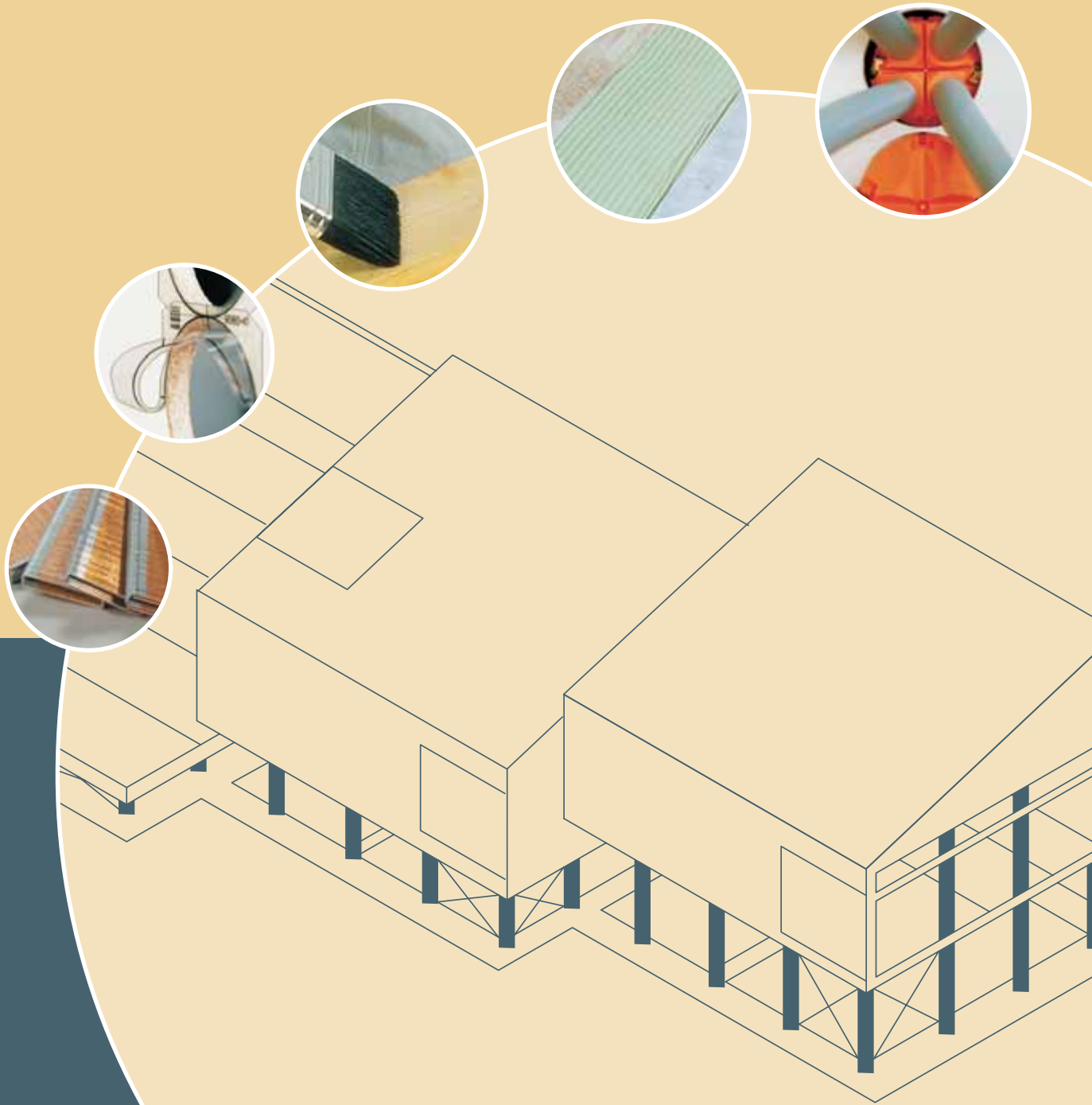
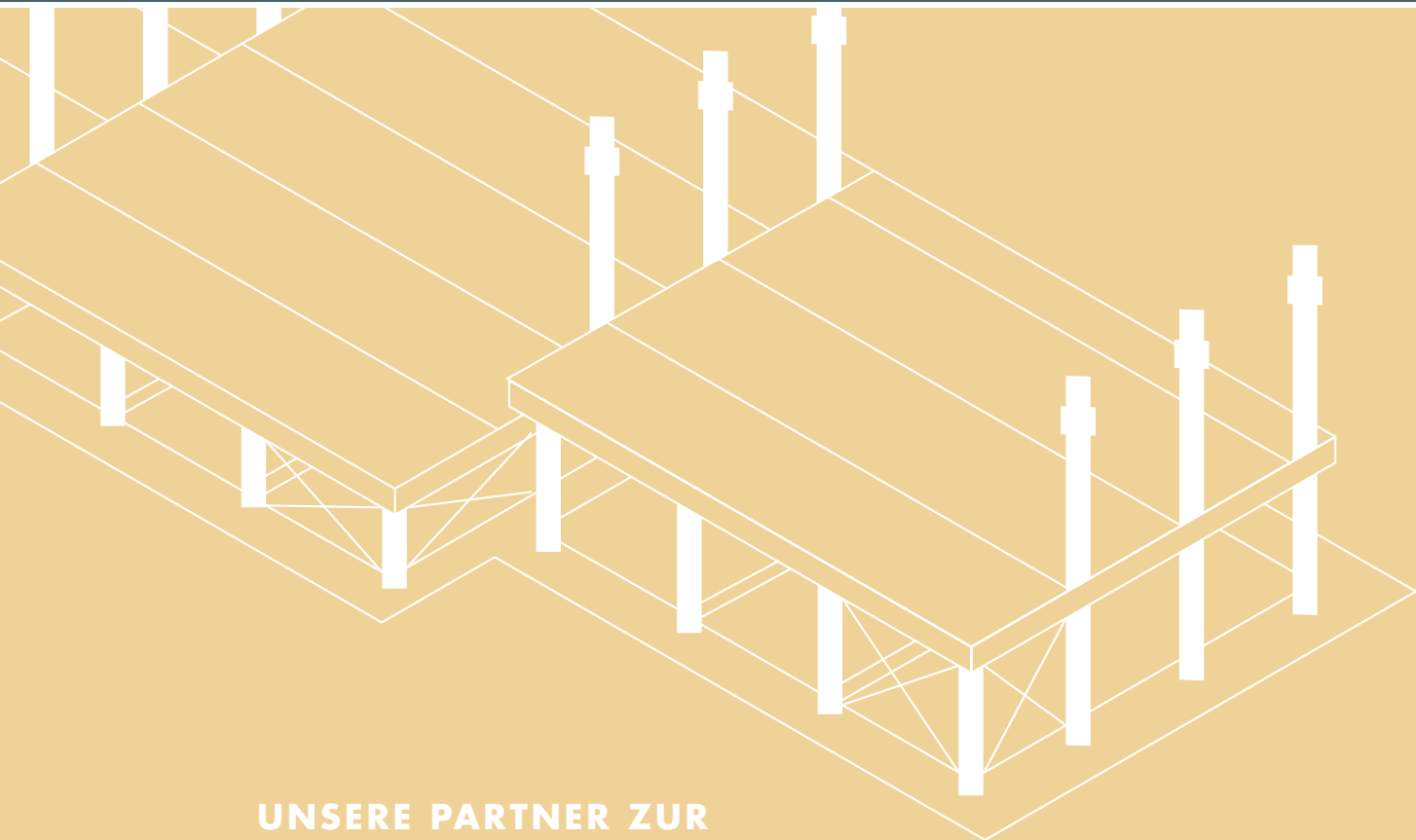


