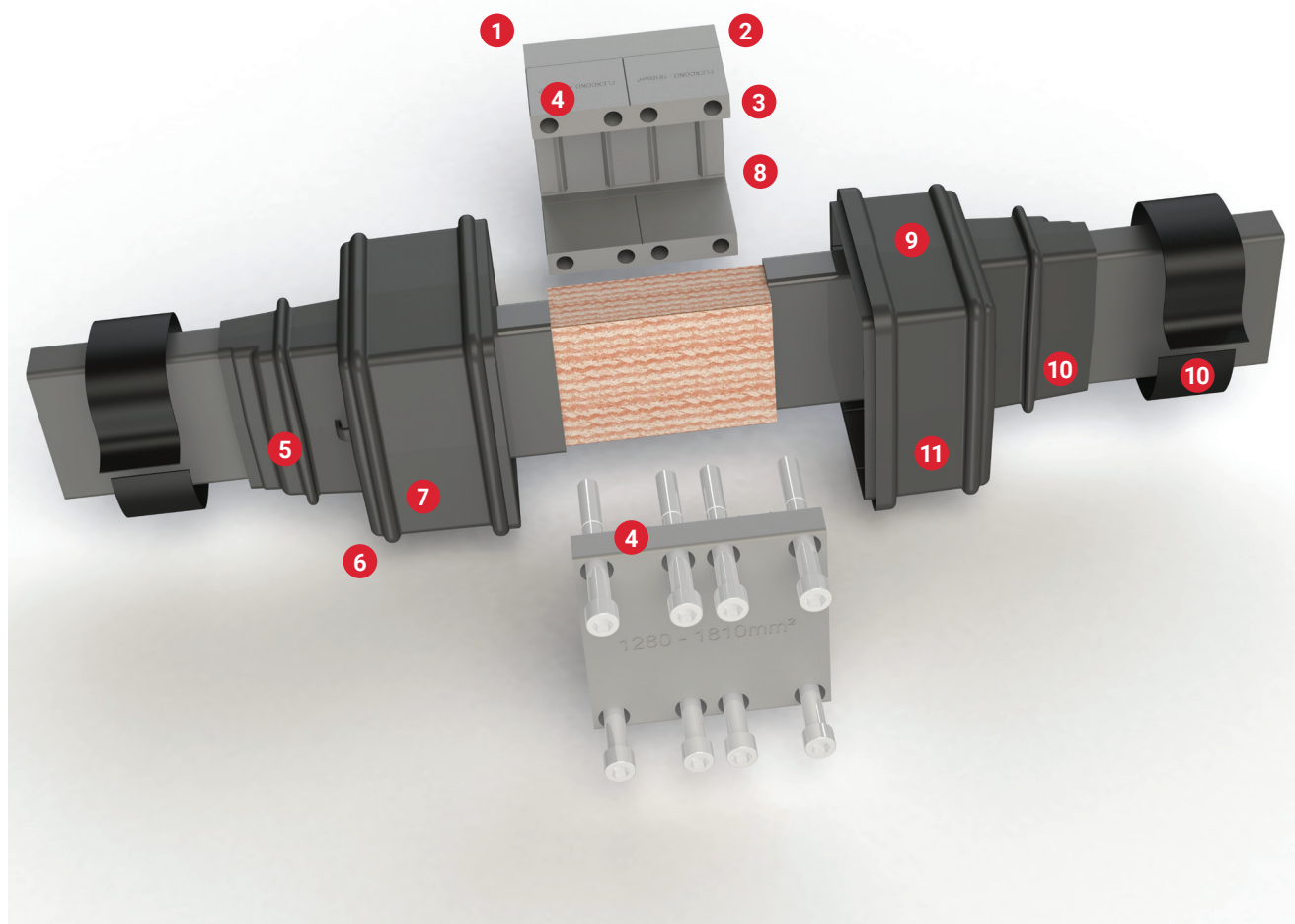


nVent ERIFLEX Flexbus-systeem

Lasdozen voor verlengde Flexbus-geleiderlengte



Overzicht nVent ERIFLEX Flexbus-lasdoos



- 1 Aftakgeleiders om de aansluitlengte te verlengen tot meer dan 25 meter voor 220, 360, 545, 640, 800, en 960 mm² Flexbus-geleiders of meer dan 15 meter voor 1280 en 1810 mm² Flexbus-geleiders
- 2 Compact ontwerp
- 3 Snelle en eenvoudige installatie in verticale, horizontale, vlakke of randpositie
- 4 Gepoederlakte aluminium (niet-magnetische) connector om verzinkte corrosie met de koperen gevlochten geleider te voorkomen. Niet-magnetische roestvaststalen schroeven
- 5 Gemaakt van zacht TPE-materiaal.
- 6 Getest en gecertificeerd volgens de normen IEC 61 439-1 en IEC 60 364. CE- en UKCA-markering
- 7 Bedekkingsmateriaal behandeld tegen aanvallen van knaagdieren en termieten
- 8 Sterk en robuust ontwerp voor hoge weerstand tegen kortsluiting
- 9 Materiaal dat voldoet aan de vereisten voor blootstelling aan UV-straling
- 10 IP55-geïsoleerde afdekking (stof- en waterdicht) met zelfhechtende tape
- 11 Flexibele geïsoleerde afdekking gemaakt van materiaal met geavanceerd technologisch materiaal:
 - Isolatieklasse II (versterkte isolatie)
 - Bestand tegen hoge temperaturen tot 115 °C
 - Vlamvertragend, weinig rook, halogeenvrij
 - Spanning: 1000 VAC/1500 VDC (IEC)

Kenmerken en voordelen

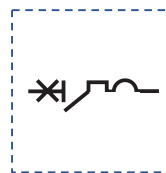
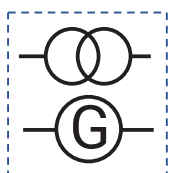
FleXbus-lasdozen worden voornamelijk gebruikt voor het verlengen van FleXbus-geleiders van 220, 360, 545, 640, 800, en 960 mm² tot meer dan 25 meter en FleXbus-geleiders van 1280 en 1810 mm² tot meer dan 15 meter.



D = Van 2 m tot 25 m voor FleXbus-geleiders 220, 360, 545, 640, 800 en 960 mm²

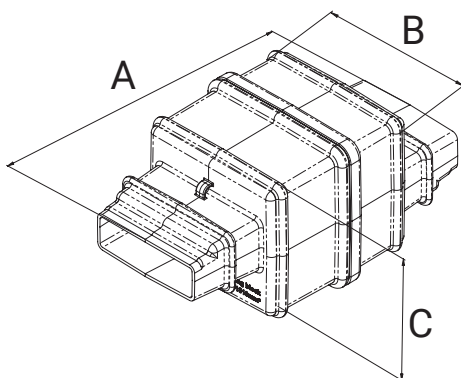
D = Van 2 m tot 15 m voor FleXbus-geleiders 1280 en 1810 mm²

- Maakt FleXbus-geleiders met gebruiksklare klemmen aan beide zijden van de apparaataansluiting mogelijk.
