

# UPB<sup>®</sup> BOARDS

made of Resysta<sup>®</sup>

- **100% watervast**
- **Eenvoudig te bewerken zoals hout**
- **Individuele kleurkeuze**
- **Premium rand**
- **Thermisch vervormbaar**
- **100% recyclebaar**



reddot design award  
winner 2017



**Green  
Product Award**

Winner 2018

**CATEGORIE ARCHITECTUUR**

Design Board met het natuurlijke  
uiterlijk van hout **UPB BOARD**

**iW**  
INTELLIGENTWOOD

UPB<sup>®</sup> Boards made of Resysta<sup>®</sup>



UPB BOARDS made of Resysta - the better wood for a better world

# INHOUD

NIEUW: INTELLIGENT WOOD natuurvezelplaten met ecoplus <sup>3</sup> technologie _____	5
INTELLIGENT WOOD = HOUT 2.0 veelzijdiger, duurzamer en steviger _____	7
INTELLIGENT WOOD Een plaat - onbeperkte mogelijkheden _____	8
INTELLIGENT WOOD - beter voor het milieu zorgt voor alternatieven _____	11
VOORDELEN UPB BOARD kan met alles worden vergeleken _____	12
UPB BOARD VAN RESYSTA ziet eruit als hout en voelt aan als hout _____	14
UPB BOARD is watervast _____	15
INTELLIGENT WOOD-producten zijn bestendig tegen schimmel en termieten _____	16
UPB BOARD met de hoogwaardige rand _____	17
INTELLIGENT WOOD-PRODUCTEN IN VERGELIJKENDE TEST	
Uitstekende resultaten na 2.000 uur Xenon-test _____	18
INDRUKWEKKENDE KLEURDIVERSITEIT _____	20
EMOTIE VOOR UW GEBOUW _____	23
INTELLIGENT WOOD Absolute vrijheid in kleurdesign _____	25
VOORDELEN UPB BOARD van Resysta in vergelijking met andere plaatmaterialen _____	27
VERWERKINGSINFORMATIE UPB BOARD kan worden verwerkt als hout _____	29
EENVOUDIGE EN GEBRUIKSVRIENDELIJKE waterbestendige plaat met het natuurlijke uiterlijk van hout _____	31





## NIEUW: INTELLIGENT WOOD

### NATUURVEZELPLATEN MET DE ecoplus³ TECHNOLOGIE

INTELLIGENT WOOD is het eerste bedrijf dat bij alle producten gebruik maakt van de ecoplus³-technologie van Resysta International. Met dit compleet nieuwe proces kunnen wij duurzame natuurvezelplaten produceren (= universal performance boards/UPB). Natuurvezelplaten met de ecoplus³-technologie van Resysta combineren voordelige prijzen met veel ontwerprijheid. Ze zijn 100% recyclebaar, waterbestendig, onderhoudsarm en bijna niet te onderscheiden van tropisch hout wat betreft optische en voelbare eigenschappen. Producten met de ecoplus³-techno-

logie hebben ook een opmerkelijk lage dichtheid. Met een maximaal gewicht van 0,60 g/cm³ zijn ze extreem licht. Daardoor zijn ze met name eenvoudig te hanteren voor productie en montage. Dankzij de lage uitzettingskracht van het materiaal zijn ze nog eenvoudiger om te monteren. De verminderde warmtegeleidbaarheid zorgt er voor dat terrassen of gevels niet zo snel warm worden. INTELLIGENT WOOD-producten met de ecoplus³-technologie van Resysta bieden daadwerkelijk intelligente oplossingen ten opzichte van andere plaatmaterialen.



*INTELLIGENT WOOD-producten van Resysta kunnen worden gebruikt op plekken waar extreem weer elk materiaal zwaar belast, zelfs bij extreme hitte. Als het product correct is gemonteerd, zullen thermisch veroorzaakte veranderingen aan het materiaal geen invloed hebben op het uiterlijk of de kwaliteit. Daarom blijven INTELLIGENT WOOD-producten van Resysta lang mooi.*



INTELLIGENT WOOD plaatmateriaal, universeel toepasbaar.



