

PERFORM

PERFORM verloren bekisting



VAN AKELYEN
BOUW- EN TEGELHANDEL | BETONCENTRALE



PERFORM

1.0 Perform verloren bekisting

Perform is een tweewandige polypropyleen kanaalplaat die wordt toegepast als verloren bekisting in de bouw. De plaat is 10mm dik en meet 2.4 x 3m.

Perform is van nature bestand tegen vocht, vetten, oliën en de meeste chemicaliën, en heeft een goede weerstand tegen oplosmiddelen, minerale en organische zuren en biedt bijgevolg een ideale oplossing als permanente verloren bekisting voor balkfunderingen en paalkopfunderingen.

Perform is 100% recycleerbaar volgens klasse 5.

2.0 Voordelen van Perform verloren bekisting

Indien Perform verloren bekisting volgens de voorschriften wordt geïnstalleerd, biedt het onder andere de volgende voordelen:

- **De tijdswinst** kan oplopen tot verschillende dagen doordat er geen houten bekisting moet worden geplaatst en verwijderd.
- **De samenstelling van uw beton is gegarandeerd**, en men voorkomt wegsijpelen of vermenging met bijvoorbeeld grondwater.
- **De betondekking** op het wapeningsstaal kan nauwkeurig worden beheerst.
- **Permanente bescherming van het beton** tegen invloeden van buitenaf, zoals de inwerking van chemicaliën op het beton. In een agressieve omgeving verdient het de aanbeveling om de naden van de Perform bekisting af te sluiten met geschikte tape.
- Beton moet achteraf niet meer met bitumen beschermd te worden in agressieve omgeving.

3.0 Verwerking van Perform verloren bekisting platen

Tijdens de werkvoorbereiding kan de Perform plaat in de werkplaats op maat worden gezaagd. De vouwlijnen in Perform worden op de werf gesneden met behulp van een Stanley mes. Op die manier kan de vorm van de fundering nauwkeurig wordt uitgesneden. Hierbij wordt de buitenste wand (gekeerd naar de grond) doorgesneden, waardoor de plaat kan worden gevouwen in de gewenste vorm.



PERFORM

4.0 Plaatsingsvoorschriften

4.1 Verloren bekisting voor een funderingsbalk op de werf

Het plaatsen van Perform verloren bekisting in een voorgegraven funderingsleuf gebeurt best als volgt:

- bereid in de werkplaats de verschillende stroken voor door ze te zagen uit platen van 2400 x 3000 mm.
- snijd op de werf de verschillende vormen uit zoals beschreven in de illustratie hiernaast.
- egaliseer de bodem van de sleuf en verwijder de scherpe voorwerpen.
- begin met de hoeken en uiteinden van de sleuven en werk naar binnen.
- bevestig waar nodig de bekisting aan de bodem met behulp van grondnagels.
- verbind de gevouwen platen aan elkaar door metalen pinnen in de kanalen te schuiven.
- sluit met behulp van een pasplaat de laatste platen aan elkaar.
- plaats de wapening in de bekisting, voorzie van afstandhouders en bevestig de bekisting aan de wapening met behulp van binddraad en afstandhouders.
- vul de grond langs de buitenkant van de bekisting aan tot ongeveer 10 cm onder de bovenkant van de bekisting.
- storten en trillen kan nu beginnen.

4.2 Verloren bekisting voor een paalkopfundering op de werf

Op de werf kan de verloren bekisting voor een paalkop eenvoudig worden samengesteld rond de wapeningsmand als volgt:

- bereid in de werkplaats de verschillende stroken voor, door ze te zagen uit platen van 2400 x 3000 mm.
- plaats de op maat gesneden plaat Perform op een vlakke ondergrond.
- voorzie met een Stanley mes gaten in de bodem van de Perform plaat voor aansluiting op de wapening.
- voorzie de wapeningsmand van de nodige afstandhouders.
- plaats de wapeningsmand op de opgelegde bekistingplaat.
- vouw de zijanten van de bekisting omhoog langs de wapeningsmand, en verbind de platen met U-vormige pinnen.
- nu kan de volledige mand met bekisting over de paalkop wapening worden gehesen
- vul de grond langs de buitenkant van de bekisting aan tot ongeveer 10 cm onder de bovenkant van de bekisting.
- storten en trillen kan nu beginnen.



