



Algemene plaatsingsvoorschriften Keerwanden

Beton De Clercq Gent NV
Wiedauwkaai 66 – 9000 Gent



Algemeen

Door het volgen van de algemene plaatsingsvoorschriften kan de levensduur van de elementen verlengd worden. Tevens kan u op deze manier de functie van de elementen optimaal tot zijn recht komen.

Hieronder worden enkele factoren beschreven, die toch even in acht moeten genomen worden bij de voorbereiding tot en de plaatsing van de elementen.

Voor elk standaard element is een berekeningsnota beschikbaar. Deze kan vrijblijvend opgevraagd worden. Bij de keerwanden wordt telkens rekening gehouden met aanvulling langs de kant van de voetzijde met grond met een soortgelijke massa van 1800kg/m^3 , in combinatie met een overlast van 1000 kg/m^2 of extra stapeling van grond met een soortgelijke massa van 1800 kg/m^3 onder een talud van maximaal 30° . Voor zwaardere belastingen kan steeds een rekennota opgemaakt worden.

De berekeningsnota's worden bepaald volgens de NEN 6702 en NEN 6720. De koper verklaart voldoende te zijn voorgelicht omtrent de eigenschappen en de toepassingsmogelijkheden van de verkochte goederen. De koper verbindt er zich toe de verkochte goederen enkel te gebruiken voor het doel waarvoor zij geschikt zijn. Hij draagt de uitsluitende verantwoordelijkheid voor de overschrijding van de aanbevolen stapelhoogte en de aanbevolen overlast. De beton voldoet aan de strengste eisen binnen de Europese betonnorm NBN EN 206-1: 2001 met betrekking tot weerstand tegen agressieve chemische aantasting. In dergelijke specifieke milieus valt een aantasting van de betonelementen echter niet volledig uit te sluiten. Teneinde de duurzaamheid van de betonelementen te optimaliseren en het risico op aantasting tot een absoluut minimum te beperken, strekt het tot aanbeveling onze betonelementen te combineren met siloslakken, coatings, epoxy of silofolie. De preventieve maatregel geldt in het bijzonder voor biogasinstallaties. Beton De Clercq Gent NV kan nooit aansprakelijk gesteld worden voor schade ten gevolge van het niet naleven van de gebruiksvoorschriften. Tevens wordt elke aanspraak op garantie uitgesloten indien niet aan deze voorschriften is voldaan.



1. De ondergrond

De ondergrond moet over de volledige lijn over voldoende draagkracht te beschikken en een gelijkmatig zettingsgedrag vertonen. De plaatser draagt dan ook de volledige verantwoordelijkheid over de beoordeling van deze factoren.

Minstens 7 dagen voor de plaatsing van de elementen, wordt de ondergrond voorzien van een fundering van gestabiliseerd zand. De dikte van de funderingslaag is afhankelijk van de toestand van de ondergrond. Deze wordt tevens steeds met een overbreedte van minstens 10 cm ten opzichte van de voet van het element voorzien. En draagt zo bij tot een gelijkmatige ondersteuning van de elementen.

Bij de plaatsing is het sterk aan te raden om een uitvullingslaag, bestaande uit zand of nog niet uitgehard gestabiliseerd zand, te gaan gebruiken om eventuele hoogteverschillen te gaan opvangen en om er zeker van te zijn dat de elementen een gelijkmatige ondersteuning hebben.

Bij elementen hoger dan 3 m raden wij aan om onder het zand-cementbed een extra fundering te voorzien van steenpuin (minstens 30 cm dik).

Tip: uit onze ervaring hebben we geleerd dat u best de bovenste grondlaag verwijdert tot ongeveer 60cm diepte. Op deze afstand bevindt u zich meestal op de harde laag.

1.1. Aanbrengen van de fundering van gestabiliseerd zand

Het is dan ook opportuun om de 10cm hoge gestabiliseerde zandlaag aan te brengen met een breedte die 20cm aan elke kant van de voet uitsteekt. Hierbij is de vereiste cementverhouding $150\text{kg}/\text{m}^3$.

Wij raden aan om deze fundering aan te leggen met gebruik van een laser, met een tolerantie van 2mm om de 2m in elke richting.

Op deze manier kunnen de elementen gemakkelijk en goed tegen elkaar in een rechte lijn worden geplaatst zonder open voegen.

Tip: door het bekisten van de smalle zijden van de funderingsplaat, kunt u de bovenzijde van de bekisting (indien precies afgewerkt) als richtlijn te gebruiken voor het gelijktrekken van het gestabiliseerd zand.



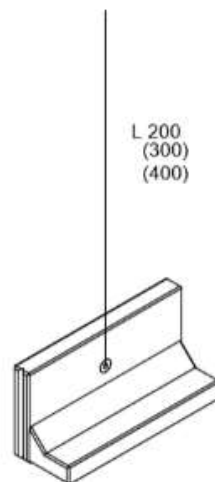
2. Hefverrichtingen

De klant moet de toegang kunnen verzekeren voor de leveringen van Beton De Clercq Gent NV, m.a.w. er moeten grote vrachtwagens kunnen tot bij de losplaats geraken. Zorg er tevens voor dat u de elementen ten allen tijde in loodrechte stand hijst.

U zult van ons een hijsplan/instructies van onze accountmanager ontvangen.

Per element verschillen deze hijsvoorschriften en instructies.

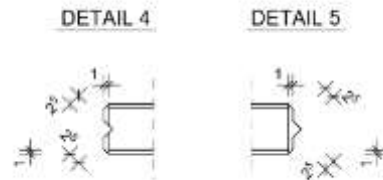
Bv. Bij een element van 50 cm hoogte, 1m lengte, zit er 1 hijshaak ingewerkt van KKA 2.5T. Hiervoor moet een minimale kettinglengte gebruikt worden van lengte 2m.



L (cm) *minimale kettinglengte / longueur minimale des chaînes*
minimale Kettenlänge / minimum chain length

3. Voegsysteem

Meestal worden de elementen voorzien van een tand- en groef voegsysteem. Deze worden gemakkelijk tegen elkaar geplaatst.



Toch kan hiernaast nog gekozen worden voor een afdichtingsproduct.

Een voorbeeld hiervan is het product Sikaflex. Deze wordt aangebracht met een vulpistool. Hiermee kan een sterke voeg gecreëerd worden. Tegelijk wordt een plastic vulling van 3 cm tussen de wanden geplaatst samen met een schuimvoeg.

