

# INLEIDING

Onze stellingen werden gecertificeerd door het technisch controlebureau voor bouwwezen SECO. Op de volgende pagina's vindt u een overzicht van de gecontroleerde en goedbevonden stellingtypes met bijhorende klasse. In de overzichtstabel hieronder vindt u dan een overzicht van de normen per klasse.

De maximale hoogte van een gecertificeerde stelling bedraagt 30 m boven het grondniveau, met voldoende verankeringen.

# BELASTINGEN

KLASSE	gelijkmatig verdeelde belasting (500 x 500 mm) kN/m <sup>2</sup>	geconcentreerde belasting (200 x 200 mm) kN	geconcentreerde belasting kN
1	0,75	1,50	1,00
2	1,50	1,50	1,00
3	2,00	1,50	1,00
4	3,00	3,00	1,00
5	4,50	3,00	1,00
6	6,00	3,00	1,00



# INSTRUCTIENOTA GEBRUIK STELLINGEN

## Algemene minimale eisen

**Alleen opgeleide werknemers mogen werken uitvoeren op een stelling (K.B. 31.08.2005).**

**Opgesteld in onderling overleg met alle VSBB - leden.**

### Concept stelling

- Conform de Europese norm EN 12810 / 12811-1. (diverse klassen volgens model en type stelling, zie detail gecertificeerde stellingen).
- Afscherming met windvangende onderdelen is niet toegestaan, tenzij anders vermeld op het stellinglabel.
- Hijsen aan stellingonderdelen is enkel toegestaan mits schriftelijke toestemming van de stellingbouwer.

### Betreden van de stelling

- De stelling mag enkel betreden worden als deze voorzien is van een goedgekeurd stellinglabel.
- De gebruiker voert een visuele controle uit op de volledige stellingconstructie.
- De stelling wordt enkel betreden via de voorziene toegangsmiddelen. Deze dienen ten allen tijde vrij te blijven.
- Bij het beklimmen van de stelling mag er geen materiaal in de handen gedragen worden.

### Risico bij weersomstandigheden

- De stelling mag slechts worden gebruikt wanneer de weersomstandigheden de veiligheid en de gezondheid van de gebruikers niet in gevaar brengen.
- Bij storm en onweer dient de opdrachtgever er voor te zorgen dat eventuele netten of zeilen opgerold en/of verwijderd worden.

### **Controle van de stelling door de gebruiker**

- Na extreme weersomstandigheden.
- Bij gewijzigde omgevingsfactoren (graafwerken, verkeer en andere).
- Bij belangrijke belastingstoename (plaatsen van stenen, zware materialen en andere).
- De gebruiker is verantwoordelijk voor het onderhoud en eventuele periodieke controles.

### **Wijziging van de stellingconstructie**

- De stelling mag enkel gewijzigd worden door een erkend stellingbouwer.
- Leuningen, kantplanken en vloeren moeten gebruikt worden zoals omschreven in de montagehandleiding.

### **Voorkomen van vallende voorwerpen**

- Na het beëindigen van de werkzaamheden dienen de stellingvloeren door de opdrachtgever/gebruiker vrij te worden gemaakt van alle losliggend materiaal (steenpuin, bepleistering, hout, metalen onderdelen, ...).

### **Voor demontage van de stelling**

- De stellingonderdelen dienen voor aanvang van demontage door de opdrachtgever/gebruiker schoongemaakt te worden en volledig gezuiverd van alle stoffen, cementresten, klein steenpuin, vetten, oliën, verven, bepleistering en chemicaliën.

