



Foto: © vegefox.com - AdobeStock.com

HOLZBAUKATALOG

STAND MAI 2020

Ansprechpartner

Vechta	Diethelm Espelage	Tel. (04441) 950-137 Mail d.espelage@ahmerkamp-vechta.de
Taucha	Monty Ebers	Tel. (034298) 790-32 Mail m.ebers@ahmerkamp-taucha.de
Everswinkel	Axel Driehaus	Tel. (02582) 6633-31 Mail a.driehaus@ahmerkamp-everswinkel.de
Langenhagen	Daniel Löschmann	Tel. (0511) 898388-33 Mail d.loeschmann@ahmerkamp-hannover.de

Inhaltsverzeichnis

Service	3 - 5	Dämmssysteme	78
Baustellenpaket	3	Pavatex Sanierung mit Holzfaserdämmstoffe	80 - 84
Halle 9 Digitale Lieferprozesse	4 - 5	Dachsanierung von außen	85 - 87
Kontsuktionshölzer	6	Flachdach – Dämmung	88 - 90
Konstruktionsvollholz	8 - 9	Flachdach – Gründach	91 - 97
Brettschichtholz Brettschichtholz-Elemente	10 - 17	Flachdach Dachterrasse Balkone	98 - 99
Brettsperrholz	18 - 21	Wärmedämmverbundsysteme	101 - 103
Eichen-Fachwerkholz	22 - 23	Wandsanierung von außen	104 - 105, 108 - 109
Kanthölzer, Latten, Böhlen, Dielen	24 - 25	Wandsanierung – WDVS Putze	106
Konstruktive Plattenwerkstoffe	26 - 41	Wandsanierung von innen	110 - 111
Fassadengestaltung	42	Einblasdämmung	114 - 119
Ahmerkamp Colour	44 - 51	Einblasdämmung Leihgeräte	120 - 121
Lagerprogramm Hobelware	52 - 53	Trockenbau Bauwerksabdichtung	122 - 131
TIGA	54 - 55	Dichtsysteme	132 - 133
Rhombuspaneel	56 - 57	Fußbodendämmung	135 - 145
R3D	58 - 59	Bodentreppen	146 - 147
Special Carboris	60 - 61		
James Hardie	62 - 65		
WDVS Pavatex Siniat Mischfassade	66 - 67		
Fassadenplatten ComPlan ABET Pfeiderer	68 - 75		
3-Schicht Fassadenplatten	76 - 77		



Ahmerkamp Vechta



Das ist uns wichtig!

Gedruckt auf 100 % Recyclingpapier, ausgezeichnet mit dem "Blauen Engel".
Partner im Klimaschutz: Regionale Projekte, Bäume pflanzen in Deutschland.

Allgemeine Angaben

Irrtümer, Druckfehler und Sortimentsänderungen vorbehalten. Wir verweisen auf unsere Allgemeinen Lieferungs- und Zahlungsbedingungen (ALZ). Diese finden Sie unter www.holz-ahmerkamp.de (Stand: 2019/01). Diese Verkaufsbroschüre und unsere sonstigen Verkaufsunterlagen sind keine Angebote im Rechtssinn.

Baustellenpaket

JETZT NEU BEI AHMERKAMP!



Fotos: Ahmerkamp

INFO-HOTLINE
TEL. (04441) 950-137

Alles auf einen Streich!

Sie schnüren Ihr Baustellenpaket ganz nach Bedarf von A bis Z zusammen und wir liefern die Ware pünktlich und zuverlässig zu Ihrem Bauprojekt. So steht dem reibungslosem Ablauf nichts mehr im Wege und Sie können direkt mit allem starten!

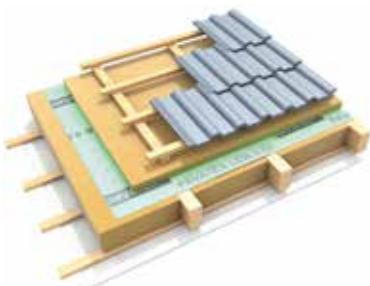
Ihre Vorteile

- ✓ Lieferung **aller** benötigten Materialien
- ✓ Zuverlässige Lieferung zum Wunschtermin
- ✓ Unterschiedliche LKW Größen, ggf. auch mit zweitem Anhänger
- ✓ Mitnahmestapler
- ✓ Keine Ladezeiten im Betrieb
- ✓ Keine zusätzlichen Transporte
- ✓ 4 Standorte, 40 LKW, 300 Mitarbeiter

Beispiel:

Holzbaupaket (ab Seite 78)

- ✓ PAVATEX-Platten
- ✓ Unterdeckbahnen
- ✓ Konterlatten
- ✓ Traglattung



Grafik: Pavatex by Soprema

Trockenbaupaket (ab Seite 122)

- ✓ Dämmung
- ✓ Dampfbremse
- ✓ Schalung
- ✓ Gipskarton



Grafik: Knauf

Bodenpaket (ab Seite 135)

- ✓ Ausgleichschüttung
- ✓ Folie
- ✓ Dämmplatten
- ✓ Verlegeplatten
- ✓ Kleber, Befestigung



Grafik: Cemwood

Nachhaltige Produkte, nachhaltig zur Verfügung stellen ist uns eine Herzensangelegenheit

Aus diesem Grunde haben wir ein automatisiertes, energieeffizientes Lager für KVH, BSH und Leimholzplatten entwickelt.

Während der gemeinsamen Entwicklungsphase mit unserem Maschinenbauer, vielen Sonderschichten und nach einiger Marktrecherche wurde uns schnell klar, dass es eine solche Anlage noch nicht gibt. Das bewog uns dazu, beim Bundesministerium für Umwelt, Natur- schutz und nukleare Sicherheit (kurz BMU) einen Antrag auf Förderung aus dem Umweltinnovationsprogramm zu stellen.

Schließlich sparen wir durch diese innovative Kommissionierung bis zu **83 % CO₂** und eine Menge Verpackungsmate- rial ein, bei gleichzeitiger Steigerung der Produktivität.

Erfreulicherweise erhielten wir wenig später ein Schreiben der damaligen Bundesumweltministerin Dr. Barbara Hendricks, die unserem Antrag statt gab. An dieser Stelle möchten wir uns für die Förderung des nicht immer einfachen Projektes bedanken.



Der Prozess

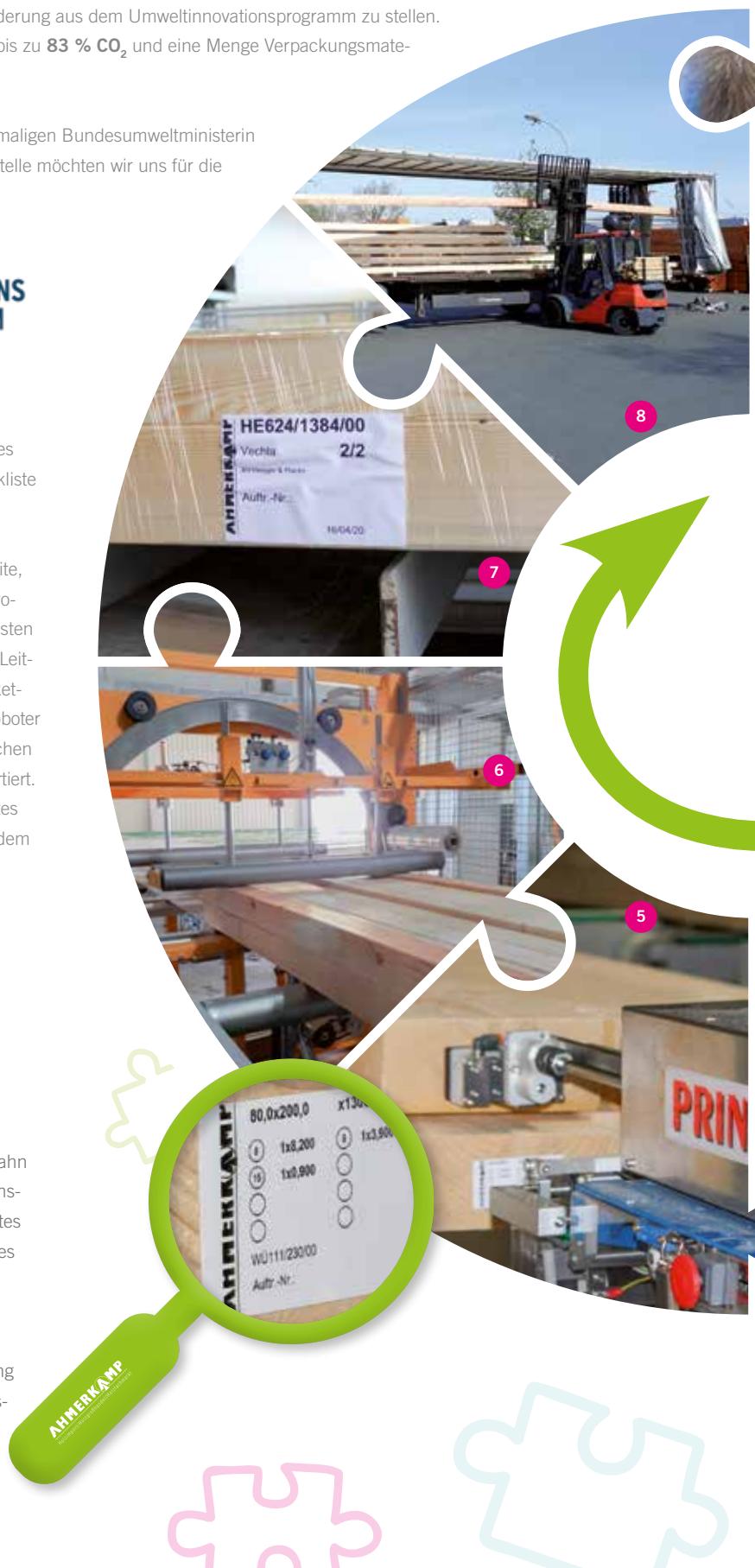
Nachdem Sie Ihr Projekt mit Hilfe eines Konstruktionsprogrammes fertig gestellt haben, übermitteln Sie uns daraus die Original Stückliste per Mail im CSV- oder Excel- Format.

Wir importieren diese Daten, also die Bauteilnummer, Stärke, Breite, Länge und Stückzahl pro Position in unser Längenoptimierungsprogramm. Dieses optimiert die Daten unter der Prämisse des geringsten Verschnitts auf unser Lagerprogramm. Das Ergebnis wird an den Leitrechner des KVH-Flächenlagers übermittelt, auf dem nun die Paket- bildung stattfindet. Nach Freigabe der Paketbildung legen zwei Roboter los und holen aus 300 fest definierten Lagerplätzen die erforderlichen Stangen. Jede Stange wird mittels Vakuum angesaugt und transportiert. Sobald diese Stange an die geplante Position innerhalb des Paketes abgelegt wurde, wird sie mit einem Hirnenden- Etikett versehen, dem Sie alle relevanten Daten entnehmen können wie:

- ✓ Stärke – Breite – Länge der Stange
- ✓ Bauteilnummern – Stück und Länge aus Ihrer Liste in Mehrfachlängen
- ✓ Ihre Kundenummer
- ✓ Name des Bauvorhaben
- ✓ Ihre Auftragsnummer

Unmittelbar nach Fertigstellung fährt das Paket auf einer Rollenbahn durch einen Wickelautomaten, der es viseitig mit einer Folie trans- portsicher einwickelt. Auf Höhe des Lastschwerpunktes des Paketes wird ein weiteres Etikett zur eindeutigen Identifizierung des Paketes sowie zu Ihrer Verladesicherheit angebracht.

So vorbereitet wird die Holzbauliste auf Ahmerkamp LKWs, die über Mitnahmestapler verfügen, verladen. Unsere Logistikabteilung garantiert die Just-In-Time Lieferung und sorgt so für die reibungs- lose Logistikkette bis zum Verarbeitungsort.





- ✓ LISTEN INNERHALB VON 24-48 STUNDEN AUS UNSEREM LAGERPROGRAMM
- ✓ SOFORTIGE IDENTIFIZIERUNG DES BAUTEILS
- ✓ REGEN- UND SCHMUTZABWEISEND VERPACKT
- ✓ VERSCHNITTOPTIMIERT
- ✓ KENNZEICHNUNG DES LASTSCHWERPUNKTES
- ✓ NACHHALTIG KOMMISSIONIERT

Schritt 1: Planung der Konstruktion und Übergabe der Daten an Firma Ahmerkamp

Schritt 2: Import Ihrer Daten mit sämtlichen Positionsnummern in ein Längenoptimierungsprogramm und Weitergabe an den Leitrechner

Schritt 3: Paketbildung und Freigabe des Auftrags

Schritt 4: Automatische Paketbildung

Schritt 5: Aufbringen von Etiketten mit den notwendigen Daten: Abmessung, Bauteilnummer und Stückzahl der Bauteile, die in der Länge vorhanden sind

Schritt 6: Einwickeln des Paketes für den weiteren Transport

Schritt 7: Aufbringen eines Paketaufklebers beim Lastschwerpunkt, Kommissionieren der Touren

Schritt 8: Verladen der Ware zum Transport an den jeweiligen Bestimmungsort



Sie wollen sich das persönlich anschauen?
Dann klicken Sie auf unseren Youtube Kanal und überzeugen sich selbst.





Foto: © Countrypixel - AdobeStock.com



Übersicht

Konstruktionsvollholz	8 - 9
Brettschichtholz Brettschichtholz-Elemente	10 - 17
Brettsperrholz	18 - 21

Eichen-Fachwerkhölzer	22 - 23
Kanthölzer, Latten, Bohlen, Dielen	24 - 25
Konstruktive Plattenwerkstoffe	26 - 41

KONSTRUKTIVOLLHOLZ



Konstruktionsvollholz wird aus Fichte, nach dem neuesten Stand der Technik hergestellt.

Konstruktionsvollholz eignet sich für alle Anwendungen im modernen Holzbau.

Produktbeschreibung

Herstellung	Nach DIN 1052
Keilzinken	Gemäß DIN 68140/EN 385
Sortierung	Maschinelle Festigkeitssortierung nach DIN 4074/EN 338/S 10/C 24/C 24M
Verleimung	Keilzinken mit PU-Leim. Nach DIN 68141/ EN 302, EN 301, Typ 1 Bewitterungsfest gemäß Nutzungsklasse I und II.
Oberfläche	4-seitig gehobelt, NSi-Qualität
Kanten	Gefast
Verpackung	Paket in Lichtschutzfolie
Überwachung	MPA, Stuttgart (DE) und Holzforschung Austria, Wien (AUT)

Foto: © stormpic - AdobeStock.com

Ihre Vorteile

- ✓ Hohe Formbeständigkeit und Maßhaltigkeit durch Kerntrennung und Trocknung
- ✓ Wegen der niedrigen Holzfeuchte (15%) ist in der Regel kein chemischer Holzschutz erforderlich
- ✓ KVH® hat eine gesicherte Qualität. Der gesamte Produktionsprozess unterliegt einer strengen Fremd- und Eigenüberwachung
- ✓ KVH® ist allseitig egalisiert und gefast

Konstruktionsvollholz NSi

Fichte/Tanne													Lärche/ Dougl.
Stärke	Breite	5,00 m	5,40 m	7,00 m	7,50 m	8,00 m	8,50 m	9,00 m	10,00 m	11,00 m	12,00 m	13,00 m	13,00 m
3	12	X											
4	6	X											
4	8	X											
4	10	X											
4	12	X											
4	20	X											
6	6	X											
6	8	X	X										
6	10	X	X									X	X
6	12	X	X									X	X
6	14											X	X
6	16	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
6	18			X	X	X	X	X	X	X	X	X	
6	20			X	X	X	X	X	X	X	X	X	
6	22			X	X	X	X	X	X	X	X	X	
6	24			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6	26							X				X	
6	28							X				X	
8	8	X											
8	10							X				X	
8	12							X				X	
8	14							X				X	
8	16			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
8	18			X	X	X	X	X	X	X	X	X	
8	20			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
8	22			X	X	X	X	X	X	X	X	X	
8	24			X	X	X	X	X	X	X	X	X	
8	26							X				X	
8	28							X				X	
10	10	X						X	X	X		X	X
10	12							X		X		X	
10	14											X	
10	16							X		X		X	
10	18											X	
10	20					X		X	X	X	X	X	
10	22							X	X	X	X	X	
10	24					X		X	X	X	X	X	
10	26							X				X	
10	28							X				X	
12	12	X						X		X		X	X
12	14							X		X		X	
12	16							X	X	X		X	X
12	18											X	
12	20							X	X	X		X	X
12	22											X	
12	24					X		X	X	X	X	X	
12	26							X		X		X	
12	28							X		X		X	
14	14											X	
14	16											X	
14	20							X		X		X	
14	22											X	
14	24					X		X	X	X	X	X	
14	26							X		X		X	
14	28							X		X		X	
16	16					X		X	X	X	X	X	
16	20					X		X	X	X	X	X	
16	24					X		X	X	X	X	X	
16	28					X		X	X	X	X	X	

BRETTSCHEICHTHOLZ



Brettschichtholz eignet sich für vielfältige Einsatzzwecke. Ausgesuchte Rohware bildet die Grundlage für eine sauberere Oberfläche in gleichbleibender Qualität.

