

**Rittal – The System.**

Faster – better – everywhere.



VX25.  
**SYSTEM  
PERFECTION.**

KASTSYSTEMEN

STROOMVERDELING

KLIMATISERING

IT-INFRASTRUCTUUR

SOFTWARE & SERVICE



FRIEDHELM LOH GROUP

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



**KASTSYSTEMEN**

**STROOMVERDELING**

**KLIMATISERING**

FRIEDHELM LOH GROUP

# VX25. SYSTEM PERFECTION.



## INHOUDSOPGAVE

Systeemvoordelen .....	vanaf pagina	20
Frame/chassis.....	vanaf pagina	26
Deuren/wanden .....	vanaf pagina	32
Sokkels/bodems.....	vanaf pagina	38
Koppeling .....	vanaf pagina	42
Montageplaat.....	vanaf pagina	46
Bestelinformatie		
– Aanbouwkasten VX25.....	vanaf pagina	52
– Systeemopbouw .....	vanaf pagina	84
Technische informatie.....	vanaf pagina	218



IT-INFRASTRUCTUUR

SOFTWARE & SERVICE





**KASTSYSTEMEN**

**STROOMVERDELING**

**KLIMATISERING**

VX25.  
SYSTEM  
PERFECTION.



# DE TOTAAL- AANBIEDER

**Eén partner voor alles** – Rittal ondersteunt de totale waardeketen in de kastenbouw. Deze wereldwijd unieke consistentie verhoogt de efficiëntie en ondersteunt de naleving van een gelijkblijvend hoge kwaliteitsnorm.

**De totale waardeketen uit één hand** – Ook in de besturings- en paneelbouw zijn omvangrijke stappen op het gebied van digitalisering en automatisering nodig om aan de eisen van Smart Factories en Industrie 4.0 te voldoen. Rittal maakt een naadloze integratie mogelijk van engineering, systeem en automatisering met de perfecte combinatie van softwaretools, systeemproducten en bewerkingsoplossingen. Ervaar de optimale waardeketen live in het Rittal Innovation Center in Haiger.

IT-INFRASTRUCTUUR

SOFTWARE & SERVICE





### Engineering

Met de engineeringstools van Rittal en Eplan zijn gegevens altijd op het juiste moment, op de juiste plek en met de vereiste kwaliteit en diepte beschikbaar. Zo is een virtueel prototype te realiseren.

**Voordeel: ongekende efficiëntie.**

KASTSYSTEMEN

STROOMVERDELING

KLIMATISERING

VX25.  
SYSTEM  
PERFECTION.



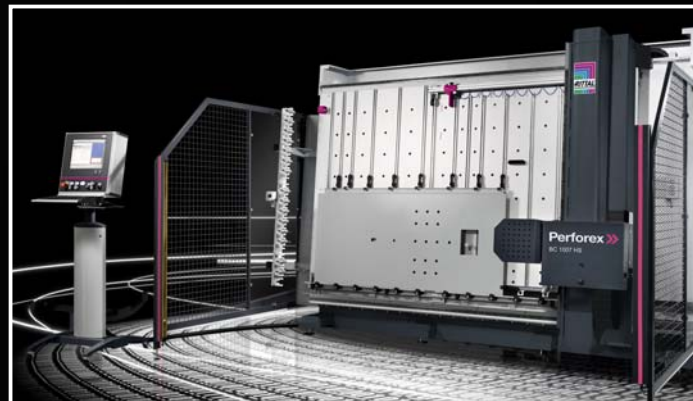
# DE WORKFLOW- PARTNER



## System

Het omvangrijke modulaire systeem van Rittal voldoet aan de meest individuele wensen. Het omvat systemen op het gebied van kasten en behuizingen, stroomverdeling, klimatisering en IT-infrastructuur.

**Voordeel: maximale flexibiliteit.**



## Automation

Verhogen van de efficiëntie door automatisering – Rittal Automation Systems levert hiervoor alle machines en apparaten.

**Voordeel: uitstekende concurrentiepositie.**

IT-INFRASTRUCTUUR

SOFTWARE & SERVICE





KASTSYSTEMEN

STROOMVERDELING

KLIMATISERING



VX25.  
SYSTEM  
PERFECTION.



# DE UITVINDER

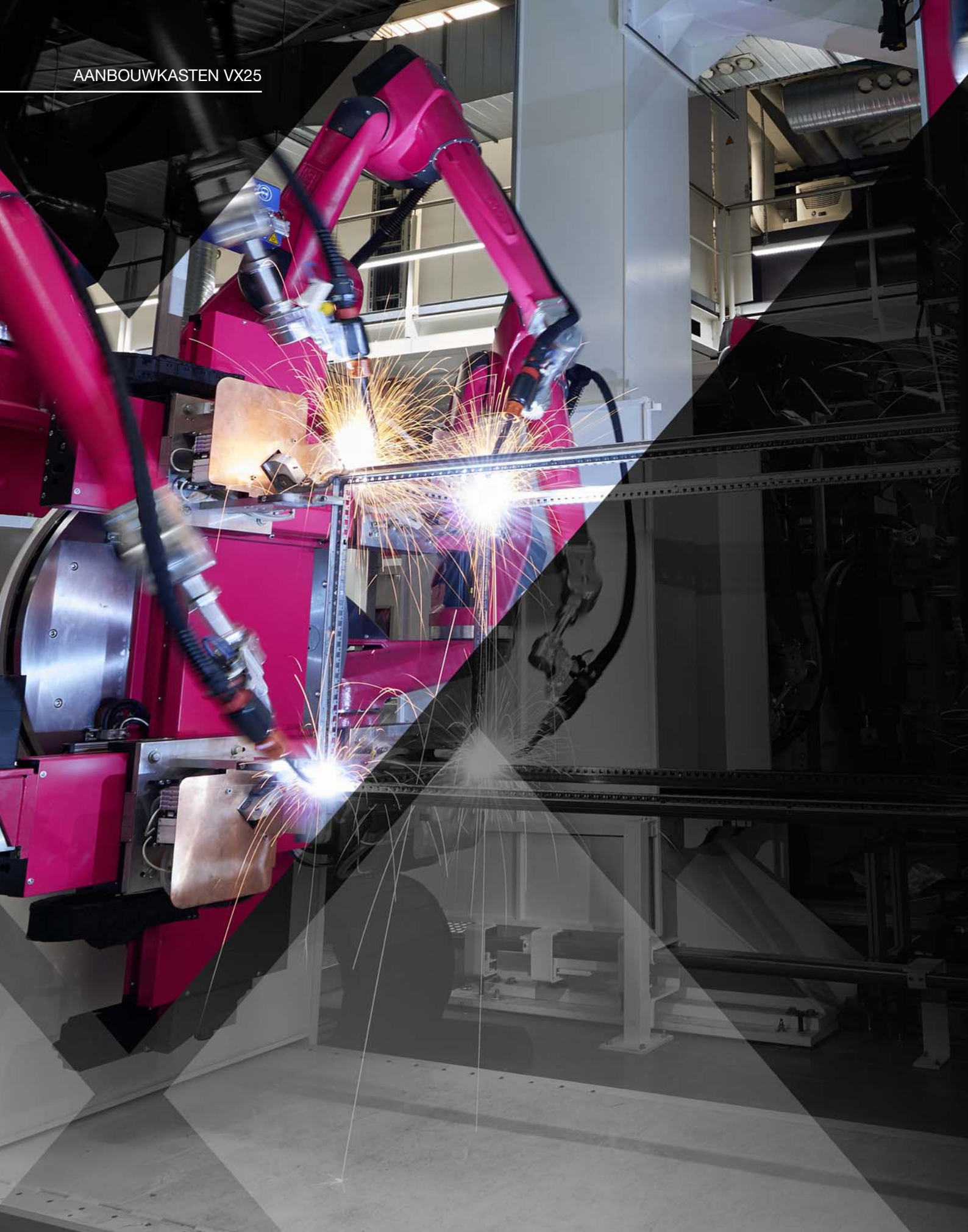
**Ideeën voor meer efficiëntie** – De basis werd gevormd door de eerste in serie vervaardigde kast. Rittal-kanten bespaarden destijds direct tijd en kosten. Een revolutie. Het verbeteren van de efficiëntie bij de gebruiker is ook nu nog een centrale doelstelling. Rittal streeft dit na met passie en vindingrijkheid. Ongeveer 2.000 patenten weerspiegelen dit. Actueel voorbeeld vormen de aanbouwkasten VX25.

**Innovaties voor betere workflows** – Rittal ontwikkelt nieuwe oplossingen, zodat klanten technologisch voorop lopen. VX25 is een nieuw platform dat naadloos in de volledig geautomatiseerde besturings- en installatiebouw is te integreren. Workflows worden traceerbaar, sneller en efficiënter. De digitale tweeling wordt werkelijkheid.

IT-INFRASTRUCTUUR

SOFTWARE & SERVICE





KASTSYSTEMEN

STROOMVERDELING

KLIMATISERING

VX25.  
SYSTEM  
PERFECTION.



# DE MAKER

**Productie volgens Industrie 4.0** – Made in Germany. VX25 werd in Duitsland ontwikkeld en wordt daar volgens 4.0 standaards geproduceerd met wereldwijd toonaangevende digitale netwerktechnologie. Per dag worden in meer dan 8 productiefaciliteiten op 3 continenten 15.000 kasten geproduceerd. Altijd met dezelfde gelijkblijvend hoge kwaliteit en met een uitstekende universele flexibiliteit en beschikbaarheid.

**Wereldwijd erkende kwaliteit** – De VX25 met zijn internationaal erkende goedkeuringen en toelatingen biedt de beste voorwaarden voor een wereldwijde toepassing. De kasten voldoen aan de hoogste kwaliteitsnormen. De strengste tests volgens internationale voorschriften en regelmatige controles door externe keuringsinstanties garanderen dat de producten aan wereldwijde normen voldoen.

IT-INFRASTRUCTUUR

SOFTWARE & SERVICE





Materialflussgruppe  
Partnerschaft gewinnt

Materialflussgruppe  
Partnerschaft gewinnt

KASTSYSTEMEN

STROOMVERDELING

KLIMATISERING

VX25.  
SYSTEM  
PERFECTION.



# DE PROBLEEM- OPLOSSER

**Snelle levering uit voorraad** – Rittal-producten, en daarmee ook de VX25, zijn door- gaans in heel Europa binnen 24 uur leverbaar. Wereldwijd is dit binnen 48 uur. Om dit te kunnen realiseren is Rittal wereldwijd aanwezig met meer dan 8 productiecentra, meer dan 64 dochterondernemingen en circa 80 verkoop- en logistieke centra. Voordeel voor Rittal-klanten: Meer flexibiliteit bij de planning en de productie, besparing op magazijn- ruimte en minder kapitaalbeslag.

**Snelle wereldwijde service** – Wie VX25-kasten toepast, kan vertrouwen op de wereld- wijde service van Rittal. Deze service helpt om wereldwijd de beschikbaarheid van installaties te garanderen, potentiële besparingen te identificeren en technische pro- blemen op een eenvoudige manier op te lossen. Rittal garandeert dit wereldwijde servicenetwerk dankzij vier internationale servicehubs, meer dan 1.000 servicetechnici wereldwijd en een 24/7 bereikbare service-hotline.

IT-INFRASTRUCTUUR

SOFTWARE & SERVICE





**KASTSYSTEMEN**

**STROOMVERDELING**

**KLIMATISERING**

VX25.  
SYSTEM  
PERFECTION.



# DE WERELD- MARTKTLLEIDER

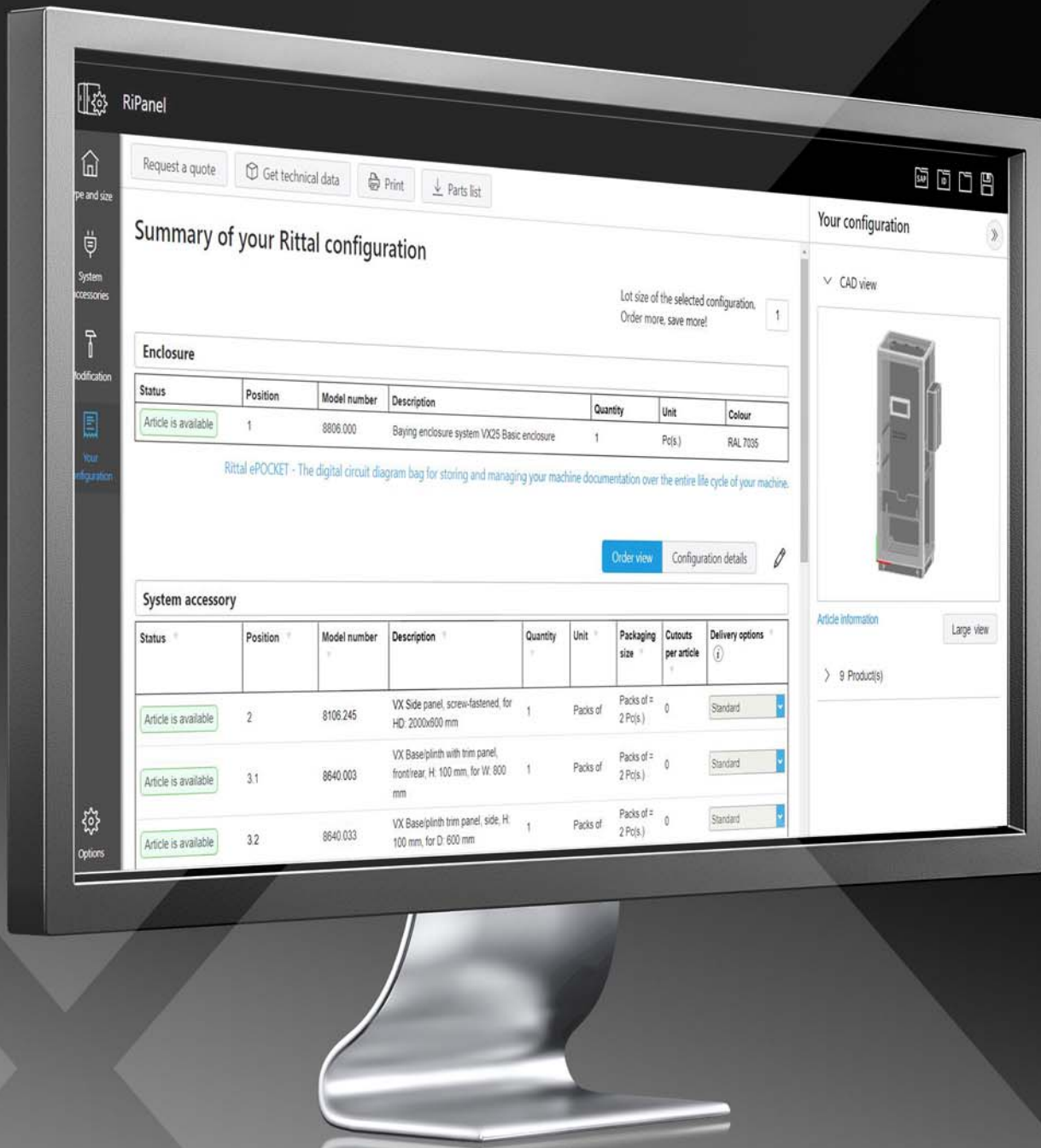
**Branchekenner** – De VX25 is revolutionair flexibel aan te passen. En dat heeft een reden. Rittal kent de behoeften van de verschillende markten precies en is al tientallen jaren partner van alle industriële sectoren: van de automobiel- en levensmiddelenindustrie tot de lucht- en ruimtevaarttechnologie.

**Totaalaanbieder** – De VX25 maakt deel uit van de omvangrijke, wereldwijd beschikbare kast- en behuizingssystemen van Rittal. De VX25 biedt alles wat op dit moment nodig is voor de kastenbouw – van engineeringstools, kasten, stroomverdeling en kastklimatisering tot alle toebehoren voor de op- en uitbouw van kasten.

IT-INFRASTRUCTUUR

SOFTWARE & SERVICE





### Summary of your Rittal configuration

Lot size of the selected configuration. Order more, save more!

#### Enclosure

Status	Position	Model number	Description	Quantity	Unit	Colour
Article is available	1	8806.000	Baying enclosure system VX25 Basic enclosure	1	Pc(s)	RAL 7035

Rittal ePOCKET - The digital circuit diagram bag for storing and managing your machine documentation over the entire life cycle of your machine.

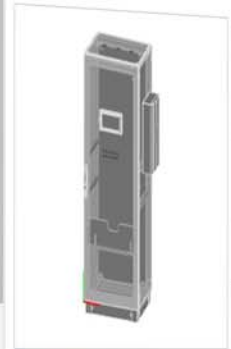
[Order view](#) [Configuration details](#)

#### System accessory

Status	Position	Model number	Description	Quantity	Unit	Packaging size	Cutouts per article	Delivery options
Article is available	2	8106.245	VX Side panel, screw-fastened, for HD: 2000x600 mm	1	Packs of	Packs of = 2 Po(s)	0	Standard
Article is available	3.1	8640.003	VX Baseplinth with trim panel, front/rear, H: 100 mm, for W: 600 mm	1	Packs of	Packs of = 2 Po(s)	0	Standard
Article is available	3.2	8640.033	VX Baseplinth trim panel, side, H: 100 mm, for D: 600 mm	1	Packs of	Packs of = 2 Po(s)	0	Standard

#### Your configuration

▼ CAD view



[Article information](#)

[Large view](#)

> 9 Product(s)



VX25.  
SYSTEM  
PERFECTION.



# DE TIJD- BESPAARDER

**Tot wel 95% tijdbesparing dankzij intuïtieve configuratie** – Daarvoor biedt Rittal de online-tool RiPanel aan. Met dit systeem is het mogelijk om na het kiezen van de kast op eenvoudige wijze bijpassende toebehoren exact te positioneren.

**Uitsparingen en boringen automatisch vastleggen** – Al tijdens de configuratie kunnen de benodigde uitsparingen in de vlakke delen tot op de millimeter nauwkeurig worden vastgelegd en in het ontwerp worden overgenomen.

**Het voordeel voor u** – Last but not least genereert het systeem CAD-bestanden die behalve de compleet opgebouwde constructie ook alle gegevens met betrekking tot de aansturing van het Perforex bewerkingscentrum bevatten. Zo is een NC-gestuurde bewerking van vlakke delen al vanaf kleine batchgrootten de moeite waard.

IT-INFRASTRUCTUUR

SOFTWARE & SERVICE





**KASTSYSTEMEN**

**STROOMVERDELING**

**KLIMATISERING**



# DE VOORDEEL- AANBIEDER

## Digitaler

De QR-code op alle bewerkbare vlakke delen vereenvoudigt een volautomatische integratie in de productie-workflow. Daarnaast maakt deze code een naadloze, digitale monitoring mogelijk van goederenontvangst tot eindoplevering.

## Verminderde werklust

Met de nieuwe scharnier is het uitnemen en inhangen van deuren eenvoudig en zonder gereedschap te realiseren. Daarnaast is het met deze scharnier niet meer nodig de scharnierpen te ont- en vergrendelen.

## Minder onderdelen

Doordat het profielframe zowel horizontaal als verticaal gelijk is, is een consistente toepassing van uniforme chassis en rails mogelijk. Hierdoor wordt het aantal onderdeelvarianten met wel 40% gereduceerd.

## Meer veiligheid bij de montage

Het stabiele bodemframe maakt een directe en veilige bevestiging van de kast vanaf de binnenzijde mogelijk. De royale opening vereenvoudigt de montage van kabels met een grote buigradius vanaf de montageplaat tot de bodem.

## Montagevriendelijker

Het profielframe maakt een volledig obstakelvrije montage mogelijk, ook vanaf de buitenzijde. Dit vereenvoudigt de montage van chassis naderhand op plaatsen die niet meer vanaf de binnenzijde bereikbaar zijn.

IT-INFRASTRUCTUUR

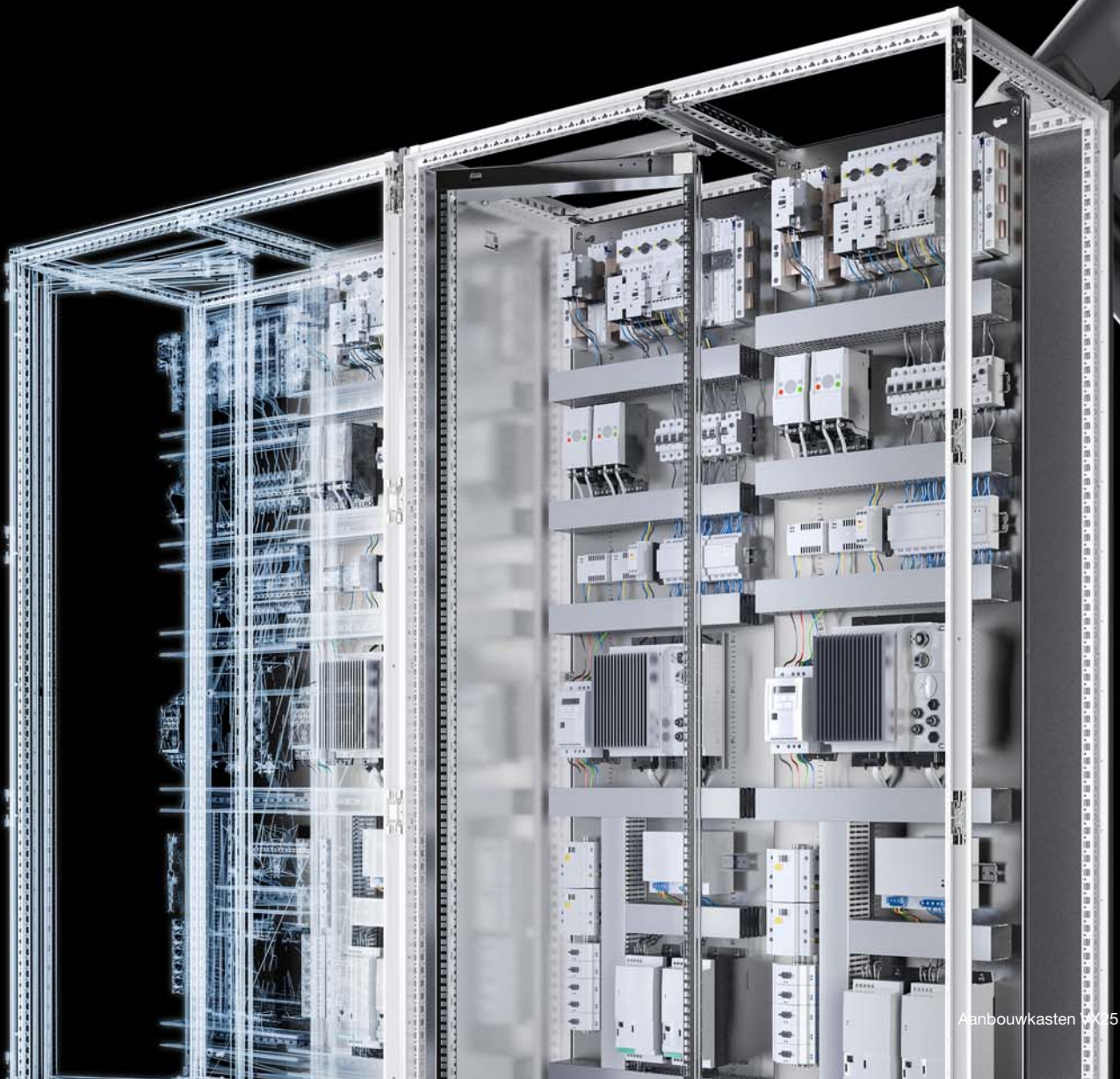
SOFTWARE & SERVICE





# SYSTEEMVOORDELEN – MEER **SYSTEEMVOORDELEN**

Nog meer overkoepelende systeemvoordelen door Rittal standards die nog lang niet vanzelfsprekend zijn.





**Digitalisering**

De QR-code op alle bewerkbare vlakke delen vereenvoudigt een volautomatische integratie in de productie-workflow. Daarnaast maakt deze code een naadloze, digitale monitoring mogelijk van goederenontvangst tot eindoplevering.



**Tijdbesparing**

Het nauwkeurige maatraaster biedt voor de bevestiging van rails en chassis een snelle oriëntatie op alle niveaus van het kastframe.



#### Verminderde werklast

Dankzij de positioneringshulp voor zij- en achterwanden is bij de montage door één persoon een krachtsparende en optimaal passende voorfixering mogelijk. Hierdoor kunnen beide handen worden gebruikt bij het vastschroeven van de wanden.

#### Materiaalbesparing

De standaard potentiaalvereffening van de vlakke delen wordt al tijdens het vastschroeven gerealiseerd. Per kast bespaart dit tot wel zeven aardlitzen. Bovendien verbetert het de werkveiligheid door het wegvallen van scherpe, uitstekende delen.

#### Bescherming tegen corrosie

De 3-fase oppervlaktebehandeling biedt een optimale bescherming tegen corrosie en is bestand tegen minerale oliën, smeermiddelen, bewerkingsemulsies en een groot aantal oplosmiddelen.

- 1 Nanokeramische voorbehandeling
- 2 Elektroforetisch dompelgrondlakprocédé
- 3 Structuur-poedercoating

**Veiligheid**

De naadloos ingeschuimde PU-afdichting is duurzaam elastisch. Dit is belangrijk voor de veiligheid door de hoge beschermklasse.

**Systeem**

De automatische potentiaalvereffening van dak, achterwand en zijwanden functioneert bij de inbouw van koelmodulen en ventilatoren van Rittal als veiligheidsaarding.



### Werkveiligheid

De afgeronde randen zorgen voor een maximum aan werkveiligheid bij het opbouwen van de kast.

### Stabiliteit

Het naadloze rolprofiel van de lasergelaste kast zorgt voor een optimale belastingsverdeling van de inbouwcomponenten.

### Betrouwbare engineering

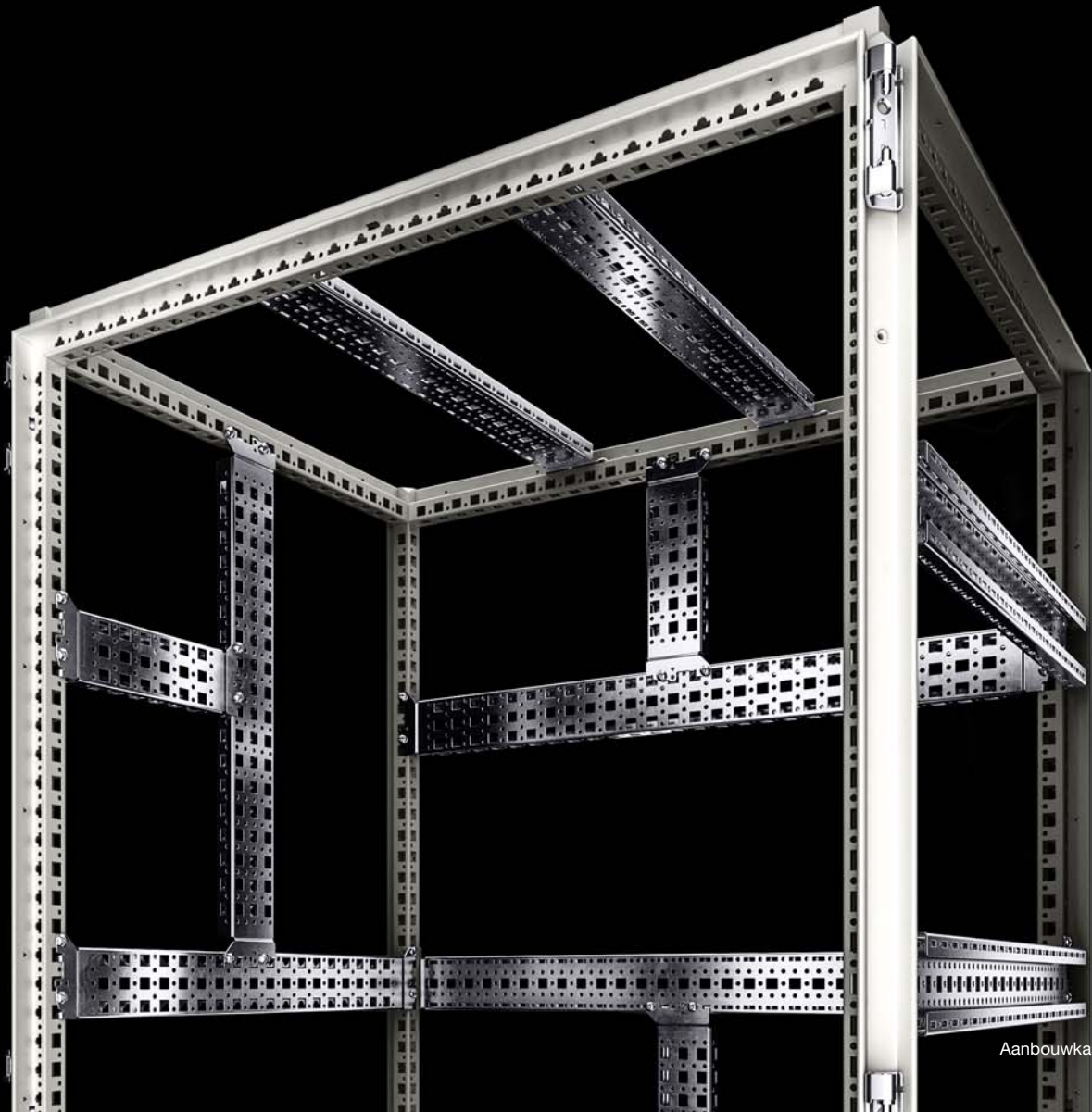
De talrijke tools voor implementatie en nieuwe plannings ondersteunen de klanten van Rittal tijdens het geautomatiseerde productieproces en het werken aan een virtueel prototype.

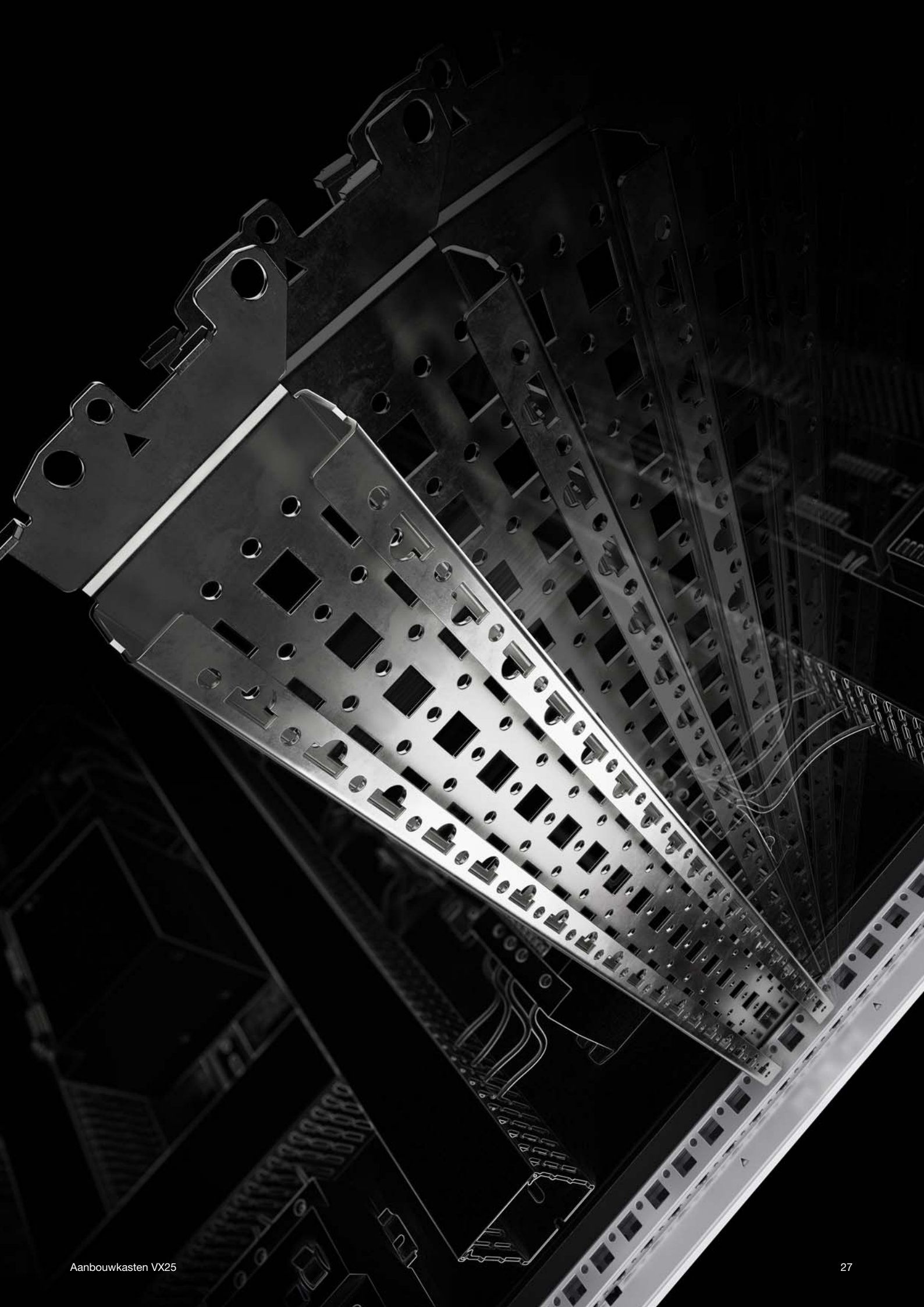
- Configuratoren
- Stuklijst-converter
- EPLAN Pro Panel
- 2D-/3D-CAD-gegevens
- ecl@ss Advanced
- Technische documentatie
- Gegevens voor planners
- Montagevideo's



## FRAME EN CHASSIS – MEER **SYSTEME**VOORDELEN

Gebruikersvriendelijkere montage en een efficiënte engineering door een niveau-overkoepelend, symmetrisch profielframe in het 25 mm-raster dat vanaf alle zijden toegankelijk is.



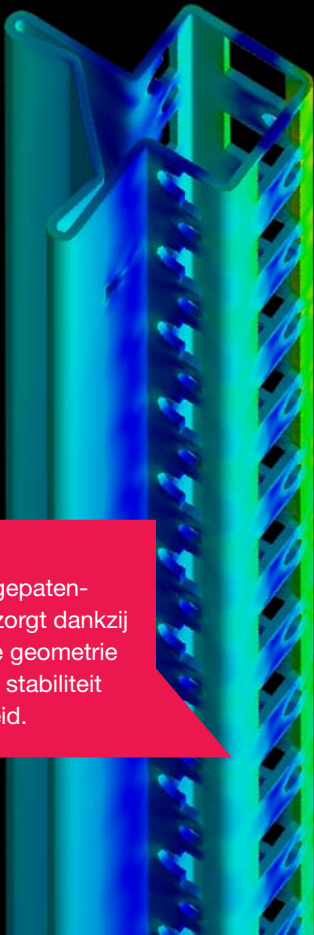
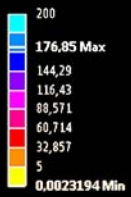




**Toegankelijkheid**

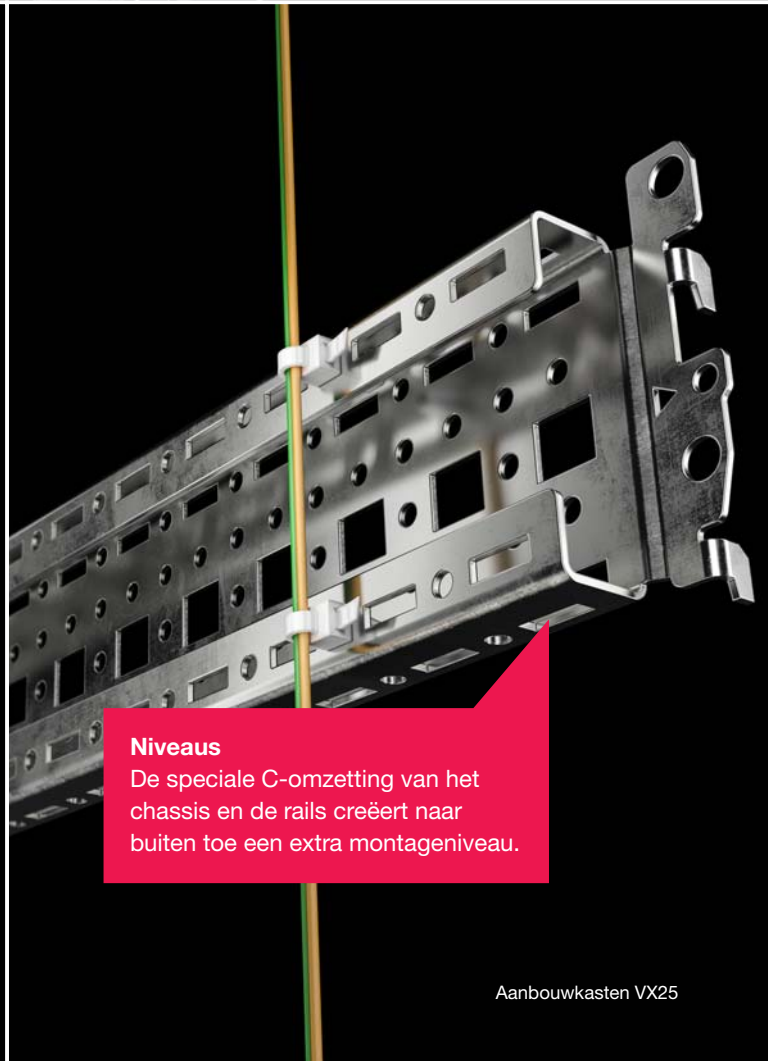
Behalve het binnenste montage-niveau biedt het systeem ook een buitenste montageniveau. Daardoor is de kast zelf vanaf de buitenzijde goed toegankelijk en in te richten.

A: Static Structural  
Equivalent Stress  
Type: Equivalent (von-Mises) Stress  
Unit: MPa  
Time: 1  
07.03.2018 14:25



**Stabiliteit**

Het speciale, gepatenteerde profiel zorgt dankzij de uitgekende geometrie voor een hoge stabiliteit en torsiestijfheid.



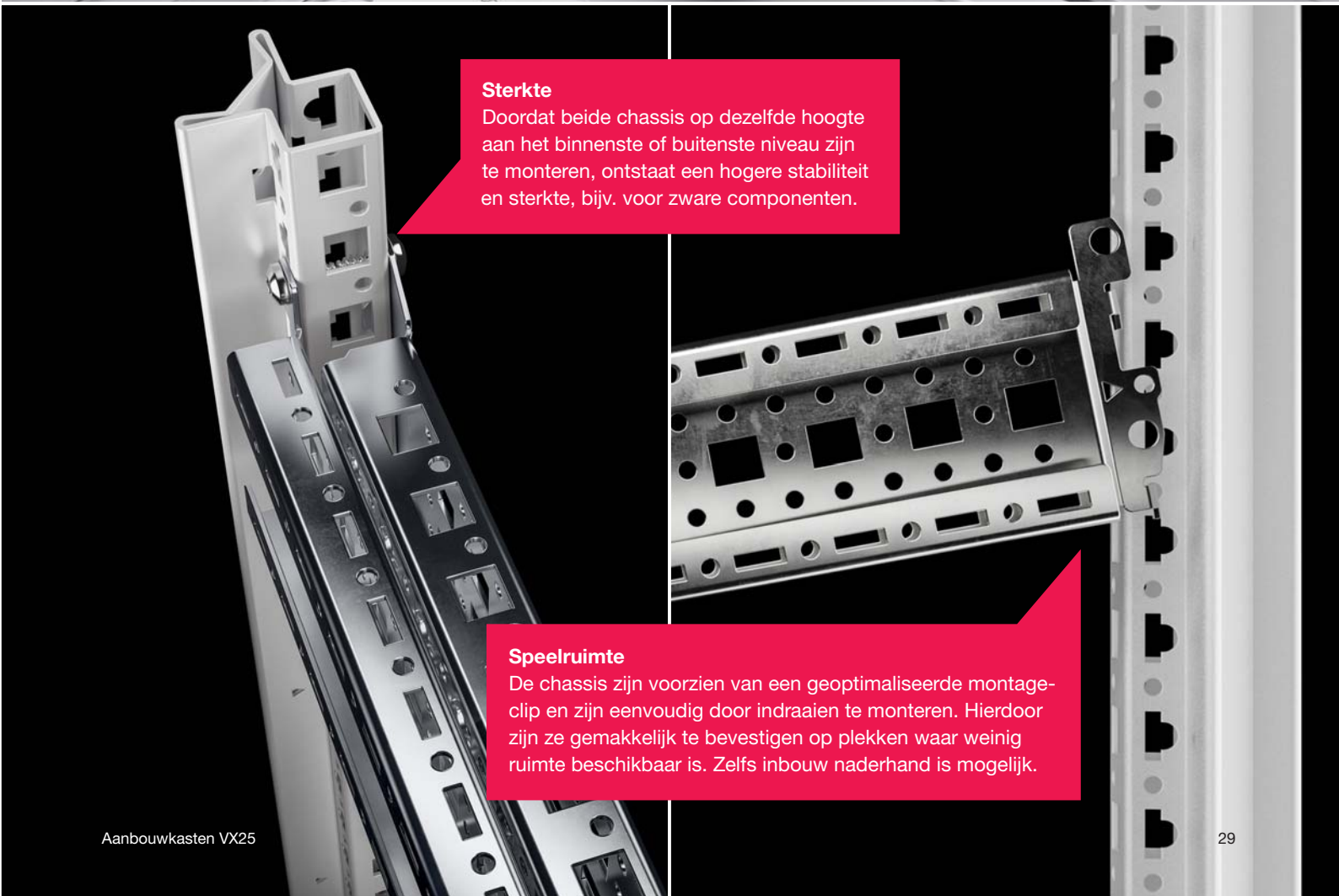
**Niveaus**

De speciale C-omzetting van het chassis en de rails creëert naar buiten toe een extra montageniveau.



### Montagemogelijkheden

De doorlopende vierkante boring maakt de toepassing van M6- en M8-kooimoeren mogelijk en schept daardoor meer montagemogelijkheden op alle profielniveaus.



### Sterkte

Doordat beide chassis op dezelfde hoogte aan het binnenste of buitenste niveau zijn te monteren, ontstaat een hogere stabiliteit en sterkte, bijv. voor zware componenten.

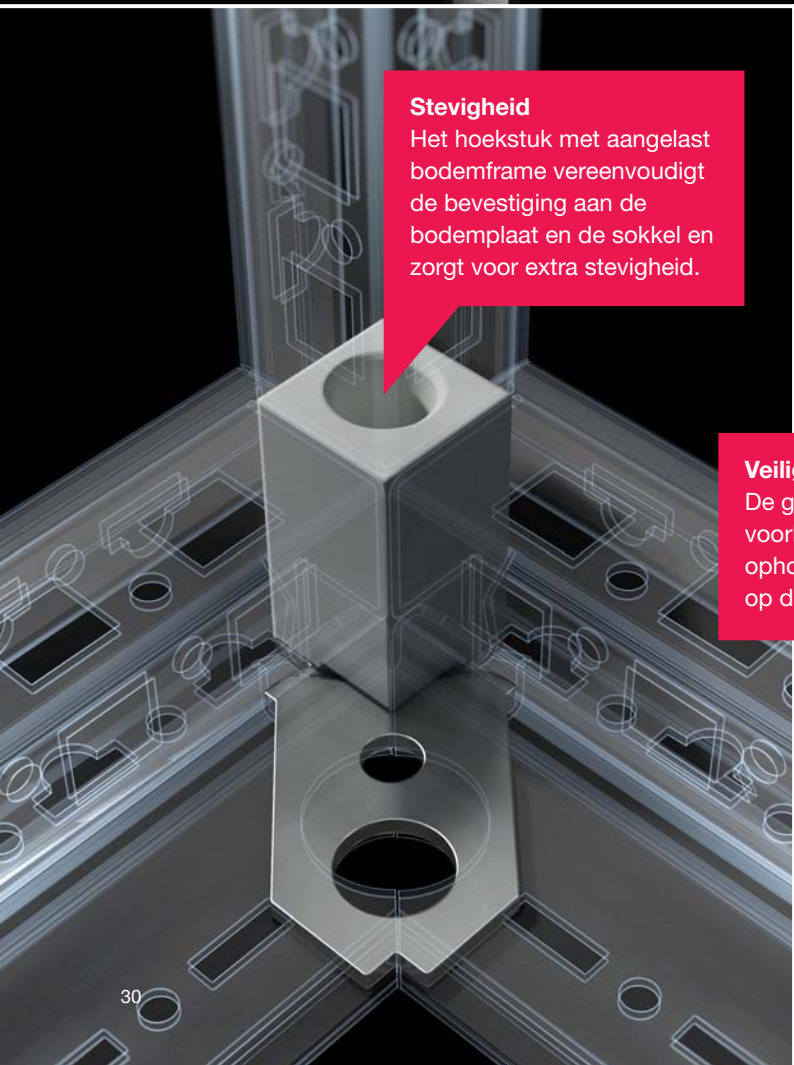
### Speelruimte

De chassis zijn voorzien van een geoptimaliseerde montageclip en zijn eenvoudig door indraaien te monteren. Hierdoor zijn ze gemakkelijk te bevestigen op plekken waar weinig ruimte beschikbaar is. Zelfs inbouw naderhand is mogelijk.



**Montagevriendelijk**

Het profielframe maakt een volledig obstakelvrije montage mogelijk, ook vanaf de buitenzijde. Dit vereenvoudigt de montage van chassis naderhand op plaatsen die niet meer vanaf de binnenzijde bereikbaar zijn.



**Stevigheid**

Het hoekstuk met aangelast bodemframe vereenvoudigt de bevestiging aan de bodemplaat en de sokkel en zorgt voor extra stevigheid.



**Veiligheid**

De geïntegreerde stoflijst voorkomt het langdurig ophopen van stof en vocht op de afdichting.



#### **Bevestigingsmogelijkheden**

De toepassing van standaardchassis, ook ter ondersteuning van het dak en de zijwanden, vereenvoudigt de engineering en de montage. Bovendien hoeven er minder onderdelen in voorraad te worden gehouden.



#### **Economisch**

Doordat het profielframe zowel horizontaal als verticaal gelijk is, is een consistente toepassing van uniforme chassis en rails mogelijk. Hierdoor wordt het aantal onderdeelvarianten met wel 40% gereduceerd.

#### **Montageplaten**

De voor inbouw in de kastdiepte bestemde breedtedeling deelt brede kasten in twee helften en verhoogt op die manier de flexibiliteit bij de interieuropbouw.



# DEUREN EN WANDEN – MEER **TIJDBESPARING**

Meer flexibiliteit, gebruikersvriendelijke montage en rendabiliteit door uitgekende scharniertechniek, snel vervangbare en monteerbare sluittechniek en besparing op onnodige bewerkingsprocessen.







**Verminderde werklust**

Met het nieuwe scharnier is het uitnemen en inhangen van deuren eenvoudig en zonder gereedschap te realiseren. Daarnaast is het met dit scharnier niet meer nodig de scharnierpen te ont- en vergrendelen.

**Tijdbesparing**

Om de 180°-scharnier in te bouwen is geen mechanische bewerking van de deur nodig. Bij inbouw naderhand reduceert dit de montagetijd met wel 30 minuten per deur.

### Tijdbesparing

De eenvoudig, zonder gereedschap te vervangen sluitsystemen, zoals bijvoorbeeld van de comforthandgreep, reduceren de gebruikelijke montagetijd met wel 50 %.



### Verminderde werklast

Dankzij de positioneringshulp voor zij- en achterwanden is bij de montage door één persoon een krachtsparende en optimaal passende voorfixering mogelijk. Hierdoor kunnen beide handen worden gebruikt bij het vastschroeven van de wanden.



### Veiligheid

De vergrendeling van de nevendeur vindt plaats vanaf de buitenzijde. Hierdoor is het niet meer nodig aan de binnenzijde van de kast de greep te bedienen waardoor het comfort en de veiligheid worden verhoogd.



**Montagegemak**

Het nieuwe clipmechanisme van de vlakke plaatdeelhouders versnelt de veilige montage van de zijwanden.

**Toegang**

De vlakke plaatdeelhouders zijn ook naderhand eenvoudig vanaf de buitenzijde vast te klikken. Hierbij is het niet nodig om eerder voorge-monteerde achterwanden uit te bouwen.

**Opbouwmogelijkheden**

Het speciale, gepatenteerde profiel zorgt dankzij de uitgeknipte geometrie voor een hoge stabiliteit, torsiestijfheid en flexibiliteit bij de deuropbouw.

**Process Integration**

De QR-code op alle bewerkbare vlakke delen vereenvoudigt een volautomatische integratie in de productie-workflow. Daarnaast maakt deze code een naadloze, digitale monitoring mogelijk van goederenontvangst tot eindoplevering.





#### Flexibiliteit

Bij kasten met twee deuren is het mogelijk de aanslag naar wens om te wisselen tussen hoofd- en nevendeur. Dit biedt meer flexibiliteit bij de inbouw van koelaggregaten in de kastdeuren en voorkomt conflict tussen koelaggregaat en deur.



#### Sneller

Dankzij de standaard hamerkopboring in het deurprofiel zijn kabels sneller aan de deur te fixeren. Het fixeren van kabels aan de deur is zelfs bij toepassing van standaard kabelbinders zeer snel te realiseren.

#### Bruikbare hoogte

Het platte middenstuk van de afdichting heeft geen invloed op het zwenken van zwenkramen of andere componenten.





## SOKKELS EN BODEMS – MEER **RUIMTEWINST**

Meer benutbare ruimte, verminderde werklust en montagegemak door extreem hoge compatibiliteit van kast en sokkel, ook bij koppeling en toepassing van toebehoren.



**Veelzijdig**

De bevestiging van de kast aan de sokkel of aan de vloer vindt naar keuze plaats via M12-schroefdraad in het hoekstuk of de stabiele bodemconstructie.

**Comfort**

Door de sokkelementen rechtstreeks aan de kast vast te schroeven ontstaat er een automatische potentiaalvereffening. Aardlitzen zijn niet meer nodig.

**Nauwkeurig**

De centreerhulp voor de montage van de sokkel aan het kastframe garandeert een nauwkeurige positionering van de kast op de sokkel. Daarbij blijven zowel de IP-beschermklasse als de framebeveiliging bij toepassing zonder sokkel behouden.





### Montagegemak

De bodemplaten zijn snel en eenvoudig met schroeven te bevestigen. Met deze arbeidsstap wordt meteen een automatische potentiaalvereffening tot stand gebracht.

### Transparantie

Door de in de bodemplaat gestanste afmetingen is het eenvoudig om bodemplaten te plaatsen die bij de kast passen.

### Vrije kabelruimte

De royale opening in het stabiele bodemframe vereenvoudigt de montage van kabels.



### Verminderde werklast

De standaard gecodeerde aardingspunten zorgen voor een snelle oriëntatie en helpen het arbeidsproces te versnellen.

### Kabelbescherming

Door de afgeronde randen raken de kabels bij invoer vanaf de onderzijde van de kast niet beschadigd.

### Stevigheid

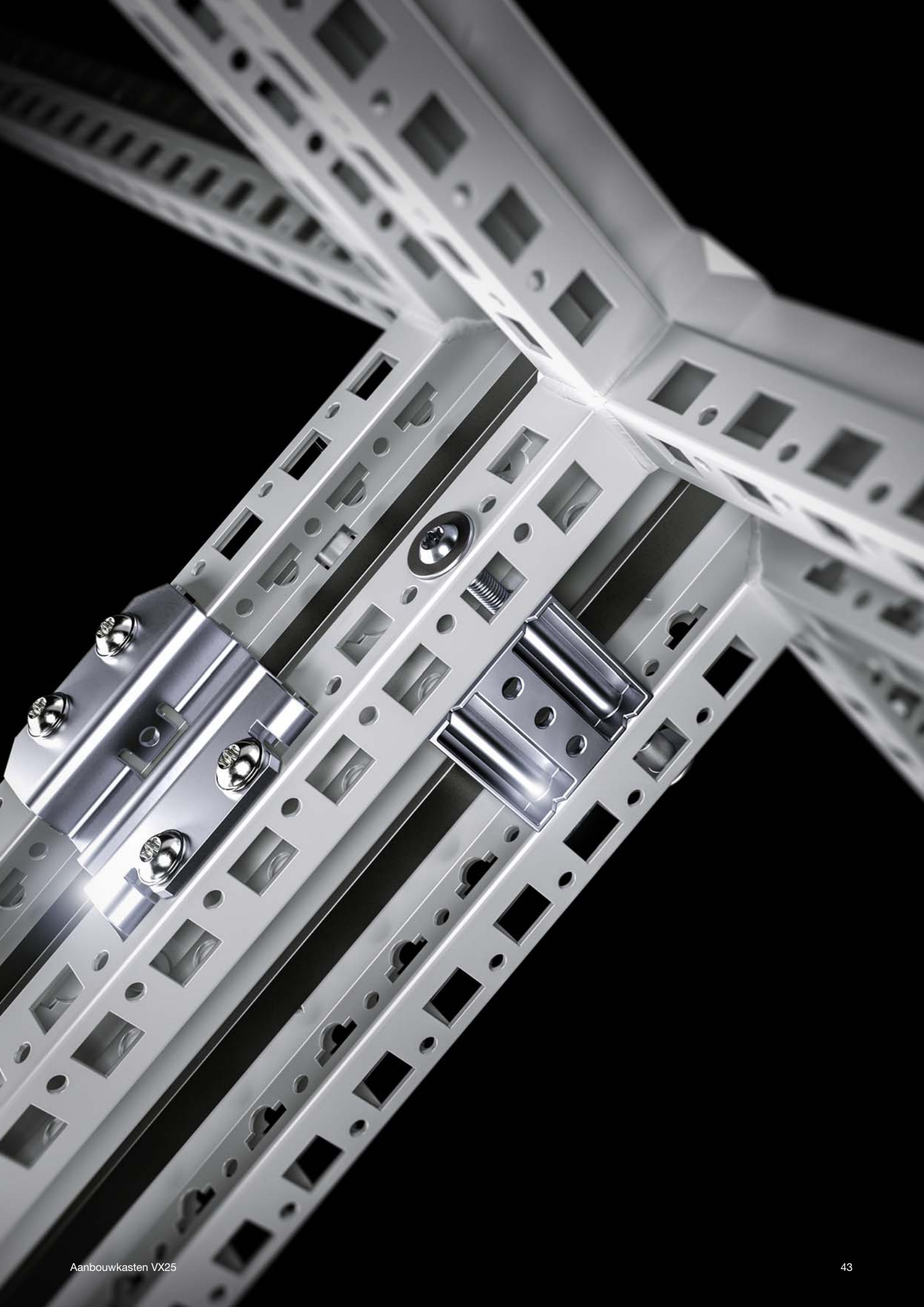
De dubbele omzetting van de bodemplaten voorkomt zelfs bij hoge belasting dat deze doorbuigen en waarborgt zo het handhaven van de hoge beschermklasse.



# KOPPELING – MEER **EFFICIËNTIE**

Meer efficiëntie door vereenvoudigde en consistente koppeltechniek voor alle toepassingen.





**Overzicht**

De koppelingen zijn zodanig geconstrueerd dat alle in de kastenbouw voorkomende koppelsituaties met slechts drie verschillende koppelsystemen zijn af te dekken. Dit vereenvoudigt de keuze en ontlast de engineering.

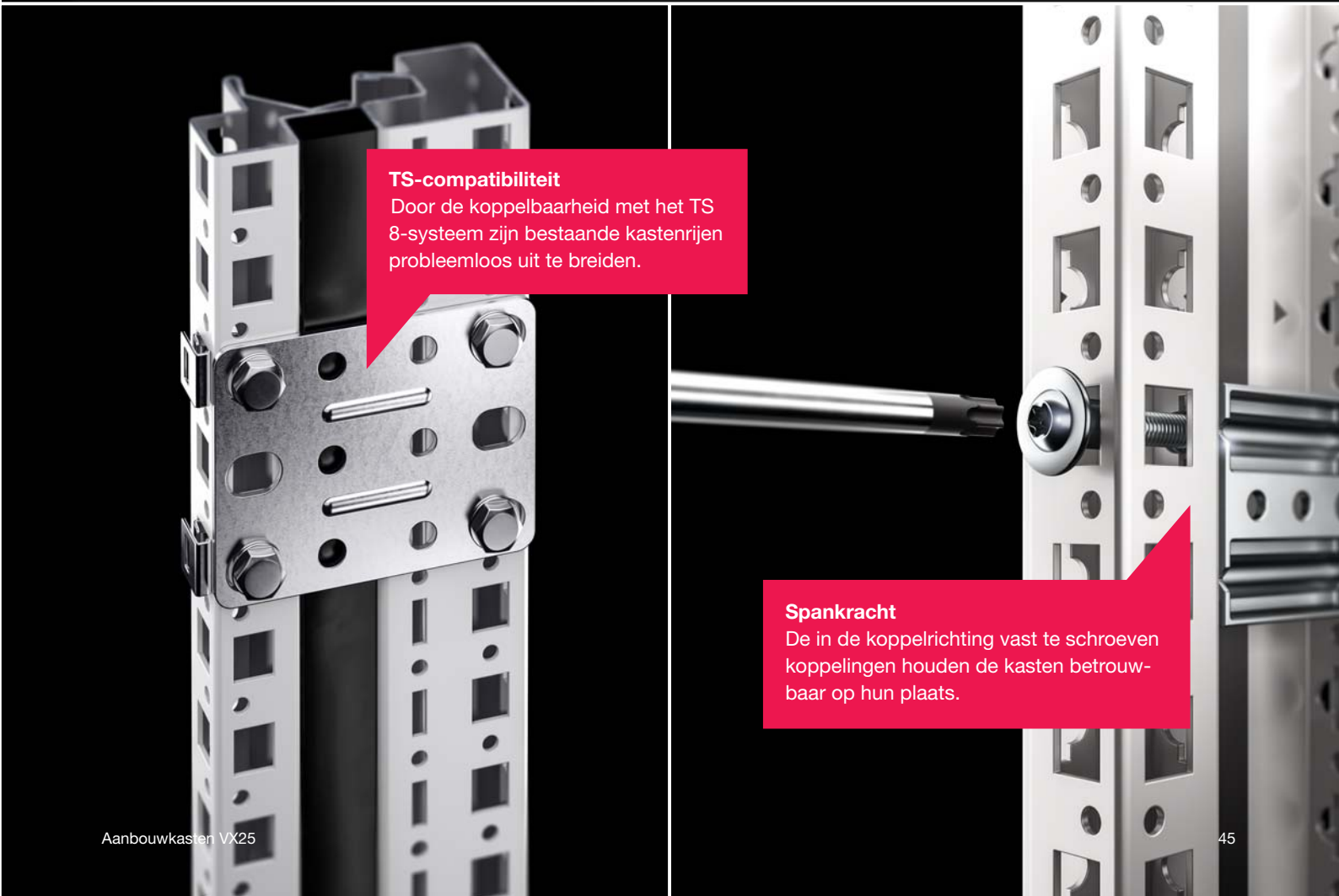
**Flexibele standplaats**

De mogelijkheid om aan alle vier de zijden kasten te koppelen maakt een individuele benadering van elke denkbare ruimtelijke situatie mogelijk.



#### Efficiënte afdichting

De opsteekbare afdichting is in een handomdraai aan te brengen. De afdichting is exact te positioneren en is op elk moment weer te verwijderen.



#### TS-compatibiliteit

Door de koppelbaarheid met het TS 8-systeem zijn bestaande kastenrijen probleemloos uit te breiden.

#### Spankracht

De in de koppelrichting vast te schroeven koppelingen houden de kasten betrouwbaar op hun plaats.



# MONTAGEPLAAT – MEER **MONTAGEGEMAK**

Meer zekerheid, inbouw mogelijkheden en montagegemak door verbeterde inbouwsets, ook bij dynamische belastingen.





**Nog meer voordelen**

De praktische montageplaat-glijrail is na plaatsing van de montageplaat eenvoudig weer uit te nemen en op een andere plek in de kast als volwaardig chassis te gebruiken.

**Digitalisering**

De QR-code op alle bewerkbare vlakke delen vereenvoudigt een volautomatische integratie in de productie-workflow. Daarnaast maakt deze code een naadloze, digitale monitoring mogelijk van goederenontvangst tot eindoplevering.



**Procesefficiëntie**

De montageplaat-glijrail is dankzij de geïntegreerde clip zonder gereedschap te demontieren en probleemloos opnieuw te monteren. Dit vereenvoudigt de werkzaamheden rondom het volautomatische bewerkingsproces.





#### Ruimtwinst

De mogelijkheid om de montageplaat met behulp van een speciale inbouwset 20 mm dieper in de kast te monteren, schept extra ruimte in de kastdiepte.



#### Positioneringsgemak

Door de rasteropdruk zijn de componenten eenvoudig en snel op de montageplaat te positioneren – alles zonder te meten.



#### Flexibiliteit

Door de beschikbare diepteverstelling in het 25 mm-raster is de montageplaat op de meest geschikte plek voor de betreffende toepassing in te bouwen.

#### Fixeringsgemak

Bij montage door één persoon zet de clip aan het bovenste uiteinde van de montageplaat de montageplaat vast totdat deze is vastgeschroefd.

# EENVOUDIG VINDEN – MEER INFORMATIE

## Productoverzicht

Hier ziet u in een oogopslag alle afmetingen en uitvoeringen .

Pagina 52/53

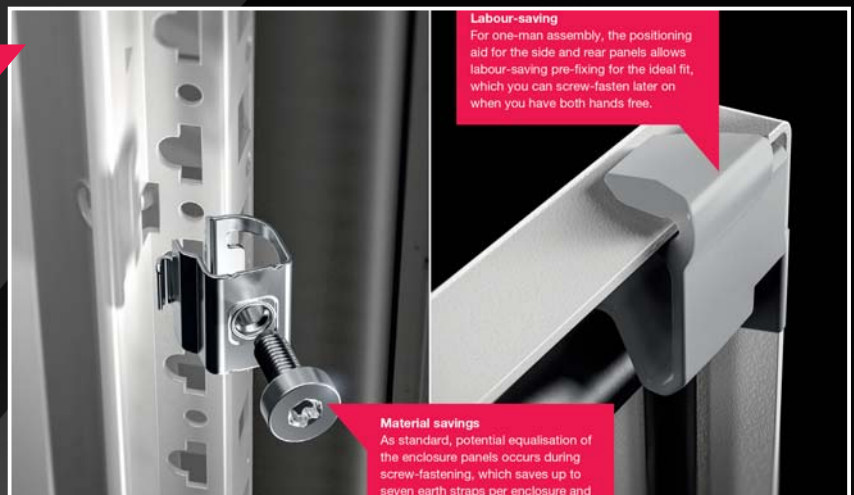


Height x depth mm	Width mm	Doors	Basic enclosure		Basic enclosure with glazed door <sup>1)</sup>	Electronic enclosure <sup>2)</sup>	IP66/NEMA 4
			Model No.	Model No.	Model No.	Model No.	Model No.
1200 x 500	600	1	8615.000	8615.000	–	–	–
	800	1	8615.000	–	–	–	–
	1200	2	8215.000	–	–	–	–
1400 x 500	600	1	8645.000	–	–	–	–
	800	1	8645.000	–	–	–	–
	1200	2	8245.000	–	–	–	–
1600 x 500	600	1	8665.000	–	–	–	–
	800	1	8665.000	–	–	–	–
	1200	2	8265.000	–	–	–	–
1600 x 600	600	1	–	–	–	8410.000	–
1600 x 800	600	1	–	–	–	8418.000	–
1800 x 400	600	1	8684.000	–	–	–	–
	800	1	8684.000	8454.000	–	–	–
	1000	1	8084.000	–	–	–	–
	1000	2	8080.000	–	–	–	–

## Voordelen

De VX25 staat bol van interessante innovaties. Kijk hier voor de voordelen die dit u kan bieden.

Pagina 19 – 49



## Bestelinformatie aanbouwkasten VX25

Wanneer u een geschikte kast heeft uitgekozen, vindt u in de kolom daaronder de bestelnummers van belangrijke toebehoren die exact op uw kast zijn afgestemd. De details van een toebehorenartikel kunt u heel eenvoudig opzoeken op de pagina die in de rechterkolom vermeld staat.

Pagina 54 – 79



**System accessories** Page 62 **482.6 mm (19") installation accessories** Page 2/8

<p><b>Material and surface finish:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enclosure frame: Sheet steel, 1.5 mm, dipcoat-primed</li> <li>Roof: Sheet steel, 1.5 mm, dipcoat-primed, powder-coated on the outside, textured paint</li> <li>Front frame: Extruded aluminium section, powder-coated</li> <li>Rear door: Sheet steel, 2 mm, dipcoat-primed, powder-coated on the outside, textured paint</li> </ul> <p><b>Colour:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>RAL 7035</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gland plates: Sheet steel, 1.5 mm, zinc-plated</li> <li>482.6 mm (19") adaptor sections: Sheet steel, zinc-plated</li> </ul>	<p><b>Supply includes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enclosure frame</li> <li>Front frame (r/h hinge, held on the left via mechanical snap fasteners)</li> <li>Rear door (r/h hinge, may be swapped to opposite side)</li> <li>Roof plate</li> <li>Gland plates</li> <li>Adaptor sections, 482.6 mm (19"), front</li> </ul>	<p><b>Approvals:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bureau Veritas</li> </ul>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------

Electronic enclosure						
Height units U	Packs of	33	33	42	42	Page
Width mm		600	600	600	600	
Height mm		1600	1600	2000	2000	
Depth mm		600	800	600	800	
Model No.	1 pcs/	8410.000	8418.000	8430.000	8438.000	
Weight, approx. kg		56.0	63.2	67.8	72.2	

Accessories						
Base/plinth corner pieces with base/plinth trim panels, front and rear, 100 mm	2 pcs/	8640.002	8640.002	8640.002	8640.002	89
Base/plinth trim panels, side, 100 mm	2 pcs/	8640.033	8640.034	8640.033	8640.034	90
Base/plinth corner pieces with base/plinth trim panels, front and rear, 200 mm	2 pcs/	8640.022	8640.022	8640.022	8640.022	89
Base/plinth trim panels, side, 200 mm	2 pcs/	8640.043	8640.044	8640.043	8640.044	90
Leveling feet	4 pcs/	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	96
Side panels, screw-fastened, sheet steel	2 pcs/	8166.245	8166.245	8106.245	8106.245	102
Comfort handle VX for lock inserts	1 pcs/	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	128
Comfort handle VX for lock inserts and padlock	1 pcs/	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	128
Comfort handle VX for profile half-cylinders	1 pcs/	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	128

Weten, is weten waar iets is te vinden. Dat klinkt logisch, maar er ligt een serieuze gedachte aan ten grondslag. Deze brochure staat zo vol met informatie voor alle relevante doelgroepen binnen uw bedrijf dat het de moeite waard is deze pagina te bekijken. Hier ziet u waardevolle aanwijzingen die u snel en eenvoudig naar de juiste oplossing leiden.



**Belangrijke opmerkingen voor de toepassing van toebehoren**  
 Om te zorgen dat u kennis kunt nemen van alle voordelen van ons toebehorenprogramma geven wij aan het begin van elk hoofdstuk een opsomming van de belangrijkste toepassingsmogelijkheden. Laat u inspireren en ontdek de omvangrijke mogelijkheden.  
 vanaf pagina 84

**Enclosure frame**  
 The patented profile is completely symmetrical across all levels and equipped with 25 mm system punchings that are consistently retained even across multiple enclosures.

**Two mounting levels**  
 The two mounting levels, spaced 25 mm apart, allow optimum flexibility and maximise the space available for interior installation.

1 Outer mounting level  
 2 Inner mounting level

**Punched section with mounting flange for the inner mounting level**  
 The punched section with mounting flange supports system configuration on a 25 mm pitch pattern across all levels of the VX25, even beyond enclosure boundaries. With the system punchings, cage nuts up to M8 can be used across three levels. This allows you to securely fasten your own components with metric screws. Direct mounting on the horizontal enclosure section is also supported.

**on with mounting outer mounting level**  
 section may optionally on the enclosure vibration with the in with mounting her mounting level.

**Punched section with mounting flange for the outer mounting level**  
 The punched section is easily retro-fitted, even with the side panel already installed, because the rounded edges allow it to be screwed in. The additional C-fold may be used to support heavy installed equipment on the side panel or roof, or for attaching cable connectors.

**Bestelinformatie toebehoren**  
 Alle toebehorencomponenten worden uitvoerig beschreven en weergegeven. De opmerkingen bij elk product zorgen dat u niets vergeet en bij de planning rekening kunt houden met bijzonderheden.  
 vanaf pagina 84

### Interior installation

#### Rail systems

**Punched section with mounting flange, 23 x 89 mm**  
 For variable, individual interior installation of the enclosure frame on the inner mounting level. Simply locate into punchings and screw-fasten. System punchings on all four sides. With slots at the top and bottom for cage nuts, for attaching your own components via metric screws. Especially for cable routing in the base/plinth system VX, stainless steel and for the installation of busbar supports (non-magnetic stainless steel).

**Installation options:**

- On the inner mounting level, on the enclosure section
- On identical punched sections with mounting flanges
- Base/plinth system VX, stainless steel, in the width and depth, combined with a base/plinth installation bracket

**Material:**  
 - Stainless steel

**Supply includes:**  
 - Assembly parts

For enclosure width/depth mm.	P. of	Model No.
400	2 pcs/ft	8100.730
500	2 pcs/ft	8100.731
600	2 pcs/ft	8100.732
800	2 pcs/ft	8100.733

**Accessories:**

- Screws, see page 158
- Cable ties 2597.000, see page 188
- Cage nuts, see page 157
- Base/plinth installation bracket, see page 89

**Technische informatie**  
 Hier vindt u zwart op wit alle belangrijke afmetingen van de VX25. Compact, overzichtelijk en zonder elektronische hulpmiddelen. Heeft u meer informatie nodig? Kijk dan op [www.rittal.nl](http://www.rittal.nl)  
 Pagina 218 – 235

**Note:**

- With fitted side panels, the overall width (B1) is increased by 13 mm.
- Between bayed enclosures, allow 1 mm for the seal.

