

MAGAZIJNSTELLINGEN



Kunststof stellingen



Buisrek- en legbord-
stellingen



Grootvak- en
palletstellingen

ENGELS
serving logistics and the environment

Onze kunststof stellingen bieden de volgende voordelen:

- duurzaam
- roestvrij, bestand tegen zouten en zuren uit levensmiddelen
- hygiënisch en eenvoudig schoon te maken
- voldoen aan de HACCP eisen
- temperatuurbestendig van -40°C tot $+90^{\circ}\text{C}$
- hoog draagvermogen tot 150 kg/meter schap
- maatwerk, volledig naar eigen wens samen te stellen

Wij houden standaard een aantal basisconfiguraties van Euronorm rekken op voorraad aangezien Euronorm bakken/kratten het meeste gebruikt worden binnen de branche en dus veel voorkomen in ons productprogramma.



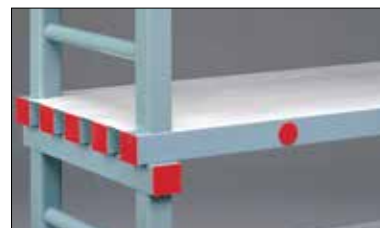
Onze kunststof opslagsystemen kunnen voor zeer veel uiteenlopende toepassingen worden ingezet.



art.nr.	omschrijving
P1200-8	○ vloermat, roodbruin 1200 x 600 x 50 mm
P600-8	○ vloermat, roodbruin 600 x 600 x 50 mm
P600HOEK-8	○ hoekstuk, roodbruin
P600SCH-8	○ schuine zijde, roodbruin



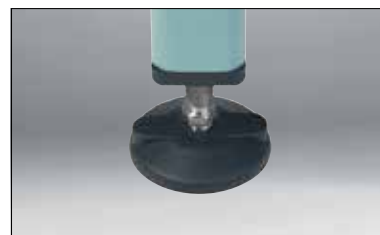
Hoekverbindingen. Groot pluspunt is dat de hoek vrij blijft van een extra steunpilaar. Extra opslagruimte, zonder verlies van draagvermogen.



Extra afdekplaten voor kleine producten: 3 mm PE, omkeerbaar, makkelijk te verwijderen en te reinigen.



Alle rekken zijn leverbaar met zwenkwielen: Ø 100 mm, RVS vork, nylon wielen, ook leverbaar met rem.



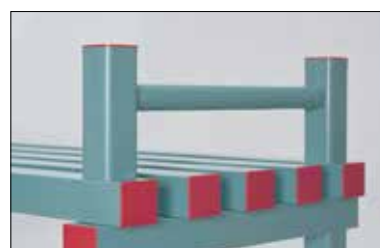
Bij ongelijke vloeren is het mogelijk de rekken van kunststof stelpoten te voorzien.



Door de duurzame en hygiënische eigenschappen van het systeem is het zowel populair in de voedingsmiddelenindustrie, zorg- als in de recreatiesector.



Eenvoudig te monteren, te verplaatsen en uit te breiden.



Opzetstuk ter ondersteuning producten op bovenste schap.

Legenda

- Voorraadproduct, binnen 1 werkdag verzendgereed.
- Levertijd 1 à 2 weken.
- Leverbaar na overleg.

- te voorzien van 4, 5 of 6 schappen
- diepte schappen : 300, 400, 500 of 600 mm
- breedte rekken : 1000, 1200, 1500, 1800, 2000, 2200 en 2400 mm



Standaard zijn onderstaande basisconfiguraties op voorraad:

art.nr.	afmetingen bxdxh	omschrijving
R5100401235	● 1000 x 400 x 1770 mm	400 mm diep 5 schappen
R5150401235	● 1500 x 400 x 1770 mm	tussenruimte 350 mm onderruimte 120 mm
R5200401235	● 2000 x 400 x 1770 mm	
R5100501235	● 1000 x 500 x 1770 mm	500 mm diep 5 schappen
R5150501235	● 1500 x 500 x 1770 mm	tussenruimte 350 mm onderruimte 120 mm
R5200501235	● 2000 x 500 x 1770 mm	
R5100601235	● 1000 x 600 x 1770 mm	600 mm diep 5 schappen
R5150601235	● 1500 x 600 x 1770 mm	tussenruimte 350 mm onderruimte 120 mm
R5200601235	● 2000 x 600 x 1770 mm	

Gastro rekken worden compleet met roosters geleverd. De kunststof roosters zijn voorzien van ventilatie-openingen die de luchtcirculatie bevorderen. Daarnaast bieden ze voldoende draagvlak voor de kleinere producten. Wanneer de roosters uitgenomen worden, ontstaat de mogelijkheid om gastronormbakken te plaatsen.



Links: gastrokekken met roosters of gastrobakken. Rechts: verplaatsbare voorbereidingsstafel met 8 bakken (600 x 400 x 120 mm).

art.nr.	omschrijving
RVT2-4-64120-10C	● Voorbereidingsstafel (1000 x 660 x 920 mm)

Voor andere toepassingen, configuraties en maatwerk kunt u contact met ons opnemen om samen tot de meest efficiënte oplossing te komen.

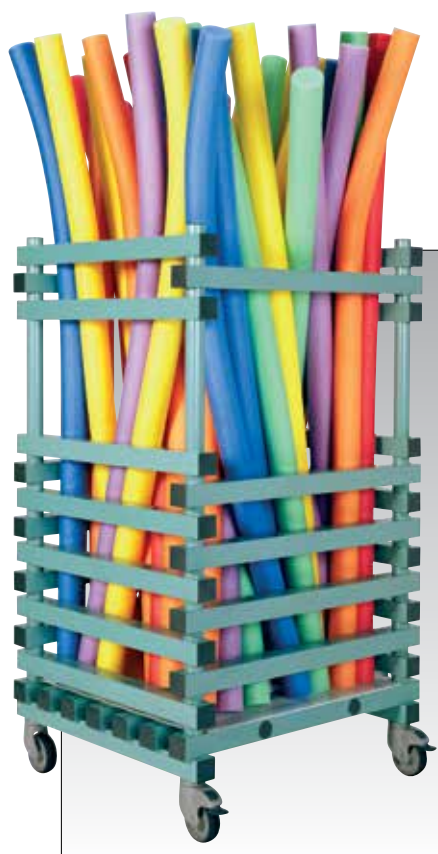
4 schappen	
Tussenruimte (mm)	Hoogte (mm) onderruimte is 120 mm
250	1070
300	1220
350	1370
400	1520
450	1670
500	1820

5 schappen	
Tussenruimte (mm)	Hoogte (mm) onderruimte is 120 mm
250	1370
300	1570
350	1770
400	1970
450	2170
500	2370

6 schappen	
Tussenruimte (mm)	Hoogte (mm) onderruimte is 120 mm
150	1670
300	1920
350	2170



Verplaatsbare voorbereidingsstafel. Door een kunststof blad op de ideale werkhoogte aan te brengen, ontstaat een handige voorbereidingsstafel met alle te verwerken producten direct bij de hand.



Flexbeams in een zwembad.



Opslag van speelgoed in een zwembad.



Kunststof rekken in gebruik voor ingrediënten en voorbereidingen in een grootkeuken.



Voor tijdelijke opslag van boeketten in crematoria.

MAGAZIJN- STELLINGEN

BUISREKKEN
PROTUB



Universeel inzetbaar voor
zware lasten



Dragen gemakkelijk
bordessen



Ook verrijdbaar

ENGELS

monteerbaar zonder gereedschap

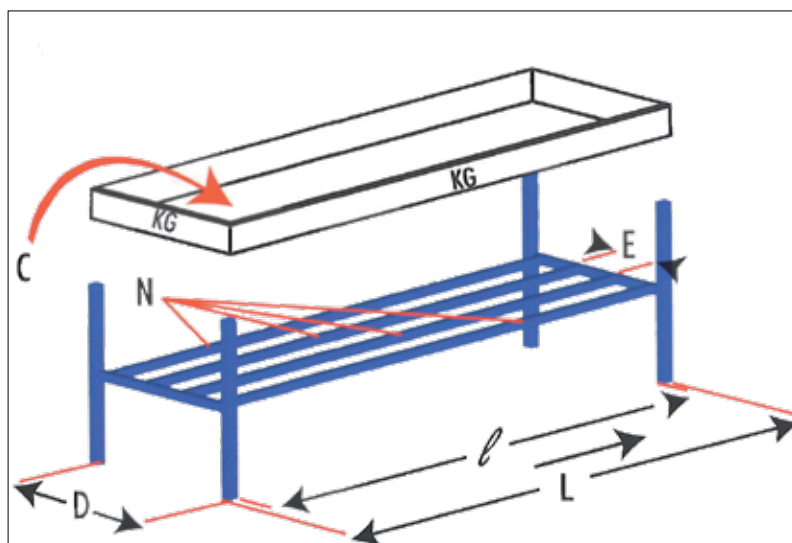
Protub opslagsysteem: maximale efficiëntie, geschikt voor elke beroepscategorie. Verkrijgbaar in 12 standaard maten.