## **INTELLIGENT WOOD = HOUT 2.0**

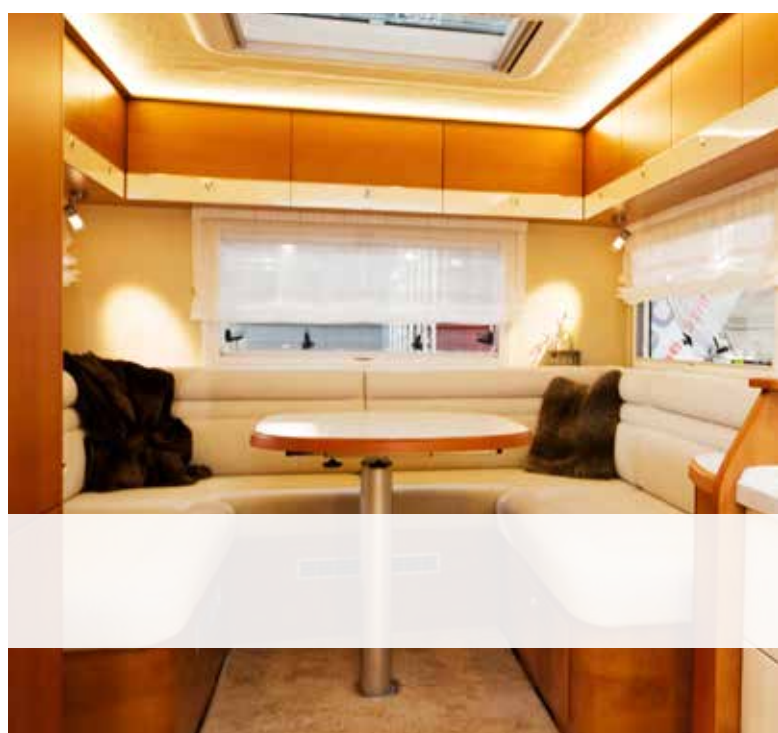
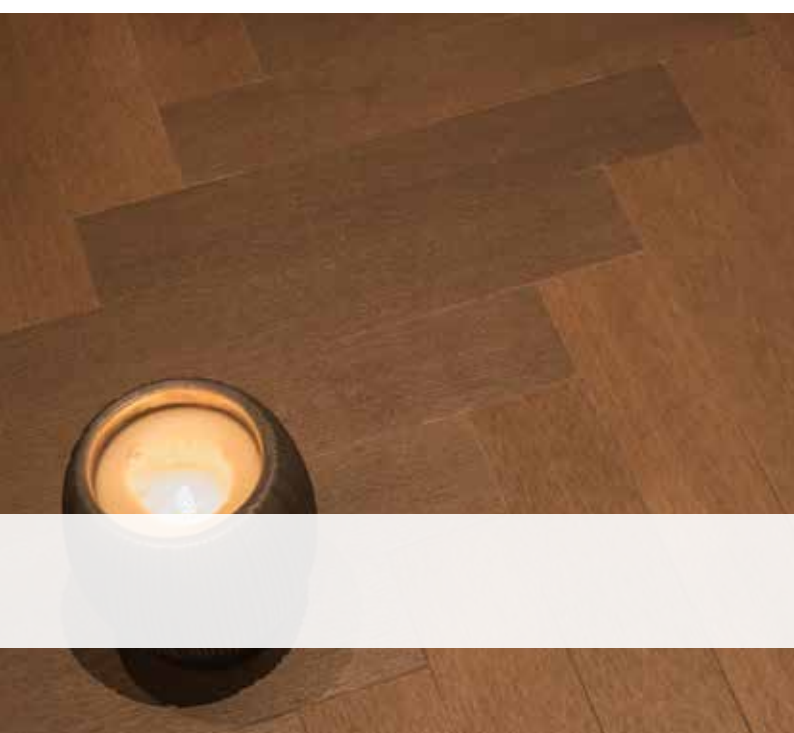
### DUURZAME STRATEGIE

De INTELLIGENT WOOD Universal Performance Boards van Resysta zijn zeer veelzijdig. Ze zien er niet alleen uit en voelen niet alleen aan als hout, maar ze kunnen ook worden verwerkt als hout. En in tegenstelling tot hout zijn INTELLIGENT WOOD-platen zelfs thermisch vormbaar.

Daardoor ontstaat een unieke vormgevingsvrijheid voor talrijke toepassingen. INTELLIGENT WOOD is daarbij ideaal voor gebruik als vloerpanelen alsmede voor gevel- of binnenhuisafwerking.

De goede eigenschappen van het materiaal worden al meer dan 15 jaar aangetoond in wereldwijde projecten in uiteenlopende klimaatzones en in de zwaarste omstandigheden. INTELLIGENT WOOD is eenvoudig te onderhouden, gaat vanwege de water- en UV-resistentie aanzienlijk langer mee dan hout of WPC en is 100% recyclebaar. En omdat ze voor ca. 60% bestaan uit rijstvlies (een afvalstof uit de levensmiddelenindustrie), zijn INTELLIGENT WOOD-producten zeer duurzaam en zijn zij een voorbeeld van de technologische verdere ontwikkeling van natuurlijke grondstoffen, oftewel echt hout 2.0.

*Rijst wordt wereldwijd geteeld. Omdat de licenties voor de fabricage van Resysta-producten wereldwijd worden toegekend, kunnen de producten ook wereldwijd worden vervaardigd. Dat zorgt ervoor dat de grondstoffen voor de productie regionaal worden aangekocht en niet eerst de hele wereld rond hoeven te reizen. Dat bespaart kosten en reduceert de CO<sub>2</sub>-uitstoot nog voordat de productie begint.*







