HANDLEIDING DUBBELE WANDEN

Handleiding voor het monteren van KERKSTOEL dubbele wanden

KERKSTOEL 2000+

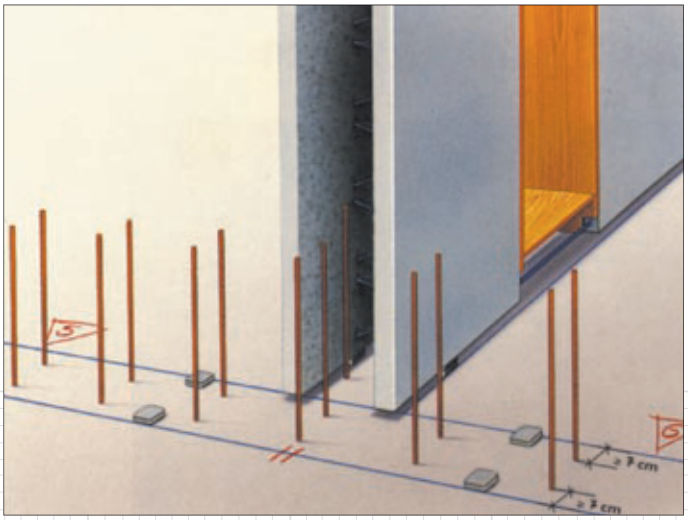
Wat is een KERKSTOEL dubbele wand ?

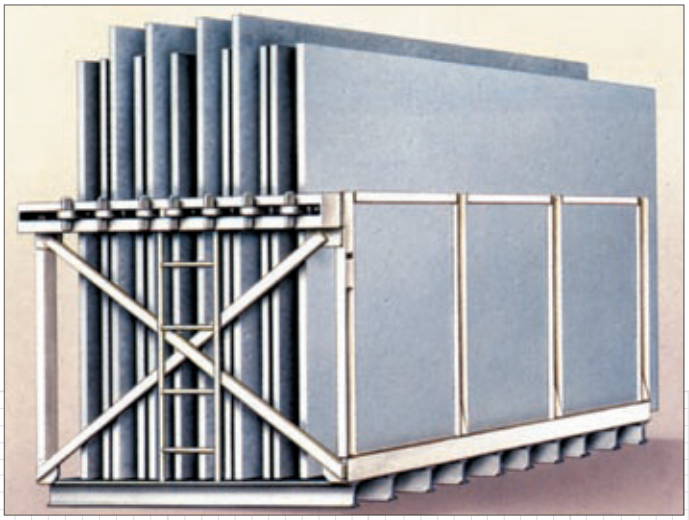
De gewapende dubbele wand, bestaat uit twee met tralieliggers verbonden, minstens vijf centimeter dikke gladde betonplaten. De elementen bevatten de nodige hoofd- en dwars wapeningen, berekend volgens de gangbare stabiliteitseisen, die in de fabriek ingebouwd worden. Bij de fabricage wordt ook individueel rekening gehouden met alle uitsparingen en inbouwdelen.
Na de montage op de werf wordt de KERKSTOEL dubbele wand afgewerkt tot een volledige wand met ter plaatse gestort vulbeton. Na het betonneren en uitharden vormt deze wand in alle bouwfysische opzichten een monolithisch geheel.

Welk materiaal is er nodig voor de montage ?

Voor de montage van de KERKSTOEL dubbele wand heeft U nodig :
nivelleertoestel, slagboormachine met betonboren, steeksleutel, multifunktionele dopsleutel, slijpschijf met diamantblad, kabeltrommel, waterpas (1.5 m – 2 m), kettingtakel van 5 ton, twee koevoeten, twee spijkerstrekkers, hamer, voorhamer, meetlint, vouwmeter, oliekrijt, spieën. Per muurelement een stel schoren, schroeven, pluggen en onderleg plaatjes in verschillende diktes.
Per hoek van het gebouw zijn er twee hoekijzers aanbevolen.

Zorg er steeds voor dat het materiaal dat gebruikt wordt voor de montage voldoet aan de gestelde veiligheidseisen en beschikt over de nodige keuringen. Zorg ervoor dat U steeds veiligheidshelm, gepaste handschoenen, gepaste kledij en schoenen draagt.





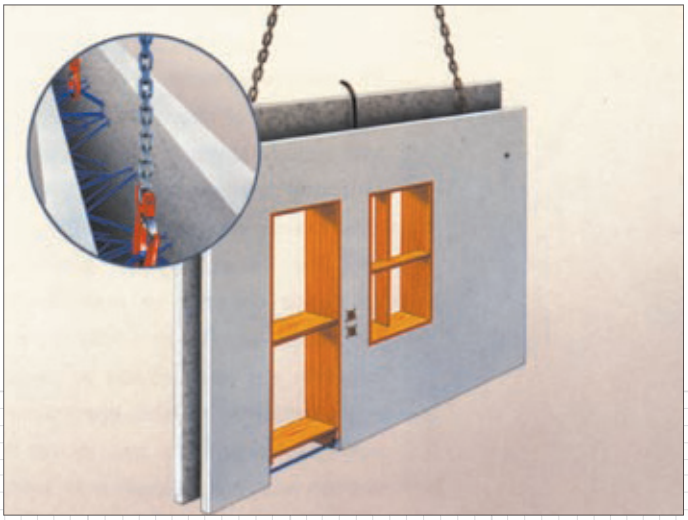
Hoe wordt de vloerplaat voorbereid ?