Produktbeschreibung

Holzart	Fichte
BSH-Festigkeitsklassen	GL 24h/GL28c/GL30c
Zertifiziert	Gemäß EN 14080:2013
Keilzinken	Gemäß EN 14080:2013 Anhang 1
Sortierung	Gemäß EN 14081-1
Lamellenstärke	40 mm
Verleimung	Melaminharz, helle, nicht nachdunkelnde Leimfuge. Nach DIN 68141, EN 302, EN 301, Typ 1 Bewitterungsfest gemäß Nutzungsklasse I und II
Oberfläche	4-seitig gehobelt, 2-maliger Hobel durchlauf. Sicht-Qualität und Industrie-Qualität
Kanten	Gefast
Verpackung	Einzel in Lichtschutzfolie

Ihre Vorteile

- ✓ Wetterfest verleimt, helle Fuge
- ✓ Doppelt gehobelt
- ✓ Kanten gefast
- ✓ Güteüberwachte Herstellung

- DAS BESSERE HOLZ FÜR....
- ✓ WOHNHAUSER
 - ✓ WINTERGÄRTEN
 - ✓ TERRASSENÜBERDACHUNGEN
 - ✓ PERGOLABAU
 - ✓ CARPORTS

Lagerprogramm Brettschichtholz Fichte GL 24 h Sichtqualität

Stärke	Breite	5,00 m	6,00 m	7,00 m	9,00 m	10,00 m	12,00 m	14,00 m	16,00 m
6	12	X	X	X					
6	14						X		
6	16						X		
6	20						X		
8	12	X	X	X					
8	16					X			
8	18					X			
8	20					X			
8	24					X			
10	10	X	X	X					
10	16					X			
10	20					X			
10	24					X			
12	12	X	X	X			X		
12	16					X			
12	20					X			
12	24					X			
12	28					X			
14	14	X	X	X			X		
14	20					X			
14	24					X			
14	28					X			
16	16					X			
16	20					X			
16	24					X			
20	20					X			
20	24						X		

Industriequalität

Stärke	Breite	8,00 m	10,00 m	12,00 m	13,50 m
16	28			X	X
16	32	X	X		X
16	36	X	X	X	X
20	28	X	X	X	X
20	32			X	X
20	36	X	X	X	X

NICHT VERGESSEN!
FASSADENGESTALTUNG AB SEITE 42
DÄMMSYSTEME AB SEITE 78



BRETSCHICHTHOLZ-ELEMENTE



Brettschichtholz-Elemente können als tragende Bauteile in den Bereichen Dach, Decke und Wand eingesetzt werden. So ist es möglich, den Rohbau eines kompletten Hauses in massiver Brettschichtholzweise zu erstellen. Auch im Hallenbau kommen die Brettschichtholz-Elemente zur Anwendung.

Ihre Vorteile

- ✓ Massiver Baustoff
- ✓ Vielseitige Einsatzmöglichkeiten
- ✓ Gesundes Raumklima
- ✓ Bessere Bauphysik
- ✓ Enorme Kostenersparnis
- ✓ Montagesicherheit
- ✓ Systembedingte einfache Statik
- ✓ Energie- und Heizkostenersparnis
- ✓ Natürlicher Holzschutz
- ✓ Hohe Brandsicherheit
- ✓ Anspruchsvolle Optik
- ✓ Heimwerkergerechter Innenausbau
- ✓ Vermeidung von Bauschäden

Das Ein-Mann-Standard-Element



GL 24h

Melaminharzkleber

Oberfläche nicht sichtbar

Holzfeuchte bei Herstellung: 10% + - 2%

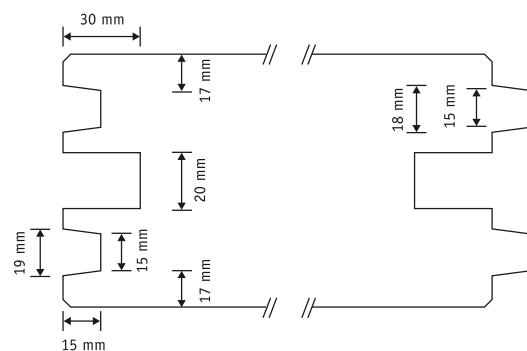
Lagerlänge: 13,50 m

Stärke: 10,0 cm

Breite: 56,0 / 36,0 cm

Deckmaß: 54,5 / 34,5 cm

Pakete á 4 Stück



Profil:

Doppel Nut – Doppel Feder mit Nut

4-seitig gefast

Nuttiefe: 30 mm

Nutbreite: 20 mm

Integrierte Installationsebene:

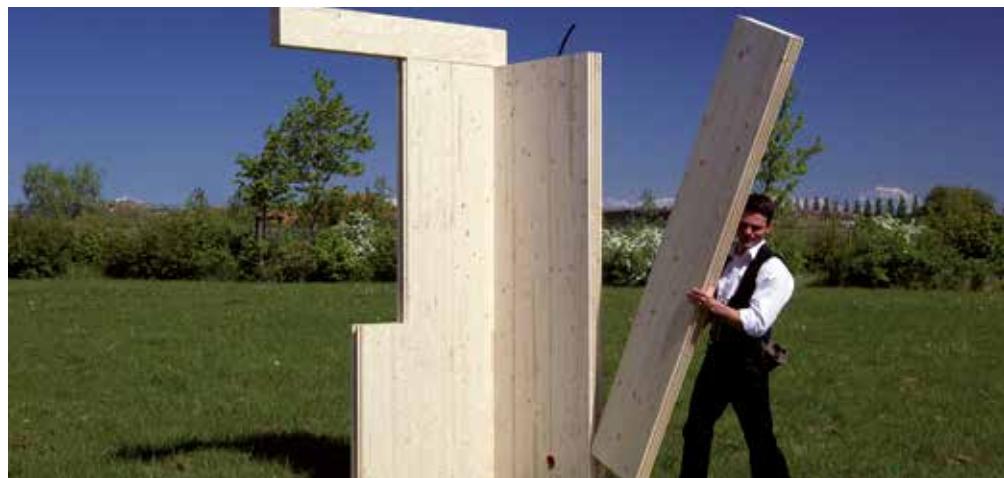
20 x 60 mm

Das Ein-Mann-Standard-Element

- ✓ Sofortige Lagerverfügbarkeit
- ✓ Schnelle Lieferzeit
- ✓ Genormtes Produkt
- ✓ Einfacher Transport zur Baustelle
- ✓ Geringer Verschnitt



- ✓ Drehbar durch 4-seitige Fase
- ✓ Sicher, trocken, massiv
- ✓ Unübertroffen flexibel
- ✓ Einfache Statik
- ✓ Hohe Wertschöpfung
- ✓ Maße entsprechen Standard-Abbundanlagen



- ✓ Vielfältiger Einsatz
- ✓ Optimaler Wärme- und Kälteschutz
- ✓ Diffusionsoffenes System
- ✓ Angenehmes Raumklima
- ✓ Positive Energiebilanz
- ✓ Außergewöhnliches Wohngefühl



Bitte beachten Sie beim Einsatz und der Montage von BSH-Elementen

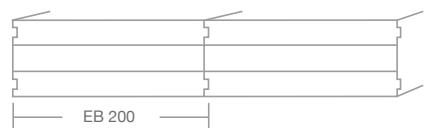
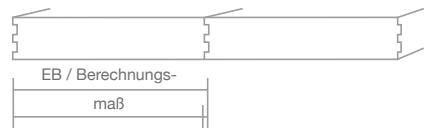
Bei starkem Wasseranfall (z.B. Regen oder Bauwasser) kann es zu einem extremen Anstieg der Holzfeuchte kommen. Dies kann in Ausnahmefällen das Volumen der BSH-Elemente so verändern, dass sich Verschiebungen und Zwängungen in den angeschlossenen Konstruktionen ergeben. Die Elemente müssen durch Abdeckfolien vor direkter Durchfeuchtung geschützt werden. Fremdwasser muss mit Luftentfeuchtern abgeführt werden, um die Holzfeuchte langsam zu reduzieren.

✓ GENORMTES PRODUKT

Dach | Wand | Decke

Brettschichtholzelemente

- Elementdicke (ED) 60 mm und 80 mm bis zu einer Elementbreite / Berechnungsmaß von 200 – 320 mm.
- Elemente mit einer Dicke (ED) von 100 mm bis 260 mm bis zu einer Elementbreite / Berechnungsmaß von 960 mm
- Oberfläche sichtbar / nicht sichtbar
- Sondermaße auf Anfrage



Blockbohlen

Ab einer Elementdicke (ED) 120 mm bis 280 mm und bis zu einer Elementbreite (EB) / Berechnungsmaß von 200 mm.

Vielfältige Profilierungsmöglichkeiten

Einfache Nut

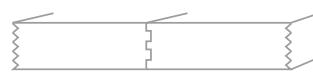
– Einfache Feder



ED von 60 mm

Doppel Nut

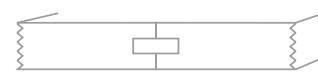
– Doppel Feder



ED von 80 mm bis 260 mm

Nut

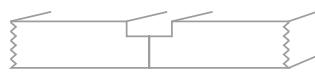
– Nut



ED von 60 mm bis 260 mm

Falz

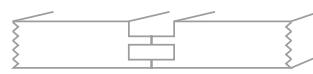
– Falz



ED von 60 mm bis 260 mm

Nut

– Falz

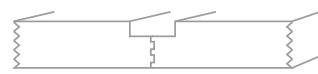


ED von 80 mm bis 260 mm

Bei ED 60 mm NB 15 mm,
FB 1 - 15 mm

Doppel Nut

– Doppel Feder mit Falz

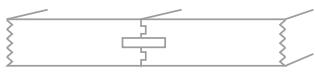


ED von 100 mm bis 260 mm

Bei ED 100 mm FB 1 - 15 mm

Doppel Nut

– Doppel Feder mit Nut

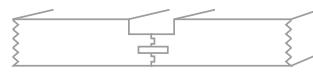


ED von 100 mm bis 260 mm

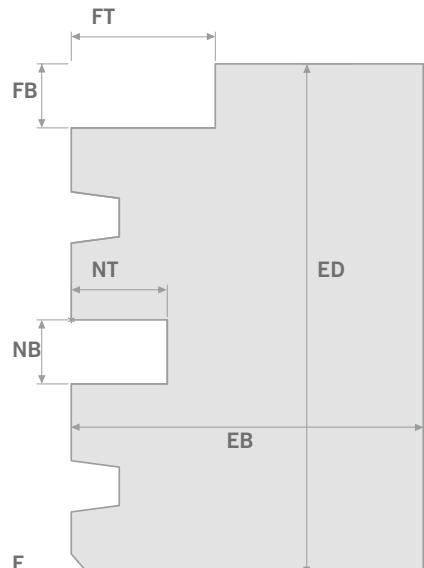
Bei ED 100 mm FB 15 - 20 mm

Doppel Nut

– Doppel Feder mit Nut und Falz



ED von 120 mm bis 260 mm



Begriffsdefinition und mögliche Maße

- FT = Falztiefe: 45 / 60 / 70 mm
 FB = Falzbreite: 1 - 25 mm (1 mm Sprünge)
 NT = Nuttiefe: 30 mm
 NB = Nutbreite: 15 - 30 mm (1 mm Sprünge)
 F = Fase: 5 mm (andere Maße auf Anfrage)
 ED = Elementdicke: je nach Profilierung: 60 - 260 mm (20 mm Sprünge)
 EB = Elementbreite: 200 - 960 mm (40 mm Sprünge)

Für die Decke: Vorbemessung

Statische Bemessung für Deckenelemente und Blockbohlen



Max. Spannweite in m	Mindeststärke Dachelement in mm
2,20	60
2,90	80
3,60	100
4,10	120
4,50	140
5,00	160
5,40	180
5,80	200
6,20	220
6,50	240

Lastannahmen nach DIN 1055

Verkehrslast:	2,00 KN / m ²
Eigengewicht nach Deckenstärke und Deckenaufbau:	1,55 bis 2,45 KN / m ²
Leichte Trennwände:	0,75 KN / m ²
	4,30 bis 5,20 KN / m ²

Der Schwingungseinfluss ist berücksichtigt.
Diese Berechnung ersetzt nicht die statische
Berechnung im Einzelfall.

Für das Dach: Vorbemessung



Max. Spannweite in m	Mindeststärke Dachelement in mm
1,90	60
2,70	80
3,40	100
4,00	120
4,60	140
5,20	160
5,70	180
6,20	200
6,70	220
7,20	240

Bemessungstabelle für Dachelemente:

Folgende Parameter wurden angesetzt:
 Dachneigung $a = 40^\circ$
 Traufhöhe $ht = 3,50 \text{ m}$
 Durchbiegungsbeschränkung $l/400$
 Einfeldträger

Für die Wand: Vorbemessung

Neben den Windlasten sind für die Bemessung der Wandelemente die vertikalen Lasten aus Dach, Decke und Wand anzusetzen, so dass ein konkreter Nachweis für den Einzelfall erforderlich ist. Allgemein kann bei den üblichen Geschosshöhen (2,5 bis 3,0 m) davon ausgegangen werden, dass eine Elementstärke von 10 cm statisch ausreichend ist.

Bauphysikalische Daten

- Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl: $m = 40$
- Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: $\Lambda = 0,13 \text{ W}/(\text{m} \times \text{K})$
- Der Rechenwert der Quell- und Schwindmaße senkrecht zur Faser beträgt in % je 1 % Holzfeuchteänderung für BSH aus Nadelholz = 0,24

Brandschutz

Die BSH-Elemente können nach DIN 4102-4 für die Brandschutzklassen F30-B, F60-B und F90-B bemessen werden. Bei der Ausbildung der Elementverbindungs fuge durch Doppel Nut - Doppel Feder entspricht diese den Forderungen der DIN 4102-4, Tabelle 61, f für Decken bis F60-B sowie Tabelle 70, e für Dächer bis F60-B.

Wichtiger Hinweis

Bitte beachten Sie beim Einsatz und der Montage von BSH Elementen: Bei starkem Wasseranfall (z.B. Regen oder Bauwasser) kann es zu einem extremen Anstieg der Holzfeuchte kommen. Dies kann in Ausnahmefällen das Volumen der BSH-Elemente so verändern, dass sich Verschiebungen und Zwängungen in den angeschlossenen Konstruktionen ergeben.

Eine Haftung für Fehler und technische Änderungen ist ausgeschlossen.

✓ KEIN AUFWENDIGES
TROCKENHEIZEN



BRETTSPERRHOLZ



MM crosslam ist ein massives, statisch wirksames und gleichzeitig raumbildendes Holzelement, dass sich dank seiner flexiblen Abmessungen und hervorragenden bauphysikalischen Eigenschaften für jede bauliche Anforderung eignet. Der kreuzweise Aufbau aus qualitativ hochwertigem Rohmaterial gewährleistet durch die dauerhafte Verklebung formstabile und steife Bauteile.

Einsatzgebiete

- ✓ Ein- und Mehrfamilienhäuser
- ✓ Mehrgeschossige Wohnbauten
- ✓ Aufstockungen
- ✓ Urbane Verdichtung
- ✓ Kindergärten und Schulen
- ✓ Gewerbe-, Büro- und Industriebauten
- ✓ Landwirtschaftliche Bauten
- ✓ Tourismus und Freizeit
- ✓ Modul- und Temporärgebäuden

Eigenschaften

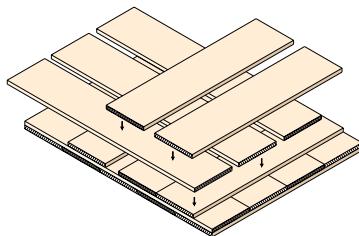
- ✓ Massive, werthaltige Bauweise
- ✓ Raumgewinn durch geringe Konstruktionsstärken
- ✓ Flexible Gestaltung ohne Rasterbindung
- ✓ Ausgezeichnete Formstabilität und Maßhaltigkeit
- ✓ Hervorragende statische Eigenschaften bei geringem Eigengewicht
- ✓ Vorgefertigte Elemente, einfache staub- und lärmarme Montage
- ✓ Kurze Bauzeit durch trockene Bauweise
- ✓ Natürlich, nachhaltiger Baustoff
- ✓ CO₂-Speicher

Technische Daten - MM crosslam

MM crosslam ist eine großformatige Massivholzplatte mit mehrschichtigem, kreuzweise orientierten Querschnittaufbau.

Aufbau und Herstellung

Keilgezinkte und gehobelte Brettlamellen werden nebeneinander gelegt und die Lagen rechtwinkelig zueinander flächig verklebt. Der Aufbau besteht aus mindestens 3 Schichten und ist typischerweise symmetrisch. Die Schichten werden vor Aufbringen des Pressdrucks bündig zusammengeschoben, um eine fugenfreie Oberfläche zu erhalten. Zur Vermeidung von unkontrollierten SpannungsrisSEN erfolgt keine Schmalseitenverklebung.



Verklebung

Je nach Kundenwunsch bieten wir Klebstoff auf Melaminharzbasis (MUF) oder Polyurethan Klebstoff (PUR) an. Beide Klebstofftypen sind nach EN 301 Typ 1 für die Verklebung von tragenden Holzbauteilen zugelassen.

Nutzungsklassen

MM crosslam ist gem. ETA - 09/0036 für die Nutzungsklasse 1 und 2 zugelassen.

Abmessungen

Format PUR bis max. 3,5 m x 16 m

Format MUF bis max. 3,0 m x 16,5 m

Stärken 60 mm bis 280 mm

Standardbreiten 2,40 m / 2,50 m / 2,65 m /

2,75 m 2,90 m / 3,00 m / 3,20 m / 3,50 m

Technische Zulassung

Europäische Technische Zulassung ETA-09/0036

Holzarten

Primär Fichte (Picea abies) aus heimischen Wäldern; weitere Holzarten auf Anfrage.

Lamellen

Technisch getrocknet, maschinell und nach optischen Kriterien sortiert sowie keilgezinkt.

Festigkeitsklasse der Lamellen

C24/L25 nach EN 338.

10% Anteil von C16 / L17 zulässig (lt. ETA-09/0036)

Gewicht

ca. 480 kg/m³ für die Bestimmung des Transportgewichtes

Holzfeuchte

12% (± 2%)

Formveränderung

Längs und quer in Plattenebene: 0,01% je % Holzfeuchteänderung

Normal zur Plattenebene: 0,20% je % Holzfeuchteänderung

Wärmeleitfähigkeit

$\lambda = 0,10 \text{ W/mK}$

lt. Prüfbericht Nr. B12.162.008.450 TU Graz

Wärmespeicherkapazität

$c = 1,60 \text{ kJ/kgK}$

Diffusionswiderstand

$\mu = 60$ (bei 12% Holzfeuchte)

Luftdichtheit

Ab 80 mm 3s WSI bzw. NSI luftdicht lt. Prüfbericht Nr.