EGGER | ANWENDUNGSTECHNISCHE EMPFEHLUNGEN



WIR MACHEN MEHR AUS HOLZ



UNSERE PARTNER ZUR GANZHEITLICHEN QUALITÄTSLÖSUNG



INHALT

SEITE

1	Holztragwerke	4	1
2	Dämmstoffe/Wärmedämmverbundsysteme (WDVS)	5	2
	Alsecco GmbH & Co. KG	5	
	Sto AG	6	
	Brillux GmbH & Co. KG	7	
	Pavatex	7	
3	Befestigungsmittel	8	3
	Haubold Kihlberg GmbH	8	
	Heinz Bühnen GmbH & Co. KG	9	
	Prebena	10	
	SFS intec GmbH & Co. KG	11	
4	Luftdichtung/Winddichtung	12	4
	Kaiser GmbH & Co.	12	
	Trelleborg Baudichtungen	13	
	SIGA Cover AG	13	
	Moll bauökologische Produkte GmbH	14	
	Ampack AG	15	
	EISEDICHT	16	
5	Oberflächenbeschichtung	17	5
	Remmers Bauchemie GmbH	18	
	Osmo Holz und Color GmbH & Co. KG	19	
	Kreidezeit Naturfarben GmbH	20	
	Almarit Lacke GmbH	22	
	IRSA Irmgard Sallinger Lackfabrik GmbH	23	
	Asuso GmbH	24	
	PCI Augsburg GmbH	25	
6	Montage (sonstiges Zubehör)	26	6
	Knudsen Montagekeile	26	
7	Bindemittel/Klebstoffe	27	7
	Stauf Klebstoffe	27	
	Purbond Klebstoffsysteme	29	
8	Notizen	30	8



Konstruktionsvollholz

Mit dem Produkt Konstruktionsvollholz (KVH) hat die Sägeindustrie auf die Anforderungen des modernen Holzbaus reagiert und ein hinsichtlich Feuchtegehalt, Maßhaltigkeit und optischer Qualität genau definiertes Produkt entwickelt. Der Einsatz von KVH gegenüber Listenbauholz ist Voraussetzung für die sichere Erfüllung der Anforderungen des konstruktiven Holzschutzes. Die Herstellung von KVH unterliegt einer Fremdüberwachung. Dieses Produkt ist mit dem Gütesiegel der KVH Überwachungsgemeinschaft gekennzeichnet.