TECHNISCHE INFORMATIE

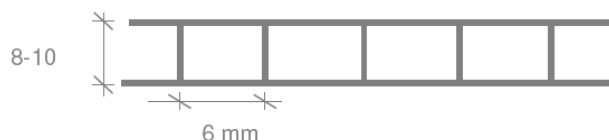
2/11/2010

Polypropyleen dubbelwandig 8 en 10 mm

OMSCHRIJVING

Dubbelwandige polypropyleenplaat geschikt voor toepassing als verloren bekisting. Polypropyleen is een chemisch inert materiaal.

STRUCTUUR



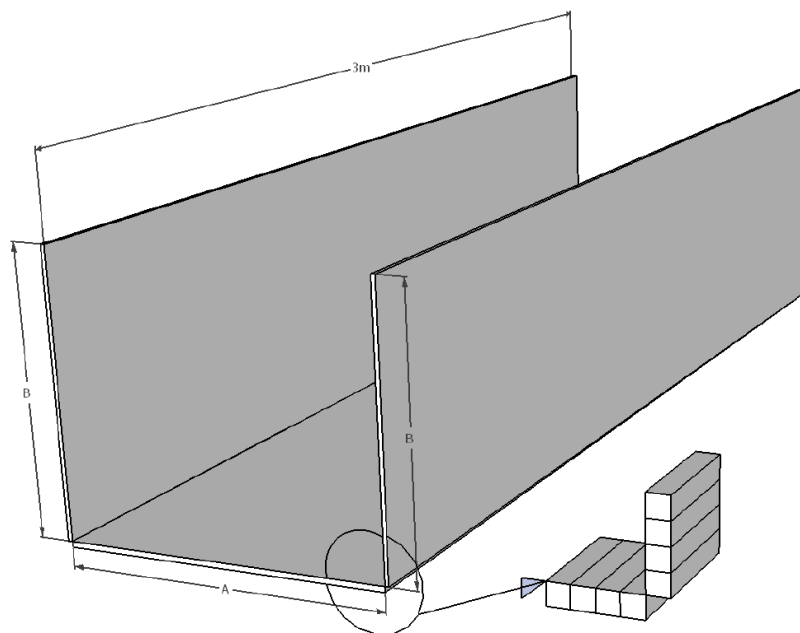
EIGENSCHAPPEN

| | | |
|-------------------------------------|--------------------|------------|
| gewicht (kg/m ²) | | 1.5-1.8 |
| kleur | | zwartgrijs |
| afmetingen (mm) | dikte | 8-10 |
| | fabriekstolerantie | +/-0.5 |
| | breedte | 2400 |
| | fabriekstolerantie | +8/-0 |
| | lengte | 3000 |
| | zaagtolerantie | +3/-3 |
| dichtheid (g/cm ³) | ISO 1183 | 0.907 |
| waterabsorptie (%) | ISO 62 | 0.02 |
| uitzettingscoëfficiënt (mm/m°C) | ASTM D696 | 0.18 |
| soortelijke warmte (J/g°C) | DSC | 1.68 |
| vervormingstemperatuur (0.46MPa °C) | ISO 75 | 78 |