### **Gebruik van de stelling**

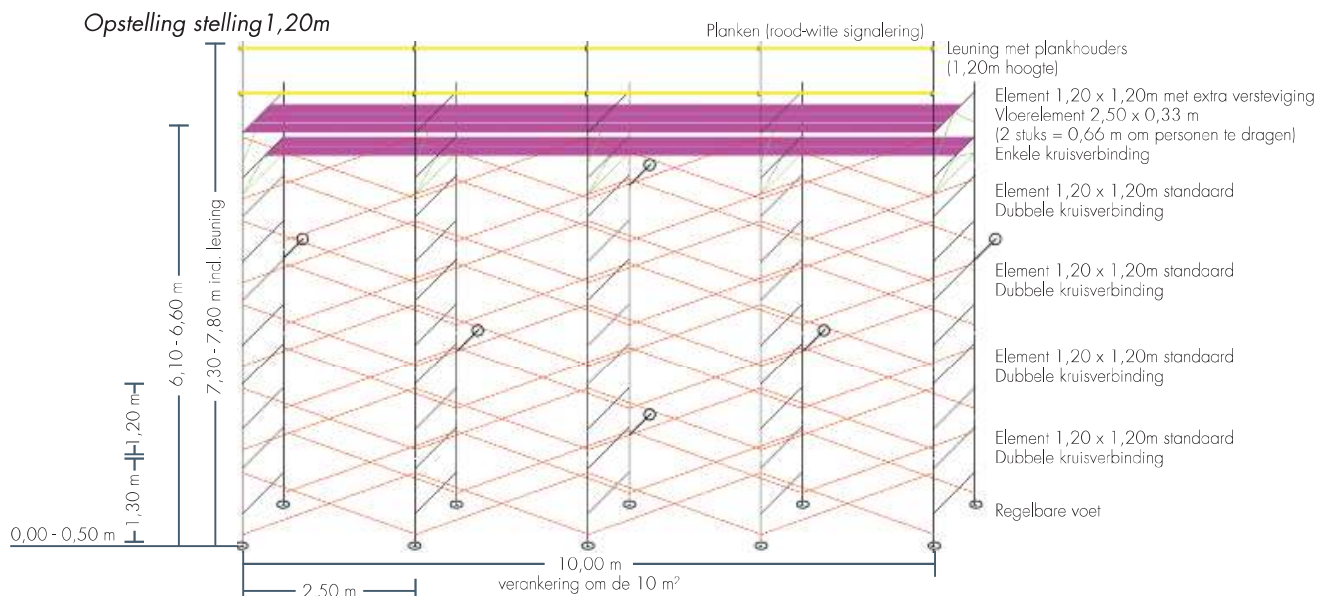
- De stelling mag enkel gebruikt worden door personen die een opleiding hebben ontvangen die hen in staat stelt de kennis en vaardigheden te verwerven die noodzakelijk zijn voor de uitvoering van hun werk tijdens het gebruik van de stelling.
- Bij vaststellingen van een niet meer conforme stellingconstructie moet het stellinglabel wegnomen worden. De stellingbouwer moet op de hoogte worden gebracht en de werken op de stelling worden stilgelegd.

**Deze instructienota dient gekend te zijn door alle stellinggebruikers.**

# Typisch aan het ontwerp

## Inachtnaam van volgende technische aspecten

- De maximale tussenlengte bedraagt 2,50 m.
- Er moet voor de stabiliteit om de 4 m hoogte een vloer worden gelegd over de volledige lengte van de stelling.
- De stelling dient horizontaal minimaal alle 10 m<sup>2</sup> verankerd te worden (tenzij anders omschreven bij de opsomming van de diverse types). Tevens dient er om de 4 m hoogte een horizontale verankering gemaakt te worden. Deze verankering dient telkens zo kort mogelijk op of tegen een horizontale sport gemaakt te worden. Deze verankeringen dienen de horizontale windkrachten op te nemen. Op het niveau van de verankering zijn horizontale windverbanden of vloerelementen te plaatsen (is uitstijven d.m.v. horizontale verbanden).
- De kolommen van de stelling aan de kant van de gevel dienen om de 10 m<sup>2</sup> te worden verankerd. De tussenafstand tussen de ankers per kolom wordt beperkt tot 4 m. De ankers moeten 10 kN in bruikbaarheidsgrenstoestand kunnen opnemen.
- Indien de stelling samengesteld wordt uit verschillende klassen beantwoordt de globale stelling aan de laagste klasse (tenzij de correcte opbouw van klasse 5 en 6 inacht wordt genomen).
- Het technisch controlebureau voor bouwwezen 'SECO' dringt erop aan dat de plaatser opdracht geeft aan een technisch controlebureau voor een inspectie in situ, zodat de conformiteit van de plaatsing met de studie kan nagegaan worden (in geval van twijfel).