KVH kann meist bereits auf Länge gekappt (vorgekappte Wandstiele) vom Hersteller bezogen werden.

Vorzugsmaße KVH:						
Breite in cm	Höhe in cm					
	10	12	14	16	20	24
6	KVH	KVH	KVH	KVH	KVH	KVH
8		KVH	KVH	KVH	KVH	KVH
10	KVH	KVH	KVH	KVH	KVH	KVH
12		KVH		KVH	KVH	KVH
14			KVH		KVH	KVH

Doppel-T-Träger

Mehrere Hersteller bieten Trägersysteme aus Holzwerkstoffen für den Holzbau an. Vorteile sind:

- definierte Materialfeuchte <15 %
- hervorragende Dimensionsstabilität, Maßgenauigkeit bei Lieferung
- Reduktion des Holzanteils im Tragwerk in hochgedämmten Konstruktionen (Passivhaus), Voraussetzung für die tragende Anwendung in Wand-, Dach- und Deckenelementen ist die Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (z.B. durch das DIBt Berlin)

Hersteller	Bezeichnung/Typ	Zulassung	Anwendung	Gurtmaterial	Stegmaterial
Steico AG	Steico_joist, Steico_wall	ETA-06/0283	Holzbau, Wand, Dach, Decke	NH	HFH
TJM Europe	z. B. TJI 55/204	Z-9.1-277	Holzbau, Wand, Dach, Decke	LVL/M	OSB
Masonite	AM 160-600	Z-9.1-123, Z-9.1-140	Holzbau, Wand, Dach, Decke	NH S7, S10	HFH 20
Kaufmann	KIT W (Wand), KIT D11, 12, 13 (Dach)	Z-9.1-395 Z-9.1-395	Holzbau, Wand, Dach, Decke	NH	FP
Hördener Holzwerk	HHW 200 F		Holzbau	NH	3-Schicht-Platte

NH – Nadelholz

HFH – Hartfaserplatte

FP – Holzspanplatte

LVL – Furnierschichtholz

2 DÄMMSTOFFE/WÄRMEDÄMMVERBUNDSYSTEME (WDVS)

Naturdämmstoffe mit Zulassung

Für den Einsatz in vollgedämmten Holzbauteilen der Gefährdungsklasse 0 (Verzicht auf chemischen Holzschutz) benötigen Dämmstoffe auf der Basis von Naturstoffen eine bauaufsichtliche Zulassung.

Mineralwolle (Glaswolle/Steinwolle)

Bei Mineralwolle handelt es sich i.d.R. um genormte Produkte, deren Eigenschaften und Anwendungsbereiche in den entsprechenden Produktnormen und Konstruktionsnormen festgelegt sind.

Für die im Baudas Konstruktionskatalog aufgeführten Bauteile ist Mineralwolle nach DIN 18165-1/ÖNORM B 6035 der Baustoffklasse A mit einem Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C einzusetzen.

Produkte mit dem Biolöslichkeitsindex Ki40 sollten bevorzugt eingesetzt werden.

Putze/WDVS im Außenbereich

Putzfassaden sind in vielen Regionen sehr beliebt. Das direkte Verputzen von EUROSTRAND® OSB und FORMline® DHF ist zwar nicht möglich, doch die Kombination mit einem Wärmedämmverbundsystem (WDVS) ist eine sinnvolle Energiesparmaßnahme für den Rohbau in Holzbauweise. Die Dämmschichtdicke kann aus dem Gefach der Konstruktion in die Außenhaut der Gebäudehülle verlegt werden und erlaubt so eine Reduzierung der Holzquerschnitte auf die statischen Erfordernisse.

WDVS bedürfen einer bauaufsichtlichen Zulassung zum Nachweis für den dauerhaft wirksamen Witterungsschutz.

WDVS dürfen gemäß Abs. 4.4 der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung auf ungeschliffenen EUROSTRAND® OSB-Platten eingesetzt werden, wenn eine ausreichende Abreißfestigkeit von mind. 0,08 N/mm² gemäß DIN 18555-6 nachgewiesen wurde.

alsecco GmbH & Co. KG

Kupferstraße 50
D-36208 Wildeck - Richelsdorf
Tel.: +49/36208/88-0
Fax: +49/36208/88-113
e-mail: kontakt@alsecco.com
Internet: www.alsecco.de



WDVS – System: basic, geklebt

Beschreibung

Wärmedämm-Verbundsystem mit angeklebten Dämmstoffplatten mit Polystyrol-Hartschaum und organisch gebundenem Putzsystem; Zulassung Z-33.41-59 und Z-33.47-832.

