



PUNTO VERDE

BAMBOE • TOEPASSINGEN

Punto Verde bamboe geperste parket binnentoepassing – massieve planken geperst

Product

De bamboestam wordt in de lengterichting in strips verzaagd. De schaaftbank verwijdert de buitenste groene schil. Door een proces van stoming verbranden de aanwezige suikers in de bamboe waardoor de diep bruine kleuring bekomen wordt. De geperste massieve bamboe planken bezitten een zeer hoge dichtheid door middel van persing. Bij dit proces worden de verschillende bamboestrips gesplitst en onderworpen aan een intense druk van 2,500 ton. Het geperste blok wordt daarna in verschillende lagen verzaagd en verwerkt tot planken met mes/groef verbinding op de zij- en kopse kanten. Deze planken hebben geen toplaag geperste bamboe maar bestaan volledig uit hoogwaardig geperst materiaal en zijn geschikt voor zeer intensief gebruik. Productcode NA-185-307 heeft eveneens geen toplaag van 5 mm en bestaat volledig uit het geperste bamboe materiaal. Een goedkoper alternatief met gekleefde stroken en een toplaag van 5mm geperst materiaal is verkrijgbaar indien de klant dit wenst.



Geperste vloerplanken – NA-185-307

Assortiment geperste delen

Productcode	Afwerking	Toplaag	Oppervlak	Mes/groef kop	Mes/groef zijkanten	Afmetingen in mm
NA-185-307	Naturel Kleuring mogelijk	Neen – Massief geperst	GL*/G**	Ja	Ja	1850x142x14
KT-2440-879	Naturel Kleuring mogelijk	Ja – Massief geperst /horizontaal bamboe strips	GL*/G**	Neen	Neen	2440x1220x4 2440x1220x20 2440x1220x38

* glad – geen reliëf

** geschuurd – klaar voor kleuring indien gewenst



PUNTO VERDE

BAMBOE • TOEPASSINGEN

Technische gegevens geperste bamboe planken

Densiteit: 1050 kg/m³

Hardheid: 9,5 kg/mm² (Brinell)

Formaldehyde emissie: E0 (Aswood Dynea) – E1 norm (Dynea) = < 0,124 gr/m²

Krimpcoëfficiënt: 0,14% per 1% verandering vochtgehalte

Geleidbaarheid materiaal: Thermische geleidbaarheid van een plank met een dikte van 10 mm bedraagt 0,13 W / mK

Brandklasse: EN 13501-1: Cfl-s1

Evenwichtsvochtgehalte : 10% bij 20° en 65% relatieve luchtvochtigheid / 8% bij 20° en 50% relatieve luchtvochtigheid

Technische testen uitgevoerd op geperste bamboe 14mm dik

Formaldehyde emissie: E0 (Aswood Dynea) – E1 norm (Dynea) = < 0,124 gr/m²

Vochtweerstand: Bepalen van de weerstand tegen vocht via de cyclustest en volgens EN 321: de test bestaat uit drie cycli, elke cyclus bestaat uit een onderdompeling in water, bevriezing en droging op hoge temperatuur (3 dagen in warm water 25°, 3 dagen in de diepvries -30°, snelle opwarming tot 65°). Na de cycli, worden de stalen geconditioneerd om een elasticiteitsproef en een buigproef te ondergaan volgens de norm 310. Buigsterkte (N/mm²) 166 en elasticiteitsmodulus (N/mm²) 5321

Stabiliteit materiaal: ASTM D 1037 50 - 90% RH : Zeer hoge dimensionale stabiliteit en vormvastheid van het materiaal: 0,04% parallelle zwellling 0,57% perpendiculaire zwellling 0,6% zwellling dikte – ASTM D 1037 50 – 20% : Zeer hoge dimensionale stabiliteit en vormvastheid van het materiaal: -0,13% parallelle zwellling -0,23% perpendiculaire zwellling -0,17% zwellling dikte

Vochtgehalte materiaal: Evenwichtsvochtgehalte 3-4% Darr test bij 20° en 50-65% luchtvochtigheid