B11.162.001.100 TU Graz bzw. Kurzbericht

Nr. 575/2016-BB HFA

Schallschutz

Hervorragender Schallschutz durch massive Bauweise. Die Werte sind von den jeweiligen Wand- bzw. Deckenaufbauten abhängig – siehe geprüfte Musterwandaufbauten unter www.mm-holz.com bzw. auf Anfrage erhältlich.

Brandverhalten

Nach EN 13501: D, s2, d0

Feuerwiderstand und Abbrandrate

lt. Klassifizierungsbericht Holzforschung Austria, 1042/2012/04 und 1042/2012/01

bei Wänden: 0,64 mm/min

(mittlere Abbrandrate bei MUF Verklebung lt. IBS Linz, 2009) bei

Decken: 0,71 mm/min

(mittlere Abbrandrate bei MUF Verklebung lt. IBS Linz, 2009)

Unterschiedliche Ansprüche verlangen innovative Lösungen



Wohnbau

Durch seine diffusionsoffene Bauweise ist MM crosslam der Wohlfühlbaustoff für den Wohnbau. Feuchteregulierende Wände sorgen dabei nicht nur für ein optimales Raumklima, sondern auch für exzellenten Schallschutz. Mit seinen hervorragenden Dämmeigenschaften ist ein Passivhaus-Standard problemlos möglich, auch sommerlicher Wärmeschutz ist garantiert. Bereits im Rohbau vermitteln die Wände und Decken Wärme und Behaglichkeit. Darüberhinaus ist MM crosslam ein regelrechtes Raumwunder: Durch schlanke Wandaufbauten wird wertvoller Raum gewonnen.



Tourismus und Freizeit

MM crosslam glänzt nicht nur durch seine trockene und massive Bauweise, sondern verbindet auch nachhaltiges Bauen mit modernster Architektur. Brettsperrholzbauten ermöglichen einzigartige Designs und sorgen so für Strahlkraft und Unverwechselbarkeit nach außen. Außerdem warten BSP-Bauten mit einer außergewöhnlichen Ökobilanz auf und setzen somit ein klares Zeichen für Umwelt- und Klimabewusstsein. Schlussendlich sorgen feuchteregulierende Wände für ein angenehmes Raumklima, in dem sich alle Gäste auch wohlfühlen.



Schulen und Kindergärten

Beim Bauen von pädagogischen Einrichtungen ist der Holzbau weiter auf dem Vormarsch. Gerade bei Schulbauten und Kinderbetreuungseinrichtungen wird dabei immer stärker auf die positiven Qualitäten und den Wohlfühlfaktor des Baustoffs Holz gesetzt. So ist beispielsweise wissenschaftlich erwiesen, dass der Stresspegel der Nutzer von Holzbauten niedriger ist als in Bauten herkömmlicher Materialien. Darüberhinaus können einzelne Holzelemente als gestalterische Elemente zum Einsatz kommen. Kostengünstige und flexible Lösungen für Innenraumkonzepte runden das Gesamtpaket ab.



Modulbau

Durch den hohen Vorfertigungsgrad eignet sich MM crosslam ausgezeichnet für Raumzellen im Modulbau. Eine kontinuierliche Prozesskette im Werk ermöglicht nicht nur höchste Qualitätsstandards, sondern auch eine enorme Zeit- und Kostenersparnis im Vergleich zu konventioneller Fertigung. Extrem kurze und witterungsunabhängige Montagezeiten sorgen für einen zügigen Projektabschluss. Auch die Lärmbelästigung für Anrainer wird durch die kurze Bauzeit erheblich reduziert. BSP-Modulbauten verfügen zusätzlich über ein angenehmes und gemütliches Raumklima und auch Passivhausstandard ist problemlos möglich.

Unterschiedliche Ansprüche verlangen innovative Lösungen



Mehrgeschossiger Bau

Aufgrund der hohen Tragfähigkeit eignet sich MM crosslam hervorragend für den mehrgeschossigen Wohnungs- und Verwaltungsbau. Der innovative Baustoff besticht durch sehr gute bauphysikalische und brandtechnische Qualität. Im Bereich Erdbebensicherheit bietet der massive Holzwerkstoff entscheidende Vorteile gegenüber den traditionellen Ziegel- und Mauerbauten. MM crosslam ermöglicht aber nicht nur die Fertigung von Bauteilen in Geschosshöhe. Durch vorgefertigte BSP-Elemente können sogar gesamte Wohnheiten in wenigen Tagen aufgestellt werden. Geringe Konstruktionsstärken bewirken darüberhinaus einen zusätzlichen Raumgewinn.



Aufstockung urbaner Bauten

Durch das geringe Eigengewicht bietet MM crosslam gerade beim Bauen in engen Stadtlagen wesentliche Vorteile. Der hohe Vorfertigungsgrad, eingravierte Tür- und Fensteröffnungen, vorinstallierte Leitungen und endbehandelte Sichtoberflächen ermöglichen wesentlich kürzere Montagezeiten als bei anderen Baustoffen. Eine auf die Montagereihenfolge abgestimmte Verladung ermöglicht eine Montage direkt vom LKW ohne Zwischenlagerung. Außerdem bietet MM crosslam zahlreiche Möglichkeiten um bestehende Bauten durch Nachverdichtung zukunftstauglich zu machen und ist auch für Aufstockungen und Baulückenschließungen geeignet. Selbst wenn die oberste Geschossdecke nicht für die Belastung eines weiteren Wohngeschosses ausgelegt ist, kann auf die lastabtragende Außenwand eine neue Decke aus BSP aufgelegt werden. Durch den Einsatz von Holzbeton Verbundfertigelementen, die aus Brettsperrholz und Beton hergestellt werden, wird die Bauzeit durch das Aushärten der Betonschicht nicht verzögert und kann somit kurz gehalten werden.



Gewerbe- und Industriebau

MM crosslam verschafft dem Industriebau fast unbegrenzte Möglichkeiten. Mit BSP Rippen- oder Kastenelementen sind sehr große Spannweiten möglich. Auch Beschränkungen bei der Befestigung von Lasten gehören der Vergangenheit an. Selbst Dämmungen, Vorsatzschalen und Fassadenelemente können problemlos an den einzelnen Elementen befestigt werden. Tür- und Fensterstürze sowie Auswechselungen für Deckendurchbrüche entfallen beim Bauen mit Brettsperrholz. Auch in wirtschaftlicher Hinsicht lohnt sich der Bau mit MM crosslam. Durch die zahlreichen Vorfertigungsmöglichkeiten ist eine kurze Bauzeit garantiert. Darüber hinaus benötigt der Bau mit BSP nachweislich weniger Transporte und ist damit auch eine umweltschonende Alternative.

EICHEN-FACHWERKHÖLZER



Foto: © Heiner Witthake - fotolia.com

Ihre Vorteile

- ✓ Technisch angetrocknet (ähnlich einer 3-jährigen Ablagerung) somit sieht die Ware wie frisch geschnitten aus

Eiche für den Fachwerkbau

Eichenfachwerkholz, ein Produkt für die traditionelle Zimmermannsarbeit. Um hochwertige Qualitäten sicher zu stellen, trocknen wir am Standort Vechta in unserem Vakuumtrockner auch Eichen Kanthölzer und Eichen Brettware. Das Ergebnis ist eine minimierte Rissbildung sowie ein deutlich geringerer Verzug der Eichen Kanthölzer und Schnittware. Neben der Lagerware stehen natürlich auch objektbezogene Listen direkt ab Sägewerk zur Verfügung und komplettieren so diese umfangreiche Produktgruppe.

Folgende Querschnitte und Längen haben wir ständig für Sie am Lager

Eiche Kantholz, künstlich angetrocknet

Querschnitt in cm	Länge in m
12 x 12	3,00 / 4,00 / 5,00
12 x 16	3,00 / 4,00 / 5,00
12 x 20	3,00 / 4,00 / 5,00
12 x 24	6,00
14 x 18	3,00 / 4,00 / 5,00
16 x 16	3,00 / 4,00 / 5,00
16 x 20	3,00 / 4,00 / 5,00
16 x 24	6,00
18 x 18	5,00
20 x 20	3,00 / 5,00
20 x 24	6,00

Weitere Querschnitte sowie **komplette Listen** lassen wir individuell für Ihre Anforderungen fertigen. **Frisch eingeschnitten, technisch angetrocknet** und sogar **gehobelt** oder **geriffelt**.



Ergänzend zu unserem Eichen-Kantholz bekommen Sie bei uns:

Eichen-Schnittholz besäumt, fallende Breiten,
26 mm stark, technisch angetrocknet, Längen: 3,00 – 5,00 m



KANTHÖLZER | LATTEN | BOHLEN | DIELEN



Ihre Vorteile

- ✓ Vielfältiges Lagersortiment
- ✓ Frischeinschnitt und getrocknet am Lager
- ✓ Auf Wunsch imprägnieren wir Ihre Ware in braun
- ✓ Kantholz nach Liste kurzfristig lieferbar

Fi. / Ta. Dielen / Kanthölzer

KD Keilbohlen KD

Stärke	Breite	4,00 m	4,50 m	5,00 m	5,20 m	5,50 m	6,00 m	6,50 m	7,00 m	7,50 m	8,00 m
2,4	8	X		X							
2,4	10	X		X							
2,4	12	X		X							
2,4	14	X		X							
2,4	16	X		X							
2,4	18			X							
2,4	20	X		X							
3	10			X							
3	12			X							
3	15			X							
3	17			X							
3	20	X		X							
3	25			X							
4	10			X							
4	12			X							
4	14			X							
4	16			X							
4	20	X		X							
4	25	X		X							
5	10			X							
5	20			X							
5	28	X		X							
6	6			X							
6	8			X	X						
6	10			X							
6	12			X		X					
6	16			X		X					
6	20			X		X	X	X	X	X	
8	8	X		X							
8	10	X		X							
8	12			X		X					
8	14			X		X					
8	16	X	X	X		X	X	X	X	X	
8	18			X		X					
8	20			X		X	X	X	X	X	
10	10	X		X		X					
10	12			X		X					
10	20			X		X					
12	12			X		X					
12	16			X							
14	14			X							

Fi. / Ta. Latten Frischeinschnitt

KD

Stärke	Breite	4,00 m	4,50 m	5,00 m	1,35 m	4,00 m	4,50 m	5,00 m
24	48				X			
24	80	X		X				
28	48	X		X				
30	50			X				
S10	31	52	X	X	X	X	X	X
	38	58	X	X	X			
	40	60	X	X	X			
S10	41	62	X	X	X	X	X	X



KONSTRUKTIVE PLATTENWERKSTOFFE



Foto: Ahmerkamp

Ihre Vorteile

- ✓ Günstige Konditionen durch weltweiten Direktimport
- ✓ Vielfältiges Lagersortiment
- ✓ Bei Bedarf sind FSC-zertifizierte Produkte lieferbar
- ✓ Technische Hilfestellung bei Ihrem Bedarf

OSB-Platten

OSB ist die Abkürzung für Oriented Strand Board (Platte aus ausgerichteten Spänen). OSB-Platten sind Mehrschichtplatten (meistens 3 Schichten), die aus langen, schlanken Spänen (strands) mit vorbestimmter Form und Dicke hergestellt werden. Die Biegsfestigkeit ist durch diese Späne größer als bei normalen Flachpressplatten (Spanplatte). Verleimung und Spänenstruktur verleihen der OSB-Platte ihr charakteristisches Aussehen. Sie werden als Bauplatten beim Hausbau, im Innenausbau und Möbelbau verwendet. Die typische OSB Struktur wird gern als dekoratives Element eingesetzt, da die großflächige Struktur eine ungemein "holzige" Optik erzeugt. Die Bearbeitung kann genauso wie bei Holz erfolgen (Sägen, Bohren, Fräsen). Direkter Erdkontakt und Wasser sind zu vermeiden. Vor dem Einbau sollten die Platten 48 Stunden klimatisiert werden. Sie erhalten bei uns OSB mit stumpfen Kanten oder profiliert mit Nut und Feder.



Unsere OSB - Platten werden im Conti-Verfahren hergestellt. Dadurch haben sie eine leicht wasserabweisende Oberfläche, die vor allem im Holzbau erwünscht ist. Um diese zu erhalten wird unser OSB nicht geschliffen. Alle OSB-Platten sind bei uns formaldehydfrei verleimt. Selbstverständlich sind beide CE-zertifiziert nach DIN EN 13986. Die Platten sind in den Qualitäten OSB/3 und OSB/4 erhältlich. Da unsere OSB-Platten als baurechtlich zugelassen eingestuft sind, kann auf eine spezielle BAZ-Zulassung verzichtet werden. Unsere OSB/3 erfüllen im Allgemeinen die Anforderungen im Holz- und Fertigbau. Dagegen ist unser OSB/4 eine Platte für hochbelastbare Zwecke und ersetzt damit die bisherige BAZ-Platte.

Stumpfes Kantenprofil (= rechtwinklig/scharfkantig abgerichtet)

OSB/3, scharfkantig

HWK 100 formaldehydfrei verleimt, ungeschliffen, DIN EN 300, CE-zertifiziert, baurechtlich zugelassen

	9 mm	12 mm	15 mm	18 mm	20 mm	22 mm	25 mm
Stück je Paket	106	80/68	64/54	54/44	49	44	39
2500 x 1250 mm	x	x	x	x	x	x	x
2650 x 1250 mm	-	x	x	-	-	-	-
2800 x 1250 mm	-	x	x	x	-	-	-
3000 x 1250 mm	-	x	x	x	-	-	-
Stück je Paket	-	20	16	13	-	11	10
5000 x 2500 mm	-	0	x	x	-	x	0
Stück je Paket	-	-	30	26	-	22	18
5000 x 1250 mm	-	-	0	0	-	x	0

OSB/4, scharfkantig

HWK 100 formaldehydfrei verleimt, ungeschliffen, DIN EN 300, CE zertifiziert, baurechtlich zugelassen

	15 mm
Stück je Paket	64
2800 x 1250 mm	x
3000 x 1250 mm	x

x = Lagerware

o = Bestellartikel

Kanten mit Nut und Feder Profil

OSB/3, N+F

HWK 100, formaldehydfrei verleimt, DIN/EN 300, 4-seitig Nut + Feder, ungeschliffene Conti-Oberfläche

	12 mm	15 mm	18 mm	22 mm	25 mm	30 mm
Stück je Paket	59/80	47/64	39/54	32/44	28/39	22
2500 x 625 mm	x	x	x	x	x	o
2500 x 675 mm	x	x	x	x	x	x
2500 x 1250 mm	o	x	x	x	x	-

OSB/3, N+F „Dachplatte“

HWK 100 formaldehydfrei-verleimt, DIN/EN 300, ungeschliffen, 2-seitig Nut + Feder (Längsseiten)

	22 mm	25 mm
Stück je Paket	22	20
5000 x 1250 mm	x	-
6250 x 675 mm	x	x

Andere Formate und Stärken sowie geschliffen auf Anfrage.

- ✓ SONDERFORMATE AUF WUNSCH AB EINER LADUNG MÖGLICH
- ✓ ZUSCHNITTE AB WERK LIEFERBAR
- ✓ SELBSTENTLADUNG PER HECKSTAPLER
AUF ANFRAGE AB WERK MACHBAR
- ✓ BAUSEITIGE KRANENTLADUNG VOR ORT
BEI GESCHLOSSENEN FAHRZEUGEN MIT EDSCHA VERDECK



Fotos: Ahmerkamp



x = Lagerware

o = Bestellartikel

Französisches Seekiefer Sperrholz

Dank ihrer Lage direkt neben den großen Waldbeständen Süd-West Frankreichs verfügen unsere Hersteller für ihre Produktionen stets über eine gleichbleibende Qualität sowie einen reich- und nachhaltigen Vorrat von Seekiefern. Der Baum ist in der Region um Bordeaux beheimatet und wird dort intensiv angebaut. Unser Seekiefer Sperrholz zeichnet sich durch BFU 100 zertifizierte Qualität und große Dimensionsstabilität aus.

Verwendet wird Seekiefer Sperrholz je nach Qualität für den Innenausbau, im Holzbau, für Verpackungen oder für Schalungen.



Seekiefer Sperrholz Tebopin 2/Ecopin

Qual. II/III, BFU 100 gem. DIN 68705 Teil 3 bzw. EN 636-3/S, CE-zertifiziert (geeignet für den Holzrahmenbau)

	15 mm	18 mm	21 mm	24 mm	27 mm	30 mm
Lagen/-fach	5	7	7	9	9	11
Stück je Paket	30	25	22	18	17	15
2500 x 1250 mm	x	x	x	x	x	x

Seekiefer Sperrholz Tebopin 3/Utipin

Qual. III/III, BFU 100 gem. DIN 68705 Teil 3 bzw. EN 636-3/S, CE-zertifiziert (geeignet für den Holzrahmenbau)

	18 mm	21 mm	24 mm	30 mm	40 mm
Lagen/-fach	7	7	9	11	15
Stück je Paket	25	22	18	17	11
2500 x 1250 mm	x	x	x	x	x

Weitere Qualitäten und Formate auf Anfrage erhältlich.