# Aanbouwkasten VX25 – Productoverzicht



			Basiskast		Basiskast met zichtdeur <sup>1)</sup>	Elektronica- kast <sup>2)</sup>	IP 66/NEMA 4	
Hoogte x diepte mm	Breedte mm	Deuren	Bestelnr.	Bestelnr.	Bestelnr.	Bestelnr.	Bestelnr.	
Materiaal			Plaatstaal	Roestvaststaal	Plaatstaal	Plaatstaal	Plaatstaal	
<b>1200 x 500</b>	600	1	8615.000	-	-	-	-	
	800	1	8815.000	-	-	-	-	
	1200	2	8215.000	-	-	-	-	
<b>1400 x 500</b>	600	1	8645.000	-	-	-	-	
	800	1	8845.000	-	-	-	-	
	1200	2	8245.000	-	-	-	-	
<b>1600 x 500</b>	600	1	8665.000	-	-	-	-	
	800	1	8865.000	-	-	-	-	
	1200	2	8265.000	-	-	-	-	
<b>1600 x 600</b>	600	1	-	-	-	8410.000	-	
<b>1600 x 800</b>	600	1	-	-	-	8418.000	-	
<b>1800 x 400</b>	600	1	8684.000	-	-	-	-	
	800	1	8884.000	8454.000	-	-	-	
	1000	1	8084.000	-	-	-	-	
	1000	2	8080.000	-	-	-	-	
	1200	2	8284.000	8456.000	-	-	-	
<b>1800 x 500</b>	400	1	8485.000	-	-	-	-	
	600	1	8685.000	8457.000	-	-	-	
	800	1	8885.000	8455.000	-	-	-	
	800	2	8880.000	-	-	-	-	
	1200	2	8285.000	8453.000	-	-	-	
<b>1800 x 600</b>	400	1	8486.000	-	-	-	-	
	600	1	8686.000	-	-	-	-	
	800	1	8886.000	-	-	-	-	
	800	2	8881.000	-	-	-	-	
	1200	2	8286.000	-	-	-	-	
<b>2000 x 400</b>	400	1	-	-	-	-	-	
	600	1	8604.000	-	-	-	-	
	800	1	8804.000	-	-	-	-	
	850	1	-	-	-	-	-	
	1000	2	8004.000	-	-	-	-	
	1100	2	-	-	-	-	-	
	1200	2	8204.000	-	-	-	-	
<b>2000 x 500</b>	400	1	8405.000	-	-	-	-	
	600	1	8605.000	-	-	-	-	
	800	1	8805.000	-	-	-	-	
	1000	2	8005.000	-	-	-	-	
	1200	2	8205.000	-	-	-	-	
<b>2000 x 600</b>	400	1	8406.000	-	-	-	-	
	600	1	8606.000	8452.000	8840.120	8430.000	-	
	800	1	8806.000	8450.000	8840.100	-	8807.000	
	850	1	-	-	-	-	-	
	1000	2	8006.000	-	-	-	-	
	1100	2	-	-	-	-	-	
	1200	2	8206.000	8451.000	-	-	-	
<b>2000 x 800</b>	400	1	-	-	-	-	-	
	600	1	8608.000	-	8840.130	8438.000	-	
	800	1	8808.000	-	8840.110	-	-	
	1200	2	8208.000	-	-	-	-	
<b>2200 x 600</b>	400	1	-	-	-	-	-	
	600	1	8626.000	-	-	-	-	
	800	1	8826.000	-	-	-	-	
	1000	1	-	-	-	-	-	
	1200	2	8226.000	-	-	-	-	
<b>2200 x 800</b>	400	1	-	-	-	-	-	
	600	1	-	-	-	-	-	
	800	1	-	-	-	-	-	
	1200	1	-	-	-	-	-	
vanaf pagina			54	75	67	68	69	

<sup>1)</sup> Zichtdeur voor, deur achter <sup>2)</sup> Deur achter

# Aanbouwkasten VX25 – Productoverzicht



			IP 66/NEMA 4X	Installatiestand-verdelers	Moduulkast <sup>3)</sup>	Lastscheiderkast	EMC-kast	
Breedte mm	Deuren	Bestelnr.		Bestelnr.	Bestelnr.	Bestelnr.	Bestelnr.	
		Roestvaststaal	Plaatstaal	Plaatstaal	Plaatstaal	Plaatstaal, <sup>4)</sup>		
600	1	-	-	-	-	-	-	
800	1	-	-	-	-	-	-	
1200	2	-	-	-	-	-	-	
600	1	-	-	-	-	-	-	
800	1	-	-	-	-	-	-	
1200	2	-	-	-	-	-	-	
600	1	-	-	-	-	-	-	
800	1	-	-	-	-	-	-	
1200	2	-	-	-	-	-	-	
600	1	-	-	-	-	-	-	
600	1	-	-	-	-	-	-	
800	1	-	-	-	-	-	-	
1000	1	-	-	-	-	-	-	
1000	2	-	-	-	-	-	-	
1200	2	-	-	-	-	-	-	
400	1	-	-	-	-	-	-	
600	1	-	-	-	-	-	-	
800	1	-	-	-	-	-	-	
800	2	-	-	-	-	-	-	
1200	2	-	-	-	-	-	-	
400	1	-	-	-	-	-	-	
600	1	-	-	-	-	-	-	
800	1	-	-	-	-	-	-	
800	2	-	-	-	-	-	-	
1200	2	-	-	-	-	-	-	
400	1	-	-	-	-	-	-	
600	1	-	-	-	-	-	-	
800	1	-	-	-	-	-	-	
800	2	-	-	-	-	-	-	
1200	2	-	-	-	-	-	-	
400	1	-	-	-	-	-	-	
600	1	-	-	-	-	-	-	
800	1	-	-	-	-	-	-	
850	1	-	-	9666.956	-	-	-	
1000	2	-	-	-	-	-	-	
1100	2	-	-	9666.966	-	-	-	
1200	2	-	-	-	-	-	-	
400	1	-	-	-	-	-	-	
600	1	-	-	-	-	-	-	
800	1	-	-	-	-	-	-	
1000	2	-	-	-	-	-	-	
1200	2	-	-	-	-	-	-	
400	1	-	-	-	9680.406	-	-	
600	1	-	-	-	9680.606	-	-	
800	1	8458.000	-	-	9680.806	-	8807.010	
850	1	-	-	9666.916	-	-	-	
1000	1	-	-	-	-	9680.005	-	
1100	2	-	-	9666.926	-	-	-	
1200	2	-	-	-	-	-	-	
400	1	-	-	-	9680.408	-	-	
600	1	-	-	-	9680.608	-	-	
800	1	-	-	-	9680.808	-	8807.020	
1200	1	-	-	-	-	9680.207	-	
400	1	-	-	-	9680.426	-	-	
600	1	-	-	-	9680.626	-	-	
800	1	-	-	-	9680.826	-	-	
1000	1	-	-	-	-	9680.025	-	
1200	2	-	-	-	-	-	-	
400	1	-	-	-	9680.428	-	-	
600	1	-	-	-	9680.628	-	-	
800	1	-	-	-	9680.828	-	-	
1200	1	-	-	-	-	9680.227	-	
			79	70	71	73	74	

<sup>3)</sup> Zonder deur <sup>4)</sup> Plaatstaal met zink-magnesium-oppervlak

# Aanbouwkasten VX25



**Systeemopbouw** Pagina 84 **VX25-basiskast met zichtdeur** Pagina 66 **VX25 roestvaststaal** Pagina 75 **VX25 EMC-afgeschermd** Pagina 74

## Materiaal en oppervlak:

- Kastframe: plaatstaal, 1,5 mm, dompelgrondlak
- Dak: plaatstaal, 1,5 mm, dompelgrondlak, buitenzijde poedercoating, structuurlak
- Deur: plaatstaal, 2 mm, dompelgrondlak, buitenzijde poedercoating, structuurlak
- Achterwand: plaatstaal, 1,5 mm, dompelgrondlak, buitenzijde poedercoating, structuurlak
- Bodemplaten: plaatstaal, 1,5 mm, verzinkt
- Montageplaat: plaatstaal, 3 mm, verzinkt

## Kleur:

- RAL 7035

## Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP55

## Beschermklasse NEMA:

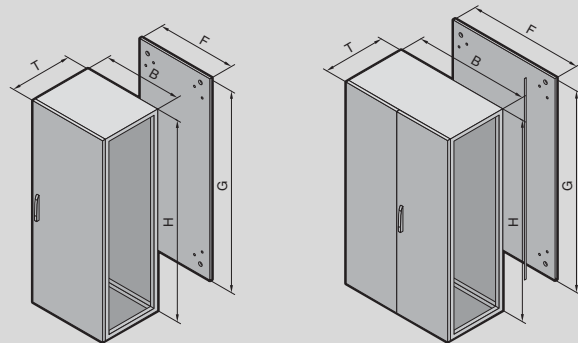
- NEMA 1, 12

## Levering:

- Kastframe
- Deur(en) (draairichting rechts, naar links om te wisselen)
- Dakplaat
- Achterwand
- Bodemplaten
- Montageplaat
- 2 montagerails 18 x 39 mm
- Sluiting: 3 mm dubbelbaard

## Toelatingen:

- UL
  - cUL
  - Bureau Veritas
  - DNV-GL
  - Lloyds Register of Shipping
- Andere toelatingen vindt u op onze website.



# Aanbouwkasten VX25

## Basiskast, hoogte 1200 mm, diepte 500 mm

Breedte (B) mm	VE	600	800	1200	Pagina
Hoogte (H) mm		1200	1200	1200	
Diepte (T) mm		500	500	500	
Montageplaatbreedte (F) mm		499	699	1099	
Montageplaathoogte (G) mm		1096	1096	1096	
<b>Bestelnr.</b>	1 st.	<b>8615.000</b>	<b>8815.000</b>	<b>8215.000</b>	
Gewicht ca. kg		66,0	82,4	126,0	
<b>Productspecifieke levering</b>					
Deur(en)		1	1	2	
<b>Toebehoren</b>					
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 100 mm	2 st.	8660.002	8660.003	8660.007	91
Sokkelplinten, zijkant, 100 mm	2 st.	8660.032	8660.032	8660.032	92
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 200 mm	2 st.	8660.022	8660.023	8660.025	91
Sokkelplinten, zijkant, 200 mm	2 st.	8660.042	8660.042	8660.042	92
Stelvoeten	4 st.	4612.000	4612.000	4612.000	98
Zijwanden, schroefbaar, plaatstaal	2 st.	8115.245	8115.245	8115.245	104
Scheidingswand	1 st.	-	-	-	
Scheidingswand voor moduulplaten	1 st.	-	-	-	
Koppelbevestiging, intern	6 st.	8617.500	8617.500	8617.500	114
Koppelblok, intern	6 st.	8617.501	8617.501	8617.501	114
Buitenkoppeling	6 st.	8617.502	8617.502	8617.502	114
Zichtdeur	1 st.	-	-	-	
Comforthandgreep VX voor binnenwerken	1 st.	8618.200	8618.200	8618.200	130
Comforthandgreep VX voor binnenwerken en hangslot	1 st.	8618.230	8618.230	8618.230	130
Comforthandgreep VX voor enkele profielcilinders	1 st.	8618.250	8618.250	8618.250	130
Comforthandgreep VX met veiligheidssluiting, binnenwerk E1	1 st.	8618.240	8618.240	8618.240	130
Comforthandgreep VX voor sluitsysteem ASSA	1 st.	8618.270	8618.270	8618.270	130
Binnenwerken		zie pag.	zie pag.	zie pag.	131
Scharnieren 180°	4 st.	8618.330	8618.330	8618.330	121
Systeemchassis 14 x 39 mm voor deurprofielen	4 st.	8619.720	8619.730	8619.720	136
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 35 mm	1 st.	4116.500	4118.500	4116.500	137
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 90 mm	1 st.	4116.000	4118.000	4116.000	137
Deurarretering voor vluchtwegen	1 st.	8618.425	8618.425	8618.425	138
Oplooprol	10 st.	8618.420	8618.420	8618.420	138
Montageplaat-tussenstuk	1 st.	-	-	-	
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de breedte	4 st.	8617.030	8617.040	8617.060	166
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.020	8617.020	8617.020	166
Systeemchassis 23 x 64 mm voor het binnenste niveau, in de breedte	4 st.	8617.130	8617.140	8617.160	166
Systeemchassis 23 x 64 mm voor het binnenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.120	8617.120	8617.120	166
Montagerail 18 x 39 mm voor de kastdiepte	4 st.	8617.710	8617.710	8617.710	168
Montageprofiel voor de kastdiepte	20 st.	4695.000	4695.000	4695.000	168
C-rail 30/15 voor de kastbreedte	6 st.	4944.000	4945.000	4947.000	169
Montagerail 48 x 26 mm voor de kastbreedte	2 st.	8617.800	8617.810	8617.830	169
Systeemverlichting LED		zie pag.	zie pag.	zie pag.	179
Aardlitzen		zie pag.	zie pag.	zie pag.	188
Kabelinvoerplaten		8619.800	8619.801	8619.803	200
	VE	2 st.	2 st.	4 st.	
Kabelinvoertules	8 kabel, max. Ø 13 mm	25 st.	4316.000	4316.000	200
	3 kabel, max. Ø 21 mm	25 st.	4317.000	4317.000	200
	1 kabel, max. Ø 47 mm	25 st.	4318.000	4318.000	200
Connectordoorvoertules	10 st.	4311.000	4311.000	4311.000	200
Profiel voor kabelinvoer, symmetrisch		8618.800	8618.801	8618.803	201
	VE	2 st.	2 st.	4 st.	
Profiel voor kabelinvoer, achter		8618.810	8618.811	8618.813	201
	VE	2 st.	2 st.	4 st.	
Kabelgoot		zie pag.	zie pag.	zie pag.	205
Kabelbevestigingsrail, hoekprofiel	2 st.	8619.410	8619.420	8619.440	206

# Aanbouwkasten VX25

Basiskast, hoogte 1400 mm, diepte 500 mm

Breedte (B) mm	VE	600	800	1200	Pagina
Hoogte (H) mm		1400	1400	1400	
Diepte (T) mm		500	500	500	
Montageplaatbreedte (F) mm		499	699	1099	
Montageplaathoogte (G) mm		1296	1296	1296	
<b>Bestelnr.</b>	1 st.	<b>8645.000</b>	<b>8845.000</b>	<b>8245.000</b>	
Gewicht ca. kg		73,8	92,2	141,0	
<b>Productspecifieke levering</b>					
Deur(en)		1	1	2	
<b>Toebehoren</b>					
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 100 mm	2 st.	8660.002	8660.003	8660.007	91
Sokkelplinten, zijkant, 100 mm	2 st.	8660.032	8660.032	8660.032	92
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 200 mm	2 st.	8660.022	8660.023	8660.025	91
Sokkelplinten, zijkant, 200 mm	2 st.	8660.042	8660.042	8660.042	92
Stelvoeten	4 st.	4612.000	4612.000	4612.000	98
Zijwanden, schroefbaar, plaatstaal	2 st.	8145.245	8145.245	8145.245	104
Scheidingswand	1 st.	-	-	-	
Scheidingswand voor moduulplaten	1 st.	-	-	-	
Koppelbevestiging, intern	6 st.	8617.500	8617.500	8617.500	114
Koppelblok, intern	6 st.	8617.501	8617.501	8617.501	114
Buitenkoppeling	6 st.	8617.502	8617.502	8617.502	114
Zichtdeur	1 st.	-	-	-	
Comforthandgreep VX voor binnenwerken	1 st.	8618.200	8618.200	8618.200	130
Comforthandgreep VX voor binnenwerken en hangslot	1 st.	8618.230	8618.230	8618.230	130
Comforthandgreep VX voor enkele profielcilinders	1 st.	8618.250	8618.250	8618.250	130
Comforthandgreep VX met veiligheidssluiting, binnenwerk E1	1 st.	8618.240	8618.240	8618.240	130
Comforthandgreep VX voor sluitsysteem ASSA	1 st.	8618.270	8618.270	8618.270	130
Binnenwerken		zie pag.	zie pag.	zie pag.	131
Scharnieren 180°	4 st.	8618.330	8618.330	8618.330	121
Systeemchassis 14 x 39 mm voor deurprofielen	4 st.	8619.720	8619.730	8619.720	136
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 35 mm	1 st.	4116.500	4118.500	4116.500	137
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 90 mm	1 st.	4116.000	4118.000	4116.000	137
Deurarretering voor vluchtwegen	1 st.	8618.425	8618.425	8618.425	138
Oplooprol	10 st.	8618.420	8618.420	8618.420	138
Montageplaat-tussenstuk	1 st.	-	-	-	
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de breedte	4 st.	8617.030	8617.040	8617.060	166
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.020	8617.020	8617.020	166
Systeemchassis 23 x 64 mm voor het binnenste niveau, in de breedte	4 st.	8617.130	8617.140	8617.160	166
Systeemchassis 23 x 64 mm voor het binnenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.120	8617.120	8617.120	166
Montagerail 18 x 39 mm voor de kastdiepte	4 st.	8617.710	8617.710	8617.710	168
Montageprofiel voor de kastdiepte	20 st.	4695.000	4695.000	4695.000	168
C-rail 30/15 voor de kastbreedte	6 st.	4944.000	4945.000	4947.000	169
Montagerail 48 x 26 mm voor de kastbreedte	2 st.	8617.800	8617.810	8617.830	169
Systeemverlichting LED		zie pag.	zie pag.	zie pag.	179
Aardlitzen		zie pag.	zie pag.	zie pag.	188
Kabelinvoerplaten		8619.800	8619.801	8619.803	200
	VE	2 st.	2 st.	4 st.	
Kabelinvoertules	8 kabel, max. Ø 13 mm	25 st.	4316.000	4316.000	200
	3 kabel, max. Ø 21 mm	25 st.	4317.000	4317.000	200
	1 kabel, max. Ø 47 mm	25 st.	4318.000	4318.000	200
Connectordoorvoertules	10 st.	4311.000	4311.000	4311.000	200
Profiel voor kabelinvoer, symmetrisch		8618.800	8618.801	8618.803	201
	VE	2 st.	2 st.	4 st.	
Profiel voor kabelinvoer, achter		8618.810	8618.811	8618.813	201
	VE	2 st.	2 st.	4 st.	
Kabelgoot		zie pag.	zie pag.	zie pag.	205
Kabelbevestigingsrail, hoekprofiel	2 st.	8619.410	8619.420	8619.440	206



# Aanbouwkasten VX25

## Basiskast, hoogte 1600 mm, diepte 500 mm

Breedte (B) mm	VE	600	800	1200	Pagina
Hoogte (H) mm		1600	1600	1600	
Diepte (T) mm		500	500	500	
Montageplaatbreedte (F) mm		499	699	1099	
Montageplaathoogte (G) mm		1496	1496	1496	
<b>Bestelnr.</b>	1 st.	<b>8665.000</b>	<b>8665.000</b>	<b>8265.000</b>	
Gewicht ca. kg		81,9	102,0	156,0	
<b>Productspecifieke levering</b>					
Deur(en)		1	1	2	
<b>Toebehoren</b>					
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 100 mm	2 st.	8660.002	8660.003	8660.007	91
Sokkelplinten, zijkant, 100 mm	2 st.	8660.032	8660.032	8660.032	92
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 200 mm	2 st.	8660.022	8660.023	8660.025	91
Sokkelplinten, zijkant, 200 mm	2 st.	8660.042	8660.042	8660.042	92
Stelvoeten	4 st.	4612.000	4612.000	4612.000	98
Zijwanden, schroefbaar, plaatstaal	2 st.	8165.245	8165.245	8165.245	104
Scheidingswand	1 st.	-	-	-	
Scheidingswand voor moduulplaten	1 st.	-	-	-	
Koppelbevestiging, intern	6 st.	8617.500	8617.500	8617.500	114
Koppelblok, intern	6 st.	8617.501	8617.501	8617.501	114
Buitenkoppeling	6 st.	8617.502	8617.502	8617.502	114
Zichtdeur	1 st.	-	-	-	
Comforthandgreep VX voor binnenwerken	1 st.	8618.200	8618.200	8618.200	130
Comforthandgreep VX voor binnenwerken en hangslot	1 st.	8618.230	8618.230	8618.230	130
Comforthandgreep VX voor enkele profielcilinders	1 st.	8618.250	8618.250	8618.250	130
Comforthandgreep VX met veiligheidssluiting, binnenwerk E1	1 st.	8618.240	8618.240	8618.240	130
Comforthandgreep VX voor sluitsysteem ASSA	1 st.	8618.270	8618.270	8618.270	130
Binnenwerken		zie pag.	zie pag.	zie pag.	131
Scharnieren 180°	4 st.	8618.330	8618.330	8618.330	121
Systeemchassis 14 x 39 mm voor deurprofielen	4 st.	8619.720	8619.730	8619.720	136
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 35 mm	1 st.	4116.500	4118.500	4116.500	137
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 90 mm	1 st.	4116.000	4118.000	4116.000	137
Deurarretering voor vluchtwegen	1 st.	8618.425	8618.425	8618.425	138
Oplooprol	10 st.	8618.420	8618.420	8618.420	138
Montageplaat-tussenstuk	1 st.	-	-	-	
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de breedte	4 st.	8617.030	8617.040	8617.060	166
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.020	8617.020	8617.020	166
Systeemchassis 23 x 64 mm voor het binnenste niveau, in de breedte	4 st.	8617.130	8617.140	8617.160	166
Systeemchassis 23 x 64 mm voor het binnenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.120	8617.120	8617.120	166
Montagerail 18 x 39 mm voor de kastdiepte	4 st.	8617.710	8617.710	8617.710	168
Montageprofiel voor de kastdiepte	20 st.	4695.000	4695.000	4695.000	168
C-rail 30/15 voor de kastbreedte	6 st.	4944.000	4945.000	4947.000	169
Montagerail 48 x 26 mm voor de kastbreedte	2 st.	8617.800	8617.810	8617.830	169
Systeemverlichting LED		zie pag.	zie pag.	zie pag.	179
Aardlitzen		zie pag.	zie pag.	zie pag.	188
Kabelinvoerplaten		8619.800	8619.801	8619.803	200
	VE	2 st.	2 st.	4 st.	
Kabelinvoertules	8 kabel, max. Ø 13 mm	25 st.	4316.000	4316.000	200
	3 kabel, max. Ø 21 mm	25 st.	4317.000	4317.000	200
	1 kabel, max. Ø 47 mm	25 st.	4318.000	4318.000	200
Connectordoorvoertules	10 st.	4311.000	4311.000	4311.000	200
Profiel voor kabelinvoer, symmetrisch		8618.800	8618.801	8618.803	201
	VE	2 st.	2 st.	4 st.	
Profiel voor kabelinvoer, achter		8618.810	8618.811	8618.813	201
	VE	2 st.	2 st.	4 st.	
Kabelgoot		zie pag.	zie pag.	zie pag.	205
Kabelbevestigingsrail, hoekprofiel	2 st.	8619.410	8619.420	8619.440	206

# Aanbouwkasten VX25

Basiskast, hoogte 1800 mm, diepte 400 mm

Breedte (B) mm	VE	600	800	1000	1000	1200	Pagina
Hoogte (H) mm		1800	1800	1800	1800	1800	
Diepte (T) mm		400	400	400	400	400	
Montageplaatbreedte (F) mm		499	699	899	899	1099	
Montageplaathoogte (G) mm		1696	1696	1696	1696	1696	
<b>Bestelnr.</b>	1 st.	<b>8684.000</b>	<b>8884.000</b>	<b>8080.000</b>	<b>8084.000</b>	<b>8284.000</b>	
Gewicht ca. kg		86,9	109,0	138,0	133,0	166,0	
<b>Productspecifieke levering</b>							
Deur(en)		1	1	2	1	2	
<b>Toebehoren</b>							
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 100 mm	2 st.	8660.002	8660.003	8660.005	8660.005	8660.007	91
Sokkelplinten, zijkant, 100 mm	2 st.	8660.031	8660.031	8660.031	8660.031	8660.031	92
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 200 mm	2 st.	8660.022	8660.023	8660.024	8660.024	8660.025	91
Sokkelplinten, zijkant, 200 mm	2 st.	8660.041	8660.041	8660.041	8660.041	8660.041	92
Stelvoeten	4 st.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	98
Zijwanden, schroefbaar, plaatstaal	2 st.	8184.245	8184.245	8184.245	8184.245	8184.245	104
Scheidingswand	1 st.	8609.200	8609.200	8609.200	8609.200	8609.200	106
Scheidingswand voor moduulplaten	1 st.	-	-	-	-	-	
Koppelbevestiging, intern	6 st.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	114
Koppelblok, intern	6 st.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	114
Buitenkoppeling	6 st.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	114
Zichtdeur	1 st.	8618.000	8618.010	-	-	-	120
Comforthandgreep VX voor binnenwerken	1 st.	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	130
Comforthandgreep VX voor binnenwerken en hangslot	1 st.	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	130
Comforthandgreep VX voor enkele profielcilinders	1 st.	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	130
Comforthandgreep VX met veiligheidsluiting, binnenwerk E1	1 st.	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	130
Comforthandgreep VX voor sluitsysteem ASSA	1 st.	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	130
Binnenwerken		zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	131
Schamieren 180°	4 st.	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	121
Systeemchassis 14 x 39 mm voor deurprofielen	4 st.	8619.720	8619.730	8619.710	8619.750	8619.720	136
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 35 mm	1 st.	4116.500	4118.500	4115.500	-	4116.500	137
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 90 mm	1 st.	4116.000	4118.000	4115.000	4124.000	4116.000	137
Deurarretering voor vluchtwegen	1 st.	8618.425	8618.425	8618.425	8618.425	8618.425	138
Oplooprol	10 st.	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	138
Montageplaat-tussenstuk	1 st.	4590.700	4590.700	4590.700	4590.700	4590.700	153
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de breedte	4 st.	8617.030	8617.040	8617.050	8617.050	8617.060	166
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.010	8617.010	8617.010	8617.010	8617.010	166
Systeemchassis 23 x 64 mm voor het binnenste niveau, in de breedte	4 st.	8617.130	8617.140	8617.150	8617.150	8617.160	166
Systeemchassis 23 x 64 mm voor het binnenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.110	8617.110	8617.110	8617.110	8617.110	166
Montagerail 18 x 39 mm voor de kastdiepte	4 st.	8617.700	8617.700	8617.700	8617.700	8617.700	168
Montageprofiel voor de kastdiepte	20 st.	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	168
C-rail 30/15 voor de kastbreedte	6 st.	4944.000	4945.000	4946.000	4946.000	4947.000	169
Montagerail 48 x 26 mm voor de kastbreedte	2 st.	8617.800	8617.810	8617.820	8617.820	8617.830	169
Systeemverlichting LED		zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	179
Aardlitzen		zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	188
Kabelinvoerplaten		8619.800	8619.801	8619.802	8619.802	8619.803	200
	VE	2 st.	2 st.	4 st.	4 st.	4 st.	
Kabelinvoertules	8 kabel, max. Ø 13 mm	25 st.	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	200
	3 kabel, max. Ø 21 mm	25 st.	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	200
	1 kabel, max. Ø 47 mm	25 st.	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	200
Connectordoorvoertules	10 st.	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	200
Profiel voor kabelinvoer, symmetrisch		8618.800	8618.801	8618.802	8618.802	8618.803	201
	VE	2 st.	2 st.	4 st.	4 st.	4 st.	
Profiel voor kabelinvoer, achter		8618.810	8618.811	8618.812	8618.812	8618.813	201
	VE	2 st.	2 st.	4 st.	4 st.	4 st.	
Kabelgoot		zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	205
Kabelbevestigingsrail, hoekprofiel	2 st.	8619.410	8619.420	8619.430	8619.430	8619.440	206

# Aanbouwkasten VX25

## Basiskast, hoogte 1800 mm, diepte 500 mm

Breedte (B) mm	VE	400	600	800	800	1200	Pagina
Hoogte (H) mm		1800	1800	1800	1800	1800	
Diepte (T) mm		500	500	500	500	500	
Montageplaatbreedte (F) mm		299	499	699	699	1099	
Montageplaathoogte (G) mm		1696	1696	1696	1696	1696	
<b>Bestelnr.</b>	1 st.	<b>8485.000</b>	<b>8685.000</b>	<b>8880.000</b>	<b>8885.000</b>	<b>8285.000</b>	
Gewicht ca. kg		66,4	90,0	119,0	113,5	173,0	
<b>Productspecifieke levering</b>							
Deur(en)		1	1	2	1	2	
<b>Toebehoren</b>							
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 100 mm	2 st.	8660.001	8660.002	8660.003	8660.003	8660.007	91
Sokkelplinten, zijkant, 100 mm	2 st.	8660.032	8660.032	8660.032	8660.032	8660.032	92
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 200 mm	2 st.	8660.021	8660.022	8660.023	8660.023	8660.025	91
Sokkelplinten, zijkant, 200 mm	2 st.	8660.042	8660.042	8660.042	8660.042	8660.042	92
Stelvoeten	4 st.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	98
Zijwanden, schroefbaar, plaatstaal	2 st.	8185.245	8185.245	8185.245	8185.245	8185.245	104
Scheidingswand	1 st.	8609.201	8609.201	8609.201	8609.201	8609.201	106
Scheidingswand voor moduulplaten	1 st.	8609.210	8609.210	8609.210	8609.210	8609.210	107
Koppelbevestiging, intern	6 st.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	114
Koppelblok, intern	6 st.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	114
Buiten koppeling	6 st.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	114
Zichtdeur	1 st.	–	8618.000	–	8618.010	–	120
Comforthandgreep VX voor binnenwerken	1 st.	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	130
Comforthandgreep VX voor binnenwerken en hangslot	1 st.	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	130
Comforthandgreep VX voor enkele profielcilinders	1 st.	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	130
Comforthandgreep VX met veiligheidsluiting, binnenwerk E1	1 st.	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	130
Comforthandgreep VX voor sluitsysteem ASSA	1 st.	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	130
Binnenwerken		zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	131
Scharieren 180°	4 st.	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	121
Systeemchassis 14 x 39 mm voor deurprofielen	4 st.	8619.700	8619.720	8619.700	8619.730	8619.720	136
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 35 mm	1 st.	–	4116.500	–	4118.500	4116.500	137
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 90 mm	1 st.	4114.000	4116.000	4114.000	4118.000	4116.000	137
Deurarretering voor vluchtwegen	1 st.	8618.425	8618.425	8618.425	8618.425	8618.425	138
Oplooprol	10 st.	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	138
Montageplaat-tussenstuk	1 st.	4590.700	4590.700	4590.700	4590.700	4590.700	153
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de breedte	4 st.	8617.010	8617.030	8617.040	8617.040	8617.060	166
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.020	8617.020	8617.020	8617.020	8617.020	166
Systeemchassis 23 x 64 mm voor het binnenste niveau, in de breedte	4 st.	8617.110	8617.130	8617.140	8617.140	8617.160	166
Systeemchassis 23 x 64 mm voor het binnenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.120	8617.120	8617.120	8617.120	8617.120	166
Montagerail 18 x 39 mm voor de kastdiepte	4 st.	8617.710	8617.710	8617.710	8617.710	8617.710	168
Montageprofiel voor de kastdiepte	20 st.	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	168
C-rail 30/15 voor de kastbreedte	6 st.	–	4944.000	4945.000	4945.000	4947.000	169
Montagerail 48 x 26 mm voor de kastbreedte	2 st.	–	8617.800	8617.810	8617.810	8617.830	169
Systeemverlichting LED		zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	179
Aardlitzen		zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	188
Kabelinvoerplaten		–	8619.800	8619.801	8619.801	8619.803	200
	VE	–	2 st.	2 st.	2 st.	4 st.	
Kabelinvoertules	8 kabel, max. Ø 13 mm	25 st.	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	200
	3 kabel, max. Ø 21 mm	25 st.	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	200
	1 kabel, max. Ø 47 mm	25 st.	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	200
Connectordoorvoertules	10 st.	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	200
Profiel voor kabelinvoer, symmetrisch		–	8618.800	8618.801	8618.801	8618.803	201
	VE	–	2 st.	2 st.	2 st.	4 st.	
Profiel voor kabelinvoer, achter		–	8618.810	8618.811	8618.811	8618.813	201
	VE	–	2 st.	2 st.	2 st.	4 st.	
Kabelgoot		zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	205
Kabelbevestigingsrail, hoekprofiel	2 st.	8619.400	8619.410	8619.420	8619.420	8619.440	206

# Aanbouwkasten VX25

## Basiskast, hoogte 1800 mm, diepte 600 mm

Breedte (B) mm	VE	400	600	800	800	1200	Pagina
Hoogte (H) mm		1800	1800	1800	1800	1800	
Diepte (T) mm		600	600	600	600	600	
Montageplaatbreedte (F) mm		299	499	699	699	1099	
Montageplaathoogte (G) mm		1696	1696	1696	1696	1696	
<b>Bestelnr.</b>	1 st.	<b>8486.000</b>	<b>8686.000</b>	<b>8881.000</b>	<b>8886.000</b>	<b>8286.000</b>	
Gewicht ca. kg		69,6	92,3	121,0	116,0	174,0	
<b>Productspecifieke levering</b>							
Deur(en)		1	1	2	1	2	
<b>Toebehoren</b>							
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 100 mm	2 st.	8660.001	8660.002	8660.003	8660.003	8660.007	91
Sokkelplinten, zijkant, 100 mm	2 st.	8660.033	8660.033	8660.033	8660.033	8660.033	92
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 200 mm	2 st.	8660.021	8660.022	8660.023	8660.023	8660.025	91
Sokkelplinten, zijkant, 200 mm	2 st.	8660.043	8660.043	8660.043	8660.043	8660.043	92
Stelvoeten	4 st.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	98
Zijwanden, schroefbaar, plaatstaal	2 st.	8186.245	8186.245	8186.245	8186.245	8186.245	104
Scheidingswand	1 st.	8609.202	8609.202	8609.202	8609.202	8609.202	106
Scheidingswand voor moduulplaten	1 st.	8609.211	8609.211	8609.211	8609.211	8609.211	107
Koppelbevestiging, intern	6 st.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	114
Koppelblok, intern	6 st.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	114
Buiten koppeling	6 st.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	114
Zichtdeur	1 st.	–	8618.000	–	8618.010	–	120
Comforthandgreep VX voor binnenwerken	1 st.	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	130
Comforthandgreep VX voor binnenwerken en hangslot	1 st.	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	130
Comforthandgreep VX voor enkele profielcilinders	1 st.	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	130
Comforthandgreep VX met veiligheidsluiting, binnenwerk E1	1 st.	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	130
Comforthandgreep VX voor sluitsysteem ASSA	1 st.	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	130
Binnenwerken		zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	131
Scharieren 180°	4 st.	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	121
Systeemchassis 14 x 39 mm voor deurprofielen	4 st.	8619.700	8619.720	8619.700	8619.730	8619.720	136
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 35 mm	1 st.	–	4116.500	–	4118.500	4116.500	137
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 90 mm	1 st.	4114.000	4116.000	4114.000	4118.000	4116.000	137
Deurarretering voor vluchtwegen	1 st.	8618.425	8618.425	8618.425	8618.425	8618.425	138
Oplooprol	10 st.	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	138
Montageplaat-tussenstuk	1 st.	4590.700	4590.700	4590.700	4590.700	4590.700	153
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de breedte	4 st.	8617.010	8617.030	8617.040	8617.040	8617.060	166
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.030	8617.030	8617.030	8617.030	8617.030	166
Systeemchassis 23 x 64 mm voor het binnenste niveau, in de breedte	4 st.	8617.110	8617.130	8617.140	8617.140	8617.160	166
Systeemchassis 23 x 64 mm voor het binnenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.130	8617.130	8617.130	8617.130	8617.130	166
Montagerail 18 x 39 mm voor de kastdiepte	4 st.	8617.720	8617.720	8617.720	8617.720	8617.720	168
Montageprofiel voor de kastdiepte	20 st.	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	168
C-rail 30/15 voor de kastbreedte	6 st.	–	4944.000	4945.000	4945.000	4947.000	169
Montagerail 48 x 26 mm voor de kastbreedte	2 st.	–	8617.800	8617.810	8617.810	8617.830	169
Systeemverlichting LED		zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	179
Aardlitzen		zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	188
Kabelinvoerplaten		–	8619.800	8619.801	8619.801	8619.803	200
	VE	–	2 st.	2 st.	2 st.	4 st.	
Kabelinvoertules	8 kabel, max. Ø 13 mm	25 st.	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	200
	3 kabel, max. Ø 21 mm	25 st.	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	200
	1 kabel, max. Ø 47 mm	25 st.	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	200
Connectordoorvoertules	10 st.	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	200
Profiel voor kabelinvoer, symmetrisch		–	8618.800	8618.801	8618.801	8618.803	201
	VE	–	2 st.	2 st.	2 st.	4 st.	
Profiel voor kabelinvoer, achter		–	8618.810	8618.811	8618.811	8618.813	201
	VE	–	2 st.	2 st.	2 st.	4 st.	
Kabelgoot		zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	205
Kabelbevestigingsrail, hoekprofiel	2 st.	8619.400	8619.410	8619.420	8619.420	8619.440	206

# Aanbouwkasten VX25

## Basiskast, hoogte 2000 mm, diepte 400 mm

Breedte (B) mm	VE	600	800	1000	1200	Pagina
Hoogte (H) mm		2000	2000	2000	2000	
Diepte (T) mm		400	400	400	400	
Montageplaatbreedte (F) mm		499	699	899	1099	
Montageplaathoogte (G) mm		1896	1896	1896	1896	
<b>Bestelnr.</b>	1 st.	<b>8604.000</b>	<b>8804.000</b>	<b>8004.000</b>	<b>8204.000</b>	
Gewicht ca. kg		95,4	120,0	152,0	183,0	
<b>Productspecifieke levering</b>						
Deur(en)		1	1	2	2	
<b>Toebehooren</b>						
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 100 mm	2 st.	8660.002	8660.003	8660.005	8660.007	91
Sokkelplinten, zijkant, 100 mm	2 st.	8660.031	8660.031	8660.031	8660.031	92
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 200 mm	2 st.	8660.022	8660.023	8660.024	8660.025	91
Sokkelplinten, zijkant, 200 mm	2 st.	8660.041	8660.041	8660.041	8660.041	92
Stelvoeten	4 st.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	98
Zijwanden, schroefbaar, plaatstaal	2 st.	8104.245	8104.245	8104.245	8104.245	104
Scheidingswand	1 st.	8609.203	8609.203	8609.203	8609.203	106
Scheidingswand voor moduulplaten	1 st.	-	-	-	-	
Koppelbevestiging, intern	6 st.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	114
Koppelblok, intern	6 st.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	114
Buitenkoppeling	6 st.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	114
Zichtdeur	1 st.	8618.020	8618.030	-	-	120
Comforthandgreep VX voor binnenwerken	1 st.	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	130
Comforthandgreep VX voor binnenwerken en hangslot	1 st.	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	130
Comforthandgreep VX voor enkele profielcilinders	1 st.	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	130
Comforthandgreep VX met veiligheidsluiting, binnenwerk E1	1 st.	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	130
Comforthandgreep VX voor sluitsysteem ASSA	1 st.	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	130
Binnenwerken		zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	131
Scharnieren 180°	4 st.	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	121
Systeemchassis 14 x 39 mm voor deurprofielen	4 st.	8619.720	8619.730	8619.710	8619.720	136
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 35 mm	1 st.	4116.500	4118.500	4115.500	4116.500	137
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 90 mm	1 st.	4116.000	4118.000	4115.000	4116.000	137
Deurarretering voor vluchtwegen	1 st.	8618.425	8618.425	8618.425	8618.425	138
Oplooprol	10 st.	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	138
Montageplaat-tussenstuk	1 st.	4591.700	4591.700	4591.700	4591.700	153
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de breedte	4 st.	8617.030	8617.040	8617.050	8617.060	166
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.010	8617.010	8617.010	8617.010	166
Systeemchassis 23 x 64 mm voor het binnenste niveau, in de breedte	4 st.	8617.130	8617.140	8617.150	8617.160	166
Systeemchassis 23 x 64 mm voor het binnenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.110	8617.110	8617.110	8617.110	166
Montagerail 18 x 39 mm voor de kastdiepte	4 st.	8617.700	8617.700	8617.700	8617.700	168
Montageprofiel voor de kastdiepte	20 st.	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	168
C-rail 30/15 voor de kastbreedte	6 st.	4944.000	4945.000	4946.000	4947.000	169
Montagerail 48 x 26 mm voor de kastbreedte	2 st.	8617.800	8617.810	8617.820	8617.830	169
Systeemverlichting LED		zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	179
Aardlitzen		zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	188
Kabelinvoerplaten		8619.800	8619.801	8619.802	8619.803	200
	VE	2 st.	2 st.	4 st.	4 st.	
Kabelinvoertules	8 kabel, max. Ø 13 mm	25 st.	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000
	3 kabel, max. Ø 21 mm	25 st.	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000
	1 kabel, max. Ø 47 mm	25 st.	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000
Connectordoorvoertules	10 st.	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	200
Profiel voor kabelinvoer, symmetrisch		8618.800	8618.801	8618.802	8618.803	201
	VE	2 st.	2 st.	4 st.	4 st.	
Profiel voor kabelinvoer, achter		8618.810	8618.811	8618.812	8618.813	201
	VE	2 st.	2 st.	4 st.	4 st.	
Kabelgoot		zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	205
Kabelbevestigingsrail, hoekprofiel	2 st.	8619.410	8619.420	8619.430	8619.440	206

# Aanbouwkasten VX25

## Basiskast, hoogte 2000 mm, diepte 500 mm

Breedte (B) mm	VE	400	600	800	1000	1200	Pagina
Hoogte (H) mm		2000	2000	2000	2000	2000	
Diepte (T) mm		500	500	500	500	500	
Montageplaatbreedte (F) mm		299	499	699	899	1099	
Montageplaathoogte (G) mm		1896	1896	1896	1896	1896	
<b>Bestelnr.</b>	1 st.	<b>8405.000</b>	<b>8605.000</b>	<b>8805.000</b>	<b>8005.000</b>	<b>8205.000</b>	
Gewicht ca. kg		73,0	98,0	122,0	156,0	187,0	
<b>Productspecifieke levering</b>							
Deur(en)		1	1	1	2	2	
<b>Toebehoren</b>							
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 100 mm	2 st.	8660.001	8660.002	8660.003	8660.005	8660.007	91
Sokkelplinten, zijkant, 100 mm	2 st.	8660.032	8660.032	8660.032	8660.032	8660.032	92
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 200 mm	2 st.	8660.021	8660.022	8660.023	8660.024	8660.025	91
Sokkelplinten, zijkant, 200 mm	2 st.	8660.042	8660.042	8660.042	8660.042	8660.042	92
Stelvoeten	4 st.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	98
Zijwanden, schroefbaar, plaatstaal	2 st.	8105.245	8105.245	8105.245	8105.245	8105.245	104
Scheidingswand	1 st.	8609.204	8609.204	8609.204	8609.204	8609.204	106
Scheidingswand voor moduulplaten	1 st.	8609.212	8609.212	8609.212	8609.212	8609.212	107
Koppelbevestiging, intern	6 st.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	114
Koppelblok, intern	6 st.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	114
Buiten koppeling	6 st.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	114
Zichtdeur	1 st.	–	8618.020	8618.030	–	–	120
Comforthandgreep VX voor binnenwerken	1 st.	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	130
Comforthandgreep VX voor binnenwerken en hangslot	1 st.	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	130
Comforthandgreep VX voor enkele profielcilinders	1 st.	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	130
Comforthandgreep VX met veiligheidsluiting, binnenwerk E1	1 st.	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	130
Comforthandgreep VX voor sluitsysteem ASSA	1 st.	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	130
Binnenwerken		zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	131
Scharieren 180°	4 st.	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	121
Systeemchassis 14 x 39 mm voor deurprofielen	4 st.	8619.700	8619.720	8619.730	8619.710	8619.720	136
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 35 mm	1 st.	–	4116.500	4118.500	4115.500	4116.500	137
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 90 mm	1 st.	4114.000	4116.000	4118.000	4115.000	4116.000	137
Deurarretering voor vluchtwegen	1 st.	8618.425	8618.425	8618.425	8618.425	8618.425	138
Oplooprol	10 st.	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	138
Montageplaat-tussenstuk	1 st.	4591.700	4591.700	4591.700	4591.700	4591.700	153
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de breedte	4 st.	8617.010	8617.030	8617.040	8617.050	8617.060	166
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.020	8617.020	8617.020	8617.020	8617.020	166
Systeemchassis 23 x 64 mm voor het binnenste niveau, in de breedte	4 st.	8617.110	8617.130	8617.140	8617.150	8617.160	166
Systeemchassis 23 x 64 mm voor het binnenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.120	8617.120	8617.120	8617.120	8617.120	166
Montagerail 18 x 39 mm voor de kastdiepte	4 st.	8617.710	8617.710	8617.710	8617.710	8617.710	168
Montageprofiel voor de kastdiepte	20 st.	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	168
C-rail 30/15 voor de kastbreedte	6 st.	–	4944.000	4945.000	4946.000	4947.000	169
Montagerail 48 x 26 mm voor de kastbreedte	2 st.	–	8617.800	8617.810	8617.820	8617.830	169
Systeemverlichting LED		zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	179
Aardlitzen		zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	188
Kabelinvoerplaten		–	8619.800	8619.801	8619.802	8619.803	200
	VE	–	2 st.	2 st.	4 st.	4 st.	
Kabelinvoertules	8 kabel, max. Ø 13 mm	25 st.	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	200
	3 kabel, max. Ø 21 mm	25 st.	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	200
	1 kabel, max. Ø 47 mm	25 st.	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	200
Connectordoorvoertules	10 st.	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	200
Profiel voor kabelinvoer, symmetrisch		–	8618.800	8618.801	8618.802	8618.803	201
	VE	–	2 st.	2 st.	4 st.	4 st.	
Profiel voor kabelinvoer, achter		–	8618.810	8618.811	8618.812	8618.813	201
	VE	–	2 st.	2 st.	4 st.	4 st.	
Kabelgoot		zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	205
Kabelbevestigingsrail, hoekprofiel	2 st.	8619.400	8619.410	8619.420	8619.430	8619.440	206

## Basiskast, hoogte 2000 mm, diepte 600 mm

Breedte (B) mm	VE	400	600	800	1000	1200	Pagina
Hoogte (H) mm		2000	2000	2000	2000	2000	
Diepte (T) mm		600	600	600	600	600	
Montageplaatbreedte (F) mm		299	499	699	899	1099	
Montageplaathoogte (G) mm		1896	1896	1896	1896	1896	
<b>Bestelnr.</b>	1 st.	<b>8406.000</b>	<b>8606.000</b>	<b>8806.000</b>	<b>8006.000</b>	<b>8206.000</b>	
Gewicht ca. kg		75,2	101,0	126,0	160,0	191,0	
<b>Productspecifieke levering</b>							
Deur(en)		1	1	1	2	2	
<b>Toebehoren</b>							
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 100 mm	2 st.	8660.001	8660.002	8660.003	8660.005	8660.007	91
Sokkelplinten, zijkant, 100 mm	2 st.	8660.033	8660.033	8660.033	8660.033	8660.033	92
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 200 mm	2 st.	8660.021	8660.022	8660.023	8660.024	8660.025	91
Sokkelplinten, zijkant, 200 mm	2 st.	8660.043	8660.043	8660.043	8660.043	8660.043	92
Stelvoeten	4 st.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	98
Zijwanden, schroefbaar, plaatstaal	2 st.	8106.245	8106.245	8106.245	8106.245	8106.245	104
Scheidingswand	1 st.	8609.205	8609.205	8609.205	8609.205	8609.205	106
Scheidingswand voor moduulplaten	1 st.	8609.213	8609.213	8609.213	8609.213	8609.213	107
Koppelbevestiging, intern	6 st.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	114
Koppelblok, intern	6 st.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	114
Buiten koppeling	6 st.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	114
Zichtdeur	1 st.	–	8618.020	8618.030	–	–	120
Comforthandgreep VX voor binnenwerken	1 st.	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	130
Comforthandgreep VX voor binnenwerken en hangslot	1 st.	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	130
Comforthandgreep VX voor enkele profielcilinders	1 st.	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	130
Comforthandgreep VX met veiligheidsluiting, binnenwerk E1	1 st.	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	130
Comforthandgreep VX voor sluitsysteem ASSA	1 st.	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	130
Binnenwerken		zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	131
Scharieren 180°	4 st.	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	121
Systeemchassis 14 x 39 mm voor deurprofielen	4 st.	8619.700	8619.720	8619.730	8619.710	8619.720	136
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 35 mm	1 st.	–	4116.500	4118.500	4115.500	4116.500	137
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 90 mm	1 st.	4114.000	4116.000	4118.000	4115.000	4116.000	137
Deurarretering voor vluchtwegen	1 st.	8618.425	8618.425	8618.425	8618.425	8618.425	138
Oplooprol	10 st.	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	138
Montageplaat-tussenstuk	1 st.	4591.700	4591.700	4591.700	4591.700	4591.700	153
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de breedte	4 st.	8617.010	8617.030	8617.040	8617.050	8617.060	166
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.030	8617.030	8617.030	8617.030	8617.030	166
Systeemchassis 23 x 64 mm voor het binnenste niveau, in de breedte	4 st.	8617.110	8617.130	8617.140	8617.150	8617.160	166
Systeemchassis 23 x 64 mm voor het binnenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.130	8617.130	8617.130	8617.130	8617.130	166
Montagerail 18 x 39 mm voor de kastdiepte	4 st.	8617.720	8617.720	8617.720	8617.720	8617.720	168
Montageprofiel voor de kastdiepte	20 st.	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	168
C-rail 30/15 voor de kastbreedte	6 st.	–	4944.000	4945.000	4946.000	4947.000	169
Montagerail 48 x 26 mm voor de kastbreedte	2 st.	–	8617.800	8617.810	8617.820	8617.830	169
Systeemverlichting LED		zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	179
Aardlitzen		zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	188
Kabelinvoerplaten		–	8619.800	8619.801	8619.802	8619.803	200
	VE	–	2 st.	2 st.	4 st.	4 st.	
Kabelinvoertules	8 kabel, max. Ø 13 mm	25 st.	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	200
	3 kabel, max. Ø 21 mm	25 st.	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	200
	1 kabel, max. Ø 47 mm	25 st.	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	200
Connectordoorvoertules	10 st.	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	200
Profiel voor kabelinvoer, symmetrisch		–	8618.800	8618.801	8618.802	8618.803	201
	VE	–	2 st.	2 st.	4 st.	4 st.	
Profiel voor kabelinvoer, achter		–	8618.810	8618.811	8618.812	8618.813	201
	VE	–	2 st.	2 st.	4 st.	4 st.	
Kabelgoot		zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	205
Kabelbevestigingsrail, hoekprofiel	2 st.	8619.400	8619.410	8619.420	8619.430	8619.440	206

# Aanbouwkasten VX25

Basiskast, hoogte 2000 mm, diepte 800 mm

Breedte (B) mm	VE	600	800	1200	Pagina
Hoogte (H) mm		2000	2000	2000	
Diepte (T) mm		800	800	800	
Montageplaatbreedte (F) mm		499	699	1099	
Montageplaathoogte (G) mm		1896	1896	1896	
<b>Bestelnr.</b>	1 st.	<b>8608.000</b>	<b>8808.000</b>	<b>8208.000</b>	
Gewicht ca. kg		106,0	138,0	201,0	
<b>Productspecifieke levering</b>					
Deur(en)		1	1	2	
<b>Toebehoren</b>					
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 100 mm	2 st.	8660.002	8660.003	8660.007	91
Sokkelplinten, zijkant, 100 mm	2 st.	8660.034	8660.034	8660.034	92
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 200 mm	2 st.	8660.022	8660.023	8660.025	91
Sokkelplinten, zijkant, 200 mm	2 st.	8660.044	8660.044	8660.044	92
Stelvoeten	4 st.	4612.000	4612.000	4612.000	98
Zijwanden, schroefbaar, plaatstaal	2 st.	8108.245	8108.245	8108.245	104
Scheidingswand	1 st.	8609.206	8609.206	8609.206	106
Scheidingswand voor moduulplaten	1 st.	–	–	–	
Koppelbevestiging, intern	6 st.	8617.500	8617.500	8617.500	114
Koppelblok, intern	6 st.	8617.501	8617.501	8617.501	114
Buitenkoppeling	6 st.	8617.502	8617.502	8617.502	114
Zichtdeur	1 st.	8618.020	8618.030	–	120
Comforthandgreep VX voor binnenwerken	1 st.	8618.200	8618.200	8618.200	130
Comforthandgreep VX voor binnenwerken en hangslot	1 st.	8618.230	8618.230	8618.230	130
Comforthandgreep VX voor enkele profielcilinders	1 st.	8618.250	8618.250	8618.250	130
Comforthandgreep VX met veiligheidssluiting, binnenwerk E1	1 st.	8618.240	8618.240	8618.240	130
Comforthandgreep VX voor sluitsysteem ASSA	1 st.	8618.270	8618.270	8618.270	130
Binnenwerken		zie pag.	zie pag.	zie pag.	131
Scharnieren 180°	4 st.	8618.330	8618.330	8618.330	121
Systeemchassis 14 x 39 mm voor deurprofielen	4 st.	8619.720	8619.730	8619.720	136
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 35 mm	1 st.	4116.500	4118.500	4116.500	137
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 90 mm	1 st.	4116.000	4118.000	4116.000	137
Deurarretering voor vluchtwegen	1 st.	8618.425	8618.425	8618.425	138
Oplooprol	10 st.	8618.420	8618.420	8618.420	138
Montageplaat-tussenstuk	1 st.	4591.700	4591.700	4591.700	153
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de breedte	4 st.	8617.030	8617.040	8617.060	166
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.040	8617.040	8617.040	166
Systeemchassis 23 x 64 mm voor het binnenste niveau, in de breedte	4 st.	8617.130	8617.140	8617.160	166
Systeemchassis 23 x 64 mm voor het binnenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.140	8617.140	8617.140	166
Montagerail 18 x 39 mm voor de kastdiepte	4 st.	8617.730	8617.730	8617.730	168
Montageprofiel voor de kastdiepte	20 st.	4697.000	4697.000	4697.000	168
C-rail 30/15 voor de kastbreedte	6 st.	4944.000	4945.000	4947.000	169
Montagerail 48 x 26 mm voor de kastbreedte	2 st.	8617.800	8617.810	8617.830	169
Systeemverlichting LED		zie pag.	zie pag.	zie pag.	179
Aardlitzen		zie pag.	zie pag.	zie pag.	188
Kabelinvoerplaten		8619.800	8619.801	8619.803	200
	VE	2 st.	2 st.	4 st.	
Kabelinvoertules	8 kabel, max. Ø 13 mm	25 st.	4316.000	4316.000	200
	3 kabel, max. Ø 21 mm	25 st.	4317.000	4317.000	200
	1 kabel, max. Ø 47 mm	25 st.	4318.000	4318.000	200
Connectordoorvoertules	10 st.	4311.000	4311.000	4311.000	200
Profiel voor kabelinvoer, symmetrisch		8618.800	8618.801	8618.803	201
	VE	2 st.	2 st.	4 st.	
Profiel voor kabelinvoer, achter		8618.810	8618.811	8618.813	201
	VE	2 st.	2 st.	4 st.	
Kabelgoot		zie pag.	zie pag.	zie pag.	205
Kabelbevestigingsrail, hoekprofiel	2 st.	8619.410	8619.420	8619.440	206



# Aanbouwkasten VX25

## Basiskast, hoogte 2200 mm, diepte 600/800 mm

Breedte (B) mm	VE	600	800	1200	600	800	1200	Pagina
Hoogte (H) mm		2200	2200	2200	2200	2200	2200	
Diepte (T) mm		600	600	600	800	800	800	
Montageplaatbreedte (F) mm		499	699	1099	499	699	1099	
Montageplaathoogte (G) mm		2096	2096	2096	2096	2096	2096	
<b>Bestelnr.</b>	1 st.	<b>8626.000</b>	<b>8826.000</b>	<b>8226.000</b>	<b>8628.000</b>	<b>8828.000</b>	<b>8228.000</b>	
Gewicht ca. kg		106,0	136,0	204,0	114,0	147,0	210,0	
<b>Productspecifieke levering</b>								
Deur(en)		1	1	2	1	1	2	
<b>Toebehoren</b>								
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 100 mm	2 st.	8660.002	8660.003	8660.007	8660.002	8660.003	8660.007	91
Sokkelplinten, zijkant, 100 mm	2 st.	8660.033	8660.033	8660.033	8660.034	8660.034	8660.034	92
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 200 mm	2 st.	8660.022	8660.023	8660.025	8660.022	8660.023	8660.025	91
Sokkelplinten, zijkant, 200 mm	2 st.	8660.043	8660.043	8660.043	8660.044	8660.044	8660.044	92
Stelvoeten	4 st.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	98
Zijwanden, schroefbaar, plaatstaal	2 st.	8126.245	8126.245	8126.245	8128.245	8128.245	8128.245	104
Scheidingswand	1 st.	8609.207	8609.207	8609.207	-	-	-	106
Scheidingswand voor moduulplaten	1 st.	-	-	-	-	-	-	
Koppelbevestiging, intern	6 st.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	114
Koppelblok, intern	6 st.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	114
Buitenkoppeling	6 st.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	114
Zichtdeur	1 st.	8618.040	8618.050	-	8618.040	8618.050	-	120
Comforthandgreep VX voor binnenwerken	1 st.	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	130
Comforthandgreep VX voor binnenwerken en hangslot	1 st.	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	130
Comforthandgreep VX voor enkele profielcilinders	1 st.	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	130
Comforthandgreep VX met veiligheidsluiting, binnenwerk E1	1 st.	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	130
Comforthandgreep VX voor sluitsysteem ASSA	1 st.	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	130
Binnenwerken		zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	131
Scharnieren 180°	4 st.	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	121
Systeemchassis 14 x 39 mm voor deurprofielen	4 st.	8619.720	8619.730	8619.720	8619.720	8619.730	8619.720	136
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 35 mm	1 st.	4116.500	4118.500	4116.500	4116.500	4118.500	4116.500	137
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 90 mm	1 st.	4116.000	4118.000	4116.000	4116.000	4118.000	4116.000	137
Deurarretering voor vluchtwegen	1 st.	8618.425	8618.425	8618.425	8618.425	8618.425	8618.425	138
Oplooprol	10 st.	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	138
Montageplaat-tussenstuk	1 st.	4592.700	4592.700	4592.700	4592.700	4592.700	4592.700	153
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de breedte	4 st.	8617.030	8617.040	8617.060	8617.030	8617.040	8617.060	166
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.030	8617.030	8617.030	8617.040	8617.040	8617.040	166
Systeemchassis 23 x 64 mm voor het binnenste niveau, in de breedte	4 st.	8617.130	8617.140	8617.160	8617.130	8617.140	8617.160	166
Systeemchassis 23 x 64 mm voor het binnenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.130	8617.130	8617.130	8617.140	8617.140	8617.140	166
Montagerail 18 x 39 mm voor de kastdiepte	4 st.	8617.720	8617.720	8617.720	8617.730	8617.730	8617.730	168
Montageprofiel voor de kastdiepte	20 st.	4696.000	4696.000	4696.000	4697.000	4697.000	4697.000	168
C-rail 30/15 voor de kastbreedte	6 st.	4944.000	4945.000	4947.000	4944.000	4945.000	4947.000	169
Montagerail 48 x 26 mm voor de kastbreedte	2 st.	8617.800	8617.810	8617.830	8617.800	8617.810	8617.830	169
Systeemverlichting LED		zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	179
Aardlitzen		zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	188
Kabelinvoerplaten		8619.800	8619.801	8619.803	8619.800	8619.801	8619.803	200
	VE	2 st.	2 st.	4 st.	2 st.	2 st.	4 st.	
Kabelinvoertules	8 kabel, max. Ø 13 mm	25 st.	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	200
	3 kabel, max. Ø 21 mm	25 st.	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	200
	1 kabel, max. Ø 47 mm	25 st.	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	200
Connectordoorvoertules	10 st.	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	200
Profiel voor kabelinvoer, symmetrisch		8618.800	8618.801	8618.803	8618.800	8618.801	8618.803	201
	VE	2 st.	2 st.	4 st.	2 st.	2 st.	4 st.	
Profiel voor kabelinvoer, achter		8618.810	8618.811	8618.813	8618.810	8618.811	8618.813	201
	VE	2 st.	2 st.	4 st.	2 st.	2 st.	4 st.	
Kabelgoot		zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	205
Kabelbevestigingsrail, hoekprofiel	2 st.	8619.410	8619.420	8619.440	8619.410	8619.420	8619.440	206

# Aanbouwkasten VX25



**Systeemopbouw** Pagina 84 **VX25-basiskast** Pagina 54 **VX25 roestvaststaal** Pagina 75 **VX25 EMC-afgeschermd** Pagina 74

## Materiaal en oppervlak:

- Kastframe: plaatstaal, 1,5 mm, dompelgrondlak
- Dak: plaatstaal, 1,5 mm, dompelgrondlak, buitenzijde poedercoating, structuurlak
- Zichtdeur: spuitgietaluminium profiel, poedercoating, één-laags veiligheidsglas, 3 mm
- Deur achter: plaatstaal, 2 mm, dompelgrondlak, buitenzijde poedercoating, structuurlak
- Bodemplaten: plaatstaal, 1,5 mm, verzinkt

## Kleur:

- Kastframe, deurprofiel, hoekstukken, vlakke delen: RAL 7035
- Ruit (masker opgedrukt aan de binnenzijde van de deur): RAL 9005

## Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP55

## Beschermklasse NEMA:

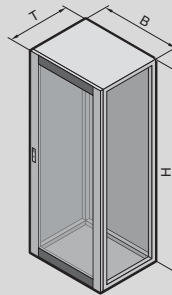
- NEMA 12

## Levering:

- Kastframe
- Deur(en) (draairichting rechts, naar links om te wisselen)
- Dakplaat
- Zichtdeur voor
- Deur achter
- Bodemplaten
- Sluiting: 3 mm dubbelbaard

## Toelatingen:

- UL
  - cUL
  - CSA
- Andere toelatingen vindt u op onze website.



## Basiskast met zichtdeur

Breedte (B) mm	VE	600	600	800	800	Pagina
Hoogte (H) mm		2000	2000	2000	2000	
Diepte (T) mm		600	800	600	800	
<b>Bestelnr.</b>	1 st.	<b>8840.120</b>	<b>8840.130</b>	<b>8840.100</b>	<b>8840.110</b>	
Gewicht kg		71,0	75,4	84,2	90,0	
<b>Toebehoren</b>						
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 100 mm	2 st.	8660.002	8660.002	8660.003	8660.003	91
Sokkelplinten, zijkant, 100 mm	2 st.	8660.033	8660.034	8660.033	8660.034	92
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 200 mm	2 st.	8660.022	8660.022	8660.023	8660.023	91
Sokkelplinten, zijkant, 200 mm	2 st.	8660.043	8660.044	8660.043	8660.044	92
Stelvoeten	4 st.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	98
Zijwanden, schroefbaar, plaatstaal	2 st.	8106.245	8108.245	8106.245	8108.245	104
Scheidingswand	1 st.	8609.205	8609.206	8609.205	8609.206	106
Scheidingswand voor moduulplaten	1 st.	8609.213	–	8609.213	–	107
Koppelbevestiging, intern	6 st.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	114
Koppelblok, intern	6 st.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	114
Buitenkoppeling	6 st.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	114
Comforthandgreep VX voor binnenwerken	1 st.	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	130
Comforthandgreep VX voor binnenwerken en hangslot	1 st.	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	130
Comforthandgreep VX voor enkele profielcilinders	1 st.	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	130
Comforthandgreep VX met veiligheidssluiting, binnenwerk E1	1 st.	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	130
Comforthandgreep VX voor sluitsysteem ASSA	1 st.	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	130
Binnenwerken		zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	131
Schamieren 180°	4 st.	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	121
Systeemchassis 14 x 39 mm voor deurprofielen	4 st.	8619.720	8619.720	8619.730	8619.730	136
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 35 mm	1 st.	4116.500	4116.500	4118.500	4118.500	137
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 90 mm	1 st.	4116.000	4116.000	4118.000	4118.000	137
Deurarretering	1 st.	8618.430	8618.430	8618.430	8618.430	138
Deurarretering voor vluchtwegen	1 st.	8618.425	8618.425	8618.425	8618.425	138
Oplooprol	10 st.	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	138
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de breedte	4 st.	8617.030	8617.030	8617.040	8617.040	166
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.030	8617.040	8617.030	8617.040	166
Systeemchassis 23 x 64 mm voor het binnenste niveau, in de breedte	4 st.	8617.130	8617.130	8617.140	8617.140	166
Systeemchassis 23 x 64 mm voor het binnenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.130	8617.140	8617.130	8617.140	166
Montagerail 18 x 39 mm voor de kastdiepte	4 st.	8617.720	8617.730	8617.720	8617.730	168
Montageprofiel voor de kastdiepte	20 st.	4696.000	4697.000	4696.000	4697.000	168
C-rail 30/15 voor de kastbreedte	6 st.	4944.000	4944.000	4945.000	4945.000	169
Montagerail 48 x 26 mm voor de kastbreedte	2 st.	8617.800	8617.800	8617.810	8617.810	169
Systeemverlichting LED		zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	179
Aardlitzen		zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	188
Kabelinvoerplaten		8619.800	8619.800	8619.801	8619.801	200
	VE	2 st.	2 st.	2 st.	2 st.	
Kabelinvoertules	8 kabel, max. Ø 13 mm	25 st.	4316.000	4316.000	4316.000	200
	3 kabel, max. Ø 21 mm	25 st.	4317.000	4317.000	4317.000	200
	1 kabel, max. Ø 47 mm	25 st.	4318.000	4318.000	4318.000	200
Connectordoorvoertules	10 st.	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	200
Profiel voor kabelinvoer, symmetrisch		8618.800	8618.800	8618.801	8618.801	201
	VE	2 st.	2 st.	2 st.	2 st.	
Profiel voor kabelinvoer, achter		8618.810	8618.810	8618.811	8618.811	201
	VE	2 st.	2 st.	2 st.	2 st.	
Kabelbevestigingsrail, hoekprofiel	2 st.	8619.410	8619.410	8619.420	8619.420	206

# Aanbouwkasten VX25



**Systeemopbouw** Pagina 84 **19"-opbouwtoebehoren** Pagina 210

## Materiaal en oppervlak:

- Kastframe: plaatstaal, 1,5 mm, dompelgrondlak
- Dak: plaatstaal, 1,5 mm, dompelgrondlak, buitenzijde poedercoating, structuurlak
- Frontraam: spuitgietaluminium profiel, poedercoating
- Deur achter: plaatstaal, 2 mm, dompelgrondlak, buitenzijde poedercoating, structuurlak

- Bodemplaten: plaatstaal, 1,5 mm, verzinkt
- Adapterprofielen 19": plaatstaal, verzinkt

## Kleur:

- RAL 7035

## Levering:

- Kastframe
- Frontraam (rechts scharnierend, links met mechanisch snapslot)
- Deur achter (draairichting rechts, naar links om te wisselen)
- Dakplaat
- Bodemplaten
- Adapterprofielen 19", voorzijde

## Toelatingen:

- Bureau Veritas

## Elektronicakast

Hoogte-eenheden HE	VE	33	33	42	42	Pagina
Breedte mm		600	600	600	600	
Hoogte mm		1600	1600	2000	2000	
Diepte mm		600	800	600	800	
Bestelnr.	1 st.	<b>8410.000</b>	<b>8418.000</b>	<b>8430.000</b>	<b>8438.000</b>	
Gewicht ca. kg		58,0	63,2	67,8	72,2	

### Toebehoren

Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 100 mm	2 st.	8660.002	8660.002	8660.002	8660.002	91
Sokkelplinten, zijkant, 100 mm	2 st.	8660.033	8660.034	8660.033	8660.034	92
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 200 mm	2 st.	8660.022	8660.022	8660.022	8660.022	91
Sokkelplinten, zijkant, 200 mm	2 st.	8660.043	8660.044	8660.043	8660.044	92
Stelvoeten	4 st.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	98
Zijwanden, schroefbaar, plaatstaal	2 st.	8166.245	8168.245	8106.245	8108.245	104
Comforthandgreep VX voor binnenwerken	1 st.	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	130
Comforthandgreep VX voor binnenwerken en hangslot	1 st.	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	130
Comforthandgreep VX voor enkele profielcilinders	1 st.	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	130
Binnenwerken		zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	131
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.030	8617.040	8617.030	8617.040	166
Systeemverlichting LED		zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	179
Profiel voor kabelinvoer, symmetrisch	2 st.	8618.800	8618.800	8618.800	8618.800	201
Profiel voor kabelinvoer, achter	2 st.	8618.810	8618.810	8618.810	8618.810	201
Kabelbevestigingsrail, hoekprofiel	2 st.	8619.410	8619.410	8619.410	8619.410	206
Adapterprofiel 19"	2 st.	8619.300	8619.300	8619.320	8619.320	213
Adapterstuk 19"	4 st.	8619.330	8619.330	8619.330	8619.330	213
Glijrail met bevestiging aan beide zijden	10 st.	8613.161	8613.181	8613.161	8613.181	214
Glijrail met bevestiging aan één zijde	10 st.	4531.001	4531.001	4531.001	4531.001	214
19"-montageclip, 1 HE	24 st.	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	214



## Stroomopbouw Pagina 84

### Materiaal en oppervlak:

- Kastframe: plaatstaal, 1,5 mm, dompelgrondlak en poedercoating, structuurlak
- Dak: plaatstaal, 1,5 mm, dompelgrondlak en poedercoating, structuurlak
- Deur: plaatstaal, 2 mm, dompelgrondlak en poedercoating, structuurlak
- Achterwand: plaatstaal, 1,5 mm, dompelgrondlak en poedercoating, structuurlak
- Bodemplaat: plaatstaal, 1,5 mm, dompelgrondlak en poedercoating, structuurlak
- Montageplaat: plaatstaal, 3 mm, verzinkt

### Kleur:

- RAL 7035

### Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP 66

### Beschermklasse NEMA:

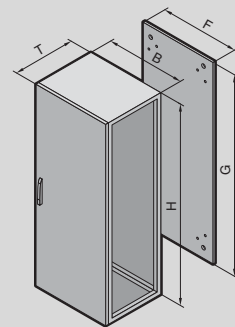
- NEMA 1, 3R, 4, 12

### Levering:

- Kastframe
- Deur (draairichting rechts, naar links om te wisselen)
- Dakplaat
- Bodem
- Achterwand
- Montageplaat
- Sluiting: 3 mm dubbelbaard
- 2 montagerails 18 x 39 mm

### Toelatingen:

- UL
- cUL
- Bureau Veritas



## Beschermklasse IP 66 / NEMA 4

Breedte (B) mm	VE	800	Pagina
Hoogte (H) mm		2000	
Diepte (T) mm		600	
Montageplaatbreedte (F) mm		699	
Montageplaathoogte (G) mm		1896	
<b>Bestelnr.</b>	1 st.	<b>8807.000</b>	
Gewicht ca. kg		140,0	
<b>Toebereiden</b>			
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 100 mm	2 st.	8660.003	91
Sokkelplinten, zijkant, 100 mm	2 st.	8660.033	92
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 200 mm	2 st.	8660.023	91
Sokkelplinten, zijkant, 200 mm	2 st.	8660.043	92
Stelvoeten	4 st.	4612.000	98
Zijwanden, schroefbaar, plaatstaal	2 st.	8106.245	104
Koppelbevestiging, intern	6 st.	8617.500	114
Koppelblok, intern	6 st.	8617.501	114
Buitenkoppeling	6 st.	8617.502	114
Comforthandgreep VX voor binnenwerken	1 st.	8618.200	130
Comforthandgreep VX voor enkele profielcilinders	1 st.	8618.250	130
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 35 mm	1 st.	4118.500	137
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 90 mm	1 st.	4118.000	137
Systeemverlichting LED		zie pag.	179
Kabelgoot		zie pag.	205
Kabelbevestigingsrail, hoekprofiel	2 st.	8619.420	206

# Aanbouwkasten VX25



**Systeemopbouw** Pagina 84 **ISV-opbouwtoebereiden** Pagina 191 **Sluitsystemen** Pagina 128

## Materiaal en oppervlak:

- Kastframe: plaatstaal, 1,5 mm, dompelgrondlak
- Dak: plaatstaal, 1,5 mm, dompelgrondlak, buitenzijde poedercoating, structuurlak
- Deur: plaatstaal, 2 mm, dompelgrondlak, buitenzijde poedercoating, structuurlak
- Achterwand: plaatstaal, 1,5 mm, dompelgrondlak, buitenzijde poedercoating, structuurlak
- Bodemplaten: plaatstaal, 1,5 mm, verzinkt

## Kleur:

- RAL 7035

## Beproevinggrondslag:

- IEC 61 439-1/-2

## Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP55

## Beschermklasse NEMA:

- NEMA 12

## Levering:

- Kastframe
- Deur(en) (draairichting rechts, naar links om te wisselen)
- Bodemplaten
- Dakplaat
- Achterwand
- Sluiting: 3 mm dubbelbaard

## Opmerking:

- Maak voor installatiestandverdelers met een breedte van 600 mm gebruik van basiskasten, zie vanaf pagina 54
- Voor een sokkelhoogte van 200 mm zijn steeds 2 VE sokkelhoekstukken, 100 mm en sokkelplinten, 100 mm benodigd

## Installatiestandverdelers

Breedte mm	VE	850	1100	850	1100	Pagina
Hoogte mm		2000	2000	2000	2000	
Diepte mm		400	400	600	600	
Bestelnr.	1 st.	<b>9666.956</b>	<b>9666.966</b>	<b>9666.916</b>	<b>9666.926</b>	
Gewicht ca. kg		111,0	146,0	117,0	156,0	
Deur(en)		1	2	1	2	

### Bovendien is noodzakelijk

Inbouwset ISV	1 st.	9666.912	9666.922	9666.912	9666.922	190
Montageprofiel	2 st.	9666.712	9666.712	9666.712	9666.712	197
Dieptetraverse voor inbouwset ISV	2 st.	–	9666.732	–	9666.732	197

### Toebereiden

Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 100 mm	2 st.	8660.004	8660.006	8660.004	8660.006	91
Sokkelplinten, zijkant, 100 mm	2 st.	8660.031	8660.031	8660.033	8660.033	92
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 200 mm	2 st.	2 x 8660,004	2 x 8660,006	2 x 8660,004	2 x 8660,006	91
Sokkelplinten, zijkant, 200 mm	2 st.	2 x 8660,031	2 x 8660,031	2 x 8660,033	2 x 8660,033	92
Zijwanden, schroefbaar, plaatstaal	2 st.	8104.245	8104.245	8106.245	8106.245	104
Koppelbevestiging, intern	6 st.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	114
Koppelblok, intern	6 st.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	114
Buiten koppeling	6 st.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	114
Dakplaat voor kabelinvoerflenzen	1 st.	9681.594	9681.514	9681.596	9681.516	148
Kabelinvoerflenzen	14 x M25/32	1 st.	9665.750	9665.750	9665.750	149
	2 x M25/32/40, 1 x M32/40/50, 2 x M40/50/63	1 st.	9665.760	9665.760	9665.760	149
	met afdichtingsmembranen 32 x Ø 7 – 16 mm, 4 x Ø 10 – 20 mm, 3 x Ø 14 – 26 mm	1 st.	9665.770	9665.770	9665.770	149
	met invoersteunen tot Ø 66 mm	1 st.	9665.780	9665.780	9665.780	149
	gesloten	4 st.	9665.785	9665.785	9665.785	149



**Systeemopbouw** Pagina 84 **Opbouwtoebehoren voor modulaire frontindeling** Pagina 124

**Materiaal en oppervlak:**

- Kastframe: plaatstaal, 1,5 mm, dompelgrondlak
- Achterwand: plaatstaal, 1,5 mm, dompelgrondlak, buitenzijde poedercoating, structuurlak
- Bodemplaten: plaatstaal, 1,5 mm, verzinkt

**Kleur:**

- RAL 7035

**Beproeversgrondslag:**

- IEC 61 439-1/-2
- IEC 61 641

**Beschermklasse IP volgens**

**IEC 60 529:**

- Tot IP 54, afhankelijk van beplatingsdelen

**Levering:**

- Kastframe
- Achterwand
- Bodemplaten

## Moduulkast, hoogte 2000 mm

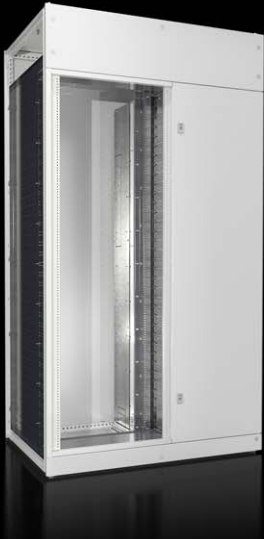
Breedte mm	VE	400	600	800	400	600	800	Pagina
Hoogte mm		2000	2000	2000	2000	2000	2000	
Diepte mm		600	600	600	800	800	800	
<b>Bestelnr.</b>	1 st.	<b>9680.406</b>	<b>9680.606</b>	<b>9680.806</b>	<b>9680.408</b>	<b>9680.608</b>	<b>9680.808</b>	
Gewicht ca. kg		43,8	51,0	61,0	46,0	53,7	64,2	
<b>Toebehoren</b>								
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 100 mm	2 st.	8660.001	8660.002	8660.003	8660.001	8660.002	8660.003	91
Sokkelplinten, zijkant, 100 mm	2 st.	8660.033	8660.033	8660.033	8660.034	8660.034	8660.034	92
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 200 mm	2 st.	8660.021	8660.022	8660.023	8660.021	8660.022	8660.023	91
Sokkelplinten, zijkant, 200 mm	2 st.	8660.043	8660.043	8660.043	8660.044	8660.044	8660.044	92
Zijwanden, schroefbaar, plaatstaal	2 st.	8106.245	8106.245	8106.245	8108.245	8108.245	8108.245	104
Koppelbevestiging, intern	6 st.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	114
Koppelblok, intern	6 st.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	114
Buitenkoppeling	6 st.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	114
Deeldeuren		zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	125
Frontplaten, boven, gesloten		zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	126
Frontplaten, onder, gesloten		zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	126
Frontplaten, onder, geventileerd	1 st.	9682.354	9682.356	9682.358	9682.354	9682.356	9682.358	126
Dakplaat IP 55, gesloten	1 st.	9681.646	9681.666	9681.686	9681.648	9681.668	9681.688	148
Dakplaat IP 2X, met ventilatieopening	1 st.	9681.846	9681.866	9681.886	9681.848	9681.868	9681.888	148
Dakplaat voor kabelinvoerflenzen	1 st.	9681.546	9681.566	9681.586	9681.548	9681.568	9681.588	148
Kabelinvoerflens		zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	149

# Aanbouwkasten VX25

## Moduulkast, hoogte 2200 mm

Breedte mm	VE	400	600	800	400	600	800	Pagina
Hoogte mm		2200	2200	2200	2200	2200	2200	
Diepte mm		600	600	600	800	800	800	
Bestelnr.	1 st.	<b>9680.426</b>	<b>9680.626</b>	<b>9680.826</b>	<b>9680.428</b>	<b>9680.628</b>	<b>9680.828</b>	
Gewicht ca. kg		43,2	54,0	59,4	46,1	55,8	66,0	
<b>Toebehoren</b>								
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 100 mm	2 st.	8660.001	8660.002	8660.003	8660.001	8660.002	8660.003	91
Sokkelplinten, zijkant, 100 mm	2 st.	8660.033	8660.033	8660.033	8660.034	8660.034	8660.034	92
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 200 mm	2 st.	8660.021	8660.022	8660.023	8660.021	8660.022	8660.023	91
Sokkelplinten, zijkant, 200 mm	2 st.	8660.043	8660.043	8660.043	8660.044	8660.044	8660.044	92
Zijwanden, schroefbaar, plaatstaal	2 st.	8126.245	8126.245	8126.245	8128.245	8128.245	8128.245	104
Koppelbevestiging, intern	6 st.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	114
Koppelblok, intern	6 st.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	114
Buitenkoppeling	6 st.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	114
Deeldeuren		zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	125
Frontplaten, boven, gesloten		zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	126
Frontplaten, onder, gesloten		zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	126
Frontplaten, onder, geventileerd	1 st.	9682.354	9682.356	9682.358	9682.354	9682.356	9682.358	126
Dakplaat IP 55, gesloten	1 st.	9681.646	9681.666	9681.686	9681.648	9681.668	9681.688	148
Dakplaat IP 2X, met ventilatieopening	1 st.	9681.846	9681.866	9681.886	9681.848	9681.868	9681.888	148
Dakplaat voor kabelinvoerflenzen	1 st.	9681.546	9681.566	9681.586	9681.548	9681.568	9681.588	148
Kabelinvoerflens		zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	149





**Systeemopbouw** Pagina 84 **Uitvoering functieruimte** HB 36, pagina 410 **Lastscheiderstrokenveld** HB 36, pagina 415

### Materiaal en oppervlak:

- Kastframe: plaatstaal, 1,5 mm, dompelgrondlak
- Dak: plaatstaal, 1,5 mm, dompelgrondlak, buitenzijde poedercoating, structuurlak
- Deur: plaatstaal, 2 mm, dompelgrondlak, buitenzijde poedercoating, structuurlak
- Achterwand: plaatstaal, 1,5 mm, dompelgrondlak, buitenzijde poedercoating, structuurlak
- Bodemplaat: plaatstaal, 1,5 mm, verzinkt
- Frontplaat: plaatstaal, 1,5 mm, dompelgrondlak, buitenzijde poedercoating, structuurlak
- Zijwand voor functieruimte: plaatstaal, 1,5 mm, verzinkt

### Kleur:

- RAL 7035

### Beproeversgrondslag:

- IEC 61 439-1/-2
- IEC 61 641

### Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- Tot IP 3X, afhankelijk van de beplatingsdelen

### Levering:

- Kastframe
- Deur
- Dakplaat
- Achterwand
- Bodemplaten
- Frontplaten
- Sluiting: 3 mm dubbelbaard
- Zijwanden functieruimte
- Opnameframe voor lastscheiderstroken met zeke- ringen (merk ABB SlimLine/ Jean Müller SASIL)

## Lastscheiderkast, hoogte 2000 – 2200 mm

Breedte mm	VE	1000	1200	1000	1200	Pagina
Hoogte mm		2000	2000	2200	2200	
Diepte mm		600	800	600	800	
Bestelnr.	1 st.	<b>9680.005</b>	<b>9680.207</b>	<b>9680.025</b>	<b>9680.227</b>	
Gewicht kg		125,3	149,6	135,2	158,9	
<b>Toebehoren</b>						
Sokkelhoekstuk met sokkelplint, voor en achter, 100 mm	2 st.	8660.005	8660.007	8660.005	8660.007	91
Sokkelplint, zijkant, 100 mm	2 st.	8660.033	8660.034	8660.033	8660.034	92
Sokkelhoekstuk met sokkelplint, voor en achter, 200 mm	2 st.	8660.024	8660.025	8660.024	8660.025	91
Sokkelplint, zijkant, 200 mm	2 st.	8660.043	8660.044	8660.043	8660.044	92
Zijwanden, schroefbaar, plaatstaal	2 st.	8106.245	8108.245	8126.245	8128.245	104
Koppelbevestiging, intern	6 st.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	114
Koppelblok, intern	6 st.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	114
Buitenkoppeling	6 st.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	114
Dakplaat IP 2X, met ventilatieopening	1 st.	9681.806	9681.828	9681.806	9681.828	148

# Aanbouwkasten VX25



**Systeemopbouw** Pagina 84 **VX25-basiskast** Pagina 54 **VX25 roestvaststaal** Pagina 75

De vloerstaande kasten van de VX25-serie hebben zelfs in de standaarduitvoering al een goede afscherming over een breed frequentiebereik. Voor hogere EMC-eisen biedt Rittal de VX25-kast aan in een uitvoering met hoge HF-demping.

