

PLAKAPANEL

Duurzame verloren bekisting

REF 04.15.01 - Versie V01 - 12/08/2020

Voorschriften van de fabrikant**Productbeschrijving**

PLAKAPANEL is een paneel voor verloren bekisting. Deze is opgebouwd in 3 lagen en samengesteld uit :

- Portland cement
- houtvezels
- toeslagstoffen

Toepassingsgebied

PLAKAPANEL is bestemd voor een gevarieerd gebruik, bij nieuwbouw, renovatie, industriële gebouwen en openbare werken.

- Gevel : gevelsteunplaat voor isolatie + sierpleister, gevelsteunplaat voor isolatie + steenstrips, gevelsteunplaat + tegels.
- Vloer : dragende vloerplaat, zwevende vloerplaat, opgehoogde vloerplaat.
- Wand : scheidingswand, voorzetwand, decoratieve wandbekleding, akoestische absorberende wandelementen, buitenzijde binnenspouwblad.
- Plafond : plafondbekleding.
- Dak : draagplaat voor plat of hellend dak .
- Industrieel : verloren bekisting .

Het is van belang dat in elke toepassing éézijdige bevochtiging (ook bouwvocht) of uitdroging van de PLAKAPANEL wordt vermeden (bv. door bescherming met een dampremmende laag) om een goede dimensionale stabiliteit van de plaat te garanderen.

Eigenschappen

Gemiddelde waarden volgens de Europese Norm EN 12467 « cement gebonden spaanplaat » welke de classificatie en de meeste testmethodes beschrijft.

De kleur is geel-grijs met kleurschakeringen door het natuurlijke karakter van de bestanddelen.

©Auteursrechtelijk beschermd

Deze fiche, opgesteld met de grootste zorg, annuleert en vervangt alle voorgaande versies. Technische aanduidingen in het ontwerp, de modellen, de afbeeldingen, de rekenwaarden en de specificaties worden zonder verplichting en onder voorbehoud van fouten en weglatingen meegeedeeld.

Wij zijn niet aansprakelijk bij verkeerde of niet aangepaste toepassing. Wij behouden het recht de inhoud van deze fiche te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.

PLAKAPANEL

Duurzame verloren bekisting

REF 04.15.01 - Versie V01 - 12/08/2020



Technische eigenschappen			
Eigenschap	Parameter	Norm	Waarde
1. Testen volgens ISO kwaliteit management systeem.			
Densiteit		EN 12467	1250 kg/m ³
Buigsterkte ¹		EN 12467	9,0 N/mm ²
Elasticiteitsmodulus		EN 12467	4500 N/mm ²
Hygrische beweging			2,5 mm/m
Porositeit			32 %
2. Classificatie.			
Brandreactie		DIN 4102	B1
		EN 13501-1	B-s1,d0
		NF P 92-501	M1
3. Type test of beste schatting.			
Diktezwelling bij verzadiging	Na 2 uren		≤ 1,0 %
	Na 24 uren		≤ 1,5 %
	Na meer dan 24 uur		≤ 2,0 %
Balwerpweerstand		DIN 18032	OK
Vorstbestendigheid		DIN 52104	Vorstbestendig
Thermische uitzettingscoëfficiënt			11.10 ⁻⁶ m/m.K
Warmtegeleidingscoëfficiënt			0,35 W/m.K
Waterdampdiffusieweerstandsgetal	0-50 %		50
	50-100 %		20

¹ Om de toelaatbare spanningen te berekenen, moeten de veiligheidsfactoren worden toegepast.

Akoestische isolatie luchtgeluid										
Dikte (mm)	8	10	12	16	18	20	24	28	32	40
Kg/m ²	9,6	11,4	16,0	18,8	24,4	25,4	31,7	34,3	42,6	48,7
Rw (dB)	30	31	31	33	33	33	35	36	37	38

Indien de toepassingsrichtlijnen worden gevolgd, hebben PLAKAPANEL vezelcementplaten de volgende algemene karakteristieken :

- brandveilig (niet-ontvlambaar, niet brandverspreidend)
- geluidsisolerend
- bestendig tegen uiteenlopende temperaturen
- waterbestendig (overeenkomstig gebruiksnorm)
- bestendig tegen vele organismen (schimmels, bacteriën, insecten, ongedierte, enz...)
- bestendig tegen vele chemicaliën
- milieuvriendelijk, geen emissie van schadelijke gassen.