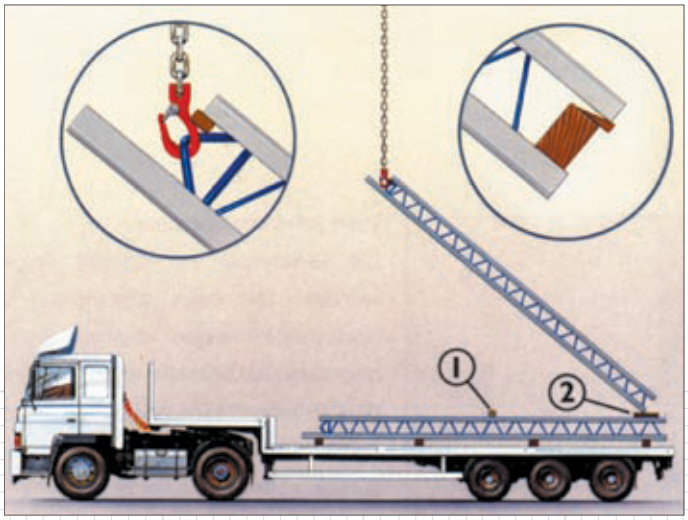
Bij het betonneren van de vloerplaat moet erop gelet worden dat de koppelwapening op de juiste wijze wordt geplaatst. De afstand van het wand-oppervlak tot de koppelwapening moet minimum 7 cm bedragen. Er mogen geen wapeningsmatten gebruikt worden, als koppelwapening ! Voor de montage van de KERKSTOEL dubbele wand wordt het grondvlak op de vloerplaat getraceerd. Dit kan men doen door op het grondvlak houten juffers aan te brengen waartegen de wanden uitgelijnd kunnen worden. Zorg ervoor dat de juffers verankerd zijn met grondvlak. De lengte van de elementen, de voegen (standaard 1 cm) en de deuren moeten worden opgete-kend en het kennummer van het montageplan overgeschreven.
Om oneffenheden van de vloer op te vangen, worden onderlegplaatjes gebruikt. Deze worden vóór de montage op de vereiste hoogte genivelleerd. Indien niet anders overeengekomen, bedraagt de voeg onder de KERKSTOEL dubbele wand 3cm. Indien de volledige doorsnede van de muur nodig is voor de drukoverdracht, moet de voeghoogte behouden blijven overeenkomstig de gangbare normen. Er zijn per element vier steunen te nivelleren (onder beide schillen op +- 50 cm van beide uiteinden van de wand).

Waarop moet worden gelet bij de levering ?

Voor een vlotte levering moet men ervoor zorgen dat de diepladers, binnenladers en de kraan probleemloos toegang hebben tot de werf. Daarvoor moet men eventueel straatversperringen aanvragen. Er dient ook rekening gehouden te worden met scherpten van bochten en geparkeerde auto's. De doorrijhoogte bedraagt ten minste 4m en de toelaatbare bodemoneffenheid is maximaal 25 cm over 6 m lengte. Voor stabiliteit dient het standvlak van de vrachtwagen waterpas zijn, anders bestaat het gevaar dat de wanden omvallen.
De mobiele kraan heeft een staanvlak van minimaal 8 x 6 m nodig.

Zorg er steeds voor dat de nodige straatversperringen werden aangevraagd en aangebracht indien de vrachtwagen niet op de werf kan staan.





Het afladen van de geleverde wanden ?

Wanden die vertikaal worden aangeleverd

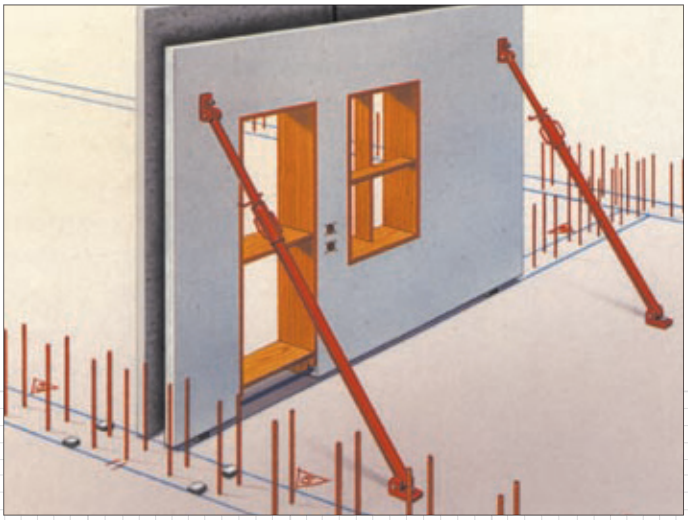
Voldoende lange hijskabels moeten worden gebruikt om een hoek van minstens 60° te waarborgen. Let er steeds op dat het element waterpas blijft. Indien nodig moet men met een evenaar werken of met een kettingtakel aanspannen.