#### Materiaal en oppervlak:

- Kastframe: plaatstaal, 1,5 mm, met zink-magnesium-oppervlak
- Dak: plaatstaal, 1,5 mm, met zink-magnesium-oppervlak, aan de buitenzijde gelakt en aan de binnenzijde lakvrij

- Deur: plaatstaal, 2 mm, met zink-magnesium-oppervlak, aan de buitenzijde gelakt en aan de binnenzijde lakvrij
- Achterwand: plaatstaal, 1,5 mm, met zink-magnesium-oppervlak, aan de buitenzijde gelakt en aan de binnenzijde lakvrij
- Bodemplaten: plaatstaal, 1,5 mm, verzinkt
- Montageplaat: plaatstaal, 3 mm, verzinkt

#### Kleur:

- RAL 7035

#### Beschermklasse IP volgens

##### IEC 60 529:

- IP55

#### Beschermklasse NEMA:

- NEMA 12

#### Levering:

- Kastframe
- Deur(en) (draairichting rechts, naar links om te wisselen)
- Achterwand
- Dakplaat
- Bodemplaten
- Montageplaat
- Sluiting: 3 mm dubbelbaard
- 2 montagerails 18 x 39 mm

#### Opmerking:

- Bij gekoppelde kasten is een EMC-schermafichting nodig

#### Toelatingen:

- UL
  - cUL
- Andere toelatingen vindt u op onze website.

## EMC-kast

Breedte mm	VE	800	800	Pagina
Hoogte mm		2000	2000	
Diepte mm		600	800	
Bestelnr.	1 st.	<b>8807.010</b>	<b>8807.020</b>	
Gewicht kg		130.0	135,0	
<b>Toebehoren</b>				
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 100 mm	2 st.	8660.003	8660.003	91
Sokkelplinten, zijkant, 100 mm	2 st.	8660.033	8660.034	92
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 200 mm	2 st.	8660.023	8660.023	91
Sokkelplinten, zijkant, 200 mm	2 st.	8660.043	8660.044	92
EMC-zijwanden	2 st.	8106.760	8108.760	183
EMC-schermafichting koppeling	1 st.	8800.695	8800.695	183
Scheidingswand	1 st.	8609.205	8609.206	106
EMC-scheidingswandafichting	1 st.	4348.500	4348.500	183
Rail voor EMC-schermbegel	1 st.	2388.850	2388.850	184
EMC-schermbegel		zie pag.	zie pag.	184
EMC-kabelrail		zie pag.	zie pag.	185
EMC-bodemplaten	1 st.	8618.821	8618.821	184
EMC-aardbeugels		zie pag.	zie pag.	185
EMC-kabelwartels		zie pag.	zie pag.	185
Kabelgoot		zie pag.	zie pag.	205
Systeemverlichting LED		zie pag.	zie pag.	179
Aardlitze		zie pag.	zie pag.	188
Vlakke aardlitzen		zie pag.	zie pag.	188
Comforthandgreep VX		zie pag.	zie pag.	130

# Aanbouwkasten VX25, roestvaststaal



Sluitsystemen Pagina 130 VX25, plaatstaal Pagina 54

## Materiaal en oppervlak:

- Kastframe: roestvaststaal 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm
- Dak: roestvaststaal 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm, buitenzijde in één richting geschuurd, korrel 400
- Deur: roestvaststaal 1.4301 (AISI 304), 2 mm, buitenzijde in één richting geschuurd, korrel 400
- Achterwand: roestvaststaal 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm, buitenzijde in één richting geschuurd, korrel 400
- Bodemplaten: roestvaststaal 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm
- Montageplaat: plaatstaal, 3 mm, verzinkt

## Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP55

## Beschermklasse NEMA:

- NEMA 1, 12

## Levering:

- Kastframe
- Deur(en) (draairichting rechts, naar links om te wisselen)
- Dakplaat
- Bodemplaten
- Achterwand
- Montageplaat
- Sluiting: 3 mm dubbelbaard
- 2 montagerails 18 x 39 mm

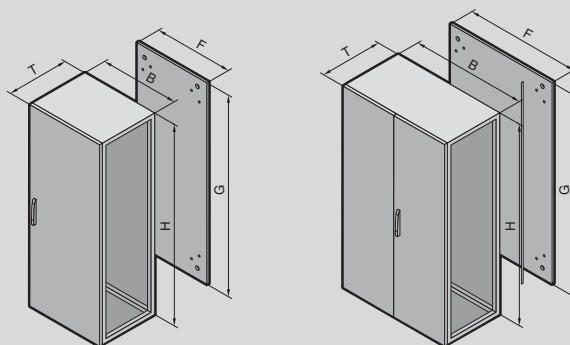
## Opmerking:

- Vanwege de hardheid van het materiaal raden wij aan voor de interieuropbouw gebruik te maken van binnenzeskant-plaatschroeven 2486.400.

## Toelatingen:

- UL
- cUL
- DNV-GL

Andere toelatingen vindt u op onze website.



# Aanbouwkasten VX25, roestvaststaal

Basiskast, hoogte 1800 mm, diepte 400 mm

Breedte (B) mm	VE	800	1200	Pagina
Hoogte (H) mm		1800	1800	
Diepte (T) mm		400	400	
Montageplaatbreedte (F) mm		699	1099	
Montageplaathoogte (G) mm		1696	1696	
<b>Bestelnr.</b>	1 st.	<b>8454.000</b>	<b>8456.000</b>	
Gewicht ca. kg		110,0	167,0	
<b>Productspecifieke levering</b>				
Deur(en)		1	2	
<b>Toebehoren</b>				
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 100 mm	2 st.	8620.051	8620.053	93
Sokkelplinten, zijkant, 100 mm	2 st.	8620.070	8620.070	94
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 200 mm	2 st.	8620.061	8620.063	93
Sokkelplinten, zijkant, 200 mm	2 st.	8620.080	8620.080	94
Stelvoeten	4 st.	8100.780	8100.780	98
Systeemchassis 23 x 89 mm, roestvaststaal, in de diepte	4 st.	8100.730	8100.730	167
Zijwanden, schroefbaar, roestvaststaal	2 st.	8700.030	8700.030	104
Scheidingswand	1 st.	8609.200	8609.200	106
Scheidingswand voor moduulplaten	1 st.	-	-	
Koppelbevestiging, intern	6 st.	8617.500	8617.500	114
Koppelblok, intern	6 st.	8617.501	8617.501	114
Snelkoppeling, buiten, roestvaststaal	6 st.	8617.503	8617.503	114
Comforthandgreep VX voor binnenwerken	1 st.	8618.220	8618.220	130
Comforthandgreep VX voor enkele profielcilinders	1 st.	8618.280	8618.280	130
Binnenwerken		zie pag.	zie pag.	131
Scharnieren 180°, roestvaststaal	4 st.	8618.340	8618.340	121
Systeemchassis 14 x 39 mm voor deurprofielen	4 st.	8619.730	8619.720	136
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 35 mm	1 st.	4118.500	4116.500	137
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 90 mm	1 st.	4118.000	4116.000	137
Deurarretering voor vluchtwegen	1 st.	8618.425	8618.425	138
Oplooprol	10 st.	8618.420	8618.420	138
Montageplaat-tussenstuk	1 st.	4590.700	4590.700	153
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de breedte	4 st.	8617.040	8617.060	166
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.010	8617.010	166
Systeemchassis 23 x 64 mm voor het binnenste niveau, in de breedte	4 st.	8617.140	8617.160	166
Systeemchassis 23 x 64 mm voor het binnenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.110	8617.110	166
Montagerail 18 x 39 mm voor de kastdiepte	4 st.	8617.700	8617.700	168
Montageprofiel voor de kastdiepte	20 st.	4694.000	4694.000	168
C-rail 30/15 voor de kastbreedte	6 st.	4945.000	4947.000	169
Montagerail 48 x 26 mm voor de kastbreedte	2 st.	8617.810	8617.830	169
Systeemverlichting LED		zie pag.	zie pag.	179
Aardlitzen		zie pag.	zie pag.	188
Profiel voor kabelinvoer, symmetrisch		8618.801	8618.803	201
	VE	2 st.	4 st.	
Profiel voor kabelinvoer, achter		8618.811	8618.813	201
	VE	2 st.	4 st.	
Kabelgoot		zie pag.	zie pag.	205
Binnenzeskant-plaatschroeven	300 st.	2486.400	2486.400	174
Kabelbevestigingsrail, hoekprofiel	2 st.	8619.420	8619.440	206

# Aanbouwkasten VX25, roestvaststaal

## Basiskast, hoogte 1800 mm, diepte 500 mm

Breedte (B) mm	VE	600	800	1200	Pagina
Hoogte (H) mm		1800	1800	1800	
Diepte (T) mm		500	500	500	
Montageplaatbreedte (F) mm		499	699	1099	
Montageplaathoogte (G) mm		1696	1696	1696	
<b>Bestelnr.</b>	1 st.	<b>8457.000</b>	<b>8455.000</b>	<b>8453.000</b>	
Gewicht ca. kg		91,8	113,0	172,0	
<b>Productspecifieke levering</b>					
Deur(en)		1	1	2	
<b>Toebehoren</b>					
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 100 mm	2 st.	8620.050	8620.051	8620.053	93
Sokkelplinten, zijkant, 100 mm	2 st.	8620.071	8620.071	8620.071	94
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 200 mm	2 st.	8620.060	8620.061	8620.063	93
Sokkelplinten, zijkant, 200 mm	2 st.	8620.081	8620.081	8620.081	94
Stelvoeten	4 st.	8100.780	8100.780	8100.780	98
Systeemchassis 23 x 89 mm, roestvaststaal, in de diepte	4 st.	8100.731	8100.731	8100.731	167
Zijwanden, schroefbaar, roestvaststaal	2 st.	8700.040	8700.040	8700.040	104
Scheidingswand	1 st.	8609.201	8609.201	8609.201	106
Scheidingswand voor moduulplaten	1 st.	8609.210	8609.210	8609.210	107
Koppelbevestiging, intern	6 st.	8617.500	8617.500	8617.500	114
Koppelblok, intern	6 st.	8617.501	8617.501	8617.501	114
Snelkoppeling, buiten, roestvaststaal	6 st.	8617.503	8617.503	8617.503	114
Comforthandgreep VX voor binnenwerken	1 st.	8618.220	8618.220	8618.220	130
Comforthandgreep VX voor enkele profielcilinders	1 st.	8618.280	8618.280	8618.280	130
Binnenwerken		zie pag.	zie pag.	zie pag.	131
Scharnieren 180°, roestvaststaal	4 st.	8618.340	8618.340	8618.340	121
Systeemchassis 14 x 39 mm voor deurprofielen	4 st.	8619.720	8619.730	8619.720	136
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 35 mm	1 st.	4116.500	4118.500	4116.500	137
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 90 mm	1 st.	4116.000	4118.000	4116.000	137
Deurarretering voor vluchtwegen	1 st.	8618.425	8618.425	8618.425	138
Oplooprol	10 st.	8618.420	8618.420	8618.420	138
Montageplaat-tussenstuk	1 st.	4590.700	4590.700	4590.700	153
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de breedte	4 st.	8617.030	8617.040	8617.060	166
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.020	8617.020	8617.020	166
Systeemchassis 23 x 64 mm voor het binnenste niveau, in de breedte	4 st.	8617.130	8617.140	8617.160	166
Systeemchassis 23 x 64 mm voor het binnenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.120	8617.120	8617.120	166
Montagerail 18 x 39 mm voor de kastdiepte	4 st.	8617.710	8617.710	8617.710	168
Montageprofiel voor de kastdiepte	20 st.	4695.000	4695.000	4695.000	168
C-rail 30/15 voor de kastbreedte	6 st.	4944.000	4945.000	4947.000	169
Montagerail 48 x 26 mm voor de kastbreedte	2 st.	8617.800	8617.810	8617.830	169
Systeemverlichting LED		zie pag.	zie pag.	zie pag.	179
Aardlitzen		zie pag.	zie pag.	zie pag.	188
Profiel voor kabelinvoer, symmetrisch		8618.800	8618.801	8618.803	201
	VE	2 st.	2 st.	4 st.	
Profiel voor kabelinvoer, achter		8618.810	8618.811	8618.813	201
	VE	2 st.	2 st.	4 st.	
Kabelgoot		zie pag.	zie pag.	zie pag.	205
Binnenzeskant-plaatschroeven	300 st.	2486.400	2486.400	2486.400	174
Kabelbevestigingsrail, hoekprofiel	2 st.	8619.410	8619.420	8619.440	206

# Aanbouwkasten VX25, roestvaststaal

Basiskast, hoogte 2000 mm, diepte 600 mm

Breedte (B) mm	VE	600	800	1200	Pagina
Hoogte (H) mm		2000	2000	2000	
Diepte (T) mm		600	600	600	
Montageplaatbreedte (F) mm		499	699	1099	
Montageplaathoogte (G) mm		1896	1896	1896	
<b>Bestelnr.</b>	1 st.	<b>8452.000</b>	<b>8450.000</b>	<b>8451.000</b>	
Gewicht ca. kg		101,0	126,0	191,0	
<b>Productspecifieke levering</b>					
Deur(en)		1	1	2	
<b>Toebehoren</b>					
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 100 mm	2 st.	8620.050	8620.051	8620.053	93
Sokkelplinten, zijkant, 100 mm	2 st.	8620.072	8620.072	8620.072	94
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 200 mm	2 st.	8620.060	8620.061	8620.063	93
Sokkelplinten, zijkant, 200 mm	2 st.	8620.082	8620.082	8620.082	94
Stelvoeten	4 st.	8100.780	8100.780	8100.780	98
Systeemchassis 23 x 89 mm, roestvaststaal, in de diepte	4 st.	8100.732	8100.732	8100.732	167
Zijwanden, schroefbaar, roestvaststaal	2 st.	8700.050	8700.050	8700.050	104
Scheidingswand	1 st.	8609.205	8609.205	8609.205	106
Scheidingswand voor moduulplaten	1 st.	8609.213	8609.213	8609.213	107
Koppelbevestiging, intern	6 st.	8617.500	8617.500	8617.500	114
Koppelblok, intern	6 st.	8617.501	8617.501	8617.501	114
Snelkoppeling, buiten, roestvaststaal	6 st.	8617.503	8617.503	8617.503	114
Comforthandgreep VX voor binnenwerken	1 st.	8618.220	8618.220	8618.220	130
Comforthandgreep VX voor enkele profielcilinders	1 st.	8618.280	8618.280	8618.280	130
Binnenwerken		zie pag.	zie pag.	zie pag.	131
Scharnieren 180°, roestvaststaal	4 st.	8618.340	8618.340	8618.340	121
Systeemchassis 14 x 39 mm voor deurprofielen	4 st.	8619.720	8619.730	8619.720	136
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 35 mm	1 st.	4116.500	4118.500	4116.500	137
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 90 mm	1 st.	4116.000	4118.000	4116.000	137
Deurarretering voor vluchtwegen	1 st.	8618.425	8618.425	8618.425	138
Oplooprol	10 st.	8618.420	8618.420	8618.420	138
Montageplaat-tussenstuk	1 st.	4591.700	4591.700	4591.700	153
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de breedte	4 st.	8617.030	8617.040	8617.060	166
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.030	8617.030	8617.030	166
Systeemchassis 23 x 64 mm voor het binnenste niveau, in de breedte	4 st.	8617.130	8617.140	8617.160	166
Systeemchassis 23 x 64 mm voor het binnenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.130	8617.130	8617.130	166
Montagerail 18 x 39 mm voor de kastdiepte	4 st.	8617.720	8617.720	8617.720	168
Montageprofiel voor de kastdiepte	20 st.	4696.000	4696.000	4696.000	168
C-rail 30/15 voor de kastbreedte	6 st.	4944.000	4945.000	4947.000	169
Montagerail 48 x 26 mm voor de kastbreedte	2 st.	8617.800	8617.810	8617.830	169
Systeemverlichting LED		zie pag.	zie pag.	zie pag.	179
Aardlitzen		zie pag.	zie pag.	zie pag.	188
Profiel voor kabelinvoer, symmetrisch		8618.800	8618.801	8618.803	201
	VE	2 st.	2 st.	4 st.	
Profiel voor kabelinvoer, achter		8618.810	8618.811	8618.813	201
	VE	2 st.	2 st.	4 st.	
Kabelgoot		zie pag.	zie pag.	zie pag.	205
Binnenzeskant-plaatschroeven	300 st.	2486.400	2486.400	2486.400	174
Kabelbevestigingsrail, hoekprofiel	2 st.	8619.410	8619.420	8619.440	206

# Aanbouwkasten VX25, roestvaststaal



Systemopbouw Pagina 84 Kabelinvoer Pagina 200

## Materiaal en oppervlak:

- Kastframe: roestvaststaal 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm
- Dak: roestvaststaal 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm, buitenzijde in één richting geschuurd, korrel 400
- Deur: roestvaststaal 1.4301 (AISI 304), 2 mm, buitenzijde in één richting geschuurd, korrel 400
- Achterwand: roestvaststaal 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm, buitenzijde in één richting geschuurd, korrel 400
- Bodemplaat: roestvaststaal 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm
- Montageplaat: plaatstaal, 3 mm, verzinkt

## Beschermklasse IP volgens

### IEC 60 529:

- IP 66

### Beschermklasse NEMA:

- NEMA 1, 3R, 4, 4X, 12

## Levering:

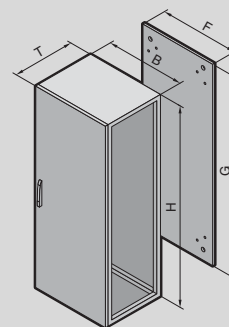
- Kastframe
- Deur(en) (draairichting rechts, naar links om te wisselen)
- Dak
- Bodemplaat
- Achterwand
- Montageplaat
- Sluiting: 3 mm dubbelbaard
- 2 montagerails 18 x 39 mm

### Opmerking:

- Vanwege de hardheid van het materiaal raden wij aan voor de interieuroopbouw gebruik te maken van binnenzeskant-plaatschroeven 2486.400.

### Toelatingen:

- UL
- cUL



## IP 66/NEMA 4X

Breedte (B) mm	VE	800	Pagina
Hoogte (H) mm		2000	
Diepte (T) mm		600	
Montageplaatbreedte (F) mm		699	
Montageplaathoogte (G) mm		1896	
<b>Bestelnr.</b>	1 st.	<b>8458.000</b>	
Gewicht ca. kg		129,0	
<b>Toebehooren</b>			
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 100 mm	2 st.	8620.051	93
Sokkelplinten, zijkant, 100 mm	2 st.	8620.072	94
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 200 mm	2 st.	8620.061	93
Sokkelplinten, zijkant, 200 mm	2 st.	8620.082	94
Systeemchassis 23 x 89 mm, roestvaststaal, in de diepte	4 st.	8100.732	167
Zijwanden, schroefbaar, roestvaststaal	2 st.	8700.050	104
Koppelbevestiging, intern	6 st.	8617.500	114
Koppelblok, intern	6 st.	8617.501	114
Comforthandgreep VX voor binnenwerken	1 st.	8618.220	130
Comforthandgreep VX voor enkele profielcilinders	1 st.	8618.280	130
Binnenwerken		zie pag.	131
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 35 mm	1 st.	4118.500	137
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 90 mm	1 st.	4118.000	137
Systeemverlichting LED		zie pag.	179
Kabelgoot		zie pag.	205
Kabelbevestigingsrail, hoekprofiel	2 st.	8619.420	206

# Perfect in rijen gekoppelde kasten te integreren

## TopTherm-chillers VX25

De VX25 TopTherm-chillers zijn compact en veelzijdig te gebruiken. Chiller en kast passen perfect bij elkaar. Daarbij hebben ze een minimaal plaatsingsoppervlak, een verhoogde efficiëntie en zijn ze snel in serie te produceren.

### Uw voordelen:



- Verlagen van de CO<sub>2</sub>-footprint met wel 35 %
- Reducering van de hoeveelheid koudemiddel door microchannel-technologie
- Veiliger door geïntegreerde veiligheidsfuncties
- Minimaal montagevlak
- Eén behuizingsgrootte voor vier vermogensklassen
- Hoge servicevriendelijkheid



40 %



minder **koudemiddel**

Tot wel 35 %



Kleinere **CO<sub>2</sub>-footprint**

34 %



minder **plaatsingsoppervlak**



### Minder complex

- Snel instellen van parameters, uitlezen van gegevens alsmede systeem- en foutmeldingen in tekstvorm via het intelligente, meertalige industriële touch-display
- Eenvoudige configuratie met behulp van de chiller-configurator
- Voorgedefinieerde opties verkorten de levertijd
- Internationaal toepasbaar door bifrequente aansluitspanning

### Duurzame technologie

- Bewezen energiebesparing en tot wel 35 % kleinere CO<sub>2</sub>-footprint
- 40 % minder koudemiddel door de toepassing van microchannel-technologie
- De verplichte jaarlijkse lekttest vervalt, waardoor de onderhoudskosten aanzienlijk lager uitvallen

### Perfekte integratie

- Geïntegreerd in een VX25-aanbouwkast en daardoor perfect te koppelen in een rij kasten
- Vermogensklasse 20 kW op een vloeroppervlak van slechts 0,48 m<sup>2</sup>
- Slechts één behuizingsgrootte voor vier vermogensklassen (8 tot 20 kW)
- Compatibele VX25-systeemtoebehoren voor opstellen, koppelen en bevestigen

### Meer veiligheid

- Geïntegreerde veiligheidsfuncties (overstroomventiel, stromingsschakelaar en niveau- en draaiveldbewaking)
- Externe NTC-sensor voor een ruimtegestuurde verschilwaarderegeling is al geïnstalleerd
- Langere levensduur van de componenten en hoge bewerkingsprecisie door een nauwkeurige temperatuurregeling ( $\pm 1$  K)
- Intelligente interfaces voor het waarborgen van bewaking op afstand

### Hoge beschikbaarheid

- Snelle levering uit voorraad
- Minimalisering van uitvaltijden en verhoging van de efficiëntie door deskundige servicetechnici
- Hoge beschikbaarheid van originele reservedelen en 24-uurs bereikbaarheid
- Optimale toegankelijkheid door modulaire opbouw

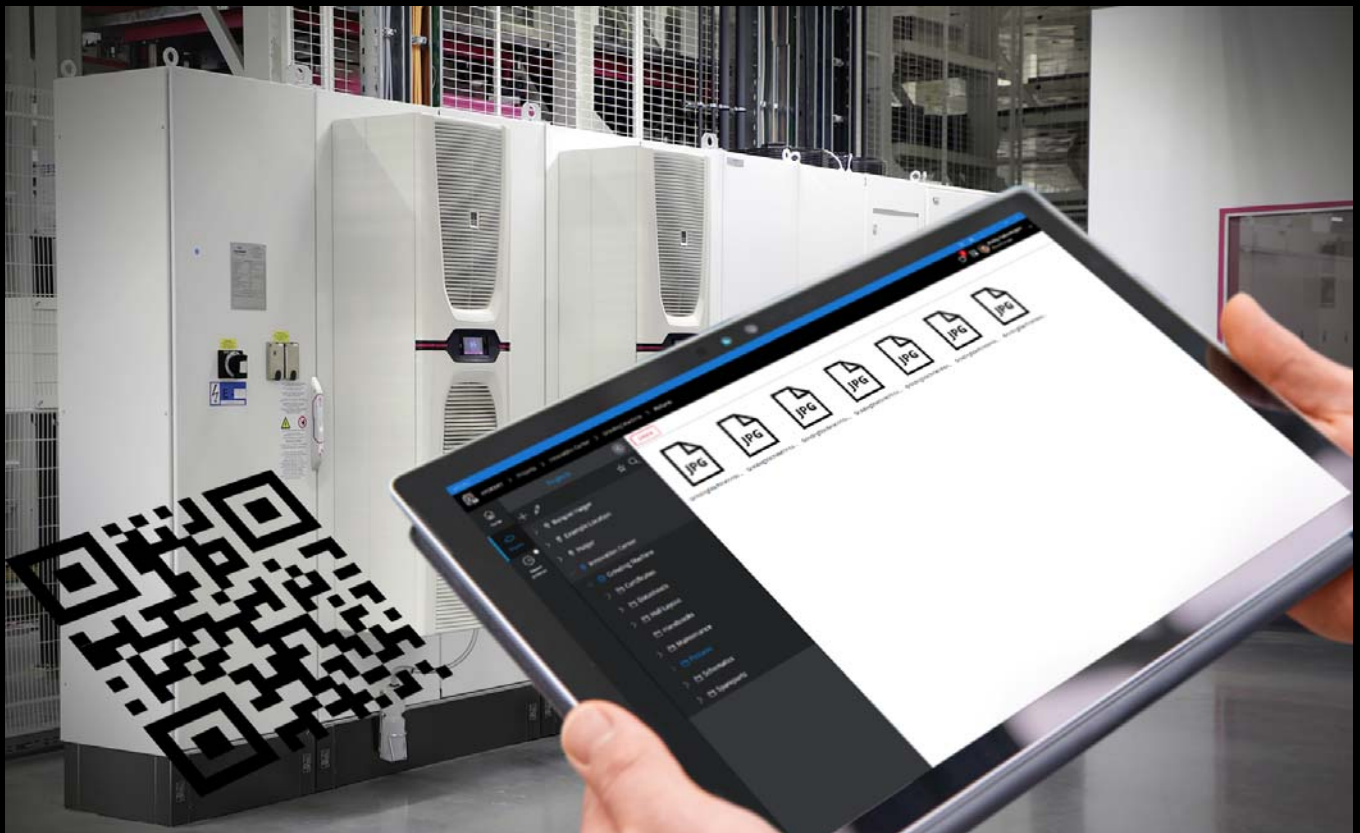


# Rittal ePOCKET – de digitale tekeninghouder

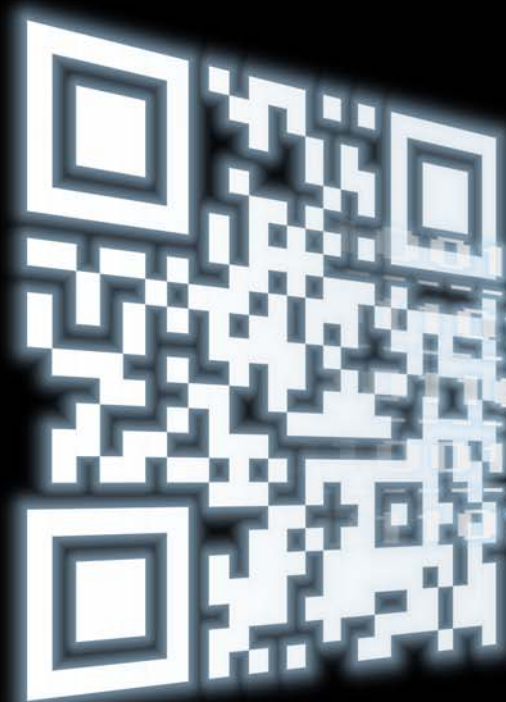
## **Verhoog de efficiëntie en verbeter uw workflow met Rittal ePOCKET**

Het volledig digitale proces, van het genereren van elektrische schema's tot documentatie in de Rittal ePOCKET, bespaart niet alleen papier en tijd, maar vermindert ook de CO<sub>2</sub>-uitstoot. De machine- en installatiedocumentatie is efficiënt en toekomstbestendig. De QR-code verbindt fysieke schakelkasten met de digitale tekeninghouder in de EPLAN Cloud-omgeving, waarin alle projectgebonden schakelschema's snel en eenvoudig kunnen worden opgeslagen. Hierdoor wordt een eenvoudige en foutloze documentatie van wijzigingen mogelijk gemaakt.

Rittal ePOCKET– Het digitale “onderkomen” van de automatiseringstechniek.



Start met Rittal ePOCKET in slechts 4 stappen –  
[www.rittal.de/wiringplanpocket](http://www.rittal.de/wiringplanpocket)



## Uw voordelen:



- Volledig digitaal proces met directe beschikbaarheid van machine- en installatiedocumentatie.
- Altijd de meest actuele documentatie voor alle projectbetrokkenen
- Automatische wijzigingsregistratie binnen het project, inclusief notificaties
- Verminder uw CO<sub>2</sub>-voetafdruk door besparingen op printkosten.

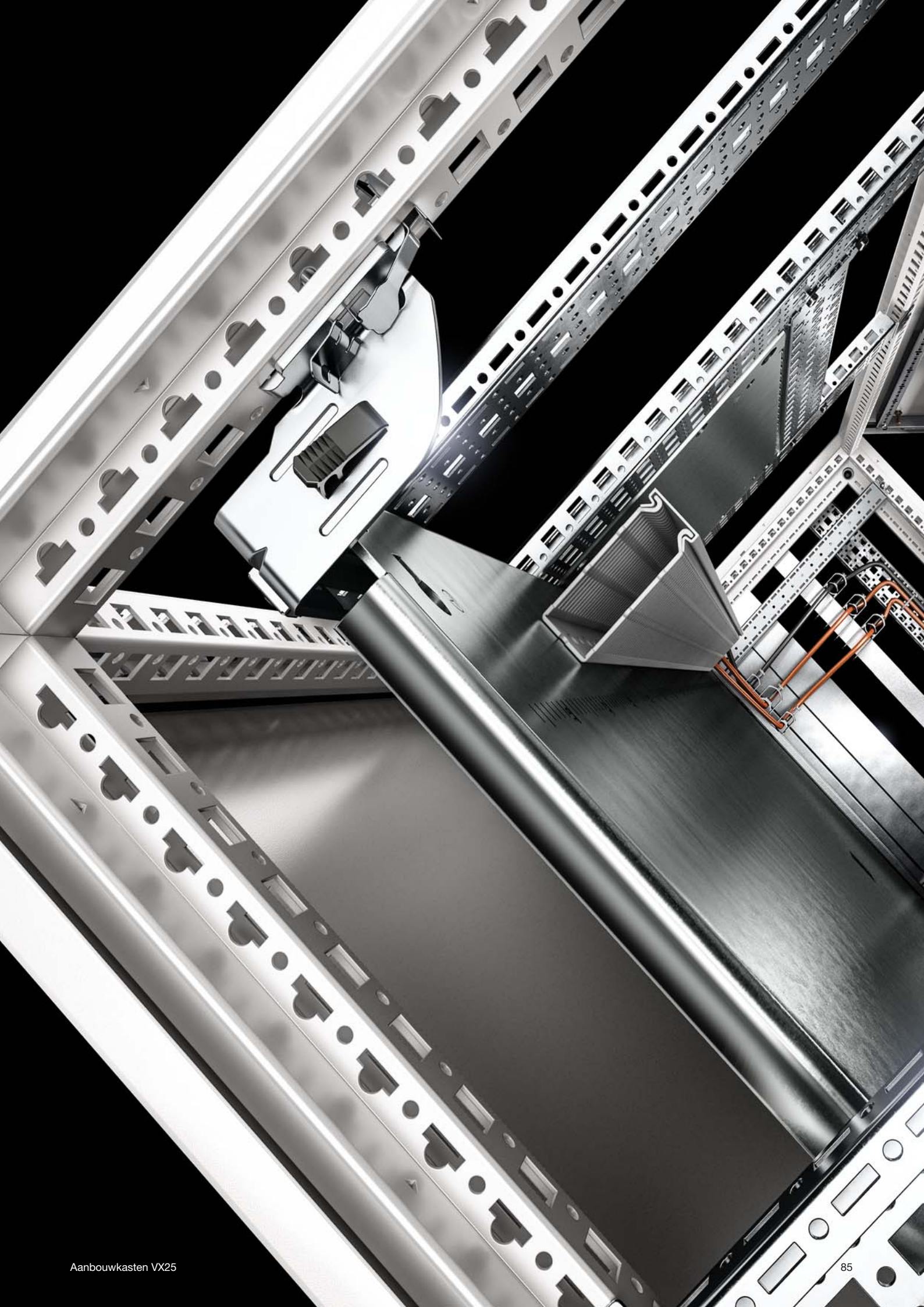


# SYSTEEMOPBOUW – MEER OPBOUWMOGELIJKHEDEN

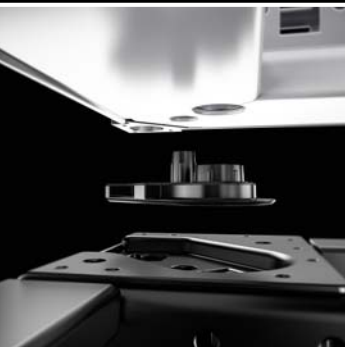
## INHOUDSOPGAVE

Sokkels/bodems.....	vanaf pagina 86
Wanden .....	vanaf pagina 102
Koppeltechniek.....	vanaf pagina 112
Deurvarianten .....	vanaf pagina 118
Sluitsystemen .....	vanaf pagina 128
Deuropbouw.....	vanaf pagina 134
Dak .....	vanaf pagina 144
Montageplaten .....	vanaf pagina 150
Railsystemen .....	vanaf pagina 164
Interieuropbouw .....	vanaf pagina 176
Kabelgeleiding.....	vanaf pagina 198
19"-techniek.....	vanaf pagina 208
Technische gegevens .....	vanaf pagina 215
Technische informatie .....	vanaf pagina 218





# Sokkelsysteem VX



**Geïntegreerde centreerhulp**  
De centreerhulp voor de montage van de sokkel aan het kastframe garandeert een nauwkeurige positionering van de kast op de sokkel.



**Separate plinten**  
Van voren vast te schroeven plinten zorgen voor een hoge stabiliteit en eenvoudige toegang tot het achterliggende kabelmanagementniveau.



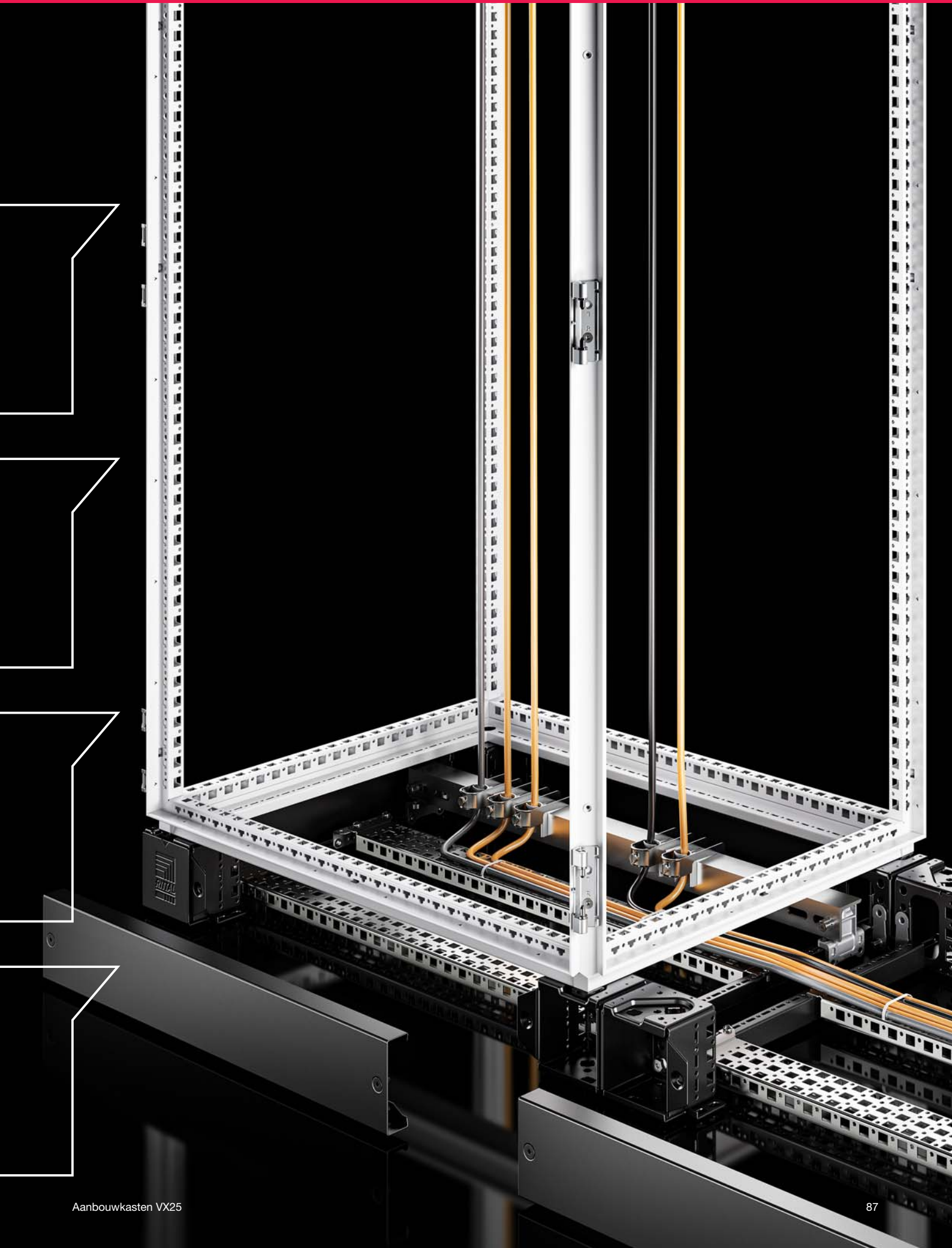
**Kastbevestiging**  
Met behulp van de inschuifbare kooimoer in het sokkelhoekstuk kan de sokkel direct vanaf de bovenzijde via het stabiele bodemframe of vanaf de onderzijde in het kasthoekstuk worden vastgeschroefd.



**Eenvoudig kabelmanagement**  
Betrouwbare kabelfixering en kabelgeleiding in de sokkel via systeemchassis.



**Extra kabelrangeerruimte**  
Meer ruimte door eenvoudige integratie van kabelbevestigings- en C-rail voor een betrouwbare en comfortabele kabelgeleiding.





## Sokkelsysteem VX

Alle plinten kunnen stevig aan het hoekstuk worden vastgeschroefd. Afhankelijk van de toepassing kunnen de plinten tussen gekoppelde kasten worden weggelaten of kan er een 100 mm of 200 mm hoge plint worden toegepast voor het stabiliseren van de sokkelhoekstukken onderling.



## Plinten

De gesloten standaardplinten kunnen eenvoudig worden vervangen door geventileerde plinten of plinten met borstelstrip. Daarbij kunnen ook twee 100 mm hoge plinten in 200 mm hoge sokkels worden bevestigd.



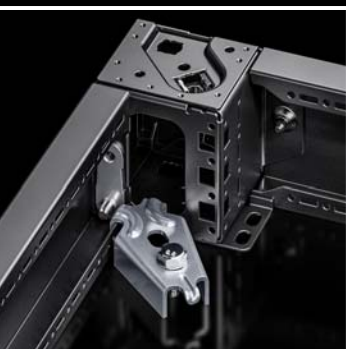
## Dubbele zwenkwielen

De dubbele zwenkwielen kunnen direct vanaf de buitenzijde aan het kasthoekstuk worden vastgeschroefd. Via een adapter is ook montage aan het sokkelsysteem VX mogelijk.



## Transport

Wanneer de frontplint is verwijderd kunnen de kasten probleemloos met een pompwagen worden getransporteerd – ook bij gekoppelde kasten. Als alternatief kan het transportwiel worden gebruikt voor intern transport binnen het bedrijf.



## Bodembevestigingsplaat

Dankzij de bodembevestigingsplaat is de sokkel met de daarop gemonteerde kast ook naderhand eenvoudig en betrouwbaar op de uiteindelijke standplaats aan de vloer te bevestigen. De montage vindt plaats via de grote opening in de kastbodem.



## Steelement

Het steelement kan worden gebruikt voor het naderhand compenseren van bodemoneffenheden. Er kunnen oneffenheden tot max. 15 mm worden gecompenseerd.





# Sokkels

## Sokkelsysteem VX

### De modulaire sokkelvarianties

Het nieuwe en innovatieve sokkelsysteem VX biedt een ongekend aantal functies en toepassingsmogelijkheden. Het sokkelsysteem combineert alle sokkeelfuncties in één systeem. Daarnaast biedt het nieuwe toepassingsmogelijkheden en is het ook nog eens compatibel met de kastsystemen VX, VX IT, VX SE, TX, PC, CX-lessenaarsystemen en IW.

Het sokkelsysteem VX bestaat uit de volgende artikelen:

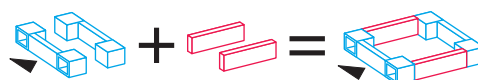
- Sokkelhoekstukken met sokkelplinten, voor- en achterzijde
- Sokkelplinten, zijkant

Het sokkelsysteem heeft maximale stabiliteit en geeft bij gekoppelde kasten een glad uiterlijk.

De als toebehoren verkrijgbare geventileerde plinten of plinten met borstelstrip kunnen naar keuze aan de zijkant worden aangebracht of in plaats van de plinten voor/achter worden gebruikt.

Afhankelijk van de toepassing kunnen bijvoorbeeld de plinten tussen gekoppelde kasten worden weggelaten of kan er een 100 mm resp. 200 mm hoge plint worden toegepast voor het stabiliseren van de sokkelhoekstukken onderling.

In combinatie met het omvangrijke eigen toebehorenassortiment en de compatibiliteit met de kasttoebehoren biedt het sokkelsysteem VX nagenoeg onbegrensde mogelijkheden wat betreft opstelling, transport, kabelgeleiding, kabelbevestiging en sokkelopbouw.



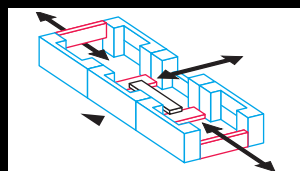
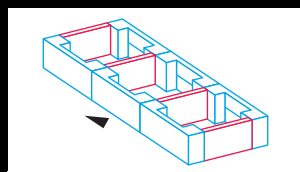
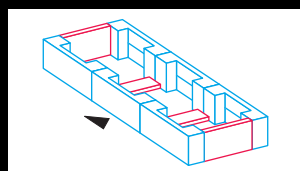
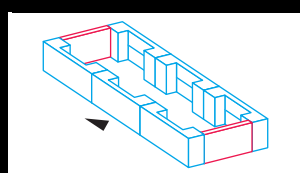
Eén bestelnr. voor de sokkelhoekstukken met sokkelplinten, voor en achter

Eén bestelnr. voor de zijplinten

Eén complete sokkel VX

Sokkelhoogte	Basisvorm	Mogelijkheden voor kabeldoorvoer				Stabilisatie van een gekoppelde sokkel	
100 mm							
200 mm							

### Opbouwvoorbeelden



Nieuwe bestelling	Funcatievoordelen
3 VE Sokkelhoekstukken met sokkelplinten 1 VE Sokkelplinten, zijkant, 200 mm hoog	Ononderbroken kabelrangeerruimte
3 VE Sokkelhoekstukken met sokkelplinten 1 VE Sokkelplinten, zijkant, 200 mm hoog 1 VE Sokkelplinten, zijkant, 100 mm hoog of 1 VE Sokkelplinten, zijkant, 200 mm hoog 1 VE VX-sokkelbevestigingsbeugel (8660.140, VE = 20 stuks) Voor deze oplossing zijn 4 stuks noodzakelijk	Extra stabilisatie t.b.v. transport door 90° gedraaid gemonteerde sokkelplinten
3 VE Sokkelhoekstukken met sokkelplinten 2 VE Sokkelplinten, zijkant, 200 mm hoog	Scheiding van sokkels onderling

Overige mogelijkheden:

- Kabelinvoer vanaf de zijkant door montage van een 100 mm hoge sokkelplint met borstelstrip
- Kabelinvoer vanaf de achterzijde door één of meerdere sokkelplinten van de sokkelhoekstukken te demonteren en daarvoor in de plaats plinten met borstelstrip te plaatsen
- Kabelgeleiding in de sokkel door bevestiging van systeemchassis aan de sokkelplinten

### Sokkelhoekstuk met sokkelplint voor en achter

#### Plaatstaal

Hoogbelastbare sokkelhoekstukken met geïntegreerde zelfpositionering ten opzichte van de kast. Afhankelijk van de toepassing met of zonder sokkelplinten te gebruiken. Royale openingen in het sokkelhoekstuk voor een optimale toegang tot de schroefplaatsen. Af te dekken door kunststof hoek- en koppelafdekkingen.

#### Materiaal:

- Sokkelhoekstuk: plaatstaal
- Sokkelplint, voor/achter: plaatstaal
- Hoekafdekking: kunststof

#### Kleur:

- RAL 9005

#### Levering 100 mm hoog:

- 4 sokkelhoekstukken, 100 mm hoog
- 4 hoekafdekkingen
- 2 sokkelplinten, voor/achter, 100 mm hoog
- Incl. bevestigingsmateriaal

#### Levering 200 mm hoog:

- 4 sokkelhoekstukken, 200 mm hoog
- 4 hoekafdekkingen
- 1 sokkelplint, voor/achter, 200 mm hoog
- 2 sokkelplinten, voor/achter, 100 mm hoog
- Incl. bevestigingsmateriaal

#### 100 mm hoog

Voor kastbreedte mm	Bestelnr.
300	<b>8660.000</b>
400	<b>8660.001</b>
600	<b>8660.002</b>
800	<b>8660.003</b>
850	<b>8660.004</b>
1000	<b>8660.005</b>
1100	<b>8660.006</b>
1200	<b>8660.007</b>
1600	<b>8660.008</b>
1800	<b>8660.009</b>

#### 200 mm hoog

Voor kastbreedte mm	Bestelnr.
300	<b>8660.020</b>
400	<b>8660.021</b>
600	<b>8660.022</b>
800	<b>8660.023</b>
1000	<b>8660.024</b>
1200	<b>8660.025</b>
1600	<b>8660.026</b>
1800	<b>8660.027</b>



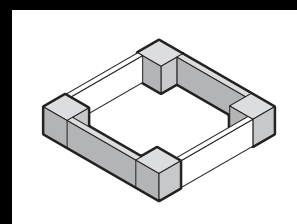
#### Bovendien is noodzakelijk:

- Sokkelplint, zijkant, voor het afsluiten van een sokkeleenheid, voor extra stabilisatie van de sokkels onderling of voor interieuropbouw van de sokkel, zie pagina 92



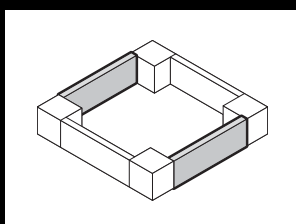
#### Toebehoren:

- Sokkelplint met borstelstrip, zie pagina 92
- Sokkelplint, geventileerd, zie pagina 93
- Plintbevestiging voor sokkelplint, geventileerd en sokkelplint met borstelstrip, zie pagina 96
- Sokkelhoekprofiel, zie pagina 95
- Stelelement voor sokkel, zie pagina 96
- Bodembevestigingsplaat, zie pagina 94
- Sokkeladapter voor dubbel zwenkwiel of stelvoet, zie pagina 99
- Sokkelbevestigingsbeugel, zie pagina 94
- Transportwiel voor sokkel VX, zie pagina 94
- Bevestigings- en afstandsprofiel VX, zie pagina 95



# Sokkels

## Sokkelsysteem VX



### Sokkelplint, zijkant

#### Plaatstaal

Voor het zijdelings afsluiten van een sokkeleenheid, voor extra stabilisatie of voor interieuropbouw van de gekoppelde sokkels. Op 200 mm hoge sokkels is naar keuze één plint te monteren met een hoogte van 200 mm of twee plinten met een hoogte van 100 mm.

#### Materiaal:

- Plaatstaal

#### Kleur:

- RAL 9005

#### Levering:

- 2 sokkelplinten
- Incl. bevestigingsmateriaal

#### 100 mm hoog

Voor kastdiepte mm	Bestelnr.
300	8660.030
400	8660.031
500	8660.032
600	8660.033
800	8660.034
1000	8660.035
1200	8660.036

#### 200 mm hoog

Voor kastdiepte mm	Bestelnr.
300	8660.040
400	8660.041
500	8660.042
600	8660.043
800	8660.044
1000	8660.045
1200	8660.046



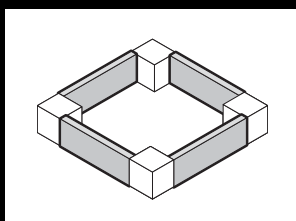
#### Toebehoren:

- Sokkelhoekprofiel, zie pagina 95
- Bevestigings- en afstandsprofiel VX, zie pagina 95



#### Als alternatief kunnen worden toegepast:

- Sokkelplint met borstelstrip, zie pagina 92
- Sokkelplint, geventileerd, zie pagina 93
- Plintbevestiging voor sokkelplint, geventileerd en sokkelplint met borstelstrip, zie pagina 96



### Sokkelplinten met borstelstrip

#### Plaatstaal

Voor het invoeren van kabels in de sokkel. Bij sokkels met een hoogte van 200 mm kunnen naar keuze één of twee plinten met borstelstrip worden toegepast. De plinten met borstelstrip zijn aan de voorzijde, achterzijde of aan de zijkant van het sokkelhoekstuk te monteren.

#### Materiaal:

- Sokkelplint: plaatstaal
- Borstelstrip: kunststof, zelfdovend

#### Kleur:

- RAL 9005

#### Levering:

- 2 sokkelplinten met borstelstrip
- Incl. bevestigingsmateriaal

Voor kastbreedte/-diepte mm	Bestelnr.
600	8660.092
800	8660.093
1000	8660.094
1200	8660.095



#### Bovendien is noodzakelijk:

- Voor bevestiging van de plinten aan de zijkant is de plintbevestiging voor sokkelplinten, geventileerd en sokkelplint met borstelstrip nodig, zie pagina 96

### Sokkelplint, geventileerd

#### Plaatstaal

Voor ventilatie van de kast via de sokkel. Speciaal bij toepassingen zoals energieverdelingen waarbij geen bodemplaten in de kast worden toegepast, kan daardoor een hoge mate van luchtdoorvoer in de kast worden bereikt. Voor de ventilatie van de kast zijn oplossingen beschikbaar voor het verhoogd opstellen van het dak. Ook zijn er dakplaten met ventilatieopeningen beschikbaar. Bij sokkels met een hoogte van 200 mm kunnen naar keuze één of twee geventileerde plinten worden toegepast. De geventileerde plinten zijn aan de voorzijde, achterzijde of aan de zijkant van het sokkelhoekstuk te monteren.

#### Materiaal:

- Plaatstaal

#### Kleur:

- RAL 9005

#### Levering:

- 2 sokkelplinten, geventileerd
- Incl. bevestigingsmateriaal voor bevestiging aan het sokkelhoekstuk

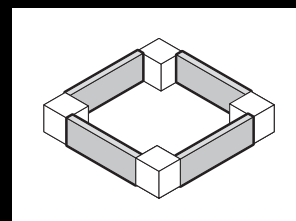
Voor kastbreedte/-diepte mm	Bestelnr.
600	<b>8660.090</b>
800	<b>8660.091</b>

#### ! Bovendien is noodzakelijk:

- Voor bevestiging van de plinten aan de zijkant is de plintbevestiging voor sokkelplinten, geventileerd en sokkelplint met borstelstrip nodig, zie pagina 96

#### + Toebehoren:

- Afstandsbouten voor het omhoogzetten van het dak, zie pagina 147
- Dakplaat met ventilatieopeningen, zie pagina 148



### Sokkelhoekstuk met sokkelplint voor en achter

#### Roestvaststaal

Hoogbelastbare sokkelhoekstukken met geïntegreerde zelfpositionering ten opzichte van de kast. Afhankelijk van de toepassing met of zonder sokkelplinten te gebruiken. Royale openingen in het sokkelhoekstuk voor een optimale toegang tot de schroefplaatsen. Af te dekken door kunststof hoek- en koppelfafdekkingen.

#### Materiaal:

- Sokkelhoekstuk: roestvaststaal 1.4301 (AISI 304)
- Sokkelhoekstuk, voor/achter: roestvaststaal 1.4301 (AISI 304)
- Hoek- en koppelfafdekking: kunststof

#### Oppervlak

- Plinten: in één richting geschuurd, korrel 400

#### Levering 100 mm hoog:

- 4 sokkelhoekstukken, 100 mm hoog
- 4 hoekafdekkingen
- 1 koppelfafdekking
- 2 sokkelplinten, voor/achter, 100 mm hoog
- Incl. bevestigingsmateriaal

#### Levering 200 mm hoog:

- 4 sokkelhoekstukken, 200 mm hoog
- 4 hoekafdekkingen
- 1 koppelfafdekking
- 1 sokkelplint, voor/achter, 200 mm hoog
- 2 sokkelplinten, voor/achter, 100 mm hoog
- Incl. bevestigingsmateriaal

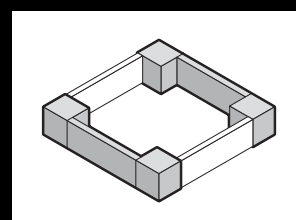
Voor kastbreedte mm	Hoogte mm	Bestelnr.
600	100	<b>8620.050</b>
800	100	<b>8620.051</b>
1000	100	<b>8620.052</b>
1200	100	<b>8620.053</b>
600	200	<b>8620.060</b>
800	200	<b>8620.061</b>
1000	200	<b>8620.062</b>
1200	200	<b>8620.063</b>

#### ! Bovendien is noodzakelijk:

- Sokkelplint, zijkant, voor het afsluiten van een sokkeleenheid, voor extra stabilisatie van de sokkels onderling of voor interieurofbouw van de sokkel, zie pagina 94

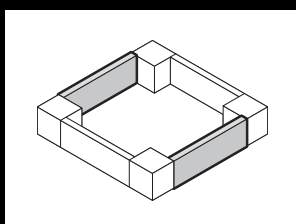
#### + Toebehoren:

- Sokkelhoekprofiel, zie pagina 95
- Bodembevestigingsplaat, zie pagina 94
- Sokkeladapter voor dubbel zwenkwiel of stelvoet, roestvaststaal, zie pagina 99



# Sokkels

## Sokkelsysteem VX



### Sokkelplint, zijkant

#### Roestvaststaal

Voor het zijdelings afsluiten van een sokkeleenheid, voor extra stabilisatie of voor interieuropbouw van de gekoppelde sokkels. Op 200 mm hoge sokkels is naar keuze één plint te monteren met een hoogte van 200 mm of twee plinten met een hoogte van 100 mm.

#### Materiaal:

- Roestvaststaal 1.4301 (AISI 304)

#### Oppervlak:

- In één richting geschuurd, korrel 400

#### Levering:

- 2 sokkelplinten
- Incl. bevestigingsmateriaal

Voor kastdiepte mm	Hoogte mm	Bestelnr.
400	100	<b>8620.070</b>
500	100	<b>8620.071</b>
600	100	<b>8620.072</b>
400	200	<b>8620.080</b>
500	200	<b>8620.081</b>
600	200	<b>8620.082</b>



#### Toebehoren:

- Sokkelhoekprofiel, zie pagina 95

### Transportwiel

Om in een sokkelhoekstuk met een hoogte van 100 of 200 mm te hangen.

#### Belastbaarheid:

- Max. toelaatbare belasting per dubbel zwenkwiel: 1000 N

#### Kleur:

- RAL 9005

#### Levering:

- 4 dubbele zwenkwielen, 2 x met, 2 x zonder rem

Vrije ruimte mm	Bestelnr.
100	<b>8660.110</b>



#### Toebehoren:

- Zijplinten, voor stabilisatie, zie pagina 92

### Bodembevestigingsplaat

Voor het bevestigen van de sokkel aan de bodem. Voor bevestigingsschroeven tot 12 mm Ø.

#### Materiaal:

- Plaatstaal

#### Oppervlak:

- Verzinkt

VE	Bestelnr.
10 st.	<b>8660.100</b>

### Sokkelbevestigingsbeugels

#### voor sokkelsysteem VX, plaatstaal

Noodzakelijk wanneer de sokkelplinten met een hoogte van 100 mm of 200 mm, aan de zijkant van gekoppelde kasten voor extra stabilisatie tijdens transport, 90° gedraaid zijn gemonteerd.

#### Materiaal:

- Plaatstaal

#### Oppervlak:

- Verzinkt

#### Levering:

- Incl. schroeven M8 x 16 mm

VE	Bestelnr.
20 st.	<b>8660.140</b>

#### Opmerking:

- Noodzakelijk per plint: 2 stuks

### Sokkelhoekprofiel

Voor opbouw van de sokkel met systeemchassis. Geschikt voor sokkelplinten en hoekstukken met een hoogte van 100 en 200 mm.

**Materiaal:**

- Plaatstaal, verzinkt

**Levering:**

- 2 hoekprofielen
- Incl. bevestigingsmateriaal

**Opmerking:**

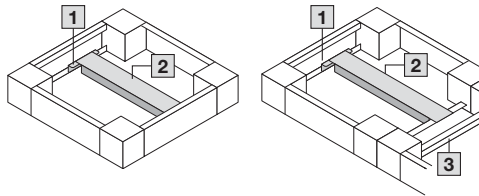
- Voor interieuroopbouw bij staande sokkelplinten
- Bij een 90° gedraaide sokkelplint is er geen hoekprofiel nodig, omdat de systeemboring van de sokkelplinten in deze positie direct kan worden gebruikt

- 1** Hoekprofiel
- 2** Systeemchassis 23 x 89 mm
- 3** Sokkelplint 90° gedraaid

Voor sokkelplint hoogte mm	VE	Bestelnr.
100	2 st.	<b>8660.400</b>
200	2 st.	

**+ Toebehoren:**

- Systeemchassis 23 x 64 mm, zie pagina 166
- Systeemchassis 23 x 89 mm, zie pagina 167



### Bevestigings- en afstandsprofiel VX

Voor opbouw van de sokkel met kabelbevestigings- of C-rails. Geschikt voor sokkelplinten en sokkelhoekstukken met een hoogte van 100 en 200 mm. Het bevestigings- en afstandsprofiel kan ook aan het VX25-profielframe worden bevestigd.

**Materiaal:**

- Zinkspluitwerk

**Levering:**

- 2 bevestigings- en afstandsprofielen
- Incl. bevestigingsmateriaal

**Opmerking:**

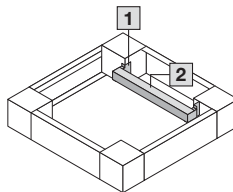
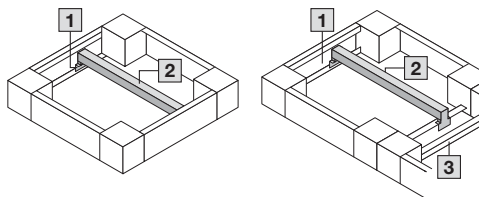
- Voor de interieuroopbouw bij verticaal geplaatste en 90° gedraaide sokkelplinten en direct aan het sokkelhoekstuk

- 1** Bevestigings- en afstandsprofiel VX
- 2** Kabelbevestigingsrail met hoekprofiel
- 3** Sokkelplint 90° gedraaid

VE	Bestelnr.
2 st.	<b>8619.470</b>

**+ Toebehoren:**

- Kabelbevestigingsrail met hoekprofiel, zie pagina 206
- Kabelbevestigingsrail met C-rail, zie pagina 206
- C-rail 30/15, zie pagina 169



# Sokkels

## Sokkelsysteem VX



### Stelelement

Voor het naderhand compenseren van bodemoneffenheden tot max. 15 mm op de standplaats. De inbouw vindt plaats met behulp van het sokkelhoekstuk.

#### Voordelen:

- Het ongelijk hangen van deuren als gevolg van bodemoneffenheden kan worden gecorrigeerd
- Montage aan opgebouwde kast, d.w.z. dat de afstelling vooraf niet hoeft te worden gepland

#### Belastbaarheid:

- Max. toelaatbare statische belasting: 2500 N per stelelement (draagvermogen van de ondergrond dient te worden gecontroleerd)

#### Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

Voor sokkelhoogte mm	VE	Bestelnr.
100	4 st.	<b>8660.120</b>
200	4 st.	<b>8660.121</b>

### Traverse

#### verstelbaar

- Ter verhoging van de stabiliteit
- hoogte 70 mm
- Instelbaar op kastdiepte

Ter verhoging van de stabiliteit steekt de traverse aan de voor- en achterzijde 138 mm over het bodemframe van de kast. Het achterste deel kan voor diepere kasten worden uitgetrokken en opnieuw worden vastgeschroefd. Om aan de bodem en de kast vast te schroeven met montageopeningen aan de zijkant, voor- en achterzijde. Aan de aangelaste M12 moeren kunnen wielen en stelvoeten worden bevestigd.

#### Materiaal:

- Plaatstaal

#### Oppervlak:

- Gelakt

#### Kleur:

- RAL 7015

Voor kastdiepte mm	Bestelnr.
400	<b>8601.450</b>
500	
600	<b>8601.680</b>
800	



#### Toebehoren:

- Dubbele zwenkwielen 6148.000, 7495.000, zie pagina 98
- Stelvoet 4612.000, zie pagina 98



#### Montagehandleiding:

- Zorg voor voldoende stabiliteit en voor kantelbeveiliging

### Filtermat

#### voor sokkelplint, geventileerd

De filtermat wordt eenvoudig achter de plint geplaatst.

#### Levering:

- 1 VE = 2 rollen, lengte 2 m, op de gewenste lengte in te korten

VE	Bestelnr.
1 st.	<b>8620.100</b>

### Plintbevestiging

Voor het in de diepte inbouwen van de sokkelplint, geventileerd en de sokkelplint met borstelstrip.

#### Materiaal:

- Plaatstaal

#### Oppervlak:

- Verzinkt

VE	Bestelnr.
4 st.	<b>8660.096</b>

#### Opmerking:

- Eén VE is voldoende voor de bevestiging van twee plinten



# Sokkels

## Sokkelsysteem VX

### Kabelrangeerruimte

De voorste en achterste plaatstalen plinten worden eenvoudig aan de onderzijde in een geleider gestoken en aan de bovenzijde aan het frame vastgeschroefd. Wanneer dat nodig is, kunnen de kabelrangeerruimten met de zijkant aan elkaar worden gekoppeld.

Hoogte: 200 mm

**Materiaal:**

– Plaatstaal

**Kleur:**

– RAL 7035

**Levering:**

- 1 frame
- 2 plinten voor/achter
- Incl. bevestigingsmateriaal voor bevestiging aan de kast

Voor kasten		VE	Bestelnr.
Breedte mm	Diepte mm		
400	500	1 st.	<b>8600.455</b>
400	600	1 st.	<b>8600.465</b>
600	500	1 st.	<b>8600.655</b>
600	600	1 st.	<b>8600.665</b>
800	500	1 st.	<b>8600.855</b>
800	600	1 st.	<b>8600.865</b>
1200	500	1 st.	<b>8600.255</b>
1200	600	1 st.	<b>8600.265</b>

**Toebehoren:**

- Zijwand voor kabelrangeerruimte, zie pagina 97



### Zijwand

#### voor kabelrangeerruimte

Hoogte: 200 mm

**Materiaal:**

– Plaatstaal

**Kleur:**

– RAL 7035

**Levering:**

- 2 zijwanden
- Incl. bevestigingsmateriaal

Voor kastdiepte mm	VE	Bestelnr.
500	2 st.	<b>8600.510</b>
600	2 st.	<b>8600.520</b>



### Lak

Voor het bijwerken resp. voor reparatiewerkzaamheden aan oppervlakken met poedercoating en natlak, luchtdrogend.

	Kleur	Bestelnr.
Spuitbus 150 ml	RAL 9005	<b>2440.905</b>



# Bodem



## Stelvoeten

Voor het opheffen van bodemoneffenheden.  
Schroefdraad M12.

### Belastbaarheid:

- Max. toelaatbare belasting: ca. 3000 N per stelvoet

Materiaal	Instelbereik mm	VE	Bestelnr.
Plaatstaal	18 – 43	4 st.	<b>4612.000</b>
Roestvaststaal	30 – 110	4 st.	<b>8100.780</b>

### ! Bovendien is noodzakelijk:

- Voor montage aan de sokkel: sokkeladapter, zie pagina 99



## Stelvoeten

### 85 – 115 mm hoog

Voor directe montage aan kasten, voor een eenvoudige reiniging van de bodem en voor het opheffen van bodemoneffenheden van  $\pm 15$  mm.

### Belastbaarheid:

- Max. toelaatbare belasting: 3500 N per stelvoet

### Materiaal:

- Roestvaststaal 1.4301 (AISI 304)

### Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

VE	Bestelnr.
4 st.	<b>2859.000</b>



## Dubbele zwenkwielen

Voor mobiele toepassingen, direct aan de kast te monteren. Schroefdraad M12 x 20.

### Levering:

- VE = 4 dubbele zwenkwielen, 2 x met, 2 x zonder rem
- Incl. bevestigingsmateriaal

	Max. toelaatbare belasting (per wiel)	750 N
	Vrije ruimte	85 mm
1	Rem	2 met, 2 zonder
	VE	4 st.
	Kleur	zwart met grijs loopvlak
	<b>Bestelnr.</b>	<b>6148.000</b>



	Max. toelaatbare belasting (per wiel)	1200 N
	Vrije ruimte	125 mm
2	Rem	2 met, 2 zonder
	VE	4 st.
	Kleur	zwart
	<b>Bestelnr.</b>	<b>7495.000</b>

### ! Bovendien is noodzakelijk:

- Voor montage aan de sokkel: Sokkeladapter voor dubbele zwenkwielen, zie pagina 99

## Sokkeladapter

### voor dubbele zwenkwielen of stelvoeten

Voor montage van de dubbele zwenkwielen of stelvoeten aan de sokkel VX.