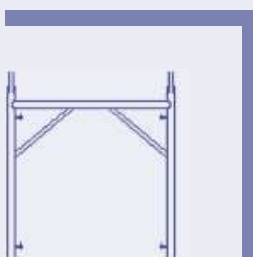


# GECERTIFICEERDE TYPES



## Stelling 1.00 x 1.00

1 sport (normaal)



Samenstelling:

STAANDERS Ø 48,3 x 2,0 mm

HORIZONTALE Ø 48,3 x 2,0 mm

UITVOERING geverfd/verzinkt

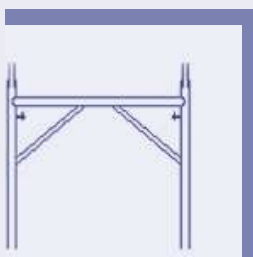
KLASSE 3

REFERENTIE IVB/SAV/19359/5260.02/1

DATUM 2002-06-10

## Stelling 1.00 x 1.00

1 sport (dikwandig)



Samenstelling:

STAANDERS Ø 48,3 x 2,9 mm

HORIZONTALE Ø 48,3 x 2,9 mm

UITVOERING geverfd/verzinkt

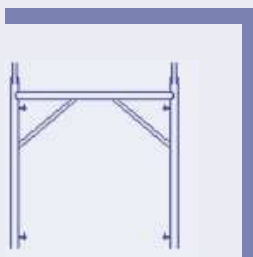
KLASSE 4

REFERENTIE IVB/SAV/19359/5260.02/2

DATUM 2002-06-10

## Stelling 1.20 x 1.00

1 sport (normaal)



Samenstelling:

STAANDERS Ø 48,3 x 2,0 mm

HORIZONTALE Ø 48,3 x 2,0 mm

UITVOERING geverfd/verzinkt

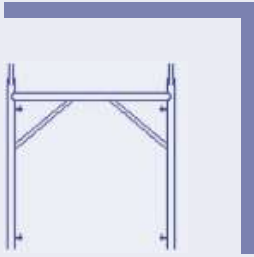
KLASSE 3

REFERENTIE IVB/SAV/19359/5260.02/3

DATUM 2002-06-10

## Stelling 1.20 x 1.00

1 sport (dikwandig)

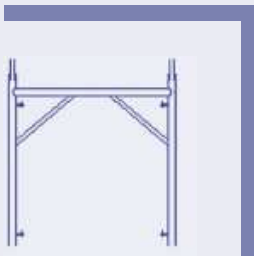


Samenstelling:

STAANDERS	Ø 48,3 x 2,9 mm
HORIZONTALE	Ø 48,3 x 2,9 mm
UITVOERING	geverfd/verzinkt
KLASSE	4
REFERENTIE	IVB/SAV/19359/5260.02/4
DATUM	2002-06-10

## Stelling 1.20 x 1.095

1 sport (normaal)

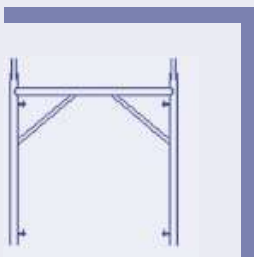


Samenstelling:

STAANDERS	Ø 48,3 x 2,0 mm
HORIZONTALE	Ø 48,3 x 2,0 mm
UITVOERING	geverfd/verzinkt
KLASSE	3
REFERENTIE	IVB/SAV/19359/5260.02/7
DATUM	2002-06-10