INTELLIGENT WOOD. Een plaat - onbeperkte mogelijkheden





**Resterende tropische  
regenwouden op aarde**

2.600  
miljoen acre

**1960**

500  
miljoen acre

**2010**

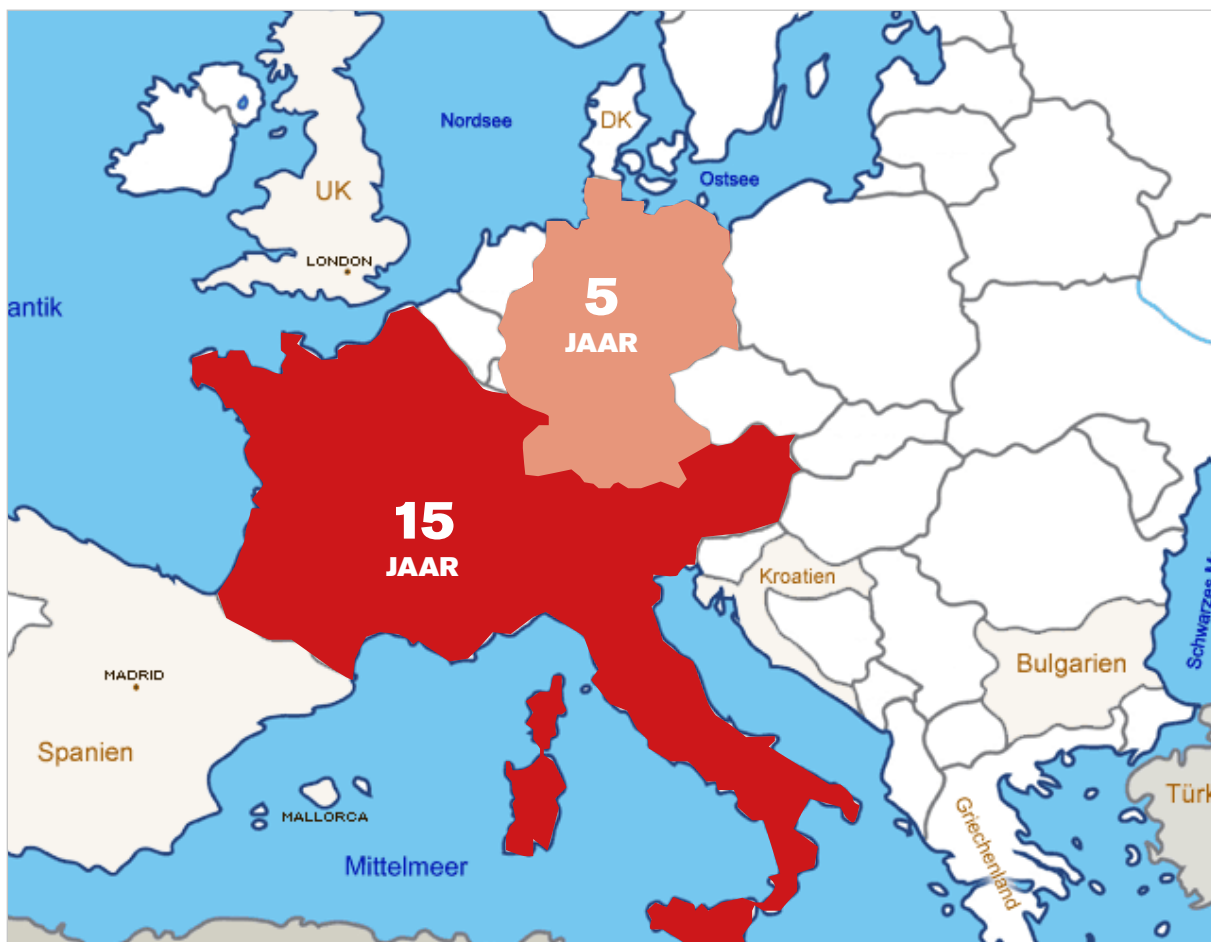
INTELLIGENT WOOD - in harmonie met de natuur

# INTELLIGENT WOOD - BETER VOOR HET MILIEU

## ZORGT VOOR ALTERNATIEVEN

Het tropische regenwoud strekt zich als een groene, levende band over de aarde uit. Er zijn ontelbare dieren en plantsoorten te vinden, waarvan er vele nog niet eens zijn ontdekt. Deze 'groene long' slaat enorme hoeveelheden koolstofdioxide op en is onmisbaar voor het behoud van het klimaat op aarde.

Maar het redden van het regenwoud is gemakkelijker gezegd dan gedaan zolang de vraag naar tropisch hout blijft groeien. Met Resysta kan iedereen een belangrijke bijdrage leveren aan de bescherming van het regenwoud. Resysta is volledig houtvrij, er hoeft dus geen enkele boom gekapt te worden.



Toen onderzoekers van de University of Maryland (Verenigde Staten) in 2015 talloze satellietafbeeldingen bekeken, ontdekten ze dat in een periode van vijf jaar delen van het tropische regenwoud ongeveer ter grootte van Duitsland voorgoed zijn verdwenen van onze aarde. In de periode van 2000 tot 2020 komt dit overeen met een gebied dat net zo groot is als Duitsland, Frankrijk, Italië, Oostenrijk en Zwitserland bij elkaar. Met andere woorden: elke minuut verdwijnt er een oppervlak van bijna 18 voetbalvelden.

(Bronnen: Geophysical Research Letters, gepubliceerd door AGU Publications, Verenigde Staten, 2015, Do-Hyung Kim, Joseph O. Sexton, John R. Townshend)

# VOORDELEN

## UPB BOARD VAN RESYSTA KAN MET ALLES WORDEN VERGELEKEN

### UITERLIJK

- natuurlijk uiterlijk van hout
- voelt aan als hout
- variabele oppervlakstructuur
- afzonderlijke kleurtoepassing
- verschillende afwerkingsmethoden
- vergrijst nauwelijks
- latere oppervlakkvormgeving mogelijk (kleurconcept met onbeperkte kleurselectie)
- verschillende mogelijkheden voor oppervlakkvormgeving (bijv. prints)

### BESTENDIGHEID

- 100% waterbestendig
- geen splinters
- weerbestendig
- vergrijst nauwelijks
- geen barsten of splinters
- geen aantasting door insecten
- hoge weerstand tegen op hout vlekken schimmel
- hoge weerstand tegen houtvernietigende schimmel
- bestand tegen rot
- zeer weinig uitzetting en inkrimping
- hoge UV-bestendigheid tegen afbraak
- geen vervorming door vocht

### AFZONDERLIJK FORMAAT

- standaard: 1220 mm x 2440 mm  
of lengte beschikbaar zoals gewenst
- dikte: 6 mm, 8 mm, 12 mm,  
16 mm, 20 mm
- andere dikten en afmetingen kunnen op  
aanvraag worden geproduceerd.