Uitvoering	Materiaal	VE	Bestelnr.
<b>1</b> Voor dubbele zwenkwielen	Plaatstaal	4 st.	<b>8660.130</b>
<b>2</b> Voor stelvoeten	Plaatstaal	4 st.	<b>8660.131</b>
<b>3</b> Voor dubbele zwenkwielen en stelvoeten	Roestvaststaal	4 st.	<b>8100.771</b>

### **!** Bovendien is noodzakelijk:

- Sokkelplinten, zijkant, zie pagina 92, altijd daar waar een dubbel zwenkwiel moet worden gemonteerd

### Opmerking:

- In combinatie met dubbele zwenkwielen bedraagt de toegelaten totale gewichtsbelasting 3000 N



## Breedtedeling

Verdeelt de kastbreedte in twee bereiken. Hierdoor kunnen bijv. in kasten met een breedte van 1200 mm montageplaten, kabelbevestigingsrails of zwenkramen van kasten met een breedte van 600 mm worden ingebouwd.

### Materiaal:

- Plaatstaal

### Oppervlak:

- Verzinkt

### Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

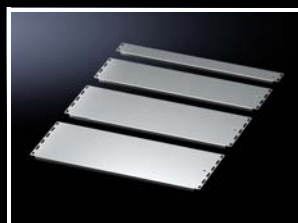
Diepte	VE	Bestelnr.
600	2 st.	<b>8620.901</b>

### **+** Toebehoren:

- Zwenkraam-inbouwset, zie pagina 212
- Kabelbevestigingsrail, zie pagina 206
- Montagerail 48 x 26 mm, zie pagina 169



# Bodem



## Bodemplaat

Voor een individuele opbouw van de bodemruimte. Potentiaalvereffening via bevestigingselementen. Voorzien van aardingspunt.

**Materiaal:**

- Plaatstaal

**Oppervlak:**

- Verzinkt

**Levering:**

- Incl. bevestigingsmateriaal

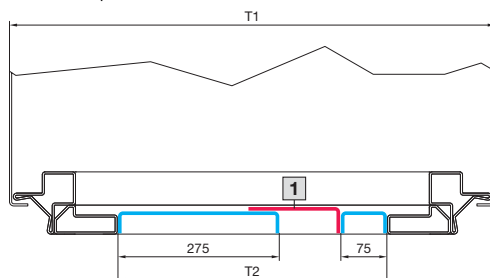
**Opmerking:**

- Voor het compleet afsluiten van de bodemopening is ten minste één schuifplaat nodig
- Bij kasten met twee deuren is één LE voldoende voor een kasthelft

**Voorbeeld voor kastdiepte 600 mm**

T1 (600 mm) - 148 = T2 (452 mm)

**1** Schuifplaat



**+** **Toebehoren:**

- Schuifplaat, zie pagina 100

**Voor kastbreedte 600 mm**

Diepte mm	VE	Bestelnr.
75	1 st.	8001.210
175	1 st.	8001.214
237,5	1 st.	8001.218
275	1 st.	8001.222

**Voor kastbreedte 800 mm**

Diepte mm	VE	Bestelnr.
75	1 st.	8001.211
175	1 st.	8001.215
237,5	1 st.	8001.219
275	1 st.	8001.223

**Voor kastbreedte 1000 mm**

Diepte mm	VE	Bestelnr.
75	1 st.	8001.212
175	1 st.	8001.216
237,5	1 st.	8001.220
275	1 st.	8001.224

**Voor kastbreedte 1200 mm**

Diepte mm	VE	Bestelnr.
75	1 st.	8001.213
175	1 st.	8001.217
237,5	1 st.	8001.221
275	1 st.	8001.225



## Schuifplaat

Voor een variabele compensatie en een flexibele opening in het bodembereik. Combineerbaar met vaste bodemplaten.

**Bodemplaatdiepte:**

- 65 - 115 mm, verstelbaar

**Materiaal:**

- Plaatstaal

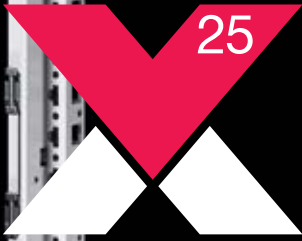
**Oppervlak:**

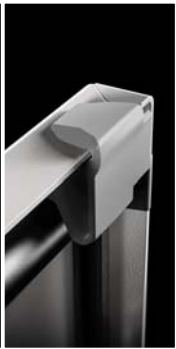
- Verzinkt

**Levering:**

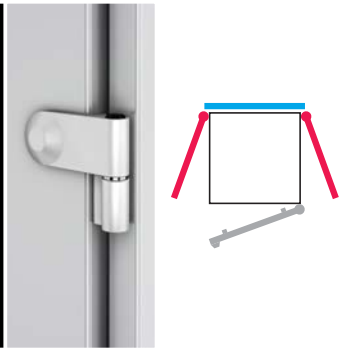
- Incl. bevestigingsmateriaal

Voor kastbreedte mm	VE	Bestelnr.
600	1 st.	8001.239
800	1 st.	8001.241
1000	1 st.	8001.242
1200	1 st.	8001.243

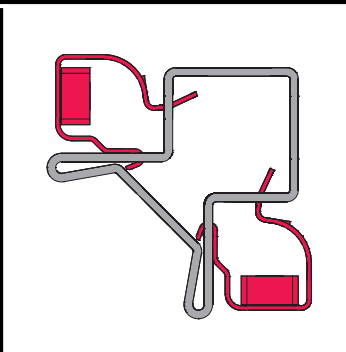




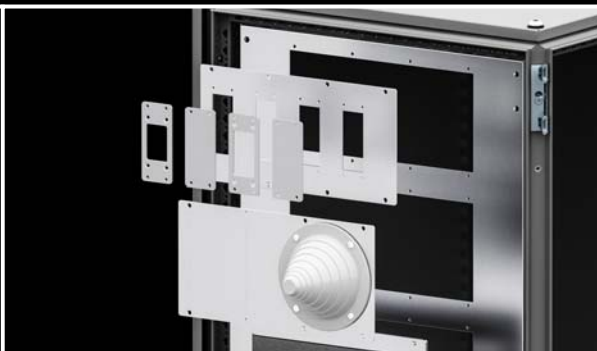
**Zijwanden**  
Eenvoudige montage door één persoon dankzij standaard positioneringshulp.



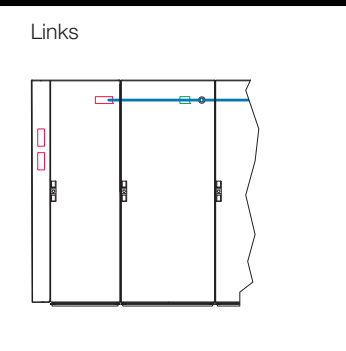
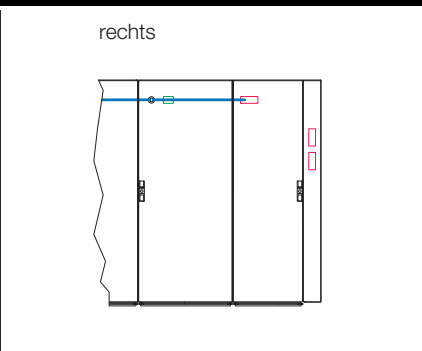
**Scharnier**  
Met de scharnier voor zijwanden is op elk moment een ongehinderde toegang vanaf de zijkant mogelijk. De openingshoek van de zijwand bedraagt dan 180°.



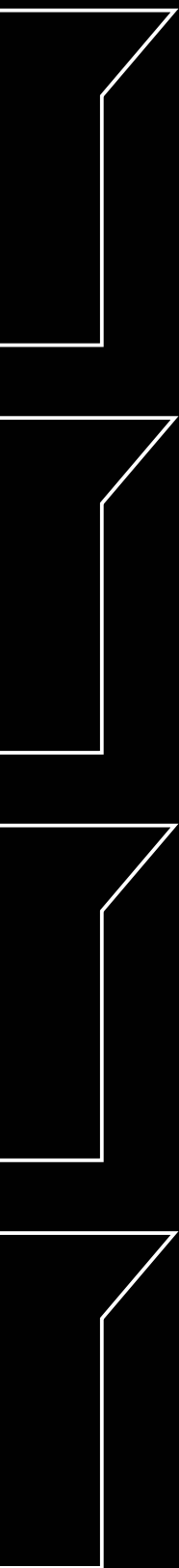
**Zij- of achterwandhouders**  
Door het eenvoudige kliksysteem kunnen de zijwandhouders probleemloos naderhand vanaf de buitenzijde worden gemonteerd of gedemonteerd – ook bij gemonteerde achterwand. Door de binnenliggende contactelementen waarborgen de houders een automatische potentiaalvereffening. Daarnaast zorgen ze voor een verhoogde EMC-afscherming.



**Scheidingswand voor moduliplaten**  
Voor de montage van heavy duty-connectoren is een compleet systeem beschikbaar dat bestaat uit o.a. een scheidingswand, moduliplaten, adapters en een connectorafdekkap met deur. De deur kan vanzelfsprekend in alle varianten van het complete sluitsysteem worden geïntegreerd.



**Scheidingschakelaarkap**  
De oplossing voor alle schakelinstallaties die aan de eisen van UL 508 A voor o.a. samengebouwde kastsysteem moeten voldoen. De scheidingschakelaarkap kan zowel links als rechts worden gemonteerd. De standaard zijwand vormt de afsluiting.



# Wanden

## Zijwanden



### Zijwand, schroefbaar, plaatstaal

- Tijdbesparende montage door klikbare plaatdeelhouders
- Automatische potentiaalvereffening en hogere EMC-afscherming door plaatdeelhouders met geïntegreerde contactelementen
- Eenvoudige positionering in hoogte en diepte door ophanghulp
- Montage door één persoon
- Aardbout met groot, lakvrij contactvlak voor een optimale bevestiging

**Materiaal:**

- Plaatstaal, 1,5 mm

**Oppervlak:**

- Dompelgrondlak, buitenzijde poedercoating

**Kleur:**

- RAL 7035

**Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:**

- IP 55 (in combinatie met kasten van de serie VX)

**Levering:**

- Incl. bevestigingsmateriaal

Voor kasten		VE	Bestelnr.
Hoogte mm	Diepte mm		
1200	500	2 st.	<b>8115.245</b>
1400	500	2 st.	<b>8145.245</b>
1600	500	2 st.	<b>8165.245</b>
1600	600	2 st.	<b>8166.245</b>
1600	800	2 st.	<b>8168.245</b>
1800	400	2 st.	<b>8184.245</b>
1800	500	2 st.	<b>8185.245</b>
1800	600	2 st.	<b>8186.245</b>
2000	400	2 st.	<b>8104.245</b>
2000	500	2 st.	<b>8105.245</b>
2000	600	2 st.	<b>8106.245</b>
2000	800	2 st.	<b>8108.245</b>
2200	600	2 st.	<b>8126.245</b>
2200	800	2 st.	<b>8128.245</b>

**Toebehoren:**

- Scharnier voor zijwand, schroefbaar, plaatstaal, zie pagina 105



### Zijwand, schroefbaar, roestvaststaal

- Tijdbesparende montage door klikbare plaatdeelhouders
- Automatische potentiaalvereffening en hogere EMC-afscherming door plaatdeelhouders met geïntegreerde contactelementen
- Eenvoudige positionering in hoogte en diepte door ophanghulp
- Montage door één persoon
- Aardbout met groot, lakvrij contactvlak voor een optimale bevestiging

**Materiaal:**

- Roestvaststaal 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm

**Oppervlak:**

- In één richting geschuurd, korrel 400

**Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:**

- IP 55 (in combinatie met kasten van de serie VX)

**Levering:**

- Incl. bevestigingsmateriaal

Voor kasten		VE	Bestelnr.
Hoogte mm	Diepte mm		
1800	400	2 st.	<b>8700.030</b>
1800	500	2 st.	<b>8700.040</b>
2000	600	2 st.	<b>8700.050</b>



### Scharnier

#### voor zijwand, schroefbaar, plaatstaal

De openingshoek van 180° maakt een onge-  
hinderde toegang vanaf de zijkant mogelijk.

#### Materiaal:

- Zinkspuitwerk

#### Kleur:

- RAL 7035

#### Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP 55

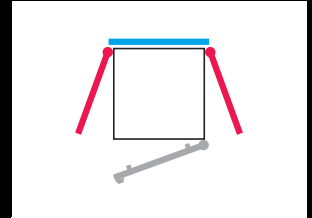
#### Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

VE	Bestelnr.
6 st.	8106.260

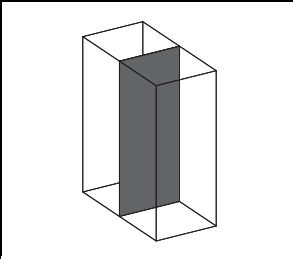
#### Opmerking:

- Scharniermontage (rood) alleen in het bereik van de achterwand (blauw) mogelijk
- Alleen toepasbaar bij zijwanden met een diepte tot 800 mm



# Wanden

## Scheidingswanden



### Scheidingswand

Voor het afsluiten van afzonderlijke kastdelen. Door de symmetrie van het framesysteem kan de scheidingswand ook aan de achterzijde worden gemonteerd. Met rondom een dubbele omzetting voor stabiliteit en het bevestigen van de afdichting.

**Materiaal:**

- Plaatstaal, 1,5 mm

**Oppervlak:**

- Verzinkt

**Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:**

- IP 54

**Levering:**

- Incl. bevestigingsmateriaal

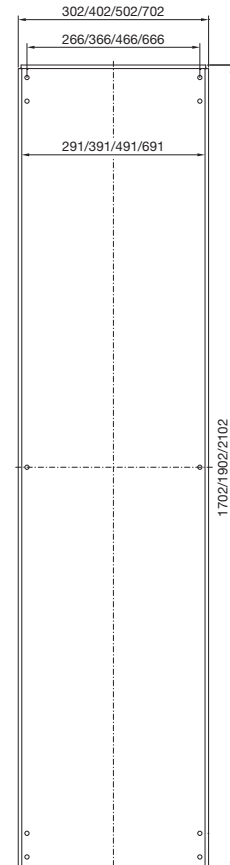
**! Bovendien is noodzakelijk:**

- Bij koppeling in combinatie met een scheidingswand:  
Koppelbevestiging, intern 8617.500, zie pagina 114 of  
Buitenkoppelingen, 8617.502, zie pagina 114

**+ Toebehoren:**

- Afdekkap met deur, zie pagina 109

Voor kasten		Bestelnr.
Hoogte mm	Diepte mm	
1800	400	<b>8609.200</b>
1800	500	<b>8609.201</b>
1800	600	<b>8609.202</b>
2000	400	<b>8609.203</b>
2000	500	<b>8609.204</b>
2000	600	<b>8609.205</b>
2000	800	<b>8609.206</b>
2200	600	<b>8609.207</b>



### Scheidingswand

#### voor moduulplaten

Met uitsparingen voor de montage van moduulplaten voor connectoren, resp. kabeldoorvoer en ook voor de doorvoer van railsystemen en andere componenten. Met rondom een dubbele omzetting voor stabiliteit en het bevestigen van de afdichting. Door de symmetrie van het kastframe kunnen de scheidingswanden – wanneer zij de juiste afmetingen hebben – ook aan de achterzijde worden gemonteerd.

#### Materiaal:

- Plaatstaal, 2 mm

#### Oppervlak:

- Verzinkt

#### Levering:

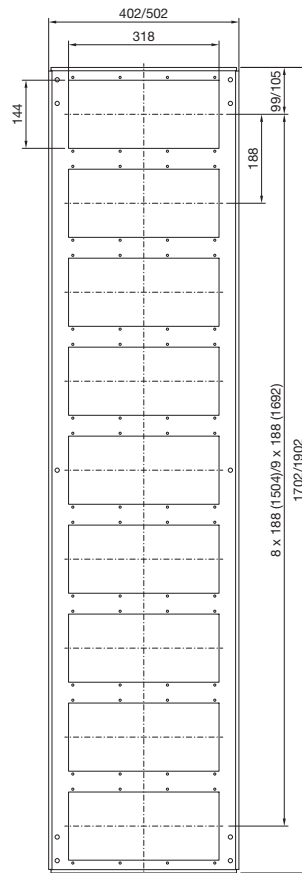
- Incl. bevestigingsmateriaal

#### ! Bovendien is noodzakelijk:

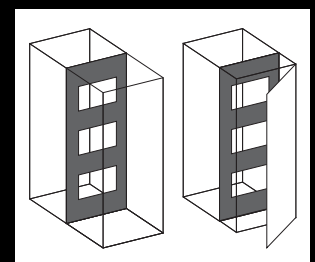
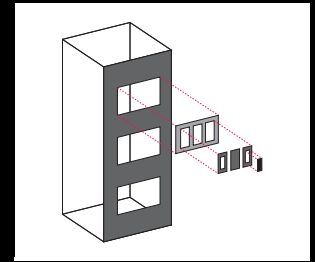
- Bij koppeling in combinatie met een scheidingswand: Koppelbevestiging, intern 8617.500, zie pagina 114 of buitenkoppeling 8617.502, zie pagina 114

#### + Toebehoren:

- Moduulplaten, zie pagina 108
- Afdekkap met deur, zie pagina 109
- Koppelbevestiging, intern, zie pagina 114



Voor kasten		Aantal uitsparingen	Bestelnr.
Hoogte mm	Diepte mm		
1800	500	9	<b>8609.210</b>
1800	600	9	<b>8609.211</b>
2000	500	10	<b>8609.212</b>
2000	600	10	<b>8609.213</b>



# Wanden

## Scheidingswanden

### Moduulplaten

**Materiaal:**

- Plaatstaal, 2 mm

**Oppervlak:**

- Verzinkt

**Levering:**

- Incl. afdichting

Uitvoering	Uitsparingen	VE	Bestelnr.
gesloten	–	1 st.	<b>8609.160</b>
voor 16-polige connectoren	4	1 st.	<b>8609.150</b>
voor 24-polige connectoren	4	1 st.	<b>8609.140</b>
voor kabeldoorvoer	1	1 st.	<b>8609.170</b>
met kabeltule	1	1 st.	<b>8609.390</b>

**Gesloten**

Voor het afsluiten van niet-gebruikte uitsparingen. Eenvoudig te bewerken voor individuele uitsparingen.

**Voor 16-/24-polige connectoren**

Met uitsparingen voor connectoren.

**Voor kabeldoorvoer**

Voor het doorvoeren van voorgeconfectioneerde kabels. De verstelbare hoekprofielen met elastisch klemprofiel resulteren in een dichte en vaste geleiding. Vaste hoekprofielen met boringen voor het bevestigen van kabels.

**Met kabeltule**

Voor kabels met een diameter van 10 tot 65 mm. De flexibele tule past zich aan de buigradius van de kabels aan.

**+ Toebehoren:**

- Adapter, afdekplaat, zie pagina 109
- Connectordoorvoer voor connectoruitsparingen, zie pagina 109
- Afdichtingsframe, modulair, zie pagina 203

**+ Toebehoren:**

- Kabelbinders voor een snelle montage 2597.000, zie pagina 207

### Adapters

#### voor connectoruitsparingen

Voor toepassing van connectoren met verschillende pooltallen.

#### Materiaal:

- Plaatstaal

#### Oppervlak:

- Verzinkt

#### Levering:

- Incl. afdichtings- en bevestigingsmateriaal

Voor het reduceren	VE	Bestelnr.
van 24 naar 16 polen	5 st.	<b>2479.000</b>
van 24 naar 10 polen	5 st.	<b>2480.000</b>
van 24 naar 6 polen	5 st.	<b>2481.000</b>
van 16 naar 10 polen	5 st.	<b>2401.000</b>
van 16 naar 6 polen	5 st.	<b>2402.000</b>



### Afdekklaat

#### voor connectoruitsparingen

Om niet gebruikte uitsparingen af te dekken.

#### Materiaal:

- Plaatstaal

#### Oppervlak:

- Verzinkt

#### Levering:

- Incl. afdichtings- en bevestigingsmateriaal

Voor	VE	Bestelnr.
24-polige uitsparingen	20 st.	<b>2477.000</b>
16-polige uitsparingen	20 st.	<b>2478.000</b>



### Connectordoorvoer

#### voor connectoruitsparingen (24-polig)

Voor het doorvoeren van 2 voorgeconfectioneerde kabels via de connectoruitsparing, zonder hierbij de connector te demonteren.

Kabeldiameter: 8 – 36 mm

#### Materiaal:

- Behuizing: kunststof
- Klemmen: plaatstaal

#### Oppervlak:

- Beugels: verzinkt

#### Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

VE	Bestelnr.
1 st.	<b>2400.000</b>



### Connectorafdekkap met deur

- Beschermt connectoren en andere componenten en dekt ze af
- Naar keuze kabelinvoer van boven naar onder

#### Materiaal:

- Afdekkap: plaatstaal, 1,5 mm
- Deur: plaatstaal, 2,0 mm

#### Oppervlak:

- Gelakt

#### Kleur:

- RAL 7035

#### Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP55

#### Beschermklasse volgens NEMA:

- NEMA 12

#### Levering:

- Afdekkap
- Deur met espagnoetsluiting en dubbelbaardbinnenwerk
- 2 afdekkapen voor de boven- en onderzijde

Voor kasten		Bestelnr.
Hoogte mm	Diepte mm	
2000	500	<b>8609.220</b>
2000	600	<b>8609.230</b>



#### Toebehoren:

- Binnenwerken, uitvoering G, zie pagina 131
- Comforthandgreep, zie pagina 130
- 180-scharnier, zie pagina 121



# Wanden

## Scheidingsschakelaarvergrendeling



### Scheidingsschakelaarkap

Incl. hoofddeurvergrendeling voor de veiligheidsvergrendeling van kasten en kastcombinaties volgens UL-voorschrift. Getest in combinatie met bedieningshendel (aanduiding) voor hoofdschakelaars van:

- Allen Bradley
- Square D
- General Electric
- Eaton
- Siemens

Het gedetailleerde typeoverzicht vindt u op onze website bij de betreffende productbeschrijving.

#### Voordelen:

- Voldoet aan de eisen van UL 508 A
- In combinatie met het bedieningsmechanisme, de nevendeurvergrendeling en sluitstangen geldt dit ook voor gekoppelde kastsystemen
- Naar keuze aan de linker- of rechterzijde van de kast te monteren. Daardoor kunnen alle standaard aanbouwkasten met één deur met deze kap worden uitgebouwd tot een scheidingsschakelaarkast. Alle inbouwvlakken van de kast blijven behouden.
- In combinatie met het te integreren montageplaat-tussenstuk, kan het montageoppervlak van de hoofdkast ca. 14 % worden vergroot.
- Twee uitsparingen voor bedieningshendel aan de voorzijde voor inbouw op verschillende hoogten

#### Materiaal:

- Plaatstaal, 1,5 mm

#### Oppervlak:

- Poedercoating

#### Kleur:

- RAL 7035

#### Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP 55

#### Beschermklasse volgens NEMA:

- NEMA 12

#### Levering:

- Incl. hoofddeurvergrendeling, afdekplaat en bevestigingsmateriaal.

#### Opmerking:

- Montage van de kap uitsluitend bij behuizingen met één deur en deurverstevigingsprofielen

### ! Bovendien is noodzakelijk:

- Bedieningsmechanisme, 4912.000, voor kast met scheidingsschakelaarkap en voor elke vierde nevenkast, zie pagina 111
- Nevendeurvergrendeling, 4911.000, 4911.100, voor elke nevenkast, zie pagina 111
- Sluitstangen, voor elke nevenkast in de betreffende kastbreedte, zie pagina 111
- Zijwand, schroefbaar, zie pagina 104

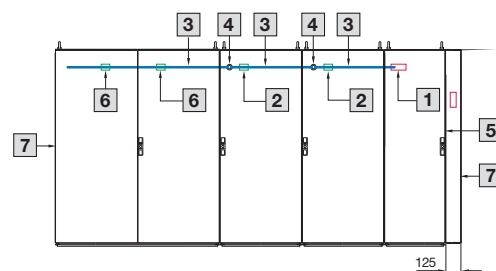
### + Toebehoren:

- Montageplaat-tussenstuk, zie pagina 153

### Scheidingsschakelaarvergrendeling

- 1 Bedieningsmechanisme
- 2 Nevendeurvergrendeling (met één deur)
- 3 Sluitstangen
- 4 Verbindingselement
- 5 Hoofddeurvergrendeling
- 6 Nevendeurvergrendeling (met twee deuren)
- 7 Zijwand, schroefbaar

Inbouw aan de rechterzijde van de kast



Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Materiaaldikte mm	Oppervlak	Kleur	Bestelnr.	
						Plaatstaal	Roestvaststaal 1.4301 (AISI 304)
103	1800	400	1,5	Poedercoating	RAL 7035	<b>8951.020</b>	-
103	1800	400	1,5	In één richting geschuurd, korrel 400	-	-	<b>8952.020</b>
103	1800	500	1,5	Poedercoating	RAL 7035	<b>8951.030</b>	-
103	1800	500	1,5	In één richting geschuurd, korrel 400	-	-	<b>8952.030</b>
103	2000	500	1,5	Poedercoating	RAL 7035	<b>8951.000</b>	-
103	2000	600	1,5	Poedercoating	RAL 7035	<b>8951.010</b>	-
103	2000	600	1,5	In één richting geschuurd, korrel 400	-	-	<b>8952.010</b>

## Scheidingsschakelaarvergrendeling

### Deurvergrendeling voor aanbouwcombinaties

In combinatie met de scheidingsschakelaarkap voldoen de aanbouwcombinaties ook aan UL 508 A. Afhankelijk van de aanbouwcombinatie zijn hiervoor verschillende componenten nodig, zie opbouwschema op pagina 110.

#### Opmerking:

- De deurvergrendeling voor aanbouwcombinaties kan ook zonder de scheidingsschakelaarkap en in combinatie met standaard hoofdschakelaars worden toegepast. Hierdoor is het openen van de nevendeuren pas mogelijk na het openen van de hoofddeur.

- 1** Bedieningsmechanisme  
Inbouw in de kast met hoofdschakelaar en bovendien in elke vierde nevenkast

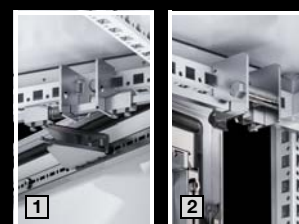
	VE	Bestelnr.
Bedieningsmechanisme	1 st.	<b>4912.000</b>

- 2** Nevendeurvergrendeling  
Inbouw in de nevenkast

Nevendeurvergrendeling voor	VE	Bestelnr.
Kasten met één deur	1 st.	<b>4911.000</b>
Kasten met twee deuren	1 st.	<b>4911.100</b>

- 3** Sluitstangen  
Voor het overdragen van de vergrendeling van de hoofdkast naar de nevenkast van een gekoppelde kastcombinatie. Per nevenkast is een op de kastbreedte afgestemde sluitstang noodzakelijk.

Voor kastbreedte mm	VE	Bestelnr.
600	10 st.	<b>4916.000</b>
800	10 st.	<b>4918.000</b>
1200	10 st.	<b>4920.000</b>





## Buitenkoppeling

Wanneer koppeling vanaf de binnenzijde door de aanwezige inbouwcomponenten moeilijk of niet meer mogelijk is, kan de koppeling ook naderhand via de buitenzijde aan de verticale profielen plaatsvinden.



## Koppelblok, intern

Flexibel en gelijkliggend met het kastprofiel in het 25 mm-raster op de koppelplaats te positioneren. Hierdoor is het koppelblok probleemloos te overbouwen. Het samenbouwen van kasten is eenvoudig te realiseren.



## Afdekking koppeling, bovenzijde

Beschermt de koppelplaats aan de bovenzijde eenvoudig tegen het ophopen van vuil en vloeistof



## Koppelafdichting

De koppelafdichting is stevig en snel rondom op de profielzijden te bevestigen en kan op elk moment eenvoudig en zonder resten achter te laten weer worden verwijderd. De afdichting wordt bij de koppelafdichting geleverd. De koppelafdichting is probleemloos opnieuw te gebruiken.





**Koppelbevestiging, intern**  
Flexibel in het 25 mm-raster van de koppelplaats te positioneren. Hierdoor wordt botsing met buiten de kast stekende componenten vermeden. Door de mogelijkheid de koppelbevestiging vanaf de zijkant vast te schroeven, is het samenbouwen van kasten eenvoudig te realiseren.

**Combihoek**  
De blindschroef is te vervangen door een combihoek en zorgt daarmee bij het kraantransport van gekoppelde kasten voor een optimale verdeling van de belasting over de hoekpunten van de kasten.

**Koppelhoek**  
Voor een stabiele verbinding in de hoeken van gekoppelde kasten/behuizingen. Perfect geschikt voor het onderling uitlijnen op een ongelijke ondergrond.

**Koppelset VX25 aan TS 8**  
Bij de uitbreiding van bestaande TS 8-kastrijen waarborgt deze koppelset een betrouwbare koppeling met een VX25.

# Koppeltechniek

## Koppeling



### Koppelbevestiging, intern

- Snelle en betrouwbare montage, naar keuze vanaf de voorzijde of vanaf de zijkant
- Rondom aan de koppelplaats te monteren
- Flexibel te positioneren, daardoor kan conflict met ingebouwde componenten worden vermeden

**Materiaal:**

- Plaatstaal

**Oppervlak:**

- Verzinkt

**Levering:**

- Koppelbevestiging, intern
- Koppelafdichting
- Incl. bevestigingsmateriaal

VE	Bestelnr.
6 st.	8617.500

**Opmerking:**

- 1 VE is voldoende voor een koppelplaats

**↔ Als alternatief kunnen worden toegepast:**

- Koppelblok, intern, zie pagina 114
- Buitenkoppeling, 8617.502, zie pagina 114



### Koppelblok, intern

- Een zijdelingse montage levert een overbouwbaar oppervlak dat gelijk ligt met het profiel. Dit voorkomt botsing met de inbouwcomponenten
- Rondom aan de koppelplaats te monteren

**Materiaal:**

- Zinksputwerk

**Levering:**

- Koppelblok, intern
- Koppelafdichting
- Incl. bevestigingsmateriaal

VE	Bestelnr.
6 st.	8617.501

**Opmerking:**

- 1 VE is voldoende voor een koppelplaats

**↔ Als alternatief kunnen worden toegepast:**

- Koppelbevestiging, intern, zie pagina 114
- Buitenkoppeling, 8617.502, zie pagina 114



### Buitenkoppeling

Voor montage vanaf de buitenzijde aan verticale kast-/behuizingsprofielen.

**Levering:**

- Buitenkoppeling
- Koppelafdichting
- Incl. bevestigingsmateriaal

Materiaal	VE	Bestelnr.
Plaatstaal, verzinkt	6 st.	8617.502
Roestvaststaal 1.4301 (AISI 304)	6 st.	8617.503

**Opmerking:**

- 1 VE is voldoende voor een koppelplaats

**↔ Als alternatief kunnen worden toegepast:**

- Koppelbevestiging, intern, zie pagina 114
- Koppelblok, intern, zie pagina 114

### Snelkoppeling

- Rondom aan de koppelplaats te monteren
- Flexibel te positioneren, daardoor kan conflict met ingebouwde componenten worden vermeden
- Eenvoudig de schroeven indraaien, snelkoppeling intikken, kast/behuizing samenvoegen en vastzetten
- Extra montageniveau tussen gekoppelde kasten/ behuizingen, bijv. voor de montage van kabelgoten

#### Materiaal:

- Plaatstaal

#### Oppervlak:

- Verzinkt

#### Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

VE	Bestelnr.
6 st.	8617.506

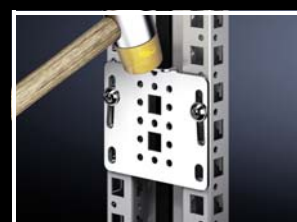
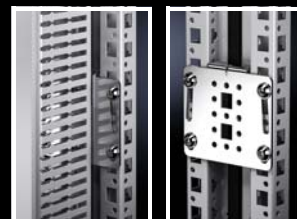
#### Opmerking:

- 1 VE is voldoende voor een koppelplaats



#### Toebehoren:

- Koppelafdichting 8617.507, zie pagina 115



### Koppelhoek

Voor een stabiele verbinding in de hoeken van gekoppelde kasten/ behuizingen. Perfect geschikt voor het onderling uitlijnen op een ongelijke ondergrond.

#### Materiaal:

- Plaatstaal

#### Oppervlak:

- Verzinkt

#### Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

VE	Bestelnr.
4 st.	8617.508

#### Opmerking:

- 1 VE is voldoende voor een koppelplaats
- Voor het bereiken van de beschermklasse en voor de stabiliteit tijdens transport moeten er extra koppelingen halverwege de hoogte van de kast/ behuizing worden aangebracht



### Koppelafdichting

Is afzonderlijk bij alle bestaande kast-/ behuizingsafmetingen voor koppeling te gebruiken. De afdichting is stevig en snel rondom op de profielzijden te bevestigen en is op elk moment eenvoudig en zonder resten achter te laten te verwijderen. De afdichting is probleemloos opnieuw te gebruiken.

VE	Bestelnr.
1 st.	8617.507

#### Materiaal:

- EPDM

#### Levering:

- 8 m



# Koppeltechniek

## Koppeling



### Combihoek

Voor een optimale lastverdeling bij kraantransport van gekoppelde kasten/behuizingen.

**Levering:**

- Incl. bevestigingsmateriaal

Materiaal	VE	Bestelnr.
Plaatstaal	4 st.	<b>4540.000</b>
Roestvaststaal	2 st.	<b>4540.500</b>

**+ Toebehoren:**

- Afdekking koppeling boven, zie pagina 116



### Afdekking koppeling, bovenzijde

Over de afdichting tussen twee kasten/behuizingen kan eenvoudig een extra afdekking met twee eindafdekkapjes worden geklikt. Dit voorkomt dat continu stof en vocht op de afdichting aanwezig is.

**Levering:**

- Incl. bevestigingsmateriaal

**Opmerking:**

- Bij rug-aan-rug gekoppelde kasten/behuizingen ook in de breedte te monteren.
- Ook in combinatie met een stoflijst te gebruiken, zie pagina 146

Voor kastdiepte mm	VE	Kunststof RAL 7035	Roestvaststaal 1.4301 (AISI 304)	Bestelnr.
400	1 st.	■	-	<b>8800.845</b>
500	1 st.	■	-	<b>8800.855</b>
600	1 st.	■	-	<b>8800.865</b>
800	1 st.	■	-	<b>8800.885</b>
400	1 st.	-	■	<b>8700.140</b>
500	1 st.	-	■	<b>8700.150</b>
600	1 st.	-	■	<b>8700.160</b>



### Afdekking koppeling, verticaal

Ter compensatie van de opening tussen zijwanden bij rug-aan-rug koppeling. Voor kasten/behuizingen met een hoogte van 2200 mm of om individueel op lengte in te korten t.b.v. kleinere hoogten.

**Materiaal:**

- Afdekprofiel: kunststof

**Kleur:**

- RAL 7035

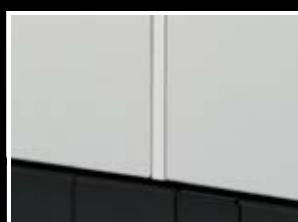
**Levering:**

- Incl. bevestigingsmateriaal

VE	Bestelnr.
2 st.	<b>8800.875</b>

**! Bovendien is noodzakelijk:**

- Buitenkoppelingen, 8617.502, zie pagina 114



### Koppelsekset VX25 aan TS 8

Ter uitbreiding van bestaande rijen TS 8-kasten met VX25-kasten/-behuizingen.

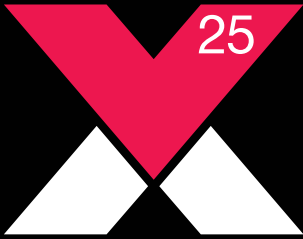
**Materiaal:**

- Koppeling: plaatstaal

**Levering:**

- 8 koppelingen
- 1 afdichting
- Incl. bevestigingsmateriaal

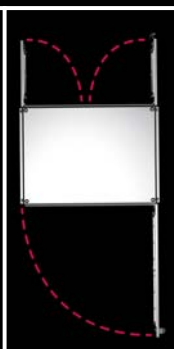
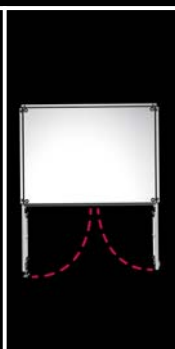
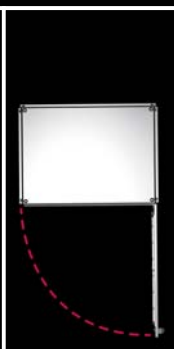
VE	Bestelnr.
1 st.	<b>8617.505</b>





## Zichtdeur

De zichtdeur is probleemloos en zonder verdere mechanische bewerking in plaats van de plaatstalen deur te monteren. Het éénlaags veiligheidsglas is voorzien van een design-rasteropdruk en sluit de boven- en onderzijde af. Standaard is de zichtdeur voorzien van 180°-scharnieren.



## Slot- en nevendeur

Bij 800 mm brede kasten kan de eendelige standaarddeur worden vervangen door een tweedelige slot- en nevendeur. Daarmee is op plaatsen met beperkte ruimte het vrijhouden van de vereiste vluchtwegen gewaarborgd. De slot- en nevendeur is ook in plaats van de achterwand te monteren.



## Veiligheidsbalk

De veiligheidsbalk dient als steunbalk bij open besturingsinstallaties. Ondanks de open schakelinstallatie is het in combinatie met de aan de bovenzijde scharnierende plaat mogelijk om signalerings- en bedieningselementen betrouwbaar in te bouwen.



## Klimaatmoduulconcept

Dankzij het klimaatmoduulconcept is het mogelijk om koelaggregaatcomponenten met een vermogen van maximaal 2500 W zonder enige mechanische bewerking in de kastdeur te integreren. Daarbij wordt de standaarddeur eenvoudig vervangen door de klimaatmoduuldeur. Bij kasten met twee deuren kan of de slotdeur of de nevendeur door een klimaatmoduuldeur worden vervangen.



## Deeldeuren

Met deeldeuren is een individuele frontindeling van de kast mogelijk. Hiervoor zijn zowel plaatstalen varianten als varianten met zichtvenster beschikbaar.



## Transport- en montagehandgreep

Om te zorgen dat het inhangen en uitnemen van deuren niet belastend wordt, is met de transport- en montagehandgreep een ergonomisch hulpmiddel beschikbaar dat eenvoudig aan het deurprofiel wordt gehangen.



# Deuren/sluitingen

## Deurvarianten



### Zichtdeur

Kan in plaats van een plaatstalen deur of een achterwand worden gemonteerd.

**Materiaal:**

- Frame: spuitgietaluminium profiel
- Ruit: éénlaags veiligheidsglas, 3 mm

**Oppervlak:**

- Poedercoating

**Kleur:**

- Frame en hoekstukken: RAL 7035
- Ruit (masker opgedrukt aan de binnenzijde van de deur): RAL 9005

**Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:**

- IP 55

**Levering:**

- Zichtdeur
- Espagnoletsluiting met dubbelbaardbinnenwerk
- 180°-scharnieren (4 stuks)

Voor kasten		Bestelnr.
Breedte mm	Hoogte mm	
600	1800	<b>8618.000</b>
800	1800	<b>8618.010</b>
600	2000	<b>8618.020</b>
800	2000	<b>8618.030</b>
600	2200	<b>8618.040</b>
800	2200	<b>8618.050</b>

**! Bovendien is noodzakelijk:**

- Bij montage in plaats van de achterwand of dubbele deur: sluitstukken voor frame 8618.110, zie pagina 120

**+ Toebehoren:**

- Sluitsysteem, zie pagina 130



### Sluitstukken

Voor het naderhand monteren van een zichtdeur of plaatstalen deur in plaats van een achterwand.

**Materiaal:**

- Zinksputwerk

**Levering:**

- Incl. bevestigingsmateriaal

VE	Bestelnr.
4 st.	<b>8618.110</b>



### Slot- en nevendeur

Wanneer bijvoorbeeld voor het vrijhouden van vluchtwegen in plaats van een 800 mm brede deur twee deuren à 400 mm worden toegepast. Ook in plaats van een 800 mm brede achterwand te monteren.

**Materiaal:**

- Plaatstaal

**Oppervlak:**

- Dompelgrondlak, buitenzijde poedercoating

**Kleur:**

- RAL 7035

**Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:**

- IP55

**Levering:**

- 2 deuren incl. deurverstevigingsprofielen, scharnieren en sluitstukken

Voor kasten		Bestelnr.
Breedte mm	Hoogte mm	
800	2000	<b>8618.120</b>

**+ Toebehoren:**

- Sluitsysteem, zie pagina 130

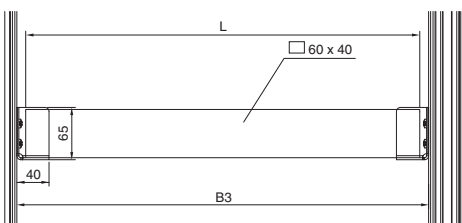


### Veiligheidsbalk

Als alternatief voor de deur, bijv. in afgesloten schakelruimten. Dient als veiligheidsbalk bij open kastframes. Tijdens onderhoudswerkzaamheden eenvoudig uitneembaar. Voor kasten/behuizingen met een breedte van 1200 mm, in te korten resp. deelbaar voor andere afmetingen.

**Materiaal:**

- Hout, gelakt, RAL 3000



Voor kastbreedte mm	Lengte mm	VE	Bestelnr.
1200	1090	1 st.	<b>8801.010</b>

Kastbreedte mm	Binnenwerkse maat tussen de kastframes (B3) mm	Lengte veiligheidsbalk (L) mm
400	311	290 <sup>1)</sup>
600	511	490 <sup>1)</sup>
800	711	690 <sup>1)</sup>
1000	911	890 <sup>1)</sup>
1200	1111	1090

<sup>1)</sup> Inkorten van de veiligheidsbalk 8801.010 (1090 mm) noodzakelijk

**! Bovendien is noodzakelijk:**

- Steun 8801.000, zie pagina 121



### Steun

**voor veiligheidsbalk**

Voor montage aan het verticale profiel. De veiligheidsbalk wordt eenvoudig op de steun geplaatst.

**Materiaal:**

- Plaatstaal

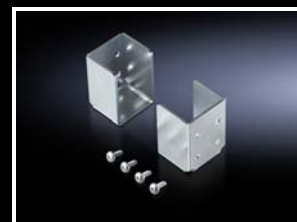
**Oppervlak:**

- Verzinkt

**Levering:**

- Incl. bevestigingsschroeven

VE	Bestelnr.
2 st.	<b>8801.000</b>



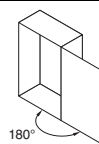
### Scharnieren 180°

- Voor vergroting van de deuropeningshoek tot 180°
- Zonder mechanische bewerking van de deur te monteren
- Geschikt voor deurcomponenten tot 900 N

**Levering:**

- Incl. bevestigingsmateriaal

Materiaal	Kleur	VE	Bestelnr.
Staal/spuitsijwerk	RAL 7035	4 st.	<b>8618.330</b>
Staal/spuitsijwerk	RAL 9005	4 st.	<b>8618.335</b>
Roestvaststaal/spuitsijwerk	-	4 st.	<b>8618.340</b>



# Klimaatmoduulconcept Blue e



Vx25-kasten Pagina 54 Sokkels VX Pagina 91

Alle koelmodulen zijn individueel met elke klimaatdeur te combineren. De koelmodulen zijn uitgevoerd met de energiezuinige Blue e technologie met standaard geïntegreerde e-Comfort-controller, condensor voorzien van RiNano-coating en elektrische condensaatverdamping.

#### Voordelen:

- Koppelbaar met de IoT-interface via Blue e IoT-adapter

#### Temperatuurregeling:

- e-Comfortcontroller (door de fabriek ingesteld op +35 °C)

#### Materiaal:

- Plaatstaal

#### Kleur:

- RAL 7035

#### Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- Extern circuit IP 34
- Intern circuit IP 54

#### Levering:

- Koelmoduul voorbereid voor de inbouw in een klimaatdeur
- Condensor voorzien van nanocoating
- Geïntegreerde elektrische condensaatverdamping
- Aansluitgereed (steekbare aansluitklemmenstrook)

#### Opmerking:

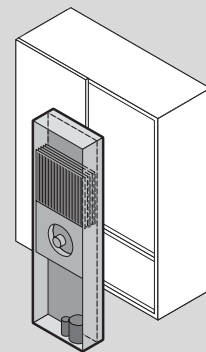
- Voor een efficiënte werking is een sokkel met een hoogte van 100 of 200 mm noodzakelijk

#### Toelatingen:

Vindt u op onze website

#### Karakteristieken:

Vindt u op onze website



## Vermogensklasse 1500 – 2500 W

Bestelnr.	VE	3307.700	3307.740	3310.700	3310.740	Pagina
Nominale spanning V, ~, Hz		230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Totaal koelvermogen 50/60 Hz L35 L35 kW		<b>1,5 / 1,55</b>	<b>1,5 / 1,55</b>	<b>2,5 / 2,52</b>	<b>2,5 / 2,5</b>	
Totaal koelvermogen 50/60 Hz L35 L50 kW		0,85 / 0,9	0,93 / 0,95	1,62 / 1,76	1,76 / 1,8	
Nominale stroom max. A		6 / 6,1	2,5 / 2,7	7,6 / 9,4	3,5 / 3,7	
Aanloopstroom A		22 / 24	8,5 / 9,2	22 / 24	13 / 14	
Nominale vermogen P <sub>el</sub> 50/60 Hz L35 L35 kW		0,85 / 1,05	0,79 / 1	1,31 / 1,52	1,13 / 1,48	
Bedrijfstemperatuurbereik		+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	
Instelbereik		+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	
Energy Efficiency Ratio (EER) 50/60 Hz L35 L35		1,76 / 1,48	1,9 / 1,55	1,91 / 1,66	2,21 / 1,69	
Koudemiddel g		R134a, 700	R134a, 700	R134a, 1000	R134a, 1000	
Gewicht kg		68,0	68,0	73,0	72,0	

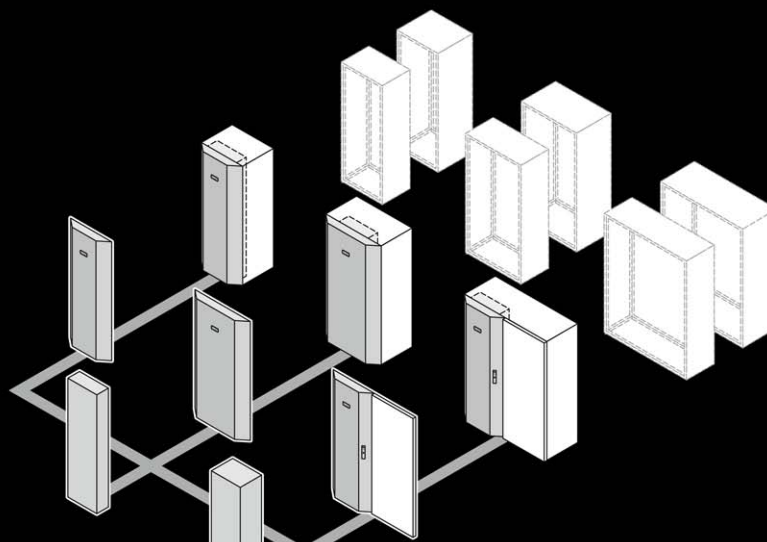
#### Bovendien is noodzakelijk

Klimaatmoduulconcept klimaatdeur VX25		zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	123
---------------------------------------	--	----------	----------	----------	----------	-----

#### Toebehoren

IoT-interface	1 st.	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	HB 36, pag. 554
Blue e IoT-adapter	1 st.	3124.310	3124.310	3124.310	3124.310	HB 36, pag. 555
Master/slave-kabel	1 st.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	HB 36, pag. 550
Deurschakelaar	1 st.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	180

# Klimaatmoduulconcept klimaatdeur VX25



## Vx25-kasten Pagina 54

Klimaatdeuren van plaatstaal voor het inbouwen van klimaatmodulen type SK 3307.7XX t/m 3310.7XX. De klimaatdeuren sluiten perfect aan bij het totaalbeeld van de kast.

**Materiaal:**  
– Plaatstaal

**Kleur:**  
– RAL 7035

**Levering:**  
– Klimaatdeur zonder voorgeïnstalleerd koelmoduul  
– 180°-scharnieren, deuropeningshoek ca. 130°

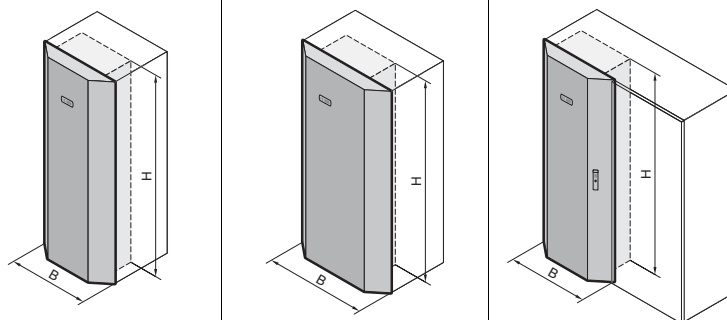
**Opmerking:**

- Passend voor VX-kasten
- Bij VX-kasten met een breedte van 1200 mm kan de bestaande aanslagdeur worden gebruikt – onafhankelijk van de aggregaatpositie links of rechts

**Toelatingen:**

Vindt u op onze website

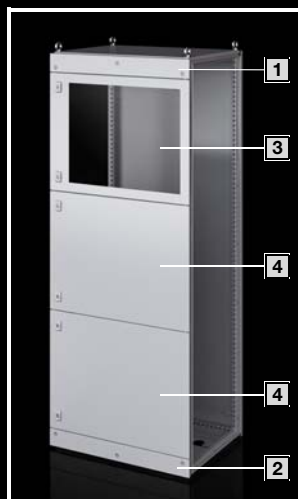
## Voor de inbouw van koelmodulen



Bestelnr.	VE	3201.800	3201.810	3201.820	3201.830	3201.840	3201.850	Pagina
Afmetingen geschikt voor kasttype		VX	VX	VX	VX	VX	VX	
Met hoogte mm		1800	2000	1800	2000	1800	2000	
Met breedte mm		600 1200	600 1200	800	800	600 1200	600 1200	
Aggregaatpositie links		–	–	–	–	■	■	
Opmerking bij bestelnr.		Draairichting deur rechts	Draairichting deur rechts	Draairichting deur rechts	Draairichting deur rechts	Draairichting deur links	Draairichting deur links	
Gewicht kg		19,0	20,0	27,0	31,0	19,0	22,0	
<b>Bovendien is noodzakelijk</b>								
Klimaatmoduulconcept Blue e		zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	122
<b>Toebehoren</b>								
Metaalfilter	1 st.	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	HB 36, pag. 534
Comforthandgreep VX	1 st.	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	130
Oplooprol	10 st.	–	8618.420	–	8618.420	–	8618.420	138

# Deuren/sluitingen

## Opbouwtoebehoren voor modulaire frontindeling



### Modulaire frontindeling

Geschikt voor 400 tot 1200 mm brede kasten/ behuizingen in plaats van deur of achterwand. De deeldeuren met en zonder zichtvenster incl. verdeelprofielen kunnen onderling vrij met elkaar worden gecombineerd. Aan de onder- en bovenzijde is steeds een afsluitplint noodzakelijk. Wat u voor uw individuele frontindeling nodig heeft, ziet u in het opbouwvoorbeeld hiernaast:

- 1** Frontplaat, boven
- 2** Afsluitplint, onder
- 3** Deel deur met ruit
- 4** Deel deur

# Deuren/sluitingen

## Opbouwtoebehoren voor modulaire frontindeling

### Deeldeur

Deuraanslag naar keuze rechts of links. De montage van de deeldeur aan de kast/behuizing vindt zonder boren plaats. Standaard dubbelbaardsluiting, vervangbaar door binnenwerken, uitvoering A

#### Materiaal:

- Deeldeur: plaatstaal, 2 mm
- Ruit: 3 mm éénlaags veiligheidsglas

#### Oppervlak:

- Structuurlak

#### Kleur:

- RAL 7035

#### Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP 54 tot kastbreedte 800 mm

#### Levering:

- Incl. verdeelprofiel, scharnieren en sluitdelen
- Incl. bevestigingsmateriaal

#### Opmerking:

- Openingshoek van de deeldeuren max. 130°

#### ! Bovendien is noodzakelijk:

- Frontplaat, boven, zie pagina 126 of plint, aan de bovenzijde scharnierend, zie pagina 127
- Frontplaat, onder, zie pagina 126

#### + Toebehoren:

- Minicomforthandgreep AX 2537.100 voor deeldeuren met een hoogte van 200 mm
- Binnenwerken, uitvoering A, zie pagina 133
- Montageprofiel, zie pagina 126

#### Voor kastbreedte 400 mm

Hoogte mm	Met ruit	Aantal sluitingen	VE	Bestelnr.
200	-	1	1 st.	9682.142
300	-	1	1 st.	9682.143
400	-	2	1 st.	9682.144
600	-	2	1 st.	9682.146
800	-	2	1 st.	9682.148
1000	-	3	1 st.	9682.140
1200	-	3	1 st.	9682.152
1400	-	3	1 st.	9682.154
1600	-	4	1 st.	9682.156
1800	-	4	1 st.	9682.158
2000	-	4	1 st.	9682.150

#### Voor kastbreedte 600 mm

Hoogte mm	Met ruit	Aantal sluitingen	VE	Bestelnr.
150	-	1	1 st.	9682.161
200	-	1	1 st.	9682.162
300	-	1	1 st.	9682.163
400	-	2	1 st.	9682.164
600	-	2	1 st.	9682.166
600	■	2	1 st.	9682.167
800	-	2	1 st.	9682.168
800	■	2	1 st.	9682.169
1000	-	3	1 st.	9682.160
1200	-	3	1 st.	9682.172
1400	-	3	1 st.	9682.174
1600	-	4	1 st.	9682.176
1800	-	4	1 st.	9682.178
2000	-	4	1 st.	9682.170

#### Voor kastbreedte 800 mm

Hoogte mm	Met ruit	Aantal sluitingen	VE	Bestelnr.
150	-	1	1 st.	9682.181
200	-	1	1 st.	9682.182
300	-	1	1 st.	9682.183
400	-	2	1 st.	9682.184
600	-	2	1 st.	9682.186
600	■	2	1 st.	9682.187
800	-	2	1 st.	9682.188
1000	-	3	1 st.	9682.180
1200	-	3	1 st.	9682.192
1400	-	3	1 st.	9682.194
1600	-	4	1 st.	9682.196
1800	-	4	1 st.	9682.198
2000	-	4	1 st.	9682.190

#### Voor kastbreedte 1000 mm

Hoogte mm	Met ruit	Aantal sluitingen	VE	Bestelnr.
400	-	2	1 st.	9682.104
600	-	2	1 st.	9682.106
800	-	2	1 st.	9682.108

#### Voor kastbreedte 1200 mm

Hoogte mm	Met ruit	Aantal sluitingen	VE	Bestelnr.
400	-	2	1 st.	9682.124
600	-	2	1 st.	9682.126
800	-	2	1 st.	9682.128



# Deuren/sluitingen

## Opbouwtoebehoren voor modulaire frontindeling



### Montageprofielen

#### voor deeldeuren

Voor aanbouw naderhand. De montageprofielen zijn voorzien van een 25 mm raster en zijn te gebruiken voor klantspecifieke componenten aan de achterzijde van de deur, zoals bijv. kabelgoten, slanghouders etc.

Gatdiameter van het montageprofiel: 4,5 mm

#### Materiaal:

– Plaatstaal, 1 mm

#### Oppervlak:

– Verzinkt

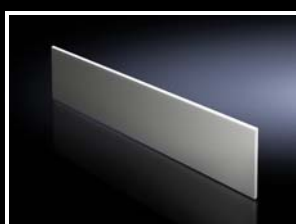
#### Levering:

– Incl. bevestigingsmateriaal

Voor kastbreedte mm	Lengte mm	Voor deeldeurhoogte mm	VE	Bestelnr.
400	198	200 – 800	10 st.	<b>9681.204</b>
600	398	150 – 800	10 st.	<b>9681.206</b>
800	598	150 – 800	10 st.	<b>9681.208</b>

#### Opmerking:

- Voor kasten/behuizingen met een breedte van 1000 mm is noodzakelijk: 1 x 9681.204 en 1 x 9681.206
- Voor kasten/behuizingen met een breedte van 1200 mm is noodzakelijk: 2 x 9681.206



### Frontplaten, boven

Als bovenste afsluiting van modulaire frontindelingen bij de toepassing van deeldeuren. De afsluitplinten zijn eenvoudig van buitenaf te verwijderen door het losdraaien van de schroeven. Het voor de montage benodigde verdeelprofiel is bij de levering van de gemonteerde deeldeuren inbegrepen.

#### Materiaal:

– Plaatstaal, 1,5 mm

#### Oppervlak:

– Structuurlak

#### Kleur:

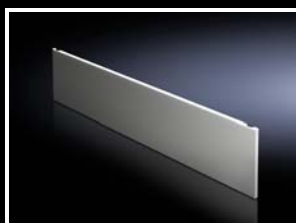
– RAL 7035

#### Levering:

– Incl. bevestigingsmateriaal

#### Gesloten, beschermklasse IP 54

Voor kastbreedte mm	Hoogte mm	VE	Bestelnr.
400	100	1 st.	<b>9682.314</b>
400	300	1 st.	<b>9682.324</b>
600	100	1 st.	<b>9682.316</b>
600	300	1 st.	<b>9682.326</b>
800	100	1 st.	<b>9682.318</b>
800	300	1 st.	<b>9682.328</b>
1000	300	1 st.	<b>9682.320</b>
1200	300	1 st.	<b>9682.322</b>



### Frontplaat, onder

Als onderste afsluiting van modulaire frontindelingen bij de toepassing van deeldeuren. Wordt de uitvoering IP 2X gekozen, dan moet voor de ventilatie aan de bovenzijde een dakplaat met beschermklasse IP 2X worden geselecteerd. De afsluitplinten zijn eenvoudig van buitenaf te verwijderen door het losdraaien van de schroeven.

#### Materiaal:

– Plaatstaal, 1,5 mm

#### Oppervlak:

– Structuurlak

#### Kleur:

– RAL 7035

#### Levering:

– Afsluitplint incl. verdeelprofiel  
– Incl. bevestigingsmateriaal

#### Gesloten, beschermklasse IP 54

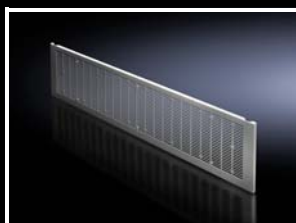
Voor kastbreedte mm	Hoogte mm	VE	Bestelnr.
400	100	1 st.	<b>9682.334</b>
400	300	1 st.	<b>9682.344</b>
600	100	1 st.	<b>9682.336</b>
600	300	1 st.	<b>9682.346</b>
800	100	1 st.	<b>9682.338</b>
800	300	1 st.	<b>9682.348</b>
1000	100	1 st.	<b>9682.330</b>
1000	300	1 st.	<b>9682.340</b>
1200	100	1 st.	<b>9682.332</b>
1200	300	1 st.	<b>9682.342</b>

#### Geventileerd, beschermklasse IP 2X

Voor kastbreedte mm	Hoogte mm	VE	Bestelnr.
400	300	1 st.	<b>9682.354</b>
600	300	1 st.	<b>9682.356</b>
800	300	1 st.	<b>9682.358</b>
1000	300	1 st.	<b>9682.350</b>
1200	300	1 st.	<b>9682.352</b>

#### Bovendien is noodzakelijk:

Dakplaat IP 2X, zie pagina 148



# Deuren/sluitingen

## Opbouwtoebehoren voor modulaire frontindeling

### Plaat, aan de bovenzijde scharnierend

Voor de inbouw van bedienings- en signalerings-elementen in combinatie met

- Modulaire frontindeling
- Veiligheidsbalk

**Materiaal:**

- Plaatstaal, 2 mm

**Oppervlak:**

- Structuurlak

**Kleur:**

- RAL 7035

**Levering:**

- Incl. scharnieren, knevelsluitingen met dubbelbaardbinnenwerk en bevestigingsmateriaal

Breedte mm	Hoogte mm	VE	Bestelnr.
600	300	1 st.	<b>8620.500</b>
800	300	1 st.	<b>8620.501</b>
1200	300	1 st.	<b>8620.502</b>

**Toebehoren:**

- Uitzetijzer voor plaat, aan de bovenzijde scharnierend, zie pagina 127
- Binnenwerken, uitvoering A, zie pagina 133



### Schuiflade

Voor muis en toetsenbord met een breedte van max. 500/700 mm. Ook bij geopende schuiflade blijft een hoge beschermklasse gehandhaafd.

**Materiaal:**

- Plaatstaal

**Kleur:**

- RAL 7035

**Levering:**

- Incl. schuiflade en bevestigingsmateriaal
- Incl. verdeelprofiel

Hoogte mm	Breedte mm	Bestelnr.
200	600	<b>8620.520</b>
200	800	<b>8620.521</b>

**Toebehoren:**

- Binnenwerken 27 mm, uitvoering A, zie pagina 133



### Uitzetijzer

voor plaat, aan de bovenzijde scharnierend  
5 rasterstanden tot aan max. openingshoek van ca. 85°.

**Materiaal:**

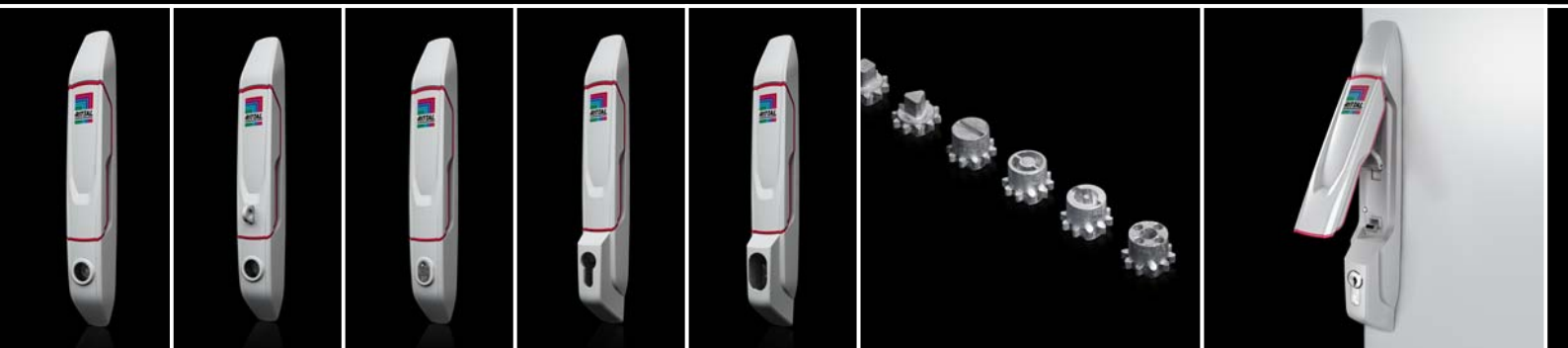
- Plaatstaal

**Oppervlak:**

- Verzinkt

VE	Bestelnr.
2 st.	<b>8801.260</b>





**Elektronische sluitsystemen**  
 Voor de toepassing van elektronische sluitsystemen waarvoor extra bekabeling nodig is, is standaard al een boring in de deur aangebracht. Daardoor is ook hier montage naderhand zonder mechanische bewerking mogelijk.



**Meervoudige vergrendeling**  
 Met de mogelijkheid om tot wel zes hangsloten aan de meervoudige vergrendeling te bevestigen, zijn specifieke toegangsrechten aan diverse personen of groepen toe te kennen.





## Standaardsluiting

De standaardsluiting is probleemloos zonder gereedschap te monteren en te demonteren. Ontgrendel hiervoor eenvoudig de vergrendelingspen bij geopende deur. Zo wordt het vervangen van binnenwerken of uitwisseling tegen de comforthandgreep kinderspel.

## Comforthandgreep

Ook de comforthandgreep is volledig zonder gereedschap te monteren en maakt dankzij de geniale uitklaptechniek geen zwenkbewegingen. Hierdoor neemt de handgreep ook geen deuropervlak in beslag. De comforthandgreep is leverbaar in alle gangbare uitvoeringen en met alle gangbare binnenwerken.

## Universeel sluitsysteem

Doordat alle gangbare binnenwerken voor de toegepaste sluitingen beschikbaar zijn, is een universeel sluitsysteem te realiseren.



# Deuren/sluitingen

## Sluitsysteem



### Comforthandgreep VX

Omdat de handgreep door de uitklaptechniek geen zwenkbeweging maakt, is het deuroppevlak optimaal voor inbouwcomponenten te gebruiken. Eenvoudige montage door opklikbaar handgreepstelsel. Voorbereid voor de inbouw van binnenwerken en veiligheids- en drukknopsluitingen of voor de inbouw van gangbare enkele profielcilinders 40 resp. 45 mm.

	Voor binnenwerken	Voor hangslot en binnenwerken	Met veiligheidssluiting, sluiting E1 <sup>1)</sup>	Voor enkele profielcilinders	Voorbereid voor sluitsysteem ASSA
	<b>Bestelnr.</b>				
Zinkspluitwerk RAL 7035	<b>8618.200</b>	<b>8618.230</b>	<b>8618.240</b>	<b>8618.250</b>	<b>8618.270</b>
Roestvaststaal, spuitgietwerk	<b>8618.220</b>	-	-	<b>8618.280</b>	-
<b>Binnenwerken, uitvoering G</b>					
7 mm vierkant	8618.300	8618.300	-	-	-
8 mm vierkant	8618.301	8618.301	-	-	-
7 mm driekant	8618.302	8618.302	-	-	-
8 mm driekant	8618.303	8618.303	-	-	-
Schroevendraaier	8618.304	8618.304	-	-	-
Daimler-sluiting	8618.305	8618.305	-	-	-
3 mm dubbelbaard	8618.306	8618.306	-	-	-
Fiat	8618.307	8618.307	-	-	-
6,5 mm driekant (CNOMO)	8618.308	8618.308	-	-	-
<b>Veiligheids- en drukknopsluitingen</b>					
Veiligheidsluiting, sluiting nr. 3524 E <sup>2)</sup>	8611.180	8611.180	-	2467.000	-
Drukknopsluiting	8611.190	8611.190	-	2468.000	-
Drukknop- en veiligheidsluitingen <sup>2)</sup>	8611.200 <sup>3)</sup>	8611.200 <sup>3)</sup>	-	2469.000 <sup>4)</sup>	-
<b>Enkele profielcilinder</b>					
volgens DIN 18 252 <sup>5)</sup>	-	-	-	9785.040 <sup>7)</sup>	-
	-	-	-	9785.042 <sup>6)</sup>	-

<sup>1)</sup> Alleen voor VW, Audi, SEAT, Skoda, levering zonder sleutel

<sup>2)</sup> Met 2 sleutels

<sup>3)</sup> Sluiting nr. 12321, andere sluiting niet mogelijk

<sup>4)</sup> Sluiting nr. 2123, andere sluiting niet mogelijk

<sup>5)</sup> Met 3 sleutels per binnenwerk

<sup>6)</sup> VE = 2 stuks, sluiting binnen een VE gelijksluitend, verschillende VE's niet gelijksluitend

<sup>7)</sup> Met individuele sleutel



### Sluitstukblokkering volgens CNOMO<sup>1)</sup>

geschikt voor alle sluitstangen van deuren en zichtdeuren met standaardsluiting of comforthandgreep VX

De blokkering voorkomt dat de sluitstukken bij geopende deur kunnen worden bewogen.

<sup>1)</sup> CNOMO is een voorschrift van de Franse automobielenindustrie, uit veiligheidsoverwegingen mag het niet mogelijk zijn de handgreep bij geopende deur te kunnen sluiten

VE	Bestelnr.
10 st.	<b>8618.460</b>




#### ! Bovendien is noodzakelijk:

- voor CNOMO<sup>1)</sup>  
Binnenwerken, uitvoering F, 6,5 mm driekant binnenwerk 8618.308, zie pagina 131



### Binnenwerken

voor inbouw in comforthandgreep VX,  
standaard Ergoform-S

Inbouw in			
	Veiligheids- en drukknopsluitingen		Enkele profielcilinder
	Comforthandgreep <sup>6)</sup>	Comforthandgreep <sup>7)</sup> , standaard Ergoform-S	Comforthandgreep <sup>2)</sup> , standaard Ergoform-S
<b>Bestelnr.</b>			
Veiligheidssluiting, sluiting nr. 3524 E <sup>1)</sup>	<b>8611.180</b>	<b>2467.000</b>	-
Drukknopsluiting	<b>8611.190</b>	<b>2468.000</b>	-
Drukknop- en veiligheidssluitingen <sup>1)</sup>	<b>8611.200<sup>2)</sup></b>	<b>2469.000<sup>3)</sup></b>	-
volgens DIN 18 252 <sup>4)</sup>	-	-	<b>9785.040<sup>8)</sup></b>
	-	-	<b>9785.042<sup>5)</sup></b>

<sup>1)</sup> Met 2 sleutels

<sup>2)</sup> Sluiting nr. 12321, andere sluiting niet mogelijk

<sup>3)</sup> Sluiting nr. 2123, andere sluiting niet mogelijk

<sup>4)</sup> Met 3 sleutels per binnenwerk

<sup>5)</sup> VE = 2 stuks, sluiting binnen een VE gelijksluitend, verschillende VE's niet gelijksluitend


<sup>6)</sup> Voor binnenwerken

<sup>7)</sup> Voor enkele profielcilinder

<sup>8)</sup> Met individuele sleutel



### Binnenwerken

Uitvoering		G=
		
Materiaal	VE	Zinkspuitwerk
<b>Bestelnr.</b>		
7 mm vierkant	1 st.	<b>8618.300</b>
8 mm vierkant	1 st.	<b>8618.301</b>
7 mm driekant	1 st.	<b>8618.302</b>
8 mm driekant	1 st.	<b>8618.303</b>
Schroevendraaier	1 st.	<b>8618.304</b>
Daimler-sluiting	1 st.	<b>8618.305</b>
3 mm dubbelbaard	1 st.	<b>8618.306</b>
Fiat	1 st.	<b>8618.307</b>
6,5 mm driekant (CNOMO)	1 st.	<b>8618.308</b>



# Deuren/sluitingen

## Sluitsysteem



### Meervoudige vergrendeling

#### voor 6 hangsloten

De meervoudige vergrendeling vormt de ideale oplossing, indien toegang voor meerdere personen mogelijk moet zijn i.v.m. onderhouds- en reparatiewerkzaamheden.

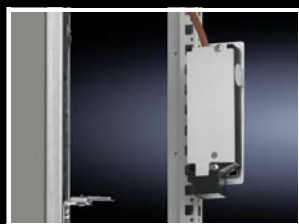
#### Materiaal:

- Plaatstaal

#### Oppervlak:

- Verzinkt

VE	Bestelnr.
2 st.	2493.500



### Veiligheidsvergrendeling

Voor deuren, als beveiliging tegen aanraken van spanningsvoerende elektrische apparaten bij ingeschakelde hoofdschakelaar.

#### Functie:

- Vergrendeling van de deur bij ingeschakelde hoofdschakelaar
- Netvrijgave (spanning) alleen bij gesloten deur
- Bewaking van de vergrendelingsmagneten door een extra maakcontact

#### Levering:

- Vergrendeling
- Bedieningseenheid
- Bevestigingsbeugel
- Bevestigingsmateriaal

Aansluitspanning voor vergrendelingsmagneet	Bestelnr.
230 V AC 11 VA	2416.000
24 V DC 8 W	2418.000
120 V AC 8 VA	2419.000







#### ! Bovendien is noodzakelijk:

- Bij kasten/behuizingen met twee deuren (voor de overlappende deur), voor de melding "kastdeur gesloten": deurschakelaar 4127.010



## Kastsleutel

				
	Bestelnr.			
	-	-	2549.000	2549.500 <sup>2)</sup>
Dubbelbaard nr. 5	2531.000	-	■	■
Veiligheidssluiting nr. 3524 E	-	2532.000 <sup>1)</sup>	-	-
7 mm driekant	2545.000	-	-	■
8 mm driekant	2546.000	-	■	■
7 mm vierkant	2547.000	-	-	■
8 mm vierkant	2548.000	-	■	■
Voor Daimler	2521.000	-	-	-
Voor Fiat	2308.000	-	-	-

<sup>1)</sup> VE = 2 stuks






<sup>2)</sup> Met bitadapter en draaibit voor: binnenzeskant grootte 25 en 30

### Comforthandgreep AX

#### voor zwenkramen, groot

De ontgrendelde handgreep klapt omhoog en wordt gedraaid om de sluiting te openen. Voorbereid voor de inbouw van binnenwerken of gangbare enkele profielcilinders met een lengte van 40 resp. 45 mm alsmede veiligheids- en drukknopsluitingen.

Andere uitvoeringen voorbereid voor een ovale enkele profielcilinders ASSA tot een totale lengte van 26,9 mm en enkele profielcilinders KESO/KABA tot een totale lengte van 42,5 mm en een  $\varnothing$  van 22 mm.

