
SIE HABEN FRAGEN ZU DIESEM MATERIAL ?
KONTAKTIEREN SIE UNS GERN UNTER:

berlin@materialagentur.de
030 / 25 46 92 92
materialagentur.de



NEWSLETTER

materialagentur.de/kontakt/newsletter-abonnieren.html



LINKED IN

linkedin.com/company/planundb/

Plan +B GmbH | Die Materialagentur
Marco Zatti | Geschäftsführer & Objektberater

Haeselerstraße 17H
14050 Berlin

UPB[®] BOARDS

made of Resysta[®]

- **100% wasserfest**
- **Einfach verarbeiten wie Holz**
- **Individuelle Farbgestaltung**
- **Premium Kante**
- **Thermoverformbar**
- **100% recycelbar**



reddot design award
winner 2017



**Green
Product Award**

Winner

CATEGORY ARCHITECTURE

Design-Board mit natürlichem
Look & Feel von Holz **UPB BOARDS**

iW
INTELLIGENTWOOD

UPB[®] Boards made of Resysta[®]



INTELLIGENT WOOD made of Resysta - the better wood for a better world

INHALT

NEU: INTELLIGENT WOOD Naturfaserplatten mit ecoplus ³ Technologie	5
INTELLIGENT WOOD = HOLZ 2.0 vielseitiger, dauerhafter und nachhaltiger	7
INTELLIGENT WOOD Eine Platte unendliche Möglichkeiten	8
INTELLIGENT WOOD - schont die Natur schafft Alternativen	11
DIE VORTEILE UPB Boards made of Resysta scheut keinen Vergleich	12
UPB BOARDS MADE OF RESYSTA sehen aus wie Holz und fühlen sich auch so an	14
UPB BOARDS MADE OF RESYSTA lieben Wasser	15
INTELLIGENT WOOD PRODUKTE sind Moderfäule-, Pilz- und Termitenresistent	16
UPB BOARDS mit der Premium Kante	17
PRODUKTE MADE OF RESYSTA IM VERGLEICH	
Bestes Ergebnis nach 2000 Stunden Xenon Test	18
BEEINDRUCKENDE FARBVIELFALT	
EMOTION FÜR IHR GEBÄUDE	23
INTELLIGENT WOOD Absolute Freiheit in der Farbgestaltung	25
ADVANTAGES UPB Boards made of Resysta im Vergleich mit anderen Plattenmaterialien	
VERARBEITUNGSHINWEISE	27
UPB Boards made of Resysta können wie Holz verarbeitet werden	29
READY AND EASY TO USE wasserfeste Platte mit natürlichem look & feel von Holz	31





NEU: INTELLIGENT WOOD

NATURFASERPLATTEN MIT ecoplus³ TECHNOLOGIE

INTELLIGENT WOOD setzt als erstes Unternehmen bei all seinen Produkten auf die von Resysta International entwickelte ecoplus³ Technologie. Dabei handelt es sich um ein komplett neu entwickeltes Verfahren, mit dem erstmals nachhaltige Naturfaserplatten hergestellt werden können (= UPB Board - Universal Performance Board). Naturfaserplatten mit ecoplus³ Technologie von Resysta vereinen Wirtschaftlichkeit mit großartiger Gestaltungsfreiheit, sind gleichzeitig 100% recycelbar, wasserfest, absolut pflegeleicht und in Optik und Haptik kaum von Tropenhölzern zu unterscheiden.

Produkte mit der ecoplus³ Technologie zeichnen sich darüber hinaus durch ihre erstaunlich geringe Dichte aus. Sie sind mit bis zu $0,6\text{g}/\text{cm}^3$ sehr leicht, was das Handling bei Produktion und Montage enorm erleichtert. Bei letzterer wirkt sich auch die sehr geringe Ausdehnungskraft des Materials besonders positiv aus. Die reduzierte Wärmeleitfähigkeit wiederum ist dafür verantwortlich, dass sich z.B. Terrassen oder Fassaden nicht so schnell aufheizen. INTELLIGENT WOOD Produkte mit ecoplus³ Technologie von Resysta bieten wirklich intelligente Lösungen im Vergleich zu anderen Plattenwerkstoffen.



INTELLIGENT WOOD Produkte made of Resysta können überall dort verwendet werden, wo besonders extreme Witterung jedem Material hart zusetzt - auch bei großer Hitze. Richtig montiert, beeinflussen wärmebedingte Materialveränderungen weder Aussehen noch Produktqualität. Damit bleiben INTELLIGENT WOOD Produkte made of Resysta dauerhaft schön im Aussehen.



INTELLIGENT WOOD Plattenwerkstoff, universell einsetzbar.