## MILIEU

- milieuvriendelijk
- lange levensduur
- vrij van fenol- en formaldehydehyden
- vrij van hechtmiddelen
- recyclebaar
- gemaakt van hernieuwbare bronnen
- uitstekende ecologische balans
- natuurproduct
- kappen van bomen niet nodig

## TECHNISCHE VOORDELEN

- homogene rand
- hoge schroefuittrekweerstand
- geschikt voor spijkers
- geschikt voor verlijmen
- geschikt voor thermisch vormen
- eenvoudig te lijmen
- geschikt voor koud lassen
- groeven zijn lasbaar
- antislip, zelfs met stilstaand water
- eenvoudige hantering dankzij het lage gewicht
- kan worden gebruikt met gebruikelijke houtbewerkingsmachines en gereedschap
- eenvoudig te freeze en bewerken
- constante kwaliteit
- eenvoudige oplossingen voor de optimalisatie van mechanische stabiliteit zijn mogelijk
- meer dan 15 jaar materiaalervaring
- ontvlambare DIN EN 13501 mogelijk

## KOSTENBESPAREND

- goedkoper dan vele andere materialen
- eenvoudige verwerking
- geen randstrook, fineer is niet nodig
- gestandaardiseerde kwaliteit
- ideaal voor handwerk en industrie
- onderhoudsarm
- universeel materiaal
- snelle beschikbaarheid

# UPB BOARD VAN RESYSTA

ZIET ERUIT ALS HOUT, VOELT AAN ALS HOUT

INTELLIGENTWOOD-producten zijn gemaakt van Resysta. Het idee: Resysta Resysta. Resysta is een zeer veelzijdig materiaal, dat wordt gebruikt als materialen zeer bestendig moeten zijn en hout op lange termijn niet geschikt is, bijv. voor tuinmeubels of zelfs in de scheepsbouw. De basisvoorwaarde voor de ontwikkelaars was daarom het vervangen van hout en dan met name tropisch hout door producten van Resysta. Het idee: Resysta bestaat uit ca. 60% rijstvlies, een natuurlijk afvalproduct uit de levensmiddelenindustrie. In combinatie met een gepatenteerde oppervlakbehandeling ontstaan producten die moeilijk te onderscheiden zijn van hout en deze optische indruk bij elke aanraking ondersteunen. Het materiaal heeft de warmte en lichtheid van hout.



# UPB BOARD VAN RESYSTA

## IS WATERVAST

Vanwege de componenten (ca. 60% rijstvlies, ca. 22% steenzout en ca. 18% minerale olie) zijn INTELLIGENT WOOD-producten, net zoals alle producten van Resysta, absoluut waterbestendig. Daarom zetten INTELLIGENT WOOD-producten nauwelijks uit. Ze kunnen zelfs in water worden gemonteerd. Ze zijn ook bestendig tegen zout- en chloorwater; ze zijn antislip en drijven zelfs op water zoals hout (afhankelijk van het startmateriaal).

Zelfs onder de zwaarste omstandigheden komt rotting en verval niet voor bij INTELLIGENT WOOD-producten van Resysta. Deze eigenschappen worden ook gebruikt bij grote rederijen, die dek- en railing-producten van Resysta gebruiken, waardoor continue vervanging en onderhoud van deze onderdelen niet meer nodig is. Regen, vochtigheid en zelfs waterverzadiging hebben geen invloed op uw gevels of terras die gemaakt zijn van UPB Boards van Resysta.



# INTELLIGENT WOOD-PRODUCTEN

## ZIJN BESTENDIG TEGEN SCHIMMEL EN TERMIETEN

Hout is zonder twijfel schitterend materiaal. De diversiteit en natuurlijke verschijning vinden veel mensen mooi. Maar zodra vocht in het spel komt, is hout zeer kwetsbaar. Het begint te rotten, wat de basisstructuur van het hout permanent kan beschadigen. Er kan schimmelvorming ontstaan, wat schadelijk is in een woonomgeving. In warmere gebieden vormen termie-

ten een gevaar, omdat deze de stabiliteit van gebouwen ernstig kunnen beschadigen. INTELLIGENT WOOD-producten absorberen geen vocht. Daardoor rotten ze niet en heeft schimmel geen kans. Bovendien houden termieten niet van rijstvlies. Daarom kunt u langdurig genieten van uw gevels en terrassen die gemaakt zijn van INTELLIGENT WOOD-producten.





