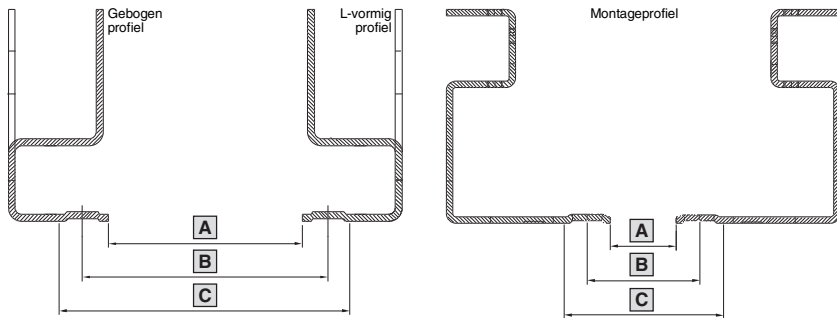


Toelichting van de bevestigingsmaten voor interieuroopbouw



- A** = binnenmaat
- B** = bevestigingsmaat
- C** = buitenafmetingen van de in schuifenheden resp. van de frontplaten

Inbouwbreedte	A mm	B mm	C mm
19	450	465	482,6
21"	500	515	533,4
23	552	567	584,2
24"	577	592	609,6
10 /39 TE	221,4	236	254
1/2 19"/42 TE	236,6	251,2	269,2
9,5"	208,7	223,3	241,3
18 SU	450	465	485
20 SU	500	515	535



Profielen, 482,6 mm (19")

Voor TS, FR(i)

In twee uitvoeringen:

Gebogen

De geïntegreerde HE-markeringen aan de voorzijde vereenvoudigen de systematische opbouw binnen het inch-niveau.

L-vormig

De L-vormige profielen dienen voor de opname van inbouwsets van serversystemen. De geïntegreerde HE-markeringen aan de voorzijde vereenvoudigen de systematische opbouw binnen het inch-niveau.

Technische beschrijving:

2 mm plaatstaal, met geïntegreerde 19"-boringen alsmede ronde en vierkante gaten aan de zijkanten. Gechromateerd voor een geleidende verbinding met de ingebouwde inch-componenten.

Levering:

Incl. bevestigingsmateriaal.

Voor toelichting van de bevestigingsmaten interieuroopbouw, zie pagina 364.



Volledige opbouw rackhoogte mm	HE	LE	Bestelnr. DK	
			Gebogen	L-vormig
600	11	2 st.	–	7827.061
800	15	2 st.	7827.080	7827.081
1000	20	2 st.	7827.100	7827.101
1200	24	2 st.	7827.120	7827.121
1400	29	2 st.	7827.140	7827.141
1600	33	2 st.	7827.160	7827.161
1800	38	2 st.	7827.180	7827.181
2000	42	2 st.	7827.200	7827.201
2200	47	2 st.	7827.220	7827.221

Opmerking:

Met de profielen kunnen tevens de bevestigingsmaten 21", 23" en 24" worden gerealiseerd.

Opmerking FR(i):

toepassing alleen als volledige opbouw in combinatie met TS-hoekprofielen (DK 7827.480), zie pagina 369.

! Bovendien is noodzakelijk:

TS-systeemchassis resp. diepteprofielen als inbouwset voor profielen, zie pagina 299 – 300.

Voor L-vormige uitvoering voor de bevestiging van glijrails of legborden: adapter DK 7827.300, zie pagina 325.



Profielen, inch

Voor FR(i), breedte 600 mm

Voor de inbouw van 19"-componenten in de voorste montagepositie.

Het profiel kan 180° gedraaid worden gemonteerd. Dit schept extra vrije ruimte voor kabelgeleiding in het voorste bereik. Openingen aan de zijkant maken een verdere toepassing van het holle profiel van het kastframe voor kabelgeleiding mogelijk.

Materiaal:

Plaatstaal, verzinkt, gechromateerd

Levering:

Incl. bevestigingsmateriaal.

Voor toelichting van de bevestigingsmaten interieuroopbouw, zie pagina 364.

Behuizinghoogte mm	Te benutten HE bij volledige opbouw	LE	Bestelnr. FR(i)
600	11	2 st.	7856.800
1200	24	2 st.	7856.803
1800	38	2 st.	7856.806¹⁾
2000	42	2 st.	7856.809
2200	47	2 st.	7856.812¹⁾

¹⁾ Levertijd op aanvraag.



Profielen

Voor QuickBox

Voor de inbouw van 19"-inschuifeenheden.

Materiaal:

Plaatstaal

Kleur:

RAL 7035

Levering:

Incl. bevestigingsmateriaal.

Voor toelichting van de bevestigingsmaten interieurofbouw, zie pagina 364.

Voor behuizingen HE	LE	Bestelnr. QB
6	2 st.	7502.201
9	2 st.	7502.202
12	2 st.	7502.203
15	2 st.	7502.204
18	2 st.	7502.205¹⁾
21	2 st.	7502.206¹⁾

¹⁾ Levertijd op aanvraag.



Profielenset

Voor DK-EL

Met deze profielen kan in de EL behuizingen een tweede 19"-niveau worden geïntegreerd.

Materiaal:

Plaatstaal

Kleur:

RAL 7035

Levering:

Incl. bevestigingsmateriaal.

Voor toelichting van de bevestigingsmaten interieurofbouw, zie pagina 364.

HE	LE	Bestelnr. DK
6	2 st.	7705.706
9	2 st.	7705.709
12	2 st.	7705.712
15	2 st.	7705.715
18	2 st.	7705.718
21	2 st.	7705.721



Profielen met T-groef, inch/metrisch

Voor TS, FR(i)

Met geïntegreerde T-groef voor schuifmoeren. Achter de T-groef zijn in het HE-raster boringen geïntegreerd. Voor bevestiging aan de zijkanten zijn ronde en vierkante gaten in het 25 mm DIN 43 660 raster beschikbaar. Naar keuze kan het profiel met de metrische of inch PS-hoeksteunen worden geïntegreerd.

Materiaal:

Spuitgietaluminium profiel, gebeitst

Levering:

Incl. bevestigingsmateriaal.

Voor toelichting van de bevestigingsmaten interieurofbouw, zie pagina 364.

Volledige inbouw rackhoogte mm	HE	SU	LE	Bestelnr. DK
800	15	26	2 st.	7000.150¹⁾
1000	20	35	2 st.	7000.200¹⁾
1200	24	42	2 st.	7000.240¹⁾
1400	29	51	2 st.	7000.290¹⁾
1600	33	58	2 st.	7000.330¹⁾
1800	38	67	2 st.	7000.380¹⁾
2000	42	74	2 st.	7000.420
2200	47	83	2 st.	7000.470¹⁾

¹⁾ Levertijd op aanvraag.

Opmerking:

In 600 mm brede behuizingen kunnen de profielen als alternatief ook in de diepte aan TS-systeemchassis worden bevestigd.

! Bovendien is noodzakelijk:

TS-systeemchassis als inbouwset voor profielen, zie pagina 299, of hoeksteunen PS zie pagina 365.



Hoeksteunen PS

Voor TS, FR(i)

- Profielen, met T-groef

Materiaal:

Plaatstaal, verzinkt, gechromateerd.