## Stelling 1.20 x 1.095

1 sport (dikwandig)

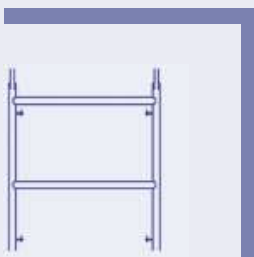


Samenstelling:

STAANDERS	Ø 48,3 x 2,9 mm
HORIZONTALE	Ø 48,3 x 2,9 mm
UITVOERING	geverfd/verzinkt
KLASSE	4
REFERENTIE	IVB/SAV/19359/5260.02/8
DATUM	2002-06-10

## Stelling 1.20 x 1.00

2 sporten (normaal)

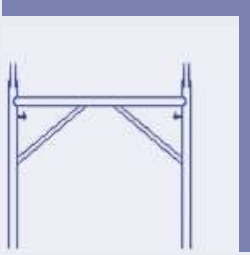


Samenstelling:

STAANDERS	Ø 48,3 x 2,0 mm
HORIZONTALE	Ø 48,3 x 2,0 mm
UITVOERING	geverfd/verzinkt
KLASSE	3
REFERENTIE	IVB/SAV/19359/5260.02/5
DATUM	2002-06-10

## Stelling 1.20 x 1.00

2 sporten (dikwandig)



Samenstelling:

STAANDERS Ø 48,3 x 2,9 mm

HORIZONTALE Ø 48,3 x 2,9 mm

UITVOERING geverfd/verzinkt

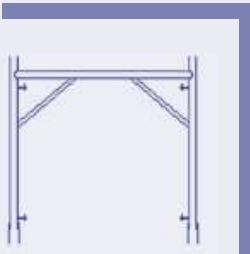
KLASSE 4

REFERENTIE IVB/SAV/19359/5260.02/6

DATUM 2002-06-10

## Stelling 1.20 x 1.20

1 sport (normaal)



Samenstelling:

STAANDERS Ø 48,3 x 2,0 mm

HORIZONTALE Ø 48,3 x 2,0 mm

UITVOERING geverfd/verzinkt

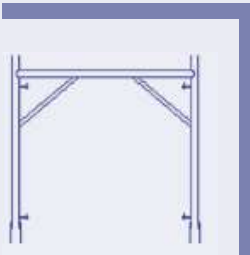
KLASSE 3

REFERENTIE IVB/SAV/19359/5260.02/9

DATUM 2002-06-10

## Stelling 1.20 x 1.20

1 sport (dikwandig)



Samenstelling:

STAANDERS Ø 48,3 x 2,9 mm

HORIZONTALE Ø 48,3 x 2,9 mm

UITVOERING geverfd/verzinkt

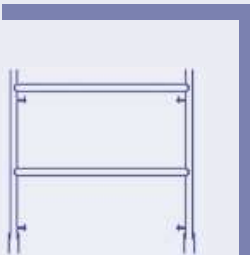
KLASSE 4

REFERENTIE IVB/SAV/19359/5260.02/10

DATUM 2002-06-10

## Stelling 1.20 x 1.20

2 sporten (normaal)



Samenstelling:

STAANDERS Ø 48,3 x 2,0 mm

HORIZONTALE Ø 48,3 x 2,0 mm

UITVOERING geverfd/verzinkt

KLASSE 2

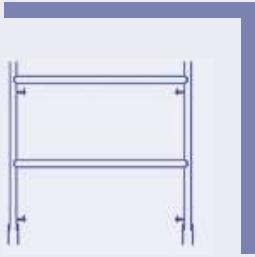
REFERENTIE IVB/SAV/19359/5260.02/11

DATUM 2002-06-10



## Stelling 1.20 x 1.20

2 sporten (robuust bis)