Anwendungsbereich

Alsecco basic, geklebt ist schwerentflammbar (Baustoffklasse B1) nach DIN 4102; geeignet als WDVS auf genormten oder allgemein bauaufsichtlich zugelassenen Plattenwerkstoffen für den Holzbau, z.B. EUROSTRAND® OSB oder FORMline® DHF, ≥ 12 mm. FORMline® DHF können auch ungeschliffen verklebt werden.

Systemkomponenten	
Klebmörtel	Two in one - pastöse Kunstharzdispersionsspachtelmasse nach DIN 18 558 Dämmkleber FW-Styrol-Acrylat-Dispersion
Dämmstoff	Hartschaumdämmplatten PS 15 oder PS 20, Anwendungstyp W bzw. WD, d < 100 mm Wärmedämmplatte nach DIN 18 164 aus Polystyrol-Partikelschaum. Wärmeleitfähigkeitsgruppen 035 und 040. Baustoffklasse B1, schwer entflammbar, FCKW-frei.
Unterputz	Armatop MP, Armatop L, Armatop A, Armatop OZ + Glasfasergewebe 32
Oberputz	Alle in der Zulassung genannten Oberputze und Komponenten

Sto AG

Ehrenbachstraße 1
D-79780 Stühlingen
Tel.: +49/7744/57-0
Fax: +49/77 44/57-2287
e-Mail: infoservice@sto.eu.com
Internet: www.sto.de

Bewusst bauen.



Österreich:

Sto Ges.m.b.H.

Richtstraße 47
A-9500 Villach
Tel.: +43/4242-33133
Fax: +43/4242-34347
e-Mail: vc.villach.at@sto.eu.com
Internet: www.sto.at

Schweiz:

STO AG

Südstraße 14
CH-8172 Niederglatt / ZH
Tel.: +41/18515-353
Fax.: +41/18515-300
e-mail: sto.ch@sto.eu.com

Beschreibung

Wärmedämmverbundsystem mit angeklebten Dämmstoffplatten mit Polystyrol-Hartschaum und organisch gebundenem Putzsystem; Zulassung Z-33.41-811.

Anwendungsbereich

StoTherm Classic ist schwer entflammbar (Baustoffklasse B1) nach DIN 4102; geeignet als WDVS auf genormten oder allgemein zugelassenen Plattenwerkstoffen für den Holzbau, z. B. EUROSTRAND® OSB oder FORMline® DHF. FORMline® DHF können auch ungeschliffen verklebt werden.

WDVS-System: StoTherm Classic im Holzbau

Systemkomponenten

Klebemörtel	Sto-Dispersionskleber Organisch gebundener Klebemörtel
Dämmstoff	Sto-Polystyrol-Hartschaum Wärmedämmplatte nach DIN EN 13 163 aus expandiertem Partikelschaum, Anwendungstyp WDV, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 040, 035 oder 032, Baustoffklasse B1, schwer entflammbar, FCKW- und HFCKW-frei.
Unterputz	Sto-Armierungsputz oder StoLevel Classic mit Sto-Glasfasergewebe Zementfrei, faserarmiert, hochelastisch, pastös, gebrauchsfertig, maschinell verarbeitbar.
Oberputz	Stolit/StoSilco/Lotusan Alle Putze sind maschinell verarbeitbar.

Beschreibung

Wärmedämmverbundsystem mit mechanisch befestigten Dämmstoffplatten aus Holzweichfaser und mineralisch gebundenem Putzsystem; Zulassung Z-33.47-659.

Anwendungsbereich

Auf Außenwände in Holzbauart nach DIN 1052, ohne oder mit Beplankung aus genormten oder zugelassenen Holzplattenwerkstoffen.

WDVS-System: StoTherm Wood im Holzbau

Systemkomponenten

Befestigung	Nichtrostende Breitrückenklammern oder Sto-Schraubdübel H60.
Dämmstoff	Sto-Weichfaserplatte M Holzfaserdämmstoff nach DIN EN 13 171, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 042 oder 046, Wasserdampfdiffusion: $\mu=3$, Baustoffklasse B2, normal entflammbar.
Unterputz	StoLevel Uni mit Sto-Glasfasergewebe Mineralischer Armierungsmörtel, pulverförmig, maschinell verarbeitbar.
Zwischenbeschichtung	StoPrep Miral Diffusionsoffene, haftvermittelnde Zwischenbeschichtung auf Kaliwasserglasbasis.
Oberputz	StoMiral/StoSilco/Lotusan Alle Putze sind maschinell verarbeitbar.
Schlussbeschichtung	StoSilco Color G/StoLotusan G (nur bei Oberputz StoMiral vorgeschrieben)

Brillux GmbH & Co. KG

Weseler Straße 401
D-48163 Münster
Tel.: +49/251/7188-0
Fax: +49/251/7188-105
e-Mail: info@brillux.de
Internet: www.brillux.de



Brillux – Wärmedämm-Verbundsystem

Beschreibung

Wärmedämm-Verbundsystem 1 mit angeklebten Dämmstoffplatten auf Basis EPS Hartschaum; Zulassung Z-33.41-255

Anwendungsbereich

Brillux-WDVS ist schwerentflammbar (Baustoffklasse B1) nach DIN 4102; geeignet als WDVS auf genormten oder allgemein bauaufsichtlich zugelassenen Plattenwerkstoffen für den Holzbau, z. B. EUROSTRAND® OSB oder FORMline® DHF, ≥ 12 mm. FORMline® DHF können auch ungeschliffen verklebt werden.