Opmerking:

FR(i) alleen volledige opbouw

Behuizingbreedte mm	600/1200		800	
	Norm	inch	inch/metrisch (465 mm)	metrisch (515 mm)
Inbouwpositie	symmetrisch		aan de zijkant	symmetrisch
Bestelnr. DK	2 st.	7696.000	7698.000	7697.000
				7000.100



19"-Montageframe

Voor TS, FR(i)

Het gelaste 19"-montageframe kan volledig in diepte verstelbaar worden bevestigd en dient voor de vormgeving van het voorste en achterste 19"-niveau.

Aan de zijkanten en aan de achterzijde beschikt het montageframe over de systeemboring van het TS-behuizingprofiel, zodat ook hier diverse TS-systeembuizen zoals kabelopvangrails, kabelgeleidingsbeugels etc. kunnen worden bevestigd.

Belastbaarheid:

Tot max. 1000 kg statische belasting, bij een gelijkmatige belastingverdeling over twee 19"-montageframes, bij volledige opbouw.

Materiaal:

Plaatstaal, verzinkt, gechromateerd

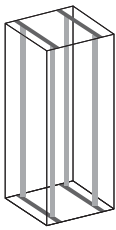
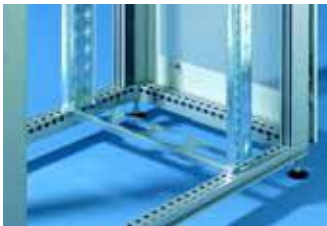
Levering:

Incl. bevestigingsmateriaal.

Opmerking:

Een combinatie van 19"-montageframe en een dakplaat met uitsparingen voor ventilatoren is niet mogelijk. Voor een actieve beluchting is een toepassing met het modulaire ventilatiedak aanbevolen.

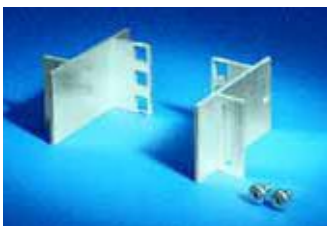
Voor toelichting van de bevestigingsmaten interieurbouw, zie pagina 364.



Voor behuizingen		HE	Bestelnr. FR(i)
Breedte mm	Hoogte mm		
600	600	11	7856.710
600	1200	24	7856.713
600	1800	38	7856.716
600	2000	42	7856.719
600	2200	47	7856.722
800	1200	24	7856.725
800	1800	38	7856.728
800	2000	42	7856.731
800	2200	47	7856.734

+ Toebehoren:

Kooimoeren, zie pagina 381.
 Bevestigingschroeven, zie pagina 382.
 Kabelopvangrails TS, zie pagina 354.
 C-rails, zie pagina 307.
 Legborden, zie pagina 316 en pagina 319.
 Ventilatiedak, modulair, zie pagina 128.



Adapterstukken, 19"

Voor TS, ES

Het „1 HE" deel van de adapterprofielen. Voor de inbouw van afzonderlijke subracks en andere inbouwcomponenten.

Levering:

Incl. bevestigingsmateriaal.



Voor	HE	LE	Bestelnr. TS	Bestelnr. PS
TS	1	4 st.	8613.010	–
ES	1	8 st.	–	4547.000

Opmerking:

Montagevoorbeelden, zie pagina 367.

+ Toebehoren:

Kooimoeren, zie pagina 381.
 Bevestigingschroeven, zie pagina 382.
 Glijrails met bevestiging aan beide zijden, zie pagina 383.



Adapterprofielen, 19"

Voor TS, ES

Voor de bevestiging van subracks en andere inbouwcomponenten. Voor componenten die gedeeltelijk worden ingebouwd, kunnen de adapterprofielen eenvoudig op lengte worden ingekort.

Oppervlak:

Geleidende, corrosiebestendige coating.

Levering:

Incl. bevestigingsmateriaal.

Opmerking:

Montagevoorbeelden, zie pagina 367. Voor de inbouw van de legborden, 19"-opbouw, zie pagina 319, zijn de inbouwsets, zie pagina 324, noodzakelijk.

+ Toebehoren:

Afsluitplaten, zie pagina 380.
Kooimoeren, zie pagina 381.
Bevestigingschroeven, zie pagina 382.
Glijrails met bevestiging aan één zijde, zie pagina 383.
Glijrails met bevestiging aan beide zijden, zie pagina 383.



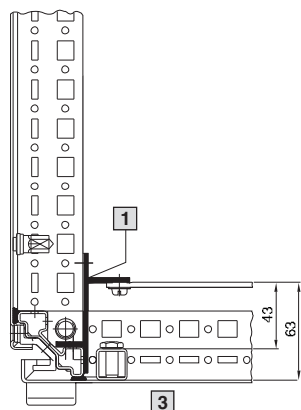
Voor behuizinghoogte mm	LE	Voor behuizingstelsysteem TS ¹⁾		Voor behuizingstelsysteem ES			
		HE	Spuitgietaluminium profiel	HE	Spuitgietaluminium profiel	Plaatstaal, gelakt, RAL 7035	Plaatstaal, verzinkt, gechromateerd
		Bestelnr. TS		Bestelnr. PS			
1600	4 st.	33	8613.060	33	4389.000	-	-
1800	4 st.	38	8613.080	37	-	-	-
2000	4 st.	42	8613.000	42	4391.000	4358.200	-
2200	4 st.	47	8613.020	46	-	-	4358.700
Voor PC-behuizing ²⁾	4 st.	17	8613.070	17	4632.000	-	-

¹⁾ Voor inbouw aan de achterzijde van elektronische behuizingen.

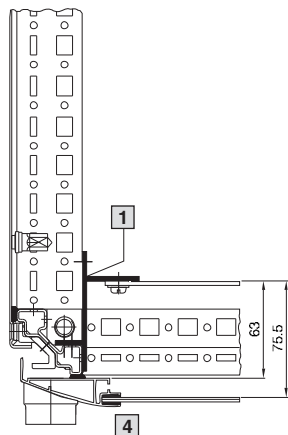
²⁾ Achter de onderste deur.

Montagevoorbeelden voor TS:

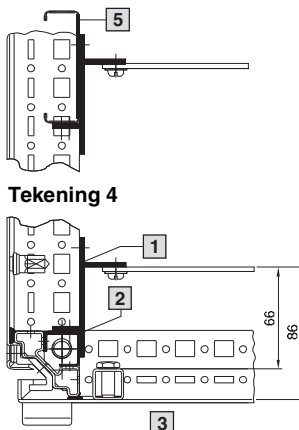
Tekening 1



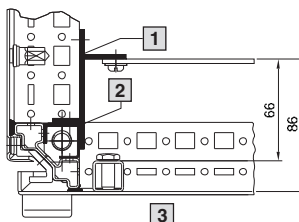
Tekening 2



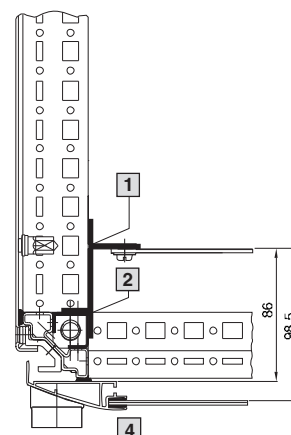
Tekening 3



Tekening 4



Tekening 5



Tekening 1 en 2:

Adapterprofiel, resp. -stuk in in voorste inbouwpositie gemonteerd, direct aan het verticale profiel. Indien glijrails voor montage aan beide zijden (zie pagina 383) worden ingebouwd, dienen aan de achterzijde, aan het verticale profiel dezelfde profielen te worden ingebouwd.

- 1** Adapterprofiel/-stuk
- 2** Adapterrail
- 3** TS plaatstalen deur
- 4** TS-zichtdeur
- 5** Montagechassis

Tekening 3:

Bij montage aan 2 verticaal ingebouwde PS-montagerails kan de volledige diepte van de behuizing worden gebruikt.

