Bamboe, superieur aan de beste tropische hardhoutsoorten, voor toepassing als terrasplank, gevelbekleding, schutting en buitenmeubelen.

EcoBam®
100% BAMBOO FOR INDOOR & OUTDOOR

Thermo Supreme®

Thermo Supreme®

grad®

Nu ook met
het innovatieve,
onzichtbare
Grad® montagesysteem

Thermo Supreme®

Door de ontwikkeling van Thermo Supreme® bamboe van Ecobam® werd een duurzaam alternatief ontwikkeld voor het vele hardhout dat wereldwijd ontbost wordt. Het unieke en gepatenteerde proces zorgt ervoor dat we u een assortiment aan ecologische producten kunnen aanbieden die qua sterkte, brandweerstand, duurzaamheid en stabiliteit minstens even performant zijn als de beste hardhout soorten.

In deze brochure kan u ons huidig assortiment terug vinden van terrasplanken, tuinschermen en gevelbekleding.

VAN BAMBOE TOT THERMO SUPREME® BAMBOE

Bamboe wordt in Aziatische landen reeds eeuwen gebruikt als buitenproduct. De steeds verbeterende productietechnieken hebben ervoor gezorgd dat bamboe het perfecte alternatief is voor hardhout. Echter bevat bamboe suikers dewelke een voedingsbodem kunnen zijn voor organismen en schimmels. Het is daarom van groot belang dat het productieproces grondig en vakkundig wordt uitgevoerd. De Thermo Supreme® bamboe productie gaat hierin nog een stap verder en zorgt ervoor dat de moleculaire suikers verdwijnen door een combinatie van hoge persing en thermische hitte behandeling.

Hierboven zie je de installatie waarin de persing onder zeer hoge druk in combinatie met een speciale thermische behandeling op 200°C gebeurt.

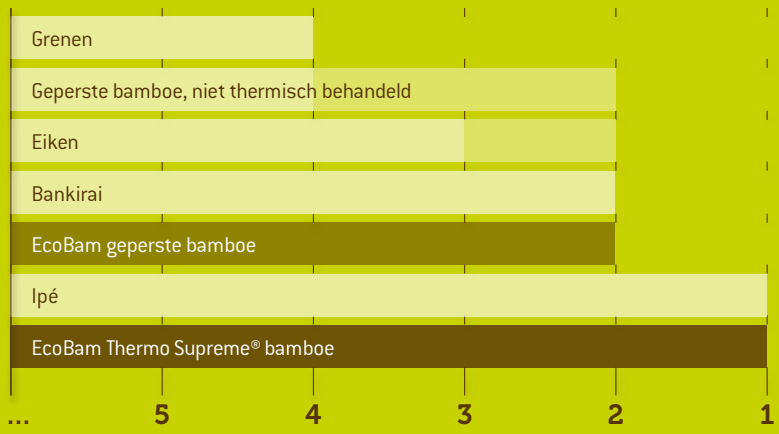
EcoBam® 100% BAMBOO FOR INDOOR & OUTDOOR

Thermo Supreme®

OPGELET! Niet alle bamboe op de markt is thermisch gemodificeerd of van goede productiekwaliteit. Wanneer niet alle productieprocessen correct gevolgd worden zal een inferieur product bekomen worden en onvermijdelijk leiden tot schade. Koop enkel bamboe bij **betrouwbare gecertifieerde leveranciers**.

DUURZAAMHEIDSKLASSE 1

Het gepatenteerde productieproces zorgt voor een verbeterde dimensionele stabiliteit en hardheid. Daarnaast wordt door het thermische proces een uitermate schimmelwerend materiaal verkregen. Hierdoor kan het bamboe Thermo Supreme® materiaal ingedeeld worden in duurzaamheidsklasse 1. Bij langdurige blootstelling aan vocht zal het materiaal slechts 1% opzwellen tevens is het materiaal geschikt voor blootstelling aan direct grondcontact en zoet water.



VERBETERDE PRODUCTIEMETHODES

De continue zoektocht van Ecobam naar kwalitatieve partners en R&D heeft er toe geleid dat de Thermo Supreme® producten uitermate resistent zijn in de meest veelzijdige weersomstandigheden. Ecobam stelt hoge eisen aan zijn partners, zo zijn onze partners conform de internationale ISO14001 en ISO9001 norm. Tevens kunnen wij onze Thermo Supreme® producten FSC compliant leveren.

