

# HOUTGROEP VAN DRIMMELEN

## HET BETONBOEK

ASSORTIMENTSBOEK BEKISTINGSPLATEN EN HULPMATERIALEN



Het keurmerk voor  
verantwoord  
bosbeheer





## INHOUDSOPGAVE

<b>VOORWOORD</b>	<b>3</b>
<b>UITGANGSPUNTEN</b>	<b>4</b>
<b>PLAATEIGENSCHAPPEN</b>	<b>6</b>
<b>BEWERKINGSMOGELIJKHEDEN</b>	<b>7</b>
<b>PREFAB BEKISTINGEN</b>	<b>7</b>
<b>OPBOUW PLAATMATERIAAL</b>	<b>8</b>
<b>HYDROFORM</b>	<b>11</b>
<b>ACRYSPAN P3</b>	<b>13</b>
<b>BETONSPAN P3®</b>	<b>15</b>
<b>BETONSPAN P5®</b>	<b>17</b>
<b>BETON FORCE</b>	<b>19</b>
<b>ASIA-FORM-POPLAR</b>	<b>21</b>
<b>RADIATA-FORM 120/120</b>	<b>23</b>
<b>RADIATA-FORM 355/355</b>	<b>25</b>
<b>ASIA-FORM-IHP EXTERIEUR</b>	<b>27</b>
<b>ULTRAFORM 1-ZIJDIG</b>	<b>29</b>
<b>WISA®-FORM-BETO</b>	<b>31</b>
<b>WISA®-FORM SLAB 400/400</b>	<b>34</b>
<b>BAMBOE-FORM</b>	<b>36</b>
<b>BIRCH-FORM 120/120 FSC®</b>	<b>38</b>
<b>BIRCH-FORM 220/220 FSC®</b>	<b>41</b>
<b>WISA®-FORM SPECIAL BIRCH</b>	<b>44</b>
<b>WISA®-FORM-PRO</b>	<b>47</b>
<b>WISA®-FORM SUPER MAXI BIRCH</b>	<b>49</b>
<b>WISA®-FORM ELEPHANT PP/220</b>	<b>52</b>
<b>STRUKTOSPAN SPECIAL RS</b>	<b>55</b>
<b>RUNDFORM</b>	<b>57</b>
<b>BETOSIEB</b>	<b>59</b>
<b>ASSORTIMENT HULPMATERIALEN</b>	<b>61</b>
<b>BIJLAGE 1: RICHTLIJNEN VOOR GEBRUIK EN VERWERKING HOUTACHTIGE PLAATMATERIALEN</b>	<b>65</b>
<b>BIJLAGE 2: NORMEN</b>	<b>70</b>



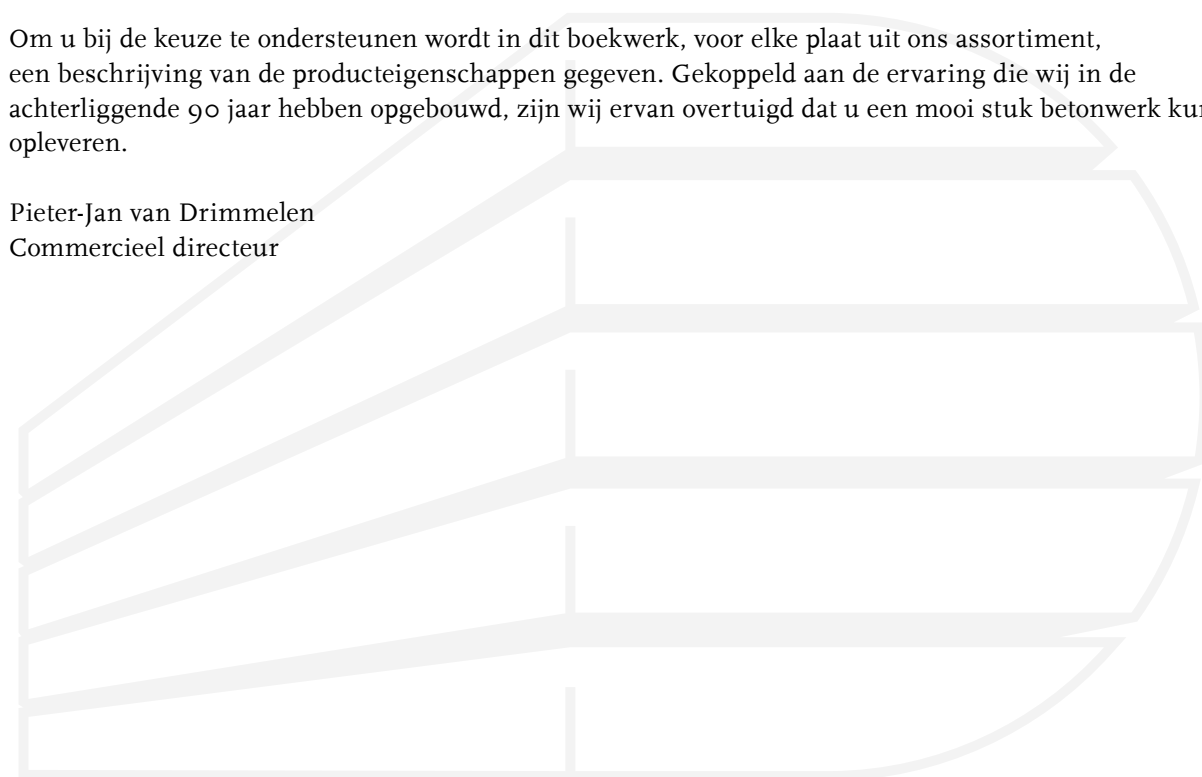
## VOORWOORD

Hoe simpel het ook mag klinken: voor mooi betonwerk is zowel kennis van beton als van bekistingen nodig. Over stalen prefab-bekistingen en beton is voldoende documentatie te vinden. Dit geldt echter niet voor houtachtige bekistingsplaten, terwijl er toch regelmatig 'in-situ' beton wordt gestort in een houten bekisting.

Het kiezen van een bekistingsplaat is niet gemakkelijk. Er dient namelijk een afweging gemaakt te worden tussen de kosten en het gewenste resultaat. Ook in de houtwereld geldt dat een duurdere plaat een betere kwaliteit oplevert. Soms is 'goed' echter 'goed genoeg' en kan men met een goedkoper alternatief prima aan de eisen voldoen. Kennis van de producteigenschappen van de verschillende alternatieven is onontbeerlijk bij de keuze.

Om u bij de keuze te ondersteunen wordt in dit boekwerk, voor elke plaat uit ons assortiment, een beschrijving van de producteigenschappen gegeven. Gekoppeld aan de ervaring die wij in de achterliggende 90 jaar hebben opgebouwd, zijn wij ervan overtuigd dat u een mooi stuk betonwerk kunt opleveren.

Pieter-Jan van Drimmelen  
Commercieel directeur





## UITGANGSPUNTEN

### GROEPSINDELING ASSORTIMENT BEKISTINGSPLATEN

De diverse soorten bekistingsplaten in dit assortimentsboek staan gegroepeerd volgens de hoofdklassen uit de VBU 2002. Vervolgens zijn ze op alfabet gerangschikt.

De beoordeling van de betonoppervlakken luidt:

- Klasse C voor 'vuil' betonwerk, zonder esthetische eisen;
- Klasse A voor 'normaal beton', een standaardklasse met toelaatbare toleranties voor bepaalde onvolkomenheden. Reparaties zijn toegestaan;
- Klasse B voor 'schoon' beton, een klasse met bijzondere esthetische eisen aan het betonoppervlak. Eisen die nader overeengekomen worden in de projectspecificatie.

De VBU 2002 geeft alleen de toelaatbare toleranties voor bepaalde onvolkomenheden, geen esthetische eisen. Dit probleem is opgelost door de komst van CUR aanbeveling 100. Deze aanbeveling geeft richtlijnen voor het specificeren van 'schoon' beton. Dit geldt zowel voor prefab beton als 'in situ' gestort beton. Omdat voor klasse B van de VBU 2002 geldt dat de projectpartners zelf eisen moeten formuleren is de CUR aanbeveling 100 dus een handige leidraad met hierin de maximaal haalbare eisen op het gebied van esthetische kwaliteit.

Meer informatie over de CUR aanbeveling 100, en de betonklassen, is opvraagbaar bij de Betonvereniging ([www.betonvereniging.nl](http://www.betonvereniging.nl))

### GEWENSTE REPETITIE

Op elk productblad in dit boek staat een theoretische repetitiefactor vermeld. Een hoge repetitiefactor bij een bekistingsplaat is normaliter voordelig. Hoe vaker een bekisting wordt toegepast, hoe beter. Een hoge repetitiefactor geeft een hogere economische levensduur van de plaat. De kosten voor het schoonmaken, oliën en repareren moeten echter opwegen tegen de kosten van het inzetten van nieuwe platen. De repetitiefactor van de plaat wordt in het algemeen bepaald door het gewicht van de coating, de fineersoorten die zijn gebruikt en de verlijming. Een juiste afstemming van deze factoren is zeer belangrijk. Er zijn fineersoorten die door hun specifieke eigenschappen een hoger gewicht aan coating nodig hebben om hetzelfde resultaat te verkrijgen. In deze gevallen wordt met een zware coating voorkomen dat de houtnerf aftekent in het betonoppervlak. Houtgroep van Drimmelen is de partner die u het juiste advies kan geven om de juiste afstemming tussen prijs en kwaliteit te behalen.

### TECHNISCHE GEGEVENS

De technische informatie en plaats specifieke gegevens in de productbladen zijn door de fabrikanten beschikbaar gesteld. Hoewel aan het samenstellen van dit assortimentboek veel zorg is besteed kunnen wij geen aansprakelijkheid aanvaarden voor schade als gevolg van eventuele onjuistheden. De inhoud van dit assortimentsboek is geheel vrijblijvend.



## MILIEU & CERTIFICERING

Werken met hout is werken met het milieu. Zorg voor het milieu ziet Houtgroep Van Drimmelen dan ook als een vanzelfsprekende verantwoordelijkheid. Die neemt ze door:

- het onderschrijven van het milieuconvenant van de VVNH (Vereniging van Nederlandse Houtondernemingen)
- met duurzaam geproduceerd hout te werken
- leveranciers te checken op legale herkomst van het materiaal volgens de EUTR
- deelnemer te zijn van Keurhout, PEFC™ en FSC®
- zo veel mogelijk materiaal te recyclen
- te investeren in een verfstraat die voldoet aan de strengste milieuwetgeving.

Houtgroep van Drimmelen is ISO 9001-2000 en ISO 14001 gecertificeerd.





## PLAATEIGENSCHAPPEN

### VOCHTOPNAME EN BELASTING

De gevoeligheid voor vocht is bepalend voor (plaatselijke) zwelling van de plaat en voor de verlaging van de E-modulus. Hoe meer vocht een plaat opneemt, hoe meer hij doorbuigt. Spaanplaten zijn veel gevoeliger voor vocht dan multiplexplaten. Multiplexplaten zijn over het algemeen dan ook sterker en vaker inzetbaar.

### STABILITEIT

Kruip van een bekistingsplaat leidt tot een blijvende doorbuiging, het zogenoemde wasbordeffect. Sommige platen zijn hiervoor erg gevoelig. Kruip manifesteert zich bij:

- een langdurig hoog vochtgehalte;
- het dagelijks volstorten van een bekisting gedurende lange tijd;
- een te hoge stortsnelheid;
- een verkeerde ondersteuning van de plaat.

### BUIGSTERKTE OPBOUW FINEREN

De hoogste sterkte wordt verkregen als de ondersteuning haaks op de nerfrichting van het dekfinier is geplaatst. Belangrijk is dan ook dat men een keuze maakt uit dwars- of langsgefinierde platen en dat de platen vervolgens op de juiste wijze worden gemonteerd.

### BESCHADIGINGEN

Beschadigingen beperken de levensduur van de bekistingplaat. Het wordt onmogelijk gemaakt om de plaat in een 'schoon werk' toepassing te gebruiken. Het gaat hierbij vooral om randbeschadigingen, trilnaaldschade, de snelheid van storten en slijptolschade.

### MAATVOERING

Plaatmateriaal is verkrijgbaar in diverse afmetingen. De meest gebruikte afmetingen zijn 1250 x 2500 mm en 1530 x 3050 mm. Het is echter zeer wel mogelijk dat het gebruik van een plaat met andere afmetingen een behoorlijke besparing oplevert. Het kan immers een belangrijke vermindering aan zaagafval en beperking van naden betekenen. Wij kunnen u adviseren welke afmeting het meest efficiënt is voor uw constructie.

### VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

Uw bekistingplaat is opgebouwd uit natuurlijke materialen. Om de kwaliteit te waarborgen is het noodzakelijk dat de verwerkingsvoorschriften nageleefd worden. In bijlage 1 vindt u de algemene verwerkingsvoorschriften voor bekistingplaten. Aanvullende plaatsspecifieke voorschriften staan vermeld in het productblad van de betreffende bekistingplaat.



## BEWERKINGSMOGELIJKHEDEN

De bouwplaats wordt steeds meer een assemblageplaats. Daar spelen wij op in! Houtgroep van Drimmelen koppelt een ruim assortiment bekistingsplaten aan uitstekende bewerkingsfaciliteiten. Uw bouwproces kunnen wij versnellen door bekistingsplaten op maat gezaagd, CNC bewerkt en met randen gecoat aan te leveren op uw bouwplaats.

## PREFAB BEKISTINGEN

Prefab aangeleverde bekistingen op de bouwplaats zijn het overwegen waard. U roept af en uw bekisting wordt stipt op tijd op uw bouwplaats geleverd. Geen wachttijden en stagnatie door negatieve weersinvloeden.

*Hout- en Bouwproducten Van Drimmelen – Afdeling Prefab* is voor u een uitstekende partner op het gebied van prefab bekistingen. Verder onderscheiden wij ons door het brede pakket timmerwerk dat aangeboden wordt aan de aannemerij. Onder KOMO leveren wij stelkozijnen, bergingen en houtskeletbouw elementen. Daarnaast zijn wij sterk in het leveren van spouwbladen, daken, rekwerken, dakkapellen en luifels.



Hoewel alles in het werk is gesteld deze brochure te voorzien van de juiste informatie, kan hieruit geen enkele juridische aansprakelijkheid worden ontleend en aanvaard door Houtgroep van Drimmelen. Zet- en drukfouten voorbehouden. Tevens behoudt Houtgroep van Drimmelen het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving producten of eigenschappen te wijzigen of aan te passen. Dit in het kader van de voortgaande ontwikkelingen.

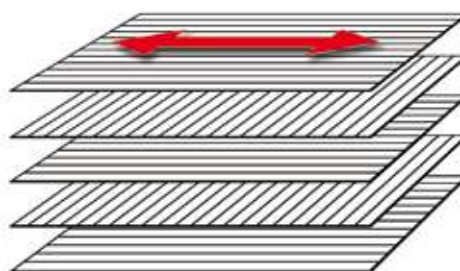




## OPBOUW PLAATMATERIAAL



Multiplex



Plaatopbouw  
*fineerrichting deklagen (face & back) langs*

### SAMENSTELLING/OPBOUW

#### 1. ALGEMEEN

Multiplex is opgebouwd uit dunne meestal geschilde fineerlagen. De fineerlagen worden meestal haaks op elkaar gelijmd. De richting van de deklagen bepaalt de richting waarin de maatvoering wordt opgegeven. Zo is 2500 x 1250 mm langs gefineerd en 1250 x 2500 mm dwarsgefineerd. Bij een betonbekistingsplaat met een coating bepalen de dekfineren onder de coating de fineerrichting. Het aantal lagen wordt uitgedrukt in het aantal fineerlagen, dus exclusief de coating.

#### 2. DOOR EN DOOR PLAAT

Multiplex waarvoor uitsluitend fineerlagen van één houtsoort is gebruikt. De fineerlagen worden haaks op elkaar gelijmd.

#### 3. COMBI

Multiplex waarvoor bij de productie twee houtsoorten in fineerlagen zijn gebruikt. Zowel de buitenste fineerlaag als de laag direct daaronder zijn beiden van één houtsoort. Daaronder zijn afwisselend lagen van de ene en de andere houtsoort gebruikt.

#### 4. COMBI-MIRROR

Ook bij dit type opbouw gaat het om multiplex dat is vervaardigd van twee houtsoorten. De buitenlagen zijn altijd één houtsoort, terwijl in de binnenlagen de twee houtsoorten beurtelings zijn verlijmd.

#### 5. TWIN

Wederom een multiplex van twee houtsoorten. De buiten fineerlagen zijn altijd van één houtsoort en de binnenlagen van de andere houtsoort.





## LIJMVERBINDING

In diverse landen worden lijmverbindingen geclassificeerd. In het onderstaande overzicht worden de diverse classificaties met elkaar in verband gebracht.

Indicatief vergelijk duurzaamheidsklassen lijmverbindingen per land conform Europese Norm EN 314-2.

	3		2		1
Nederland	Exterieur 1	Exterieur 2	Interieur 1	Interieur 2	Interieur 3
België	72 - 100	6 - 100	3-67	24-20	
Canada	Type I Exterior		IW 67		Type III
Duitsland	AW 100	A-100	IF 20		
Filippijnen	Type 1		Type 2		
Finland	WBP				Interior
Frankrijk	Coffrage X, Exterieur X		Coffrage O		
Gr. Brittannie	WBP		BR MR		Interior
Maleisië	WBP		MR		
USA	Exteroir, Type I, Tecnnical	Exposure 1 type II	Intermediate glue, type III	Intermediate glue, type III	

## PLAATTOLERANTIES

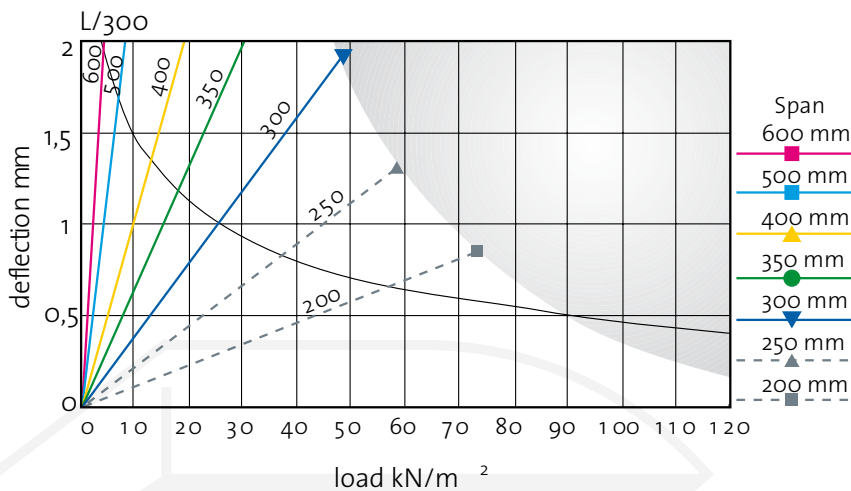
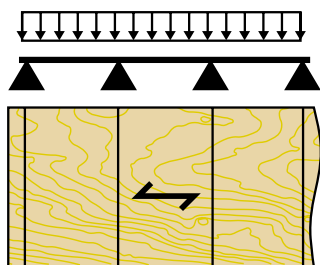
De plaattoleranties zijn per fabrikant verschillend. Wanneer men verwijst naar NEN-EN 324-1 en 324-2 geleden de volgende toleranties:

- Lengte- en breedte-afwijking  $\pm 3,5$  mm; op handelsmaat 2500 x 1250 mm.
- Dikte afwijking (*binnen een partij*) bij een nominale dikte tussen 12 en 24 mm:  
 $+(0,2 + [0,03 \times \text{dikte}]$ ),  $-(0,4 + [0,03 \times \text{dikte}]$ ).  
 Voorbeeld: bij 18 mm kan de dikte variëren tussen 17,06 en 18,74 mm.
- Haaksheid  $\pm 1$  mm per m<sup>2</sup>.
- Diagonaal  $\pm 1$  mm per m<sup>2</sup>.
- Vochtgehalte 10% ( $\pm 2\%$ ) volgens NEN-EN 322.

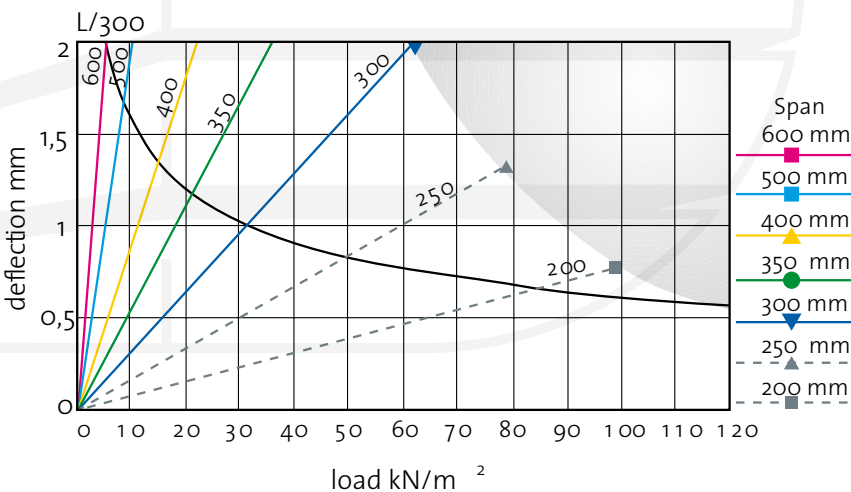
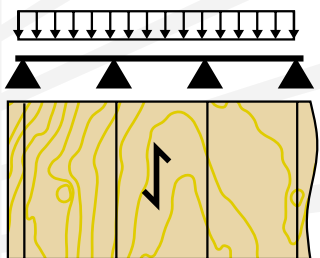


## BELASTING

Voorbeeld van een ondersteuning



haaks op de fineerrichting



evenwijdig aan de fineerrichting

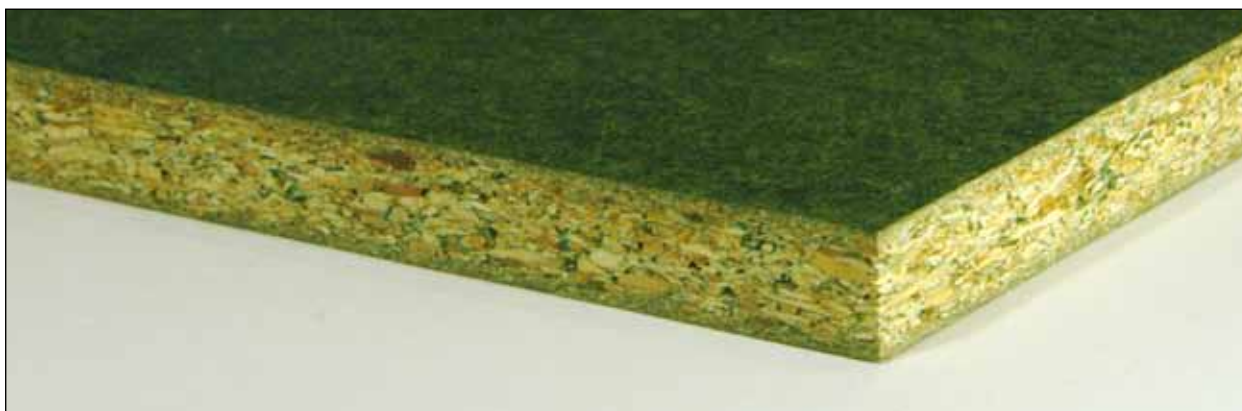
Hoewel alles in het werk is gesteld deze brochure te voorzien van de juiste informatie, kan hieruit geen enkele juridische aansprakelijkheid worden ontleend en aanvaard door Houtgroep van Drimmelen. Zet- en drukfouten voorbehouden. Tevens behoudt Houtgroep van Drimmelen het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving producten of eigenschappen te wijzigen of aan te passen. Dit in het kader van de voortgaande ontwikkelingen.