Wrijvingsweerstand: Bepalen van de wrijvingsweerstand volgens EN 1339 (nat beproefd) met een pendulum, Skid Resistance Tester, Stanley. Gedurende de slingerbeweging wordt de wrijvingskracht tussen de zool op de slingerarm en het staal gemeten. USRV in de lengterichting 30 – EN 13329 Annex E – Gemiddelde IP waarde : 300

Buigsterkte / elasticiteitsmodus: Bepalen van de buigsterkte en elasticiteitsmodus onder buiging volgens EN 310: buigsterkte (N/mm²) 158 - elasticiteitsmodus (N/mm²) 8243

Zwellling: Bepalen van de zwellling in dikte na immersie in water volgens EN 317: de diktezwellling wordt bepaald door de meting in water van 20°C, gedurende een periode van 28 dagen: 8,3%



PUNTO VERDE

BAMBOE • TOEPASSINGEN

Vochtweerstand: Bepalen van de weerstand tegen vocht via de kooktest volgens BS 2V.35 methode B1: de stalen worden in een drukvat gedompeld met een druk van 1kg/cm² en bij een temperatuur van 120° gedurende 24u. Een visuele evaluatie wordt uitgevoerd door de lagen één voor één te verwijderen, parallel met de vezel. Verlijmingsklasse 10 en zwellings (%) 12

Axiale uittrekkraft: Bepalen van de axiale uittrekkraft van vijzen volgens EN 320: uittrekkraft 4820

Geleidbaarheid materiaal: Thermische geleidbaarheid van een plank met een dikte van 10 mm bedraagt 0,13 W / mK

Krasweerstand : materiaal zonder behandeling – ISO 1518 – 92 : >1000g

Duurzaamheid: klasse 1

Hardheid: 9,5kg/mm² (Brinell)

Brandtesten:

AS/NZS Test Ref./Equiv.	Test Description	Rating/Result	Corresponding Indices for Regulatory purposes
AS/NZS 1530.3:1999: ISO 9239 CSIRO Fire Tests FNE 8182, FNR 8745	Ignition Time (min)	mean 4.6 std error 0.1	Ignitability Index: 15
AS/NZS 1530.3:1999	Flame Spread Time (s)	mean 26.2 std error 3.2	Spread of Flame Index: 8
AS/NZS 1530.3:1999	Heat Release Integral (kJ/sq.m)	mean 195.8 std error 4.7	Heat Evolved Index: 7
AS/NZS 1530.3:1999	Smoke Release (log base10 of D)	mean -1.398 std error 0.037	Smoke Developed Index: 3



PUNTO VERDE

BAMBOE • TOEPASSINGEN

AS/NZS 1530.3:1999

Mean distance of flame travel: 233.3mm

AS/NZS 1530.3:1999

Average critical radiant flux : 9.0 kW/m²

AS/NZS 1530.3:1999

Average smoke obscuration : 27%

Verlijming:

Dynea – AsWood – E0 of E1 normering



Brandklasse:

EN 13501-1 : Cfl-s1



Certificaten:

Kasteleinsstraat 11 – 9150 Kruibeke – Tel 0473 290 500 – Fax 03 254 11 02
Ondernemingsnummer 0843.184.376 – Rekeningnummer BE 55 0016 626717 44



PUNTO VERDE

BAMBOE • TOEPASSINGEN



ISO 14001 is een standaard op het gebied van milieumanagement die werd ontwikkeld door de Internationale Organisatie voor Standaardisatie. Met behulp van een milieuzorgsysteem volgens de ISO 14001-norm kunnen de milieurisico's van de bedrijfsvoering beheerst en indien mogelijk verminderd worden.

De eisen bij ISO 14001 zijn gerubriceerd in vijf onderdelen:

- Milieubeleid
- Planning, inclusief milieu-risicoanalyse en milieuplan
- Implementatie en uitvoering
- Controle en corrigerende maatregelen
- Beoordeling door de directie

Het ISO 14001-systeem is dusdanig opgezet dat het optimaal met ISO 9001 te integreren is.