ECOLOGIE & MILIEU

De gehaalde hoge eisen inzake ISO 14001 (Milieuzorgsysteem) bewijzen dat de productie van Thermo Supreme® bamboe géén nadelige impact heeft op omgeving en milieu. Daarnaast is bamboe de snelst groeiende plant ter wereld en absorbeert CO_2 gedurende de groei en houdt deze vast in de celwand. Enkel wanneer bamboe nadien verbrand zou worden, wordt deze CO_2 terug vrijgegeven. Vanwege de uitzonderlijke kwaliteiten is dit product een hoogwaardig alternatief voor hardhout; hoe meer Thermo Supreme® wordt gebruikt in projecten des te minder regenwouden gekapt zal worden.

HOE KRIJGT THERMO SUPREME® BAMBOE ZIJN DONKERE KLEUR?

Bij het productieproces wordt een temperatuur bereikt van 200°C. Hierdoor verbranden de aanwezige suikers en kleurt de donker bruin zwarte kleur. De planken worden nabehandeld met Woca exterior oil wat de kleur nog iets versterkt.

Thermo Supreme

Kan langdurig grondcontact en (zoet)water weerstaan.
Uitermate geschikt als hardhout alternatief. (*)

(*) Niet in de grond.

EcoBam®
100% BAMBOO FOR INDOOR & OUTDOOR

EcoBam®
100% BAMBOO FOR INDOOR & OUTDOOR

Thermo Supreme®

Terras
bevestiging met clips > balken

Constructiebalken

BALK

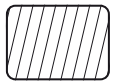
Thermo Supreme®

Mokka geolied

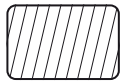
Maat: 2000 x 40 x 40
AR04212

AR04212

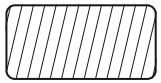
Maat: 2000 x 55 x 40
AR04211


AR04211

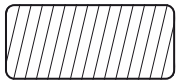
Maat: 2000 x 60 x 40
AR04210


AR04210

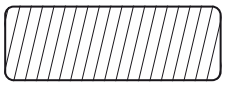
Maat: 2000 x 80 x 40
AR04209


AR04209

Maat: 2000 x 90 x 40
AR04208


AR04208

Maat: 2000 x 115 x 40
AR04207


AR04207

Terras
bevestiging met clips

Alle terrasplanken zijn tweezijdig te gebruiken

EcoBam®
100% BAMBOO FOR INDOOR & OUTDOOR

Thermo Supreme®

Terrasplanken

TERRASPLANK

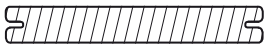
Thermo Supreme®

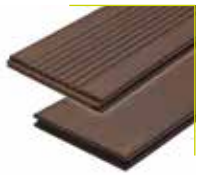
Mokka - Tand en groef

Maat: 1850 x 137 x 20 mm
Geolied mokka grof
AR02213

AR02213

Maat: 1850 x 137 x 20 mm
Onbehandeld mokka glad
AR02214

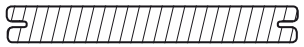

AR02214



Maat: 1850 x 155 x 20 mm
Geolied geborsteld mokka grof
AR04204

AR04203

Maat: 1850 x 155 x 20 mm
Geborsteld mokka glad onbehandeld
AR04203


AR04204

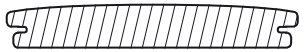
Maat: 1850 x 178 x 20 mm
Onbehandeld mokka grof
AR04205

AR04205

Maat: 1850 x 178 x 20 mm
Geolied mokka glad
AR04206

AR04206

Maat: 1850 x155 x 20 mm
Geolied mokka curved
1850x155x20
AR02463


AR02463

Deze 'curved' plank
is niet tweezijdig te gebruiken.