Tekening 4 en 5:

Wanneer de montage aan adapterrails voor PS-compatibiliteit plaatsvindt wordt een grotere afstand tot de deur bereikt. In deze positie kunnen de glijrails voor montage aan één zijde worden gemonteerd.

Profielen/inbouwsets voor profielen



Profielen, metrisch

Voor TS

De L-vormige profielen dienen voor de opname van metrische bouwgroepen en componenten. Afhankelijk van de inbouwset kunnen de bevestigingsmaten 465 mm en 515 mm worden gebruikt.

Materiaal:

Plaatstaal, verzinkt, gechromateerd

Levering:

Incl. bevestigingsmateriaal.

Voor toelichting van de bevestigingsmaten interieurbouw, zie pagina 364.

Volledige inbouw rackhoogte mm	SU	LE	Bestelnr. DK
–	17	2 st.	7831.611
1000	37	2 st.	7831.621
1200	43	2 st.	7794.420
1600	59	2 st.	7794.740
2000	76	2 st.	7831.631
2200	84	2 st.	7831.641

! Bovendien is noodzakelijk:

TS-systeemchassis resp. diepteprofielen als inbouwset voor profielen, zie pagina 299 – 300.



Extra profielbevestiging

Voor 800 mm brede TS-netwerkbehuizingen

De extra bevestiging voorkomt het doorbuigen van aan de hoeksteunen gemonteerde profielen bij ongelijk verdeelde belasting. De middenbevestiging wordt direct aan de 19"-profielen en aan in de diepte gemonteerde systeemchassis (binnenste niveau) bevestigd.

Materiaal:

Plaatstaal, gechromateerd.

Levering:

Incl. bevestigingsmateriaal.

LE	Bestelnr. DK
2 st.	7284.135

! Bovendien is noodzakelijk:

TS-systeemchassis, zie pagina 299 – 300.



TS-systeemchassis als inbouwset

Voor

- 19" profielen
 - Metrisch profielen
- Bevestigingsmaat 465 mm

Inbouw in behuizingen met een breedte van 600 mm

De inbouwset bestaat uit 4 TS-systeemchassis 17 x 73 mm voor de opname van profielen. Eén LE is voldoende voor de opbouw van één of twee inch-bevestigingsniveaus. Voor zeer zware inbouwcomponenten is toepassing van een extra symmetrisch systeemchassis aanbevolen.

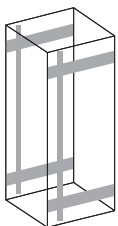
Voor behuizingen		LE	Bestelnr. TS
Breedte mm	Diepte mm		
600	600	4 st.	8612.060
600	800	4 st.	8612.080
600	900	4 st.	8612.090
600	1000	4 st.	8612.000
600	1200	4 st.	8612.020

Materiaal:

Plaatstaal, verzinkt, gechromateerd

Levering:

Incl. bevestigingsmateriaal.





Diepteprofielen als inbouwset Voor profielen, 19"

Inbouw in behuizingen met een breedte van 800 mm

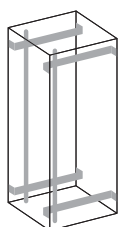
De inbouwset bestaat uit 4 diepteprofielen voor de opname van profielen. Eén LE is voldoende voor de opbouw van één of twee inch-bevestigingsniveaus. Voor zeer zware inbouwcomponenten is toepassing van een extra symmetrisch diepteprofiel aanbevolen. De uitsparing aan de voorzijde vergemakkelijkt het invoeren van kabels bij volledige opbouw.

Materiaal:

Plaatstaal, verzinkt, gechromateerd

Levering:

Incl. bevestigingsmateriaal.



Voor behuizingen		LE	Bestelnr. DK
Breedte mm	Diepte mm		
800	600	4 st.	7827.600
800	800	4 st.	7827.800
800	900	4 st.	7827.900
800	1000	4 st.	7827.000

Als alternatief kunnen worden toegepast:

Hoekprofiel TS voor profielen zie pagina 369.



Hoeksteunen TS

Voor profielen TS, FR(I), 19"

Inbouw in behuizingen met een breedte van 800 mm

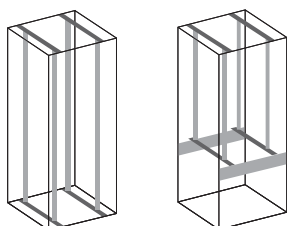
De hoeksteunen worden in de behuizingdiepte aan het frame vastgeschroefd. Het profiel wordt aan de boven- en onderzijde aan de hoeksteun vastgeschroefd. De hoeksteunen zorgen voor optimale ruimte bij de kabelgeleiding. Voor gedeeltelijke behuizingopbouw kunnen de hoeksteunen aan TS-systeemchassis 17 x 73 mm, op het buitenste montageniveau van het kastframe worden bevestigd. Een volledig in diepte verstelbare bevestiging is mogelijk via de bevestigingssleuven. Naar keuze kunnen er gebogen of L-vormige profielen worden toegepast.

Materiaal:

Plaatstaal, verzinkt, gechromateerd (DK 7827.480)
Plaatstaal, gelakt, RAL 7035 (DK 7827.490)

Levering:

Incl. bevestigingsmateriaal.

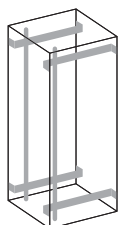


LE	Bestelnr. DK	
	Inbouwpositie	
	Symmetrisch	Aan de zijkant
2 st.	7827.480	7827.490

Toebehoren:

Voor gedeeltelijke opbouw, TS-systeemchassis 17 x 73 mm, zie pagina 299 – 300. Profielen, gebogen of L-vormig, zie pagina 364.

Inbouwsets voor profielen



Diepteprofielen als inbouwset

Voor

- Profielen metrisch, bevestigingsmaat 515 mm
- Profielen, inch, bevestigingsmaat 21"

Inbouw in behuizingen met een breedte van 800 mm

De inbouwset bestaat uit 4 diepteprofielen voor de opname van profielen. Eén LE is voldoende voor de opbouw van één of twee inch-bevestigingsniveaus. Voor zeer zware inbouwcomponenten is toepassing van een extra symmetrisch diepteprofiel aanbevolen.

Materiaal:

Plaatstaal, verzinkt, gechromateerd

Levering:

Incl. bevestigingsmateriaal.

Voor behuizingen		LE	Bestelnr. DK
Breedte mm	Diepte mm		
800	800	4 st.	7794.330



Toebehoren:

Profielen metrisch, zie pagina 368.
Profielen inch, gebogen of L-vormig, zie pagina 364.



Diepteprofielen als inbouwset

Voor profielen, inch, inbouwmaat 23" en 24"

Inbouw in behuizingen met een breedte van 800 mm

Bij toepassing van diepteprofielen in 800 mm brede behuizingen worden bevestigingsafstanden van 23" en 24" bereikt. Naar keuze kunnen er gebogen of L-vormige profielen worden toegepast.

Materiaal:

Plaatstaal, verzinkt, gechromateerd

Levering:

Incl. bevestigingsmateriaal.

Voor behuizingen		Bestelnr. DK	
Breedte mm	Diepte mm	Uitvoering	
		23"	24"
800	800	7827.823	7827.824
800	900	7827.923	7827.924
800	1000	7827.023	7827.024

Levertijd op aanvraag.



Toebehoren:

Profielen inch, gebogen of L-vormig, zie pagina 364.