Fichten-Sperrholz Metsä-Wood

Qual. III/III, EN 636-2S, CE-zertifiziert

	21 mm
Lagen/-fach	7
Stück je Paket	45
2500 x 1250 mm	x



Foto: Ahmerkamp

x = Lagerware

o = Bestellartikel

Bras. Elliottis Pine Sperrholz

Qual. C+/C, WBP-verleimt oder BFU-100-verleimt

Elliottis Pine ist ein schnell wachsendes Nadelholz (Gattung Pinus) mit natürlichem Vorkommen in den Küstenregionen Nord- und Mittelamerikas. Es wird in Brasilien in Plantagen angebaut. Somit kommt der Rohstoff für das Sperrholz aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern und wird dort auch zu Sperrholz weiterverarbeitet. Das trockene Holz ist für seine Festigkeit bekannt, da es Härte, Steifigkeit und gute Stoßfestigkeit miteinander verbindet. Eingesetzt wird das Sperrholz in Europa vornehmlich für Verpackungen und für Schalungen.



WBP-verleimt	9 mm	12 mm	15 mm	18 mm	20 mm	22 mm	24 mm
Lagen/-fach	3/5	5	5/7	5/7	7	9	9
Stück je Paket	100	75	60	50	45/47	40	37/38
2440 x 1220 mm	o	o	o	o	x	o	o
2500 x 1250 mm	x	x	x	x	x	x	x



Pappel-Furnierplatten

Das Holz für unsere Pappel-Furnierplatten kommt überwiegend aus nachhaltig bewirtschafteten europäischen Plantagen. Die leichten Platten mit einer Rohdichte von ca. 450–560 kg/m³ und gutem Stehvermögen werden bevorzugt für z.B. Messe- und Ladenbau. Wir haben für Sie Platten mit messerfurnierten Decklagen in AB/B-Qualität für den hochwertigen Einsatz vorrätig und Platten, die durchgehend aus Schälfurnieren hergestellt sind, in BB/BB-Qualität.



Pappel-Furnierplatten

Qual. B/BB, beidseitig geschliffen, nach EN636-1, Verleimung EN 314-2/Klasse 1 gem. EN 13986

	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm	18 mm	20 mm
Lagen/-fach	3	3	5	5	7	7/9	7/9	9	9	9
Stück je Paket	200	150	120	100	75	60	50	40	35	28
2530 x 1730 mm	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x



x = Lagerware

o = Bestellartikel

Buche-Multiplexplatten

Die Herstellung unserer Buche-Sperrholzplatten erfolgt je nach Anforderung an die Platte aus Buche-Messer-Furnieren, was eine A/B Oberflächenqualität ergibt, oder aus Schälfurnieren mit einer B/BB Qualität. Buche-Sperrholz und -Multiplexplatten eignen sich hervorragend für den Einsatz im konstruktiven und gestalterischen Bereich in der Innenanwendung.



Buche-Multiplexplatten

Qual. A/B, durchgehend Buche, messerfurniert, beidseitig geschliffen, heller Leim, Verleimung EN 314-2/Klasse 1

	12 mm	15 mm	18 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm
Lagen/-fach	7	9	11	13	15	17	21
Stück je Paket	50	40	35	30	24	20	15
2500 x 1500 mm	x	x	x	x	x	x	x

Buche-Multiplexplatten

Qual. B/BB, durchgehend Buche, schälfurniert, beidseitig geschliffen, heller Leim, Verleimung EN 314-2/Klasse 1

	15 mm	18 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Lagen/-fach	9	11	13	15	17	21	25
Stück je Paket	40	35	30	24	20	15	12
2500 x 1500 mm	x	x	x	x	x	x	x

Buche-Sperrholz

Qual. B/BB, durchgehend Buche, beidseitig geschliffen, Verleimung EN 314-2/Klasse 1

	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm
Lagen/-fach	3	3	3	5	7
Stück je Paket	150	120	100	75	60
2500 x 1250 mm*	x	x	x	x	x
2200/2440 x 1220 mm*	x	x	x	x	x

*gem. Lagervorrat

x = Lagerware

o = Bestellartikel

Birke-Sperrholz

Das raue Klima der Wuchsgebiete unseres Birke-Sperrholzes in Skandinavien und Russland lässt die Bäume langsam wachsen. Dadurch entsteht ein feinfaseriges Holz von hoher Qualität. Die gleichmäßige Struktur ist die Ursache für die ausgezeichneten Schäl- und Verleimungseigenschaften. Aufgrund der guten Eigenschaften des Rohmaterials hat auch das Sperrholz erstklassige Festigkeits- und Steifigkeitseigenschaften, vor allem da es stets nach europäischen Standards gefertigt wird.



Birke-Multiplexplatten

Qual. BB/BB, BFU 100 gem. DIN 68705 Teil 3 bzw. EN 636-2/S, durchgehend Birke, beidseitig geschliffen

in mm	4	6,5	9	12	15	18	21	24	27	30	40
Lagen/-fach	3	5	5	9	11	13	15	17	19	21	29
Stück je Paket	100	62/65	44	33	26	22	19	16	14	12/14	10
1250 x 2500 mm	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Stück je Paket	100	62/65	44	33	26	22	19	16	14	12/14	10
1500 x 3000 mm	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Weitere Qualitäten wie z.B. WG/WG oder CP/CP oder BB/CP etc. auf Anfrage.

Quadrat-Sperrholz

interior/E1-verleimt, durchgehend Birke oder Birke/Erle

in mm	3	4	5	6	8	9	10	12	15	18	21
Stück je Paket	130	100	80	65	50	44	40	33	26	22	19
1525 x 1525 mm B/BB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1525 x 1525 mm C/C	0	0	0	x	0	x	0	x	x	x	x

Viele weitere Qualitäten (Oberfläche, Verleimung) und Formate auf Anfrage.

x = Lagerware

o = Bestellartikel

Indonesisches Sperrholz, roh

Unser Original - Indonesisches Lauan/Meranti - Sperrholz kommt im Allgemeinen nachweislich aus Indonesien und gehört somit qualitativ zum Besten aus dem asiatischen Raum. Die Schälfurniere werden aus den dortigen Hartholzarten (Lauan, Meranti, Keruing, Kapur u.ä.) hergestellt, WBP-verleimt und beidseitig geschliffen.



Original - Indonesische Lauan/Meranti Furnierplatten

Qual. BB/CC, beidseitig geschliffen, Verleimung EN 314-2/Klasse 3 (ehemals WBP)

in mm	3,6	4	5	5,5	6	8	9	10	12	15	18	22	25
Lagen/-fach	3	3	3	3	3	5	5	5	5	7	9	9	11
Stück je Paket	230	205	163	167	137	102	90	82	68	54/60	45	37	32
2440 x 1220 mm	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Auf Anfrage auch im Format 3050 x 1530 mm lieferbar.

Okoumé-Sperrholz

Die Furniere für unser Okoumé-Sperrholz stammen aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern. Die Produktion wird von einem europäischem Unternehmen geleitet. Das sorgt für gleichbleibend hohe Qualität nach europäischen Standards. Das leichte und einheitliche Holz eignet sich besonders gut für den dekorativen Innenausbau, durch die AW100-Verleimung aber auch für Bootsbau und Innenausbau von Nutzfahrzeugen.

Qual. B/BB, durchgehend Okoumé, beidseitig geschliffen, Verleimung gem. EN 636-3/S (ehemals AW100)

in mm	3	4	5	6	8	10	12	15	18	19	20	22	25	30	35	40
Lagen/-fach	3	3	3	3	5	5	7	7	9	9	9	11	11	13	15	17
Stück je Paket	120	100	80	80	60	40	40	30	30	20	20	20	20	15	10	10
2500 x 1220 mm	0	0	0	0	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3100 x 1530 mm	0	0	0	0	x	0	x	x	x	0	0	0	0	0	0	0

Weitere Qualitäten wie Marine- oder Garantie-Sperrholz, mit Pilz-/Insektenschutz oder interior verleimt sowie weitere Formate und Stärken auf Anfrage.



Foto: Ahmerkamp

x = Lagerware

o = Bestellartikel

Tischlerplatten

Edelholzfurnierte Tischlerplatten, IF/E1-verleimt

Qualität A/B, messerfurniert, 5-fach, beidseitig geschliffen

Deckfurnier	19 mm
-------------	-------

Lagen/-fach	5
Stück je Paket	25
Buche ged.	280 x 205 mm
Eiche euro.	280 x 205 mm

Andere Holzarten auf Anfrage.

Messerfurnierplatten

Edelholz Furnierplatten, IF/E1-verleimt

Qualität A/BB, einseitig messerfurniert, Pappelmittellage

Deckfurnier	5 mm
-------------	------

Lagen/-fach	3/5
Stück je Paket	25/50
Buche	2520 x 1720 mm
Eiche	2520 x 1720 mm

Andere Holzarten auf Anfrage.

Biegesperrholz

Bestehend aus 3 Lagen aus Ceiba-Holz. Dadurch, dass die mittlere Lage gegenüber den Decklagen wesentlich dünner ist, lässt sich dieses Sperrholz besonders gut und leicht biegen. Je nach Furnier-Bestückung sind die Platten längs oder quer biegsbar. Die Platten sind IF 67-verleimt.

7 mm

Stück je Paket	3
2500 x 1220 mm*	x
1220 x 2500 mm*	x

*gem. Lagervorrat

Multiplex-Möbelbauplatten, AW/E1-verleimt

Qualität A/B, Mittellagen d+d Birke-Multiplex, beidseit. geschliffen

Deckfurnier	19 mm
Lagen/-fach	15
Stück je Paket	50
Birke	2500 x 1250 mm

Andere Holzarten auf Anfrage.



ALLE PLATTENWERKSTOFFE
FÜR DEN INNENAUSBAU FINDEN
SIE IN UNSERER PLATTENVIELFALT!

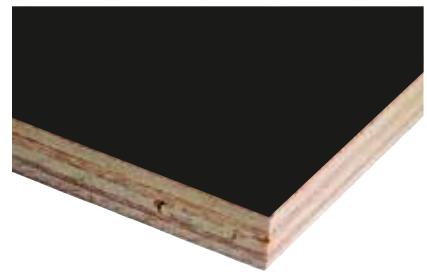
Foto: Ahmerkamp

x = Lagerware

o = Bestellartikel

Indonesisches Film-Sperrholz

Die Grundplatte für unser beschichtetes Sperrholz besteht im Allgemeinen durchgehend aus indonesischem Rotholz-Schälfurnieren (z.B. Meranti, Keruing, Kapur u.ä.). Die Beschichtungen bestehen aus besonders reißfestem Kraftpapier, das mit Phenolharz imprägniert ist. Dieser Phenolharzfilm besitzt eine a. 120 g/m² Beschichtung. Es sind aber auch schwerere Filme auf Anfrage lieferbar. Befilmtes Sperrholz hat eine höhere Resistenz gegen Abrieb, Feuchtigkeit, Chemikalien, Insekten- und Pilzbefall. Eingesetzt werden diese Platten für Betonschalung, Behälter- und Fahrzeugbau.



Original - Indonesische Betonschalungsplatten

WBP-verleimt, beidseitig 120 g/m² filmbeschichtet mit Dynea-Film

	4 mm	8 mm	12 mm	15 mm	18 mm	21 mm
Lagen/-fach	3	5	5	7	7	7/9
Stück je Paket	100	75	50	40	35	28
2500 x 1250 mm	x	x	x	x	x	x

Chin. Pappel-Betonschalungsplatten

WBP-verl., beidseitig 120 g/m² filmbeschichtet mit europ. Film (Dyne o.ä.), Pappel-Mittellagen

	20 mm
Stück je Paket	47/49
2500 x 1250 mm	x



Foto: Ahmerkamp

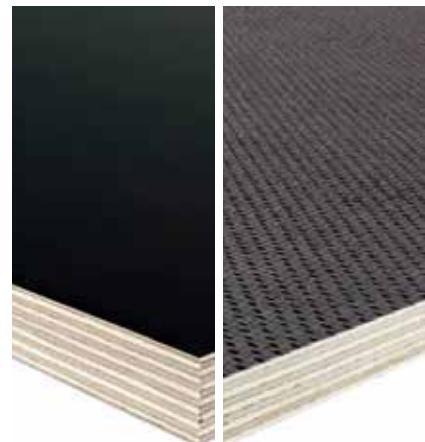
x = Lagerware

o = Bestellartikel

Birke Sperrholz befilmt

Bei befilmtem Birke-Sperrholz wird die Grundplatte aus Birke-Schälfurnieren hergestellt. Anschließend erfolgt eine Beschichtung mit einem dunkelbraunen, europäischen Phenolharzfilm. Befilmtes Sperrholz hat eine höhere Resistenz gegen Abrieb, Feuchtigkeit, Chemikalien, Insekten- und Pilzbefall. Eingesetzt werden diese Platten für Betonschalung, Behälter-, Fahrzeug- und Anhängerbau. Für besonders große durchgehende Flächen bieten wir auch beschichtete Platten im Groß- und Jumbo-Format an.

Unser befilmtes Birke-Sperrholz wird ausschließlich nach europäischen Standards hergestellt und stammt von ausgesuchten finnischen oder russischen Lieferanten. Das bürgt für Qualität. Zur Verbesserung der Rutschfestigkeit kann einseitig oder auch beidseitig eine profilierte Sieb-Oberfläche geliefert werden. Grundsätzlich haben diese Platten einen werkseitigen Kantenschutz, farbgleich zum Film.



Film-Sperrholz

BFU 100 gem. DIN 68705 Teil 3 bzw. EN 636-2/S, beidseitig ca. 120 g/m² Film, beidseitig glatt, Trägerplatte durchgehend Birke

	6,5 mm	9 mm	12 mm	15 mm	18 mm	21 mm	24 mm
Lagen/-fach	5	7	9	11	14	15	17
Stück je Paket	94/62	65/44	50/33	40/26	35/22	30/19	25/15
1250 x 2500 mm	o	x	x	x	x	x	x
Stück je Paket	62/60	44	33	26	22	19	15
1500 x 3000 mm	x	x	x	x	x	x	o

Siebdruckplatten

BFU 100 gem. DIN 68705 Teil 3 bzw. EN 636-2/S, beidseitig ca. 120 g/m² Film, einseitig Sieb / einseitig Film, Trägerplatte durchgehend Birke

	6,5 mm	9 mm	12 mm	15 mm	18 mm	21 mm	24 mm	27 mm	30 mm	40 mm
Lagen/-fach	5	7	9	11	13	15	17	19	21	29
Stück je Paket	92/62	65/44	50/33	40/26	35/22	30/19	25/16	22/14	20/12	15/10
1250 x 2500 mm	x	x	x	x	x	x	x	x	x	o
Stück je Paket	90/62	44	33	26	22	19	16	14	13	10
1500 x 2500 mm	x	x	o	x	x	x	x	x	x	x
1500 x 3000 mm	o	x	x	x	x	x	x	o	o	o
Stück je Paket		33	26	22	20					
2150 x 4000 mm		x	x	x	x					

Weitere Formate und Stärken auf Anfrage lieferbar.

x = Lagerware

o = Bestellartikel

Siebdruckplatten XXL

Grundplatte aus finnischem Birke-Sperrholz, durchgehend Birke, geschäftet, BFU 100-Verleimung gem. DIN 68705 Teil 3 bzw. EN 636-2/S, haltbarer dunkelbrauner Phenolharzfilm mit 220 g/m², einseitig mit Siebstruktur, Kanten farbgleich zum Film allseitig behandelt

21 mm	
Lagen/-fach	15
Stück je Paket	10
5200 x 2000 mm	x

5,20 M EXTRALANG

Weitere Stärken bis 30 mm und Abmessungen bis 6000 x 2200 mm auf Anfrage lieferbar.

Spezial-Carat-Sieb/Film-Sperrholz

Grundplatte aus finnischem Birke-Sperrholz, durchgehend Birke, ungeschäftet, BFU 100-Verleimung gem. DIN 68705 Teil 3 bzw. EN 636-2/S, Oberfläche einseitig mit Spezial-Carat-Siebdruck in Rautenform mit dunkelbrauner 220 g/m² Phenolharzfilm, einseitig glatt, Kanten allseitig behandelt



Die Vorteile auf den Punkt gebracht

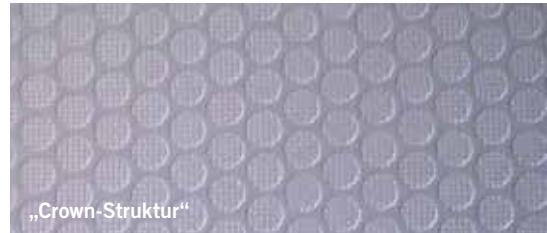
- ✓ Erhöhte Rutschfestigkeit, da die Platte mit einer groben Struktur geprägt ist
- ✓ Erhöhte Abriebfestigkeit, durch 220 g/m² statt 120 g/m²
- ✓ Besondere Stabilität auf 4 m, ungeschäftet (aus einer Träger-Platte gefertigt)

	18 mm	21 mm
Lagen/-fach	13	15
Stück je Paket	20	15
1880 x 4000 mm	x	x

Weitere Stärken, Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

Spezial-Crown-Sieb/Film-Sperrholz

Grundplatte aus finnischem Birke-Sperrholz, durchgehend Birke, BFU 100-Verleimung gem. DIN 68705 Teil 3 bzw. EN 636-2/S, Oberfläche einseitig mit Spezial-Crown-Siebdruck mit hellgrauer 440g/m² Spezialfilm-Auflage – besonders abriebfest und lichtecht bzw. UV-beständig; einseitig Melaminfilm ca. 440g/m², glatt, weiß, Kanten allseitig hellgrau behandelt



21 mm	
Lagen/-fach	15
Stück je Paket	30
3000 x 1500 mm	x

Weitere Stärken und Abmessungen auf Anfrage lieferbar.

