

11 Betonbekisting

11.1 Overzicht van betonbekistingspanelen

- BetonForce is een MUF-verlijmde spaanplaat met een hoge dichtheid. De platen zijn aan beide zijden voorzien van een glanzende, gladde en donkere UV-betonbekistingslak.
- BetonSpan is een MUF-verlijmde spaanplaat met hoge dichtheid. De platen zijn aan beide zijden voorzien van een dampgesloten, gladde beschermingslaag.
- AcrySpan is een MUF-verlijmde spaanplaat dat aan een of twee zijden behandeld is met een glanzende, gladde UV-acrylbetonbekistingslak.
- Hydrolis WRB is een MUF-verlijmde vochtwerende spaanplaat die geproduceerd wordt met een hogere volumedichtheid, specifiek voor betonbekisting.

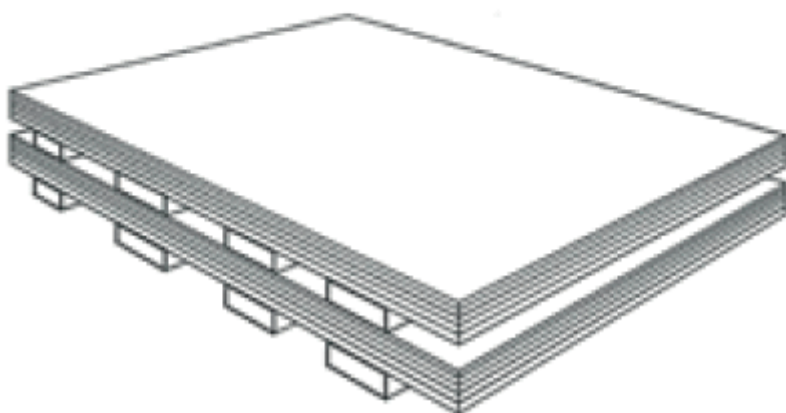
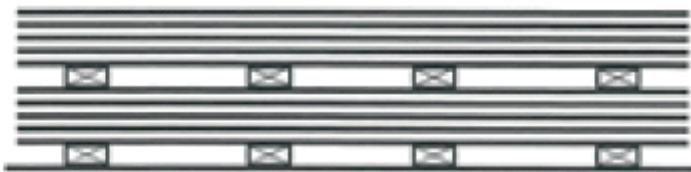
11.2 Richtlijnen voor gebruik

Toepassingen

De betonbekisting wordt meestal gebruikt in eenvoudige toepassingen/ bekistingsmodules. De klant opteert voor een bekistingsbeplating op basis van spaan omwille van de prijs, het mooi glad resultaat en de beschikbare afmetingen. De keuze tussen de verschillende panelen is afhankelijk van de toepassing en de persoonlijke voorkeur. De beplating waarmee de klant in zijn toepassing het gewenste resultaat behaalt wordt geïnstalleerd.

Opslag

- Bewaar de platen in een droge omgeving, beschermd tegen weersinvloeden en vochtschommelingen. De ruimte hoeft niet opgewarmd te worden.
- Zorg voor een goede ventilatie om condensatie op de binnenkant van de afscherming te voorkomen. Hout is een levend materiaal. Grote schommelingen in temperatuur en vochtigheid kunnen spanningen in de plaat veroorzaken, dit keert meestal terug wanneer de plaat geacclimatiseerd is.
- Vermijd bewaring in de buitenlucht. Indien dit voor een korte tijd toch moet gebeuren, bedek de platen met een dekzeil of een goed afsluitende plastic bedekking om de platen te beschermen tegen weersinvloeden. Kies voor een permeabele afdichting om mogelijke condensatie op de binnenkant van de afdichting te vermijden.
- Plaats de platen horizontaal op latten op voldoende afstand van de grond en wanden.



Versnijden

De panelen kunnen op de gewenste maat versneden worden. Gebruik een zaag met hardmetalen zaagblad.