Zwenkramen, klein

Voor 600 mm en 800 mm brede TS-behuizingen

Voor de montage van 19"-inbouwcomponenten. Voor inbouw aan de voorzijde, boven of onder aan het kastframe, is een inbouwset nodig. De benodigde inbouwtoebehoren voor andere uitvoeringen staan in de betreffende informatie (zie pagina 372).

Bij 800 mm brede behuizingen kan worden gekozen tussen een symmetrische of asymmetrische positionering.

Technische beschrijving:

Stabiele raamprofielen, gelast van vierkantprofiel en drievoudig omgezette draagbuis.

Materiaal:

Plaatstaal, verzinkt

Levering:

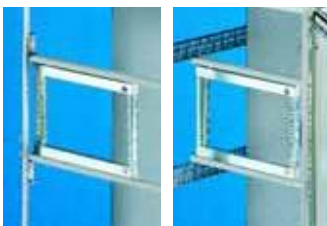
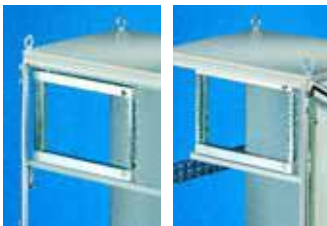
Incl. knevelsluiting met dubbelbaardbinnenwerk en materiaal voor bevestiging aan de inbouwset.

! **Bovendien is noodzakelijk:**

Inbouwset voor zwenkramen, klein, zie pagina 372.

+ **Toebehoren:**

PS-montagerail zie pagina 304.
Combinatie-bevestigingsprofielen TS, zie pagina 312.
Binnenwerken, uitvoering D, zie pagina 285.



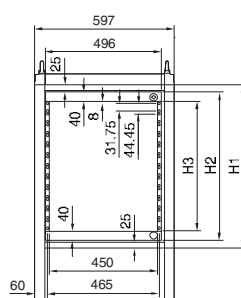
Hoogte-eenheden	3 HE	6 HE	9 HE	12 HE	15 HE	18 HE
Bestelnr. SR	2377.030	2377.060	2377.090	2377.120	2377.150	2377.180
H1 mm	275	408	541	675	808	941
H2 mm	217	350	483	617	750	883
H3 mm	137	270	403	537	670	803

Inbouwdiepte T max. = mm bij maat D¹⁾ tenminste 45 mm

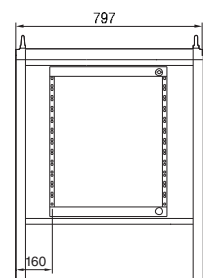
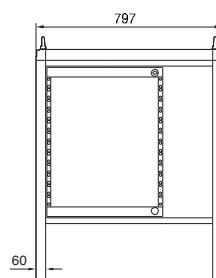
Behuizingbreedte mm	600	800	800
Inbouw	symmetrisch	aan de zijkant	symmetrisch
Behuizingdiepte mm	T max.	T max.	T max.
400	185	310	310
500	185	410	370
≥ 600	185	500	370

¹⁾ D = afstand binnenkant deur tot voorkant zwenkraam verstelbaar in het 25 mm raster.
T = Diepte

Voor 600 mm brede behuizingen



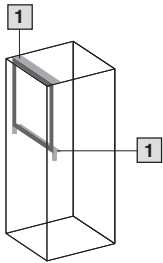
Voor 800 mm brede behuizingen naar keuze asymmetrisch of symmetrisch



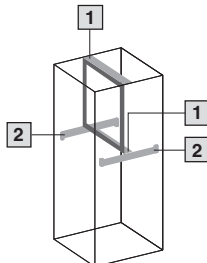
Zwenkramen

5 voorbeelden voor TS

Gedeeltelijke inbouw bij 600 en 800 mm brede behuizingen, steeds in de bovenste en onderste positie.

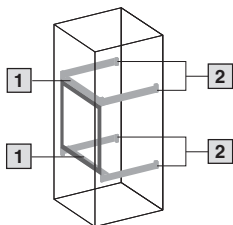


voor

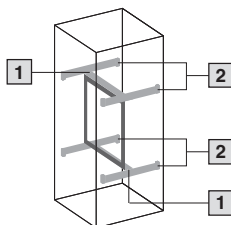


naar achteren verplaatst

Gedeeltelijke inbouw symmetrisch bij 600 en 800 mm brede behuizingen.



voor



naar achteren verplaatst

⚠ Bovendien is noodzakelijk:

Al naar gelang de inbouwsituatie:

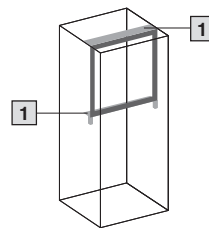
- 1 Inbouwset voor zwenkramen, klein.
- 2 PS-montagerail 23 x 73 mm overeenkomstig de behuizingdiepte in combinatie met 4 montagebevestigingsprofielen TS 8800.330 (de inbouwset wordt geleverd met 2 stuks).

Opmerking:

Het hoogteverschil tussen het 25 mm gatenraster van de behuizing en de hoogte-eenheden van de behuizing wordt gecompenseerd door de combinatiebevestigingsprofielen TS (de inbouwset wordt geleverd met 2 stuks).

Inbouw aan de zijkant

De asymmetrische inbouw van een klein zwenkraam vindt bij een behuizingdiepte 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 TS-zijwand, zie pagina 265.



Inbouwset

Voor zwenkramen, klein of scharnierbevestiging voor deelmontageplaat in TS 8.

Materiaal:

Draagprofiel: plaatstaal, gechromateerd
Combinatiebevestigingsprofiel TS: zinkspuitwerk

Levering:

2 traversen,
incl. bevestigingsmateriaal.

Behuizingbreedte mm	Bestelnr. SR
600	2377.860
800	2377.880

+ Toebehoren:

Al naar gelang de inbouwsituatie (zie boven):
Combinatiebevestigingsprofielen TS 8800.330, zie pagina 312,
alsmede PS-montagerail overeenkomstig de behuizingdiepte, zie pagina 304.



Zwenkramen, groot

Zonder afsluitplaat voor TS, ES, CM, AP universele lessenaar

Voor de montage van 19"-inbouwcomponenten. De benodigde inbouwtoebehoren voor andere uitvoeringen staan in de betreffende informatie (zie pagina 374).

Technische beschrijving:

Stabiele raamprofielen, gelast van vierkantprofiel en drievoudig omgezette draagbuis.

Materiaal:

Plaatstaal, verzinkt

Levering:

Incl. 2 knevelsluitingen met dubbelbaardbinnenwerk en materiaal voor bevestiging aan de inbouwset.

Opmerking:

Indien het zwenkraam niet de volledige hoogte van de behuizing benut, dan zijn extra inbouwtoebehoren, zie pagina 374, noodzakelijk.



! Bovendien is noodzakelijk:

Inbouwset voor zwenkramen, groot, zie pagina 374.

+ Toebehoren:

Al naar gelang de inbouw situatie:
 TS-systeem-hassis 23 x 73 mm, zie pagina 299.
 TS monterail 18 x 38 mm, zie pagina 302.
 PS-systeemchassis, zie Handboek 31, pagina 926.
 Breedtedelingen, zie Handboek 31, pagina 850.
 Binnenwerken, uitvoering D, zie pagina 285.