Het keurmerk voor verantwoord bosbeheer

## HYDROFORM

DURÉLIS/POPULAIR®



KLASSE C

### BESTEKTEKST

#### BENAMING

Hydroform P<sub>3</sub>

#### UITVOERING

Korte termijnbekisting (*maximaal 2 dagen, zuigende bekisting*), klasse C beperkt herhaaldelijk gebruik. Dikte 18 mm. is ongeschuurd, overige diktes geschuurd.

#### VERLIJMING

Hoogwaardige MUF verlijming, zwelling na 24 uur onderdompeling in water 5% (*NEN-EN 317*), zwelling na V313 cyclus 8% (*NEN-EN 321*). Gemiddelde waarden volgens opgave fabrikant.

### TOEPASSING<sup>(1)</sup>

#### TOEPASSINGSGBIED

Klasse C, zonder esthetische eisen.

#### REPETITIEFACTOR

Beperkt; betonbekisting voor korte duur, maximaal 2 dagen, afhankelijk van het onderhoud en het volgen van de verwerkingsvoorschriften.

#### BIJZONDERHEDEN

Beplating voor funderingsbekisting, vuilwerkbekisting en verloren bekisting. Schenkels voor rond werk, verbindingsklampen etc.

Komo duurzaamheidsklasse V-E1 formaldehyde-emissie.

### MATERIAALASPECTEN

#### AFMETINGEN:

Nominale dikte	:	17 mm	
Gewicht	:	13,0 kg/m <sup>2</sup>	
Plaatafmetingen	:	1250 x 2500 mm	( <i>lengte x breedte</i> )

#### PLAATTOLERANTIES [BIJ NOMINALE AFMETINGEN]

Dikte ( <i>ongeschuurd</i> )	:	Binnen en tussen de platen -0,3 mm en +1,7 mm	( <i>NEN-EN 324-1</i> )
Afmeting	:	Lengte en breedte ± 5 mm	( <i>NEN-EN 324-1</i> )
Haaksheid	:	Per 1 m lengte ±2,0 mm	( <i>NEN-EN 324-2</i> )

Hoewel alles in het werk is gesteld deze brochure te voorzien van de juiste informatie, kan hieruit geen enkele juridische aansprakelijkheid worden ontleend en aanvaard door Houtgroep van Drimmelen. Zet- en drukfouten voorbehouden. Tevens behoudt Houtgroep van Drimmelen het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving producten of eigenschappen te wijzigen of aan te passen. Dit in het kader van de voortgaande ontwikkelingen.

**PLAATOPBOUW**

- Samenstelling : Geperste houtspaanplaat, 3 lagen, persing 720 kg/m<sup>3</sup> (bij 17 mm). Solide kern en extra harde oppervlakte.
- Deklagen : Geen dekfineer.
- Lijmverbinding : MUF verlijmd, waterwerend gemodificeerde melaminelijm V313-DIN 68763.
- Kwaliteit : Productklasse P3, conform NEN-EN 312.

**PLAATUITERLIJK**

- Oppervlakte : Groene kleur door melamine verlijming.
- Coating : Geen, dikte 17 mm is ongeschuurd.
- Randen : Vlak gezaagd, onbehandeld.
- Herkenbaarheid : Groene kleur door melamine verlijming. Kleurverschil tussen ongeschuurd en geschuurd.

**PLAATEIGENSCHAPPEN<sup>(2)</sup>****VOCHTOPNAME<sup>(1)</sup>**

- Vochtgehalte : 6 – 10% (bij aflevering) (NEN-EN 322)
- Diktezwellung : 5% (na 24 uur) (NEN-EN 317)

**MECHANISCHE WAARDEN<sup>(1)</sup>**

- E-modulus : 2550 N/mm<sup>2</sup> (NEN-EN 310)
- Buigsterkte : 18 N/mm<sup>2</sup> (NEN-EN 310)
- CPD nr. : CE 1161 CPD 04-154 P5

**VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN****ALGEMEEN**

Voor onze algemene verwerkingsvoorschriften verwijzen we naar bijlage 1.

**OPSLAG**

Vlak opslaan met de stappellatten boven elkaar, droog en afgedekt opslaan, vooraf laten acclimatiseren.

**RANDEN EN OPPERVLAKTE**

De randen zijn onbehandeld en het oppervlak heeft geen coating, zie plaatuiterlijk. Gebruik steeds een geschikte ontkistingsolie.

**REINIGING EN HERGEBRUIK**

Betonresten verwijderen; oppervlak en randen inspecteren, en eventueel herstellen; oliën.

**OVERIGE INFORMATIE****PRODUCENT**

Eén producent/mill met een constante kwaliteit (België).

Alle gegevens zijn door de fabrikant beschikbaar gesteld en gelden voor een dikte van 18 mm tenzij anders vermeld

- (1) De gegevens over betonoppervlakte, toepassingsgebied en repetitie zijn gebaseerd op goed gebruik (zie onze gebruikswenken).
- (2) Gemiddelde waarden volgens opgave fabrikant.



Het keurmerk voor  
verantwoord  
bosbeheer

## ACRYSPAN P3



KLASSE C

### BESTEKTEKST

#### BENAMING

Acryspan P3

#### UITVOERING

Vochtwerende hoge densiteitsspaanplaat voorzien van een 2-zijdige glanzende glad afgewerkte UV acrylconcretbekistingslak. Toepassing korte termijn betonbekisting (*maximaal 2 dagen, zuigende bekisting*) klasse C, zijkanten rondom onbehandeld.

#### VERLIJMING

MUF verlijming, E1

### TOEPASSING<sup>(1)</sup>

#### TOEPASSINGSGBIED

Klasse C, zonder esthetische eisen

#### REPETITIEFACTOR

Beperkt: betonbekisting voor korte duur, maximaal 2 dagen, afhankelijk van het onderhoud en het volgen van de verwerkingsvoorschriften.

### MATERIAALASPECTEN

#### AFMETINGEN:

Nominale dikte	: 17 mm	(standaard assortiment)	
Overige dikten	: 8 t/m 22 mm	(op aanvraag)	
Gewicht	: 11,9 kg/m <sup>2</sup>		
Plaatafmetingen	: 1250 x 2500 mm	(lengte x breedte)	(standaard assortiment)
	1250 x 3050 mm	(lengte x breedte)	(volume gebonden)

#### PLAATTOLERANTIES [BIJ NOMINALE AFMETINGEN]

Lengte	: ± 0,5 mm	(NEN-EN 324)
Breedte	: ± 0,5 mm	(NEN-EN 324)
Dikte	: ± 0,3 mm	(NEN-EN 324)
Haaksheid	: ± 1,5 mm per meter	(NEN-EN 324)
Diagonaal	: ± 2 mm per meter	(NEN-EN 324)

Hoewel alles in het werk is gesteld deze brochure te voorzien van de juiste informatie, kan hieruit geen enkele juridische aansprakelijkheid worden ontleend en aanvaard door Houtgroep van Drimmelen. Zet- en drukfouten voorbehouden. Tevens behoudt Houtgroep van Drimmelen het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving producten of eigenschappen te wijzigen of aan te passen. Dit in het kader van de voortgaande ontwikkelingen.

**PLAATOPBOUW**

Samenstelling	: Vochtwerende hoge densiteitsspaanplaat
Lijmverbinding	: MUF, E1 (NEN-EN 13986)

**PLAATEIGENSCHAPPEN<sup>(2)</sup>****VOCHTOPNAME<sup>(1)</sup>**

Vochtgehalte	: 6 – 10%	(NEN-EN 322)
--------------	-----------	--------------

**MECHANISCHE WAARDEN<sup>(1)</sup>**

E-modulus	: 1950 N/mm <sup>2</sup>	(NEN-EN 310)
Buigsterkte	: 14 N/mm <sup>2</sup>	(NEN-EN 310)
Zwelling	: 14% per 24 uur	(NEN-EN 317)
CPD nr.	: P3	(NEN-EN 312)

**VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN****ALGEMEEN**

Voor onze algemene verwerkingsvoorschriften verwijzen we naar bijlage 1.

**OPSLAG**

Vlak opslaan met de stappellatten boven elkaar, droog en afgedekt opslaan, vooraf laten acclimatiseren.

**RANDEN EN OPPERVLAKTE**

Zorg voor een correcte ondersteuning van de plaat, zodat geen significante doorbuiging optreedt. De randen na verzagen opnieuw afdichten (*PVAc lijm met verharder of 'Houtsealer'*) Tevens boor- of spijkergaten in het oppervlak afdichten met twee componenten vulmiddel

**REINIGING EN HERGEBRUIK**

Betonresten verwijderen; oppervlak en randen inspecteren, en eventueel herstellen; oliën.

**OVERIGE INFORMATIE****PRODUCENT**

Eén producent/mill met een constante kwaliteit

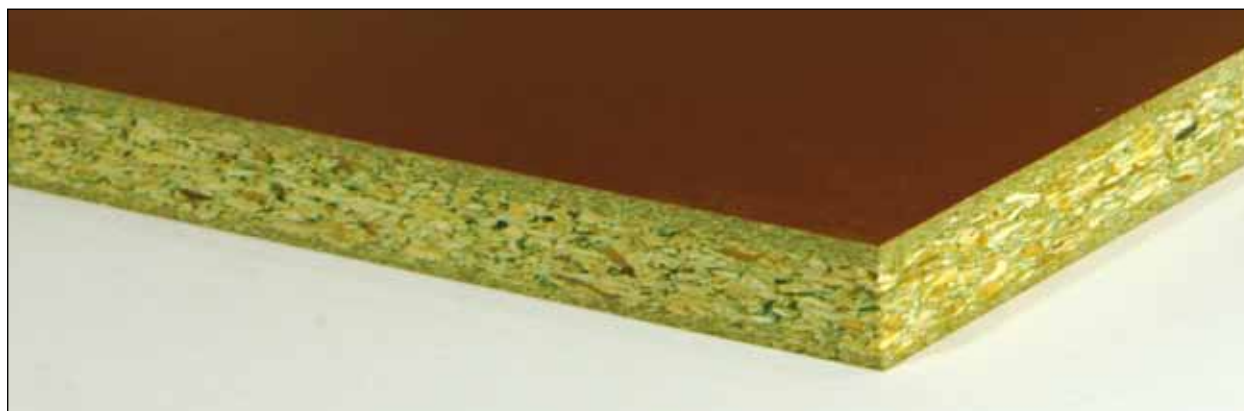
Alle gegevens zijn door de fabrikant beschikbaar gesteld en gelden voor een dikte van 17 mm tenzij anders vermeld

- (1) De gegevens over betonoppervlakte, toepassingsgebied en repetitie zijn gebaseerd op goed gebruik (zie onze gebruikswenken).
- (2) Gemiddelde waarden volgens opgave fabrikant.



Het keurmerk voor  
verantwoord  
bosbeheer

## BETONSPAN P3®



KLASSE C

### BESTEKTEKST

#### BENAMING

Betonspan P3

#### UITVOERING

Vochtbestendige spaanplaatpersing 700 kg/m<sup>3</sup>. 2-Zijdig voorzien van een melaminefilm. Zijkanten rondom zijn onbehandeld. Toepassing voor klasse 3. Repetitiefactor: geen testgegevens bekend.

#### VERLIJMING

MUF verlijming, E1. De zwelling is maximaal 10% na 24 uur onderdompeling in koud water.

### TOEPASSING<sup>(1)</sup>

#### TOEPASSINGSGBIED

Klasse C, zonder esthetische eisen.

#### REPETITIEFACTOR

Algemeen; er zijn geen testgegevens.

#### BIJZONDERHEDEN

Gemakkelijk te ontkisten, geen afkleuring op het beton, gegarandeerd glad betonoppervlak, veelvuldig hergebruik is mogelijk, gemakkelijk te reinigen, hoog plaatsingsrendement

### MATERIAALASPECTEN

#### AFMETINGEN:

Nominale dikte	: 17 mm	
Gewicht	: 11,9 kg/m <sup>2</sup>	(NEN-EN 323)
Plaatafmetingen	: 1250 x 2500 mm	(lengte x breedte)
	Overige dikten en afmetingen op aanvraag.	

#### PLAATTOLERANTIES [BIJ NOMINALE AFMETINGEN]

Dikte ( <i>ongeschuurd</i> )	: ± 0,3 mm	(NEN-EN 14323)
Afmeting	: Lengte ± 5 mm	(NEN-EN 14323)

#### PLAATOPBOUW

Samenstelling	: Watervaste spaanplaat met melaminefilm.	
Deklagen	: Geen dekfineer.	
Lijmverbinding	: Watervaste lijm, formaldehydeklasse < 0,008 (E1)	(NEN-EN 120)

Hoewel alles in het werk is gesteld deze brochure te voorzien van de juiste informatie, kan hieruit geen enkele juridische aansprakelijkheid worden ontleend en aanvaard door Houtgroep van Drimmelen. Zet- en drukfouten voorbehouden. Tevens behoudt Houtgroep van Drimmelen het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving producten of eigenschappen te wijzigen of aan te passen. Dit in het kader van de voortgaande ontwikkelingen.



**PLAATUITERLIJK**

Oppervlakte	:	Vlak, met een rode coating.
Coating	:	Melaminefilm.
Randen	:	Vlak gezaagd, onbehandeld.
Herkenbaarheid	:	Een rode coating met een groen gekleurde kern als gevolg van de melamine verlijming.

**PLAATEIGENSCHAPPEN<sup>(2)</sup>****VOCHTOPNAME<sup>(1)</sup>**

Vochtgehalte	:	5 – 13%	(bij aflevering)	(NEN-EN 322)
Diktezwellig	:	Minder dan 10%	(na 24 uur)	(NEN-EN 317)

**MECHANISCHE WAARDEN<sup>(1)</sup>**

E-modulus	:	1950 N/mm <sup>2</sup>	(NEN-EN 310)
Buigsterkte	:	14 N/mm <sup>2</sup>	(NEN-EN 310)

**VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN****ALGEMEEN**

Voor onze algemene verwerkingsvoorschriften verwijzen wij naar bijlage 1.

**OPSLAG**

Vlak opslaan met de stappellatten boven elkaar, droog en afgedekt opslaan, vooraf laten acclimatiseren.

**RANDEN EN OPPERVLAKTE**

Randen na verzagen opnieuw afdichten (*PVAc lijm met verharder of 'Houtsealer'*). Tevens boor- of spijkergaten in het oppervlak afdichten met twee componenten epoxy vulmiddel.

**REINIGING EN HERGEBRUIK**

Betonresten verwijderen; oppervlak en randinspectie eventueel herstellen; opnieuw oliën.

**OVERIGE INFORMATIE****PRODUCENT**

Eén producent/mill met een constante kwaliteit (*België*).

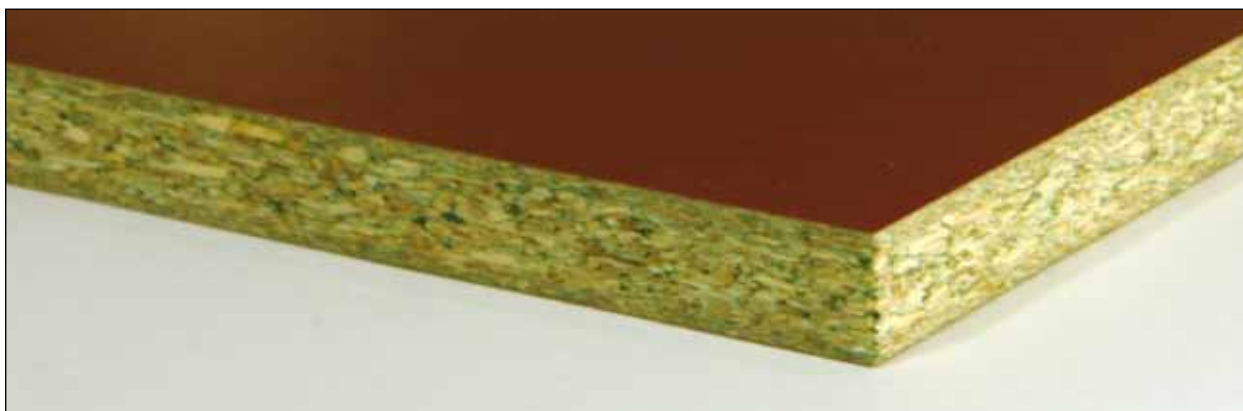
Alle gegevens zijn door de fabrikant beschikbaar gesteld en gelden voor een dikte van 17 mm tenzij anders vermeld

- (1) De gegevens over betonoppervlakte, toepassingsgebied en repetitie zijn gebaseerd op goed gebruik (zie onze gebruikswenken).
- (2) Gemiddelde waarden volgens opgave fabrikant.



Het keurmerk voor verantwoord bosbeheer

## BETONSPAN P5®



KLASSE C

### BESTEKTEKST

#### BENAMING

Betonspan P5

#### UITVOERING

Vochtbestendige spaanplaatpersing 750 kg/m<sup>3</sup>. 2-Zijdig voorzien van een aminoplastcoating. Zijkanten rondom zijn onbehandeld. Toepassing voor klasse 5. Repetitiefactor: meermaals inzetbaar voor klasse C.

#### VERLIJMING

Hoogwaardige MUF verlijming, zwelling na 24 uur onderdompeling in water 5% (NEN-EN 317), zwelling na V313 cyclus 8% (NEN-EN 321). Gemiddelde waarden volgens opgave fabrikant.

### TOEPASSING<sup>(1)</sup>

#### TOEPASSINGSGBIED

Klasse C, zonder esthetische eisen.

#### REPETITIEFACTOR

Meermaals, ten behoeve van een gladde betonbekisting; afhankelijk van het onderhoud en het volgen van de verwerkingsvoorschriften.

#### BIJZONDERHEDEN

Bepaling voor funderingsbekisting, vuilwerkbekisting en verloren bekisting. Schenkels voor rond werk, verbindingsklampen etc.

Komo duurzaamheidsklasse V-E1 formaldehyde-emissie.

### MATERIAALASPECTEN

#### AFMETINGEN:

Nominale dikte	: 18 mm	
Gewicht	: 13,5 kg/m <sup>2</sup>	
Overige dikten	: 10 en 22 mm	(volume gebonden)
Plaatafmetingen	: 1250 x 2500 mm	(lengte x breedte)
	2030 x 5240 mm	

#### PLAATTOLERANTIES [BIJ NOMINALE AFMETINGEN]

Dikte (geschuurd)	: Binnen en tussen de platen ± 0,3 mm	(NEN-EN 324-1)
Afmeting	: Lengte en breedte ± 5 mm	(NEN-EN 324-1)
Haaksheid	: Per 1 m lengte ± 2,0 mm	(NEN-EN 324-2)

Hoewel alles in het werk is gesteld deze brochure te voorzien van de juiste informatie, kan hieruit geen enkele juridische aansprakelijkheid worden ontleend en aanvaard door Houtgroep van Drimmelen. Zet- en drukfouten voorbehouden. Tevens behoudt Houtgroep van Drimmelen het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving producten of eigenschappen te wijzigen of aan te passen. Dit in het kader van de voortgaande ontwikkelingen.

**PLAATOPBOUW**

Samenstelling	: Extra-WR® spaanplaat met aminoplastcoating.
Deklagen	: Geen dekfineer.
Lijmverbinding	: MUF verlijmd, waterwerend gemodificeerde melaminelijm V313-DIN 68763
Kwaliteit	: Productklasse P5, conform NEN-EN 312.

**PLAATUITERLIJK**

Oppervlakte	: Vlak, rode coating.
Coating	: Aminoplastcoating.
Randen	: Vlak gezaagd, onbehandeld.
Herkenbaarheid	: Rode coating met groen gekleurde kern als gevolg van melamine verlijming.

**PLAATEIGENSCHAPPEN<sup>(2)</sup>****VOCHTOPNAME<sup>(1)</sup>**

Vochtgehalte	: 6 – 10%	(bij aflevering)	(NEN-EN 322)
Diktezwellung	: 5%	(na 24 uur)	(NEN-EN 317)

**MECHANISCHE WAARDEN<sup>(1)</sup>**

E-modulus	: 3300 N/mm <sup>2</sup>	(NEN-EN 310)
Buigsterkte	: 18 N/mm <sup>2</sup>	(NEN-EN 310)
CPD nr.	: CE 1161 CPD 04-144 P5	

**VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN****ALGEMEEN**

Voor onze algemene verwerkingsvoorschriften verwijzen we naar bijlage 1.

**OPSLAG**

Vlak opslaan met de stappellatten boven elkaar, droog en afgedekt opslaan, vooraf laten acclimatiseren.

**RANDEN EN OPPERVLAKTE**

De randen na verzagen opnieuw afdichten (*PVAc lijm met verharder of 'Houtsealer'*). Tevens boor- of spijkergaten in het oppervlak afdichten met twee componenten epoxy vulmiddel. Gebruik steeds een geschikte ontkistingsolie.