- Lichtere, kortere geleiders voor eenvoudige installatie.
- Hiermee kan de verbindingsslengte direct op het niveau van de lasdoos worden aangepast.



Onderdeelnummers, afmetingen, gewicht en verpakkingseenheid

Onderdeel-nummer	Wereldwijd onderdeelnummer	Omschrijving	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Verpakkingseenheid	Gewicht kg
508163	FLEXSB220-360	FleXbus-lasdoos voor geleider 220 en 360 mm ²	264	111	120	1 pc	2,1
508164	FLEXSB545-640	FleXbus-lasdoos voor geleider 545 en 640 mm ²	228	111	133	1 pc	2,3
508165	FLEXSB800-960	FleXbus-lasdoos voor geleider 800 en 960 mm ²	322	169	150	1 pc	5,7
508166	FLEXSB1280	FleXbus-lasdoos voor geleider 1280 mm ²	322	169	150	1 pc	5,9
508167	FLEXSB1810	FleXbus-lasdoos voor geleider 1810 mm ²	322	169	150	1 pc	6,2



Lasdozen stroom/belastingscapaciteit

Onder-deel-nummer lasdoos	Wereldwijd onderdeelnummer lasdozen	Verbonden met Flexbus-geleiders met doorsnede mm²	Maximale stroombereik**															
			Coef en belastingscapaciteit/stroom															
			60°C omgevingstemperatuur	50°C omgevingstemperatuur	45°C omgevingstemperatuur	40°C omgevingstemperatuur	35°C omgevingstemperatuur	30°C omgevingstemperatuur	25°C omgevingstemperatuur	20°C omgevingstemperatuur								
508163	FLEXSB220-360	220	0,71	473 A	0,82	546 A	0,87	579 A	0,91	606 A	0,96	639 A	1	666 A	1,04	693 A	1,08	719 A
	360	640 A		739 A		784 A		820 A		865 A		901 A		937 A		973 A		
508164	FLEXSB545-640	545		800 A		924 A		980 A		1026 A		1082 A		1127 A		1172 A		1217 A
	640	875 A		1011 A		1073 A		1122 A		1184 A		1233 A		1282 A		1332 A		
508165	FLEXSB800-960	800		1088 A		1257 A		1333 A		1395 A		1471 A		1533 A		1594 A		1656 A
	960	1250 A		1444 A		1532 A		1603 A		1691 A		1761 A		1831 A		1902 A		
508166	FLEXSB1280	1280		1409 A		1627 A		1726 A		1805 A		1905 A		1984 A		2063 A		2143 A
508167	FLEXSB1810	1810		1673 A		1932 A		2050 A		2144 A		2262 A		2356 A		2450 A		2544 A