Accessoires

Onderbalk 40 x 60 x 2440
Onbehandeld
AR04200

Onderbalk hardhout 40/603.65m
AR00088

Eindprofiel/afwerkplank
Onbehandeld
AR04201

Schroef voor alu profiel/balk
AR04199

Start clips + schroeven (voor bamboe)
Kleur: zwart
Aantal: 25 clips + 25 schroeven
Materiaal: RVS
AR01065

Clip start/stop 20 mm + schroef
AR04198

Clips asymmetrisch 20 mm + schroef
AR04196

Plotvijs regelbaar
Materiaal: kunststof

Afmeting: **regelbaar van 9 tot 13 cm**
AR00352

Afmeting: **regelbaar 15 tot 19 cm**
AR00350

Plotvijs regelbaar
Materiaal: kunststof

Afmeting: **regelbaar 3 tot 5 cm**
AR00354

Afmeting: **regelbaar 5 tot 9 cm**
AR00353

Gevelbekleding
geschroefd

EcoBam®
100% BAMBOO FOR INDOOR & OUTDOOR

Thermo Supreme®

Gesloten systeem

GEVELBEKLEDING
HORIZONTAAL

Thermo Supreme®

Mokka onbehandeld

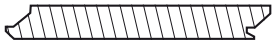
Gevelplank Close
1860 x 65 (52,5 nuttig) x 18 mm
AR02474

AR02474

Gevelplank Close
1850 x 100 (87,5 nuttig) x 18 mm
AR02475

AR02475

Gevelplank Close
1850 x 137 (124,5 nuttig) x 18 mm
AR02476


AR02476

Open systeem: trapezium

GEVELBEKLEDING
TRAPEZIUM

Thermo Supreme®

Mokka onbehandeld

Gevelplank trapezium
1850 x 75 x 18 mm
AR02453

AR02453

Gevelplank trapezium
1850 x 137 x 18 mm
AR02474

AR02474

Gevelbekleding Open Rhombus

bevestiging met clips

EcoBam®
100% BAMBOO FOR INDOOR & OUTDOOR

Thermo Supreme®

Open systeem

GEVELBEKLEDING
RHOMBUS

Thermo Supreme®

Onbehandeld Rhombus

AR04225

Rhombus Gevelplank SINGLE
1850x137x20
AR04225

AR04224

Rhombus Gevelplank DOUBLE
1850x137x20
AR04224

AR04223

Rhombus Gevelplank TRIPLE
1850x137x20
AR04223

GEVELBEKLEDING
HORIZONTAAL

Thermo Supreme®

Mokka onbehandeld

AR02461

Maat: 1850 x 137 (125 mm nuttig) x 18 mm
AR02461

AR02460

Maat: 1850 x 75 (63 mm nuttig) x 18 mm
AR02460

Gevelbekleding Vario
bevestiging met clips

EcoBam®
100% BAMBOO FOR INDOOR & OUTDOOR

Thermo Supreme®

Vario

GEVELBEKLEDING
VERTICAAL

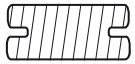
Thermo Supreme®

Mokka onbehandeld

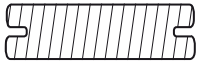
VARIO
1850 x 65 x 18 mm
AR02462

AR02462

VARIO
1850 x 65 x 30 mm
AR04213


AR04213

VARIO
1850 x 100 x 30 mm
AR04214


AR04214

VARIOPLANKEN KUNNEN ALLEMAAL ONDERLING GECOMBINEERD WORDEN: SMAL, BREED, DUN, DIK,...

VARIO
1850 x 100 x 18 mm
AR02467

AR02467

VARIO
1850 x 137 x 18 mm
AR02468

AR02468

VARIO
1850 x 178 x 18 mm
AR02478

AR02478

Clips asymmetrisch 18 mm + schroef
AR04197

bron: www.studiofortuin.nl

Wist je dat je met gevelbeplanking ook de mooiste tuinwanden maakt?

grad®

Gevelbekleding
innovatief bevestigingsysteem

EcoBam®
100% BAMBOO FOR INDOOR & OUTDOOR

Thermo Supreme®

bron: www.studiofortuin.nl

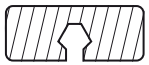
Gevelbekleding

VARIO

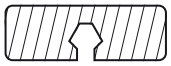
Thermo Supreme®

Mokka onbehandeld

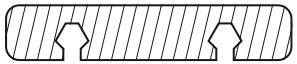
GRAD Vario
1850 x 45 x 20 mm
AR04215



GRAD Vario
1850 x 65 x 20 mm
AR04216



GRAD Vario
1850 x 119 x 20 mm
AR04217



Accessoires grad®

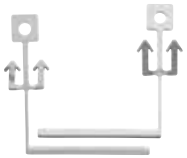
GRAD Flatrail 51/45
1984 x 55 x 38 mm
< voor Grad Vario plank AR04215
AR04219

GRAD Flatrail 70/64
1958 x 55 x 38 mm
< voor Grad Vario plank AR04216
AR04220

GRAD Flatrail 125/119
1984 x 55 x 38 mm
< voor Grad Vario plank AR04217
AR04221

Op pagina 18 vind je informatie terug over dit innovatieve montagesysteem.