INTELLIGENT WOOD = HOLZ 2.0

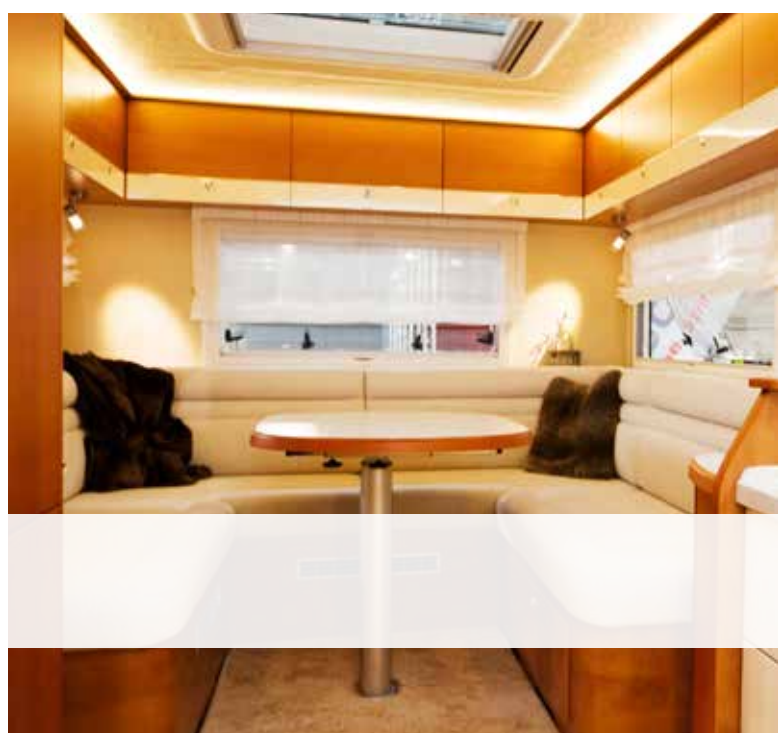
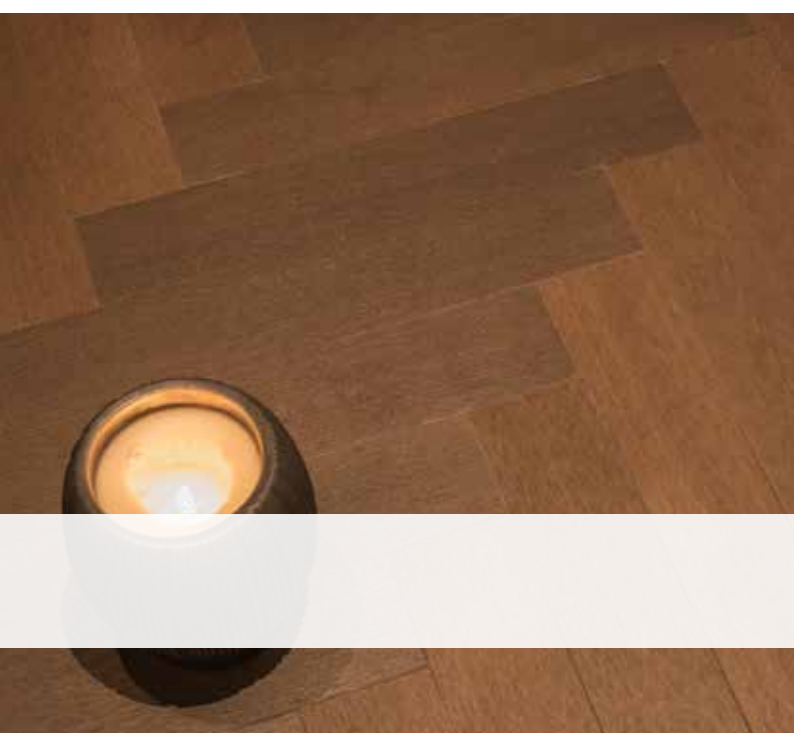
NACHHALTIGE STRATEGIE

Die INTELLIGENT WOOD Universal Performance Boards made of Resysta sind unglaublich vielseitig. Sie sehen nicht nur aus wie Holz und fühlen sich so an, sie können auch wie Holz verarbeitet werden. Und im Gegensatz zu Holz, sind INTELLIGENT WOOD Platten sogar thermoverformbar.

Daraus ergibt sich eine unglaubliche Gestaltungsfreiheit für zahlreiche Anwendungsgebiete. INTELLIGENT WOOD glänzt dabei in der Anwendung als Bodenbelag ebenso wie bei Fassaden oder im Innenausbau.

Seine Vorzüge stellt das Material seit über 15 Jahren in weltweiten Projekten in den verschiedensten Klimazonen und unter härtesten Bedingungen unter Beweis. INTELLIGENT WOOD Produkte sind pflegeleicht, aufgrund ihrer Wasser und UV-Resistenz wesentlich länger haltbar als Holz oder WPC und zu 100% recycelbar. Und da sie zu ca. 60% aus Reishülsen bestehen, einem Abfallstoff aus der Lebensmittelindustrie, sind INTELLIGENT WOOD Produkte äußerst nachhaltig und stehen beispielhaft für eine technologische Weiterentwicklung von natürlichen Rohstoffen – eben wahrhaftig ein Holz 2.0.

Reis wird weltweit angebaut. Da die Produktion von Produkten aus Resysta aus weltweit lizenziert wird, kann auch weltweit produziert werden. Damit ist sichergestellt, dass Rohstoffe für die Produktion regional bezogen werden können und vorher nicht um die Welt geschickt werden müssen. Das spart Kosten und reduziert die CO2-Emissionen schon bevor auch nur ein Stück produziert wurde.