Systemkomponenten		
Klebmörtel	Brillux Polykleber V100 3574	
Dämmstoff	EPS Hartschaum Anwendungstyp WDV nach EN 13163 Wärmeleitfähigkeitsgruppe 040, 035; Euroklasse B1 schwer entflammbar nach DIN EN 13501-1 FCKW, HFCKW, HFKW frei gemäß FCKW-Halon-Verbots-Verordnung	
Unterputz	Brillux WDVS Pulverkleber 3550 Brillux WDVS Armierungsmasse ZF SiL 3585	Brillux WDVS Pulverkleber VZ 3600 Brillux WDVS Armierungsmasse ZF R 3636
Oberputz	Brillux Rausan-Putz R / KR Brillux Silikat-Putz R / KR	Brillux Silicon-Putz R / KR Brillux Mineral-Leichtputz R / KR
Bewehrung	Brillux Glasseidengewebe 7397	

PAVATEX Fribourg SA

Industriestraße 21
CH-5314 Kleindöttingen
Tel.: +41/562688-181
Fax: +41/562688-134
e-mail: info@pavatex.de
Internet: www.pavatex.de

PAVATEX

Wangener Straße 58-59
D-88299 Leutkirch
Tel.: +49/7561/9855-0
Fax: +49/7561/9855-30



WDVS – System: UNGER DIFFUTHERM

Beschreibung

Wärmedämm-Verbundsystem mit Dämmstoffplatten aus Holzfaserplatten und organisch gebundenem Putzsystem; Zulassung Z-9.1-523

Anwendungsbereich

Das WDVS Unger Diffutherm ist schwerentflammbar (Baustoffklasse B1) nach DIN 4102; geeignet als WDVS für den Holzbau zur Direktbeplankung auf das Holzständerwerk.

Systemkomponenten	
Dämmstoff	mehrfach miteinander verklebte Holzfaserdämmplatte nach DIN 68755, Anwendungstyp PT-h-w, d = 60, 80 oder 100 mm Wärmeleitfähigkeitsgruppen 045 und 055, Baustoffklasse B2, normalentflammbar
Unterputz	UNGER DIFFUTHERM Mineralischer Trockenspachtel und Textilglas-Gittergewebe
Oberputz	Alle in der Zulassung genannten Oberputze und Komponenten

3 BEFESTIGUNGSMITTEL

Sind die Plattenwerkstoffe EUROSTRAND® OSB und FORMline® DHF als konstruktives Element in Holzbaukonstruktionen eingesetzt, so dürfen nur korrosionsbeständige Klammern, Schrauben oder Nägel gemäß DIN 1052-2 oder mit bauaufsichtlicher Zulassung zur Befestigung eingesetzt werden.

Die im Folgenden genannten Produkte der verschiedenen Hersteller haben sich sowohl für die Verarbeitung von EUROSTRAND® OSB als auch von FORMline® DHF als besonders geeignet erwiesen.

Haubold Kihlberg GmbH

Carl-Zeiss-Straße 19
 D-30966 Hemmingen
 Tel.: +49/511/4204-0
 Fax: +49/511/4204-206
 e-Mail: info@haubold-kihlberg.de
 Internet: www.haubold-deutschland.com



Bauhandwerk ist Teamarbeit. Mit Haubold hat man zuverlässige Befestigungstechnik an der Hand, auf die sich der Arbeiter verlassen kann. Zu einer erfolgreichen Teamarbeit gehört ein umfassender Service. Technisch ausgereifte Produkte, partnerschaftliche Beratung, hohe Lieferbereitschaft und der bewährte Haubold-Kundendienst geben dem Anwender die nötige Sicherheit.

