



# **SATEC**

# **SOLUTIONS**

**SYSTEME ÉCHAFAUDAGE BOSTA 100**

B17 - BOSTA 100

# BOSTA 100

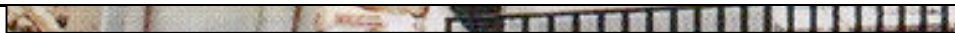
NOTICE DE MONTAGE

MONTAGE INSTRUCTIES

**Thyssen Hünnebeck**



B17 - BOSTA 100



**SOMMAIRE - INHOUD**

page-blz

Liste des articles - <a href="#">artikellijst</a>	B17
Description technique- <a href="#">technische beschrijving</a>	3
Vue d'ensemble - <a href="#">overzicht</a>	4-5-6
Montage	7-8
Ancrage - <a href="#">ankering</a>	9
Ancrages et diagonales - <a href="#">ankeringen en diagonalen</a>	10
Echelles - <a href="#">ladders</a>	11
Tube réglable B100 - <a href="#">regelbuis B100</a>	11
Cadre pour piétons - <a href="#">voetgangerskader</a>	12
Décrochement - <a href="#">uitschragingen</a>	12
Console d'élargissement - <a href="#">verbredingskonzool</a>	12
Passage libre - <a href="#">vrije doorgang</a>	13

**IMPORTANT**

Les présentes instructions d'utilisation et de montage contiennent des indications pour le maniement et l'utilisation conforme des produits mentionnés et/ou reproduits.

Il conviendra de respecter strictement les instructions relatives au fonctionnement, développées dans ce manuel.

Toute divergence nécessite une justification statique spéciale.

Pour l'utilisation en toute sécurité de nos produits, il conviendra de respecter les consignes des caisses de prévoyance des professions de bâtiment et/ou des autorités correspondances, en vigueur dans chaque état.

Seul le matériel en parfait état peut être utilisé. Toute pièce détériorée doit être mise de côté. En cas de réparations, seules des pièces d'origine de la société THYSSEN HUNNEBECK peuvent être utilisées comme pièces de rechange.

Une utilisation mixte de nos systèmes de coffrage associés aux systèmes d'autres fabricants présente des risques et nécessite un contrôle particulier.

Sous réserve de modifications dans le cadre d'une amélioration technique.

**BELANGRIJK**

Deze montage en toepassings instructies, bevatten indicaties voor het gebruik en het manipuleren van het materieel.

Gelieve dan ook deze instructies te volgen die in dit montage manueel ontwikkeld werden.

Iedere afwijking heeft een statische verantwoording nodig.

Voor het gebruik in alle veiligheid van onze producten, is het nodig de richtlijnen van de bouwvakkerskas en/of de bevoegde autoriteiten te volgen, geldig in iedere staat.

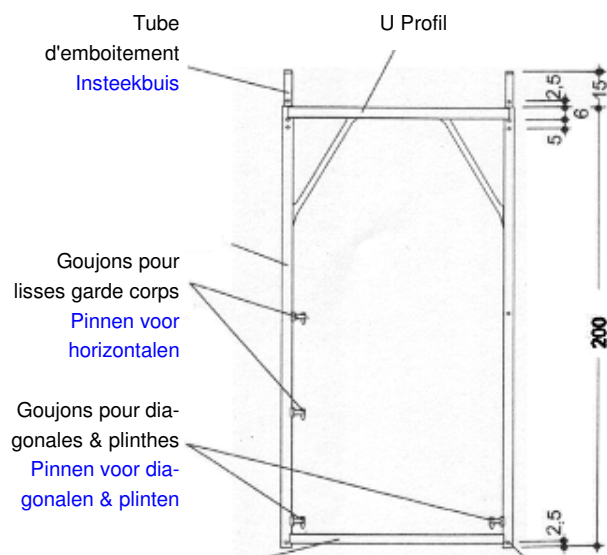
Alleen materieel in goede staat mag gebruikt worden. Ieder defect element moet opzij gezet worden.

Voor de herstellingen, mogen de elementen alleen door originele HUNNEBECK elementen vervangen worden.

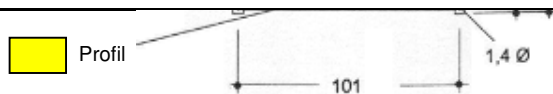
Een gemengd gebruik van ons systeem met systemen van andere fabricanten, houdt altijd een risico in, dat aan een bijzondere controle onderworpen moet

**Hauteur  
jusqu'à 60m!**

**Tot 60m hoogte!**



**B17 - BOSTA 100**



worden.

Onder voorbehoud voor veranderingen in het kader van een technische verbetering.

**Description technique**

L'échafaudage Hünnebeck Bosta 100 est un échafaudage à cadres de 1,00m de largeur. Il répond aux normes DIN 4420 et est classé dans le groupe d'échafaudages nr 6. Tous les éléments en acier sont galvanisé à chaud. Tous les éléments en bois sont traités et résistent à l'humidité.

**CHARGES ADMISSIBLES**

L'échafaudage Bosta 100 équipé de cadres horizontaux en acier galvanisé accepte des charges de 6 KN/m<sup>2</sup> (600 kg/m<sup>2</sup>) et peut reprendre une charge locale, de 7,5 KN (750 kg), sur un seul cadre horizontal.

**HAUTEUR MAXIMUM**

L'échafaudage Hünnebeck Bosta 100 est admis pour une hauteur maximale de 60,00m

**ASPECTS PRATIQUES**

L'échafaudage peut être équipé de consoles laterales (35 ou 50cm) avec planchers bois, alu ou acier. Cette console est amovible, c'est à dire que l'on peut la boulonner à n'importe quelle hauteur sur l'échafaudage.

Les planchers pour consoles répondent aux normes:

Planchers bois: groupe d'échafaudage 4 (300 kg/m<sup>2</sup>)  
Planchers acier: groupe d'échafaudage 5 (450 kg/m<sup>2</sup>)  
Planchers alu: groupe d'échafaudage 6 (600 kg/m<sup>2</sup>)

**DIMENSIONS**

Champ d'échafaudage normal:

Longueur	Hauteur	Largeur
2,50m	2,00m	1,00m

**POIDS**

env 22 kg/m<sup>2</sup> surface d'échafaudage

**MONTAGE**

Montage env 0,10 - 0,15 h/m<sup>2</sup> (ancrages inclus)  
Démontage env 0,07 - 0,10 h/m<sup>2</sup>

**VOLUME DE TRANSPORT**

env 6,00 m<sup>3</sup> de volume pour 1 tonne de materiel.