Viele weitere Beschichtungen hinsichtlich der Oberflächenbeschaffenheit und/oder Farbe sowie Formen auf Anfrage.

x = Lagerware

o = Bestellartikel

Hartfaserplatten

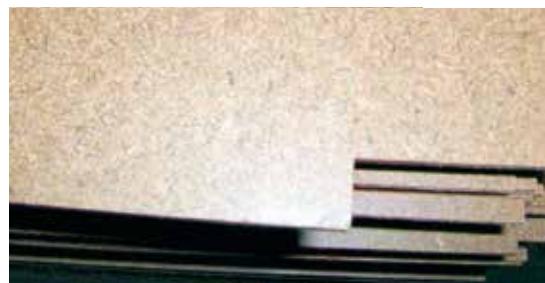
Hartfaserplatten werden durch Zerfasern von Holz mittels Heißdampf und anschließendem Verpressen im Nassverfahren hergestellt. Das überschüssige Wasser wird dabei durch ein feines Sieb aus dem Faserflies herausgepresst. Dadurch ergibt sich die siebförmige Struktur auf einer Seite der Platten. Unsere Hartfaserplatten werden aus Eukalyptusholz hergestellt. Das ist umweltfreundlich, da das Holz aus nachhaltig bewirtschafteten Plantagen bezogen wird und ergibt eine bessere Qualität. Darum benötigen unsere Hartfaserplatten keine Zugabe von Ölen zur Verbesserung der Härte. Unsere Hartfaserplatten haben eine Rohdichte von über 900 kg/cbm. Sie finden Verwendung für Schalungen, Innenausbau, Türen, Möbel, Verpackungen. Aufgrund der spezifischen Materialeigenschaften können die Platten zur Verarbeitung gebogen werden.

Eukalyptus - Hartfaserplatten

FSC-zertifiziert

3 mm		
Stück je Paket	150	
1200 x 2440 mm	x	
1220 x 3050 mm	x	

Standard-Hartfaserplatten auf Anfrage



Zementgebundene Spanplatten

B1 schwer entflammbar nach DIN 4102, ungeschliffen, stumpf

	12 mm	16 mm
Stück je Paket	33	25
3100 x 1250 mm	x	x

Weitere Formate und Stärken auf Anfrage.

DWD Dachplatte „protect“

4-stg. Nut und Feder

16 mm		
Stück je Paket	40	
2510 x 635 mm	x	
2510 x 1010 mm	x	

DWD scharfkantig

stumpf

16 mm		
Stück je Paket	48	
3000 x 1247 mm	x	

x = Lagerware

o = Bestellartikel

Phonotherm® 200

Der dämmende Konstruktionswerkstoff auch im Nassbereich!



Wenn übliche Konstruktionswerkstoffe wie Holz, Kunststoff und Metall an ihre Grenzen kommen, sollten Sie auf Phonotherm® 200 setzen. Stellen Sie sich vor, Sie bekommen eine kompromisslos gut dämmende Konstruktionsplatte, die Sie bedenkenlos in vielen Bereichen einsetzen können. Das ist kein Traum, sonder PURe Qualität! Die Phonotherm® 200 Platte bietet genau das, was Sie für Ihre konstruktive Lösung benötigen und in einer Qualität, die keine Vergleiche zu scheuen braucht – ganz im Gegenteil. Vergleichen Sie selbst! Sie werden den Unterschied spätestens beim ersten Einbau feststellen.

Lagersortiment

3600 x 1350 x 18/25 mm
2400 x 1350 x 40/50/60 mm

Anwendung:

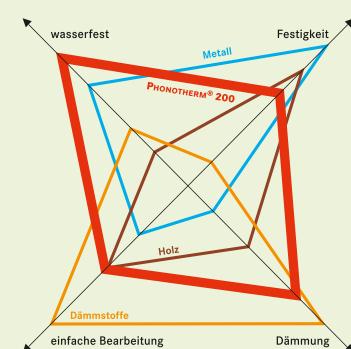
- ✓ Fensterbau
- ✓ Möbelbau
- ✓ Konstruktive Anwendungen
- ✓ Trockenbau
- ✓ Metallbau
- ✓ Flachdachbau
- ✓ Fahrzeugaufbauten
- ✓ u. v. m.



Fotos/Grafiken: Bosig

Ihre Vorteile

- ✓ Wirtschaftlich
- ✓ Feuchtigkeitsunempfindlich
- ✓ Alterungsbeständig und unverrottbar
- ✓ Wurzelfest
- ✓ Gute Wärmedämmeigenschaften
- ✓ Temperaturbeständig
- ✓ Hohe Chemikalienbeständigkeit
- ✓ Recycelbar
- ✓ Biologisch und bauökologisch
unbedenklich, schimmel- und fäulnisfest
- ✓ Leichte Verarbeitung (bohren, sägen
schleifen, fräsen uvm.)
- ✓ Zur Verklebung mit Deckschichten
jeglicher Art



Phonotherm® 200

Der dämmende Konstruktionswerkstoff auch im Nassbereich!



Wärmebrücken adé – Das geht!

Flachdächer gehören längst zur Stadt- und Vorort-Architektur. Die nahezu unbegrenzten Gestaltungsmöglichkeiten befähigen Architekten zu immer raffinierteren Lösungen. Perfektion erreicht der Bau allerdings erst, wenn auch die hohen, sehr spezifischen Anforderungen an Dämmung und Abdichtung überzeugen – und das nachhaltig.

Genau wie der Architekt neue Akzente setzt, reagiert die Bautechnik-Branche mit innovativen Produktlösungen auf neue Anforderungen bei der Dämmung.

Die Lösung – Das Phonotherm® Attikaelement

Leicht gesagt, nicht ganz so leicht umgesetzt! Denn im Bereich der Attika trifft die Flachdachdämmung auf die Fassadendämmung. Dabei entstehen sowohl geometrische als auch konstruktive Wärmebrücken. Lange Zeit konnten nur handgemachte Lösungen das Problem so gut wie möglich beheben. Mit dem Phonotherm® Attikaelement hat BOSIG eine komfortable Lösung entwickelt, die Wärmebrücken verhindert. Mit den vorgefertigten Elementen können Dachrandkonstruktionen jetzt zuverlässig, ohne großen Aufwand und nachhaltig gedämmt werden. Denn das Material Phonotherm® ist u. a. feuchtigkeitsresistent, unverrottbar, wärmeisolierend und recycelbar.

Vorher

Flachdach mit betonierter Attika-Aufkantung

- ✗ Tauwasser und Schimmelbildung!
- ✗ Wärmebrücke! $\Psi = 0,37 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$



Nachher

Flachdach mit Phonotherm® Attikaelement 6 cm (WLS 083)

- ✓ wärmebrückenfrei $\Psi = -0,01 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$

- wasserfest
- ökologisch
- druckfest
- schalldämmend
- wärmedämmend

INFO-HOTLINE
TEL. (0 44 41) 9 50 - 137



Fotos/Grafiken: Bosig



Foto: © Magda Fischer - AdobeStock.com

FASSADENGESTALTUNG



Übersicht

Ahmerkamp Colour	44 - 51
Lagerprogramm Hobelware	52 - 53
TIGA	54 - 55
Rhombuspaneel	56 - 57
R3D	58 - 59
Special Carboris	60 - 61
James Hardie	62 - 65
WDVS Pavatex Siniat Mischfassade	66 - 67
Fassadenplatten ComPlan ABET Pfeiderer	68 - 75
Fassadenplatten 3-Schicht-Platten	76 - 77

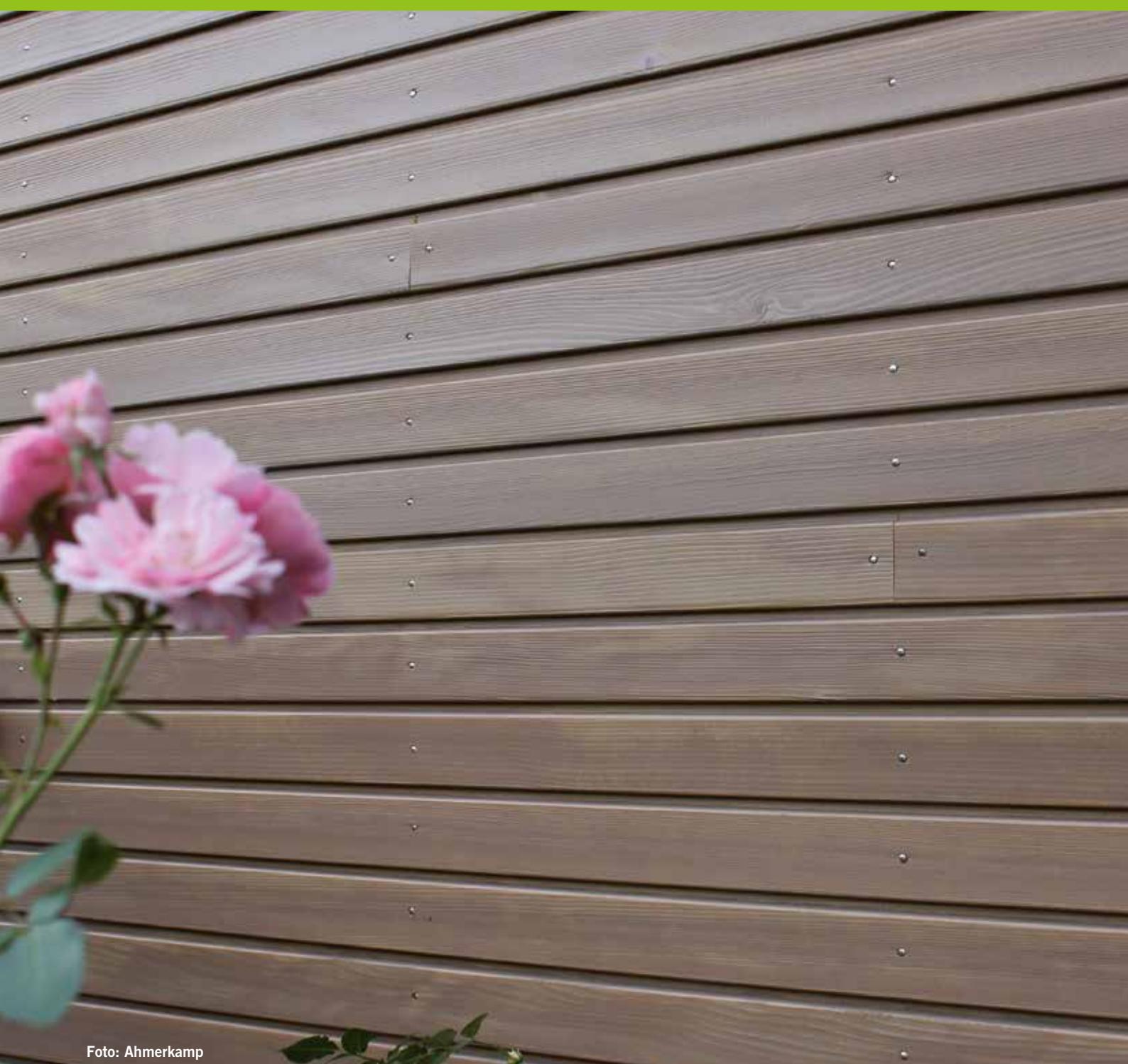


Foto: Ahmerkamp

Ihre Vorteile

- ✓ Generell alle Farbtöne lieferbar (RAL- und NCS- Töne, Saicos Musterkollektion... oder nach Farbmuster)
- ✓ Ölbasierende Beschichtung für hohe Eindringtiefe, dauerhafte Schönheit und optimale Atmungsaktivität
- ✓ Frei von Schwermetallen und ohne Zusatz von PCP, PCB und Lindan
- ✓ Alle Farben auch zum Nachstreichen, bei Endbehandlung auch als Nachstreichset für Schnitt- und Nagelstellen
- ✓ Bedarfsgerechte Kommissionierung
- ✓ Schnelle Lieferung durch ein breites Sortiment an Rohware
- ✓ Objektbezogene Beratung sowie Erstellung von Farbmustern nach Vorgabe

Ahmerkamp Colour

Ahmerkamp Colour setzt bei der Beschichtung von Fassadenprofilen aus Vollholz auf die Markenprodukte aus dem Hause SAICOS.

Farblieferant

Hochwertige Farbsysteme von SAICOS.

Farbsysteme

Alle Farbaufbauten sind lieferbar: grundiert, zwischenbeschichtet, einbaufertig endbeschichtet: lasierende Farbtöne, sowie Gartenöle.

Beschichtungs-Aufbau

Lasierende Farbbeschichtung für den ungeschützten Außenbereich, einbaufertig veredelt / grundiert. Für die Grundierung wird eine ölbasierende Beschichtung verwendet, die eine hohe Eindringtiefe, dauerhafte Schönheit und eine optimale Atmungsaktivität bietet! Die Deckbeschichtung wird zusätzlich durch eine UV – Trocknung nachgetrocknet! Lackhersteller: Saicos Colour GmbH.

Farbtöne

Alle Farbtöne lieferbar! RAL- und NCS- Töne, Sikkens Collection und Musterkollektion von Saicos. Alle anderen Farben werden aufgrund des gewünschten Farbmusters nachgestellt.

Umwelt

Frei von Schwermetallen und ohne Zusatz von PCP, PCB und Lindan. Anschnittmaterial ist kein Sondermüll. Nach heutigem Stand unschädlich für Mensch und Tier.

Service

Bedarfsgerechte Kommissionierung. Wir bieten alle Farben zum Nachstreichen an, bei Endbehandlung auch zur Nagel – und Schnittversiegelung = Nachstreichset.

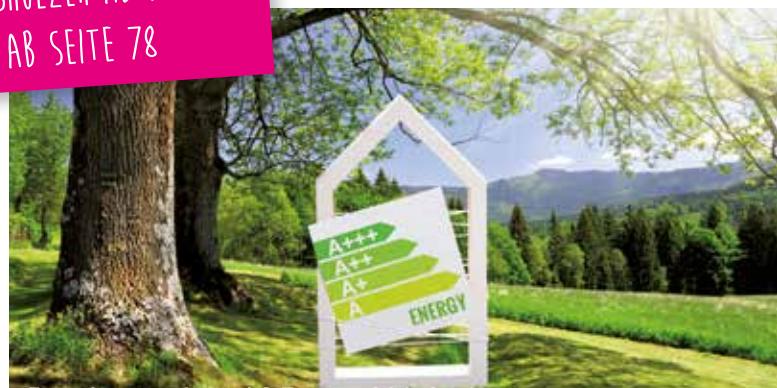
Marketing

Ausstellungsförderung für Musterflächen im Außenbereich. Präsentationsmodule und Musterketten für Ausstellungsräume. Informationsmaterial wie z.B. Muster, technische Merkblätter, Prospekte, Ausschreibungstexte.

Beratung

Objektunterstützung durch unsere Spezialisten für Oberfläche und Holzrahmenbau. Erstellung von Farbmustern nach Vorgabe.

NICHT VERGESSEN!
KONSTRUKTIONSHÖLZER AB SEITE 6
DÄMMSYSTEME AB SEITE 78



Ahmerkamp Colour

✓ Ölmodifizierte Beschichtungen



Ahmerkamp Colour
Die farbige Vollendung

Ölmodifizierte Beschichtungen sind speziell für nichtmaßhaltige Hölzer im Innen- und Außenbereich. Diese Beschichtungsarten bestehen aus wasserlöslichen Produkten mit einer bewährten Diffusionseigenschaft (atmungsaktiv) und haben, bedingt durch ihre Molekülgröße, eine optimale Eindringtiefe ins Holz. Durch die Ölmodifizierung erreichen die Anstriche eine hohe Elastizität und gehen eine dauerhafte Verbindung mit dem Untergrund ein.

Bildliche Darstellung der unterschiedlichen Beschichtungen:



Eindringvermögen von Acrylbeschichtungen



Eindringvermögen von ölmodifizierten Beschichtungen

✓ Acryl-Alkyd-System

Es sind ölmodifizierte, wasserlösliche Beschichtungen. Das Alkyd-Bindemittel ist ein Öl-System, was für eine hohe Eindringtiefe in den Untergrund sorgt. Wird oft bei gehobelten Flächen eingesetzt, da mit einer normalen Acryl-Beschichtung keine ausreichende Haftung zum Untergrund erreicht wird. Außerdem ist ein solches System elastischer. Der Acryl-Bindemittel-Anteil ist nur zur schnelleren Trocknung z. B. bei Industriebeschichtungen notwendig. Dieser Anteil verkürzt die Trocknung um ein Vielfaches.

✓ Imprägnierung (Bläueschutz)

Imprägnierung ist in der Regel eine wasserähnliche, leicht milchige Beschichtung, welche für lasierende oder farblose Beschichtung eingesetzt wird. Die Imprägnierung hat eine aktive Wirkung gegen Bläue, Schimmelpilz sowie holzzerstörende Pilze entsprechend der DIN 68800 Teil 3. Eine solche Imprägnierung kann mit allen handelsüblichen Produkten überarbeitet werden.



Hohe Eindringtiefe



Sauber auslackierte Nut + Feder

*Auf die mit Saicos Farben beschichteten Fassaden kann nach Absprache eine Garantie von 10 Jahren gegeben werden.

Oberflächenbeschichtung

lasierende Farbbeschichtung für den ungeschützten Außenbereich, einbaufertig veredelt / grundiert

Für die Grundierung wird eine ölbasierende Beschichtung verwendet, die eine hohe Eindringtiefe, dauerhafte Schönheit und eine optimale Atmungsaktivität bietet! Die Deckbeschichtung wird zusätzlich durch eine UV – Trocknung nachgetrocknet! Lackhersteller: Saicos Colour GmbH

Bearbeitung

1 mal allseitig farblos fluten (wirksam gegen holzzerstörende Pilze)

1 mal allseitig grundieren im Farbton nach Wahl fluten

1 mal Zwischenschliff

1 mal dreiseitig lackieren im Farbton nach Wahl

Bei grundierten Profilhölzern entfällt der Zwischenschliff und die Endlackierung.

deckende Farbbeschichtung für den ungeschützten Außenbereich, einbaufertig veredelt / grundiert

Für die Grundierung wird eine ölbasierende Beschichtung verwendet, die eine hohe Eindringtiefe, dauerhafte Schönheit und eine optimale Atmungsaktivität bietet! Grundierung muss nachbehandelt werden! Die Deckbeschichtung wird zusätzlich durch eine UV-Trocknung nachgetrocknet! Ohne Zusatz von fungiziden und insektiziden Mitteln.