3

Klammergeräte

Modell PN 9180 XII
Modell PN 755 XI
Modell PN 775 XII



Stahldrahtklammern

Klammern für PN 755 XI/PN 775 XII

KG 745 CNK, geharzt	DIN 18182 – D 45	45 mm
KG 745 CNK, geharzt	DIN 1052, Z-9.1-15	45 mm
KG 750 CNK, geharzt	DIN 18182 – D – 50	50 mm
KG 750 CNK, geharzt	DIN 1052, Z-9.1-15	50 mm
KG 764 CNK, geharzt	DIN 18182 – D – 64	64 mm
KG 770 CNK, geharzt	DIN 18182 – D – 70	70 mm
KG 775 CNK, geharzt	DIN 18182 – D – 75	75 mm

Klammern für PN 9180 XII

HD 7950 CNK, geharzt	DIN 1052, Z-9.1-286	50 mm
HD 7965 CNK, geharzt	DIN 1052, Z-9.1-286	65 mm
HD 7975 CNK, geharzt	DIN 1052, Z-9.1-286	75 mm
SD 9150 CNK, geharzt	DIN 1052, Z-9.1-15	50 mm
SD 9180 CNK, geharzt	DIN 1052, Z-9.1-15	80 mm

Platte	Dicke	Anwendung	Befestiger*	Länge	Gerät
OSB	12 mm	Befestg. auf Ständerwerk	N 19 BAB	44 mm	SNS 45 SNS 50 SNS 50 Sencomatic SNS 50 Wegmatik
OSB	12 mm	Befestg. auf Ständerwerk	Q 19 BAB Q 21 BAB	44 mm 50 mm	SQS 55 SQS 55 Sencomatic SQS Wegmatik
OSB	15 mm bis 18 mm	Befestg. auf Ständerwerk	N 19 BAB N 21 BAB	44 mm 50 mm	SNS 45 SNS 50 SNS 50 Sencomatic SNS 50 Wegmatik
OSB	15 mm bis 18 mm	Befestg. auf Ständerwerk	Q 19 BAB Q 21 BAB	44 mm 50 mm	SQS 55 SQS 55 Sencomatic SQS 55 Wegmatik
OSB	22 mm	Befestg. auf Ständerwerk oder Balken	Q 19 BAB Q 21 BAB Q 23 BAB	44 mm 50 mm 56 mm	SQS 55 SQS 55 Sencomatic SQS 55 Wegmatik
OSB	22 mm	Befestg. auf Ständerwerk oder Balken	GC 55 APB GD 25 APB GD 26 APF	2,8 x 65 2,9 x 65 2,9 x 70	Frame Pro 650 SN 65 SCN 65
FORMline® DHF	13 mm und 15 mm	Befestg. auf Ständerwerk	N 19 BAB N 21 BAB	44 mm 50 mm	SNS 45 SNS 50 SNS Sencomatic SNS Wegmatik
FORMline® DHF	13 mm und 15 mm	Befestg. auf Ständerwerk	N 19 BAB N 21 BAB	44 mm 50 mm	SNS 45 SNS 50 SNS 50 Sencomatic SNS 50 Wegmatik

- Klammertyp N (Ø 1,53 mm) mit Prüfbescheinigung nach DIN 1052 Teil 2 Abschnitt 8 und nach Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-9.1-1976
- Klammertyp Q (Ø 1,83 mm) mit Prüfbescheinigung nach DIN 1052 Teil 2 Abschnitt 8 und nach Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-9.1-1976
- Nageltypen GC und GD nach DIN 1052 Teil 2 Abschnitt 6

Zur Erhöhung der Arbeitsgeschwindigkeit empfiehlt es sich für den Verarbeiter, die Geräte mit der Automatik-Funktion (Sencomatic) zu verwenden.

Bei geringen Holzbreiten und zur Erhöhung der Verarbeitungsgenauigkeit sollten Klammergeräte mit der Wegmatik-Technologie verwendet werden. Bei der Wegmatik handelt es sich um ein an einer Schiene geführtes, weggesteuertes Klammergerät. Aufgrund der Wegsteuerung können die Befestigerabstände untereinander exakt eingehalten werden. Das Einhalten der Randabstände zum Plattenrand und zur Holzunterkonstruktion wird durch die Führungsschiene zuverlässig gewährleistet.

Beim Einsatz von Nagelbrücken – z. B. in der Serienfertigung des Fertighausbaus – empfiehlt sich zur Produktivitätssteigerung der Einsatz von speziellen Großraummagazinen.

Prebena

Wilfried Bornemann GmbH + Co. KG
Seestraße 20 - 26
D-63679 Schotten
Tel.: +49/6044/9601-0
Fax: +49/6044/9601-80
e-Mail: info@prebena.de
Internet: www.prebena.de

Prebena

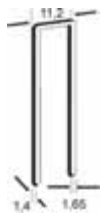
Steen + Klentze
Kornkamp 16
D-22926 Ahrensburg
Tel.: +49/4102/4952-0
Fax: +49/4102/4952-70
e-Mail: info@prebena.de
Internet: www.prebena.de



Klammergeräte

PREBENA	5X – Z50
PREBENA	5G – ZT67COMBI

Hefklammertypen



PREBENA Hefklammern der Type Z stark verzinkt geharzt, von 25-67 mm

Alle Klammern der Type Z mit Eignungsprüfung nach DIN 1052-2, Abschnitt 8 haben die Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-9.1-495

Durch die Beharzung der Klammer lässt sich die Klammer leicht eintreiben und man erzielt dadurch optimale Auszugswerte.