** Correctiefactor voor andere omgevingsluchttemperaturen dan 30 °C die moet worden toegepast op de stroombelastbaarheden voor lasdozen in open lucht (uit tabel B.52.14 van IEC 60364-5-52).

** Deze stroom- en reductiefactor zijn geldig voor geleiders en lasdozen, zowel in een vlakke als op een randpositie, en voor zowel verticale als horizontale montage.

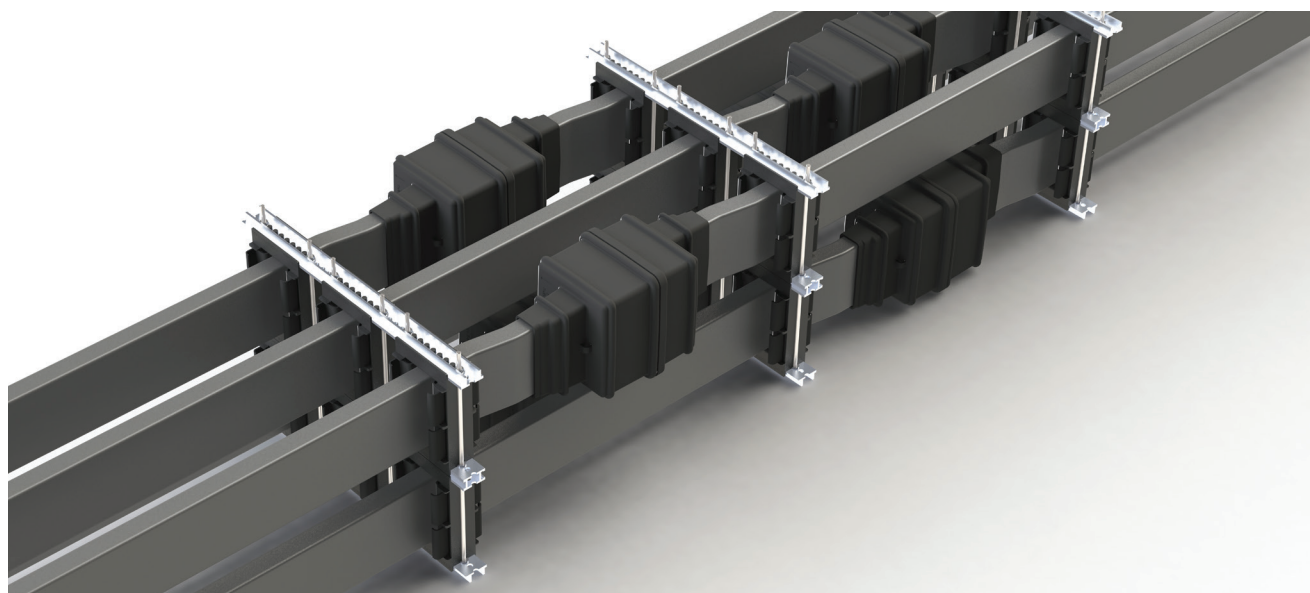
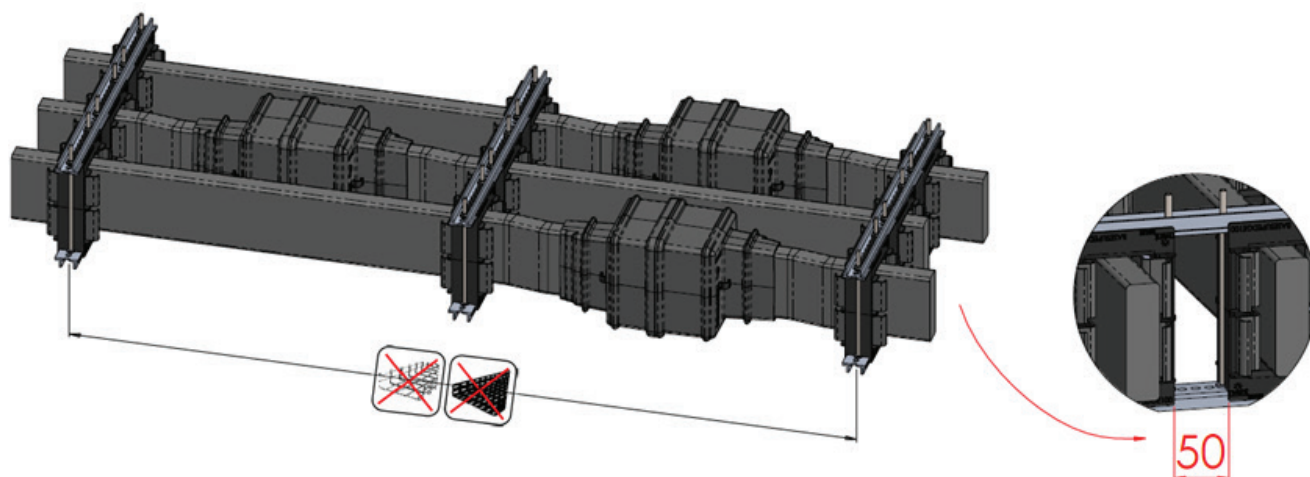
** Bij frequentie: DC/50 Hz/60 Hz.