					
	Voor binnenwerken of enkele profielcilinders	Met veiligheids-sluiting, sluiting E11)	Voor hangsloten en binnenwerken of enkele profielcilinders	Vorbereid voor sluitsysteem ASSA	Vorbereid voor sluitsysteem KESO/KABA
	<b>Bestelnr.</b>				
Zinkspluitwerk RAL 7035	<b>2435.100</b>	<b>2435.200</b>	<b>2435.400</b>	<b>2435.500</b>	<b>2435.600</b>
<b>Binnenwerken, uitvoering A</b>					
7 mm vierkant	2460.000	–	2460.000	–	–
8 mm vierkant	2461.000	–	2461.000	–	–
7 mm driekant	2462.000	–	2462.000	–	–
8 mm driekant	2463.000	–	2463.000	–	–
Schroevendraaier	2464.000	–	2464.000	–	–
Daimler-sluiting	2465.000	–	2465.000	–	–
3 mm dubbelbaard	2466.000	–	2466.000	–	–
Fiat	2307.000	–	2307.000	–	–
6,5 mm driekant	2460.650	–	2460.650	–	–
<b>Veiligheids- en drukknopsluitingen</b>					
Veiligheidsluiting, sluiting nr. 3524 E <sup>1)</sup>	2467.000	–	2467.000	–	–
Drukknopsluiting	2468.000	–	2468.000	–	–
Drukknop- en veiligheidsluitingen <sup>1)</sup>	2469.000 <sup>2)</sup>	–	2469.000 <sup>2)</sup>	–	–
<b>Enkele profielcilinder</b>					
volgens DIN 18 252 <sup>3)</sup>	9785.040 <sup>5)</sup>	–	9785.040 <sup>5)</sup>	–	–
	9785.042 <sup>4)</sup>	–	9785.042 <sup>4)</sup>	–	–

<sup>1)</sup> Met 2 sleutels

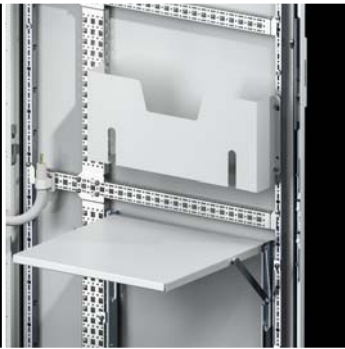
<sup>2)</sup> Sluiting nr. 2123, andere sluiting niet mogelijk

<sup>3)</sup> Met 3 sleutels per binnenwerk

<sup>4)</sup> VE = 2 stuks, sluiting binnen een VE gelijksluitend, verschillende VE's niet gelijksluitend

<sup>5)</sup> Met individuele sleutel





### Systeemchassis 14 x 39 mm

Met het systeemchassis 14 x 39 mm is zonder enige mechanische bewerking een volledig flexibele opbouw van de deur aan het deurprofiel mogelijk.



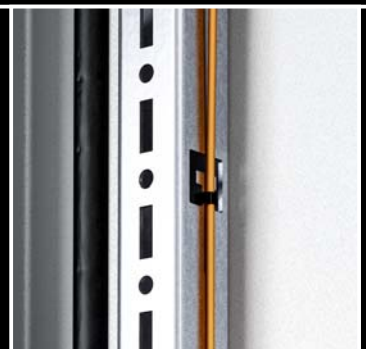
### Afstandsbouten

Met afstandsbouten is snel en zonder extra werkzaamheden een bepaalde afstand tot het bevestigingsniveau te realiseren. Hierop kan dan probleemloos een omegaprofiel of een bescherming voor de componenten in de deur worden geïnstalleerd.



### Oplooprol

Met behulp van de oplooprol kan ook een deur met zware inbouw delen probleemloos worden geopend en gesloten.



### Deurarretering

Comfort en veiligheid zijn gewaarborgd met de deurarretering voor vluchtwegen. Bij montagewerkzaamheden wordt de kastdeur veilig vastgezet. In gevaarlijke situaties ontgrendelt de arretering bij druk automatisch. Bij toepassing van 180°-scharnieren geeft de arretering de vluchtweg in beide richtingen vrij.

## Schemalessenaar

De schemalessenaar kan bij onderhoudswerkzaamheden volledig worden uitgeklaapt. Hierdoor ontstaat ruimte voor het neerleggen van tekeningen en andere documentatie. De geïntegreerde boring biedt de mogelijkheid voor het tijdelijk monteren van gereedschap.

## Deelmontageplaat

Met behulp van deelmontageplaten kunnen ook voorgeïnstalleerde componenten probleemloos aan het deurprofiel worden gemonteerd.

## Deurprofiel

De rondom lopende hamerkopboring maakt een eenvoudige en snelle kabelfixering mogelijk met standaard kabelbinders.



# Deuren/sluitingen

## Deur, binnenzijde



### Systemchassis 14 x 39 mm

Betrouwbaar inhangen en snelle montage aan de deurprofielen.

Voor de bevestiging van

- Kabelgoten
- Kabelslanghouder
- Deurcomponenten etc.

**Materiaal:**

- Plaatstaal

**Oppervlak:**

- Verzinkt

**Levering:**

- Incl. bevestigingsmateriaal

Voor deurbreedte mm	VE	Bestelnr.
400	4 st.	<b>8619.700</b>
500	4 st.	<b>8619.710</b>
600	4 st.	<b>8619.720</b>
800	4 st.	<b>8619.730</b>
900	4 st.	<b>8619.740</b>
1000	4 st.	<b>8619.750</b>

**+ Toebehoren:**

- Plaatschroeven en zelftappende schroeven M5 voor de opbouw van eigen componenten aan het systeemchassis, zie pagina 174

### Afstandsbouten

Het universele bevestigingselement voor alle situaties waarbij een bepaalde afstand tot het bevestigingsniveau moet worden aangehouden. Met zelftappende schroefdraad voor boringen met een diameter van 4,5 mm. Aan de achterzijde kunnen m.b.v. plaatschroeven 5,5 x 13 mm de volgende elementen worden bevestigd:

- Omega-/draagbuisprofielen
- Afdekstroken
- Hoofdschakelaarafdekplaten
- Kabelbevestigingsrails etc.

**Materiaal:**

- Zeskantstaal (SW8)

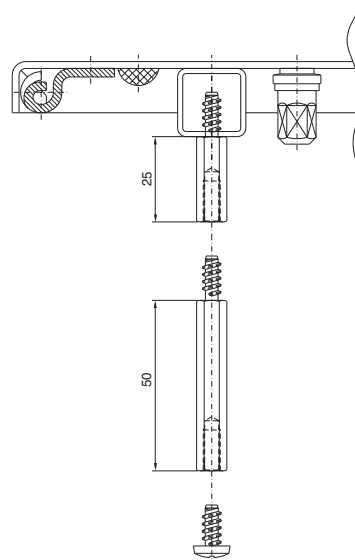
**Oppervlak:**

- Verzinkt

**+ Toebehoren:**

- Plaatschroeven 5,5 x 13 mm, zie pagina 174

Lengte mm	VE	Bestelnr.
25	12 st.	<b>2311.225</b>
50	12 st.	<b>2311.250</b>



### Lessenaar

Voor programmeerapparatuur etc., voorbereid voor montage aan deurversterkingsprofielen of aan voldoende grote montagevlakken. Tijdens onderhoud is de lessenaar snel uit te klappen, waardoor een maximum aan werkoppervlak ontstaat. Na gebruik weer ruimtebesparend tussen de deurversterkingsprofielen in te klappen.

**Belastbaarheid:**

- Max. 300 N

**Materiaal:**

- Plaatstaal

**Kleur:**

- RAL 7035

Montagevlak		Voor deurbreedte mm	Bestelnr.
Breedte mm	Diepte mm		
413	400	600	<b>4638.600</b>
613	400	800	<b>4638.800</b>



# Deuren/sluitingen

## Deur, binnenzijde

### Schemalessenaar

Om tekeningen op te leggen bij het opsporen van storingen en onderhoudswerkzaamheden. Het werkblad kan door het aansluiten van meer segmenten overeenkomstig de deurbreedte worden vergroot. Montage vindt plaats aan de deurverstevigingsprofielen.

**Materiaal:**

- Lessenaar: polypropyleen
- Montagebeugel: zinkspuitwerk

**Kleur:**

- Overeenkomstig RAL 7035

**Levering:**

- Schemalessenaar (breedte 210 mm)
- Incl. bevestigingsmateriaal

VE	<b>Bestelnr.</b>
1 st.	<b>4120.000</b>

Voor deurbreedte mm	Noodzakelijk/mogelijk aantal schemalessenaars	
	min.	max.
400	1	1
500	1	1
600	2	2
800	2	3
1000	3	3



### Opbergbox

Met dubbelzijdige tape op een vlakke, schone ondergrond te bevestigen. Veilig bewaren van CD's/DVD's, kleine onderdelen zoals zekeringen en dergelijke.

**Capaciteit:**

- Max. 10 CD's/DVD's

**Materiaal:**

- Polyamide

VE	<b>Bestelnr.</b>
1 st.	<b>2446.000</b>



### Tekeninghouder van plaatstaal

Op elke gewenste hoogte aan de deurverstevigingsprofielen te bevestigen.

**Kleur:**

- RAL 7035

**Levering:**

- Incl. bevestigingsmateriaal

**D = 90 mm**

Geschikt voor deurbreedte mm	Binnenwerkse afmetingen mm		Bestelnr.
	B	H	
400	255	210	<b>4114.000</b>
500	355	210	<b>4115.000</b>
600	455	210	<b>4116.000</b>
800	655	210	<b>4118.000</b>
900	755	210	<b>4123.000</b>
1000	855	210	<b>4124.000</b>

**D = 35 mm**

Geschikt voor deurbreedte mm	Binnenwerkse afmetingen mm		Bestelnr.
	B	H	
500	355	210	<b>4115.500</b>
600	455	210	<b>4116.500</b>
800	655	210	<b>4118.500</b>



### Tekeninghouder van kunststof

Om op vlakke delen te plakken.

**Materiaal:**

- Polystyreen met zelfklevende bevestigingsstroken

**Kleur:**

- Overeenkomstig RAL 7035

Voor formaat	Binnenwerkse afmetingen mm			Bestelnr.
	B	H	D	
DIN A3 hor.	438	286	45	<b>2513.000</b>
DIN A4 vert.	228	254	17	<b>2514.000</b>
DIN A5 hor.	228	174	17	<b>2515.000</b>



# Deuren/sluitingen

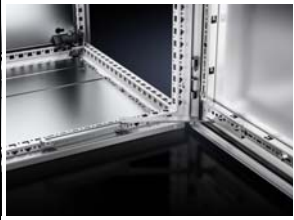
## Deur, binnenzijde



### Tekeninghouder van kunststof

Met doorzichtige voorzijde en zelfklevende achterzijde.

Voor formaat	Bestelnr.
DIN A4	2510.000
DIN A3	2512.000



### Deurarretering

Voor het vastzetten van de geopende deur. Zonder mechanische bewerking aan de kast/behuizing te monteren.

#### Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

Montage	VE	Bestelnr.
onder	1 st.	8618.430



### Deurarretering voor vluchtwegen

Conventionele deurarreteringen kunnen bij gevaar de vluchtweg blokkeren. De arretering ontgrendelt bij druk automatisch en geeft de deur in beide richtingen vrij. In combinatie met 180°-scharnieren geeft dit de garantie dat geen enkele vluchtweg bij gevaar door gearreterde deuren is geblokkeerd. De ruimtebesparende constructie vormt geen belemmering voor de inbouwcomponenten in de deur.

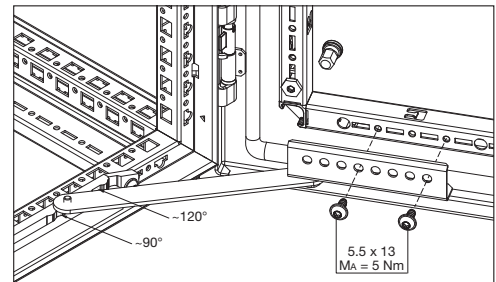
#### Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

VE	Bestelnr.
1 st.	8618.425

#### + Toebehoren:

- 180°-scharnier, zie pagina 121



### Oplooprol voor deur

Voor het omhoogzetten van de deur bij zware inbouw delen (bijv. koelaggregaat) als hulp bij het sluiten van de deur. Bevestiging aan het deurverstevigingsprofiel.

VE	Bestelnr.
10 st.	8618.420

# Deuren/sluitingen

## Deur, binnenzijde

### Transport- en montage-handgreep

Voor het veilig inhangen en uitnemen van de deur alsmede voor transport in de werkplaats.

VE	<b>Bestelnr.</b>
1 st.	<b>2415.100</b>



### Transportbeveiliging

Ter stabilisering van de deur tijdens transport vanaf een extra gewichtsbelasting van 150 N.

**Materiaal:**

- Kunststof

**Kleur:**

- RAL 7035

**Levering:**

- Incl. bevestigingsmateriaal

VE	<b>Bestelnr.</b>
10 st.	<b>8618.410</b>



# Deuren/sluitingen

## Zichtvenster



### Stysteemvenster

Voor het afdekken van signalerings- en bedienings-elementen of uitsparingen en als bescherming tegen stof, vocht en onbevoegde toegang.

#### Bestaande uit de volgende 2 componenten:

##### 1. Basisframe:

- Gemakkelijk aan de deur vast te schroeven door aangepaste afmetingen (deurverstevigingsprofielen als boorsjabloon te gebruiken)
- Hoogte eenvoudig aan te passen
- Stabiliseert de deuruitsparing
- Dekt de zijkanten van de uitsparingen af
- Dankzij het beschermdak
  - komt er geen vuil op de afdichting
  - kan de ruit niet worden verwijderd
  - komt er bij het openen van de deur geen vuil en water achter het venster terecht
- Profielframe met een hoogte van 30 mm of 60 mm

##### 2. Ruit:

- Eénlaags veiligheidsglas:
  - hoge resistentie tegen oplosmiddelen en krassen
  - anti-statisch
  - gering verwondingsgevaar bij breuk
- Geïntegreerde knevelsluiting met dubbelbaardsluiting, eenvoudig vervangbaar door binnenwerken, uitvoering A, en enkele profielcilinders van het sluitsysteem Ergoform-S (niet bij 2735.500 en .560)
- Scharnier met een openingshoek van 180°, eenvoudig in te hangen

##### Materiaal:

- Spuitgietaluminium profiel met zinkspuitwerk hoekstukken en éénlaags veiligheidsglas

##### Oppervlak:

- Basisframe: poedercoating RAL 7035
- Scharnier- en sluitprofiel: geëloxeerd, blank

##### Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP 54

##### Opmerking:

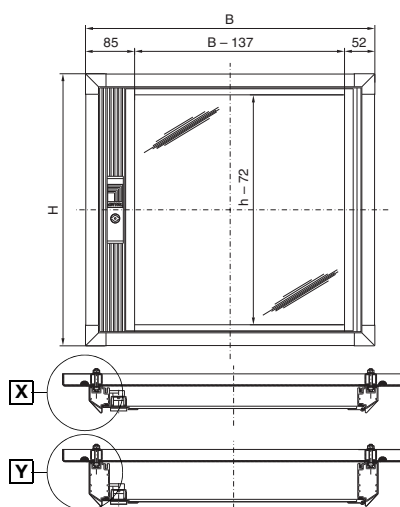
- Niet geschikt voor buitenopstelling

#### 30-profiel

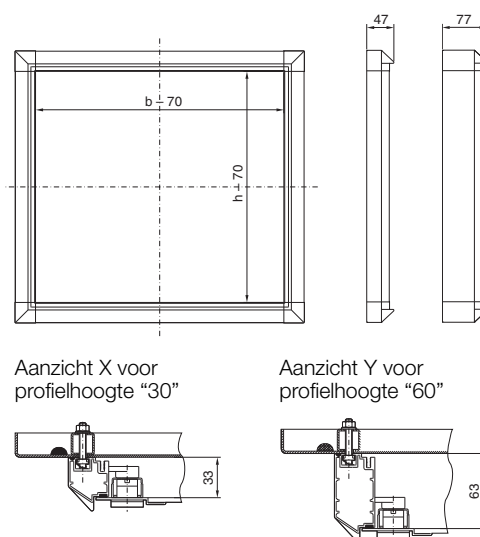
Geschikt voor kasten met breedte mm	Vensterafmetingen buiten mm		Bestelnr.
	B	H	
600	500	270	<b>2735.500</b>
		370	<b>2735.510</b>
		470	<b>2735.520</b>
		570	<b>2735.530</b>
800	700	670	<b>2735.540</b>
		270	<b>2735.560</b>
		370	<b>2735.570</b>
		470	<b>2735.580</b>
		570	<b>2735.590</b>
		670	<b>2735.250</b>

#### 60-profiel

Geschikt voor kasten met breedte mm	Vensterafmetingen buiten mm		Bestelnr.
	B	H	
600	500	370	<b>2736.510</b>
		470	<b>2736.520</b>
		570	<b>2736.530</b>
		670	<b>2736.540</b>
800	700	670	<b>2736.500</b>



Zichtvlak (B -137) 16,5 mm in de richting van de scharnierzijde verschoven



### Zichtvenster

#### Roestvaststaal

Standaard voorzien van binnenliggende 130°-scharnieren en rondom lopende afdichting. De dubbelbaardsluiting is vervangbaar door binnenwerken van 27 mm, uitvoering A.

#### Materiaal:

- Roestvaststaal 1.4301 (AISI 304)
- éénlaags veiligheidsglas

#### Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP 54

#### Levering:

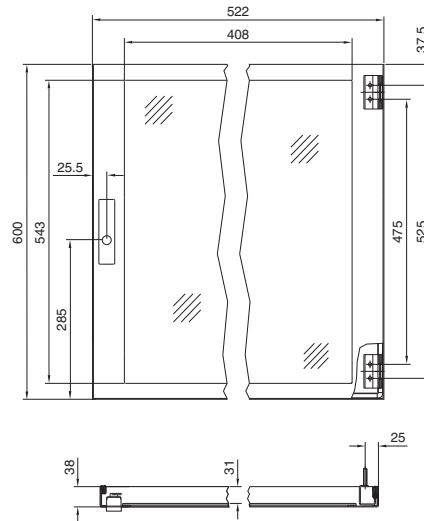
- Incl. bevestigingsmateriaal

Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Bestelnr.
522	600	38	<b>2793.560</b>



#### Toebehoren:

- Binnenwerken 27 mm, uitvoering A, zie pagina 133



### Coderingsstrook

Voor het aanbrengen van individuele teksten of firmalogo op de deur, incl. transparant afdekplaatje en bevestigingsmateriaal.

Voor coderingsstroken:

Breedte: kast-/behuizingsbreedte - 150 mm  
 Hoogte: 29 mm  
 Dikte: 0,75 mm

#### Kleur:

- RAL 7035

Voor kastbreedte mm	Bestelnr.
600	<b>8618.450</b>
800	<b>8618.451</b>





## Uitklapbare toetsenbordhouder

### voor toetsenbord en muis

- Voor inbouw in
- 600 en 800 mm brede deuren
- 19"-zwenkramen en -kasten/behuizingen

Standaard dubbelbaardsluiting, vervangbaar door binnenwerken van 27 mm, uitvoering A en veiligheidscilinder 2571.000

### Materiaal:

- Deksel: plaatstaal
- Zijdelen: spuitgietaluminium
- Toetsenbordhouder: spuitgietaluminium profiel

### Oppervlak:

- Deksel, zijdelen: structuurlak
- Toetsenbordhouder: blank geëloxeerd

### Kleur:

- Deksel, zijdelen: RAL 7035

### Beschermklasse volgens IEC 60 529:

- IP 55

### Beschermklasse NEMA:

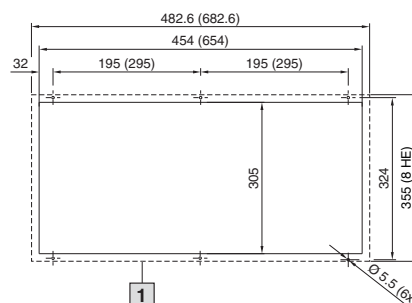
- NEMA 12



### Toebehoren:

- Tableau voor mousepad, uittrekbaar, zie pagina 142

### Montage-uitsparing



1 Montagevlak

Voor deurbreedte mm	Buitenafmetingen B x H x D mm	Inbouwdiepte mm	Max. toetsenbordafmetingen B x H x D mm	Bestelnr.
600	482,6 (19") x 355 (8 HE) x 126	93	405 x 45 x 245 405 x 45 x 190 <sup>1)</sup>	<b>2379.600</b>
800	682,6 x 355 (8 HE) x 126	93	605 x 45 x 245 605 x 45 x 190 <sup>1)</sup> 475 <sup>1)</sup> x 45 x 245	<b>2379.800</b>

<sup>1)</sup> Max. toetsenbordafmetingen met muishouder

## Tableau voor mousepad, uittrekbaar

### met muishouder

Om aan de uitklapbare lade te bevestigen 2379.600/ 2379.800, zie pagina 142. Geschikt voor alle gangbare mousepads tot 250 x 205 mm.

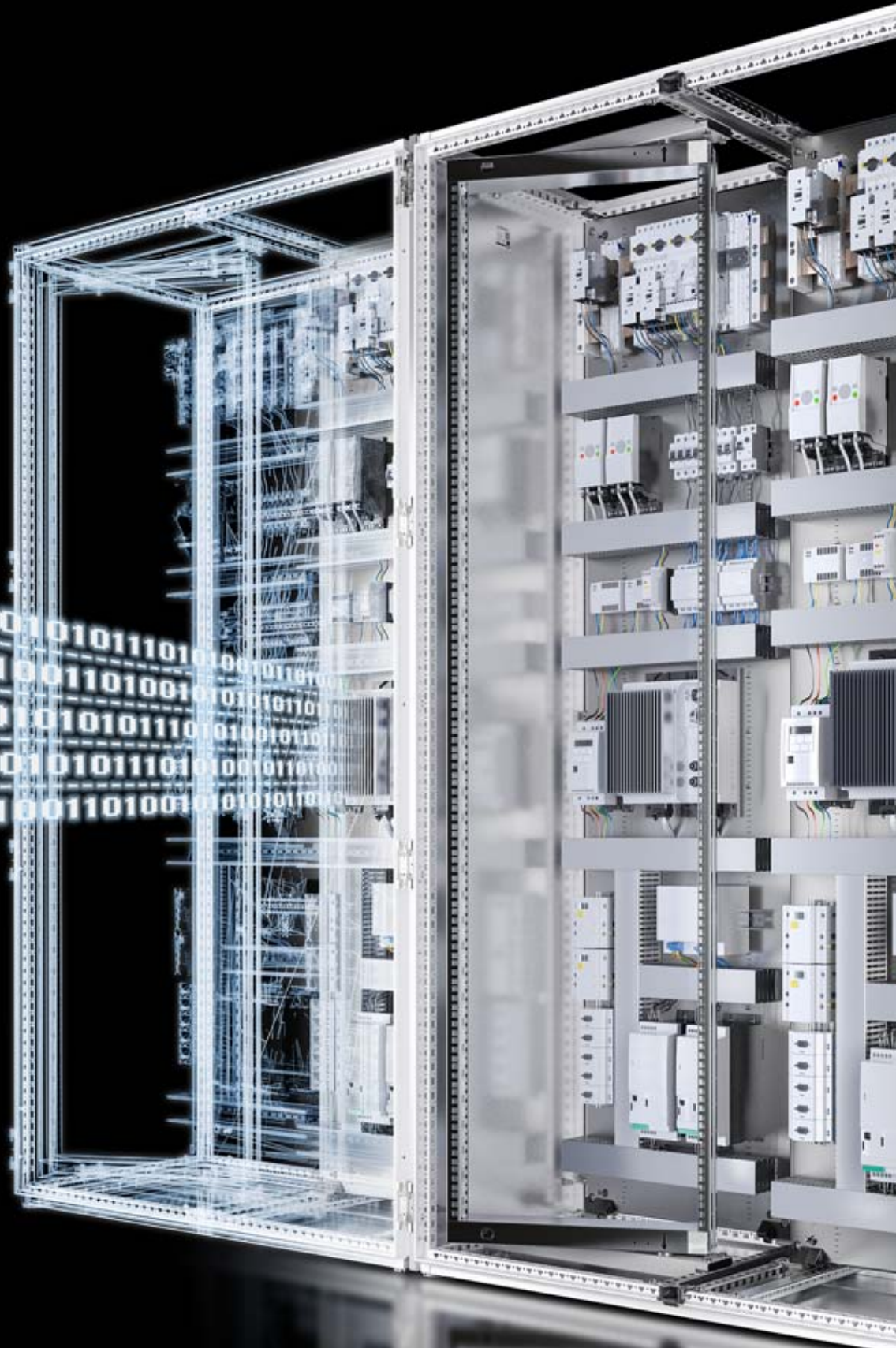
### Kleur:

- RAL 7035

### Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

VE	Bestelnr.
1 st.	<b>2379.900</b>





### Hijsogen

Ten behoeve van kraantransport kan de standaard blindschroef eenvoudig worden vervangen door hijsogen of bij gekoppelde kasten worden gecombineerd met een combihoek. De automatische potentiaalvereffening blijft bij beide varianten behouden.



### Afstandsbout

Voor een eenvoudige ventilatie van de kast zijn afstandsstukken in drie verschillende hoogten leverbaar.



### Stoflijst

De stoflijst voorkomt het ophopen van vuil op de bovenrand van de deur en in de ruimte tussen de deur en het horizontale kastprofiel. Bovendien biedt de geïntegreerde transparante beschermfolie een eenvoudige mogelijkheid om het kastmoduul te voorzien van eigen teksten of bedrijfslogo's.



### Wandbevestigingsbeugel

Bij kasten met een geringe diepte, met zware inbouwcomponenten in de deur of voorzien van een zwenkraam zorgen wandbevestigingsbeugels voor een hoge stabiliteit.



### Drukstoppen

Met behulp van drukstoppen kan naderhand een drukontlastingsfunctie worden gerealiseerd ten behoeve van de persoonsbescherming bij vlambogen volgens IEC/TR 61 641.



### Systeemchassis

De toepassing van standaardchassis, ook ter ondersteuning van het dak en de zijwanden, vereenvoudigt de engineering en de montage. Bovendien hoeven er minder onderdelen in voorraad te worden gehouden.



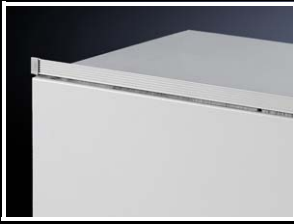
### Opzetmoduul

Het opzetmoduul biedt een snelle en eenvoudige manier om 200 mm extra hoogte te realiseren voor kastoverkoepelende railsystemen of een kabelrangeerruimte onder het dak. Voor een eenvoudige kabelgeleiding en -afdekking is ook het sokkelsysteem VX toe te passen.





# Dak



## Stoflijst

Als bescherming tegen stofophoping bovenop de deur en tussen de deur en het bovenste horizontale kastprofiel. De stoflijst biedt ruimte voor het aanbrengen van teksten of bedrijfslogo's.

**Kleur:**  
– RAL 7035

### Levering:

- Incl. transparante beschermfolie voor tekststroken (hoogte 29,5 mm)
- Incl. bevestigingsmateriaal

Lengte mm	VE	Bestelnr.
600	1 st.	<b>2424.100</b>
800	1 st.	<b>2425.100</b>
1000	1 st.	<b>2427.100</b>
1200	1 st.	<b>2426.100</b>

### Opmerking:

- Ook in combinatie met afdekking koppeling bovenzijde te gebruiken, zie pagina 116



## Opzetmoduul

Als kabelrangeerruimte voor kabelinvoer vanaf de bovenzijde of voor energieverdeling met rail-systemen via gekoppelde kasten/behuizingen. De standaard dakplaat wordt gebruikt voor het afsluiten van de bovenzijde. Bij gemonteerd opzetmoduul is de kast/behuizing 200 mm hoger. Zie de onderstaande grafische weergave met toelichting voor opbouwtoebehoren voor de boven- en onderzijde.

### Materiaal:

- Plaatstaal, 1,5 mm

### Oppervlak:

- Gelakt, structuurlak

### Kleur:

- RAL 7035

### Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP 55

### Beschermklasse NEMA:

- NEMA 12

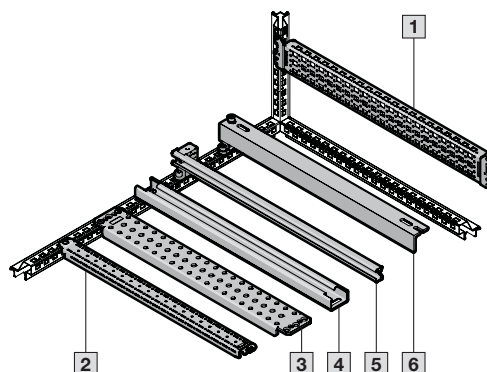
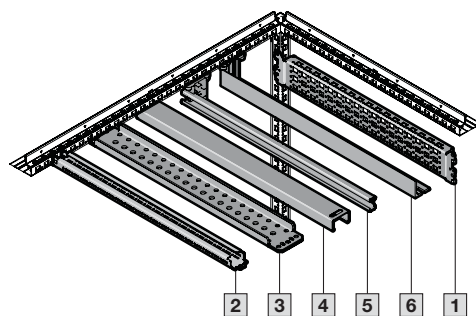
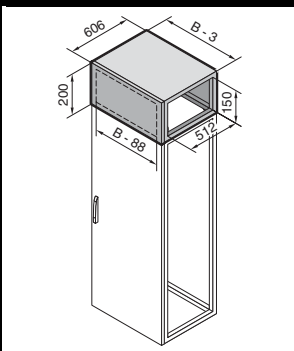
Voor kasten		VE	Bestelnr.
Breedte (B) mm	Diepte mm		
600	600	1 st.	<b>8618.501</b>
800	600	1 st.	<b>8618.511</b>
1000	600	1 st.	<b>8618.521</b>
1200	600	1 st.	<b>8618.531</b>

### Levering:

- 1 moduulframe
- 2 plinten (voor en achter)
- 8 plaatdeelhouders met automatische potentiaalvereffening
- Incl. bevestigingsmateriaal

### ! Bovendien is noodzakelijk:

- Zijwand voor opzetmoduul 8618.540, zie pagina 147



### + Toebehoren:

Benaming	Pagina
<b>1</b> Systeemchassis 23 x 64 mm (voor het binnenste niveau)	166
<b>2</b> Montagerail 18 x 39 mm	168
<b>3</b> Montagerail 75 x 20 mm	170
<b>4</b> Montagerail 48 x 26 mm	169
<b>5</b> C-rail 30/15	169
<b>6</b> Kabelbevestigingsrail	206

**Zijwand****voor opzetmoduul**

Voor het afsluiten van de zijkant van een opzetmoduul.

**Materiaal:**

– Plaatstaal, 1,5 mm

**Oppervlak:**

– Gelakt, structuurlak

**Kleur:**

– RAL 7035

**Levering:**

– Incl. bevestigingsmateriaal

VE	Bestelnr.
2 st.	<b>8618.541</b>

**Afstandsbout****voor dakplaat**

Voor het omhoogzetten van het dak voor beluchting, in drie verschillende hoogten.

Schroefdraad: M12

**Materiaal:**

– Zeskantprofielstaal

**Oppervlak:**

– Verzinkt

**Levering:**

– Incl. bevestigingsmateriaal

Hoogte mm	VE	Bestelnr.
10	4 st.	<b>2422.000</b>
20	4 st.	<b>2423.000</b>
50	4 st.	<b>7967.000</b>

**Hijsogen**

Voor kraantransport van kasten.

Schroefdraad: M12

**Levering:**

– 4 hijsogen M12

– 4 afdichtingen A 12.5

Materiaal	VE	Bestelnr.
Plaatstaal verzinkt C 15E	4 st.	<b>4568.000</b>
Roestvaststaal 1.4301 (AISI 304)	4 st.	<b>4568.500</b>

**Wandbevestigingsbeugel**

Een dak-/wandbevestiging van kasten met een geringe diepte en zware componenten in de deur of ingebouwd zwenkraam.

**Materiaal:**

– Plaatstaal

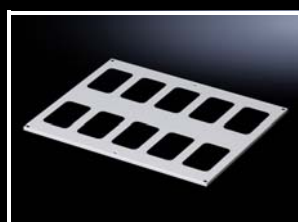
**Oppervlak:**

– Verzinkt

VE	Bestelnr.
4 st.	<b>4595.000</b>



# Dak



## Dakplaat

Voor kasten zonder dakplaat alsmede als vervanging voor het standaarddak van andere kasten/ behuizingen.

### Materiaal:

– Plaatstaal, 1,5 mm

### Oppervlak:

– Structuurlak

### Kleur:

– RAL 7035

### Levering:

– Incl. bevestigingsmateriaal

### Beschermklasse IP 55, gesloten

Voor kasten		VE	Bestelnr.
Breedte mm	Diepte mm		
400	600	1 st.	<b>9681.646</b>
600	600	1 st.	<b>9681.666</b>
800	600	1 st.	<b>9681.686</b>
400	800	1 st.	<b>9681.648</b>
600	800	1 st.	<b>9681.668</b>
800	800	1 st.	<b>9681.688</b>
600	1000	1 st.	<b>9681.660</b>
800	1000	1 st.	<b>9681.680</b>
600	1200	1 st.	<b>9681.662</b>
800	1200	1 st.	<b>9681.682</b>

#### Toebehoren:

Drukstoppen, zie pagina 149

Hijsoog, zie pagina 147

### Beschermklasse IP 2X, met ventilatieopeningen, opbouwhoogte: 72 mm

Voor kasten		VE	Bestelnr.
Breedte mm	Diepte mm		
400	600	1 st.	<b>9681.846</b>
600	600	1 st.	<b>9681.866</b>
800	600	1 st.	<b>9681.886</b>
1000	600	1 st.	<b>9681.806</b>
1200	600	1 st.	<b>9681.826</b>
400	800	1 st.	<b>9681.848</b>
600	800	1 st.	<b>9681.868</b>
800	800	1 st.	<b>9681.888</b>
1000	800	1 st.	<b>9681.808</b>
1200	800	1 st.	<b>9681.828</b>

### Voor kabelvoerflenzen

Voor kasten		Benodigd aantal flenzen	VE	Bestelnr.
Breedte mm	Diepte mm			
600	400	2	1 st.	<b>9681.564</b>
850	400	3	1 st.	<b>9681.594</b>
1100	400	4	1 st.	<b>9681.514</b>
400	600	3	1 st.	<b>9681.546</b>
600	600	4	1 st.	<b>9681.566</b>
800	600	8	1 st.	<b>9681.586</b>
850	600	6	1 st.	<b>9681.596</b>
1100	600	8	1 st.	<b>9681.516</b>
400	800	4	1 st.	<b>9681.548</b>
600	800	8	1 st.	<b>9681.568</b>
800	800	8	1 st.	<b>9681.588</b>

#### Bovendien is noodzakelijk:

Kabelvoerflenzen, zie pagina 149

#### Toebehoren:

Hijsoog, zie pagina 147

## Drukstoppen

### voor dakplaat

Voor het aanpassen van de dakplaat IP 55 naar een dakplaat met drukontlastingsfunctie. De drukontlastingsfunctie is strikt noodzakelijk voor het naleven van IEC/TR 61 641 inzake persoonsbescherming bij interne vlambogen. Na de montage van de drukstoppen wordt een beschermklasse van IP 54 bereikt.

#### Materiaal:

– Polyamide

#### Levering:

– Incl. 4 waarschuingsstickers  
– Incl. afdichting

VE	Bestelnr.
4 st.	9674.790

#### Opmerking:

- Voor een dakplaat zijn 2 drukstoppen en 1 waarschuingssticker vereist
- De grenswaarden voor het waarborgen van de vonkoverslagveiligheid zijn afhankelijk van het gebruikte railsysteem
- Voor het bereiken van de vlamhoogklasse A (persoonlijke bescherming) en klasse B (persoonlijke en installatiebescherming) volgens IEC/TR 61641 zijn de vlamhoogtkits 9686.400 – 9686.430 geschikt. Meer informatie vindt u op onze website.

## Kabelinvoerwartel

### voor dakplaat

Voor een eenvoudige en betrouwbare kabelinvoer in de dakplaat.

Buitenafmetingen: 250 x 160 mm

#### Kleur:

– RAL 7035

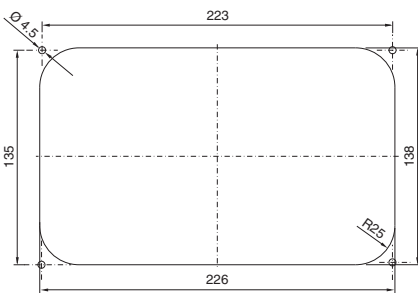
#### Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

– IP 55

#### Levering:

– Incl. afdichting

Uitvoering	Materiaal	VE	Bestelnr.
1 14 x M25/32	Kunststof	1 st.	9665.750
2 2 x M25/32/40, 1 x M32/40/50, 2 x M40/50/63	Kunststof	1 st.	9665.760
3 met afdichtingsmembranen 32 x Ø 7 – 16 mm, 3 x Ø 14 – 26 mm	Kunststof	1 st.	9665.770
4 met invoersteunen tot Ø 66 mm	Kunststof	1 st.	9665.780
5 gesloten	Plaatstaal, gelakt	4 st.	9665.785



Uitsparingsafmetingen voor 9665.750 tot 9665.785





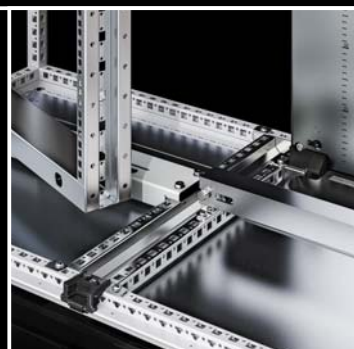
## Aarding

Aarding van de ingebouwde montageplaat is op eenvoudige wijze naderhand via het sleutelgat vanaf de voorzijde te realiseren. Hierbij is het niet nodig een schroef of moer achter de montageplaat te plaatsen.



## Transport

Ten behoeve van transport of bij hoge dynamische belastingen kan de montageplaat eenvoudig met behulp van een schroefbevestiging extra worden vastgezet aan de boven- en onderzijde.



## Inbouwmogelijkheden

Inbouw van de montageplaat in de kast is vanaf alle zijden mogelijk. Er kunnen maximaal drie montageplaten tegelijk in een kast worden ingebouwd. Ook rug-aan-rug-montage is te realiseren. Zo kan bijvoorbeeld een kast met een deur in plaats van een achterwand vanaf de voorzijde ruimtebesparend van componenten worden voorzien.



## Diepteverstelling

Met behulp van de glijrails en de gepatenteerde montageplaatbevestiging aan de bovenzijde is de montageplaat probleemloos in het 25 mm-raster in diepte te verstellen. Met een speciale inbouwset kan de montageplaat nog eens 20 mm in diepte worden veresteld. Ook is het hiermee mogelijk om een montageplaat voorzien van componenten vanaf de achterzijde in te bouwen.

## Breedtedeling

Verdeelt de kastbreedte in twee bereiken. Hierdoor kunnen bijv. in kasten met een breedte van 1200 mm montageplaten, kabelbevestigingsrails of zwenkramen van kasten met een breedte van 600 mm worden ingebouwd.

## Montage-oppervlak

In de achterste inbouwpositie vormt de montageplaat samen met het kastframe een doorgaand inbouwvlak. In een naar voren geschoven positie fungeert dit als een separaat montageplaat-tussenstuk.

## Deelmontageplaten

Met deelmontageplaten is snel en flexibel een extra montage-oppervlak op alle kastniveaus te realiseren. De deelmontageplaat is daarbij als legbord te gebruiken, maar kan ook van scharnieren worden voorzien om te zorgen dat het erachter liggende montageniveau toegankelijk blijft. Zelfs bevestiging aan het deurprofiel is mogelijk. De sleutelgatbevestiging zorgt hierbij voor een uiterst snelle en veilige montage door de deelmontageplaat eenvoudig in te hangen en vast te zetten.



## Montageplaten

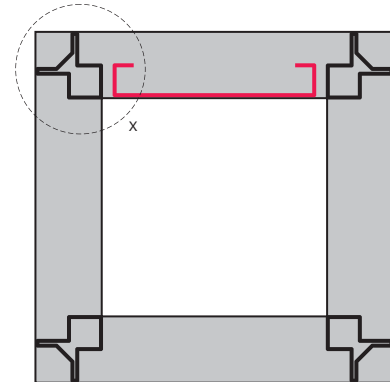


### Inbouwposities

De bij de kasten meegeleverde montageplaat alsmede de als toebehoren leverbare

- Montageplaat-tussenstukken
- Deelmontageplaten
- etc.

kunnen zeer flexibel in de kast worden aangebracht. Hierdoor is voor elke toepassing de ideale inbouwpositie te bereiken.



Detail X	Inbouwpositie montageplaat	Functie	Voordelen
	Gelijkliggend met het kast-/behuizingsframe Positie: ± 0 mm	Inbegrepen bij kasten met montageplaat	Montageplaat en kastframe vormen op dezelfde diepte een doorgaand montagevlak. Het kastframe is probleemloos te overbouwen en voor de bevestiging van kast-naar-kast doorlopende kabelkanalen, montagerails etc. te gebruiken. Afhankelijk van de gekozen kast/behuizing wordt de bruikbare montagebreedte hierdoor tot 25% vergroot.
	Vooruitgeschoven ten opzichte van het kast-/behuizingsframe in het 25 mm raster Positie: -25 mm -50 mm -75 mm etc.	Inbegrepen bij kasten met montageplaat	Schept ruimte achter de montageplaat voor de inbouw van componenten of voor kabelgeleiding. Ideaal wanneer het zwaartepunt van de inbouwcomponenten meer richting het midden van de kast moet worden verlegd of wanneer er bijv. voor de inbouw van een hoofdschakelaar een korte afstand naar de deur noodzakelijk is. Ten opzichte van de gelijkliggende inbouwpositie in het 25 mm-raster wordt de afstand tussen montageplaat en deur kleiner.
	Naar achteren, achter het kastframe verplaatst Positie: +20 mm	Met behulp van multifunctionele inbouwset voor montageplaat 8617.370, zie pagina 156	Voor maximale benutting van de inbouwdiepte in de kast. Vooral wanneer diepe inbouwcomponenten in een afzonderlijke kast, zoals bijv. frequentieomvormers, een grotere diepte van de complete rij kasten tot gevolg heeft. Ten opzichte van de gelijkliggende inbouwpositie neemt de inbouwdiepte in de kast met 20 mm toe.



### Montageplaat-tussenstuk

Voor doorlopende montagevlakken bij samengebouwde kast-/behuizingssystemen, wanneer de montageplaat niet op de 0- of +20-positie is gemonteerd.

**Materiaal:**

- Plaatstaal, 2 mm

**Oppervlak:**

- Verzinkt

**Levering:**

- Incl. bevestigingsmateriaal

Voor kashoogte mm	VE	Bestelnr.
1800	1 st.	4590.700
2000	1 st.	4591.700
2200	1 st.	4592.700



Detail	Inbouwpositie montageplaat	Voordelen
	<p>Vooruitgeschoven ten opzichte van het kast-/behuizingframe in het 25 mm raster</p> <p>Positie: -25 mm -50 mm -75 mm etc.</p>	Afhankelijk van de gekozen kast/behuizing wordt de bruikbare montagebreedte hierdoor tot 25% vergroot.

### Montageplaatfixering

**Type A**

Voor het extra vastzetten en ter vermindering van eventuele trillingen van de montageplaat. Eenvoudige montage direct aan het kast-/behuizingframe. De montageplaat klikt bij de inbouw zelfstandig in de montageplaatfixering vast. Montageplaatfixering type A houdt de voorzijde van de montageplaat volledig vrij voor onbeperkte toegang. Deze montageplaatfixering is bij uitgebouwde montageplaat zonder demontage van de achterwand vanaf de voorzijde te monteren.

VE	Bestelnr.
5 st.	8617.353

**Materiaal:**

- Verenstaal

**Levering:**

- Veiligheidsclip
- Incl. bevestigingsmateriaal



Detail	Inbouwpositie montageplaat	Inbouwmogelijkheid	Bevestiging op montageplaat
	<p>Gelijkliggend met het kast-/behuizingframe</p> <p>Positie: ± 0 mm, vanaf de achterzijde gemonteerd</p>	Montage steeds links en rechts aan de montageplaat	Vastgeklikt
	<p>Gelijkliggend met het kast-/behuizingframe</p> <p>Positie: ± 0 mm, vanaf de voorzijde gemonteerd</p>	Montage steeds links en rechts aan de montageplaat, halverwege de hoogte	Vastgeklikt

# Interieuropbouw

## Montageplaten



### Montageplaatfixering

#### Type B

Voor het extra vastzetten en ter vermindering van eventuele trillingen van de montageplaat. Eenvoudige montage direct aan het kast-/behuizingsframe of aan systeemchassis 23 x 64 mm. De montageplaat kan naar keuze aan de montageplaatfixering worden vastgeschroefd of vormgesloten worden ingestoken. Afhankelijk van de inbouw situatie omsluit montageplaatfixering type B de montageplaat slechts gering of houdt deze de voorzijde van de montageplaat volledig vrij voor onbeperkte toegang. Aanbouw is afhankelijk van de situatie vanaf de voorzijde of de achterzijde mogelijk.

VE	<b>Bestelnr.</b>
10 st.	<b>8617.351</b>

#### Materiaal:

- Plaatstaal

#### Oppervlak:

- Verzinkt, gechromateerd

#### Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal



#### Toebehoren:

- Systeemchassis 23 x 64 mm voor het binnenste niveau, zie pagina 166

Detail	Inbouwpositie montageplaat	Inbouwmogelijkheid	Bevestiging op montageplaat
	Vooruitgeschoven ten opzichte van het kast-/behuizingsframe Positie: -50 mm	<b>1</b> 2 st. per kast/behuizing of montageplaat, aan de zijkant halverwege de hoogte van de montageplaat	Geschroefd
	Vooruitgeschoven ten opzichte van het kast-/behuizingsframe Positie: -50 mm	<b>2</b> Rondom tussen kast/behuizing en montageplaat, aantal naar keuze	Ingestoken
	Vooruitgeschoven ten opzichte van het kast-/behuizingsframe Positie: -75 mm	<b>1</b> 2 st. per kast/behuizing of montageplaat, aan de zijkant halverwege de hoogte van de montageplaat	Geschroefd
	Vooruitgeschoven ten opzichte van het kast-/behuizingsframe Positie: -75 mm	<b>2</b> Rondom tussen kast/behuizing en montageplaat, aantal naar keuze	Ingestoken
	Vooruitgeschoven ten opzichte van het kast-/behuizingsframe <b>1</b> Positie: -100 mm of meer	Rondom tussen kast/behuizing en montageplaat, aantal naar keuze. Per montageplaatfixering is een systeemchassis 23 x 64 mm passend voor de kast-/behuizingsdiepte nodig.	Ingestoken
	<b>2</b> Positie: -25 mm of meer		

### Montageplaatfixering

#### Type C

Voor het extra vastzetten en ter vermindering van eventuele trillingen van de montageplaat. Eenvoudige montage direct aan het kast-/behuizingsframe. De montageplaat kan vormgesloten met de montageplaatfixering worden ingestoken en bevestigd. Montageplaatfixering type C houdt de voorzijde van de montageplaat volledig vrij voor onbeperkte toegang. Deze montageplaatfixering is bij ingebouwde montageplaat en gedemonteerde achterwand vanaf de achterzijde te monteren.

VE	<b>Bestelnr.</b>
10 st.	<b>8617.352</b>

#### Materiaal:

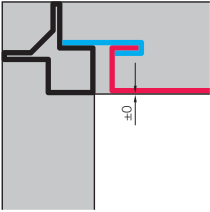
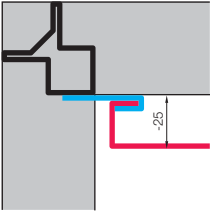
- Plaatstaal

#### Oppervlak:

- Verzinkt, gechromateerd

#### Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

Detail	Inbouwpositie montageplaat	Inbouwmogelijkheid	Bevestiging op montageplaat
	Gelijkliggend met het kast-/behuizingsframe Positie: ± 0 mm	Rondom tussen kast/behuizing en montageplaat, aantal naar keuze	Ingestoken, bevestigd
	Vooruitgeschoven ten opzichte van het kast-/behuizingsframe Positie: -25 mm	Rondom tussen kast/behuizing en montageplaat, aantal naar keuze	Ingestoken, bevestigd

### Inbouwset

#### voor rug-aan-rug plaatsing van montageplaten

De minimale afstand tussen de montageplaten onderling schept de voorwaarde voor een maximale opbouw van componenten op beide montageplaten.

#### Materiaal:

- Plaatstaal

#### Oppervlak:

- Verzinkt, gechromateerd

VE	<b>Bestelnr.</b>
1 st.	<b>8617.360</b>

#### ! Bovendien is noodzakelijk:

- Tweede montageplaat, passend bij de kast-/behuizingsafmetingen, zie de lijst met reserve-delen van Rittal op onze website

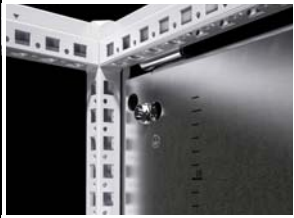
#### + Toebehoren:

- Voor optimale toegang tot de achterste montageplaat zijn bij kasten/behuizingen met achterwand de volgende opties mogelijk:  
Zichtdeur in plaats van achterwand, zie pagina 120  
Slot- en nevendeur 8618.120, voor kast-/behuizingsafmetingen B x H = 800 x 2000 mm, zie pagina 120



# Interieuropbouw

## Montageplaten



### Multifunctionele inbouwset

#### voor montageplaat

#### Voor inbouw van de montageplaat vanaf de achterzijde van de kast/behuizing

- Inbouwpositie gelijkliggend met het kastframe, positie  $\pm 0$
- Tijdens servicewerkzaamheden is de montageplaat zowel vanaf de voorzijde als de achterzijde uitneembaar

#### Voor 20 mm meer inbouwdiepte in de kast

- Inbouwpositie naar achteren, achter het kast-/behuizingsframe verplaatst, positie +20 mm

#### Voor extra bevestiging van de montageplaat

- Voor alle inbouwposities

VE	Bestelnr.
1 st.	8617.370

#### Materiaal:

- Plaatstaal

#### Oppervlak:

- Verzinkt, gechromateerd

#### Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

### Glijrail

#### voor montageplaat

Voor het zijdelings inschuiven van de montageplaat. De montage vindt plaats in vooruitgeschoven inbouwpositie.

#### Materiaal:

- Plaatstaal

#### Oppervlak:

- Verzinkt

#### Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

Voor kastbreedte mm	VE	Bestelnr.
600	2 st.	8617.400
800	2 st.	8617.401
1000	2 st.	8617.403
1200	2 st.	8617.402

### Verstevigingsprofiel

#### voor montageplaten

Extra horizontale versterking voor trillingsdemping en/of het naderhand stabiliseren van brede montageplaten. Dit profiel is als extra montagehulp voor zware componenten te gebruiken.

#### Materiaal:

- Plaatstaal

#### Oppervlak:

- Verzinkt

#### Levering:

- 2 profielen

Voor kastbreedte mm	Bestelnr.
1200	4333.120
1600	4333.160
1800	4333.180

### Deelmontageplaat

Voor de opname van extra componenten in de kast/ behuizing. Deelmontageplaten zijn zeer flexibel toe te passen en bieden daardoor een platform voor de meest uiteenlopende toepassingen. De inbouw kan naar keuze staand als verticaal montagevlak of liggend als horizontaal legbord plaatsvinden. De bevestiging vindt direct aan het kast-/behuizingprofiel plaats of, bijv. bij vooruitgeschoven opbouw, via systeemchassis aan een willekeurig montageniveau in de kast. Bij een getrapte inbouw achter elkaar kunnen deelmontageplaten voor een snelle toegang tot de erachter liggende niveaus via de scharnierbevestiging 8617.650 zwenkbaar worden uitgevoerd.

#### Materiaal:

- Plaatstaal, 2,5 mm

#### Oppervlak:

- Verzinkt

#### Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

#### Opmerking:

- Afhankelijk van de inbouwsituatie zijn er extra onderdelen zoals bijv. systeemchassis benodigd, zie hiervoor het inbouwvoorbeeld op pagina 158



#### Toebehoren:

- Systeemchassis voor het binnenste en buitenste niveau, zie pagina 166
- Scharnierbevestiging 8617.650, zie pagina 159

#### Inbouwvoorbeelden:

zie pagina 158

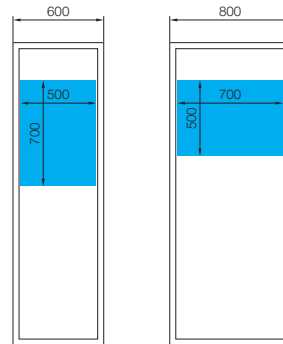
Voor inbouw in										Deur- breedte mm	Afmetingen mm	VE	Bestelnr.
Kastbreedte mm					Kastdiepte (asymm.) mm								
400	600	800	1000	1200	400	500	600	800					
■	■				■		■			600	500 x 300	1 st.	<b>8617.510</b>
	■					■	■			600	500 x 400	1 st.	<b>8617.520</b>
	■						■			600	500 x 500	1 st.	<b>8617.530</b>
	■	■					■	■		600	500 x 700	1 st.	<b>8617.540</b>
	■						■			600	500 x 775	1 st.	<b>8617.550</b>
■		■			■			■		800	700 x 300	1 st.	<b>8617.560</b>
		■				■		■		800	700 x 400	1 st.	<b>8617.570</b>
		■						■		800	700 x 700	1 st.	<b>8617.580</b>
■			■		■					1000	900 x 300	1 st.	<b>8617.590</b>
			■			■				1000	900 x 400	1 st.	<b>8617.600</b>
	■		■				■			1000	900 x 500	1 st.	<b>8617.610</b>
■				■	■					-	1100 x 300	1 st.	<b>8617.620</b>
				■		■				-	1100 x 400	1 st.	<b>8617.630</b>
	■			■			■			-	1100 x 500	1 st.	<b>8617.640</b>



### Inbouwvoorbeelden

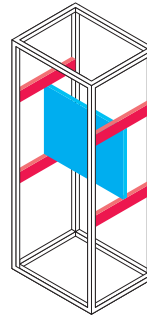
#### Volledige opbouw in breedte/diepte

Kies de deelmontageplaat 100 mm kleiner dan de nominale afmetingen van de kast/behuizing. Een deelmontageplaat met de afmetingen 500 x 700 mm kan daardoor in kasten/behuizingen met de nominale afmetingen 600 en 800 mm worden ingebouwd.



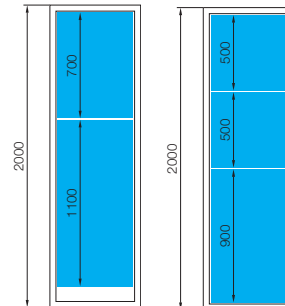
#### Volledige opbouw, vooruitgeschoven in breedte/diepte

Bij een vooruitgeschoven inbouw zijn systeemchassis voor het binnenste of buitenste montage-niveau overeenkomstig de kast-/behuizingsdiepte noodzakelijk.



#### Volledige opbouw in hoogte

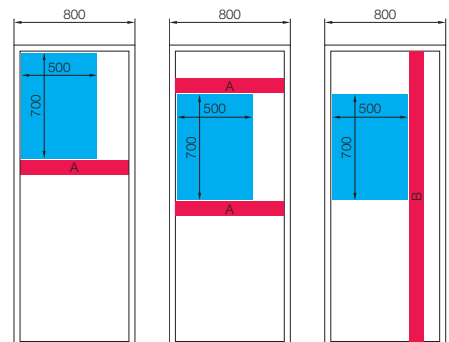
Kies de totale afmetingen van alle deelmontageplaten 100 mm kleiner dan de nominale afmetingen van de kast/behuizing. In een 2000 mm hoge kast/behuizing kunnen daardoor deelmontageplaten met een totale afmeting van max. 1900 mm worden ingebouwd.



#### Gedeeltelijke opbouw

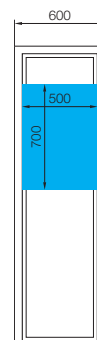
##### ! Bovendien is noodzakelijk:

- Systeemchassis 23 x 64 mm **(A)** geschikt voor de kast-/behuizingsbreedte of -diepte, zie pagina 166
- Systeemchassis 23 x 64 mm **(B)** geschikt voor de kast-/behuizingshoogte, zie pagina 166



#### Deurinbouw

Kies de deelmontageplaat 100 mm kleiner dan de nominale afmetingen van de kast/behuizing. Een deelmontageplaat met de afmetingen 500 x 700 mm kan daardoor aan de deurprofielen van kasten/behuizingen met een nominale afmeting van 600 mm worden ingebouwd.



### Scharnierbevestiging

#### voor deelmontageplaat

In combinatie met de inbouwset voor zwenkramen, klein, kan de deelmontageplaat worden voorzien van scharnieren, zodat de erachter liggende componenten tijdens servicewerkzaamheden bereikbaar zijn.

#### Inbouwmogelijkheden:

- Aan de voorzijde van het kast-/behuizingsprofiel
- Naar achteren verplaatst in de kast-/behuizingsdiepte
- Aan de zijkant in combinatie met scharnierende zijwand

#### Materiaal:

- Staal

#### Oppervlak:

- Verzinkt

#### Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

VE	Bestelnr.
1 st.	8617.650

#### ! Bovendien is noodzakelijk:

- Inbouwset voor zwenkramen, klein, voor kasten/behuizingen met een breedte van 600 mm (8619.600) of 800 mm (8619.610), zie pagina 210
- Systeemchassis 23 x 64 mm overeenkomstig de kast-/behuizingsdiepte, zie pagina 166

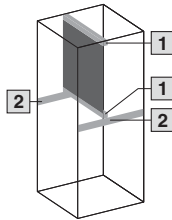
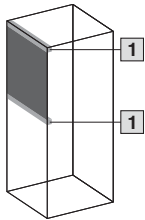


### Voorbeelden

#### Steeds in de bovenste en onderste positie

voor

naar achteren verplaatst



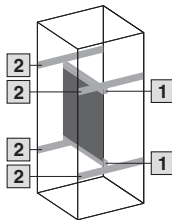
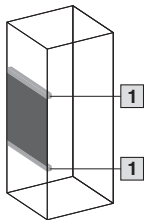
1 Inbouwset voor zwenkramen, klein

2 Systeemchassis 23 x 64 mm overeenkomstig de kast-/behuizingsdiepte

#### Steeds in symmetrische positie

voor

naar achteren verplaatst



# Interieuropbouw

## Montageplaten



### Deelmontageplaathouder

#### voor deelmontageplaat VX

De deelmontageplaat is met behulp van de deelmontageplaathouder 20 mm naar achteren, achter het kast-/behuizingsframe verplaatst te monteren en vanaf de buitenzijde aan het frame te bevestigen. De deelmontageplaat is tijdens onderhoud ook vanaf de binnenzijde te verwijderen.

**Materiaal:**

- Plaatstaal

**Oppervlak:**

- Verzinkt, gechromateerd

**Levering:**

- Incl. bevestigingsmateriaal

VE	Bestelnr.
4 st.	8617.655

### Transporthandgreep

#### voor montageplaten

Op een willekeurige plaats aan de zijdelingse C-omzetting te monteren.

Hierdoor

- Geschikt voor een groot aantal gebruikers
- Geoptimaliseerde krachtoverbrenging
- Eenvoudige handling

VE	Bestelnr.
2 st.	2415.500



# Deelmontageplaat VX

Maakt een flexibele en individuele interieuropbouw mogelijk,  
zie pagina 162



# Interieuropbouw

## Montageplaten



### Deelmontageplaat VX

Voor de opname van extra componenten in de kast/ behuizing. Deelmontageplaten voor deelluitbouw zijn zeer flexibel toe te passen en bieden daardoor een platform voor de meest uiteenlopende toepassingen. De bevestiging vindt direct aan het kast-/behuizingframe plaats. Ten behoeve van een individuele interieuropbouw zijn in de omzetting extra systeemboringen aangebracht.

#### Materiaal:

- Plaatstaal, 1,5 mm

#### Oppervlak:

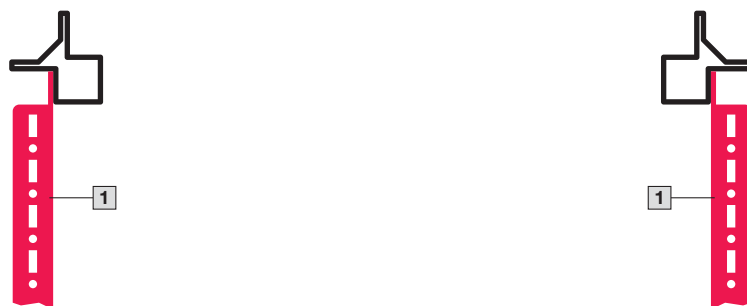
- Verzinkt

#### Levering:

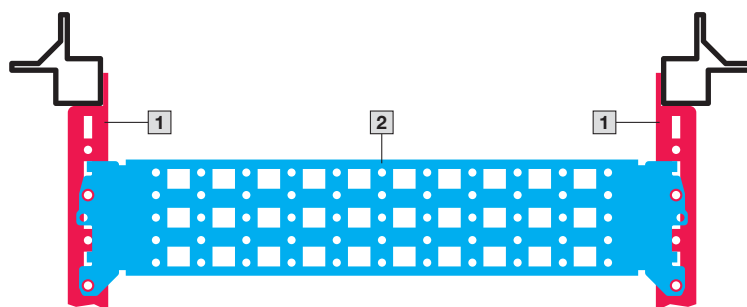
- Incl. bevestigingsmateriaal

Afmetingen mm	VE	Bestelnr.
500 x 400	1 st.	<b>8617.660</b>
500 x 600	1 st.	<b>8617.661</b>
600 x 400	1 st.	<b>8617.662</b>
600 x 600	1 st.	<b>8617.663</b>
800 x 400	1 st.	<b>8617.664</b>
800 x 600	1 st.	<b>8617.665</b>

Buitenste bevestigingsniveau



Binnenste bevestigingsniveau



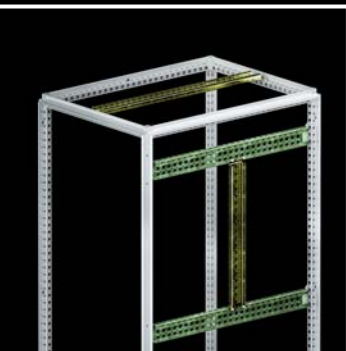
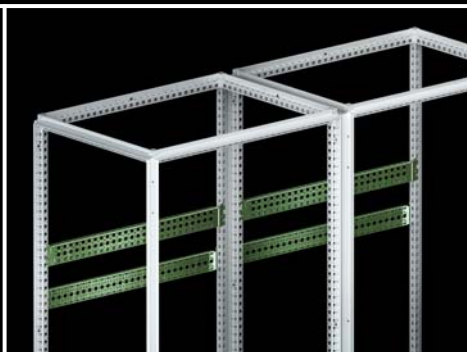
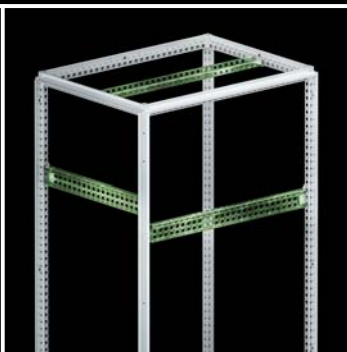
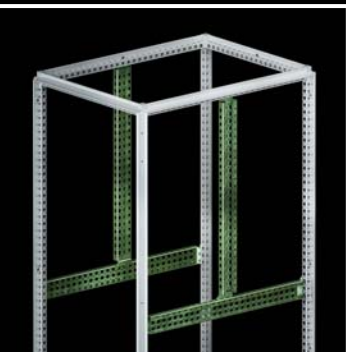
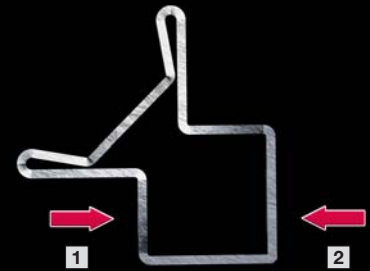
1 Deelmontageplaten voor deelluitbouw

2 Systeemchassis 23 x 64 mm

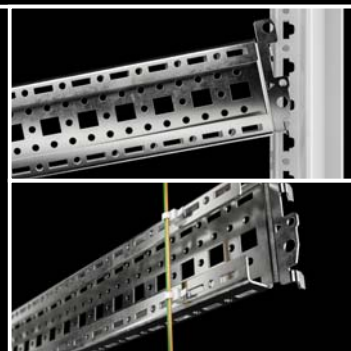




**Kast-/behuizingsframe**  
Het gepatenteerde profiel is over alle niveaus volledig symmetrisch en uitgevoerd met een 25 mm-systeem-boring. De systeemboring loopt ook bij meerdere gekoppelde kasten door.



**Systeemchassis voor het buitenste montageniveau**  
Dit chassis kan naar keuze direct aan het kastprofiel of in combinatie met het systeemchassis van het binnenste montageniveau worden toegepast.



**Kooimoeren**  
De kooimoer M6 of M8 levert door de ergonomische vorm en de geïntegreerde automatische potentiaalvereffening een hoge bijdrage aan de werkveiligheid. De kooimoer is zowel op alle niveaus van het VX25-kastprofiel als in alle chassis met vierkante boring 12,5 x 11 mm toe te passen.



## **Twee montageniveaus**

De twee montageniveaus hebben een tussenafstand van 25 mm ten opzichte van elkaar. Dit biedt maximale flexibiliteit en een optimale benutting van de beschikbare ruimte voor interieuropbouw.

- 1 Buitenste montageniveau
- 2 Binnenste montageniveau

## **Systeemchassis voor het binnenste montageniveau**

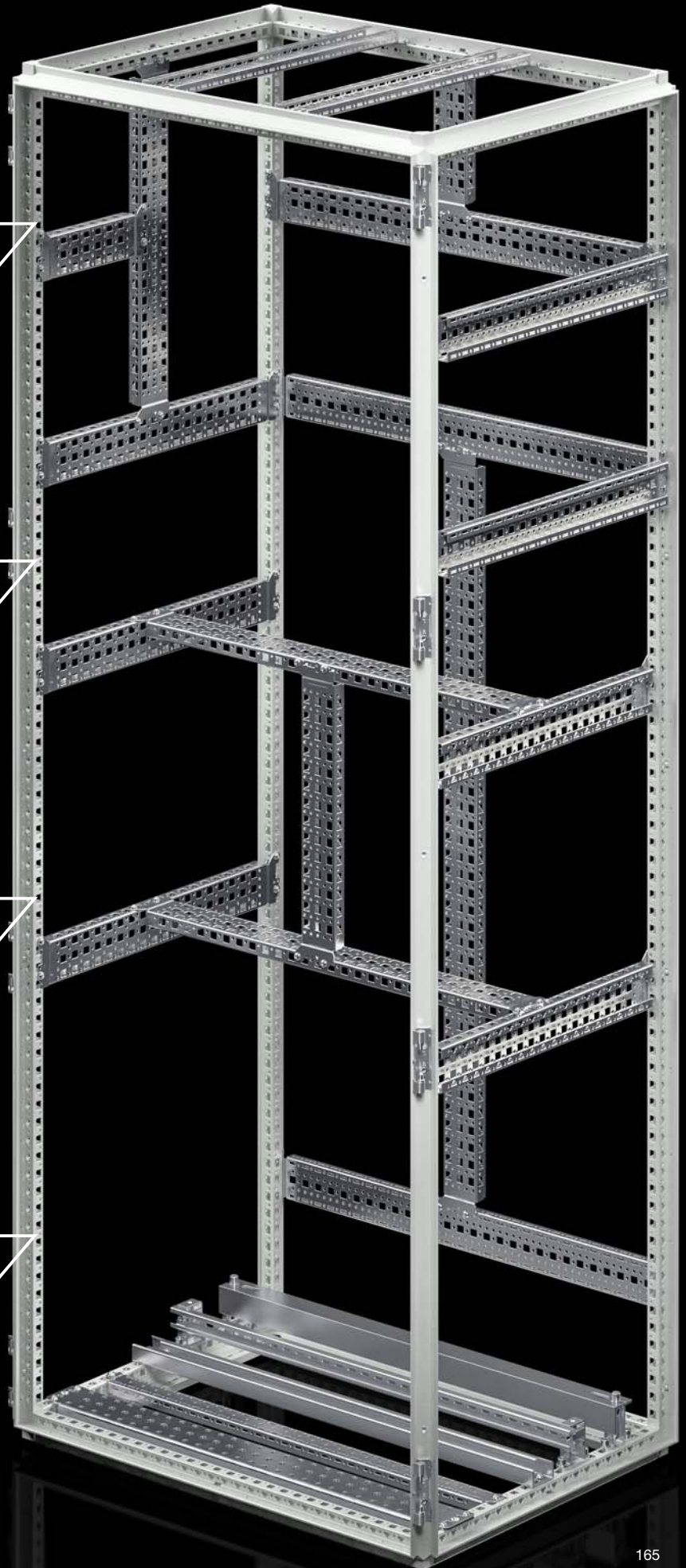
Met behulp van de systeemchassis kan op alle niveaus van de VX25 een systeemopbouw in het 25 mm-raster worden gerealiseerd – zelfs over de kastgrenzen heen. In de systeemboring zijn op drie niveaus kooimoeren t/m M8 aan te brengen. Zo kunnen eigen componenten met metrische schroeven betrouwbaar worden bevestigd. Ook is een directe bevestiging aan het horizontale kastprofiel mogelijk.

## **Systeemchassis voor het buitenste montageniveau**

Dit chassis is ook naderhand, zelfs bij reeds gemonteerde zijwand, eenvoudig in te bouwen. Dit is mogelijk omdat het chassis door de afgeronde randen eenvoudig naar binnen is te draaien. De extra C-omzetting kan daarbij worden gebruikt als steun voor zware inbouwcomponenten aan de zijwand of het dak. Daarnaast is de C-omzetting ook te gebruiken voor de bevestiging van kabelbinders.

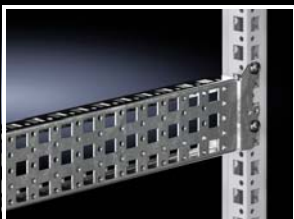
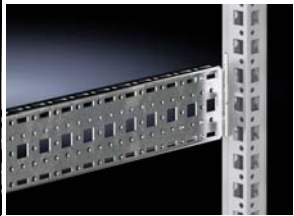
## **Systeemchassis 14 x 39 mm**

Dit chassis maakt een compleet eigen interieuropbouw aan standaard deurprofielen mogelijk.



# Interieuropbouw

## Snelmontagesystemen



### Stysteemchassis 18 x 64 mm

Voor een gevarieerde en individuele interieuropbouw van het kastframe op het buitenste montageniveau. Eenvoudig vanaf de buitenzijde in de systeemboring inhangen en vastschroeven systeemboring aan alle vier de zijden.

#### Inbouwmogelijkheden:

- Op het buitenste montageniveau, aan het kastprofiel
- Op het buitenste montageniveau, tussen twee systeemchassis 23 x 64 mm

#### Materiaal:

- Plaatstaal

#### Oppervlak:

- Verzinkt

#### Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

Voor kastbreedte/-hoogte/-diepte mm	VE	Bestelnr.
300	4 st.	<b>8617.000</b>
400	4 st.	<b>8617.010</b>
500	4 st.	<b>8617.020</b>
600	4 st.	<b>8617.030</b>
800	4 st.	<b>8617.040</b>
1000	4 st.	<b>8617.050</b>
1200	4 st.	<b>8617.060</b>

#### + Toebehoren:

- Schroeven, zie pagina 174
- Kabelbinders 2597.000, zie pagina 207

### Stysteemchassis 23 x 64 mm

Voor een gevarieerde en individuele interieuropbouw van het kastframe op het binnenste montageniveau. Eenvoudig in de boring inhangen en vastzetten. Systeemboring aan alle vier de zijden. Aan de boven- en onderzijde met boring voor kooimoer, voor de bevestiging van eigen componenten met metrische schroeven.

#### Inbouwmogelijkheden:

- Op het binnenste montageniveau, aan het kastprofiel
- Aan constructief identieke systeemchassis onder elkaar
- Sokkelsysteem VX, in breedte en diepte in combinatie met sokkelhoekprofiel

#### Materiaal:

- Plaatstaal

#### Oppervlak:

- Verzinkt

#### Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

Voor kastbreedte/-hoogte/-diepte mm	VE	Bestelnr.
300	4 st.	<b>8617.100</b>
400	4 st.	<b>8617.110</b>
500	4 st.	<b>8617.120</b>
600	4 st.	<b>8617.130</b>
800	4 st.	<b>8617.140</b>
1000	4 st.	<b>8617.150</b>
1200	4 st.	<b>8617.160</b>
1400	4 st.	<b>8617.170</b>
1600	4 st.	<b>8617.180</b>
1800	4 st.	<b>8617.190</b>
2000	4 st.	<b>8617.200</b>
2200	4 st.	<b>8617.210</b>

#### + Toebehoren:

- Schroeven, zie pagina 174
- Kabelbinders 2597.000, zie pagina 207
- Kooimoer, zie pagina 173
- Sokkelhoekprofiel, zie pagina 95

### Montagechassis 23 x 64 mm

Voor een gevarieerde en individuele interieuropbouw van het kastframe op het binnenste montage-niveau. Montage vlakliggend met het kastframe. Dankzij de extra montagebeugels ook te gebruiken bij een reeds geïnstalleerde montageplaat en voorbereid voor individueel afkorten. Systeemboring aan alle vier de zijden. Aan de boven- en onderzijde met boring voor kooimoer, voor de bevestiging van eigen componenten met metrische schroeven.

