



Veiligheids- en montagevoorschriften

1. Wat zijn MasterWalls?

MasterWalls zijn wandelementen uit beton- of Climasono-blokken die op een semi-automatische manier gemetst worden. Ze kunnen verschillende afmetingen en vormen aannemen al naargelang het ontwerp en de uitvoering en laten zich eenvoudig aanpassen aan de constructie bepaald door een ontwerper. Indien gewenst kunnen we spouwhaken voorzien in de wand. Topgevels worden steeds op voorhand verzaagd.

2. Hoe worden MasterWalls geplaatst?

1. Aftekening op het betondek.

Eventueel kunnen hierbij eindstoppen op de aftekening geplaatst worden waartegen de muur kan geplaatst worden.

2. Uitpassing en positionering

Plaatsing van het wandelement op stelblokjes in volle mortel
Wand wordt waterpas gezet d.m.v. trek- en drukschoren.

3. Verticale verlijming

Eenmaal de wanden in je juiste positie staan worden de verticale voegen verlijmd met krimprijke voegmortel. Dit kan u als klant zelf doen, of overlaten aan onze vakmannen.

3. Welke materialen zijn nodig voor de plaatsing?

Voor de montage van de wanden heeft u volgende materialen nodig:

- Torenkraan met hijsmiddelen (tweesprong kettingen, evenaar 6m)
- Stelschoren
- Boormachine / schroefmachine / slijpmachine
- Waterpas (2m)
- Vouwmeter
- Lange rij (4m)
- Platformladder of rolstelling
- Mortelkuip / kruiwagen
- Kunststof eindstoppen
- Stelblokjes uit kunststof



- Traditionele metselmortel
- Betonschroeven M10 x 120mm voor verbinding schoor-dek
- Houtschroeven M8 x 80mm voor verbinding schoor-wand

Belangrijk:

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 de voorgeschreven collectieve- en persoonlijke beschermingsmiddelen draagt en werkt volgens de gangbare veiligheidsvoorschriften op de bouwplaats.

4. Hoe geraken de wanden tot op de werf?

De wandelementen staan op sledes en worden per vrachtwagen tot op de werf gebracht. Eenmaal aangekomen op de werf dienen de sledes vlak geplaatst te worden op een stabiele ondergrond. De wandelementen zelf zijn voorzien van ingegoten hijsankers waardoor het transport op een efficiënte en veilige manier kan gebeuren.

5. Hoe worden de wanden op de werf gelost?

De transporteur kan de sledes eenvoudig en zonder hulp van de klant lossen op de werf. Hij plaatst deze telkens zo dicht mogelijk bij de positie waar de wanden gemonteerd zullen worden. De lege sledes worden na plaatsing van de wanden per drie op elkaar gestapeld voor retour naar MasterWalls.

Belangrijk:

Zorg steeds voor de nodige vergunningen indien hierbij een deel van het openbaar domein wordt ingenomen.

6. Hoe worden de wanden op de werf gemonteerd?

Tenzij anders afgesproken start de plaatsing steeds in een linkerhoek aan de voorkant. MasterWalls werkt hiertoe steeds een gedetailleerd plaatsingsplan voor u uit.

Met kimlaag:

Wanneer er gewerkt wordt vanop een kimlaag dient deze zo vlak mogelijk te worden uitgemetseld. Op de kimlaag komt vervolgens een waterkeringslaag, waarop de stelblokjes geplaatst worden.



Zonder kimlaag:

Indien er direct met wanden wordt gestart, worden de stelblokjes rechtstreeks op het beton op de juiste hoogte geplaatst.

Per wandelement zijn er telkens twee steunpunten te nivelleren op het uiteinde van de wand. Zorg er hierbij steeds voor dat de helft van het stelblokje geplaatst wordt onder de ene wand en de andere helft onder de andere. Tussen de stelblokjes wordt een mortellaag gelegd. De wanden zijn telkens voorzien van de nodige ingemetselde pluggen om te schoren.

Bij de plaatsing blijft de wand steeds met zijn hijsshaken aan de evenaar onder lichte spanning gekoppeld tot deze door de schoren wordt beveiligd. Plaats de schoor ter hoogte van de plug en verbind deze met de wand d.m.v. een bout. Boor hierbij door de voetopening van de schoor een gat in de betonplaat om zo de schoor met een bout vast te zetten in de betonplaat. Stel via de schoren de wand bouwkundig af. Let erop dat u bij het manipuleren van een nieuwe wand de reeds opgestelde wand(en) niet raakt.

Belangrijk:

Zorg er steeds voor dat de wanden niet vrij staan maar ondersteund worden door ofwel een wandenklem of schoor.

7. Hoe worden de afzonderlijke wandelementen met elkaar verbonden?

De wanden zijn bij de verbindingen voorzien van voldoende verbindingsslussen. Plaats de wanden met een opening van 3cm uit elkaar en zorg ervoor dat deze mooi in lijn staan. De verbindingsslussen zullen elkaar nu overlappen. In de overlapopening wordt vervolgens een betonijzer met een dikte van 8mm over de volledige hoogte van de wanden gestoken.

Tot slot dienen de verticale openingen opgespoten te worden met krimpvrije voegmortel.

8. Wat met afdekken op verdiep?

Na het plaatsen van de wanden worden de vloerplaten geplaatst op dezelfde manier als bij traditioneel metselwerk.



Belangrijk:

Zorg bij werken op hoogte steeds voor de nodige valbeveiliging en volg hierbij de geldende veiligheidsvoorschriften.

9. Hoe zit het met het plaatsen van wanden op verdiep?

De wanden op verdiep worden niet op een kimlaag geplaatst maar rechtstreeks op de afdekkingslaag van de vloerplaat. De wand wordt waterpas geplaatst aan de hand stelblokjes zoals hierben beschreven.

Belangrijk:

Zorg bij werken op hoogte steeds voor de nodige valbeveiliging en volg hierbij de geldende veiligheidsvoorschriften.

10. Kunnen MasterWalls ook als kopgevel dienen?

Dat kan zeker. Kopgevels worden op voorhand volgens de juiste helling afgeslepen. De plaatsing gebeurt in twee of drie lagen en is vergelijkbaar met de plaatsing van de wanden op het gelijkvloers of op verdiep zoals hierboven beschreven. Alleenstaande wanden die niet met dwarse wanden verbonden zijn moeten geschoord, dit gebeurt net als bij gewoon metselwerk op de traditionele manier.

Belangrijk:

Zorg bij werken op hoogte steeds voor de nodige valbeveiliging en volg hierbij de geldende veiligheidsvoorschriften.

11. Wat met eventuele penanten?

Penanten kunnen prefab gemaakt worden tot een breedte van 30cm. Kleine penanten (bv. tussen twee deuropeningen of een deuropening tegen een muur) worden reeds voorzien in de wand waarop zij aansluiten. De verbindingshaken worden mee voorzien in de muur waartegen de penant komt. Het schoren gebeurt steeds op de hierboven beschreven manier.