Mario Romaro Design & Development, LLC, www.marioromaro.com



INTELLIGENT WOOD. Eine Platte unendliche Möglichkeiten.





Verbleibender Regenwald weltweit

1.000
Millionen Hektar

1960

160
Millionen Hektar

2017

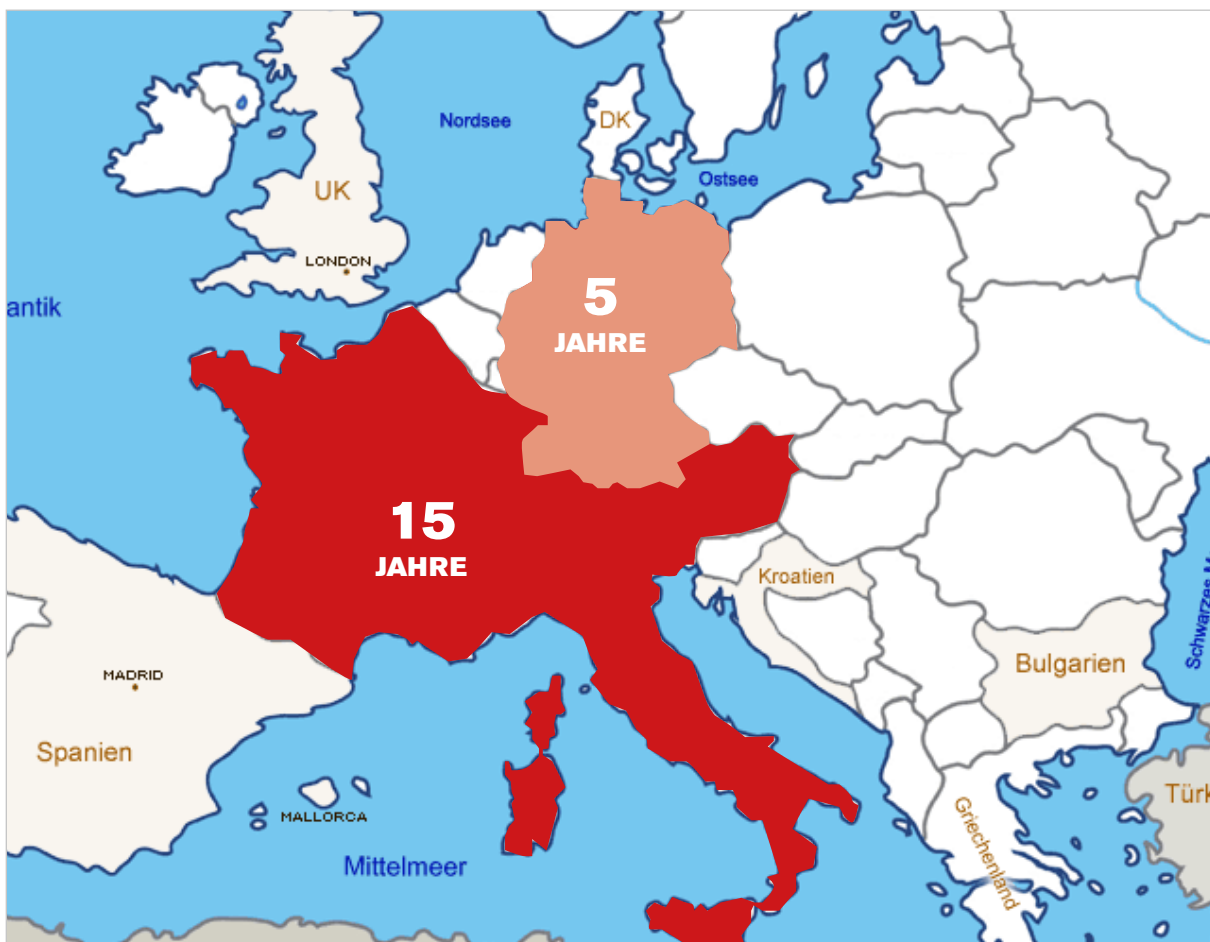
INTELLIGENT WOOD - im Einklang mit der Natur

DEM REGENWALD BLEIBEN NOCH 20 JAHRE

INTELLIGENT WOOD SCHAFFT ALTERNATIVEN

Wie ein grüner, lebendiger Gürtel erstrecken sich die tropischen Regenwälder über unseren Planeten. Unzählige Tier- und Pflanzenarten sind dort beheimatet, viele davon wurden bis heute noch nicht einmal entdeckt. Diese »grüne Lunge« speichert große Mengen an Kohlendioxid und ist für den Erhalt des Klimas auf der Erde unerlässlich.

Doch die Rettung des Regenwaldes ist leichter gesagt als getan, solange die Nachfrage nach Tropenhölzern weiter steigt. Mit Resysta kann jeder einen wichtigen Beitrag zum Schutz des Regenwaldes leisten. Resysta ist absolut frei von Holz, so dass kein einziger Baum gefällt werden muss.