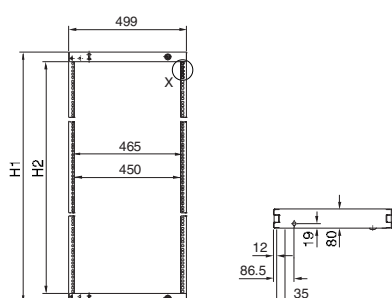
Hoogte-eenheden	22 HE	31 HE	36 HE	40 HE	45 HE
Bestelnr. SR	2322.700	2331.700	2336.700	2340.700	2345.700
Voor behuizinghoogte mm (of hoger)	1200	1600	1800	2000	2200
H1 mm	1061,5	1461,5	1684,5	1861,5	2084,0
H2 mm	981,5	1381,5	1604,0	1781,5	2004,0

Inbuwdiepte T max. = mm bij maat D¹⁾ tenminste 49 mm

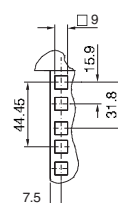
Behuizingbreedte mm	600	1200	1200
Inbouw	symmetrisch	links of rechts	links en rechts
Behuizingdiepte mm	T max.	T max.	T max.
400	185	295	295
500	185	395	365
600	185	495	365
800	185	695	365

¹⁾ D = afstand binnenkant deur tot voorkant zwenkraam verstelbaar in het 25 mm raster.

T = Diepte

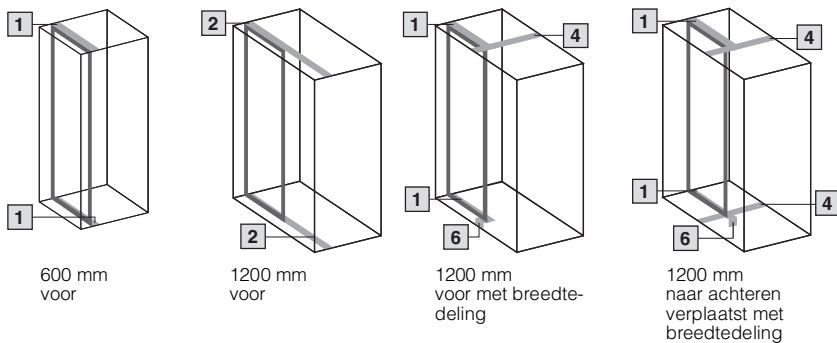


Uitsparing „X”

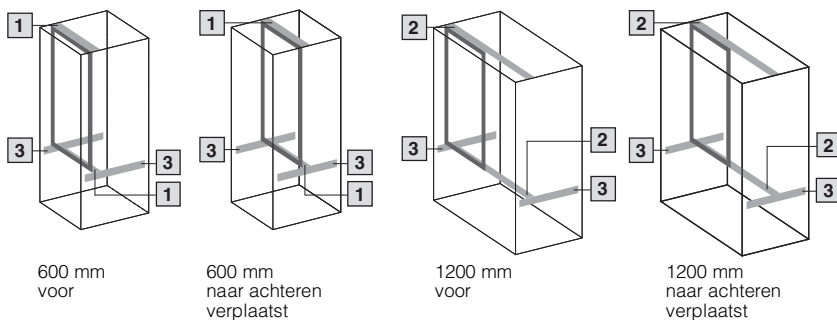


13 voorbeelden voor TS

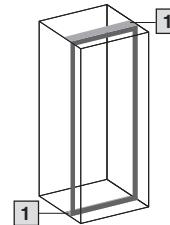
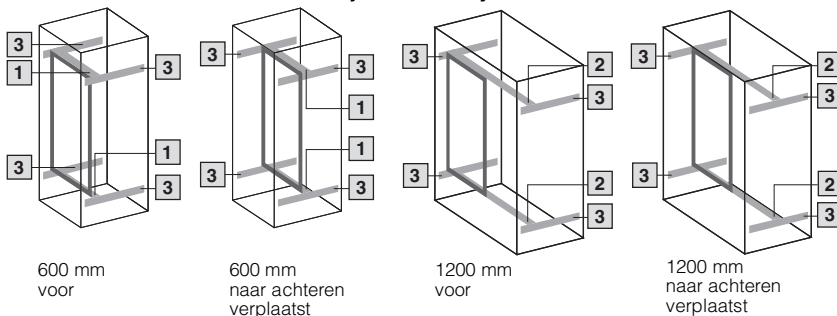
Volledige inbouw



Gedeeltelijke inbouw boven



Gedeeltelijke inbouw symmetrisch



! Bovendien is noodzakelijk:

Al naar gelang de inbouwsituatie:

- 1 Inbouwset voor 600 mm brede behuizingen
- 2 Inbouwset voor 1200 mm brede behuizingen
- 3 TS-systeemchassis 23 x 73 mm voor het interne montageniveau, bij inbouw in ES = PS-systeemchassis
- 4 PS-montagechassis in de betreffende behuizingdiepte in combinatie met combinatiemontageprofiel PS
- 5 TS-montagerail 18 x 38 mm in de betreffende behuizingdiepte¹⁾
- 6 Breedtedeling (linker of rechter hoek)¹⁾

¹⁾ bij ES, CM niet noodzakelijk.

Opmerkingen:

De bovenste inbouwset compenseert het hoogteverschil tussen het 25 mm gatenraster van de behuizing en de hoogte-eenheden van het zwenkraam.

- De gedeeltelijke inbouw onder is gelijk aan de gedeeltelijke inbouw boven.
- Bij CM alleen volledige inbouw aan de voorzijde mogelijk.

Inbouw aan de zijkant

De asymmetrische inbouw van een groot zwenkraam vindt bij een behuizingdiepte 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 TS-zijwand, zie pagina 265.



Inbouwsets

Voor zwenkramen, groot

Bij behuizingbreedte 800 mm kan worden gekozen tussen een symmetrische of asymmetrische positionering.

Materiaal:
Plaatstaal

Kleur:
RAL 7035

Levering:
Incl. materiaal voor bevestiging aan de behuizing.

+ Toebehoren:

Zwenkraamarretering, zie pagina 377.

Duits patent
nr. 38 13 004
Zweeds patent
nr. 505 069
Nederlands patent
nr. 193 708
(De patenten gelden niet voor
SR 1985.500/SR 1986.500)

Inbouwsets voor zwenkramen, groot, zonder afsluitplaat

Voor behuizingbreedte mm	Voor behuizingen			Met 130°-scharnier			Met 180°-scharnier		
				Montageplaatglijrail ¹⁾					
				zonder < 800 N	met < 1500 N	zonder < 1500 N	zonder < 800 N	met < 1200 N	zonder < 1200 N
TS	ES, AP universele les-senaar	CM	Bestelnr. SR	Bestelnr. SR	Bestelnr. SR	Bestelnr. SR	Bestelnr. SR	Bestelnr. SR	
600	■			1994.835	1994.835	1994.635	-	-	-
		■		1994.835	1994.835	-	-	-	-
			■	1985.500	-	-	-	-	-
800	■			1995.235	1995.235	1995.835	1997.235	1997.235	1997.835
		■		1995.235	1995.235	-	1997.235	1997.235	-
				1986.500	-	-	-	-	-
1200	■			-	-	1996.535	-	-	-
		■		1996.835	1996.835	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-

¹⁾ Bij: TS geschroefd, demonteerbaar/ES ingelast/CM niet mogelijk.



Zwenkramen, groot

Met afsluitplaat voor TS, ES, CM

Voor de montage van 19"-inbouwcomponenten. De benodigde inbouwtoebehoren voor andere uitvoeringen staan in de betreffende informatie (zie pagina 376).