Installatieconfiguraties en -afmetingen

Lasdoos voor Flexbus-geleiders van 220 tot 640 mm²		Lasdoos voor Flexbus-geleiders van 800 tot 1810 mm²	
Horizontaal/vlak	Verticaal/op rand	Horizontaal/vlak	Verticaal/op rand
220-360² : 120 545-640² : 133			

Koeling en afstand tussen geleiders

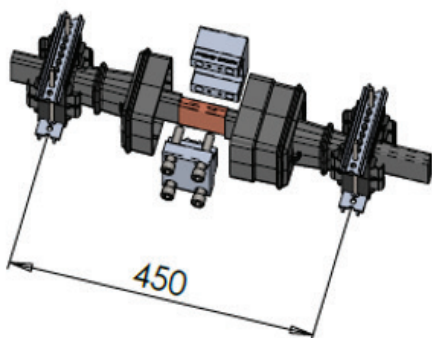
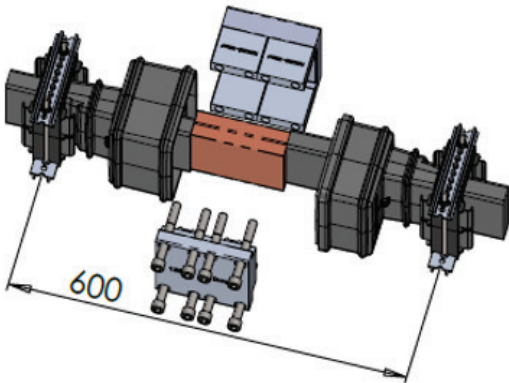
FleXbus-geleiders en -lasdozen zijn ontworpen en getest om te worden ondersteund met onze FleXbus-steunen. Deze steunen zorgen voor een juiste afstand van 50 mm tussen geleiders en lasdozen voor een effectieve luchtkoeling. Onder de lasdoos mag geen kabelgoot of andere constructie worden geïnstalleerd.



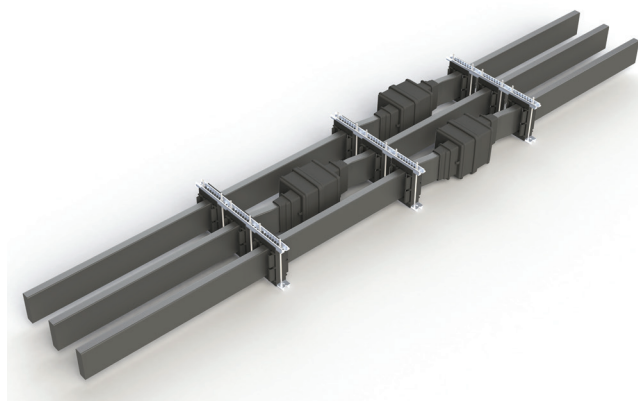
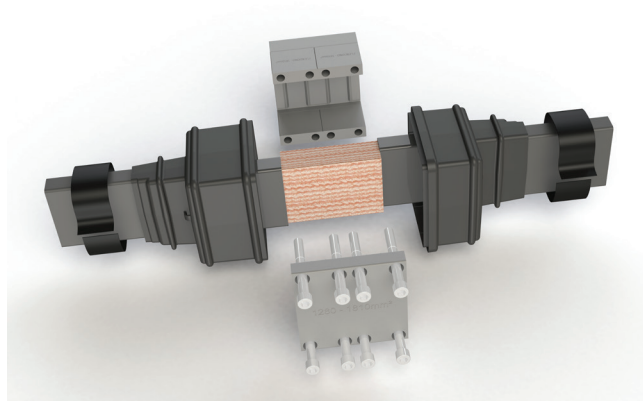
Kortsluiting: Bevestiging en borging