De milieu-risicoanalyse is het belangrijkste onderdeel van de norm. Bij deze analyse wordt beoordeeld wat de milieurisico's zijn voor alle vormen van mogelijke vervuiling. Vervolgens dienen de beheersmaatregelen vastgesteld te worden, die vervolgens in een milieuplan verwerkt worden. De uitwerking van een milieuzorgsysteem dient goed te worden aangepast aan de aard, omvang en complexiteit van de organisatie.

ISO 9001 is een norm die eisen stelt aan het kwaliteitsmanagementsysteem van een organisatie. Zo moet bijvoorbeeld volgens deze standaard, het kwaliteitsbeleid op papier staan en moet er gecommuniceerd worden naar alle medewerkers. De organisatie moet zorgen voor het verhogen van de klantentevredenheid door te voldoen aan de eisen en wensen van de klanten en aan de wettelijke eisen die van toepassing zijn op het product of de dienst van de organisatie. Daarnaast moet de organisatie de bedrijfsprocessen beheersen en dit kunnen aantonen.

Nadat een externe audit heeft plaatsgevonden, kan de organisatie een certificaat ontvangen waaruit blijkt dat zij voldoet aan de eisen van de standaard. Dit is een teken voor de organisatie en haar klanten dat de organisatie op een vooraf gestelde en gestructureerde manier aan kwaliteitsmanagement (zorg, beheersing en borging) doet. Dit is echter geen garantie voor een kwalitatief goed product.



PUNTO VERDE

BAMBOE • TOEPASSINGEN

Kleuring en afwerking op vraag van de klant - diverse mogelijkheden bespreekbaar:

Kleurloze matte afwerking Punto Verde HPN - Biscotto:

Productomschrijving : tweecomponenten Hydro-Acrylaat-PUR lak, slijtvast, taai-elastisch, lichter van kleur makend, stompmat, lichtecht met zeer goede slijtvastheid tegen voetsporen en de meest voorkomende huishoud chemicaliën. De natuurlijke uitstraling de bamboe blijft behouden. Systeemlak, waarmee kan worden gegrond en afgelakt voor lichte houtsoorten. Volgens DIBT regels op rest-emissie getest bouwproduct.

Toepassingsgebieden: In woonbereik en ook voor sterk belopen bamboe vloeren.

Verwerkingsinstructies: Twee laklagen met 100 - 120 g/m² op zorgvuldig voorbereide ondergronden. De oppervlakte moet: grondig geschuurd worden, droog en vrij van olie, vet, was, siliconen en schuurstof zijn. Ondergrondbehandeling: vakkundig verlegde parketten. Laatste schuurbeurt tot korrelgrootte 100 - 120/ stofvrij maken. Tussenschuren korrelgrootte 120 - 150/ stofvrij maken. De kwaliteit van het schuurwerk is bepalend voor het resultaat van het geheel. De verharder toevoegen aan de lak in de originele bus en onmiddellijk 1 - 2 min. goed schudden. Niet mengen in de lakemmer. Ook bij de aanmaak van kleine hoeveelheden de mengverhouding goed in acht nemen en goed schudden. Het mengsel binnen de aangegeven verwerkingstijd gebruiken. Lak gemengd met verharder niet in gesloten verpakking opslaan. Geen elektrische roerapparaten gebruiken; gevaar voor schuim- en blaasvorming.

Verwerkingstijd : 2 - 3 h bij 20°C

Potlife : 3 - 4 h bij 20°C

Droging : Afhangelijk van de lakopbrengst, lak- en omgevingstemperatuur, luchtvochtigheid, aanbrengtechniek en de ondergrond. Schuur- en overlakbaarheid: na 2 - 3 h 20°C bij een R.V van 65%. Beloopbaar: na 8 h 20°C. Doorharding: na 10 d 20°C. De parketvloer mag niet afgedekt worden met vloerbedekking of folie voordat de eindhardheid is bereikt.

Glansgraad : 2-4 glans/125 µm stompmat - DIN 67530 / 60° opzetje op zwart/wit kaart

Technische gegevens:	Leveringsvorm: vloeibaar
	Kleur: kleurloos
	Afleveringsviscositeit: 18 - 22 s / DIN 4mm/20°C
	Vaste bestanddelen : 38 - 39 % na menging
	Soortelijke massa: 1,03 - 1,04 kg/l bij 20°C
	Houdbaarheid: 1 jaar in gesloten originele verpakking
	Opslagtemperatuur: 10 - 30°C
	Het nieuwste product-veiligheidsblad raadplegen!