Wissenschaftler der Universität Maryland (USA) haben 2015 durch die Auswertung zahlreicher Satellitenbilder festgestellt, dass in einem Zeitraum von fünf Jahren tropischer Regenwald ungefähr so groß wie die Fläche Deutschlands unwiederbringlich von unserer Erde verschwindet. Hochgerechnet entspricht dass im Zeitraum von 2017 bis 2037 einer Fläche so groß wie Deutschland, Frankreich, Italien, Österreich und der Schweiz zusammen. Oder anders ausgedrückt: pro Minute verschwindet Urwald in der Größe von fast 18 Fußballfeldern unwiederbringlich. In 20 Jahren ist der Regenwald vernichtet. (Quelle: Geophysical Research Letters, veröffentlicht AGU Publications, USA, 2015, Do-Hyung Kim, Joseph O. Sexton, John R. Townshend)

DIE VORTEILE

UPB BOARDS MADE OF RESYSTA SCHEUEN KEINEN VERGLEICH

LOOK AND FEEL

- natürliche Holzoptik
- natürliche Holzhaptik
- variable Oberflächenstruktur
- individueller Farbauftrag
- verschiedene Veredelungsmethoden
- kein Vergrauen
- Verschiedene Oberflächenveredelungen möglich
- Vielfältiges Oberflächendesign möglich (z.B. bedrucken)

BESTÄNDIGKEIT

- 100% wasserfest
- keine Splitterbildung
- wetterfest
- kein Vergrauen
- keine Rissbildung
- Insektenbeständig
- beständig gegen holzverfärbende Pilze
- beständig gegen holzerstörende Pilze
- kein Verrotten
- geringes Aufquellen oder Verziehen
- hoch UV beständig
- kein Verziehen durch Feuchtigkeit

INDIVIDUELLE GRÖSSEN

- Standard Größe: 1220 mm x 2440 mm
- oder Länge nach Wunsch erhältlich
- Stärken: 6 mm, 8 mm, 12 mm, 16 mm, 20 mm
- Andere Stärken und Abmessungen, können auf Anfrage produziert werden



UMWELT

- umweltfreundlich
- lange Lebensdauer
- Phenol- und Formaldehydfrei
- ohne Klebstoffe
- recyclebar
- aus nachwachsenden Rohstoffen
- exzellente Ökobilanz
- Kein Baum wird gefällt

TECHNISCHE VORTEILE

- homogene Kante
- hohe Schraubenauszugsfestigkeit
- nagelfähig
- verleimbar
- thermoverformbar
- einfach zu kleben
- kalt verschweißbar
- heiß verschweißbar
- rutschfest auch bei stehendem Wasser
- einfache Verarbeitung bei geringem Gewicht
- kann mit herkömmlichen Holzwerkzeugen bearbeitet werden
- leicht zu fräsen
- gleichbleibende Qualität
- viele Möglichkeiten zur Verbesserung der mechanischen Stabilität
- über 20 Jahre Materialerfahrung
- Brandschutz DIN EN 13501 möglich

KOSTENERSPARNIS

- günstiger als viele andere Materialien
- einfache Verarbeitung
- keine Umleimer, kein Furnier nötig
- standardisierte Qualität
- ideal für Handwerk und Industrie
- geringer Pflegeaufwand
- universeller Werkstoff
- schnelle Verfügbarkeit

UPB BOARDS MADE OF RESYSTA

SEHEN AUS WIE HOLZ UND FÜHLEN SICH AUCH SO AN

INTELLIGENT WOOD Produkte werden aus Resysta hergestellt. Resysta ist ein sehr vielseitiger Werkstoff, der überall dort eingesetzt wird, wo Materialien besonders widerstandsfähig sein müssen - so z.B. bei Gartenmöbeln oder auch beim Schiffsbau da Holz auf Dauer nicht so geeignet ist. Grundvoraussetzung für die Entwickler war daher, dass Produkte aus Resysta Holz und vor allem Tropen-

hölzer ersetzen können. Die Idee: Resysta besteht zu ca. 60% aus Reishülsen, einem natürlichen Abfallstoff der Lebensmittelindustrie. Kombiniert mit einer patentierten Oberflächenbehandlung entstehen daraus Produkte, die sich optisch nur schwer von Holz unterscheiden lassen und bei jeder Berührung diesen optischen Eindruck unterstreichen - es hat die Wärme und Leichtigkeit von Holz.



UPB BOARDS MADE OF RESYSTA

LIEBEN WASSER

Aufgrund ihrer Bestandteile (ca. 60% Reishülsen, ca. 22% Steinsalze und ca. 18% Mineralöl) sind INTELLIGENT WOOD Produkte, wie alle Produkte aus Resysta, absolut wasserfest. Daher quellen INTELLIGENT WOOD Produkte nicht auf. Sie können sogar im Wasser verbaut werden, widerstehen auch Salz- und Chlorwasser, sie sind rutschfest und schwimmen sogar wie Holz im Wasser (je nach Ausgangsmaterial). Auch unter härtesten Bedingungen faulen und modern INTELLIGENT WOOD Produkte made of Resysta nicht. Diese Eigenschaften machen sich auch große Kreuzfahrtunternehmen zu Nutze in dem sie für Decks und Relings Produkte aus Resysta verwenden und somit ein ständiger Austausch und Wartung dieser Teile entfällt. Regen, Feuchtigkeit oder auch Staunässe machen Ihrer Fassade oder Ihrer Terrasse aus UPB Boards made of Resysta also nichts aus.