# UPB BOARDS

## MET DE HOOGWAARDIGE RAND

De meeste bouwmaterialen worden niet in de vereiste formaten geproduceerd. Alle panelen moeten daarom op locatie op maat worden gezaagd. Het zagen van materiaal zorgt, afhankelijk van het materiaal, echter voor veel verschillende randen, die bewerkt en soms zelfs bedekt moeten worden met kantstukken, zodat de randen voldoen aan optische vereisten. INTELLIGENT WOOD-producten kunnen over het algemeen worden verwerkt zoals hout - vastspijkeren, schuren, frezen, verlijmen en natuurlijk zagen, met als enige verschil dat de randen niet opnieuw bewerkt hoeven te worden, omdat INTELLIGENT WOOD-producten niet splinteren of rafelen - de rand van een UPB board wordt niet veranderd. Na het zagen is verdere verwerking direct en moeiteloos mogelijk.



Oorspronkelijke conditie

na 500 uur

na 2.000 uur



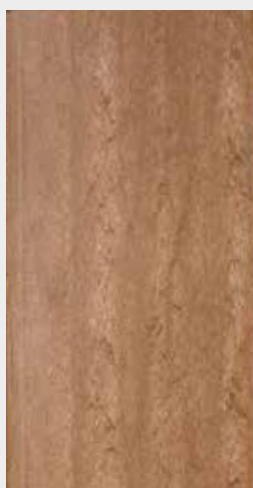
**BANGKIRAI**

broos en gebarsten oppervlak



**WPC**

houtoppervlak met reliëf  
Optiek, gemaakt in de  
Verenigde Staten  
sterke verkleuring  
(vervaging), ruw oppervlak,  
verlies van glans, sommige  
witte deeltjes selectief  
zichtbaar



**GESCHUIMD PVC**

gemaakt in de  
Verenigde Staten  
zeer grijs geworden  
oppervlakken

Bepaalde kleurverandering op grijschaalniveau

# PRODUCTEN VAN RESYSTA IN VERGELIJKENDE TEST

## UITSTEKENDE RESULTATEN NA 2.000 UUR XENON-TEST

### Taakformulering

Resysta heeft in samenwerking met het bekende eph-Institute uit Dresden geselecteerde materialen blootgesteld aan kunstmatige weersomstandigheden. Er werd gekozen voor de Xenon-test als testmethode.

Voor deze test gedurende 2.000 uur kan een factor van 15-25 worden toegepast. Uitgaande van een factor van 20 en een gemiddelde van 7 uur zon per dag (Centraal-Europa) komt dit overeen met weersomstandigheden van meer dan 15 jaar.

### Implementatie van de test

De blootstelling aan kunstmatige weersomstandigheden werd gedurende 2.000 uur (na 650 MJ/m<sup>2</sup> bestraling) uitgevoerd in een Xenon-testapparaat CI 3000 (testapparatuur KL 31) in overeenstemming met DIN EN 11341. De kunstmatige weersomstandigheden werden uitgevoerd onder de volgende testomstandigheden:

- 55 °C zwarte standaard temperatuur
- 50% relatieve luchtvochtigheid
- Bestralingssterkte 0,5W (m<sup>2</sup> x nm) bij 340 nm
- Cyclus weersomstandigheden: Spuitcyclus 18 minuten, droogfase 102 minuten

De volgende evaluaties zijn uitgevoerd

om de weerbestendigheid te karakteriseren:

- visuele detectie van de kleurverandering met grijschaal conform DIN EN 20105-A02
- visuele beoordeling na 500 uur, 1.000 uur, 1.500 uur en 2.000 uur.

### Testmateriaal

Er werden 15 materiaalmonsters aan het eph-Institute geleverd, met twee testexemplaren per monster. Eén exemplaar van elke versie werd blootgesteld aan weersomstandigheden.

### Samenvatting:

*Van alle geteste materialen combineren producten van Resysta natuurlijke optiek en haptiek het meest overtuigend met duurzaamheid.*



### PRODUCTEN VAN RESYSTA + VERNIS (WALNOOT) + 2K

nauwelijks herkenbare  
kleurverandering, enkele witte  
deeltjes duidelijk te zien



