allsafe
Sicherheit made in Germany

IHR ERFOLG MIT SICHTBARER HALTUNG

PRODUCT CONFIGURATOR

Sicherheit Made in Germany

ladingvastzetmiddelen op maat



ZERTIFIZIERTE von allsafe SICHERHEIT

Inhoud

1.0 Faktor 4 2

KIM – sperstange op maat	4
SAM – spanstangen op maat	24
PAT – spanplanken op maat	28
KAT – stuw- en draagbalken op maat	32
Draagbalken op maat gemaakt	40

2.0 KERL 46

KERL – sjorpunten	50
KERL Click	52
KERL TD light slide	52
KERL – plankhouders	53
KERL universeel	53
KERL universeel light	55
KERL – Schroeffitting	56
KERL JF snap	57
KERL JF	58
KERL JF fix	59
KERL JF slide	59

3.0 Ladingnetten & spanbanden 60

Spanbanden	66
Eindloze spanbanden	72
TransSAFE® net	86
TransSAFE® net+	88

4.0 Rails 90

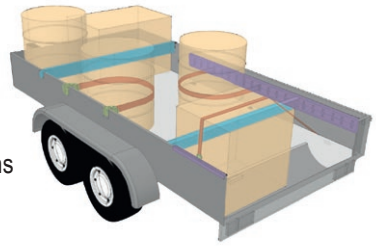
Airline rails	92
Airline rails Special	102 / 104
Airline geleiderail	105
Toebehoren Airline rail	106
ATD Airline rails	108
Staafjesrails	110
Combi rails	118
Ronde gaten rails	118
Airline rails staal	119
Sjorpunten / vloerankers	120

5.0 Ladingzekering 124

Algemene leverings- en verkoopvoorwaarden	130
Inhoudsopgave	132
allsafe24.de – klanten portaal	135

producttechnische wijzigingen voorbehouden

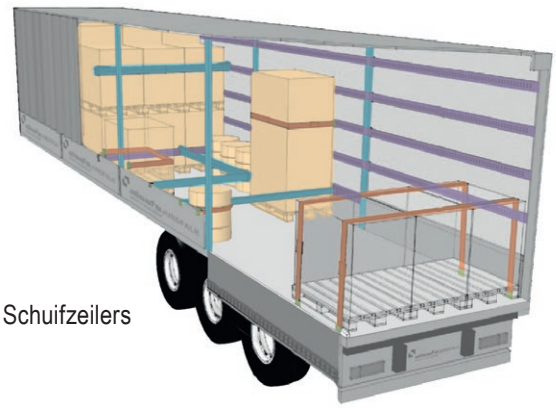
Aanhangwagens



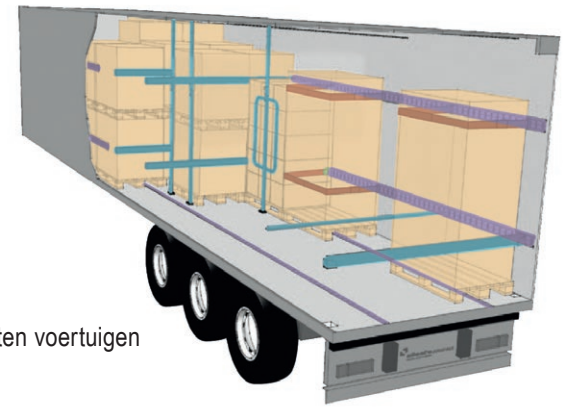
Lichte bedrijfswagens



Schuifzeilers



Gesloten voertuigen




allsafe
Sicherheit made in Germany

Faktor 4

KIM 44 Profi

licht

pagina 9

KIM 46

slank en stabiel

pagina 10-11

KIM 55

sterk

pagina 12-13

KIM 4x4

vierkant en veelzijdig

pagina 14-17

KIM 5x7

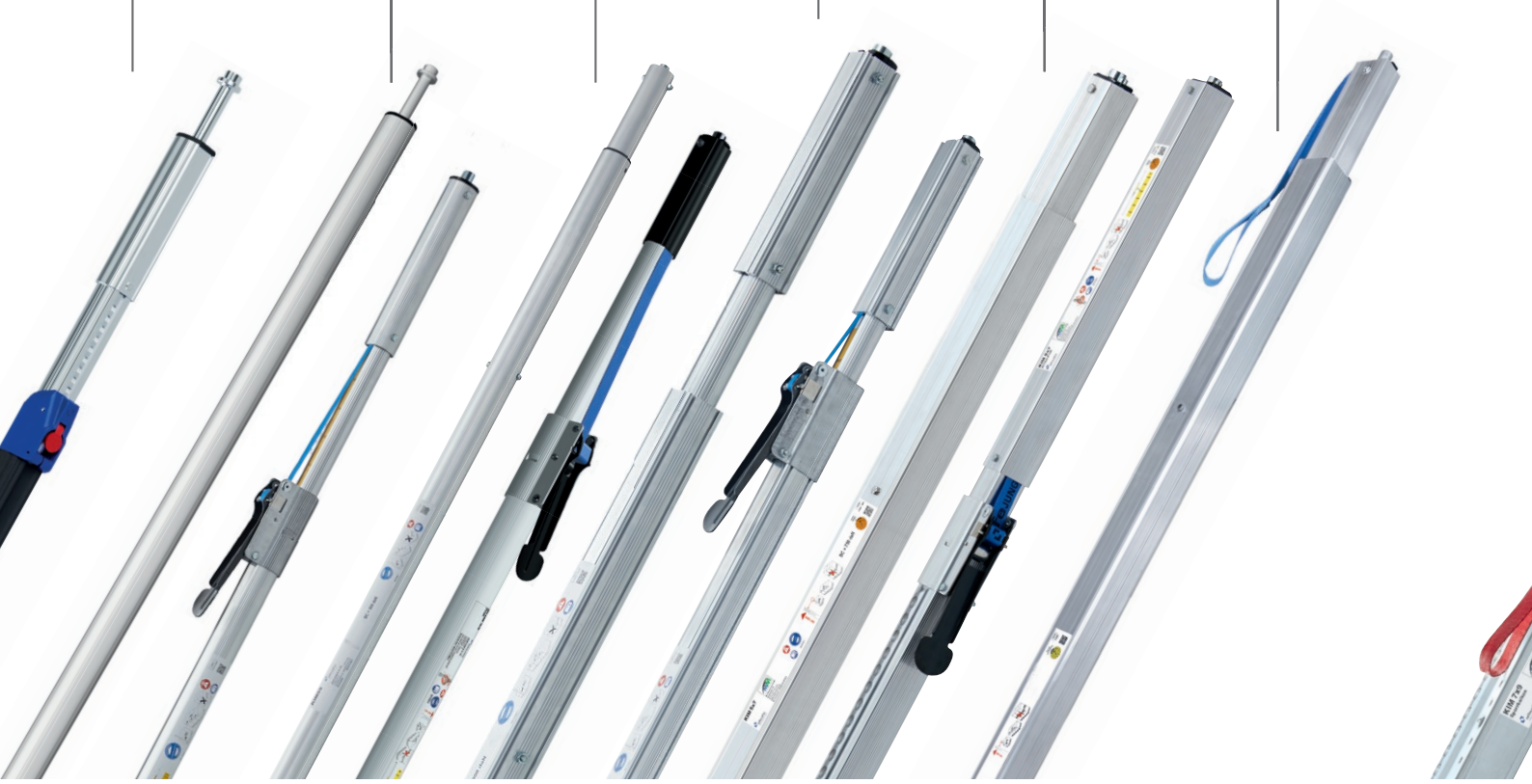
robuust en variabel

pagina 18-21

KIM 6x7

licht en sterk

pagina 22



Sperelementen op maat gemaakt

KIM 7x9

extra ankerpunten

pagina 22

SAM

veilig, snel, betrouwbaar

pagina 26-27

PAT

de sterkste, voldoet aan uw hoge wensen

pagina 28-31

KAT

uitgebreid programma stuwbalken

pagina 32-39

Draag-balken

met hoge belastbaarheid

pagina 40-45



allsafe
Sicherheit made in Germany

KIM – Sperstangen op maat gemaakt

Voor iedere toepassing een KIM:



KIM 44 Profi

de flexibel inzetbare voor lichte bedrijfswagen

- rode knop ▸ veilig ontgrendelen
- groot verstelbereik ▸ past in de meeste voertuigen
- veerpakket bovenzijde ▸ gegarandeerd veilig

KIM 46

slank en stabiel

- vrij configureerbaar ▸ te gebruiken in alle gangbare voertuig- en railtypen
- met bedieningskoord ▸ ergonomische bediening
- Indien gewenst met beschermhoes ▸ geen beschadigde lading

KIM 55

sterk en licht

- ergonomische hendel ▸ voor eenvoudige bediening
- telescoop-functie ▸ slechts 1 stang voor meerdere posities in uw voertuig noodzakelijk
- ook horizontaal in te zetten ▸ maximale flexibiliteit in gebruik

gesloten voertuig





Schuifzeilers

gesloten voertuig





Schuifzeilers

gesloten voertuig





allsafe
Sicherheit made in Germany

KIM – Sperstangen op maat gemaakt

Voor iedere toepassing een KIM:



KIM 4x4

vierkant en veelzijdig

- vrij configureerbaar ▸ te gebruiken in alle gangbare voertuig- en railtypen
- Optioneel anti-draai eindfitting ▸ voor flexibele inzet in Airline-gaten rail
- nieuw Airline inschuifprofiel ▸ biedt veel toepassingsmogelijkheden

KIM 5x7

robuust en variabel

- sterke rechthoekige hoofdbuis ▸ meer blokkeerkracht voor zware toepassingen
- lange eindfitting onder ▸ te gebruiken als hefboom
- hoofdbuis met geïntegreerd Airlineprofiel ▸ bouwsteen voor systemen
- Optioneel anti-draai eindfitting ▸ voor flexibele inzet in Airline-gaten rail
- profi spanelement ▸ ergonomisch en veilig

KIM 7x9

Sterk en uitneembaar

- robuust ▸ bij iedere lading
- ergonomisch verstelbaar ▸ minimale fysieke belasting



















allsafe
Sicherheit made in Germany

Uw KIM op maat. Stel zelf samen:



totale lengte



Stel uw KIM voor uw voertuig samen.
KIM wordt exact gemaakt op de door u gewenste lengte tussen de rails.

verstelbereik (alleen bij KIM Profi)







KIM Profi heeft een groot verstelbereik t.b.v. verticaal en horizontaal gebruik. Ook bij wagens met verschillende binnenafmetingen. In 1 oogopslag kunt u zien wat de blokkeerkracht is, bij de in gebruik zijnde lengte.
Het nieuwe spanmechanisme maakt het plaatsen en wegnemen eenvoudig en ergonomisch.

eind fittingen



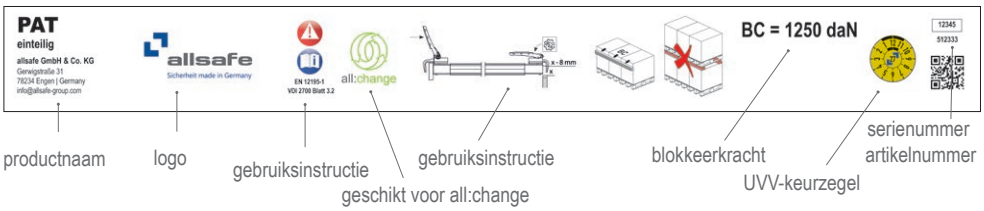
KIMs kunnen worden uitgevoerd met zowel 19 mm als 24 mm eindfittingen (met sleuf of volle eindfittingen) voor ronde gaten 20 mm of 25 mm. Uitvoering met sleuf is ook geschikt voor staafjesrail.

opties voor ladingbescherming



Accessoires voor bescherming van de lading tegen beschadiging.

product identificatie sticker



iedere KIM wordt geleverd met een gecertificeerde belastbaarheidsopgave. Inclusief QR-code met alle belangrijke gegevens van uw FAKTOR4 produkt. Met de allsafe app eenvoudig controleren, onderhouden en berekenen van aantal benodigde produkten.

all:change

Zoals alle Faktor-4 producten is iedere KIM geschikt voor all:change. Wij repareren uw beschadigde of versleten KIM voor een vaste prijs. Inclusief UVV-keuring, ophalen en leveren.

KIM 44 Profi

Variabele lengte. Ideaal voor verticaal en horizontaal gebruik.

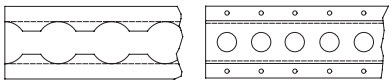
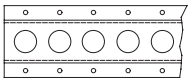
Lengte Gewicht: ca. 2,5 – 4,0 kg afhankelijk van lengte

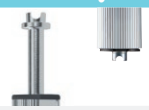
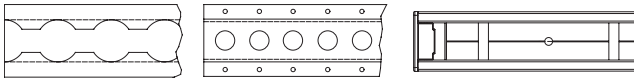
gesloten voertuig

1 - Verstelbereik	2 - Eind fittingen	3 - Ladingbescherming	4 - Product sticker	bestelcode
Lengte van min. 650 mm tot max. 1209 mm. Verstelbereik 250 mm Lengte van min. 1050 mm tot max. 2500 mm. Verstelbereik 500 mm				511110 KIM 44 Profi
Verstelbare lengte van xxxx-xxxx bij order opgeven				xxxx - xxxx mm



Eind fittingen boven / onder

✓	2 - Eind fittingen	3 - Ladingbescherming	4 - Product sticker	bestelcode
				
Eindstop Ø 19 mm	compatibel met Airline rail en ronde gaten Ø 20 mm			Eindstop D 19
				
Eindstop Ø 24 mm	compatibel met ronde gaten Ø 25 mm			Eindstop D 24

✓	2 - Endstücke	3 - Ladegutschutz	4 - Produkttypenschild	bestelcode
				
Sleuf Ø 19 mm	compatibel met Airline rail, ronde gaten Ø 20 mm en staafjesrail Ø 8 mm			Sleuf D 19

Kleur behuizing

✓	✓	3 - Ladingbescherming	4 - Product sticker	bestelcode
				
				blauw
blauw (Standard)	groen			groen

Ladingbescherming

✓	✓	3 - Ladingbescherming	4 - Product sticker	bestelcode
				
Beschermhuls				huls

Op maat gemaakte product identificatie sticker

✓	✓	✓	4 - Product sticker	bestelcode
				
sticker op uw wens met uw logo				klant sticker
allsafe sticker				allsafe sticker

Voorbeeld bestelcode

KIM 44 Profi	–	1550-2050	–	eindstop 19	–	huls	–	allsafe sticker

Accessoires

	Parkeerhouder 510479x3



allsafe
Sicherheit made in Germany

KIM 46

Lichtgewicht met blokkeerkracht tot 450 daN*.



Lengte Gewicht: ca. 1,5 – 3,5 kg afhankelijk van lengte

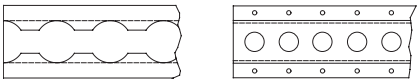
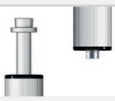
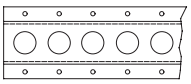


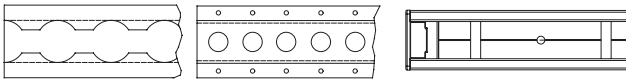
1 - Lengte	2 - Eind fittingen	3 - Bedieningskoord	4 - Ladingbescherming	5 - Product sticker	Bestelcode
Voor een vaste lengte van min. 300 mm tot max. 2540 mm met een veerweg van 50 mm.					512123 KIM 46 Lengte xxxx mm



** tot 1200 mm lengte 550 daN | van 1200-1600 mm – 450 daN | van 1600-1800 mm – 350 daN | van 1800-2100 mm – 300 daN | vanaf 2100 mm lengte 250 daN*

Eind fittingen boven / onder

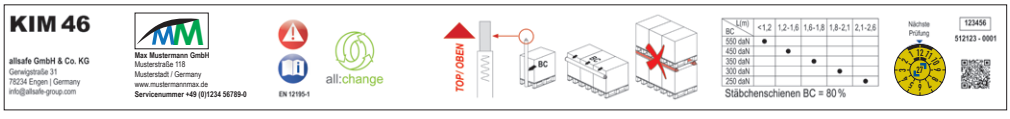
✓	2 - Eind fittingen	3 - Bedieningskoord	4 - Ladingbescherming	5 - Product sticker	Bestelcode
	Eindstop Ø 19 mm kort			compatibel met Airline rail en ronde gaten Ø 20 mm	Eindstop D 19 kort
	Eindstop Ø 24 mm kort			compatibel met ronde gaten Ø 25 mm	Eindstop D 24 kort

✓	2 - Eind fittingen	3 - Bedieningskoord	4 - Ladingbescherming	5 - Product sticker	Bestelcode
	Sleuf Ø 19 mm		compatibel met Airline rail, ronde gaten Ø 20/25 mm en staafjesrail Ø 8/10 mm		Sleuf D 19

Ladingbescherming

✓	✓	✓	4 - Ladingbescherming	5 - Product sticker	Bestelcode
			Beschermhuls		Beschermhuls

Op maat gemaakte product identificatie sticker

✓	✓	✓	✓	5 - Product sticker	Bestelcode
				Sticker op uw wens met uw logo	Klant sticker
				allsafe sticker	allsafe sticker

Voorbeeld bestelcode

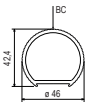
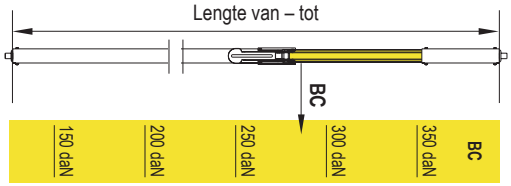
KIM 46 – 2400 – boven Eindstop D19 kort – onder Eindstop D19 kort – Beschermhuls – allsafe sticker

KIM 46 Profi

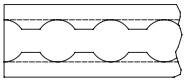
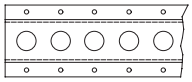
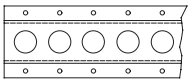
Blokkeerkracht tot 350 daN met variabel lengte.

Lengte Gewicht: ca. 2,3 – 4,0 kg afhankelijk van lengte

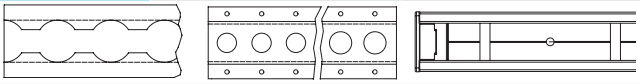
gesloten voertuig

1 - Lengte	2 - Eind fittingen	3 - Ladingbescherming	4 - Product sticker	Bestelcode
Verstelbare lengte 1150 – 1550 mm				512076 KIM 46 Profi xxxx mm
Verstelbare lengte 1550 – 2050 mm				
Verstelbare lengte 2000 – 2500 mm				

Eind fittingen boven / onder

✓	2 - Eind fittingen	3 - Ladingbescherming	4 - Product sticker	Bestelcode
				Eindstop D 19 kort Eindstop D 19 lang
Eindstop Ø 19 mm kort	Eindstop Ø 19 mm lang	compatibel met Airline rail en ronde gaten Ø 20 mm		
				Eindstop D 24 kort Eindstop D 24 lang
Eindstop Ø 24 mm kort	Eindstop Ø 24 mm lang	compatibel met ronde gaten Ø 25 mm		

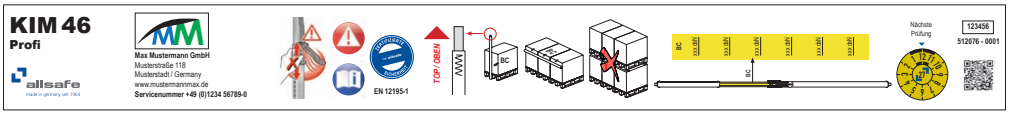
Voor wand- en dakrail adviseren wij eindstoppen kort

✓	2 - Eind fittingen	3 - Ladingbescherming	4 - Product sticker	Bestelcode
				Sleuf D 19 Sleuf D 24
Sleuf Ø 19 mm	Sleuf Ø 24 mm	compatibel met Airline rail, ronde gaten Ø 20/25 mm en staafjesrail Ø 8/10 mm		

Ladingbescherming

✓	✓	3 - Ladingbescherming	4 - Product sticker	Bestelcode
				
Beschermhuls				Beschermhuls

Op maat gemaakte product identificatie sticker

✓	✓	✓	4 - Product sticker	Bestelcode
				
Sticker op uw wens met uw logo				Klant sticker
allsafe sticker				allsafe sticker

Voorbeeld bestelcode

KIM 46 Profi – 1550-2050 – boven Eindstop D 19 kort – onder Eindstop D 19 lang – allsafe sticker



allsafe
Sicherheit made in Germany

KIM 55

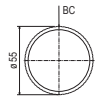
Lichtgewicht met blokkeerkracht tot 450 daN*.

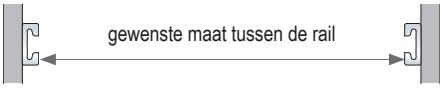


Lengte Gewicht: ca. 2,5 – 3,8 kg afhankelijk van lengte

Schuifzeilers | gesloten voertuig

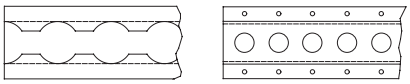
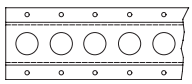
1 - Lengte	2 - Eind fittingen	3 - Bedieningskoord	4 - Product sticker	bestelcode
Voor een vaste lengte van min. 640 mm tot max. 2520 mm met een veerweg van 70 mm.				512075 KIM 55 Lengte xxxx mm



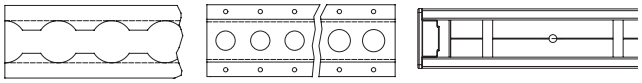


** vanaf 2000 mm lengte 350 daN*

Eind fittingen boven / onder

✓	2 - Eind fittingen	3 - Bedieningskoord	4 - Product sticker	bestelcode
				Eindstop D 19 lang Eindstop D 19 kort
Eindstop Ø 19 mm kort	Eindstop Ø 19 mm lang	compatibel met Airline rail en ronde gaten Ø 20 mm		
				Eindstop D 24 lang Eindstop D 24 kort
Eindstop Ø 24 mm kort	Eindstop Ø 24 mm lang	compatibel met ronde gaten Ø 25 mm		

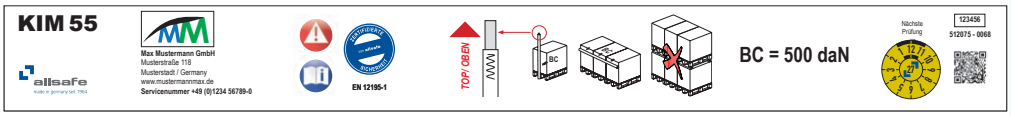
Voor wand- en dakrail adviseren wij eindstoppen kort

✓	2 - Eind fittingen	3 - Bedieningskoord	4 - Product sticker	bestelcode
				Sleuf D 19 Sleuf D 24
Sleuf Ø 19 mm	Sleuf Ø 24 mm	compatibel met Airline rail, ronde gaten Ø 20/25 mm en staafjesrail Ø 8/10 mm		

Bedieningskoord bij verticaal gebruik

✓	✓	3 - Bedieningskoord	4 - Product sticker	bestelcode
				bedieningskoord zonder koord
Met / zonder bedieningskoord				

Op maat gemaakte product identificatie sticker

✓	✓	✓	4 - Product sticker	bestelcode
				
Sticker op uw wens met uw logo				Klant sticker
allsafe sticker				allsafe sticker

Voorbeeld bestelcode

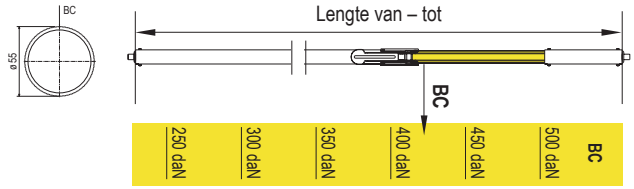
KIM 55 – 2400 – boven Eindstop D19 kort – onder Eindstop D19 lang – zonder koord – allsafe sticker

KIM 55 Profi

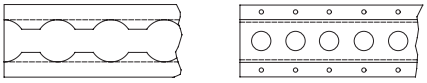
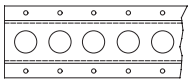
Variabele lengte met een buis van 55 mm. Ideaal voor verticaal gebruik.

Lengte Gewicht: ca. 4,0 – 5,0 kg afhankelijk van lengte

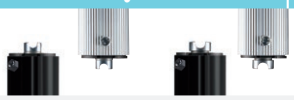
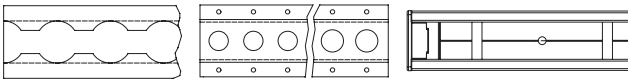
gesloten voertuig | gesloten voertuig

1 - Lengte	2 - Eind fittingen	3 - Product sticker	bestelcode
Verstelbare lengte 1850 – 2300 mm			512073 KIM 55 Profi xxxx mm
Verstelbare lengte 2100 – 2550 mm			
Verstelbare lengte 2100 – 2850 mm			

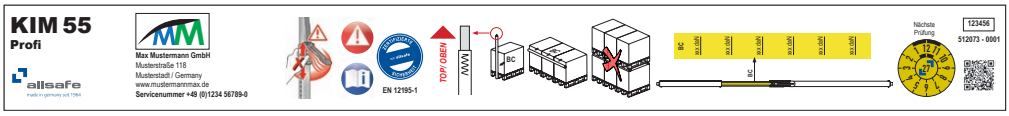
Eind fittingen boven / onder

✓	2 - Eind fittingen	3 - Product sticker	bestelcode
 Eindstop Ø 19 mm kort	 Eindstop Ø 19 mm lang	 compatibel met Airline rail en ronde gaten Ø 20 mm	Eindstop D 19 lang Eindstop D 19 kort
 Eindstop Ø 24 mm kort	 Eindstop Ø 24 mm lang	 compatibel met Airline rail en ronde gaten Ø 25 mm	Eindstop D 24 lang Eindstop D 24 kort

Voor wand- en dakrail adviseren wij eindstoppen kort

✓	2 - Eind fittingen	3 - Product sticker	bestelcode
 Sleuf Ø 19 mm Sleuf Ø 24 mm	 compatibel met Airline rail, ronde gaten Ø 20/25 mm en staafjesrail Ø 8/10 mm		Sleuf D 19 Sleuf D 24

Op maat gemaakte product identificatie sticker

✓	✓	3 - Product sticker	bestelcode
			
Sticker op uw wens met uw logo			Klant sticker
allsafe sticker			allsafe sticker

Voorbeeld bestelcode

KIM 55 Profi – 2100-2550 – boven Eindstop D 19 kort – onder Eindstop D 19 lang – allsafe sticker



allsafe Sicherheit made in Germany

KIM 4x4

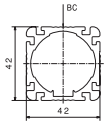
Lichtgewicht met 400 dan blokkeerkracht*.

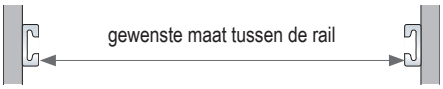


Optioneel anti-draai eindfitting

Lengte Gewicht: ca. 2,5 – 4,0 kg afhankelijk van lengte

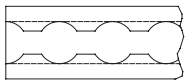
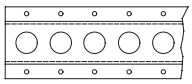
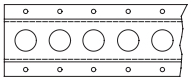
1 - Lengte	2 - Eind fittingen	3 - Bedieningskoord	4 - Product sticker	bestelcode
Voor een vaste lengte van min. 640 mm tot max. 2520 mm met een veerweg van 70 mm.				512082 KIM 4x4 lengte xxxx mm



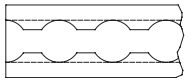


** tot 780 mm lengte 750 daN; vanaf 2000 mm lengte 300 daN*

Eind fittingen boven / onder

✓	2 - Eind fittingen	3 - Bedieningskoord	4 - Product sticker	bestelcode
				
Eindstop Ø 19 mm kort	Eindstop Ø 19 mm lang	Eindstop extralang	compatibel met Airline rail en ronde gaten Ø 20 mm	Eindstop D 19 kort Eindstop D 19 lang Eindstop extralang
				
Eindstop Ø 24 mm kort	Eindstop Ø 24 mm lang	compatibel met Airline rail en ronde gaten Ø 25 mm		Eindstop D 24 kort Eindstop D 24 lang

Voor wand- en dakrail adviseren wij eindstoppen kor

✓	2 - Eind fittingen	3 - Bedieningskoord	4 - Product sticker	bestelcode
				
anti-draai X (Standard)	anti-draai Y	compatibel met Airline rail gaten Ø 20 mm		Eindstop x richting y-richting

Bedieningskoord bij verticaal gebruik

✓	✓	3 - Bedieningskoord	4 - Product sticker	bestelcode
				
met bedieningskoord				bedieningskoord

Op maat gemaakte product identificatie sticker

✓	✓	✓	4 - Product sticker	bestelcode
				
sticker op uw wens met uw logo				klant sticker
allsafe sticker				allsafe sticker

Voorbeeld bestelcode

KIM 4x4	– 2400	– boven eindstop19 kort	– onder eindstop 19 lang	– allsafe sticker

NEW!

Accessoires

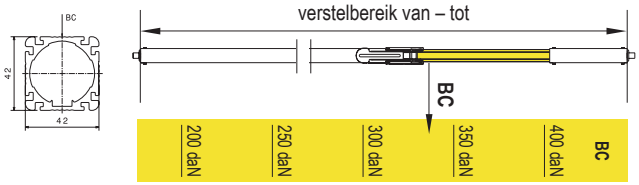


Airline adapter 512144

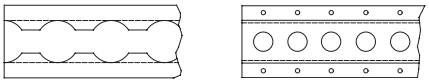
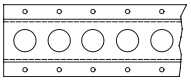
KIM 4x4 Profi

Blokkeerkracht tot 400 daN met variabele lengte.

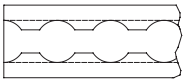
Lengte Gewicht: ca. 3,0 – 5,0 kg afhankelijk van lengte

1 - Lengte	2 - Eind fittingen	3 - Product sticker	bestelcode
Lengte van 1250 – 1650 mm			512080 KIM 4x4 Profi xxxx mm
Lengte van 1500 – 1950 mm			
Lengte van 1850 – 2300 mm			
Lengte van 2100 – 2550 mm			

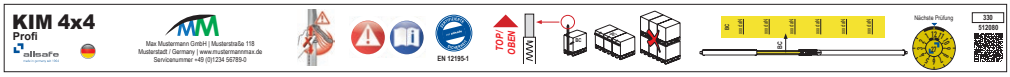
Eind fittingen boven / onder

✓	2 - Eind fittingen	3 - Product sticker	bestelcode
 Eindstop Ø 19 mm kort	 Eindstop Ø 19 mm lang	 compatibel met Airline rail en ronde gaten Ø 20 mm	Eindstop D 19 lang Eindstop D 19 kort
 Eindstop Ø 24 mm kort	 Eindstop Ø 24 mm lang	 compatibel met ronde gaten Ø 25 mm	Eindstop D 24 lang Eindstop D 24 kort

Voor wand- en dakrail adviseren wij eindstoppen kort

✓	2 - Eind fittingen	3 - Product sticker	bestelcode
 anti-draai X (Standard)	 anti-draai Y	 compatibel met Airline rail gaten Ø 20 mm	Eindstop x richting y-richting

Op maat gemaakte product identificatie sticker

✓	✓	3 - Product sticker	bestelcode
 sticker op uw wens met uw logo			klant sticker
allsafe sticker			allsafe sticker

Voorbeeld bestelcode

KIM 4x4 Profi – 2100-2550 – boven eindstop19 kort – onder eindstop 19 lang – allsafe sticker

NEW! Accessoires

	Airline adapter 512144



Optioneel
anti-draai eindfitting

allsafe
Sicherheit made in Germany

KIM 4x4 Airline

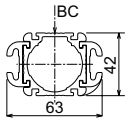
Lichtgewicht met 400 dan blokkeerkracht*.

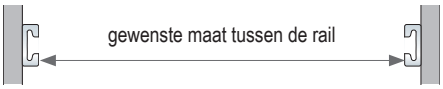


Optioneel anti-draai eindfitting

Lengte Gewicht: ca. 3,0 – 7,0 kg afhankelijk van lengte

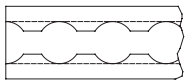
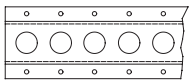
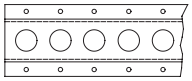
1 - Lengte	2 - Eind fittingen	3 - Bedieningskoord	4 - Product sticker	bestelcode
Voor een vaste lengte van min. 640 mm tot max. 2520 mm met een veerweg van 70 mm.				512083 KIM 4x4 Airline lengte xxxx mm



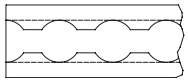


** tot 780 mm lengte 750 daN; vanaf 2000 mm lengte 300 daN*

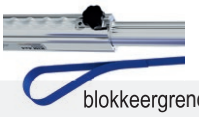
Eind fittingen boven / onder

✓	2 - Eind fittingen	3 - Bedieningskoord	4 - Product sticker	bestelcode
				
Eindstop Ø 19 mm kort	Eindstop Ø 19 mm lang Eindstop extra lang	compatibel met Airline rail en ronde gaten Ø 20 mm		Eindstop D 19 kort Eindstop D 19 lang Eindstop extra lang
				Eindstop D 24 kort Eindstop D 24 lang
Eindstop Ø 24 mm kort	Eindstop Ø 24 mm lang	compatibel met ronde gaten Ø 25 mm		

Voor wand- en dakrail adviseren wij eindstoppen kort

✓	2 - Eind fittingen	3 - Bedieningskoord	4 - Product sticker	bestelcode
				Eindstop x richting y-richting
anti-draai X (Standard)	anti-draai Y	compatibel met Airline rail gaten Ø 20 mm		

Bedieningskoord bij verticaal gebruik

✓	✓	3 - Bedieningskoord	4 - Product sticker	bestelcode
				
bedieningskoord		blokkeergrendel		bedieningskoord blokkeergrendel

Op maat gemaakte product identificatie sticker

✓	✓	✓	4 - Product sticker	bestelcode
				
sticker op uw wens met uw logo				klant sticker
allsafe sticker				allsafe sticker

Voorbeeld bestelcode

KIM 4x4	–	2400	–	boven eindstop19 kort	–	onder eindstop 19 lang	–	allsafe sticker

NEW!

Accessoires



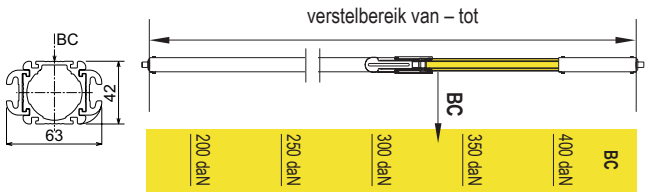
Airline adapter 512144

allsafe
Sicherheit made in Germany

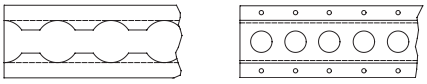
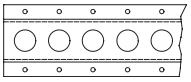
KIM 4x4 Airline Profi

Blokkeerkracht tot 450 daN met variabele lengte.