Elektromagnetische krachten (Ipk) worden in geleiders en lasdozen opgewekt door de stroom die erdoorheen loopt. Wanneer parallelle geleiders langer zijn dan de afstand ertussen, wordt de kracht gelijkmatig verdeeld over de geleiders en de lasdozen. Er is aantrekking wanneer de stroom in de twee geleiders dezelfde richting heeft, wat resulteert in een mechanisch 'trekkend' effect. Omgekeerd, wanneer de stromen in tegengestelde richting stromen, zijn de krachten afstotend, wat resulteert in een mechanisch 'duw'-effect.

De onderstaande tabel geeft de maximale kortsluitweerstand van de lasdozen aan, met een aanbevolen afstand tussen steunen van 450 mm voor geleiders van 220, 360, 545 en 640 mm² en 600 mm voor geleiders van 800, 960, 1280 en 1810 mm².

Lasdoos voor Flexbus-geleiders van 220 tot 640 mm ²				Lasdoos voor Flexbus-geleiders van 800 tot 1810 mm ²		
						
	Geleider-configuratie	Icc max (rms)*	Icc max (Ipk)*	Geleider-configuratie	Icc max (rms)*	Icc max (Ipk)*
1 geleider per fase	–	48,5 kA	101,8 kA	–	45,8 kA	96,2 kA
2 Geleiders per fase	Gerespecteerd/symmetrisch	92,7 kA	203,9 kA	Gerespecteerd/symmetrisch	87,5 kA	192,5 kA
	Niet gerespecteerd/niet-symmetrisch	69,5 kA	152,9 kA	Niet gerespecteerd/niet-symmetrisch	64,3 kA	141,4 kA
3 Geleiders per fase	Gerespecteerd/symmetrisch	127,5 kA	280,5 kA	Gerespecteerd/symmetrisch	118,2 kA	260,0 kA

* Mogelijkheid om de bestendigheid tegen kortsluiting te verbeteren door de afstand tussen de fasen te vergroten. Neem indien nodig contact op met onze technische vertegenwoordiger.



Kortsluiting: Thermische isolatieweerstand

Een thermisch fenomeen (Icw) wordt gecreëerd door de belastingscapaciteit die in de geleidende delen wordt gedragen. De toename van de temperatuur van de geleider en lasdoos is gekoppeld aan de weerstand van het geleidermateriaal en de dwarsdoorsnede, belastingscapaciteit en duur. Indien niet juist geselecteerd, kan dit fenomeen de lasdoos of geleiderisolatie beschadigen. De kenmerken van de lasdoos of geleider worden uitgedrukt door een maximaal toelaatbare belastingscapaciteit (Icw).