**REINIGING EN HERGEBRUIK**

Betonresten verwijderen; oppervlak en randen inspecteren, en eventueel herstellen; oliën.

**OVERIGE INFORMATIE****PRODUCENT**

Eén producent/mill met een constante kwaliteit (*België*).

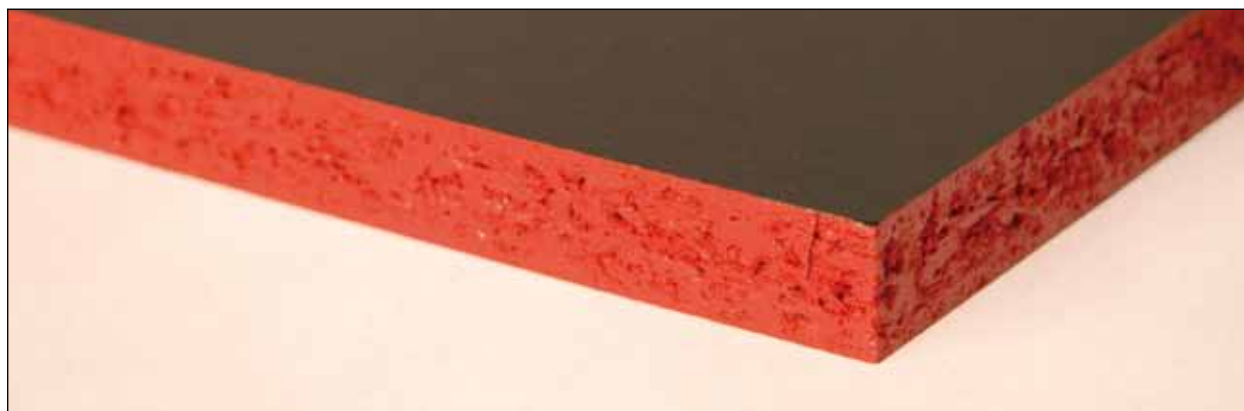
Alle gegevens zijn door de fabrikant beschikbaar gesteld en gelden voor een dikte van 18 mm tenzij anders vermeld

- (1) De gegevens over betonoppervlakte, toepassingsgebied en repetitie zijn gebaseerd op goed gebruik (zie onze gebruikswenken).
- (2) Gemiddelde waarden volgens opgave fabrikant.



Het keurmerk voor  
verantwoord  
bosbeheer

## BETON FORCE



KLASSE C

### BESTEKTEKST

#### BENAMING

Beton Force P5

#### UITVOERING

Vochtwerende plaat, tweezijdig voorzien van een donkere UV acryllak en rood gesealde boorden. Voor termijnbekisting (*maximaal 2 dagen, zuigende bekisting*), klasse C beperkt herhaaldelijk gebruik. Dikte 18 mm.

#### VERLIJMING

Hoogwaardige MUF verlijming, zwelling na 24 uur onderdompeling in water 5% (*NEN-EN 317*), zwelling na V313 cyclus 8% (*NEN-EN 321*). Gemiddelde waarden volgens opgave fabrikant.

### TOEPASSING<sup>(1)</sup>

#### TOEPASSINGSGBIED

Klasse C, zonder esthetische eisen.

#### REPETITIEFACTOR

Beperkt; betonbekisting voor korte duur, maximaal 2 keer, afhankelijk van het onderhoud en het volgen van de verwerkingsvoorschriften.

#### BIJZONDERHEDEN

Beplating voor funderingsbekisting, vuilwerkbekisting en verloren bekisting. Schenkels voor rond werk, verbindingsklampen etc.

Komo duurzaamheidsklasse V-E1 formaldehyde-emissie.

### MATERIAALASPECTEN

#### AFMETINGEN:

Nominale dikte	: 18 mm
Gewicht	: 13,0 kg/m <sup>2</sup>
Plaatafmetingen	: 1250 x 2500 mm (lengte x breedte)

#### PLAATTOLERANTIES [BIJ NOMINALE AFMETINGEN]

Dikte ( <i>ongeschuurd</i> )	: Binnen en tussen de platen -0,3 mm en +1,7 mm	( <i>NEN-EN 324-1</i> )
Afmeting	: Lengte en breedte ± 5 mm	( <i>NEN-EN 324-1</i> )
Haaksheid	: Per 1 m lengte ±2,0 mm	( <i>NEN-EN 324-2</i> )

Hoewel alles in het werk is gesteld deze brochure te voorzien van de juiste informatie, kan hieruit geen enkele juridische aansprakelijkheid worden ontleend en aanvaard door Houtgroep van Drimmelen. Zet- en drukfouten voorbehouden. Tevens behoudt Houtgroep van Drimmelen het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving producten of eigenschappen te wijzigen of aan te passen. Dit in het kader van de voortgaande ontwikkelingen.

**PLAATOPBOUW**

- Samenstelling : Geperste houtspaanplaat, 3 lagen, persing 720 kg/m<sup>3</sup> (bij 18 mm). Solide kern en extra harde oppervlakte.
- Deklagen : Tweezijdig voorzien van een donkere UV acryllak.
- Lijmverbinding : MUF verlijmd, waterwerend gemodificeerde melaminelijm V313-DIN 68763.
- Kwaliteit : Productklasse P3, conform NEN-EN 312.

**PLAATEIGENSCHAPPEN<sup>(2)</sup>****VOCHTOPNAME<sup>(1)</sup>**

- Vochtgehalte : 5 – 13% (bij aflevering) (NEN-EN 322)
- Diktezwellings : 5% (na 24 uur) (NEN-EN 317)

**MECHANISCHE WAARDEN<sup>(1)</sup>**

- E-modulus : 2400 N/mm<sup>2</sup> (NEN-EN 310)
- Buigsterkte : 16 N/mm<sup>2</sup> (NEN-EN 310)

**VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN****ALGEMEEN**

Voor onze algemene verwerkingsvoorschriften verwijzen we naar bijlage 1.

**OPSLAG**

Vlak opslaan met de stappellatten boven elkaar, droog en afgedekt opslaan, vooraf laten acclimatiseren.

**RANDEN EN OPPERVLAKTE**

De randen zijn onbehandeld en het oppervlak heeft geen coating, zie plaatuiterlijk. Gebruik steeds een geschikte ontkistingsolie.

**REINIGING EN HERGEBRUIK**

Betonresten verwijderen; oppervlak en randen inspecteren, en eventueel herstellen; oliën.

**OVERIGE INFORMATIE****PRODUCENT**

Eén producent/mill met een constante kwaliteit (België).

Alle gegevens zijn door de fabrikant beschikbaar gesteld en gelden voor een dikte van 18 mm tenzij anders vermeld

- (1) De gegevens over betonoppervlakte, toepassingsgebied en repetitie zijn gebaseerd op goed gebruik (zie onze gebruikswenken).
- (2) Gemiddelde waarden volgens opgave fabrikant.



## ASIA-FORM-POPLAR



KLASSE C

### BESTEKTEKST

#### BENAMING

Asia-Form-Poplar

#### UITVOERING

120 gr/m<sup>2</sup> Dynea phenolcoating. Circa 3 tot 5 keer, maar er zijn geen praktijkgegevens. Korte termijnbekisting (*max. 2 dagen, zuigende bekisting*), klasse C beperkt herhaaldelijk gebruik.

#### VERLIJMING

Exterieur volgens NEN-EN 314-2 klasse 2, Twee zijkanten rondom onbehandeld.

### TOEPASSING<sup>(1)</sup>

#### TOEPASSINGSGBIED

Klasse C, zonder esthetische eisen.

#### REPETITIEFACTOR

Algemeen 1 tot 3 keer. (*geen praktijkgegevens*)

### MATERIAALASPECTEN

#### AFMETINGEN:

Nominale dikte	: 18 mm	
Gewicht	: 10,8 kg/m <sup>2</sup>	
Overige dikten	: 12 - 15 - 21 t/m 40 mm	(op aanvraag)
Plaatafmetingen	: 2500 x 1250 mm	(l x b)



#### PLAATTOLERANTIES [BIJ NOMINALE AFMETINGEN]

Dikte	: +0,7 mm, -0,9 mm	bij dikte 18 mm	(NEN-EN 324-1)
Afmeting	: Lengte en breedte ± 3,5 mm		(NEN-EN 324-1)
Haaksheid	: Per 1 m lengte ± 1,0 mm		(NEN-EN 324-2)
Diagonaal	: Per 1 m lengte ± 1,0 mm		(NEN-EN 324-2)

Hoewel alles in het werk is gesteld deze brochure te voorzien van de juiste informatie, kan hieruit geen enkele juridische aansprakelijkheid worden ontleend en aanvaard door Houtgroep van Drimmelen. Zet- en drukfouten voorbehouden. Tevens behoudt Houtgroep van Drimmelen het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving producten of eigenschappen te wijzigen of aan te passen. Dit in het kader van de voortgaande ontwikkelingen.

**PLAATOPBOUW**

Samenstelling	: Populieren, 11-laags exclusief coating.
Deklagen	: Langsgefineerd populieren.
Tussenlagen	: Populieren
Lijmverbinding	: NEN-EN 314-2 klasse 3.
Kwaliteit	: WBP

**PLAATUITERLIJK**

Oppervlakte	: Vrijwel glad met kans op incidentele oneffenheden. 2-Zijdig voorzien van een phenolcoating.
Coating	: Dynea coating A/A, 2-zijdig 120 gr/m <sup>2</sup> .
Randen	: Donker bruin geseald. Behoeft nabehandeling, want de randen zijn niet gesloten.
Herkenbaarheid	: Donkerbruin oppervlak.

**PLAATEIGENSCHAPPEN<sup>(2)</sup>****VOCHTOPNAME<sup>(1)</sup>**

Vochtgehalte	: 11,7% (bij aflevering)	(NEN-EN 322)
Diktezwellig	: Geen gegevens beschikbaar.	
Betonvochtdruk	: Geen gegevens beschikbaar.	

**MECHANISCHE WAARDEN<sup>(1)</sup>**

E-modulus	: 6390 N/mm <sup>2</sup> (evenwijdig)	(NEN-EN 310)
	5280 N/mm <sup>2</sup> (haaks)	(NEN-EN 310)
Buigsterkte	: 23,1 N/mm <sup>2</sup> (evenwijdig)	(NEN-EN 310)
	16,7 N/mm <sup>2</sup> (haaks)	(NEN-EN 310)
CPD nr.	: 0502-CPD-10020, CE 2+ [SKH]	

**VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN****ALGEMEEN**

Voor onze algemene verwerkingsvoorschriften verwijzen we naar bijlage 1.

**OPSLAG**

Vlak opslaan met de stappellatten boven elkaar, droog en afgedekt opslaan, vooraf laten acclimatiseren.

**RANDEN EN OPPERVLAKTE**

De randen na verzagen opnieuw afdichten (PVAc lijm met verharder of 'Houtsealer'). Tevens boor- of spijkergaten in het oppervlak afdichten met twee componenten epoxy vulmiddel.

**REINIGING EN HERGEBRUIK**

Betonresten verwijderen; oppervlak en randen inspecteren, en eventueel herstellen; oliën.

**OVERIGE INFORMATIE****PRODUCENT**

Eén producent/mill met een constante kwaliteit (China).

Alle gegevens zijn door de fabrikant beschikbaar gesteld en gelden voor een dikte van 18 mm tenzij anders vermeld

- (1) De gegevens over betonoppervlakte, toepassingsgebied en repetitie zijn gebaseerd op goed gebruik (zie onze gebruikswenken).
- (2) Gemiddelde waarden volgens opgave fabrikant.





Het keurmerk voor  
verantwoord  
bosbeheer

## RADIATA-FORM 120/120



KLASSE C

### BESTEKTEKST

#### BENAMING

Radiata-Form 120/120

#### UITVOERING

7-laags bij 18 mm, door en door radiatapine. Tweezijdig voorzien van een 120 gr/m<sup>2</sup> phenolcoating. Toepassing max. klasse A, circa 3 maal. Inzetbaar conform fabrieksopgave. CE 2+ uitvoering. Voor verwerking 24 uur vochtig opslaan. Zijkanten rondom behandeld.

#### VERLIJMING

Exterieur volgens NEN-EN 314-2 klasse 2.

### TOEPASSING<sup>(1)</sup>

#### TOEPASSINGSGBIED

Klasse A, zonder esthetische eisen.

#### REPETITIEFACTOR

Algemeen 3 keer.

### MATERIAALASPECTEN

#### AFMETINGEN:

Nominale dikte	: 18 mm	
Gewicht	: 9,8 kg/m <sup>2</sup>	
Plaatafmetingen	: 1250 x 2500 mm	(lengte x breedte)



#### PLAATTOLERANTIES [BIJ NOMINALE AFMETINGEN]

Lengte	: ± 1,6 mm
Breedte	: ± 1,6 mm
Dikte	: ± 0,4 mm
Haaksheid	: ± 0 mm
Diagonaal	: ± 1 mm

Hoewel alles in het werk is gesteld deze brochure te voorzien van de juiste informatie, kan hieruit geen enkele juridische aansprakelijkheid worden ontleend en aanvaard door Houtgroep van Drimmelen. Zet- en drukfouten voorbehouden. Tevens behoudt Houtgroep van Drimmelen het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving producten of eigenschappen te wijzigen of aan te passen. Dit in het kader van de voortgaande ontwikkelingen.

**PLAATOPBOUW**

- Samenstelling : Minimaal 7-laags radiata pine door en door, exclusief coating.  
Lijmverbinding : WBP volgens NEN-EN 314, E1.

**PLAATEIGENSCHAPPEN<sup>(2)</sup>****VOCHTOPNAME<sup>(1)</sup>**

- Vochtgehalte : 10 – 12 % (in de productie)

**MECHANISCHE WAARDEN<sup>(1)</sup>**

- E-modulus : 6461 N/mm<sup>2</sup> (evenwijdig) (NEN-EN 310)  
3102 N/mm<sup>2</sup> (haaks) (NEN-EN 310)  
Buigsterkte : 62 N/mm<sup>2</sup> (evenwijdig) (NEN-EN 310)  
34 N/mm<sup>2</sup> (haaks) (NEN-EN 310)  
CPD nr. : CE 1073 - CPD - 801, CE 2+

**VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN****ALGEMEEN**

Voor onze algemene verwerkingsvoorschriften verwijzen wij naar bijlage 1.

**OPSLAG**

Vlak opslaan met de stappellatten boven elkaar, droog en afgedekt opslaan, vooraf laten acclimatiseren.

**RANDEN EN OPPERVLAKTE**

De randen na verzagen opnieuw afdichten (PVAc lijm met verharder of 'Houtsealer'). Tevens boor- of spijkergaten in het oppervlak afdichten met twee componenten vulmiddel

**REINIGING EN HERGEBRUIK**

Betonresten verwijderen; oppervlak en randen inspecteren, en eventueel herstellen; oliën.

**OVERIGE INFORMATIE****PRODUCENT**

Eén producent/mill met een constante kwaliteit.

Alle gegevens zijn door de fabrikant beschikbaar gesteld en gelden voor een dikte van 18 mm tenzij anders vermeld

- (1) De gegevens over betonoppervlakte, toepassingsgebied en repetitie zijn gebaseerd op goed gebruik (zie onze gebruikswenken).  
(2) Gemiddelde waarden volgens opgave fabrikant.



Het keurmerk voor  
verantwoord  
bosbeheer

## RADIATA-FORM 355/355



KLASSE C

### BESTEKTEKST

#### BENAMING

Radiata-Form 120/120

#### UITVOERING

7-laags bij 18 mm, door en door radiatapine. Tweezijdig voorzien van een 235 gr/m<sup>2</sup> MDO laag en een 120 gr/m<sup>2</sup> phenolcoating. Toepassing max. klasse A, circa 5 maal. Inzetbaar conform fabrieksopgave. CE 2+ uitvoering. Voor verwerking 24 uur vochtig opslaan. Zijkanten rondom behandeld.

#### VERLIJMING

Exterieur volgens NEN-EN 314-2 klasse 2.

### TOEPASSING<sup>(1)</sup>

#### TOEPASSINGSGBIED

Klasse A, zonder esthetische eisen.

#### REPETITIEFACTOR

Algemeen 5 keer.

### MATERIAALASPECTEN

#### AFMETINGEN:

Nominale dikte	: 18 mm	
Gewicht	: 9,8 kg/m <sup>2</sup>	
Plaatafmetingen	: 1250 x 2500 mm	(lengte x breedte)



#### PLAATTOLERANTIES [BIJ NOMINALE AFMETINGEN]

Lengte	: ± 1,6 mm
Breedte	: ± 1,6 mm
Dikte	: ± 0,4 mm
Haaksheid	: ± 0 mm
Diagonaal	: ± 1 mm

Hoewel alles in het werk is gesteld deze brochure te voorzien van de juiste informatie, kan hieruit geen enkele juridische aansprakelijkheid worden ontleend en aanvaard door Houtgroep van Drimmelen. Zet- en drukfouten voorbehouden. Tevens behoudt Houtgroep van Drimmelen het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving producten of eigenschappen te wijzigen of aan te passen. Dit in het kader van de voortgaande ontwikkelingen.

**PLAATOPBOUW**

- Samenstelling : Minimaal 7-laags radiata pine door en door, exclusief coating.  
Lijmverbinding : WBP volgens NEN-EN 314, E1.

**PLAATEIGENSCHAPPEN<sup>(2)</sup>****VOCHTOPNAME<sup>(1)</sup>**

- Vochtgehalte : 10 – 12 % (in de productie)

**MECHANISCHE WAARDEN<sup>(1)</sup>**

- E-modulus : 6461 N/mm<sup>2</sup> (evenwijdig) (NEN-EN 310)  
3102 N/mm<sup>2</sup> (haaks) (NEN-EN 310)  
Buigsterkte : 62 N/mm<sup>2</sup> (evenwijdig) (NEN-EN 310)  
34 N/mm<sup>2</sup> (haaks) (NEN-EN 310)  
CPD nr. : CE 1073 - CPD - 801, CE 2+

**VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN****ALGEMEEN**

Voor onze algemene verwerkingsvoorschriften verwijzen wij naar bijlage 1.

**OPSLAG**

Vlak opslaan met de stappellatten boven elkaar, droog en afgedekt opslaan, vooraf laten acclimatiseren.

**RANDEN EN OPPERVLAKTE**

De randen na verzagen opnieuw afdichten (PVAc lijm met verharder of 'Houtsealer'). Tevens boor- of spijkergaten in het oppervlak afdichten met twee componenten vulmiddel

**REINIGING EN HERGEBRUIK**

Betonresten verwijderen; oppervlak en randen inspecteren, en eventueel herstellen; oliën.

**OVERIGE INFORMATIE****PRODUCENT**

Eén producent/mill met een constante kwaliteit.

Alle gegevens zijn door de fabrikant beschikbaar gesteld en gelden voor een dikte van 18 mm tenzij anders vermeld

- (1) De gegevens over betonoppervlakte, toepassingsgebied en repetitie zijn gebaseerd op goed gebruik (zie onze gebruikswenken).  
(2) Gemiddelde waarden volgens opgave fabrikant.



## ASIA-FORM-IHP EXTERIEUR



KLASSE A

### BESTEKTEKST

#### BENAMING

Asia-Form-Exterieur

#### UITVOERING

9-Laags bij 18 mm, door en door Indonesische hardhoutsoorten, 2-zijdig voorzien van een phenolcoating van 120 gr/m<sup>2</sup>. Toepassing maximaal klasse A, circa 4 tot 6 maal inzetbaar. Zijkanten zijn rondom onbehandeld.

#### VERLIJMING

WBP conform EN 314-2 klasse 3

### TOEPASSING<sup>(1)</sup>

#### TOEPASSINGSGBIED

Klasse A, zonder esthetische eisen.

#### REPETITIEFACTOR

Algemeen 4 tot 6 keer.

### MATERIAALASPECTEN

#### AFMETINGEN:

Nominale dikte	: 18 mm	(standaardassortiment)
Gewicht	: 12,0 kg/m <sup>2</sup>	
Overige dikten	: 4 t/m 21 mm	(volume gebonden, standaardassortiment)(?)
Plaatafmetingen	: 2500 x 1250 mm	(lengte x breedte) (standaardassortiment)
	3000 x 1500 mm	(standaardassortiment)



#### PLAATTOLERANTIES [BIJ NOMINALE AFMETINGEN]

Conform NEN-EN 315.

**PLAATOPBOUW**

- Samenstelling : Mix van hardhoutsoorten naar keuze van de fabriek. Minimaal 7-laags exclusief coating.
- Deklagen : Langsgefineerd, mix van hardhoutsoorten.
- Tussenlagen : Mix van hardhoutsoorten.
- Lijmverbinding : Exterieur type 1.5 volgens NEN-EN 314, E1.

**PLAATUITERLIJK**

- Oppervlakte : Vrijwel glad met kans op incidentele oneffenheden. 2-Zijdig voorzien van een phenolcoating.
- Coating : phenolcoating 120 gr/m<sup>2</sup> A/A, donker bruin.
- Randen : In kleur geseald. Behoeft nabehandeling, de randen zijn niet gesloten.
- Herkenbaarheid : Donkerbruin oppervlak.

**PLAATEIGENSCHAPPEN<sup>(2)</sup>****VOCHTOPNAME<sup>(1)</sup>**

- Vochtgehalte : 8 - 14% (bij aflevering)
- Diktezwellings : 3% na 24 uur onderdompeling  
1% na droging

**MECHANISCHE WAARDEN<sup>(1)</sup>**

- E-modulus : 5700 N/mm<sup>2</sup> (evenwijdig)
- Buigsterkte : 44 N/mm<sup>2</sup> (evenwijdig) (NEN-EN 789)
- CPD nr. : div. CE 2+

**VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN****ALGEMEEN**

Voor onze algemene verwerkingsvoorschriften verwijzen we naar bijlage 1.

**OPSLAG**

Vlak opslaan met de stappellatten boven elkaar, droog en afgedekt opslaan, vooraf laten acclimatiseren.

**RANDEN EN OPPERVLAKTE**

De randen na verzagen opnieuw afdichten (PVAc lijm met verharder of 'Houtsealer'). Tevens boor- of spijkergaten in het oppervlak afdichten met twee componenten epoxy vulmiddel.

**REINIGING EN HERGEBRUIK**

Betonresten verwijderen; oppervlak en randen inspecteren, en eventueel herstellen; oliën.