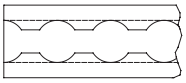
Lengte Gewicht: ca. 3,0 – 7,0 kg afhankelijk van lengte

1 - Lengte	2 - Eind fittingen	3 - Product sticker	bestelcode
Lengte van 1250 – 1650 mm			512081 KIM 4x4 Airline Profi xxxx mm
Lengte van 1500 – 1950 mm			
Lengte van 1850 – 2300 mm			
Lengte van 2100 – 2550 mm			

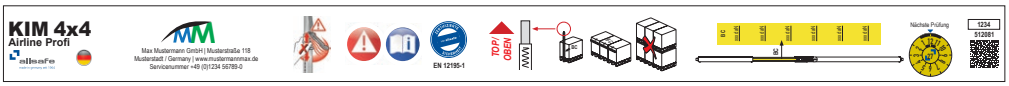
Eind fittingen boven / onder

✓	2 - Eind fittingen	3 - Product sticker	bestelcode
			Eindstop D 19 kort Eindstop D 19 lang
Eindstop Ø 19 mm kort	Eindstop Ø 19 mm lang	compatibel met Airline rail en ronde gaten Ø 20 mm	
			Eindstop D 24 kort Eindstop D 24 lang
Eindstop Ø 24 mm kort	Eindstop Ø 24 mm lang	compatibel met ronde gaten Ø 25 mm	

Voor wand- en dakrail adviseren wij eindstoppen kort

✓	2 - Eind fittingen	3 - Product sticker	bestelcode
			Eindstop x richting y-richting
anti-draai X (Standard)	anti-draai Y	compatibel met Airline rail gaten Ø 20 mm	

Op maat gemaakte product identificatie sticker

✓	✓	3 - Product sticker	bestelcode
			
sticker op uw wens met uw logo			klant sticker
allsafe sticker			allsafe sticker

Voorbeeld bestelcode

KIM 4x4 Airline Profi – 2100-2550 – boven eindstop19 kort – onder eindstop 19 lang – allsafe sticker

Accessoires

	Airline adapter 512144



Optioneel
anti-draai eindfitting

allsafe
Sicherheit made in Germany



KIM 5x7

lichtgewicht met 750 daN blokkeerkracht.

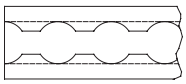
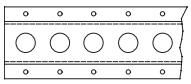
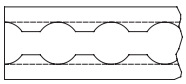
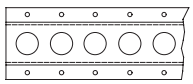
Lengte gewicht: ca. 2 – 6 kg afhankelijk van lengte

Schuifzeilers | Schuifzeilers | gesloten voertuig | gesloten voertuig

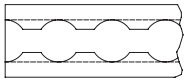
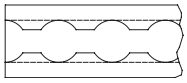
1 - Lengte	2 - Eind fittingen	3 - Handgrepen	4 - Product sticker	bestelcode
Voor een vaste lengte van min. 640 mm tot max. 2480 mm met een veerweg van 70 mm.				512061 KIM 5x7 lengte xxxx mm



Eindstop boven / onder

✓	2 - Eind fittingen	3 - Handgrepen	4 - Product sticker	bestelcode
				Eindstop 19 mm kort Eindstop 19 mm lang
Eindstop Ø 19 mm kort	Eindstop Ø 19 mm lang	compatibel met Airline en ronde gaten Ø 20 mm		
				Eindstop 24 mm kort Eindstop 24 mm lang
Eindstop Ø 24 mm kort	Eindstop Ø 24 mm lang	compatibel met Airline en ronde gaten Ø 25 mm		

voor wand- en dakrail adviseren wij eindstoppen kort

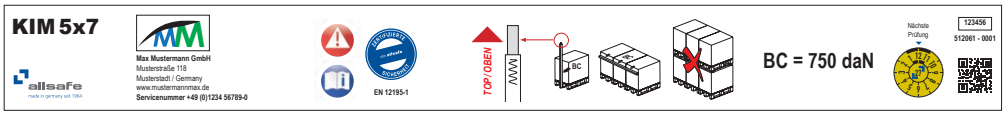
✓	2 - Eind fittingen	3 - Handgrepen	4 - Product sticker	bestelcode
				Dakrail Eindstop x richting Eindstop y richting
Dakrail (522020)	anti-draai X (standaard)	anti-draai Y	compatibel met Airline gaten Ø 20 mm	
Anti-draaifitting boven en onder mogelijk				Eindstop x richting Eindstop y richting
	anti-draai X (standaard)	anti-draai Y	compatibel met Airline gaten Ø 20 mm	

voor wand- en dakrail adviseren wij eindstoppen kort

Handgrepen voor eenvoudige bediening / accessoires

✓	✓	3 - Handgrepen	4 - Product sticker	bestelcode
				handgrepen bedieningskoord dakhouder
met handgrepen	met bedieningskoord		dakhouder	

Op maat gemaakte product identificatie sticker

✓	✓	✓	4 - Product sticker	bestelcode
				
sticker op uw wens met uw logo				klant sticker
allsafe sticker				allsafe sticker

Voorbeeld bestelcode

KIM 5x7	-	2400	-	boven eindstop19 kort	-	onder eindstop 19 lang	-	allsafe sticker

KIM 5x7 Airline

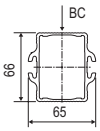
de upgrade met Airline profiel.

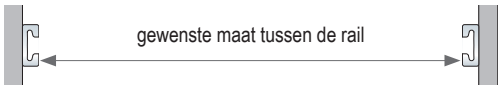


Lengte gewicht: ca. 2,5 – 6,6 kg afhankelijk van lengte

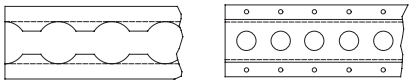
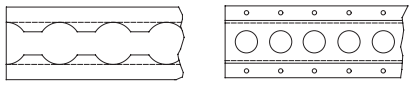


1 - Lengte	2 - Eind fittingen	3 - Handgrepen	4 - Product sticker	bestelcode
Voor een vaste lengte van min. 640 mm tot max. 2480 mm met een veerweg van 70 mm.				510574 KIM 5x7 Airline lengte xxxx mm

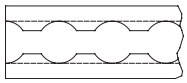
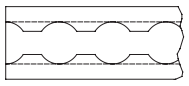




Eindstop boven / onder

✓	2 - Eind fittingen	3 - Handgrepen	4 - Product sticker	bestelcode
				Eindstop 19 mm kort Eindstop 19 mm lang
Eindstop Ø 19 mm kort	Eindstop Ø 19 mm lang	compatibel met Airline en ronde gaten Ø 20 mm		
				Eindstop 24 mm kort Eindstop 24 mm lang
Eindstop Ø 24 mm kort	Eindstop Ø 24 mm lang	compatibel met Airline en ronde gaten Ø 25 mm		

voor wand- en dakrail adviseren wij eindstoppen kort

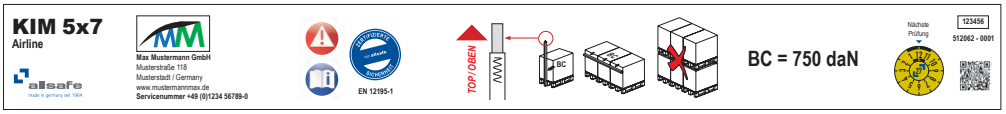
✓	2 - Eind fittingen	3 - Handgrepen	4 - Product sticker	bestelcode
				Dakrail Eindstop x richting Eindstop y richting
Dakrail (522020)	anti-draai X (standaard)	anti-draai Y	compatibel met Airline gaten Ø 20 mm	
Verdrehsicherung oben oder unten möglich				Eindstop x richting Eindstop y richting
	anti-draai X (standaard)	anti-draai Y	compatibel met Airline gaten Ø 20 mm	

voor wand- en dakrail adviseren wij eindstoppen kort

Handgrepen voor eenvoudige bediening / accessoires

✓	✓	3 - Handgrepen	4 - Product sticker	bestelcode
				handgrepen bedieningskoord blokkeergrendel dakhouder
met handgrepen	met bedieningskoord	met blokkeergrendel	dakhouder	

Op maat gemaakte product identificatie sticker

✓	✓	✓	4 - Product sticker	bestelcode
				
sticker op uw wens met uw logo				klant sticker
allsafe sticker				allsafe sticker

Voorbeeld bestelcode

KIM 5x7 Airline – 1800 – boven eindstop x richting – onder eindstop 19 lang – allsafe sticker

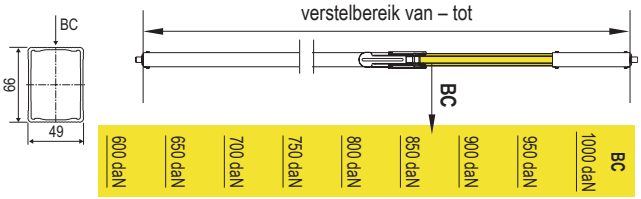


KIM 5x7 Profi

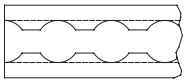
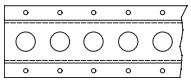
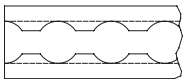
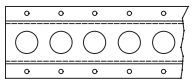
1000 daN met variabele lengte.

Lengte gewicht: ca. 6,0 – 7,2 kg afhankelijk van lengte

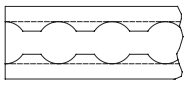
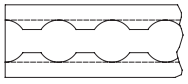
Schuifzeilers | Schuifzeilers | gesloten voertuig | gesloten voertuig

1 - Lengte	2 - Eind fittingen	3 - Product sticker	bestelcode
Lengte van 1800 – 2300 mm			512047 KIM 5x7 Profi xxxx mm
Lengte van 2000 – 2500 mm			
Lengte van 2350 – 2850 mm			
Lengte van 2700 – 3200 mm			

Eindstop boven / onder

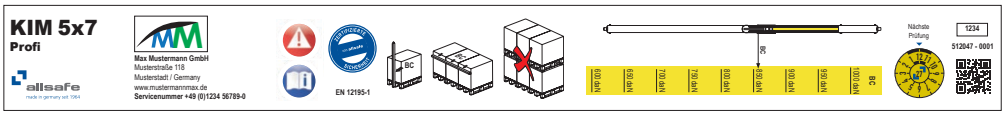
✓	2 - Eind fittingen	3 - Handgrepen	4 - Product sticker	bestelcode
				Eindstop 19 mm kort Eindstop D 19 lang
Eindstop Ø 19 mm kort	Eindstop Ø 19 mm lang	compatibel met Airline en ronde gaten Ø 20 mm		
				Bolzen D 24 kurz Bolzen D 24 lang
Eindstop Ø 24 mm kort	Eindstop Ø 24 mm lang	compatibel met Airline en ronde gaten Ø 25 mm		

voor wand- en dakrail adviseren wij eindstoppen kort

✓	2 - Eind fittingen	3 - Handgrepen	4 - Product sticker	bestelcode
Anti-draaifitting boven en onder mogelijk				Dakrail Eindstop x richting Eindstop y richting
	anti-draai X (standaard)	anti-draai Y	compatibel met Airline gaten Ø 20 mm	
				Eindstop x richting Eindstop y richting
	anti-draai X (standaard)	anti-draai Y	compatibel met Airline gaten Ø 20 mm	

voor wand- en dakrail adviseren wij eindstoppen kort

Op maat gemaakte product identificatie sticker

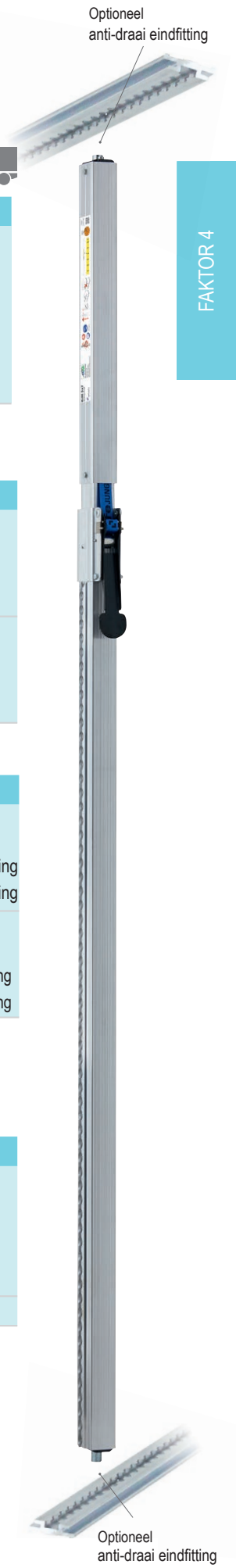
✓	✓	3 - Product sticker	bestelcode
			
sticker op uw wens met uw logo			klant sticker
allsafe sticker			allsafe sticker

Voorbeeld bestelcode

KIM 5x7 Profi – 2350-2850 – boven eindstop19 kort – onder eindstop 19 lang – allsafe-sticker

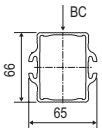
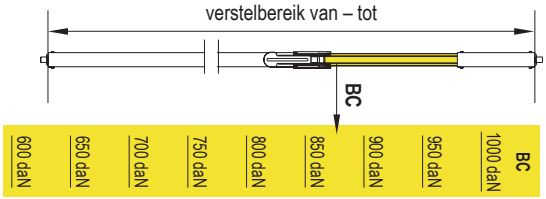
KIM 5x7 Airline Profi

onbegrensde mogelijkheden bij maximale BC.

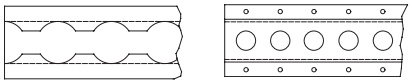
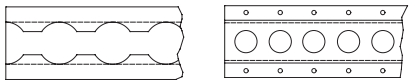


Lengte gewicht: ca. 6,2 – 7,5 kg afhankelijk van lengte

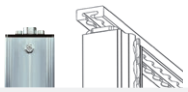
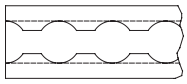
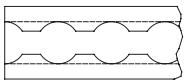
Schuifzeilers | Schuifzeilers | gesloten voertuig | gesloten voertuig

1 - Lengte / Verstelbereik	2 - Eind fittingen	3 - Product sticker	bestelcode
Lengte van 1800 – 2300 mm			512058 KIM 5x7 Airline Profi xxxx mm
Lengte van 2000 – 2500 mm			
Lengte van 2350 – 2850 mm			
Lengte van 2700 – 3200 mm			

Eindstop boven / onder

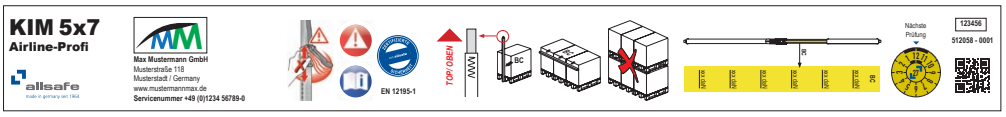
✓	2 - Eind fittingen	3 - Handgrepen	4 - Product sticker	bestelcode
				Eindstop 19 mm kort Eindstop 19 mm lang
Eindstop Ø 19 mm kort	Eindstop Ø 19 mm lang	compatibel met Airline en ronde gaten Ø 20 mm		
				Eindstop 24 mm kort Eindstop 24 mm lang
Eindstop Ø 24 mm kort	Eindstop Ø 24 mm lang	compatibel met Airline en ronde gaten Ø 25 mm		

voor wand- en dakrail adviseren wij eindstoppen kort

✓	2 - Eind fittingen	3 - Handgrepen	4 - Product sticker	bestelcode
Anti-draaifitting boven en onder mogelijk				Dakrail Eindstop x richting Eindstop y richting
	anti-draai X (standaard)	anti-draai Y	compatibel met Airline gaten Ø 20 mm	
				Eindstop x richting Eindstop y richting
	anti-draai X (standaard)	anti-draai Y	compatibel met Airline gaten Ø 20 mm	

voor wand- en dakrail adviseren wij eindstoppen kort

Op maat gemaakte product identificatie sticker

✓	✓	3 - Product sticker	bestelcode
			
sticker op uw wens met uw logo			klant sticker
allsafe sticker			allsafe sticker

Voorbeeld bestelcode

KIM 5x7 Airline Profi – 1800-2300 – boven eindstop x richting – onder eindstop 19 lang – allsafe-sticker



KIM 6x7

Dat lichtgewicht met ten minste 1000 daN blokkeerkracht.

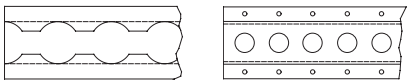
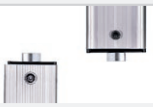
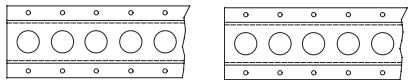
Lengte gewicht: ca. 4 – 7 kg afhankelijk van lengte

Schuifzeilers | Schuifzeilers | gesloten voertuig | gesloten voertuig

1 - Lengte	2 - Eind fittingen	3 - Handgrepen	4 - Product sticker	bestelcode
Voor een vaste lengte van min. 640 mm tot max. 2480 mm met een veerweg van 70 mm.				512384 KIM 6x7 lengte xxxx mm

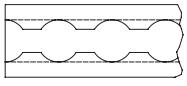
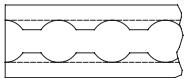


Eindstop boven / onder

✓	2 - Eind fittingen	3 - Handgrepen	4 - Product sticker	bestelcode
				Eindstop 19 mm kort Eindstop 19 mm lang
Eindstop Ø 19 mm kort	Eindstop Ø 19 mm lang	compatibel met Airline en ronde gaten Ø 20 mm		
				Eindstop 24 mm kort Eindstop 24 mm lang
Eindstop Ø 24 mm kort	Eindstop Ø 24 mm lang	compatibel met Airline en ronde gaten Ø 25 mm		

voor wand- en dakrail adviseren wij eindstoppen kort

Anti-draaifitting boven en onder mogelijk

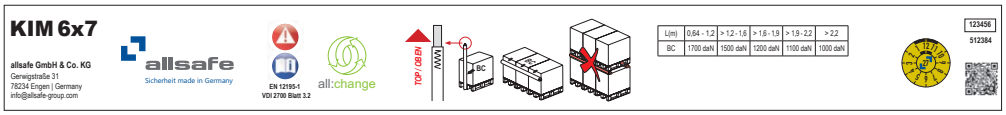
✓	2 - Eind fittingen	3 - Handgrepen	4 - Product sticker	bestelcode
				Eindstop x richting Eindstop y richting
	anti-draai X (standaard)	anti-draai Y	compatibel met Airline gaten Ø 20 mm	
				Eindstop x richting Eindstop y richting
	anti-draai X (standaard)	anti-draai Y	compatibel met Airline gaten Ø 20 mm	

voor wand- en dakrail adviseren wij eindstoppen kort

Handgrepen voor eenvoudige bediening

✓	✓	3 - Handgrepen	4 - Product sticker	bestelcode
				Handgreep Bedieningskoord
met handgreep	met bedieningskoord			

Op maat gemaakte product identificatie sticker

✓	✓	✓	4 - Product sticker	bestelcode
				
sticker op uw wens met uw logo				klant sticker
allsafe sticker				allsafe sticker

Voorbeeld bestelcode

KIM 6x7	-	2400	-	boven eindstop19 kort	-	onder eindstop 19 lang	-	allsafe sticker

KIM 7x9

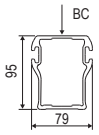
Robuuste vormsluitende ladingzekering, eenvoudige bediening voor verticaal gebruik.

Lengte

gewicht: ca.10 – 15 kg afhankelijk van lengte



1 - Lengte	2 - Vloerrail	3 - Eind fittingen	4 - Product sticker	bestelcode
verstelbaarheid van min. 1800 tot max. 3100 mm. verstelbereik ± 50 mm.				512010 KIM 7x9 lengte xxxx mm

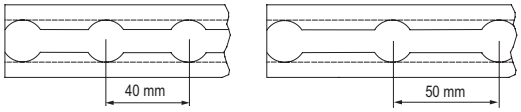
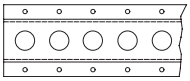




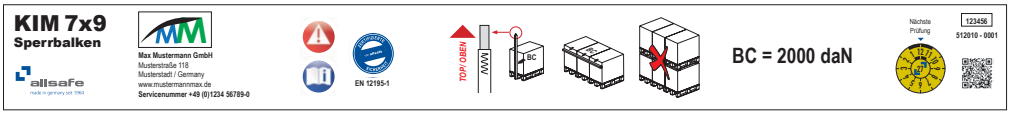
Vloerrail

✓	2 - Vloerrail	3 - Eind fittingen	4 - Product sticker	bestelcode
				aluminium
materiaal bij order opgeven				staal
				40 mm
afstand h.o.h. bij order opgeven				50 mm

Eind fittingen boven – Anti-draai eindfitting

✓	✓	3 - Eind fittingen	4 - Product sticker	bestelcode
				
Eindstop Ø 19 mm	compatibel met Airline rail, Ø 20 mm			Eindstop 19
				
Eindstop Ø 24 mm	compatibel met ronde gaten Ø 25 mm			Eindstop 24

Op maat gemaakte product identificatie sticker

✓	✓	✓	4 - Product sticker	bestelcode
				
sticker op uw wens met uw logo				klant sticker
allsafe sticker				allsafe sticker

Voorbeeld bestelcode

KIM 7x9	-	2200	-	staal 40 mm	-	eindstop 19	-	allsafe sticker



allsafe
Sicherheit made in Germany

SAM – Ladingstangen op maat gemaakt

Betrouwbaarheid met een grote verstelbaarheid – Ladingzekering zonder rails.



SAM 55 Profi

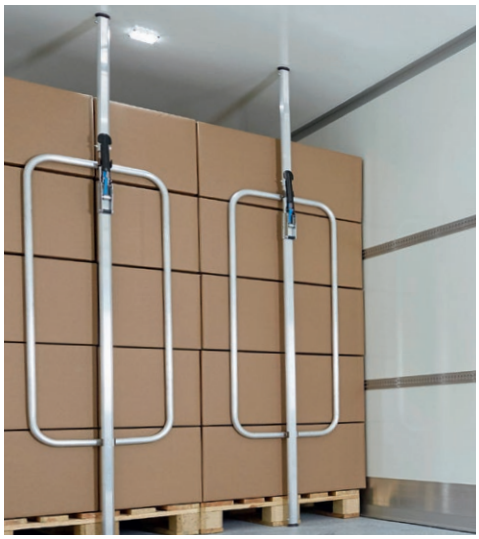
De standaard in gesloten voertuigen

SAM 46 Profi

De lichte Transporter klasse

gesloten voertuig





gesloten voertuig





allsafe
Sicherheit made in Germany

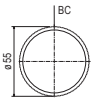


SAM 55 Profi

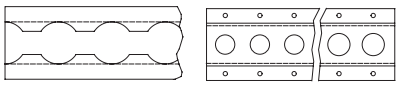
De standaard in gesloten voertuigen.

Lengte Gewicht: ca. 4,0 – 5,0 kg afhankelijk van lengte

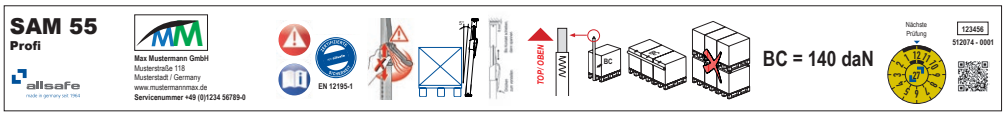
gesloten voertuig

1 - Lengte	2 - Eind fittingen	3 - Product sticker	Bestelcode
Verstelbare lengte 1850 – 2300 mm			512074 SAM 55 Profi Profi xxxx mm
Verstelbare lengte 2100 – 2550 mm			
Verstelbare lengte 2100 – 2850 mm			

Eind fittingen

✓	2 - Eind fittingen	3 - Product sticker	Bestelcode
 Rubber voeten Rubber voeten blauw			boven xxxx onder xxxx (opties: - rubber voeten aan beide zijden. -rubber voet aan 1 zijde en eindstop 19mm alt. 24mm aan andere zijde)
 Eindstop 19 mm Eindstop 24 mm	 compatibel met Airline rail en ronde gaten Ø 20/25 mm		

Op maat gemaakte product identificatie sticker

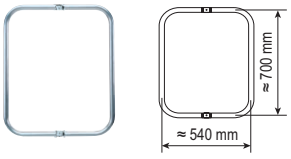
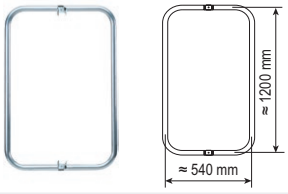
✓	✓	3 - Product sticker	Bestelcode
			
Sticker op uw wens met uw logo			Klant sticker
allsafe sticker			allsafe sticker

Voorbeeld bestelcode

SAM 55 Profi	–	2100-2550	–	boven Eindstop 24, onder rubber voet	–	allsafe sticker

Aan beide zijden een eindstop?
KIM voldoet aan al uw wensen.

Accessoires

compatibel met SAM 55 Profi		
		
	Opzetraam 512059-07	Opzetraam 512059-12

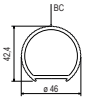
SAM 46 Profi

De lichte Transporter klasse.



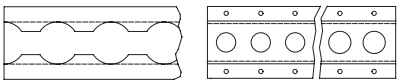
Lengte Gewicht: ca. 2,3 – 4,0 kg afhankelijk van lengte

gesloten voertuig

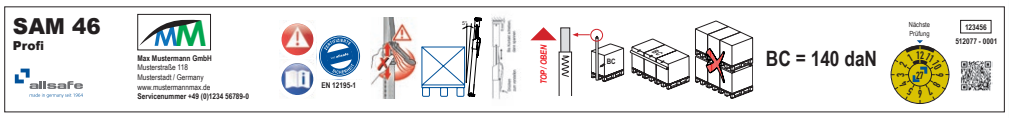
1 - Lengte	2 - Eind fittingen	3 - Product sticker	Bestelcode
Verstelbare lengte 1150 – 1550 mm*			512077 SAM 46 Profi xxxx mm
Verstelbare lengte 1550 – 2050 mm*			
Verstelbare lengte 2000 – 2500 mm*			

** tot 1550 mm lengte 140 daN; vanaf 1550 mm lengte 120 daN*

Eind fittingen

✓	2 - Eind fittingen	3 - Product sticker	Bestelcode
 Rubber voeten Rubber voeten blauw			boven xxxx onder xxxx (opties: - rubber voeten aan beide zijden. -rubber voet aan 1 zijde en eindstop 19mm alt. 24mm aan andere zijde)
 Eindstop 19 mm Eindstop 24 mm	 compatibel met Airline rail en ronde gaten Ø 20/25 mm		

Op maat gemaakte product identificatie sticker

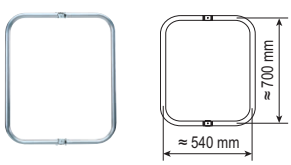
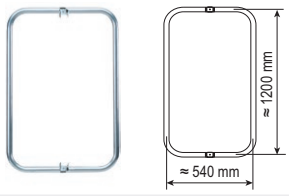
✓	✓	3 - Product sticker	bestelcode
			
sticker op uw wens met uw logo			klant sticker
allsafe sticker			allsafe sticker

Voorbeeld bestelcode

SAM 46 Profi	–	1550-2050	–	boven Eindstop 24, onder rubber voet	–	allsafe-sticker

Aan beide zijden een eindstop? KIM voldoet aan al uw wensen.

Accessoires

compatibel met SAM 46 Profi		
	Opzetraam 512059-08	Opzetraam 512059-13

allsafe Sicherheit made in Germany

PAT – Spanplanken op maat gemaakt

Gepatenteerd en uniek.

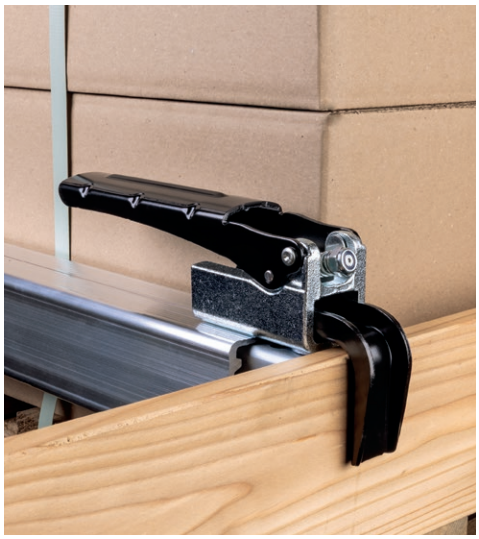


PAT 1-delig
PAT 2-delig

De sterkste met
1 250 daN stuwkracht









allsafe
Sicherheit made in Germany

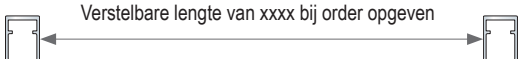
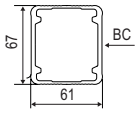
PAT 1-delig

1-delig. 1250 daN stuwkracht. Voor 18-30 mm bordwanden.

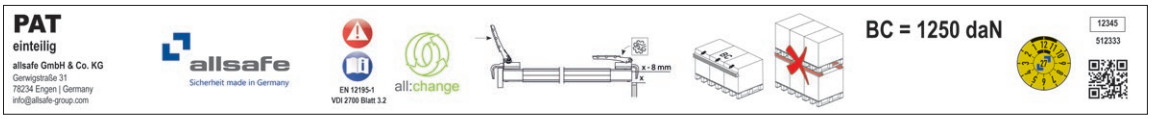


Lengte Gewicht: ca. 7,0 – 9,0 kg afhankelijk van lengte



1 - Verstelbereik	2 - Product sticker	bestelcode
Lengte van min. 1460 tot 2460 mm. Verstelbereik ± 60 mm.		512333 PAT 1-delig xxxx mm
		
		

Op maat gemaakte product identificatie sticker

✓	2 - Product sticker	bestelcode
		
sticker op uw wens met uw logo		klant sticker
allsafe sticker		allsafe sticker

Voorbeeld bestelcode

PAT 1-delig	-	1460-1520	-	allsafe sticker

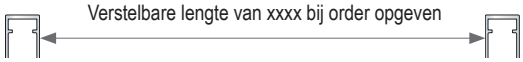
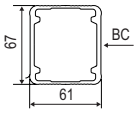
PAT 2-delig

2-delig. 1000 daN stuwkracht. Voor 18-30 mm bordwanden.

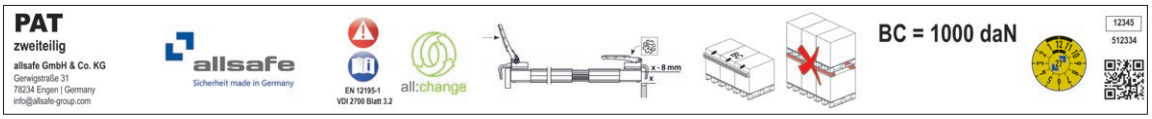


Lengte Gewicht: ca. 7,5 – 9,5 kg afhankelijk van lengte



1 - Verstelbereik	2 - Product sticker	bestelcode
Lengte van min. 1945 tot 2405 mm. Verstelbereik ± 115 mm.		512334 PAT 2-delig xxxx mm
		
		

Op maat gemaakte product identificatie sticker

✓	2 - Product sticker	bestelcode
		
sticker op uw wens met uw logo		klant sticker
allsafe sticker		allsafe sticker

Voorbeeld bestelcode

PAT 2-delig	–	2000-2150	–	allsafe sticker

allsafe
Sicherheit made in Germany

KAT – Stuw- en draag-balken op maat gemaakt

Voor diverse rails.



KAT Combi
Voor combi rail

KAT Airline
voor Airline rail

KAT SL
Voor sleutelgatrail

KAT AJS
Voor AJS profiel

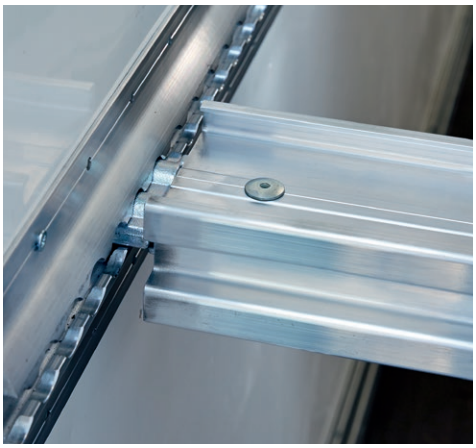
Schuifzeilers | Schuifzeilers | gesloten voertuig | gesloten voertuig





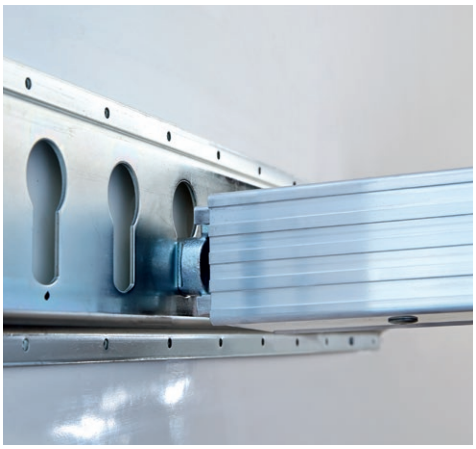
gesloten voertuig | gesloten voertuig





gesloten voertuig | gesloten voertuig





Schuifzeilers | Schuifzeilers





allsafe
Sicherheit made in Germany

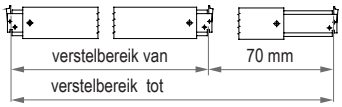
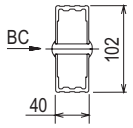
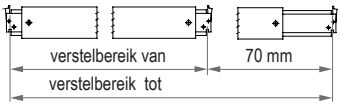
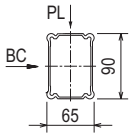
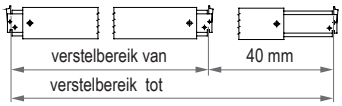
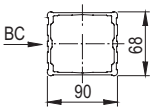
KAT Combi

Voor horizontaal gebruik in Combi rails.