GRAD Vario 51/70/125
1966 x 55 x 38 mm
< voor Grad Vario plank AR04215, AR04216 en AR04217
AR04222



GRAD demontagesleutel set
120 mm
AR04250

GRAD RUBBER elastomeerband 2mm
11 m/rol 55 mm
10 stuks/box
AR04250

Met gevelbeplanking maak je ook de mooiste tuinwanden!

grad®

Terrasplanken

innovatief bevestigingsysteem

EcoBam®
100% BAMBOO FOR INDOOR & OUTDOOR

Thermo Supreme®

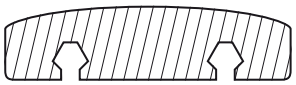
Terrasplanken

TERRASPLANK

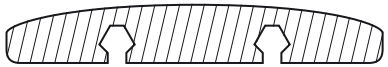
Thermo Supreme®

Mokka onbehandeld

GRAD terrasplank
1850 x 119 x 20 mm - curved
Mokka
AR04218


AR04218

GRAD terrasplank
1850 x 155 x 21 mm - curved
Geolied mokka
AR04227


AR04227

Accessoires grad®

GRAD Flatrail 125/119
1984 x 55 x 38 mm
< voor GRAD terrasplank AR04218
AR04221

GRAD Flatrail 155-55/12
1920 x 63 x 30 mm
< voor GRAD terrasplank AR04227
AR04228
OP BESTELLING

GRAD Perfectrail PR39-12119
1920 x 63 x 57 mm
< voor GRAD terrasplank AR04218
AR04256

GRAD Perfectrail PR39-155
1920 x 63 x 57 mm
< voor GRAD terrasplank AR04227
AR04230

GRAD terras terrasvoet toplift 35-55
tot 190 mm verhoging
40 stuks/doos
AR04233
OP BESTELLING

GRAD terras verlengstuk UP toplift
45mm verhoging
40 stuks/doos
AR04234
OP BESTELLING

GRAD Rail voor 1 afwerkingsplint 120 mm
Geschikt voor AR04230/4231
25 stuks/doos
AR04248
OP BESTELLING

GRAD Rail voor 2 afwerkingsplinten 155 mm
Geschikt voor AR04230/4231
25 stuks/doos
AR04246

GRAD TOP-CUBE voor afwerkingsplint
geschikt voor AR04230/4231
4 stuks/doos
AR04244

GRAD toplink L verbindingstuk
voor plank 145-155
20 stuks/doos
AR04221

GRAD RUBBER elastomeerband 2mm
11 m/rol 55 mm
10 stuks/doos
AR04250

Op pagina 18 vind je informatie terug over dit innovatieve montagesysteem.

Tuinschermen

TUINSCHERM

Thermo Supreme®

Mokka onbehandeld
Maat: 1800 x 137 x 18 mm
AR02464

AR02464

Afwerking tuinschermen

Thermo Supreme® tuinscherm zijn in vele opstellingen mogelijk, met of zonder aluminium sierlijsten

New: Alu LED profiel

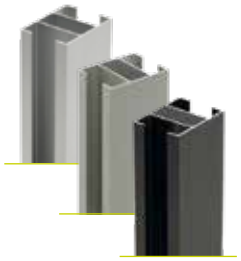
ALU LED profiel
Met 1m LED ingebouwd
Geanodiseerd
12W 24V 60led (excl. transfo)
AR02204

ALU LED profiel
Met 1m LED ingebouwd
Steengrijs RAL 7030
12W 24V 60led (excl. transfo)
AR02203

ALU LED profiel
Met 1m LED ingebouwd
Zwart RAL 9005
12W 24V 60led (excl. transfo)
AR02202