**OVERIGE INFORMATIE****PRODUCENT**

Verschillende producenten, waardoor de kwaliteit kan variëren, behalve de afmeting 3000 x 1500 mm: één producent/mill met een constante kwaliteit (Indonesië).

Alle gegevens zijn door de fabrikant beschikbaar gesteld en gelden voor een dikte van 18 mm tenzij anders vermeld

- (1) De gegevens over betonoppervlakte, toepassingsgebied en repetitie zijn gebaseerd op goed gebruik (zie onze gebruikswenken).
- (2) Gemiddelde waarden volgens opgave fabrikant.



## ULTRAFORM 1-ZIJDIG



KLASSE A

### BESTEKTEKST

#### BENAMING

Ultraform 1-zijdig

#### UITVOERING

7-Laags bij 17,5 mm, door en door Douglas Fir, 1-zijdig voorzien van een 390 gr/m<sup>2</sup> MDO coating. Toepassing maximaal klasse A, circa 20 - 40 maal inzetbaar conform fabrieksopgave. CE 2+ uitvoering.

#### VERLIJMING

Exterieur volgens NEN-EN 314-2 klasse 3.

### TOEPASSING<sup>(1)</sup>

#### TOEPASSINGSGBIED

Klasse A; standaardklasse, volgens NEN 6722 (VBU 2002)

#### REPETITIEFACTOR

Algemeen 20 tot 40 keer.

#### BIJZONDERHEDEN

Vermijd gebruik van dieselolie, motorolie en minerale spiritus producten, deze tasten de film en plaat aan, waardoor het recht op claimen vervalt.

### MATERIAALASPECTEN

#### AFMETINGEN:

Nominale dikte	: 17,5 mm, exclusief coating		
Gewicht	: 9,3 kg/m <sup>2</sup>		
Plaatafmetingen	: 2440 x 1220 mm	(lengte x breedte)	(volume gebonden)
	: 2745 x 1220 mm	(lengte x breedte)	
	: 3050 x 1220 mm	(lengte x breedte)	



richting ondersteuning



fineerrichting face & back

Hoewel alles in het werk is gesteld deze brochure te voorzien van de juiste informatie, kan hieruit geen enkele juridische aansprakelijkheid worden ontleend en aanvaard door Houtgroep van Drimmelen. Zet- en drukfouten voorbehouden. Tevens behoudt Houtgroep van Drimmelen het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving producten of eigenschappen te wijzigen of aan te passen. Dit in het kader van de voortgaande ontwikkelingen.





#### PLAATTOLERANTIES [BIJ NOMINALE AFMETINGEN]

Dikte : +1,0 mm en -0,5 mm

#### PLAATOPBOUW

Samenstelling : 7-Laags Douglas fir door en door, exclusief coating.

Lijmverbinding : Watervaste phenol volgens CSA 0125 normen.

#### PLAATUITERLIJK

Oppervlakte : Gewolkte papierlaag éénzijdig, achterzijde III finer.

Coating : Olijfgroene phenol resin geïmpregneerde overlay.

Randen : Vlak gezaagd, gekantrecht en behandeld met verf (*Orange®*).

#### PLAATEIGENSCHAPPEN<sup>(2)</sup>

##### VOCHTOPNAME<sup>(1)</sup>

Geen gegevens beschikbaar.

##### MECHANISCHE WAARDEN<sup>(1)</sup>

E-modulus : 9300 N/mm<sup>2</sup> (*evenwijdig*) (NEN-EN 310)

3890 N/mm<sup>2</sup> (*haaks*) (NEN-EN 310)

Buigsterkte : 24,6 N/mm<sup>2</sup> (*evenwijdig*) (NEN-EN 310)

10,8 N/mm<sup>2</sup> (*haaks*) (NEN-EN 310)

CPD nr. : CE 1073 - CPD - 807, CE 2+

#### VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

##### ALGEMEEN

Voor onze algemene verwerkingsvoorschriften verwijzen we naar bijlage 1.

##### OPSLAG

Vlak opslaan met de stappellatten boven elkaar, droog en afgedekt opslaan, vooraf laten acclimatiseren.

##### RANDEN EN OPPERVLAKTE

De randen na verzagen opnieuw afdichten (*PVAc lijm met verharder of 'Houtsealer'*). Tevens boor- of spijkergaten in het oppervlak afdichten met twee componenten epoxy vulmiddel.

##### REINIGING EN HERGEBRUIK

Betonresten verwijderen; oppervlak en randen inspecteren, en eventueel herstellen; oliën.

#### OVERIGE INFORMATIE

##### PRODUCENT

Eén producent/mill met een constante kwaliteit.

Alle gegevens zijn door de fabrikant beschikbaar gesteld en gelden voor een dikte van 17,5 mm tenzij anders vermeld

(1) De gegevens over betonoppervlakte, toepassingsgebied en repetitie zijn gebaseerd op goed gebruik (zie onze gebruikswenken).

(2) Gemiddelde waarden volgens opgave fabrikant.



Het keurmerk voor verantwoord bosbeheer

## WISA®-FORM-BETO



KLASSE A

### BESTEKTEKST

#### BENAMING

Wisa®-Form-Beto

#### UITVOERING

II-Laags bij 18 mm, berken/vuren (*combi-mirror*), 2-zijdig voorzien van een 120 gr/m<sup>2</sup> phenolcoating. Toepassing max. klasse A, circa 9 maal inzetbaar conform fabrieksopgave. CE 2+ uitvoering.

#### VERLIJMING

Exterieur volgens NEN-EN 314-2 klasse 3; zijkanten behandeld voor gemiddeld gebruik.

### TOEPASSING<sup>(1)</sup>

#### TOEPASSINGSGBIED

Maximaal klasse A.

#### REPETITIEFACTOR

Algemeen 9 keer. Kans op geringe oneffenheden in de aanvangsfase. Bij wanden dient er extra aandacht te zijn voor de juiste ondersteuning en de door UPM aangegeven maximale belastingen. Het aantal inzetten is afhankelijk van het type wand en de behandeling van de plaat.

#### BIJZONDERHEDEN

TNO productcertificaat. De diagonale opdruk 'WISA-Form Beto' heeft geen invloed op het betonoppervlak.

### MATERIAALASPECTEN

#### AFMETINGEN:

Nominale dikte	: 18 mm	(standaard assortiment)	
Gewicht	: 10,4 kg/m <sup>2</sup>		
Plaatafmetingen	: 1250 x 2500 mm	(lengte x breedte)	(standaard assortiment)
	1500 x 3000 mm	(lengte x breedte)	(op aanvraag)



Hoewel alles in het werk is gesteld deze brochure te voorzien van de juiste informatie, kan hieruit geen enkele juridische aansprakelijkheid worden ontleend en aanvaard door Houtgroep van Drimmelen. Zet- en drukfouten voorbehouden. Tevens behoudt Houtgroep van Drimmelen het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving producten of eigenschappen te wijzigen of aan te passen. Dit in het kader van de voortgaande ontwikkelingen.



### PLAATTOLERANTIES [BIJ NOMINALE AFMETINGEN]

Dikte	: +0,1 mm, -0,9 mm
Afmetingen	: ± 1,0 mm per m <sup>1</sup>
Diagonaal	: ± 1,0 mm per m <sup>1</sup>

### PLAATOPBOUW

Samenstelling	: 11- Laags berken/vuren ( <i>combi-mirror</i> ), exclusief coating.
Deklagen	: Berken, 2-laags.
Tussenlagen	: Berken/vuren ( <i>mirror = om &amp; om</i> ).
Lijmverbinding	: NEN-EN 314-2 klasse 3.

### PLAATUITERLIJK

Oppervlakte	: Glad, 2-zijdig voor zien van phenolcoating 120/120 gr/m <sup>2</sup> .
Coating	: Thermogeharde phenolcoating 120 gr/m <sup>2</sup> A/A, donker bruin.
Randen	: Vlak gezaagd, gekantrecht en behandeld met twee lagen watervaste verf. Dit is voldoende voor gemiddeld gebruik, maar vereist aanvullende aandacht voor het bereiken van de maximale inzetbaarheid of buitenopslag.
Herkenbaarheid	: Diagonale opdruk <i>WISA-Form Beto</i> m.u.v. de afmeting 1500 x 3000 mm.

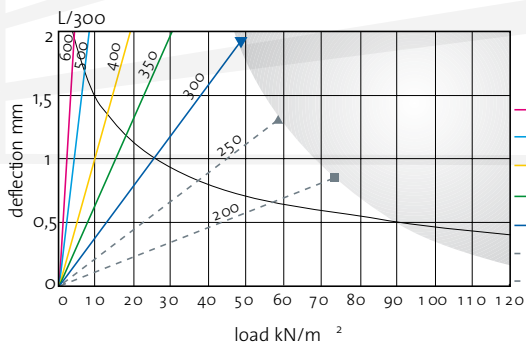
### PLAATEIGENSCHAPPEN<sup>(2)</sup>

#### VOCHTOPNAME<sup>(1)</sup>

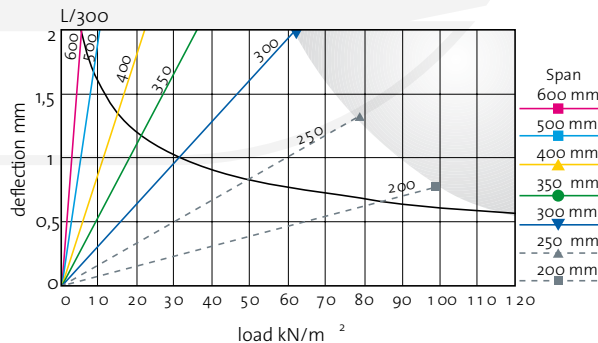
Vochtgehalte	: 8 - 14% ( <i>bij aflevering</i> )
Diktezwellung	: 0,3 - 0,4% per 1% verhoging in het vochtgehalte.
Lengte/breedtezwellung	: 0,015% per 1% verhoging in het vochtgehalte.

#### MECHANISCHE WAARDEN<sup>(1)</sup>

E-modulus	: 7864 N/mm <sup>2</sup> ( <i>evenwijdig</i> ) 7158 N/mm <sup>2</sup> ( <i>haaks</i> )
Buigsterkte	: 31,5 N/mm <sup>2</sup> ( <i>evenwijdig</i> ) 25,3 N/mm <sup>2</sup> ( <i>haaks</i> )
CPD nr.	: CE 0809 - CPD - 0245 t/m 025, CE 2+



belasting evenwijdig aan de vezelrichting



belasting haaks op de vezelrichting

bron: Wisa

Hoewel alles in het werk is gesteld deze brochure te voorzien van de juiste informatie, kan hieruit geen enkele juridische aansprakelijkheid worden ontleend en aanvaard door Houtgroep van Drimmelen. Zet- en drukfouten voorbehouden. Tevens behoudt Houtgroep van Drimmelen het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving producten of eigenschappen te wijzigen of aan te passen. Dit in het kader van de voortgaande ontwikkelingen.



## VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

### ALGEMEEN

Voor onze algemene verwerkingsvoorschriften verwijzen we naar bijlage 1.

### OPSLAG

Vlak opslaan met de stappellatten boven elkaar, droog en afgedekt opslaan, vooraf laten acclimatiseren (*banden los*).

### RANDEN EN OPPERVLAKTE

De randen na verzagen opnieuw afdichten (*PVAc lijm met verharder of 'Houtsealer'*). Tevens boor- of spijkergaten in het oppervlak afdichten met twee componenten epoxy vulmiddel.

### REINIGING EN HERGEBRUIK

Betonresten verwijderen; oppervlak en randen inspecteren, en eventueel herstellen; oliën.

## OVERIGE INFORMATIE

### PRODUCENT

Eén producent/mill met een constante kwaliteit (*Finland*).

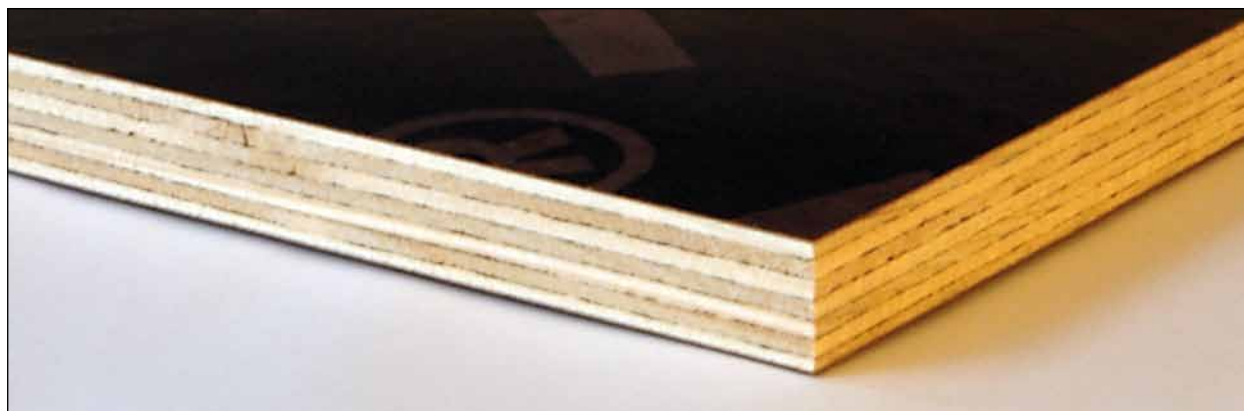
Alle gegevens zijn door de fabrikant beschikbaar gesteld en gelden voor een dikte van 18 mm tenzij anders vermeld

- (1) De gegevens over betonoppervlakte, toepassingsgebied en repetitie zijn gebaseerd op goed gebruik (zie onze gebruikswenken).
- (2) Gemiddelde waarden volgens opgave fabrikant.





## WISA®-FORM SLAB 400/400



KLASSE A

### BESTEKTEKST

#### BENAMING

Wisa®-Form Slab 400/400

#### UITVOERING

7-laags bij 18 mm, door en door vuren, tweezijdig voorzien van een 400 gr/m<sup>2</sup> coating. Standaard zonder inprint *Wisa-Form Slab*. Toepassing maximaal klasse A, 5 – 10 maal inzetbaar conform fabrieksopgave. CE 2+ uitvoering. De platen voor verwerking 24 uur laten acclimatiseren. Zijkanten rondom behandeld ten behoeve van gemiddeld gebruik.

#### VERLIJMING

Volgens NEN-EN 314, klasse 3 exterieur.

### TOEPASSING <sup>(1)</sup>

#### TOEPASSINGSGBIED

Klasse A, zonder esthetische eisen.

#### REPETITIEFACTOR

Algemeen 5 tot 10 keer.

### MATERIAALASPECTEN

#### AFMETINGEN:

Nominale dikte	: 18 mm		
Gewicht	: 9 kg/m <sup>2</sup>		
Plaatafmetingen	: 2500 x 1250 mm	(lengte x breedte)	(standaard assortiment)
	2400 x 1200 mm	(lengte x breedte)	(volume gebonden)
	2440 x 1220 mm	(lengte x breedte)	(volume gebonden)



#### PLAATTOLERANTIES [BIJ NOMINALE AFMETINGEN]

Afmetingen	: ± 1,0 mm tot 1 meter
	± 2,0 mm van 1 tot 2 meter
Dikte	: + 0,1 mm / -0,9 mm bij dikte 18 mm

Hoewel alles in het werk is gesteld deze brochure te voorzien van de juiste informatie, kan hieruit geen enkele juridische aansprakelijkheid worden ontleend en aanvaard door Houtgroep van Drimmelen. Zet- en drukfouten voorbehouden. Tevens behoudt Houtgroep van Drimmelen het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving producten of eigenschappen te wijzigen of aan te passen. Dit in het kader van de voortgaande ontwikkelingen.



## PLAATOPBOUW

- Samenstelling : Minimaal 7-laags vuren door en door, exclusief coating.  
Lijmverbinding : WBP volgens NEN-EN 314, E1.

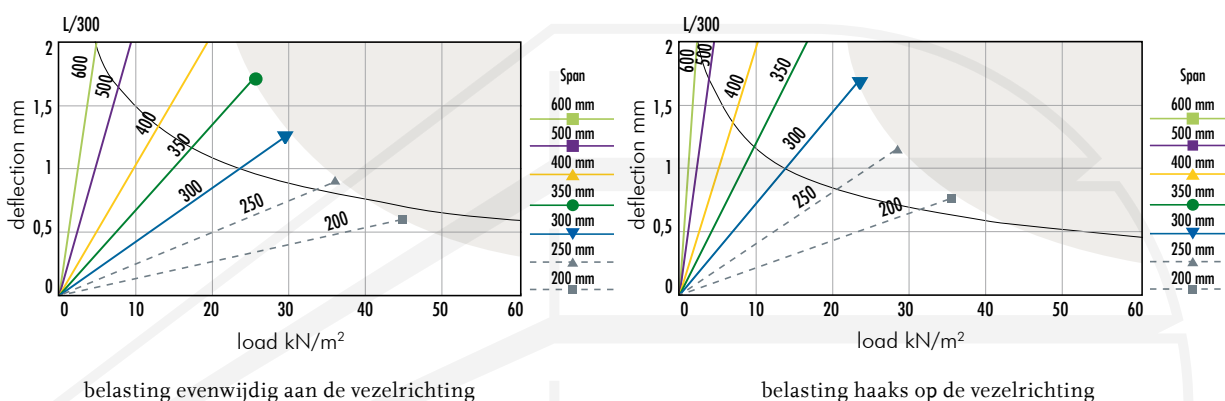
## PLAATEIGENSCHAPPEN<sup>(2)</sup>

### VOCHTOPNAME<sup>(1)</sup>

- Vochtgehalte : 10 – 12 % (in de productie)

### MECHANISCHE WAARDEN<sup>(1)</sup>

- E-modulus : 8170 N/mm<sup>2</sup> (evenwijdig) (NEN-EN 310)  
3830 N/mm<sup>2</sup> (haaks) (NEN-EN 310)  
Buigsterkte : 20,4 N/mm<sup>2</sup> (evenwijdig) (NEN-EN 310)  
13 N/mm<sup>2</sup> (haaks) (NEN-EN 310)  
CPD nr. : CE 0809 – CPD – 0245 t/m 0252, CE 2+



bron: Wisa

## VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

### ALGEMEEN

Voor onze algemene verwerkingsvoorschriften verwijzen we naar bijlage 1.

### OPSLAG

Vlak opslaan met de stappellatten boven elkaar, droog en afgedekt opslaan, vooraf laten acclimatiseren (*banden los*).

### RANDEN EN OPPERVLAKTE

De randen na verzagen opnieuw afdichten (*PVAc lijm met verharder of 'Houtsealer'*). Tevens boor- of spijkergaten in het oppervlak afdichten met twee componenten vulmiddel.

### REINIGING EN HERGEBRUIK

Betonresten verwijderen; oppervlak en randen inspecteren, en eventueel herstellen; oliën.

## OVERIGE INFORMATIE

### MILIEU

Hout conform: VVNH-beleidsplan 2006-2009 'De wortels van hout', zie [www.vvnh.nl](http://www.vvnh.nl) - milieu.  
Standaard met PEFC™ keurmerk.

### PRODUCENT

Eén producent/mill met een constante kwaliteit.

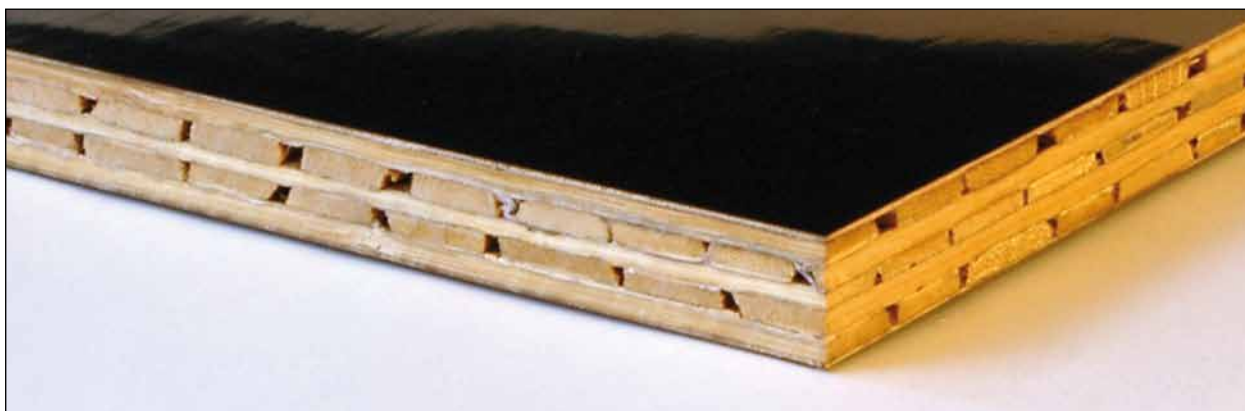
Alle gegevens zijn door de fabrikant beschikbaar gesteld en gelden voor een dikte van 18 mm tenzij anders vermeld

- (1) De gegevens over betonoppervlakte, toepassingsgebied en repetitie zijn gebaseerd op goed gebruik (zie onze gebruikswenken).  
(2) Gemiddelde waarden volgens opgave fabrikant.

Hoewel alles in het werk is gesteld deze brochure te voorzien van de juiste informatie, kan hieruit geen enkele juridische aansprakelijkheid worden ontleend en aanvaard door Houtgroep van Drimmelen. Zet- en drukfouten voorbehouden. Tevens behoudt Houtgroep van Drimmelen het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving producten of eigenschappen te wijzigen of aan te passen. Dit in het kader van de voortgaande ontwikkelingen.



## BAMBOE-FORM



KLASSE A

### BESTEKTEKST

#### BENAMING

Bamboe-Form

#### UITVOERING

7-Laags bij 18 mm, opbouw kern 5 lagen Bamboe, de voor-en achterzijde loofhout fineer. 2-Zijdig voorzien van een 120 gr/m<sup>2</sup> phenolcoating. Toepassing maximaal klasse A, circa 10 maal. Voor verwerking 24 uur vochtig opslaan. Zijkanten rondom behandeld ten behoeve van gemiddeld gebruik.

#### VERLIJMING

WBP

### TOEPASSING<sup>(1)</sup>

#### TOEPASSINGSGBIED

Klasse A, zonder esthetische eisen.

#### REPETITIEFACTOR

Algemeen 10 keer.