Lackhersteller: Saicos Colour GmbH

Bearbeitung

1 mal allseitig grundiert

1 mal Zwischenschliff

1 mal dreiseitig endbehandelt

deckende Farbbeschichtung für den Außenbereich, TK-weiß grundiert – muss nachbehandelt werden!

Für die Grundierung wird eine wasserbasierende Alkydgrundierung verwendet. Alkyde sind Öle, die eine sehr gute Eindringtiefe gewährleisten. Die Grundierung ist fungizid eingestellt! Lackhersteller: Teknos Deutschland GmbH

Bearbeitung

1 mal allseitig grundiert

Mit Teknol 2281 hat einen Anteil von ca. 1% IPBC vorbeugend wirksam gegen holzzerstörende Pilze (Fäulnis) gemäß EN-Norm 113 sowie ein Algizid, welches zur Reduzierung von Grünalgenbildung und Bläue gemäß EN-Norm 152 dient.

Sonderlackierungen Terrassendiele

Bearbeitung

1 mal allseitig geölt im Farbton nach Wahl

1 mal Sichtseite geölt im Farbton nach Wahl (= +1 mal Sicht)

Mit Saicos Holz-Spezialöl - Eine neu entwickelte Holzbeschichtung für außen u. innen, die die Vorteile einer bewährten atmungsaktiven, ölbasierten Holzbeschichtung mit den guten Eigenschaften einer schmutzunempfindlichen, lösemittelfreien, wasserbasierenden Beschichtung kombiniert. Diese besonderen Eigenschaften beruhen vor allem auf der für dieses Produkt entwickelten Öltechnologie! Zusätzlich können wir Lackierungen für Schwimmbäder, Innenraum und Akustikdecken anbieten!

Nachstreichset

Für alle Objektbeschichtungen werden automatisch je mind. 1 Liter Nachstreichfarbe (Grundierung + Endanstrich) zur sorgfältigen Behandlung von Schnittstellen und anderer Bearbeitungsspuren mitgeliefert! Bei den dickschichtigen Nachstreichprodukten beinhaltet die Grundierfarbe die Deckkraft und Fülle des Farbaufbaus und der Endanstrich den Glanzgrad und vervollständigt den Farbton. Sollten komplette Bauteile im gleichen Farbton gestrichen werden wie die von uns gelieferten Profilhölzer, müssen beide Produkte aufgetragen werden. Wir weisen ausdrücklich auf die Verarbeitungsrichtlinien für händisches Streichen hin!



Foto: © slavun - AdobeStock.com



Zur Beschichtung von Holzelementen für den Außenbereich

Durch das tägliche Einwirken von Licht- und Witterungseinflüssen verändern sich Holzoberflächen im Laufe der Zeit. So nehmen Fichte und Lärche im Laufe der Zeit aufgrund ihrer werkstoffbedingten Eigenschaften einen grauen Farnton an. Dieser Grauton, auch Patina des Holzes genannt, wird immer häufiger als gestalterisches Element in den Fassaden eingesetzt.

Aufgrund der Tatsache, dass das Erscheinungsbild dieser Vergrauung nicht einheitlich entsteht, sondern je nach Besonnung mehr oder weniger ungleichmäßig und fleckig ausfällt, kann durch den Einsatz einer Vergrauungslasur diese Farbentwicklung vorweg genommen werden.

Auf diese Weise wird die natürliche Vergrauung unabhängig von der Sonneneinwirkung und von Anfang an gleichmäßig „nachgestellt“. Sowohl auf Fichten- als auch auf Lärchenhölzer wird die Vergrauungslasur mit einem Maschinendurchgang gleichmäßig aufgebracht. Im Laufe der Zeit wittert die Lasur ab und der natürliche Grauton des Holzes wird sichtbar. Der Kunde hat also von Anfang an die gleichmäßig graue Patina des Holzes an seiner Fassade!

Die Oberfläche

Die eingesetzte Vergrauungslasur ist eine umweltfreundliche, auf Wasserbasis aufgebaute Oberflächenbehandlung mit hochwertigen Farbpigmenten. Sie wird industriell auf die Holzoberfläche aufgetragen.

Die Vergrauungslasur ist ohne Zusatz von fungiziden und insektiziden Mitteln wie PCP oder Lindan, sowie ohne Zusatz von Schwermetallen wie Blei, Cadmium und Chrom. Gesundheitlich und physiologisch ist die Vergrauungslasur unbedenklich. An der Fassade sind die klimatischen Bedingungen sehr unterschiedlich. Durch Feuchtigkeitsaufnahme und -abgabe ergeben sich bei Holz Volumenschwankungen, die die Oberflächenvergütung mitmachen muss. Deshalb ist die Vergrauungslasur offenporig und dauerelastisch aufgebaut.

Sechs Farbtöne zur Auswahl



Achatgrau



Platingrau



Seidengrau



Graphitgrau



Grüngrau



Eisengrau

Ihre Vorteile

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ✓ Ideal für Nadelholz-Produkte im Außenbereich ✓ Auf Wasserbasis ✓ Kein Abblättern ✓ Wetterbeständig ✓ Lasierend | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Mit natürlichen Ölen und Wachsen ✓ Gute Penetration ✓ Feuchtigkeitsregulierend ✓ Leicht zu verarbeiten |
|--|---|

*Auf die mit Vergrauungslasur beschichteten Fassaden kann nach Absprache eine Garantie von 5 Jahren gegeben werden.

holzöl

Pflegeöl auf Wasserbasis mit natürlichen Ölen

Koralan Holzöl ist ein Pflegeöl auf Wasserbasis mit natürlichen Ölen. Diese Beschichtung schützt die Holzoberflächen besonders vor Witterungseinflüssen (Sonne und Regen) und bietet darüber hinaus einen sehr guten Schutz des Holzes gegen Vergrauung. Durch den offenporigen Aufbau der Beschichtung blättert die Farbe nicht ab und ist nach der Trocknung fast geruchsneutral.

Die Formulierung dieser Produkte basiert auf ausgesuchten emulgier-ten Ölen, die mit mikrofeinen Wachsen versetzt sind. Diese Kom- bination ermöglicht eine optimale Penetration in das Holz und eine tiefgehende Hydrophobierung der Holzfasern (Lotus-Effekt).

Einen besonderen Aspekt bei Holzfassaden nimmt immer auch die Pflege der Oberflächen ein. Mit Koralan Holzöl beschichtete Fassaden können ohne Abschleifen schnell und einfach nachbehandelt werden und erleichtern damit die Wartung einer Fassade enorm.

Das Holzöl ist ohne Zusatz von fungiziden und insektiziden Mitteln und somit geprüft nach DIN EN 71-3 „Sicherheit von Spielzeug“. Gesundheitlich und physiologisch ist diese Oberflächenbeschichtung unbedenklich.



Farbbeispiele



Garapa



UV-Natur



Lärche



Bangkirai

Ihre Vorteile

- ✓ Optimal zur Erstbeschichtung und Pflege von Holzelementen be-sonders aus Hartholz z.B. für Gartenmöbel und Terrassendielen
- ✓ Erfolgreich geprüft nach DIN EN 71-3 „Sicherheit von Spielzeug“
- ✓ Schützt Holzoberflächen vor Witterungseinflüssen (Sonne, Regen)
- ✓ Sehr guter Schutz des Holzes vor Vergrauung
- ✓ Gute Penetration ins Holz
- ✓ Hebt die holztypische Struktur besonders hervor

- ✓ Transparent, offenporig – Kein Abblättern
- ✓ Einfache Nachpflege ohne Abschleifen
- ✓ Aufbringmenge:
 - nur 80 – 100 ml/m² auf Hartholz
 - nur 120 – 160 ml/m² auf Nadelholz
- ✓ Geruchsschwach, nach Trocknung geruchslos
- ✓ VOC-konform gemäß Decopaint-Richtlinie 2001/42/EG

*Auf die mit Koralan Holzöl beschichteten Fassaden kann nach Absprache eine Garantie von 5 Jahren gegeben werden.

Holzöl Spezial

Wirkstoffhaltiges Holzöl auf Wasserbasis

Koralan Holzöl Spezial bietet sowohl eine holzschützende Grundierung als auch einen dekorativen Wetterschutz in einem Produkt. Das Holzöl Spezial schützt die Holzoberflächen vor Witterungseinflüssen (Sonne und Regen) und bietet darüber hinaus einen sehr guten Schutz des Holzes gegen Vergrauung.

Die Formulierung dieser Produkte basiert auf ausgesuchten emulgier-ten Ölen, die mit mikrofeinen Wachsen versetzt sind. Diese Kom- bination ermöglicht eine optimale Penetration in das Holz und eine tiefgehende Hydrophobierung der Holzfasern (Lotus-Effekt).

Darüber hinaus ist das Holzöl Spezial fungizid eingestellt und schützt somit vor Bläue, holzzerstörenden Pilzen (Fäulnis) und Schimmel (Registriertes Biozid-Produkt gemäß RL 98/8/ EG)



Elf Farbtöne zur Auswahl



UV-Natur



Lärche



Kiefer



Eiche hell



Bangkirai



Teak



Tabakbraun



Palisander



Nussbaum



Salzgrün



Silbergrau

Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen. Abbildungen nicht farbverbindlich.

Ihre Vorteile

- ✓ 2 in 1 – Holzschützende Grundierung und dekorativer Wetterschutz in einem Produkt
- ✓ Ideal zur Erstbeschichtung und Nachpflege von Elementen aus Nadelholz, z.B. Sichtschutzelemente, Gartenmöbel
- ✓ Beste Schutzwirkung, Vorbeugend wirksam gegen holzzerstörende Pilze (Fäulnis) (gemäß EN 113), Bläue (gemäß EN 152) und Schimmel (gemäß EN 15457), wetterbeständig, UV-stabil
- ✓ Geprüfte Aufbringmenge nur 160 – 180 ml/m²

- ✓ Transparent, offenporig – Kein Abblättern
- ✓ Gute Penetration ins Holz
- ✓ Registriertes Biozid-Produkt gemäß RL 98/8/ EG – zugelassen in 11 Standard-Holzfarbtönen
- ✓ VOC-konform gemäß Decopaint-Richtlinie 2001/42/EG
- ✓ Geprüfte Wirksamkeit im Rahmen der europäischen Produktzulassung gemäß Biozidprodukte-Richtlinie
- ✓ Geruchsschwach, nach Trocknung geruchslos

*Auf die mit Koralan Holzöl Spezial beschichteten Fassaden kann nach Absprache eine Garantie von 5 Jahren gegeben werden.

Lagerprogramm Hobelware

Dimension	Holzart	Bezeichnung	Profilabbildung	Oberfläche	Längen
12,5 x 96 mm	nord. Fi./Ta.	Schrägprofil		natur	nach Lagervorrat
19 x 96 mm	nord. Fi./Ta.	Schrägprofil		natur, weiß grundiert	nach Lagervorrat
19 x 96 mm	nord. Fi./Ta.	Blockhausprofil		naturbelassen	nach Lagervorrat
12,5 x 96 mm	nord. Fi./Ta.	Saunaprofil		naturbelassen	nach Lagervorrat
14 x 121 mm	nord. Fi./Ta.	Rundprofil		natur, weiß grundiert	nach Lagervorrat
18 x 146 mm	nord. Fi./Ta.	Rundprofil		naturbelassen	nach Lagervorrat
18 x 121 mm	nord. Fi./Ta.	Rundprofil		weiß grundiert	nach Lagervorrat
21 x 121 mm	sib. Lärche	Rundprofil		naturbelassen	nach Lagervorrat
14 x 121 mm	nord. Fi./Ta.	Rundprofil		Weiß Medium**	nach Lagervorrat
18 x 146 mm	nord. Fi./Ta.	Rundprofil		Weiß Protect***	nach Lagervorrat
18 x 146 mm	nord. Fi./Ta.	Rundprofil		Anthr. Protect***	nach Lagervorrat
21 x 121 mm	nord. Fi./Ta.	Kombiprofil		naturbelassen	nach Lagervorrat
21 x 121 mm	sib. Lärche	Kombiprofil		naturbelassen	nach Lagervorrat
22 x 121 mm	sib. Lärche	Fasebretter		naturbelassen	nach Lagervorrat
22 x 121 mm	nord. Fi./Ta.	Fasebretter		natur, weiß grundiert	nach Lagervorrat
25 x 121 mm	nord. Fi./Ta.	Fasebretter		naturbelassen	nach Lagervorrat
28 x 121 mm	nord. Fi./Ta.	Fasebretter		naturbelassen	nach Lagervorrat
22 x 121 mm	nord. Fi./Ta.	Hobeldiele		naturbelassen	nach Lagervorrat
28 x 121 mm	nord. Fi./Ta.	Hobeldiele		naturbelassen	nach Lagervorrat
26/17 x 146 mm	nord. Fi./Ta.	Keilsp. sägerauh		naturbelassen	nach Lagervorrat
24/15 x 146 mm	sib. Lärche	Keilsp. sägerauh		naturbelassen	nach Lagervorrat
24/15 x 146 mm	nord. Fi./Ta.	Keilsp. gehobelt		naturbelassen	nach Lagervorrat
24/15 x 146 mm	sib. Lärche	Keilsp. gehobelt		naturbelassen	nach Lagervorrat
27 x 171 mm	nord. Fi./Ta.	Boden-Deckel-Profil		naturbelassen	nach Lagervorrat
27 x 171 mm	sib. Lärche	Boden-Deckel-Profil		naturbelassen	nach Lagervorrat
28 x 146 mm	sib. Lärche	Doppelrhombusprofil		naturbelassen	nach Lagervorrat
21 x 68 mm	sib. Lärche	naturbelassen		naturbelassen	nach Lagervorrat
27 x 68 mm	sib. Lärche	naturbelassen		naturbelassen	nach Lagervorrat

Lagerprogramm Hobelware

Dimension	Holzart	Bezeichnung	Profilabbildung	Oberfläche	Längen
27 x 93 mm	sib. Lärche	Rhombusprofil N+F		naturbelassen	nach Lagervorrat
26 x 65 mm	sib. Lärche	TIGA-Rhombusprofil		für unsichtbare Befestigung	naturbelassen
21 x 68 mm	sib. Lärche	TIGA-Rhombusprofil		naturbelassen	nach Lagervorrat
21 x 95 mm	nord. Fi./Ta.	Glattkantbretter		natur, weiß grundiert	nach Lagervorrat
21 x 120 mm	nord. Fi./Ta.	Glattkantbretter		natur, weiß grundiert	nach Lagervorrat
21 x 145 mm	nord. Fi./Ta.	Glattkantbretter		natur, weiß grundiert	nach Lagervorrat
21 x 170 mm	nord. Fi./Ta.	Glattkantbretter		natur, weiß grundiert	nach Lagervorrat
21 x 195 mm	nord. Fi./Ta.	Glattkantbretter		natur, weiß grundiert	nach Lagervorrat
21 x 220 mm	nord. Fi./Ta.	Glattkantbretter		natur, weiß grundiert	nach Lagervorrat
26 x 145 mm	nord. Fi./Ta.	Glattkantbretter		naturbelassen	nach Lagervorrat
26 x 195 mm	nord. Fi./Ta.	Glattkantbretter		naturbelassen	nach Lagervorrat
21 x 95 mm	sib. Lärche	Glattkantbretter		naturbelassen	nach Lagervorrat
21 x 120 mm	sib. Lärche	Glattkantbretter		naturbelassen	nach Lagervorrat
21 x 145 mm	sib. Lärche	Glattkantbretter		naturbelassen	nach Lagervorrat
21 x 170 mm	sib. Lärche	Glattkantbretter		naturbelassen	nach Lagervorrat
21 x 190 mm	sib. Lärche	Glattkantbretter		naturbelassen	nach Lagervorrat
26 x 145 mm	sib. Lärche	Glattkantbretter		naturbelassen	nach Lagervorrat
21 x 70 mm	sib. Lärche	Glattkantbr. sägerauh		naturbelassen	nach Lagervorrat
21 x 145 mm	sib. Lärche	Glattkantbr. sägerauh		naturbelassen	nach Lagervorrat
21 x 143 mm	sib. Lärche	Wechsselfalz		naturbelassen	nach Lagervorrat
27 x 93 mm	sib. Lärche	Fassadenstab		naturbelassen	nach Lagervorrat

Andere Holzarten, Profile, Qualitäten, Oberflächenbeschichtungen und Längen auf Anfrage möglich!

Beachten Sie bitte auch die Möglichkeit der individuellen Farbgestaltung mit RAL-Tönen und nach Musterkollektion fix und fertig geliefert!

*feiner Bandsägeschnitt

** für den geschützten Außenbereich

*** für den ungeschützten Außenbereich



Ihre Vorteile

- ✓ Optimaler konstruktiver Schutz durch flexibles Clipsystem
- ✓ Hohe Wirtschaftlichkeit durch schnelle und einfache Montage
- ✓ Keine Beschädigung der Rhombusleiste da zusätzliche Verschraubung entfällt
- ✓ Kein Einsatz weiterer Hilfswerkzeuge nötig
- ✓ Integrierter Gleitpunkt fängt die Dimensionsveränderungen des Holzes auf

LAGERWARE:
26 X 65 MM SIB. LÄRCHE TIGA
RHOMBUSLEISTEN

- ✓ Korrosionsschutz durch Materialauswahl Alu/Zink und mitgelieferte selbstbohrende Edelstahlschrauben
- ✓ Metall statt Kunststoff = verbesserter Brandschutz
- ✓ 61 mm Deckfläche als Grundlage für die Bedarfsermittlung

Rhombusleisten mit verdeckter Befestigung

– schnell, einfach, sicher!