PLAKAPANEL
Duurzame verloren bekisting

REF 04.15.01 - Versie V01 - 12/08/2020



Bovendien heeft PLAKAPANEL de volgende specifieke karakteristieken:

- sterke, stijve en veelzijdige timmerplaat
- bewerkbaar met schrijnwerkerstoestellen
- schroeven en machinaal nagelen zonder voorboren
- vorstbestendig
- lage diktezwelling bij verzadiging in vergelijking met harsgebonden houtvezelplaten (OSB, enz...).
- hoge weerstand tegen stootbelasting

Dimensies

Materiaal dimensies			
Code (*)	Dikte [mm]	Dimensies panelen [mm x mm]	Gewicht [kg/m ²]
DU08125xxx	8	1250 x 2600 of 1250 x 3100	10,0
DU10125xxx	10		12,5
DU12125xxx	12		15,0
DU14125xxx	14		17,5
DU16125xxx	16		20,0
DU18125xxx	18		22,5
DU20125xxx	20		25,0
DU22125xxx	22		27,5
DU24125xxx	24		30,0
DU28125xxx	28		35,0
DU32125xxx	32		40,0
DU36125xxx	36		45,0
DU40125xxx	40		50,0

(*) xxx = 260 of 310 volgens de lengte van het paneel.

Toleranties		
Dikte	Geschuurd +/- 0,3 mm Ongeschuurd 8-12 mm +/- 0,7 mm Ongeschuurd 14-22 mm +/- 0,7 mm Ongeschuurd 24-40 mm +/- 1,5 mm	
Lengte en breedte	Niet-gekantrecht : +/- 5 mm	Na verzaging : +/- 1,5 mm en +/- 1,0 mm indien L x B < 1 x 1 m
Haaksheid	2,0 mm/m	1,0 mm/m

©Auteursrechtelijk beschermd

Deze fiche, opgesteld met de grootste zorg, annuleert en vervangt alle voorgaande versies. Technische aanduidingen in het ontwerp, de modellen, de afbeeldingen, de rekenwaarden en de specificaties worden zonder verplichting en onder voorbehoud van fouten en weglatingen meegeedeeld.

Wij zijn niet aansprakelijk bij verkeerde of niet aangepaste toepassing. Wij behouden het recht de inhoud van deze fiche te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.

PLAKAPANEL**Duurzame verloren bekisting**

REF 04.15.01 - Versie V01 - 12/08/2020

**Verwerkingsgegevens**

!!: Zagen en boren dient te gebeuren in een droge omgeving. Zaag- en boorstof moet onmiddellijk van de plaat worden verwijderd met een droge microvezel stofdoek. Niet-verwijderd-zaag- en boorstof kan blijvende vlekken veroorzaken.

Elektrische machines moeten aangesloten zijn op een geschikte stofzuiger om een goede stofafzuiging te bekomen. Bij niet-efficiënte stofafzuiging is het gebruik van stofmaskers van type FFP2 of beter volgens EN149:2001, aanbevolen.



PLAKAPANEL kan worden verwerkt zoals harsgebonden houtvezelplaten. Voor veelvuldig gebruik van het gebruikte gereedschap kan men opteren voor hardmetalen bekleding.

Verzagen/versnijden :

Bij het bewerken van de plaat moet de plaat voldoende worden ondersteund zodanig dat ze niet doorbuigt. De zaagtafel moet zeer stabiel zijn en mag niet trillen. De plaat mag niet onder spanning staan tijdens het verzagen. Een trillings-en spanningsvrije plaat tijdens de verzaging is noodzakelijk voor een goede zaagsnede. Foutieve verzaging kan delaminatie van de zaagrand veroorzaken.

- stationaire zaagmachines, sneldraaiend met zaagblad met vertanding (optioneel in hardmetaal).
- handcirkelzaag (met rail), sneldraaiend met zaagblad met vertanding (optioneel in hardmetaal).
- decoupeerzaag (optioneel met hardmetalen vertanding).
- handzaag (optioneel met hardmetalen vertanding).

Afwerking randen :

- frees
- fijn schuurlijnen of schuurblokje
- schaaf

Boren :

De plaat wordt best ondersteund rondom het te boren gat (bvb. door houten ondergrond)

Voor gaten : spiraalboor met een tophoek van 60° (optioneel met hardmetalen punt)

Voor ronde openingen : klokboor of cirkelsnijder (optioneel met hardmetalen punten)

PLAKAPANEL**Duurzame verloren bekisting**

REF 04.15.01 - Versie V01 - 12/08/2020

Bevestigingsmiddelen :

Afhankelijk van de toepassing kunnen volgende bevestigingsmiddelen worden gebruikt (zie toepassingsrichtlijnen voor meer informatie). Het materiaal (vb. roestvrij staal, verzinkt staal, gefosfateerd staal) wordt tevens gekozen in functie van de toepassing.

1. Lijmbevestiging (onzichtbaar) :

PLAKAPANEL kan enkel worden verlijmd voor binnentoepassingen. Verlijming dient te gebeuren volgens de toepassingsrichtlijnen en de garantievoorwaarden van de lijmleverancier. Meer informatie is verkrijgbaar bij PLAKABETON.