#### Inbouwmogelijkheden:

- Op het binnenste montageniveau, aan het kastprofiel
- Staand of liggend tussen twee chassis
- Tussen twee onder elkaar geplaatste chassis op het binnenste montageniveau

#### Materiaal:

- Plaatstaal

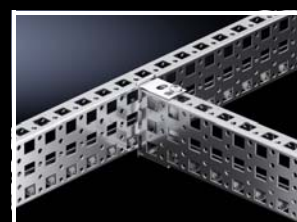
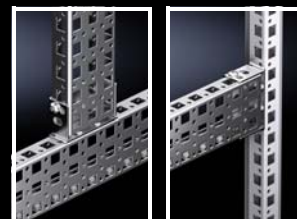
#### Oppervlak:

- Verzinkt

#### Levering:

- 1 VE =  
2 montagechassis 23 x 64 mm  
4 montagesteunen

Voor kastbreedte/-hoogte/-diepte mm	VE	Bestelnr.
400	2 st.	<b>8100.740</b>
500	2 st.	<b>8100.741</b>
600	2 st.	<b>8100.742</b>
800	2 st.	<b>8100.743</b>
1200	2 st.	<b>8100.745</b>



### Systeemchassis 23 x 89 mm

Voor een gevarieerde en individuele interieuropbouw van het kastframe op het binnenste montage-niveau. Eenvoudig in de boring inhangen en vastzetten. Systeemboring aan alle vier de zijden. Aan de boven- en onderzijde met boring voor kooimoer, voor de bevestiging van eigen componenten met metrische schroeven. Speciaal voor kabelgeleiding in het sokkelsysteem VX, roestvaststaal, alsmede voor de inbouw van railsteunen (roestvaststaal is niet magnetiseerbaar).

#### Inbouwmogelijkheden:

- Op het binnenste montageniveau, aan het kastprofiel
- Aan constructief identieke systeemchassis onder elkaar
- In het sokkelsysteem VX, roestvaststaal, in breedte en diepte in combinatie met sokkelhoekprofiel

#### Materiaal:

- Roestvaststaal

#### Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

Voor kastbreedte/-diepte mm	VE	Bestelnr.
400	2 st.	<b>8100.730</b>
500	2 st.	<b>8100.731</b>
600	2 st.	<b>8100.732</b>
800	2 st.	<b>8100.733</b>

#### + Toebehoren:

- Schroeven, zie pagina 174
- Kabelbinders 2597.000, zie pagina 207
- Kooimoer, zie pagina 173
- Sokkelhoekprofiel, zie pagina 95



# Interieuropbouw

## Snelmontagesystemen



### Montagerail 18 x 39 mm

Voor een gevarieerde en individuele interieuropbouw van het kastframe op het binnenste montage-niveau, ook in combinatie met andere chassis te gebruiken. Aan de achterzijde voorbereid voor de opname van kabelklemmen voor een optimale kabelgeleiding in de kast.

**Inbouwmogelijkheden:**

- Op het binnenste montage-niveau, aan het kastprofiel

**Materiaal:**

- Plaatstaal

**Oppervlak:**

- Verzinkt

**Levering:**

- Incl. bevestigingsmateriaal

Voor kastbreedte/-diepte mm	VE	Bestelnr.
400	4 st.	<b>8617.700</b>
500	4 st.	<b>8617.710</b>
600	4 st.	<b>8617.720</b>
800	4 st.	<b>8617.730</b>

**Opmerking:**

- Bij kasten met montageplaat zijn 2 montagerails (als montageplaatglijrail) bij de levering inbegrepen

**+ Toebehoren:**

- Schroeven, zie pagina 174
- Kabelbinders 2597.000, zie pagina 207
- Kabelklemmen, zie pagina 207



### Montageprofiel

Voor een eenvoudige kabelgeleiding van de montageplaat tot aan de deur.

**Inbouwmogelijkheden:**

- Op het binnenste en buitenste montage-niveau, aan het kastprofiel

**Materiaal:**

- Plaatstaal

**Oppervlak:**

- Verzinkt

**Levering:**

- Incl. bevestigingsmateriaal

Voor kastbreedte/-diepte mm	Lengte mm	VE	Bestelnr.
400	340	20 st.	<b>4694.000</b>
500	440	20 st.	<b>4695.000</b>
600	540	20 st.	<b>4696.000</b>
800	740	20 st.	<b>4697.000</b>

**+ Toebehoren:**

- Schroeven, zie pagina 174
- Kabelbinders 2597.000, zie pagina 207





### C-profiel 30/15

volgens EN 60 715

#### Inbouwmogelijkheden:

- Op het binnenste montageniveau, aan het kastprofiel
- Sokkelsysteem VX

#### Materiaal:

- Plaatstaal

#### Oppervlak:

- Verzinkt

Voor kastbreedte/-diepte mm	Lengte mm	VE	Bestelnr.
500	455	6 st.	4943.000
600	555	6 st.	4944.000
800	755	6 st.	4945.000
1000	955	6 st.	4946.000
1200	1155	6 st.	4947.000



#### Toebehoren:

- Kabelklemmen, zie pagina 207
- Bevestigings- resp. afstandsprofiel, zie pagina 172
- Snelmontageblok, zie pagina 172



#### Als alternatief kunnen worden toegepast:

- Rail voor EMC-schermbegel en trekontlasting, zie pagina 184



### Montagerail 48 x 26 mm

Voor zware inbouwcomponenten, zoals bijv. transformatoren. Haakkopschroeven en langwerpige montagegaten maken elke bevestigingsmaat mogelijk.

#### Inbouwmogelijkheden:

- Op het binnenste montageniveau, aan het kastprofiel

#### Materiaal:

- Plaatstaal

#### Oppervlak:

- Verzinkt

#### Levering:

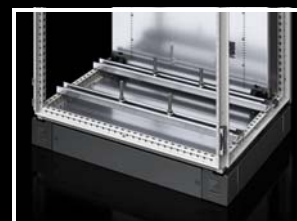
- Incl. bevestigingsmateriaal

Voor kastbreedte mm	VE	Bestelnr.
600	2 st.	8617.800
800	2 st.	8617.810
1000	2 st.	8617.820
1200	2 st.	8617.830



#### Toebehoren:

- Systeemchassis 23 x 64 mm voor in hoogte versprongen inbouw, zie pagina 166



### Montagerail 75 x 20 mm

Voor zware inbouwcomponenten, zoals bijv. steunisolatoren of transformatoren.

#### Inbouwmogelijkheden:

- Op het binnenste montageniveau, aan het kastprofiel

#### Materiaal:

- Plaatstaal

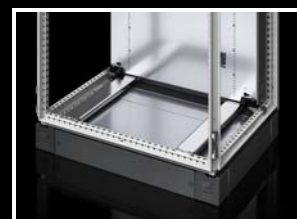
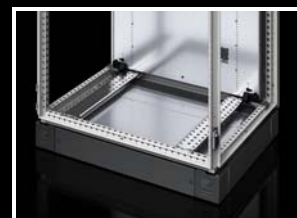
#### Oppervlak:

- Verzinkt

#### Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

Voor kastbreedte/-diepte mm	VE	Bestelnr.	Bestelnr.
		met boringen	zonder boringen
400	4 st.	4394.000	-
500	4 st.	4395.000	-
600	4 st.	4396.000	4396.500
800	4 st.	4398.000	4398.500



# Interieuropbouw

## Snelmontagesystemen



### Montagerail 65 x 42 mm

Voor zware inbouwcomponenten, zoals bijv. steunisolatoren of transformatoren.

**Inbouwmogelijkheden:**

- Op het binnenste montageniveau, aan het kastprofiel

**Materiaal:**

- Staal

**Oppervlak:**

- Verzinkt

**Levering:**

- Incl. bevestigingsmateriaal

Voor kastbreedte mm	VE	Bestelnr.
600	2 st.	<b>8612.960</b>
800	2 st.	<b>8612.980</b>



### Montage-klemmenrail TH 35/15

Voor het opklikken van klemmen of andere componenten met kliktechniek volgens EN 60 715.

Voor kastbreedte/-diepte mm	Montagerail-lengte mm	VE	Bestelnr.
500	455	6 st.	<b>4933.000</b>
600	555	6 st.	<b>4934.000</b>
800	755	6 st.	<b>4935.000</b>
1200	1155	6 st.	<b>4937.000</b>
-	2000	6 st.	<b>2313.150</b>

### Montage-klemmenrail TH 35/7,5

Voor het opklikken van klemmen of andere componenten met kliktechniek volgens EN 60 715.

Voor kastbreedte/-diepte mm	Montagerail-lengte mm	VE	Bestelnr.
-	2000	6 st.	<b>2313.750</b>



### Montageclip

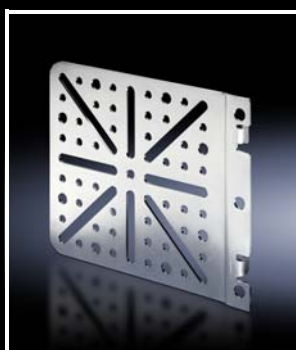
Voor een snelle en veilige bevestiging van

- Kabelgoten
- Montageplaten
- Profielen

op montage-klemmenrail 35/7,5 en 35/15 volgens EN 60 715.

De montageclip eenvoudig aan het in te bouwen deel voormonteren en vervolgens op de montage-klemmenrail klikken.

VE	Bestelnr.
30 st.	<b>2309.000</b>



### Bevestigingsplaat

inhangbaar

**Inbouwmogelijkheden:**

- Op het binnenste en buitenste montageniveau, aan het kastprofiel
- Aan systeemchassis

**Materiaal:**

- Plaatstaal

**Oppervlak:**

- Verzinkt

**Levering:**

- Incl. bevestigingsschroeven

VE	Bestelnr.
4 st.	<b>8612.400</b>

**+ Toebehoren:**

- Schroeven, zie pagina 174
- Kabelbinders 2597.000, zie pagina 207

### Bevestigingsplaat schroefbaar, groot

#### Inbouwmogelijkheden:

- Aan alle kasten en opbouwdelen met systeem-boring in het 25 mm raster

#### Materiaal:

- Plaatstaal

#### Oppervlak:

- Verzinkt

#### Levering:

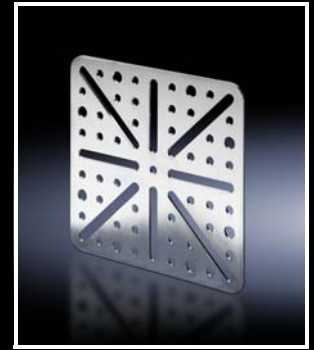
- Incl. bevestigingsschroeven

VE	Bestelnr.
4 st.	8612.410



#### Toebehoren:

- Schroeven, zie pagina 174
- Kabelbinders 2597.000, zie pagina 207



### Bevestigingsplaat schroefbaar, klein

#### Inbouwmogelijkheden:

- Aan alle kasten en opbouwdelen met systeem-boring in het 25 mm raster

#### Materiaal:

- Plaatstaal

#### Oppervlak:

- Verzinkt

#### Levering:

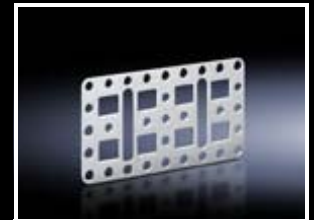
- Incl. bevestigingsschroeven

VE	Bestelnr.
4 st.	4532.000



#### Toebehoren:

- Schroeven, zie pagina 174
- Kabelbinders 2597.000, zie pagina 207



### Bevestigingsplaat met geïntegreerde montagerail

#### met geïntegreerde montagerail

Voor directe bevestiging van componenten zoals toerentalregeling, thermostaat en hygrostaat.

#### Materiaal:

- Plaatstaal

#### Oppervlak:

- Verzinkt

#### Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

VE	Bestelnr.
1 st.	7526.964



### Montagebeugel

#### Inbouwmogelijkheden:

- Aan alle kasten en opbouwdelen met systeem-boring in het 25 mm raster

#### Materiaal:

- Plaatstaal

#### Oppervlak:

- Verzinkt

#### Levering:

- Incl. bevestigingsschroeven

VE	Bestelnr.
4 st.	4597.000



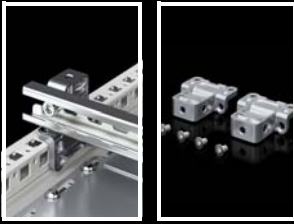
#### Toebehoren:

- Schroeven, zie pagina 174
- Kabelbinders 2597.000, zie pagina 207



# Interieuropbouw

## Bevestigingselementen



### Bevestigings- en afstandsprofiel VX

Voor een flexibele bevestiging van C-rails, montage-rails of kabelbevestigingsrails. Voor inbouw in de VX-sokkel of aan het VX-kastprofiel.

**Inbouwmogelijkheden:**

- Aan het verticale en horizontale kastprofiel
- Aan systeemchassis voor het binnenste montageniveau
- Bij het sokkelsysteem VX aan sokkelplint en hoekstuk

**Materiaal:**

- Zinkspuitwerk

**Levering:**

- 2 bevestigings- en afstandsprofielen
- Incl. bevestigingsmateriaal

VE	Bestelnr.
2 st.	8619.470

**+ Toebehoren:**

- Hoekstuk 4134.000, zie pagina 172



### Snelmontageblok

Voor een groot aantal montage-mogelijkheden.

**Inbouwmogelijkheden:**

- Aan het verticale en horizontale kastprofiel
- Aan systeemchassis voor het binnenste montageniveau

**Materiaal:**

- Zinkspuitwerk

**Levering:**

- 12 snelmontageblokken
- 12 insteekmoeren M8
- 24 schroeven M8 x 12 mm
- 24 vierkantmoeren M8

VE	Bestelnr.
12 st.	4133.000

**+ Toebehoren:**

- Hoekstuk 4134.000, zie pagina 172



### Hoekstuk

Voor de bevestiging van montagevlakken onder een hoek van 45°.

Standaard met twee bevestigingsmogelijkheden:

- Geleidend met de ondergrond
- Geïsoleerd ten opzichte van het montagevlak

**Inbouwmogelijkheden:**

- Aan het verticale en horizontale kastprofiel
- Aan systeemchassis voor het binnenste montageniveau
- Aan het bevestigings- resp. afstandsprofiel
- Aan het snelmontageblok

**Materiaal:**

- Hoekstukken: zinkspuitwerk
- Isolatiestukken: kunststof

**Levering:**

- 1 st. =
  - 1 hoekstuk
  - 1 isolatiestuk
  - 1 kunststof schroef
  - 2 bevestigingschroeven
  - 1 insteekmoer M8

VE	Bestelnr.
12 st.	4134.000

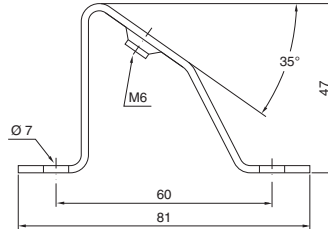
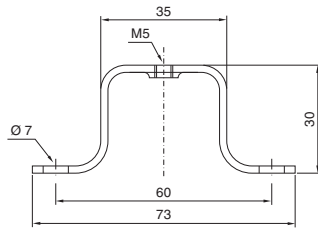
### Montagebeugel

Voor klantspecifieke montage van rails met afstand ten opzichte van het montagevlak.

#### Materiaal:

- Plaatstaal, verzinkt

Montagebeugel	VE	Bestelnr.
Vlak	20 st.	<b>2365.000</b>
Schuin	20 st.	<b>2366.000</b>



### Kooimoeren

Voor een metrische bevestiging rondom aan het kastprofiel.

#### Voordelen:

- Montage rondom aan het kastprofiel
- De als invoerhulp gevormde drukveer garandeert een veilige, mechanische en elektrische verbinding in de systeemboring
- Eenvoudig inschuiven vanaf de zijkant
- Veilig en eenvoudig losnemen met schroevendraaier

#### Inbouwmogelijkheden:

- Aan het verticale en horizontale kastprofiel
- Aan systeemchassis 23 x 64 mm
- Aan systeemchassis 23 x 89 mm, roestvaststaal

Schroefdraad	VE	Bestelnr.
M6	20 st.	<b>4164.500</b>
M8	20 st.	<b>4165.500</b>



### Insteekmoer

Voor een metrische bevestiging rondom aan het kastprofiel. Met afbreekbare invoerhulp, van zinksputwerk.

#### Inbouwmogelijkheden:

- Aan het verticale en horizontale kastprofiel
- Aan systeemchassis 23 x 64 mm
- Aan systeemchassis 23 x 89 mm, roestvaststaal

Schroefdraad	VE	Bestelnr.
M6	50 st.	<b>4162.000</b>
M8	50 st.	<b>4163.000</b>



# Interieuropbouw

## Bevestigingselementen



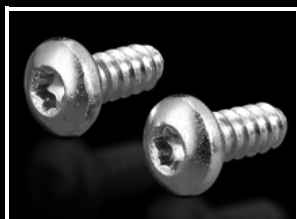
### Binnenzeskantschroef

M6 x 12 geschikt voor  
– Kooimoer (4164.500)  
– Schuifmoer (4179.000)  
– Insteekmoer (4162.000)

M8 x 12 geschikt voor  
– Kooimoer (4165.500)  
– Schuifmoer (4180.000)  
– Insteekmoer (4163.000)

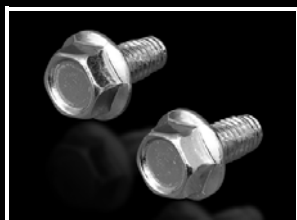
### Binnenzeskant-plaatschroef

Voor de ronde gaten Ø 4,5 mm en Ø 4.7 mm in het kastprofiel, montagerails en chassis.



### Zelftappende schroef

Voor de ronde gaten Ø 4,5 mm en Ø 4.7 mm in het kastprofiel, montagerails en chassis.



### Boorschroef

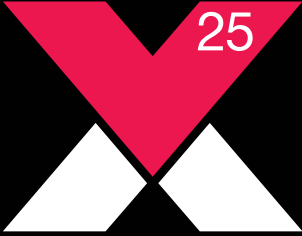
Centreren, boren en vastschroeven in één handeling met elektrisch of pneumatisch gereedschap.

Voor plaatdikte: 0,8 – 3 mm  
Lengte: 16 mm  
Nuttige lengte: 9,5 mm  
Sleutelmaat: 8 mm



Binnenzeskantschroeven voor een optimale overdracht van de aandraaimomenten, een langere levensduur van het gereedschap en een verhoogde veiligheid en betrouwbaarheid bij het aandraaien en losdraaien van schroefverbindingen.

Type schroeven	Afmetingen mm	VE	Bestelnr.
Binnenzeskant-schroeven	M6 x 12 M8 x 12	300 st. 300 st.	<b>2504.500</b> <b>2504.800</b>
Binnenzeskant-plaatschroeven	5,5 x 13	300 st.	<b>2486.600</b>
Binnenzeskant-plaatschroeven voor roestvaststaal	5 x 13	300 st.	<b>2486.400</b>
Zelfsnijdende schroeven (zeskantschroeven)	M5 x 10	500 st.	<b>2504.000</b>
Boorschroeven	ST 4,8 x 16	300 st.	<b>2487.000</b>





## Legborden

Met legborden voor framebevestiging zijn snel montagevlakken voor apparaten te realiseren. Indien gewenst kunnen de montagevlakken worden voorzien van telescooprails. De legborden zijn gesleufd. Hierdoor ondersteunen ze de natuurlijke convectie in de kast. Bovendien zijn de apparaten zonder mechanische bewerking direct aan deze sleuven vast te schroeven waardoor ze tegen wegglijden zijn beveiligd. De optioneel toepasbare, scharnierende kabelhouder zorgt voor een betrouwbare kabelgeleiding in de kast.



## EMC-afscherming

De EMC-afscherming van de aanbouwkasten VX25 is al hoog, er moeten passende maatregelen worden getroffen voor het invoeren van kabels. De rail voor de EMC-schermbegel realiseert zowel een trekontlasting als een EMC-contactering van de ingevoerde kabels. De rail is aan het horizontale of verticale kastprofiel te monteren of direct op de montageplaat.



## EMC-kabelwartels

Voor een EMC-gerichte invoer van afzonderlijke kabels kan een EMC-kabelwartel worden gebruikt. Met de contransmoer wordt een geleidende verbinding met de kast tot stand gebracht. Toepassing van kabelwartels is op alle geschikte oppervlakken van de kast mogelijk.





## Systeemverlichting LED

De systeemverlichting LED is speciaal ontworpen voor kasten. De verlichting zorgt zowel bij horizontale als verticale montage voor een optimale verlichting van de kast. Hiervoor is de afdekkap voorzien van twee verschillende Fresnel-structuren. Deze zorgen dat al het licht in de kast blijft en dat zelfs de verste hoeken optimaal worden verlicht. De systeemverlichting is zonder gereedschap via een vergrendelingshaakstelsel direct in de systeemboring te monteren.

## Eenvoudige aansluiting

Zo eenvoudig als de montage is, zo gemakkelijk is ook de aansluiting. Door de draaibare connector is zelfs aansluiting op moeilijk toegankelijke plaatsen eenvoudig te realiseren. Wereldwijd direct toepasbaar door het brede spanningsbereik van 100 – 240 V AC of 24 V DC.

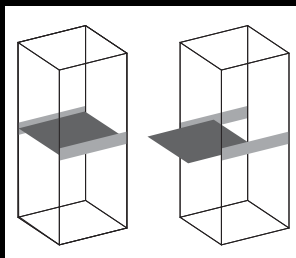
## Thermostaat/hygrostaat

Voor een optimale bewaking en instelling van de klimatisering.



# Interieurofbouw

## Legborden voor framebevestiging



### Legbord voor framebevestiging voor kasten met een breedte van 600 en 800 mm

Voor inbouw in kasten zonder 19"-niveau.  
Maximale diepte van het legbord =  
Kastdiepte - 100 mm

#### Technische gegevens:

- Bevestigingsbouten resp. montagerails in te bouwen in de kast-/behuizingsdiepte in het 25 mm-raster
- Montageboring voor handgrepen aanwezig
- Gesleufde legborden

#### Materiaal:

- Plaatstaal

#### Oppervlak:

- Gelakt

#### Kleur:

- RAL 7035

#### Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

#### Kast-/behuizingsbreedte 600 mm

Belastbaarheid N (oppervlaktebelasting, statisch)	500	500	500	500	1000	1000	1000	1000
Legbordbreedte mm	471	471	471	471	471	471	471	471
Legborddiepte mm	400	500	600	700	400	500	600	700
Legbordhoogte mm	29	29	29	29	45	45	45	45
<b>Bestelnr.</b>	<b>7164.035</b>	<b>7165.035</b>	<b>7166.035</b>	<b>7166.735</b>	<b>7464.035</b>	<b>7465.035</b>	<b>7466.035</b>	<b>7466.735</b>

#### Kast-/behuizingsbreedte 800 mm

Belastbaarheid N (oppervlaktebelasting, statisch)	500	500	500	500	1000	1000	1000	1000
Legbordbreedte mm	671	671	671	671	671	671	671	671
Legborddiepte mm	400	500	600	700	400	500	600	700
Legbordhoogte mm	29	29	29	29	45	45	45	45
<b>Bestelnr.</b>	<b>7184.035</b>	<b>7185.035</b>	<b>7186.035</b>	<b>7186.735</b>	<b>7484.035</b>	<b>7485.035</b>	<b>7486.035</b>	<b>7486.735</b>



**Bovendien is  
noodzakelijk:**

		<b>Bestelnr.</b>
Montagechassis 23 x 64 mm als inbouwset voor de kast-/ behuizingsdiepte mm, zie pagina 167	500	8100.741
	600	8100.742
	800	8100.743
	1000/1200	8100.745



**Toebehoren:**

		<b>Bestelnr.</b>							
Telescooprails		7061.000	7081.000	7161.000	7161.700	7064.000	7065.000	7066.000	7066.700
Handgrepen voor legborden		5501.730	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730
Kabelhouder, scharnierend, met knikbeveiliging en snelbinders voor kast-/ behuizingsdiepte mm	≤ 600	7163.560	7163.560	7163.560	7163.560	7163.560	7163.560	7163.560	7163.560
	> 600	7163.565	7163.565	7163.565	7163.565	7163.565	7163.565	7163.565	7163.565



Aanbouwkasten VX25 Pagina 54 Aansluittoebehoren Pagina 180

### Voordelen:

- Optimale verlichting in de complete kast
- Naar keuze met clip-, schroef- en magneetbevestiging
- Passende uitvoering voor elke toepassing

### Materiaal:

- Kunststof
- Aluminium

### Kleur:

- Kast: RAL 7016

### Lichtkleur:

- 4000 K (neutraal wit)

### Levering:

- Incl. bevestigingsschroeven

### Beschermklasse:

- II (geïsoleerd)

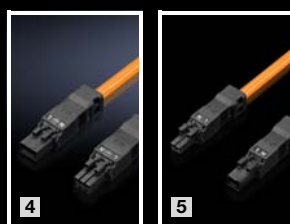
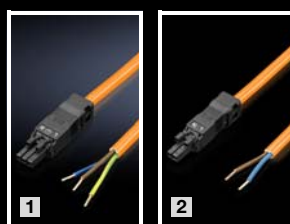
### Opmerking:

- Aansluittoebehoren separaat bestellen
- Informatie met betrekking tot landspecifieke uitvoeringen vindt u op internet
- Andere systeemverlichting, bijv. met een geringe lichtopbrengst en voor wand-/vloerkastssystemen vindt u op onze website

Bestelnr.		2500.310	2500.300	2500.210	2500.200	2500.220
Lichtvermogen (lumen)		1200	1200	900	900	900
Lengte (mm)		437	437	437	437	437
Bewegingsmelder		■	■	–	–	–
Nominale spanning	100 – 240 V AC	■	■	■	■	–
	24 V DC	–	–	–	–	■
Uitvoering	Contactdoos D, Schuko	■	–	■	–	–
	90° draaibare connector	■	■	■	■	■
	Verstelling verlichtingsrichting	■	■	–	–	–
	Verstelling lichtverdeling	■	■	■	■	■
Toelatingen	UL	–	■	–	■	■
	CSA	–	■	–	■	■
	cUL	–	■	–	■	■
	CCC	–	■	–	■	–
	ENEC	■	■	■	■	■
Montagewijze	Geschroefd	■	■	■	■	■
	Clipbevestiging	■	■	■	■	■
	Magneetbevestiging aan vlakke delen (toebehoren)	–	■	–	■	■
Aansluitmogelijkheden	Voeding	3-polig	3-polig	3-polig	3-polig	2-polig
	Doorgaande bedrading	3-polig	3-polig	3-polig	3-polig	2-polig
	Deurschakelaar (toebehoren)	–	–	■	■	■
<b>Toebehoren</b>						
Bevestigingsset met magneten		–	2500.490	–	2500.490	2500.490
Deurschakelaar		–	–	2500.460	2500.460	2500.460
Deurschakelaar, UL		–	–	–	2500.470	2500.470
<b>Bovendien is noodzakelijk:</b> aansluittoebehoren afhankelijk van het type toepassing						
Voeding, 2-polig, UL		–	–	–	–	2500.410
Voeding, 3-polig		2500.400	2500.400	2500.400	2500.400	–
Voeding, 3-polig, UL		–	2500.500	–	2500.500	–
Doorgaande bedrading, 2-polig, UL		–	–	–	–	2500.440
Doorgaande bedrading, 3-polig		2500.430	2500.430	2500.430	2500.430	–
Doorgaande bedrading, 3-polig, UL		–	2500.530	–	2500.530	–

# Interieuropbouw

## Stelsystemverlichting LED



### Aansluittoebehoren

#### voor systeemverlichting LED

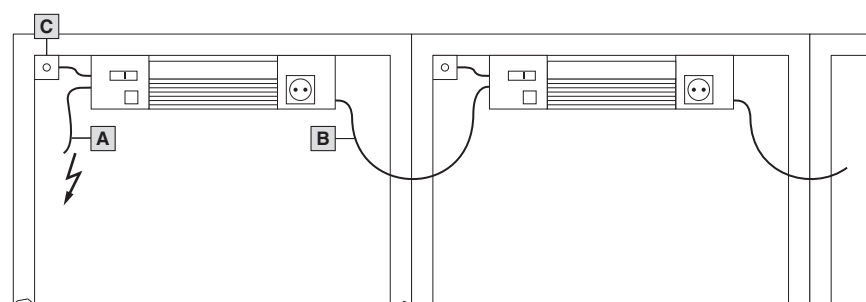
Voor tijdbesparende en eenvoudige aansluiting van de verlichting kunnen de volgende componenten worden toegepast:

#### + Toebehoren:

– Kabelbinders 2597.000, zie pagina 207

Aansluitkabel voor	ENEC	UL	Lengte mm	VE	Bestelnr.	
					oranje	zwart
[1] Voeding, 3-polig, 100 – 240 V AC	■	■	3000	1 st.	2500.500	–
	■	–	3000	5 st.	2500.400	–
[2] Voeding, 2-polig, 100 – 240 V AC	■	–	3000	5 st.	2500.420	–
[3] Voeding, 2-polig, 24 V DC	■	■	3000	5 st.	–	2500.410
[4] Doorgaande bedrading, 3-polig, 100 – 240 V AC	■	–	200	1 st.	2500.435	–
	■	■	1000	1 st.	2500.530	–
[5] Doorgaande bedrading, 3-polig, 100 – 240 V AC	■	–	1000	5 st.	2500.430	–
	■	–	1000	5 st.	2500.450	–
[6] Doorgaande bedrading, 2-polig, 100 – 24 V DC	■	■	1000	5 st.	–	2500.440

- [A] Voedingskabel
- [B] Aansluitkabel voor doorgaande bedrading
- [C] Deurschakelaar met aansluitkabel (niet geschikt voor systeemverlichting LED met geïntegreerde bewegingsmelder)



### T-verdeler

#### met twee contraconnectoren en één aansluitconnector

Voor het aanrakingsveilig en betrouwbaar tot stand brengen van aftakkingen bij het aansluiten van de systeemverlichting LED en contactdoosboxen.

VE	Bestelnr.
5 st.	2500.680

### Deurschakelaar

#### voor systeemverlichting LED

**Levering:**  
– Incl. bevestigingsmateriaal

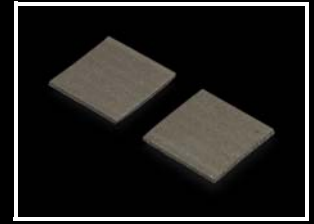
**Beschermklasse:**  
– IP 40

Aansluitkabel	ENEC	UL	Lengte mm	Geschikt voor	VE	Bestelnr.
						zwart
	■	–	800	230 V AC/24 V DC, 1 A	1 st.	2500.460
	–	■	800		1 st.	2500.470

### Bevestigingsset met magneten voor systeemverlichting LED

Om aan de achterzijde van de lampen zonder contactdoos te plakken.

VE	Bestelnr.
2 st.	2500.490



### Contactdoosbox

#### voor systeemverlichting LED

In combinatie met de systeemverlichting LED biedt de contactdoosbox een flexibel modulair systeem voor internationale toepassingen.

#### Voordelen:

- Zelfde aansluittoebehoren als systeemverlichting LED
- Cascadeerbaar met systeemverlichting LED
- Flexibele montage in de gehele kast/behuizing mogelijk
- Geen extra bedradingswerkzaamheden dankzij de eenvoudige aansluittechniek en integratie in het stroomcircuit van de systeemverlichting LED

#### Materiaal:

- Kunststof

#### Kleur:

- RAL 7016

#### Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

#### Opbouwvoorbeelden:

zie HB 36 vanaf pagina 1020

Contactdoos	UL	VE	Bestelnr.
D/NL, Schuko/RA	-	1 st.	2500.710
GB	-	1 st.	2500.711
F/B	-	1 st.	2500.712
CH	-	1 st.	2500.713
US	■	1 st.	2500.714
CN	-	1 st.	2500.715

#### ! Bovendien is noodzakelijk:

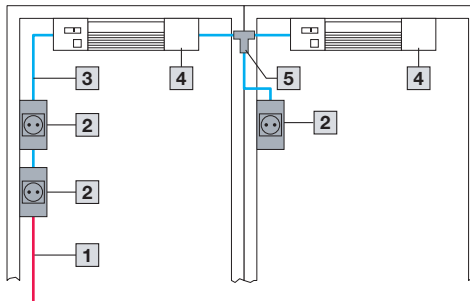
- Afhankelijk van de toepassing is een doorgaande bedrading of een 3-polige voeding noodzakelijk, zie pagina 180

#### + Toebehoren:

- T-verdeler, zie pagina 180
- Doorgaande bedrading, 3-polig zie pagina 180
- Voeding, 3-polig, zie pagina 180



- 1 Voeding
- 2 Contactdoosbox
- 3 Doorgaande bedrading
- 4 Systeemverlichting LED
- 5 T-verdeler



## Toebehoren voor klimatisering



### Thermostaat

#### Kastthermostaat

Deze thermostaat is speciaal geschikt voor de regeling van ventilatoren, verwarmingen en warmte-wisselaars, maar ook als sensor voor de bewaking van de kastbinnentemperatuur.

#### Voordelen:

- Tijdbesparende aansluittechniek, d.w.z. aansluitklemmenstrook met externe schroefaansluiting
- Flexibele montage op verticale of horizontale 35 mm montagerail volgens EN 50 022 alsmede snapbevestiging in het kastprofiel of op de montageplaat met behulp van de meegeleverde adapter

#### Technische gegevens:

- Bimetaalthermostaat met thermische terugkoppeling
- Contactuitvoering: 1-polig wisselcontact met schakelmoment
- Toelaatbare contactbelasting: kl. 5 - 3 (verwarmen): AC 10 (4) A (inductieve belasting bij  $\cos \phi = 0,6$ )/kl. 5 - 4 (koelen): (inductieve belasting bij  $\cos \phi = 0,6$ )/DC = max. 30 W
- Schakelhysterese: ca. 1 K  $\pm$  0,8 K

#### Kleur:

- RAL 7035



#### Toebehoren:

- Insteekadapter, zie Handboek 36, pagina 548
- Bevestigingsplaat, zie pagina 170

B x H x D mm	Nominale spanning $V_n$ , ~	Instelbereik	VE	Bestelnr.
71 x 71 x 33,5	24 - 230, 1~ 24 - 60 (DC)	+5°C...+60°C	1 st.	<b>3110.000</b>



### Hygrostaat

Schakelt de verwarming resp. de ventilator in bij het overschrijden van een vast ingestelde relatieve vochtigheid in de kast. Hierdoor wordt de relatieve vochtigheid boven het dauwpunt gehouden en wordt condensvorming op de printkaarten of de elektronische componenten voorkomen.

#### Voordelen:

- Tijdbesparende aansluittechniek, d.w.z. aansluitklemmenstrook met externe schroefaansluiting
- Flexibele montage op verticale of horizontale 35 mm montagerail volgens EN 50 022 alsmede snapbevestiging in het kastprofiel of op de montageplaat met behulp van de meegeleverde adapter

#### Technische gegevens:

- Contactuitvoering: 1-polig wisselcontact met schakelmoment
- Toelaatbare contactbelasting: AC ~ 5 (0,2) A (inductieve belasting bij  $\cos \phi = 0,6$ ) / DC = max. 20 W
- Instelbereik 50 - 100% r. v.
- Schakelhysterese: ca. 4 %

#### Kleur:

- RAL 7035

B x H x D mm	Nominale spanning $V_n$ , ~	VE	Bestelnr.
71 x 71 x 33,5	24 - 250, 1~ 24 - 75 (DC)	1 st.	<b>3118.000</b>



#### Toebehoren:

- Insteekadapter, zie Handboek 36, pagina 548
- Bevestigingsplaat, zie pagina 170

### EMC-zijwand

Automatische potentiaalvereffening via bevestigings-elementen en hogere EMC-bescherming door speciale EMC-afdichting.

**Materiaal:**

- Plaatstaal, 1,5 mm

**Oppervlak:**

- Zink-magnesium-oppervlak, buitenzijde poedercoating, binnenzijde lakvrij

**Kleur:**

- RAL 7035

**Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:**

- IP 55

**Levering:**

- Incl. bevestigingsmateriaal

Voor kasten		VE	Bestelnr.
Hoogte mm	Diepte mm		
2000	600	2 st.	<b>8106.760</b>
2000	800	2 st.	<b>8108.760</b>



### EMC-schermafdechting koppeling

Voor EMC-afscherming van de koppelplaats in combinatie met buitenkoppeling.

**Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:**

- IP 55 in combinatie met buitenkoppelingen

**Levering:**

- 8 m

VE	Bestelnr.
1 st.	<b>8800.695</b>

**!** **Bovendien is noodzakelijk:**

- Buitenkoppeling, zie pagina 114



### EMC-scheidingswand-afdichting

Bij gekoppelde EMC-kastssystemen en bij toepassing van een verzinkte scheidingswand zorgt deze afdichting voor een optimale contactering en demping.

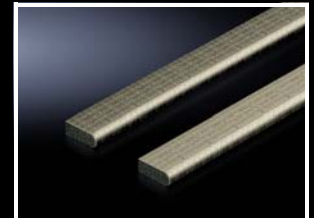
**Materiaal:**

- PU-schuim met elektrisch geleidende mantel

**Levering:**

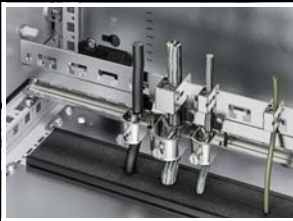
- 6 m

VE	Bestelnr.
1 st.	<b>4348.500</b>



# Interieuropbouw

## EMC



### Rail

#### voor EMC-schermbegel en trekontlasting

Combrail voor trekontlasting en EMC-contactering van de ingevoerde kabel.

#### Uitvoering:

- C-rail voor bevestiging van kabelklemmen
- Hamerkopuitsparingen in 40 mm-raster voor kabelopvang door middel van kabelbinders

#### Voordelen:

- Extra contactering via aanwezige boringen (Ø 9 mm) links of rechts op de rail
- Voorbereid voor montage van EMC-schermbegels zonder gereedschap

#### Inbouwmogelijkheden:

- Aan het horizontale/verticale kastprofiel
- Op montageplaat, ook zonder bevestigingsbegels te monteren

#### Materiaal:

- Spuitgietaluminium profiel

#### Oppervlak:

- Chromovrij gepassiveerd

#### Levering:

- 1 rail
- 2 bevestigingsbegels
- Bevestigingsmateriaal

Voor kastbreedte mm	Lengte mm	VE	Bestelnr.
600	553	1 st.	<b>2388.650</b>
800	753	1 st.	<b>2388.850</b>
1000	953	1 st.	<b>2388.050</b>
1200	1153	1 st.	<b>2388.125</b>

#### ! Bovendien is noodzakelijk:

- EMC-schermbegel, zie pagina 184
- Kabelklemmen, zie pagina 207

#### + Toebehoren:

- Bevestigings- resp. afstandsprofiel, zie pagina 172
- Snelmontageblok, zie pagina 172
- Hoekstuk, zie pagina 172
- Aardlitzen, zie pagina 188
- Vlakke aardlitzen, zie pagina 188

#### ↔ Als alternatief kunnen worden toegepast:

- C-rails 30/15, zie pagina 169

### EMC-schermbegel

Snelle montage zonder gereedschap:

EMC-schermbegel tegen de kabelafscherming drukken en op de rail haken. Diameterveranderingen worden volledig gecompenseerd door de veer van de EMC-schermbegel.

#### Materiaal:

- Plaatstaal

#### Oppervlak:

- Verzinkt

Voor schermdiameter mm	VE	Bestelnr.
3 - 10	10 st.	<b>2388.100</b>
4 - 15	10 st.	<b>2388.150</b>
10 - 20	10 st.	<b>2388.200</b>
15 - 28	10 st.	<b>2388.280</b>

### EMC-bodemplaat

Voor de montage van EMC-afgeschermde kabels met een diameter van max. 20 mm. De gecombineerde EMC-contactering zorgt voor een laagohmige contactering tussen de kabelafscherming en de bodemplaat. Voor alle kasten met een diepte van 400, 500, 600 en 800 mm, in combinatie met de standaard bodemplaat.

#### Materiaal:

- Plaatstaal

#### Oppervlak:

- Verzinkt

#### Levering:

- 1 bodemplaat met geponste hamerkop
- 1 schuifbare bodemplaat
- 2 EMC-afdichtingen

Breedte mm	VE	Bestelnr.
600	1 st.	<b>8618.820</b>
800	1 st.	<b>8618.821</b>
1000	1 st.	<b>8618.822<sup>1)</sup></b>
1200	1 st.	<b>8618.823<sup>1)</sup></b>

<sup>1)</sup> Alleen voor één kasthelft

#### Opmerking:

- Geen IP-beschermklasse volgende de norm mogelijk



### EMC-kabelwartel

De kabelmantel is naar keuze bij de contactplaats te onderbreken of volledig uit de kast te verwijderen. De kabelafscherming in de kast blijft behouden. De meegeleverde contramoer snijdt zich bij het vastdraaien zelfstandig in de lak in, zodat een geleidende verbinding ontstaat.

**Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:**

– IP 68

#### Kabelwartels, metrisch

Afmetingen	Kabeldiameter mm	Minimale scherm-diameter <sup>1)</sup> mm	VE	Bestelnr.
M16	4,5 – 10	3	5 st.	<b>2843.160</b>
M20	6 – 12	5	5 st.	<b>2843.200</b>
M25	11 – 17	8	5 st.	<b>2843.250</b>
M32	15 – 21	10	1 st.	<b>2843.320</b>
M40	19 – 28	15	1 st.	<b>2843.400</b>
M50	27 – 38	19	1 st.	<b>2843.500</b>
M63	34 – 44	30	1 st.	<b>2843.630</b>

<sup>1)</sup> Minimale scherm-diameter = kabeldiameter zonder kabelmantel



### EMC-kabelrail

Van corrosiebestendig bandstaal, met een doorsnede van 75 mm<sup>2</sup>, voor het opleggen van afgeschermd kabels.

**Levering:**

– Incl. bevestigingsmateriaal

Raillengte mm	Aansluitingen	VE	Bestelnr.
375	10	1 st.	<b>2413.375</b>
550	16	1 st.	<b>2413.550</b>



### EMC-aardbeugel

De beugels kunnen voor afscherming direct aan de verbruiker of het onderdeel op de montageplaat worden toegepast.

**Materiaal:**

– Plaatstaal

**Oppervlak:**

– Verzinkt

Grootte mm	VE	Bestelnr.
4	50 st.	<b>2367.040</b>
6	50 st.	<b>2367.060</b>
8	50 st.	<b>2367.080</b>
12	50 st.	<b>2367.120</b>
16	50 st.	<b>2367.160</b>
20	25 st.	<b>2367.200<sup>1)</sup></b>

<sup>1)</sup> 2 bevestigingspunten

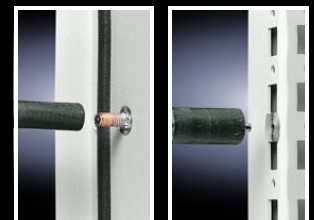


### Contactfrees

De contactfrees maakt EMC-contactering mogelijk tussen bijv. vlakke aardlitzen. Kunststof voorzien van staaldraden met stift voor de systeemboring. Voorzien van stift voor montage in een boormachine.

Voor	Bestelnr.
Profielrame	<b>2414.000</b>
Aardbouten <sup>1)</sup>	<b>2414.500</b>

<sup>1)</sup> Bij VX en TS niet noodzakelijk



### Contactlak

De contactlak voorkomt het corroderen van blanke metalen contactdelen.

**Inhoudsopgave:**

– 12 ml

VE	Bestelnr.
1 st.	<b>2415.000</b>



# Interieuropbouw

## voor aardbevinggevaarlijke omgevingen



Deze uitvoeringen zijn getest en voldoen aan de eisen volgens Telcordia GR 63-CORE. Ze dienen ter vergelijking met eigen installaties, omdat een certificering van lege kasten/behuizingen niet mogelijk is.

### Opmerking:

- Meer informatie vindt u in het Duitse whitepaper "Erdbebensicherheit von Schaltanlagen" of het Engelse whitepaper "Earthquake protection for switchgear systems" op onze website

### **VX25 voor aardbevingszone 1 en 2 volgens Telcordia GR 63-CORE**

VX 8806.000:  
B x H x D:  
800 x 2000 x 600 mm,  
zie pagina 63

Uitgerust met:

- Zijwanden, zie pagina 104
- Sokkel VX (sokkelhoekstukken met sokkelplinten, voor en achter, en sokkelplinten, zijkant, 100 mm hoog), zie pagina 91/92

### **VX25 voor aardbevingszone 3 volgens Telcordia GR 63-CORE**

VX 8806.000:  
B x H x D:  
800 x 2000 x 600 mm,  
zie pagina 63

Uitgerust met:

- Zijwanden, zie pagina 104
- Comforthandgreep VX, zie pagina 130
- Aardbevings sokkel, zie pagina 187

### **VX25 voor aardbevingszone 4 volgens Telcordia GR 63-CORE**

VX 8806.000:  
B x H x D:  
800 x 2000 x 600 mm,  
zie pagina 63

Uitgerust met:

- Zijwanden, zie pagina 104
- Comforthandgreep VX, zie pagina 130
- Aardbevings sokkel, zie pagina 187
- Aardbevingskit, zie pagina 187



# Interieuropbouw

## voor aardbevinggevaarlijke omgevingen

### Aardbevings sokkel

hoogte 100 mm

- Voor een stabiele bevestiging van de kast/behuizing met aardbevingsuitvoering op de ondergrond
- Opliggende metrische schroefdraad M6 voor een stabiele verbinding van buitenaf met de ondergrond

#### Materiaal:

- Hoekstukken: plaatstaal 5 mm
- Plinten: plaatstaal 2 mm

#### Oppervlak:

- Poedercoating

#### Kleur:

- RAL 7022

#### Levering:

- 1 stuks =  
4 hoekstukken,  
2 diepteprofielen,  
steeds 1 plint voor en achter compleet  
gemonteerd

Voor kasten B x D mm	VE	Bestelnr.
800 x 600	1 st.	8601.860



### Aardbevingskit

#### Materiaal:

- Plaatstaal

#### Oppervlak:

- Verzinkt

#### Levering:

- 1 stuks =  
2 zijverstevingen, onder  
4 profielen, aan de zijkant  
6 montagestukken  
2 deurverstevingenbeugels  
4 systeemchassis 23 x 64 mm  
2 montagerails 18 x 39 mm  
8 hoekplaten  
Montageplaatfixering  
incl. bevestigingsmateriaal

Voor kasten B x H x D mm	VE	Bestelnr.
800 x 2000 x 600	1 st.	8618.600



# Interieuropbouw

## Aarding



### Aardlitze

Voor de opbouw van een veilige aardverbinding met storingsvrij contact

- Met ringkabelschoenen in M8 geschikt voor aard-schroeven en aardbouten
- In de lengte geoptimaliseerd en montagegereed

Aansluiting	Doorsnede mm <sup>2</sup>	Lengte mm	VE	Bestelnr.
M8	4	170	5 st.	<b>2564.000</b>
M8	16	170	5 st.	<b>2565.000</b>
M8	25	170	5 st.	<b>2566.000</b>
M8	4	300	5 st.	<b>2567.000</b>
M8	10	300	5 st.	<b>2565.120</b>
M8	16	300	5 st.	<b>2568.000</b>
M8	25	300	5 st.	<b>2569.000</b>

**!** **Bovendien is noodzakelijk:**

- Bevestigingsmateriaal voor aardlitzen, zie pagina 188



### Vlakke aardlitzen

Van vertind koper, in verschillende lengten en doorsneden met opgeperste contacthulzen. Vlakke aardlitzen gaan het Skin-effect tegen en bieden tegelijkertijd zeer flexibele aansluitmogelijkheden.

**Toelatingen:**

- UR, cUR

Aansluiting	Doorsnede mm <sup>2</sup>	Lengte mm	VE	Bestelnr.
M8	16	200	10 st.	<b>2412.216</b>
M8	25	200	10 st.	<b>2412.225</b>
M8	16	300	10 st.	<b>2412.316</b>
M8	25	300	10 st.	<b>2412.325</b>

**!** **Bovendien is noodzakelijk:**

- Bevestigingsmateriaal voor aardlitzen, zie pagina 188



### Bevestigingsmateriaal

**voor aardlitzen**

Voor het bevestigen van aardlitzen en vlakke aardlitzen aan

- Horizontale en verticale kast-/behuizingsprofielen
- Systeemchassis 23 x 64 mm
- Montagechassis 23 x 64 mm
- Bodemplaten

Afmetingen	VE	Bestelnr.
M8	10 st.	<b>2559.000</b>

**!** **Bovendien is noodzakelijk:**

- Voor montage aan het horizontale en verticale kast-/behuizingsprofiel: kooimoeren, zie pagina 173



### Aardrail

699 mm lange aardrail met 42 voorgemonteerde schroeven, incl. aansluitklemmen tot 6 mm<sup>2</sup> (soepele aders), 10 mm<sup>2</sup> (massieve of samengeslagen aders) en hoofdaansluitklem tot 35 mm<sup>2</sup>.

VE	Bestelnr.
1 st.	<b>2364.000</b>

**+** **Toebehoren:**

- Montagebeugel, zie pagina 173

### Aarding

De getande aardringen maken een veilige aansluiting van de aardlitzen mogelijk. Het handmatig verwijderen van de verf op de aansluitvlakken is niet meer nodig.

Afmetingen	VE	Bestelnr.
M8	100 st.	<b>2335.000</b>



### Centraal aardingspunt

Voor het aansluiten van

- Aardlitzen
- Vlakke aardlitzen

op het verticale en horizontale kast-/behuizingsprofiel.

Het aansluitplaatje wordt met 2 plaatschroeven veilig en geleidend op het kast-/behuizingsframe aangesloten. De aardaansluiting vindt plaats via de draadstift M8 x 20 mm.

**Materiaal:**

- Plaatstaal

**Oppervlak:**

- Verzinkt

VE	Bestelnr.
1 st.	<b>7829.200</b>

**Levering:**

- 1 aansluitplaatje
- 2 bevestigingsschroeven voor montage aan het kast-/behuizingsprofiel
- 2 vulringen
- 1 moer M8
- 1 aarding M8
- 1 vulring



# ISV installatiestandverdelers

## Inbouwsets



### Inbouwset ISV

Voor de montage van ISV-opbouwmodulen in de kast.

#### Materiaal:

- Bovendeel: plaatstaal, verzinkt
- Aanrakingsbeveiliging: plaatstaal, gelakt
- Aanrakingsbeveiliging, zijkant: PVC

#### Levering:

- Montageframehouder
- Aanrakingsbeveiliging
- Incl. bevestigingsmateriaal



#### Toebehoren:

- Dwarsprofiel, zie pagina 197
- Montageprofiel, zie pagina 197
- Dieptetraverse, zie pagina 197
- Connector uitbreidingsadapter, zie pagina 197

Voor kastbreedte mm	600	600	850	1100
Voor kasthoogte mm	1800	2000	2000	2000
Voor kastdiepte mm	400 500 600	400 500 600	400 600	400 600
Geschikt voor bestelnr.	8457,000/8684,000/ 8685,000/8686,000	8452,000/8604,000/ 8605,000/8606,000	9666.916/9666.956	9666.926/9666.966
Breedte-eenheden (BE) à 250 mm	2	2	3	4
Hoogte-eenheden (HE) à 150 mm	11	12	12	12
Opmerking bij bestelnr.	Aanvullend is montageprofiel 9666.711 vereist Bevestigingsplaat 8612.400	Aanvullend is montageprofiel 9666.712 vereist Bevestigingsplaat 8612.400	Aanvullend is montageprofiel 9666.712 vereist Bevestigingsplaat 8612.400	Aanvullend is montageprofiel 9666.712 vereist Bevestigingsplaat 8612.400 Dieptetraverse 9666.732
VE	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.
<b>Bestelnr.</b>	<b>9666.932</b>	<b>9666.902</b>	<b>9666.912</b>	<b>9666.922</b>

### 1 Aanrakingsbeveiligingsmoduul

- Voor het afdekken van niet-gebruikte inbouwvelden
- Afdekkap verzegelbaar

#### Materiaal:

- Afdekkap: polystyreen

#### Kleur:

- RAL 7035

#### Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

### 2 Montageplaatmoduul

- Met montageplaat van 2 mm dik verzinkt plaatstaal
- Afdekkap verzegelbaar
- Mogelijke inbouwdiepte 105 – 140 mm

Grootte				VE	1 Aanrakingsbeveiliging		2 Montageplaat	
Breedte-eenheid		Hoogte-eenheid			Interieur-opbouw	Bestelnr.	Afmetingen montageplaat mm	Bestelnr.
BE	mm	HE	mm					
1	250	1	150	1 st.	Leeg moduul	<b>9666.000</b>	188 x 116	<b>9666.080</b>
1	250	2	300	1 st.		<b>9666.010</b>	188 x 266	<b>9666.090</b>
1	250	3	450	1 st.		<b>9666.020</b>	188 x 416	<b>9666.100</b>
1	250	4	600	1 st.		<b>9666.030</b>	188 x 566	<b>9666.110</b>
2	500	1	150	1 st.		<b>9666.040</b>	438 x 116	<b>9666.120</b>
2	500	2	300	1 st.		<b>9666.050</b>	438 x 266	<b>9666.130</b>
2	500	3	450	1 st.		<b>9666.060</b>	438 x 416	<b>9666.140</b>
2	500	4	600	1 st.		<b>9666.070</b>	438 x 566	<b>9666.150</b>
3	750	2	300	1 st.		<b>9666.053</b>	688 x 266	<b>9666.133</b>
3	750	3	450	1 st.		<b>9666.063</b>	688 x 416	<b>9666.143</b>
3	750	4	600	1 st.		<b>9666.073</b>	-	-

1 BE  $\triangleq$  250 mm

1 HE  $\triangleq$  150 mm



### 1 Montagerailmoduul

- Voor de inbouw van aansluitklemmen, relais etc.
- Montagerails 35/15 mm
- Verschuifbaar in het 25 mm-raster
- Afdekkap verzegelbaar

#### Materiaal:

- Afdekkap: polystyreen
- Montagerail: plaatstaal, verzinkt

#### Kleur:

- RAL 7035

#### Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

### 2 Inbouwapparaatmoduul

- Voor de opname van inbouwapparaten
- Montagerails 35/15 mm
- Afdekkap verzegelbaar



#### Toebehoren:

- Afdekstroken voor inbouwapparaatmodulen, zie pagina 196
- Bedradingssoog voor inbouwapparaatmodulen, zie pagina 196



Grootte				Aantal montagerails	VE	1 Montagerails		2 Inbouwapparaatuur	
Breedte-eenheid		Hoogte-eenheid				Bestelnr.	Mechanische interieur-opbouw <sup>1)</sup>	Bestelnr.	
BE	mm	HE	mm						
1	250	1	150	1	1 st.	<b>9666.160</b>	12 delingseenheden (1 x 12 x 18 mm)	<b>9666.240</b>	
1	250	2	300	2	1 st.	<b>9666.170</b>	24 delingseenheden (2 x 12 x 18 mm)	<b>9666.250</b>	
1	250	3	450	3	1 st.	<b>9666.180</b>	36 delingseenheden (3 x 12 x 18 mm)	<b>9666.260</b>	
1	250	4	600	4	1 st.	<b>9666.190</b>	48 delingseenheden (4 x 12 x 18 mm)	<b>9666.270</b>	
2	500	1	150	1	1 st.	<b>9666.200</b>	24 delingseenheden (2 x 12 x 18 mm)	<b>9666.280</b>	
2	500	2	300	2	1 st.	<b>9666.210</b>	48 delingseenheden (4 x 12 x 18 mm)	<b>9666.290</b>	
2	500	3	450	3	1 st.	<b>9666.220</b>	72 delingseenheden (6 x 12 x 18 mm)	<b>9666.300</b>	
2	500	4	600	4	1 st.	<b>9666.230</b>	-	-	
3	750	2	300	2	1 st.	<b>9666.213</b>	72 delingseenheden (6 x 12 x 18 mm)	<b>9666.293</b>	
3	750	3	450	3	1 st.	<b>9666.223</b>	108 delingseenheden (9 x 12 x 18 mm)	<b>9666.303</b>	

1 BE  $\triangleq$  250 mm

1 HE  $\triangleq$  150 mm

<sup>1)</sup> Aantal velden x delingseenheden x breedte

# ISV installatiestandverdelers

## Opbouwmodulen



### Aansluitklemmenblok

- Voor aansluiting van Cu- en aluminium aders
- Voor gelamelleerd railkoper of massieve en samengeslagen aders met aangepaste adereindhuls.

#### Materiaal:

- Duroplastisch kunststof

#### Kleur:

- RAL 7035

#### Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

Uitvoering	Aansluiting van ronde aders mm <sup>2</sup>	Klemruimte voor gelamelleerd railkoper (B x H) mm	VE	Bestelnr.	Pagina
[1] 250 A, 5-polig	1 x 16 – 150 of 2 x 16 – 70	17 x 21	1 st.	<b>9666.340</b>	
400 A, 5-polig	1 x 50 – 240 of 2 x 25 – 120	25 x 21	1 st.	<b>9666.350</b>	

#### Bovendien is noodzakelijk

Beschrijving	Grootte				VE	Bestelnr.	Pagina
	Breedte-eenheid		Hoogte-eenheid				
	BE	mm	HE	mm			
[2] Montageset voor aansluitklemmenblok	1	250	3	450	1 st.	<b>9666.310</b>	
Aanrakingsbeveiligingsmodule	1	250	3	450	1 st.	9666.020	191

- 1 BE  $\hat{=}$  250 mm
- 1 HE  $\hat{=}$  150 mm



### NH-zekeringlastscheider-moduul

- Geschikt voor de opname van NH-zekeringlastscheiders voor montageplaatopbouw
- Afdekkap verzegelbaar

#### Materiaal:

- Afdekkap: polystyreen
- Traverse: plaatstaal

#### Kleur:

- RAL 7035

#### Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

#### Opmerking:

- Voor het afdekken van niet-gebruikte uitsparingen voor NH-zekeringlastscheiders DIN 00 moet de blindafdekking 9666.665 worden gebruikt

Geschikt voor NH-scheiders		Grootte				VE	Bestelnr.	Pagina
Grootte	Bestelnr.	Breedte-eenheid		Hoogte-eenheid				
		BE	mm	HE	mm			
2 st. DIN 00	9344.000/.010/.020/.030/.040/.050	1	250	2	300	1 st.	<b>9666.380</b>	
4 st. DIN 00		2	500	2	300	1 st.	<b>9666.390</b>	
1 st. DIN 1	9344.100/.110/.130/.150	1	250	3	450	1 st.	<b>9666.400</b>	
1 st. DIN 2	9344.200/.210/.230/.250	1	250	3	450	1 st.	<b>9666.410</b>	
1 st. DIN 3 of 2 st. DIN 2	9344.300/.310/.330/.350	2	500	3	450	1 st.	9666.060 <sup>1)</sup>	191
						1 st.	9666.420 <sup>1)</sup>	192

- 1 BE  $\hat{=}$  250 mm
- 1 HE  $\hat{=}$  150 mm

<sup>1)</sup> Module-eenheid bestaat uit scheidingstraverse 9666.420 en aanrakingsbeveiliging 9666.060



### Scheidingstraverse

#### voor NH-zekeringlastscheiders DIN 2/3

- Geschikt voor de opname van NH-zekeringlastscheiders voor montageplaatopbouw

#### Materiaal:

- Plaatstaal

#### Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

Geschikt voor NH-scheiders		Grootte				VE	Bestelnr.	Pagina
Grootte	Bestelnr.	Breedte-eenheid		Hoogte-eenheid				
		BE	mm	HE	mm			
1 st. DIN 3 of 2 st. DIN 2	9344.210/.230/.250/.300/.310/.330/.350	2	500	3	450	1 st.	<b>9666.420</b>	

#### Bovendien is noodzakelijk

Aanrakingsbeveiligingsmodule	1 st.	9666.060	191
------------------------------	-------	----------	-----



### NH-zekeringlastscheider-strokenmoduul

Voor NH-zekeringslastscheiderstroken DIN 00 tot DIN 3 (100/185 mm railhartafstand).

#### Materiaal:

- Afdekkap: polystyreen
- Sokkel: glasvezel versterkte kunststof

#### Kleur:

- RAL 7035

#### Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

#### Opmerking:

- Railkoper is niet bij de levering inbegrepen
- Om een probleemloze kabelaansluiting te kunnen waarborgen, dient onder of boven de zekeringlastscheiderstrookmodulen een aanrakingsbeveiligingsmoduul of een railkopermoduul te worden geïnstalleerd



Grootte				Voor bouw-grootte	Geschikt voor bestelnr.	Voor railkoper mm	Railhart-afstand mm	VE	Bestelnr.
Breedte-eenheden		Hoogte-eenheden							
BE	mm	HE	mm						
1	250	3	450	3 x DIN 00	9346.020/ 9346.030	40 x 10	100	1 st.	<b>9666.570</b>
2	500	3	450	6 x DIN 00	9346.020/ 9346.030	40 x 10	100	1 st.	<b>9666.580</b>
2	500	5	750	8 x DIN 00 4 x DIN 1 4 x DIN 2 4 x DIN 3	9677.XXX	60 x 10	185	1 st.	<b>9666.550</b>
3	750	3	450	10 x DIN 00	9346.020/ 9346.030	40 x 10	100	1 st.	<b>9666.583</b>
3	750	5	750	12 x DIN 00 6 x DIN 1 6 x DIN 2 6 x DIN 3	9677.XXX	60 x 10	185	1 st.	<b>9666.560</b>

#### Toebehoren

Aanrakingsbeveiligingsmoduul	191
Railkopermoduul N/PE	194

1 BE  $\triangleq$  250 mm

1 HE  $\triangleq$  150 mm

### Vermogensschakelaarmoduul

- Geschikt voor de opname van standaard vermogensschakelaars van ABB, Eaton, Schneider Electric en Siemens
- Afdekkap verzegelbaar

#### Materiaal:

- Afdekkap: polystyreen
- Montagerail: plaatstaal, verzinkt

#### Kleur:

- RAL 7035

#### Opmerking:

- De bevestiging van de vermogensschakelaars en de bijbehorende uitsparingen voor de afdekking zijn weergegeven in de bijgevoegde montagehandleiding
- Vermogensschakelaars zijn niet bij de levering inbegrepen



Voor schakelapparatuur merk	Grootte				VE	Bestelnr.
	Breedte-eenheid		Hoogte-eenheid			
	BE	mm	HE	mm		
ABB (T1, T2, T3) Eaton (NZM1, NZM2, BZM B1, BZM B2) Schneider Electric (NSX100, NSX160, NSX250) Siemens (3RV13 53, VL160(X), VL250, VT1, VT2)	1	250	2	300	1 st.	<b>9666.430</b>
ABB (T4, T5) Eaton (NZM3) Schneider Electric (NSX400, NSX630) Siemens (3RV1.6., 3RV1.7., VL400, VL630, VT3)	2	500	3	450	1 st.	<b>9666.440</b>

1 BE  $\triangleq$  250 mm

1 HE  $\triangleq$  150 mm

# ISV installatiestandverdelers

## Opbouwmodulen



### Metermoduul

- Open moduul voor interne metingen
- Binnenwerkse meterinbouwdiepte 170 mm

#### Materiaal:

- Metermontageplaat: polystyreen
- Montagerails: plaatstaal, verzinkt

#### Kleur:

- RAL 7035

#### Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

#### Opmerking:

- Het metermoduul komt niet overeen met de meternorm DIN 43 870/VDE 0603 en voldoet niet aan de eisen van beveiligingsisolatie. Toepassing in niet-gemeten omgevingen uitsluitend in overleg met de lokale energieleveranciers.



#### Montagehandleiding:

- Boven en onder het moduul is 1 aanrakingsbeveiligingsmoduul/aansluitmoduul of inbouw-apparatenmoduul met 1 BE en minstens 1 HE nodig.

Grootte				VE	Bestelnr.	Pagina
Breedte-eenheid		Hoogte-eenheid				
BE	mm	HE	mm			
1	250	3	450	1 st.	<b>9666.640</b>	

#### Bovendien is noodzakelijk

Aanrakingsbeveiligingsmoduul	191
Montagerailmoduul	191
Inbouwapparaatmoduul	191
1 BE $\geq$ 250 mm	
1 HE $\geq$ 150 mm	



### Railkopermoduul N/PE

- Ter bevestiging van railkoper voor N en PE
- Afdekkap verzegelbaar

#### Materiaal:

- Afdekkap: polystyreen
- Steun: glasvezelversterkte kunststof
- Montagerail: plaatstaal, verzinkt

#### Kleur:

- RAL 7035

#### Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

#### Opmerking:

- Railkoper is niet bij de levering inbegrepen

Voor railkoper mm	Grootte				VE	Bestelnr.
	Breedte-eenheid		Hoogte-eenheid			
	BE	mm	HE	mm		
12 x 5 tot 30 x 10	1	250	2	300	1 st.	<b>9666.590</b>
	2	500	2	300	1 st.	<b>9666.600</b>
	3	750	2	300	1 st.	<b>9666.603</b>

- 1 BE  $\geq$  250 mm
- 1 HE  $\geq$  150 mm

### Railkopermoduul

#### voor zekeringscomponenten

Voor de opbouw van zekeringhouders E18, E27, E33 en D-Switch alsmede NH-zekeringlastscheiders DIN 000 en DIN 00 (3-polig, 60 mm railhart-afstand).

#### Materiaal:

- Afdekkap: polystyreen
- Steun: glasvezelversterkte kunststof

#### Kleur:

- RAL 7035

#### Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

#### Opmerking:

- Railkoper is niet bij de levering inbegrepen



Grootte				Geschikt voor		VE	Bestelnr.	Pagina
Breedte-eenheid		Hoogte-eenheid		Zekeringhouders	Nh-lastscheiders			
BE	mm	HE	mm	Bestelnr.	Bestelnr.			
1	250	2	300	3418.010 3427.010 3433.010 9340.950	9343.000 <sup>1)</sup> 9343.020 <sup>1)</sup> 9343.040 <sup>1)</sup> 3431.020 3431.030 3431.035	1 st.	<b>9666.520</b>	
					3431.020 3431.030 3431.035			
2	500	2	300		3431.020 3431.030 3431.035	1 st.	<b>9666.530</b>	
3	750	2	300		3431.020 3431.030 3431.035	1 st.	<b>9666.533</b>	
<b>Toebehoren</b>								
Blindafdekking						10 st.	9666.660	196

1 BE  $\triangleq$  250 mm

1 HE  $\triangleq$  150 mm

<sup>1)</sup> Ook moet een verhogingskader 9666.680 worden gebruikt, als garantie dat de aansluiting onbepert blijft  
NH-zekeringlastscheiders DIN 00 kunnen niet met andere apparaten worden gecombineerd.

# ISV installatiestandverdelers

## Toebehoren



### Afdekstroken

#### voor inbouwapparaatmoduul

Voor het afdekken van niet-gebruikte apparaat-uitsparingen in inbouwapparaatmodulen, max. 12 delingseenheden (12 x 18 mm), elke 9 mm deelbaar.

**Materiaal:**

– ABS

**Kleur:**

– RAL 7035

VE	Bestelnr.
5 st.	9666.650



### Blindafdekking

#### voor railkopermoduul

– Voor het afdekken van niet-gebruikte uitsparingen  
– Geschikt voor zekeringhouders, D-Switch en NH-zekeringlastscheiders DIN 000 (3-polig, 60 mm railsystemen) in railkopermodulen (9666.520/.530/.533)  
– Breedte: 16 – 34 mm variabel

**Materiaal:**

– Polypropyleen

**Kleur:**

– RAL 7035

VE	Bestelnr.
10 st.	9666.660



### Blindafdekking

#### voor NH-zekeringlastscheidermoduul

– Voor het afdekken van niet-gebruikte uitsparingen bij NH-zekeringlastscheiders DIN 00 in NH-zekeringlastscheidermodulen (9666.380/.390)  
– Breedte: 117 mm

**Materiaal:**

– PVC

**Kleur:**

– RAL 7035

VE	Bestelnr.
1 st.	9666.665



### Bedradingsoog

Voor montage zonder gereedschap aan de montage rails 35/15 mm voor kabelinvoer aan de achterzijde van de montagerailmoduul.

**Materiaal:**

– Polyamide

VE	Bestelnr.
10 st.	9666.670



### Verhogingskader

Voor het naar voren plaatsen van de aanrakingsbeveiliging. Maakt het onbeperkt aansluiten van NH-zekeringlastscheiders DIN 00 mogelijk (3-polig, 60 mm railhartafstand).

**Materiaal:**

– Polystyreen

**Kleur:**

– RAL 7035

**Levering:**

– Incl. bevestigingsmateriaal

Grootte				VE	Bestelnr.
Breedte-eenheid	Hoogte-eenheid				
BE	mm	HE	mm		
1	250	2	300	1 st.	9666.680

1 BE  $\Delta$  250 mm

1 HE  $\Delta$  150 mm

**Opmerking:**

– Gebruik van de NH-zekeringlastscheiders DIN 00 met afdekkingen en verhogingskaders is niet mogelijk in combinatie met andere apparatuur.

# ISV installatiestandverdelers

## Toebehoren

### Dwarsprofiel

Voor de horizontale onderverdeling van het frame in de kast.

**Materiaal:**  
– Plaatstaal

**Oppervlak:**  
– Verzinkt

Breedte-eenheid		VE	Bestelnr.
BE	mm		
2	500	2 st.	<b>9666.722</b>
3	750	2 st.	<b>9666.723</b>
4	1000	2 st.	<b>9666.724</b>

1 BE  $\triangleq$  250 mm



### Montageprofiel

Voor de verticale onderverdeling van het frame in de kast.

**Materiaal:**  
– Plaatstaal

**Oppervlak:**  
– Verzinkt

Hoogte-eenheid		VE	Bestelnr.
HE	mm		
2	300	2 st.	<b>9666.702</b>
3	450	2 st.	<b>9666.703</b>
4	600	2 st.	<b>9666.704</b>
5	750	2 st.	<b>9666.705</b>
6	900	2 st.	<b>9666.706</b>
7	1050	2 st.	<b>9666.707</b>
11	1650	2 st.	<b>9666.711</b>
12	1800	2 st.	<b>9666.712</b>

1 HE  $\triangleq$  150 mm



### Toebehoren:

– Connector uitbreidingsadapter, zie pagina 197

### Dieptetraverse

#### voor inbouwsets ISV

Voor bevestiging van de inbouwset in de kast.

**Materiaal:**  
– Plaatstaal

**Oppervlak:**  
– Verzinkt

Voor kastdiepte mm	VE	Bestelnr.
400 500 600	2 st.	<b>9666.732</b>



### Connector uitbreidingsadapter

#### voor montageprofiel

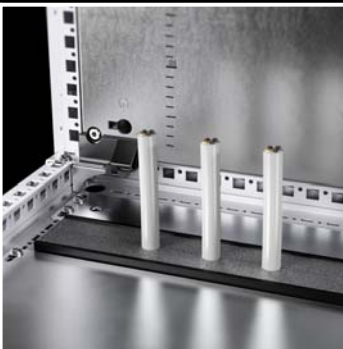
– Voor de verbinding van 2 montageprofielen  
– Verhoogt de stabiliteit van de frameconstructie

**Materiaal:**  
– T-profiel: aluminium

**Levering:**  
– Incl. bevestigingsmateriaal

VE	Bestelnr.
4 st.	<b>9666.740</b>





## Bodemplaten

Via de modulaire bodemgroep is een klantspecifieke, volledig flexibele kabelgeleiding in de VX25 mogelijk. De kabels kunnen meteen al in het sokkelgedeelte, direct boven de invoerplaats of aan de montageplaat worden bevestigd.



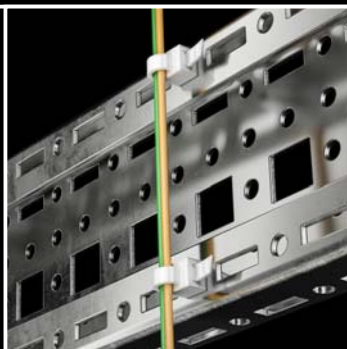
## Kabelgoot

De bevestigingsboring van de Rittal kabelgoten heeft behalve een DIN-boring ook een boring in het 25 mm-raster. Hierdoor is geen aanvullende mechanische bewerking meer nodig bij de bevestiging. De bevestiging aan het kastframe vindt eenvoudig plaats door het vastschroeven in de ronde boring. Voor isolatie kunnen de schroefkoppen veilig met een isolatiekap worden afgedekt.



## Kabelbevestiging

Voor de bevestiging van kabels bestaan diverse mogelijkheden die zowel in de kast als in de sokkel op identieke wijze kunnen worden toegepast. Door de kabels in het sokkelgedeelte te bevestigen blijft er in de kast zelf meer montageruimte beschikbaar. Er hoeft dan geen rekening te worden gehouden met ruimte voor de noodzakelijke buigradius van de kabels.



## Kabelbinders

Eenvoudige en bliksemsnelle bevestigingsmethode voor kabels door ze eenvoudig in de ronde boringen van de kast en het chassis vast te klikken.