Nagelgeräte

PREBENA	3X – CNW50
PREBENA	5F – CNW65 – S
PREBENA	7F – CNW90
PREBENA	8F – RK100
PREBENA	10F – RK130
PREBENA	10F – RK160
PREBENA	PKT – 7 – RK90

Nageltypen



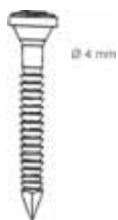
PREBENA Glattschaftsnägel der Type CNW (Coilnägeln, Drahtmagazinierung) von 32 – 90 mm.
PREBENA Glattschaftsnägel der Type RK (Streifennägel, Kunststoffmagazinierung) von 50 – 160 mm.
Alle Glattschaftsnägel entsprechen der DIN 1052-2.

Die Nägel sind längenabhängig geharzt.

PREBENA Ringnägel der Type CNW in verzinkter Ausführung von 32 – 90 mm können auch nach DIN 1052-2 : 1988-04, Abschnitt 6.3.2, Tabelle 12, Tragfähigkeitsklasse III bzw.

DIN 1052 : 2004-08, Abschnitt 12.8.2, Tabelle 14, Tragfähigkeitsklasse III geliefert werden.

Nageltypen



PREBENA Ankernägel der Type ANK von 40 – 60 mm.

Ankernägel in der Ausführung Stahl verzinkt sind Sondernägel nach DIN 1052-2, Abschnitt 6.3.2, Tabelle 12, Tragfähigkeitsklasse III.

Sie können zur Befestigung von bauaufsichtlich zugelassenen Holzverbindern eingesetzt werden.

Das Befestigungssystem WT von SFS intec bietet Lösungen für wirtschaftliche und effiziente Verbindungen im Holz(rahmen)- und Elementebau. Es eignet sich optimal für verschiedenste Anwendungen im Zusammenspiel mit den konstruktiven Plattenwerkstoffen EUROSTRAND® OSB und FORMline® DHF.

- Zugelassen und überwacht gemäß Z-9.1-472 bzw. DIN 1052-2: Holzbau.
- Multifunktional für Boden, Wand und Dach:
 - Wandanschlüsse
 - Eckverbindungen und Flächenverbindungen von Elementen
 - Befestigung von Sondersystemen zur Querkzug- und Querdrukverstärkung und Sparren-Pfettenverbindung
- Erlaubt einen hohen Vorfertigungsgrad auch bei beplankten Wänden.
- Hohe Leistungsfähigkeit durch Doppelgewinde mit hoher Haltekraft bei Belastung auf Zug, Druck und Abscheren.
- Bauphysikalisch vorteilhaft durch geringe Kontaktflächen.
- Systemsicherheit durch einfache Ausführung und Bemessung.

Befestiger und Zubehör

Typ	Durchmesser d (mm)	Länge L (mm)	Gewindelänge S_G/S_{Spann} (mm)	Bit (Torx)
Materialgüte: Kohlenstoffstahl vergütet, Oberfläche Durocoat				
WT-T	6,5	65	28	T 30
WT-T	6,5	90	40	T 30
WT-T	6,5	130	40	T 30
WT-T	6,5	160	65	T 30
WT-T	8,2	160	65	T 40
WT-T	8,2	190	80	T 40
WT-T	8,2	220	95	T 40
WT-T	8,2	245	107	T 40
WT-T	8,2	300	135	T 40
WT-T	8,2	275	107	T 40
WT-T	8,2	330	135	T 40

Für die schnelle, einfache und wirtschaftliche Verarbeitung sind für beide Durchmesser passende Setzlehren und Bits in verschiedenen Längen bis 520 mm erhältlich.

4 LUFTDICHTUNG/WINDDICHTUNG

Die Herstellung der Luft- und Winddichtung von Außenbauteilen ist für die Gewährleistung der Lebensdauer von (Holz-)Bauwerken sowie des Wärmeschutzes von entscheidender Bedeutung.

Neben Wärmeverlusten durch Transmission werden Feuchteschäden durch Konvektion warmer, feuchter Raumluft verhindert.

Kaiser GmbH & Co.

Ramsloh 4

D-58759 Schalksmühle

Tel.: +49/2355/809-0

Fax: +49/2355/809-21

e-Mail: info@kaiser-elektro.de

Internet: www.kaiser-elektro.de



Winddichte Hohlraum Dosen

Das Unternehmen Kaiser bietet in einem umfangreichen Programm von Elektroinstallationen, Zubehör und Montagehilfen auch ein ausgereiftes Programm an winddichten Hohlraum Dosen und Leerrohren für den Holzrahmen-/Holztafelbau in Niedrigenergiebauweise an.