### MATERIAALASPECTEN

#### AFMETINGEN:

Nominale dikte : 18 mm  
Gewicht : 11,2 kg/m<sup>2</sup>  
Plaatafmetingen : 2500 x 1250 mm (lengte x breedte)



#### PLAATTOLERANTIES [BIJ NOMINALE AFMETINGEN]

Lengte : ± 1,6 mm  
Breedte : ± 1,6 mm  
Dikte : ± 0,4 mm  
Haaksheid : ± 0 mm  
Diagonaal : ± 1 mm

Hoewel alles in het werk is gesteld deze brochure te voorzien van de juiste informatie, kan hieruit geen enkele juridische aansprakelijkheid worden ontleend en aanvaard door Houtgroep van Drimmelen. Zet- en drukfouten voorbehouden. Tevens behoudt Houtgroep van Drimmelen het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving producten of eigenschappen te wijzigen of aan te passen. Dit in het kader van de voortgaande ontwikkelingen.





#### PLAATOPBOUW

- Samenstelling : 7-Laags bij 18 mm, opbouw kern 5 lagen bamboe, de voor-en achterzijde loofhout fineer.
- Lijmverbinding : WBP

#### PLAATEIGENSCHAPPEN<sup>(2)</sup>

##### VOCHTOPNAME<sup>(1)</sup>

- Vochtgehalte : 4,10%

##### MECHANISCHE WAARDEN<sup>(1)</sup>

- E-modulus : 7860 N/mm<sup>2</sup> (evenwijdig)  
6380 N/mm<sup>2</sup> (haaks)
- Buigsterkte : 48 N/mm<sup>2</sup> (evenwijdig;)  
29 N/mm<sup>2</sup> (haaks)

#### VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

##### ALGEMEEN

Voor onze algemene verwerkingsvoorschriften verwijzen wij naar bijlage 1.

##### OPSLAG

Vlak opslaan met de stappellatten boven elkaar, droog en afgedekt opslaan, vooraf laten acclimatiseren.

##### RANDEN EN OPPERVLAKTE

De randen na verzagen opnieuw afdichten (PVAc lijm met verharder of 'Houtsealer'). Tevens boor- of spijkergaten in het oppervlak afdichten met twee componenten vulmiddel

##### REINIGING EN HERGEBRUIK

Betonresten verwijderen; oppervlak en randen inspecteren, en eventueel herstellen; oliën.

#### OVERIGE INFORMATIE

##### PRODUCENT

Eén producent/mill met een constante kwaliteit.

Alle gegevens zijn door de fabrikant beschikbaar gesteld en gelden voor een dikte van 18 mm tenzij anders vermeld

- (1) De gegevens over betonoppervlakte, toepassingsgebied en repetitie zijn gebaseerd op goed gebruik (zie onze gebruikswenken).
- (2) Gemiddelde waarden volgens opgave fabrikant.



Het keurmerk voor  
verantwoord  
bosbeheer

## BIRCH-FORM 120/120 FSC®



### BESTEKTEKST

#### BENAMING

Birch-Form 120/120

#### UITVOERING

13-Laags bij 18 mm, door en door berken, 2-zijdig voorzien van een 120 gr/m<sup>2</sup> phenolcoating. Circa 9 – 15 maal inzetbaar. CE 2+ uitvoering.

#### VERLIJMING

Exterieur volgens EN 314-2 klasse 3, zijkanten rondom onbehandeld.

### TOEPASSING <sup>(1)</sup>

#### TOEPASSINGSGBIED

Klasse B1, bijzondere esthetische eisen volgens CUR-aanbeveling 100.

#### REPETITIEFACTOR

Algemeen 9 – 15 maal. Kans op geringe oneffenheden in de aanvangsfase. Bij vloeren 9 maal en wanden 15 maal.

### MATERIAALASPECTEN

#### AFMETINGEN:

Nominale dikte	: 18 mm	(standaard assortiment)
Gewicht	: 12,6 kg/m <sup>2</sup>	
Overige dikten	: 6,5 t/m 30 mm	(volume gebonden, op aanvraag)
Plaatafmetingen	: 1250 x 2500 mm	(lengte x breedte) (standaard assortiment)
Overige lengtematen	: 1200, 1220, 1250, 1500 en 1525 mm	(op aanvraag)
Overige breedtematen	: 2440, 2500, 2700, 3000, 3050, 3600 en 3660 mm	(op aanvraag)



#### PLAATTOLERANTIES [BIJ NOMINALE AFMETINGEN]

Dikte	: +0,1 mm / -0,9 mm
Afmetingen	: ± 1,0 mm per m <sup>1</sup>
Diagonaal	: ± 1,0 mm per m <sup>1</sup>

Hoewel alles in het werk is gesteld deze brochure te voorzien van de juiste informatie, kan hieruit geen enkele juridische aansprakelijkheid worden ontleend en aanvaard door Houtgroep van Drimmelen. Zet- en drukfouten voorbehouden. Tevens behoudt Houtgroep van Drimmelen het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving producten of eigenschappen te wijzigen of aan te passen. Dit in het kader van de voortgaande ontwikkelingen.



### PLAATOPBOUW

- Samenstelling : 13-Laags berken door en door, exclusief coating.
- Deklagen : Dwars- en langsgefineerd berken.
- Lijmverbinding : Exterieur 1, volgens NEN-EN 314-2 klasse 3.

### PLAATUITERLIJK

- Oppervlakte : Glad, 2-zijdig voor zien van phenolcoating 120/120 gr/m<sup>2</sup>. Kans op geringe oneffenheden in de aanvangsfase.
- Coating : Thermogeharde phenolcoating 120 gr/m<sup>2</sup> A/A, donkerbruin.
- Randen : In kleur geseald (behoeft nabehandeling, want de randen zijn niet gesloten).

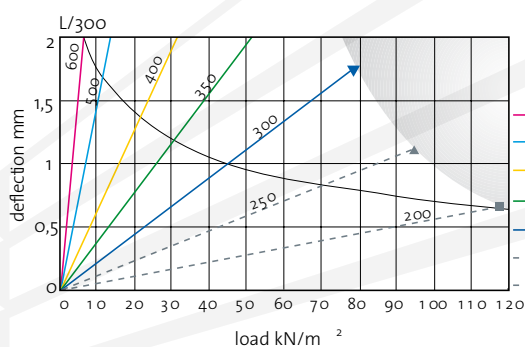
### PLAATEIGENSCHAPPEN<sup>(2)</sup>

#### VOCHTOPNAME<sup>(1)</sup>

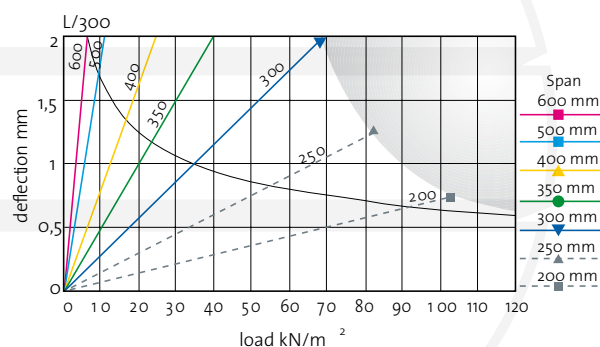
- Vochtgehalte : 8 – 14% (bij aflevering)

#### MECHANISCHE WAARDEN<sup>(1)</sup>

- E-modulus : 10048 N/mm<sup>2</sup> (evenwijdig)  
7452 N/mm<sup>2</sup> (haaks)
- Buigsterkte : 40,2 N/mm<sup>2</sup> (evenwijdig)  
34,1 N/mm<sup>2</sup> (haaks)
- CPD nr. : 0809-CPD-0245, CE 2+ UPM



belasting evenwijdig aan de vezelrichting



belasting haaks op de vezelrichting

bron: Wisa

### VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

#### ALGEMEEN

Voor onze algemene verwerkingsvoorschriften verwijzen we naar bijlage 1.

#### OPSLAG

Vlak opslaan met de stappellatten boven elkaar, droog en afgedekt opslaan. Vooraf laten acclimatiseren.

#### RANDEN EN OPPERVLAKTE

De randen na verzagen opnieuw afdichten (PVAc lijm met verharder of 'Houtsealer'). Tevens boor- of spijkergaten in het oppervlak afdichten met twee componenten epoxy vulmiddel.

#### REINIGING EN HERGEBRUIK

Betonresten verwijderen; oppervlak en randen inspecteren, en eventueel herstellen; oliën.

Hoewel alles in het werk is gesteld deze brochure te voorzien van de juiste informatie, kan hieruit geen enkele juridische aansprakelijkheid worden ontleend en aanvaard door Houtgroep van Drimmelen. Zet- en drukfouten voorbehouden. Tevens behoudt Houtgroep van Drimmelen het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving producten of eigenschappen te wijzigen of aan te passen. Dit in het kader van de voortgaande ontwikkelingen.

KLASSE B1



## OVERIGE INFORMATIE

### PRODUCENT

Verschillende producenten, waardoor de kwaliteit kan variëren.

Alle gegevens zijn door de fabrikant beschikbaar gesteld en gelden voor een dikte van 18 mm tenzij anders vermeld

- (1) De gegevens over betonoppervlakte, toepassingsgebied en repetitie zijn gebaseerd op goed gebruik (zie onze gebruikswenken).
- (2) Gemiddelde waarden volgens opgave fabrikant.



KLASSE B1



Het keurmerk voor  
verantwoord  
bosbeheer

## BIRCH-FORM 220/220 FSC®



### BESTEKTEKST

#### BENAMING

Birch-Form 220/220

#### UITVOERING

13-Laags bij 18 mm, door en door berken, 2-zijdig voorzien van een 120 gr/m<sup>2</sup> phenolcoating. Circa 15 – 20 maal inzetbaar. CE 2+ uitvoering.

#### VERLIJMING

Exterieur volgens EN 314-2 klasse 3, zijkanten rondom onbehandeld.

### TOEPASSING <sup>(1)</sup>

#### TOEPASSINGSGBIED

Klasse B1, bijzondere esthetische eisen volgens CUR-aanbeveling 100.

#### REPETITIEFACTOR

Algemeen 15 – 20 maal. Kans op geringe oneffenheden in de aanvangsfase. Bij vloeren 15 maal en wanden 20 maal.

### MATERIAALASPECTEN

#### AFMETINGEN:

Nominale dikte	: 18 mm	(standaard assortiment)
Gewicht	: 12,6 kg/m <sup>2</sup>	
Overige dikten	: 6,5 t/m 30 mm	(volume gebonden, op aanvraag)
Plaatafmetingen	: 1250 x 2500 mm	(lengte x breedte) (standaard assortiment)
Overige lengtematen	: 1200, 1220, 1250, 1500 en 1525 mm	(op aanvraag)
Overige breedtematen	: 2440, 2500, 2700, 3000, 3050, 3600 en 3660 mm	(op aanvraag)



#### PLAATTOLERANTIES [BIJ NOMINALE AFMETINGEN]

Dikte	: +0,1 mm / -0,9 mm
Afmetingen	: ± 1,0 mm per m <sup>1</sup>
Diagonaal	: ± 1,0 mm per m <sup>1</sup>

Hoewel alles in het werk is gesteld deze brochure te voorzien van de juiste informatie, kan hieruit geen enkele juridische aansprakelijkheid worden ontleend en aanvaard door Houtgroep van Drimmelen. Zet- en drukfouten voorbehouden. Tevens behoudt Houtgroep van Drimmelen het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving producten of eigenschappen te wijzigen of aan te passen. Dit in het kader van de voortgaande ontwikkelingen.



### PLAATOPBOUW

- Samenstelling : 13-Laags berken door en door, exclusief coating.  
Deklagen : Dwarsgefineerd berken.  
Lijmverbinding : Exterieur 1, volgens NEN-EN 314-2 klasse 3.

### PLAATUITERLIJK

- Oppervlakte : Glad, 2-zijdig voor zien van phenolcoating 220/220 gr/m<sup>2</sup>. Kans op geringe oneffenheden in de aanvangsfase.  
Coating : Thermogeharde phenolcoating 220 gr/m<sup>2</sup> A/A, donkerbruin.  
Randen : In kleur geseald (behoeft nabehandeling, want de randen zijn niet gesloten).

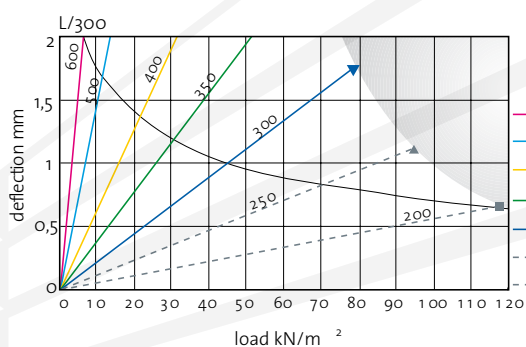
### PLAATEIGENSCHAPPEN<sup>(2)</sup>

#### VOCHTOPNAME<sup>(1)</sup>

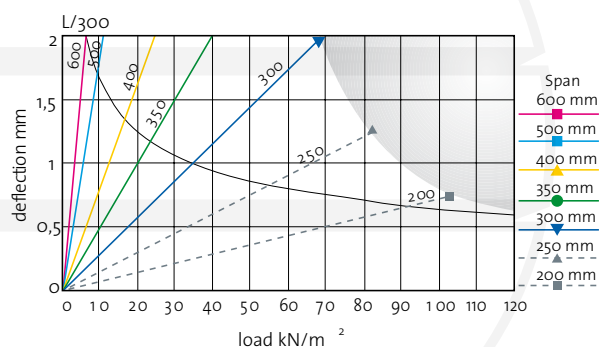
- Vochtgehalte : 8 – 14% (bij aflevering)

#### MECHANISCHE WAARDEN<sup>(1)</sup>

- E-modulus : 10048 N/mm<sup>2</sup> (evenwijdig)  
7452 N/mm<sup>2</sup> (haaks)  
Buigsterkte : 40,2 N/mm<sup>2</sup> (evenwijdig)  
34,1 N/mm<sup>2</sup> (haaks)  
CPD nr. : 0809-CPD-0245, CE 2+ UPM



belasting evenwijdig aan de vezelrichting



belasting haaks op de vezelrichting

bron: Wisa

### VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

#### ALGEMEEN

Voor onze algemene verwerkingsvoorschriften verwijzen we naar bijlage 1.

#### OPSLAG

Vlak opslaan met de stappellatten boven elkaar, droog en afgedekt opslaan. Vooraf laten acclimatiseren.

#### RANDEN EN OPPERVLAKTE

De randen na verzagen opnieuw afdichten (PVAc lijm met verharder of 'Houtsealer'). Tevens boor- of spijkergaten in het oppervlak afdichten met twee componenten epoxy vulmiddel.

#### REINIGING EN HERGEBRUIK

Betonresten verwijderen; oppervlak en randen inspecteren, en eventueel herstellen; oliën.

Hoewel alles in het werk is gesteld deze brochure te voorzien van de juiste informatie, kan hieruit geen enkele juridische aansprakelijkheid worden ontleend en aanvaard door Houtgroep van Drimmelen. Zet- en drukfouten voorbehouden. Tevens behoudt Houtgroep van Drimmelen het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving producten of eigenschappen te wijzigen of aan te passen. Dit in het kader van de voortgaande ontwikkelingen.



## OVERIGE INFORMATIE

### PRODUCENT

Verschillende producenten, waardoor de kwaliteit kan variëren.

Alle gegevens zijn door de fabrikant beschikbaar gesteld en gelden voor een dikte van 18 mm tenzij anders vermeld

- (1) De gegevens over betonoppervlakte, toepassingsgebied en repetitie zijn gebaseerd op goed gebruik (zie onze gebruikswenken).
- (2) Gemiddelde waarden volgens opgave fabrikant.



KLASSE B1



## WISA®-FORM SPECIAL BIRCH



### BESTEKTEKST

#### BENAMING

Wisa®-Form Special Birch

#### UITVOERING

13-Laags bij 18 mm, door en door berken, Voorzijde voorzien van een 240 gr/m<sup>2</sup> phenolcoating. De achterzijde is voorzien van een 120 gr/m<sup>2</sup> phenolcoating. Circa 30 – 100 maal inzetbaar conform fabrieksopgave. CE 2+ uitvoering.

#### VERLIJMING

Exterieur volgens NEN-EN 314-2 klasse 3, zijkanten behandeld voor gemiddeld gebruik.

### TOEPASSING<sup>(1)</sup>

#### TOEPASSINGSGEBIED

Klasse B1, bijzondere esthetische eisen, volgens CUR-aanbeveling 100.

#### REPETITIEFACTOR

Algemeen 30 – 100 maal. Kans op geringe oneffenheden in aanvangsfase.

### MATERIAALASPECTEN

#### AFMETINGEN

Nominale dikten	: 18 mm en 21 mm	(standaard assortiment)
Gewicht	: 12,6 kg/m <sup>2</sup> (18 mm) en 14,7 kg/m <sup>2</sup> (21 mm)	
Overige dikten	: 6,5 t/m 30 mm	(volume gebonden)
Plaatafmetingen	: 1250 x 2500 mm (lengte x breedte)	(standaard assortiment)
	: 1525 x 3050 mm (lengte x breedte)	(standaard assortiment)
Overige lengtematen	: 1200, 1220 en 1525 mm	(op aanvraag)
Overige breedtematen	: 2400, 2440, 2700, 3050, 3600 en 3660 mm	(op aanvraag)



#### PLAATTOLERANTIES [BIJ NOMINALE AFMETINGEN]

Dikte	: +0,1 mm, / -0,9 mm	(18 mm)
	: -0,1 mm / -1,0 mm	(21 mm)
Afmetingen	: ± 1,0 mm per m <sup>1</sup>	
Diagonaal	: ± 1,0 mm per m <sup>1</sup>	(NEN-EN 315)

Hoewel alles in het werk is gesteld deze brochure te voorzien van de juiste informatie, kan hieruit geen enkele juridische aansprakelijkheid worden ontleend en aanvaard door Houtgroep van Drimmelen. Zet- en drukfouten voorbehouden. Tevens behoudt Houtgroep van Drimmelen het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving producten of eigenschappen te wijzigen of aan te passen. Dit in het kader van de voortgaande ontwikkelingen.





### PLAATOPBOUW

- Samenstelling : Respectievelijk 13- en 15-laags berken.
- Deklagen : Berken
- Tussenlagen : Berken
- Lijmverbinding : Exterieur 1, volgens NEN-EN 314-2 klasse 3.

### PLAATUITERLIJK

- Oppervlakte : Glad, 2-zijdig voor zien van een phenolcoating.
- Coating : phenolcoating; voorzijde 240 gr/m<sup>2</sup> A/A, donker bruin; achterzijde 120 gr/m<sup>2</sup> A/A, licht bruin.
- Randen : Vlak gezaagd, gekantrecht en behandeld met twee lagen groene watervaste verf. Dit is voldoende voor gemiddeld gebruik, maar vereist aanvullende aandacht voor het bereiken de maximale inzetbaarheid of bijvoorbeeld buitenopslag.

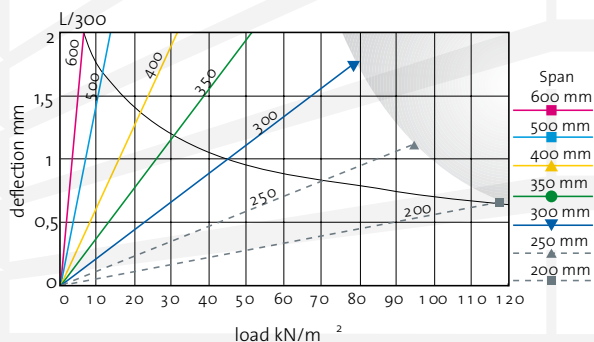
### PLAATEIGENSCHAPPEN<sup>(2)</sup>

#### VOCHTOPNAME<sup>(1)</sup>

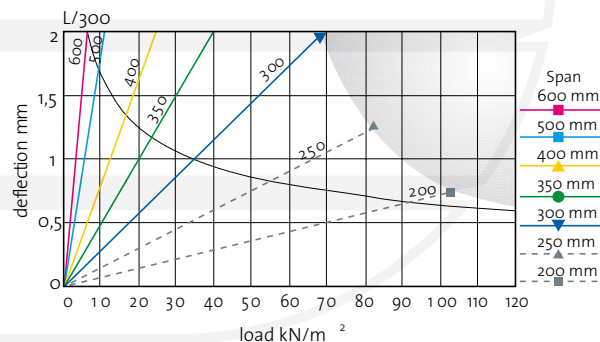
- Vochtgehalte : 8 – 14% (bij aflevering)
- Diktezwellung : 0,3-0,4% per 1% verhoging in het vochtgehalte.
- Lengte/breedtezwellung : 0,015% per 1% verhoging in het vochtgehalte.

#### MECHANISCHE WAARDEN<sup>(1)</sup>

- E-modulus : 10048 N/mm<sup>2</sup> (evenwijdig)  
7452 N/mm<sup>2</sup> (haaks)
- Buigsterkte : 40,2 N/mm<sup>2</sup> (evenwijdig)  
34,1 N/mm<sup>2</sup> (haaks)
- CPD nr. : CE 0809 - CPD - 0245 t/m 0252, CE 2+



belasting evenwijdig aan de vezelrichting



belasting haaks op de vezelrichting

bron: Wisa



## VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

### ALGEMEEN

Voor onze algemene verwerkingsvoorschriften verwijzen we naar bijlage 1.

### OPSLAG

Vlak opslaan met de stappellatten boven elkaar, droog en afgedekt opslaan. Vooraf laten acclimatiseren (banden los).

### RANDEN EN OPPERVLAKTE

De randen na verzagen opnieuw afdichten (*PVAc lijm met verharder of 'Houtsealer'*). Tevens boor- of spijkergaten in het oppervlak afdichten met twee componenten epoxy vulmiddel.

### REINIGING EN HERGEBRUIK

Betonresten verwijderen; oppervlak en randen inspecteren, en eventueel herstellen; oliën.

## OVERIGE INFORMATIE

### PRODUCENT

Eén producent/mill met een constante kwaliteit (*Finland*).