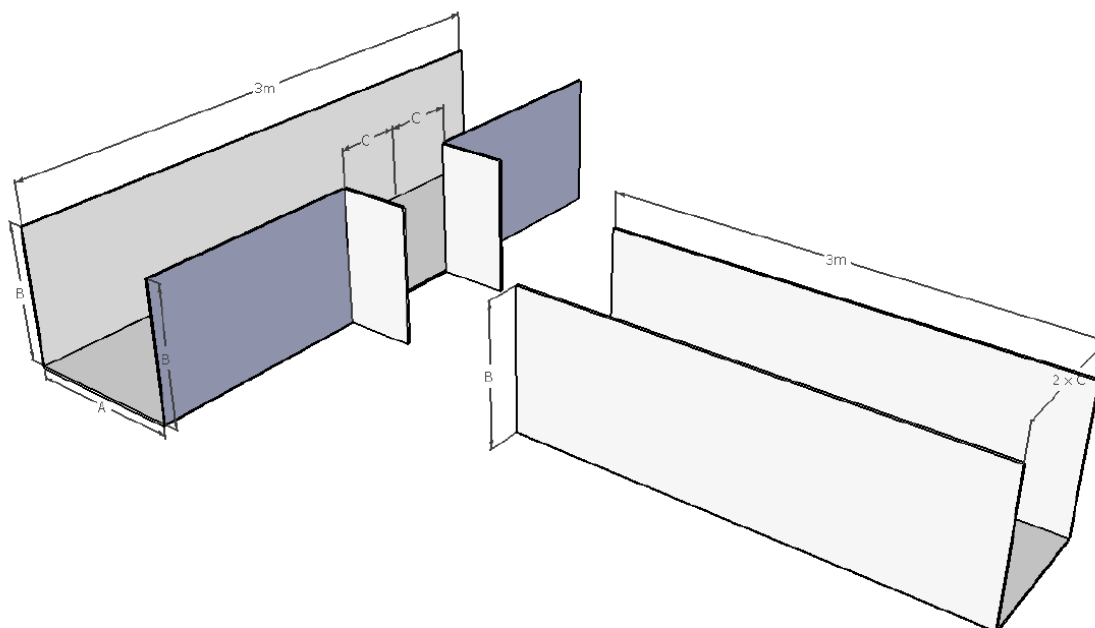
VEILIGHEIDS VOORSCHRIFTEN

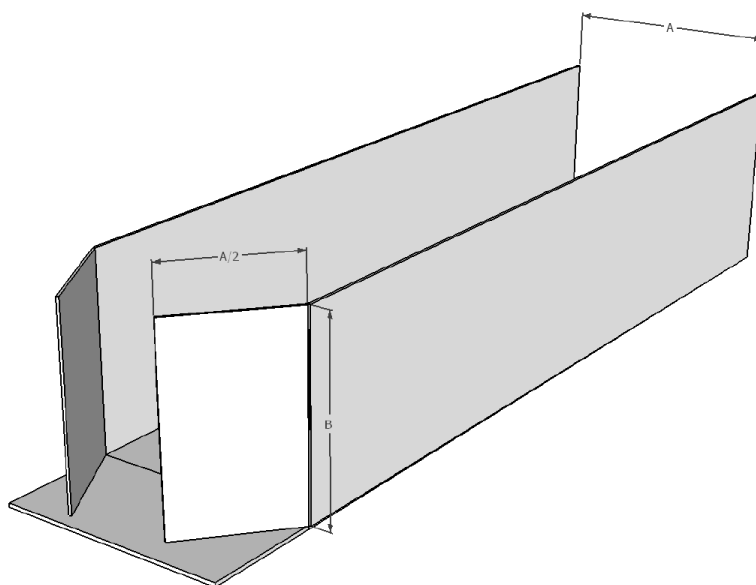
| | | |
|----------------------------|--|--|
| chemische benaming | polypropyleen-polyethyleen copolymeer | |
| reactie met andere stoffen | chemisch inert materiaal, geen voorzorgen nodig | |
| smeltpunt | 160-175 °C | |
| verwekingspunt | 145-155 °C | |
| ontbindingstemperatuur | >300 °C | |
| verbrandingseigenschappen | H ₂ O en CO ₂ worden gevormd | |
| brandeigenschap | niet zelfdovend | |
| brandbestrijding | CO ₂ , schuim, poeder, waternevel | |
| behandeling | chemisch inert, geen gevaar voor operatoren | |
| inademing | geen schadelijke dampen bij kamertemperatuur | |
| inslikken | fysiologisch inert indien geen additieven | |
| hergebruik | recycleerbaar met andere PP/PE producten | |





T-verbinding





Paalkop