Applicatieprocedure : Voor het gebruik goed schudden! Spuittechniek is mogelijk. De verharder samen met lak in org. bus goed schudden 1 - 2 min., daarna de spuit-viscositeitinstellen tot max. met 5 % water. De harder moet steeds eerst toegevoegd worden en dan het water.

Bijzondere richtlijnen : Op zowel donkere beitsen kan op grond van de melkachtige kleur van het op te brengen materiaal, vergrijzing ontstaan. Kritische ondergronden zoals kopshout, lamellen op kant, plankenvloeren 22 mm of parket op vloerverwarming enz. vragen een speciale



PUNTO VERDE

BAMBOE • TOEPASSINGEN

voorbehandeling om het gevaar van de kantverlijming te minimaliseren.

Algemene richtlijnen voor de verwerking van hydro grondstoffen:

De vochtigheidsgraad van de bamboe moet liggen tussen 8 - 12%. Hydro lak niet onder 18°C verwerken en drogen. De ideale luchtvochtigheid bij het lakken ligt tussen 55 en 65%. Om hechtingsproblemen te voorkomen dient de te lakken ondergrond vlak voor het aflakken te worden geschuurd. Wij adviseren daarom in principe een proefmonster te maken om de uiteindelijke kleur, hechting, droging te kunnen beoordelen onder praktijkomstandigheden.

Voor het reinigen en het onderhoud: Let op de instructie vlg. DIN 18356. Het parket met een zachte doek vochtig, niet drijfnat, afnemen. Alleen neutrale, silicone- , salmiak- en schuurmiddelvrije reinigers. Regelmatig schoonmaken en onderhouden met H - P- C met carnaubawas. Voorstel reiniging - 1 x week protect cleaner Hesse (was) / 1 x maand intensive cleaner Hesse

Mogelijk andere kleuring of afwerking op vraag van de klant.

Installatie – leginstructies - onderhoud

- Variaties in kleur en structuur mogelijk – legadvies: verschillende delen uit verschillende pakken te mengen.
- Controleer het materiaal voor het leggen op het vochtgehalte, maat- en kleurafwijkingen of eventuele beschadigingen. Na leggen of verder verwerken van het materiaal worden klachten niet meer in behandeling genomen.
- Het leggen van een natuurfloer gebeurt best op het laatste van het project om beschadigingen te voorkomen. Het gebruik van tape kan soms beschadigingen veroorzaken. Voorzie onder het meubilair vilten klevers en vermijd harde vallende objecten, vooral de hoeken zijn kwetsbaar bij plaatsing.
- De schoonheid en levensduur van de vloer wordt positief beïnvloed door het gebruik van de juiste onderhoudsmiddelen. Zand en vuil hebben het effect van schuurpapier pas het onderhoud van de vloer hieraan aan en zorg aan de ingang voor een goede inloopmat. Een stofzuiger met een zachte parketborstel is een goede manier om de vloer droog te reinigen. Voor een vochtige reiniging mogen enkel producten gebruikt worden die bestemd zijn voor natuurfloeren. Indien de vloer werd afgewerkt met een bepaalde afwerking, dient men de onderhoudsvorschriften van deze afwerking te respecteren. Het is best om de vochtigheidsgraad in de ruimte tussen de 40 - 65% te houden.
- Voor plaatsing dient de ondervloer schoon, droog, vlak en zonder scheuren te zijn. De maximum toegelaten vochtgehalten van de vloeren zijn afhankelijk van de soort vloer: Anhydriet 0,3% , zandcement 1,8% en spaanplaat 7%. De plaatsing dient te gebeuren bij een



PUNTO VERDE

BAMBOE • TOEPASSINGEN

temperatuur van 18° - 20° C en bij een luchtvochtigheid van 40 – 65%. De vloeren dienen 72 uren op voorhand in de ruimte te liggen voor acclimatisatie.