INTELLIGENT WOOD PRODUKTE

SIND MODERFÄULE-, PILZ- UND TERMITENRESISTENT

Holz ist zweifellos ein wunderschöner Werkstoff. Seine Vielfalt und Natürlichkeit lieben viele Menschen. Doch sobald Feuchtigkeit ins Spiel kommt, wird Holz sehr anfällig. Es fängt an zu modern, was das Holz dauerhaft in seiner Grundstruktur schädigen kann. Es bilden sich Pilze, die für Bewohner schädlich sein können. In wärmeren Regionen werden wiederum Termiten zur Gefahr, weil sie die Stabilität von Bauwerken ernsthaft schädigen können. INTELLIGENT WOOD Produkte nehmen keine Feuchtigkeit auf. Deshalb modern sie nicht und auch Pilze haben keine Chance. Und auch Termiten finden keinen Gefallen an Reishülsen. Daher werden Sie auch lange Freude an Ihren Fassaden und Terrassen aus INTELLIGENT WOOD Produkten haben.



UPB BOARDS MADE OF RESYSTA

MIT DER PREMIUM KANTE

Die meisten Baumaterialien werden nicht in den benötigten Größen hergestellt. Platten jeglicher Art werden daher vor Ort passend zugeschnitten. Ein Schnitt in ein Material hinterlässt aber je nach Material unterschiedlichste Kanten, die nachbearbeitet und teilweise sogar umleimt werden müssen, damit die Kanten optischen Ansprüchen gerecht werden. INTELLIGENT WOOD Produkte können generell wie Holz bearbeitet werden - Nageln, Schleifen, Fräsen, Verkleben, Bohren und natürlich auch Sägen - nur mit dem Unterschied, dass UPB Board Kanten nicht nachbearbeitet werden müssen da INTELLIGENT WOOD Produkte nicht splintern oder ausfransen - die INTELLIGENT WOOD Kante steht. Nach jedem Schnitt kann ohne großen Aufwand sofort mit der Weiterverarbeitung begonnen werden.



Ausgangszustand

nach 500 h

nach 2000 h



BANGKIRAI

spröde und rissige
Oberfläche



WPC

geprägte Holzoberflächen-
optik made in USA
sehr starke Farbänderung
(Ausbleichen),
raue Oberfläche,
Glanzverlust,
einige weiße Partikel
punktuell sichtbar



GESCHÄUMTES PVC

made in USA
stark vergraute Oberfläche

Ermittelte Farbänderung in Graumaßstabsstufen

PRODUKTE MADE OF RESYSTA IM VERGLEICH

BESTES ERGEBNIS NACH 2000 STUNDEN XENON TEST

Aufgabenstellung

Resysta führte in Zusammenarbeit mit dem renommierten Dresdner „eph-Institut“ eine „künstliche Bewitterung ausgewählter Materialien“ durch. Als Prüfverfahren wurde der Xenon Test ausgewählt.

Durchführung der Prüfung

Die künstliche Bewitterung erfolgte über 2000 h (nach 650 MJ/m² Bestrahlung) in einem Xenontestgerät CI 3000 (Prüfmittel KL 31) gemäß DIN EN 11341. Die künstliche Bewitterung wurde unter folgenden Prüfbedingungen durchgeführt:

- 55°C Schwarzstandardtemperatur
- 50% relative Luftfeuchte
- Strahlungsstärke 0,5 W(m² x nm) bei 340 nm
- Bewitterungszyklus: Sprühzyklus 18 min, Trocknungsphase 102 min

Für diesen Test über 2000 Stunden kann ein Faktor von 15-25 angelegt werden. Bei Annahme von Faktor 20 und durchschnittlichen 7 Sonnenstunden pro Tag (Mitteleuropa) entspricht dies einer Außenbewitterung von über 15 Jahren.

Es wurden folgende Bewertungen durchgeführt, um die Witterungsbeständigkeit zu charakterisieren:

- visuelle Erfassung der Farbänderung mittels Graumaßstab nach DIN EN 20105-A02
- visuelle Beurteilung nach 500 h, 1000 h, 1500 h und 2000h.

Versuchsmaterial

Dem „eph-Institut“ wurden von 15 Materialproben je zwei Prüfkörper zur Verfügung gestellt. Es wurde je Variante 1 Prüfkörper bewittert.

Fazit:

Von allen getesteten Materialien verbinden Produkte made of Resysta natürliche Optik und Haptik am überzeugendsten mit Langlebigkeit.