Technische beschrijving:

Stabiele raamprofielen, gelast van vierkantprofiel en 6-voudig omgezette draagbuis. De afsluitplaten aan de zijkant zijn aan het frame geschroefd. De afsluitplaat aan de rechterkant heeft aan de zijkant een handgreepprofiel en is voorzien van een espagnoletsluiting.

Materiaal:

Plaatstaal

Oppervlak:

Frame, verzinkt
Afsluitplaten gelakt

Kleur:

RAL 7035

Levering:

Incl. espagnoletsluiting met dubbelbaardbinnenwerk en materiaal voor bevestiging aan de inbouwset.

Opmerking:

Indien het zwenkraam niet de volledige hoogte van de behuizing benut, dan zijn extra inbouwtoebehoren, zie pagina 376, noodzakelijk.

Bij behuizingen met twee deuren met een hoogte van 1800 en 2200 mm dient om „botsing” met de sluiting te voorkomen het eerstvolgende kleinere zwenkraam te worden ingebouwd.

! Bovendien is noodzakelijk:

Inbouwset voor zwenkramen, groot, zie pagina 374.

+ Toebehoren:

TS-systeemchassis 23 x 73 mm, zie pagina 299.

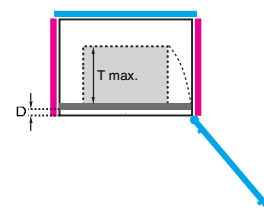
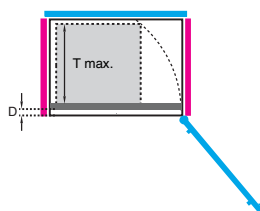
PS-systeemchassis, zie Handboek 31, pagina 926.

Binnenwerken, uitvoering A, zie pagina 285.

Sluitsysteem Ergoform-S, zie pagina 284.



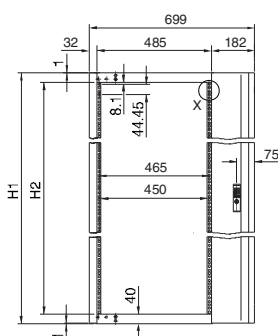
Hoogte-eenheden	22 HE		31 HE		36 HE		40 HE		45 HE		
Plaat	aan de zijkant	symmetrisch	aan de zijkant	symmetrisch	aan de zijkant	symmetrisch	aan de zijkant	symmetrisch	aan de zijkant	symmetrisch	
Bestelnr. SR	RAL 7035	2323.235	2324.235	2332.235	2333.235	2337.235	2338.235	2341.235	2342.235	2346.235	2347.235
Voor behuizinghoogte (of hoger) mm	1200		1600		1800		2000		2200		
H1 mm	1061,5		1461,5		1684,5		1861,5		2084,0		
H2 mm	981,5		1381,5		1604,0		1781,5		2004,0		
Inbouwdiepte T max. = mm bij maat D ¹⁾ tenminste 49 mm bij 130°-scharnier, 95 mm bij 180°-scharnier											
Behuizingbreedte mm	800										



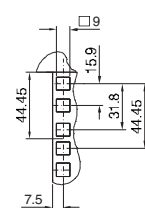
Inbouw	aan de zijkant		symmetrisch
Scharnier	130°		180°
Behuizingdiepte mm	T max.		T max.
400	295		252
500	395		352
600	470		428
800	470		428

¹⁾ D = afstand binnenkant deur tot voorkant zwenkraam verstelbaar in het 25 mm raster.
T = Diepte

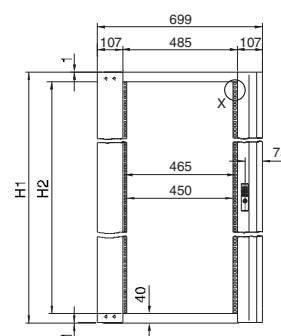
Inbouwcomponenten aan de zijkant



Uitsparing „X”

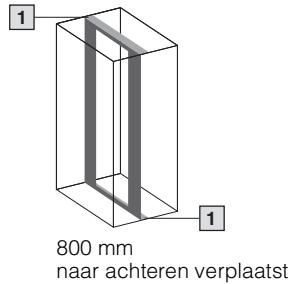
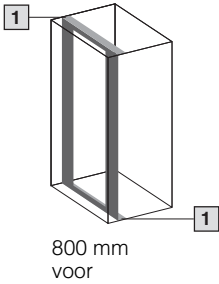


Inbouwcomponenten symmetrisch

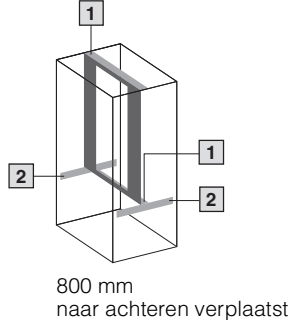
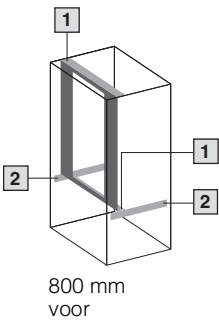


7 voorbeelden voor TS

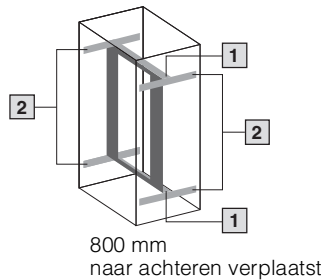
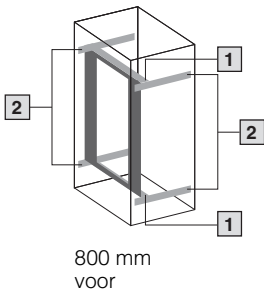
Volledige inbouw



Gedeeltelijke inbouw boven



Gedeeltelijke inbouw symmetrisch



! Bovendien is noodzakelijk:

Al naar gelang de inbouwsituatie:

- 1 Inbouwset voor 800 mm brede behuizingen
- 2 TS-systeemchassis 23 x 73 mm voor het interne niveau overeenkomstig de diepte van de behuizing bij inbouw in ES = PS-systeemchassis

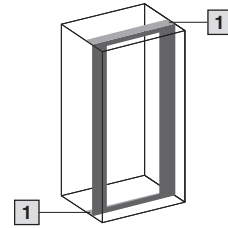
Opmerkingen:

- De bovenste inbouwset compenseert het hoogteverschil tussen het 25 mm gatenraster van de behuizing en de hoogte-eenheden van het zwenkraam.
- De gedeeltelijke inbouw onder is gelijk aan de gedeeltelijke inbouw boven.
- Bij CM alleen volledige inbouw aan de voorzijde mogelijk.

Inbouw aan de zijkant

De asymmetrische inbouw van een groot zwenkraam vindt bij een behuizingdiepte 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 TS-zijwand, zie pagina 265.



Inbouwsets

Voor zwenkramen, groot

Materiaal:
Plaatstaal

Kleur:
RAL 7035

Levering:
Incl. materiaal voor bevestiging aan de behuizing.

+ Toebehoren:

Zwenkraamarretering, zie pagina 377.