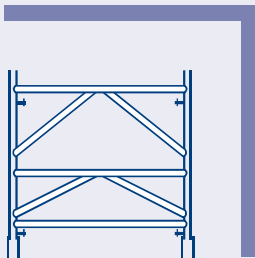


### Samenstelling:

STAANDERS	Ø 48,3 x 2,9 mm
HORIZONTALE	Ø 48,3 x 2,0 mm
UITVOERING	geverfd/verzinkt
KLASSE	3
REFERENTIE	IVB/SAV/19359/5260.02/13
DATUM	2002-06-10

## Stelling 1.20 x 1.20

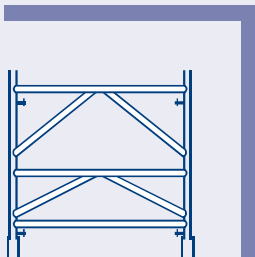
2 sporten (normaal plus) Samenstelling:



STAANDERS	Ø 48,3 x 2,0 mm
HORIZONTALE	Ø 48,3 x 2,0 mm
UITVOERING	geverfd/verzinkt
KLASSE	5
REFERENTIE	IVB/S/26558-CTL
DATUM	2012-06-29

## Stelling 1.20 x 1.20

2 sporten  
(robuust bis plus)

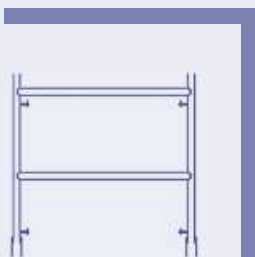


### Samenstelling:

STAANDERS	Ø 48,3 x 2,9 mm
HORIZONTALE	Ø 48,3 x 2,0 mm
UITVOERING	geverfd/verzinkt
KLASSE	6
REFERENTIE	IVB/S/26558-CTL
DATUM	2012-06-29

## Stelling 1.20 x 1.20

2 sporten (robuust)



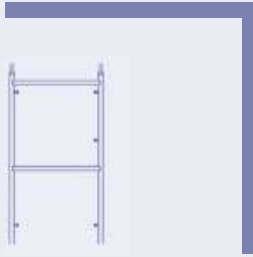
### Samenstelling:

STAANDERS	Ø 48,3 x 2,0 mm
HORIZONTALE	Ø 48,3 x 2,9 mm
UITVOERING	geverfd/verzinkt
KLASSE	2
REFERENTIE	IVB/SAV/19359/5260.02/12
DATUM	2002-06-10



## Stelling 2.00 x 1.00

2 sporten (normaal) A

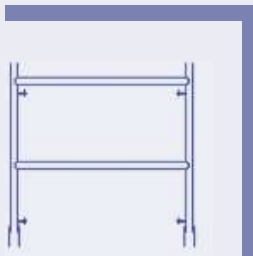


### Samenstelling:

STAANDERS	Ø 48,3 x 2,0 mm
HORIZONTALE	Ø 48,3 x 2,0 mm
UITVOERING	geverfd/verzinkt
KLASSE	3 (mits verankering om de 7,50 m <sup>2</sup> )
REFERENTIE	IVB/S/26558-CTL
DATUM	2012-06-29

## Stelling 1.20 x 1.20

2 sporten (dikwandig)

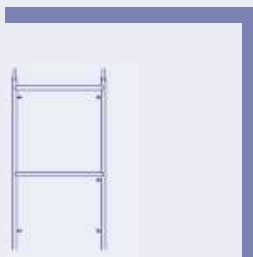


### Samenstelling:

STAANDERS	Ø 48,3 x 2,9 mm
HORIZONTALE	Ø 48,3 x 2,9 mm
UITVOERING	geverfd/verzinkt
KLASSE	3
REFERENTIE	IVB/SAV/19359/5260.02/14
DATUM	2002-06-10

## Stelling 2.00 x 1.00

2 sporten (normaal) L

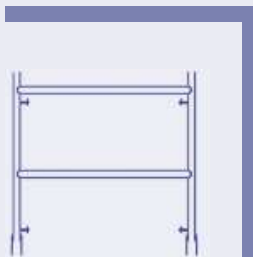


### Samenstelling:

STAANDERS	Ø 48,3 x 2,0 mm
HORIZONTALE	Ø 48,3 x 2,0 mm
UITVOERING	geverfd/verzinkt
KLASSE	3 (mits verankering om de 7,50 m <sup>2</sup> )
REFERENTIE	IVB/S/26558-CTL
DATUM	2012-06-29