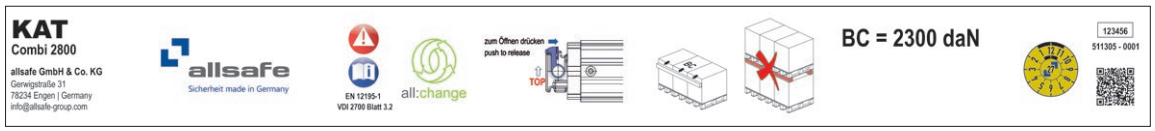


Lengte

Schuifzeilers | Schuifzeilers | gesloten voertuig | gesloten voertuig

1 - Verstelbereik	2 - Product sticker	bestelcode
BC 900 daN: Maat tussen de rail van min. 485 tot 2475 mmm: Verstelbereik ± 35 mm Gewenste maat tussen de rail bij order opgeven *Note: niet geschikt als draagbalk* ***Voor standaardbreedtetelescoop ook aan beide zijden mogelijk***   BC 900		511303 KAT Combi 900 xxxx mm
BC 1100 daN: Maat tussen de rail van min. 485 tot 2465 mm: Verstelbereik ± 35 mm Gewenste maat tussen de rail bij order opgeven ***Voor standaardbreedtetelescoop ook aan beide zijden mogelijk***   PL 1000 BC 1100		511304 KAT Combi 1100 xxxx mm
BC 2300 daN: Maat tussen de rail van min. 650 tot 2500 mm: Verstelbereik ±20 mm Gewenste maat tussen de rail bij order opgeven *Note: niet geschikt als draagbalk*   BC 2300		511305 KAT Combi 2800 xxxx mm

Op maat gemaakte product identificatie sticker

✓	2 - Product sticker	bestelcode
		
sticker op uw wens met uw logo		klant sticker
allsafe sticker		allsafe sticker

Voorbeeld bestelcode

KAT Combi 2800	–	2480-2520	–	allsafe sticker

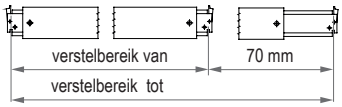
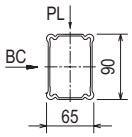
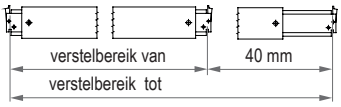
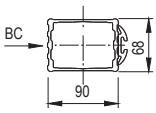
KAT Combi Airline

De ultieme balk voor in combirail. Nu met nog meer mogelijkheden door het Airlineprofiel.

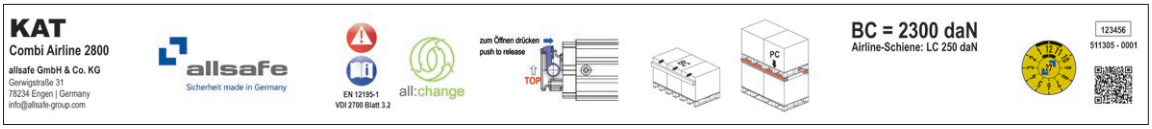


Lengte

Schuifzeilers | Schuifzeilers | gesloten voertuig | gesloten voertuig

1 - Verstelbereik	2 - Product sticker	bestelcode
BC 1100 daN: Maat tussen de rail van min. 485 tot 2465 mm – Verstelbereik ± 35 mm Gewenste maat tussen de rail bij order opgeven **Airline rail – BC 200 daN**   PL 1000 BC 1100		511304 KAT Combi Airline 1100 xxxx mm
BC 2300 daN: Maat tussen de rail van min. 650 tot 2500 mm: Verstelbereik ±20 mm Gewenste maat tussen de rail bij order opgeven **Airline rail – BC 250 daN** *Note: niet geschikt als draagbalk*   BC 2300		511305 KAT Combi Airline 2800 xxxx mm

Op maat gemaakte product identificatie sticker

✓	2 - Product sticker	bestelcode
		
sticker op uw wens met uw logo		klant sticker
allsafe sticker		allsafe sticker

Voorbeeld bestelcode

KAT Combi Airline2800	–	2480-2520	–	allsafe sticker

allsafe
Sicherheit made in Germany

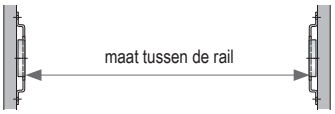
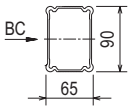
KAT Combi 800

Stuwen in Combi rail. Nu geveerd voor strakkere plaatsing.



Lengte

gesloten voertuig | gesloten voertuig

1 - Lengte	2 - Product sticker	bestelcode
BC 800 daN: Maat tussen de rail van min. 650 tot 2510 mmm: Verstelbereik ± 30 mm Gewenste maat tussen de rail bij order opgeven  		511302 KAT Combi 800 lengte xxxx mm
BC 800		

Op maat gemaakte product identificatie sticker

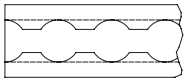
✓	2 - Product sticker	bestelcode
		
sticker op uw wens met uw logo		klant sticker
allsafe sticker		allsafe sticker

Voorbeeld bestelcode

KAT Combi 800	-	2200	-	allsafe sticker

koppen en schuifstukken gemaakt van lichtgewicht aluminium

KAT Airline 800

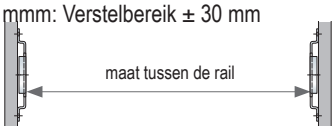
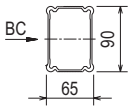


Stuwbalk voor Airline rail. Met veerkracht vormsluitend en vast tussen de rail.



Lengte



1 - Lengte	2 - Product sticker	bestelcode
BC 800 daN: Maat tussen de rail van min. 650 tot 2510 mmm: Verstelbereik ± 30 mm Gewenste maat tussen de rail bij order opgeven 		511300 KAT Airline 800 lengte xxxx mm
	BC 800	

Op maat gemaakte product identificatie sticker

✓	2 - Product sticker	bestelcode
		
sticker op uw wens met uw logo		klant sticker
allsafe sticker		allsafe sticker

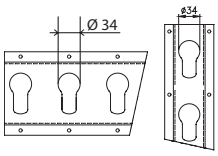
Voorbeeld bestelcode

KAT Airline 800	-	2480	-	allsafe sticker

allsafe
Sicherheit made in Germany

KAT SL

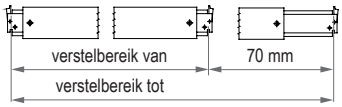
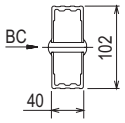
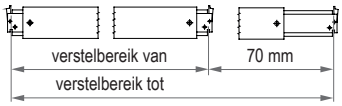
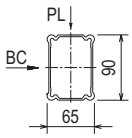
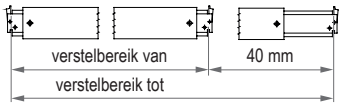
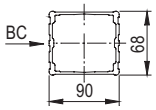
voor sleutelgat rail t.b.v. kledingtransport en als draagbalk.





Lengte



1 - Lengte / Verstelbereik	2 - Product sticker	bestelcode
BC 900 daN: Maat tussen de rail van min. 485 tot 2475 mmm: Verstelbereik ± 35 mm Verstelbare lengte van xxxx - xxxx bij order opgeven *Note: niet geschikt als draagbalk*  	BC 900	511309 KAT SL 900 xxxx mm
BC 1100 daN: Maat tussen de rail van min. 485 tot 2465 mm: Verstelbereik ± 35 mm Verstelbare lengte van xxxx - xxxx bij order opgeven *Voor standaardbreedtetelescoop ook aan beide zijden mogelijk*  	PL 1000 BC 1100	511310 KAT SL 1100 xxxx mm
BC 2300 daN: Maat tussen de rail van min. 650 tot 2500 mm: Verstelbereik ±20 mm Verstelbare lengte van xxxx - xxxx bij order opgeven *Note: niet geschikt als draagbalk*  	BC 2300	511311 KAT SL 2800 xxxx mm

Op maat gemaakte product identificatie sticker

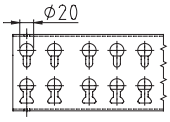
✓	2 - Product sticker	bestelcode
	
sticker op uw wens met uw logo		klant sticker
allsafe sticker		allsafe sticker

Voorbeeld bestelcode

KAT SL	-	2440-2510	-	allsafe sticker

KAT AJS

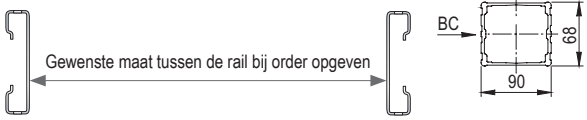
Voor horizontaal gebruik in AJS profielen.





Lengte



1 - Lengte	2 - Product sticker	bestelcode
BC 900 daN: Lengte van min. 425 tot max. 2475 mm: Verstelbereik ± 35 mm  BC 900		511306 KAT AJS 900 lengte xxxx mm
BC 1100 daN: Lengte van min. 485 tot max. 2445 mm: Verstelbereik ± 35 mm  BC 1100		511307 KAT AJS 1100 lengte xxxx mm
BC 2300 daN: Lengte van min. 650 tot max. 2480 mm: Verstelbereik ± 20 mm  BC 2300		511308 KAT AJS 2800 lengte xxxx mm

Op maat gemaakte product identificatie sticker

✓	2 - Product sticker	bestelcode
		
sticker op uw wens met uw logo		klant sticker
allsafe sticker		allsafe sticker

Voorbeeld bestelcode

KAT AJS 900	-	2480	-	allsafe sticker

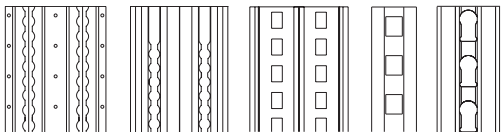
allsafe
Sicherheit made in Germany

Draagbalken op maat gemaakt

voor meer laadvolume en eenvoudige bediening.

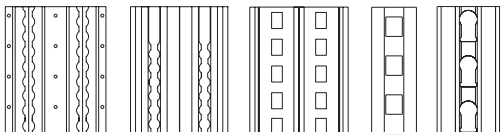


Classic



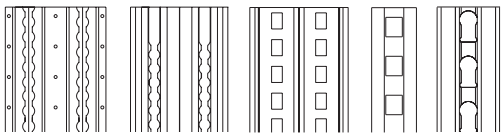
verhoogd de laadcapaciteit

Heavy-duty



meer draagvermogen

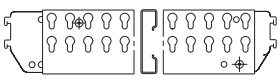
Space



optimaal door laag ontwerp



CTD



voor meer laadcapaciteit in zeilenwagens

gesloten voertuig gesloten voertuig





gesloten voertuig gesloten voertuig





gesloten voertuig gesloten voertuig





Schuifzeilers Schuifzeilers





allsafe
Sicherheit made in Germany

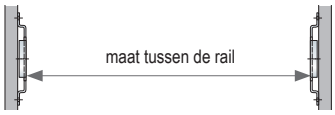
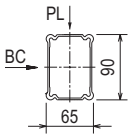
Draagbalken Classic

Automatische vergrendeling tussen de rails.

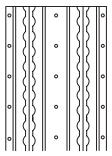
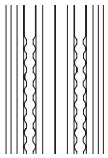
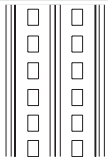
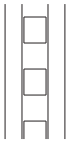


Lengte

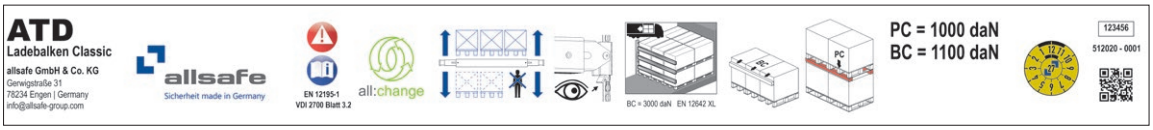


1 - Lengte	2 - Eind fittingen	3 - Product sticker	bestelcode
PL 1000 daN **BC 1100 daN** Lengte van min. 650 tot max. 2510 mm Gewenste maat tussen de rail bij order opgeven			512020 Draagbalk Classic lengte xxxx mm

Eind fittingen

✓	2 - Eind fittingen	3 - Product sticker	bestelcode
	symmetrisch	 	ATD-I symmetrisch
	asymmetrisch		ATD-I asymmetrisch
ATD-I	compatibel met Airline rail		
	symmetrisch	 	ATD-II symmetrisch
	asymmetrisch		ATD-II asymmetrisch
ATD-II	compatibel met Airline rail		
	Type B	 Type B  Type V7	Schmitz Type B
	Type V7		Schmitz Type V7
Schmitz	compatibel met Schmitz rail		
			
STD	compatibel met rail in stalen wissellaadbakken		STD

Op maat gemaakte product identificatie sticker

✓	✓	3 - Product sticker	bestelcode
			
sticker op uw wens met uw logo			klant sticker
allsafe sticker			allsafe sticker

Voorbeeld bestelcode

Draagbalken Classic	-	2000	-	ATD-I asymmetrisch	-	allsafe-sticker

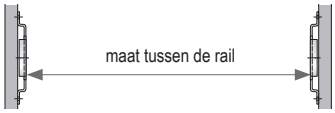
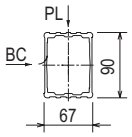
Draagbalken Heavy-duty

Voor zware toepassingen bij tweede laadvloer.

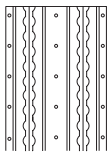
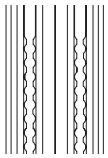
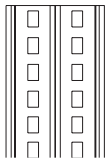
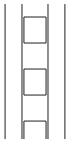


Lengte

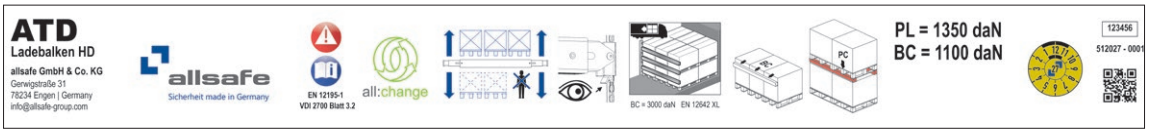


1 - Lengte	2 - Eind fittingen	3 - Product sticker	bestelcode
PL 1350 daN **BC 1100 daN** Lengte van min. 650 tot max. 2510 mm Gewenste maat tussen de rail bij order opgeven			512027 Draagbalk Heavy-duty lengte xxxx mm

Eind fittingen

✓	2 - Eind fittingen	3 - Product sticker	bestelcode
	symmetrisch	 	ATD-I symmetrisch
	assymetrisch		ATD-I asymmetrisch
ATD-I		compatibel met Airline rail	
	symmetrisch	 	ATD-II symmetrisch
	assymetrisch		ATD-II asymmetrisch
ATD-II		compatibel met Airline rail	
	Type B	 Type B  Type V7	Schmitz Type B
	Type V7		Schmitz Type V7
Schmitz		compatibel met Schmitz rail	
			
STD		compatibel met rail in stalen wissellaadbakken	STD

Op maat gemaakte product identificatie sticker

✓	✓	3 - Product sticker	bestelcode
			
sticker op uw wens met uw logo			klant sticker
allsafe sticker			allsafe sticker

Voorbeeld bestelcode

Draagbalken Heavy-duty	–	2200	–	ATD-II symmetrisch	–	allsafe-sticker

allsafe
Sicherheit made in Germany

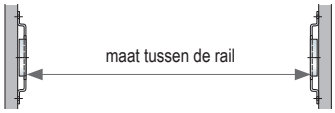
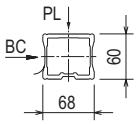
Draagbalken Space

Tweede laadvloer met maximaal inzetbare laadhoogte.

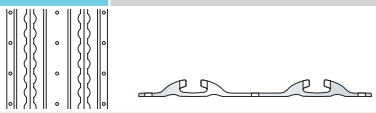
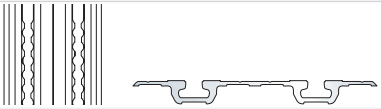
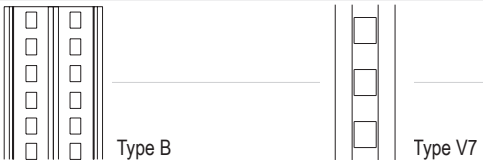
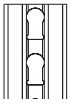


Lengte

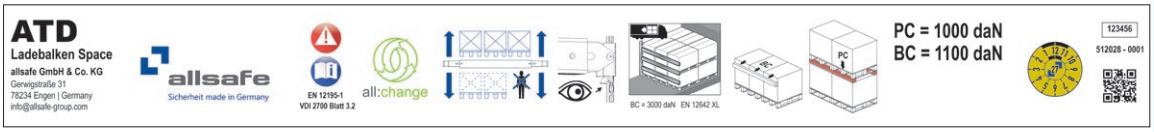
gesloten voertuig | gesloten voertuig

1 - Lengte	2 - Eind fittingen	3 - Product sticker	bestelcode
PL 1000 daN **BC 1100 daN** Lengte van min. 650 tot max. 2510 mm Gewenste maat tussen de rail bij order opgeven			512028 Draagbalk Space lengte xxxx mm

Eind fittingen

✓	2 - Eind fittingen	3 - Product sticker	Bestell-Code
	asymmetrisch		ATD-I asymmetrisch
ATD-I	compatibel met Airline rail		
	asymmetrisch		ATD-II asymmetrisch
ATD-II	compatibel met Airline rail		
	Type B		Schmitz Type B
	Type V7		Schmitz Type V7
Schmitz	compatibel met Schmitz rail		
			STD
STD	compatibel met rail in stalen wissellaadbakken		

Op maat gemaakte product identificatie sticker

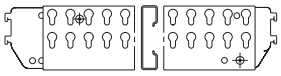
✓	✓	3 - Product sticker	bestelcode
			
sticker op uw wens met uw logo			klant sticker
allsafe sticker			allsafe sticker

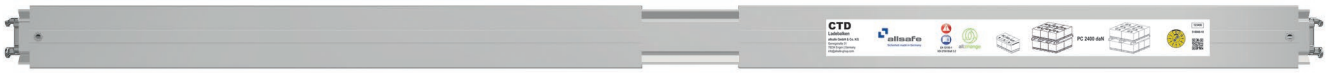
Voorbeeld bestelcode

Dragbalk Space	–	1800	–	ATD-II asymmetrisch	–	allsafe sticker

Draagbalken CTD

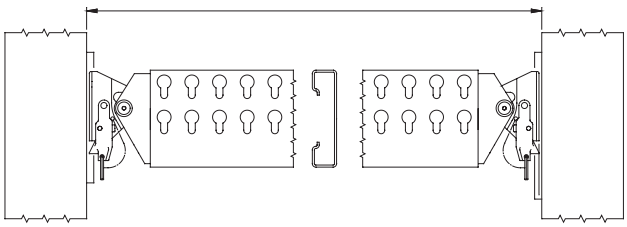
Vormsluiting in zeilenwagens.





Het maximale draagvermogen van de draagbalk is afhankelijk van de lengte van de langsbalk (x-maat)

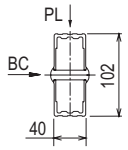
„X“ tussen rongen / tolerantie ± 1mm



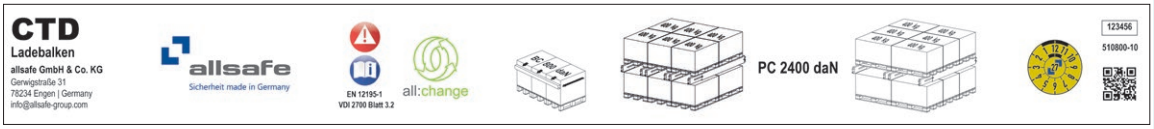
Lengte CTD-langsbalk	Draagvermogen draagbalk
X = tot 2499 mm	PL 400 kg
X = 2500 mm – 2999 mm	PL 300 kg
X = 3000 mm – 3500 mm	PL 200 kg

Laadvermogen LC



1 - Load capacity	2 - Product sticker	bestelcode
BC 800 daN Verstelbereik 2210 - 2530 mm		lengte xxxx mm
LC 400 kg per europallet		510800-10
LC 300 kg per europallet		510800-11
LC 200 kg per europallet		510800-12

Op maat gemaakte product identificatie sticker

✓	2 - Product sticker	bestelcode
		
sticker op uw wens met uw logo		klant sticker
allsafe sticker		allsafe sticker

Voorbeeld bestelcode

510800-10	-	allsafe sticker

allsafe
Sicherheit made in Germany

KERL

gebruikt als

Sjorpunt

op iedere
gewenste plaats

pagina 50-51



gebruikt als

Houder

de slagroom op de taart
voor ieder systeem

pagina 52-53



Modulaire fittingen

gebruikt als

Schroef-fitting

snel & zeker

pagina 56

voor

Speciale toepassingen

de specialisten

pagina 53-55, 57-59





allsafe
Sicherheit made in Germany

KERL



KERL
gebruikt als sjorpunt

- vorm en belastbaarheid volgens normeringen ▸ officieel sjorpunt
- diverse belastbaarheden ▸ geschikt voor diverse toepassingen
- 100% made in Germany ▸ beste kwaliteit, hoge zekerheid



KERL
gebruikt als houder

- standaard afmetingen ▸ flexibel gebruik
- voor sleutelgat rail ▸ compatibel met AJS en CTD
- voor Airline rail ▸ compatibel met ATD en CRS



KERL
gebruikt als schroeffitting

- hoogwaardig materiaal ▸ hoge belastbaarheid
- sterknop ▸ eenvoudige bediening
- universele interface ▸ basis voor specifieke oplossingen



KERL
voor speciale toepassingen

- verstelbaar in 2 of 3 dimensies ▸ altijd in de juiste richting belastbaar
- afsluitbare versie leverbaar ▸ voorkomt onbevoegd gebruik
- permanent of uitneembaar ▸ afhankelijk van toepassing

Schuifzeilers





Schuifzeilers



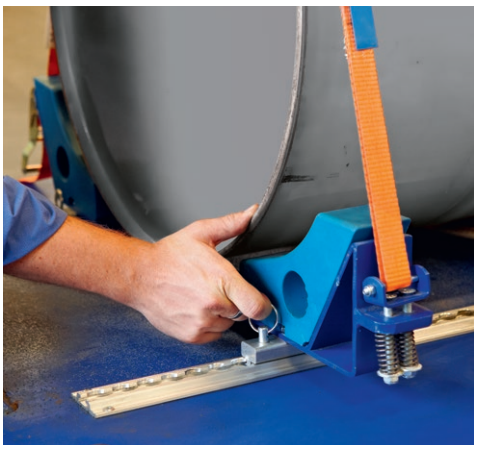


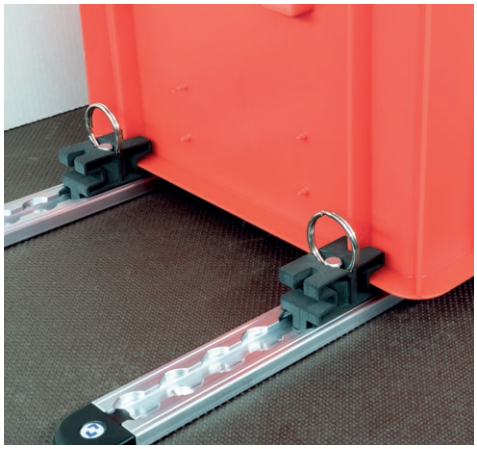






gesloten voertuig

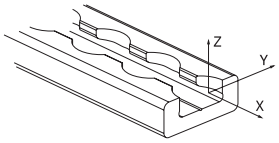




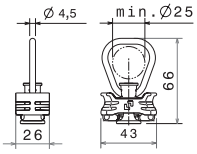
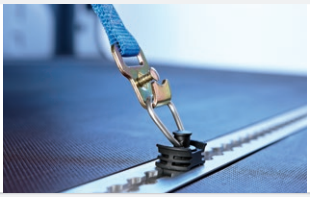
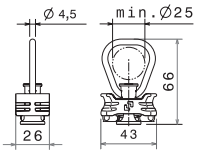
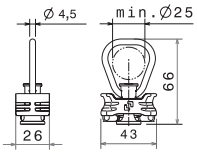
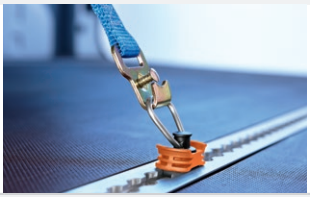
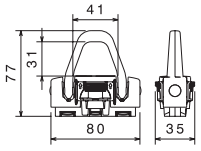
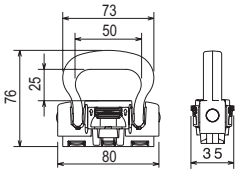
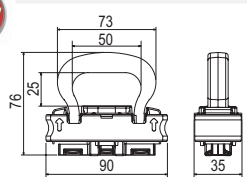
allsafe
Sicherheit made in Germany

KERL · Sjorpunten voor Airline rail

KERL 500, 1000 en 2000 zorgen voor sjorpunten in combinatie met Airline rail Ø 20 mm, 25 mm of 25.4 mm h.o.h. Te gebruiken met spanband en haken.



KERL gebruikt als sjorpunt in combinatie met Airline rail

				bestelcode
KERL 500 slide. Permanent in de rail	**KERL 500**		staal verzinkt, kunststof	310275
	KERL 500 V2A	rvs!	roestvast staal, kunststof	310280
	KERL 500 slide	niet uitneembaar	staal verzinkt, kunststof	310289
			Ø 25 mm gat belastbaarheid: ** 500 daN volgens ISO 27956	set van - 0012 stuks - 0040 stuks - 0080 stuks
	KERL 500 black		Stahl zwart, Kunststoff	310285
			Öffnung Ø 25 mm Belastbarkeit: ** 500 daN nach ISO 27956	VPE - 0012 Stk. - 0040 Stk. - 0080 Stk.
KERL 500 slide. Permanent in de rail	**KERL 500 oranje**		staal verzinkt, kunststof	511296
	KERL 500 oranje V2A	rvs!	roestvast staal, kunststof	312057
			Ø 25 mm gat belastbaarheid: ** 500 daN volgens ISO 27956	VPE - 0012 Stk. - 0040 Stk. - 0080 Stk.
	KERL 1000		staal verzinkt, kunststof	511228
			Ø 25 mm gat belastbaarheid: ** 1000 daN volgens EN 12640	set van - 0004 stuks - 0012 stuks - 0040 stuks
	KERL 2000		staal verzinkt, kunststof	511227
			Ø 25 x 50 mm gat belastbaarheid: ** 2000 daN volgens EN 12640	set van - 0004 stuks - 0012 stuks - 0040 stuks
NEW!	**KERL 2000 Corner**		staal verzinkt, kunststof	512360
			Ø 25 x 50 mm gat belastbaarheid: ** 2000 daN volgens EN 12640	VPE - 0004 Stk. - 0012 Stk. - 0040 Stk.

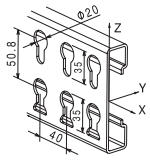
** *maximale waarde voor de fitting. Daadwerkelijke belastbaarheid afhankelijk van de gebruikte rail en inbouwspecificaties.*

voorbeeld bestelcode

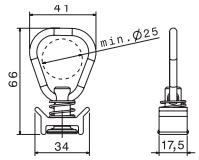
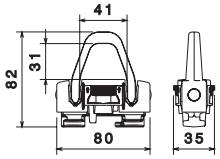
511228	-	0040

KERL · Sjorpunten voor AJS en CTD sleutelgat

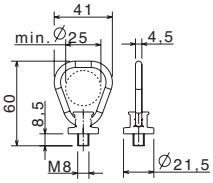
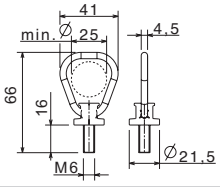
KERL AJS 1000 zorgen voor sjorpunten in combinatie met AJS en CTD sleutelgat rail.
Te gebruiken met spanbanden en haken.



KERL als sjorpunt t.b.v. sleutelgat rail

				bestelcode
	**KERL AJS 300** 		staal verzinkt, aluminium t.b.v. haken (Ø 25 mm) ook te gebruiken in Airline rail belastbaarheid: 300 daN volgens ISO 27956	511275 set van - 0012 stuks - 0040 stuks - 0080 stuks
	**KERL AJS 1000** 		staal verzinkt, kunststof t.b.v. haken (Ø 25 mm) belastbaarheid: ** 1000 daN volgens EN 12640	511242 set van - 0004 stuks - 0012 stuks - 0040 stuks

KERL sjorpunt t.b.v. houten vloeren en schroefpunten

				bestelcode
	**KERL 350 M8** 		staal verzinkt, kunststof Ø 25 mm gat belastbaarheid: 350 daN volgens ISO 27956	310282 set van - 0012 stuks - 0040 stuks - 0080 stuks
	**KERL 300 M6** 		staal verzinkt, kunststof Ø 25 mm gat belastbaarheid: 300 daN volgens ISO 27956	312033 set van - 0012 stuks - 0040 stuks - 0080 stuks

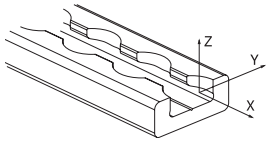
*** maximale waarde voor de fitting. Daadwerkelijke belastbaarheid afhankelijk van de gebruikte rail en inbouwspecificaties.*

voorbeeld bestelcode

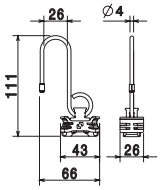
511242	-	0040

allsafe
Sicherheit made in Germany

Houder voor Airline rail



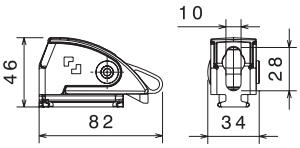
KERL universele ophanghaak

				Order code
	**KERL Butler**		staal verzinkt, kunststof	310287
	KERL Butler slide	*niet uitneembaar*	staal verzinkt, kunststof	310290
			belastbaarheid: ** 50 daN	set van - 0012 stuks - 0040 stuks - 0080 stuks

KERL TD light slide

KERL TD Light is de betrouwbare verbinding tussen de tweede laadvloer en de vliegtuigrail.
In hoogte verstelbaar zonder gereedschap!

Dubbele laadvloer in bedrijfswagens

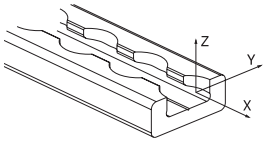
			bestelcode
KERL TD light slide		metaal, kunststof	511356
  KERL TD voor tweede laadvloer in bedrijfsvoertuigen		t.b.v. opname nokken Ø 13mm / Ø 8 mm belastbaarheid: ** X: 150 daN	set van - 0004 stuks - 0012 stuks - 0040 stuks

voorbeeld bestelcode

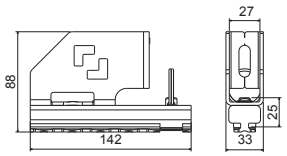
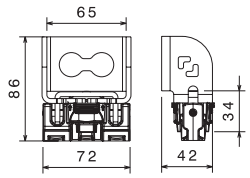
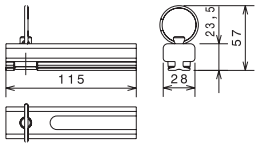
511356	-	0012

Houder voor Airline rail

KERL 25 is geschikt voor alle standaard 25 mm aluminium, staal of houten planken.
Te gebruiken in combinatie met alle Airline rail.

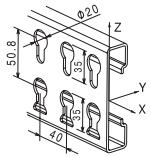


Houder voor planken, vierkante balken en sleutelgat fittingen

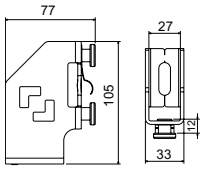
				bestelcode
	**KERL 25** 		staal verzinkt, aluminium belastbaarheid: ** X: 1000 daN Y: 400 daN	512200 set van - 0004 stuks - 0012 stuks - 0040 stuks
	**KERL 65** 		staal verzinkt, kunststof belastbaarheid: ** 800 daN in combinatie met aluminium profiel	511230 set van - 0004 stuks - 0012 stuks - 0040 stuks
	aliminium profiel voor KERL 65			521615
	**KERL Airline AJS slide** 		staal verzinkt, aluminium voor KAT, AJS of CTD stuw- en draagbalken	511629 set van - 0004 stuks - 0012 stuks - 0040 stuks

Houder voor AJS en CTD sleutelgat

KERL AJS 25 is geschikt voor alle standaard 25 mm houten, aluminium of stalen planken.
Te gebruiken in combinatie met AJS en CTD sleutelgat rail.



Houder voor planken

				bestelcode
	**KERL AJS 25** 		staal verzinkt voor AJS plankprofielen of CTD rongen belastbaarheid: ** Y: 400 daN Z: 1000 daN	512191 set van - 0004 stuks - 0012 stuks - 0040 stuks

*** maximale waarde voor de fitting. Daadwerkelijke belastbaarheid afhankelijk van de gebruikte rail en inbouwspecificaties.*

voorbeeld bestelcode

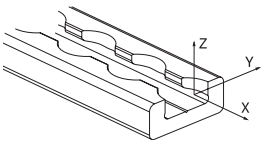
511230	-	0012

allsafe
Sicherheit made in Germany

KERL universeel

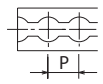
voor stoelbevestiging - geschikt voor M1 en met configureerbare lengte





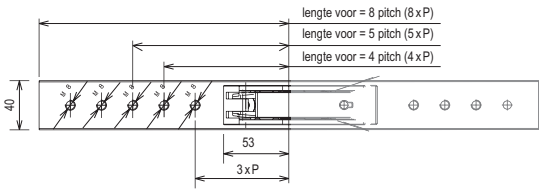
Afstand h.o.h.

1 - afstand h.o.h.	2 - lengte voor	3 - lengte achter	4 - afsluitbaar	bestelcode
voor Airline rail standaard en heavy-duty				511655 KERL universeel
P = 25 mm (metrisch)				P = 25 mm
P = 25,4 mm (inch)				P = 25,4 mm (1")

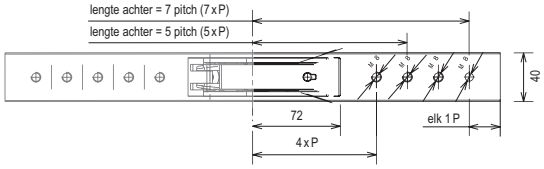


Bijv.: P = 25 mm

Lengte voor

✓	2 - lengte voor	3 - lengte achter	4 - afsluitbaar	bestelcode
				
min. 4 pitch (1 draadeind M8)	max. 8 pitch (5 draadeind M8)			Lv xP

Lengte achter

✓	✓	3 - lengte achter	4 - afsluitbaar	bestelcode
				
min. 4 pitch (0 draadeind M8)	max. 8 pitch (4 draadeind M8)			Lh xP

Afsluitbaar

✓	✓	✓	4 - afsluitbaar	bestelcode
			 sleutel 521190-20	
afsluitbaar ja / nee				niet afsluitbaar
indien afsluitbaar, gelieve gewenste aantal sleutels 521190-20 separaat te bestellen.				afsluitbaar

voorbeeld bestelcode

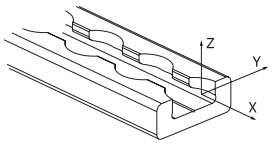
511655	-	P – 25	-	Lv – 6	-	Lh – 4	-	afsluitbaar

Uw voordelen:

- lichtgewicht en veilig
- klappervrij
- individuele lengte

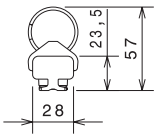
KERL universeel light

de Klassieker nu ook individueel configureerbaar. Pitch 25mm of 25,4mm of antidiefstal (niet uitneembaar).
Lengte, aantal boringen en schroefdraad vrij te kiezen

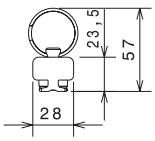


KERL light konfigurierbar


uitneembaar




niet uitneembaar



aluminium

belastbaarheid: **
X: 1000 daN

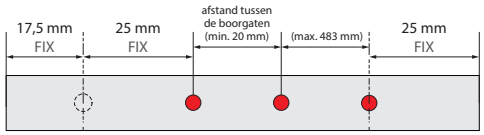
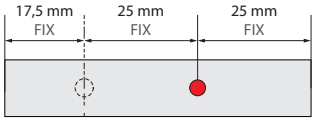
512219

** *maximale waarde voor de fitting. Daadwerkelijke belastbaarheid afhankelijk van de gebruikte rail en inbouwspecificaties.*

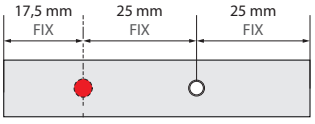
Afstand h.o.h.