Duits patent nr. 38 13 004
Zweeds patent nr. 505 069
Nederlands patent nr. 193 708
(De patenten gelden niet voor SR 1986.500/ SR 1978.200)

Inbouwsets voor zwenkramen, groot, met afsluitplaat

Voor behuizing-breedte mm	Voor behuizingen			Met 130°-scharnier			Met 180°-scharnier		
				Montageplaatglijrail ¹⁾			Montageplaatglijrail ¹⁾		
	TS	ES, AP universele les-senaar	CM	zonder < 800 N	met < 1500 N	zonder < 1500 N	zonder < 800 N	met < 1200 N	zonder < 1200 N
			Bestelnr. SR	Bestelnr. SR	Bestelnr. SR	Bestelnr. SR	Bestelnr. SR	Bestelnr. SR	Bestelnr. SR
800	■			1995.235	1995.235	1995.835	1997.235	1997.235	1997.835
		■		1995.235	1995.235	-	1997.235	1997.235	-
			■	1986.500	-	-	1986.500 + 1978.200	-	-

¹⁾ Bij: TS geschroefd, demonteerbaar/ES ingelast/CM niet mogelijk.



Zwenkramen, 19"

Hoogbelastbaar

voor 800 mm brede behuizingen, op TS 8-basis

Het zwenkraam maakt opname mogelijk van de meest uiteenlopende 19"-inbouwcomponenten tot een gewichtsbelasting van 350 kg. Door de zwenkbaarheid zijn de inbouwcomponenten en hun bekabeling te allen tijde vanaf de achterzijde toegankelijk. De max. openingshoek bedraagt 130°.

Aan de zijkanten is het zwenkraam voorzien van een afsluitplaat met geïntegreerde handgreep en een 2-puntspagnoletsluiting. Door toepassing van het Ergoform-S-handgreepsysteem is een enkele profielcilindersluiting mogelijk.

De verschillende openingen in de afsluitplaat maken een eenvoudige kabelgeleiding vanaf de achterzijde van het zwenkraam naar de voorzijde mogelijk. Optioneel kunnen ook standaard kunststof kabelkanalen door de openingen worden aangebracht.

Een extra in de afsluitplaat geïntegreerd gatenpatroon maakt een verticale en horizontale kabelgeleiding met kabelrangeerbeugels mogelijk.

De inbouw is alleen als volledige behuizing-opbouw mogelijk. De inbouwpositie is in de behuizingdiepte verstelbaar.



HE	Voor behuizinghoogte mm	Bestelnr. DK
40	2000	7858.100

Belastbaarheid:

350 kg

Materiaal:

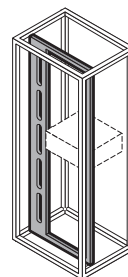
Zwenkraam: Plaatstaal, verzinkt, gechromateerd
Afsluitplaat en inbouwset: plaatstaal, gelakt, RAL 7035

Levering:

Incl. spagnoletsluiting met dubbelbaardbinnenwerk, hoogbelastbare inbouwset en bevestigingstoebehoren.

Opmerking:

Max. inbouwdiepte van de inbouwcomponenten Tmax., zie pagina 375 (zwenkraam, groot, met afsluitplaat aan de zijkant).



Zwenkraamarretering

Houdt het zwenkraam in geopende stand.

Montage bij:

zwenkramen, groot

SR 1979.200, boven aan de behuizing

○ SR 1980.200, onder aan de behuizing
(met veiligheidsstop bij 160°)



Montage bij:

Zwenkramen, klein

● SR 1979.200, boven- of onderaan de inbouwset te monteren.

	LE	Bestelnr. SR
Met 130°-scharnier	1 st.	1979.200
Met 180°-scharnier	1 st.	1980.200



Glijrails

Ter ondersteuning van zware 19"-elektronica-inschuifeenheden in het zwenkraam.

Materiaal:

Plaatstaal, verzinkt

Voor inschuifeenheden met max. inbouwdiepte	LE	Bestelnr. SR
D max. < 190 mm	2 st.	1962.200
D max. > 190 mm	2 st.	1963.200



Schuifraam, 19"

Voor TS

Voor het inbouwen van een uittrekbaar 19"-raam. Voor 600 en 800 mm brede TS-behuizingen vanaf een diepte van 800 mm.

Totale diepte: 525 mm
Uittrekmaat: 500 mm
Afstand: 300 mm

Belastbaarheid: 50 kg.

Kleur:
RAL 7035

Levering:
Incl. telescooprails en bevestigingsmateriaal.

Duits patent nr. 39 07 471

Voor HE	Hoogte mm	Bestelnr. DK
12	637	7124.035
18	903	7125.035¹⁾
21	1037	7126.035¹⁾

¹⁾Levertijd op aanvraag.



Bovendien is noodzakelijk:

Inbouwset overeenkomstig de breedte van de behuizing.
Als inbouwset voor behuizingen met een breedte van 600 mm:
TS-systeemchassis 17 x 73 mm, zie pagina 299.
Als inbouwset voor behuizingen met een breedte van 800 mm:
Diepteprofielen, zie pagina 378.

Opmerking:

Ter ondersteuning van de zware inbouwcomponenten kan de glijrail DK 7963.310 (zie pagina 384) direct in het schuifraam worden gemonteerd.



TS-systeemchassis als inbouwset

Voor schuiframen

Inbouw in behuizingen met een breedte van 600 mm.

De inbouwset bestaat uit 4 TS-systeemchassis 17 x 73 mm.

Materiaal:
Plaatstaal, verzinkt, gechromateerd.

Levering:
Incl. bevestigingsmateriaal.

Voor behuizingen		LE	Bestelnr. TS
Breedte mm	Diepte mm		
600	800	4 st.	8612.080
600	900	4 st.	8612.090
600	1000	4 st.	8612.000
600	1200	4 st.	8612.020



Diepteprofiel als inbouwset

Voor schuiframen

Inbouw in behuizingen met een breedte van 800 mm.

De inbouwset bestaat uit 4 diepteprofielen.

Materiaal:
Plaatstaal, verzinkt, gechromateerd.

Voor behuizingen		LE	Bestelnr. TS
Breedte mm	Diepte mm		
800	800	4 st.	7827.800
800	900	4 st.	7827.900
800	1000	4 st.	7827.000



Adapter, metrisch/inch, 21 /19"

Met deze adapter kunnen inch-componenten aan metrische profielen (535 mm) worden bevestigd of kunnen de systemen gemengd worden toegepast.

Materiaal:
spuitgietaluminium profiel

Levering:
Incl. bevestigingsmateriaal.

SU	HE	LE	Bestelnr. DK
2	1	1 st.	7246.010
6	3	2 st.	7246.030
11	6	2 st.	7246.060



Adapterset 3 HE

Voor 800 mm brede TS behuizingen

Voor de bevestiging van afzonderlijke inch-componenten resp. als extra inbouwmogelijkheid in het achterste behuizingebereik. Het bevestigingsniveau kan in het adapterprofiel 100 mm in de diepte worden versteld, zodat er ook bij toepassing van patchpanels of splitterboxen voldoende ruimte is voor het rangeren.

Materiaal:
Plaatstaal

Kleur:
RAL 7035

Hoogte	Inbouwpositie	Bestelnr. DK
3 HE	symmetrisch	7246.100

! Bovendien is noodzakelijk:

Adapterrail,
zie pagina 303 of
montageblok,
zie pagina 303.



Inbouwframe 54 HE

Voor TS, FR(i)

Voor de inbouw van een asymmetrisch 19"-niveau met 42 HE aan bruikbaar montagevlak alsmede voor integratie van nog eens 12 HE, die asymmetrisch verticaal kunnen worden ingebouwd. De extra asymmetrische uitbreiding kan worden verdeeld in 3 boven elkaar geplaatste montage niveaus met steeds 4 HE aan montagevlak. Het inbouwframe kan zowel aan de voor- als achterzijde worden geïntegreerd.

Materiaal:
Plaatstaal

Kleur:
RAL 7035

Levering:
Incl. asymmetrisch 12 HE montageframe.