## Stelling 1.20 x 1.20

2 sporten  
(extra dikwandig)

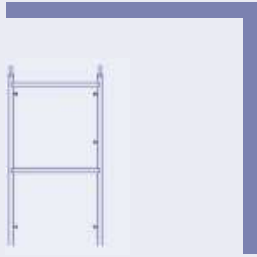


### Samenstelling:

STAANDERS	Ø 48,3 x 3,2 mm
HORIZONTALE	Ø 48,3 x 2,9 mm
UITVOERING	geverfd/verzinkt
KLASSE	3
REFERENTIE	IVB/SAV/19359/5260.02/15
DATUM	2002-06-10

## Stelling 2.00 x 1.00

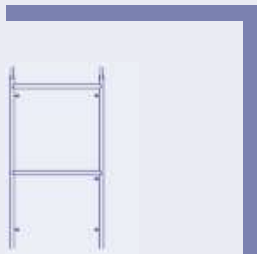
2 sporten (dikwandig) A **Samenstelling:**



STAANDERS	Ø 48,3 x 2,9 mm
HORIZONTALE	Ø 48,3 x 2,9 mm
UITVOERING	geverfd/verzinkt
KLASSE	4
REFERENTIE	IVB/SAV/19359/5260.02/16
DATUM	2002-06-10

## Stelling 2.00 x 1.00

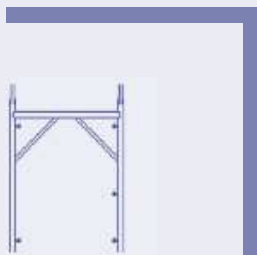
2 sporten (dikwandig) L **Samenstelling:**



STAANDERS	Ø 48,3 x 2,9 mm
HORIZONTALE	Ø 48,3 x 2,9 mm
UITVOERING	geverfd/verzinkt
KLASSE	4
REFERENTIE	IVB/SAV/19359/5260.02/16
DATUM	2002-06-10

## Stelling 2.00 x 1.00

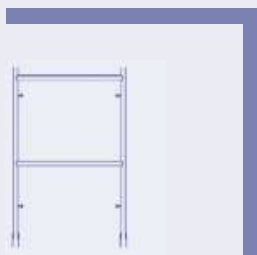
1 sport (normaal) A **Samenstelling:**



STAANDERS	Ø 48,3 x 2,0 mm
HORIZONTALE	Ø 48,3 x 2,0 mm
UITVOERING	geverfd/verzinkt
KLASSE	3 (mits verankering om de 5,0 m <sup>2</sup> )
REFERENTIE	IVB/DH/19359/1/10936.02/1
DATUM	2002-14-04

## Stelling 2.00 x 1.20

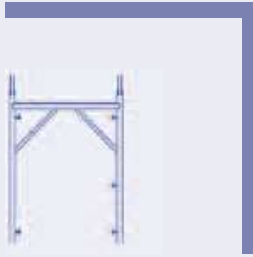
2 sporten (normaal) **Samenstelling:**



STAANDERS	Ø 48,3 x 2,0 mm
HORIZONTALE	Ø 48,3 x 2,0 mm
UITVOERING	geverfd/verzinkt
KLASSE	2 (mits verankering om de 7,50 m <sup>2</sup> )
REFERENTIE	IVB/DH/19359/1/10936.02/6
DATUM	2002-06-10