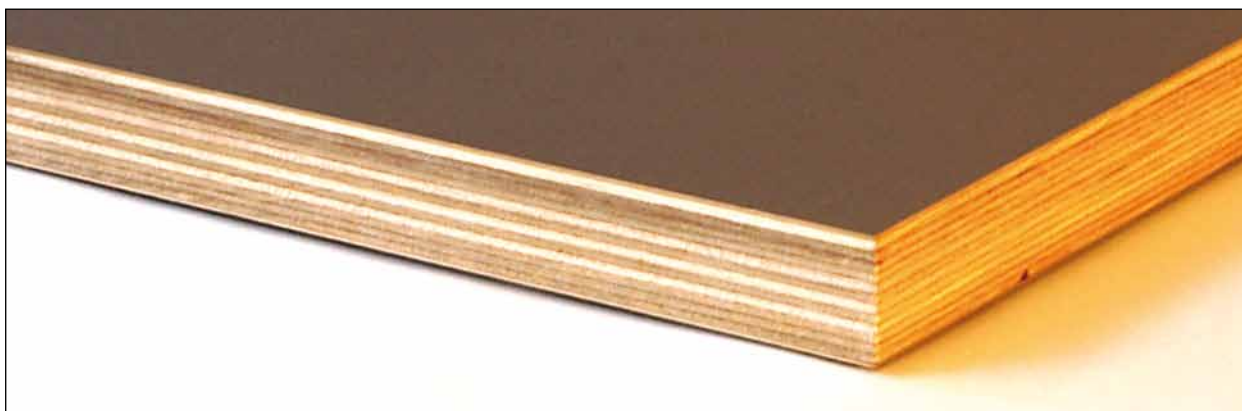
Alle gegevens zijn door de fabrikant beschikbaar gesteld en gelden voor een dikte van 18 mm tenzij anders vermeld

- (1) De gegevens over betonoppervlakte, toepassingsgebied en repetitie zijn gebaseerd op goed gebruik (zie onze gebruikswenken).
- (2) Gemiddelde waarden volgens opgave fabrikant.





## WISA®-FORM-PRO



### BESTEKTEKST

#### BENAMING

Wisa®-Form-Pro

#### UITVOERING

13-laags bij 18 mm, door en door Berken, voorzijde voorzien van een grijze composiet coating. Deze coating zorgt er voor dat er geen nerfzwellung zichtbaar wordt aan het oppervlakte. De achterzijde is voorzien van een bruine phenolcoating. Toepassing klasse B1, 30 – 100 maal inzetbaar conform fabrieksopgave. CE 2+ uitvoering. De platen voor verwerking 24 uur laten acclimatiseren. Zijkanten rondom behandeld ten behoeve van gemiddeld gebruik.

#### VERLIJMING

WBP volgens NEN-EN 314, E1

### TOEPASSING <sup>(1)</sup>

#### TOEPASSINGSGBIED

Klasse B1, bijzondere esthetische eisen, volgens CUR-aanbeveling 100.

#### REPETITIEFACTOR

Algemeen 30 – 100 keer.

### MATERIAALASPECTEN

#### AFMETINGEN

Nominale dikten	: 18 en 21 mm
Gewicht	: 12,6 kg/m <sup>2</sup> (18 mm) en 14,7 kg/m <sup>2</sup> (21 mm)
Overige dikten:	: 21 mm <i>(op aanvraag)</i>
Plaatafmetingen	: lengte 2400/2500/2700/3000/3050/3300/3600 mm breedte 1200/1220/1250/1500 mm <i>(op aanvraag, volume gebonden)</i>



#### PLAATTOLERANTIES [BIJ NOMINALE AFMETINGEN]

Afmetingen	: ± 1,0 mm per m <sup>1</sup>	
Diagonaal	: ± 1,0 mm per m <sup>1</sup>	<i>(NEN-EN 315)</i>
Dikte	: -0,9 mm / +0,1 mm (18 mm) en -1,0 mm / + 0,1 mm (21 mm)	

Hoewel alles in het werk is gesteld deze brochure te voorzien van de juiste informatie, kan hieruit geen enkele juridische aansprakelijkheid worden ontleend en aanvaard door Houtgroep van Drimmelen. Zet- en drukfouten voorbehouden. Tevens behoudt Houtgroep van Drimmelen het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving producten of eigenschappen te wijzigen of aan te passen. Dit in het kader van de voortgaande ontwikkelingen.



## PLAATOPBOUW

- Samenstelling : Minimaal 13-laags berken door en door, exclusief coating.  
Lijmverbinding : WBP volgens NEN-EN 314, E1.

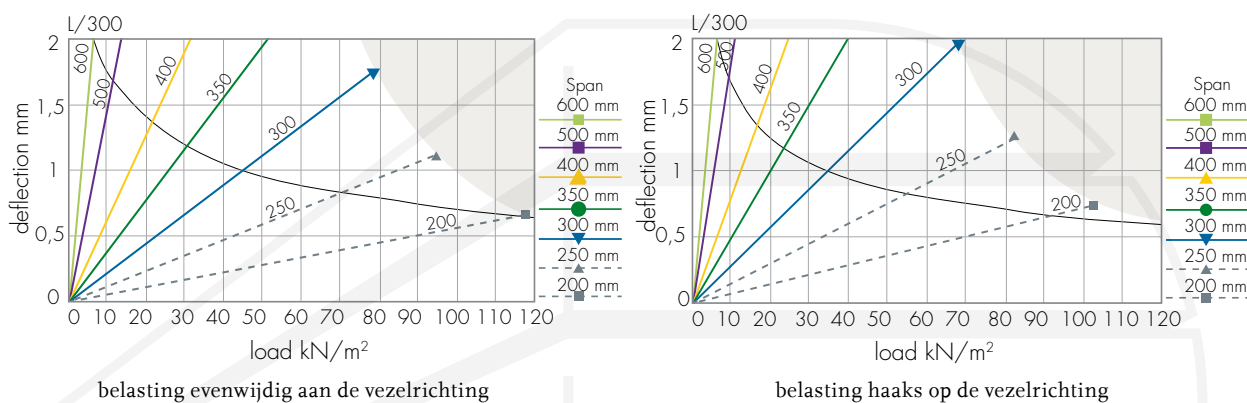
## PLAATEIGENSCHAPPEN<sup>(2)</sup>

### VOCHTOPNAME<sup>(1)</sup>

Vochtgehalte : 10 – 12 % (in de productie)

### MECHANISCHE WAARDEN<sup>(1)</sup>

E-modulus : 10048 N/mm<sup>2</sup> (evenwijdig; NEN-EN 310)  
7452 N/mm<sup>2</sup> (haaks; NEN-EN 310)  
Buigsterkte : 40,2 N/mm<sup>2</sup> (evenwijdig; NEN-EN 310)  
34,1 N/mm<sup>2</sup> (haaks; NEN-EN 310)  
CPD nr. : CE 0809 – CPD – 0245 t/m 0252, CE 2+



## VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

### ALGEMEEN

Voor onze algemene verwerkingsvoorschriften verwijzen we naar bijlage 1.

### OPSLAG

Vlak opslaan met de stappellatten boven elkaar, droog en afgedekt. Vooraf laten acclimatiseren (banden los)

### RANDEN EN OPPERVLAKTE

De randen na verzagen opnieuw afdichten (PVAc lijm met verharder of 'Houtsealer'). Tevens boor- of spijkergaten in het oppervlak afdichten met twee componenten epoxy vulmiddel. Bij het verzagen rekening houden met de dikte en harde kunststof coating.

### REINIGING EN HERGEBRUIK

Betonresten verwijderen; oppervlak en randen inspecteren, en eventueel herstellen; oliën.

## OVERIGE INFORMATIE

### MILIEU

Hout conform: VVNH-beleidsplan 2006-2009 'De wortels van hout', zie [www.vvnh.nl](http://www.vvnh.nl) - milieu.  
Standaard met PEFC keurmerk

### PRODUCENT

Eén producent/mill met een constante kwaliteit (Finland).

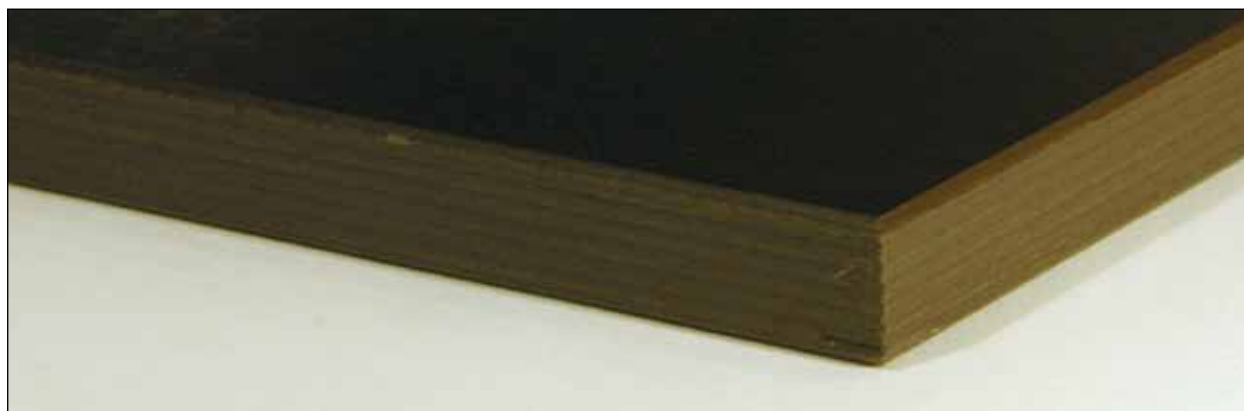
Alle gegevens zijn door de fabrikant beschikbaar gesteld en gelden voor een dikte van 18 mm tenzij anders vermeld

- (1) De gegevens over betonoppervlakte, toepassingsgebied en repetitie zijn gebaseerd op goed gebruik (zie onze gebruikswenken).
- (2) Gemiddelde waarden volgens opgave fabrikant.

Hoewel alles in het werk is gesteld deze brochure te voorzien van de juiste informatie, kan hieruit geen enkele juridische aansprakelijkheid worden ontleend en aanvaard door Houtgroep van Drimmelen. Zet- en drukfouten voorbehouden. Tevens behoudt Houtgroep van Drimmelen het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving producten of eigenschappen te wijzigen of aan te passen. Dit in het kader van de voortgaande ontwikkelingen.



## WISA®-FORM SUPER MAXI BIRCH



### BESTEKTEKST

#### BENAMING

Wisa®-Form Super Maxi Birch

#### UITVOERING

15-Laags bij 21 mm, door en door berken, Voorzijde voorzien van een 400 gr/m<sup>2</sup> phenolcoating. De achterzijde is voorzien van een 220 gr/m<sup>2</sup> phenolcoating (*Wire Mesh*). Circa 70 – 100 maal inzetbaar conform fabrieksopgave. CE 2+ uitvoering.

#### VERLIJMING

Exterieur volgens NEN-EN 314-2 klasse 3, zijkanten behandeld voor gemiddeld gebruik.

### TOEPASSING <sup>(1)</sup>

#### TOEPASSINGSGBIED

Klasse B1, bijzondere esthetische eisen, volgens CUR-aanbeveling 100.

#### REPETITIEFACTOR

Algemeen 70 – 100 maal. Kans op geringe oneffenheden in aanvangsfase.

Bij vloeren 70 keer; bij wanden 100 keer.

#### BIJZONDERHEDEN

Een uitzonderlijk robuuste plaat met een zware coating, Speciaal geschikt voor grootvlak bekistingen in woning- en utiliteitsbouw en in de prefab industrie. Oppervlakte bestand tegen lichte chemicaliën. Reparaties behandelen met epoxyplamuur.

### MATERIAALASPECTEN

#### AFMETINGEN

Nominale dikte	: 21 mm		(standaard assortiment)
Gewicht	: 14,7 kg/m <sup>2</sup>		
Plaatafmetingen	: 12300 x 2700 mm	(lengte x breedte)	(standaard assortiment)



#### PLAATTOLERANTIES [BIJ NOMINALE AFMETINGEN]

Dikte	: +0,6 mm / -1,6 mm	
Afmetingen	: ± 1,0 mm per m <sup>1</sup>	
Diagonaal	: ± 1,0 mm per m <sup>1</sup>	(NEN-EN 315)

Hoewel alles in het werk is gesteld deze brochure te voorzien van de juiste informatie, kan hieruit geen enkele juridische aansprakelijkheid worden ontleend en aanvaard door Houtgroep van Drimmelen. Zet- en drukfouten voorbehouden. Tevens behoudt Houtgroep van Drimmelen het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving producten of eigenschappen te wijzigen of aan te passen. Dit in het kader van de voortgaande ontwikkelingen.



### PLAATOPBOUW

- Samenstelling : 15-Laags berken.
- Deklagen : Berken
- Tussenlagen : Berken
- Lijmverbinding : Exterieur 1, volgens NEN-EN 314-2 klasse 3.

### PLAATUITERLIJK

- Oppervlakte : Glad, nauwelijks kans op oneffenheden. 2-Zijdig voor zien van een phenolcoating.
- Coating : Voorzijde 400 gr/m<sup>2</sup> A/A, donkerbruin. Achterzijde 220 gr/m<sup>2</sup> A/A, wire mesh bruin.
- Randen : Vlak gezaagd, gekantrecht en behandeld met twee lagen watervaste verf. Dit is voldoende voor gemiddeld gebruik, maar vereist aanvullende aandacht voor het bereiken van de maximale inzetbaarheid of bijvoorbeeld buitenopslag.

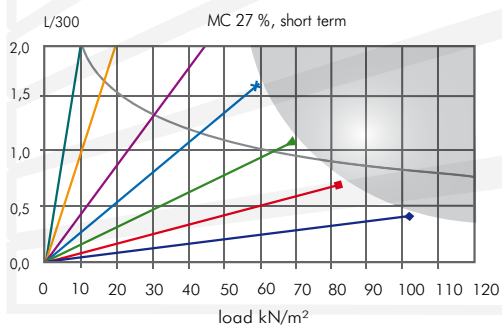
### PLAATEIGENSCHAPPEN<sup>(2)</sup>

#### VOCHTOPNAME

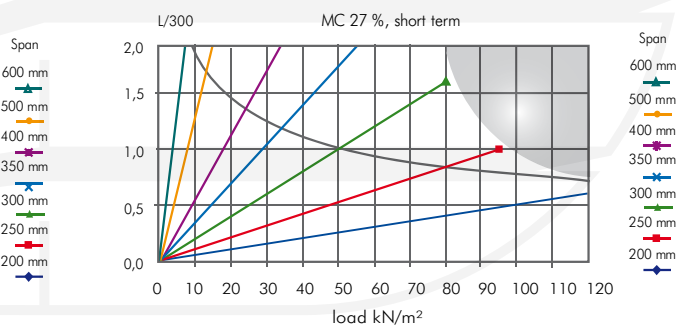
- Vochtgehalte : 8 – 14 % *(bij aflevering)*
- Diktezwellung : 0,3 – 0,4% per 1% verhoging in het vochtgehalte
- Lengte/breedtezwellung : 0,015% per 1% verhoging in het vochtgehalte

#### MECHANISCHE WAARDEN<sup>(1)</sup>

- E-modulus : 9858 N/mm<sup>2</sup> *(evenwijdig)*  
7642 N/mm<sup>2</sup> *(haaks)*
- Buigsterkte : 31,5 N/mm<sup>2</sup> *(evenwijdig)*  
34,3 N/mm<sup>2</sup> *(haaks)*
- CPD nr. : CE 0809 - CPD - 0245 t/m 0252, CE 2+



belasting evenwijdig aan de vezelrichting



belasting haaks op de vezelrichting

bron: Wisa

KLASSE B1

Hoewel alles in het werk is gesteld deze brochure te voorzien van de juiste informatie, kan hieruit geen enkele juridische aansprakelijkheid worden ontleend en aanvaard door Houtgroep van Drimmelen. Zet- en drukfouten voorbehouden. Tevens behoudt Houtgroep van Drimmelen het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving producten of eigenschappen te wijzigen of aan te passen. Dit in het kader van de voortgaande ontwikkelingen.



## VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

### ALGEMEEN

Voor onze algemene verwerkingsvoorschriften verwijzen we naar bijlage 1.

### OPSLAG

Vlak opslaan met de stappellatten boven elkaar, droog en afgedekt. Vooraf laten acclimatiseren (banden los).

### RANDEN EN OPPERVLAKTE

De randen na verzagen opnieuw afdichten (*PVAc lijm met verharder of 'Houtsealer'*). Tevens boor- of spijkergaten in het oppervlak afdichten met twee componenten epoxy vulmiddel.

### REINIGING EN HERGEBRUIK

Betonresten verwijderen; oppervlak en randen inspecteren, en eventueel herstellen; oliën.

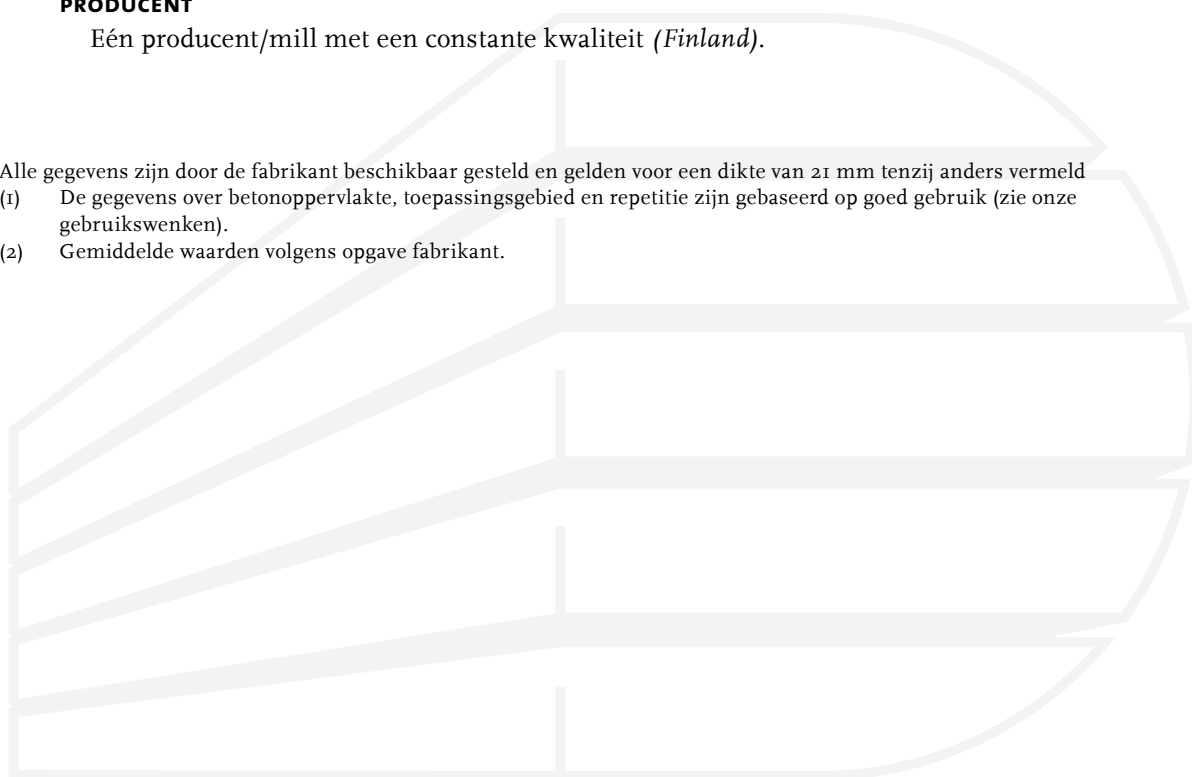
## OVERIGE INFORMATIE

### PRODUCENT

Eén producent/mill met een constante kwaliteit (*Finland*).

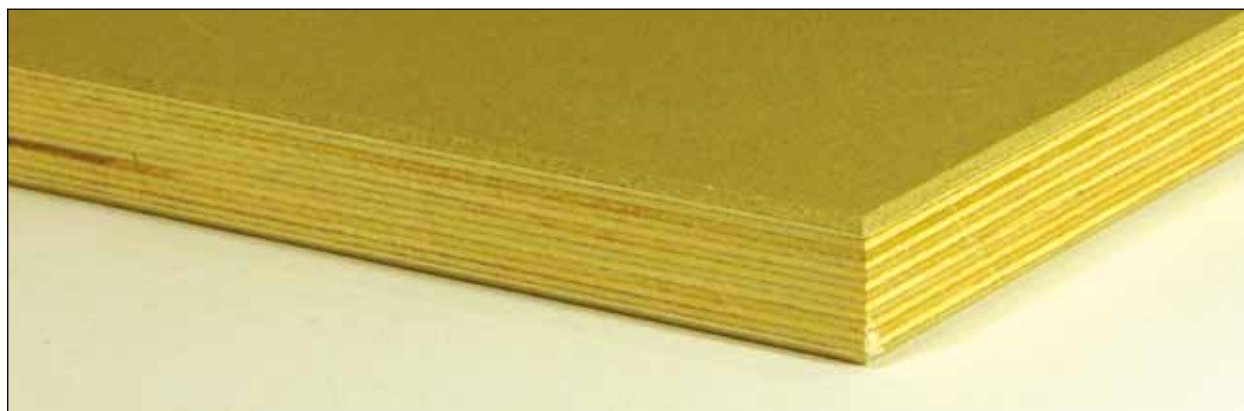
Alle gegevens zijn door de fabrikant beschikbaar gesteld en gelden voor een dikte van 21 mm tenzij anders vermeld

- (1) De gegevens over betonoppervlakte, toepassingsgebied en repetitie zijn gebaseerd op goed gebruik (zie onze gebruikswenken).
- (2) Gemiddelde waarden volgens opgave fabrikant.





## WISA®-FORM ELEPHANT PP/220



### BESTEKTEKST

#### BENAMING

Wisa®-Form Elephant PP/220

#### UITVOERING

12-Laags bij 18 mm, door en door berken, Voorzijde voorzien van een 1,6 mm dikke polypropyleen laag. De achterzijde is voorzien van een 220 gr/m<sup>2</sup> phenolcoating. Circa 200 maal inzetbaar conform fabrieksopgave. CE 2+ uitvoering.

#### VERLIJMING

Exterieur volgens NEN-EN 314-2 klasse 3, zijkanten behandeld voor gemiddeld gebruik.

### TOEPASSING<sup>(1)</sup>

#### TOEPASSINGSGBIED

Klasse B1, bijzondere esthetische eisen, volgens CUR-aanbeveling 100.