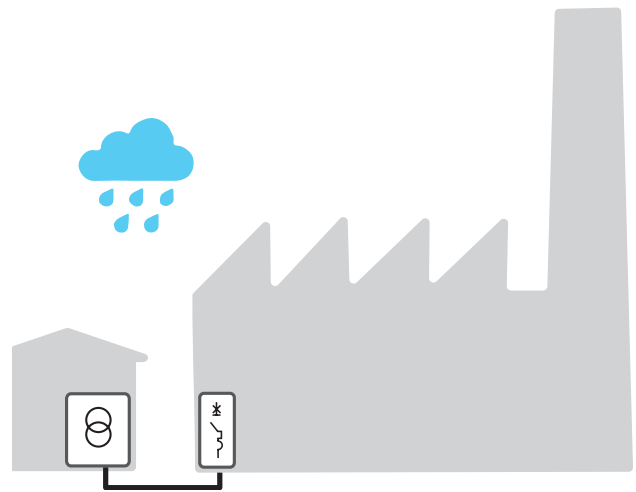
Lasdoos aangesloten op Flexbus-geleidertype	Dwarsdoorsnede mm²	Thermische kortsluitvastheid (Icw)			
		kA 0,2 seconde	kA 0,5 seconde	kA 0,8 seconde	kA 1 seconde
FLEXCOND220	1 x 220 mm² ▮	32,5	20,5	16,2	14,5
FLEXCOND360	1 x 360 mm² ▮	45,9	29,0	22,9	20,5
FLEXCOND545	1 x 545 mm² ▮	69,5	43,9	34,7	31,1
FLEXCOND640	1 x 640 mm² ▮	81,6	51,6	40,8	36,5
FLEXCOND800	1 x 800 mm² ▮	102,0	64,5	51,0	45,6
FLEXCOND960	1 x 960 mm² ▮	122,4	77,4	61,2	54,7
FLEXCOND1280	1 x 1280 mm² ▮	163,1	103,2	81,6	73,0
FLEXCOND1810	1 x 1810 mm² ▮	230,7	145,9	115,3	103,2
FLEXCOND220 x 2	2 x 220 mm² ▮▮	56,1	35,5	28,0	25,1
FLEXCOND360 x 2	2 x 360 mm² ▮▮	91,8	58,0	45,9	41,0
FLEXCOND545 x 2	2 x 545 mm² ▮▮	138,9	87,9	69,5	62,1
FLEXCOND640 x 2	2 x 640 mm² ▮▮	163,1	103,2	81,6	73,0
FLEXCOND800 x 2	2 x 800 mm² ▮▮	203,9	129,0	102,0	91,2
FLEXCOND960 x 2	2 x 960 mm² ▮▮	244,7	154,8	122,4	109,4
FLEXCOND1280 x 2	2 x 1280 mm² ▮▮	326,3	206,4	163,1	145,9
FLEXCOND1810 x 2	2 x 1810 mm² ▮▮	461,4	291,8	230,7	206,3
FLEXCOND800 x 3	3 x 800 mm² ▮▮▮	305,9	193,5	152,9	136,8
FLEXCOND960 x 3	3 x 960 mm² ▮▮▮	367,1	232,2	183,5	164,2
FLEXCOND1280 x 3	3 x 1280 mm² ▮▮▮	489,4	309,5	244,7	218,9
FLEXCOND1810 x 3	3 x 1810 mm² ▮▮▮	692,1	437,7	346,0	309,5

Water- en stofbestendigheid

De lasdoos is getest volgens IEC 60529 (de IP-code of code voor bescherming tegen binnendringen) en heeft een **IP55-classificatie**:

- Dit betekent dat de lasdoos **bescherming biedt tegen vaste deeltjes**, omdat het stofdicht is (binnendringen van stof wordt niet volledig voorkomen, maar mag niet in voldoende mate binnendringen om de veilige werking van de apparatuur te verstoren).
- De lasdoos biedt ook **bescherming tegen het binnendringen van vloeistoffen** tegen waterstralen (water dat vanuit elke richting door een spuitmond (6,3 mm) tegen de behuizing wordt gespoten heeft geen schadelijke gevolgen).

De Flexbus-lasdoos is echter niet ontworpen als een permanente of tijdelijke onderwaterverbinding.

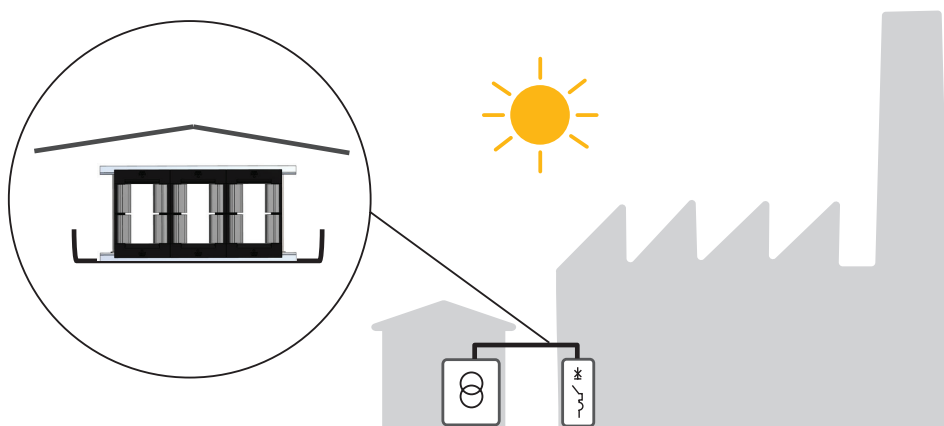


UV-bestendigheid

Het geavanceerde materiaal van de Flexbus-lasdoos is getest volgens het AN3 UV-stralingsniveau voor blootstelling aan hoge UV-straling (IEC 60364-5-52 - Laagspanningselektrische installatie, hoofdstuk 522.11: Zonnestraling (AN)). De resultaten laten zien dat het **materiaal voldoet aan de eisen voor blootstelling aan UV-straling**, met mechanische eigenschappen (treksterkte en rek bij breuk) die goede prestaties behouden na 1000 uur blootstelling.