2. Schroefbevestiging :

- schroeven met platbolkop en torx indruk
- schroeven met verzonken kop, freesvleugeltjes op de kop en volle draad zonder voorboren
- schroeven met verzonken kop en volle draad, mits voorboren en voorverzinken.

3. Nagelen:

- automatisch nagelen met nagels met platte kop zonder voorboren.
- manueel nagelen met nagels met platte kop mits voorboren.

De kop van de nagel mag niet te diep in de plaat worden gedreven. De pneumatische nagelmachine wordt geregeld met een constante inslagdiepte.

4. Nieten :

Automatisch nieten

De rug van de niet mag niet te diep in de plaat worden gedreven. De pneumatische nietmachine wordt geregeld met een constante inslagdiepte.

Voegafwerking :

Afwerken van voegen tussen platen dient te gebeuren met synthetische voegproducten (bvb. acrylaat, polyurethaan, epoxy, enz...). Scheurtjes in afgewerkte voegen kunnen enkel worden vermeden indien de draagstructuur bewegingsvrij is en de plaat niet wordt onderworpen aan te grote thermische of hygrische bewegingen.

Kit:

Enkel neutrale kit wordt aangeraden. Niet-neutrale siliconen of thiokolen kunnen vlekken veroorzaken.

Coaten/lamineren (hout/kunststof):

- Dekkende coating : PLAKAPANEL kan worden gecoat voor binnentoepassingen.
- Lamineren : PLAKAPANEL kan worden bekleed met laminaat voor binnentoepassingen. Verlijming dient te gebeuren volgens de toepassingsrichtlijnen en de garantievoorwaarden van de lijmleverancier.

De plaat mag niet differentieel worden belast (met CO₂ en H₂O) om dimensionele stabiliteit te garanderen. Dit kan worden bereikt door de plaat tweezijdig met hetzelfde coatingsysteem te behandelen of door een backcoating te voorzien met dezelfde diffusiekarakteristieken als het coatingsysteem op de beeldzijde. Andere randvoorwaarden zijn de systeemopbouw, de dimensies van de plaat en de temperatuur-en vochtbelasting. Meer informatie is verkrijgbaar bij PLAKABETON.

Transport en opslag

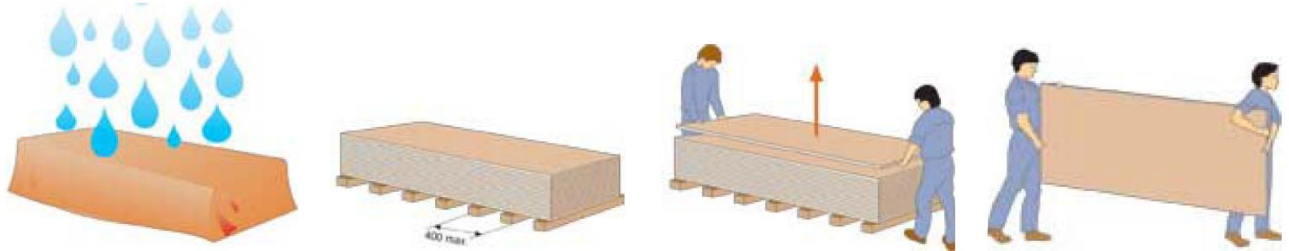
©Auteursrechtelijk beschermd

Deze fiche, opgesteld met de grootste zorg, annuleert en vervangt alle voorgaande versies. Technische aanduidingen in het ontwerp, de modellen, de afbeeldingen, de rekenwaarden en de specificaties worden zonder verplichting en onder voorbehoud van fouten en weglatingen meegeedeeld.

Wij zijn niet aansprakelijk bij verkeerde of niet aangepaste toepassing. Wij behouden het recht de inhoud van deze fiche te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.

PLAKAPANEL**Duurzame verloren bekisting**

REF 04.15.01 - Versie V01 - 12/08/2020



De platen worden verpakt op paletten. Het transport dient te gebeuren onder een dekzeil. De platen moeten horizontaal worden gestapeld op een vlakke ondergrond. De platen moeten steeds voldoende worden ondersteund zodanig dat ze niet doorbuigen. De platen moeten worden gestapeld in een droge geventileerde ruimte. Indien de platen buiten worden opgeslagen, moeten ze steeds worden afgeschermd van regen met behulp van een dekzeil of kunststoffolie. Indien de platen toch nat worden in de verpakking, moeten alle verpakkingen worden verwijderd en moeten de platen eventueel worden drooggewreven en zodanig worden opgesteld dat ze kunnen drogen. Het wordt aanbevolen de platen in de ruimte van aanwending te laten acclimatiseren vooraleer ze worden bevestigd. Een plaat dient door twee personen van een stapel te worden getild en dient vervolgens verticaal te worden gedragen. Folie moet steeds tussen gestapelde platen blijven om verfschade te vermijden.