**Technische beschrijving**

De Bosta 100 steiger is een steiger bestaande uit kaders van 1,00m breedte.

Hij beantwoordt aan de DIN 4420 normen en is in de steigergroep nr 6 gerangschikt.

Alle staalementen zijn warmverzinkt.

Alle elementen in hout zijn behandeld en vochtbestendig.

**TOELAATBARE BELASTING**

De Bosta 100 steiger, voorzien van warmverzinkte horizontale kaders laat een belasting toe van 6 KN/m<sup>2</sup> (600 kg/m<sup>2</sup>) , met lokaal zelfs een last van 7,5 KN (750 kg) , op één enkel horizontaal kader.

**MAXIMUM HOOGTE**

De Bosta 100 steiger is toegelaten voor hoogten tot 60,00m

**PRAKTISCHE ASPEKTEN**

De steiger kan uitgerust worden met zijdelingse consolen (35 of 50cm) met hout - alu - of staalvloeren. Dit conzool kan traploos aan de steiger geschroefd worden.

De conzoolvloeren beantwoorden aan volgende normen:

Houten vloeren: steigergroep 4	(300 kg/m <sup>2</sup> )
Staalvloeren: steigergroep 5	(450 kg/m <sup>2</sup> )
Aluvloeren: steigergroep 6	(600 kg/m <sup>2</sup> )

**AFMETINGEN**

Normaal steigerveld

Lengte	Hoogte	Breedte
2,50m	2,00m	1,00m

**GEWICHT**

ca 22 kg/m<sup>2</sup> steigeroppervlakte

**MONTAGE**

Montage ca 0,10 - 0,15 u/m<sup>2</sup> (incl verankering)  
Demontage ca 0,07 - 0,10 u/m<sup>2</sup>

**TRANSPORTVOLUMEN**

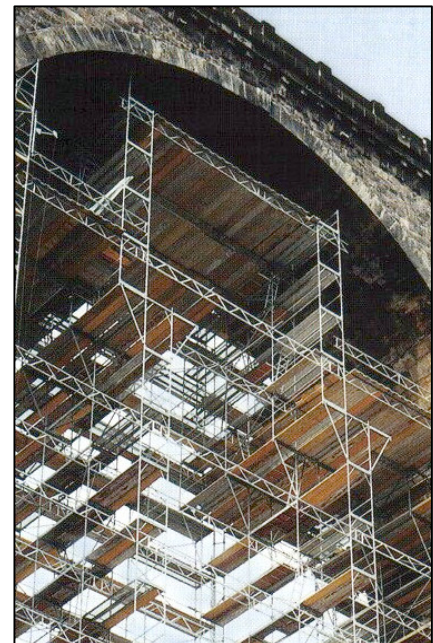
ca 6,00 m<sup>3</sup> Laadvolume voor 1 ton materieel.



B17 - BOSTA 100



Vue d'ensemble  
Overzicht



Bosta 100 avec consoles latérales 50cm  
Bosta 100 met zijdelingse konzolen 50cm

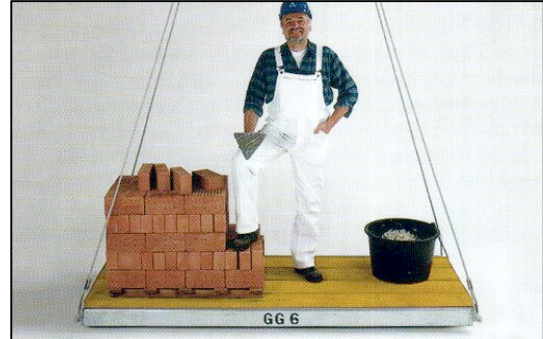


Bosta 100 sans consoles latérales  
Bosta 100 zonder zijdelingse konzolen

B17 - BOSTA 100



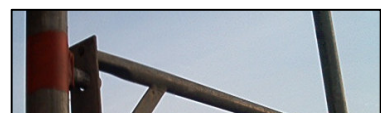
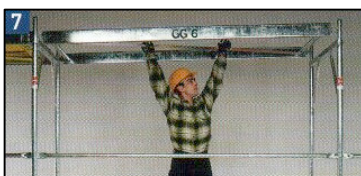
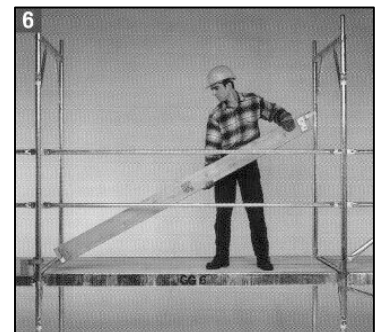
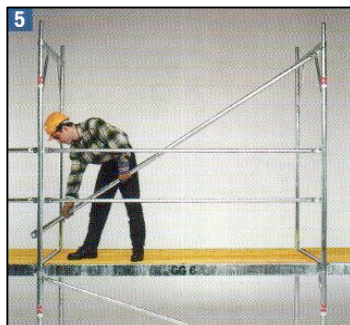
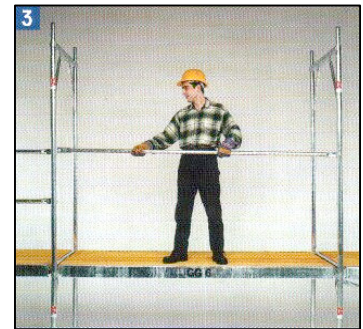
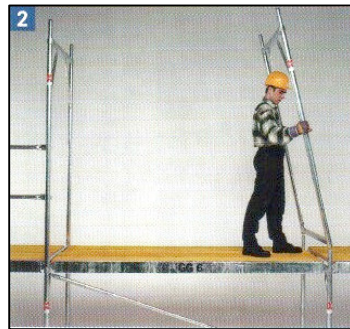
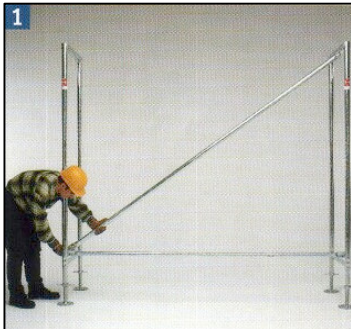
Detail console 50cm  
Detail konzool 50cm