PRODUKTE MADE OF RESYSTA + LASUR (WALNUT) + 2K

kaum erkennbare Farbänderung, einzelne weiße Partikel leicht sichtbar



DARK BURMA

DARK BURMA



INTELLIGENTWOOD

UPB® Boards made of Resysta®

- **Große Farbauswahl**
- **Veredelt alle Produkte aus Resysta**
- **Dauerhaft resistent gegen Feuchtigkeit und UV-Strahlung**
- **Extrem pflegeleicht**

Beeindruckende **FARBVIELFALT**



INTELLIGENT WOOD Color Concept natürlich schön.

EMOTION FÜR IHR GEBÄUDE

Farben verleihen Emotionen. Haben Sie Mut zur Farbe und erfreuen Sie ihre Besucher mit einem emotionalen Empfang. INTELLIGENT WOOD bietet über 30 verschiedene Farben an, mit denen Sie ihrer Fassade oder anderen INTELLIGENT WOOD Elementen

made of Resysta Emotionen verleihen können. Darüber hinaus erhöhen INTELLIGENT WOOD Lasuren, Lacke und Öle die Wasserfestigkeit und die UV-Beständigkeit. INTELLIGENT WOOD Farben – ein emotionales Upgrade für Ihre Produkte made of Resysta.



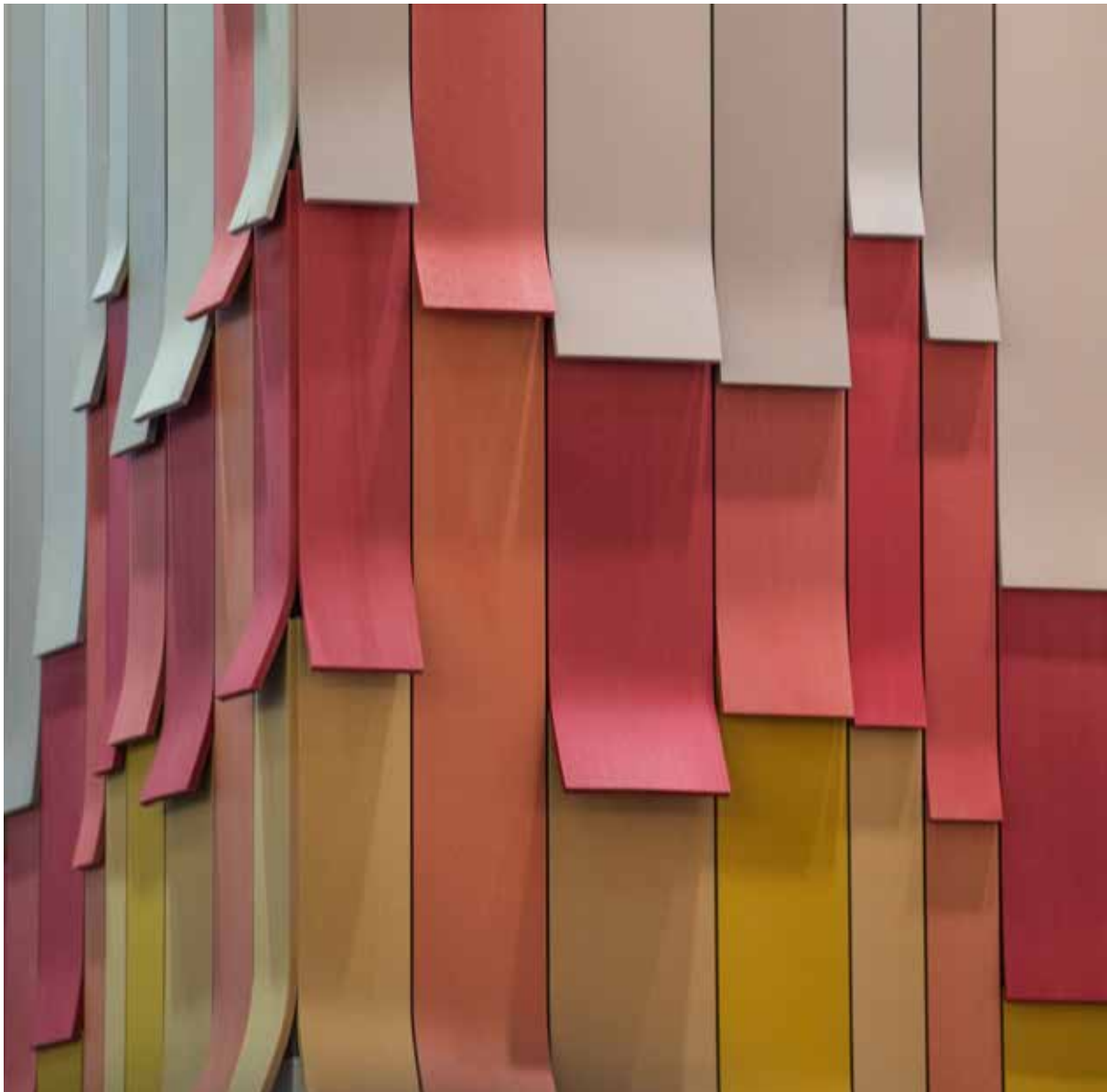


INTELLIGENT WOOD Color Concept

INTELLIGENT WOOD

ABSOLUTE FREIHEIT IN DER FARBGESTALTUNG

Es gibt nur ein Ferrari-Rot, ein bestimmtes Starbucks-Grün oder das eine Facebook-Blau. Diese Farben sind genau definiert und sollen weltweit exakt gleich sein. Dazu müssen Farben je nach Untergrund individuell angepasst werden. INTELLIGENT WOOD Farben können ab einer gewissen Abnahmemenge individuell angemischt werden, damit ihre Vorgaben, ihr Geschmack oder einfach ihre Lieblingsfarbe 100% getroffen werden. Damit können Sie ihrem Projekt eine absolut individuelle und einzigartige Note verleihen.