## Stelling 2.00 x 1.00

1 sport (normaal) L

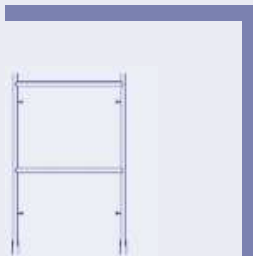


### Samenstelling:

STAANDERS	Ø 48,3 x 2,0 mm
HORIZONTALE	Ø 48,3 x 2,0 mm
UITVOERING	geverfd/verzinkt
KLASSE	3 (mits verankering om de 5,0 m <sup>2</sup> )
REFERENTIE	IVB/DH/19359/1/10936.02/2
DATUM	2002-14-04

## Stelling 2.00 x 1.20

2 sporten (dikwandig)

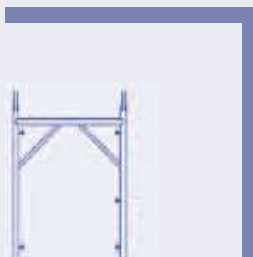


### Samenstelling:

STAANDERS	Ø 48,3 x 2,9 mm
HORIZONTALE	Ø 48,3 x 2,9 mm
UITVOERING	geverfd/verzinkt
KLASSE	3
REFERENTIE	IVB/SAV/19359/5260.02/17
DATUM	2002-06-10

## Stelling 2.00 x 1.00

1 sport (dikwandig) A



### Samenstelling:

STAANDERS	Ø 48,3 x 2,9 mm
HORIZONTALE	Ø 48,3 x 2,9 mm
UITVOERING	geverfd/verzinkt
KLASSE	4 (mits verankering om de 5,0 m <sup>2</sup> )
REFERENTIE	IVB/DH/19359/1/10936.02/2
DATUM	2002-12-04

## Stelling 2.00 x 1.20

1 sport (normaal)

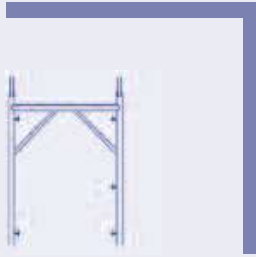


### Samenstelling:

STAANDERS	Ø 48,3 x 2,0 mm
HORIZONTALE	Ø 48,3 x 2,0 mm
UITVOERING	geverfd/verzinkt
KLASSE	2
REFERENTIE	2 (mits verankering om de 5,0 m <sup>2</sup> )
DATUM	2002-12-04

## Stelling 2.00 x 1.00

1 sport (dikwandig) L



### Samenstelling:

STAANDERS	Ø 48,3 x 2,9 mm
HORIZONTALE	Ø 48,3 x 2,9 mm
UITVOERING	geverfd/verzinkt
KLASSE	4 (mits verankering om de 5,0 m <sup>2</sup> )
REFERENTIE	IVB/DH/19359/1/10936.02/2
DATUM	2002-12-04

## Stelling 2.00 x 1.20

1 sport (dikwandig)



### Samenstelling:

STAANDERS	Ø 48,3 x 2,9 mm
HORIZONTALE	Ø 48,3 x 2,9 mm
UITVOERING	geverfd/verzinkt
KLASSE	3 (mits verankering om de 5,0 m <sup>2</sup> )
REFERENTIE	IVB/DH/19359/1/10936.02/5
DATUM	2002-12-04

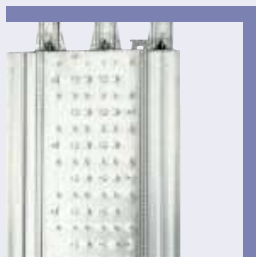
## Vloerelement 2,50 x 0,30 m



### Samenstelling:

BOVENLAAG	1,0 mm
ZIJKANT	3,0 mm
UITVOERING	verzinkt
KLASSE	6
REFERENTIE	2008/3087/1
DATUM	2009-03-03