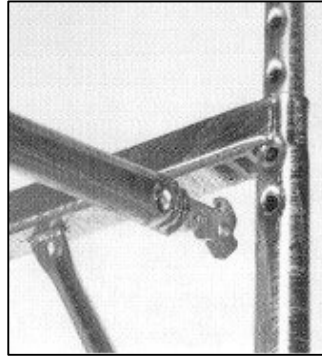
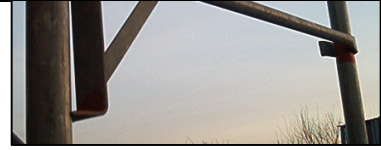
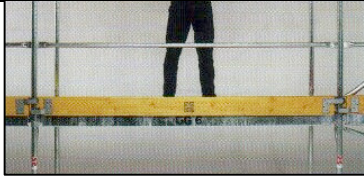
Charge max par plancher:  
 $600 \text{ kg} / \text{m}^2 \times 2,375 \text{ m}^2 = 1425 \text{ KG}$   
Max belasting per vloer

Montage très facile

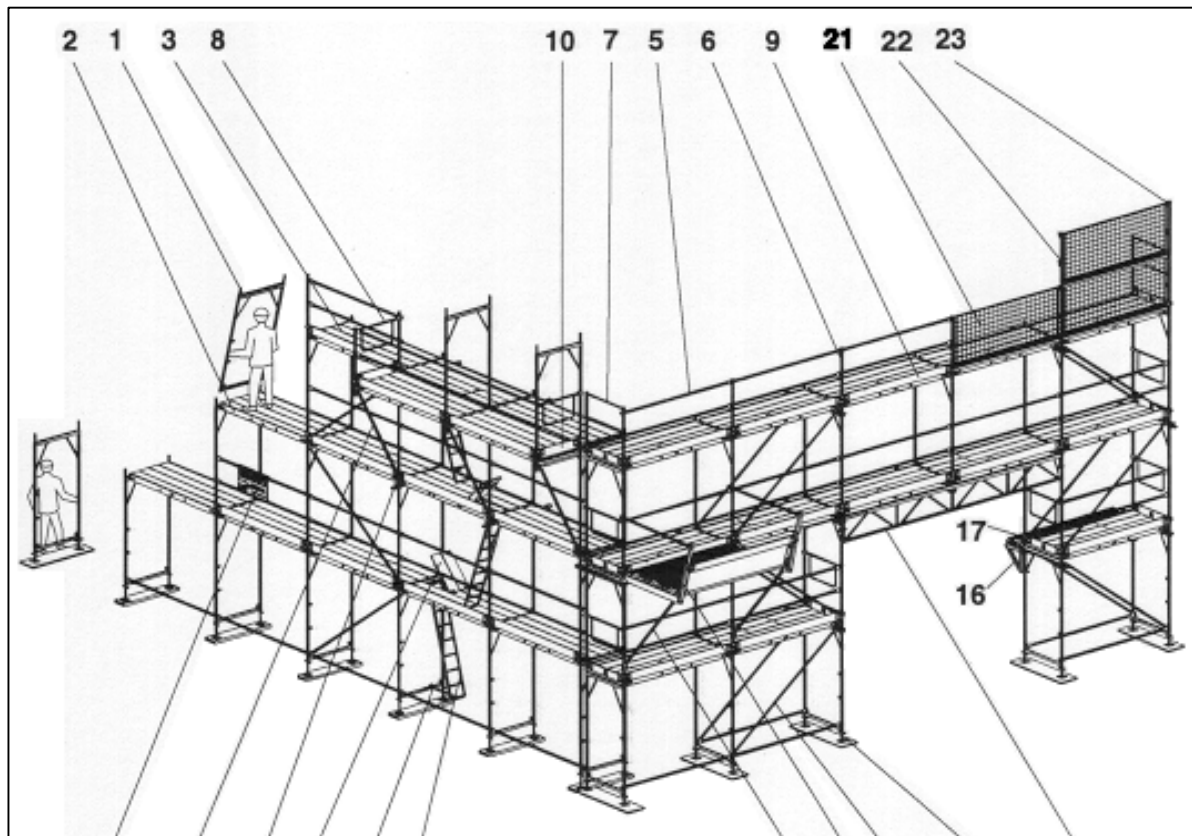
Eenvoudige montage



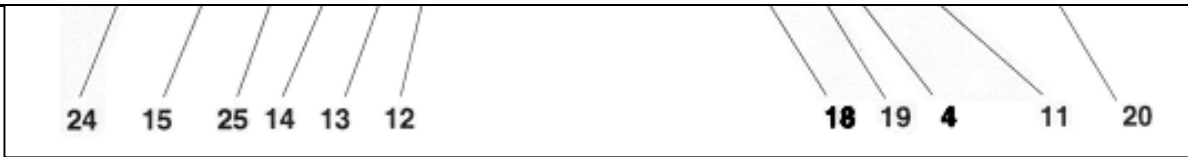
B17 - BOSTA 100



Vue d'ensemble  
Overzicht



B17 - BOSTA 100



- 1 Cadre vertical- [verticaal raam](#)
- 2 Cadre horizontal - [horizontaal raam](#)
- 3 Plancher bois - [houten vloer](#)
- 4 Diagonale - [diagonaal](#)
- 5 Lisse garde corps - [horizontaal](#)
- 6 Potelet 100 - [leuningbuis 100](#)
- 7 Potelet double 100 - [dubbel leuningbuis 100](#)
- 8 Double lisse - [dubbel horizontaal](#)
- 9 Plinthe bois 250 - [houten plint 250](#)
- 10 Plinthe bois 100 - [houten plint 100](#)
- 11 Pied vérin - [voetspindel](#)
- 12 Echelle 200 - [ladder 200](#)
- 13 Fixation d'échelle - [ladderbevestiging](#)