1 - Afstand h.o.h.	2 - bevestigingsgaten	3 - borging	bestelcode
Kies uw gewenste pitch		 z.B.: P = 25 mm	
P = 25 mm			P = 25 mm
P = 25,4 mm (inch maat)			P = 25,4 mm (1")
niet uitneembaar			niet uitneembaar

Aantal Bevestigingsgaten

✓	2 - bevestigingsgaten	3 - borging	bestelcode
Gelieve het aantal boorgaten te kiezen. Hieruit volgt automatisch de lengte.			
> 0			3
		Voorbeeld van de kortste variant = 1 boorgat 	
Gelieve doorsnede van de boorgaten te kiezen			
M 6			M 6
M 8			M 8

Borging

✓	✓	3 - borging	bestelcode
Is een borging van de stud gewenst?			
 staal		positie 	ja nee

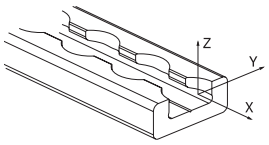
voorbeeld bestelcode

512219	-	25	-	3	-	M6	-	borging / ja

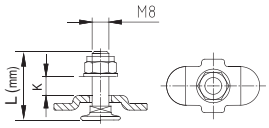
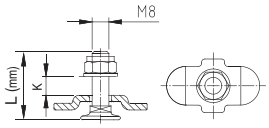
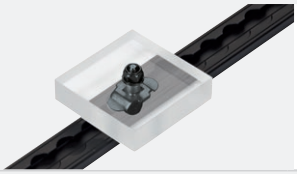
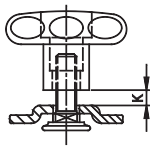
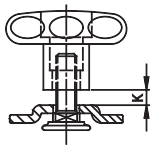
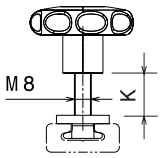
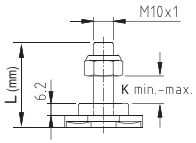
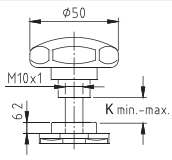
allsafe
Sicherheit made in Germany

KERL · Schroeffitting voor Airline rail

Schroeffittingen vormen een sterke verbinding tussen componenten en de Airline rail Ø 20 mm en 25 mm of 25.4 mm h.o.h.



KERL met schroefdraad

				bestelcode
	**KERL M8 x 6 | x 10 | x 20 | x 30*** 		staal verzinkt M8 schroefdraad belastbaarheid: ** X: 200 daN Y: 200 daN Z: 1000 daN	310002 - -19 | M8x6* | L 24 | K 0-6 -20 | M8x10* | L 30 | K 0-10 -21 | M8x20* | L 40 | K 0-20 -22 | M8x30* | L 50 | K 0-30
 NEW!	**KERL M8 x 30* black** 		staal zini, zwart M8 schroefdraad belastbaarheid: ** X: 200 daN Y: 200 daN Z: 1000 daN	512387 - -22 | M8x30* | K 0-30
	**KERL M8 x 4S* | x 12S* | x 22S* | x 32S*** 		staal verzinkt, kunststof M8 schroefdraad belastbaarheid: ** X: 200 daN Y: 200 daN Z: 1000 daN	310276 - -47 | M8x4S* | K 0-4 -48 | M8x12S* | K 0-12 -49 | M8x22S* | K 0-22 -50 | M8x32S* | K 0-32
 NEW!	**KERL M8 x 32 S black** 		staal zini, kunststof M8 schroefdraad belastbaarheid: ** X: 200 daN Y: 200 daN Z: 1000 daN	512388- -50 | M8x32S* | K 0-32
	**KERL M8 x 20 S slide** 		staal verzinkt M8 schroefdraad belastbaarheid: ** Y: 1000 daN Z: 1000 daN	511330 - -10 | M8x24S* | K 0-20
	**KERL M10 x 5 | x 12 | x 22 | x 32 | x 52*** 		staal verzinkt M10x1 schroefdraad belastbaarheid: ** X: 500 daN Y: 500 daN Z: 2000 daN	510003 - -09 | M10x5* | L 23 | K 0-5 -10 | M10x12* | L 30 | K 0-12 -20 | M10x22* | L 40 | K 0-22 -30 | M10x32* | L 50 | K 0-32 -40 | M10x52* | L 70 | K 0-52
	**KERL M10 x 5S | x 12S | x 22S | x 32S | x 52S*** 		staal verzinkt, kunststof M10x1 schroefdraad belastbaarheid: ** X: 500 daN Y: 500 daN Z: 2000 daN	510001 - - 10 | M10x5S* | K 0-5 - 20 | M10x12S* | K 3-12 - 30 | M10x22S* | K 13-22 - 40 | M10x32S* | K 23-32 - 50 | M10x52S* | K 43-52

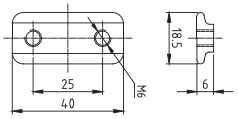
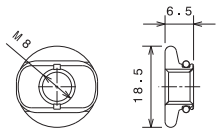
* *Lengte staat voor het klembereik **K** (zie tekening) bij standaard rail. Bij andere rail varieert het klembereik met ± 2mm.*

** *maximale waarde voor de fitting. Daadwerkelijke belastbaarheid afhankelijk van de gebruikte rail en inbouwspecificaties.*

voorbeeld bestelcode

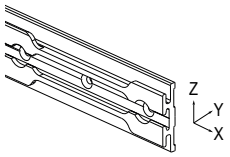
310276	-	-50	

KERL met schroefgat

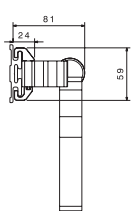
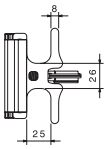
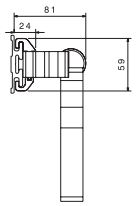
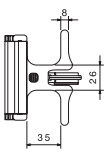
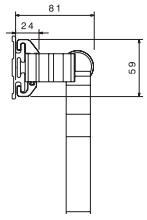
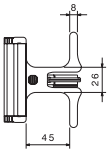
				bestelcode
	**KERL 2x M6** 		staal verzinkt M6 schroefdraad belastbaarheid: Z: 2xM6 1000 daN Z: 1xM6 500 daN	520621 VPE - 0012 stuks - 0040 stuks - 0080 stuks
	**KERL JIM M8** 		staal verzinkt, kunststof M8 schroefdraad belastbaarheid: Z: 500 daN	512297 VPE - 0012 stuks - 0040 stuks - 0080 stuks

KERL JF snap NEW!

KERL JF snap wordt nauwsluitend in de airlinerail geplaatst in een raster van 12,5 mm.
Geschikt voor JF-rail (522020).



Breedte

1 - Breedte			bestelcode
 		frame rolcontainers max. 25 mm belastbaarheid: ** X: 700 daN Y: 700 daN BC volgens EN 12195-1	512361-0001 KERL JF snap 25 mm uitneembaar
 		frame rolcontainers max. 35 mm belastbaarheid: ** X: 700 daN Y: 700 daN BC volgens EN 12195-1	512361-0002 KERL JF snap 35 mm uitneembaar
 		frame rolcontainers max. 45 mm belastbaarheid: ** X: 700 daN Y: 700 daN BC volgens EN 12195-1	512361-0003 KERL JF snap 45 mm uitneembaar



*** maximale waarde voor de fitting. Daadwerkelijke belastbaarheid afhankelijk van de gebruikte rail en inbouwspecificaties.*

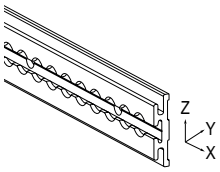
voorbeeld bestelcode

512361	-	-0001		

allsafe
Sicherheit made in Germany

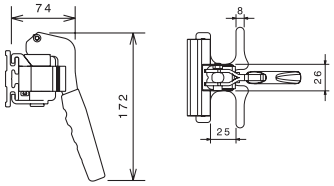
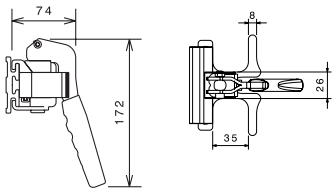
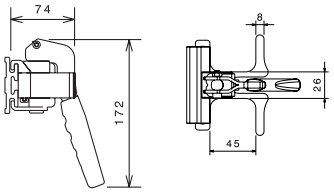
KERL JF

Ladingvastzet systeem voor rolcontainers in koel- en distributiewagens.



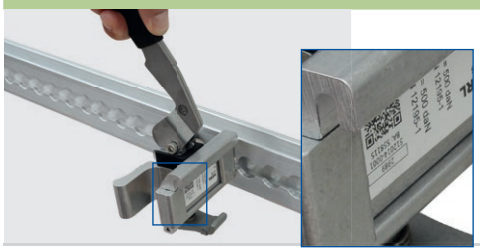
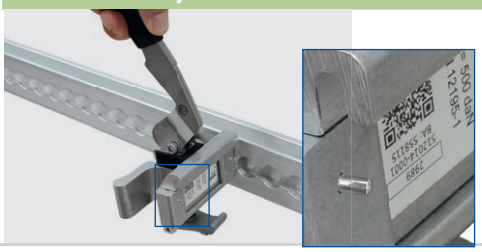


Breedte

1 - Breedte	2 - Uitneembaar: ja/nee	bestelcode
	 frame rolcontainers max. 25 mm belastbaarheid: ** X 500 daN Y 500 daN	512014 KERL JF 25 mm -0001 uitneembaar -0004 niet uitneembaar
	 frame rolcontainers max. 35 mm belastbaarheid: ** X 500 daN Y 500 daN	512014 KERL JF 35 mm -0002 uitneembaar -0005 niet uitneembaar
	 frame rolcontainers max. 45 mm belastbaarheid: ** X 500 daN Y 500 daN	512014 KERL JF 45 mm -0003 uitneembaar -0006 niet uitneembaar

*** maximale waarde voor de fitting. Daadwerkelijke belastbaarheid afhankelijk van de gebruikte rail en inbouwspecificaties.*

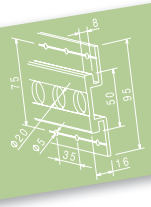
Uitneembaar: ja/nee

✓	2 - Uitneembaar: ja/nee	bestelcode
		
op iedere plek te plaatsen en uit te nemen		uitneembaar
	niet uitneembaar	niet uitneembaar

voorbeeld bestelcode

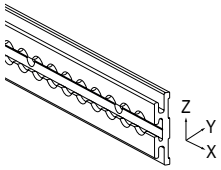
KERL JF 512014	-	35 mm	-	niet uitneembaar

tevens geschikt voor op JFS rail: 512015

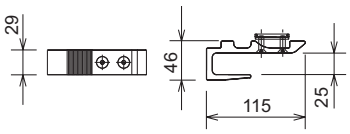
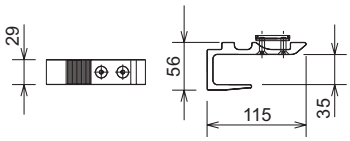
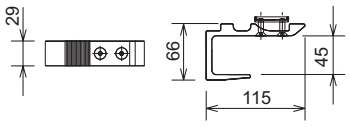


KERL JF fix

Eindfitting voor de eerste rolcontainer tegen het kopschot.



Breedte

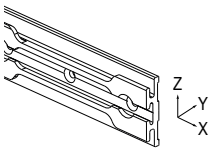
1 - Breedte			bestelcode
		frame rolcontainers max. 25 mm belastbaarheid: ** X: 500 daN Y: 250 daN	512017-0001 KERL JF fix 25 mm
		frame rolcontainers max. 35 mm belastbaarheid: ** X: 500 daN Y: 250 daN	512017-0002 KERL JF fix 35 mm
		frame rolcontainers max. 45 mm belastbaarheid: ** X: 500 daN Y: 250 daN	512017-0003 KERL JF fix 45 mm



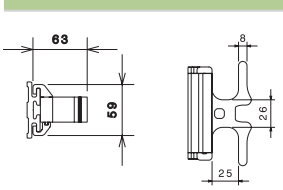
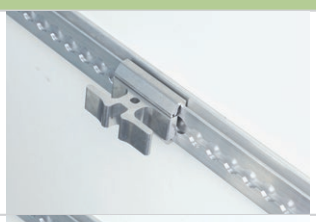
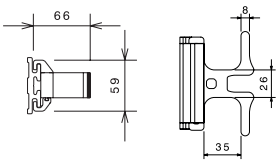
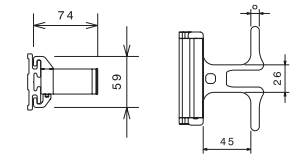
*** maximale waarde voor de fitting. Daadwerkelijke belastbaarheid afhankelijk van de gebruikte rail en inbouwspecificaties.*

KERL JF slide

Tussenstuk voor lichte rolcontainers – alleen in combinatie met KERL JF.



Breedte

1 - Breedte			bestelcode
		frame rolcontainers max. 25 mm belastbaarheid: ** Y: 500 daN	512016-0001 KERL JF slide 25 mm
		frame rolcontainers max. 35 mm belastbaarheid: ** Y: 500 daN	512016-0002 KERL JF slide 35 mm
		frame rolcontainers max. 45 mm belastbaarheid: ** Y: 500 daN	512016-0003 KERL JF slide 45 mm



*** maximale waarde voor de fitting. Daadwerkelijke belastbaarheid afhankelijk van de gebruikte rail en inbouwspecificaties.*

voorbeeld bestelcode

512016	-	-0002	

allsafe
Sicherheit made in Germany

Spanbanden

Spanbanden 2-delig

Ladingzekering in alle voertuigen

pagina 62-71

Spanbanden eindloos

Universeel en sterk

pagina 72-77



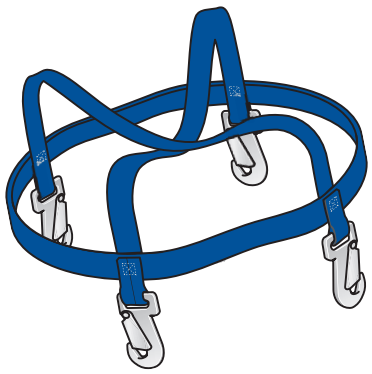


Spanbanden op maat gemaakt

Speciale toepassingen

Niets is onmogelijk

pagina 78



allsafe
Sicherheit made in Germany

Spanbanden

Voor ieder toepassing de juiste spanband:



Lichte bedrijfswagens

lichtgewicht en sterk

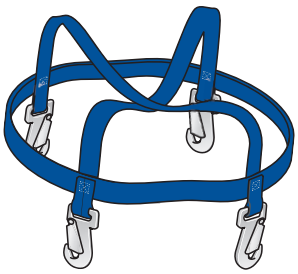
- made in Germany ▸ ontwikkeld, getest en geproduceerd in Engen, Duitsland
- zelf samen te stellen ▸ perfect voor uw toepassing
- veel opties beschikbaar ▸ opdruk eigen naam. Geen minimum aantal, zelfs vanaf 1 stuks



Vrachtwagen

Ontwikkeld en geproduceerd voor zware toepassingen

- volgens EN12195-2 ▸ maximale zekerheid
- compatibel met de nieuwe KERL fittingen ▸ past in vrijwel ieder voertuig
- hoge voorspanningskracht ▸ hoge zekerheid met minder spanbanden



Special

Een veelvoud aan mogelijkheden

- eigen engineering en productie ▸ hoge kwailiteit, ook voor specials
- grote hoeveelheid aan componenten ▸ oneindig veel mogelijkheden voor custom made spanbanden
- uw spanband ▸ uw standaard bij allsafe




EPAL


allsafe


gesloten
voertuig


EUR




gesloten
voertuig
ponjava





Uw specifieke spanband. Stel zelf samen:



Eindfittingen



Kies de eindfittingen die aansluiten bij uw toepassing. Of u nu Airline rail gebruikt of sjorpunten er is altijd een eindfitting met de juiste belastbaarheid. Altijd uitgevoerd met een corrosiebestendige oppervlaktebehandeling.
U kunt tevens verschillende eindfittingen aan het vaste en losse deel krijgen.

Spanelement



Kies een spanelement uit ons brede programma voor de juiste toepassing, belastbaarheid en gewenste voorspankracht.
Een veelvoud aan variaties is mogelijk.

Optiek spanband



Niet alleen de technische kenmerken, maar ook de optische kenmerken kunt u zelf bepalen. Kies uw eigen kleur en wij maken er uw spanbanden mee.

Opdruk op band en label



Uw firmanaam of logo op het band drukken? Geen probleem. Eventueel ook op het label? Doen we graag voor u. Zelfs bij 1 stuk, maken wij wat u wenst. D.m.v. de QR-code en onze allsafe app kunt u altijd de gordels controleren en het juiste aantal gordels berekenen.

Accessoires



Diverse beschermende componenten zijn te verkijgen om uw kostbare lading te beschermen tegen beschadiging. Maak uw keus.



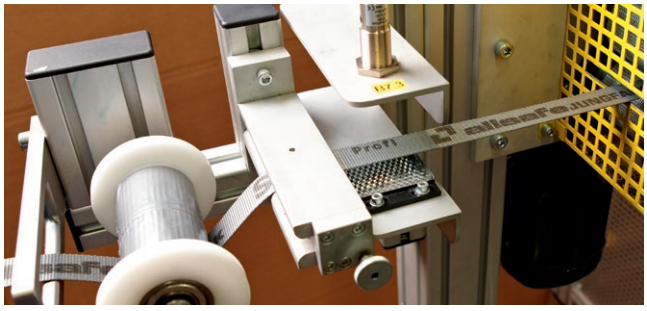

EUR

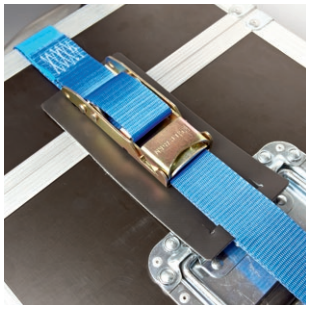
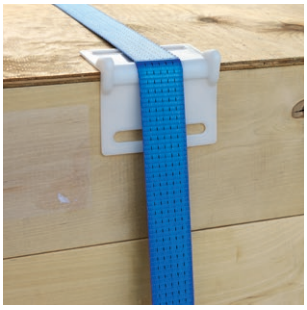








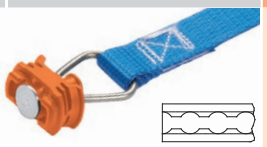
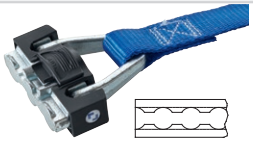


allsafe
PROFI

25 mm spanbanden

Ideaal voor lichte bedrijfswagens.

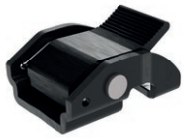
Eind fitting (verschillende eindfittingen voor losse en vaste deel mogelijk.)

1 - eindfitting	2 - spanelement	3 - kleur / lengte	4 - opdruk	5 - accessoires	bestelcode
					
LC 300 daN, L_{min}= 140 mm	LC 500 daN, L_{min}= 140 mm	LC 500 daN, L_{min}= 140 mm	LC 500 daN, L_{min}= 140 mm		
511275	standaard: 310275; rvs: 310280	310285	standaard: 511296; rvs: 312057		
					
LC 1000 daN, L_{min}= 170 mm	LC 550 daN, L_{min}= 190 mm	LC 650 daN, L_{min}= 120 mm	LC 750 daN, L_{min}= 160 mm		
511228	77 034	71 049	71 038		
					
LC 750 daN, L_{min}= 130 mm	LC 1100 daN, L_{min}= 180 mm	LC 1250 daN, L_{min}= 170 mm	LC 500 daN, L_{min}= 180 mm		
met vergrendeling:71 026; zonder:71 349	71 028	71 104	75 008		
					
LC 300 daN, L_{min}= 110 mm	LC 445 daN, L_{min}= 110 mm	LC 300 daN, L_{min}= 120 mm	lus 200 mm		511263
71 412	75012 (stop 75570)	121008	71 756		+ Item no.

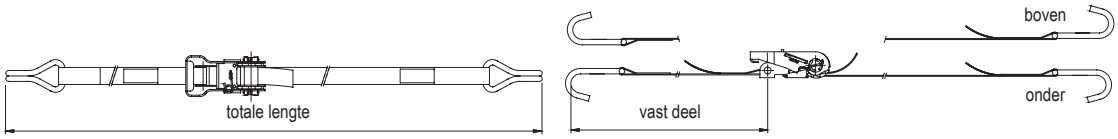
L_{min} is de minimale lengte van het vaste deel.

Haak naar boven of onder? Dat is uw keus.

Spanelement

✓	2 - spanelement	3 - kleur / lengte	4 - opdruk	5 - accessoires	bestelcode
					
LC 400 daN, STF 195 daN		LC 650 daN, STF 200 daN		LC 1000 daN, STF 170 daN	
geel verzinkt: 71 234 poedercoating blank: 560 438-10		blank verzinkt: 360 013-10 geel verzinkt: 77 036		71 036	
					
LC 350 daN		LC 250 daN		LC 250 daN	
71 017		512132-10		512132-20	Item no.

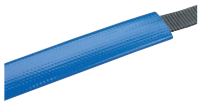
Kleur / lengte

✓	✓	3 - kleur / lengte	4 - opdruk	5 - accessoires	bestelcode
					
blauw	rood	grijs	zwart	olive	oranje	groen	kleur
enkele combinaties van kleur en spanelement zijn niet mogelijk					
					
Totale lengte in mm					Totale lengte
Voor minimale lengte van vast deel zie omschrijving eindfitting. Vaste delen van 300 mm of meer zijn altijd mogelijk.					lengte vast deel

Opdruk op band en label

✓	✓	✓	4 - opdruk	5 - accessoires	bestelcode
 *Voorbeeld afbeelding band en label opdruk.*					
opdruk op uw wens op losse deel (allsafe opdruk ook mogelijk)					opdruk band
zonder opdruk					zonder opdruk
opdruk op label op uw wens					opdruk label

Extra's

✓	✓	✓	✓	5 - accessoires	bestelcode
					
beschermplaat spanelement	labelbeschermer (min. lengte vast deel 400 mm)	omslag (tegen verlies)	beschermhoes blauw	beschermhoes paars	

Voorbeeld bestelcode

511263	–	71038	–	71234	–	blauw	–	3800	–	400	–	opdruk band	–	labelbeschermer + omslag
25 mm spanbanden		*eindfitting*		*span-element*		*kleur*		*totale lengte*		*lengte vast deel*		*opdruk*		*extra's*

LC: neem de minimale LC van het spanelement en de eind fitting om de LC van uw spanband te bepalen

Accessoires

		
antislipmat op rol μ = 0,5 - 0,6 8 mm dik, 0,25 x 5,0 m: 560088-10 3 mm dik, 0,15 x 20,0 m: 560460-10	antislipmat, μ = 0,5 - 0,6 ± 100 x 200 x 8 mm 560381-10	hoekbeschermers 560261-10

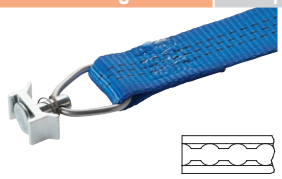
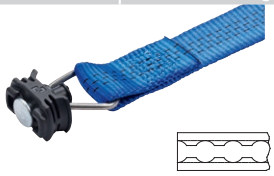
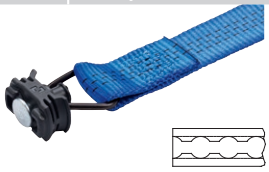
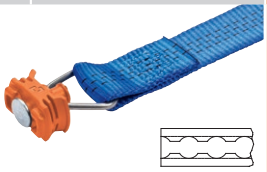
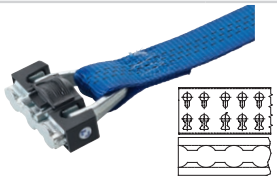
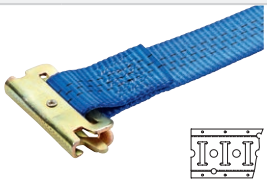
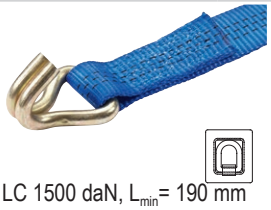
allsafe
Sicherheit made in Germany

35 mm spanbanden

Ideaal voor lichte bedrijfswagens en kastwagens - de perfecte tussenmaat.

Eind fitting (verschillende eindfittingen voor losse en vaste deel mogelijk.)

gesloten voertuig | Schuifzeilers

1 - eindfitting	2 - spanelement	3 - kleur / lengte	4 - opdruk	5 - accessoires	bestelcode
					
LC 300 daN, L_{min}= 150 mm	LC 500 daN, L_{min}= 150 mm	LC 500 daN, L_{min}= 140 mm	LC 500 daN, L_{min}= 140 mm		
511275	standaard: 310275; rvs: 310280	310285	standaard: 511296; rvs: 312057		
					
LC 1000 daN, L_{min}= 160 mm	LC 2000 daN, L_{min}= 180 mm	LC 750 daN, L_{min}= 110 mm	LC 1250 daN, L_{min}= 210 mm		
AJS*: 511242; AL*: 511228	511227	71 022	71 664-10		
					
LC 1500 daN, L_{min}= 190 mm	LC 2500 daN, L_{min}= 240 mm		lus 200 mm		511265
71 662	71 668	71 326	71 756		+ art.-nr.

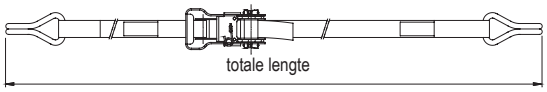
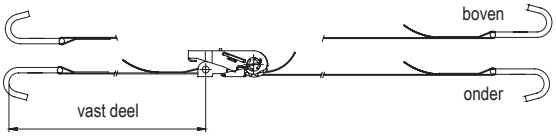
L_{min} is de minimale lengte van het vaste deel.
** AJS: AJS en CTD sleutelgat / AL: Airline rail*

Haak naar boven of onder? Dat is uw keus.

Spanelement

✓	2 - spanelement	3 - kleur / lengte	4 - opdruk	5 - accessoires	bestelcode
					
LC 1500 daN, STF 225 daN	LC 225 daN				
77 131	71 039				art.-nr.

Kleur / lengte

✓	✓	3 - kleur / lengte	4 - opdruk	5 - accessoires	bestelcode
					
blauw	rood	olive	oranje		kleur
enkele combinaties van kleur en spanelement zijn niet mogelijk					
					
Totale lengte in mm					totale lengte
Voor minimale lengte van vast deel zie omschrijving eindfitting. Vaste delen van 400 mm of meer zijn altijd mogelijk.					lengte vast deel

Opdruk op band en label

✓	✓	✓	4 - opdruk	5 - accessoires	bestelcode
 *Voorbeeld afbeelding band en label opdruk.*					
opdruk op uw wens op losse deel (allsafe opdruk ook mogelijk)					opdruk band
zonder opdruk					zonder opdruk
opdruk op label op uw wens					opdruk label

Accessoires

✓	✓	✓	✓	5 - accessoires	bestelcode
					
beschermplaat spanelement	labelbeschermer (min. lengte vast deel 400 mm)	omslag (tegen verlies)	beschermhoes paars	beschermhoes heavy-duty	

Voorbeeld bestelcode

511265	–	71022	–	71039	–	blauw	–	3800	–	400	–	Opdruk	–	labelbeschermer + omslag
35 mm spanbanden		*eindfitting*		*span-element*		*kleur*		*totale lengte*		*lengte vast deel*		*opdruk*		*accessoires*

LC: neem de minimale LC van het spanelement en de eind fitting om de LC van uw spanband te bepalen.

Accessoires

		
antislipmat op rol μ = 0,5 - 0,6 8 mm dik, 0,25 x 5,0 m: 560088-10 3 mm dik, 0,15 x 20,0 m: 560460-10	antislipmat, μ = 0,5 - 0,6 ± 100 x 200 x 8 mm 560381-10	hoekbeschermers 560261-10

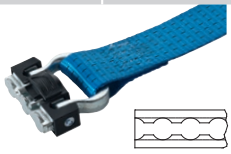
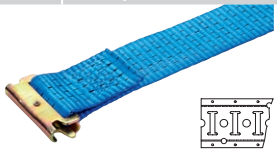
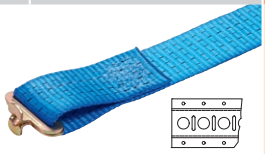
allsafe
Sicherheit made in Germany

45 / 50 mm spanbanden

Ideaal voor in vrachtwagens.

Eind fitting (verschillende eindfittingen voor losse en vaste deel mogelijk.)

Schuifzeilers | gesloten voertuig

1 - eindfitting	2 - spanelement	3 - kleur / lengte	4 - opdruk	5 - accessoires	bestelcode
					
LC 1000 daN, L_{min} = 180 mm	LC 2000 daN, L_{min} = 200 mm	LC 750 daN, L_{min} = 130 mm	LC 600 daN, L_{min} = 130 mm		
AJS*: 511242; AL*: 511228	511227	71 022	71 021; 71 220 (400 daN)**		
					
LC 2500 daN, L_{min} = 280 mm	LC 2500 daN, L_{min} = 210 mm	LC 2500 daN, L_{min} = 220 mm	LC 2500 daN, L_{min} = 260 mm		
71 051 (gedraaid: 71 043)	71 147	71 027	71 668		
					
LC 2500 daN, L_{min} = 290 mm	LC 1100 daN, L_{min} = 180 mm	LC 2500 daN, L_{min} = 210 mm	LC 600 daN, L_{min} = 220 mm		511266
71 074	71 047	71 062	77 201		+ art.-nr.

L_{min} is de minimale lengte van het vaste deel.
** AJS: AJS en CTD sleutelgat / AL: Airline rail ** 71 021 = Ø 20 mm / 71 220 = Ø 25 mm*

Haak naar boven of onder? Dat is uw keus.

Spanelement

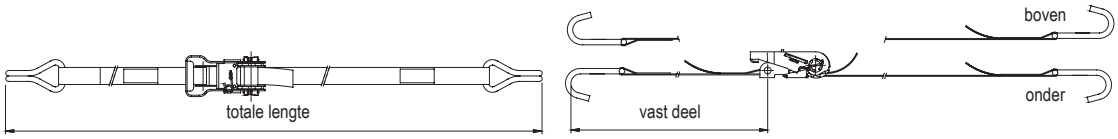
✓	2 - spanelement	3 - kleur / lengte	4 - opdruk	5 - accessoires	bestelcode
					
LC 1000 daN, STF 150 daN	LC 1650 daN, STF 165 daN	LC 2500 daN, STF 250 daN			
71 265	71 016	71 056			
					
LC 2500 daN, STF 400 daN	LC 2500 daN, STF 500 daN	LC 400 daN			
71 179	77 179	71 299			
					
LC 750 daN	LC 1150 daN	LC 500 daN			
71 014	71 300	71 010			art.-nr.

Kleur / lengte

✓	✓	3 - kleur / lengte	4 - opdruk	5 - accessoires	bestelcode



blauw	rood	grijs	zwart	olive	oranje	groen	kleur
enkele combinaties van kleur en spanelement zijn niet mogelijk							



Totale lengte in mm	totale lengte
Voor minimale lengte van vast deel zie omschrijving eindfitting. Vaste delen van 500 mm of meer zijn altijd mogelijk.	lengte vast deel

Opdruk op band en label

✓	✓	✓	4 - opdruk	5 - accessoires	bestelcode



Voorbeeld afbeelding band en label opdruk.



opdruk op uw wens op losse deel (allsafe opdruk ook mogelijk)	opdruk band
zonder opdruk	zonder opdruk
opdruk op label op uw wens	opdruk label

Accessoires

✓	✓	✓	✓	5 - accessoires	bestelcode



beschermplaat spanelement	labelbeschermer (min. lengte vast deel 500 mm)	omslag (tegen verlies)	beschermhoes geel	beschermhoes heavy-duty

Voorbeeld bestelcode

511266	–	71047	–	71056	–	blauw	–	3800	–	500	–	opdruk band	–	labelbeschermer + omslag
45 / 50 mm spanbanden		*eindfitting*		*span-element*		*kleur*		*totale lengte*		*lengte vast deel*		*opdruk*		*accessoires*

LC: neem de minimale LC van het spanelement en de eind fitting om de LC van uw spanband te bepalen.

Accessoires



antislipmat op rol
μ = 0,5 - 0,6

8 mm dik, 0,25 x 5,0 m: 560088-10
3 mm dik, 0,15 x 20,0 m: 560460-10



antislipmat,
μ = 0,5 - 0,6

± 100 x 200 x 8 mm
560381-10



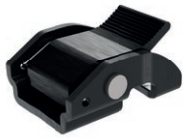
hoekbeschermers
560261-10

allsafe
Sicherheit made in Germany

22 / 25 mm spanbanden eindloos

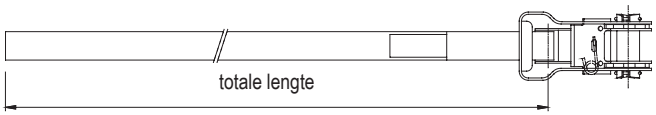
Ideaal voor lichte bedrijfswagens.

Spanelement

1 - spanelement	2 - kleur / lengte	3 - opdruk	4 - accessoires	bestelcode
				
LC 800 daN*, STF 390 daN*	LC 1300 daN*, STF 400 daN*		LC 2000 daN*, STF 340 daN*	
geel verzinkt: 71 234 poedercoating blank: 560 438-10	blank verzinkt: 360 013-10 geel verzinkt: 77 036		71 036	
				
LC 600 daN*	LC 250 daN*		LC 250 daN*	511264
522406	512132-10		512132-20	+ art.-nr.