## Vloerelement 3,00 x 0,30 m



### Samenstelling:

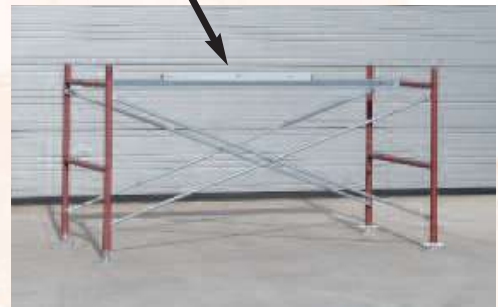
BOVENLAAG	1,0 mm
ZIJKANT	3,0 mm
UITVOERING	verzinkt
KLASSE	4
REFERENTIE	IVB/CON/DOR
DATUM	2002-06-10

# OPBOUW

**De stelling dient als volgt te worden opgebouwd:**

Voor klasse 2 of 3 of 4

1. Maak eerst de ondergrond vlak;
2. Plaats op de vlakke ondergrond een basis van elementen. Deze moeten uiteraard waterpas staan zowel in de lengte als in de breedte. Gebruik voor de basis altijd dubbele diagonalen (dus zowel aan de voorkant als aan de achterkant);
3. Bouw meteen alle grondelementen op de volledige lengte;
4. Bouw de stelling tot op de gewenste hoogte. Denk eraan om per 4 m hoogte voldoende verankeringen te plaatsen (bereken vooraf de te plaatsen  $m^2$ , zo bekom je de nodige verankeringen). De opbouw naar boven kan je veilig doen als volgt:
  - 4.1 Vanop de eerste sport op een lager gelegen element een bovenstaand element opbouwen. De veiligheid (leuning) wordt gegarandeerd door zijdelingse vloeren of rechten;
  - 4.2 De diagonalen vastmaken vanop dezelfde stahoogte;  
*nota: enkel de stellingbasis dient dubbele diagonalen te hebben, van dan af volstaat het om de diagonalen afwisselend aan de voorkant of achterkant te plaatsen;*



4.1



4.2





4.3 Als je de gewenste hoogte bereikt hebt, dan dien je de veiligheidsleuning bovenop te plaatsen. Tegelijkertijd kan je de onderste (en indien mogelijk de bovenste) leuningplank inschuiven;

4.4 De stellingvloer naar boven leggen en zonodig de bovenste leuningplank inschuiven;



## 5. Klaar voor gebruik

**Raadgeving:** gooi nooit met de elementen of met de diagonalen, deze kunnen dan vervormingen vertonen, zodat deze onbruikbaar worden!



### Voor klasse 5 of 6

Ga goed na welke elementen met elkaar gecombineerd kunnen worden om de gewenste klasse te bekomen.

Te combineren stellingelementen:

#### Klasse 5

Basiselementen: - Stelling 1.20 x 1.20 m (2 sporten) normaal  
of - Stelling 2.00 m x 1.20 m (1 of 2 sporten) normaal

Topelementen: - Stelling 1.20 x 1.20 m (2 sporten) normaal plus

#### Klasse 6

Basiselementen: - Stelling 1.20 x 1.20 m (2 sporten) robuust bis  
of - Stelling 2.00 m x 1.20 m (1 of 2 sporten) robuust

Topelementen: - Stelling 1.20 x 1.20 m (2 sporten) robuust bis plus

Start de opbouw van de stelling zoals bij een standaard procedure. Alleen voor het bekomen van deze hoge belastingsklassen dienen de diagonalen overal dubbel te staan (opbouw punt 4.2). Enkel op het allerhoogste niveau is een diagonaal aan de voorzijde voldoende. Verder dient enkel een versterkt element op het allerhoogste niveau te staan. Het volstaat dus om deze telkens mee hogerop te nemen.





# UITVOERING VERANKERINGEN

1. Schoorverankering
2. Schoorverankering telescopisch
3. Muurverankering



Stellingtest klasse 6,  
uitgevoerd met 11 750 kg  
over een vloeroppervlakte van 9m<sup>2</sup>,  
op 4,80 m hoogte, met gesimuleerde  
windlasten.

- > 1 300 kg / m<sup>2</sup>
- > veiligheidsfactor 2,15 !
- > zonder blijvende beschadigingen  
of vervormingen