Voordelen

- **Staanders** zijn tot tonnen gewicht belastbaar omdat ze bestaan uit vierkantpijp met buizen erin. Voor exacte opgave kunt u ons contacteren.
- **Veilig:** draagvermogen van 150 tot 300 kg per vak.
- **Eenvoudig** te monteren (modulair).
- **Stevig:** De onderdelen zijn onderling gelast.
- **Legborden** bestaan uit vierkantbuizen van 20 mm en kunnen met en zonder afdekplaten gebruikt worden.
- **De stelling heeft geen kruischoor** en is daardoor van 2 kanten benaderbaar.



Een Protub stelling voor opslag.

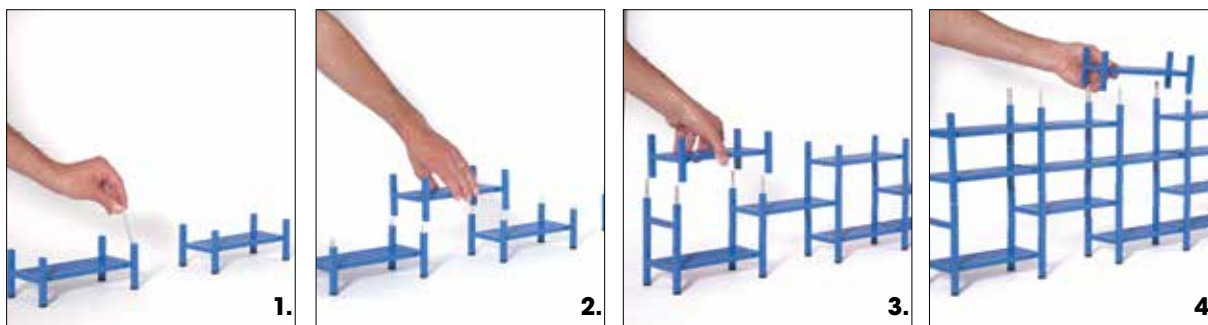


Standaard maten

L	l	D	C	N	E
1000	950	300	180 kg	3	85 mm
		400	240 kg	4	85 mm
		500	300 kg	5	80 mm
		600	300 kg	5	110 mm
		700	300 kg	5	135 mm
		800	300 kg	5	160 mm
1250	1200	300	150 kg	3	85 mm
		400	200 kg	4	85 mm
		500	240 kg	5	80 mm
		600	240 kg	5	110 mm
		700	240 kg	5	135 mm
		800	240 kg	5	160 mm

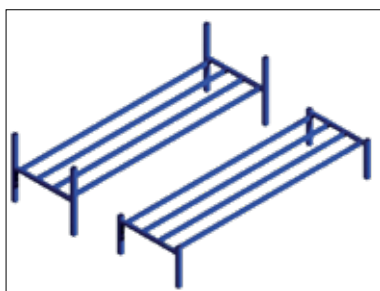
Voor andere toepassingen en maatwerk kunt u contact met ons opnemen om samen tot de meest efficiënte oplossing te komen.

De montage van de stelling gebeurt zonder bouten en moeren en één persoon kan gemakkelijk 25 strekkende meter per uur monteren.

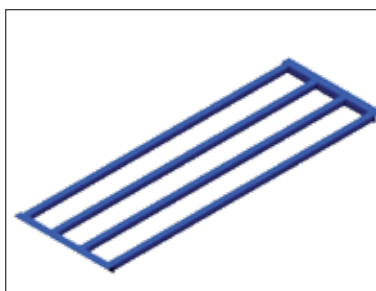


1. Plastic dopjes monteren in de vaste elementen. Zet de eerste serie vaste elementen op de vloer uit en plaats de koppelstukken.
2. Hierna volgt de tweede serie vaste elementen door de hulpstaanders te plaatsen.
3. Door middel van de koppelstukken de volgende serie plaatsen.
4. Als de constructie staat, kunt u de legborden plaatsen.

Onderstaande afbeeldingen geven de 5 standaard componenten weer.



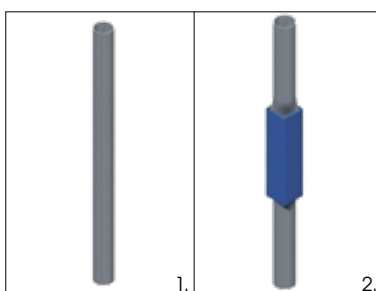
Het vaste element is het basis-element van het systeem en garandeert de stevigheid ervan. In 2 hoogtes verkrijgbaar.



Het legbord wordt tussen de vaste elementen geplaatst.



De hulpstaander wordt aan het einde van de stelling geplaatst ter ondersteuning van de legborden.



1. **Het koppelstuk** is de verbinding tussen de vaste elementen.
2. **Het verhoogstuk** om vakken van verschillende hoogtes te creëren.

Legenda

- Voorraadproduct, binnen 1 werkdag verzendgereed.
- Levertijd 1 à 2 weken.
- Leverbaar na overleg.



Opslag en picking van elektromateriaal.



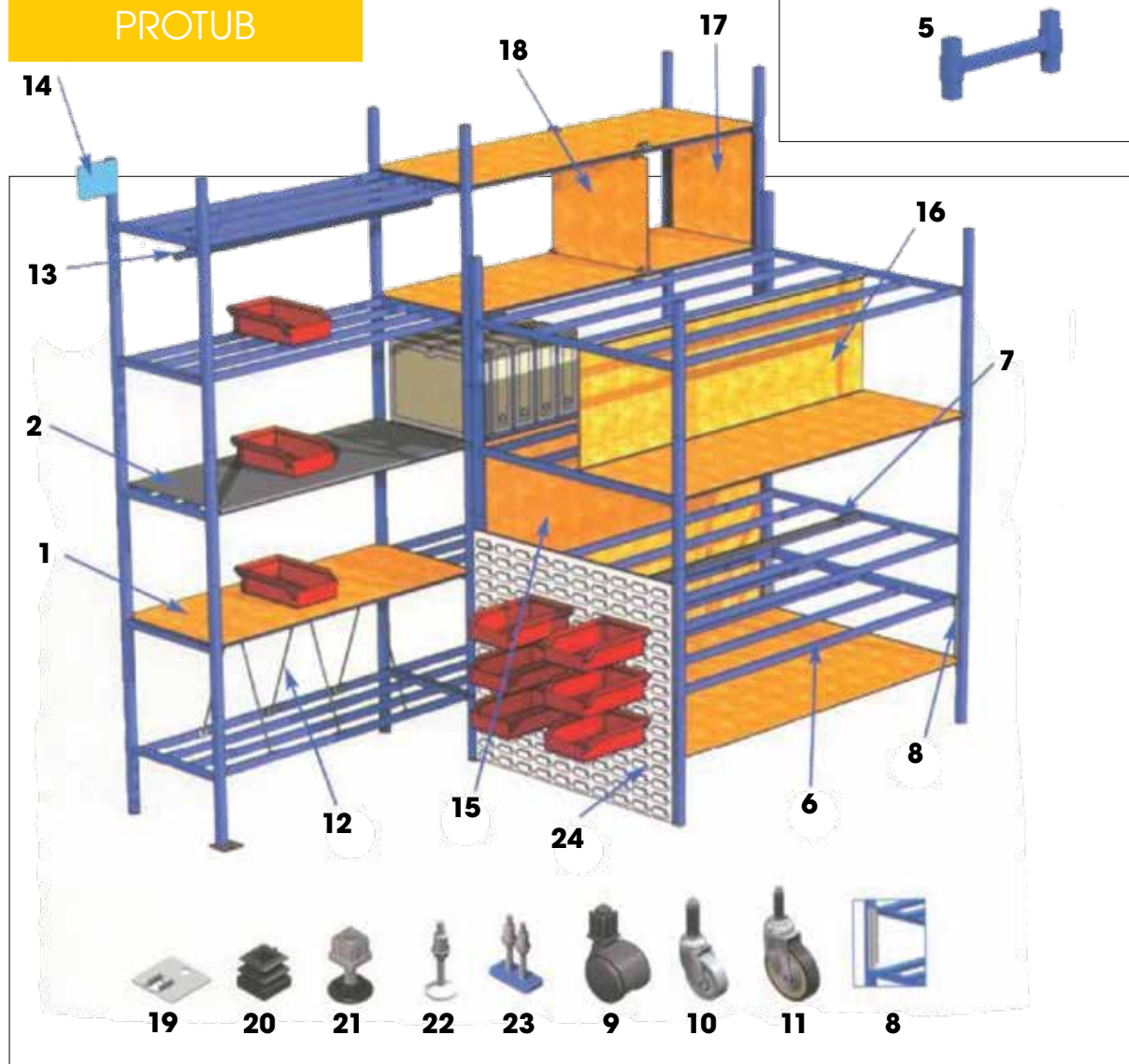
Archivering van kartonnen dozen in een Protub stelling op een Proroll basis.