** Belastbaarheid LC in omsnoering*

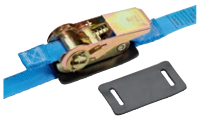
Kleur / lengte

✓	2 - kleur / lengte	3 - opdruk	4 - accessoires	bestelcode
				
blauw	rood	grijs	zwart	olive
				
oranje	groen			
				
geel				kleur
enkele combinaties van kleur en spanelement zijn niet mogelijk				
				
Totale lengte in mm				Totale lengte

Opdruk op band en label

✓	✓	3 - opdruk	4 - accessoires	bestelcode
				
Voorbeeld afbeelding band en label opdruk.				
opdruk op uw wens op losse deel (allsafe opdruk ook mogelijk)				opdruk band
zonder opdruk				zonder opdruk
opdruk op label op uw wens				opdruk label

Accessoires

✓	✓	✓	4 - accessoires	bestelcode
				
beschermplaat spanelement	labelbeschermer	beschermhoes blauw	beschermhoes paars	

Voorbeeld bestelcode

511264	–	71036	–	blauw	–	3800	–	opdruk band	–	labelbeschermer
25 mm eindloze gordels		*spanelement*		*kleur*		*totale lengte*		*opdruk*		*accessoires*

LC: neem de minimale LC van het spanelement en de eind fitting om de LC van uw spanband te bepalen.

Accessoires

		
antislipmat op rol μ = 0,5 - 0,6 8 mm dik, 0,25 x 5,0 m: 560088-10 3 mm dik, 0,15 x 20,0 m: 560460-10	antislipmat, μ = 0,5 - 0,6 ± 100 x 200 x 8 mm 560381-10	hoekbeschermers 560261-10

allsafe
Sicherheit made in Germany

35 mm eindloos

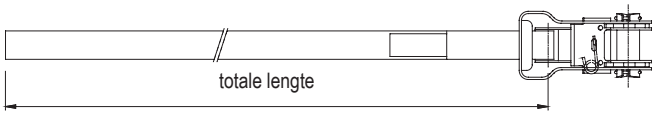
De ideale tussenmaat – nu ook eindloos.

Spanelement

1 - spanelement	2 - kleur / lengte	3 - opdruk	4 - accessoires	bestelcode
				
LC 3000 daN*, STF 450 daN*	LC 450 daN*			511387
77 131	71 039			+ art.-nr.

** Belastbaarheid LC in omsnoering*

Kleur / lengte

✓	2 - kleur / lengte	3 - opdruk	4 - accessoires	bestelcode
				
blauw	rood	olive	oranje	kleur
enkele combinaties van kleur en spanelement zijn niet mogelijk				
				
totale lengte in mm				Totale lengte

Opdruk op band en label

✓	✓	3 - opdruk	4 - accessoires	bestelcode
 *Voorbeeld afbeelding band en label opdruk.*				
opdruk op uw wens op losse deel (allsafe opdruk ook mogelijk)				opdruk band
zonder opdruk				zonder opdruk
opdruk op label op uw wens				opdruk label

Accessoires

✓	✓	✓	4 - accessoires	bestelcode
				
beschermplaat spanelement	labelbeschermer	beschermhoes paars	beschermhoes heavy-duty	

Voorbeeld bestelcode

512003	–	71039	–	blauw	–	3800	–	opdruk band	–	labelbeschermer
25 mm eindloze gordels		*spanelement*		*kleur*		*totale lengte*		*opdruk*		*accessoires*

LC: neem de minimale LC van het spanelement en de eind fitting om de LC van uw spanband te bepalen.

Accessoires

		
antislipmat op rol μ = 0,5 - 0,6 8 mm dik, 0,25 x 5,0 m: 560088-10 3 mm dik, 0,15 x 20,0 m: 560460-10	antislipmat, μ = 0,5 - 0,6 ± 100 x 200 x 8 mm 560381-10	hoekbeschermers 560261-10

allsafe
Sicherheit made in Germany

45 / 50 mm eindloos

De ideale maat voor alle vrachtwagens – nu ook eindloos.

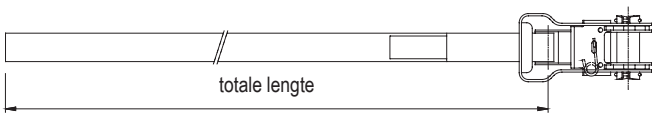
Spanelement

Schuifzeilers | gesloten voertuig

1 - spanelement	2 - kleur / lengte	3 - opdruk	4 - accessoires	bestelcode
 LC 1000 daN, STF 150 daN 71 265	 LC 1650 daN, STF 165 daN 71 016		 LC 2500 daN, STF 250 daN 71 056	
 LC 2500 daN, STF 400 daN 71 179	 LC 2500 daN, STF 500 daN 77 179		 LC 400 daN 71 299	
 LC 750 daN 71 014	 LC 1150 daN 71 300		 LC 500 daN 71 010	
 LC 750 daN 71 303				512004 + art.-nr.

** Belastbaarheid LC in omsnoering*

Kleur / lengte

✓	2 - kleur / lengte	3 - opdruk	4 - accessoires	bestelcode
 blauw	 rood	 grijs	 zwart	 olive  oranje  groen	kleur
enkele combinaties van kleur en spanelement zijn niet mogelijk				
 totale lengte				
totale lengte in mm				Totale lengte

Opdruk op band en label

✓	✓	3 - opdruk	4 - accessoires	bestelcode
 *Voorbeeld afbeelding band en label opdruk.*				
opdruk op uw wens op losse deel (allsafe opdruk ook mogelijk)				opdruk band
zonder opdruk				zonder opdruk
opdruk op label op uw wens				opdruk label

Accessoires

✓	✓	✓	4 - accessoires	bestelcode
				
beschermplaat spanelement	labelbeschermer	beschermhoes blauw	beschermhoes paars	

Voorbeeld bestelcode

512004	–	71039	–	blauw	–	3800	–	opdruk band	–	labelbeschermer
50 mm eindloze gordels		*spanelement*		*kleur*		*totale lengte*		*opdruk*		*accessoires*

LC: neem de minimale LC van het spanelement en de eind fitting om de LC van uw spanband te bepalen.

Accessoires

		
antislipmat op rol μ = 0,5 - 0,6 8 mm dik, 0,25 x 5,0 m: 560088-10 3 mm dik, 0,15 x 20,0 m: 560460-10	antislipmat, μ = 0,5 - 0,6 ± 100 x 200 x 8 mm 560381-10	hoekbeschermers 560261-10

allsafe
Sicherheit made in Germany

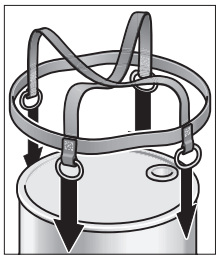
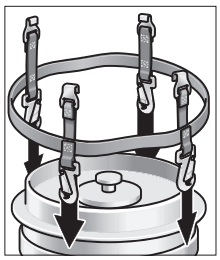
Spanbanden · speciale toepassing

Bent u op zoek naar een spanband voor een speciale toepassing? Geen probleem ! Wij helpen u graag!
Wij produceren alles in onze eigen fabriek in Duitsland. Dit maakt het mogelijk om uit een veelvoud van fittingen en spanelementen uw ideale spanband samen te stellen.

Speciale wensen: Daag ons uit!



ROLF · vastzetsysteem voor ronde lading

Artikel			bestelcode
ROLF-Set 1		ten behoeve van ronde vaten bevat: ■ 4 x ringharnas (50 mm band) met 4 karabijnhaken ■ 2 x bijpassende ratelgespgordels (50 mm band) ■ 2 x Y-gordel	511686-10 diameter tot 105 cm hoogte tot 185 cm
ROLF-Set 2		ten behoeve van ronde vaten bevat: ■ 4 x ringharnas (50 mm band) met ringen ■ 2 x bijpassende ratelgespgordels (50 mm band) ■ 2 x Y-gordel	511686-30 diameter tot 105 cm hoogte tot 185 cm
ROLF-Set 3		ten behoeve van ronde vaten bevat: ■ 4 x ringharnas (50 mm band) met platte haken ■ 2 x bijpassende ratelgespgordels (50 mm band) ■ 2 x Y-gordel	511686-20 diameter tot 105 cm hoogte tot 185 cm

Ladingzekering met één druk op de knop

TransSAFE®go



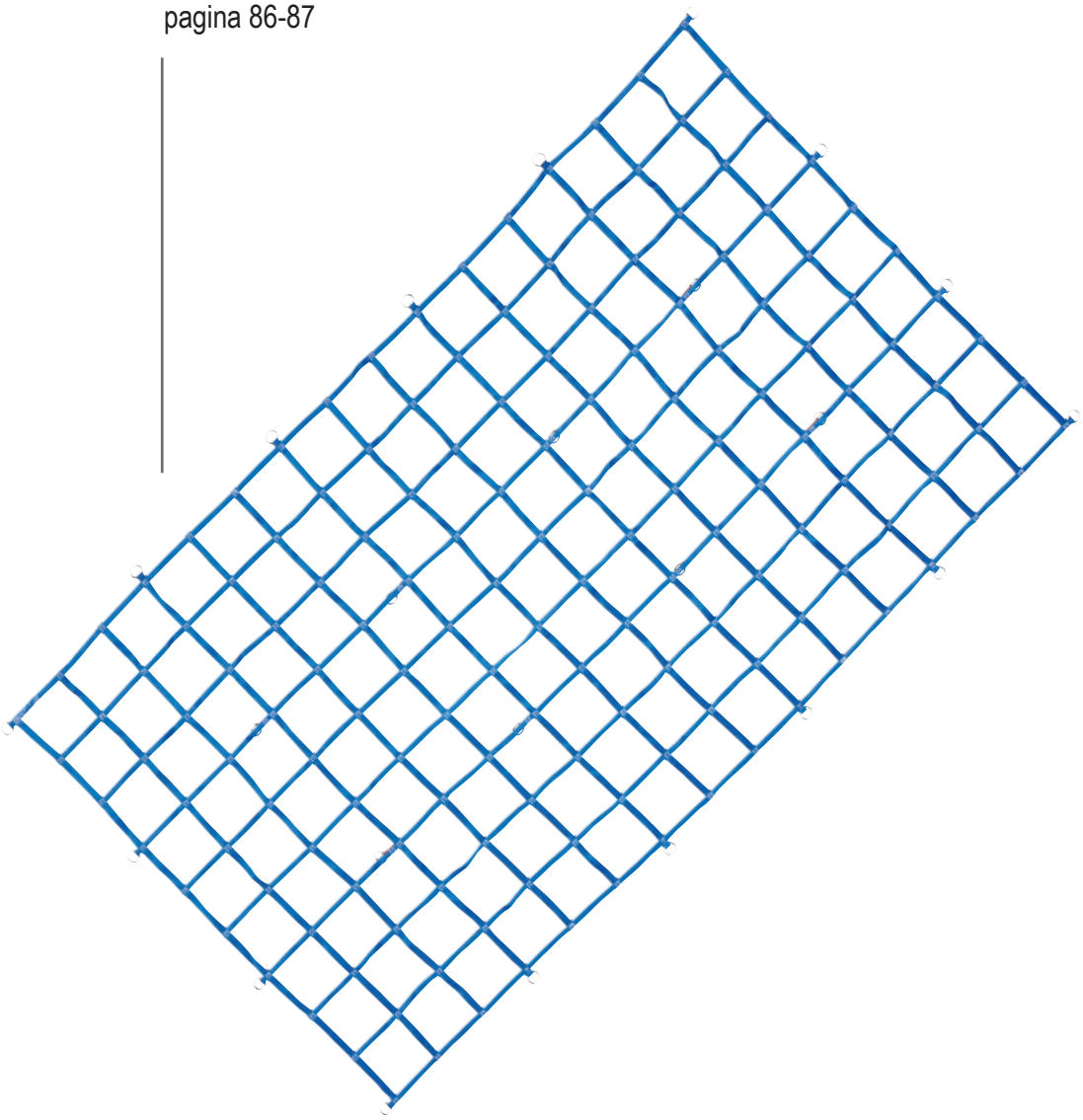
allsafe
Sicherheit made in Germany

Netten

TransSAFE® net

Voor bijna alle toepassingen. Perfect te combineren met onze spanbanden.

pagina 86-87

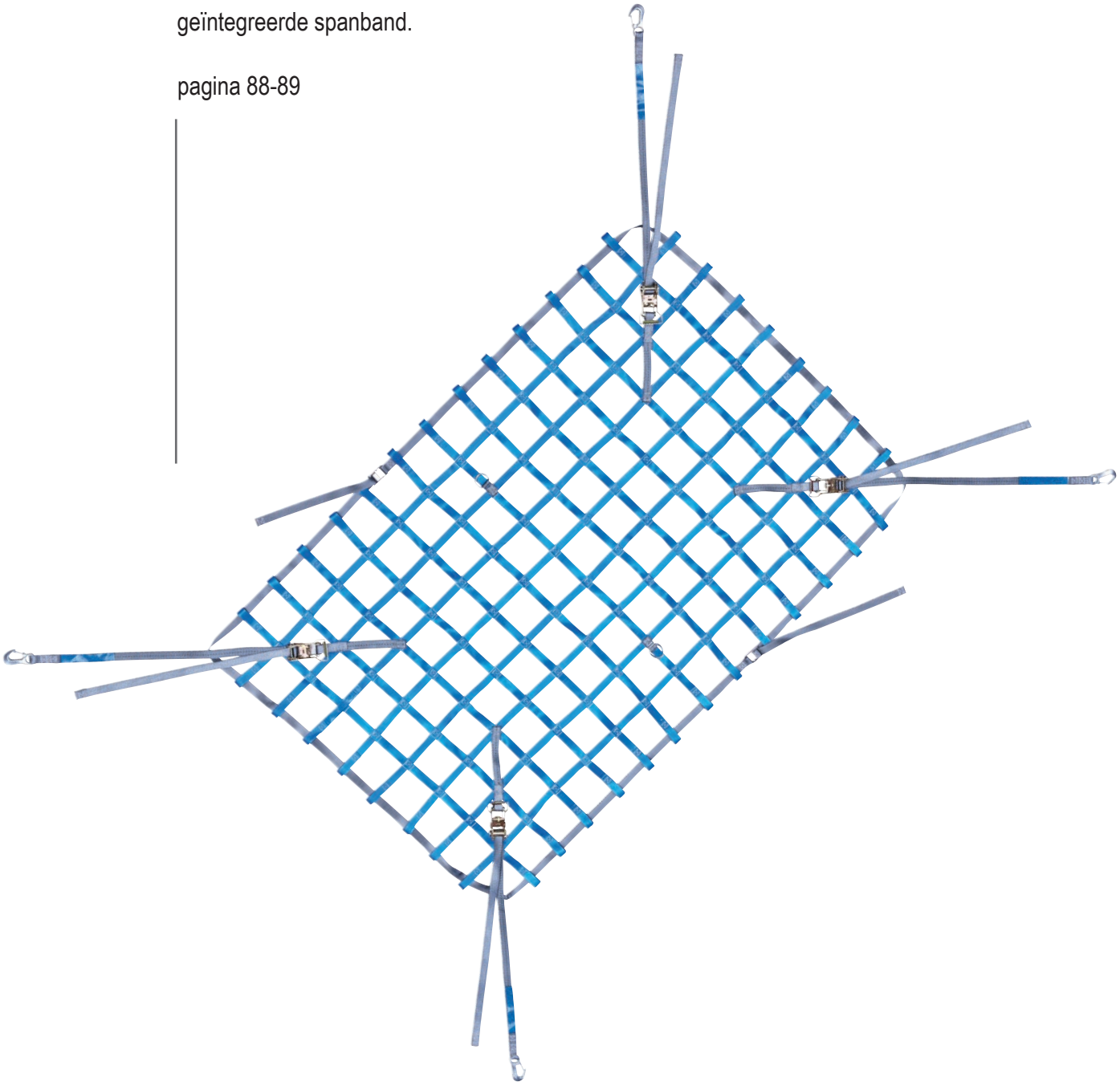


Netten op maat gemaakt

TransSAFE® net+

Creëert laadeenheden middels geïntegreerde spanband.

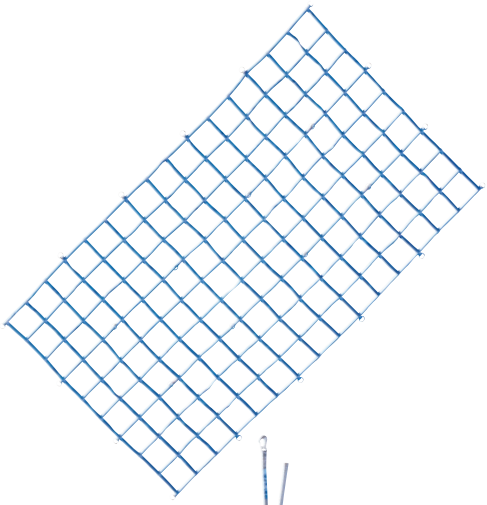
pagina 88-89



allsafe
Sicherheit made in Germany

Netten

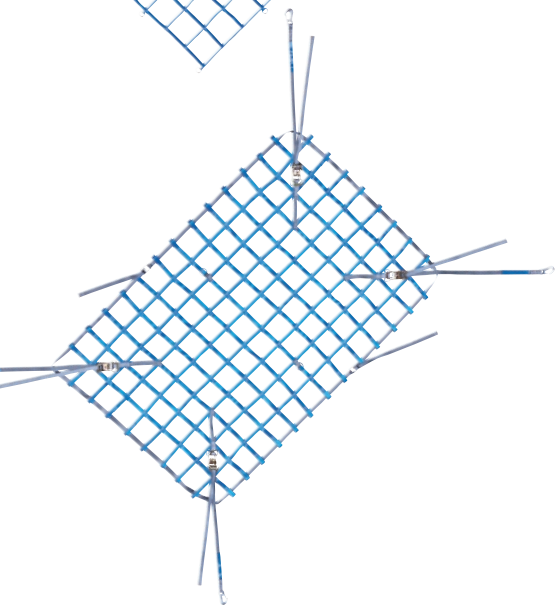
Het juiste net voor uw toepassing:



TransSAFE® net

De klassieker – universeel en eenvoudig in gebruik

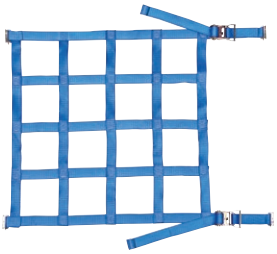
- veel keuze in afmetingen en mazen ▸ ideaal voor iedere transport
- u bepaalt de afmeting en de mazen ▸ uw op maat gemaakte net. Zelfs bij 1 stuks
- compatibel met onze spanbanden ▸ configureer eigen systeem



TransSAFE® net+

Ons systeem-net, met veel functies

- geïntegreerde band met spanelement ▸ maakt een laadeenheid voor maximale veiligheid
- optionele spanbanden aan het net ▸ combineer vormsluitende ladingzekering met neersjorren
- diverse eindfittingen ▸ geen minimum order aantal



Speciale netten

Individuele ontwerpen dankzij eigen engineering en productie

- op maat gemaakt voor speciale toepassingen ▸ wij ontwerpen netten volgens uw wens
- geteste en bewezen materialen ▸ hoogste zekerheid bij speciale producten
- eigen engineering en productie ▸ korte levertijden













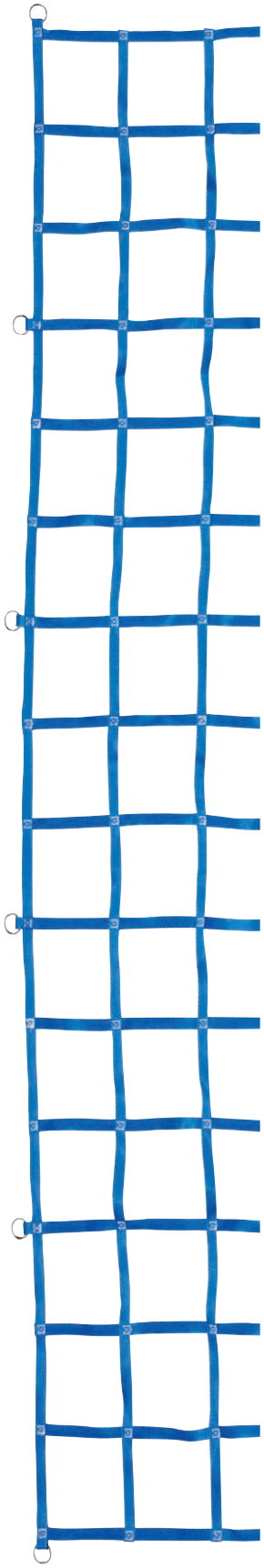




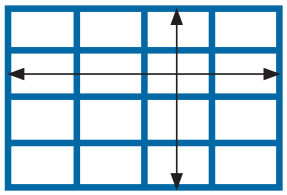


allsafe
Sicherheit made in Germany

Uw net op maat. Stel zelf samen:



Afmeting net



Welke maat net benodigd is, weet u alleen. Geef het ons door en wij maken het voor u. Om de optimale afmeting van uw net te bepalen moet u de afmeting van uw laadruimte en ladinghoogte weten.
Uw net moet de volledige lading bedekken zowel aan de zijkanten als voor en achter.

Afmeting mazen



Kleine dozen of grote kratten? Bepaal de maten van uw mazen zodat deze kleiner is dan uw kleinste doos of krat. De meest gebruikte mazen zijn 150 mm - 200 mm.

Optische kenmerken



Niet alleen de technische kenmerken, maar ook de optische kenmerken kunt u zelf bepalen.
Kies uw gewenste kleur en wij zorgen voor de rest.

Eindfitting

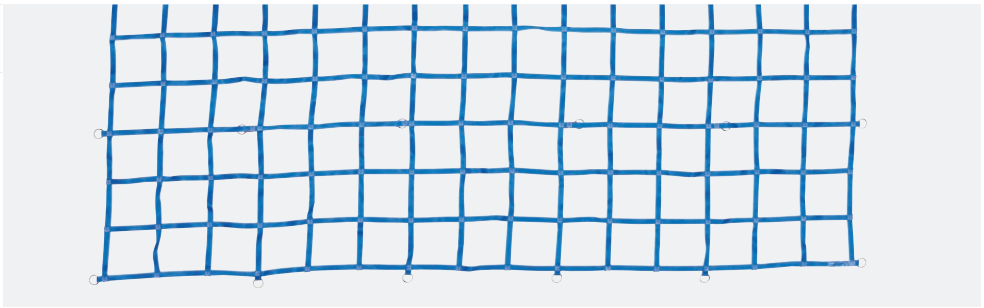


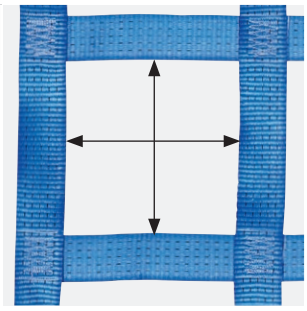
Kies de eindfittingen naar wens. Of u nu Airline rail gebruikt of sjorpunten er is altijd een oplossing.

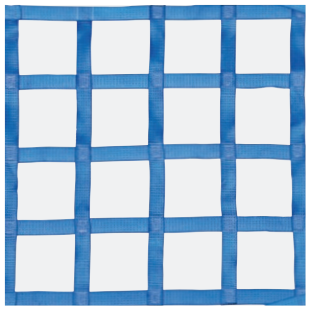
Spanelement

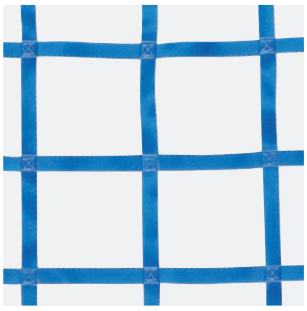


Kies het spanelement passend bij de gewenste voorspankracht en belastbaarheid LC.
Met uw TransSAFE® net+, kunt u zelfs verscheidene spanelementen combineren.
Een veelvoud aan variaties is mogelijk.

















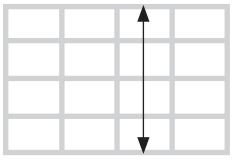
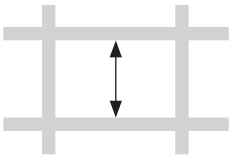




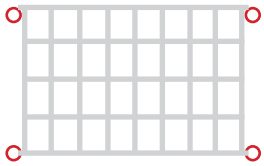
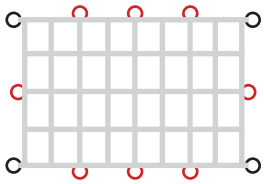
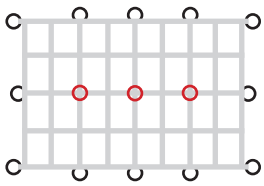
TransSAFE® net

De klassieker. Flexibele configuratie, veelzijdig en praktisch.

Afmetingen

1 - afmetingen	2 - opties	3 - kleur	bestelcode
	Lange zijde in mm note: een kleine afwijking in afmeting van het net kan mogelijk zijn afhankelijk van de afmetingen van de mazen.		511260 + afmeting lange zijde xxxx
	**Korte zijde in mm** note: een kleine afwijking in afmeting van het net kan mogelijk zijn afhankelijk van de afmetingen van de mazen.		afmeting korte zijde xxxx
	Afmeting maas lange zijde in mm meest voorkomende maasafmeting is 150-200 mm. Minimum afmeting is 100 mm.		afmeting maas lange zijde xxxx
	**Afmeting maas korte zijde in mm** meest voorkomende maasafmeting is 150-200 mm. Minimum afmeting is 100 mm.		afmeting maas korte zijde xxxx

Opties

✓	2 - opties	3 - kleur	bestelcode
	**stalen ringen in alle 4 de hoeken**		standaard
	**extra stalen ringen aan lange en/of korte zijde** mogelijk in iedere 2e, 3e of 4e positie. Zowel op korte als lange zijde.		stalen ring iedere x positie
	**extra stalen ringen binnenin het net** de ringen zullen in het net worden gestikt in hetzelfde patroon als aan de lange en korte zijde. 		ja / nee

Kleur

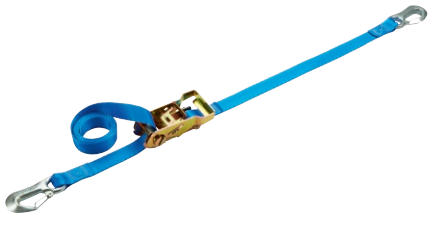
✓		✓		3 - kleur			bestelcode
							
blauw	rood	grijs	zwart	olive	oranje	groen	kleur

Voorbeeld bestelcode

511260	–	4600	–	2500	–	175	–	170	–	4	–	ja	–	olive
TransSAFE® net		*lange zijde*		*korte zijde*		*maas afm. lange zijde*		*maas afm. korte zijde*		*stalen ring ieder 4e positie*		*extra stalen ring*		*kleur*

De belastbaarheid van het net is 500 daN bij een vlakke lading.

Accessoires

		
spanband met ratelgesp: 511263-1075 (order 4 x)	spanband met klemgesp: 511263-1078 (order 4 x)	uw spanband op maat zie blz. 62/63 (25 mm spanbanden)

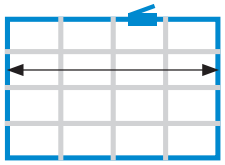
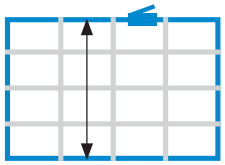
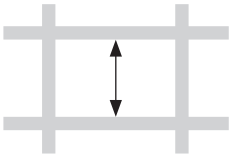
Kent u het TransSAFE® go? Het intelligente net dat automatisch onder het dak geparkeerd kan worden als het niet in gebruik is. Check ▶ www.allsafe-group.com/tsg

allsafe
Sicherheit made in Germany

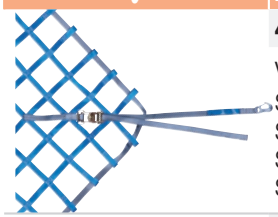
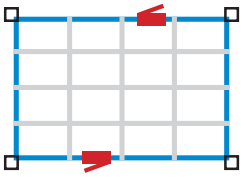
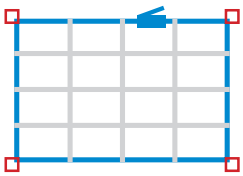
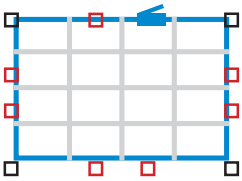
TransSAFE® net+

Het net dat alles kan: vormsluiting mogelijk maken, laadeenheden creëren, combinatie vormen met spanbanden.

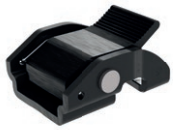
Afmetingen

1 - afmetingen	2 - opties	3 - kleur	4 - accessoires	bestelcode
	**Lange zijde in mm** Opmerking: Afhankelijk van de gekozen maas-breedte en hoogte, kan het mogelijk zijn dat de aangevraagde lengte en breedte niet exact haalbaar is.			511261 + afmeting lange zijde xxxx
	**Korte zijde in mm** Opmerking: Afhankelijk van de gekozen maas-breedte en hoogte, kan het mogelijk zijn dat de aangevraagde lengte en breedte niet exact haalbaar is.			afmeting korte zijde xxxx
	Afmeting maas lange zijde in mm meest voorkomende maasafmeting is 150-200 mm. Minimum afmeting is 100 mm.			afmeting maas lange zijde xxxx
	**Afmeting maas korte zijde in mm** meest voorkomende maasafmeting is 150-200 mm. Minimum afmeting is 100 mm.			afmeting maas korte zijde xxxx

Opties

✓	2 - opties	3 - kleur	4 - accessoires	bestelcode
	**4 spanbanden gestikt aan de hoeken** Voor neersjorren. Spanband blauw, met karabijnhaak Spanband grijs, met karabijnhaak Spanband blauw, met KERL 500 fitting voor Airline rails Spanband grijs, met Kerl 500 fitting voor Airline rails			ja / nee 511288-10 511288-20 511289-10 511289-20
	**Type en aantal spanelementen** Kies het spanelement van uw wens op volgende pagina. Voor netten van 2500 x 1500 of groter adviseren wij een extra spanelement (zie afbeelding).			spanelement art.nr. xxx van blz. 93 aantal spanelementen (1 of 2)
	**Eindfitting voor hoeken** (alleen mogelijk indien er geen opgestikte spanband gekozen is) kies de eindfittingen van uw wens op volgende pagina.			fitting art.nr. xxx van blz. 93
	**Extra eindfittingen op lange en/of korte zijde** (alleen mogelijk in combinatie met eindfittingen voor de hoeken) Mogelijk in iedere 2e, 3e of 4e positie. Zowel op korte als lange zijde.			eindfitting art.nr. xxx van blz. 93 iedere x positie (kies 0 indien niet gewenst)

Spanelement voor geïntegreerde spanband

✓	2 - opties	3 - kleur	4 - accessoires	bestelcode
				
LC 400 daN*	LC 1000 daN*	LC 250 daN	LC 250 daN	
71 234	71 036	512132-10	512132-20	art.-nr.

Eindfittingen voor hoeken lange en korte zijde

✓	2 - opties	3 - kleur	4 - accessoires	bestelcode
				
LC 750 daN*	LC 300 daN*	LC 500 daN*		
71 026	511275	310 275		
				
LC 1100 daN*	LC 1250 daN*			
71 028	71 104			art.-nr.

** De informatie verwijst naar de belastbaarheid van het gehele net bij een vlakke lading. De minimum LC van spanelement en eind fitting bepaalt de LC van het net.*

Kleur

✓	✓	3 - kleur	4 - accessoires	bestelcode
				
blauw	rood	grijs	zwart	olive	oranje	groen	kleur

Extra's

✓	✓	✓	4 - accessoires	bestelcode
	**Opdruk op band en label** voor geïntegreerde spanband 	opdruk op uw wens op losse deel (allsafe opdruk ook mogelijk)		opdruk band
		zonder opdruk		zonder opdruk
		opdruk op label op uw wens		opdruk label

Note: wij adviseren korte woorden, omdat de woorden door de stikpunten niet altijd in zijn geheel leesbaar zijn.