- 14 Plancher bois avec trappe - [houten vloer met luik](#)
- 15 Console 100 - [konzool 100](#)
- 16 Console 50 - [konzool 50](#)
- 17 Plancher alu 250/50 - [alu vloer 250/50](#)
- 18 Console 180 - [konzool 180](#)
- 19 Potelet pour console - [konzoolleuningbuis](#)
- 20 Poutrelle acier - [stalen drager](#)
- 21 Garde corps grillagé - [traliwerkborstwering](#)
- 22 Potelet 100 - [leuningbuis 100](#)
- 23 Potelet double 100Q - [dubbel leuningbuis 100Q](#)
- 24 Plaquette d'information - [informatieplaatje](#)
- 25 Ancrage - [ankering](#)

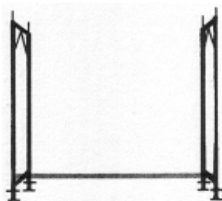
**IMPORTANT**

L'échafaudage est toujours à poser sur des madriers en bois.

**BELANGRIJK**

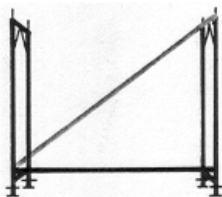
De steiger is steeds op houten baddings te plaatsen.

**Montage**



- 1) Mettre en place 2 cadres verticaux 200/100 équipés de pieds vérin .  
Placer 2 lisses garde corps 2,50m à la base des cadres.

- 1) Plaatsing van 2 verticale kaders 200/100 voorzien van voetspindels.  
Plaatsing van 2 horizontalen 2,50m aan onderkant kaders.



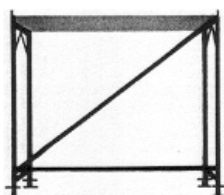
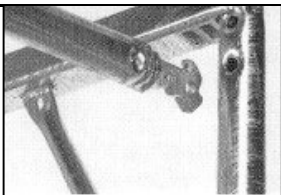
- 2) Mettre en place 1 diagonale 2,00m avec le crochet vers le haut.  
**Réglage à la verticale avec le niveau d'eau.**

- 2) Plaatsing van 1 diagonaal 2,00m met de haak langs de bovenkant.  
Verticaal regelen met waterpas.



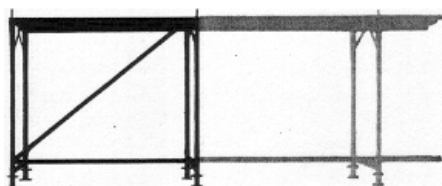


B17 - BOSTA 100



3) Mettre en place le cadre horizontal 250/100 équipé de 2 planchers bois 2,50m.

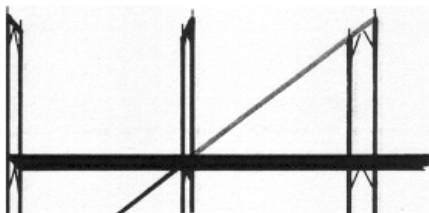
3) Plaatsing van het horizontale kader 250/100 voorzien van 2 houten vloeren 2,50m.



4) Montage des champs suivants.  
Placer une diagonale tous les 5 champs.  
Regler à l'horizontale avec le niveau d'eau.

4) Montage van de volgende velden.  
Plaatsing van 1 diagonaal alle 5 velden.  
Horizontaal regelen met waterpas.

Montage



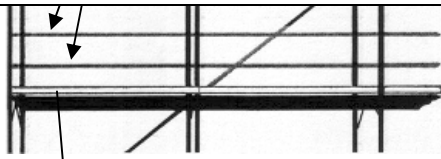
5) Montage des cadres du premier étage. (sans connecteurs)  
Mise en place des diagonales.  
Aux endroits des échelles, placer 1 plancher bois (art B17B22) et 1 plancher bois avec trappe (art B17B32) dans le cadre horizontal.

5) Montage van de kaders van het eerste verdiep (zonder connector)  
Plaatsing van de diagonalen.  
Ter hoogte van de ladders, wordt er in het horizontaal kader, 1 houten vloer (art B17B22) en 1 houten vloer met luik (art B17B32) geplaatst.



6) Placer 2 lisses garde corps 2,50m (art B17A63) et 1 plinthe bois (art B17B02) par champ aux endroits d'accrochages prévus.  
Aux deux extrémités d'un étage, placer 2 lisses garde corps

## B17 - BOSTA 100

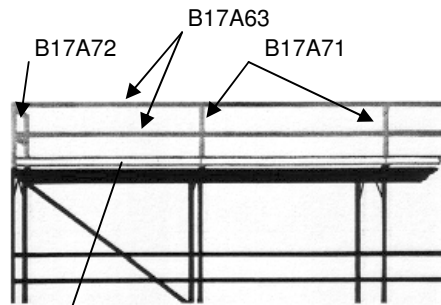


Plinthe en bois  
Houten plint

1,00m (L100- art B17A67) et 1 plinthe bois 1,00m. (art B17B06)

6) Plaatsing van 2 horizontalen 2,50m (art B17A63) en 1 houten plint 2,50m (art B17B02) per veld aan de daarvoor voorziene plaatsen.

Aan de twee uiteinden van een verdiep, plaatsing van 2 horizontalen 1,00m (art B17A67) en 1 houten plint 1,00m. (art B17B06)



Plinthe en bois  
Houten plint

### Etage supérieure:

Placer les potelets. (art B17A71)

Placer 2 lisses garde corps 2,50m (art B17A63) et 1 plinthe bois (art B17B02) par champ aux endroits d'accrochages prévu.

Aux deux extrémités de l' étage supérieure placer 1 potelet double 100Q (art B17A72) et 1 plinthe bois. (art B17B06)

### Hoogste verdiep:

Plaatsing van de leuningbuizen 1,00m. (art B17A71)

Plaatsing van 2 horizontalen 2,50m (art B17A63) en 1 houten plint (art B17B02) per veld, aan de daarvoor voorziene plaatsen.

Aan de twee uiteinden van het hoogste verdiep, plaatsing van 1 dubbel leuningbuis 100Q (art B17A72) en 1 houten plint.