DARK BURMA  
09 C 09

DARK BURMA

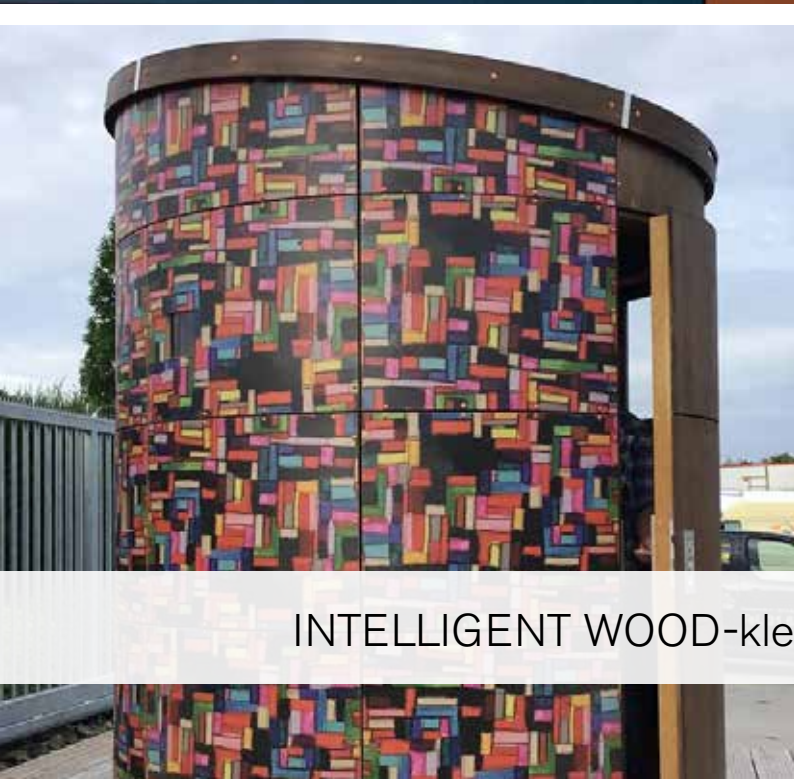


INTELLIGENTWOOD

UPB® Boards made of Resysta®

- **Uitgebreide  
kleurselectie**
- **Afwerking voor alle  
Resysta-producten**
- **Permanent  
bestendig tegen  
vocht en uv-straling**
- **Extreem onder-  
houdsarm**

Indrukwekkende **KLEURDIVERSITEIT**



INTELLIGENT WOOD-kleurconcept - natuurlijke schoonheid.

# EMOTIE VOOR UW GEBOUW

Kleuren wekken emoties op. Heb lef, geef uw kleuren weerenbreng uw bezoekers in verrukking met een emotionele ontvangst. INTELLIGENT WOOD heeft meer dan 30 verschillende kleuren om uw gevel of andere INTELLIGENT WOOD-elementen van Resysta een emotionele touch te geven. Daarnaast verhogen INTELLIGENT WOOD-verniss, -lak en -olie de weerstand tegen water en UV. INTELLIGENT WOOD-kleuren - een emotionele upgrade voor uw producten van Resysta.