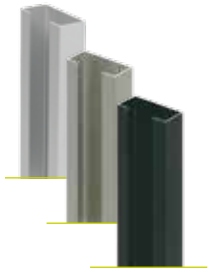
Kunsttof paaldop voor alu profiel

Geanodiseerd	Steengrijs RAL 7030	Zwart RAL 9005
AR02199D	AR02198D	AR00323D



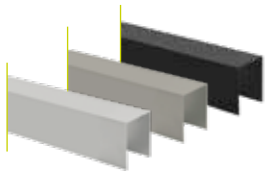
ALU paal 23 mm met dop

Geanodiseerd	Steengrijs RAL 7030	Zwart RAL 9005
270 x 80 x 60 mm	270 x 80 x 60 mm	270 x 80 x 60 mm
AR02199	AR02198	AR00323
300 x 80 x 60 mm	300 x 80 x 60 mm	300 x 80 x 60 mm
AR00968	AR00980	AR00967



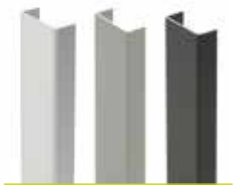
ALU 23mm U hoekprofiel
2100x60x27

Geanodiseerd	Steengrijs RAL 7030	Zwart RAL 9005
AR02299	AR00964	AR02200



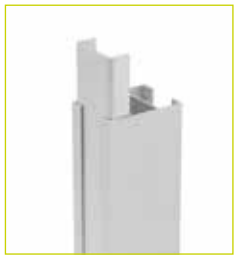
ALU bovenligger
2100 x 80 x 64 x 80 mm

Geanodiseerd	Steengrijs RAL 7030	Zwart RAL 9005
AR02205	AR02221	AR02220



ALU gleufafdichting
2100 x 45 x 21 mm

Geanodiseerd	Steengrijs RAL 7030	Zwart RAL 9005
AR02237	AR01067	AR01947



Nylon druknagels voor alu bovenliggers
Boorgat 6,5mm
Set van 10

Wit	Zwart
AR02222	AR02222

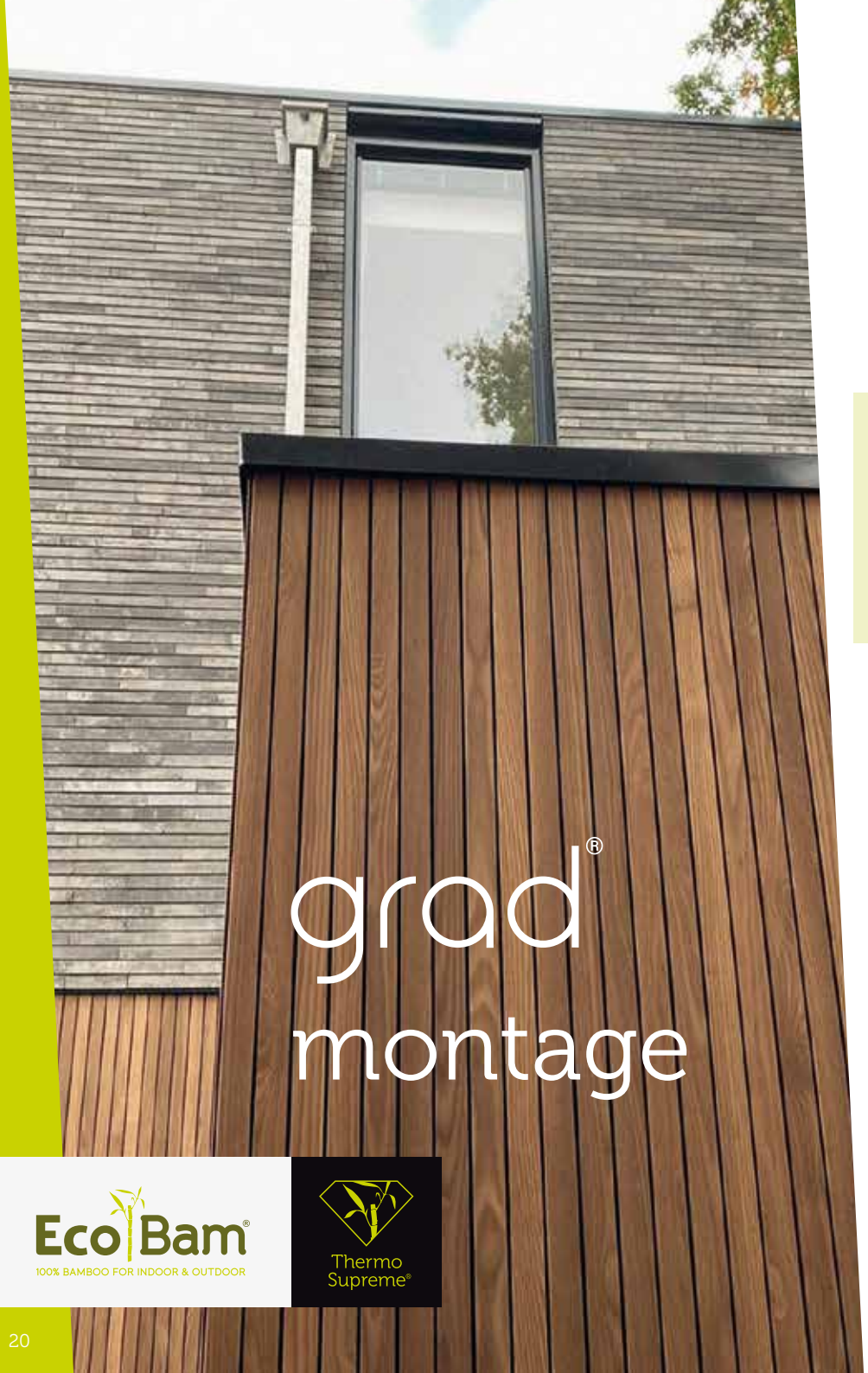
ALU verbinding voor bovenligger
Met schroef
Bij hoekpaal 28x60x40
AR02456