Buisrekstelling PROTUB 1000 x 1875 mm (LxH) met 5 niveaus

	diepte 300 mm	diepte 400 mm	diepte 500 mm	diepte 600 mm	diepte 800 mm
lengte	art.nr	art.nr	art.nr	art.nr	art.nr
1 meter	3010.002.13	● 3010.003.15	● 3010.004.17	● 3010.005.19	● 3010.006.50
2 meter	3010.012.14	● 3010.013.16	● 3010.014.18	● 3010.015.10	● 3010.016.50
3 meter	3010.022.15	● 3010.023.17	● 3010.024.19	● 3010.025.11	● 3010.026.50
4 meter	3010.032.16	● 3010.033.18	● 3010.034.10	● 3010.035.12	● 3010.036.50
6 meter	3010.042.17	● 3010.043.19	● 3010.044.11	● 3010.045.13	● 3010.047.17

Buisrekstelling PROTUB 1250 x 1875 mm (LxH) met 5 niveaus

	diepte 300 mm	diepte 400 mm	diepte 500 mm	diepte 600 mm	diepte 800 mm
lengte	art.nr	art.nr	art.nr	art.nr	art.nr
1,25 meter	3010.007.13	● 3010.008.15	● 3010.009.17	● 3010.010.10	● 3010.011.12
2,50 meter	3010.017.14	● 3010.018.16	● 3010.019.18	● 3010.020.11	● 3010.021.13
3,75 meter	3010.027.15	● 3010.028.17	● 3010.029.19	● 3010.030.12	● 3010.031.14
5,00 meter	3010.037.16	● 3010.038.18	● 3010.039.10	● 3010.040.13	● 3010.041.15
7,50 meter	3010.057.18	● 3010.058.10	● 3010.059.12	● 3010.060.15	● 3010.061.17



Afdekken van de schappen
1. Hardboard plaat
2. Gegalvaniseerd plaatstaal

Verbinden van rug aan rug
geplaatste stellingen
3. Verbindingsklem
4. Klemmen
5. Koppelstuk

Signalisatie-vakscheiding
6. Etikethouder
7. Aanslagprofiel

Vakverdeling
8. Legbordsteun

Verrijdbaar maken
9. Wielen diameter 50 mm 40 kg
10. Wielen diameter 65 mm 40 kg
11. Wielen diameter 125 mm 80 kg

Vakverdeling
12. Draadverdeler in H180, H340
en H440 mm

Uitrusting
13. Confectiestang
14. Vakaanduiding

Afscheidingen
15. Rugwand
16. Tussenwand (lengte)
17. Zijwand
18. Tussenwand (diepte)

Voetplaat
19. Voetplaat
20. Plastic dopje

Voor onregelmatige vloer
21. Regelbaar voetje
22. Enkele stelvoet
23. Dubbele stelvoet

Optimaal gebruik
24. Geperforeerde wanden

MAGAZIJN- STELLINGEN

BUISREKKEN PROTUB



2 verdiepingen Protub stellingen met gangpaden.



Opslag van jeu-de-boulesballen, wel 2500 kg per vak!



Protub: een strak stellingsysteem zonder kruisschoren en geen kans op stofnesten.



Voor hangende kleding.



Protub draagt hier een platform. De geperforeerde wanden met pickingbakken garanderen een overzichtelijke opslag.



Protub stelling voor opslag van ijzerwaren, tot 300 kg per schap.

**MAGAZIJN-
STELLINGEN**

**LEGBORDREKKEN
PROSPACE⁺**



**Onze bakken passen
er perfect in**



**Zowel open legborden als
dichte stalen schappen**



Ook gegalvaniseerd

ENGELS
verstelbaar iedere 25 mm

MAGAZIJN- STELLINGEN

LEGBORDREKKEN PROSPACE+



Opslag van kleine onderdelen en gereedschappen in een Prospace stelling met extra verdieping.



Qua maatvoering is deze Prospace stelling geschikt voor kunststof bakken.



Voorbeeld van gelakte stelling met dichte legborden.



Staanders:

- T-vormige staanders (extra sterk door extra zettingen)
- Koudgewalst profiel zonder lasnaden
- Staander geperforeerd aan de binnenkant en verstelbaar om de 40 mm
- Een staander leverbaar in 2 versies aangepast aan normale en zware lasten
- Gelakt of gegalvaniseerd



Voorbeeld van stelling in verzinkte uitvoering met metalen lekbak.

Legbordstelling PROSPACE met 5 niveaus buislegborden

Basisrek 1021 x 2000 mm (LxH)				Aanbouwrek 981 x 2000 mm (LxH)	
diepte	draagkracht	aantal buizen per schap	art.nr	art.nr	
400 mm	175 kg	3	3192.401.42	3192.401.47	
500 mm	175 kg	4	3192.401.52	3192.401.57	
600 mm	175 kg	5	3192.401.62	3192.401.67	

Legbordstelling PROSPACE met 5 niveaus buislegborden

Basisrek 1291 x 2000 mm (LxH)				Aanbouwrek 1251 x 2000 mm (LxH)	
diepte	draagkracht	aantal buizen per schap	art.nr	art.nr	
400 mm	125 kg	3	3192.202.12	3192.230.12	
500 mm	125 kg	4	3192.203.12	3192.231.12	
600 mm	125 kg	5	3192.204.12	3192.232.12	

Voor meer informatie en mogelijkheden kunt u contact opnemen met onze afdeling Verkoop. Wij helpen u graag.

De gesloten legborden in plaatstaal zijn beschikbaar in dezelfde maten als onze schappen van rechthoekpijp en in verzinkte of gelakte uitvoering.

De voor- en achterzijde van de legborden in plaatstaal worden koudgewalst tot een gesloten kokervorm met 12 zettingen. Hierdoor ontstaat een zeer hoog draagvermogen. Door middel van 4 legbordsteunen (zie afbeelding in rechterkolom) worden de legborden in de staanders opgehangen.

De legborden in buisconstructie bestaan uit een voor- en achterlijger en 1, 2 of 3 draagprofielen ertussenin. De legborden zijn verkrijgbaar in verschillende dieptes. De legborden zijn verstelbaar per stap van 40 mm.

Standaard is de Prospace stelling verkrijgbaar in blauw en gegalvaniseerd. Bij enige afname ook leverbaar in andere kleuren.

Opties legborden in buisconstructie:



Standaard uitvoering



Afgedekt met hardboard



Legbordsteun.



Onze 2 opties: Schap van buizen en gesloten stalen schap.

Legbordstelling PROSPACE met 5 niveaus gesloten legborden				
Basisrek (blauwe staanders, gegalvaniseerde legborden) 1021 x 2000 mm (LxH)			Aanbouwrek 981 x 2000 mm (LxH)	
diepte	draagkracht	art.nr	art.nr	
400 mm	150 kg	3193.710.00	3193.710.10	
500 mm	100 kg	3193.711.50	3193.711.60	
600 mm	75 kg	3193.712.00	3193.712.10	

Legbordstelling PROSPACE met 5 niveaus gesloten legborden				
Basisrek (blauwe staanders, gegalvaniseerde legborden) 1291 x 2000 mm (LxH)			Aanbouwrek 1251 x 2000 mm (LxH)	
diepte	draagkracht	art.nr	art.nr	
400 mm	100 kg	3193.713.00	3193.713.10	
500 mm	75 kg	3193.714.00	3193.714.10	
600 mm	50 kg	3193.715.00	3193.715.10	



Met gesloten legborden.