Ondanks deze positieve testresultaten wordt aanbevolen om de Flexbus-lasdoos te beschermen tegen blootstelling aan UV-straling met een beschermende afdekking die het lasblok niet raakt en normale koeling mogelijk maakt.

Deze benadering is zuiniger dan het toepassen van de 0,85 x extra reductiefactor volgens de norm IEC 60287-1-1 (Elektrische kabels - Berekening van de nominale stroomsterkte - Deel 1-1: Vergelijkingen van stroomwaarden (100% belastingsfactor) en berekening van verliezen - Algemeen - Hoofdstuk 1.4.4: Kabels die direct worden blootgesteld aan zonnestraling).



Bescherming tegen knaagdieren en termieten



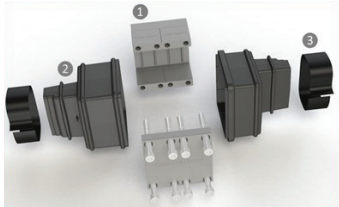
Tijdens de injectie is een additief/masterbatch opgenomen in de geïsoleerde afdekking van de Flexbus-lasdoos om langdurige effectiviteit te garanderen door gecontroleerde vrijgave van actieve ingrediënten.

Ons/onze additief/meesterbatch is:

- niet-giftig, ongevaarlijk, milieuvriendelijk en geurarm.
- voldoet aan REACH- en RoHS-voorschriften
- is getest volgens de Chinese norm GB/T 34016-2017 (Algemene ratten- en termietbestendige draden en kabels) door het China National Center for Quality Supervision and Test of Electric Wire and Cable.