## Doorvoer bij vlakke delen

Hiervoor zijn diverse mogelijkheden beschikbaar. Van eenvoudige trapvormige nippels tot afdichtingsframes die tevens de invoer mogelijk maken van kabels die met connectoren zijn voorgeconfectioneerd.



## Kabelslang en kabelslanghouder

Maken een knikvrije kabelinvoer mogelijk naar bewegende delen, zoals bijv. deuren, zonder tijdrovende montagewerkzaamheden.



# Kabelgeleiding

## Kabelinvoer



### Kabelinvoerplaat

Voor

- Kabelinvoertule
  - Connectordoorvoertule
- in plaats van de standaard gedeelde bodemplaten

**Materiaal:**

- Plaatstaal

**Oppervlak:**

- Verzinkt

**Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:**

- IP 55 in combinatie met kabelinvoertule of connectordoorvoertule

**Levering:**

- Incl. bevestigingsmateriaal

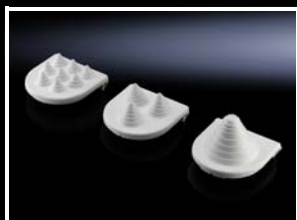
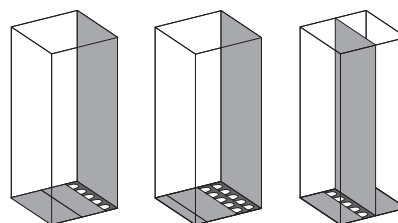
Kastbreedte mm	Uitsparingen per plaat	VE	Bestelnr.
600	6	2 st.	<b>8619.800</b>
800	8	2 st.	<b>8619.801</b>
1000	5	4 st.	<b>8619.802</b>
1200	6	4 st.	<b>8619.803</b>

**! Bovendien is noodzakelijk:**

- Kabelinvoertule, zie pagina 200 of
- Connectordoorvoertule, zie pagina 200

### Drie voorbeelden van de vele mogelijkheden

De tekeningen tonen drie voorbeelden voor de positionering van bodemplaten voor invoertules in plaats van segmenten van de standaard driedelige bodemplaten. Op deze manier kan de positionering op de montageplaat worden afgestemd. Dankzij de symmetrische kast/behuizing kunnen de bodemplaten voor invoertules analoog aan de bodemplaten, bij overeenkomende afmetingen ook in de kast-/behuizingsdiepte rechts en links worden toegepast.



### Kabelinvoertule

Vormt in combinatie met de bodenplaat voor invoertules een gemakkelijke en snelle afdichting als kabels via de bodem van kasten/behuizingen worden ingevoerd.

**Materiaal:**

- Basiskast/-behuizing: polypropyleen
- Invoertule/mantel: thermoplastisch elastomeer

**Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:**

- IP 55 bij correcte montage

Kabels per tule	Max. Ø mm	VE	Bestelnr.
8	13	25 st.	<b>4316.000</b>
3	21	25 st.	<b>4317.000</b>
1	47	25 st.	<b>4318.000</b>



### Connectordoorvoertule

Geschikt voor kabeldiameters van 8 tot 36 mm.

**Materiaal:**

- Buitenhuls: polypropyleen met mantel van thermoplastisch elastomeer
- Afdichting: rubber

**Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:**

- IP 55 bij correcte montage

VE	Bestelnr.
10 st.	<b>4311.000</b>



### Profiel voor kabelinvoer, symmetrisch

Om in bodemplaten te steken.

#### Materiaal:

- Smitgietaluminium profiel
- Afdichting: PU-schuim
- Doorsnede: 30 x 25 mm

#### Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP 55 bij correcte montage

#### Levering:

- Opsteekprofielen, incl. elastische klemprofielen

#### Opmerking:

- Per kabelinvoerplaats zijn twee opsteekprofielen nodig.
- Vanaf een kast-/behuizingsbreedte van 1000 mm is de bodemgroep in de breedte in twee delen verdeeld. Er zijn twee kabelinvoerplaatsen (links/rechts) te realiseren.

Voor kastbreedte mm	VE	Bestelnr.
600	2 st.	<b>8618.800</b>
800	2 st.	<b>8618.801</b>
1000	4 st.	<b>8618.802</b>
1200	4 st.	<b>8618.803</b>



#### Toebehoren:

- Kabelbevestigingsrail, zie pagina 206



### Profiel voor kabelinvoer, achter

Voor bevestiging aan de bodemplaat en het kast-/behuizingsframe.

#### Materiaal:

- Smitgietaluminium profiel
- Afdichting: PU-schuim
- Doorsnede: 30 x 25 mm

#### Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP 55 bij correcte montage

#### Levering:

- Opsteekprofielen, incl. elastische klemprofielen

#### Opmerking:

- Per kabelinvoerplaats zijn twee opsteekprofielen nodig.
- Vanaf een kast-/behuizingsbreedte van 1000 mm is de bodemgroep in de breedte in twee delen verdeeld. Er zijn twee kabelinvoerplaatsen (links/rechts) te realiseren.

Voor kastbreedte mm	VE	Bestelnr.
600	2 st.	<b>8618.810</b>
800	2 st.	<b>8618.811</b>
1000	4 st.	<b>8618.812</b>
1200	4 st.	<b>8618.813</b>



#### Toebehoren:

- Kabelbevestigingsrail, zie pagina 206



# Kabelgeleiding

## Kabelwartels



### Kabelwartel messing

**Voordelen:**

- Wartel en contramoer samen in één LE. Dit bespaart op extra bestellingen en opslagruimte.
- Klemlamellen voor het gelijkmatig aandraaien en een kabelsparende trekcontlasting

**Materiaal:**

- Messing
- Afdichting: CR/NBR

**Oppervlak:**

- Vernikkeld

**Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:**

- IP 68 (5 bar, 30 min.)

**Toelatingen:**

- VDE, UR, cUR

Afmetingen	VE	Bestelnr.
M12 x 1,5	15 st.	<b>2411.801</b>
M16 x 1,5	15 st.	<b>2411.811</b>
M20 x 1,5	10 st.	<b>2411.821</b>
M25 x 1,5	10 st.	<b>2411.831</b>
M32 x 1,5	5 st.	<b>2411.841</b>
M40 x 1,5	4 st.	<b>2411.851</b>
M50 x 1,5	2 st.	<b>2411.861</b>
M63 x 1,5	1 st.	<b>2411.871</b>



### Kabelwartel polyamide

**Voordelen:**

- Wartel en contramoer samen in één LE. Dit bespaart op extra bestellingen en opslagruimte.
- Klemlamellen voor het gelijkmatig aandraaien en een kabelsparende trekcontlasting

**Materiaal:**

- Polyamide 6
- Afdichting: CR/NBR

**Kleur:**

- RAL 7035

**Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:**

- IP 68 (5 bar, 30 min.)

**Toelatingen:**

- VDE, UL, cUL, CSA, CSAus

Afmetingen	VE	Bestelnr.
M12 x 1,5	50 st.	<b>2411.601</b>
M16 x 1,5	50 st.	<b>2411.611</b>
M20 x 1,5	50 st.	<b>2411.621</b>
M25 x 1,5	25 st.	<b>2411.631</b>
M32 x 1,5	15 st.	<b>2411.641</b>
M40 x 1,5	5 st.	<b>2411.651</b>
M50 x 1,5	5 st.	<b>2411.661</b>
M63 x 1,5	3 st.	<b>2411.671</b>

### Afdichtingsframe, modulair

Voor universele toepassing aan alle vlakken en wanden, voor de invoer van voorgeconfectioneerde kabels en leidingen met connector. Montage ook in 24- resp. 16-polige connectoruitsparingen mogelijk.

**Materiaal:**  
– Kunststof

**Kleur:**  
– Zwart

**Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:**  
– IP 66

**Levering:**  
– Afdichting  
– Vergrendelingsframe

Aantal afdichtingselementen, klein	Voor uitsparing mm	Bestelnr.
10	113,5 x 46 (24-polig)	<b>2583.100</b>
8	91 x 46 (16-polig)	<b>2583.080</b>

**!** **Bovendien is noodzakelijk:**

- Inlay voor kunststof wartelplaten, modulair, en afdichtingsframes, modulair, zie pagina 203
- Afdichtingselementen voor kunststof wartelplaten, modulair en afdichtingsframes, modulair, zie pagina 203



### Inlay

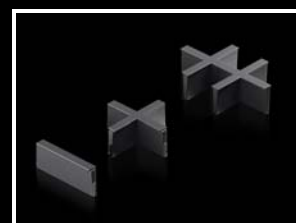
#### voor kunststof wartelplaat, modulair, en afdichtingsframe, modulair

Individuele elementen voor onderverdeling van de uitsparingen in de kunststof wartelplaat, modulair en het afdichtingsframe voor kabelinvoer, modulair.

**Materiaal:**  
– Kunststof

**Kleur:**  
– Zwart

Uitvoering	VE	Bestelnr.
1-voudig	5 st.	<b>2582.100</b>
2-voudig	5 st.	<b>2582.200</b>
4-voudig	5 st.	<b>2582.400</b>
6-voudig	5 st.	<b>2582.600</b>



### Afdichtingselementen

#### voor kunststof wartelplaat, modulair, en afdichtingsframe, modulair

De afdichtingselementen zorgen in combinatie met de inlays voor een individuele kabelinvoer – ook van al voorgeconfectioneerde kabels.

**Materiaal:**  
– Kunststof

**Kleur:**  
– RAL 7035

**+** **Toebehoren:**

- Bij toepassing van de wartelplaat, modulair: vergrendelingsbeugel voor afdichtingselementen, zie Handboek 36, pagina 1051

#### Aantal afdichtingselementen, klein

Voor kabeldiameters	VE	Bestelnr.
gesloten	10 st.	<b>2580.000</b>
3 mm	10 st.	<b>2580.003</b>
4 mm	10 st.	<b>2580.004</b>
5 mm	10 st.	<b>2580.005</b>
6 mm	10 st.	<b>2580.006</b>
7 mm	10 st.	<b>2580.007</b>
8 mm	10 st.	<b>2580.008</b>
9 mm	10 st.	<b>2580.009</b>
10 mm	10 st.	<b>2580.010</b>
11 mm	10 st.	<b>2580.011</b>
12 mm	10 st.	<b>2580.012</b>
13 mm	10 st.	<b>2580.013</b>
14 mm	10 st.	<b>2580.014</b>

#### Afdichtingselementen, groot

Voor kabeldiameters	VE	Bestelnr.
gesloten	5 st.	<b>2580.100</b>
15 mm	5 st.	<b>2580.115</b>
16 mm	5 st.	<b>2580.116</b>
17 mm	5 st.	<b>2580.117</b>
18 mm	5 st.	<b>2580.118</b>
19 mm	5 st.	<b>2580.119</b>
20 mm	5 st.	<b>2580.120</b>
21 mm	5 st.	<b>2580.121</b>
22 mm	5 st.	<b>2580.122</b>
23 mm	5 st.	<b>2580.123</b>
24 mm	5 st.	<b>2580.124</b>
25 mm	5 st.	<b>2580.125</b>



# Kabelgeleiding

## Kabeldoorvoer



### Trapvormige nippel

#### voor wanddikten van 1,5 tot 4,5 mm

Voor kabelinvoer eenvoudig het deel dat met de kabeldiameter overeenkomt afsnijden.

#### Materiaal:

– kunststof volgens UL 94-HB

#### Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

– IP 54 bij zorgvuldige kabelinvoer

Voor boring	Afdichtings- bereik mm	VE	Bestelnr.
M20	5 – 16	100 st.	<b>2899.200</b>
M25	5 – 21	50 st.	<b>2899.250</b>
M32	13 – 26,5	25 st.	<b>2899.320</b>
M40	13 – 34	20 st.	<b>2899.400</b>

## Kabelgoot

- Met DIN-/speciale boring voor directe montage aan het kast-/behuizingsprofiel of aan vlakke delen, bijv. montageplaten
- Wordt de montageplaat aan de achterzijde gelijkliggend met het kast-/behuizingsframe (inbouwpositie  $\pm 0$  mm) ingebouwd, dan sluiten de horizontaal opgebouwde kabelgoten naadloos aan op de aan het kast-/behuizingsprofiel gemonteerde kabelgoten
- Kabelgoot met een breedte van 50 mm voor vrijstaande VX25-kasten met zijwand aan het verticale profiel links en rechts naast de montageplaat
- Kabelgoot met een breedte van 100 mm voor opbouw aan het verticale kast-/behuizingsframe bij gekoppelde kasten/behuizingen

### Technische beschrijving:

- Diepte: 80 mm
- Lengte: 2000 mm, af te korten
- Profielbreedte: 5,5 mm
- Sleufbreedte: 4,5 mm

### Materiaal:

- Hard-PVC
- Moeilijk ontvlambaar, zelfdovend
- Temperatuurbestendig tot  $+60^{\circ}\text{C}$

Breedte (B) mm	VE	Bestelnr.
30	24 st.	<b>8800.750</b>
40	20 st.	<b>8800.751</b>
50	18 st.	<b>8800.755</b>
60	18 st.	<b>8800.752</b>
80	12 st.	<b>8800.753</b>
100	12 st.	<b>8800.754</b>

### Kleur:

- Overeenkomstig RAL 7030



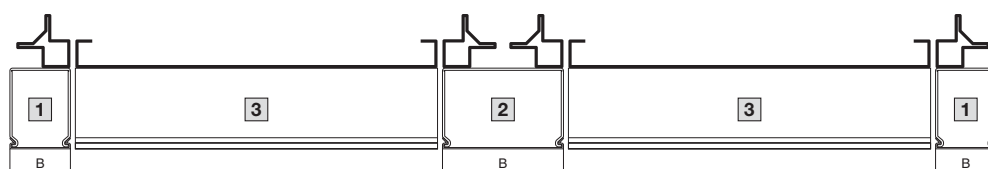
### Toebehoren:

- Binnenzeskant-plaatschroef 5,5 x 13 mm, zie pagina 174
- Isolatiekap, zie pagina 205

**1** = B 50 mm

**2** = B 100 mm

**3** = B 30 tot 100 mm



## Isolatiekap

### voor schroefkop

Voor het afdekken van schroefkoppen in de kabelgoot.

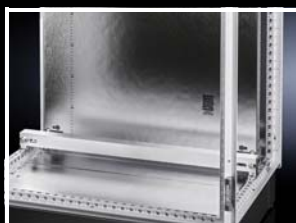
### Materiaal:

- Kunststof

VE	Bestelnr.
100 st.	<b>8800.770</b>



# Kabelgeleiding



## Kabelbevestigingsrail

### Hoekprofiel

Voor trekontlasting bij de kabelinvoer. In diepte verstelbare montage in het 25 mm-raster aan het horizontale kastprofiel of in de sokkel.

### Materiaal:

– Staal

### Oppervlak:

– Verzinkt

### Levering:

– Incl. bevestigingsmateriaal

Kastbreedte mm	VE	Bestelnr.
400	2 st.	<b>8619.400</b>
600	2 st.	<b>8619.410</b>
800	2 st.	<b>8619.420</b>
1000	2 st.	<b>8619.430</b>
1200	2 st.	<b>8619.440</b>
1600	2 st.	<b>8619.450</b>
1800	2 st.	<b>8619.460</b>



### Toebehoren:

– Sokkelhoekprofiel, zie pagina 95



## Kabelklem

### voor kabelbevestigingsrails

Voor de bevestiging van de kabels aan de kabelbevestigingsrails.

### Materiaal:

– Plaatstaal

### Oppervlak:

– Verzinkt

### Levering:

– Incl. kunststof contradeel

Voor kabeldiameter mm	VE	Bestelnr.
6 – 12	25 st.	<b>2350.000</b>
12 – 16	25 st.	<b>2351.000</b>
14 – 18	25 st.	<b>2352.000</b>
18 – 22	25 st.	<b>2353.000</b>
22 – 26	25 st.	<b>2354.000</b>
26 – 30	25 st.	<b>2355.000</b>
30 – 34	25 st.	<b>2356.000</b>
34 – 38	25 st.	<b>2357.000</b>
38 – 42	25 st.	<b>2358.000</b>
42 – 46	25 st.	<b>2359.000</b>
46 – 50	25 st.	<b>2360.000</b>



### Als alternatief kunnen worden toegepast:

– Rail voor EMC-schermbegul en trekontlasting, zie pagina 184



## Kabelbevestigingsrail

### C-rails, voor montageplaten

Voor trekontlasting bij de kabelinvoer. De lengte van de kabelbevestigingsrail is afgestemd op de breedte van de montageplaat. De inbegrepen montagebeugels kunnen op drie verschillende manieren op de montageplaat worden gemonteerd:

- 1 Rechthoekig, met 23 mm afstand ten opzichte van de montageplaat
- 2 Rechthoekig, met 10 mm afstand ten opzichte van de montageplaat
- 3 Schuin, ten opzichte van de montageplaat

### Materiaal:

– Plaatstaal

### Oppervlak:

– Verzinkt

### Levering:

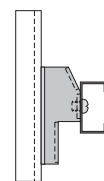
– Incl. twee bevestigingsbeugels en bevestigingschroeven

Voor kastbreedte mm	Lengte mm	VE	Bestelnr.
600	499	1 st.	<b>5001.080</b>
800	699	1 st.	<b>5001.081</b>
1000	899	1 st.	<b>5001.082</b>
1200	1099	1 st.	<b>5001.083</b>

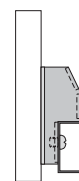


### Toebehoren:

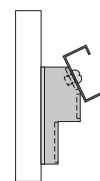
– Kabelklemmen voor C-rails, zie pagina 207



1



2



3

## Kabelklem

### voor C-rails

Voor bevestiging van de kabels aan de C-rail.

### Materiaal:

– Plaatstaal

### Oppervlak:

– Verzinkt

### Levering:

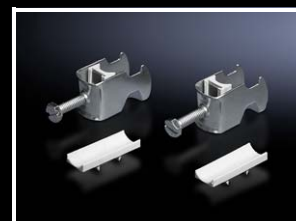
– Incl. kunststof contradeel

Voor kabeldiameter mm	VE	Bestelnr.
6 – 14	25 st.	<b>7077.000</b>
12 – 18	25 st.	<b>7078.000</b>
18 – 22	25 st.	<b>7097.000</b>
22 – 26	25 st.	<b>7097.220</b>
26 – 30	25 st.	<b>7097.260</b>
30 – 34	25 st.	<b>7097.300</b>
34 – 38	25 st.	<b>7097.340</b>
38 – 42	25 st.	<b>7098.000</b>
42 – 56	25 st.	<b>7098.100</b>
56 – 64	25 st.	<b>7099.000</b>



### Toebehoren:

– C-rail, zie vanaf pagina 169



## Kabelslang en kabelslanghouder

Voor een veilige kabelgeleiding bijvoorbeeld vanaf de kast of de montageplaat naar de deur. Bevestigingsmogelijkheden voor gebruikelijke kabelbinders aan de kabelslanghouder zijn aanwezig. De kabels kunnen dus bij de in-/uitvoorzijde van de kabelslang worden vastgezet.

### Materiaal:

– Kabelslang: polyethyleen  
– Kabelslanghouder: polyamide

### Kabelslang

Binnen-Ø mm	VE	Bestelnr.
16	25 m	<b>2595.000</b>
29	25 m	<b>2589.000</b>
36	25 m	<b>2596.000</b>
48	25 m	<b>2590.000</b>

### Kabelslanghouder

Voor kabelslang Ø mm	VE	Bestelnr.
16	20 st.	<b>2593.000</b>
29	20 st.	<b>2591.000</b>
36	20 st.	<b>2594.000</b>
48	20 st.	<b>2592.000</b>

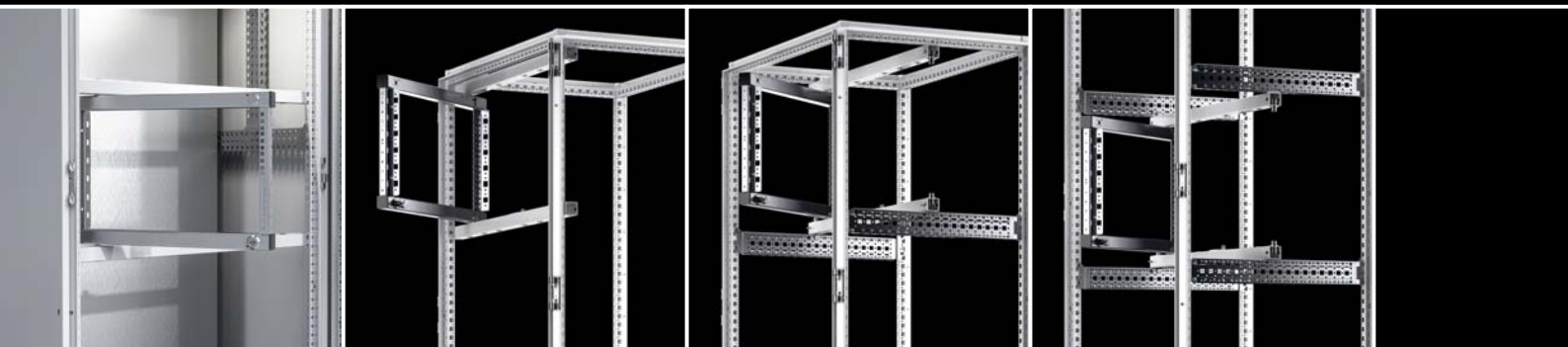


## Kabelbinders

De bliksemsnelle oplossing voor het vastzetten van kabels aan een kast-/behuizingsprofiel of aan systeemmontagedelen. Eenvoudig in de ronde systeemboring aan te brengen.

Lengte mm	VE	Bestelnr.
150	100 st.	<b>2597.000</b>

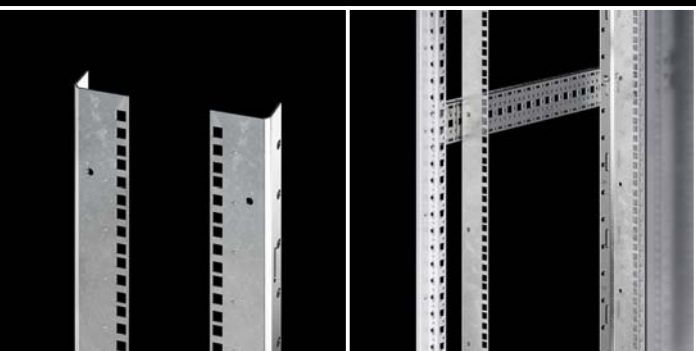




**Zwenkraam, groot**  
Met het zwenkraam, groot, is een volledige of gedeeltelijke opbouw voor 19"-componenten te realiseren. Het zwenkraam kan willekeurig in het 25 mm-raster in diepte worden veresteld, met de draairichting links of rechts. In 1200 mm brede kasten zijn ook twee zwenkramen gecombineerd in te bouwen. Met behulp van een aanvullend scharnier is bovendien een openingshoek van 180° mogelijk.



**Zwenkraamarretering**  
Met behulp van de zwenkraamarretering worden ook zwenkramen met zware opbouwcomponenten tijdens onderhoudswerkzaamheden betrouwbaar vastgezet. De arretering is zowel boven in de kast als onderin te monteren.



**Adapterprofiel 19"**  
Maakt van elke 600 mm brede VX25 een electronicabehuizing. De 19"-profielen zijn direct aan het kastprofiel te bevestigen of kunnen in het 25 mm-raster van systeemchassis in diepte worden veresteld. Bij een gedeeltelijke opbouw zijn de profielen naar wens op lengte in te korten.



## Zwenkramen, klein

Het zwenkraam, klein, vormt de ideale oplossing voor een gedeeltelijke opbouw met 19"-componenten. Dit zwenkraam is volledig vrij in het 25 mm-raster in de hoogte en diepte van de kast te positioneren en is razendsnel ingebouwd.

## Montageclips

Met behulp van de 19"-montageclips zijn snel bevestigingsmogelijkheden voor 19"-componenten te realiseren zonder het tijdrovend monteren van afzonderlijke kooimoeren. De montage vindt eenvoudig plaats door vastklikken op het 19"-profiel.



# 19"-techniek

## Zwenkramen



### Zwenkramen, klein

voor 600 mm en 800 mm brede kasten

Voor de montage van 19"-inbouwcomponenten.

**Materiaal:**

– Plaatstaal

**Oppervlak:**

– Verzinkt

**Levering:**

– Incl. knevelsluiting met dubbelbaardbinnenwerk 2 x 130° en materiaal voor bevestiging aan de inbouwset

**Opmerking:**

– Voor het vastzetten van het geopende zwenkraam is een zwenkraamarretering 8619.270 nodig, zie pagina 212



**Toebehoren:**

– 19"-fastener, 1 HE, zie pagina 214

Opbouw		voor, boven/onder	naar achteren verplaatst, boven/onder	Naar achteren verplaatst/voor, symmetrisch
HE	VE	<b>Bestelnr.</b>		
3	1 st.	<b>8619.500</b>		
6	1 st.	<b>8619.510</b>		
9	1 st.	<b>8619.520</b>		
12	1 st.	<b>8619.530</b>		
15	1 st.	<b>8619.540</b>		
18	1 st.	<b>8619.550</b>		

**Bovendien is noodzakelijk:**

[1] Inbouwset	1 st.	voor kastbreedte		Pagina
		600	800	
		8619.600	8619.610	210
[2] Systeemchassis 23 x 64 mm, 2 of 4 st. nodig	voor kastdiepte mm			
	400	4 st.	8617.110	166
	500	4 st.	8617.120	166
	600	4 st.	8617.130	166
	800	4 st.	8617.140	166



### Inbouwset

voor zwenkraam, klein en deelmontageplaat

– Voor montage van het zwenkraam, klein, of een deelmontageplaat (in combinatie met scharnier voor deelmontageplaat)

– Direct aan het kast-/behuizingsprofiel in voorste positie

– In combinatie met systeemchassis 23 x 64 mm in diepte verplaatst

**Belastbaarheid:**

– Tot 1500 N

**Materiaal:**

– Plaatstaal

**Oppervlak:**

– Vernikkeld

**Levering:**

– Incl. bevestigingsmateriaal

Voor kastbreedte mm	VE	Bestelnr.
600	1 st.	<b>8619.600</b>
800	1 st.	<b>8619.610</b>

### Zwenkraam, groot

voor 600, 800 en 1200 mm brede kasten/behuizingen

Voor de montage van 19"-inbouwcomponenten.

#### Materiaal:

– Plaatstaal

#### Oppervlak:

– Frame: verzinkt  
– Afsluitplaten: gelakt

#### Kleur:

– Afsluitplaten: RAL 7035

#### Levering:

– Incl. sluitsysteem, 130°-scharnier en materiaal voor bevestiging aan de inbouwset

#### Opmerking:

– oor het vastzetten van het geopende zwenkraam is een zwenkraamarretering nodig, zie pagina 212



#### Toebehoren:

– 19"-fastener, 1 HE, zie pagina 214

#### Inbouwmogelijkheden

Volledige opbouw, voor/naar achteren verplaatst	Gedeeltelijke opbouw boven, voorzijde/naar achteren verplaatst	Gedeeltelijke opbouw symmetrisch, voorzijde/naar achteren verplaatst	Volledige opbouw, voor	Volledige opbouw, voor

Afsluitplaat			zonder	aan één zijde	aan beide zijden	Pagina
Voor kastbreedte mm			600	800	800	
HE	Voor min. kashoogte mm	VE	<b>Bestelnr.</b>			
22	1200	1 st.	<b>8619.010</b>	<b>8619.020</b>	<b>8619.030</b>	
31	1600	1 st.	<b>8619.011</b>	<b>8619.021</b>	–	
35	1800	1 st.	<b>8619.012</b>	<b>8619.022</b>	<b>8619.032</b>	
40	2000	1 st.	<b>8619.013</b>	<b>8619.023</b>	<b>8619.033</b>	
44	2200	1 st.	<b>8619.014</b>	<b>8619.024</b>	<b>8619.034</b>	
Sluitsysteem		Knevelsluiting	■	–	–	
		Espagnolet-sluiting	–	■	■	

#### Bovendien is noodzakelijk:

1 Inbouwset	Voor kastbreedte mm	VE				
	600	1 st.	8619.040	–	–	212
	800	1 st.	8619.041	8619.041	8619.041	212
	1200	1 st.	8619.042	8619.042	8619.042	212
2 Systemechassis 23 x 64 mm, 2 of 4 st. nodig	Inbouw in de kastdiepte mm	VE				
	400	4 st.	8617.110	8617.110	8617.110	166
	500	4 st.	8617.120	8617.120	8617.120	166
	600	4 st.	8617.130	8617.130	8617.130	166
	800	4 st.	8617.140	8617.140	8617.140	166

#### Toebehoren

Comforthandgreep AX		–	zie pag.	zie pag.	133
Binnenwerken	Uitvoering A	–	zie pag.	zie pag.	133
180°-scharnier <sup>1)</sup>		1 st.	8619.051	8619.051	212

<sup>1)</sup> Alleen in combinatie met 500 mm brede inbouwset



# 19"-techniek

## Zwenkramen



### Inbouwset

#### voor zwenkramen, groot

Voor montage:

- Direct aan het kast-/behuizingsprofiel bij inbouw over de complete kast-/behuizingshoogte
- In combinatie met systeemchassis 23 x 64 mm bij gedeeltelijke opbouw in de kast-/behuizingshoogte

#### Materiaal:

- Plaatstaal, 3 mm

#### Oppervlak:

- Gelakt

#### Kleur:

- RAL 7035

#### Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

Voor kastbreedte mm	Belastbaarheid N	VE	Bestelnr.
600	3500	1 st.	<b>8619.040</b>
800	3500	1 st.	<b>8619.041</b>
1200	1500	1 st.	<b>8619.042</b>



### Zwenkraamarretering

Zet het zwenkraam in geopende stand vast.

Montage bij zwenkramen, groot:

- 8619.270 boven aan de kast/behuizing
- 1980.200 onder aan de kast/behuizing (met veiligheidsstop bij 160°)

	VE	Bestelnr.
Voor 130°-scharnier	1 st.	<b>8619.270</b>
Voor 180°-scharnier	1 st.	<b>1980.200</b>



Montage bij zwenkramen, klein:

- 8619.270 boven aan de inbouwset te monteren



### Scharnier 180°

#### voor zwenkramen, groot

- Ter vergroting van de openingshoek van 130° naar 180° in de voorste inbouwpositie
- Optimale toegankelijkheid van de achter het zwenkraam geplaatste componenten en 19"-componenten.

#### Belastbaarheid:

- Tot 1500 N

#### Materiaal:

- Spuitgietwerk

VE	Bestelnr.
1 st.	<b>8619.051</b>



### Glijrail

#### voor zwenkramen

Ter ondersteuning van zware 482,6 mm (19")-elektronica-inschuifeenheden in het zwenkraam.

#### Materiaal:

- Plaatstaal

#### Oppervlak:

- Verzinkt

Voor inschuifeenheden met max. inbouwdiepte	VE	Bestelnr.
< 190 mm	10 st.	<b>1962.200</b>
> 190 mm	10 st.	<b>1963.200</b>

### Adapterprofiel 19"

Voor de bevestiging van elektronica-componenten, subracks en andere 19"-inbouwcomponenten. Voor componenten die gedeeltelijk worden ingebouwd, zijn de adapterprofielen eenvoudig op lengte in te korten.

#### Materiaal:

- Plaatstaal, 2 mm

#### Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

#### Opmerking:

- De 482,6 mm (19")-maat ontstaat bij montage aan het frame bij kasten met een breedte van 600 mm
- In diepte verstelde inbouw in 600 mm brede kasten mogelijk met systeemchassis 18 x 64 mm

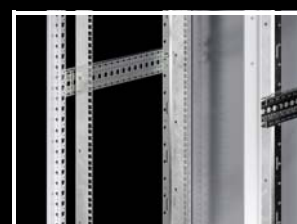
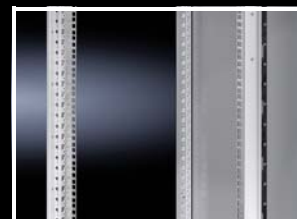
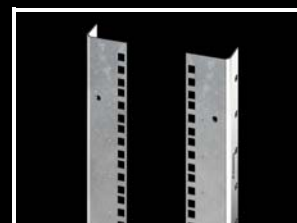
Voor kashoogte mm	HE	VE	Bestelnr.
1600	33	2 st.	<b>8619.300<sup>1)</sup></b>
1800	38	2 st.	<b>8619.310</b>
2000	42	2 st.	<b>8619.320<sup>1)</sup></b>

<sup>1)</sup> Voor de achterzijde van elektronica-behuizingen, zie pagina 68



#### Toebehoren:

- 19"-montageclip, 1 U, zie pagina 214
- Glijrail VX voor adapterprofiel 19", met bevestiging aan één zijde, zie pagina 214
- Glijrail VX voor adapterprofiel 19", met bevestiging aan beide zijden, zie pagina 214
- Systeemchassis 18 x 64 mm, zie pagina 166
- Binnenzeskantschroeven, zie pagina 174
- Binnenzeskant-plaatschroeven, zie pagina 174
- Zelftappende schroeven, zie pagina 174



### Montagevoorbeelden voor VX

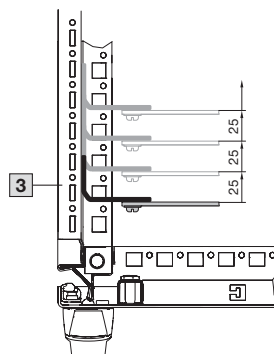
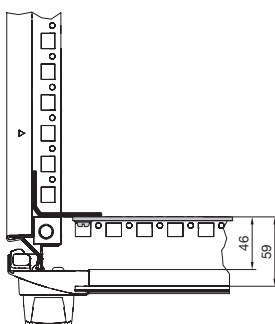
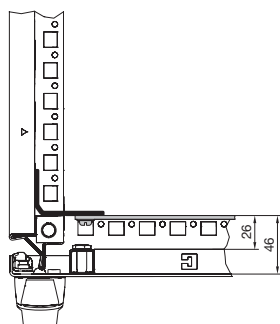
#### Voorste inbouwpositie

In combinatie met plaatstalen deur

In combinatie met zichtdeur

#### Verschoven inbouwpositie

Aan chassis in de diepte in het 25 mm-raster te monteren



### Adapterstuk 19"

Het 1 HE-deel van de adapterprofielen. Voor de inbouw van afzonderlijke subracks en andere 482,6 mm (19")-inbouwcomponenten.

#### Materiaal:

- Plaatstaal, 2 mm

#### Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

#### Opmerking:

- De 482,6 mm (19")-maat ontstaat bij montage aan het frame bij kasten met een breedte van 600 mm
- In diepte verstelde inbouw in 600 mm brede kasten mogelijk met systeemchassis 18 x 64 mm

HE	VE	Bestelnr.
1	4 st.	<b>8619.330</b>



#### Toebehoren:

- 19"-montageclip, 1 U, zie pagina 214
- Systeemchassis 18 x 64 mm, zie pagina 166
- Binnenzeskantschroeven, zie pagina 174
- Binnenzeskant-plaatschroeven, zie pagina 174
- Zelftappende schroeven, zie pagina 174



# 19"-techniek

## Profielen



### Glijrail VX

#### voor adapterprofiel 19" met bevestiging aan beide zijden

Montage tussen het voorste en achterste adapterprofiel 19" resp. adapterstuk 19".

**Materiaal:**

- Plaatstaal

**Oppervlak:**

- Verzinkt

**Levering:**

- Incl. bevestigingsmateriaal

Voor kastdiepte mm	VE	Bestelnr.
500	10 st.	<b>8613.151</b>
600	10 st.	<b>8613.161</b>
800	10 st.	<b>8613.181</b>



### Glijrail VX

#### voor adapterprofiel 19" met bevestiging aan één zijde

Montage aan het adapterprofiel 19".

**Materiaal:**

- Plaatstaal

**Oppervlak:**

- Verzinkt

**Levering:**

- Incl. bevestigingsmateriaal

Lengte mm	VE	Bestelnr.
270	10 st.	<b>4531.001</b>



### 19"-montageclip, 1 HE

#### met contactering

Voor het eenvoudig vastschroeven van uitbouwcomponenten binnen het 482,6 mm (19")-bevestigingsniveau. Eenvoudig vanaf de binnenkant op de profielrail schuiven en vastzetten.

**Voordelen:**

- Snelle positionering en montage in plaats van afzonderlijke kooimoeren
- Geïntegreerd contactoppervlak voor potentiaalvereffening
- Voorgemonteerde 1 HE-drager met 3 kooimoeren incl. middenbevestiging overeenkomstig de standaard EIA 310
- Kan meerdere keren worden gedemonteerd en opnieuw gemonteerd

**Materiaal:**

- Plaatstaal, verzinkt

Schroefdraad	VE	Bestelnr.
M5	24 st.	<b>2090.000</b>

**! Bovendien is noodzakelijk:**

- Binnenzeskantschroeven 7094.130, zie pagina 214



### Binnenzeskantschroef

#### M5 x 16 mm

Voor een optimale overdracht van de aandraaimomenten, een langere levensduur van het gereedschap en een verhoogde veiligheid en betrouwbaarheid bij het aandraaien en losdraaien van schroefverbindingen.

**Levering:**

- 50 kunststof vulringen
- 50 bevestigingschroeven

	Grootte	VE	Bestelnr.
M5	Binnenzeskantschroeven 25	50 st.	<b>7094.130</b>



## De 3-fasen coatingsmethode

Coatingsmethode	Technische eigenschappen	Technische gegevens	
Ontvetten, nanokeramische voorbehandeling, spoelen	Dient als bescherming tegen corrosie en ter verbetering van de hechting van de lak.	Nanokeramische conversielaag	
Binnenzijde/buitenzijde: elektroforetische dompelgrondlak	De vorming van een gelijkmatige laag op alle oppervlakken, in alle randen en de holle ruimten. Hierdoor ontstaat al tijdens de opbouw een goede bescherming tegen corrosie.	Erichsen-index DIN EN ISO 1520	≥ 4 mm
		Hardheid DIN EN ISO 2815	≥ 80
		Rastertest DIN EN ISO 2409	Gt 0
De grondlak is goed overlakbaar en vrij van zware metalen, chroom en siliconen.			
Geforceerd drogen			
Buitenzijde: structuur-poedercoating	De poedercoating wordt gekenmerkt door een hoge mechanische weerstand, een zeer goede bescherming tegen corrosie, een goede weerstand tegen chemische invloeden, temperatuursinvloeden en decontaminatie.	Erichsen-index DIN EN ISO 1520	≥ 3,5 mm
		Hardheid DIN EN ISO 2815	≥ 80
		Rastertest DIN EN ISO 2409	Gt 0
		Zoutsproetest volgens DIN EN ISO 9227 NSS	Testduur: 168 uur
		Vochtigheidstest volgens DIN EN ISO 6270-2 CH	Testduur: 500 uur
		Vochtigheidstest volgens DIN EN ISO 6270-2 AHT	Testduur: 20 cycli
De poedercoating is goed overlakbaar en vrij van zware metalen, chroom en siliconen.			
Geforceerd drogen			

De coating is bestand tegen

- Minerale oliën
- Smeermiddelen
- Bewerkingsemulsies
- Alcoholhoudende oplosmiddelen (tijdelijk bijv. t.b.v. reiniging)
- Zwakke zuren en basen

## Het overlakken van dompelgrondlakken resp. de poedercoating

Nadat het oppervlak zorgvuldig is gereinigd, kan de laag worden gelakt met

- DD-lak
- 1- en 2-componentenlak
- Autoreparatielak
- Poederlak
- Lak op waterbasis

In geval van twijfel moet een verdraagbaarheidstest worden uitgevoerd. Houd u aan de verwerkingsvoorschriften van de fabrikant. Bij het overlakken dient u te zorgen dat de temperatuur van 180 °C en de inbrandtijd van 15 min. niet worden overschreden.

## Buitenopstellingen van kasten/behuizingen

Om kasten/behuizingen buiten langdurig naar tevredenheid te laten functioneren, moet rekening worden gehouden met de ter plaatse heersende omgevingsomstandigheden.

Hiertoe behoren

- UV-straling, corrosieve luchtverontreiniging, regen, ijzel, sneeuw, wind en andere factoren die bij speciale weersomstandigheden een rol spelen.

### Condensvorming in de kast/behuizing

De vorming van condens moet met doeltreffende maatregelen, zoals ventileren of verwarmen van de kast/behuizing worden voorkomen.

### Beschermklasse

De kast/behuizing kan buiten aan extreme weersomstandigheden bloot staan. Dagenlange regenbuien, sneeuw, ijsvorming, hoge windsnelheden en temperatuurschommelingen stellen hoge eisen aan het omhulsel van de kast/behuizing. De in DIN VDE 0100, deel 737, punt 5.2 voorgeschreven beschermklasse IPX3 is vaak niet voldoende om de elektrische installaties in buiten opgestelde kasten/-behuizingen permanent te beschermen.

## Beschermklassen volgens IEC 60 529 (EN 60 529)

De IP-beschermklasse wordt aangegeven met 2 kencijfers.

Voorbeeld van de aanduiding van een beschermklasse, zoals IP43:

Kenletters

**IP**

Eerste kencijfer

**4**

Tweede kencijfer

**3**

Beschermingsniveaus voor bescherming tegen aanraking en vreemde deeltjes: eerste kencijfer			Beschermingsniveaus voor bescherming tegen water: tweede kencijfer		
Eerste kencijfer	Omvang van de bescherming		Tweede kencijfer	Omvang van de bescherming	
	Benaming	Toelichting		Benaming	Toelichting
<b>1</b>	Beschermd tegen vaste vreemde voorwerpen met een doorsnede van 50 mm of meer	De testsonde, kogel 50 mm doorsnede, mag niet volledig naar binnen kunnen worden gestoken <sup>1)</sup> .	<b>1</b>	Beschermd tegen waterdruppels	Verticaal vallende druppels mogen geen schadelijke gevolgen hebben.
<b>2</b>	Beschermd tegen vaste vreemde voorwerpen met een doorsnede van 12,5 mm of meer	De testsonde, kogel 12,5 mm doorsnede, mag niet volledig naar binnen kunnen worden gestoken <sup>1)</sup> . De uit delen bestaande testvinger mag tot een lengte van max. 80 mm naar binnen worden gestoken, echter wel voldoende afstand tot gevaarlijke delen aanhouden.	<b>2</b>	Beschermd tegen waterdruppels, wanneer de kast/behuizing onder een hoek van 15° staat	Verticaal vallende druppels mogen geen schadelijke gevolgen hebben, wanneer de verticale zijden van de kast/behuizing onder een hoek van max. 15° staan.
<b>3</b>	Beschermd tegen vaste vreemde voorwerpen met een doorsnede van 2,5 mm of meer	De testsonde, kogel 2,5 mm doorsnede, mag niet naar binnen worden gestoken <sup>1)</sup> .	<b>3</b>	Beschermd tegen sproeiwater	Water dat onder een hoek van 60° op de beide verticale zijden wordt gesproeid, mag geen schadelijke gevolgen hebben.
<b>4</b>	Beschermd tegen vaste vreemde voorwerpen met een doorsnede van 1,0 mm of meer	De testsonde, kogel 1,0 mm doorsnede, mag niet naar binnen worden gestoken <sup>1)</sup> .	<b>4</b>	Beschermd tegen spatwater	Water dat uit alle richtingen tegen de behuizing spat, mag geen schadelijke gevolgen hebben.
<b>5</b>	Beschermd tegen stof	Het binnendringen van stof is niet geheel onmogelijk, maar stof mag niet in een zodanige hoeveelheid binnendringen dat het functioneren van het apparaat of de veiligheid wordt beïnvloed.	<b>5</b>	Beschermd tegen waterstralen	Water dat uit alle richtingen tegen de behuizing spuit, mag geen schadelijke gevolgen hebben.
<b>6</b>	Stofdicht	Er kan geen stof in het apparaat binnendringen bij een onderdruk van 20 mbar in de behuizing.	<b>6</b>	Beschermd tegen krachtige waterstralen	Water dat uit alle richtingen als sterke straal tegen de behuizing spuit, mag geen schadelijke gevolgen hebben.
			<b>7</b>	Beschermd tegen tijdelijk onderdempelen in water	Water mag niet in een hoeveelheid binnendringen die schadelijke gevolgen heeft, wanneer de behuizing onder bepaalde druk- en tijdsomstandigheden tijdelijk in water wordt ondergedompeld.
			<b>8</b>	Beschermd tegen langdurig onderdempelen in water	Water mag niet in een hoeveelheid binnendringen die schadelijke gevolgen heeft, wanneer de behuizing continu is ondergedompeld in water onder omstandigheden die tussen fabrikant en gebruiker moeten worden overeengekomen. De omstandigheden moeten echter zwaarder zijn dan voor kencijfer 7.
			<b>9</b>	Beschermd tegen waterstralen onder hoge druk en met hoge temperatuur	Water dat uit alle richtingen onder hoge druk tegen de behuizing spuit, mag geen schadelijke gevolgen hebben.

<sup>1)</sup> Van de testsonde mag niet de volledige doorsnede door een opening van de behuizing worden gestoken



## NEMA

De **N**ational **E**lectrical **M**anufacturers **A**ssociation (NEMA) is een organisatie in Washington, in de Verenigde Staten, die een serie technische standaards publiceert, maar zelf geen producten test of certificeert.

De NEMA-classificatie beschrijft in principe de bescherming van personen tegen het per ongeluk aanraken van componenten alsmede de bescherming van de behuizing tegen externe invloeden.

Meer informatie over beschermklassen vindt u op: [www.rittal.nl](http://www.rittal.nl)

UL/NEMA Type	Toepassing en beschrijving
1	Behuizingen overwegend voor indoor-toepassingen Bescherming tegen het binnendringen van vaste vreemde voorwerpen
3	Kasten/behuizingen overwegend voor outdoor-toepassingen Bescherming tegen regen, hagel, stof, ijsvorming alsmede tegen beschadiging als gevolg van ijsvorming
3R	Kasten/behuizingen overwegend voor outdoor-toepassingen Bescherming tegen regen, hagel, ijsvorming alsmede tegen beschadiging als gevolg van ijsvorming
3S	Kasten/behuizingen overwegend voor outdoor-toepassingen Bescherming tegen regen, hagel en stof Externe mechanismen kunnen ondanks ijsvorming worden bediend
4	Kasten/behuizingen voor indoor- of outdoor-toepassingen Bescherming tegen regen, vreemde voorwerpen, spatwater en waterstralen alsmede tegen beschadiging als gevolg van ijsvorming aan de buitenzijde van de kast/behuizing
4X	Kasten/behuizingen voor indoor- of outdoor-toepassingen Bescherming tegen regen, vreemde voorwerpen, spatwater en waterstralen alsmede tegen beschadiging als gevolg van ijsvorming aan de buitenzijde van de kast/behuizing Verhoogde corrosiebestendigheid
12, 12K	Kasten/behuizingen voor indoor-toepassingen Bescherming tegen het binnendringen van stof, vreemde voorwerpen en niet-corroderende druppelende vloeistoffen
13	Kasten/behuizingen voor indoor-toepassingen Bescherming tegen het binnendringen van stof, sproeiwater, olie en niet-corroderende koelmiddelen

De UL-/NEMA-classificaties zijn niet direct met de IP-beschermklassen te vergelijken, omdat zowel de testomstandigheden als de beoordeling van de testresultaten verschillend zijn.

## Goedkeuringen en toelatingen

Productcertificeringen en toelatingen zijn belangrijke voorwaarden voor de wereldwijde acceptatie van industriële producten.

De Rittal-producten voldoen aan hoge, wereldwijd erkende kwaliteitsnormen. De componenten worden aan de strengste tests volgens internationale voorschriften en normen onderworpen. De gelijkblijvende hoge productkwaliteit wordt gegarandeerd door een uitgebreid kwaliteitsmanagement. Regelmatige controles door onafhankelijke keuringsinstanties garanderen bovendien dat de producten aan de wereldwijde normen voldoen.

Welke testsymbolen precies aan welke producten zijn toegekend vindt u op onze website:

[www.rittal.nl](http://www.rittal.nl)

## Aardverbinding

De aardverbinding moet door de fabrikant van de schakelinstallaties volgens de betreffende IEC-bepalingen resp. volgens lokale voorschriften worden aangebracht.

Bij de kasten/behuizingen wordt doorgaans aardingsmateriaal (schroeven, moeren, ringen) meegeleverd. De montagehandleiding geeft aanbevelingen voor het aanbrengen van de aardkabelaansluiting. De als toebehoren in verschillende doorsneden en lengten leverbare voorgeconfectioneerde aardlitzen vereenvoudigen het aanbrengen van de aardkabel.

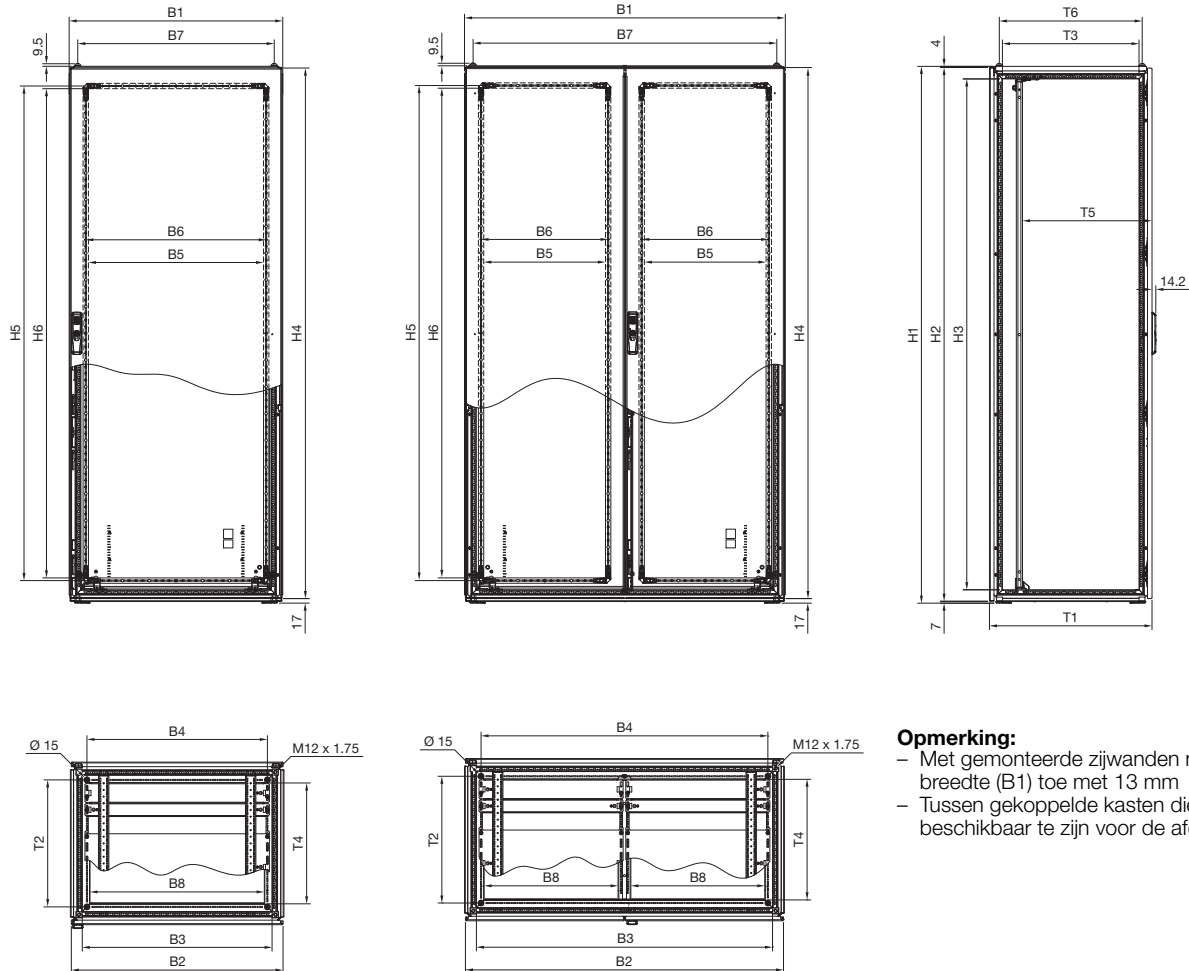
Meer informatie vindt u in onze technische documentatie "PE conductor connection, current carrying capacity" (aardkabelaansluiting, stroombelastbaarheid).

# Aanbouwkasten VX25

## Technische gegevens

### Basiskast

Plaatstaal, roestvaststaal



#### Opmerking:

- Met gemonteerde zijwanden neemt de totale breedte (B1) toe met 13 mm
- Tussen gekoppelde kasten dient 1 mm beschikbaar te zijn voor de afdichting.

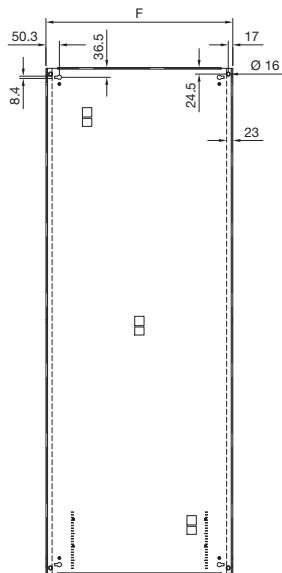
#### Met twee deuren

Bestelnr.		Breedtematen mm								Hoogtematen mm						Dieptematen mm						Montageplaat	
Gelakt	Roestvaststaal	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	H1	H2	H3	H4	H5	H6	T1	T2	T3	T4	T5	T6	F	G
8004.000	-	999	992	911	875	355	375	935	402	2008	1997	1911	1985	1850	1830	408	275	311	252	132 - 357	335	899	1896
8005.000	-	999	992	911	875	355	375	935	402	2008	1997	1911	1985	1850	1830	508	375	411	352	132 - 457	435	899	1896
8006.000	-	999	992	911	875	355	375	935	402	2008	1997	1911	1985	1850	1830	608	475	511	452	132 - 557	535	899	1896
8080.000	-	999	992	911	875	355	375	935	402	1808	1797	1711	1785	1650	1630	408	275	311	252	132 - 357	335	899	1696
8204.000	-	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	2008	1997	1911	1985	1850	1830	408	275	311	252	132 - 357	335	1099	1896
8205.000	-	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	2008	1997	1911	1985	1850	1830	508	375	411	352	132 - 457	435	1099	1896
8206.000	8451.000	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	2008	1997	1911	1985	1850	1830	608	475	511	452	132 - 557	535	1099	1896
8208.000	-	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	2008	1997	1911	1985	1850	1830	808	675	711	652	132 - 757	735	1099	1896
8215.000	-	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	1208	1197	1111	1185	1050	1030	508	375	411	352	132 - 457	435	1099	1096
8226.000	-	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	2208	2197	2111	2185	2050	2030	608	475	511	452	132 - 557	535	1099	2096
8245.000	-	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	1408	1397	1311	1385	1250	1230	508	375	411	352	132 - 457	435	1099	1296
8265.000	-	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	1608	1597	1511	1585	1450	1430	508	375	411	352	132 - 457	435	1099	1496
8284.000	8456.000	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	1808	1797	1711	1785	1650	1630	408	275	311	252	132 - 357	335	1099	1696
8285.000	8453.000	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	1808	1797	1711	1785	1650	1630	508	375	411	352	132 - 457	435	1099	1696
8286.000	-	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	1808	1797	1711	1785	1650	1630	608	475	511	452	132 - 557	535	1099	1696
8880.000	-	799	792	711	675	255	275	735	652	1808	1797	1711	1785	1650	1630	508	375	411	352	132 - 457	435	699	1696
8881.000	-	799	792	711	675	255	275	735	652	1808	1797	1711	1785	1650	1630	608	475	511	452	132 - 557	535	699	1696

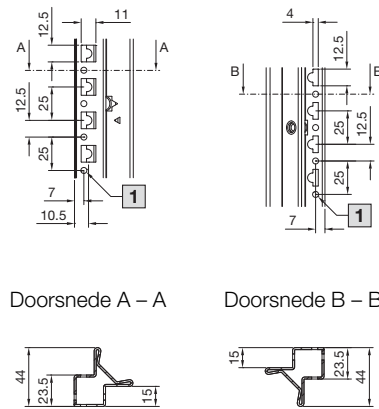
### Basiskast

Plaatstaal, roestvaststaal

Montageplaat



Profiel



Doorsnede A – A

Doorsnede B – B

### Kast

- B1 = Totale breedte
- B2 = Breedte van de deur
- B3 = Binnenwerkse maat kastframe
- B4 = Gatnafstand bodem-sokkelbevestiging
- B5 = Binnenwerkse maat deurprofielen
- B6 = Hartafstand tussen de deurprofielen
- B7 = Afstand dakbevestiging
- B8 = Binnenwerkse maat bodemopening

- H1 = Totale hoogte
- H2 = Hoogte van de achterwand
- H3 = Binnenwerkse maat kastframe
- H4 = Hoogte van de deur
- H5 = Hartafstand tussen de deurprofielen
- H6 = Binnenwerkse maat deurprofielen

- T1 = Totale diepte
- T2 = Gatnafstand bodem-sokkelbevestiging
- T3 = Binnenwerkse maat kastframe
- T4 = Binnenwerkse maat bodemopening
- T5 = Mogelijke montagediepte (van montageplaat tot binnenzijde deur) in diepte verstelbaar in het 25 mm-raster
- T6 = Afstand dakbevestiging

### Montageplaat

- F = Totale breedte
- G = Totale hoogte

1 Ø 4,5 mm bij gelakt plaatstaal  
Ø 4,7 mm bij roestvaststaal

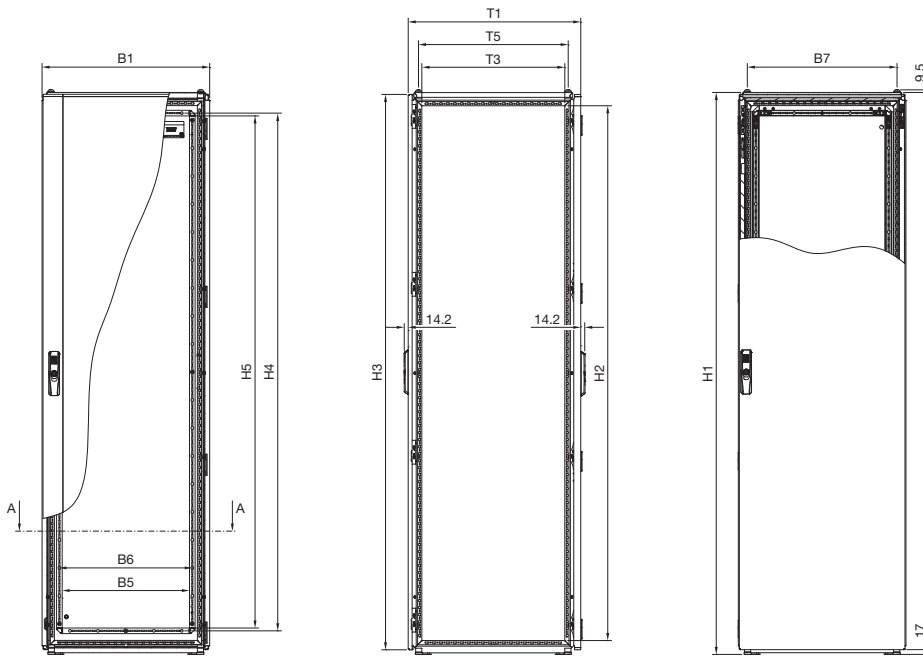
### Met één deur

Bestelnr.		Breedtematen mm								Hoogtematen mm						Dieptematen mm						Montageplaat	
Gelakt	Roestvaststaal	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	H1	H2	H3	H4	H5	H6	T1	T2	T3	T4	T5	T6	F	G
8084.000	-	999	992	911	875	855	875	935	402	1808	1797	1711	1785	1650	1630	408	275	311	252	132 - 357	335	899	1696
8405.000	-	399	392	311	275	255	275	335	252	2008	1997	1911	1985	1850	1830	508	375	411	352	132 - 457	435	299	1896
8406.000	-	399	392	311	275	255	275	335	252	2008	1997	1911	1985	1850	1830	608	475	511	452	132 - 557	535	299	1896
8485.000	-	399	392	311	275	255	275	335	252	1808	1797	1711	1785	1650	1630	508	375	411	352	132 - 457	435	299	1696
8486.000	-	399	392	311	275	255	275	335	252	1808	1797	1711	1785	1650	1630	608	475	511	452	132 - 557	535	299	1696
8604.000	-	599	592	511	475	455	475	535	452	2008	1997	1911	1985	1850	1830	408	275	311	252	132 - 357	335	499	1896
8605.000	-	599	592	511	475	455	475	535	452	2008	1997	1911	1985	1850	1830	508	375	411	352	132 - 457	435	499	1896
8606.000	8452.000	599	592	511	475	455	475	535	452	2008	1997	1911	1985	1850	1830	608	475	511	452	132 - 557	535	499	1896
8608.000	-	599	592	511	475	455	475	535	452	2008	1997	1911	1985	1850	1830	808	675	711	652	132 - 757	735	499	1896
8615.000	-	599	592	511	475	455	475	535	452	1208	1197	1111	1185	1050	1030	508	375	411	352	132 - 457	435	499	1096
8626.000	-	599	592	511	475	455	475	535	452	2208	2197	2111	2185	2050	2030	608	475	511	452	132 - 557	535	499	2096
8645.000	-	599	592	511	475	455	475	535	452	1408	1397	1311	1385	1250	1230	508	375	411	352	132 - 457	435	499	1296
8665.000	-	599	592	511	475	455	475	535	452	1608	1597	1511	1585	1450	1430	508	375	411	352	132 - 457	435	499	1496
8684.000	-	599	592	511	475	455	475	535	452	1808	1797	1711	1785	1650	1630	408	275	311	252	132 - 357	335	499	1696
8685.000	8457.000	599	592	511	475	455	475	535	452	1808	1797	1711	1785	1650	1630	508	375	411	352	132 - 457	435	499	1696
8686.000	-	599	592	511	475	455	475	535	452	1808	1797	1711	1785	1650	1630	608	475	511	452	132 - 557	535	499	1696
8804.000	-	799	792	711	675	655	675	735	652	2008	1997	1911	1985	1850	1830	408	275	311	252	132 - 357	335	699	1896
8805.000	-	799	792	711	675	655	675	735	652	2008	1997	1911	1985	1850	1830	508	375	411	352	132 - 457	435	699	1896
8806.000	8450.000	799	792	711	675	655	675	735	652	2008	1997	1911	1985	1850	1830	608	475	511	452	132 - 557	535	699	1896
8808.000	-	799	792	711	675	655	675	735	652	2008	1997	1911	1985	1850	1830	808	675	711	652	132 - 757	735	699	1896
8815.000	-	799	792	711	675	655	675	735	652	1208	1197	1111	1185	1050	1030	508	375	411	352	132 - 457	435	699	1096
8826.000	-	799	792	711	675	655	675	735	652	2208	2197	2111	2185	2050	2030	608	475	511	452	132 - 557	535	699	2096
8845.000	-	799	792	711	675	655	675	735	652	1408	1397	1311	1385	1250	1230	508	375	411	352	132 - 457	435	699	1296
8865.000	-	799	792	711	675	655	675	735	652	1608	1597	1511	1585	1450	1430	508	375	411	352	132 - 457	435	699	1496
8884.000	8454.000	799	792	711	675	655	675	735	652	1808	1797	1711	1785	1650	1630	408	275	311	252	132 - 357	335	699	1696
8885.000	8455.000	799	792	711	675	655	675	735	652	1808	1797	1711	1785	1650	1630	508	375	411	352	132 - 457	435	699	1696
8886.000	-	799	792	711	675	655	675	735	652	1808	1797	1711	1785	1650	1630	608	475	511	452	132 - 557	535	699	1696

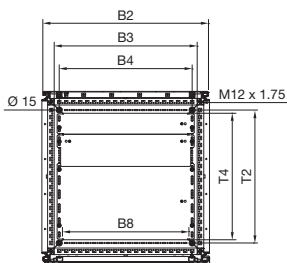
# Aanbouwkasten VX25

## Technische gegevens

### Basiskast met zichtdeur



Doorsnede A – A



#### Kast

- B1 = Totale breedte
- B2 = Breedte van de deur
- B3 = Binnenwerkse maat kastframe
- B4 = Gatnafstand bodem-sokkelbevestiging
- B5 = Binnenwerkse maat deurprofielen deur achter
- B6 = Hartafstand tussen de deurprofielen deur achter
- B7 = Afstand dakbevestiging
- B8 = Binnenwerkse maat bodemopening
- H1 = Totale hoogte
- H2 = Binnenwerkse maat kastframe
- H3 = Hoogte van de deur
- H4 = Hartafstand tussen de deurprofielen deur achter
- H5 = Binnenwerkse maat deurprofielen deur achter
- T1 = Totale diepte
- T2 = Gatnafstand bodem-sokkelbevestiging
- T3 = Binnenwerkse maat kastframe
- T4 = Binnenwerkse maat bodemopening
- T5 = Afstand dakbevestiging

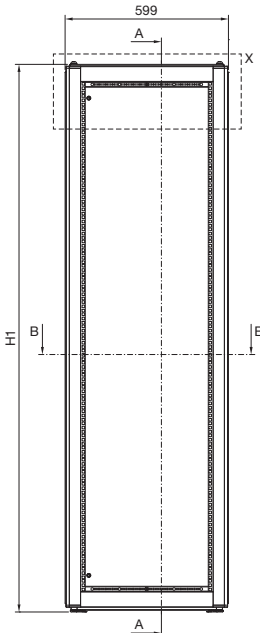
#### Opmerking:

- Wanneer de zijwanden zijn gemonteerd, neemt de totale breedte (B1) toe met 9 + 4 mm
- Tussen gekoppelde kasten dient 1 mm beschikbaar te zijn voor de afdichting.

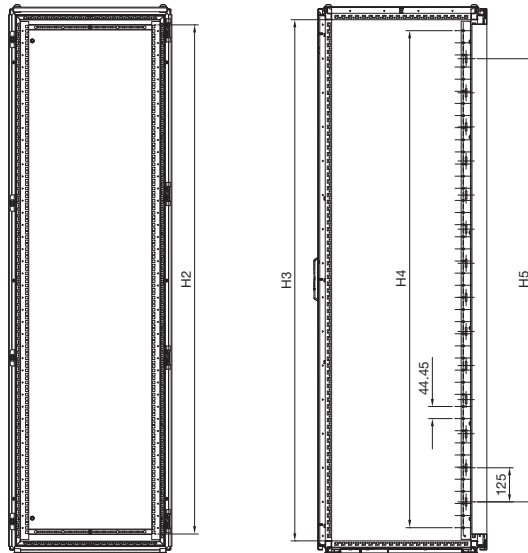
Bestelnr.	Breedtematen mm								Hoogtematen mm					Dieptematen mm				
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	H1	H2	H3	H4	H5	T1	T2	T3	T4	T5
<b>8840.100</b>	799	797	711	675	655	675	735	652	2008	1911	1984,5	1850	1830	816,5	675	711	652	735
<b>8840.110</b>	799	792	711	675	655	675	735	652	2008	1911	1984,5	1850	1830	816,5	675	711	652	735
<b>8840.120</b>	599	592	511	475	455	475	535	452	2008	1911	1984,5	1850	1830	616,5	475	511	452	535
<b>8840.130</b>	599	592	511	475	455	475	535	452	2008	1911	1984,5	1850	1830	616,5	475	511	452	535

### Elektronicakast

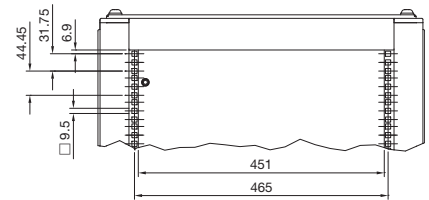
Vooraanzicht  
zonder frontraam



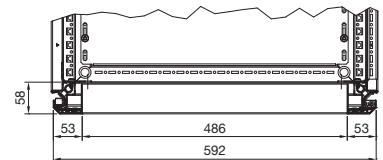
Doorsnede A – A



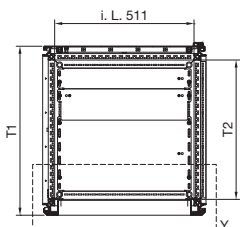
Detail X



Detail Y



Doorsnede B – B

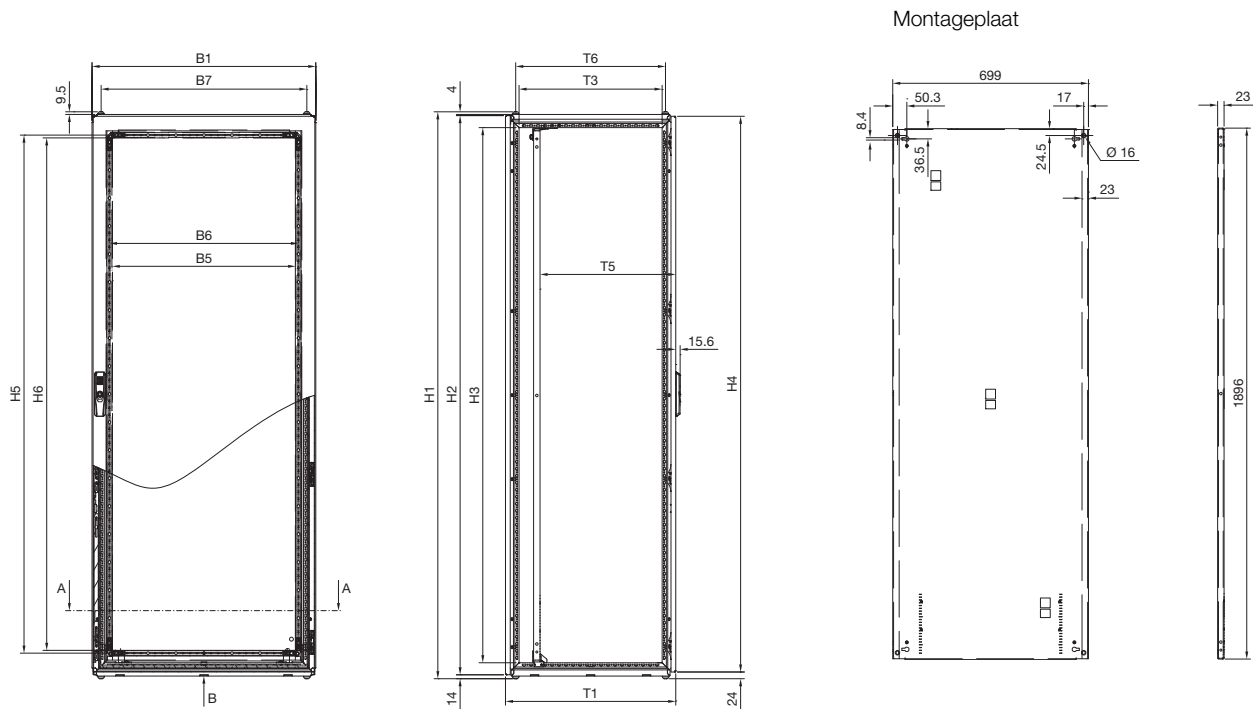


Bestelnr.	Hoogtematen						Dieptematen		
	H1 mm	H2		H3 mm	H4		H5 mm	T1 mm	T2 mm
		mm	HE		mm	HE			
<b>8410.000</b>	1608	1466,6	33	b.l. 1511	1422.4	32	1375	619,5	b.l. 511
<b>8418.000</b>	1608	1466,6	33	b.l. 1511	1422.4	32	1375	619,5	b.l. 511
<b>8430.000</b>	2008	1866,9	42	b.l. 1911	1822.45	41	1625	819,5	b.l. 711
<b>8438.000</b>	2008	1866,9	42	b.l. 1911	1822.45	41	1625	819,5	b.l. 711

# Aanbouwkasten VX25

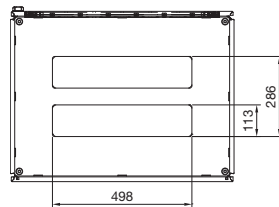
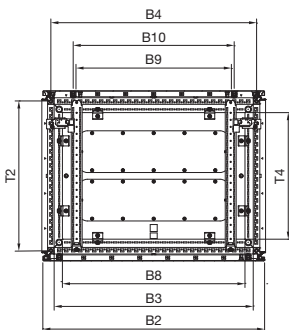
## Technische gegevens

### IP 66/NEMA 4, IP 66/NEMA 4X

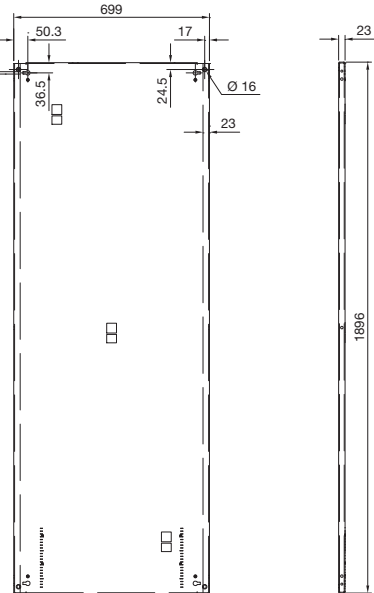


Doorsnede A – A

Aanzicht B



Montageplaat



#### Kast

- B1 = Totale breedte
- B2 = Breedte van de deur
- B3 = Binnenwerkse maat kastframe
- B4 = Gatenaafstand bodem-sokkelbevestiging
- B5 = Binnenwerkse maat deurprofielen
- B6 = Hartafstand tussen de deurprofielen
- B7 = Afstand dakbevestiging
- B8 = Binnenwerkse maat bodemopening
- B9 = Binnenwerkse maat kastframe
- B10 = Hartafstand tussen de deurprofielen in de achterwand

- H1 = Totale hoogte
- H2 = Hoogte van de achterwand
- H3 = Binnenwerkse maat kastframe
- H4 = Hoogte van de deur
- H5 = Hartafstand tussen de deurprofielen
- H6 = Binnenwerkse maat deurprofielen

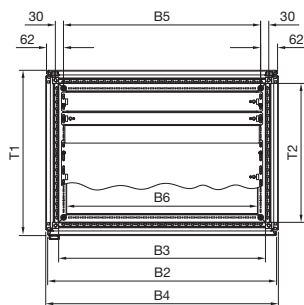
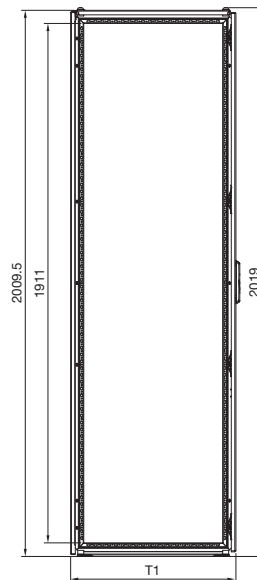
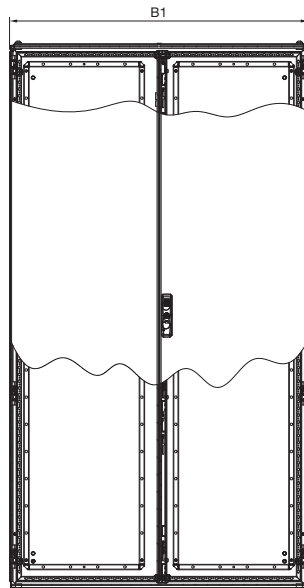
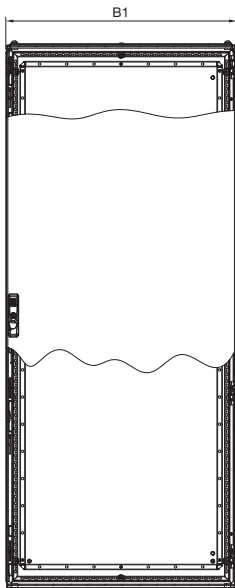
- T1 = Totale diepte
- T2 = Gatenaafstand bodem-sokkelbevestiging
- T3 = Binnenwerkse maat kastframe
- T4 = Binnenwerkse maat bodemopening
- T5 = Mogelijke montage diepte met toebehoren (van montageplaat tot binnenzijde deur) in diepte verstelbaar in het 25 mm raster
- T6 = Afstand dakbevestiging

#### Opmerking:

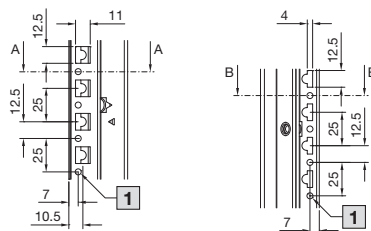
- Wanneer de zijwanden zijn gemonteerd, neemt de totale breedte (B1) toe met 9 + 4 mm
- Tussen gekoppelde kasten dient 1 mm beschikbaar te zijn voor de afdichting.