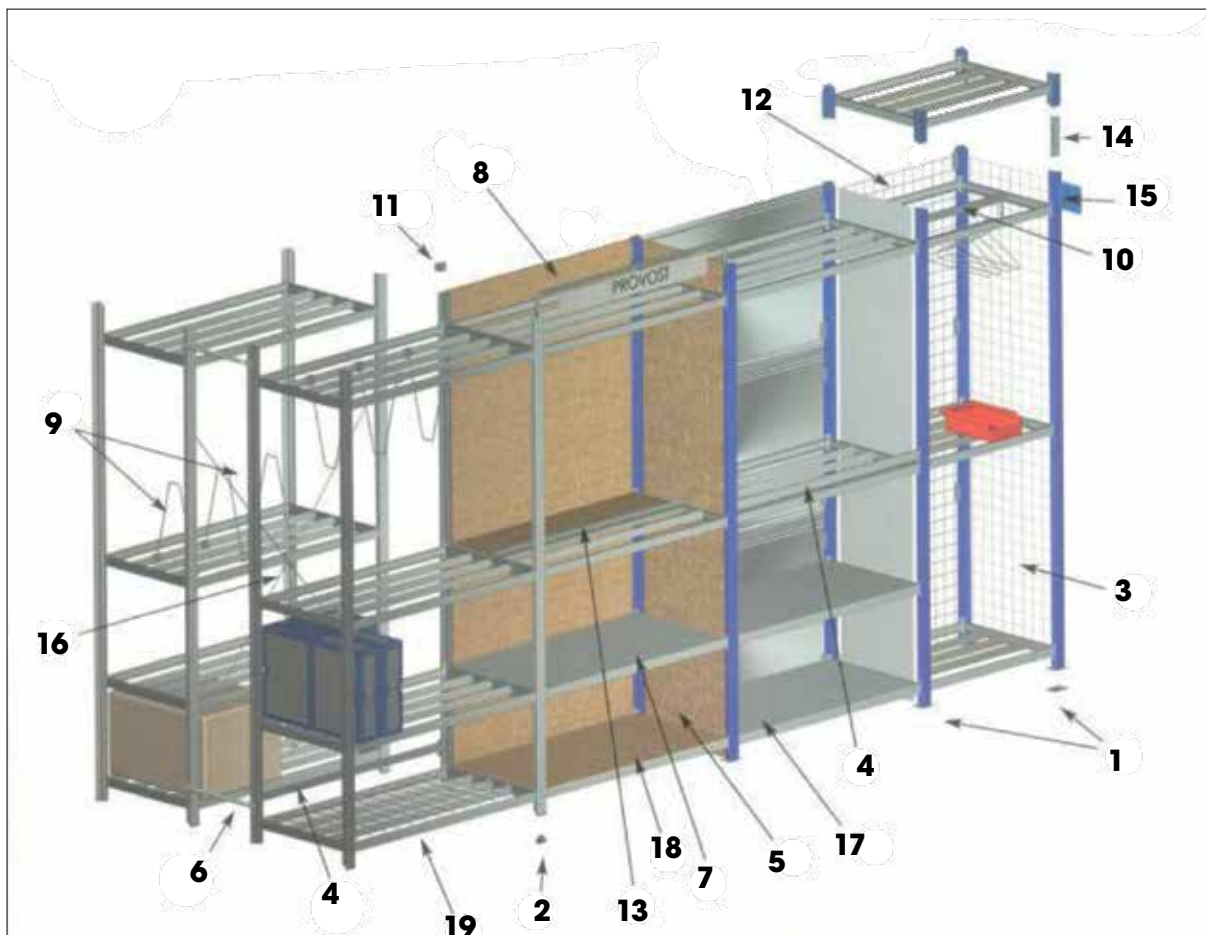
Extra niveaus (gesloten)				
	lengte 940 mm		lengte 1210 mm	
diepte	art.nr		art.nr	
400 mm	3193 710 40		3193 713 40	
500 mm	3193 711 90		3193 714 40	
600 mm	3193 712 40		3193 715 40	

Extra schappen (buisconstructie)				
	lengte 940 mm		lengte 1210 mm	
diepte	art.nr		art.nr	
400 mm	3190 560 22		3190 560 42	
500 mm	3190 560 23		3190 560 43	
600 mm	3190 560 24		3190 560 44	



Een Prospace magazijn met schappen in staaldraad voor opslag van bakken. Voordeel van buizen en staaldraad: Er blijft geen stof op liggen.

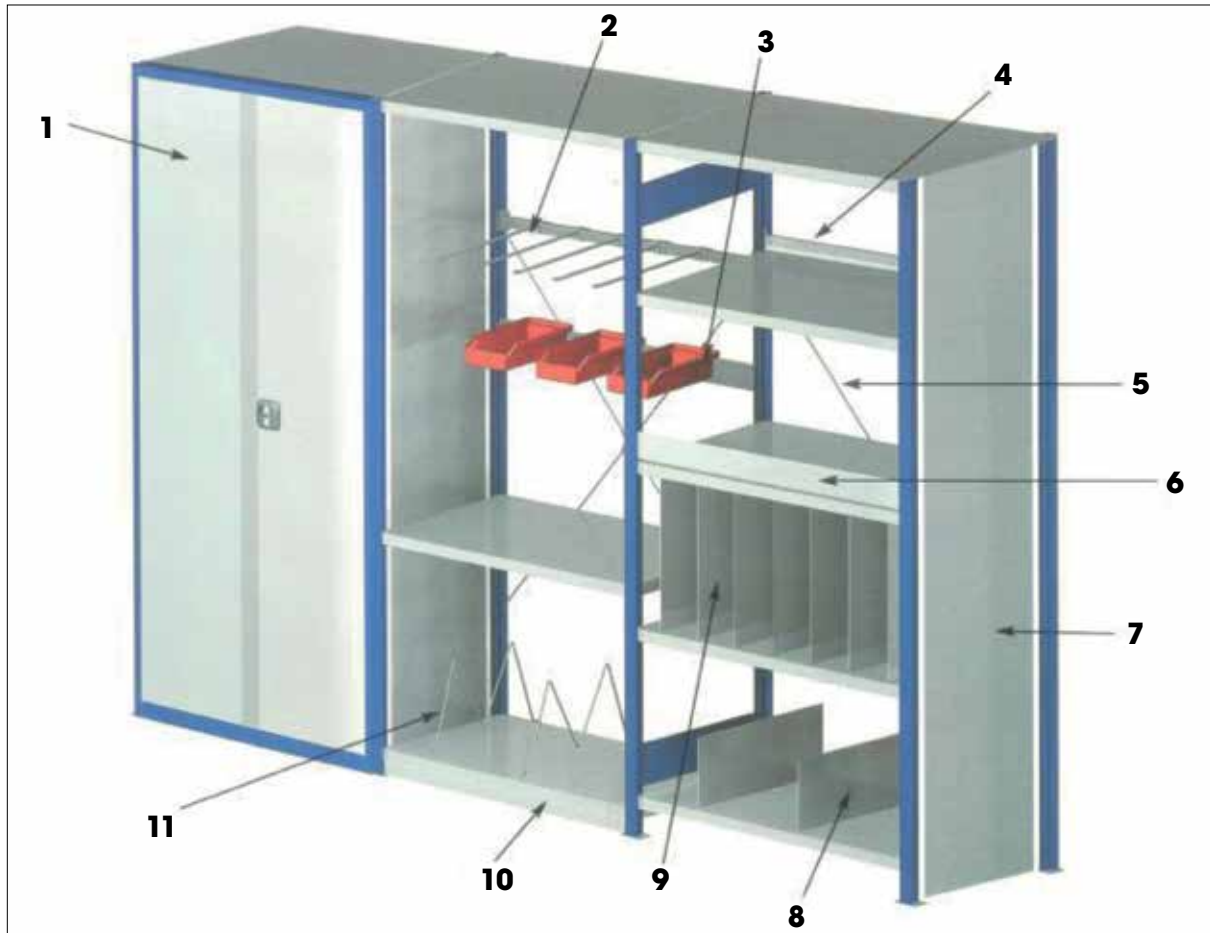
Leverbare accessoires voor Prospace stellingen met schappen van rechthoekpijp.



- | | | |
|---|--|---|
| 1. Voetplaat en uitvulplaat voor een betere gewichtsverdeling | 6. Koppelprofiel | tweezijdig gebruik van de stellingen) |
| 2. Plastic voet | 7. Hardboard afdekplaat | 14. Koppelstuk om bestaande installatie te verhogen |
| 3. Zij- of tussenwand van gaas om af te scheiden | 8. Rugpaneel in spaanplaat, dikte 8 mm | 15. Signalisatieplaat |
| 4. Doorschuifbeveiliging op de rug of aan de voorkant van de stelling | 9. Vakverdeling in staaldraad | 16. Kruisschoor |
| 5. Tussen- of achterwand in spaanplaat | 10. Ophangstang voor kleding | 17. Legbordbekleding in gegalvaniseerd plaatstaal |
| | 11. Verbindingsklem om 2 elementen ruggelings te verbinden | 18. Legbordbekleding in grijze vezelplaat |
| | 12. Rugpaneel in gaas | 19. Legbordbekleding in gaas |
| | 13. Middenstootprofiel (voor | |



Leverbare accessoires voor Prospace stellingen met gesloten stalen schappen.



- | | | |
|---|--|---|
| 1. Draaideuren om één of meerdere secties af te sluiten | 4. Achterrand | 9. Stalen tussenschotten (verstelbaar elke 45 mm) |
| 2. Ophangbuis + haken om producten te presenteren | 5. Kruisschoor voor de stabiliteit van de stelling | 10. Plint voor stofvrij afsluiten |
| 3. Bakdrager om kunststof bakjes aan op te hangen | 6. Opstaande rand | 11. Vakverdeling in staaldraad (verstelbaar elke 45 mm) |
| | 7. Zij- of tussenwand | |
| | 8. Vakverdeling verstelbaar elke 45 mm. | |





Tijdens het opbouwen bij MMC.



Een Prospace stelling met tussenvloer. Deze stelling is 4,5 m hoog en heeft 11 opslagniveaus die dankzij gangpaden gemakkelijk bereikbaar zijn.



Een stelling met schappen van metaalgaas voor opslag van dozen en kunststof bakken.



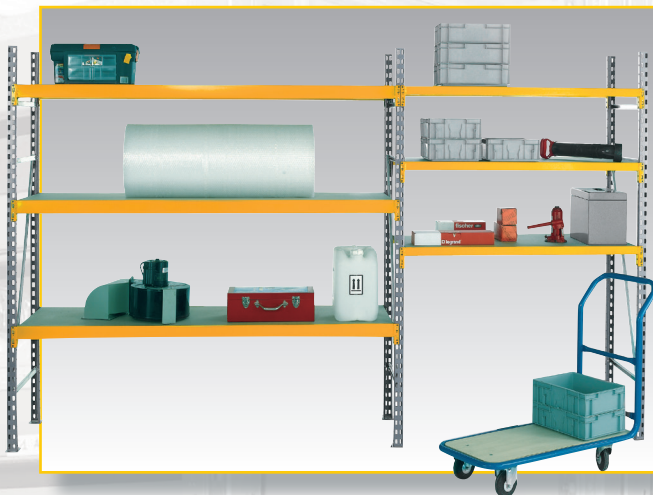
Prospace stellingen bij Maxima Medisch Centrum in Veldhoven.



Prospace stelling in gegalvaniseerde uitvoering (optioneel).

**MAGAZIJN-
STELLINGEN**

**GROOTVAK-
STELLINGEN
PRORACK⁺**



**Grote schappen, hoog
draagvermogen**



**Erg geschikt voor
hangende kleding**



**Maar ook voor de opslag
van banden**

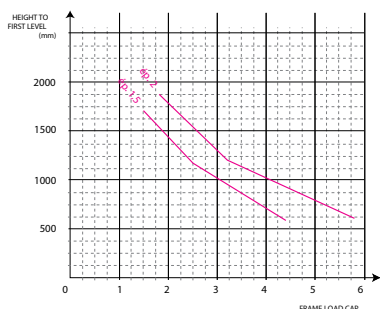
ENGELS

voor middelzware en volumineuze lasten

DE BASISELEMENTEN

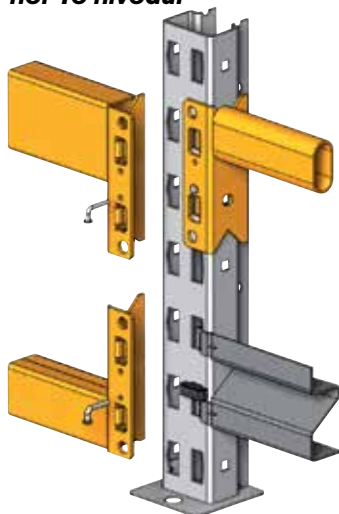
Staanders

- 3 uitvoeringen: gelast, gebout of ongemonteerd
- 2 types (zie grafiek links):
type 1,5: belasting 3,5 T (eerste niveau op 800 mm)
type 2: belasting 4,8 T (eerste niveau op 800 mm)
- 12 dieptes: van 400 mm tot 1500 mm (per stap van 300 mm)
- 15 hoogtes: van 800 mm tot 6000 mm (per stap van 300 mm)



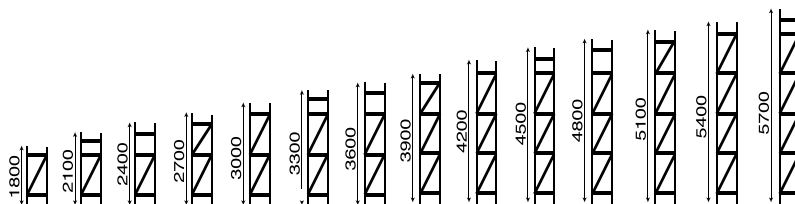
Belasting per staander:

- **Veiligheidscoëfficiënt: 1,5**
- **Berekeningen uitgevoerd met gelijkmatige vakverdelingen in de hoogte.**
- **Raadpleeg bovenstaande grafiek voor belasting afhankelijk van hoogte van het 1e niveau.**



De Prorack staanders zijn samengesteld uit 2 stijlen in koudgewalst profiel en voorzien van 6 zettingen en zonder lasnaden. De U-vormige stijlen worden samengesteld met behulp van horizontale en diagonale verbindingstukken. De geboute staanders worden geassembleerd door middel van schroeven en zelfblokkerende moeren.

Elk element van de geboute en ongemonteerde versies kunnen indien nodig snel vervangen worden.



Liggers

- 8 standaarduitvoeringen
- 8 verschillende lengtes (van 1000 tot 2700 mm)
- Verschillende belastbaarheden

Prorack liggers zijn verkrijgbaar in 2 rechthoekprofielen, een ovaalprofiel voor hangrekken (kledinghangers) of ingekeepte profielen voor legborden.

Legenda

- Voorraadproduct, binnen 1 werkdag verzendgereed.
- Levertijd 1 à 2 weken.
- Leverbaar na overleg.

Toegelaten kg last per ligger (mits gelijkmatig verdeeld)	
type lengte (in mm)	40x20 ovaal (voor hangend textiel)
1000	170
1300	120
1600	90 ●
1800	70
2000	50
2200	-
2500	-
2700	-

Toegelaten belasting (in kg) per liggerpaar (mits gelijkmatig verdeeld)							
type lengte (in mm)	40x30 type 1,5	40x30 type 2	60x30 type 1,5	60x30 type 2	45x30x10 profiel	70x30x10 profiel	97,5x50 type R
1000	520	690	940	1240	400	880	-
1300	400 ●	520	720	950	300 ●	660	-
1600	290	370	580	770	-	520	1575
1800	220	330	520	680	-	460	1400
2000	180	260 ●	470	580 ●	-	400 ●	1275
2200	150	200	410	530	-	-	1150
2500	-	-	-	410	-	-	1000
2700	-	-	-	350	-	-	925

DE BASELEMENTEN

Legbordbekleding

- 4 types legbordbekleding: geschikt voor alle soorten producten en alle toepassingen.



Legbord van houtvezelplaat (Novopan).



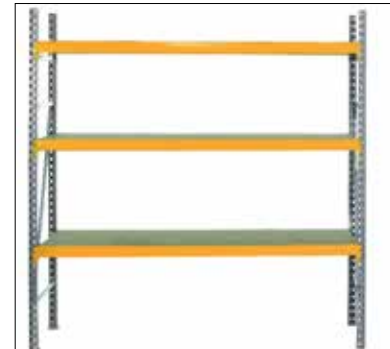
Vurenhouten legbord (Sapin).



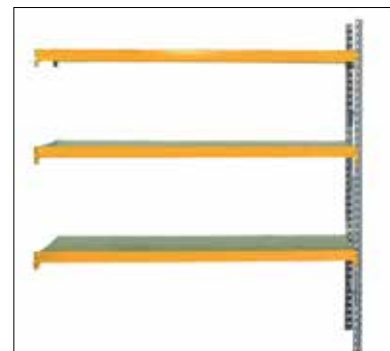
Legbord van gaas.
Prijzen op aanvraag.



Gegalvaniseerd legbord.
Prijzen op aanvraag.



Basisrek.



Aanbouwrek.

Voor andere toepassingen en maatwerk kunt u contact met ons opnemen om samen tot de meest efficiënte oplossing te komen.

Grootvakstelling PRORACK met 3 niveaus (schappen 1300 mm lang)							
Basisrek 1420 x 2100 mm (LxH)				Aanbouwrek 1360 x 2100 mm (LxH)		Extra niveau legborden 1360 mm (L)	
diepte	legbord	draagkracht	art.nr	art.nr	art.nr	art.nr	
600 mm	Novopan	300 kg	3171.630.18	3171.630.23	3171.630.25		
600 mm	Sapin	400 kg	3171.630.33	3171.630.38	3171.630.40		
800 mm	Novopan	220 kg	3171.630.48	3171.630.53	3171.630.55		
800 mm	Sapin	400 kg	3171.630.63	3171.630.68	3171.630.70		
1000 mm	Novopan	100 kg	3171.630.78	3171.630.83	3171.630.85		
1000 mm	Sapin	400 kg	3171.630.93	3171.630.98	3171.631.00		

Grootvakstelling PRORACK met 3 niveaus (schappen 2000 mm lang)							
Basisrek 2120 x 2100 mm (LxH)				Aanbouwrek 2060 x 2100 mm (LxH)		Extra niveau legborden 2060 mm (L)	
diepte	legbord	draagkracht	art.nr	art.nr	art.nr	art.nr	
600 mm	Novopan	400 kg	3170.706.22	3170.708.14	3170.706.15		
600 mm	Sapin	260 kg	3170.706.23	3170.708.15	3170.706.16		
800 mm	Novopan	340 kg	3170.707.16	3170.709.14	3170.706.17		
800 mm	Sapin	260 kg	3170.707.17	3170.709.15	3170.706.18		
1000 mm	Novopan	300 kg	3170.707.57	3170.709.54	3170.706.50		
1000 mm	Sapin	260 kg	3170.707.58	3170.709.55	3170.706.51		

Voordelen:

- **Extra stevigheid door koudgeprofileerd materiaal**
- **Capaciteit tot 4,8 ton per staanderpaar (eerste niveau op 800 mm hoogte)**
- **8 liggerprofielen geschikt voor praktisch elke toepassing**
- **Bijzonder geschikt voor volumineuze goederen**
- **Eenvoudige montage zonder gereedschap. De niveaus zijn regelbaar per stap van 50 mm zodat Prorack gebruikt kan worden voor de opslag van diverse lasten**
- **Inhaakklaauwen met volledige inhaakverbinding waarborgen een perfecte verbinding. Elk risico op het loskomen van de ligger wordt uitgeschakeld door het gebruik van veiligheidsspinnen**
- **Gemakkelijke uitbreiding en wijziging van de vakhoogtes dankzij een eenvoudige en snelle montage**

Prorack is ontworpen voor middelzware en volumineuze lasten. Dit systeem is bijvoorbeeld uitstekend geschikt voor de opslag van banden in zowel de verkoopsruimte als in het magazijn. Maar ook bij het opslaan van volumineuze goederen, los of in bulk, of kleine onderdelen in kunststof bakken.

Prorack is perfect afgewerkt dankzij het aanbrengen van een laag poedercoating uitgehard bij een temperatuur van 250°C. De standaarduitvoering is verzinkt. Blauw (RAL 5019) is naar keuze. Andere RAL kleuren zijn op aanvraag verkrijgbaar. Prorack is goedgekeurd en getest volgens de Europese normen FEM 10.2.02 (Europese Federatie voor goederenbehandeling).



Prorack voor carrosseriedelen.



Industriële bandenhal.



Prorack is uitstekend geschikt voor de opslag van banden, zowel in de verkoopsruimte als in het magazijn.

MAGAZIJN- STELLINGEN

GROOTVAK-
STELLINGEN
PRORACK+



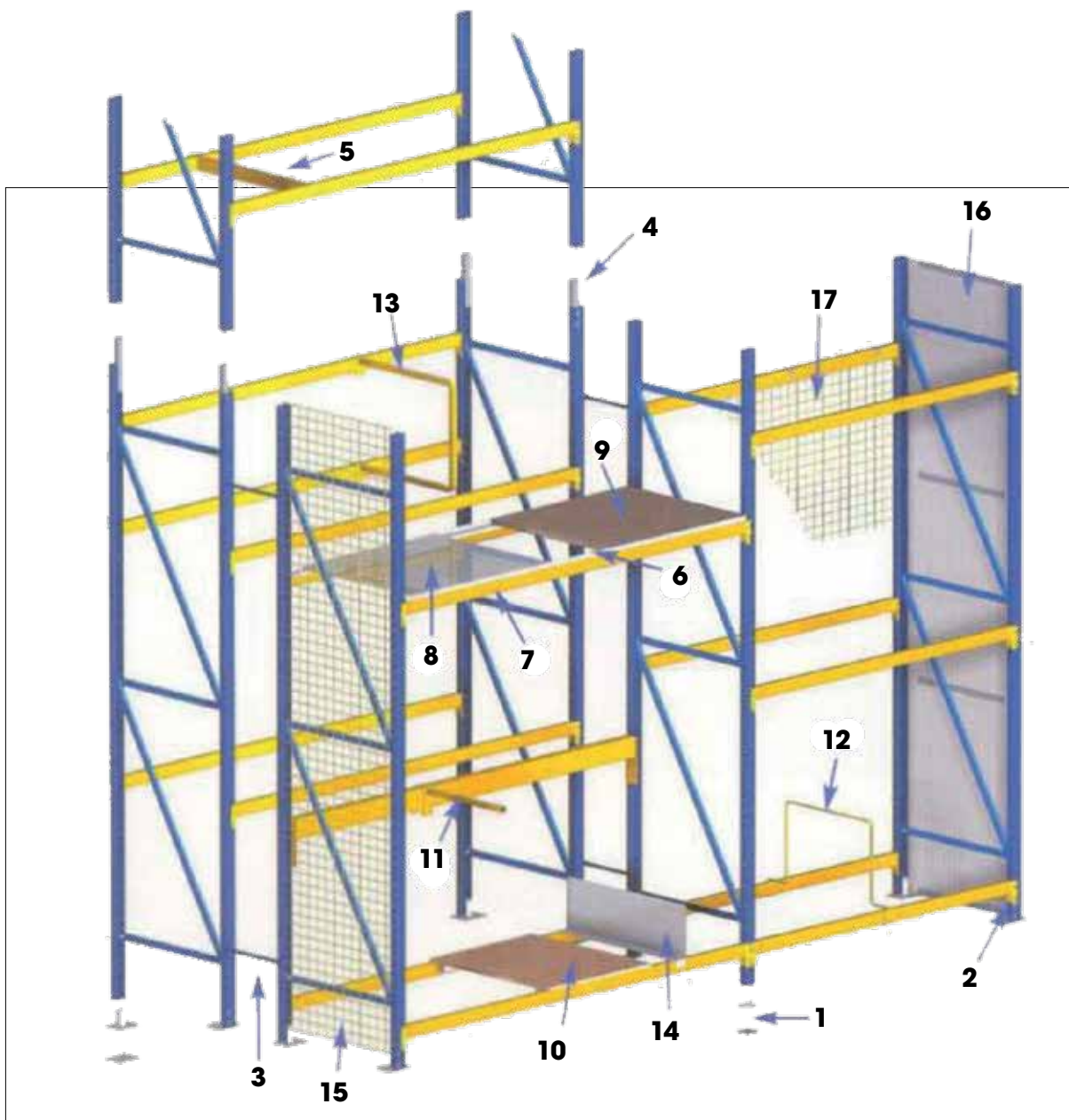
Prorack op wielen. Voordelen: tweezijdig bereikbaar en verstelbare schappen. Zie ook het hoofdstuk Magazijnequipment, pagina 85.



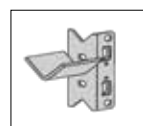
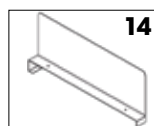
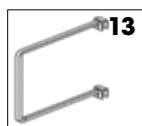
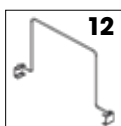
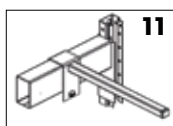
Prorack stelling uitgevoerd met vurenhouten legborden.



Auto-onderdelen opslag op bordes.

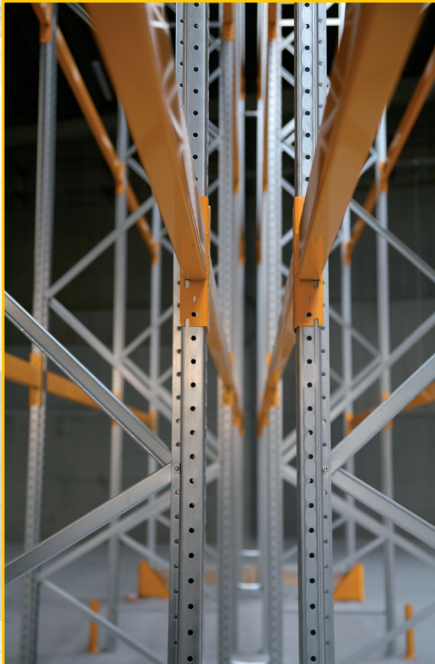


- | | | |
|--|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Voetplaat:
- 70 x 70 x 2 insteekbaar
- 125 x 100 met boutbevestiging
Met bijbehorende voetplaten voor een betere lastverdeling op de grond. 2. Veiligheidspin om per ongeluk uittillen van liggers te voorkomen. 3. Koppelstuk om stellingen rug aan rug te verbinden. 4. Staanderverhoogstuk. 5. Diepteliggers om volumineuze goederen te onder- | <ol style="list-style-type: none"> steunen zonder het gebruik van een legbord. Kan eveneens gebruikt worden om een legbord te ondersteunen. 6. Opsluitprofiel voor spaanplaat of gegalvaniseerd legbord. 7. Legbordsteun. 8. Gegalvaniseerd legbord voor de opslag van diverse goederen. Wordt op de liggers geplaatst met behulp van toebehoren nr. 6. | <ol style="list-style-type: none"> 9. Legbord van spaanplaat. 10. Legbord van vuren planken voor de opslag van diverse goederen. 11. Horizontale scheidingsbuis voor vakverdeling. 12. Draadverdelers. 13. Vakverdeler uit buis. 14. Vakverdeling. 15. Kopschot uit metaalgaas. 16. Zijwand van geperforeerde staalplaat. Ook te gebruiken als display. 17. Achterwand van gaas. |
|--|---|---|



**MAGAZIJN-
STELLINGEN**

**PALLETSTELLINGEN
PROPAL³**



**Flexibel: staanders in
6 soorten en liggers
om de 50 mm verstel-
baar**



Van simpel rek



Tot complex magazijn

ENGELS

onze derde generatie palletstellingen

PALLETSTELLINGEN PROPAL³

Palletstellingen zijn erg eenvoudig te monteren. De ligger met 5-haaks bevestiging zorgt voor een robuuste en veilige bevestiging in de staander. Ze worden vervaardigd uit staal van hoogwaardige kwaliteit. Uiteraard voldoen ze aan de geldende normen van de Europese markt.

Propal stellingen kennen een grote verscheidenheid aan accessoires: palletstops, aanrijbescherming voor staanders en diverse legborden, aan uw wensen aanpasbaar.

Voordelen:

- **Vervaardigd uit koudgewalste profielen uit één stuk en voorzien van 10 zettingen, die een grotere weerstand tegen knikken garanderen**
- **De diversiteit aan liggers laat toe lasten tot 5600 kg per niveau op te slaan**
- **De liggers van de palletstellingen kunnen lasten dragen tot 18 ton, met het eerste niveau op een hoogte van 1500 mm**
- **Aan uw wensen aanpasbaar dankzij talloze toebehoren (grenenhouten bekleding, roosterlegborden, haspelhouder, gaasconstructie)**



Basisrek.



Aanbouwrek.



Zo zie je magazijnen zelden, helemaal leeg, net voor oplevering.

PALLETSTELLINGEN PROPAL³



Voor andere toepassingen en maatwerk kunt u contact met ons opnemen om samen tot de meest efficiënte oplossing te komen.



Aanrijbescherming (optioneel)
zwaar (links) en licht (rechts).
Zie pagina's 82 en 83.

Legenda

- Voorraadproduct, binnen 1 werkdag verzendgereed.
- Levertijd 1 à 2 weken.
- Leverbaar na overleg.

Palletstelling PROPAL met 3 niveaus (inclusief grondniveau)

Basisrek 2700 x 3000 x 1100 mm (LxHxD) 				Aanbouwrek 		Extra schap	
gewicht pallet	draagkracht per liggerpaar	draagkracht per frame	art.nr	art.nr		art.nr	
0-300 kg	900 kg	3000 kg	3923.000.0000	●	3923.000.0010	●	3923.000.0100
300-400 kg	1200 kg	6000 kg	3923.000.0020	●	3923.000.0030	●	3923.000.0110
400-650 kg	2000 kg	6000 kg	3923.000.0040	●	3923.000.0050	●	3923.000.0120
650-800 kg	2400 kg	9000 kg	3923.000.0060	●	3923.000.0070	●	3923.000.0130
800-1000 kg	3000 kg	9000 kg	3923.000.0080	●	3923.000.0090	●	3923.000.0140

Palletstelling PROPAL met 3 niveaus (inclusief grondniveau)

Basisrek 3300 x 3000 x 1100 mm (LxHxD) 				Aanbouwrek 		Extra schap	
gewicht pallet	draagkracht per liggerpaar	draagkracht per frame	art.nr	art.nr	art.nr		
650-800 kg	2400 kg	9000 kg	3923.000.1200	 3923.000.1210		3923.000.0180	

Palletstelling PROPAL met 4 niveaus (inclusief grondniveau)

Basisrek 2700 x 4500 x 1100 mm (LxHxD)				Aanbouwrek		Extra schap	
gewicht pallet	draagkracht per liggerpaar	draagkracht per frame	art.nr	art.nr		art.nr	
0-300 kg	900 kg	3000 kg	3923.000.1000	●	3923.000.1010	●	3923.000.0100
300-400 kg	1200 kg	6000 kg	3923.000.1020	●	3923.000.1030	●	3923.000.0110
400-650 kg	2000 kg	6000 kg	3923.000.1040	●	3923.000.1050	●	3923.000.0120
650-800 kg	2400 kg	9000 kg	3923.000.1060	●	3923.000.1070	●	3923.000.0130
800-1000 kg	3000 kg	9000 kg	3923.000.1080	●	3923.000.1090	●	3923.000.0140

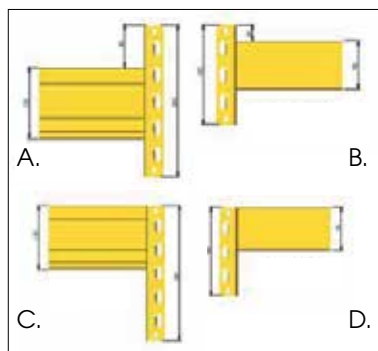
DE BASISELEMENTEN

Liggers

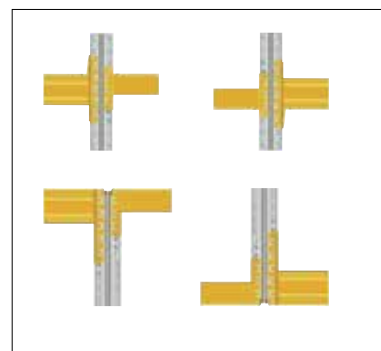
- 11 liggers in 2 uitvoeringen (standaarduitvoeringen A en B, zie onderstaande afbeelding, C en D op aanvraag)
- 2 soorten bevestigingen: liggers met 3 en 5 haken
- **Om de 50 mm verstelbaar**



Liggers met 3 en 5 haken.



Meer draagkracht en stabiliteit.



Meerdere oplossingen.

Soorten liggers

type	W70	Y70	E90	G90	H90	I95	K105	L125	N135	O150	P160
ligger-hoogte	70x50x1,5	70x50x2	90 mm	90 mm	90 mm	95 mm	105 mm	125 mm	135 mm	150 mm	150 mm
balk type	recht-hoek	recht-hoek	recht-hoek	recht-hoek	dubbel C-profiel	dubbel C-profiel	dubbel C-profiel	dubbel C-profiel	dubbel C-profiel	dubbel C-profiel	dubbel C-profiel
staalsoort	S235	S235	S235	S315	S315	S315	S315	S315	S315	S315	S315
haaktype	3 haken	3 haken	3 haken	5 haken	5 haken	5 haken	5 haken	5 haken	5 haken	5 haken	5 haken
uitsteek	30 mm	30 mm	30 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm

Toegelaten belasting per liggerpaar (gelijkmatig verdeeld), maximale doorbuiging 1/200.

Veiligheidsfactor van 1,5 conform EN 15512 en EN 15620 normen.

Onderstaande tabel verwijst naar staander 12 Ton (getal in liggeromschrijving is hoogte ligger in mm)

lengte (mm)	W70	Y70	E90	G90	H90	I95	K105	L125	N135	O150	P160
1350	1250	1575	1975	2975	4700	4975	5625	6000	6000	6000	6000
1500	1150	1425	1800	2725	4275	4525	5125	6000	6000	6000	6000
1850	975	1225	1525	2300	3575	3775	4250	5200	5825	6000	6000
2100	875	1075	1350	2075	3200	3375	3825	4650	5200	5950	6000
2250	825	1000	1225	1975	3025	3175	3600	4375	4900	5600	6000
2400	800	900	1125	1825	2725	3000	3400	4125	4625	5275	6000
2550	750	850	1050	1650	2450	2700	3225	3925	4375	5000	6000
2700	675	775	975	1500	2200	2425	3000	3725	4175	4750	5875
2850	625	725	900	1350	2000	2200	2725	3550	3975	4525	5600
3000	575	675	850	1250	1825	2025	2500	3400	3800	4350	5350
3150	525	650	800	1150	1675	1850	2275	3225	3650	4150	5100
3300	475	600	750	1050	1550	1700	2100	2975	3525	4000	4900
3450						1575	1950	2750	3325	3850	4725
3600						1450	1800	2550	3075	3700	4550
3750						1350	1675	2350	2850	3575	4375
3900						1275	1575	2200	2675	3350	4225

Toegelaten belasting voor verzonken gelaste liggerparen.

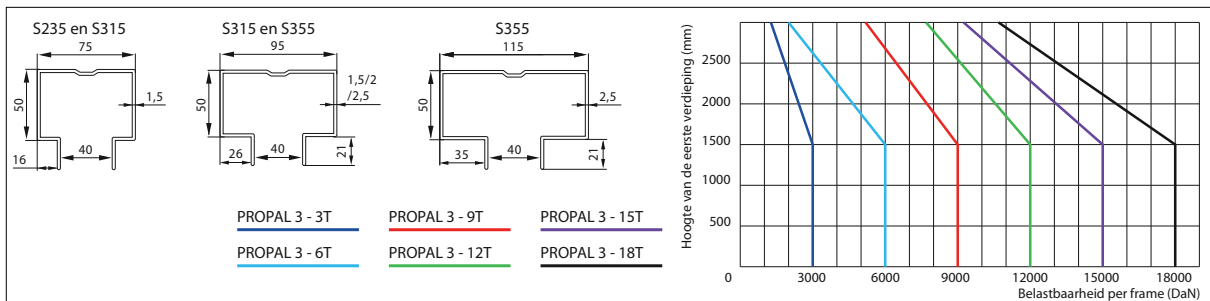
DE BASELEMENTEN

Staanders

- 2 versies: gemonteerd of ongemonteerd
- 6 types (zie onderstaande tabel)
- 31 hoogtes: van 1.800-10.000 mm (in stappen van 300 mm)

Staanders - types

	Frame 3T	Frame 6T	Frame 9T	Frame 12T	Frame 15T	Frame 18T
maximale belastbaarheid bij eerste niveau op 1500 mm	3T	6T	9T	12T	15T	18T
breedte	75	75	95	95	95	115
dikte	1,5	1,5	1,5	2	2,5	2,5
materiaal	S235	S315	S315	S355	S355	S355
diepte	50	50	50	50	50	50



Fabrieksvoorraad: Staanders met diepte 1100 en 1000 mm.