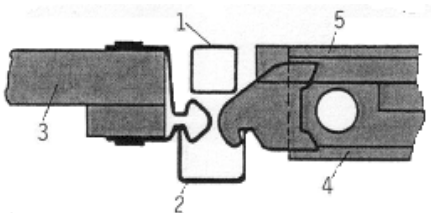
( art B17B06)

Sécuriser tous les plancher bois à l'aide des attaches pour plancher bois. (art B17B31)

Minimum 1 pièce par cadre horizontal. A placer au milieu du cadre.

Alle houten vloeren beveiligen met Bosta vloerveiligheid (art B17B31)

Minimum 1 stuks per horizontaal kader. In het midden van het kader te plaatsen.



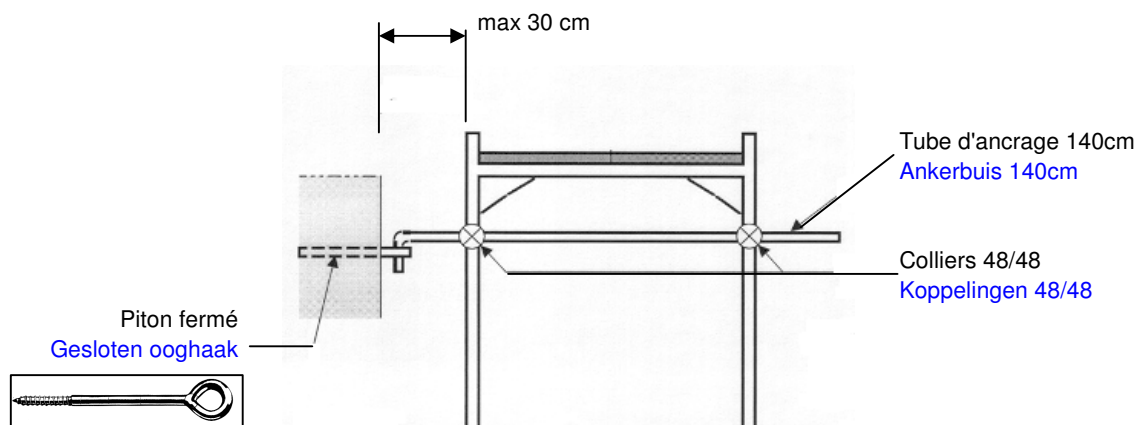
- 1 Traverse inférieur du cadre vertical - onderste dwarsligger kader
- 2 Traverse supérieur du cadre vertical - bovenste dwarsligger kader
- 3 Plancher alu - alu vloer
- 4 Cadre horizontal - horizontaal kader
- 5 Plancher bois - houten vloer

Il est possible d'utiliser des planchers aluminium à la place du cadre horizontal. La jonction de ces 2 types de planchers ne pose aucun problème.

Het is mogelijk om aluminiumvloeren te gebruiken ipv horizontale kaders. De verbinding van deze 2 type vloeren stelt geen probleem.

### Ancrage - ankering

#### Echafaudage sans consoles - steiger zonder konzolen

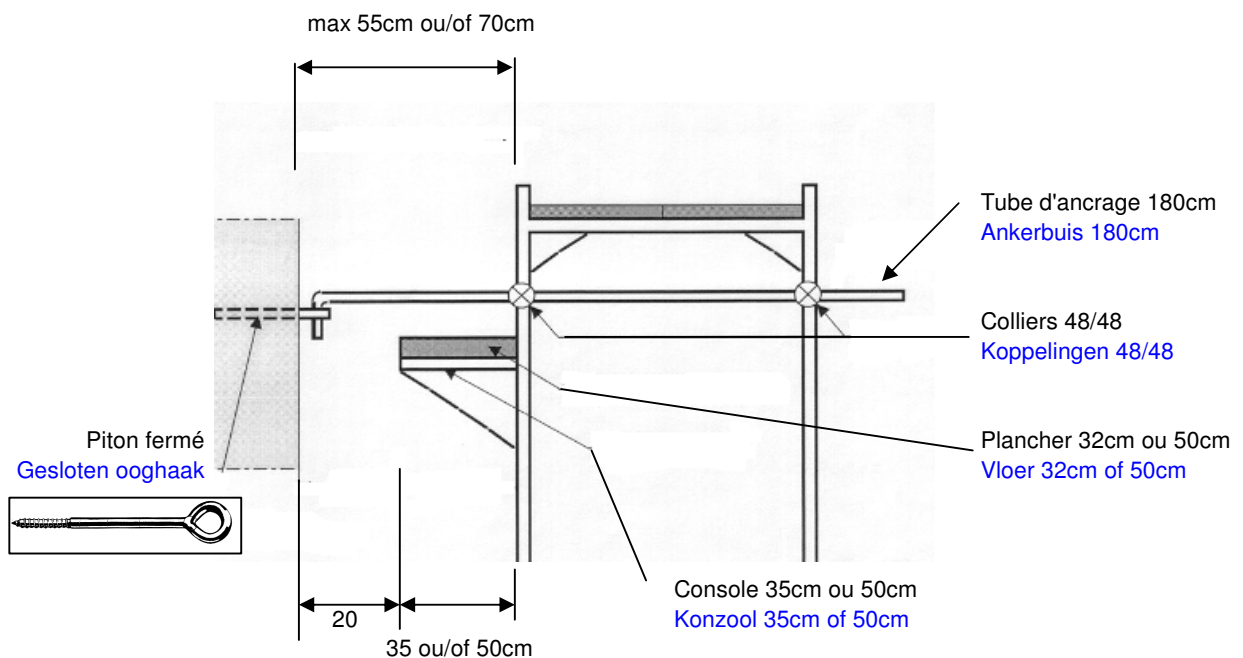


## B17 - BOSTA 100

Pour un échafaudage sans consoles:  
Placer l'échafaudage à maximum 30cm  
de la facade.  
L'ancrage à la facade se fait à l'aide du  
tube d'ancrage 140 cm et de 2 colliers 48/48.

Voor een steiger zonder konzolen:  
De steiger op maximum 30cm van de  
gevel plaatsen.  
De ankering aan de gevel gebeurt met de  
ankerbuis 140cm en 2 koppelingen 48/48.