- Voor het behandelen van de vloeren worden volgende fabrikanten aangeraden : Galtane-Hesse –Woca – Bona – Rubio Monocoat - bij aankoop van producten steeds vermelden dat het voor toepassing op massief geperste bamboe. Niet alle producten zijn geschikt. Testen op een testplank wordt aanbevolen.
- De plaatser van het parket is verantwoordelijk om eerst grondig het materiaal te inspecteren, de selectie te bekijken en de vochtigheid van de ondervloer en het parket te meten. De plaatser van de vloer is verantwoordelijk om te controleren dat de temperatuur en de luchtvochtigheid van de ruimte en/of de ondervloeren waar het parket komt te liggen voldoen aan de volgende richtlijnen:
 - Zowel de tegels als de bepleistering in de ruimte moeten afgewerkt en droog zijn
 - De ruimte moet gevrijwaard worden van bevochtigingen
 - De ruimte moet afgeschermd zijn van weersomstandigheden zoals regen, wind en sneeuw
 - Sanitair en apparatuur dat gebruik maakt van water moet gecontroleerd worden op waterdichtheid
- Tijdens het acclimatiseren, niet pleisteren of schilderen in de ruimte. Dit verhoogt de relatieve vochtigheid aanzienlijk. Voor het plaatsen van het parket moeten de bewerkte muren (bepleistering of verf) volledig droog zijn.

Toepassing op vloerverwarming

Punto Verde parket kan op een warmwatervloerverwarmingssysteem worden geplaatst, niet op een elektrisch systeem. Voor het leggen dient het vochtgehalte van de ondervloer te worden bepaald. Deze vochtwaarde moet onder de maximale waarden liggen die in de leginstructies zijn aangegeven. Bij dekvloeren dient de totale dikte van de deklaag minstens 50mm zijn (minimale afstand van het oppervlak tot de leidingen: 35mm). Het parket moet vakkundig vol verlijmd aan de ondervloer worden. De lijm dient eveneens voor vloerverwarming geschikt te zijn. De oppervlaktetemperatuur van de parket mag niet meer dan 25°C bedragen. Er dienen warmte-detectiestickers voor elke verwarmingslus te worden ingebouwd en er wordt tevens aangeraden rekening te houden met de plaatsing van een uitzettingsvoeg om de 6 meter voor het bewegen van de chape op te vangen. Tijdens het leggen dient de oppervlaktetemperatuur van de zand-cementvloer tussen 18-20°C te zijn. De relatieve luchtvochtigheid in de ruimte dient ongeveer 55% te bedragen. Het verwarmingssysteem moet uitgeschakeld worden en de ondervloer moet afgekoeld zijn tijdens de plaatsing. Twee weken na het leggen mag de vloerverwarming opnieuw worden gebruikt. Een zeer langzame opwarming van het systeem totdat de temperatuur van het parket (maximaal) 25°C bedraagt kan worden uitgevoerd. Bij het leggen van Punto Verde bamboeparket op vloerverwarming kunnen te allen tijde kleine kieren tussen de planken en een lichte schoteling ontstaan. Om dit zoveel mogelijk te beperken dient men te zorgen voor een zo optimaal mogelijk klimaat in de ruimte: temperatuur 20°C en bij voorkeur 40-55% relatieve luchtvochtigheid.

Het beheer en de instandhouding van een gunstig binnenklimaat zijn afhankelijk van meerdere factoren. Zo kan het gebruik van een verwarming of een ventilatiesysteem leiden tot een droger binnenklimaat in de woning. Om tijdens het stookseizoen een gunstig binnenklimaat in stand te



PUNTO VERDE

BAMBOE • TOEPASSINGEN

houden, is het aanbevolen om de insteltemperatuur te begrenzen tot 20 à 22 °C en de ventilatiedebieten aan te passen aan de behoeften. Een aanzienlijke daling van de relatieve vochtigheid kan leiden tot een toename van de vervormingen (schoteling, opening van de voegen), wat aan de grondslag kan liggen van onomkeerbare schade (onthechting, breuk van de ondergrond ...).