ALU betonplaat houder
Incl. inox zelfborende schroef
10 stuks/pak
AR02218

ALU paalhouder voor op beton /steen
90 x 190 x 400 mm
AR02201

Thermo Supreme®

EcoBam®
100% BAMBOO FOR INDOOR & OUTDOOR

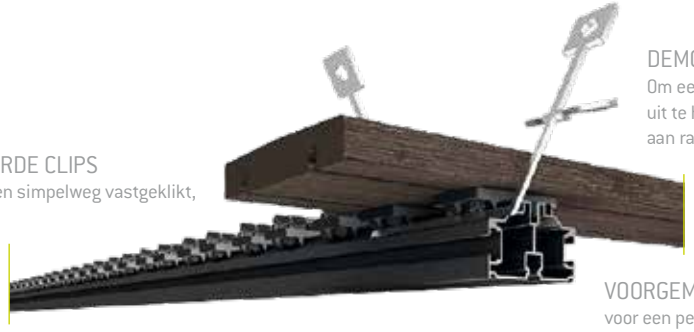


Het innovatieve onzichtbare Grad® montagesysteem

Het monteren van de terras- en/of gevelplanken is heel eenvoudig. Ook het demonteren is mogelijk en makkelijk. Met een paar ingenieuse sleutels die je tussen de planken laat glijden, grijp je tussen de aluminium rail onder de haakjes van de clipsen, waarna je ze losklikt door een hefboom te maken. Dit kan je doen zonder ook maar één beschadiging aan te brengen aan de clip, plank noch rail. Daarna is alles makkelijk terug te plaatsen of elders te gebruiken. Een mooi voorbeeld van een circulair product.

- + 100% onzichtbare bevestiging
- + oplossing voor elk type ondergrond
- + optimale stabiliteit
- + perfecte afwerking
- + perfecte uitlijning tussen de terras- en/of gevelplanken
- + conform aan de DTU 51.4 norm voor terrassen
- + 30 jaar garantie op de structuur
- + volledig demonteerbaar en herbruikbaar = circulair
- + combinatie hout en tegels mogelijk

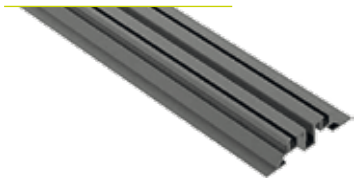
VOORGEMONTEERDE CLIPS
Terrasplanken worden simpelweg vastgeklikt, zonder schroeven



DEMONTAGESLEUTELS
Om een plank los te maken en uit te halen zonder beschadiging aan rail, clip noch plank.