Voorbeeld bestelcode

511261	- 1100	- 900	- 175	- 170	- ja	- 2 x 71234	- olive/rood	- nee/zonder
TransSAFE®net+	*lange zijde*	*korte zijde*	*maas afm. lange zijde*	*maas afm. korte zijde*	*4 spanbanden aan de hoeken*	*Spanelement*	*kleur*	*extra spanbanden / zonder opdruk*

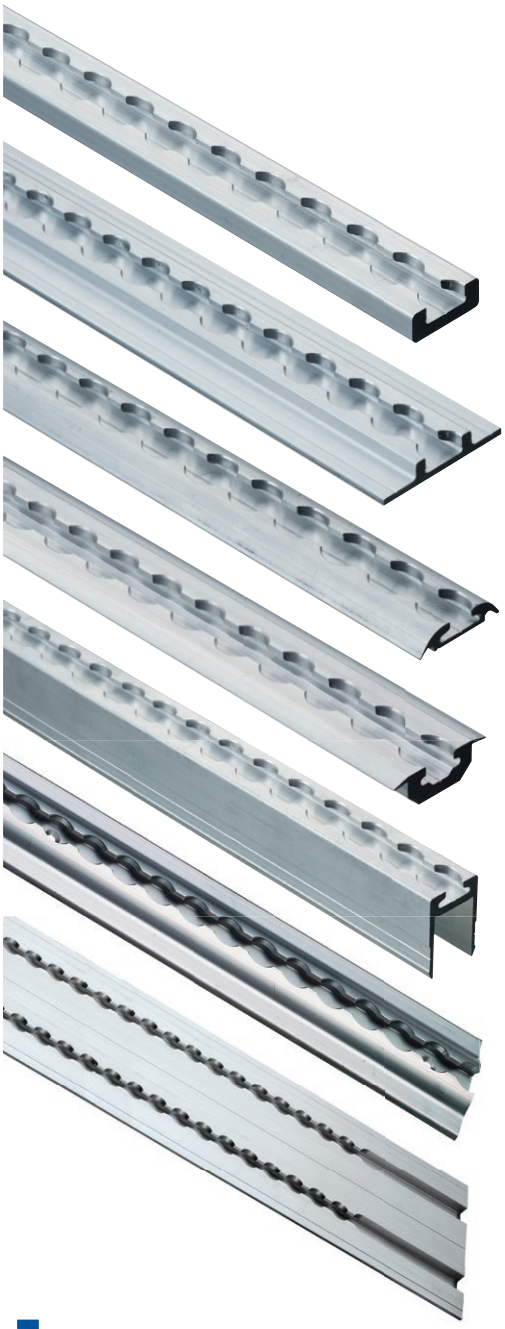
allsafe
Sicherheit made in Germany

Rails

Airline rails

de juiste rail voor iedere toepassing

pagina 92-109



Staafjesrail

voor gesloten voertuigen

pagina 110-115

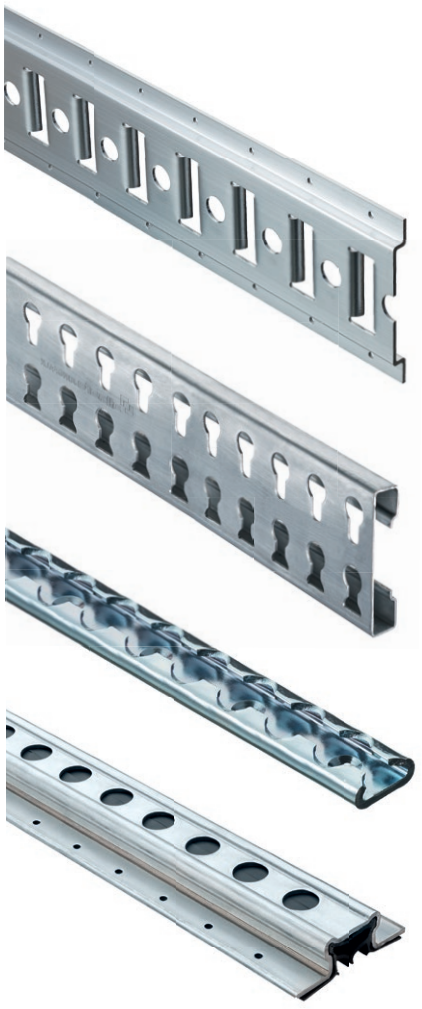


Producten op maat gemaakt

Combi rails

voor zijwanden en planken

pagina 116-119



Sjorpunten

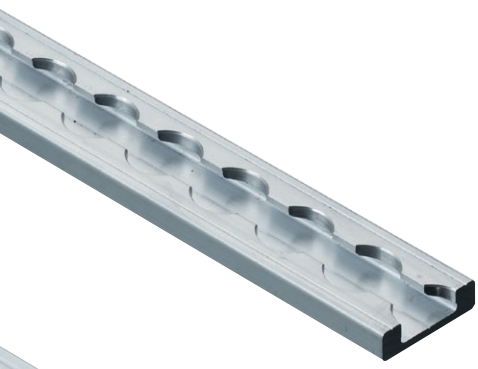
voor vloeren en kopschot

pagina 120-123



allsafe
Sicherheit made in Germany

Airline rails



Light

flexibel in te zetten

- optimale afmetingen ▸ geschikt voor ieder gebruik
- geringe wanddikte ▸ volgt de voertuig contouren
- intelligent design ▸ met maximale belastbaarheid



Standaard

flexibel en sterk

- hoogwaardig aluminium ▸ laag gewicht met hoge belastbaarheid
- een veelvoud aan profielen ▸ altijd een juiste oplossing voor iedere toepassing
- veelzijdige accessoires ▸ individueel en praktisch



Heavy-duty

hoogwaardig

- speciale legering ▸ voor maximale belastbaarheid
- h.o.h. is 25mm of 1 inch ▸ variabel voor iedere klantwens
- gecertificeerde componenten ▸ veiligheid gegarandeerd



Speciaal

custom made

- afwijkend ontwerp ▸ custom made voor uw specifieke behoeftes
- juiste belastbaarheid ▸ gegarandeerd veilig
- individueel ontwerp ▸ uw wensen bepalen het product

























allsafe
Sicherheit made in Germany

Uw Airline rails. Stel zelf samen:



Totale lengte

Ontwerp zelf uw kant-en-klare Airline rails. Wij produceren iedere gewenste lengte

Bevestigingsgaten en startpunt



Bepaal zelf welke bevestigings-gaten u wilt en met welke h.o.h. De h.o.h. van de bevestigingsgaten is afhankelijk van de gewenste belastbaarheid. Afmeting en aantal van de bevestigingsgaten moet bepaald worden a.h.v. testen.

Afwerking uiteinden



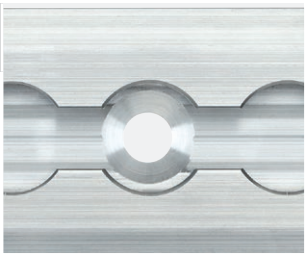
bepaal zelf de afwerking van de uiteinden.

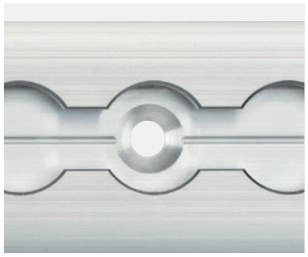
Belastbaarheid

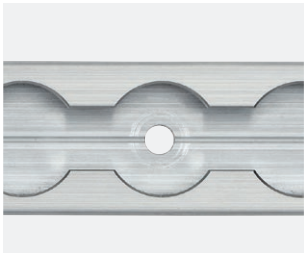
De KERLs kunnen in combinatie met de Airline rails gebruikt worden als sjorpunt overeenkomstig ISO 27955 (personenwagens), ISO 27956 (lichte bedrijfswagens), DIN 75410-1 or EN 12640 (Intermodale laadeenheden en bedrijfsvoertuigen). Indien aan onderstaande voorwaarden voldaan wordt kunnen de genoemde belastbaarheden bereikt worden:

- de krachten dienen adequaat in het voertuig te worden geleid
- afstand bevestigingsgaten niet meer dan 75/76.2mm (met uitzondering van Airline rail staal 50 mm, chassis rail 300 mm en 24 mm vloerrail 500 mm)
- **Light Airline rails** moeten worden bevestigt met M5 schroeven (kwalitiet 10.9)
- **Standaard**, **speciale Airline rails** en **HD** moeten worden bevestigt met M6 schroeven (kwaliteit 10.9)
- **Airlinerail speciaal chassisrail** met M10 schroeven 8.8 bevestigd









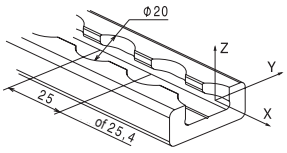






	ultra light Airline rails*		light Airline rails		standaard Airline rails, HD, Special**	
Norm	**KERL 500**	**KERL 1000**	**KERL 500**	**KERL 1000**	**KERL 500**	**KERL 1000**
ISO 27955	200 daN	250 daN	350 daN	350 daN	350 daN	
ISO 27956	200 daN	250 daN	400 daN	500 daN	500 daN	800 daN
EN 12640	200 daN	250 daN	400 daN	400 daN	400 daN	1000 daN

	ultra light Airline rails*		light Airline rails		standaard Airline rails, HD, Special**	
Norm	**KERL M8**	**KERL M10**	**KERL M8**	**KERL M10**	**KERL M8**	**KERL M10**
X	200 daN	400 daN	200 daN	500 daN	200 daN	500 daN
Y	200 daN	400 daN	200 daN	500 daN	200 daN	500 daN
Z	200 daN	400 daN	500 daN	800 daN	1000 daN	2000 daN



	ultra light Airline rails*		Airline rails 320357, 320646, 322138, 520224, 520266, 521476, 522020, 71206, 71207, 71209, 71224	Airline rails 520223, 521453, 522566, 71223
Norm			**KERL 2000**	**KERL 2000**
ISO 27956	–	–	800 daN	800 daN
EN 12640	–	–	1000 daN	2000 daN ***

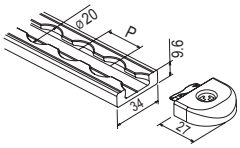
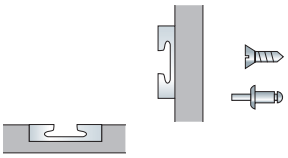
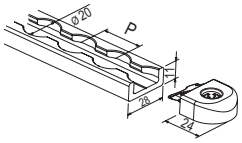
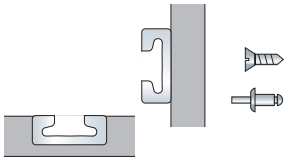
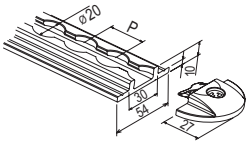
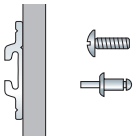
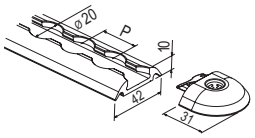
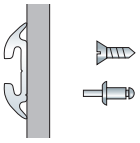
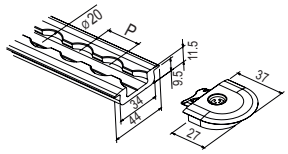
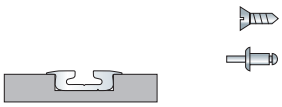
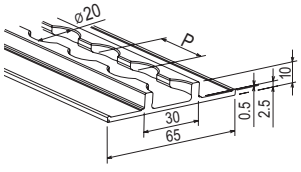
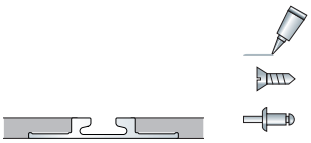
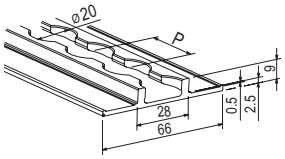
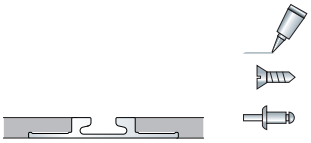
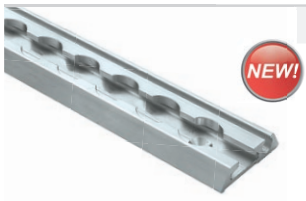
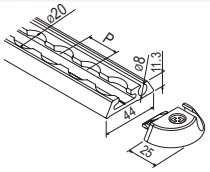
** Belastbaarheid volgens ISO 27955, ISO 27956 en EN12640*
*** behalve ultralight 522914, light LED 522477, plankprofiel 71203*
**** enkel 520223, 521453, 522566 en 71223, bevestigen met M8 schroeven 10.9*

allsafe
Sicherheit made in Germany

Light Airline rails

Aluminium – voor bevestiging op of in wand/vloer.

Profiel en lengte zonder eindstukjes

1 - profiel / lengte *	2 - start maat	3 - bevestigingsgaten	4 - uiteinden	5 - eindstukjes / afdekprofiel	bestelcode
		**Light Airline rails, rechthoekig** 		gewicht: 0,55 kg/m 	71226 Light rechthoekig lengte * xxxx mm (100 - 6000 mm)
		**Light Airline rails, smal** 		gewicht: 0,46 kg/m 	320643 Light smal lengte * xxxx mm (100 - 6000 mm)
		**Light Airline rails, met flens** 		gewicht: 0,68 kg/m 	520609 Light flens lengte * xxxx mm (100 - 6000 mm)
		**Light Airline rails, halfrond** 		gewicht: 0,53 kg/m 	520624 Light halfrond lengte * xxxx mm (100 - 6000 mm)
		**Light Airline rails, inbouw** 		gewicht: 0,69 kg/m 	520623 Light inbouw lengte * xxxx mm (100 - 6000 mm)
		**Light Airline rails, 10 mm vloer** 		gewicht: 0,65 kg/m 	521692 10 mm vloer lengte xxxx mm (100 - 3000 mm)
		**Light Airline rails, 9 mm vloer** 		gewicht: 0,56 kg/m 	522483 9 mm vloer lengte xxxx mm (100 - 6000 mm)
		**Light Airline rails, 8 mm kederprofiel** 		gewicht: 0,60 kg/m 	522925 Light 8 mm kederprofiel lengte xxxx mm (100 - 6000 mm)

* lengte zonder eindstukjes

Startmaat

✓	2 - start maat	3 - bevestigingsgaten	4 - uiteinden	5 - eindstukjes / afdekprofiel	bestelcode

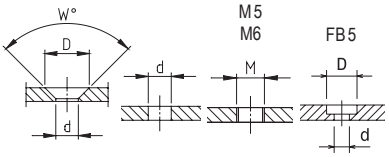


enz.: X = 0 mm | enz.: X = 25 mm | enz.: P = 25 mm | enz.: P = 50 mm

Indien niet anders aangegeven is de start maat X = 0 mm, H.o.h. Freespatroon = 25,0 mm.

Bevestigingsgaten

✓	✓	3 - bevestigingsgaten	4 - uiteinden	5 - eindstukjes / afdekprofiel	bestelcode



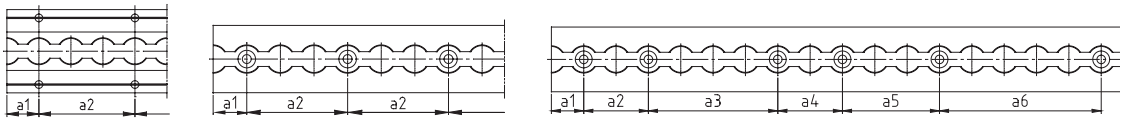
	S 4	S 5	S 6	S 8	N 4	N 5	N 6	D 5,0	D 5,5	D 6,6	D 8,5	M5	M6	FB 5
W	90°	90°	90°	90°	120°	120°	120°							
D	9	11	13	17,2	10,1	12,0	13,0							10,0
d	4,6*	5,6*	6,7*	9,1*	4,3	5,05	6,7*	5,0	5,5	6,6	8,5			5,0

Kies uw bevestigingsgaten (S = verzonken schroef, D = cylindrisch, N = verzonken klinknagel, M= Schroefdraad, FB = trapboring) | z. B.: S 5

** Maat d kan bij Arlinerail met geringe materiaaldikte groter als aangegeven uitvallen.*

Positie van de bevestigingsgaten

✓	✓	3 - bevestigingsgaten	4 - uiteinden	5 - eindstukjes / afdekprofiel	bestelcode

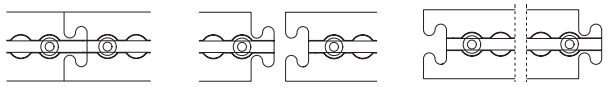


(520609, 521631, 522483) | a2 = gelijke afstand | a2 - a... = individuele afstand

Bepaal de positie van bevestigingsgaten a1 en a2 | Bepaal de positie van bevestigingsgaten a1, a2, a3, a4 enz. | a1-xx / a2-xx

2-delige rail

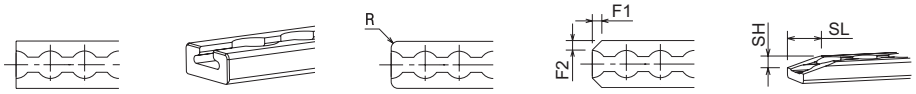
✓	✓	✓	4 - uiteinden	5 - eindstukjes / afdekprofiel	Bestell-Code



Kies uw optie:	midden	begin en einde	midden begin en einde

Uiteinden rails

✓	✓	✓	4 - uiteinden	5 - eindstukjes / afdekprofiel	bestelcode



A/E – recht
A/E – gepolijst
A/E – R-xx
A/E – F1-xx F2-xx
A/E – SH-xx SL-xx

Bepaal de vorm van het begin van de rails (max. radius of F2 = helft van de breedte in mm)

Eindstukjes / Afdekprofiel

✓	✓	✓	✓	5 - eindstukjes / afdekprofiel	bestelcode



Kunststof eindstukjes. Alleen in combinatie met rechte uiteinden. (niet te combineren met 521692, 522483) | eindstukjes

Afdekprofiel (niet te combineren met Airline rails 320643 en 520624) | afdekprofiel

Voorbeeld bestelcode

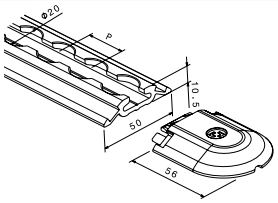
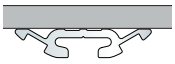
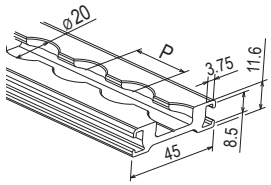
Light Airline, rechthoekig - 1497* - S 5 - a1-25/a2-75 - A-recht - E-recht - eindstukjes

allsafe
Sicherheit made in Germany

Light Airline rails

Aluminium – voor bevestiging op of in wand/vloer.

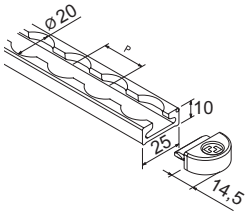
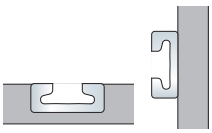
Profiel en lengte zonder eindstukjes

1 - profiel / lengte *	2 - start maat	3 - bevestigingsgaten	4 - uiteinden	5 - eindstukjes / afdekprofiel	bestelcode
	Light Airline rails, halfrond voor 8 mm LED			gewicht: 0,25 kg/m  	522970 Light halfrond LED lengte* xxxx mm (100 - 6000 mm)
	Light Airline rails, rechthoekig voor 8 mm LED			gewicht: 0,66 kg/m  	522477 Light rechthoekig LED lengte xxxx mm (100 - 6000 mm)

Ultra Light Airline rails

Aluminium – voor bevestiging op of in wand/vloer.

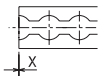
Profiel en lengte zonder eindstukjes

1 - profiel / lengte *	2 - start maat	3 - bevestigingsgaten	4 - uiteinden	5 - eindstukjes / afdekprofiel	bestelcode
	Ultra Light Airline rails, rechthoekig			gewicht: 0,30 kg/m  	522914 Ultra light rechthoekig lengte* xxxx mm (100 - 3000 mm)

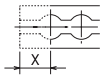
* lengte zonder eindstukjes

Startmaat

✓	2 - start maat	3 - bevestigingsgaten	4 - uiteinden	5 - eindstukjes / afdekprofiel	bestelcode



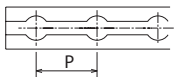
enz.: X = 0 mm



enz.: X = 25 mm



enz.: P = 25 mm

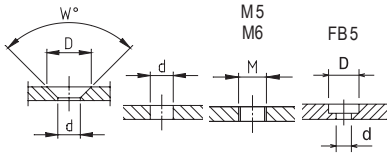


enz.: P = 50 mm

Indien niet anders aangegeven is de start maat X = 0 mm, H.o.h. Freespatroon = 25,0 mm.

Bevestigingsgaten

✓	✓	3 - bevestigingsgaten	4 - uiteinden	5 - eindstukjes / afdekprofiel	bestelcode



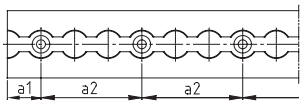
	S 4	S 5	S 6	S 8	N 4	N 5	N 6	D 5,0	D 5,5	D 6,6	D 8,5	M5	M6	FB 5
W	90°	90°	90°	90°	120°	120°	120°							
D	9	11	13	17,2	10,1	12,0	13,0							10,0
d	4,6*	5,6*	6,7*	9,1*	4,3	5,05	6,7*	5,0	5,5	6,6	8,5			5,0

Kies uw bevestigingsgaten (S = verzonken schroef, D = cylindrisch, N = verzonken klinknagel, M= Schroefdraad, FB = trapboring) — z. B.: S 5

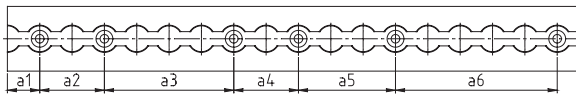
** Maat d kan bij Arlinerail met geringe materiaaldikte groter als aangegeven uitvallen.*

Positie van de bevestigingsgaten

✓	✓	3 - bevestigingsgaten	4 - uiteinden	5 - eindstukjes / afdekprofiel	bestelcode



(520609, 521631, 522483) a2 = gelijke afstand

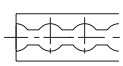


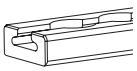
a2 - a... = individuele afstand

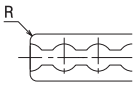
Bepaal de positie van bevestigingsgaten a1 en a2 — Bepaal de positie van bevestigingsgaten a1, a2, a3, a4 enz. — a1-xx / a2-xx

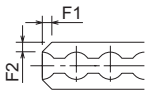
Uiteinden rails

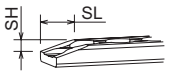
✓	✓	✓	4 - uiteinden	5 - eindstukjes / afdekprofiel	bestelcode











A/E–recht
A/E–gepolijst
A/E–R-xx
A/E–F1-xx F2-xx
A/E–SH-xx SL-xx

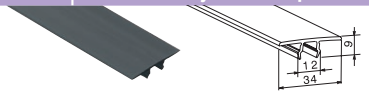
Bepaal de vorm van het begin van de rails (max. radius of F2 = helft van de breedte in mm)

Eindstukjes / Afdekprofiel

✓	✓	✓	✓	5 - eindstukjes / afdekprofiel	bestelcode







Kunststof eindstukjes. Alleen in combinatie met rechte uiteinden. (niet te combineren met 5522477) — eindstukjes

Afdekprofiel (niet te combineren met Airline rails 522970) — afdekprofiel

Voorbeeld bestelcode

Ultra light, rechthoekig - 1497* - S 5 - a1-25/a2-75 - A-recht - E-recht - eindstukjes

allsafe
Sicherheit made in Germany

Standaard Airline rails

Aluminium – voor bevestiging op of in wand/vloer

Profiel en lengte zonder eindstukjes (100 tot 6000 mm)

gesloten voertuig | gesloten voertuig

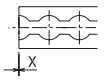
1 - profiel / lengte*	2 - start maat	3 - bevestigingsgaten	4 - uiteinden	5 - eindstukjes / afdekprofiel	bestelcode
Airline rails, rechthoekig				gewicht: 0,90 kg/m	71206 rechthoekig lengte* xxxx mm
Airline rails, met flens				gewicht: 0,80 kg/m	71209 flens lengte* xxxx mm
Airline rails, verlijmbaar				gewicht: 0,61 kg/m	320357 verlijmbaar lengte xxxx mm
Airline rails, met flens				gewicht: 0,70 kg/m	71207 flens lengte xxxx mm
Airline rails, halfrond				gewicht: 0,71 kg/m	71224 halfrond lengte* xxxx mm
Airline rails, inbouw				gewicht: 0,98 kg/m	71223 inbouw lengte* xxxx mm
Airline rails, dakrail				gewicht: 1,10 kg/m	520377 dakrail lengte xxxx mm
Airline rails, PVC				gewicht: 0,65 kg/m	521476 PVC lengte* xxxx mm

Alleen verkrijgbaar incl. eindstukjes

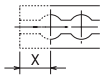
* lengte zonder eindstukjes

Startmaat

✓	2 - start maat	3 - bevestigingsgaten	4 - uiteinden	5 - eindstukjes / afdekprofiel	bestelcode



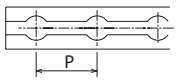
enz.: X = 0 mm



enz.: X = 25 mm



enz.: P = 25 mm

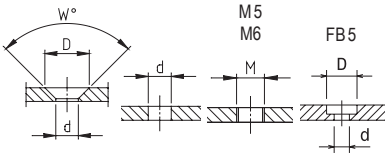


enz.: P = 50 mm

Indien niet anders aangegeven is de start maat X = 0 mm, H.o.h. Freespatroon = 25,0 mm.

Bevestigingsgaten

✓	✓	3 - bevestigingsgaten	4 - uiteinden	5 - eindstukjes / afdekprofiel	bestelcode



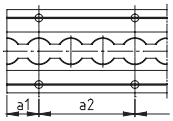
	S 4	S 5	S 6	S 8	N 4	N 5	N 6	D 5,0	D 5,5	D 6,6	D 8,5	M5	M6	FB 5
W	90°	90°	90°	90°	120°	120°	120°							
D	9	11	13	17,2	10,1	12,0	13,0							10,0
d	4,6*	5,6*	6,7*	9,1*	4,3	5,05	6,7*	5,0	5,5	6,6	8,5			5,0

Kies uw bevestigingsgaten (S = verzonken schroef, D = cylindrisch, N = verzonken klinknagel, M= Schroefdraad, FB = trapboring) z. B.: S 5

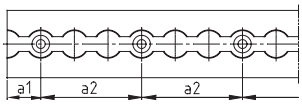
** Maat d kan bij Arlinerail met geringe materiaaldikte groter als aangegeven uitvallen.*

Positie van de bevestigingsgaten

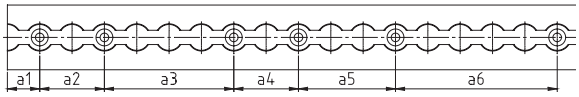
✓	✓	3 - bevestigingsgaten	4 - uiteinden	5 - eindstukjes / afdekprofiel	bestelcode



(71209, 71207, 520377)



a2 = gelijke afstand



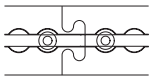
a2 - a... = individuele afstand

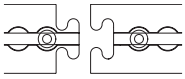
Bepaal de positie van bevestigingsgaten a1 en a2 — Bepaal de positie van bevestigingsgaten a1, a2, a3, a4 enz.

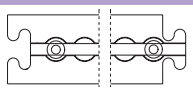
a1-xx
a2-xx

2-delige rail

✓	✓	✓	4 - uiteinden	5 - eindstukjes / afdekprofiel	Bestell-Code





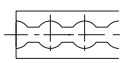


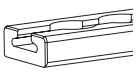
Kies uw optie:	midden	begin en einde

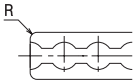
midden
begin en einde

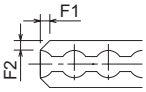
Uiteinden rails

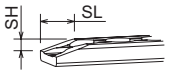
✓	✓	✓	4 - uiteinden	5 - eindstukjes / afdekprofiel	bestelcode











A/E – recht
A/E – gepolijst
A/E – R-xx
A/E – F1-xx F2-xx
A/E – SH-xx SL-xx

Bepaal de vorm van het begin van de rails (max. radius of F2 = helft van de breedte in mm)

Eindstukjes / Afdekprofiel

✓	✓	✓	✓	5 - eindstukjes / afdekprofiel	bestelcode



Kunststof eindstukjes. Alleen in combinatie met rechte uiteinden (niet te combineren met 71207 en 520377) — eindstukjes

Afdekprofiel (niet te combineren met 71224, 520377 en 521476) — afdekprofiel

Voorbeeld bestelcode

Airline halfrond – 1497* – D 6 – a1-25/a2-75 – midden – A-recht – E-recht – eindstukjes

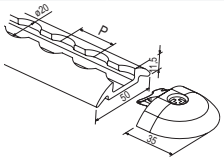
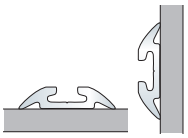
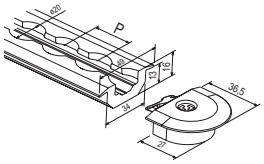
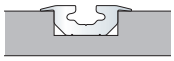
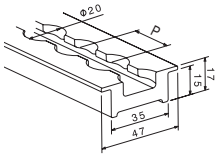
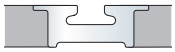
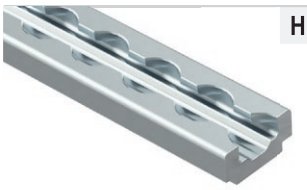
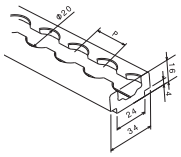
allsafe
Sicherheit made in Germany

Heavy-duty Airline rails

Aluminium – voor bevestiging op of in wand/vloer.

Profiel en lengte zonder eindstukjes

gesloten voertuig | gesloten voertuig

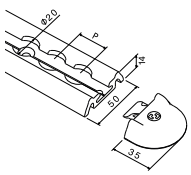
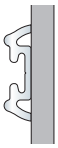
1 - profiel / lengte*	2 - start maat en h.o.h.	3 - bevestigingsgaten	4 - uiteinden	5 - eindstukjes / afdekprofiel	bestelcode
	**HD Airline rails, halfrond**			gewicht: 0,76 kg/m  	520224 HD halfrond lengte* xxxx mm (100 - 6000 mm)
	**HD Airline rails, inbouw**			gewicht: 1,00 kg/m voor het vastzetten van stoelen  	520223 HD inbouw lengte* xxxx mm (100 - 6000 mm)
	**HD Airline rails, Vloerrail**			gewicht: 1,16 kg/m   	320646 HD Vloerrail lengte xxxx mm (100 - 6000 mm)
	**HD Airline rails, 34x16**			gewicht: 0,88 kg/m  	522566 HD 34x16 lengte* xxxx mm (100 - 5800 mm)

Airline rails Special

Aluminium

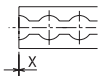
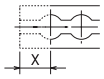
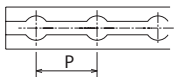
Profiel en lengte zonder eindstukjes

Schuifzeilers | Schuifzeilers

1 - profiel / lengte		bestelcode
 NEW!	**Airline rails Special, EXTERIOR halfrond** gewicht: 0,86 kg/m  hoogwaardige oppervlaktebehandeling geschikt voor buitenzijde voertuig (volgens DIN EN 17611), UV bestendig. Geschikt voor montage aan buitenzijde voertuig (ECE324 R26)   	322138S EXTERIOR halfrond lengte* xxxx mm (100 - 6000 mm)

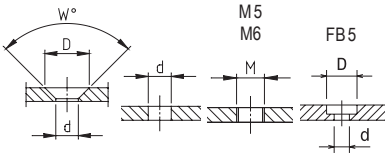
* lengte zonder eindstukjes

Startmaat en h.o.h.

✓	2 - startmaat	3 - bevestigingsgaten	4 - uiteinden	5 - eindstukjes / afdekprofiel	bestelcode
	 enz.: X = 0 mm	 enz.: X = 25,4 mm	 enz.: P = 25,4 mm	 enz.: P = 50 mm	P-25 P-25,4
Indien niet anders aangegeven is de start maat X = 0 mm, H.o.h. Freespatroon = 25,0 mm.					

Bevestigingsgaten

✓	✓	3 - bevestigingsgaten	4 - uiteinden	5 - eindstukjes / afdekprofiel	bestelcode



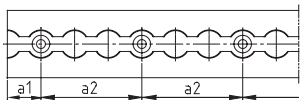
	S 4	S 5	S 6	S 8	N 4	N 5	N 6	D 5,0	D 5,5	D 6,6	D 8,5	M5	M6	FB 5
W	90°	90°	90°	90°	120°	120°	120°							
D	9	11	13	17,2	10,1	12,0	13,0							10,0
d	4,6*	5,6*	6,7*	9,1*	4,3	5,05	6,7*	5,0	5,5	6,6	8,5			5,0

Kies uw bevestigingsgaten (S = verzonken schroef, D = cylindrisch, N = verzonken klinknagel, M= Schroefdraad, FB = trapboring) — z. B.: S 5

** Maat d kan bij Arlinerail met geringe materiaaldikte groter als aangegeven uitvallen.*

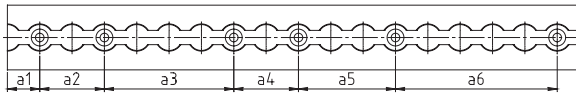
Positie van de bevestigingsgaten

		3 - bevestigingsgaten	4 - uiteinden	5 - eindstukjes / afdekprofiel	bestelcode



a2 = gelijke afstand

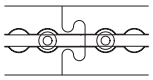
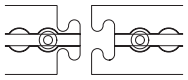
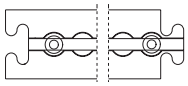
Bepaal de positie van bevestigingsgaten a1 en a2



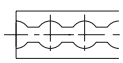
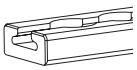
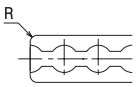
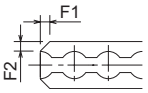
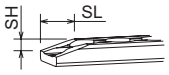
a2 - a... = individuele afstand

Bepaal de positie van bevestigingsgaten a1, a2, a3, a4 enz. — a1-xx / a2-xx

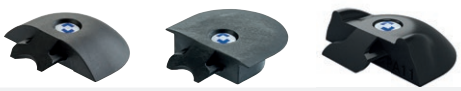
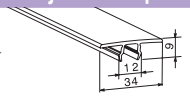
2-delige rail

✓	✓	✓	4 - uiteinden	5 - eindstukjes / afdekprofiel	Bestell-Code
					midden begin en einde
Kies uw optie:	midden	begin en einde			

Uiteinden rails

✓	✓	✓	4 - uiteinden	5 - eindstukjes / afdekprofiel	bestelcode
					A/E – recht A/E – gepolijst A/E – R-xx A/E – F1-xx F2-xx A/E – SH-xx SL-xx
Bepaal de vorm van het begin van de rails (max. radius of F2 = helft van de breedte in mm)					

Eindstukjes / Afdekprofiel

✓	✓	✓	✓	5 - eindstukjes / afdekprofiel	bestelcode
					
Kunststof eindstukjes. Alleen in combinatie met rechte uiteinden (niet te combineren met 320646 en 522566)					eindstukjes
Afdekprofiel (niet te combineren met Airline rails 520224)					afdekprofiel

Voorbeeld bestelcode

Airline HD halfrond - 1497* - Y-25 - D6 - a1-25/a2-75 - A-recht - E-recht - eindstukjes

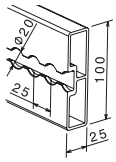
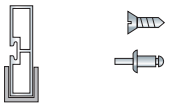
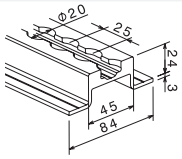
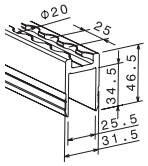
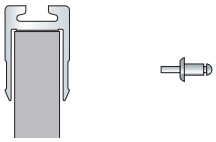
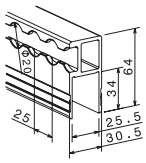
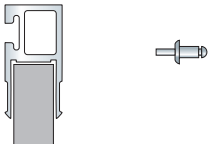
allsafe
Sicherheit made in Germany

Airline rails Special

Aluminium

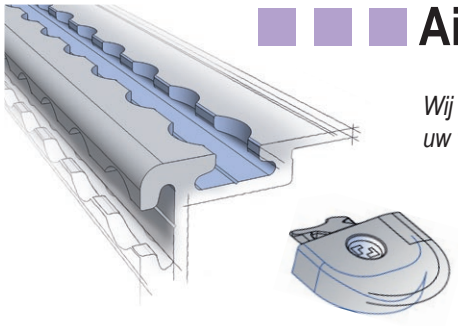
Profiel en lengte



1 - profiel / lengte			bestelcode
	**Airline rails Special, plankprofiel** 	gewicht: 2,10 kg/m 	71203 plankprofiel lengte xxxx mm (100 - 7200 mm)
	**Airline rails Special, 24 mm vloer** 	gewicht: 1,67 kg/m 	521453 24 mm vloer lengte xxxx mm (100 - 7000 mm)
	**Airline rails Special, voor bordwanden** 	gewicht: 1,10 kg/m 	71225 bordwanden bovenkant lengte xxxx mm (100 - 7200 mm)
	**Airline rails Special, voor bordwanden** 	gewicht: 1,30 kg/m 	520450 bordwanden zijkant lengte xxxx mm (100 - 7200 mm)

Voorbeeld bestelcode

Airline bordwanden bovenkant	-	1278



Airline rails specials en eindstukjes

Wij ontwerpen de Airline rails en eindstukjes volgens uw wensen, op maat gemaakt voor uw toepassing.