Voor behuizingen		Extra verticale montagevlakken	Bestelnr. DK
Breedte mm	Hoogte mm		
800	2000	12 HE	7827.554

Levertijd op aanvraag.

! Bovendien is noodzakelijk:

Profielen inch, 19",
zie pagina 364.



Adapter, 3 HE

100 mm in diepte versteld

De adapter dient voor het in verdiept opstellen van de 19"-bevestiging van inbouwcomponenten in behuizingen met een 19"-inbouwpositie aan de voorzijde, zoals bijv. server- of elektronica-behuizingen. Hierdoor kan voor de inbouwcomponenten voldoende ruimte ontstaan om patchpanels of schakelaars te integreren, waarbij tegelijkertijd de maximale behuizingsdiepte wordt benut.

Materiaal:

Plaatstaal, verzinkt, gechromateerd.

Levering:

Incl. bevestigingsmateriaal.

LE	Bestelnr. DK
2 st.	7246.400



Bevestigingsset, 2 HE

Voor inch-inbouwcomponenten

Maakt een snelle en eenvoudige integratie in een behuizing mogelijk van extra inbouwvlakken van 2 HE door bevestiging aan het kastframe of zijdelings aan de aanwezige profielen. Door de flexibele bevestiging van de profielen in sleufgaten is het mogelijk de afstand tussen de beide hoekprofielen vrij te kiezen, zodat ook andere inch-bevestigingsmaten kunnen worden gerealiseerd. De tweede rij gaten dient voor de optionele opbouw van andere inbouwvlakken.

Materiaal:

Plaatstaal, verzinkt, gechromateerd.

Levering:

Incl. bevestigingstoebereiden.

LE	Bestelnr. DK
2 st.	7246.420



Afsluitplaat, scharnierend

Voor 800 mm brede TS-netwerkbehuizingen

Voor het afdekken van de zijdelingse kabelruimte. De afsluitplaat wordt aan de voorzijde aan het verticale kastframe gemonteerd. De royaal gewelfde vorm maakt zelfs grote hoeveelheden kabels onzichtbaar en maakt toepassing in combinatie met de grote rangeerbeugels DK 7220.600 mogelijk.

De afsluitplaat is scharnierend uitgevoerd. Door de afsluitplaat open te klappen is een eenvoudige toegang tot het bekabelingsniveau mogelijk. Arreteringspunten houden de plaat in geopende resp. gesloten toestand.

Bij een versprongen 19"-montageniveau kan de plaat in de behuizingdiepte eveneens versprongen worden bevestigd. Bovendien kan de plaat aan het TS-systeemchassis in het binnenste montageniveau worden bevestigd.

Voor de montage van het 19"-montageniveau in de voorste inbouwsituatie, uitvoering met rechte plaat.

Materiaal:

Plaatstaal, gelakt, RAL 7035

Levering:

Incl. bevestigingsmateriaal.

Voor opbouw-hoogte HE	LE	Bestelnr. TS	
		Plaat gewelfd	Plaat recht
33	2 st.	7827.530	-
38	2 st.	7827.532	7827.518 ¹⁾
42	2 st.	7827.534	7827.520
47	2 st.	7827.536	7827.522 ¹⁾

¹⁾ Levertijd op aanvraag.

Toebehoren:

TS-systeemchassis, zie pagina 299.

Opmerking:

De inbouw van diepteprofielen, bijv. DK 7827.600/800 is niet mogelijk.



Positioneringsstroken, 19"

Van stevig aluminiumfolie, dat een eenvoudige verwerking en een lange levensduur garandeert. Met nummercodering in het inch-raster voor een duidelijke codering van de afzonderlijke hoogte-eenheden. De dubbelzijdige codering maakt een vrije keuze van de getallenrichting mogelijk, tot maximaal 56 HE. Op deze manier kunnen de verschillende componenten duidelijk worden gedocumenteerd.

Materiaal:
Aluminiumfolie

Coderingsbereik HE	LE	Bestelnr. DK
1 – 56	1 st.	7950.100



Kooimoeren M5/M6

Voor de bevestiging van elektronica-inschuifeenheden, 19"-inbouwdeelen en blindplaten aan de 19"-profielen.

Geschikt voor profieldikten van 0,8 – 2,0 mm. Bij kleinere toleranties dienen kooimoeren voor profieldikten van 1,2 – 1,5 mm te worden gebruikt. Naar keuze met of zonder contactering van de inbouwdeelen met het/de 19"-profiel/behuizing.

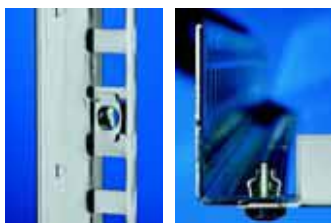


Kooimoeren M5

Uitvoering	Voor plaatdikten mm	LE	Bestelnr. EL
Met contactering	0,8 – 2,0	50 st.	2094.500
Zonder contactering	0,8 – 2,0	50 st.	2092.500

Kooimoeren M6

Uitvoering	Voor plaatdikten mm	LE	Bestelnr. EL
Met contactering	0,8 – 2,0	50 st.	2094.200
Zonder contactering	0,8 – 2,0	50 st.	2092.200
Met contactering	1,2 – 1,5	50 st.	2094.300
Zonder contactering	1,2 – 1,5	50 st.	2092.300



Insteekwartel, 19"

De wartel bestaat uit een spreidmoer, die alleen vanaf de voorzijde in de vierkante montagegaten kan worden geplaatst en vervolgens met de bevestigingsschroef wordt geborgd.

Bij het aandraaien van de schroef spreidt de moer zich en fixeert zo de te bevestigen elementen. Klembereik van 1,2 – 4,5 mm. Binnenzeskant-schroefkop, grootte T 30.

Materiaal:
Plaatstaal

Afmetingen mm	Afmetingen montagegat mm	LE	Bestelnr. DK
M6 x 16	9,5 x 9,5	50 st.	2094.400

Oppervlak:
Verzinkt, gechromateerd

Levering:
50 spreidmoeren incl. bevestigingsschroeven en kunststof vulringen.



Veermoeren met schroeven

M5 x 10 mm/M6 x 10 mm voor profielen met T-groef

De veermoeren garanderen een flexibele en betrouwbare montage van toebehoren-componenten aan de T-groef van het FR(i)-frame en aan profielen met T-groef

Levering:
50 veermoeren,
50 schroeven 10 mm, zelfborgend.

Uitvoering	LE	Bestelnr. DK
Kruiskop, M6	50 st.	7000.990

19"-techniek

Inch/metrische opbouw



Bevestigingschroeven

M5 x 16 mm/M6 x 16 mm

Voor elektronica-inschuifeenheden, 19"-inbouwdelen en blindplaten.

Levering:

Incl. kunststof vulringen.

Uitvoering	LE	Bestelnr. EL
Kruiskopschroef M5	100 st.	2099.500
Zaagsnedeschroef M6	100 st.	2093.200
Kruiskopschroef M6	100 st.	2089.000



Binnenzeskantschroeven

M5 x 16 mm/M6 x 16 mm

Voor een optimale overdracht van de aandraai-momenten, een langere levensduur van het gereedschap en een verhoogde veiligheid en betrouwbaarheid bij het aandraaien en los-draaien van schroefverbindingen.

Levering:

Incl. kunststof vulringen.

	Grootte	LE	Bestelnr. DK
M5	Binnenzeskantschroeven 25	100 st.	7094.500
M6	Binnenzeskantschroeven 30	100 st.	7094.600