VOORGEMONTEERDE RAIL
voor een perfect passende montage

ALUMINIUM RAILS
5 beschikbare modellen rails bieden een antwoord voor elke situatie (type ondergrond, hoogte...)



TERRASVOETEN + VERLENGSTUKKEN
verstelbaar tot 325 mm hoogte

Grad video

EcoBam®
100% BAMBOO FOR INDOOR & OUTDOOR

Thermo Supreme®

Graduele vergrijzing na verloop van tijd

Onderhoud

Ecobam Thermo Supreme® producten kunnen voorgeolied zijn, dubbelzijdig, met WOCA buitenvloerenolie op waterbasis (teakkleur).

- Als u een terras hebt gekocht : Reinig de vloer minstens één keer per jaar met WOCA Decking Cleaner en siliciumcarbide bezem of -schijf. Afhankelijk van het klimaat en het gebruik kan het nodig zijn om meer dan één keer per jaar te reinigen.
- Verwijder de vuilwaterresten op de planken met schoon water en laat de vloer drogen.
- Breng 1-2 nieuwe lagen WOCA dekolie (WOCA buitenolie, teakkleur) aan. Wanneer er geen nieuwe buitenolie 1-2x per jaar wordt aangebracht, zal de vloer een grijze tint krijgen en zal de typische bamboe houtnerfstructuur minder zichtbaar worden. Het beste moment voor het eerste onderhoud is 3-4 maanden na installatie, wanneer het oppervlak meer open is dan direct na installatie.
- Het is raadzaam om de terrasvloer zoveel mogelijk stof- en vuilvrij te houden (regelmatig reinigen door bezem).

Cleaner/Ontgrijzer

Aantal: 1 applicator + 1 pad
Inhoud: 1 l = 50 m²

AR2479

Onderhoudsolie

Kleur: Teak
Inhoud: 2,5 l = 25 m²

AR00807

Olie applicator en pad - 23 cm

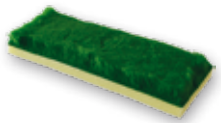
Aantal: 1 applicator + 1 pad
Afmeting: 23 cm

AR01076

10 pads voor olie applicator - 23 cm

Aantal: 10 pads
Afmeting: 23 cm

AR01077



Reinigingsborstel silicium voor bamboe/hout/steen - 30 cm

Toepassing: maakt oppervlak terug glad
Afmeting: 30 cm

AR01081

Telescoopsteel voor silicium borstel - 30 cm

AR01080

EcoBam®
100% BAMBOO FOR INDOOR & OUTDOOR

EcoBam®
100% BAMBOO FOR INDOOR & OUTDOOR

Thermo Supreme®

Thermo Supreme® toegepast waar duurzaamheid prioriteit is

Bamboe in opmars

BAMBOE ALS ALTERNATIEF

Één van de grootste huidige problemen is de ongelimiteerde exploitatie van de natuurlijke hulpbronnen zoals bijvoorbeeld hardhout van met name de tropische houtsoorten.

Bamboe biedt een zinvol alternatief: geen boom, maar een “grassoort” dat verhout en razendsnel groeit. In het groeiseizoen behaalt de ‘power’plant 30cm tot 50cm per dag. Wereldwijd bestaan er meer dan 1300 bamboesoorten: de “reuzenbamboe” kan men echter alleen vinden in (sub-) tropische klimaatzones.

DE HERKOMST VAN BAMBOE

Het belangrijkste bamboereservoir bevindt zich in China. Hier groeit de Phyllostachys pubescens: een soort die reeds eeuwenlang benut wordt als voedselbron en als “alternatief hout” voor talloze ambachtelijke toepassingen. De Phyllostachys pubescens groeit in uitgestrekte oerbossen, maar ook op door boeren beheerde plantages. Op deze beheerde plantages kan jaarlijks ongeveer 30% van het aantal bamboestammen worden gekapt zonder dat het bosbestand in omvang gereduceerd wordt.

DE OORSPRONG VAN THERMO SUPREME® BAMBOE

Bamboe is de alternatieve grondstof voor hout vanwege zijn ecologische karakter. Zo is de bamboe al volgroeid op 5 jaar en wordt de groeikracht van het bamboebos zelfs versterkt door geregeld te kappen. Na de kap, begint de bamboe automatisch opnieuw te groeien.