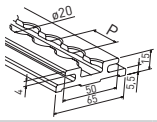
Airline geleiderail

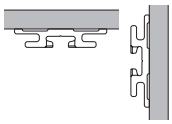
Made of aluminium.

Profiel en lengte (100 tot 7000 mm)

gesloten voertuig | gesloten voertuig

1 - profiel / lengte	2 - start maat	3 - bevestigingsgaten	4 - Deling & uitsparing	5 - eindstukjes	bestelcode
	Airline rails, geleiderail		gewicht: 1,42 kg/m		522020 geleiderail lengte xxxx mm



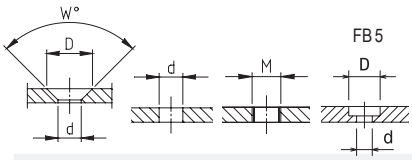




Startmaat en h.o.h.

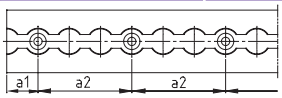
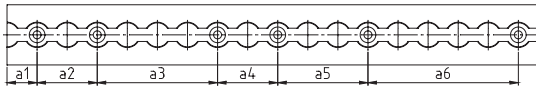
✓	2 - start maat	3 - bevestigingsgaten	4 - Deling & uitsparing	5 - eindstukjes	bestelcode
enz.: X = 0 mm enz.: X = 25,4 mm enz.: P = 25,4 mm enz.: P = 50 mm P					P-xx
Indien niet anders aangegeven is de start maat X = 0 mm, H.o.h. Freespatroon = 25,0 mm.					

Bevestigingsgaten

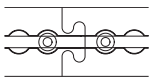
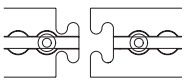
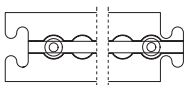
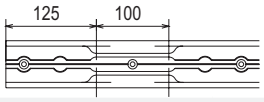
✓	✓	3 - bevestigingsgaten	4 - Deling & uitsparing	5 - eindstukjes	bestelcode
					z. B.: S 5
Kies uw bevestigingsgaten (S = verzonken schroef, D = cylindrisch, N = verzonken klinknagel, M= Schroefdraad, FB = trapboring)					

	S 5	S 6	S 8	N 4	N 5	N 6	D 5,5	D 6,6	D 8,5	M 5	M 6	FB 5
W	90°	90°	90°	120°	120°	120°						
D	11	13	17,2	10,1	12,0	13,0						10,0
d	5,6	6,7	9,1	4,3	5,05	6,7	5,5	6,6	8,5			5,0

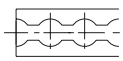
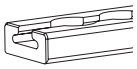
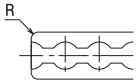
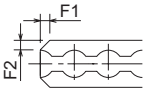
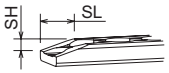
Positie van de bevestigingsgaten

✓	✓	3 - bevestigingsgaten	4 - Deling & uitsparing	5 - eindstukjes	bestelcode
 a2 = gelijke afstand		 a2 - a... = individuele afstand			a1-xx / a2-xx
Bepaal de positie van bevestigingsgaten a1 en a2		Bepaal de positie van bevestigingsgaten a1, a2, a3, a4 enz.			

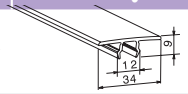
2-delige rail en JF-uitsparing

✓	✓	✓	4 - Deling & uitsparing	5 - eindstukjes	bestelcode
					midden begin en einde JF-uitsparing
Kies uw optie:	midden	begin en einde	JF-uitsparing		

Uiteinden rails

✓	✓	✓	✓	5 - eindstukjes	bestelcode
					A/E – recht A/E – gepolijst A/E – R-xx A/E – F1-xx F2-xx A/E – SH-xx SL-xx
Bepaal de vorm van het begin van de rails (max. radius of F2 = helft van de breedte in mm)					

Eindstukjes / Afdekprofiel

✓	✓	✓	✓	5 - eindstukjes / afdekprofiel	bestelcode
					eindstukjes afdekprofiel
Kunststof eindstukjes. Alleen in combinatie met rechte uiteinden		Afdekprofiel			

Voorbeeld bestelcode

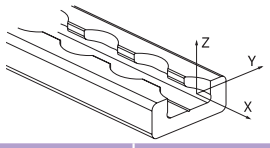
Airline geleiderail	–	6800	–	N 6	–	a1-25/a2-75	–	midden	–	JF-uit	–	A-recht	–	E-recht

RAILS

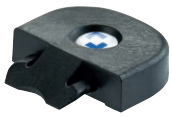
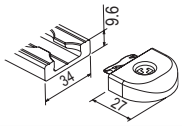
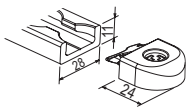
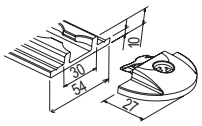
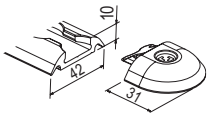
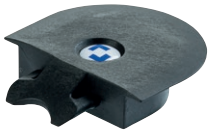
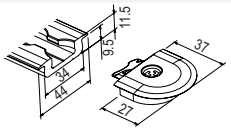
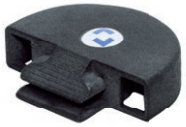
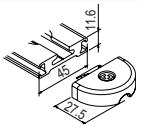
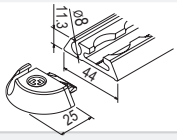
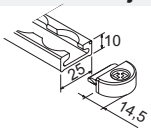
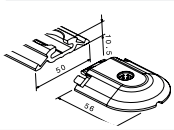
allsafe
Sicherheit made in Germany

Toebehoren Airline rail light

kunststof eindstukjes

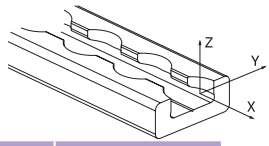


Eindstukjes

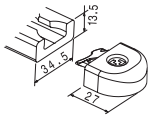
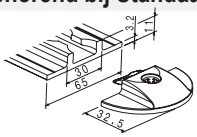
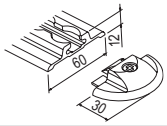
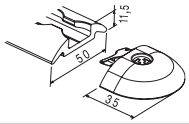
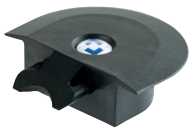
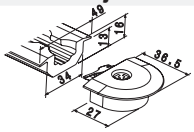
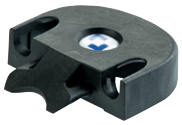
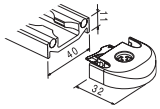
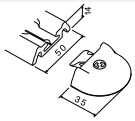
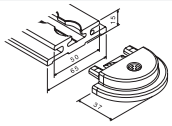
		bestelcode
	behorend bij Light, rechthoekig (71226) 	521500 VPE - 0012 stuks - 0040 stuks - 0080 stuks - 0500 stuks
	behorend bij Light, smal (320643) 	521495 VPE - 0012 stuks - 0040 stuks - 0080 stuks - 0500 stuks
	behorend bij Light, met flens (520609) 	521501 VPE - 0012 stuks - 0040 stuks - 0080 stuks - 0500 stuks
	behorend bij Light, halfrond (520624) 	521494 VPE - 0012 stuks - 0040 stuks - 0080 stuks - 0500 stuks
	behorend bij Light, inbouw (520623) 	521502 VPE - 0012 stuks - 0040 stuks - 0080 stuks - 0500 stuks
	behorend bij Light, LED (522477) 	522849 VPE - 0012 stuks - 0040 stuks - 0080 stuks - 0500 stuks
	behorend bij Light, 8 mm kederprofiel links (522925) 	522936 VPE - 0012 stuks - 0040 stuks - 0080 stuks - 0500 stuks
	behorend bij Light, 8 mm kederprofiel rechts (522925) 	522937 VPE - 0012 stuks - 0040 stuks - 0080 stuks - 0500 stuks
	behorend bij Ultra Light, rechthoekig (522914) 	522930 VPE - 0012 stuks - 0040 stuks - 0080 stuks - 0500 stuks
	behorend bij Light, halfrond 8 mm LED (522970) 	522954 VPE - 0012 stuks - 0040 stuks - 0080 stuks - 0500 stuks

Toebehoren Airline rail Standaard/Heavy-duty

kunststof eindstukjes



Eindstukjes

		bestelcode
	**behorend bij Standaard, rechthoekig (71206)** 	521496 VPE - 0012 stuks - 0040 stuks - 0080 stuks - 0500 stuks
	**behorend bij Standaard, met flens (71209)** 	521497 VPE - 0012 stuks - 0040 stuks - 0080 stuks - 0500 stuks
 NEW!	**behorend bij Standaard, verlijmbaar (320357)** 	522863 VPE - 0012 stuks - 0040 stuks - 0080 stuks - 0500 stuks
	**behorend bij Standaard, halfrond (71224) / en HD, halfrond (520224)** 	521499 VPE - 0012 stuks - 0040 stuks - 0080 stuks - 0500 stuks
	**behorend bij Standaard, inbouw (71223) / en HD, inbouw (520223)** 	521498 VPE - 0012 stuks - 0040 stuks - 0080 stuks - 0500 stuks
	**behorend bij Standaard, met PVC bescherming (521476)** 	521477 VPE - 0012 stuks - 0040 stuks - 0080 stuks - 0500 stuks
	**behorend bij EXTERIOR, halfrond (322138)** 	322139 VPE - 0012 stuks - 0040 stuks - 0080 stuks - 0500 stuks
 NEW!	**behorend bij Airline geleiderail (522020)** 	522891 VPE - 0012 stuks - 0040 stuks - 0080 stuks - 0500 stuks

Voorbeeld bestelcode

Eindstuk, Standaard, rechthoek	-	0040		Afdekprofiel

Afdekprofiel (100 tot 3000 mm)

	bestelcode
	
(niet te combineren met 71224, 520224, 520377 en 5214760)	71380

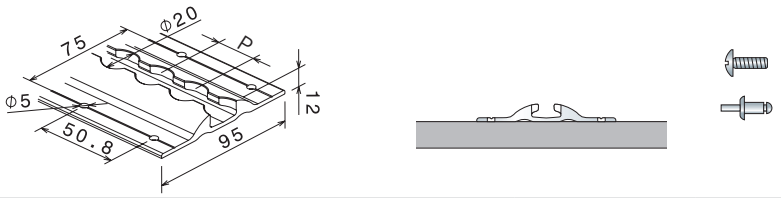
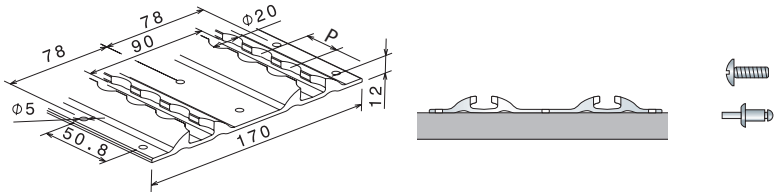
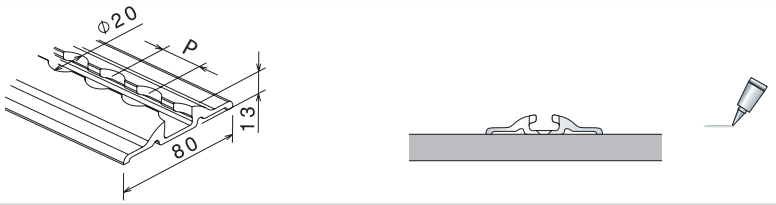
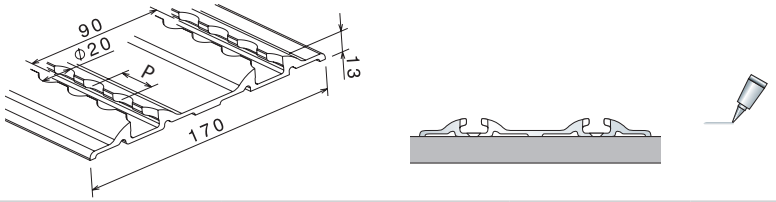
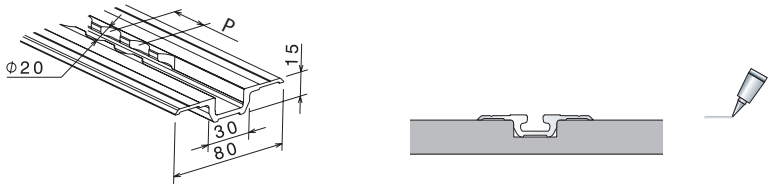
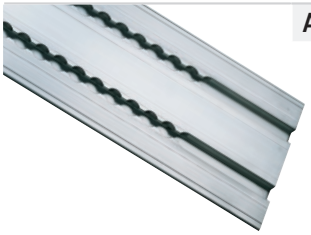
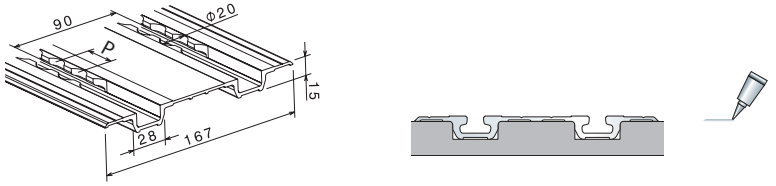
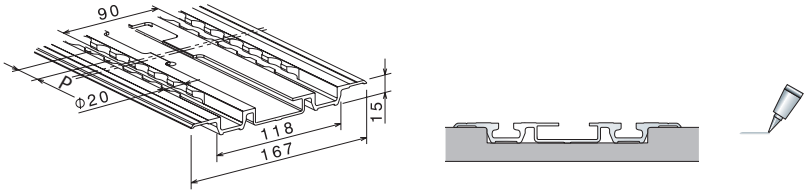
allsafe
Sicherheit made in Germany

ATD Airline rails

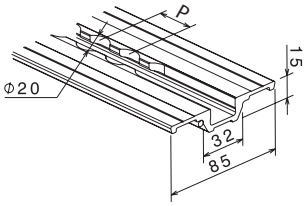
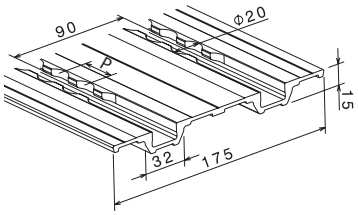
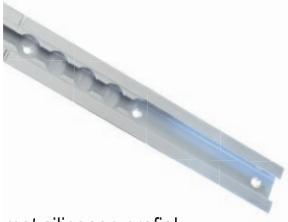
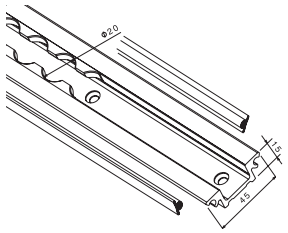
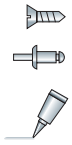
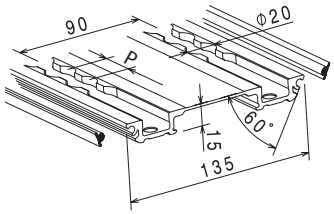
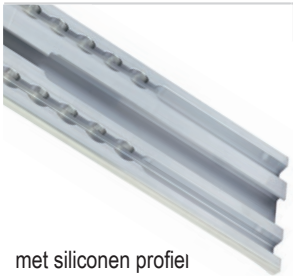
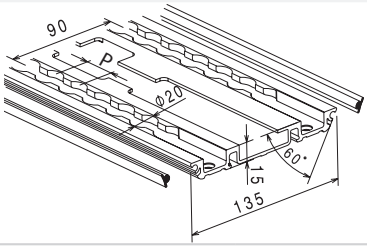
Aluminium – voor laadvloersystemen.

Profiel en lengte (220 tot 1960 mm)

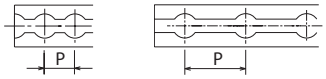
gesloten voertuig | gesloten voertuig

1 - profiel / lengte	2 - h.o.h.	bestelcode
	**ATD-I Airline rails, enkel** gewicht: 1,12 kg/m 	520077 ATD-I enkel lengte xxxx mm
	**ATD-I Airline rails, dubbel** gewicht: 2,09 kg/m 	520177 ATD-I dubbel lengte xxxx mm
	**ATD-I Airline rails, verlijmbaar enkel** gewicht: 1,02 kg/m 	520820 ATD-I verlijmbaar enkel lengte xxxx mm
	**ATD-I Airline rails, verlijmbaar dubbel** gewicht: 2,19 kg/m 	520821 ATD-I verlijmbaar dubbel lengte xxxx mm
	**ATD-F Airline rails, enkel** gewicht: 0,88 kg/m 	520421 ATD-F enkel lengte xxxx mm
	**ATD-F Airline rails, dubbel** gewicht: 1,83 kg/m 	520422 ATD-F dubbel lengte xxxx mm
	**ATD-F Airline rails tbv ontgrendelstang** gewicht: 1,90 kg/m 	521309 ATD-F ontgrendelstang lengte xxxx mm

Profiel en lengte (220 tot 1960 mm)

1 - profiel / lengte	2 - h.o.h.	bestelcode
	**ATD-II Airline rails, enkel** gewicht: 1,05 kg/m   	520277 ATD-II enkel lengte xxxx mm
	**ATD-II Airline rails, dubbel** gewicht: 2,10 kg/m   	520477 ATD-II dubbel lengte xxxx mm
 met siliconen profiel	**ATD-II Airline rails, smal, enkel** gewicht: 0,69 kg/m   	522616 ATD-II smal enkel lengte xxxx mm
 met siliconen profiel	**ATD-II Airline rails, smal , dubbel** gewicht: 1,75 kg/m   	521025 ATD-II smal dubbel lengte xxxx mm
 met siliconen profiel	**ATD-II Airline rails, smal tbv ontgrendelstang** gewicht: 1,95 kg/m   	521026 ATD-II smal ontgrendelstang lengte xxxx mm

h.o.h.

✓	2 - h.o.h.	bestelcode
 enz.: P = 25 mm enz.: P = 50 mm		P-25 P-50
	Bepaal de h.o.h. P	

Voorbeeld bestelcode

ATD-II Airline rails dubbel	-	1960	-	P-25

allsafe
Sicherheit made in Germany

Staafjesrail



43 mm

flexibel en licht

- compact ▸ perfect voor kleine ruimtes
- hoge belastbaarheid ▸ gegarandeerde veiligheid
- PVC bescherming ▸ de oplossing voor kwetsbare lading

60 mm

veelzijdig

- 60 mm hoogwaardig aluminium ▸ de standaard voor gesloten wagens
- schroeven, poppen, lijmen ▸ geschikt voor montage op alle oppervlaktes

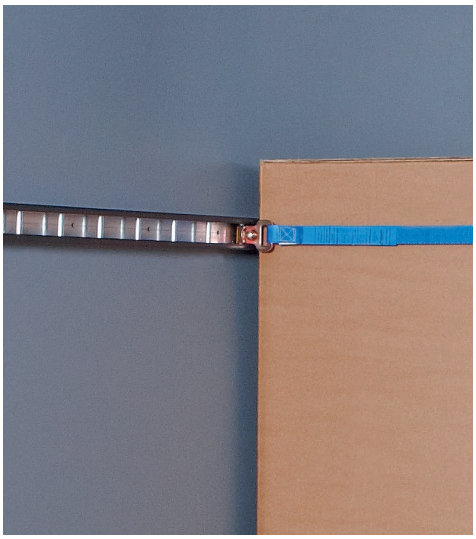
Specials

op maat

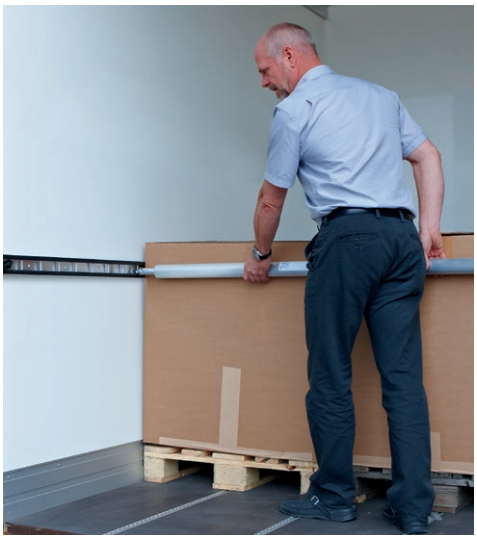
- inbouw ▸ voor vlakke wanden







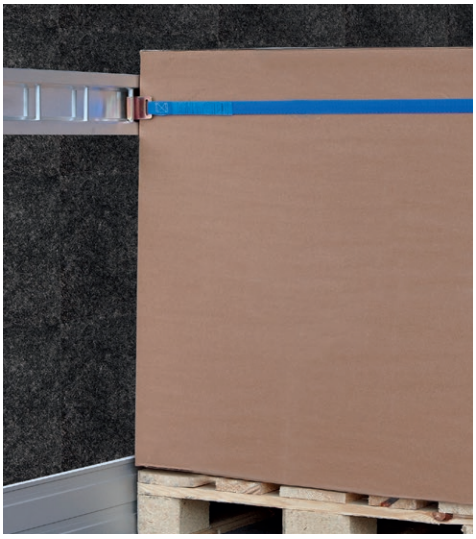












allsafe
Sicherheit made in Germany

Uw staafjesrail. Stel zelf samen:



Totale lengte

Stel uw kant-en-klare staafjesrail samen. Wij produceren de rails in ieder gewenste lengte.

Afstand staafjes

Kies zelf de gewenste afstand tussen de staafjes.

Bevestigingsgaten

Kies zelf de diameter van de bevestigingsgaten .

Afstand bevestigingsgaten

De h.o.h. van de bevestigingsgaten is afhankelijk van de gewenste belastbaarheid, richting van de belasting en de voertuig-constuctie.
Afmeting en aantal van de bevestigingsgaten moet bepaald worden a.h.v. testen.

PVC bescherming

Om uw lading te beschermen kan de rails worden voorzien van een beschermende PVC rand met de bijbehorende eindstukken.

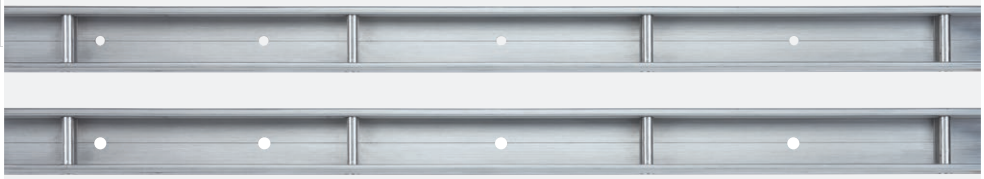
Belastbaarheid

De platte haken kunnen in combinatie met de staafjesrail gebruikt worden als sjorpunt overeenkomstig ISO 27955 (personenvoertuigen) of ISO 27956 (gesloten voertuigen). Indien aan onderstaande voorwaarden voldaan wordt kunnen de genoemde belastbaarheden bereikt worden:

- de krachten dienen adequaat in het voertuig te worden geleid
- montage middels verlijmen of schroeven h.o.h. 200 mm











	staafjesrail 510168, 522768, 71099	staafjesrail 71059	staafjesrail 510546, 511034
	Belastbaarheid	**Belastbaarheid**	**Belastbaarheid**
platte haken 71026, 71349	300 daN		400 daN
platte haken 71077		300 daN	

allsafe
Sicherheit made in Germany

Staafjesrail

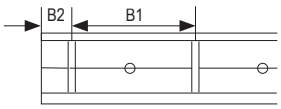
Aluminium – voor opbouw.

Profiel en lengte (220 tot 6000 mm)

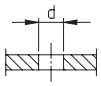
gesloten voertuig

1 - profiel / lengte	2 - h.o.h. staafjes	3 - bevestigingsgaten	4 - h.o.h. gaten	bestelcode
	**staafjesrail compact**		gewicht: 0,69 kg/m	510546 staafjesrail compact lengte xxxx mm
	**staafjesrail compact met bescherming**		gewicht: 0,85 kg/m	511034 staafjesrail compact, bescherming lengte xxxx mm
	**staafjesrail met grote staafjes**		gewicht: 1,23 kg/m	510168 staafjesrail groot lengte xxxx mm
	**staafjesrail met grote staafjes, met bescherming**		gewicht: 1,37 kg/m	71099 staafjesrail groot, bescherming lengte xxxx mm

H.o.h. staafjes

✓	2 - h.o.h. staafjes	3 - bevestigingsgaten	4 - h.o.h. gaten	bestelcode
	Goede resultaten zijn behaald met: afstand staafjes B1=100 mm, B2 = 50 mm B2 min. 50 mm - max. 150 mm			B1 xxx B2 xxx
Kies de afstanden B1 en B2				

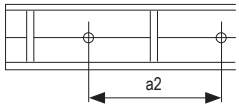
Bevestigingsgaten

✓	✓	3 - bevestigingsgaten	4 - h.o.h. gaten	bestelcode
				

	D 5	D 6	
d	5,0	6,0	

Kies de diameter van de bevestigingsgaten — D 5 of D 6

H.o.h. gaten

✓	✓	✓	4 - h.o.h. gaten	bestelcode
	Goede resultaten zijn behaald met: bevestingsgaten h.o.h. a2 =200 mm a2 = B1 of een veelvoud van B1			
Kies boorafstand a2				a2 xxx

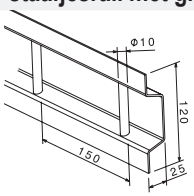
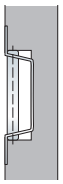
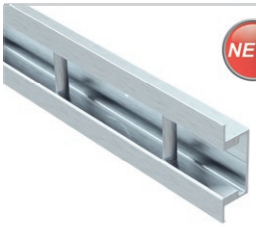
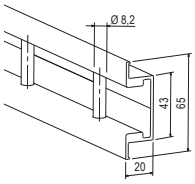
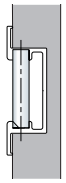
Voorbeeld bestelcode

staafjesrail met grote staafjes	-	1270	-	D 5	-	B1-100 / B2-50 / a2-20

Staafjesrail

Aluminium – inbouw.

Profiel en lengte

1 - profiel / lengte		bestelcode
	**staafjesrail met grote staafjes, inbouw** gewicht: 0,89 kg/m   lengte tot 5000 mm 	71059 staafjesrail met grote staafjes, inbouw lengte xxxx mm
 	**staafjesrail compact, inbouw** gewicht: 0,77 kg/m   lengte tot 4500 mm 	522768 staafjesrail compact, inbouw lengte xxxx mm

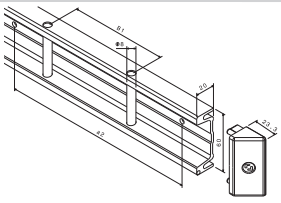
Voorbeeld bestelcode

Staafjesrail inbouw compact	-	4100

Accessoires

compatibel met:
510168

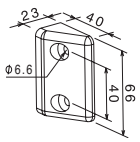




eindstukken 522852

compatibel met:
71099

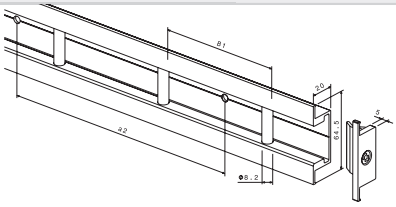




eindstukken 560066-10

compatibel met:
522768





eindstukken 522850

RAILS

allsafe
Sicherheit made in Germany

Combi rails



Combi rails

de bekende rails voor gesloten wagens

- met ronde en sleufgaten ▸ compatibel met alle FAKTOR 4 producten
- een ruime keuze ▸ de juiste rail voor iedere toepassing



Ronde gaten rails

voor gesloten wagens

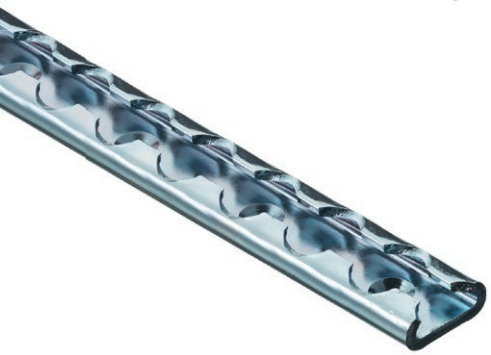
- sterk ▸ geeft stevigheid aan vloer en dak
- diverse uitvoeringen ▸ compatibel met eindstoppen Ø 19 mm en Ø 24 mm



Plankprofielen

onmisbaar in schuifzeilenwagens

- laag gewicht ▸ hoge belastbaarheid met minimaal verlies laadvermogen
- intelligent design ▸ solide basis voor KERLs en FAKTOR 4
- gecertificeerde zekerheid volgens VDI2700 ▸ veilig transport gegarandeerd



Airline rail staal

optimale afmetingen en versterking wand

- voor lassen en klinken ▸ ideaal voor stalen constructies
- verscheidene vastzet punten ▸ flexibel in gebruik
- hoogwaardig staal ▸ hoge belastbaarheid

gesloten voertuig

gesloten voertuig





gesloten voertuig

gesloten voertuig

Schuifzeilers

Schuifzeilers





Schuifzeilers

Schuifzeilers





gesloten voertuig

gesloten voertuig



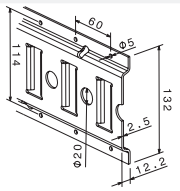
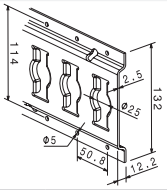
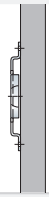
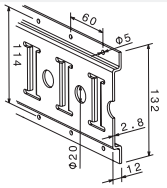
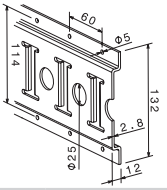
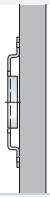
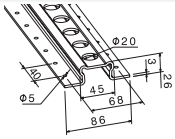
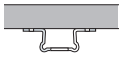
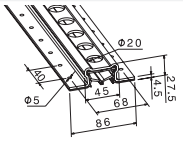
allsafe
Sicherheit made in Germany

Combi en Ronde gaten rails

Opbouw.



Profiel en lengte

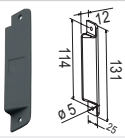
1 - profiel / lengte		bestelcode
	**Combi rails, staal verzinkt, Ø 20 mm** gewicht: 2,30 kg/m lengte: 220 tot 3000 mm   	71004 Combi 20 lengte xxxx mm
	**Combi rails, staal verzinkt, Ø 25 mm** gewicht: 2,20 kg/m lengte: 220 tot 3000 mm   	71219 Combi 25 lengte xxxx mm
	**Combi rails, aluminium, Ø 20 mm** gewicht: 0,97 kg/m lengte: 220 tot 3000 mm   	71005 Combi alu 20 lengte xxxx mm
	**Combi rails, aluminium, Ø 25 mm** gewicht: 0,97 kg/m lengte: 220 tot 3000 mm   	77225 Combi alu 25 lengte xxxx mm
	**Dakrail, staal verzinkt, Ø 20 mm** gewicht: 3,00 kg/m lengte: 220 tot 7608 mm   	552081 rond gat dakrail lengte xxxx mm
	**TILLY Vloerrail, staal verzinkt, Ø 20 mm** gewicht: 3,20 kg/m lengte: 220 tot 7608 mm   	512145 TILLY vloerrail lengte xxxx mm

Voorbeeld bestelcode

Combi alu 20	-	2120

Accessories

compatibel met :
71004, 71005,
71219, 77225,



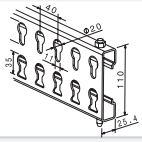
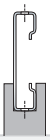
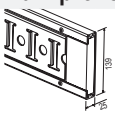
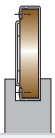
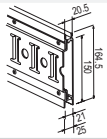
eindstukken 71414

Plankprofielen

Voor schuifzeilenwagens.

Profiel en lengte

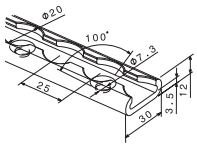
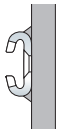
Schuifzeilers | Schuifzeilers

1 - profiel / lengte		bestelcode
	**AJS plankprofiel**     gewicht: 3,60 kg/m lengte: 220 tot 5000 mm optioneel: fixeerpennen 510927-10 AJS balkhouder 511151-20	521127 AJS plank profiel lengte xxxx mm + fixeerpennen + AJS-houder
	**Plankprofiel Combi**   gewicht: 2,63 kg/m lengte: 220 tot 5000 mm	79005/25 plankprofiel Combi lengte xxxx mm
	**Bordwandprofiel Combi**   gewicht: 3,00 kg/m lengte: 220 tot 5000 mm	79005/71909 Bordwandprofiel Combi lengte xxxx mm

Airline rails Staal.

Profiel en lengte

gesloten voertuig | gesloten voertuig | Schuifzeilers | Schuifzeilers

1 - Profil / Länge		bestelcode
	**Airline staal / staal verzinkt**    gewicht: 1,21 kg/m lengte: 220 bis 4000 mm	520266 Airline staal 520267 Airline staal verzinkt lengte xxxx mm

Voorbeeld bestelcode

Airline staal verzinkt	-	1445

RAILS

allsafe
Sicherheit made in Germany

Sjorpunten



Vloerankers inbouw

schroeven

- veel uitvoeringen ▸ geschikt voor iedere ruimte
- volgens EN/ISO normen ▸ kwaliteit en veiligheid gegarandeerd
- ijzersterk ▸ getest en bewezen



Vloerankers inbouw ankerplaatjes

schroeven

- lichtgewicht met hoge belastbaarheid ▸ kleine afmetingen, hoge veiligheid
- volgens EN/ISO normen ▸ kwaliteit en veiligheid gegarandeerd
- functioneel design ▸ strak uiterlijk

















allsafe
Sicherheit made in Germany

Ingebouwde vloerankers

allsafe vloerankers zijn de eerste keus bij zware toepassingen. Voor iedere belastbaarheid levert allsafe een goede oplossing. Ingebouwd in het chassis of de voertuigvloer zijn de vloerankers zeer effectief. De vloerankers voldoen aan de geldende normeringen.