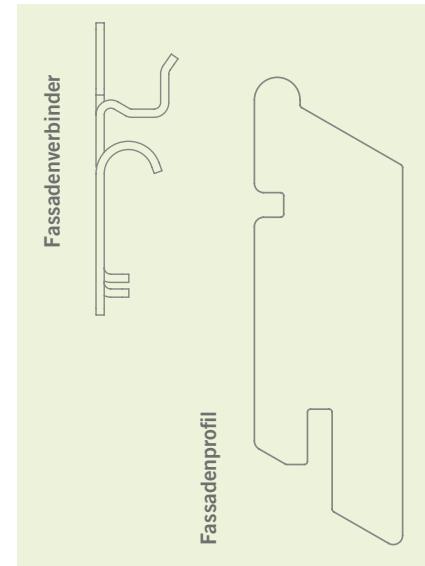
RHOMBUSLEISTEN NATÜRLICH
AUCH MIT AHMERKAMP-COLOUR-
OBERFLÄCHEN ERHÄLTLICH!



✓ Eine wegweisende einfache Montage

Mit diesem Fassadensystem wird die Montage Ihrer Holzfassade einfach, schnell und sicher. Bestehend aus dem speziell entwickelten Fassadenverbinder und dem passenden Rhombusprofil handelt es sich hier um ein innovatives, unsichtbares Befestigungssystem für eine dauerhaft geschützte Außenfassade. Durch den einzigartigen Verbinder wird jedes Profil während der Befestigung problemlos in die gewünschte Position geschoben und anschließend durch einfaches Schrauben an der Unterkonstruktion fixiert.

Zudem wurde bei der Entwicklung darauf geachtet, dass die am meisten beanspruchten Oberflächen durch die Montage nicht durchbohrt oder beschädigt werden und so ein maximaler Witterungsschutz sichergestellt wird.



✓ Das durchdachte System

für edles Design

Für das perfekte Zusammenspiel zwischen Licht und Schatten sorgen das rhombusförmig gestaltete Fassadenprofil und die offenen Fugen. Im Schattenbild entsteht so eine Optik mit einer einzigartigen Tiefenwirkung, die der Fassade einen charakteristischen Look verleiht.

Positionieren, einklicken und befestigen

Stabile Steckverbindung

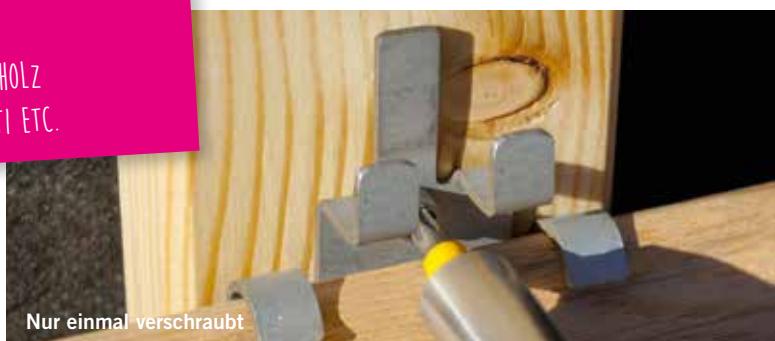


DIVERSE HOLZARTEN MÖGLICH:

- ✓ SIBIRISCHE LÄRCHE
- ✓ HEIMISCHE WEIßTANNE
- ✓ WESTERN RED CEDAR
- ✓ KEBONY
- ✓ THERMOHOLZ
- ✓ MERANTI ETC.



Passendes Startteil



Nur einmal verschraubt

RHOMBUSPANEEL



VORMONTIERT!
EXTREM SCHNELLE VERLEGUNG

Ihre Vorteile

- ✓ Enorme Zeitersparnis und Gleichmäßigkeit durch Vormontage
- ✓ Hohe Wirtschaftlichkeit bei Verlegung durch eine Person
- ✓ Optimaler konstruktiver Holzschutz durch abstandhaltende Aluminium-Profile

- ✓ Problemloser Zuschnitt auf der Baustelle in 2, 3, 4, 5 und 6 Metern
- ✓ Nicht sichtbare Befestigung bei schwarzer Lattung

Schnell verlegte Rhombusleisten

– **einfach, kostengünstig!**



Das HolzTec Rhombuspaneel besteht aus 2 Rhombusleisten 27 x 68 mm, die werksseitig unter hohem pneumatischen Druck gerade gepresst und unter Einhaltung eines festen Fugenabstandes von 10 mm auf Aluminium-Profile geschraubt werden.



Eine unglaublich schnelle und einfach Montage!

Dieses Fassadensystem wird die Montage im Vergleich zu herkömmlichen Techniken deutlich beschleunigen. Die auf Aluprofilen angeschraubten Paneele können auf einer dünnen Unterkonstruktion befestigt werden, da der 15 mm Abstand durch die Aluprofile bereits für eine gute Hinterlüftung sorgt. Eine dauerhaft geschützte Außenfassade wird durch diese innovative Befestigung ermöglicht. Da die Anlieferung aus bereits verschraubten Zweierpaneelen besteht, entfallen bereits viele zeitraubende Arbeitsschritte. Einfach durch provisorische Einlegung ins untere Paneel gesteckt, ist bereits der Abstand fest und die Hände zum Verschrauben frei.



Die schwarz lackierten, alle 50cm befestigten Alu-Profile ermöglichen bestes Design durch Verschmelzen mit dem dunklen Hintergrund bei schwarzer Lattung.

R3D



1 METER – UNZÄHLIGE MÖGLICHKEITEN.

Ihre Vorteile

- ✓ Individuelle Fassadengestaltung
- ✓ Vielfältige Kombinationsmöglichkeiten
- ✓ Perfektes ineinandergreifen unterschiedlicher Profile
- ✓ Widerstandsfähige und formstabile nordische Hölzer

R3D - Profile

– Holzgestaltung der dritten Dimension!



3 Profile - 2 Holzarten - 1 System für 3D-Optik - Gehobelte Ware zur vertikalen Verarbeitungsrichtung

	Holzart	Stärke (mm)	Profilbreite (mm)	Deckbreite (mm)
1	Sibirische Lärche	27	144	120
	Nordische Fichte	27	144	120
2	Sibirische Lärche	44	144	120
	Nordische Fichte	44	144	120
3	Sibirische Lärche	27	144	120
	Nordische Fichte	27	144	120

Diese drei Profile lassen sich ganz nach Belieben von Ihnen kombinieren. Sie unterscheiden sich in ihrer Stärke und Profilausprägung, greifen jedoch bei vermischter Verlegung perfekt ineinander. So entsteht Ihre persönliche Fassade mit einem lebendigen Touch.

Die sibirische Lärche ist von Natur aus widerstandsfähiger und besitzt eine höhere Dauerhaftigkeit als andere Hölzer. Sie kann sowohl unbehandelt als auch vorgegraut für ein homogenes Farbbild eingesetzt werden.

Die nordische Fichte wurde zum Schutz vor Insekten- und Pilzbefall Kesseldruckimprägniert (Schutzklasse 3). Die braune Imprägnierung verleiht dem Holz einen anspruchsvollen und lebhaften Farbton.



Lärche roh



Lärche vorgegraut



Fichte KDI

SPECIAL CARBORIS



Fotos: Mocopinus

Ihre Vorteile

- ✓ **Spezielle Optik** | Holz in Lederoptik | Abwechslungsreich durch individuelle Maser- und Faserstrukturen
- ✓ **Konservierung des Holzes** | Schutz vor Schimmelpilzen | Schutz vor Verwitterung | Schutz vor Fäulnis | Schutz vor Wasser

- ✓ **Ohne Oberflächenbehandlung verwendbar**
- ✓ **Durch spezielles Oberflächenfinish auch im Innenbereich verwendbar** | Vor Abfärben dauerhaft geschützt

SPECIAL CARBORIS

– karbonisiertes Holz für Innen und Außen!

Dieser extravagante Eyecatcher ist im Außen- wie Innenbereich einsetzbar. Im Innenbereich wird das Holz zusätzlich durch ein spezielles Oberflächenfinish veredelt um ein Abfärben zu verhindern. Somit ist dies in Kombination mit Beton, Glas, Metall oder Lack eine interessante Individualisierungsmöglichkeit ihrer Fassade oder Innenräume.

nord. Fichte

europ. Douglasie

sib. Lärche

Das Holz wird einer speziellen Feuerbehandlung unterzogen. Dabei wird die oberste Holzschicht flächig und gleichmäßig Feuer ausgesetzt und so verkohlt. Das bringt nicht nur eine spezielle Maser- und Faserstruktur zum Vorschein, sondern konserviert das Holz zusätzlich. So wird es resistenter gegenüber Schimmelpilzen, Verwitterung, Fäulnis und Wasser.

NACH DER
YAKISUGI METHODE

Das Verbrennen geschieht nach der Yakisugi Methode, einer 700 Jahre alten japanischen Tradition. Die abwechslungsreiche, ledrige Optik ist in nordischer Fichte, sibirischer Lärche, Douglasie, Red Cedar und Eiche erhältlich. Auch Sonderanfertigungen sind nach Ihren Wünschen möglich, sowie sämtliche Profile aus dem MOCOPINUS - Außenbereichssortiment nach der Yakisugi-Methode veredelt.

Fotos: Mocopinus



Ihre Vorteile

- ✓ Geringe Wartung
- ✓ Einfach zu installieren
- ✓ Höherwertige Häuser
- ✓ Lange Haltbarkeit
- ✓ Feuerbeständig
- ✓ Insekten- und Nagetierbeständig

Fassadengestaltung mit James Hardie



JamesHardie® Faserzementplatten sind in zwei Oberflächenstrukturen und einer Vielzahl lebendiger Farben, versehen mit der ColourPlus™ Technologie, erhältlich und bieten somit ein großes Spektrum an individuellen Gestaltungsmöglichkeiten.

Die spezielle Oberflächenbehandlung sorgt für ein langlebiges, strapazierfähiges, pflegeleichtes und lichtbeständiges Finish mit Farben, die auch nach vielen Jahren noch so schön leuchten wie am ersten Tag. Entscheiden Sie sich für die Fassadenbekleidung, die entwickelt wurde, um allen Witterungsbedingungen standzuhalten – Stylische Fassaden die nicht nur schön, sondern auch beständig sind, denn James Hardie Fassaden sind witterungsbeständig, nicht brennbar und resistent gegen Feuchtigkeit, Schimmel oder Schädlinge.

Verarbeiter schätzen Eigenschaften wie hohe Festigkeit und ein geringes Gewicht als Basis für eine schnelle, reibungslose und komplikationsfreie Montage. Bauherren und Hausbesitzer profitieren von einem lichtbeständigen und pflegeleichten Finish mit dauerhaft leuchtenden Farben, sodass ein späteres Nachstreichen, wie es etwa bei Holz erforderlich ist, überflüssig wird.

James Hardie betont die hohe Qualität seiner Fassadenlösungen und garantiert, dass die mit der ColourPlus™-Technologie ausgestatteten Platten über einen Zeitraum von 15 Jahren nicht brechen, abplatzen, faulen und sich nicht lösen.

Unterschiedliche Formate der Faserzementelemente HardiePlank® und HardiePanel®, jeweils erhältlich in zwei Texturen – glatt oder einer täuschend echten Holzstruktur – sowie eine breite Farbpalette ermöglichen enorme Flexibilität und Kreativität in der persönlichen Fassadengestaltung. Neben der tollen Optik und den überzeugenden Produkteigenschaften sind James Hardie Faserzementprodukte auch ökologisch günstig und gesundheitlich unbedenklich: Der Schweizer Verein eco-bau hat HardiePlank® Platten mit der Bewertungsstufe eco-1 – das ist die höchste Klassifizierung der dreistufigen Bewertungsskala – zertifiziert. Der Fokus liegt dabei auf ökologischen Gebäudekonzepten, gesundem Innenraumklima, Materialökologie und hochwertiger Umgebungsgestaltung.

✓ ColourPlus™ Technologie

Genießen Sie dauerhafte Schönheit und Farbbeständigkeit Ihrer Faserzementfassade: Durch die ColourPlus™ Technologie, eine mehrschichtige, werkseitig aufgebrachte Lackierung, sind James Hardie Fassadenprodukte lichtbeständig und pflegeleicht.

✓ Witterungsbeständig

James Hardie Faserzement wurde speziell entwickelt, um extremen Klimabedingungen standzuhalten und ist auch bei extremen Umwelteinflüssen und Witterungsbedingungen unverwüstlich. Auch nach vielen Jahren sehen HardiePlank® und HardiePanel® Faserzementfassaden so eindrucksvoll und makellos aus wie am ersten Tag.

✓ 15 Jahre Garantie

Auf alle Faserzementprodukte gewährt James Hardie eine Garantie von 15 Jahren: „Leistung und Ästhetik unserer Produkte sind für uns von größter Bedeutung. Wir glauben an das, was wir entwickeln. Daher gewähren wir auf alle unsere Faserzementprodukte eine Garantie von 15 Jahren.“

✓ Eco-bau Zertifizierung

HardiePlank® Faserzementelemente haben mit eco1 die höchste Auszeichnung nach eco-bau erhalten.

Weitere Informationen zu Produkten und Systemen www.jameshardie.de

Lassen Sie sich inspirieren – folgen Sie uns auf Instagram @jameshardieeurope

Visualisieren Sie mit dem HardiePlank® Fassadenkonfigurator Ihr Traumhaus, unter entdecke.jameshardie.de

Zusammensetzung

Portlandzement, Feinsand, Zellulosefasern, Wasser und Additive

Abmessungen

3600 x 180 x 8 mm

Textur

Oberflächenstruktur glatt oder Holzstruktur

Farben

21 Varianten

Überlappung

30 mm

Gewicht pro Platte

7,4 kg, 11,8 kg/m²

Spezifisches Gewicht

1300 kg/m³

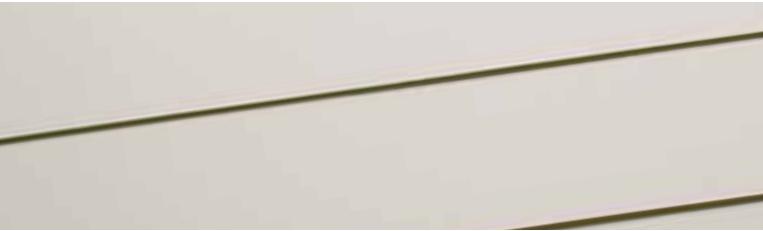
Brandverhalten

A2, s1-d0 (nicht brennbar)

PERFECT FÜR KLEINE (GIEBEL, WETTERSEITEN)
ODER GROSSE (GANZE FASSADE) RENOVIERUNGS-
PROJEKTE ODER IM NEUBAU!

Fassadengestaltung mit James Hardie

Zwei Texturen



Smooth – glatt



Cedar – Holzstruktur

8 TEXTUR-MUSTER
- PANEELE SIND DREHBAR!

Exklusive Farben

HardiePlank® Fassadenverkleidungen werden in der ColorPlus®-Technik hergestellt, einer exklusiven Beschichtungstechnik, die im Werk vorgenommen wird und eine Mehrschichtbehandlung und eine Trockenphase im Trockenofen einschließt (Einbrennverfahren). Dadurch wird auf lange Sicht gesehen eine ausgezeichnete Farbhaftung garantiert.



Skand. Rot



Kastanienbraun



Nussbraun



Khakibraun



Salbeigrün



Moosgrün



Zartgrün



Cremeweiß



Abendblau



Stahlgrau



Nebelgrau



Schneeweiß



Espresso



Monterey Taupe



Kieselgrau



Cashmere



Schwarz



Anthrazitgrau



Metallgrau



Schiefergrau



Perlgrau



Fotos: James Hardie

Fassadengestaltung mit James Hardie

HardiePlank® Fassadenverkleidung Zierleisten

Die HardieTrim® Zierleisten aus Faserzement

- ✓ Innen- und Außenecken auf Stoß-Verlegung
- ✓ Fensterumrahmung
- ✓ Zuschnitt mit einem HardieBlade® Sägeblatt

Zusammensetzung

Portlandzement, Feinsand, Zellulosefasern,

Wasser und Additive

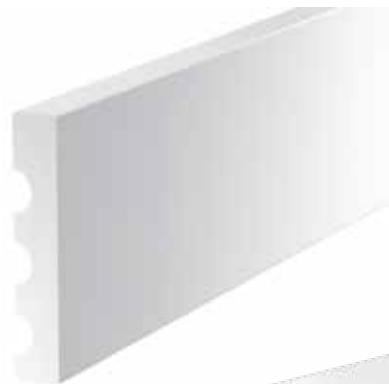
Abmessungen

3655 x 90 x 25 mm

3655 x 140 x 25 mm

Farben

Schneeweiß, Cashmere, Schwarz



Die HardiePlank® Zierleisten aus Metall Innen- und Außenecken aus lackiertem Aluminium, Zuschnitt mit Metallsäge.



Zusammensetzung

Aluminium

Abmessungen

3 Meter

Farben

10



Inneneckenprofil



HardiePlank® Zubehör

HardiePlank® Sockellüftungsprofil

Das HardiePlank® Sockellüftungsprofil ist in drei Tiefen erhältlich: in 25 mm, 38 mm und 50 mm.

Die Kombination von Sockelleiste und Lüftungsprofil in einem Produkt ermöglicht ein schnelleres Anbringen oder Fassadenverkleidung und sorgt gleichzeitig für eine ausreichende Belüftung.

Zubehör



Ausbesserungsfarbe

- ✓ ColorPlus® Technologie kompatible Farben
- ✓ Unentbehrlich für die fachgerechte Montage und Erhalt der Garantie für alle James Hardie Fassadenprodukte
- ✓ Zum Anstreichen von Schnittflächen, um eine dauerhafte Qualität der Fassade zu gewährleisten
- ✓ Ausgezeichnet deckend und schnell trocknend
- ✓ 0,5–1 Liter

EPDM

- ✓ Hochwertiges schwarzes EPDM Tape
- ✓ Schützt die Holzunterkonstruktion vor Witterungseinflüssen
- ✓ Erhältlich in 20-Meter-Rollen mit Breiten 60, 80, 100 und 120 mm

HardieGuillotine™

- ✓ Schneidewerkzeug für HardiePlank® Fassadenverkleidung, kein Brechen, keine Risse, keine Staubentwicklung

SCHNELL UND
SAUBER ARBEITEN
- OHNE STAUB!