Bamboe is vooral zeer geliefd vanwege zijn unieke en trendy design. Méér en méér worden nieuwe toepassingen gevonden met deze unieke grondstof: gaande van tuinschermen, terrassen, vloeren, meubels, zelfs woningbouw in westerse landen !

Bamboe is naast trendy ook zeer slijtvast en duurzaam. De compacte gesloten vezelstructuur van bamboe zorgt voor een hard en stabiel materiaal. Onbekend is onbemind!

PRIJS BAMBOE < PRIJS HARDHOUT

Vanwege de schaarste van correct gekapt hardhout, stijgen de prijzen voor hardhout enorm snel. Bamboe is echter een stabiele grondstof met vele gelijkaardige eigenschappen. Hierdoor is bamboe een perfect ecologisch en duurzaam alternatief voor hardhout tegen een betaalbare prijs.

ECOLOGISCHE ‘POWER’ PLANT

De gebruikte bamboe behoort tot de houtachtige grassen. Een zelf regenererende grondstof die elke 5jaar geoogst kan worden. De bamboe neemt tijdens de groei een grote hoeveelheid CO_2 uit de atmosfeer op. Deze CO_2 wordt opgeslagen in de stam en zal pas bij verbranding vrijkomen. De gegenereerde CO_2 bij productie en transport wordt met name door de groeiende bamboe opgeslagen. Verschillende onderzoeken tonen aan dat bamboe een positieve bijdrage levert aan de CO_2 reductie.

Het Ecobam bamboe basis materiaal bestaat uit ongeveer 95% bamboe, de overige component is een watergedragen hars/lijm dewelke voldoet aan CE normen. Afhankelijk van het type bamboe, kan een thermische behandeling toegepast worden.

10 JAAR GARANTIE

Ecobam geeft een garantie van 10j op de constructie en verlijming van het bamboeproduct. De producten werden getest conform de vooropgestelde eisen voor producten voor binnengebruik. De Ecobam bamboe is een natuurproduct, dat kan variëren in structuur, uiterlijk en kleur. Afhankelijk van de UV intensiteit, plaatsingsomgeving en het uitgevoerde onderhoud kunnen platen licht verkleuren.

TECHNISCHE VOORDELEN

- ZEER GROTE HARDHEID: Doordat de bamboe strips geperst worden onder hoge druk wordt een basismateriaal verkregen dat sterker is en een hogere dichtheid krijgt dan de meeste hardhout soorten.
- WATERBESTENDIG: Vanwege de hoge densiteit is waterpenetratie gering en bijhorende vochtzwelling eveneens klein.
- KLEURBEHOUD: Wanneer correct onderhoud wordt toegepast met bijhorende onderhoudsolie zal het product zijn kleur optimaal behouden.

TRENDY, WARM EN OOK DUURZAAM

Vanwege de look & feel van bamboe, is het een warm materiaal dat niet zal misstaan in uw interieur toepassing. De visie van Ecobam is om u een assortiment aan innovatieve, modieuze, trendy producten aan te bieden .

Vanwege de duurzaamheid draagt u tenslotte ook uw steentje bij aan het milieu dat onze aandacht meer dan ooit nodig heeft.

95% ZELFDE VERWERKING ALS HOUT

Ecobam Thermo Supreme® bamboe worden grotendeels verwerkt als houtproducten. Vanwege de hoge densiteit is het echter raadzaam om kwalitatief goed gereedschap te gebruiken. De lange vezels van de bamboe zorgen ervoor dat bamboe grotere krachten kan verwerken dan hout. Voorboren van Thermo Supreme® bamboe is aangewezen indien u deze wenst te verwerken met schroeven.

DOE-HET-ZELVER VRIENDELIJK

Ecobam Thermo Supreme® bamboe is eenvoudig te verwerken. Een eenvoudig klus. Indien u alsnog vragen hebt omtrent montage; spreek gerust uw aankooppunt aan.

EcoBam®
100% BAMBOO FOR INDOOR & OUTDOOR

EcoBam®
100% BAMBOO FOR INDOOR & OUTDOOR

Buco Import
Jan Frans Gellyncklaan 141
2540 Hove - Belgium
t 0032 3 457 38 69
f 0032 3 283 70 13
info@buco-import.com

Meer info en uitgebreide montagevoorschriften vind je op:

www.bamboe-ecobam.be