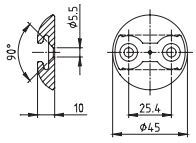
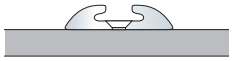
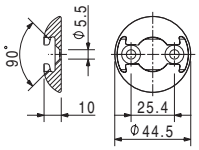
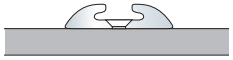
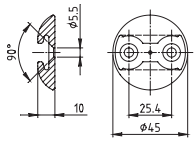
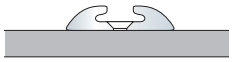
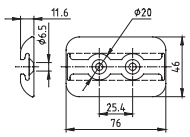
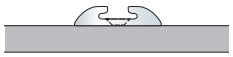
Inbouw vloerankers voor schroeven of klinknagels

				bestelcode
	**Bevestigingsring 1000**	staal verzinkt	belastbaarheid: 1000 daN 800 daN EN 12640	510024-10
	**Bevestigingsring 500**	staal verzinkt	belastbaarheid: 500 daN ISO 27956 600 daN EN 12640	511063-10
	**Bevestigingsring 350**	staal verzinkt	belastbaarheid: 350 daN ISO 27956	71100
	**Bevestigingsring 300**	staal verzinkt	belastbaarheid: 300 daN ISO 27956	560151-10

Voorbeeld bestelcode

Vloeranker 2500	–	71102

Bevestigingsringen voor schroeven of klinknagels

			bestelcode
  	**Ankerplaatje 500**	aluminium belastbaarheid: 500 daN ISO 27956 400 daN EN 12640	71106
  	**Ankerplaatje Ø 20 mm**	aluminium sperstangen met eindstukken 19 mm niet te combineren met KERL	322060
  	**Ankerplaatje 500 zwart**	aluminium belastbaarheid: 500 daN ISO 27956	520153-21
  	**Ankerplaatje 800**	aluminium belastbaarheid: 800 daN ISO 27956 800 daN EN 12640	520197-40

Voorbeeld bestelcode

Ankerplaatje 500	-	71106

allsafe
Sicherheit made in Germany

Ladingzekering: een introductie

Wie is verantwoordelijk in Duitsland?

Verantwoordelijk voor het veilig en op de juiste manier vastzetten van de lading zijn: de verlader, de voertuighouder en de chauffeur.
Alle partijen zijn aansprakelijk.

Verplichtingen verlader, voertuighouder en chauffeur in Duitsland

§ 22 StVO – Lading
De lading inclusief de middelen om lading te zekeren alsmede laadinrichtingen, dienen zodanig te worden gestuwd en gezekerd dat deze zelfs bij volle remkracht of plotselinge manoeuvres niet kunnen schuiven, omvallen, heen- en weer rollen, afvallen of vermijdbaar lawaai veroorzaken. Daarbij dient te worden gelet op de erkende regels van de techniek.

I. Tot verkeersveilige belading hoort zowel een goede verdeling als opsluiting van de lading en indien nodig bevestiging waardoor verschuiven of zelfs ladingverlies niet mogelijk is.

II. Bulkgoederen als grind, zand, maar ook papierbundels, die op vrachtwagens vervoerd worden, zijn in de regel alleen dan tegen ladingverlies gezekerd, als met verhoogde bordwanden, zeil of soortgelijke middelen voorkomen wordt dat zelfs geen onbeduidende delen van de lading kunnen afvallen.

III. Het is in ieder geval verboden om vaten of blikken ongezekerd op de laadvloer te vervoeren.

IV. Vergelijk ook met § 32 (1) StVO.

EN 12 195 sectie 1 – Berekening benodigde ladingzekering

Voor voertuigen van meer dan 3.5t totaalgewicht worden in sectie 1, diverse vastzet methodes uiteengezet zoals stuwen, neersjorren of een combinatie daarvan.

Informatie betreffende de blokkeerkracht „BC in daN“ van sperelementen is belangrijk bij berekeningen t.b.v. het vastzetten van lading (BC=blocking capacity).

Erkende technische regels in Duitsland – VDI 2700 ff

Als aanvulling op EN 12 195-1 somt de VDI 2700 ff een aantal technische basisprincipes op alsmede een aantal voorbeelden voor ladingzekering.

De richtlijnen verwijzen naar de terzake doende regels en normeringen. De lijst met specifieke voorbeelden wordt continue aangevult.
De scholing t.b.v. gebruikers van ladingvastzet middelen wordt eveneens beschreven.

De VDI richtlijnen zijn bepalend bij rechtzaken voor een Duitse rechtbank.

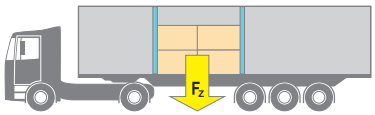
EN 12 195 sectie 2 – Spanbanden

- EN 12195-2 schrijft de labeling en gebruik van spanbanden voor
- alle spanbanden dienen te worden voorzien van een geldig label
- Indien het label niet meer aan de spanband zit of niet meer leesbaar is dan mag de spanband niet meer worden gebruikt
- spanbanden mogen niet worden gebruikt als deze kenmerken van schade vertonen zoals inkepingen, losgeraakte stikpunten of roestvorming
- het is niet toegestaan spanbanden te knopen
- de chauffeur dient altijd 1 set instructies bij zich te hebben (geleverd bij de spanband). Op verzoek moet hij deze kunnen tonen
- op spanbanden is geen algemene houdbaarheidsdatum van toepassing

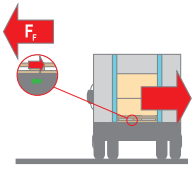
Normeringen voor het vastzetten van lading

ISO 27955	ISO 27956	EN 12 640	EN 12 641	EN 12 642	EN 283/284	EN 12 195	EN 12 195	aanvullend: VDI 2700 ff
sjorpunten	sjorpunten	sjorpunten	trailers	trailers	trailers	ladingvastzet middelen		
personenauto, personenauto aanhangwagen lichte bedrijfswagens	lichte bedrijfswagens	vlakke laadvloer vrachtwagen meer dan 3.5t	Schuifzeilenwagens		wissellaadbakken	sectie 1: berekening-benodigde ladingzekering	sectie 2: spanbanden gemaakt van kunststof bandmateriaal	erkende regels t.b.v. het vastzetten van lading

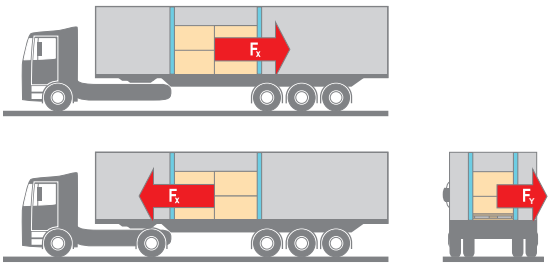
Natuurkundige principes



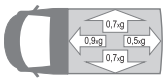
gewicht	=	*massa*	x	*zwaartekracht*
F_z	=	*m*	x	*g*
1 daN	~	*1 kg*	x	*9,81 m/s²*



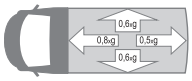
wrijving	=	*gewicht*	x	*wrijvingscoëfficient*
F_F	=	F_z	x	*μ*



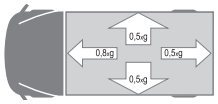
Traagheid	=	*massa*	x	*versnellingscoëfficient*	x	*zwaartekracht*
F_{XY}	=	*m*	x	c_{xy}	x	*g*



zGM 2,0 t

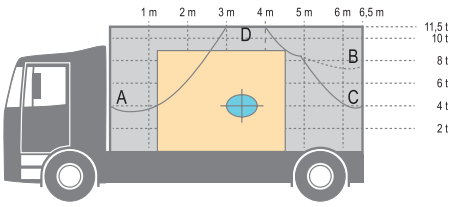


zGM 2,0 - 3,5 t



zGM > 3,5 t

Versnellingswaarde $c_{x,y}$ afhankelijk van MPW



begrenst door:
A = toelaatbare belasting vooras
B = toelaatbare belasting achteras
C = veilige stuurbaarheid
D = maximaal toelaatbaar gewicht

Gewicht

De lading veroorzaakt een neerwaartse kracht Fz op de laadvloer.

Rekeninghoudend met de afronding van de zwaartekracht van 9,81m/s² naar 10m/s² volgt hier uit:
1kg lading = 1 daN kracht

Wrijving

De wrijvingskracht werkt tegengesteld aan de krachten die op de lading werken bij verschuiving en ondersteunt de ladingvastzet middelen.
De wrijvingskracht is afhankelijk van gebruikte materialen van laadvloer en lading.
Algemeen: hoe ruwer het oppervlak, hoe meer wrijvingskracht.

Wrijvingskracht wordt berekend door de kracht Fz te vermenigvuldigen met de wrijving μ.

Krachten van de lading in langs- en dwarsrichting in relatie tot het maximaal toelaatbare gewicht (MTG)

Versnelling veroorzaakt verschuiving van de lading in achterwaartse richting.

De vertragingskracht welke optreedt tijdens remmen veroorzaakt verschuiving van de lading in voorwaartse richting. Deze krachten treden op in de lengteas van het voertuig (x-as).

Middelpuntvliedende krachten op het voertuig en de lading treden op bij het nemen van bochten. Deze krachten treden op in de breedte as van het voertuig (y-as).

Middelpuntvliedende krachten veroorzaken het verschuiven van de lading in de richting van de buitenzijde van de bocht. Dit kan tot gevolg hebben dat het voertuig omslaat.

Op basis van de rijeigenschappen van het voertuig en het MTG zijn er verschillende krachten die op het voertuig werken, zowel in langs- als in dwarsrichting. Zie afbeelding.

Bij voertuigen met een MTG > 3.5t treden de volgende krachten op. 0,8G in de rijrichting. 0,5G in zijwaartse richting en 0,5G in achterwaartse richting.

Deze versnellingen in langs- en dwarsrichting veroorzaken krachten in voor- en achterwaartse richting F_x en krachten in zijwaartse richting F_y.

Massa x versnelling x zwaartekracht = traagheid

Lastverdeling

De richtlijn VDI 2700 blad 4 schrijft voor dat het zwaartepunt van de lading zoveel mogelijk boven de lengteas van het voertuig geplaatst dient te worden. Ook bij deelladingen is een goede verdeling van het gewicht aan te raden.

Bij hoge gewichten is vormsluitende ladingzekering tegen het kopschot niet altijd mogelijk in verband met de juiste verdeling van het gewicht op de assen. Hierdoor ontstaan er openingen tussen de lading. De lading kan hierbij gezekerd worden met geschikte ladingvastzetmiddelen.

allsafe
Sicherheit made in Germany

Vormsluitende ladingzekering met Faktor 4

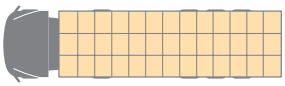


Fig. 1: vormsluitende ladingzekering in alle richtingen

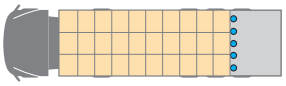


Fig. 2: vormsluitende ladingzekering in alle richtingen

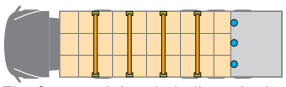


Fig. 3: vormsluitende ladingzekering in alle richtingen

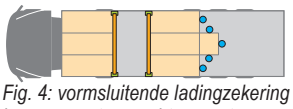


Fig. 4: vormsluitende ladingzekering in voorwaartse-, achterwaartse- en zijwaartse richting

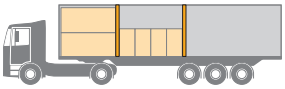


Fig. 5

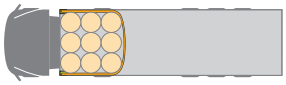


Fig. 6: kopsjorren

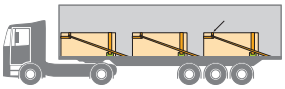


Fig. 7: Ladingzekering door vormsluiting en kopsjorren

De hier gebruikte symbolen, grafieken en afbeeldingen zijn onderdeel van de EN12195.

F_z = gewicht
m = massa
$F_{x,y}$ = massa traagheid in langs, dwarsrichting
$c_{x,y}$ = versnelling in langs, dwarsrichting
μ = wrijvingscoëfficient
F_S = zekeringskracht
F_F = wrijvingskracht
BC = blokkeerkracht ladingvastzetmiddelen
X = benodigd aantal sperelementen

Vereenvoudigde formule voor het berekenen van de benodigde zekeringskracht

Versnelling in achterwaartse richting

$F_{x,y} = c_{x,y} \cdot F_Z$
$F_{x,y}$ = 0,5 · 4 000 daN = 2 000 daN

Wrijving

$F_F = \mu \cdot F_Z$
F_F = 0,25 · 4 000 daN = 1 000 daN

Benodigde zekeringskracht

$F_S = F - F_R$
F_S = 2 000 daN - 1 000 daN = 1 000 daN

$$X = \frac{F_S}{BC} \qquad \frac{1\,000\ daN}{1\,000\ daN} = 1 \text{ sperelement BC } 1\,000 \text{ daN}$$

$$X = \frac{F_S}{BC} \qquad \frac{1\,000\ daN}{500\ daN} = 2 \text{ sperelementen BC } 500 \text{ daN}$$

Ladingzekering middels vormsluiting betekent dat de lading volledig wordt opgesloten zodat deze niet meer kan verschuiven.

figuur 1: Meest eenvoudige manier van vormsluitende ladingzekering. De laadruimte is volledig opgevuld met de lading

figuur 2: Vormsluitende ladingzekering in voorwaartse richting door het kopschot. In achterwaartse richting worden Faktor 4 producten gebruikt.

figuur 3: Vormsluitende ladingzekering in voor- en achterwaartse richting door Faktor 4 producten. Dit is noodzakelijk als er veel blokkeerkracht nodig is.

figuur 4: Vormsluitende ladingzekering in achterwaartse richting met Faktor 4 producten (horizontaal en verticaal). In voorwaartse richting worden horizontale Faktor 4 producten gebruikt in verband met de tussenruimte.

figuur 5: Vormsluitende ladingzekering met verschillende laadhoogtes met Faktor 4 producten.

figuur 6 en 7: Vormsluitende ladingzekering met spanbanden.

figuur 7: Met kopsjorren kan een kunstmatig kopschot worden gerealiseerd. Bij voorbeeld door het gebruik van een pallet die voor de lading geplaatst is en die middels kopsjorren vastgezet wordt.

Berekening

Naast de wrijvingskracht ($F_F = F_Z \cdot \mu$) werkt ook de blokkeerkracht van het ladingvastzetmiddel in tegengestelde richting op de massa van lading. Dit systeem is in evenwicht de lading gaat niet schuiven, indien:

$BC > (c_{x,y} - \mu)\ m \cdot g$

Hoe het toegestane laadgewicht te bepalen

Met in achtneming van de blokkeerkracht BC van de Faktor 4 producten kan het volgende laadgewicht gezekerd worden bij voertuigen met een MTG > 3,5 t. In achterwaartse- en zijwaartse richting moet de lading gezekerd worden met 0.5G. Bij een lading van 4t en een wrijvingscoëfficient van 0.25 μ is de volgende voorbeeldberekening het resultaat. Met een BC van 1000 daN kan een lading van 4000 kg gezekerd worden in achterwaartse- en zijwaartse richting.

Faktor 4 produkten zijn voorzien van een aanduiding BC volgens EN 12195-1.

Eenvoudig gesteld, bij gebruik van de formule BC* 4 = ladinggewicht zijn de meeste ladingen correct gezekerd in achter en zijwaartse richting bij gebruik van Faktor 4 produkten.

„BC* 2 = ladinggewicht“ zekert de lading correct in voorwaartse richting.

Voorbeelden van vormsluitende ladingzekering

KIM voor horizontaal en verticaal gebruik

KIM wordt horizontaal gebruikt tussen de rails in zijwanden van gesloten voertuigen. Verticaal kan deze gebruikt worden in gesloten en schuifzeilenwagens. Voor dit doeleinde wordt de KIM naast de lading geplaatst in de vloerrail. Door middel van het bedieningskoord kan het geveerde deel in de dakrail gezet worden. Het geveerde deel dient altijd in de dakrail geplaatst te worden.



KIM44 Profi is de perfecte stang voor zowel horizontaal als verticaal gebruik in lichte bedrijfswagens.

KIM55 met een BC van 500 daN (x4) stuwt 2000 kg in achter- en zijwaartse richting. gezekerd.

KAT voor horizontaal stuwen

KAT Combi stuwbalken worden vergrendelt in de combirail. Deze zijn eenvoudig te plaatsen en weg te nemen d.m.v. een ontgrendelpal.



KAT is eveneens verkrijgbaar voor sleutelgatrail.

KAT Combi met een BC van 800 daN (x4) stuwt 3200 kg in achterwaartse richting

PAT de sterke oplossing voor zeilenwagens

PAT kan worden geplaatst op bordwanden of plankprofielen. Bij een minimale belasting klemmen de spanplanken zichzelf vast. Ze vormen zo een vormsluitende ladingzekering.



Met een PAT 1000 met een BC van 1000 daN (x4) kan 4000kg in achterwaartse richting worden gezekerd.

AJS voor schuifzeillenwagens

Moeilijk te zekeren lading in zeilenwagens kan eenvoudig worden gezekerd d.m.v. vormsluitende ladingzekering met het AJS systeem.

AJS plankprofielen worden tussen de rongen gezet. De lading wordt gezekerd in voor- en achterwaartse richting middels de KAT AJS stuwbalken.



Het systeem is ideaal voor het laden en lossen van deelladingen.

KAT AJS met een BC van 2000 daN (x4) stuwt 8000 kg in achterwaartse richting.

Ladingzekering voor lichte bedrijfswagens



De lading dient boven de achteras en tussen de wielkasten te worden gezet om de rijeigenschappen van het voertuig te waarborgen.

De lading wordt tussen 4 verticale KIM 5x7 Profi in voor- en achterwaartse richting vastgezet. De KIM 5x7 Profi sperstangen worden zo dicht mogelijk tegen de lading en vormsluitend in de vloer- en dakrail geplaatst.



Afhankelijk van de lading kunnen horizontaal KIM 44 sperstangen tussen de verticale KIM 5x7 sperstangen worden ingezet. In zijwaartse richting kan de lading worden gezekerd middels spanbanden.

Het gepatenteerde ladingzekeringssysteem is getest en gecertificeerd voor voertuigen tot 3.5 t volgens VDI 2700.

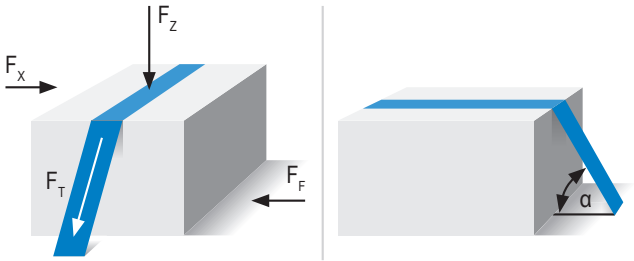
allsafe
Sicherheit made in Germany

Krachtsluitende ladingzekering

De hier gebruikte symbolen en termen zijn onderdeel van EN 12195:

$F_{X,Y}$ = massa traagheid in langs, dwarsrichting
F_Z = gewicht (normale kracht)
F_T = trekkracht spanband
F_F = wrijvingskracht
$c_{X,Y}$ = versnelling in langs, dwarsrichting
μ = wrijvingscoëfficient
sin α = hoek
STF = voorspankracht
mGVM = maximaal toegelaten massa

De wrijvingskracht Ff kan worden vergroot door bijvoorbeeld directsjorren. De lading kan niet verschuiven in volgende situatie:
Som $F_F > F_X$, waarbij geldt $F_F = (F_Z + F_T) \cdot \mu$.



Eenvoudige berekening van benodigde voorspankracht bij directsjorren onder een hoek van 90°:

$$\text{benodigde trekkracht } F_T = \frac{F_Z \cdot (c_{X,Y} - \mu)}{\mu}$$

$$\text{aantal benodigde spanbanden} = \frac{F_T}{2 \cdot STF}$$

Voorbeeld: laadvermogen voertuig 20000 kg, μ 0.25, lading 4000 kg, zekeren in voorwaartse richting met directsjorren onder een hoek van 90°, voorspankracht STF = 500 daN:
$F_T = 4\,000 \cdot (0{,}8 - 0{,}25) : 0{,}25 = 8\,800$ daN
aantal benodigde spanbanden = 8 800 daN / (2 · 500 daN) = 9

Berekening benodigde trekkracht bij directsjorren onder een hoek van < 90°:

$$\text{aantal benodigde spanbanden} = \frac{F_Z \cdot (c_{X,Y} - \mu)}{F_T \cdot 2 \cdot \mu \cdot \sin \alpha}$$

Voorbeeld: met een hoek van 60 °:

$$11 \text{ spanbanden} = \frac{4\,000 \cdot (0{,}8 - 0{,}25)}{500 \cdot 2 \cdot 0{,}25 \cdot \sin 60°}$$

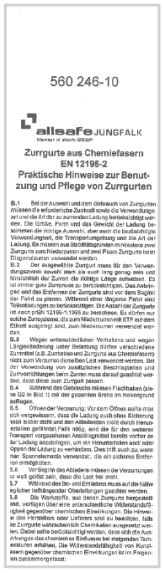
De wrijvingscoëfficient tussen lading en laadvloer kan worden vergroot door krachtsluitende ladingzekering. De wrijvingskracht kan worden vergroot door directsjorren of door materiaal wat de wrijving vergroot (bijvoorbeeld antislip matten). De wrijvingskracht dient vergroot te worden totdat de lading niet meer kan schuiven, rekening houdend met de versnellingsfactoren.

De voorspankracht en niet de trekkracht van de spanband is maatgevend bij de berekening van het aantal spanbanden.

Om het aantal spanbanden te kunnen berekenen is informatie nodig van zowel spanband als lading.

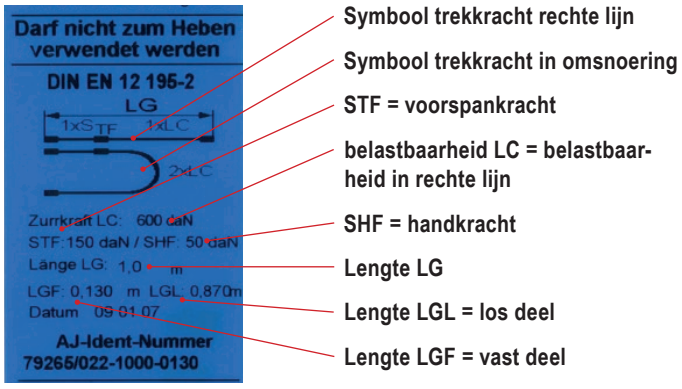
De informatie over de spanband staat op het label.

Op het label van een spanband met een ergo langhefboom ratelgesp staat een voorpspankracht van 500 daN. Om deze 500 daN voorspankracht (STF) te bereiken is een handkracht (SHF) van 50 daN nodig.


560 246-10
allsafe JUNGFALK
Zurrgurte aus Chemiefasern EN 12195-2
Praktische Hinweise zur Benutzung und Pflege von Zurrgurten

Als aanvulling op de gebruiksinstructies, staan er ook instructies op het label in verband met het eventueel vervangen van de spanband of onderdelen. De spanband kan worden gebruikt zolang deze geen tekenen vertoont van genoemde beschadigingen.

Op het label staat onder andere informatie die benodigd is om het aantal spanbanden te berekenen.



Label (blauw etiket)

Praktische voorbeelden van krachtsluitende ladingzekering



Ladingzekering met spanbanden

Bij directsjorren wordt de lading tegen de laadvloer gedrukt waardoor de wrijving wordt vergroot. Hierdoor gaat de lading niet schuiven.

Directsjorren gebeurd met een spanband die over de lading wordt gespannen. De kracht van deze spanband samen met het gewicht van de lading hebben invloed op de wrijvingsweerstand tussen lading en de laadvloer. Om de lading te zekeren tegen verschuiving dienen deze krachten op elkaar te worden afgestemd. Ter verhoging van de wrijving wordt het gebruik antislip matten aanbevolen.



Ergo langhefboomratels volgens EN 12195-2

Voordelen:

- Eenvoudiger in gebruik dankzij het ergonomische principe. Trekken is eenvoudiger dan duwen en levert met minder inspanning meer spanning op.
- Voorspankracht: 500 daN in rechte lijn en 750 daN in omsnoering.
- In vergelijking: een standaard ratel (bv. 71056) levert 250 daN voorspankracht op in rechte lijn en 375 daN in omsnoering.
- De spankracht verhoogt de wrijvingsweerstand tussen de lading en de laadvloer.

Practische toepassingen van combinatie kracht- en vormsluitende ladingzekerering



TransSAFE®net – Ladingzekeringsnet voor diverse afmetingen laadeenheden.

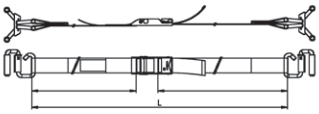
Met het nieuwe TSN TransSAFE®net is het vastzetten van diverse afmetingen laadeenheden zeer eenvoudig. Indien niet in gebruik kan het net onder het dak worden geparkeerd. Het net kan makkelijk en snel van voor naar achter over de lading worden gespannen.
Het TSN net wordt met een spanband vastgezet aan de sjorpunten van het voertuig.
Alle spanbanden kunnen worden bediend vanaf de zij- of achterdeur. Ongemakkelijk betreden van de laadruimte is niet meer noodzakelijk.

Het vervelende oprollen en ontwarren van een net is verleden tijd.









TexGrip® – spanband voor bordwanden

Voordelen:

- Veilig vastzetten van kleinere ladingen tegen b.v. 20-30 mm bord-wanden.
- Sjorpunten of rail zijn niet meer nodig. TexGrip kan op ieder gewenste plek worden gebruikt.
- Eenvoudige, snelle bediening. Eindfitting klemt automatisch zodra er spanning op komt te staan.
- Rubber bescherming tegen beschadiging van de bordwanden.
- Belastbaarheid van de spanband is 200 daN, lengte 3,6 m.

allsafe
Sicherheit made in Germany

Algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden (AV), voor overeenkomsten buiten de webshop

Kennisgeving over de toepasselijkheid van onze Algemene Verkoopvoorwaarden

Uitsluitend onze Algemene Verkoopvoorwaarden in de versie van 1 september 2025 zijn van toepassing.
Deze kunnen worden geraadpleegd, opgeslagen en afgedrukt via **https://allsafe-group.com/nl/avb**
Op verzoek stellen wij deze te allen tijde schriftelijk ter beschikking.
Voor de desbetreffende overeenkomst is de versie doorslaggevend die uiterlijk bij het sluiten van de overeenkomst aan de contractpartner ter beschikking is gesteld.

allsafe-group.com/nl/avb

Algemene Verkoop- en Leveringsvoorwaarden (AV)
Versie 1 september 2025

allsafe GmbH & Co. KG
Gerwigstraße 31
78234 Engen / Germany

Notities

Index

Faktor 4 2

KIM – Sperstangen op maat gemaakt 4
KIM 44 Profi 9
KIM 46 10
KIM 46 Profi 11
KIM 55 12
KIM 55 Profi 13
KIM 4x4 14
KIM 4x4 Profi 15
KIM 4x4 Airline 16
KIM 4x4 Airline Profi 17
KIM 5x7 18
KIM 5x7 Airline 19
KIM 5x7 Profi 20
KIM 5x7 Airline-Profi 21
KIM 6x9 22
KIM 7x9 23

SAM – Klemstangen op maat gemaakt 24
SAM 26
SAM Profi 27

PAT – Spanplanken op maat gemaakt 28
PAT 1-delig 30
PAT 2-delig 31

KAT – Stuw- en draagbalken op maat gemaakt 32
KAT Combi 34
KAT Combi Airline 35
KAT Combi 800 36
KAT Airline 800 37
KAT SL 38
KAT AJS 39

Draagbalken op maat gemaakt 40
Draagbalken Classic 42
Draagbalken Heavy-duty 43
Draagbalken Space 44
Draagbalken CTD 45

KERL 48

KERL · Fittingen voor Airline rails 50
KERL 500 50
KERL 500 V2A 50
KERL 500 slide 50
KERL 500 black 50
KERL 1000 50
KERL 2000 50
KERL 2000 Corner 50

KERL · Fittingen voor AJS en CTD sleutelgaten 51
KERL AJS 300 51
KERL AJS 1000 51

KERL · sjorpunt t.b.v. houten vloeren en schroefpunten 51
KERL 350 M8 51
KERL 300 M6 51

KERL · Houder voor Airline rails 52/53
KERL Butler 52
KERL Butler slide 52
KERL TD light slide 52
KERL 25 53
KERL 65 53
aliminium profiel voor KERL 65 53
KERL Airline AJS slide 53

KERL · Houder voor AJS en CTD sleutelgaten 53
KERL AJS 25 53

KERL universeel · voor Airline rail 54

KERL universeel light 55

KERL · Schroeffitting voor Airline rail 56
KERL M8 x 6 | x 10 | x 20 | x 30 56
KERL M8 x 30 black 56
KERL M8 x 4S | x 12S | x 22S | x 32S 56
KERL M8 x 32 S black 56
KERL M8 x 20 S slide 56
KERL M10 x 5 | x 12 | x 22 | x 32 | x 52 56
KERL M10 x 5S | x 12S | x 22S | x 32S | x 52S 56
KERL 2x M6 slide 57
KERL JIM M8 57

KERL · JF snap 57
KERL JF snap 25 57
KERL JF snap 35 57
KERL JF snap 45 57

KERL · JF 58
KERL JF 25 58
KERL JF 35 58
KERL JF 45 58

KERL · JF fix 59
KERL JF fix 25 59
KERL JF fix 35 59
KERL JF fix 45 59

KERL · JF slide 59
KERL JF slide 25 59
KERL JF slide 35 59
KERL JF slide 45 59

Spanbanden 60

Spanbanden 62
Spanbanden 25 mm 66
Spanbanden 35 mm 68
Spanbanden 45 / 50 mm 70
Spanbanden eindloos 22 / 25 mm 72
Spanbanden eindloos 35 mm 74
Spanbanden eindloos 45 / 50 mm 76

Netten 84
TransSAFE®net 90
TransSAFE®net+ 92

Rails 90

Airline rails Light 96
Airline rails Light, rechthoekig 96
Airline rails Light, smal 96
Airline rails Light, Flens 96
Airline rails Light, halfrond 96
Airline rails Light, inbouw 96
Airline rails Light, 10 mm vloer 96
Airline rails Light, 9 mm vloer 96
Airline rails Light, 8 mm kederprofiel 96
Airline rails Light, halfrond 8 mm LED 98
Airline rails Light, rechthoekig 8 mm LED 98

Airline rails Ultra light 98
Airline rails Ultra Light, rechthoekig 98

Airline rails 100
Airline rails, rechthoekig 100
Airline rails, flens 100
Airline rails, verlijmbaar 100
Airline rails, flens 100
Airline rails, halfrond 100
Airline rails, inbouw 100
Airline rails, dakrail 100
Airline rails, PVC 100

Airline rails Heavy-duty 102
Airline rails HD, halfrond 102
Airline rails HD, inbouw 102
Airline rails HD, Vloerrail 102
Airline rails HD, 34x16 102

Airline Specials 102 / 104
Airline Specials, EXTERIOR, halfrond 102
Airline Specials, lashing profile 104
Airline Specials, 24 mm floor 104
Airline Specials, side board top 104
Airline Specials, side board side 104

Airline geleiderail 105

allsafe
Sicherheit made in Germany

Toebehoren Airline rail Light 106
behorend bij Light, rechthoekig (71226) 106
behorend bij Light, smal (320643) 106
behorend bij Light, met flens (520609) 106
behorend bij Light, halfrond (520624) 106
behorend bij Light, inbouw (520623) 106
behorend bij Light, LED (522477) 106
behorend bij Light, 8 mm Keder (522925) 106
behorend bij Light, rechthoekig (522914) 106

Toebehoren Airline rail Standaard / Heavy-duty 107
behorend bij Standaard, rechthoekig (71206) 107
behorend bij Standaard, met flens (71209) 107
behorend bij Standaard, verlijmbaar (320357) 107
behorend bij Standaard, halfrond (71224) / en HD, halfrond (520224) 107
behorend bij Standaard, inbouw (71223) / en HD, inbouw (520223) 107
behorend bij Standaard, met PVC bescherming (521476) 107
behorend EXTERIOR, halfrond (322138) 107
behorend bij Airline geleiderail (522020) 107

ATD Airline rails 108
ATD-I Airline rails, enkel 108
ATD-I Airline rails, dubbel 108
ATD-I Airline rails, verlijmbaar enkel 108
ATD-I Airline rails, verlijmbaar dubbel 108
ATD-F Airline rails, enkel 108
ATD-F Airline rails, dubbel 108
ATD-F Airline rails voor ontgrendelstang 108
ATD-II Airline rails, enkel 109
ATD-II Airline rails, dubbel 109
ATD-II Airline rails, smal 109
ATD-II Airline rails, smal voor ontgrendelstang 109

Staafjesrail 112
Staafjesrail compact 116
Staafjesrail compact, bescherming 116
Staafjesrail groot 116
Staafjesrail groot, bescherming 116
Staafjesrail inbouw 117

Combi en Ronde gaten rails 116
Combi rails, staal verzinkt, Ø 20 mm 118
Combi rails, staal verzinkt, Ø 25 mm 118
Combi rails, aluminium, Ø 20 mm 118
Combi rails, aluminium, Ø 25 mm 118
Dakrail, staal verzinkt, Ø 20 mm 118
Vloerrail, staal verzinkt, Ø 20 mm 118

Plankprofielen 119
AJS plankprofiel 119
Plankprofiel combi 119
Bordwandprofiel combi 119

Airline rails 119
Airline staal 119
Airline staal verzinkt 119

Sjorpunten 120

Inbouw vloerankers voor schroeven of klinknagels 122
Bevestigingsring 1000 122
Bevestigingsring 500 122
Bevestigingsring 350 122
Bevestigingsring 300 122

Bevestigingsringen voor schroeven of klinknagels 123
Ankerplaatje 500 123
Ankerplaatje Ø 20 mm 123
Ankerplaatje 500 zwart 123
Ankerplaatje 800 123

allsafe24.de – klanten protaal

allsafe is nu beschikbaar met een druk op de knop, 24 uur per dag met ons allsafe klantenportaal! Bezoek ons op http://www.shop.allsafe-group.com

Ons klantenportaal biedt alle functies die onze professionele klanten nodig hebben: Prijsinformatie, orderhistorie en productinformatie. Natuurlijk kunt u betalen op dezelfde vertrouwde manier, zoals u in het verleden heeft gedaan bij allsafe. Geen minimum orderwaarde. Geen kleine lettertjes.

Wij kunnen het allemaal, buitengewoon
shop.allsafe-group.com

Betekenis iconen



geschikt voor all:change

Made in Germany

Nieuw

Gecertificeerde ladingzekering

Verzonken schroef

Poppen

Lijmen

Tapen

Lassen

allsafe

Sicherheit made in Germany

allsafe GmbH & Co. KG
Gerwigstraße 31
78234 Engen / Germany
Telefon +49 7733 5002-0
E-Mail sales@allsafe-group.com
www.allsafe-group.com

allsafe GmbH & Co. KG
Benelux & UK
De Waal 18
NL-5684 PH Best
Phone +31 85 0645129
email verkoop@allsafe-group.com
www.allsafe-group.com

ZERTIFIZIERTE von allsafe SICHERHEIT

590429-31 NL · wijzigingen voorbehouden · 100626