HardieBlade® Sägeblatt

- ✓ Perfekt für exaktes Zusägen von James Hardie® Fassadenverkleidungsprodukten
- ✓ Geringe Sägeblattkosten und geringe Staubentwicklung
- ✓ Erhältlich in 160, 190, 254 und 305 mm

Gecko Gauge

Eine Justierungshilfe für HardiePlank® Fassadenverkleidungen, durch die ein einfaches Aufstecken der Bretter und damit eine Ein-Mann-Montage möglich ist.

DIE SCHNELLSTE
VERLEGEART!



MISCHFASSADE – RHOMBUS
SEITE 58

SPECIAL CARBORIS
SEITE 60

FASSADENPLATTEN
SEITE 68

PUTZFASSADEN – PAVATEX ISOLAIR
SEITE 102

WARM-WAND-NATUR – KNAUF
SEITE 106

Bluclad von Siniat



Die Putzträgerplatte Bluclad ist die Faserzementplatte von Siniat für widerstandsfähige Putzfassaden. Sie ist unempfindlich gegen Feuchtigkeit, nicht brennbar und zeichnet sich durch eine hohe Stoßfestigkeit und sehr gute Schallschutzeigenschaften aus. Sie ist für vorgehängte hinterlüftete Fassaden auf Holzunterkonstruktion und durch geschosshohe Formate bis zu 3.000 mm wird der Fugenanteil deutlich reduziert.

Für die energetische Sanierung oder den modernen Neubau in Holz- oder Massivbauweise eignet sich Bluclad ideal. Ihre hervorragenden Produkteigenschaften und die große Formvielfalt machen sie zu einem zuverlässigen Partner im Holzbau und für Fassaden.

Die dampfgehärtete Faserzementplatte ist werksseitig hydrophiliert und kann so bis zu zwölf Wochen ohne Putzauftrag bewittert werden. Bluclad ist nicht systemgebunden, Putze verschiedener Hersteller und Zubehör für die Fassadengestaltung sind frei wählbar.

Produktprogramm Bluclad - Lagerware

Zementplatte	Dicke (mm)	Länge (mm)	Breite (mm)	Kantenform
Bluclad	10	2850	1250	VK

DIE FASERZEMENTPLATTE FÜR
LANGLEBIGE, INDIVIDUELLE FASSADEN!

FASSADENPLATTEN



Foto: comPlan

Ihre Vorteile

- ✓ Hochwitterungsbeständig
- ✓ Lichteht | Kratzfest | Pflegeleicht
- ✓ Lösungsmittelbeständig
- ✓ Schlagzäh | Hohe mechanische Festigkeit
- ✓ Selbsttragend
- ✓ Biegesteif
- ✓ Nicht korrodierend
- ✓ Frost- u. Hitzeunempfindlich
- ✓ Leicht zu montieren

Hauptanwendungsgebiete



FASSADEN



BALKONE



SONNENSCHUTZ



STADTMÖBLERUNG



AUSSENBesCHILDERUNG

comPlan

comPlan
Die Kompaktplatte

– die Baukompa^ktplatte

comPlan sind hochwertige HPL-Baukompa^ktplatten welche aus mehreren Schichten Phenolharz getränkten Kraftpapier im Kern und Melaminharz getränkten Dekorpapieren in der Oberfläche zu einer homogenen Platte verpresst werden. Die Platten entsprechen der EN 438.

comPlan, die Baukompa^ktplatte, ist das ideale Produkt für höchste Qualitätsansprüche im dauerhaften Einsatz im Außenbereich bei der Verkleidung von Dachüberständen, Balkon- und Fassadenbau von Gebäuden bzw. im dekorativen Innenausbau wie z. B. Rammschutz, Trennwände im Nassbereich, Messebau, etc.

MEG

ABET LAMINATI
Unlimited Selection

– Material Exterior Grade

MEG ist ein Bauprodukt, ideal für Anwendungen in der Architektur. Es setzt sich zusammen aus einem kompakten Kern in Kombination mit einer dekorativen Oberfläche, bestehend aus witterungsbeständigen duroplastischen Harzen. Die Platten entsprechen selbstverständlich der EN 438 und haben zusätzlich eine bauaufsichtliche Zulassung Z-10.3-761.

Robust, kompakt und langlebig ist MEG speziell für Outdoor-Anwendung entwickelt. Es ist resistent gegen natürliche Bewitterung (Sonneneinstrahlung und Feuchtigkeit). Durch seine mechanischen Leistungen ist es somit besonders für den Bausektor geeignet, wo es eine hervorragende Alternative zu traditionellen Materialien darstellt.

MEG ist erhältlich in einer Vielzahl von Standard-Dekoren und kann Dank der digitalen Drucktechnik auch als kundenexclusive Lösung angeboten werden. Auf der Basis entsprechender Files (Ai, JPEG, etc.) können die Kunden ihre eigenen Entwürfe mit MEG realisieren lassen.



Foto: Abet GmbH



comPlan | ABET Lager- und Lieferprogramm



comPlan CompactPlatten im Format 3050 x 1300 mm

UV-Schutz, geeignet für den Außenbereich, normal entflammbar, EN 438

Textur	Dekorname	Eigenschaften	Trägermaterial (Phenolharz)	Stärke in mm	
Interieur					
	Weiß	ohne UV-Schutz	schwarzer Kern	13	
Exterieur					
	Weiß	einseitig UV-Schutz	schwarzer Kern	6	
	Weiß	einseitig UV-Schutz	schwarzer Kern	8	
	Hellgrau	einseitig UV-Schutz	schwarzer Kern	6	
	Hellgrau	einseitig UV-Schutz	schwarzer Kern	8	
	Hellgrau	beidseitig UV-Schutz	schwarzer Kern	8	
	Mausgrau	einseitig UV-Schutz	schwarzer Kern	6	
	Mausgrau	einseitig UV-Schutz	schwarzer Kern	8	
	Mausgrau	beidseitig UV-Schutz	schwarzer Kern	8	
	Anthrazit	einseitig UV-Schutz	schwarzer Kern	6	
	Anthrazit	einseitig UV-Schutz	schwarzer Kern	8	
	Anthrazit	beidseitig UV-Schutz	schwarzer Kern	8	
	einseitig Rotbaum	einseitig Schwarz	beidseitig UV-Schutz	schwarzer Kern	6
	einseitig Grün	einseitig Braun	beidseitig UV-Schutz	schwarzer Kern	6

MEG Outdoor HPL-Kompaktplatten im Format 3050 x 1300 mm

allgemeine Bauartgenehmigung Z-10.3-761, dunkelbrauner Kern, normal entflammbar



Dekornr.	Textur	Dekorname	Oberfläche	Stärke in mm
1813		Beige (ähnl. RAL 9001) beids. Dekor	Sei	8
1832		Anthrazit (ähnl. RAL 7016) RS Gegenzug	Sei	8
1885		Rot (ähnl. RAL 3031)	Sei	8
413		Champagner RS Gegenzug	Sei	8
475		Hellgrau (ähnl. RAL 7038) beids. Dekor	Sei	8
545		Vulcano RS Gegenzug	Climb	8
630		Noce Ellero RS Gegenzug	Sei Due	8
756		Padouk RS Gegenzug	Sei Due	8
871		Mittelgrau (ähnl. RAL 7037) RS Gegenzug	Sei	8
879		Dunkelgrau (ähnl. RAL 7024) RS Gegenzug	Sei	8



Foto: complan

FASSADENPLATTEN PFLEIDERER



Foto: Pfleiderer Deutschland GmbH

Ihre Vorteile

- ✓ UV-beständig
- ✓ 100 % lösemittelfrei
- ✓ Hohe Witterungsbeständigkeit
- ✓ Schwer entflammbar bei Xterior compact F
- ✓ Widerstandsfähig
- ✓ Leichte Reinigung

- ✓ Edle Oberflächenanmutung
- ✓ Sehr gute Verarbeitbarkeit durch speziellen Produktaufbau
- ✓ Optimales und verschnittsgünstiges Format
- ✓ Anti-Fingerprint-Effekt
- ✓ Rückstandsfreie Reinigung von Graffiti

NEU BEI AHMERKAMP!

Pfleiderer Duopal Xterior Compact | Xterior Compact F

Eine Oberfläche mit spannenden Effekten

Eine besonders ansprechende Note erhält Xterior compact / Xterior compact F durch die Oberflächenstruktur Exterior Matt (EM): Durch die filigrane Körnung wirkt die Oberfläche sandig und reflektiert dennoch das Licht. Der so entstehende Schimmer trägt zur Hochwertigkeit der Oberfläche bei und unterstützt bei jedem Lichteinfallswinkel Dekor und Form auf harmonische Weise. Darüber hinaus besticht Exterior Matt durch Anti-Fingerprint-Effekt und Pflegeleichtigkeit.

Eigenschaften

- ✓ Farbecht
- ✓ Feuchtebeständig
- ✓ Stoßfest
- ✓ Lösungsmittelfrei
- ✓ Schwer entflammbar bei Xterior compact F

Anwendungsgebiete

- ✓ Fassade
- ✓ Balkonbrüstungen
- ✓ Outdoor-Möbel
- ✓ Dachuntersichten
- ✓ Spielplatzausstattungen
- ✓ Sichtschutzwände

Eingesetzte Materialien

- ✓ Kompaktschichtstoff schwarz
- ✓ Acryllack

Formate und Strukturen

Länge: 2800 mm, Breite: 2070 mm

Dicke: 6*/8/10/12/13/15 mm

Struktur Xterior compact:

EM/EM oder EM/VV

Struktur Xterior compact F: EM/MP

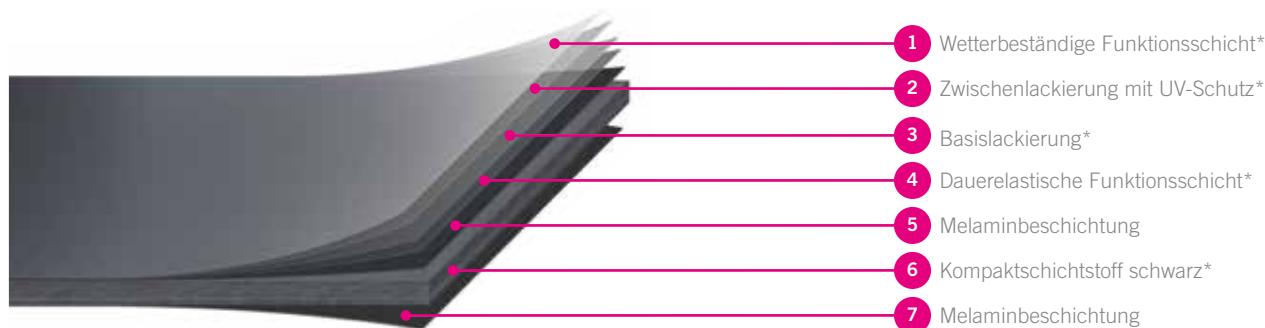
* Nur bei Xterior compact



Fotos/Grafik: Pfleiderer Deutschland GmbH

Produktaufbau Xterior compact / Xterior compact F

Einseitige Lackierung



* Bei Xterior compact F schwer entflammbar.

Produkte

Produkt	Länge in mm	Breite in mm	Dicke in mm	Kernfarbe	Lackierung Einseitig	Lackierung Beidseitig
Xterior compact	2.800	2.070	6,0/8,0/10,0/12,0/13,0/15,0	schwarz	X	X
Xterior compact F	2.800	2.070	8,0/10,0/12,0/13,0/15,0	schwarz	X	

oberflächenbilder auf Seite 74!

Pfleiderer Duopal Xterior Compact | Xterior Compact F



Lagerkollektion – Xterior compact

Dekorbezeichnung	Rapportbeschreibung	Nächster NCS-Code	Länge in mm	Breite in mm	Dicke in mm	Lackierung Einseitig	Lackierung Beidseitig
W10410	Weiß deckend	Uni neutral	S0502-G50Y	2.800	2.070	6,0/8,0	X
U11102	Kreide	Uni neutral	S0502-G	2.800	2.070	6,0/8,0	X
U12000	Vulkanschwarz	Uni neutral	S8502-B	2.800	2.070	6,0/8,0	X
U12188	Lichtgrau	Uni neutral	S2000-N	2.800	2.070	6,0/8,0	X
U12215	Anthrazit	Uni neutral	S7502-B	2.800	2.070	6,0/8,0	X

Weitere Plattendicken auf Anfrage.

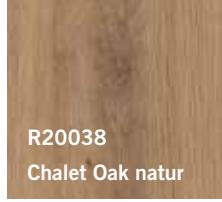
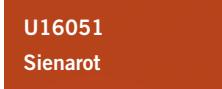
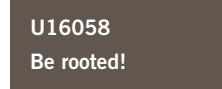
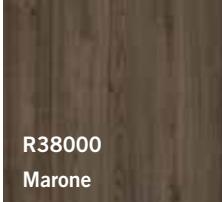
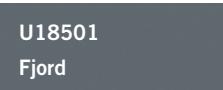
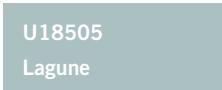
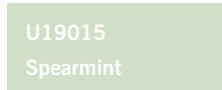
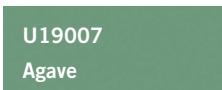
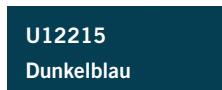
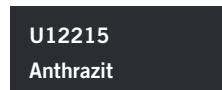
Lagerkollektion – Xterior compact F

Dekorbezeichnung	Rapportbeschreibung	Nächster NCS-Code	Länge in mm	Breite in mm	Dicke in mm	Lackierung Einseitig	
<input type="checkbox"/> W10410	Weiß deckend	Uni neutral	S0502-G50Y	2.800	2.070	8,0	X
<input type="checkbox"/> U11102	Kreide	Uni neutral	S0502-G	2.800	2.070	8,0	X
<input checked="" type="checkbox"/> U12000	Vulkanschwarz	Uni neutral	S8502-B	2.800	2.070	8,0	X
<input type="checkbox"/> U12188	Lichtgrau	Uni neutral	S2000-N	2.800	2.070	8,0	X
<input checked="" type="checkbox"/> U12215	Anthrazit	Uni neutral	S7502-B	2.800	2.070	8,0	X

Weitere Plattendicken auf Anfrage.

WEITERE DEKORE
FINDEN SIE AUCH AUF
WWW.PFLEIDERER.COM

HOLZ- UND UNIDEKORE IN KOMBINATION

				
R55072 Willow weiß	R20095 Eiche Milano	R20038 Chalet Oak natur	R20027 Pale Lancelot Oak	R34015 Esche Ladoga dunkel
				
S60036 Classic Beton	U16051 Sienarot	F76115 Metex Stahl	F76006 Stahl geglüht	U16058 Be rooted!
				
R50084 Golden Teak	R38000 Marone	R20320 Silbereiche	R55004 Ponderosa Pine	S64011 Deep Slate
				
U18501 Fjord	U18505 Lagune	U19015 Spearmint	U18029 Horizont	U12044 Delphingrau
				
U15115 Ginstergelb	U19007 Agave	U12215 Dunkelblau	U18074 Atlantik	U12215 Anthrazit

Pfleiderer Duopal Xterior Compact I Xterior Compact F



Technische Daten

Mechanische und physikalische Eigenschaften Xterior compact und Xterior compact F

Eigenschaften	Prüfnorm	Plattendicke in mm					
		6,0*	8,0	10,0	12,0	13,0	15,0
Dichte (kg/m ³)	EN ISO 1183-1			≥ 1.350			
Biegefestigkeit (MPa)	EN ISO 178			≥ 80			
Biegemodul (MPa)	EN ISO 178			≥ 9.000			
Zugfestigkeit (MPa)	EN ISO 527-2			≥ 60			
Verankerung der Befestigungsmittel (Fläche) (N)	EN 438-7	≥ 2.000	≥ 3.000	≥ 4.000	≥ 4.000	≥ 4.000	≥ 4.000
Wärmeausdehnungskoeffizient ISO	ISO 7991:1998-02			18 x 10 ⁻⁶			
Wärmeleitfähigkeit (W/mK)	EN 438-7			0,3			
Beständigkeit gegenüber schnellem Klimawechsel (Aussehen, Grad)	EN 438-2			≥ 4			
Beständigkeit gegenüber schnellem Klimawechsel (Biegefestigkeitsindex längs)	EN 438-2			≥ 0,80			
Beständigkeit gegenüber schnellem Klimawechsel (Biegefestigkeitsindex quer)	EN 438-2			≥ 0,80			

* nur für Xterior compact

Brandverhaltensklasse

Produkt	Prüfnorm	Brandverhaltensklasse	Plattendicke in mm
Xterior compact	EN 13501-1 CWFT	D-s2, d0	6,0–15,0
Xterior compact F	EN 13501-1 CWFT	B-s1,d0	8,0–15,0

Witterungsbeständigkeit der Oberfläche EM

Eigenschaften	Prüfnorm	Wert in Grad
Beständigkeit gegenüber UV-Strahlung (Kontrast)	EN 438-2	≥ 3
Beständigkeit gegenüber UV-Strahlung (Aussehen)	EN 438-2	≥ 4
Beständigkeit gegen künstliche Bewitterung (Kontrast)	EN 438-2	≥ 3
Beständigkeit gegen künstliche Bewitterung (Aussehen)	EN 438-2	≥ 4

Xterior compact wird nach EN 438 hergestellt. Alle Werte entsprechen dem Stand unserer Produktion und sind Richtwerte. Änderungen vorbehalten.



Zulassung	Institut
ETB-Richtlinie für Bauteile, die gegen Absturz sichern	EPH Dresden

Foto: Pfleiderer Deutschland GmbH