Bestelnr.	Breedtematen mm										Hoogtematen mm						Dieptematen mm					
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	H1	H2	H3	H4	H5	H6	T1	T2	T3	T4	T5	T6
8458.000	799	792	711	735	655	675	735	652	555	575	2025	1997	1911	1985	1850	1830	608	475	511	452	132 – 477	535
8807.000	799	792	711	735	655	675	735	652	555	575	2025	1997	1911	1985	1850	1830	608	475	511	452	132 – 477	535

### Installatiestandverdelers

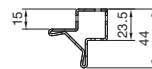
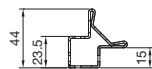


#### Profiel



Doorsnede A – A

Doorsnede B – B



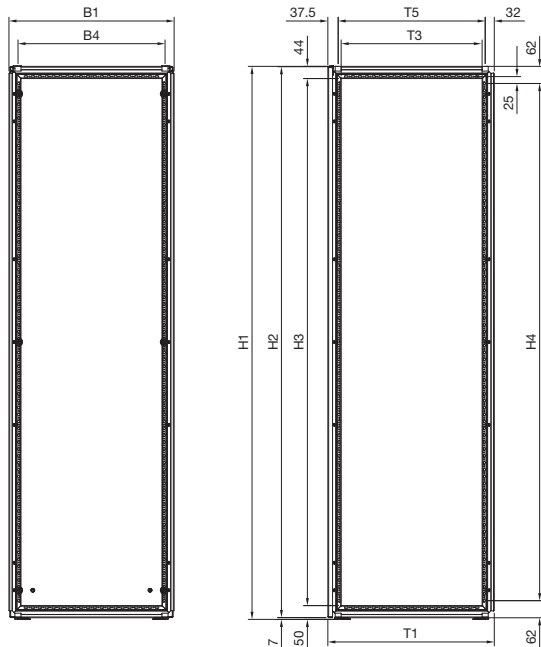
- B1 = Totale breedte
- B2 = Breedte van de achterwand
- B3 = Binnenwerkse maat kastframe
- B4 = Breedte met zijwanden
- B5 = Gatenaftand bodem-sokkelbevestiging
- B6 = Binnenwerkse maat bodemopening
- T1 = Totale diepte met achter- en zijwand
- T2 = Binnenwerkse maat kastframe

Bestelnr.	Breedtematen mm						Dieptematen mm	
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	T1	T2
<b>9666.916</b>	849	842	761	856	725	702	608	511
<b>9666.926</b>	1099	1092	1011	1106	975	952	608	511
<b>9666.956</b>	849	842	761	856	725	702	408	311
<b>9666.966</b>	1099	1092	1011	1106	975	952	408	311

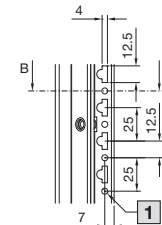
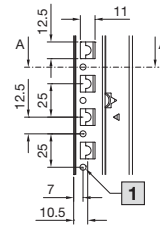
# Aanbouwkasten VX25

## Technische gegevens

### Moduulkast

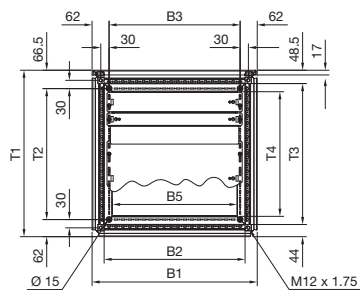
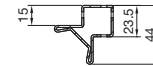
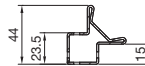


Profiel



Doorsnede A - A

Doorsnede B - B



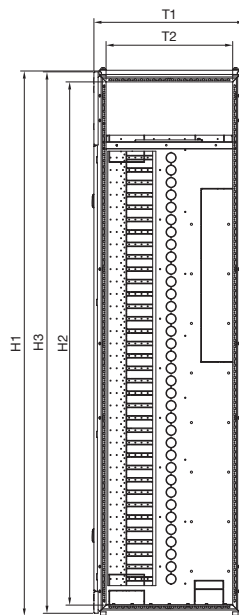
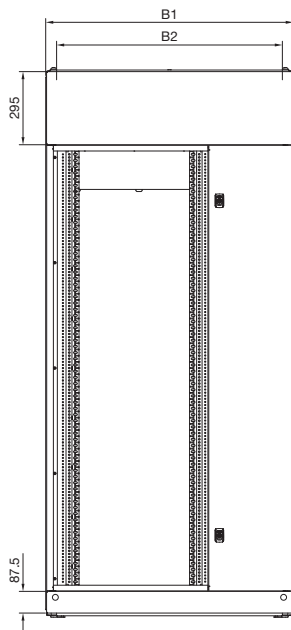
- B1 = Totale breedte
- B2 = Binnenwerkse maat kastframe
- B3 = Gatenaafstand bodem-sokkelbevestiging
- B4 = Afstand schroefdraad voor hijsogen blindschroef
- B5 = Binnenwerkse maat bodemopening
- H1 = Totale hoogte
- H2 = Hoogte van de achterwand
- H3 = Binnenwerkse maat kastframe
- H4 = Afstand van de systeemboring

- T1 = Totale diepte
- T2 = Afstand van de systeemboring
- B4 = Gatenaafstand bodem-sokkelbevestiging
- T3 = Binnenwerkse maat kastframe
- T4 = Binnenwerkse maat bodemopening
- T5 = Afstand schroefdraad voor hijsogen Blindschroef

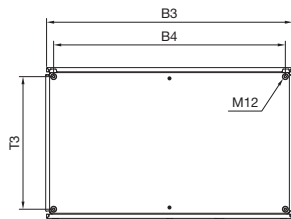
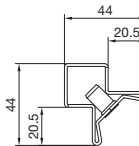
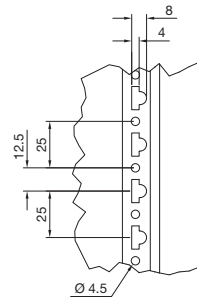
Bestelnr.	Breedtematen mm					Hoogtematen mm				Dieptematen mm				
	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	T1	T2	T3	T4	T5
9680.406	399	311	375	335	252	2005	1997	1911	1875	603,5	475	511	452	535
9680.408	399	311	375	335	252	2005	1997	1911	1875	803,5	675	711	652	735
9680.426	399	311	375	335	252	2205	2197	2111	2075	603,5	475	511	452	535
9680.428	399	311	375	335	252	2205	2197	2111	2075	803,5	675	711	652	735
9680.606	599	511	575	535	452	2005	1997	1911	1875	603,5	475	511	452	535
9680.608	599	511	575	535	452	2005	1997	1911	1875	803,5	675	711	652	735
9680.626	599	511	575	535	452	2205	2197	2111	2075	603,5	475	511	452	535
9680.628	599	511	575	535	452	2205	2197	2111	2075	803,5	675	711	652	735
9680.806	799	711	775	735	652	2005	1997	1911	1875	603,5	475	511	452	535
9680.808	799	711	775	735	652	2005	1997	1911	1875	803,5	675	711	652	735
9680.826	799	711	775	735	652	2205	2197	2111	2075	603,5	475	511	452	535
9680.828	799	711	775	735	652	2205	2197	2111	2075	803,5	675	711	652	735



### Lastscheiderstrookkasten



Profiel



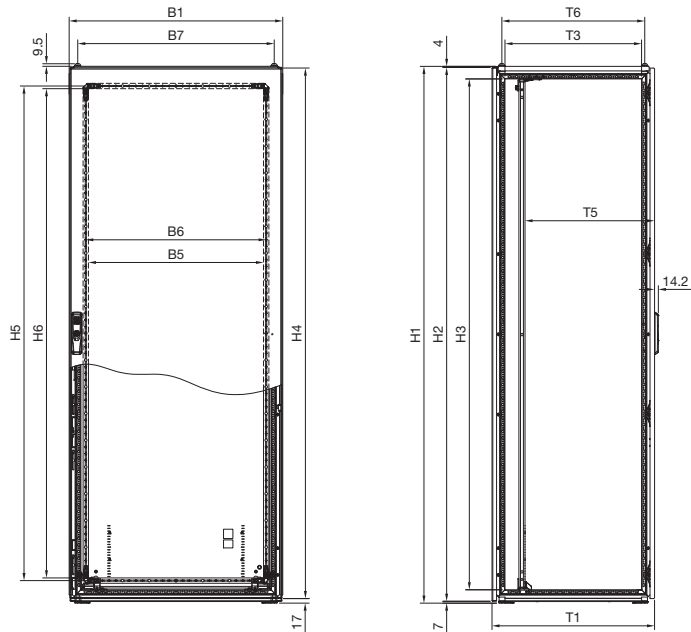
- B1 = Totale breedte
- B2 = Binnenwerkse maat kastframe
- B3 = Breedte van de achterwand
- B4 = Afstand tussen de hijsogen
- H1 = Totale hoogte
- H2 = Binnenwerkse maat kastframe
- H3 = Hoogte van de achterwand
- T1 = Totale diepte
- T2 = Binnenwerkse maat kastframe
- T3 = Afstand tussen de hijsogen

Bestelnr. SV	Breedtematen mm				Hoogtematen mm			Dieptematen mm		
	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	T1	T2	T3
9680.005	999	911	992	935	1999	1911	1985	608	511	535
9680.025	999	911	992	935	2199	2111	2185	608	511	535
9680.207	1199	1111	1192	1135	1999	1911	1985	808	711	735
9680.227	1199	1111	1192	1135	2199	2111	2185	808	711	735

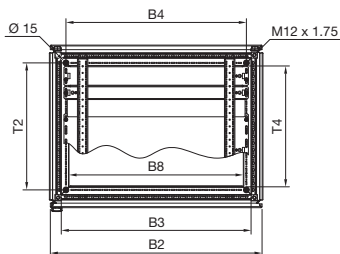
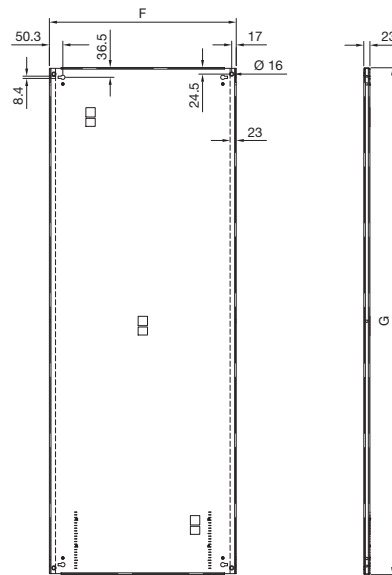
# Aanbouwkasten VX25

## Technische gegevens

### EMC-kast



Montageplaat



#### Kast

- B1 = Totale breedte
- B2 = Breedte van de deur
- B3 = Binnenwerkse maat kastframe
- B4 = Gatnafstand bodem-sokkelbevestiging
- B5 = Binnenwerkse maat deurprofielen
- B6 = Hartafstand tussen de deurprofielen
- B7 = Afstand dakbevestiging
- B8 = Binnenwerkse maat bodemopening

- H1 = Totale hoogte
- H2 = Hoogte van de achterwand
- H3 = Binnenwerkse maat kastframe
- H4 = Hoogte van de deur
- H5 = Hartafstand tussen de deurprofielen
- H6 = Binnenwerkse maat deurprofielen

- T1 = Totale diepte
- T2 = Gatnafstand bodem-sokkelbevestiging
- T3 = Binnenwerkse maat kastframe
- T4 = Binnenwerkse maat bodemopening
- T5 = Mogelijke montagediepte (van montageplaat tot binnenzijde deur) in diepte verstelbaar in het 25 mm-raster
- T6 = Afstand dakbevestiging

#### Montageplaat

- F = Totale breedte
- G = Totale hoogte

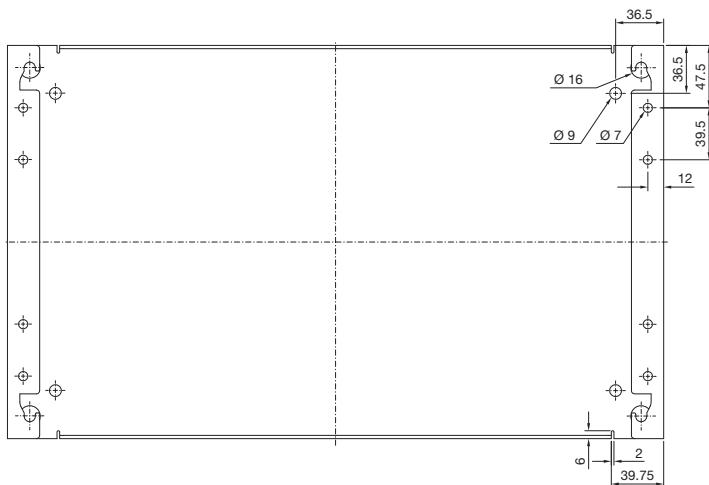
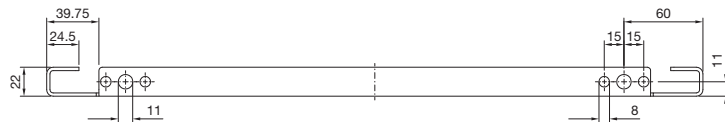
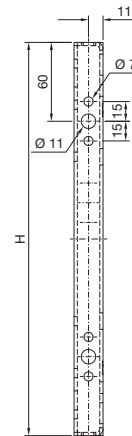
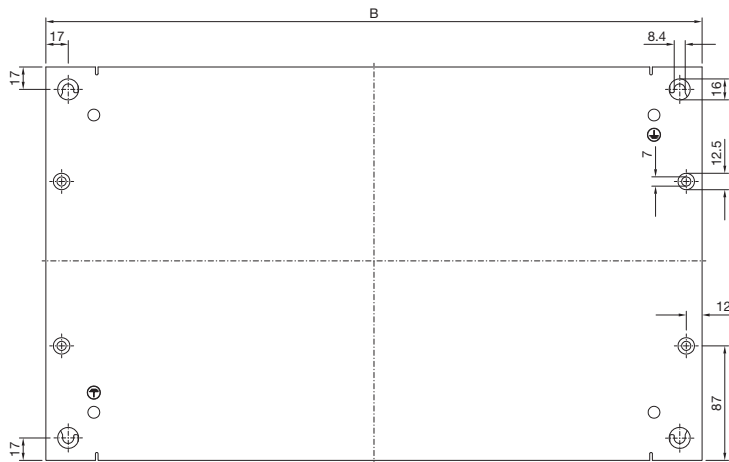
#### Opmerking:

- Wanneer de zijwanden zijn gemonteerd, neemt de totale breedte (B1) toe met 9 + 4 mm
- Tussen gekoppelde kasten dient 1 mm beschikbaar te zijn voor de afdichting.

Bestelnr.	Breedtematen mm								Hoogtematen mm						Dieptematen mm						Montageplaat	
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8 <sup>1)</sup>	H1	H2	H3	H4	H5	H6	T1	T2	T3	T4 <sup>1)</sup>	T5	T6	F	G
8807.010	799	792	711	675	655	675	735	652	2008	1997	1911	1985	1850	1830	608	475	511	452	132 – 557	535	699	1896
8807.020	799	792	711	675	655	675	735	652	2008	1997	1911	1985	1850	1830	808	675	711	652	132 – 757	735	699	1896

<sup>1)</sup> De afdichting vermindert de afmeting met telkens 16 mm, maar is niet stijf en kan worden ingedrukt.

### Deelmontageplaat

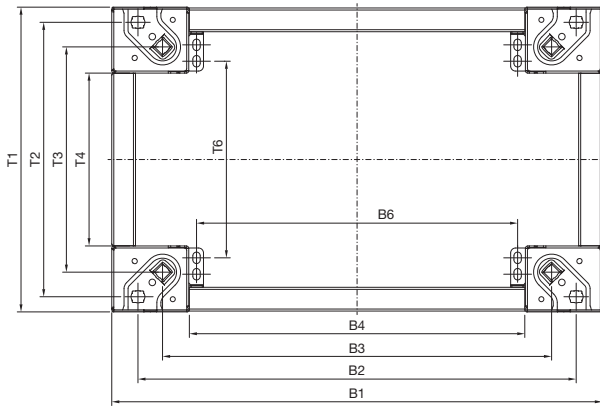


Bestelnr.	B	H
8617.510	499	299
8617.520	499	399
8617.530	499	499
8617.540	499	699
8617.550	499	774
8617.560	699	299
8617.570	699	399
8617.580	699	699
8617.590	899	299
8617.600	899	399
8617.610	899	499
8617.620	1099	299
8617.630	1099	399
8617.640	1099	499

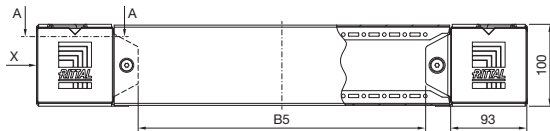
# Aanbouwkasten VX25

## Technische gegevens

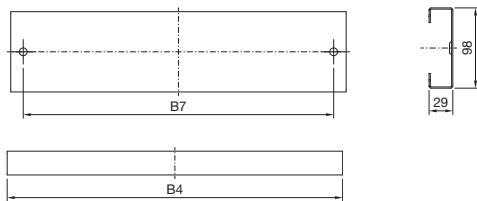
### Sokkelsysteem VX



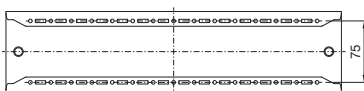
Sokkel, 100 mm hoog



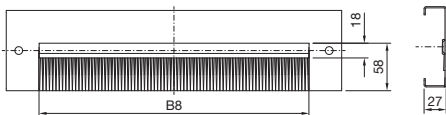
Sokkelplinten, gesloten, 100 mm hoog  
Vooraanzicht



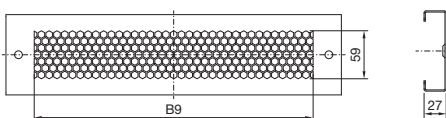
Achteraanzicht



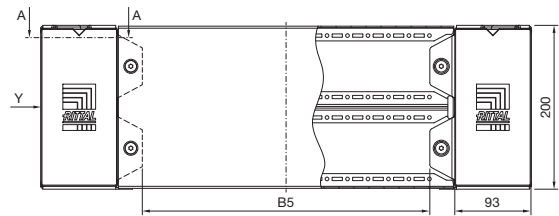
Sokkelplinten met borstelstrip, 100 mm hoog  
Vooraanzicht



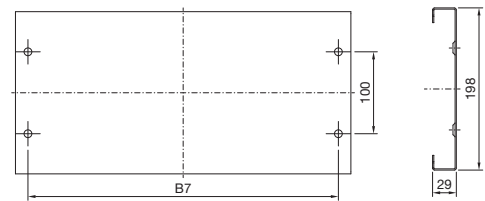
Sokkelplinten, geventileerd, 100 mm hoog,  
Vooraanzicht



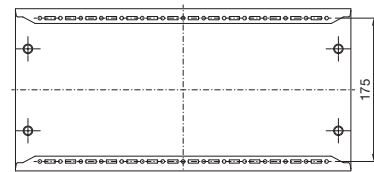
Sokkel, 200 mm hoog



Sokkelplinten, gesloten, 200 mm hoog  
Vooraanzicht

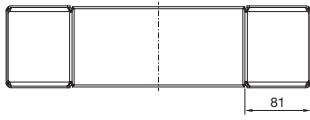


Achteraanzicht

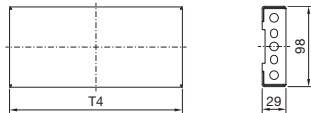


### Sokkelsysteem VX

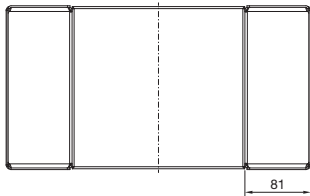
Aanzicht X



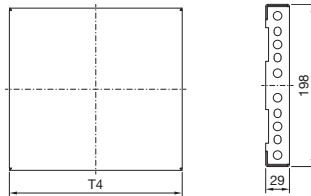
Sokkelplint, zijkant, gesloten, 100 mm hoog



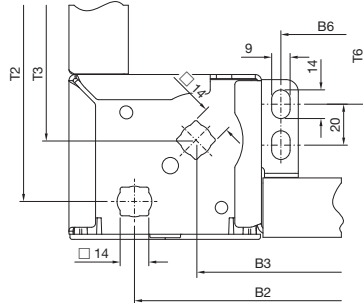
Aanzicht Y



Sokkelplint, zijkant, gesloten 200 mm hoog



Doorsnede A – A



#### Sokkelhoekstuk met sokkelplint voor en achter

Bestelnr. VX	Hoogte	Breedte	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
8660.000	100	300	299	235	175	110	51	92	79
8660.001	100	400	399	335	275	210	151	192	179
8660.002	100	600	599	535	475	410	351	392	379
8660.003	100	800	799	735	675	610	551	592	579
8660.004	100	850	849	785	725	660	601	642	629
8660.005	100	1000	999	935	875	810	751	792	779
8660.006	100	1100	1099	1035	975	910	851	892	879
8660.007	100	1200	1199	1135	1075	1010	951	992	979
8660.008	100	1600	1599	1535	1475	1410	1351	1392	1379
8660.009	100	1800	1799	1735	1675	1610	1551	1592	1579
8660.020	200	300	299	235	175	110	51	92	79
8660.021	200	400	399	335	275	210	151	192	179
8660.022	200	600	599	535	475	410	351	392	379
8660.023	200	800	799	735	675	610	551	592	579
8660.024	200	1000	999	935	875	810	751	792	779
8660.025	200	1200	1199	1135	1075	1010	951	992	979
8660.026	200	1600	1599	1535	1475	1410	1351	1392	1379
8660.027	200	1800	1799	1735	1675	1610	1551	1592	1579

#### Sokkelplinten met borstelstrip

Bestelnr. VX	Geschikt voor		B8
	Hoogte	Breedte	
8660.092	100	600	330
8660.093	100	800	530
8660.094	100	1000	750
8660.095	100	1200	930

#### Sokkelplint, geventileerd

Bestelnr. VX	Geschikt voor		B9
	Hoogte	Breedte	
8660.090	100	600	340
8660.091	100	800	540

#### Sokkelplint, zijkant

Bestelnr. VX	Hoogte	Diepte	T1	T2	T3	T4	T6
8660.030	100	300	272	235	175	111	140
8660.031	100	400	372	335	275	211	240
8660.032	100	500	472	435	375	311	340
8660.033	100	600	572	535	475	411	440
8660.034	100	800	772	735	675	611	640
8660.035	100	1000	972	935	875	811	840
8660.036	100	1200	1172	1135	1075	1011	1040
8660.040	200	300	272	235	175	111	140
8660.041	200	400	372	335	275	211	240
8660.042	200	500	472	435	375	311	340
8660.043	200	600	572	535	475	411	440
8660.044	200	800	772	735	675	611	640
8660.045	200	1000	972	935	875	811	840
8660.046	200	1200	1172	1135	1075	1011	1040

- B1 = Breedte sokkel
- B2/B3 = Bevestiging aan kast/bodem
- B4 = Sokkelplint voor/achter
- B5 = Binnenwerkse onderrijhoogte
- B6 = Bevestiging aan bodem
- B7 = Bevestiging sokkelplint
- B8 = Breedte borstelstrip
- B9 = Breedte ventilatie
- T1 = Diepte sokkel
- T2/T3 = Bevestiging aan kast/bodem
- T4 = Sokkelplint, zijkant
- T6 = Bevestiging aan bodem

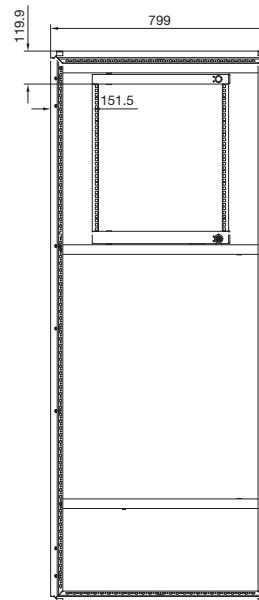
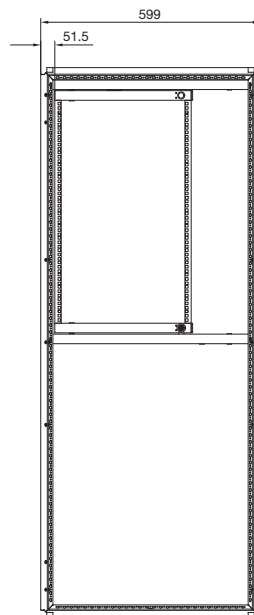
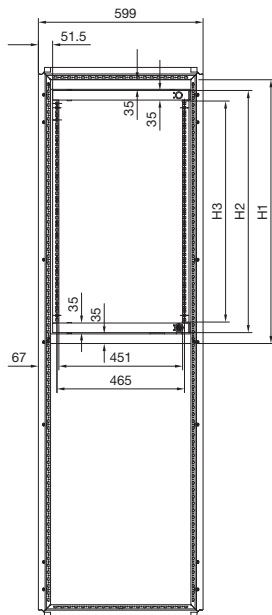
# Aanbouwkasten VX25

## Technische gegevens

### Zwenkramen, klein

Voor 600 mm brede kasten

Voor 800 mm brede kasten naar keuze asymmetrisch of symmetrisch



Hoogte-eenheden	3 HE	6 HE	9 HE	12 HE	15 HE	18 HE
<b>Bestelnr.</b>	<b>8619.500</b>	<b>8619.510</b>	<b>8619.520</b>	<b>8619.530</b>	<b>8619.540</b>	<b>8619.550</b>
H1 mm	285	435	560	685	835	960
H2 mm	206	356	481	606	756	881
H3 mm	136	286	411	536	686	811

Inbouwdiepte D max. = mm bij maat D<sup>1)</sup> tenminste 45 mm

Kastbreedte mm	600	800	800
Inbouw	symmetrisch	aan de zijkant	symmetrisch
Kastdiepte mm	□ T max.	□ T max.	□ T max.
400	185	310	310
500	185	410	370
≥ 600	185	500	370

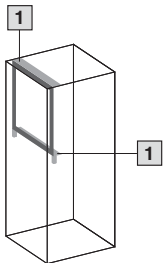
<sup>1)</sup> D = afstand binnenkant deur tot voorkant zwenkraam verstelbaar in het 25 mm raster

### Zwenkramen, klein

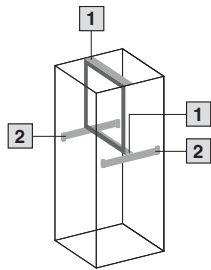
#### Inbouwvoorbeelden VX25

##### Gedeeltelijke opbouw

bij 600 en 800 mm brede kasten,  
steeds in de bovenste en onderste positie.



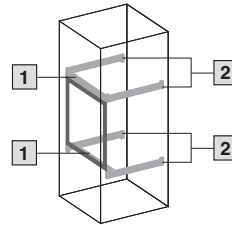
voor



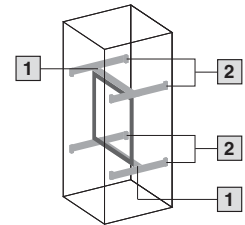
naar achteren verplaatst

##### Gedeeltelijke opbouw symmetrisch

bij 600 en 800 mm brede kasten.



voor

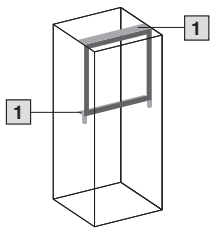


naar achteren verplaatst

##### Asymmetrische inbouw

De asymmetrische inbouw van een klein zwenkraam vindt bij een kastdiepte van 600 of 800 mm op dezelfde wijze plaats als de inbouw parallel aan de voorzijde.

Voor de toegang tot het zwenkraam adviseren wij scharnieren voor de zijwand.



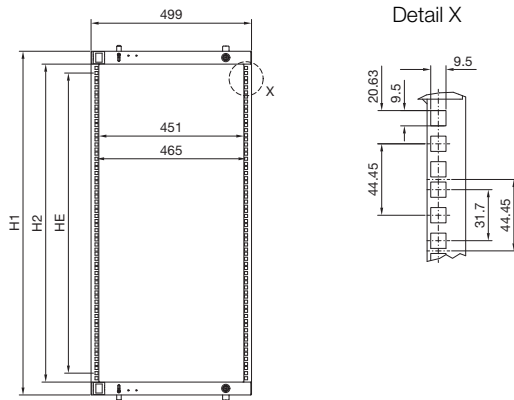
1 Inbouwset voor zwenkramen, klein

2 Systeemchassis 23 x 64 mm

# Aanbouwkasten VX25

## Technische gegevens

### Zwenkraam, groot Zonder afsluitplaat



Hoogte-eenheden	22 HE	31 HE	35 HE	40 HE	44 HE
<b>Bestelnr.</b>	<b>8619.010</b>	<b>8619.011</b>	<b>8619.012</b>	<b>8619.013</b>	<b>8619.014</b>
Voor kasthoogte (of hoger) mm	1200	1600	1800	2000	2200
H1 mm	1068	1468	1668	1868	2068
H2 mm	988	1388	1588	1788	1988
Diepte mm	80	80	80	80	80

Inbouwdiepte D max. = mm bij maat D<sup>1)</sup> tenminste 48 mm

Kastbreedte mm	600	1200	1200
Inbouw	symmetrisch	links of rechts	links en rechts
Kastdiepte mm	□ D max.	□ D max.	□ D max.
400	210	295	295
500	210	395	360
600	210	495	360
800	210	695	360

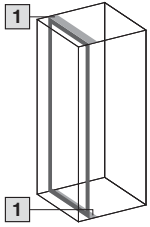
<sup>1)</sup> D = afstand binnenkant deur tot voorkant zwenkraam verstelbaar in het 25 mm raster.



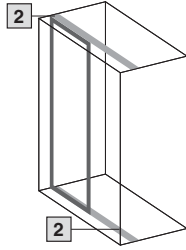
### Zwenkraam, groot

Zonder afsluitplaat, inbouwvoorbeelden VX25

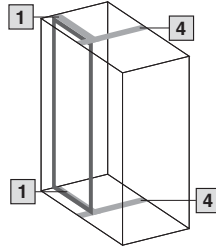
#### Volledige opbouw



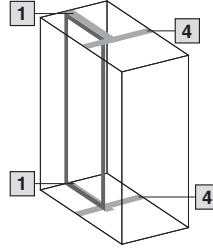
600 mm voor



1200 mm voor

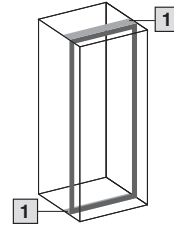


1200 mm voor met breedtedeling



1200 mm naar achteren verplaatst met breedtedeling

#### Asymmetrische inbouw

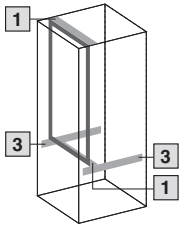


De asymmetrische inbouw van een groot zwenkraam vindt bij een kastdiepte van 600 mm op dezelfde wijze plaats als de inbouw parallel aan de voorzijde.

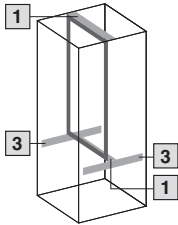
Voor de toegang tot het zwenkraam adviseren wij scharnieren voor de zijwand.

- 1** Inbouwset voor 600 mm brede kasten
- 2** Inbouwset voor 1200 mm brede kasten
- 3** Systeemchassis 23 x 64 mm
- 4** Breedtedeling

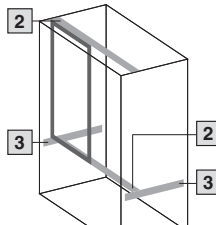
#### Gedeeltelijke opbouw boven



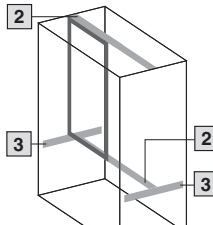
600 mm voor



600 mm naar achteren verplaatst

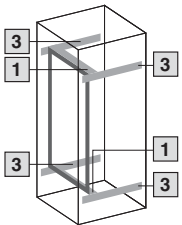


1200 mm voor

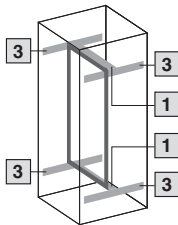


1200 mm naar achteren verplaatst

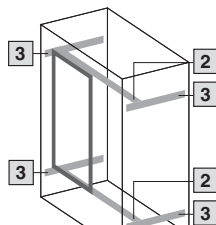
#### Gedeeltelijke opbouw symmetrisch



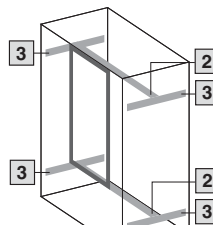
600 mm voor



600 mm naar achteren verplaatst



1200 mm voor



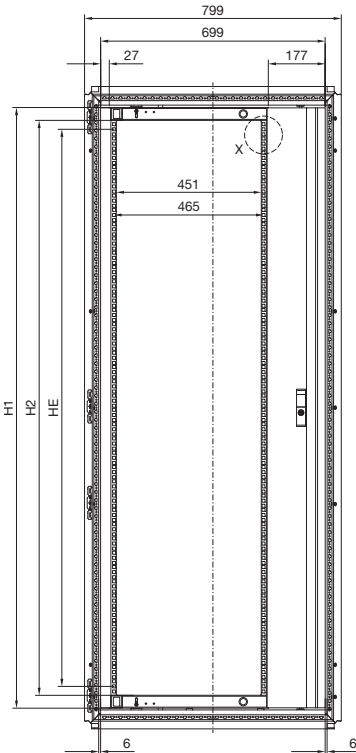
1200 mm naar achteren verplaatst

# Aanbouwkasten VX25

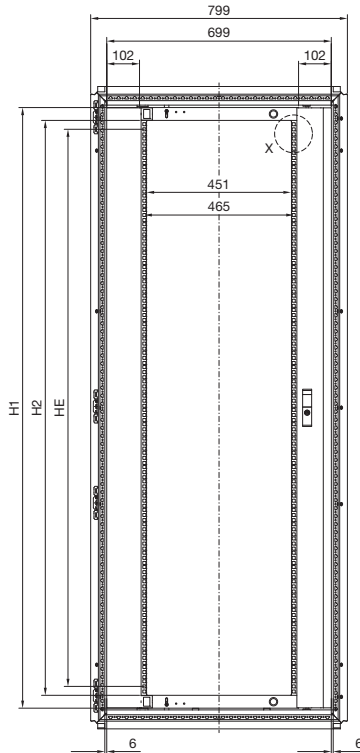
## Technische gegevens

### Zwenkraam, groot Met afsluitplaat

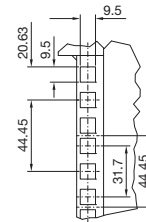
Inbouwcomponenten asymmetrisch  
(ingebouwd in VX25)



Inbouwcomponenten symmetrisch  
(ingebouwd in VX25)



Detail X



Hoogte-eenheden	22 HE		31 HE		35 HE		40 HE		44 HE	
Afsluitplaat	aan de zijkant	symmetrisch	aan de zijkant	symmetrisch	aan de zijkant	symmetrisch	aan de zijkant	symmetrisch	aan de zijkant	symmetrisch
<b>Bestelnr. SR RAL 7035</b>	<b>8619.020</b>	<b>8619.030</b>	<b>8619.021</b>	-	<b>8619.022</b>	<b>8619.032</b>	<b>8619.023</b>	<b>8619.033</b>	<b>8619.024</b>	<b>8619.034</b>
Voor kastroogte (of hoger) mm	1200		1600		1800		2000		2200	
H1 mm	1068		1468		1668		1868		2068	
H2 mm	988		1388		1588		1788		1988	
Diepte mm	80		80		80		80		80	

Inbouwdiepte D max. = mm bij maat D<sup>1)</sup> tenminste 48 mm

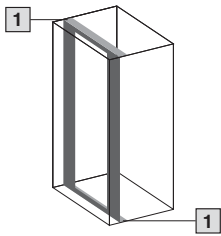
Kastbreedte mm	800			
Inbouw	aan de zijkant		symmetrisch	
Scharnier	130°		180°	
Kastdiepte mm	□ D max.		□ D max.	
400	295		260	
500	395		360	
600	470		440	
800	470		440	
	□ D max.		□ D max.	
	150		150	
	250		250	
	330		330	
	330		330	

<sup>1)</sup> D = afstand binnenkant deur tot voorkant zwenkraam verstelbaar in het 25 mm raster.

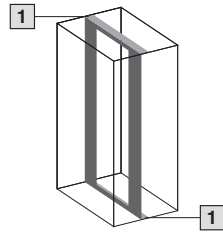
### Zwenkraam, groot

Met afsluitplaat, inbouwvoorbeelden VX25

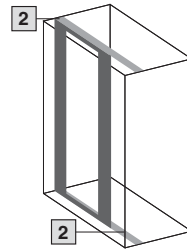
#### Volledige opbouw



800 mm voor

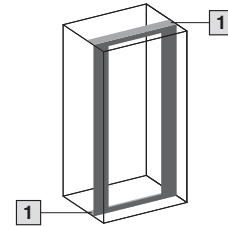


800 mm naar achteren verplaatst



1200 mm voor

#### Asymmetrische inbouw

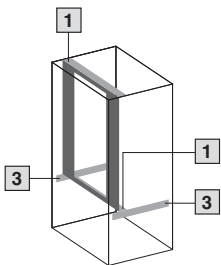


De asymmetrische inbouw van een groot zwenkraam vindt bij een kastdiepte van 800 mm op dezelfde wijze plaats als de inbouw parallel aan de voorzijde.

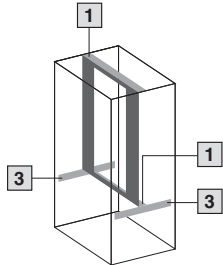
Voor de toegang tot het zwenkraam adviseren wij scharnieren voor de zijwand.

- 1 Inbouwset voor 800 mm brede kasten
- 2 Inbouwset voor 1200 mm brede kasten
- 3 Stelsysteem 23 x 64 mm

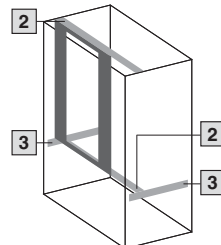
#### Gedeeltelijke opbouw boven



800 mm voor

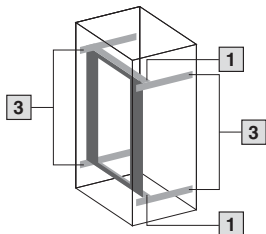


800 mm naar achteren verplaatst

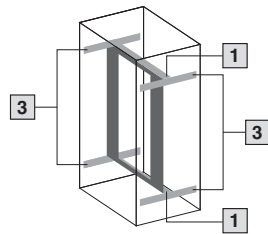


1200 mm voor

#### Gedeeltelijke opbouw symmetrisch



800 mm voor



800 mm naar achteren verplaatst

# Bestelnummertabel

Bestelnr.	Pag.	Bestelnr.	Pag.	Bestelnr.	Pag.	Bestelnr.	Pag.
1962.200	212	2411.811	202	2500.430	180	2580.100	203
1963.200	212	2411.821	202	2500.435	180	2580.115	203
1980.200	212	2411.831	202	2500.440	180	2580.116	203
2090.000	214	2411.841	202	2500.450	180	2580.117	203
2308.000	132	2411.851	202	2500.460	180	2580.118	203
2309.000	170	2411.861	202	2500.470	180	2580.119	203
2311.225	136	2411.871	202	2500.490	181	2580.120	203
2311.250	136	2412.216	188	2500.500	180	2580.121	203
2313.150	170	2412.225	188	2500.530	180	2580.122	203
2313.750	170	2412.316	188	2500.680	180	2580.123	203
2335.000	189	2412.325	188	2500.710	181	2580.124	203
2350.000	206	2413.375	185	2500.711	181	2580.125	203
2351.000	206	2413.550	185	2500.712	181	2582.100	203
2352.000	206	2414.000	185	2500.713	181	2582.200	203
2353.000	206	2414.500	185	2500.714	181	2582.400	203
2354.000	206	2415.000	185	2500.715	181	2582.600	203
2355.000	206	2415.100	139	2504.000	174	2583.080	203
2356.000	206	2415.500	160	2504.500	174	2583.100	203
2357.000	206	2416.000	132	2504.800	174	2589.000	207
2358.000	206	2418.000	132	2510.000	138	2590.000	207
2359.000	206	2419.000	132	2512.000	138	2591.000	207
2360.000	206	2422.000	147	2513.000	137	2592.000	207
2364.000	188	2423.000	147	2514.000	137	2593.000	207
2365.000	173	2424.100	146	2515.000	137	2594.000	207
2366.000	173	2425.100	146	2521.000	132	2595.000	207
2367.040	185	2426.100	146	2531.000	132	2596.000	207
2367.060	185	2427.100	146	2532.000	132	2597.000	207
2367.080	185	2435.100	133	2545.000	132	2735.250	140
2367.120	185	2435.200	133	2546.000	132	2735.500	140
2367.160	185	2435.400	133	2547.000	132	2735.510	140
2367.200	185	2435.500	133	2548.000	132	2735.520	140
2379.600	142	2435.600	133	2549.000	132	2735.530	140
2379.800	142	2440.905	97	2549.500	132	2735.540	140
2379.900	142	2446.000	137	2559.000	188	2735.560	140
2388.050	184	2467.000	131	2564.000	188	2735.570	140
2388.100	184	2468.000	131	2565.000	188	2735.580	140
2388.125	184	2469.000	131	2565.120	188	2735.590	140
2388.150	184	2477.000	109	2566.000	188	2736.500	140
2388.200	184	2478.000	109	2567.000	188	2736.510	140
2388.280	184	2479.000	109	2568.000	188	2736.520	140
2388.650	184	2480.000	109	2569.000	188	2736.530	140
2388.850	184	2481.000	109	2580.000	203	2736.540	140
2400.000	109	2486.400	174	2580.003	203	2793.560	141
2401.000	109	2486.600	174	2580.004	203	2843.160	185
2402.000	109	2487.000	174	2580.005	203	2843.200	185
2411.601	202	2493.500	132	2580.006	203	2843.250	185
2411.611	202	2500.200	179	2580.007	203	2843.320	185
2411.621	202	2500.210	179	2580.008	203	2843.400	185
2411.631	202	2500.220	179	2580.009	203	2843.500	185
2411.641	202	2500.300	179	2580.010	203	2843.630	185
2411.651	202	2500.310	179	2580.011	203	2859.000	98
2411.661	202	2500.400	180	2580.012	203	2899.200	204
2411.671	202	2500.410	180	2580.013	203	2899.250	204
2411.801	202	2500.420	180	2580.014	203	2899.320	204

# Bestelnummertabel

Bestelnr.	Pag.	Bestelnr.	Pag.	Bestelnr.	Pag.	Bestelnr.	Pag.
2899.400	204	4612.000	98	7495.000	98	8185.245	104
3110.000	182	4638.600	136	7526.964	171	8186.245	104
3118.000	182	4638.800	136	7829.200	189	8204.000	61
3201.800	123	4694.000	168	7967.000	147	8205.000	62
3201.810	123	4695.000	168	8001.210	100	8206.000	63
3201.820	123	4696.000	168	8001.211	100	8208.000	64
3201.830	123	4697.000	168	8001.212	100	8215.000	55
3201.840	123	4911.000	111	8001.213	100	8226.000	65
3201.850	123	4911.100	111	8001.214	100	8228.000	65
3307.700	122	4912.000	111	8001.215	100	8245.000	56
3307.740	122	4916.000	111	8001.216	100	8265.000	57
3310.700	122	4918.000	111	8001.217	100	8284.000	58
3310.740	122	4920.000	111	8001.218	100	8285.000	59
4114.000	137	4933.000	170	8001.219	100	8286.000	60
4115.000	137	4934.000	170	8001.220	100	8405.000	62
4115.500	137	4935.000	170	8001.221	100	8406.000	63
4116.000	137	4937.000	170	8001.222	100	8410.000	68, 221
4116.500	137	4943.000	169	8001.223	100	8418.000	68, 221
4118.000	137	4944.000	169	8001.224	100	8430.000	68, 221
4118.500	137	4945.000	169	8001.225	100	8438.000	68, 221
4120.000	137	4946.000	169	8001.239	100	8450.000	78
4123.000	137	4947.000	169	8001.241	100	8451.000	78
4124.000	137	5001.080	206	8001.242	100	8452.000	78
4133.000	172	5001.081	206	8001.243	100	8453.000	77
4134.000	172	5001.082	206	8004.000	61	8454.000	76
4162.000	173	5001.083	206	8005.000	62	8455.000	77
4163.000	173	6148.000	98	8006.000	63	8456.000	76
4164.500	173	7077.000	207	8080.000	58	8457.000	77
4165.500	173	7078.000	207	8084.000	58	8458.000	79
4311.000	200	7094.130	214	8100.730	167	8485.000	59
4316.000	200	7097.000	207	8100.731	167	8486.000	60
4317.000	200	7097.220	207	8100.732	167	8600.255	97
4318.000	200	7097.260	207	8100.733	167	8600.265	97
4333.120	156	7097.300	207	8100.740	167	8600.455	97
4333.160	156	7097.340	207	8100.741	167	8600.465	97
4333.180	156	7098.000	207	8100.742	167	8600.510	97
4348.500	183	7098.100	207	8100.743	167	8600.520	97
4394.000	169	7099.000	207	8100.745	167	8600.655	97
4395.000	169	7164.035	178	8100.780	98	8600.665	97
4396.000	169	7165.035	178	8104.245	104	8600.855	97
4396.500	169	7166.035	178	8105.245	104	8600.865	97
4398.000	169	7166.735	178	8106.245	104	8601.450	96
4398.500	169	7184.035	178	8106.260	105	8601.680	96
4531.001	214	7185.035	178	8106.760	183	8601.860	187
4532.000	171	7186.035	178	8108.245	104	8604.000	61
4540.000	116	7186.735	178	8108.760	183	8605.000	62
4540.500	116	7464.035	178	8115.245	104	8606.000	63
4568.000	147	7465.035	178	8126.245	104	8608.000	64
4568.500	147	7466.035	178	8128.245	104	8609.140	108
4590.700	153	7466.735	178	8145.245	104	8609.150	108
4591.700	153	7484.035	178	8165.245	104	8609.160	108
4592.700	153	7485.035	178	8166.245	104	8609.170	108
4595.000	147	7486.035	178	8168.245	104	8609.200	106
4597.000	171	7486.735	178	8184.245	104	8609.201	106

# Bestelnummertabel

Bestelnr.	Pag.	Bestelnr.	Pag.	Bestelnr.	Pag.	Bestelnr.	Pag.
8609.202	106	8617.502	114	8618.303	131	8619.310	213
8609.203	106	8617.503	114	8618.304	131	8619.320	213
8609.204	106	8617.505	116	8618.305	131	8619.330	213
8609.205	106	8617.506	115	8618.306	131	8619.400	206
8609.206	106	8617.507	115	8618.307	131	8619.410	206
8609.207	106	8617.508	115	8618.308	131	8619.420	206
8609.210	107	8617.510	157, 227	8618.330	121	8619.430	206
8609.211	107	8617.520	157, 227	8618.335	121	8619.440	206
8609.212	107	8617.530	157, 227	8618.340	121	8619.450	206
8609.213	107	8617.540	157, 227	8618.410	139	8619.460	206
8609.220	109	8617.550	157, 227	8618.420	138	8619.470	95, 172
8609.230	109	8617.560	157, 227	8618.425	138	8619.500	210, 230
8609.390	108	8617.570	157, 227	8618.430	138	8619.510	210, 230
8611.180	131	8617.580	157, 227	8618.450	141	8619.520	210, 230
8611.190	131	8617.590	157, 227	8618.451	141	8619.530	210, 230
8611.200	131	8617.600	157, 227	8618.460	130	8619.540	210, 230
8612.400	170	8617.610	157, 227	8618.501	146	8619.550	210, 230
8612.410	171	8617.620	157, 227	8618.511	146	8619.600	210
8612.960	170	8617.630	157, 227	8618.521	146	8619.610	210
8612.980	170	8617.640	157, 227	8618.531	146	8619.700	136
8613.151	214	8617.650	159	8618.541	147	8619.710	136
8613.161	214	8617.655	160	8618.600	187	8619.720	136
8613.181	214	8617.660	162	8618.800	201	8619.730	136
8615.000	55	8617.661	162	8618.801	201	8619.740	136
8617.000	166	8617.662	162	8618.802	201	8619.750	136
8617.010	166	8617.663	162	8618.803	201	8619.800	200
8617.020	166	8617.664	162	8618.810	201	8619.801	200
8617.030	166	8617.665	162	8618.811	201	8619.802	200
8617.040	166	8617.700	168	8618.812	201	8619.803	200
8617.050	166	8617.710	168	8618.813	201	8620.100	96
8617.060	166	8617.720	168	8618.820	184	8620.500	127
8617.100	166	8617.730	168	8618.821	184	8620.501	127
8617.110	166	8617.800	169	8618.822	184	8620.502	127
8617.120	166	8617.810	169	8618.823	184	8620.520	127
8617.130	166	8617.820	169	8619.010	211, 232	8620.521	127
8617.140	166	8617.830	169	8619.011	211, 232	8620.901	99
8617.150	166	8618.000	120	8619.012	211, 232	8626.000	65
8617.160	166	8618.010	120	8619.013	211, 232	8628.000	65
8617.170	166	8618.020	120	8619.014	211, 232	8645.000	56
8617.180	166	8618.030	120	8619.020	211, 234	8660.000	91
8617.190	166	8618.040	120	8619.021	211, 234	8660.001	91
8617.200	166	8618.050	120	8619.022	211, 234	8660.002	91
8617.210	166	8618.110	120	8619.023	211, 234	8660.003	91
8617.351	154	8618.120	120	8619.024	211, 234	8660.004	91
8617.352	155	8618.200	130	8619.030	211, 234	8660.005	91
8617.353	153	8618.220	130	8619.032	211, 234	8660.006	91
8617.360	155	8618.230	130	8619.033	211, 234	8660.007	91
8617.370	156	8618.240	130	8619.034	211, 234	8660.008	91
8617.400	156	8618.250	130	8619.040	212	8660.009	91
8617.401	156	8618.270	130	8619.041	212	8660.020	91
8617.402	156	8618.280	130	8619.042	212	8660.021	91
8617.403	156	8618.300	131	8619.051	212	8660.022	91
8617.500	114	8618.301	131	8619.270	212	8660.023	91
8617.501	114	8618.302	131	8619.300	213	8660.024	91

# Bestelnummertabel

Bestelnr.	Pag.	Bestelnr.	Pag.	Bestelnr.	Pag.	Bestelnr.	Pag.
8660.025	91	8700.040	104	9666.000	191	9666.560	193
8660.026	91	8700.050	104	9666.010	191	9666.570	193
8660.027	91	8700.140	116	9666.020	191	9666.580	193
8660.030	92	8700.150	116	9666.030	191	9666.583	193
8660.031	92	8700.160	116	9666.040	191	9666.590	194
8660.032	92	8800.695	183	9666.050	191	9666.600	194
8660.033	92	8800.750	205	9666.053	191	9666.603	194
8660.034	92	8800.751	205	9666.060	191	9666.640	194
8660.035	92	8800.752	205	9666.063	191	9666.650	196
8660.036	92	8800.753	205	9666.070	191	9666.660	196
8660.040	92	8800.754	205	9666.073	191	9666.665	196
8660.041	92	8800.755	205	9666.080	191	9666.670	196
8660.042	92	8800.770	205	9666.090	191	9666.680	196
8660.043	92	8800.845	116	9666.100	191	9666.702	197
8660.044	92	8800.855	116	9666.110	191	9666.703	197
8660.045	92	8800.865	116	9666.120	191	9666.704	197
8660.046	92	8800.875	116	9666.130	191	9666.705	197
8660.050	93	8800.885	116	9666.133	191	9666.706	197
8660.051	93	8801.000	121	9666.140	191	9666.707	197
8660.052	93	8801.010	121	9666.143	191	9666.711	197
8660.053	93	8801.260	127	9666.150	191	9666.712	197
8660.060	93	8804.000	61	9666.160	191	9666.722	197
8660.061	93	8805.000	62	9666.170	191	9666.723	197
8660.062	93	8806.000	63	9666.180	191	9666.724	197
8660.063	93	8807.000	69	9666.190	191	9666.732	197
8660.070	94	8807.010	74	9666.200	191	9666.740	197
8660.071	94	8807.020	74	9666.210	191	9666.902	190
8660.072	94	8808.000	64	9666.213	191	9666.912	190
8660.080	94	8815.000	55	9666.220	191	9666.916	70, 223
8660.081	94	8826.000	65	9666.223	191	9666.922	190
8660.082	94	8828.000	65	9666.230	191	9666.926	70, 223
8660.090	93	8840.100	67	9666.240	191	9666.932	190
8660.091	93	8840.110	67	9666.250	191	9666.956	70, 223
8660.092	92	8840.120	67	9666.260	191	9666.966	70, 223
8660.093	92	8840.130	67	9666.270	191	9674.790	149
8660.094	92	8845.000	56	9666.280	191	9680.005	73, 225
8660.095	92	8865.000	57	9666.290	191	9680.025	73, 225
8660.096	96	8880.000	59	9666.293	191	9680.207	73, 225
8660.100	94	8881.000	60	9666.300	191	9680.227	73, 225
8660.110	94	8884.000	58	9666.303	191	9680.406	71, 224
8660.120	96	8885.000	59	9666.310	192	9680.408	71, 224
8660.121	96	8886.000	60	9666.340	192	9680.426	72, 224
8660.130	99	8951.000	110	9666.350	192	9680.428	72, 224
8660.131	99	8951.010	110	9666.380	192	9680.606	71, 224
8660.140	94	8951.020	110	9666.390	192	9680.608	71, 224
8660.400	95	8951.030	110	9666.400	192	9680.626	72, 224
8660.500	97	8952.010	110	9666.410	192	9680.628	72, 224
8660.600	97	8952.020	110	9666.420	192	9680.806	71, 224
8660.711	99	8952.030	110	9666.430	193	9680.808	71, 224
8665.000	57	9665.750	149	9666.440	193	9680.826	72, 224
8684.000	58	9665.760	149	9666.520	195	9680.828	72, 224
8685.000	59	9665.770	149	9666.530	195	9681.204	126
8686.000	60	9665.780	149	9666.533	195	9681.206	126
8700.030	104	9665.785	149	9666.550	193	9681.208	126

# Bestelnummertabel

Bestelnr.	Pag.	Bestelnr.	Pag.
9681.514	148	9682.167	125
9681.516	148	9682.168	125
9681.546	148	9682.169	125
9681.548	148	9682.170	125
9681.564	148	9682.172	125
9681.566	148	9682.174	125
9681.568	148	9682.176	125
9681.586	148	9682.178	125
9681.588	148	9682.180	125
9681.594	148	9682.181	125
9681.596	148	9682.182	125
9681.646	148	9682.183	125
9681.648	148	9682.184	125
9681.660	148	9682.186	125
9681.662	148	9682.187	125
9681.666	148	9682.188	125
9681.668	148	9682.190	125
9681.680	148	9682.192	125
9681.682	148	9682.194	125
9681.686	148	9682.196	125
9681.688	148	9682.198	125
9681.806	148	9682.314	126
9681.808	148	9682.316	126
9681.826	148	9682.318	126
9681.828	148	9682.320	126
9681.846	148	9682.322	126
9681.848	148	9682.324	126
9681.866	148	9682.326	126
9681.868	148	9682.328	126
9681.886	148	9682.330	126
9681.888	148	9682.332	126
9682.104	125	9682.334	126
9682.106	125	9682.336	126
9682.108	125	9682.338	126
9682.124	125	9682.340	126
9682.126	125	9682.342	126
9682.128	125	9682.344	126
9682.140	125	9682.346	126
9682.142	125	9682.348	126
9682.143	125	9682.350	126
9682.144	125	9682.352	126
9682.146	125	9682.354	126
9682.148	125	9682.356	126
9682.150	125	9682.358	126
9682.152	125	9785.040	131
9682.154	125	9785.042	131
9682.156	125		
9682.158	125		
9682.160	125		
9682.161	125		
9682.162	125		
9682.163	125		
9682.164	125		
9682.166	125		



## A

Aanbouwkasten VX25	
- Basiskast met zichtdeur	66
- Elektronicakast	68
- Installatiestandverdelers	70
- IP 66/NEMA 4	69
- IP 66/NEMA 4X	79
- Lastscheiderkast	73
- Moduulkast	71, 72
- Plaatstaal	54
- Roestvaststaal	75
Aanrakingsbeveiligingsmoduul ISV	191
Aansluitklemmenblok ISV	192
Aansluittoebehoren	
- voor systeemverlichting LED	180
Aardbeugel, EMC	185
Aardbevingsskit	187
Aardbevingssokkel	187
Aardingspunt, centraal	189
Aardlitze	188
Aardrail	188
Aardring	189
Adapter	
- voor connectoruitsparingen	109
- voor dubbele zwenkwielen en stelvoeten	99
Adapterprofiel 19"	213
Adapterstuk 19"	213
Afdekking	
- Koppeling, bovenzijde	116
- Koppeling, verticaal	116
Afdekplaat	
- voor connectoruitsparingen	109
Afdekstroken ISV	196
Afdichtingselementen voor kunststof wartelplaat, modulair, en afdichtingsframe, modulair	203
Afdichtingsframe, modulair	203
Afstandsbout	
- voor dakplaat	147
Afstandsbouten	136
Arretering	
- voor deur	138
- voor deur en vluchtwegen	138

## B

Basiskast met zichtdeur VX25	66
Bedradingssoog	196
Bevestigings- en afstandsprofiel VX	95, 172
Bevestigingsbeugel	
- Wandbevestigingsbeugel	147
Bevestigingselementen	172, 174
Bevestigingsmateriaal	
- voor aardlitzen	188
Bevestigingsplaat	
- inhangbaar	170
- met geïntegreerde montagerail	171
- schroefbaar, groot	171
- schroefbaar, klein	171
Bevestigingsrail voor kabels	206
Bevestigingsset	
- Magneten	181
- voor systeemverlichting LED	181
Binnenwerk	131
Binnenzeskantschroef	174, 214
Blindafdekking	
- ISV	196
Bodembevestigingsplaat	
- voor sokkel VX	94
Bodemplaat	100
- EMC	184
Boorschroef	174
Breedtedeling	99
Buiten koppeling	114

## C

Centraal aardingspunt	189
Coderingsstrook	141
Combihoek	116
Comforthandgreep	
- AX	133
- VX	130
Connector uitbreidingsadapter	197
Connectorafdekking met deur	109
Connectordoorvoer	109
Connectordoorvoertule	200
Contactdoosbox voor systeemverlichting LED	181
Contactfrees	185
Contactlak	185
C-rail	
- 30/15	169

## D

Dakplaat	148
Deeldeur	125
Deelmontageplaat	157
Deelmontageplaat VX	162
Deelmontageplaat houder	160
Deurarretering voor vluchtwegen	138
Deurschakelaar	
- voor systeemverlichting LED	180
Deurvergrendeling	
- voor aanbouwcombinaties	111
Dieptetraverse	197
Doorvoertule voor connectoren	200
Drukstoppen	
- voor dakplaat, voor drukontlasting	149
Dubbele zwenkwielen	98
Dwarsprofiel	197

## E

Elektronicakast VX25	68
EMC	
- Aardbeugel	185
- Bodemplaat	184
- Kabelrail	184, 185
- Kabelwartel	185
- Scheidingswandafdichting	183
- Schermafdichting koppeling	183
- Schermbeugel	184
- Zijwand	183
EMC-aanbouwkasten VX25	
- EMC-kast	74

## F

Filtermat	96
Frontplaten	
- boven	126
- onder	126

## G

Geleiding	
- voor montageplaat	156
Glijrail	
- voor montageplaat	156
- voor zwenkramen	212
Glijrail VX	
- voor adapterprofiel 19"	214

## H

Handgreep	
- Comforthandgreep AX	133
- voor montageplaat	160
Hijsogen	147
Hoekstuk	172
Houder	
- voor kabelslang	207
Hygrostaat	182

## I

Inbouwapparaatmoduul ISV	191
Inbouwset	
- voor montageplaten rug-aan-rug	155
- voor zwenkraam, klein, en deelmontageplaat	210
- voor zwenkramen, groot	212
Inbouwset ISV	190
Inlay voor kunststof wartelplaat, modulair, en afdichtingsframe, modulair	203
Installatiestandverdelers VX25	70
Insteekmoer	173
Invoertule voor kabels	200
IP 66/NEMA 4, VX25	69
IP 66/NEMA 4X, VX25	79
Isolatiekap voor schroefkop	205
ISV installatiestandverdelers VX25	70
ISV opbouwmodulen	190

## K

Kabelbevestigingsrail	
- C-rail	206
- Hoekprofiel	206
Kabelbinder	207
Kabelgoot	205
Kabelinvoerflens	149
Kabelinvoertule	200
Kabelinvoerwartel	149
Kabelklem	
- voor C-rails	207
- voor kabelbevestigingsrails	206
Kabelrail, EMC	185
Kabelrangeerruimte	97
Kabelslang/kabelslanghouder	207
Kabelwartel	
- Messing	202
- Polyamide	202
Kabelwartels	
- EMC	185
Kast	
- Sleutel	132

# Trefwoordenlijst

Kasten			
– Deurvergrendeling	111		
– Lastscheiderkast	73		
– Scheidingsschakelaarkap	110		
– VX25 elektronicakast	68		
– VX25 EMC-kast	74		
– VX25 installatiestandverdelers	70		
– VX25 met zichtdeur	66		
– VX25 moduulkast	71, 72		
– VX25, IP 66/NEMA 4	69		
– VX25, IP 66/NEMA 4X	79		
– VX25, roestvaststaal	75		
Kastsystemen			
– Aanbouwkasten VX25, plaatstaal	54		
– Aanbouwkasten VX25, roestvaststaal	75		
– Lastscheiderkast	73		
– VX25 elektronicakast	68		
– VX25 EMC-kast	74		
– VX25 installatiestandverdelers	70		
– VX25 met zichtdeur	66		
– VX25 moduulkast	71, 72		
– VX25, IP 66/NEMA 4	69		
– VX25, IP 66/NEMA 4X	79		
– VX25, plaatstaal	54		
Kastthermostaat	182		
Klimaatdeuren	123		
Klimaatmoduulconcept			
– Koelmoduul	122		
– Profieldeuren	123		
Kooimoeren	173		
Koppelaafdichting	115		
Koppelbevestiging, intern	114		
Koppelblok, intern	114		
Koppelhoek	115		
Koppelsek VX25 aan TS 8	116		
Kraanhoek	116		
<b>L</b>			
Lak	97		
– Contactlak	185		
Lastscheiderkast	73		
LED-systeemverlichting	179		
Legbord			
– voor framebevestiging	178		
Lessenaar	136		
Litze, aardlitze	188		
<b>M</b>			
Meervoudige vergrendeling	132		
Metermoduul ISV	194		
Modulaire frontindeling	124		
Moduulkast VX25	71, 72		
Moduulplaten	108		
Moeren	173		
Montagebeugel	171, 173		
Montagechassis 23 x 64 mm	167		
Montageclip	170		
Montageclip 19", 1 HE	214		
Montage-klemmenrail			
– TH 35/15	170		
– TH 35/7,5	170		
Montageplaat			
– Toebehoren	153		
Montageplaatfixering			
– Type A	153		
– Type B	154		
– type C	155		
Montageplaatmoduul ISV	191		
Montageplaat-tussenstuk	153		
Montageplaten			
– Glijrail	156		
– Inbouwposities	152		
– Transporthandgreep	160		
– Verstevigingsprofiel	156		
Montageprofiel	168, 197		
Montageprofielen			
– voor deeldeuren	126		
Montagerail			
– 18 x 39 mm	168		
– 48 x 26 mm	169		
– 65 x 42 mm	170		
– 75 x 20 mm	169		
Montagerailmoduul ISV	191		
Montageset			
– Aansluitklemmenblok	192		
Mousepad			
– Tableau	142		
Multifunctionele inbouwset	156		
<b>N</b>			
NH-zekeringlastscheidermoduul ISV	192, 193		
<b>O</b>			
Opbergbox	137		
Opbouwmodulen ISV	190		
Oplooprol voor deur	138		
Opzetmoduul	146		
<b>P</b>			
Plaat			
– aan de bovenzijde scharnierend	127		
– voor bodembevestiging	94		
Plaatstaal			
– Aanbouwkasten VX25, basiskast met zichtdeur	66, 67		
– Aanbouwkasten VX25, EMC-kast	74		
– Aanbouwkasten VX25, lastscheiderkast	73		
Plint			
– boven	126		
– onder	126		
Plintbevestiging	96		
Profiel voor kabelinvoer			
– achter	201		
– symmetrisch	201		
Profielen			
– C-rail	169		
<b>R</b>			
Rail			
– voor EMC-schermbegel en trekontlasting	184		
Railkopermoduul ISV	195		
– N/PE	194		
Reservesleutel	132		
Ring, aardring	189		
Roestvaststaal			
– Aanbouwkasten VX25	75		
– VX25, JP66/NEMA 4X	79		
– Zichtvenster	141		
<b>S</b>			
Scharnier			
– voor zijwand, schroefbaar, plaatstaal	105		
Scharnierbevestiging			
– voor deelmontageplaat	159		
Scharnieren			
– 180°	121, 212		
Scheidingschakelaarkap	110		
Scheidingstraverse ISV	192		
Scheidingswand	106		
– voor moduulplaten	107		
Scheidingswandafdichting, EMC	183		
Schemalessenaar	137		
Schermafichting koppeling, EMC	183		
Schroeven	174, 214		
Schuiflade	127		
– 19"	142		
Schuifplaat	100		
Slot- en nevendeur	120		
Sluitstukblokkering	130		
Sluitstukken	120		
Snelkoppelingen, éénzijdig	115		
Snelmontageblok	172		
Sokkel			
– voor aardbevinggevaarlijke omgevingen	187		
Sokkeladapter			
– voor dubbele zwenkwielen en stelvoeten	99		
Sokkelbevestigingsbeugels	94		
Sokkelhoekprofiel	95		
Sokkelhoekstuk met sokkelplint, voor en achter			
– roestvaststaal	93		
Sokkelhoekstukken met sokkelplinten, voor en achter			
– plaatstaal	91		
Sokkelplint zijkant, plaatstaal	92		
Sokkelplint, zijkant, roestvaststaal	94		
Sokkelplinten			
– geventileerd, plaatstaal	93		
– met borstelstrip, plaatstaal	92		
Stelelement	96		
Stelvoeten	98		
Steun			
– voor veiligheidsbalk	121		
Stoflijst	146		
Systeemchassis			
– 14 x 39 mm	136		
– 18 x 64 mm	166		
– 23 x 64 mm	166		
– 23 x 89 mm	167		
Systeemvenster	140		
Systeemverlichting LED	179		
– Toebehoren	180		

## T

Tableau	
– voor mousepad	142
Technische informatie	215, 217
Tekeninghouder	
– Kunststof	137, 138
– Plaatstaal	137
Thermostaat	
– Kastthermostaat	182
Toebehoren	
– Installatieverdelers	196
Transport- en montagehandgreep	139
Transportbeveiliging	139
Transporthandgreep	
– voor montageplaten	160
Transporthoek	116
Transportwiel	
– voor sokkel VX	94
Trapvormige nippel	204
Traverse	
– verstelbaar	96
Tule	
– voor connectordoorvoer	200
– voor kabelinvoer	200
T-verdeler voor systeemverlichting LED	180

## U

Uitklapbare toetsenbordhouder	142
– voor toetsenbord en muis	142
Uitzetijzer voor plaat, aan de bovenzijde scharnierend	127

## V

Veiligheidsbalk	121
Veiligheidsvergrendeling	132
Venster	
– Systeemvenster	140
– Zichtvenster	141
Verhogingskader ISV	196
Verlichting	
– Systeemverlichting LED	179
Vermogensschakelaarmoduul ISV	193
Verstevigingsprofiel	
– voor montageplaten	156
Vlakke aardlitzen	188
Vloerstaande kast	
– Aanbouwkasten VX25, plaatstaal	54
– VX25 elektronikakast	68
– VX25 installatiestandverdeler	70
– VX25 met zichtdeur	66
– VX25 moduulkast	71, 72
– VX25, IP66/NEMA 4	69
Vloerstaande kasten	
– Aanbouwkasten VX25, roestvaststaal	75
Voeten	98
VX25	
– Aanbouwkasten, plaatstaal	54
– Aanbouwkasten, roestvaststaal	75
– Basiskast met zichtdeur	66
– Elektronikakast	68
– EMC-kast	74
– Installatiestandverdeler	70
– IP 66/NEMA 4	69
– IP 66/NEMA 4X	79
– Kast, plaatstaal	54
– Kast, roestvaststaal	75
– Lastscheiderkast	73
– Moduulkast	71, 72

## W

Wandbevestigingsbeugel	147
Wartelplaten	
– voor kabelinvoer	149

## Z

Zelftappende schroef	174
Zichtdeur	120
Zichtvenster	
– Roestvaststaal	141
Zijwand	
– EMC	183
– voor kabelrangeerruimte	97
– voor opzetmoduul	147
Zijwand, schroefbaar, plaatstaal	104
Zijwand, schroefbaar, roestvaststaal	104
Zwenkraam	
– Arretering	212
– groot	211
– klein	210
– Scharnier 180°	212
Zwenkramen	210
Zwenkwielen	98

Verdere ontwikkelingen van onze producten en technische wijzigingen voorbehouden. Zet- en drukfouten vormen geen reden tot aanspraak op schadevergoeding.  
Wij willen u wijzen op onze verkoop- en leveringsvoorwaarden.

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Kastsystemen
- Stroomverdeling
- Klimatisering
- IT-infrastructuur
- Software & Service

Onze wereldwijde contactgegevens  
vindt u op



[www.rittal.com/contact](http://www.rittal.com/contact)

XWWW00145NL2409

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP