

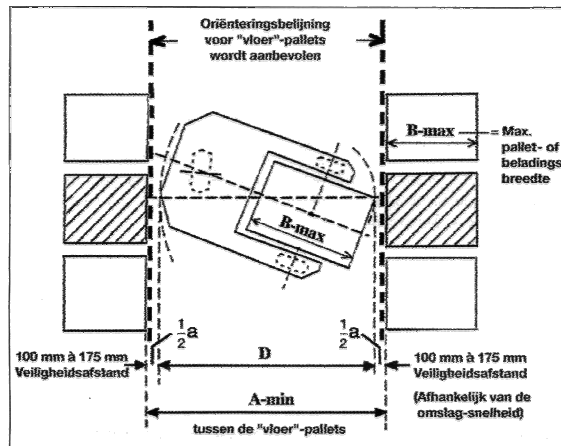
## Product Group | Racking & Shelving

<p><b>ERF Info 01</b></p>	<p><b>Magazijnstellingen Informatie Bulletin No. 1 (September 2009)</b></p> <p>Vertaling van het Engelse origineel</p>
---------------------------	--

### VERANTWOORDELIJKHEDEN VAN LEVERANCIERS EN GEBRUIKERS VAN PALLETSTELLINGEN



**Reach truck  
(tot ca. 12m)**



**Vereiste gangbreedte  
magazijntruck 90° voorsorteren**



**Aanrijding heftruck  
niet toegestaan**



- Product Groups**
- Cranes and Lifting Equipment
  - Intralogistic Systems
  - Mobile Elevated Working Platforms
  - Elevating Equipment
  - Industrial Trucks
  - Racking & Shelving
  - Bulk Handling Conveyors



## Product Group | Racking & Shelving

De Product Groep “Magazijnstellingen” van “Dutch Material Handling” vertegenwoordigt de Nederlandse fabrikanten van magazijnstellingen in de European Federation van “Racking & Shelving Manufacturers”: ERF/FEM PG R&S.

De volgende bedrijven zijn lid van DMH Product Group | Racking & Shelving:



Hovuma Magazijnstellingen BV  
Henri Hermansstraat 1  
Postbus 4791, 5953 ZK Reuver



Nedcon Magazijninrichting B.V.  
Nijverheidsweg 26  
Postbus 35, 7000 AA Doetinchem



Space Solutions  
West 99a  
1633 JG Avenhorn



**Product Groups**

- Cranes and Lifting Equipment
- Intralogistic Systems
- Mobile Elevated Working Platforms
- Elevating Equipment
- Industrial Trucks
- Racking & Shelving
- Bulk Handling Conveyors



## Product Group | Racking & Shelving

### 1. INLEIDING

Dit informatie-Bulletin nr. 1 is met name bedoeld voor Gebruikers en Leveranciers van palletstellingen.

Oogmerk is de markt bewust te maken van de verantwoordelijkheden van gebruikers en leveranciers en daardoor:

- bij te dragen aan het verbeteren van de veiligheid van de werkplek in de omgeving van magazijnstellingen;
- de kans op foutief gebruik en aanrijdingen van magazijnstellingen te verkleinen;
- een handleiding te geven die kan helpen in geval van een meningsverschil of juridisch geding wat betreft het geleverde product, en kan bijdragen tot het vermijden van onnodige kosten van zowel gebruiker als leveranciers.

Getracht is het zo te verwoorden dat het begrijpelijk is voor personen met verschillende achtergronden. De formele tekst is gegeven in:

NEN-EN 15635: “Steel static storage systems – Application and maintenance of storage equipment

“Niet verrijdbare stalen opslagsystemen - Gebruik en onderhoud van magazijnstellingen”

Andere relevante normen die zijn gepubliceerd in de NEN-EN serie “Niet-verrijdbare stalen opslagsystemen” (“Steel static storage systems”) zijn:

NEN-EN 15512: Adjustable pallet racking systems  
– Principles for structural design

Verstelbare palletstellingen  
– Technische grondslagen voor het constructief ontwerp

NEN-EN 15620: Adjustable pallet racking systems  
– Tolerances, deformations and clearances

Verstelbare palletstellingen  
– Toleranties, vervormingen en veiligheidsafstanden



- Product Groups**
- Cranes and Lifting Equipment
  - Intralogistic Systems
  - Mobile Elevated Working Platforms
  - Elevating Equipment
  - Industrial Trucks
  - Racking & Shelving
  - Bulk Handling Conveyors



## Product Group | Racking & Shelving

NEN-EN 15629: The specification of storage equipment

Specificatie van magazijnstellingen

EN 15878: Terms and definitions

Begrippen en definities

### OPMERKING

Voor wat de Nederlandse situatie betreft moet nog worden verwezen naar:

NPR 5054: Palletstelling

- Bediening door magazijntrucks - Projectspecificatie in samenhang met de Verklaring van toegelaten gebruik

NPR 5055-1: Magazijnstellingen

- Arboverantwoordelijkheden en controlelijsten voor de periodieke inspectie op juist gebruik en staat van onderhoud  
Deel 1: Palletstellingen

Ontwerp NEN 5056 Niet-verrijdbare opslagsystemen - Verstelbare palletstellingen - Technische grondslagen voor het ontwerp Afwijkingen van en aanvullingen op NEN-EN 15512:2009

NPR 5054 geeft op een overzichtelijke wijze in het Nederlands weer wat is gesteld in NEN-EN 15620, 15629 en 15635.

Ontwerp NEN 5056 moet onlosmakelijk met NEN-EN 15512 worden gelezen om te kunnen voldoen aan het constructieve veiligheidsniveau zoals bedoeld in NEN-EN 1990 en daarmee in het Bouwbesluit 2003.

## Product Group | Racking & Shelving

### 2. VERANTWOORDELIJKHEDEN VAN DE GEBRUIKER

(zie ook NEN-EN 15629, Annex A; NEN-EN 15635, art. 9.2; NPR 5054, art. 5.1)

- a. Het vastleggen van de externe omstandigheden waar de stelling moet worden gebouwd, zoals bijvoorbeeld:
  - droog,
  - niet corrosief,
  - gebruikstemperatuur (kamertemperatuur, koel- of vrieshuis),
  - bouwlocatie, die de wind, sneeuw en aardbevingsgegevens bepaald.
  
- b. De draagkracht en vervormingseigenschappen van de vloer van het magazijngebouw, alsmede het specificeren van welke beperking dan ook, zoals:
  - toegangswegen,
  - nooduitgangen,
  - plaatselijke afdekplaten van uitsparingen in de gebouwwloer,
  - afwaterend vloeroppervlak,
  - leidingen en "units" van bouwkundige installaties,
  - speciale deklagen van de gebouwwloer.
  
- c. Relevante eigenschappen van de opslageenheden (bijv. pallets met belading) die moeten worden opgeslagen, zoals bijvoorbeeld:
  - eigenschappen opslaghulpmiddelen (pallets e.d.)
  - afmetingen, inclusief maximale overbloezingen,
  - gewichten,
  - verpakkingswijze (wikkelfolie, stabiliteit goederen bij het intern transport),
  - logistieke "hectiek" (lage, gemiddelde of hoge omslag).
  
- d. Geschiktheid van het intern transportmaterieel voor de beoogde inzet.
  
- e. Het specificeren van die eigenschappen van het intern transport materieel van belang in relatie tot het veilig gebruik van de stellingen, zoals:
  - type,
  - hefhoogte bij de gegeven eigenschappen van de opslageenheid (beladen pallet e.d.)
  - minimaal vereiste stellinggangbreedte, rekening houdend met de maximale afmetingen van de opslageenheden (zie (c))
  - eventuele bijzondere interactiekrachten die door bijv. de heftrucks of stelling-bedienings-hefkransen (SBH's) op de stelling worden uitgeoefend.



**Product Groups**

- Cranes and Lifting Equipment
- Intralogistic Systems
- Mobile Elevated Working Platforms
- Elevating Equipment
- Industrial Trucks
- Racking & Shelving
- Bulk Handling Conveyors



## Product Group | Racking & Shelving

- f. Het borgen dat het heffen van de opslageenheden en het afzetten of uitnemen op/van de stellinglocaties, gebeurt op een wijze van goed vakmanschap (verwaarloosbare verticale en horizontale krachten).
- g. Het specificeren of zelf verzorgen van vrijstaande aanrijdingsbeschermers, daar waar vereist (bijv. op hoeken van stellinggangen en onderdoorgangen).
- h. Het borgen dat palletladingen e.d. stabiel zijn voor intern transport en opslag.
- i. Het voorkomen dat in de stelling geplaatste opslageenheden zodanig in de stellinggangen steken, dat de vereiste minimale stellinggangbreedte voor een veilig intern transport niet meer aanwezig is.
- j. Het vrijhouden van de stellinggangen van obstakels en verpakkingsmateriaal.
- k. Het direct verwijderen van gemorste vloeistoffen, smeerolie e.d. die bijvoorbeeld kunnen leiden tot uitglijden van personen of slijpen van heftrucks.
- l. Het verzorgen van voldoende verwarming en verlichting voor de in het magazijn uit te voeren werkzaamheden.
- m. Het uitvoeren van regelmatige inspecties op de goede staat van onderhoud en de daarmee voortvloeiende vereiste reparatie- of vervangingswerkzaamheden. Dit dient in principe te gebeuren met identieke stellingcomponenten of sterkere.
- n. Het zich eigen maken van de criteria voor het beoordelen van aanrijdingsschade: "Groen", "Oranje" en "Rood" indicatie! Zowel als het kennen en direct uitvoeren van de vereiste maatregelen om het gebruiksveiligheidsniveau weer op orde te brengen.
- o. Er voor zorgdragen dat het bedieningspersoneel voldoende is geschoold en geïnstrueerd in het gebruik van de betreffende stelling en stelling-bedienings-werktuigen (heftrucks, order-verzameltrucks e.d.)
- p. Het uitvoeren van de montage van de stelling op een veilige en juiste manier, zoals beschreven door de leverancier van de stelling, wanneer de montage wordt uitgevoerd door de gebruiker of een montagefirma, niet de leverancier, in opdracht van de gebruiker. Montage door de leverancier van de magazijnstelling heeft echter de voorkeur.
- q. Het vaststellen en voldoen aan de laatste stand der techniek en de nationale wet- en regelgeving.

## Product Group | Racking & Shelving

### 3. VERANTWOORDELIJKHEDEN VAN DE LEVERANCIER

(zie ook NEN-EN 15629, Annex B; NEN-EN 15635, Annex A; NPR 5054, art. 5.2.)

- a. Het specificeren en voor de gebruiker schriftelijk vastleggen van de technische vereisten, gebruiksmogelijkheden en beperkingen van de magazijnstelling.  
  
Opmerking: Voor Nederland zie ook de NPR 5054 voor de "Verklaring van toegelaten gebruik".
- b. Het beschikbaar stellen van tekeningen met de lay-out, configuratie en relevante dwarsdoorsneden met de veiligheidsstanden, nominale stellingangbreedten e.d., van zover van de orde.
- c. Het informeren van de gebruiker wat betreft de verplichte vrijstaande aanrijdingbeschermers en de range van leverbare uitvoeringen, ook wat betreft niet verplichte beschermingen.
- d. Het aanbieden van de montage van de stelling met de daarbij behorende "Verklaring van juiste montage en vrijgave voor gebruik".
- e. Het aanbieden van technisch advies ook na de oplevering, bijvoorbeeld in geval van een veranderde gebruikswijze, gewicht en/of soort van de opslageenheid(heden) of een wijziging van de stellingindeling.
- f. Het adviseren en aanbieden van de vereiste periodieke "deskundige"- inspecties op de staat van onderhoud en de gebruikswijze.  
  
Opmerking: Voor Nederland zie ook de NPR 5055-1.
- g. Het verklaren van de "Groen", "Oranje" en "Rood" schadeniveaus en welke onmiddellijke acties moeten worden ondernomen bij elk niveau.
- h. Het leveren van te vervangen stellingcomponenten, wanneer aan de orde.
- i. Het verzorgen van Draagkracht / Typeplaten in de vereiste veiligheidskleuren, waarop ook aangegeven de beperkingen van de stelling.