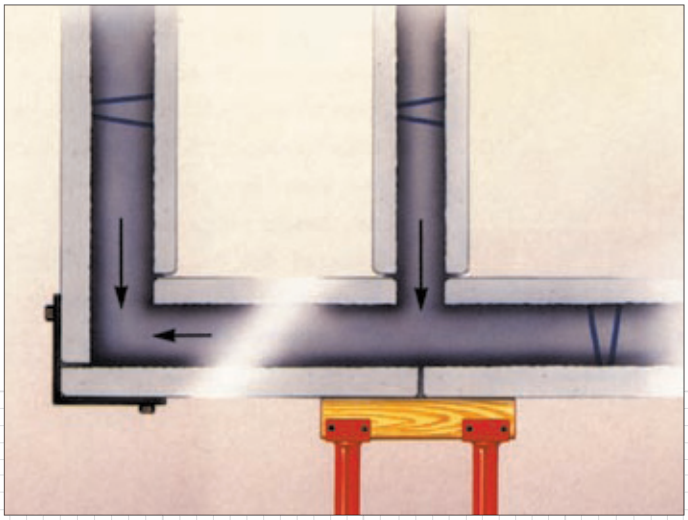
Horizontaal

In uitzonderlijke gevallen worden de wanden horizontaal geleverd. Op verzoek kunnen wij U de speciaal ontworpen hijshaken meeleveren waarmee U de elementen horizontaal kan hijsen en naast de vrachtwagen terug horizontaal kan opstapelen. Hierbij moet U erop letten dat de ondergrond voldoende stabiel en horizontaal is. Tussen de hijshaken en het betonnen element adviseren wij om een houten balkje te plaatsen teneinde de mogelijke puntlasten te spreiden.
Nadien kan U de elementen verticaal trekken met de transportankers die in de fabriek geplaatst werden. Ook hier adviseren wij om een houten balkje te plaatsen tussen de hijshaken en het betonnen element. Houd er steeds rekening mee dat de kettingen of kabels voldoende lang zijn om een hoek van 60 ° te waarborgen. Het maximaal gewicht per hijsanker is 2 ton.

Zorg er steeds voor dat :

- de hijskabels gecontroleerd werden en over het juiste laadvermogen beschikken.
- de kraanman en de persoon die instaat voor het ontladen steeds met elkaar oogcontact hebben.
- dat U steeds veiligheidshelm, gepaste handschoenen, gepaste kledij en schoenen draagt.





Plaatsing van de wanden ?

Voor de montage van KERKSTOEL dubbele wanden zijn drie mensen nodig. Zorg ervoor dat bij het zwenken van een nieuw element de reeds opgestelde elementen niet geraakt worden.
Het element langzaam laten zakken en eventueel de storende uitstekende wachtstaven ver genoeg opzij buigen. Plaats het element op de tracering en de stelnokken. Zorg ervoor er steeds loodrechte voegen worden aangehouden van +- 2 cm. Eventueel kan de positie nog worden gecorrigeerd met een koevoet om daarna met spieën te worden vastgezet.
Zet elk element vast met twee trek- en drukschoren. In de wanden zijn schroefhulzen voor het bevestigen van de schoor. De andere zijde van de schoor wordt in de vloerplaat verankerd met ankerbouten. Pas nadat de elementen zijn vastgezet en gecontroleerd mag U de kraanhaken losmaken.
Breng nu de voeg- en hoekwapeningen aan. Vergeet niet de uitsparingen te bekisten.

Juist betonneren ?

Werk de voegen als volgt af :
- Horizontale voegen moeten worden geschoord en indien nodig bekist.
- Verticale voegen moeten worden bekist indien de voeg groter is dan 1 cm. Hierbij kan U gebruik maken van montageschuim.

Verstevig de hoeken d.m.v. hoekijzers of houten planken. Bij T-verbindingen kan U gebruik maken van schoren.
Voordat de muren worden gebetonneerd, kan U de breedplaat plaatsen. Hiervoor moeten de muren in een mortelbed worden gemonteerd of voldoende worden gespied. Het binnenoppervlak van de wanden moet vochtig gemaakt worden voor het betonneren.
Het betonneren moet gebeuren volgens de voorschriften terzake (secties van ± 70 cm). De volgende sectie mag pas gestort worden wanneer het beton van de vorige sectie voldoende is opgesteven. Het vulbeton moet vakkundig getrild worden.

Belangrijk :
De toelaatbare betondruk mag de 30 kN/m² niet overschrijden.
Wij adviseren U van ± 60 % van de vultijd te trillen.