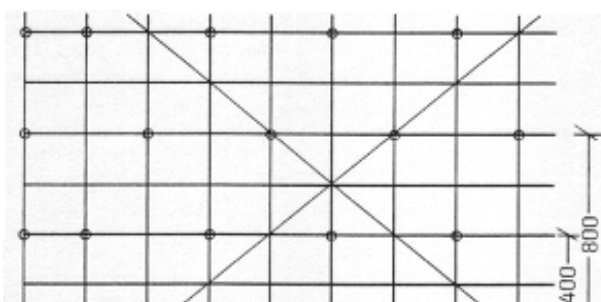
### Echafaudage avec consoles - steiger met konzolen



Pour un échafaudage avec consoles:  
Placer l'échafaudage à maximum 55 ou 70 cm selon  
le type de console choisie.  
L'ancrage à la facade se fait à l'aide du  
tube d'ancrage 180 cm et de 2 colliers 48/48.

Voor een steiger met konzolen:  
Volgens de gekozen konzool, de steiger op  
maximum 55 of 70cm plaatsen volgens het gekozen  
type konzool.  
De ankering aan de gevel gebeurt met de  
ankerbuis 180cm en 2 koppelingen 48/48

### Ancrages et diagonales - ankeringen en diagonalen

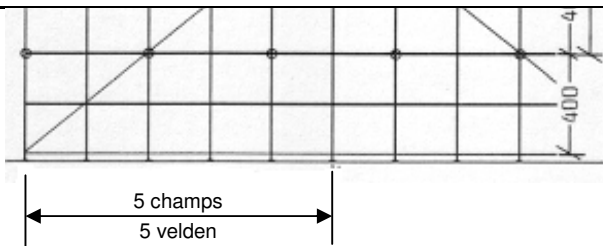


#### Diagonales en croix

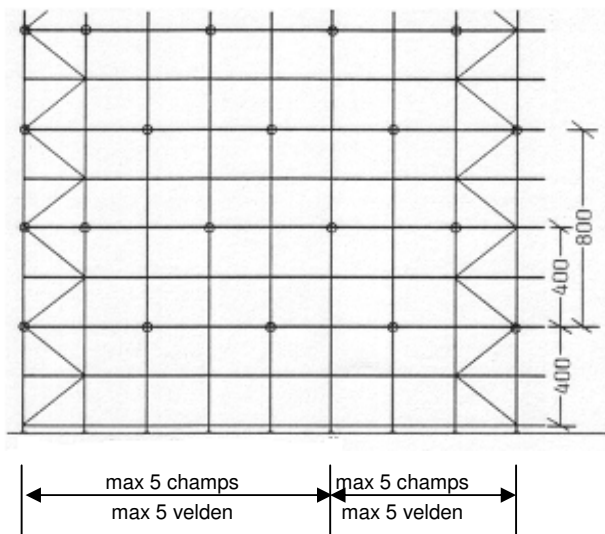
Les diagonales peuvent être disposées en  
croix.  
Chaque montant doit être équipé d'ancrages.  
Entredistances:  
Ancrage de bord : max 4,00m  
Tous les autres: max 8,00m

#### Diagonalen in kruis

### B17 - BOSTA 100

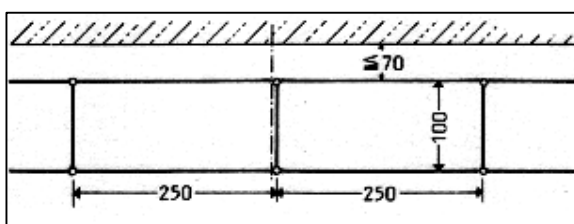
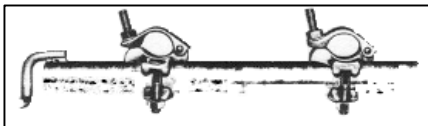


De diagonalen kunnen in kruisvorm geplaatst worden.  
Iedere staander moet uitgerust worden met ankers.  
Tussenafstanden:  
Randankers: max 4,00m  
Alle andere: max 8,00m



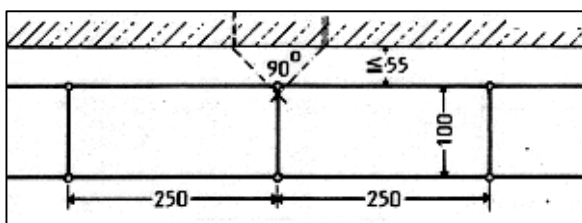
**Diagonales disposées en 1 champ**  
Les diagonales peuvent également être disposées en 1 champ.  
Chaque montant doit être équipé d'ancrages.  
Entredistances:  
Ancrage de bord : max 4,00m  
Tous les autres: max 8,00m

**Diagonales placées en 1 veld**  
De diagonalen kunnen eveneens in 1 veld geplaatst worden.  
Iedere staander moet uitgerust worden met ankers.  
Tussenafstanden:  
Randankers: max 4,00m  
Alle andere: max 8,00m



L'ancrage est réalisé à l'aide d'un tube ancrage 140cm ou 180cm et de deux colliers 48/48.

De ankering gebeurt met een ankerbuis 140cm of 180cm en twee koppelingen 48/48.



L'ancrage peut être également réalisé par 2 tubes d'ancrage 75cm sous un angle de  $90^\circ$ .

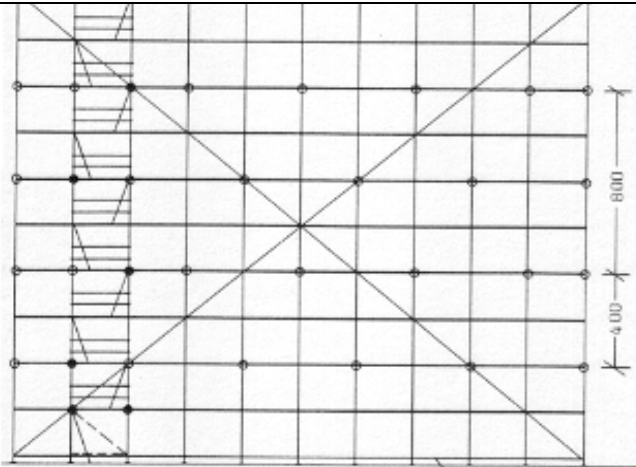
De ankering kan ook gerealiseerd worden door 2 ankerbuizen 75cm onder een hoek van  $90^\circ$ .