Montage van de bekisting

- Verplaats de platen op de werf met de hand om schade aan de plaatoppervlakken te vermijden.
- Verwerk de platen in bekistingsmodules. Ze worden van binnen naar buiten vernageld of gezeven. Probeer het oppervlak niet te doorboren.
- Voorzie een goede ondersteuning/ regelwerk aan de achterzijde van de panelen om buigen te voorkomen. Door extra ondersteuning te plaatsen of de tussenafstand van de draagbalken te verkleinen houdt u rekening met een mogelijke verhoogde doorbuiging in vergelijking met bepaalde multiplex varianten. Het verstevigen van de bekistingsplaten aan de achterzijde verhoogt ook de eindkwaliteit van het beton en, afhankelijk van de toepassing, het hergebruik.



- Vul alle gaten, naden (horizontaal en verticaal) en bevestigingspunten (schroeven, nagels...) door de panelen met silicone of een polyester vulling om het binnendringen van vocht te vermijden en het zwellen van de panelen te verminderen in alle richtingen.



- Indien de panelen moeten hergebruikt worden, gebruik verloren kopspijkers of paneel pinnen om de panelen met een minimum aan schade te kunnen verwijderen.
- Gebruik eventueel hoeklatten om de gekartelde randen door het verzagen van de platen te verbergen en zo een mooier resultaat voor het betonoppervlak te bekomen.

Bescherming van de kopse kanten

Alle ruwe of verzaagde randen worden na verwerking afgesloten met vochtwerend dichtingsmiddel, vaak acrylverf, aangebracht met borstel, rol of spuitpistool, om water/ vochtindringing te voorkomen. Het is zeer belangrijk dat de boorden die op de grond staan worden geseald om vochtindringing, en zo uitlopers in het beton na het ontkisten, te vermijden. Rechtstreeks watercontact op de zijkanten moet steeds vermeden worden.



Hechting

De hechting van het beton aan de bekisting hangt af van de kwaliteit en het oppervlak van het beton, het respecteren van de maximum bekistingstijd en het aantal keren dat het bekistingspaneel al gebruikt is.

De beplating wordt goed en gelijkmatig verneveld met ontkistingsolie en vervolgens opgewreven met een doek, volgens aanwijzingen. Hierbij wordt vaak een ontkistingsolie op waterbasis gebruikt (voorbeeld: Margiel van Demua). De productfiche vermeldt specifiek toegepast te kunnen worden op houten bekistingen, gelakt of ongelakt, en dient aangebracht te worden op een schoon, stof- en betonvrij oppervlak. Het product wordt verneveld en de droogtijd wordt gerespecteerd.

Het gebruik van ontkistingsolie vergemakkelijkt het verwijderen van de bekisting en vermindert het risico op beschadiging van het betonoppervlak

Demontage

Mits gebruik van de correcte ontkistingsolie en aandacht voor de afwerking van zaagsneden kunnen de platen hergebruikt worden.

Op de werf worden weinig betonbekistingspanelen hergebruikt door de nodige manuren om de platen niet te beschadigen, openingen te behandelen, Als de bekistingspanelen hergebruikt worden gebeurt dat in prefab betonfabrieken.

Beschadigde platen worden nooit hergebruikt. Deze kunnen problemen vormen bij hergebruik, zoals sporen nalaten op het beton of problemen opleveren bij het ontkisten.

Wanneer de plaat wordt gedemonteerd voor hergebruik worden de nagels met de klem van de hamer verwijderd, zonder een deel van de plaat los te trekken of een poreuze plek te creëren. De opening vormt een zwakke plek voor vochtinsijpeling, dus risico op een afdruk in het beton, en dient behandeld te worden.

Er worden geen zware werktuigen gebruikt om de panelen te ontkisten.

Reiniging en droog de platen na elk gebruik alvorens deze te stapelen.

De panelen mogen niet beschadigd zijn en de vorm of de constructie moet het hergebruik nog toelaten. Hier krijgt gemelamineerd plaatmateriaal de voorkeur.