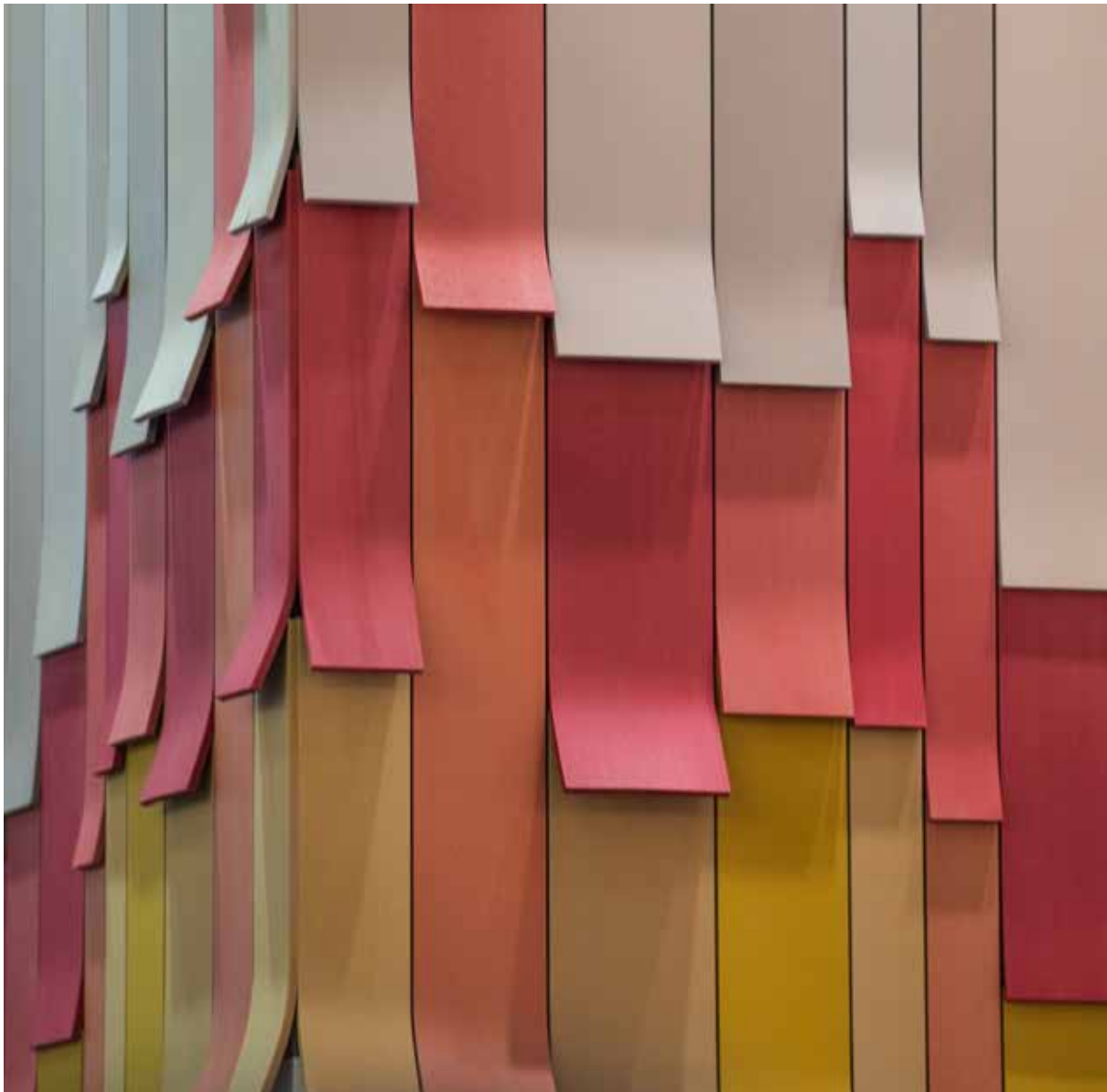
INTELLIGENT WOOD-kleurconcept



# INTELLIGENT WOOD

## ABSOLUTE VRIJHEID IN KLEURDESIGN

Er is maar een Ferrari-rood, een Starbucks-groen en een Facebook-blauw. Deze kleuren zijn precies gedefinieerd en moeten wereldwijd identiek zijn. Voor dit doel moeten kleuren afzonderlijk worden aangepast, afhankelijk van de onderlaag. INTELLIGENT WOOD-kleuren kunnen afzonderlijk worden aangepast aan een bepaalde gekochte hoeveelheid, zodat voor 100% wordt voldaan uw specificaties, smaak of uw favoriete kleuren. Daarmee kunt u uw project een volledig individuele en unieke touch geven.



SAVE  
THE RAIN FORESTS

Resysta®  
THE BETTER WOOD

FOR A BETTER  
WORLD

# **VOORDELEN VAN UPB BOARD VAN RESYSTA**

IN VERGELIJK MET ANDERE PLAATMATERIALEN

HDF, MDF, GELIJMD HOUT, TRIPLEX, MASSIEF HOUT, PVC

## **UITERLIJK**

- optiek van natuurhout
- haptiek van natuurhout
- ecologisch waardevol
- kappen van bomen niet nodig

## **BESTENDIGHEID**

- vergrijst nauwelijks
- 100% waterbestendig
- geen rotting
- geen aantasting door insecten
- hoge weerstand tegen op hout vlekken  
schimmel
- hoge weerstand tegen houtvernietigende  
schimmel
- hoge UV-bestendigheid tegen afbraak
- zeer weinig uitzetting en inkrimping
- geen barsten of splinters

## **MILIEU**

- groen product
- vrij van fenol- en formaldehydharzen
- vrij van hechtmiddelen
- recyclebaar
- gemaakt van hernieuwbare bronnen
- uitstekende ecologische balans
- natuurproduct
- kappen van bomen niet nodig

## **TECHNISCHE VOORDELEN**

- goedkoper dan vele andere materialen
- homogene rand
- eenvoudig thermisch te vormen
- eenvoudig te lijmen
- geschikt voor koud lassen
- groeven zijn lasbaar
- geen vervorming door vocht
- antislip, zelfs met stilstaand water
- latere oppervlakkvormgeving mogelijk  
(kleurconcept met onbeperkte kleurselectie)
- verschillende mogelijkheden voor  
oppervlakkvormgeving (bijv. prints)
- folie en fineer zijn niet nodig
- eenvoudige hantering dankzij het lage gewicht
- ontvlambare DIN EN 13501 mogelijk
- kan worden gebruikt met gebruikelijke  
houtbewerkingsmachines en gereedschap
- eenvoudig te frezen en bewerken
- snelle beschikbaarheid
- eenvoudige oplossingen voor de optimalisatie van  
mechanische stabiliteit zijn mogelijk
- meer dan 15 jaar materiaalervaring
- constante kwaliteit



INTELLIGENT WOOD-PRODUCTEN – werkt als hout – maar dan beter!



# VERWERKINGSINFORMATIE

## INTELLIGENT WOOD KAN WORDEN VERWERKT ALS HOUT

INTELLIGENT WOOD-producten zijn 100% en hebben geen kantstuk nodig. UÜB Boards van waterbestendig en kunnen met of zonder oppervlakbehandeling worden verwerkt met gebruikelijke houtbewerkingsmachines. Eenvoudig frezen, zagen, schuren, schroeven, vastspijkeren en vastlijmen met PUR-gebaseerde lijm. De randen kunnen na verwerking eenvoudig worden geschuurd

en hebben geen kantstuk nodig. UÜB Boards van INTELLIGENT WOOD kunnen echter meer dan veel andere plaatmaterialen; de INTELLIGENT WOOD UPB-platen zijn ook thermisch vormbaar. Dit zorgt voor compleet nieuwe vormgevingsmogelijkheden en er is meer ruimte voor creatieve oplossingen



*Aangezien INTELLIGENT WOOD UPB Boards van Resysta gebruikmaken van ecoplus<sup>3</sup>-technologie zijn ze ook zeer licht en eenvoudig te hanteren met twee handen. Met een gemiddelde dichtheid van 0,60 g/cm<sup>3</sup> drijven INTELLIGENT WOOD UPB Boards ook op water.*



INTELLIGENT WOOD - Een geschenk van de natuur

# EENVOUDIG EN GEBRUIKSVRIENDELIJK

## WATERBESTENDIGE PLAAT MET HET NATUURLIJKE UITERLIJK VAN HOUT

UPB Boards van Resysta worden geleverd met een basisoppervlakafwerking en kunnen handmatig of machinaal worden afgewerkt met grof schuurpapier. Voor verwerking kunnen in de handel verkrijgbare houtbewerkingsmachines worden gebruikt.

Voor een gekleurd ontwerp kunnen de oppervlakken van UPB Boards rechtstreeks worden gekleurd met een beits/vernis die speciaal is geselecteerd voor

Resysta. Voor aanvullende bescherming adviseren we Resysta 2K beschermend vernis met verschillende glansniveaus. Voor industriële toepassingen is ook een beschermende UV-uithardingslak beschikbaar. Na de behandeling is een transparant oppervlak dat nauwelijks te onderscheiden is van hout het resultaat. Resysta's speciaal ontwikkelde, transparante, gekleurde oliën kunnen hiervoor ook worden gebruikt.