#### REPETITIEFACTOR

Bij wanden meer dan 200 keer.

### MATERIAALASPECTEN

#### AFMETINGEN

Nominale dikte	: 18 mm	(inclusief coating PP/220)	
Gewicht	: 12,2 kg/m <sup>2</sup>		
Overige dikten:	: 21 mm		(op aanvraag)
Plaatafmetingen	: 1250 x 2500 mm	(lengte x breedte)	(op aanvraag)
	1500 x 3000 mm	(lengte x breedte)	(op aanvraag)
	1525 x 3660 mm	(lengte x breedte)	(maximale afmeting)



#### PLAATTOLERANTIES [BIJ NOMINALE AFMETINGEN]

Dikte	: +0,1 mm / -0,9 mm	
Afmetingen	: ± 1,0 mm per m <sup>1</sup>	
Diagonaal	: ± 1,0 mm per m <sup>1</sup>	(NEN-EN 315)

Hoewel alles in het werk is gesteld deze brochure te voorzien van de juiste informatie, kan hieruit geen enkele juridische aansprakelijkheid worden ontleend en aanvaard door Houtgroep van Drimmelen. Zet- en drukfouten voorbehouden. Tevens behoudt Houtgroep van Drimmelen het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving producten of eigenschappen te wijzigen of aan te passen. Dit in het kader van de voortgaande ontwikkelingen.





### PLAATOPBOUW

- Opbouw : De 1,6 mm dikke PP laag neemt de plaats van één fineer in, dus 18 mm is 12 ply + PP.
- Samenstelling : Berken door en door
- Lijmverbinding : Exterieur 1, volgens NEN-EN 314-2 klasse 3.

### PLAATUITERLIJK

- Oppervlakte : Special PP coating, grijs
- Coating : Voorzijde special PP coating, grijs. Achterzijde phenolcoating 220 gr/m<sup>2</sup>, donkerbruin. Alternatief: beide zijden met PP coating.
- Randen : Vlak gezaagd, vochtafsluitend behandeld.

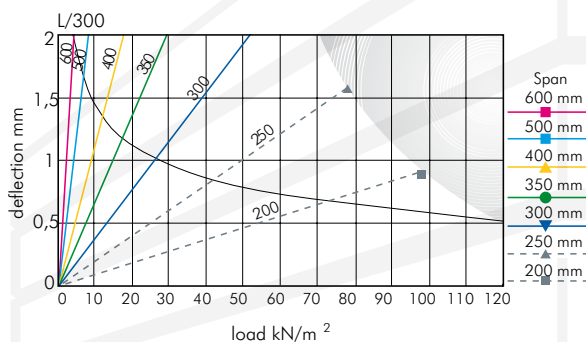
### PLAATEIGENSCHAPPEN<sup>(2)</sup>

#### VOCHTOPNAME

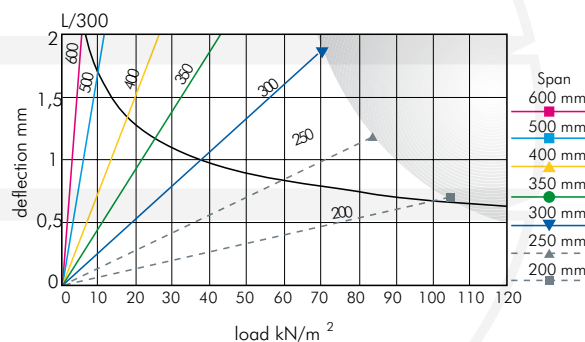
- Vochtgehalte : 8 – 14 % (bij aflevering)

#### MECHANISCHE WAARDEN<sup>(1)</sup>

- E-modulus : 6838 N/mm<sup>2</sup> (evenwijdig)  
10662 N/mm<sup>2</sup> (haaks)
- Buigsterkte : 27,4 N/mm<sup>2</sup> (evenwijdig)  
49,4 N/mm<sup>2</sup> (haaks)
- CPD nr. : CE 0809 - CPD - 0245 t/m 0252, CE 2+



belasting evenwijdig aan de vezelrichting



belasting haaks op de vezelrichting

bron: Wisa

### VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

#### ALGEMEEN

Voor onze algemene verwerkingsvoorschriften verwijzen we naar bijlage 1.

#### OPSLAG

Vlak opslaan met de stappellatten boven elkaar, droog en afgedekt. Vooraf laten acclimatiseren (banden los)

#### RANDEN EN OPPERVLAKTE

De randen na verzagen opnieuw afdichten (PVAc lijm met verharder of 'Houtsealer'). Tevens boor- of spijkergaten in het oppervlak afdichten met twee componenten epoxy vulmiddel. Bij het verzagen rekening houden met de dikte en harde kunststof coating.

#### REINIGING EN HERGEBRUIK

Betonresten verwijderen; oppervlak en randen inspecteren, en eventueel herstellen; oliën.

Hoewel alles in het werk is gesteld deze brochure te voorzien van de juiste informatie, kan hieruit geen enkele juridische aansprakelijkheid worden ontleend en aanvaard door Houtgroep van Drimmelen. Zet- en drukfouten voorbehouden. Tevens behoudt Houtgroep van Drimmelen het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving producten of eigenschappen te wijzigen of aan te passen. Dit in het kader van de voortgaande ontwikkelingen.



## OVERIGE INFORMATIE

### PRODUCENT

Eén producent/mill met een constante kwaliteit (*Finland*).

Alle gegevens zijn door de fabrikant beschikbaar gesteld en gelden voor een dikte van 18 mm tenzij anders vermeld

- (1) De gegevens over betonoppervlakte, toepassingsgebied en repetitie zijn gebaseerd op goed gebruik (zie onze gebruikswenken).
- (2) Gemiddelde waarden volgens opgave fabrikant.



KLASSE B1



## STRUKTOSPAN SPECIAL RS



### BESTEKTEKST

#### BENAMING

Struktospan special RS

#### TOEPASSING<sup>(1)</sup>

#### TOEPASSINGSGBIED

Klasse BI, bijzondere esthetische eisen, volgens CUR-aanbeveling 100.

#### REPETITIEFACTOR

Bij wanden 40 keer.

#### BIJZONDERHEDEN

Beplating voor betonoppervlakte met een 100 mm plankstructuur.

### MATERIAALASPECTEN

#### AFMETINGEN

Nominale dikte [1]	: 10 mm	
Gewicht	: 8,0 kg/m <sup>2</sup>	
Plaatafmetingen	: 5100 x 2000 mm	(lengte x breedte)
Nominale dikte [2]	: 21 mm	
Gewicht	: 16,8 kg/m <sup>2</sup>	
Plaatafmetingen	: 5100 x 2000 mm	(lengte x breedte)



#### PLAATOPBOUW

- Opbouw : Hoogwaardige spaanplaat.
- Lijmverbinding : Exterieur 1, volgens NEN-EN 314-2 klasse 3.

#### PLAATUITERLIJK

- Oppervlakte : Houtstructuur, donker bruin
- Coating : Houtkunststof structuur 1300 gr/m<sup>2</sup>. Achterzijde coating 470 gr/m<sup>2</sup>.
- Randen : Vlak gezaagd, gekantrecht en behandeld met acrylaat (dispersie) verf.
- Herkenbaarheid : Houtstructuur

Hoewel alles in het werk is gesteld deze brochure te voorzien van de juiste informatie, kan hieruit geen enkele juridische aansprakelijkheid worden ontleend en aanvaard door Houtgroep van Drimmelen. Zet- en drukfouten voorbehouden. Tevens behoudt Houtgroep van Drimmelen het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving producten of eigenschappen te wijzigen of aan te passen. Dit in het kader van de voortgaande ontwikkelingen.



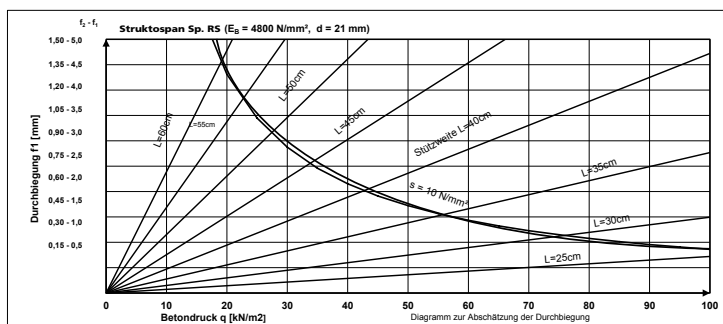
## PLAATEIGENSCHAPPEN<sup>(2)</sup>

### VOCHTOPNAME

Geen gegevens beschikbaar.

### MECHANISCHE WAARDEN<sup>(1)</sup>

E-modulus	: 4000 N/mm <sup>2</sup> (evenwijdig)
	4800 N/mm <sup>2</sup> (haaks)
Buigsterkte	: 27 N/mm <sup>2</sup> (evenwijdig)
	26 N/mm <sup>2</sup> (haaks)



Bron: Westag & Getalit AG

## VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

### ALGEMEEN

Voor onze algemene verwerkingsvoorschriften verwijzen we naar bijlage 1.

### OPSLAG

Droog en afgedekt opslaan. Vooraf laten acclimatiseren.

### RANDEN EN OPPERVLAKTE

De randen na verzagen opnieuw afdichten (PVAc lijm met verharder of 'Houtsealer'). Tevens boor- of spijkergaten in het oppervlak afdichten met twee componenten epoxy vulmiddel.

### REINIGING EN HERGEBRUIK

Betonresten verwijderen; oppervlak en randinspectie eventueel herstellen; opnieuw oliën.

## OVERIGE INFORMATIE

### PRODUCENT

Eén producent/mill met een constante kwaliteit.

Alle gegevens zijn door de fabrikant beschikbaar gesteld en gelden voor een dikte van 21 mm tenzij anders vermeld

- (1) De gegevens over betonoppervlakte, toepassingsgebied en repetitie zijn gebaseerd op goed gebruik (zie onze gebruikswenken).
- (2) Gemiddelde waarden volgens opgave fabrikant.



## RUNDFORM



### BESTEKTEKST

#### BENAMING

Rundform

### TOEPASSING <sup>(1)</sup>

#### TOEPASSINGSGBIED

Klasse C, zonder esthetische eisen

#### BIJZONDERHEDEN

Toepassing voor alle ronde of niet rechte vormen in combinatie met Perform folie. Radius tot 80 mm mogelijk, evenwijdig aan de fineerrichting van het Fuma/Ceiba.

### MATERIAALASPECTEN

#### AFMETINGEN

Nominale dikte : 6,1 mm  
Gewicht : 2,3 kg/m<sup>2</sup>  
Plaatafmetingen : 1720 x 2520 mm (lengte x breedte)  
Overige dikten en afmetingen op aanvraag.



maximale buigstraal: 80 mm

#### PLAATOPBOUW

Opbouw : 3-Laags, met Fuma/Ceiba tussenlaag.  
Lijmverbinding : BFU 100

#### PLAATUITERLIJK

Oppervlakte : Onbehandeld  
Randen : Onbehandeld

### PLAATEIGENSCHAPPEN <sup>(2)</sup>

#### VOCHTOPNAME

Geen gegevens beschikbaar.

#### MECHANISCHE WAARDEN <sup>(1)</sup>

Geen gegevens beschikbaar.

Hoewel alles in het werk is gesteld deze brochure te voorzien van de juiste informatie, kan hieruit geen enkele juridische aansprakelijkheid worden ontleend en aanvaard door Houtgroep van Drimmelen. Zet- en drukfouten voorbehouden. Tevens behoudt Houtgroep van Drimmelen het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving producten of eigenschappen te wijzigen of aan te passen. Dit in het kader van de voortgaande ontwikkelingen.



## VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

### ALGEMEEN

Voor onze algemene verwerkingsvoorschriften verwijzen we naar bijlage 1.

### OPSLAG

Droog en afgedekt opslaan. Vooraf laten acclimatiseren, zodat de temperatuur van het hout en de folie gelijk is.

### RANDEN EN OPPERVLAKTE

De randen na verzagen opnieuw afdichten (*PVAc lijm met verharder of 'Houtsealer'*). Tevens boor- of spijkergaten in het oppervlak afdichten met twee componenten epoxy vulmiddel.

### REINIGING EN HERGEBRUIK

Betonresten verwijderen; oppervlak en randinspectie eventueel herstellen.

## OVERIGE INFORMATIE

### PRODUCENT

Verschillende producten, waardoor de kwaliteit kan variëren.

Alle gegevens zijn door de fabrikant beschikbaar gesteld en gelden voor een dikte van 18 mm tenzij anders vermeld

- (1) De gegevens over betonoppervlakte, toepassingsgebied en repetitie zijn gebaseerd op goed gebruik (zie onze gebruikswenken).
- (2) Gemiddelde waarden volgens opgave fabrikant.





## BETOSIEB



### BESTEKTEKST

#### BENAMING

Betosieb

#### UITVOERING

Minimaal 7-laags, door en door mix hardhout soorten, 2-zijdig voorzien van een 300 gr/m<sup>2</sup> coating. De voorzijde is voorzien van een anti slip laag (stroefheid R13) en de achterzijde is glad. Circa 10 tot 20 keer inzetbaar.

#### VERLIJMING

Exterieur volgens NEN-EN 314-2 klasse 3.

### TOEPASSING<sup>(1)</sup>

#### TOEPASSINGSGBIED

Klasse BI, Bijzondere esthetische eisen, waar anti slip R12 verlangd wordt, bijvoorbeeld tribunebouw.

#### REPETITIEFACTOR

Algemeen 10 tot 20 keer

#### BIJZONDERHEDEN

Belastbaar in lengte en breedte richting

### MATERIAALASPECTEN

#### AFMETINGEN

Nominale dikte	: 21 mm	(standaard assortiment)	
Gewicht	: 13,5 kg/m <sup>2</sup>		
Plaatafmetingen	: 3000 x 2000 mm	(lengte x breedte)	(volume gebonden)
	4000 x 2000 mm	(lengte x breedte)	(volume gebonden)
	5200 x 2000 mm	(lengte x breedte)	(volume gebonden)

#### PLAATTOLERANTIES [BIJ NOMINALE AFMETINGEN]

Afmetingen	: ± 0,3 mm per m <sup>1</sup>
Dikte	: +0,2 mm / -0,9 mm
Diagonaal	: ± 0,6 mm per m <sup>1</sup>

#### PLAATOPBOUW

Samenstelling	: 7-laagse mix van hardhoutsoorten naar keuze fabriek, exclusief coating.
Deklagen	: langsgefineerd, mix van hardhout soorten.
Tussenlagen	: mix van hardhout soorten.
Lijmverbinding	: BFU 100.

Hoewel alles in het werk is gesteld deze brochure te voorzien van de juiste informatie, kan hieruit geen enkele juridische aansprakelijkheid worden ontleend en aanvaard door Houtgroep van Drimmelen. Zet- en drukfouten voorbehouden. Tevens behoudt Houtgroep van Drimmelen het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving producten of eigenschappen te wijzigen of aan te passen. Dit in het kader van de voortgaande ontwikkelingen.



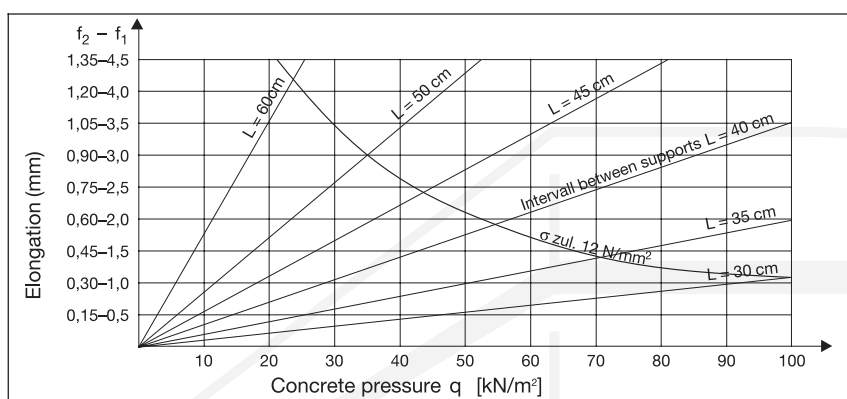
## PLAATEIGENSCHAPPEN<sup>(2)</sup>

### VOCHTOPNAME

Geen gegevens beschikbaar.

### MECHANISCHE WAARDEN

E-modulus	: 6900 N/mm <sup>2</sup>	(evenwijdig)	(DIN 68792)
	5900 N/mm <sup>2</sup>	(evenwijdig)	(DIN 68792)
Buigsterkte	: 61 N/mm <sup>2</sup>	(evenwijdig)	(DIN 68792)
	52 N/mm <sup>2</sup>	(evenwijdig)	(DIN 68792)
CPD nr.	: CE 2+		



Bron: Westag & Getalit

## VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

### ALGEMEEN

Voor onze algemene verwerkingsvoorschriften verwijzen wij naar bijlage 1

### OPSLAG

Vlak opslaan met de stappellatten boven elkaar, droog en afgedekt opslaan, vooraf laten acclimatiseren

### RANDEN EN OPPERVLAKTE

Zorg voor een correcte ondersteuning van de plaat, zodat geen significante doorbuiging optreedt.

De randen na verzagen opnieuw afdichten (*PVAC lijm met verharder of 'Houtsealer'*). Tevens boor- of spijkergaten in het oppervlak afdichten met twee componenten vulmiddel

### REINIGING EN HERGEBRUIK

Betonresten verwijderen; oppervlak en randinspectie eventueel herstellen; oliën.

## OVERIGE INFORMATIE

### PRODUCENT

Eén producent/mill met een constante kwaliteit.

Alle gegevens zijn door de fabrikant beschikbaar gesteld en gelden voor een dikte van 18 mm tenzij anders vermeld

- (1) De gegevens over betonoppervlakte, toepassingsgebied en repetitie zijn gebaseerd op goed gebruik (zie onze gebruikswenken).
- (2) Gemiddelde waarden volgens opgave fabrikant.

Hoewel alles in het werk is gesteld deze brochure te voorzien van de juiste informatie, kan hieruit geen enkele juridische aansprakelijkheid worden ontleend en aanvaard door Houtgroep van Drimmelen. Zet- en drukfouten voorbehouden. Tevens behoudt Houtgroep van Drimmelen het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving producten of eigenschappen te wijzigen of aan te passen. Dit in het kader van de voortgaande ontwikkelingen.





## ASSORTIMENT HULPMATERIALEN

### BADDINGEN NOORD EUROPEES



- Kopmaat : 63 x 160 mm (*netto ca. 58 x 156 mm*)  
Bewerking : Rondom geschaafd met vier ronde kanten.  
Kwaliteit : Volgens NEN 5466, klasse C.  
Vochtgehalte : 20% ( $\pm 2\%$ )  
Lengte : Handelslengten van 270 cm tot en met 600 cm.  
Andere lengten op aanvraag; kortmogelijkheden met pakketzaag aanwezig.

### BADDINGEN MIDDEN EUROPEES (BETONBADDING)



- Kopmaat : 63 x 160 mm (*netto ca. 55 x 155 mm*)  
Bewerking : Rondom geschaafd met vier ronde kanten.  
Vochtgehalte : Nat gezaagd, niet kunstmatig gedroogd.  
Lengte : Handelslengten van 270 cm tot en met 600 cm.  
Andere lengten op aanvraag; kortmogelijkheden met pakketzaag aanwezig.

### DRIMRENT HUURKOOP BADDINGEN



- Kopmaat : 63 x 160 mm (*netto ca. 55 x 155 mm*)  
Bewerking : Rondom geschaafd met vier ronde kanten.  
Vochtgehalte : Nat gezaagd, niet kunstmatig gedroogd.  
Lengte : Handelslengten van 270 cm tot en met 600 cm.  
Andere lengten op aanvraag.

Leveringsvoorwaarden op verzoek verkrijgbaar bij uw contactpersoon.

### DEELHOUT MIDDEN EUROPEES



- Kopmaat : 22 x 100 mm (*netto ca. 18 x 95 mm*)  
Bewerking : Rondom geschaafd.  
Vochtgehalte : Nat gezaagd, niet kunstmatig gedroogd.  
Lengte : Handelslengten van 270 cm tot en met 540 cm  
Andere lengten op aanvraag; kortmogelijkheden met pakketzaag aanwezig.



### BETON DRIEHOEKLATTEN



Kopmaat : 19 x 19 / 25 x 25 mm netto  
Lengte : Handelslengten van 270 cm tot en met 540 cm.

### CANALLURE OF TRAPEZIUM LATTEN



Kopmaat : Op de door u gewenste maat geproduceerd.  
Lengte : Handelslengten van 270 cm tot en met 540 cm.

### HEI PIKETPAALTJES



Bewerking : Gepunt; koppen oranje gekleurd.  
Kopmaat : 22 x 32 mm bruto  
Lengten : 30 cm - 60 cm

Afname per vol pak.

### PAAL PIKETTEN



Bewerking : Gepunt  
Kopmaat : 50 x 75 mm bruto  
Lengten : 80 cm- 100 cm- 120 cm- 150 cm

### VUREN WIGGEN



Lengte : ca. 18 cm.

Productiemogelijkheden voor afwijkende maatvoering.  
Afname per volle zak.

### HARD HOUTEN WIGGEN

Lengte : ca. 18 cm.

Productiemogelijkheden voor afwijkende maatvoering.  
Afname per volle zak.



### BEKISTING BRUGGETJES



Kopmaat : Opgebouwd uit vuren 22 x 50 mm bruto.  
Lengten : 60 cm - 80 cm - 100 cm - 120 cm

Afname per vol pak

### KLAMPEN

Afmeting : 100 x 200 mm  
Dikte : 18 mm

Afname per volle zak

### METSELPROFIELEN



Kopmaat : 66 x 76 mm netto  
Bewerking : gevingerlast en gelamineerd.  
Lengte : 270 cm - 300 cm - 360 cm

Mogelijkheden voor bedrukking met uw bedrijfsnaam en/of logo.

### VUREN VERLOREN KISTHOUT



Kopmaat : 28 x variabel mm  
Bewerking : Nat gezaagd, niet kunstmatig gedroogd.  
Lengte : Veelvoud van 1000 mm  
Opmerking : Bij gebruik van verloren bekisting adviseren wij u uw constructeur te raadplegen i.v.m. de toe te passen dikte.