### Echelles - ladders

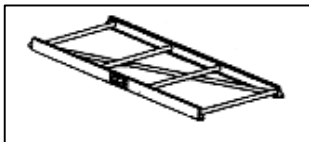


Aux endroits des échelles, placer 1 plancher bois (art B17B22) et 1 plancher bois avec trappe (art B17B32) dans le cadre horizontal.

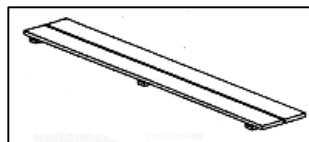
## B17 - BOSTA 100



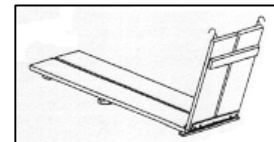
Ter hoogte van de ladders, wordt er in het horizontaal kader, 1 st houten vloer (art B17B22) en 1 st houten vloer met luik (art B17B32) geplaatst.



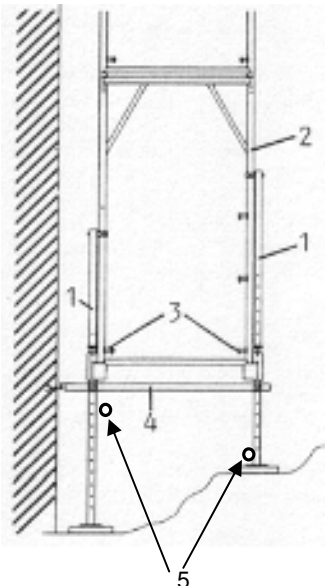
Cadre horizontal  
Horizontaal kader



Plancher bois (B17B22)  
Houten vloer (B17B22)



Plancher bois avec trappe (B17B32)  
Houten vloer met luik (B17B32)



### Tube réglable B 100 - ART B17B55

Le tube réglable possède un réglage de 13cm à 130cm avec un pas de 4cm.

Placer le cadre vertical dans l'embout du tube de réglage et le bloquer avec la broche. Dans le haut fixer avec un demi collier. Fixer tous les tubes de réglage à la facade avec des tubes d'ancrage.

Placer tous les 3 champs un tube d'échafaudage diam 48mm ( en diagonale)

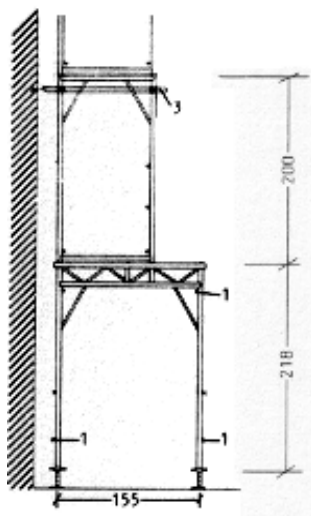
### Regelbuis B100 - ART B17B55

De regelbuis bezit een regeling van 13cm tot 130cm in raster van 4cm. Het verticaal kader in de looper plaatsen en blokkeren met pen. Boven met een halfkoppeling aan het verticaal kader vastschroeven. Alle regelbuizen aan de gevel verankeren met ankerbuizen.

Alle 3 velden, plaatsing van een steigerbuis diam 48mm ( in diagonaal)

- 1 Tube réglable B100 - regelbuis B100
- 2 Cadre vertical - verticaal kader
- 3 Lisse garde corps - horizontaal
- 4 Tube d'ancrage - ankerbuis
- 5 Tube d'échafaudage - steigerbuis

## B17 - BOSTA 100

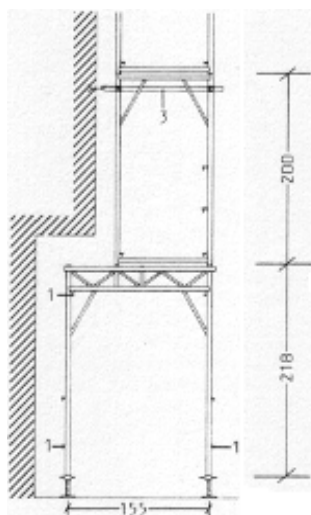


### Cadre pour piétons 150

Le cadre pour piéton permet un passage (1,50m) pour piétons.  
Le cadre pour piéton doit être équipé d'une lisse garde corps supplémentaire. (dans le haut du côté opposé à la façade)  
Tous les 5 champs le cadre pour piéton doit être équipé de deux diagonales.

### Voetgangskader 150

Het voetgangskader laat een doorgang (ca 1,50m) voor voetgangers mogelijk.  
Aan de bovenkant van het voetgangskader moet er een bijkomende horizontaal geplaatst worden.  
Alle vijf velden moet het voetgangskader uitgerust worden met 2 diagonalen.



### Décrochements

Le cadre pour piéton est également utilisé pour des décrochements dans la façade  
Le cadre pour piéton doit être équipé d'une lisse garde corps supplémentaire (dans le haut du côté de la façade)  
Tous les 5 champs le cadre pour piéton doit être équipé de deux diagonales  
Prévoir un ancrage supplémentaire au premier étage à chaque montant (3)

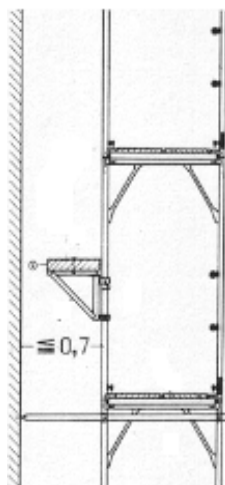
### Uitschragingen

Het voetgangskader wordt ook gebruikt voor uitschragingen in de gevel.  
Aan de bovenkant van het voetgangskader moet er een bijkomende horizontaal geplaatst worden.  
Alle vijf velden moet het voetgangskader uitgerust worden met 2 diagonalen.  
Een bijkomende ankering voorzien op het eerste verdiep aan iedere staander. (3)