Karakteristieken	Standaard	Waarde	Eenheid
Dichtheid	ISO 1183	0.6 +/- 0.05	g/cm <sup>3</sup>
Trekbestendigheid	EN 789	≥9.0	N/mm <sup>2</sup>
Trekmodule	EN 789	≥700	N/mm <sup>2</sup>
Buigbestendigheid	EN 789	≥10	N/mm <sup>2</sup>
Buigmodule	EN 789	≥800	N/mm <sup>2</sup>
Schuifmodule	EN 789	≥160	N/mm <sup>2</sup>
Schuifbestendigheid / schuifsterkte	EN 789	≥2.7	N/mm <sup>2</sup>
Brinell-hardheid	EN 1534	≥20	N/mm <sup>2</sup>
Extractiebestendigheid schroeven: oppervlakken	EN 320	≥1200	N
Extractiebestendigheid schroeven: smalle kanten	EN 320	≥1200	N
Extractiebestendigheid spijkers: oppervlakken	EN 320	≥200	N
Extractiebestendigheid spijkers: smalle kanten	EN 320	≥300	N
Kopdoortrek-parameter	DIN EN 1383	≥25	N
Thermisch uitzettingscoëfficiënt lengte	ISO 11359-2	5.2 *10 <sup>-5</sup>	m/m°C
Thermisch uitzettingsvermogen lengte	RES 101 SKZ	~1.500	N
Warmtegeleidingsvermogen (λ)	Bijlage bij EN 12667	≥0.07	W/(mK)
Warmtecapaciteit		1.02	J/(gK)
Diffusieweerstand (Waterdampdoorlatendheid)	DIN EN ISO 12572	μ = 1000	
Luchtgeluiddemping	ISO-10140-2	32	Rw(dB)
Wateropname panelen ongeschuurd / Gewicht	EN 317	≤ 2.0% (24h) - Res	
Wateropname panelen ongeschuurd / Lengte	EN 317	≤ 0.1 % (24h) - Res	
Wateropname panelen ongeschuurd / Breedte	EN 317	≤ 0.1 % (24h) - Res	
Wateropname panelen ongeschuurd / Dikte	EN 317	≤ 0.1 % (24h) - Res	
Brandgedrag standaard - UL V94	UL V94	V0	
Brandgedrag standaard - EN 13501	DIN EN 13501	D <sub>s</sub> 3,d0	
Lasfactor korte termijn - Trekttest	DVS 2203 deel 2	0.68	
Lasfactor korte termijn - Buigttest	DVS 2203 deel 2	0.76	
Bestendigheid tegen termieten	EN 117	Aanvalpoging - geen aantasting	
Bestendigheid tegen houtverkleurende schimmels	EN 15534-1:2012 gebaseerd op ISO 16869	Score 0 - Geen groei / geen verkleuring	
VOC-uitstoot	AgBB-testconcept/ DIN EN ISO 16000-3/6/9 e.a.	geslaagd	
VOC-uitstoot	Franse verordening nr. 2011-321 /DEVL1104875A	geslaagd	
Bestendigheid tegen houtaantastende schimmels (basidiomycetes)	EN 15534-1:2014- 9.5.2 (gebaseerd op ENV 12038)	Klasse 1	
Algenbestendigheid	EN 15534.1:2014 - 8.5.6 (gebaseerd op EN 15458)	Bestand tegen algengroei	
Bestendigheid tegen bruinrotschimmels	EN 15534-1:2014, punt 8.5.3 gebaseerd op CEN/ TS 15083-2	Hoogste duurzaamheidsklasse	

De gegevens in de bovenstaande tabel zijn gebaseerd op de waarde van een 20 mm plaat, zijn tot stand gekomen in ons eigen laboratorium in overeenstemming met de internationaal geldige testmethoden voor zover bij ons bekend en zijn gebaseerd op onze ervaring. Verschillende dikten, verwerking en toepassingsgebieden kunnen van invloed zijn op de resultaten, derhalve zijn wij niet aansprakelijk voor de vermelde waarden. Als een nieuwe versie van de technische gegevens wordt gepubliceerd, wordt de bovenstaande informatie ongeldig. De gebruiker is verantwoordelijk voor correcte opslag, verwerking, gebruik en verwijdering van het product.



keukenmeubels



spa



badkamermeubels



bloembakken



gevels



whirlpools



caravans



Esthetisch ontwerp



afscheidingen



garages



tuinhuisjes



werkbladen



garagedeuren



wandbekleding



schuifdeuren



terrasplanken



deuren



decoratiepanelen



kussenkisten



meubels



schermen



buitenkeukens



carports



geluidsbescherming

Versie september 2018 | Internationaal

INTELLIGENT WOOD Universal Performance Boards zijn verkrijgbaar in de volgende afmetingen

Dikte in mm	Breedte x lengte in mm
6	1220 x 2440
8	1220 x 2440
12	1220 x 2440
16	1220 x 2440
20	1220 x 2440

Andere dikten en afmetingen kunnen op aanvraag worden geproduceerd.

[www.upb-board.com](http://www.upb-board.com)