SAVE
THE RAIN FORESTS

Resysta®
THE BETTER WOOD

FOR A BETTER
WORLD

VORTEILE VON UPB BOARDS MADE OF RESYSTA

IM VERGLEICH ZU ANDEREN PLATTENMATERIALIEN

HDF, MDF, LEIMHOLZ, SPERRHOLZ, MASSIVHOLZ, PVC

LOOK AND FEEL

- natürliche Holzoptik
- natürliche Holzoptik
- ökologisch wertvoll
- kein Baum muss gefällt werden

BESTÄNDIGKEIT

- kein Vergrauen
- 100% wasserfest
- kein Verrotten
- Insektenbeständig
- beständig gegen holzverfärbende Pilze
- beständig gegen holzerstörende Pilze
- hoch UV beständig gegen Zerstörung
- geringes Aufquellen oder Verziehen
- keine Rissbildung

UMWELT

- grünes Produkt
- Phenol- und Formaldehydfrei
- ohne Klebstoffe
- recyclebar
- aus nachwachsenden Rohstoffen
- exzellente Ökobilanz
- Kein Baum wird gefällt

TECHNISCHE VORTEILE

- günstiger als viele vergleichbare Materialien
- homogene Kante
- leicht thermoverformbar
- leicht verleimbar
- kalt verschweißbar
- heiß verschweißbar
- keine Verwindung aufgrund von Feuchtigkeit
- rutschfest auch bei stehendem Wasser
- nachträgliches colorieren möglich (Color Concept mit beinahe unendlicher Farbauswahl)
- individuelle Farbgestaltung (z. B. Digitaldruck)
- keine Folie oder Furnier notwendig
- leichte Handhabung aufgrund des geringen Gewichts
- Brandschutz DIN EN 13501 möglich
- kann mit herkömmlichen Holzwerkzeugen bearbeitet werden
- leicht zu fräsen
- schnelle Verfügbarkeit
- viele Möglichkeiten zur Verbesserung der mechanischen Stabilität
- über 20 Jahre Materialerfahrung
- gleichbleibende Qualität



INTELLIGENT WOOD Produkte - funktionieren wie Holz - nur besser!



VERARBEITUNGSHINWEISE

UPB BOARDS KÖNNEN WIE HOLZ VERARBEITET WERDEN

INTELLIGENT WOOD Produkte sind 100% wasserfest und können mit und ohne Oberflächenbehandlung mit üblichen Holzbearbeitungsmaschinen verarbeitet werden. Einfach fräsen, sägen, schleifen, schrauben, nageln, tackern und mit Kleber auf PUR-Basis verleimen. Die Kanten können nach der Bearbeitung einfach geschliffen werden und benötigen keine weiteren Umleimer. Doch UPB Boards made of Resysta können mehr als viele andere Plattenwerkstoffe, denn UPB Boards sind auch thermoverformbar. Das eröffnet in der Formgebung ganz neue Möglichkeiten und lässt mehr Freiraum für kreative Lösungen.



Da INTELLIGENT WOOD UPB Boards made of Resysta mit ecoplus³ Technologie gefertigt sind, sind diese auch sehr leicht und im Zweihandbetrieb gut zu Handhaben. Mit seiner mittleren Dichte von 0,6 schwimmen INTELLIGENT WOOD UPB Boards auch im Wasser.



INTELLIGENT WOOD - Ein Geschenk der Natur

READY AND EASY TO USE

WASSERFESTE PLATTE MIT NATÜRLICHEM LOOK & FEEL VON HOLZ

UPB Boards made of Resysta, werden ab Werk mit einer Struktur geschliffenen Oberfläche geliefert, und können von Hand oder maschinell mit grobem Schleifpapier nachgeschliffen werden. Zur Bearbeitung werden handelsübliche Holzbearbeitungsmaschinen eingesetzt.

Die Oberflächen von UPB Boards können zur farblichen Gestaltung direkt mit einer speziell auf Resysta ein-

gestellten Beize/Lasur transparent coloriert werden. Für zusätzlichen Schutz empfehlen wir Resysta 2K Schutzlack in verschiedenen Glanzgraden. Für industrielle Anwendungen steht auch ein UV-härtender Schutzlack zur Verfügung. Nach der Behandlung erhalten Sie eine kaum von Holz zu unterscheidende transparente Oberfläche. Alternativ stehen auch speziell auf Resysta abgestimmte transparent farbige Öle zur Verfügung.

Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit
Dichte	ISO 1183	0,6 +/- 0,05	g /cm ³
Zugfestigkeit	EN 789	≥9,0	N/mm ²
Zugmodul	EN 789	≥700	N/mm ²
Biegefestigkeit	EN 789	≥10	N/mm ²
Biegemodul	EN 789	≥800	N/mm ²
Schubmodul	EN 789	≥160	N/mm ²
Schubfestigkeit / Scherfestigkeit	EN 789	≥2,7	N/mm ²
Brinell Härte	EN 1534	≥20	N/mm ²
Schraubenauszugsfestigkeit - Oberfläche	EN 320	≥1200	N
Schraubenauszugsfestigkeit - Schmalseite	EN 320	≥1200	N
Nagel auszugsfestigkeit - Oberfläche	EN 320	≥200	N
Nagel auszugsfestigkeit - Schmalseite	EN 320	≥300	N
Kopfdurchziehparameter	DIN EN 1383	≥25	N
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient	ISO 11359-2	5,2 *10(-5)	m/m°C
Thermische Längenausdehnungskraft	RES 101 SKZ	-1.500	N
Wärmeleitfähigkeit (λ)	Anl. an EN 12667	≥0,07	W/(mK)
Wärmekapazität		1,02	J/(gK)
Diffusionswiderstand (Wasserdampfdurchlässigkeit)	DIN EN ISO 12572	μ=1000	
Luftschalldämmung	ISO-10140-2	32	Rw(dB)
Wasseraufnahme Platte ungeschliffen / Gewicht	EN 317	≤ 2,0% (24h) - Res	
Wasseraufnahme Platte ungeschliffen / Länge	EN 317	≤ 0,1 % (24h) - Res	
Wasseraufnahme Platte ungeschliffen / Breite	EN 317	≤ 0,1 % (24h) - Res	
Wasseraufnahme Platte ungeschliffen / Dicke	EN 317	≤ 0,1 % (24h) - Res	
Brandverhalten Standard - UL V94	UL V94	V0	
Brandverhalten Standard - EN 13501	Din EN 13501	D,s3,d0	
Kurzzeitschweißfaktor - Zugversuch	DVS 2203 Teil 2	0,68	
Kurzzeitschweißfaktor - Biegeversuch	DVS 2203 Teil 2	0,76	
Beständigkeit gegen Termiten	EN 117	Versuchter Angriff - kein Befall	
Beständigkeit gegen holzverfärbende Pilze	EN 15534-1:2012 basiert auf ISO 16869	Bewertungszahl 0 - Kein Bewuchs / keine Verfärbung	
VOC - Emission	AgBB Prüfkonzert/ DIN EN ISO 16000-3/6/9 u.a.	bestanden	
VOC - Emission	Französische Verordnung Nr. 2011-321 /DEV1104875A	bestanden	
Dauerhaftigkeit gegen holzzerstörende Pilze (Basidiomycetes)	EN 15534-1:2014 - 9.5.2 (basierend auf ENV 12038)	Klasse 1	
Algenbeständigkeit	EN 15534.1:2014 - 8.5.6 (basierend auf EN 15458)	Beständig gegen Algenbefall	
Moderfäule Beständigkeit	EN 15534-1:2014, Abschnitt 8.5.3 basiert auf CEN/TS 15083-2	Höchste Dauerhaftigkeitsklasse	

Die Angaben in der oben aufgeführten Tabelle basieren auf den Werten der 20mm Platte, wurden nach bestem Wissen und Gewissen nach den international gültigen Testmethoden im Eigenlabor durchgeführt, und beruhen auf unseren Erfahrungen. Unterschiedliche Stärken, Bearbeitungen und Einsatzgebiete können die Ergebnisse beeinflussen, daher wird für die aufgeführten Werte keine Haftung übernommen. Bei Erscheinen einer Neuauflage der technischen Werte, verlieren die vorstehenden Angaben ihre Gültigkeit. Der Anwender ist für die sachmäßige Lagerung, Verarbeitung, den Einsatz und die Entsorgung selbstverantwortlich.



Küchenmöbel



spa



Badmöbel



Planter



Fassaden



Whirlpools



Caravans



Aesthetic Design



Abtrennungen



Garagen



Gartenhäuser



Arbeitsplatten



Garagentore



Wandverkleidungen



Schiebetüren



Terrassenlandschaften



Türen



Deko Paneele



Kissenruhen



Möbel



Sichtschutz



Outdoor Küchen



Carports



Schallschutz

Version Oktober 2019 | deutsch

INTELLIGENT WOOD Universal Performance Boards sind in folgenden Abmessungen erhältlich

Stärke in mm	Breite x Länge in mm
6	1220 x 2440
8	1220 x 2440
12	1220 x 2440
16	1220 x 2440
20	1220 x 2440

Andere Stärken und Abmessungen, können auf Anfrage produziert werden.

INTELLIGENT WOOD

Eine Marke der Resysta International GmbH | Hochstraße 21 | 82024 Taufkirchen bei München
info@intelligent-wood.de | www.intelligent-wood.de | **UPB Service Hotline: 089 / 248 86 30 99**

www.upb-board.com