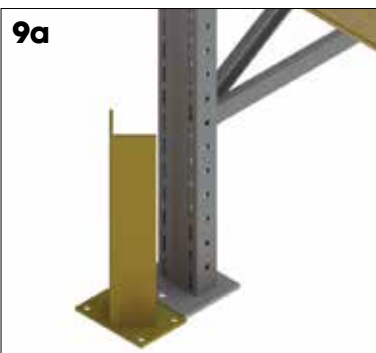
Staanders

hoogte type	2400	3000	3300	3600	3900	4200	4500	5100	6000
3T	●	●		●	●		●	●	
6T	●	●		●	●	●	●	●	
9T		●	●	●	●	●	●	●	●
12T							●	●	●

● uit voorraad fabriek leverbaar.



PALLETSTELLINGEN PROPAL³



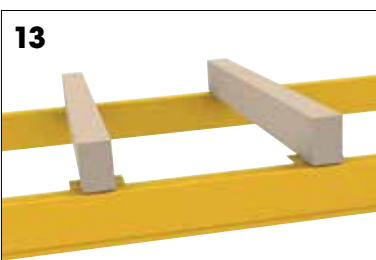
9a
Staanderbescherming voor de stelling geplaatst.



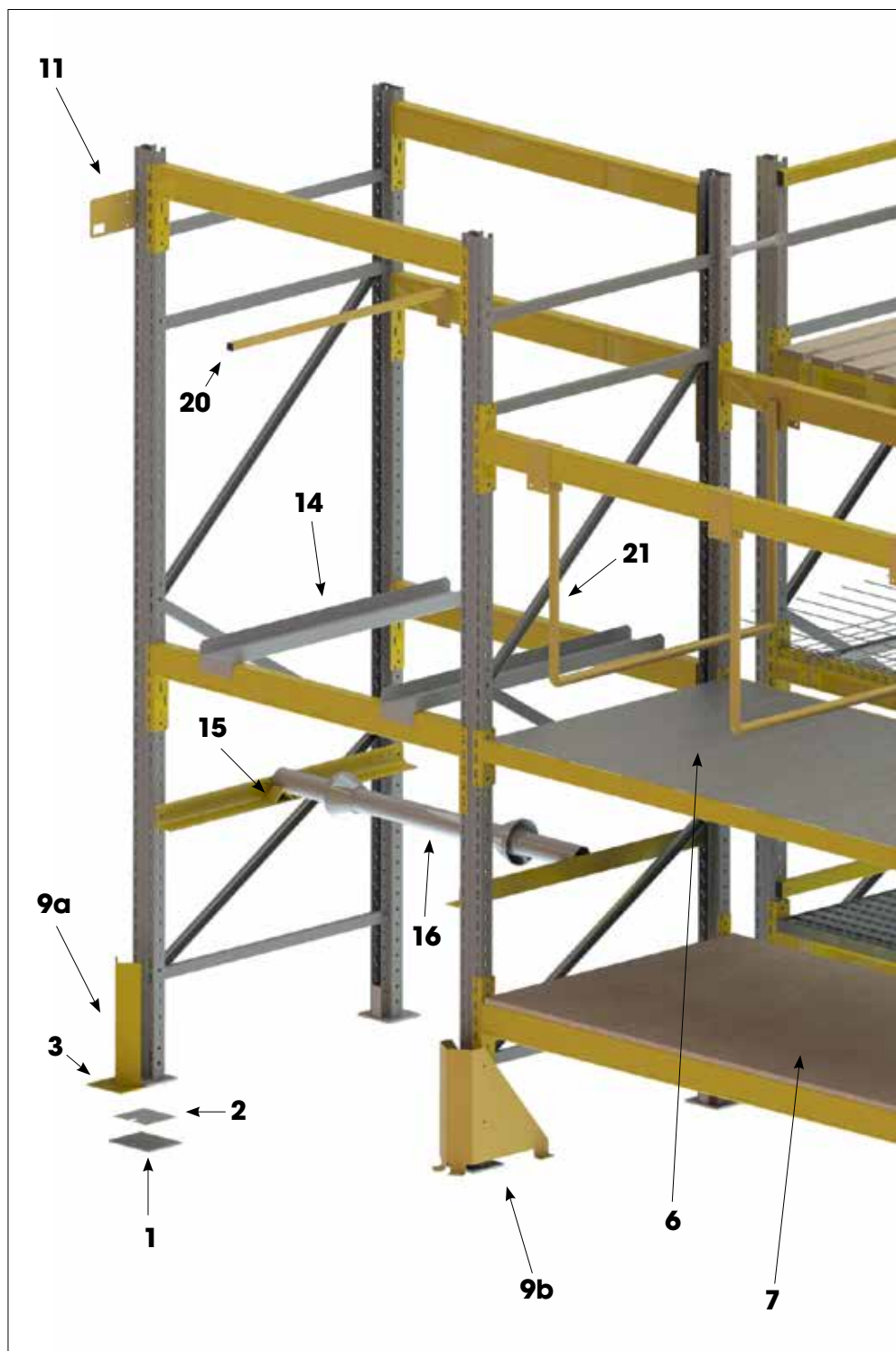
9b
Staanderbescherming om de stelling geplaatst.



12
Enkele staanderbescherming voor kopse kanten.



13
Steunbalk.



1. a. Voetplaat, 7 mm dik (A en B frames)
b. Voetplaat, 10 mm dik (C en D frames)
2. a. Uitvulplaat, 4 mm dik
b. Uitvulplaat, 2 mm dik
c. Lastverdeelplaat
3. a. Vloeranker, $\varnothing 12 \times 80$ mm
b. Vloeranker, $\varnothing 12 \times 55$ mm
c. Vloeranker, chemisch
4. Staanderkoppelstuk
5. Legbordsteun
6. Gegalvaniseerd legbord
7. Legbord van spaanplaat
8. Legbord van vuren houten planken
9. a. Staanderbescherming voor de staander geplaatst
b. Staanderbescherming om de staander geplaatst
10. Palletstopprofiel (voorkomt dat pallets te ver het vak ingeschoven kunnen worden. Meestal gebruikt om muren en schuifdeuren te beschermen)



- 11. Gangaanduiding
- 12. Enkele en dubbele staanderbeschermers voor kopse kanten.
- 13. Steunbalk (om niet gepalletiseerde goederen te stapelen)
- 14. Palletondersteuning (voor pallets op blokken zonder sleden)
- 15. Assteun
- 16. Kabelrol
- 17. Achterwand in gaas (beveiliging instabiele pallets)

- 18. Legbord van gaas (staat luchtcirculatie toe en laat bluswater passeren)
- 19. Legbord van gegalvaniseerd rooster
- 20. Horizontale scheidingsbuis voor vakverdeling
- 21. Vakverdeler van buismateriaal



Leer ons kennen!

Vraag de complete catalogus aan via marketing@engels.eu, dan sturen we deze kosteloos op.



ENGELS	LIEFERPROGRAMM	www.engels.eu
ENGELS	LEVERINGSPROGRAMMA	www.engels.eu
ENGELS	PROGRAMME DE LIVRAISON	www.engels.eu
ENGELS	LOGÍSTICA E AMBIENTE	www.engels.eu

400 Pagina's waardevolle informatie m.b.t. opslag, logistiek en afvalinzameling.

Nederland
Engels Logistiek BV

Park Forum 1139
NL-5657 HK EINDHOVEN

Tel.: +31 (0)40 26 29 222
contact@engels.eu
www.engelslogistiek.nl

België
Engels Logistics NV

Schemkensstraat 15
B-3583 BERINGEN

Tel.: +32 (0)11 815 050
post@engels.eu
www.engelslogistics.be

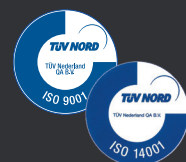


Engels Logistiek BV en Engels Logistics NV maken deel uit van de Engels Group NV, een familiebedrijf opgericht in 1960 dat aanstuurt op een stabiele groei van generatie op generatie.



Vestigingen in Nederland, België, Frankrijk, Duitsland en Portugal.

Alle Engels bedrijven hebben een duidelijke focus op kwaliteit. We werken conform ISO 9001:2015 en 14001:2015. Engels Logistiek is TÜV-nord gecertificeerd.



ENGELS
serving logistics and the environment
www.engels.eu