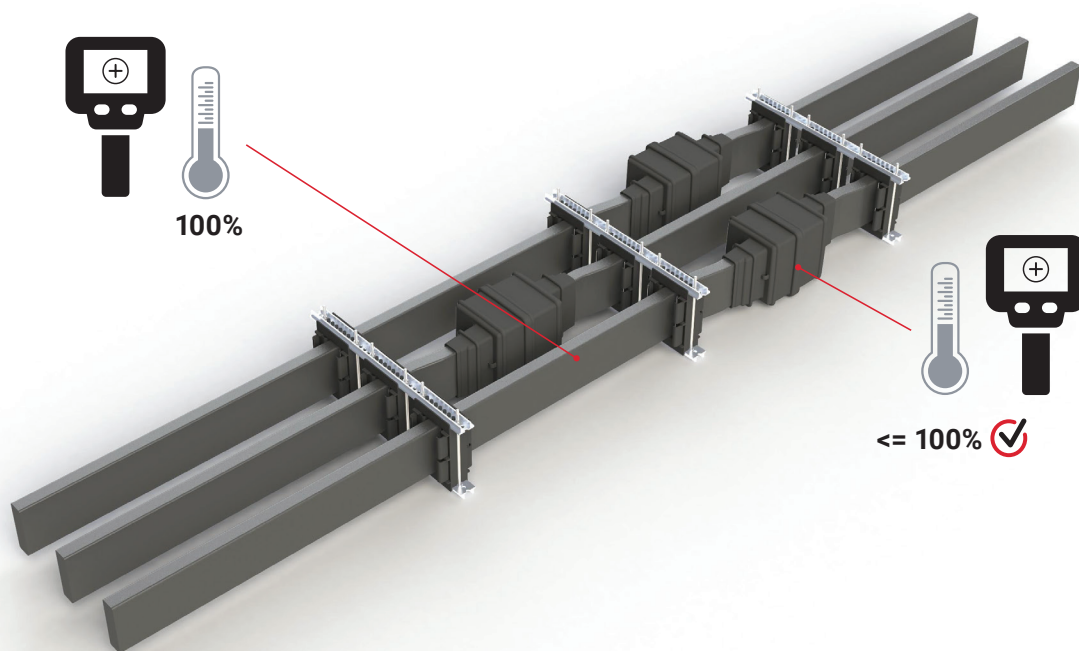


Technische specificaties

Flexbus Advanced-lasdozen		
1 Geleidend onderdeel - Aluminium aansluiting	Materiaal:	Gepoedercoat aluminium 6061-T6
	Schroeven:	Niet-magnetisch roestvaststalen onderdeel
2 Geïsoleerde kap	Materiaal:	Thermoplastisch elastomeer (TPE)
	Klasse:	klasse II (IEC 61 439-1 hoofdstuk 8.6.4 en tabel 4 en IEC 60364-4-41 hoofdstuk 410.3.3 en 412)
	Beschermingsklasse IP	IP55 met zelfhechtende tape.
	Diëlektrische sterkte:	20 kV/mm
	Ontvlambaarheidsklasse:	UL® 94V-0 IEC® 60695-2-12 (Glow Wire Test 960° C)
	Halogeen vrije classificatie:	UL® 2885 IEC® 60754-1 IEC® 62821-2
	Rookarm-classificatie:	UL® 2885 IEC® 61034-2 ISO 5659-2
	Typische isolatierek:	> 500%
	Typische isolatiedikte:	3 mm
	Nominale spanning:	IEC: 1000 VAC; 1.500 VDC
	Werktemperatuur:	-50 tot 115 °C
	Minimale installatietemperatuur	+5 °C
	UV-classificatie	UL 2556 en UL 854 IEC 60364-2-52 Hoofdstuk 522.11: AN3-niveau ISO 4892-2
	Knaagdier- en termietbestendig	Getest volgens GB/T 34016-2017 en DIN EN 117
3 Zelfhechtende tape	Materiaal:	Ethyleenpropyleenrubber (EPR)
	Diëlektrische sterkte:	20 kV/mm
	Typische isolatiedikte:	1,65 mm
Certificeringen en naleving	Voldoet aan:	IEC® 60695-2-12 (Gloeidraadtest 960 °C) IEC® 61439.1 klasse II: IEC® 61439.1 en IEC 60364 CE RoHS EN 45545: HL3-classificatie
Installatiegebruik 	Internationaal:	IEC 60364
	Europa:	HD384
	Nationaal:	AS 3008 ÔNORM RGIE - AREI NBR 5410 CSN NFC 15-100 DIN VDE 0100 CEI 64-8 NEN 1010 NP (2002) REBT SS 436 40 00 NIBT-NIN BS 7671

Onderhoud

De nVent ERIFLEX Flexbus-lasdoos is een onderhoudsvrij product. In veel landen moeten alle installaties in industriële en commerciële gebouwen, evenals installaties in gebouwen die voor openbare bijeenkomsten worden gebruikt, periodiek opnieuw worden gekeurd door bevoegde instanties. Indien nodig wordt een warmtebeeldcamera aanbevolen om de temperatuur van de lasdoos te controleren. Indien correct geïnstalleerd, in overeenstemming met de installatie-instructies, zal de temperatuur van de lasdoos onder belasting gelijk zijn aan of lager zijn dan die van de aangesloten Flexbus-geleiders. Als de temperatuur van de lasdoos hoger is dan die van de aangesloten geleiders, moet de isolerende beschermkap worden verwijderd en moeten de montage en het aanhaalmoment van de klemmenkast worden gecontroleerd.



Meer technische informatie



Meer technische informatie

Alle overige technische gegevens zijn consistent over het gehele Flexbus-geleiderassortiment.

Download onze uitgebreide nVent ERIFLEX Flexbus-catalogus en technische handleiding:

✓ [Engels](#)

✓ [Duits](#)

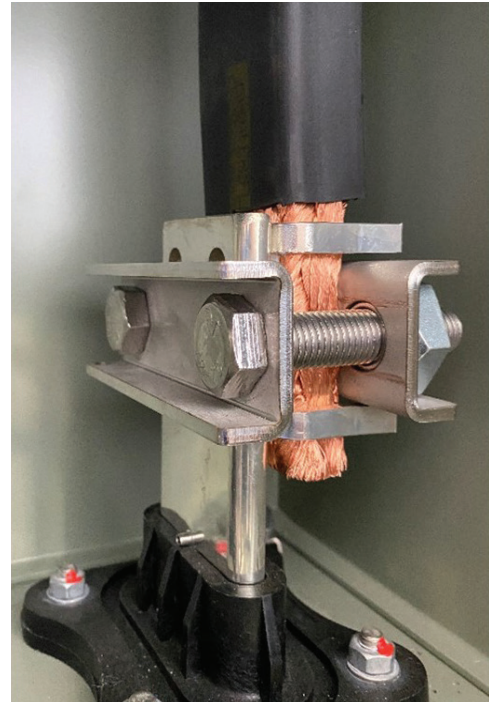
✓ [Spaans](#)

✓ [Frans](#)

✓ [Italiaans](#)

✓ [Nederlands](#)







Ons sterke merkenportfolio:

CADDY

ERICO

HOFFMAN

ILSCO

RAYCHEM

SCHROFF