### BEKISTINGSOLIE RELAX 22

Omschrijving : De bekistingsolie is biologisch afbreekbaar. Het is een universeel ontkistingsmiddel met uitstekende zichtbetoneigenschappen. Er is geen nadelige invloed voor naderhand aan te brengen afwerkklagen. Bekistingen moeten schoon en droog zijn. Toe te passen bij zuigende en niet zuigende ondergrond.

Klasse : Milieuklasse 2  
Verbruik : ca. 0,015 tot 0,03 kg/m<sup>2</sup>  
Hoeveelheid : 20 liter per jerrycan

### AFSTANDHOUDERS

Diverse afmetingen en typen dekkingsafstandhouders en bekistingsafstandhouders. Vraag onze verkoopafdeling om meer informatie.



## ASSORTIMENT GEKRAMDE DELEN

### VAN DRIMMELEN PLUS SORTERING



### MIDDEN EUROPEES HOUT, NIET GEDROOGD



### STANDAARD AFMETINGEN

Dikte	:	Ingezaagd op 32, 38 en 50 mm.
Breedte	:	Ingezaagd op 200 mm.
Lengte	:	3000, 4000, 5000 en 6000 mm.

### HERKOMST

Houtgroep van Drimmelen maakt een selectie van zeer betrouwbare zagerijen. Deze bedrijven werken conform onze hoge normen.

### BEWERKING EN BEHANDELING

Ter voorkoming van kopscheuren worden per deel vier Van Thiel kramplaten op de platte zijden aangebracht, eventueel voorzien van uw bedrijfsnaam of uw logo.  
Naar wens worden de koppen voorzien van een door u gewenste RAL kleur.

### NASORTEREN

Binnen Houtgroep Van Drimmelen hebben wij een team enthousiaste mensen samengesteld die feitelijk elk deel door de eigen handen laten gaan. Dit is de enige manier om de kwaliteit van de delen te waarborgen. Dit team is getraind en gecertificeerd om de kwaliteitsnormen van ons en uw bedrijf te garanderen.



## BIJLAGE 1: RICHTLIJNEN VOOR GEBRUIK EN VERWERKING HOUTACHTIGE PLAATMATERIALEN

### Verwerking en afwerking

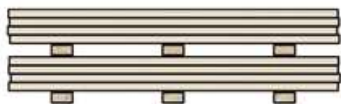
Een prachtig eindresultaat, een optimaal rendement en een tevreden klant. Dat krijgt u, door na de keuze voor het juiste plaatmateriaal, het materiaal te gebruiken volgens onderstaande richtlijnen en aanvullende voorschriften zoals de KVT'95 en de BRL 0801 en 0814. Uw leverancier adviseert u graag bij de keuze voor het juiste plaatmateriaal voor uw specifieke toepassing.

#### Transport en opslag

- Leg plaatmateriaal liefst in een onverwarmde en geventileerde opslagruimte zonder invloed van wind, regen of zon.
- Leg plaatmateriaal op pallets of op regels met een hart op hartafstand van 600 mm. Als er meer pakketten boven elkaar worden gestapeld, leg dan de balkjes tussen de pakketten recht boven elkaar, zo blijven de platen recht, zie figuur 1.
- Stapel losse platen niet meer dan circa 1 meter hoog.
- Leg de zijkanten van plaatmateriaal recht boven elkaar, zo wordt beschadiging van hoeken en randen en ook verkleuring van het oppervlak voorkomen.
- Schuif gecoeate platen bij het oppakken niet over elkaar, dat voorkomt krassen en beschadiging.

#### Op de bouwplaats

- Leg plaatmateriaal nooit in vocht of vuil, alleen op een droge en vlakke ondergrond en gebruik op de bouwplaats balkjes of een pallet.
- Leg het plaatmateriaal onder een zeil dat goed ventileert.



*Figuur 1. De platen op een vlakke ondergrond met voldoende ondersteuning opslaan. Bij meer pakketten de balkjes recht boven elkaar plaatsen.*

#### Zagen

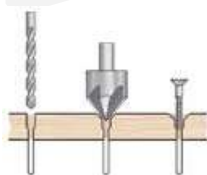
- Handzaag: gebruik een scherp, fijngetand zaagblad met minimaal 7 tanden per 25 mm.
- Cirkelzaag: gebruik een scherp, fijngetand hardmetalen zaagblad, laat de zaagtanden 10 à 15 mm door het plaatoppervlak steken.
- Bij decoratieve, voorbehandelde of Paint-platen wordt, ter voorkoming van beschadigingen van de coating, het gebruik van een voorritser aanbevolen.
- Een slechte ondersteuning vergroot de kans op een slechte zaagsnede. Borg de plaat tijdens het zagen daarom goed.

#### Montage

##### Zichtbare montage

Spijkers, schroeven en nieten zijn de meest voorkomende bevestigingsmiddelen

- Gebruik bij toepassing van plaatmateriaal in een vochtige of buitenomgeving altijd RV schroeven.
- Schroeven bieden een hoge trekvastheid.
- Schroefgaten in de plaat voorboren met een diameter gelijk aan de steel van de schroef. Vervolgens met een verzink- of soevereinboor de schroefkop verzinken (zie figuur 2).
- Een Torx-schroef kan bij montage van volledig afgewerkte triplexplaten een goede optie zijn.
- Handmatig nagelen wordt afgeraden i.v.m. mogelijke beschadigingen aan het oppervlak.



*Figuur 2. Schroefgaten in de plaat voorboren met een diameter gelijk aan de steel van de schroef. Vervolgens met een verzink- of soevereinboor de schroefkop verzinken.*

##### Schroefafstanden bij triplex

- Bij plaatdikten tot 12 mm: 400 mm afstand houden.
- Bij plaatdikten vanaf 12 mm: 600 mm afstand houden.
- Hoeken: 15 mm uit de hoek afstand houden.
- Randen: 10 mm uit de rand afstand houden.
- In geval van spijkers/nieten de onderlinge afstanden met 50% verminderen.

##### Lengte bevestigingsmiddelen

- Schroeven: 2,5 x de plaatdikte.
- Spijkers: 3 tot 4 x de plaatdikte.

##### Blinde montage

Vanwege de vele mogelijke combinaties van montagesystemen en plaatmaterialen valt hier geen eenduidig advies over te geven. Vraag uw leverancier om het juiste montagesysteem voor uw specifieke project.

#### Afwerking

Laat uw verfleverancier u adviseren over de keuze van het juiste verfsysteem en de verwerking hiervan.

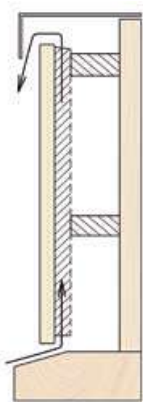


## Toepassing aan de gevel

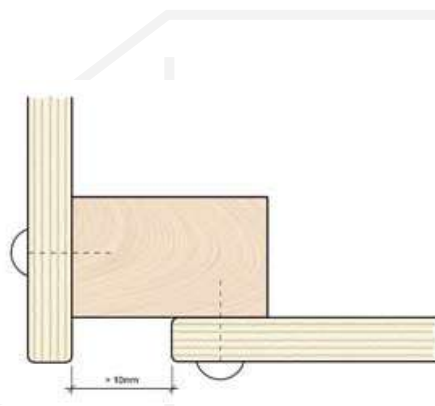
Buiten wordt plaatmateriaal blootgesteld aan wind, regen en zonlicht (UV-straling). Vanwege deze belasting gelden voor de toepassing van plaatmateriaal aan de gevel aanvullende richtlijnen. Hiermee is het mogelijk een mooie gevel te maken met een lange levensduur. Laat uw leverancier u adviseren over de juiste plaat voor uw specifieke toepassing.

### Ventilatie en dilatatie

- Zorg voor ventilatie! Maak een regelwerk achter de platen zodat voldoende ruimte ontstaat voor ventilatie.
- Breng regelwerk verticaal aan; gebruik wanneer dit niet kan een dubbel regelwerk van verticaal achterhout met daarop horizontaal regelwerk. Gebruik bij houten regelwerk hout met duurzaamheidsklasse 1 of 2, of anders verduurzaamd hout.
- Zorg voor voldoende ventilatie aan boven én onderzijde van het geveldeel, zie figuur 3.
- Plaatmateriaal dat onderdeel uitmaakt van het gevelelement, moet in het geheel voldoen aan de KVT'95 uitgegeven door de Nederlandse Bond van Timmerfabrikanten (NBvT).
- Zorg altijd voor een tussenruimte tussen de platen van 10 mm. Dit geldt ook voor de aansluiting met andere bouwdeelen, bijvoorbeeld kozijnen. Door deze dilatatie kunnen de randen eenvoudig worden onderhouden en hebben de platen ruimte om iets te werken.
- Panelen mogen nooit in verstek worden verbonden. Een correcte hoekoplossing waarbij rekening gehouden is met dilatatie ziet u in figuur 4.



Figuur 3. Schematische voorstelling van de juiste wijze van ventileren.



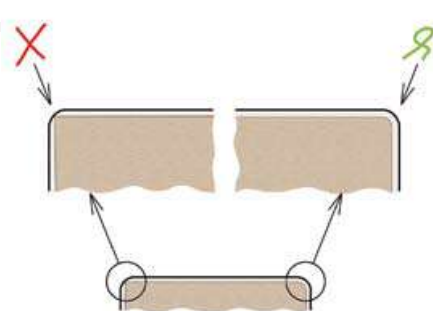
Figuur 4. Goed uitgevoerde hoekaansluiting met voldoende dilatatie.



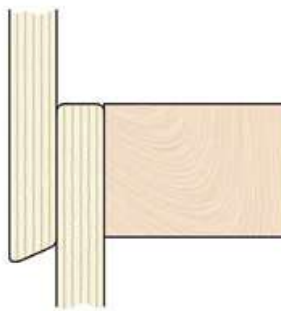
"Filmpje Ventileren & Dilateren"

### Randafwerking

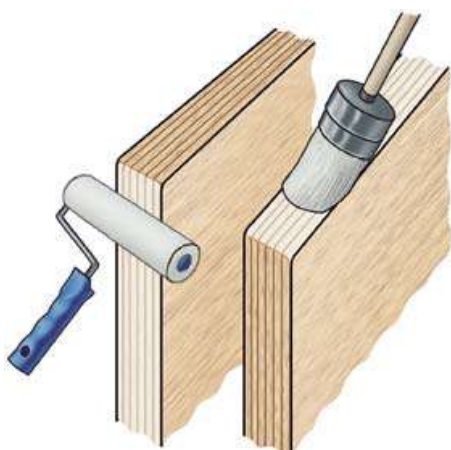
- Rond de randen af met minimaal R3, hierdoor dekt de verflaag in gelijke laagdikte (zie figuur 5).
- Schuin de randen aan de onderkant af, hierdoor wordt vocht weggevoerd naar de buitenkant en krijgt het geen kans in de verbinding te kruipen (zie figuur 6).
- Vul eventuele gaatjes ('gaps') in de randen en werk de randen af met een speciaal hiervoor ontwikkeld product. Breng dit op volgens voorschrift van de fabrikant (zie figuur 7). Om voldoende laagdikte te verkrijgen heeft het gebruik van een kwast hierbij de voorkeur.



Figuur 5. Rond de randen af met minimaal R3, hierdoor dekt de verflaag in gelijke laagdikte. Bij een niet-afgeronde rand komt er nauwelijks verf op de scherpe rand.



Figuur 6. Goed uitgevoerde horizontale naad met afschuiving.



*Figuur 7. Vul eventuele gaatjes ('gaps') in de randen en werk de randen af met een speciaal hiervoor ontwikkeld product.*

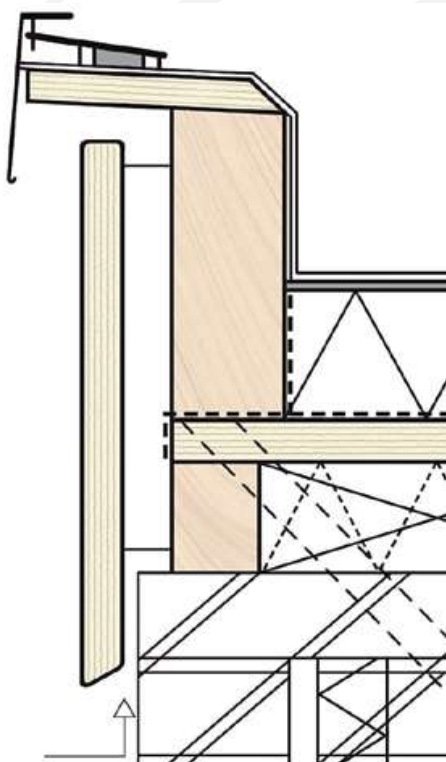


*Afbeelding 1. Voorbeeld van goed afronden, ventileren en dilateren van plaatmateriaal.*

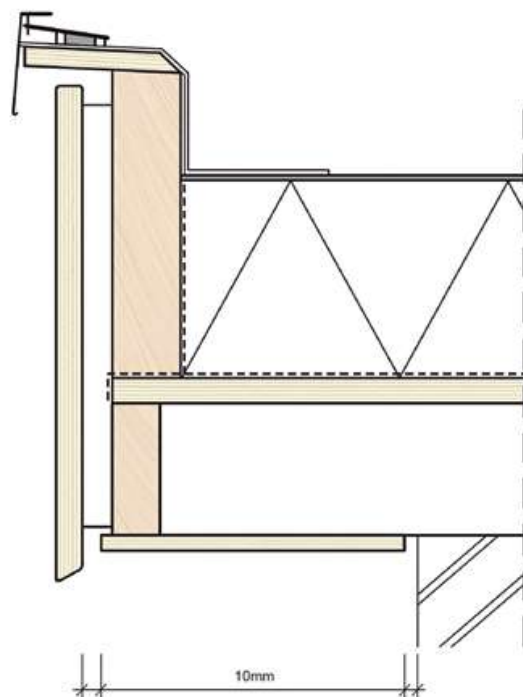
### Afwerking buiten

- Werk schroefgaten altijd onmiddellijk af met een niet-krimpnd, overschilderbaar en voor de toepassing geschikt vulmiddel.
- Volg de adviezen van de verffabrikant op.
- Voor de afwerking van KOMO-gecertificeerde toepassingen gelden de richtlijnen in de SKH publicaties 07-01 en 04-01.

### Enkele montagevoorbeelden



*Figuur 8. Voorbeeld uitvoering van een dakoverstek.*



*Figuur 9. Voorbeeld aanbrengen van een boeiboord.*



## Toepassing als betonbekisting

Plaatmaterialen zijn bij uitstek geschikt voor betonbekistingen. De geëiste oppervlakteklasse, sterkte, repetitiefactor en een eventuele gewenste aftekening zijn bepalend bij de keuze van de juiste plaat. Vanwege de zware belasting van plaatmateriaal bij montage en tijdens het storten gelden bij toepassing van plaatmateriaal als betonbekisting aanvullende richtlijnen.

### Ondersteuning en afdichting

- Zorg voor een goede ondersteuning die afgestemd is op de maximaal noodzakelijke drukkracht en doorbuiging. Vraag uw leverancier om sterktecijfers om de juiste ondersteuning te berekenen. Let daarbij goed op eventuele verschillen in sterkte in lengte- en breedterichting.
- Breng een geschikt afdichtmiddel of compriband aan tussen de platen om verlies aan specie te voorkomen.
- Op alle (zaag)kanten en doorboringen minimaal twee lagen watervaste coating aanbrengen.

### Montage

Blind schroeven geeft gebruikelijk het mooiste resultaat. Mocht dit niet mogelijk zijn dan:

- Schroeven altijd voorboren.
- Breng twee lagen watervaste coating aan over de gestopte schroefgaten.
- Bij zichtbare montage de schroefkop niet volledig verzinken, maar 1 mm boven plaatoppervlak houden i.v.m. zwelling van de plaat.
- Schroeven minimaal 20 mm vanaf de plaatrand.
- Schroeven minimaal 25 mm uit de hoek.
- Voor zichtwerk klasse 1A en 1B: schroeven 2mm dieper dan plaatoppervlak en afdichten met twee componenten pasta.
- Nagelen alleen bij vloer/tafelbekistingen (nooit bij klasse 1B).

Wendt u tot de aanwijzingen in de CUR-100.

### Oliën en reinigen

- Het is belangrijk dat de bekistingsplaten voor het eerste gebruik grondig worden voorzien van een ontkistingsolie.
- Het gebruik van dit middel bepaalt mede hoe vaak de bekistingsplaat hergebruikt kan worden en ook de kwaliteit van het betonoppervlak.
- Maak de bekistingsplaat onmiddellijk na het lossen schoon door deze met water af te spuiten en verwijder vastzittend vuil met een spatel.
- Behandel de plaat na het schoonmaken weer met een ontkistingsolie.

### Beschadiging en reparatie

- Voorkom beschadiging van de coating door de trilnaald.
- Lichte beschadigingen kunnen gerepareerd worden met een twee componenten vulmiddel, al zullen deze zich gebruikelijk blijven aftekenen in het betonoppervlak.

### Schrikeffect

Afhankelijk van het type bekistingsplaat kan deze na langdurige droge opslag bij eerste gebruik lokaal zwellen (het zogenaamde schrikeffect) en mogelijk een aftekening in het beton achterlaten. Kies daarom de juiste bekistingsplaat en zorg dat de plaat in de bekisting de tijd krijgt om het vocht te verdelen.



Afbeelding 2. Toepassing betontriplek.





Afbeelding 3. Triplex verfraait gevel van project 62 appartementen Lidwinahof, Schijndel, ontwerp VVKH Architecten, Leiden



Hoewel alles in het werk is gesteld deze brochure te voorzien van de juiste informatie, kan hieruit geen enkele juridische aansprakelijkheid worden ontleend en aanvaard door Houtgroep van Drimmelen. Zet- en drukfouten voorbehouden. Tevens behoudt Houtgroep van Drimmelen het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving producten of eigenschappen te wijzigen of aan te passen. Dit in het kader van de voortgaande ontwikkelingen.



## BIJLAGE 2: NORMEN

NEN-EN 120	Houtachtige plaatmaterialen - Bepaling van het formaldehydegehalte - Extractiemethode genoemd perforatormethode <i>ontwerp november 2011</i>
NEN-EN 310	Houtachtige plaatmaterialen - Bepaling van de elasticiteitsmodulus bij buiging en van de buigsterkte. <i>november 1993</i>
NEN-EN 312	Spaanplaat - Specificaties. <i>september 2010</i>
NEN-EN 315	Triplex - Toelaatbare maatafwijkingen <i>augustus 2000</i>
NEN-EN 317	Spaanplaat en vezelplaat - Bepaling van de diktetoename door zwellings na onderdompeling in water. <i>november 1993</i>
NEN-EN 321	Houtachtige plaatmaterialen - Bepaling van de vochtbestendigheid bij cyclische beproevingen. <i>december 2001</i>
NEN-EN 322	Houtachtige plaatmaterialen - Bepaling van het vochtgehalte. <i>oktober 1993</i>
NEN-EN 323	Houtachtige plaatmaterialen - Bepaling van de volumieke massa. <i>oktober 1993</i>
NEN-EN 324-1	Houtachtige plaatmaterialen - Bepaling van de afmetingen van platen - Deel 1: Bepaling van de dikte, breedte en lengte. <i>oktober 1993</i>
NEN-EN 324-2	Houtachtige plaatmaterialen - Bepaling van de afmetingen van platen - Deel 2: Bepaling van de haaksheid en de rechtheid van de plaatranden. <i>oktober 1993</i>
NEN-EN 789	Houtconstructies - Beproevingmethoden - Bepaling van de mechanische eigenschappen van houtachtige plaatmaterialen. <i>oktober 2004</i>
NEN-EN 1058	Houtachtige plaatmaterialen - Bepaling van de karakteristieke 5-procentwaarden en karakteristieke gemiddelde waarden. <i>november 2009</i>
NEN-EN 6722	Voorschriften Beton - Uitvoering <i>december 2012</i>



NEN-EN 14323	Houtachtige plaatmaterialen - Met melamine beklede platen voor gebruik binnenshuis - Beproevingmethoden. <i>maart 2004</i>
GOST 3916.1-96	Intergovernmental standard, General-use plywood with hardwood face veneer. <i>januari 1998</i>
DIN 53799	Platten mit Dekorativer Oberflächer auf Aminoplastharzbasis. <i>januari 1986</i>
DIN 68763	Spanplatten: Flachpressplatten für das Bauwesen. Begriffe, Antorderungen, Prüfung, Überwachung. <i>september 1990</i>
DIN 68792	Grossflächen-Schalungsplatten aus Furniersperrholz für Beton und Stahlbeton. <i>maart 1979</i>
	CUR-aanbeveling 100 <i>juni 2004</i>
CPD nr NEN-EN 13986	(Construction Products Directive) Houtachtige plaatmaterialen voor gebruik in de bouw - Eigenschappen, conformiteitsbeoordeling en merken. <i>november 2004</i>
Komo	BRL 1705 triplex <i>mei 2005</i>
ISPM no. 15	Wereldstandaard Fytosanitaire maatregelen houten verpakkingen <i>2009</i>

**HOUTGROEP VAN DRIMMELEN BV**

Merwedeweg 12 – 20  
Postbus 39  
3330 AA Zwijndrecht  
TELEFOON 078 – 6 107 207  
FAX 078 – 6 105 164  
E-MAIL [info@drim.nl](mailto:info@drim.nl)  
WEBSITE [www.vandrimmelen.nl](http://www.vandrimmelen.nl)

**VAN DRIMMELEN TOELEVERING BV**

Merwedeweg 13  
Postbus 39  
3330 AA Zwijndrecht  
TELEFOON 078 – 6 107 207  
FAX 078 – 6 101 151  
E-MAIL [toelevering@drim.nl](mailto:toelevering@drim.nl)

**HOUT- EN BOUWPRODUCTEN VAN DRIMMELEN BV**

Merwedeweg 20  
Postbus 39  
3330 AA Zwijndrecht  
TELEFOON 078 – 6 103 777  
FAX 078 – 6 103 682  
E-MAIL [bouw@drim.nl](mailto:bouw@drim.nl)

**HOUT- EN BOUWPRODUCTEN VAN DRIMMELEN BV, AFDELING PREFAB**

Merwedeweg 20  
Postbus 39  
3330 AA Zwijndrecht  
TELEFOON 078 – 6 107 249  
FAX 078 – 6 101 861  
E-MAIL [prefab@drim.nl](mailto:prefab@drim.nl)