(1) : Lisse garde corps - horizontaal

### Consoles d'élargissement

L'échafaudage peut être équipé de consoles laterales (35 ou 50cm) avec des planchers bois, alu ou acier.  
Cette console est amovible, c'est à dire que l'on peut la boulonner à n'importe quelle hauteur sur l'échafaudage. (Colliers inclus dans la console)  
Les planchers pour consoles répondent aux normes:  
Planchers bois: groupe d'échafaudage 4 (300 kg/m2)  
Planchers acier: groupe d'échafaudage 5 (450 kg/m2)  
Planchers alu: groupe d'échafaudage 6 (600 kg/m2)



### Verbredingskonzool

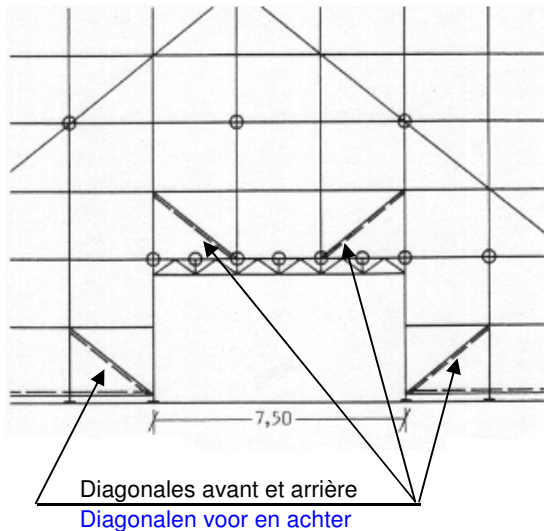
De steiger kan uitgerust worden met zijdelingse konzolen (35 of 50cm) met hout - alu - of staalvloeren. Dit konzool kan traploos aan de steiger geschroefd worden. (Koppelingen in het konzool inbegrepen)  
De konzoolvloeren beantwoorden aan volgende normen:  
Houten vloeren: steigergroep 4 (300 kg/m2)  
Staalvloeren: steigergroep 5 (450 kg/m2)

B17 - BOSTA 100

Aluvloeren: steigergroep 6

(600 kg/m<sup>2</sup>)

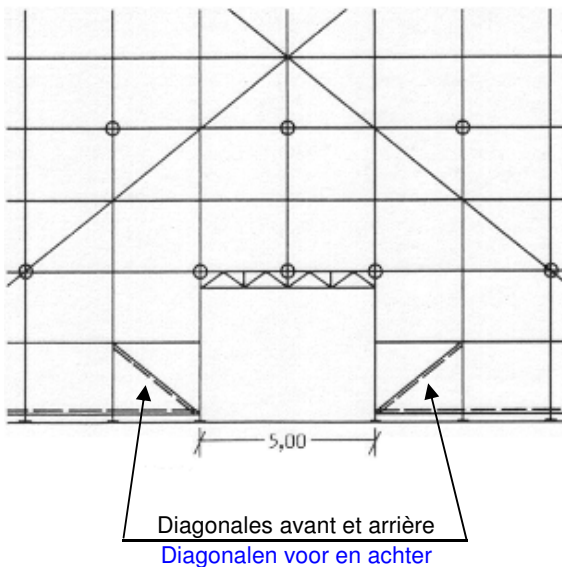
Passage libre 7,50m - **vrije doorgang 7,50m**



Le passage libre est constitué de 2 poutrelles 750cm et de 2 traverses 100.(ou connecteurs 39cm)  
Fixer les deux poutrelles 750 entre les cadres verticaux à l'aide des demi colliers.  
Glisser les traverses 100cm (ou connecteurs) dans la poutrelle et placer les cadres verticaux.  
Il faut prévoir 2 diagonales (avant & arrière) de chaque côté du passage libre  
Les poutrelles 750 doivent être ancré 7 x dans la façade.

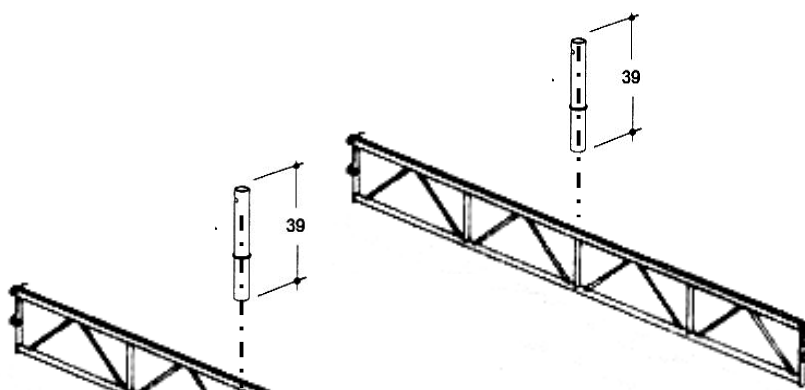
De vrije doorgang bestaat uit 2 dragers 750cm en 2 traversen.(of connectors 39cm)  
De 2 dragers aan de verticale kaders bevestigen met de halfkoppelingen. De traversen 100cm of connectors) in de dragers plaatsen en de verticale kaders plaatsen.  
Langs weerszijde van de vrije doorgang 2 diagonalen (voor & achter) voorzien.  
De dragers 750 moeten 7x in de gevel verankerd worden.

Passage libre 5,00m - **vrije doorgang 5,00m**



Le passage libre est constitué de 2 poutrelles 500cm et 1 traverse 100 ou de connecteurs 39cm.  
Fixer les deux poutrelles 500 entre les cadres verticaux à l'aide des demi colliers.  
Glisser la traverse 100cm ou connecteurs dans la poutrelle et poser le cadre vertical.  
Il faut prévoir 2 diagonales (avant & arrière) de chaque côté du passage libre.  
Les poutrelles 500 doivent être ancré 3 x dans la façade.

De vrije doorgang bestaat uit 2 dragers 500cm en 1 traverse of connectors 39cm.  
De 2 dragers aan de verticale kaders bevestigen met de halfkoppelingen. De traverse 100cm of connectors in de dragers plaatsen en het verticale kader plaatsen.  
Langs weerszijde van de vrije doorgang 2 diagonalen (voor & achter) voorzien.  
De dragers 500 moeten 3x in de gevel verankerd worden.



**B17 - BOSTA 100**