Typenbezeichnung	Artikelnummer	Anwendungsgebiet
Geräteverbindungsdose	Art.-Nr. 9066-01 Art.-Nr. 9066-77	Für Plattendicken der Wandbepunktung von 7 bis 35 mm; halogenfreie Ausführung
Geräteverbindungsdose für Klemmbefestigung	Art.-Nr. 9066-12	Für Klemmbefestigung in Massivholz ab 10 mm Dicke; nicht für Gipskartonplatten geeignet
Zugehörige Dichtfolie (A) Verbindungsstutzen (B)	Art.-Nr. 9060-41 Art.-Nr. 9060-98	(A) Abdichtung zwischen Dosenrand und z.B. Gipskartonplatte (B) Durchverdrahtung bei Kombination in Schutzart IP 3X winddicht
CEE-Gerätedose	Art.-Nr. 9075-12	Für Plattendicken der Wandbepunktung von 12,5 bis 35 mm; CEE Geräteeinsätze 16 A
Gerätedose	Art.-Nr. 9068-01	Für Plattendicken von 0,2 bis 35 mm
Verbindungsdose	Art.-Nr. 9073-91 Art.-Nr. 9073-77	Für zwei Stromkreise durch Trennwand Halogenfreie Ausführung

Brandschutz im Holztafelbau

Hohlwand Dosen für Brandschutzwände	Art.-Nr. 9063-01 Art.-Nr. 9064-01 Art.-Nr. 9195-91	Für Wände in Montage- oder Tafelbauart (Hohlwände). Brandschutztechnische Dämmschichten im Bereich der Dosen dürfen auf 30 mm zusammengedrückt werden (kein gegenüberliegender Einbau).
--	--	---

Trelleborg Baudichtungen

Nilsson Export/Import GmbH
 Hellweg 19
 D-37688 Beverungen
 Tel.: +49/5645/7493-70
 Fax: +49/5645/7493-68
 E-Mail: info@nilssongmbh.de

Dichtungsprofile

Trelleborg Baudichtungsprofile für den Holzbau werden aus EPDM-Zellgummi hergestellt. Laufende Untersuchungen (z. B. Langzeit-Hausmodell inkl. Blower Door) bescheinigen EPDM Dichtungsprofilen eine sehr gute Gebrauchstauglichkeit und eine Lebensdauer von mind. 40 Jahren.

Eigenschaften von EPDM:

- Sehr gute Abdichtung gegen Luftströmungen, hohe Dichtungseffektivität (99 % geschlossene Zellen).
- Sehr gute Alterungsbeständigkeit, temperaturbeständig von -55 °C bis +100 °C.
- Gute Druckverformungseigenschaften, hervorragende Oxydationsbeständigkeit.
- Minimale Wasserabsorption (ca. 1 % vom Trockeneigengewicht).

Anwendung	
Schwellenabdichtung im Holzbau	Typ ST mit Zulassung als „Schutz gegen aufsteigende Feuchtigkeit“
Anschluss von Wandelementen	Typ LVD, Typ ST
Trittschallabdichtung für Wohnungstrenndecken	Typ STG
Körperschallabdichtung z. B. für Terrassen, Balkone	Typ CB
Fugenabdichtung beim Fenster-/Türeineinbau	Typ D2

Wir stellen gerne eine CD-Rom mit Verwendungsbeispielen zur Verfügung. – Bitte anfordern!

SIGA Cover AG

Industriestraße
 CH-6105 Schachen
 Tel.: +41/41/49969-00
 Fax: +41/41/49969-01
 e-Mail: sigacover@siga.ch
 Internet: www.siga.ch



Klebstoffmaterialien für die Luftdichtung

Die SIGA Cover AG ist seit 15 Jahren Hersteller von Klebstoffmaterialien mit der Spezialisierung auf den Bereich der Luftdichtung in Dach und Wand.

Die Produkte SIGA Sicrall, SIGA Rissan und SIGA Primur wurden im Labor mit unserer FORMline® DHF und EUROSTRAND® OSB geschliffen/ungeschliffen geprüft und die Haftung als sehr gut bewertet.

SIGA Sicrall	einseitig klebendes Band mit Papierträger	Abklebung von Stoßfugen
SIGA Sicrall 150	einseitig klebendes Band mit Papierträger	Abklebung von Einblaslöchern
SIGA Rissan	einseitig klebendes Band mit PE-Folienträger	Abklebung von Durchdringungen
SIGA Primur	Klebstoffmasse	Anschluss an Mauerwerk- und Betonuntergründen

Moll bauökologische Produkte GmbH

Rheintalstraße 35 – 43
D-68723 Schwetzingen
Tel.: +49/6202/2782-0
Fax: +49/6202/2782-21
e-mail: info@proclima.de
Internet: www.proclima.de



Vertretung Österreich:
Vinzenz Harrer Ges.m.b.H
Badl 31
A-8130 Frohnleiten
Tel.: +43/3127/20945
Fax: +43/3127/20945-23
e-mail: office@harrer.at
Internet: www.harrer.at

Vertretung Schweiz:
Stroba Naturbaustoffe
Winterthurerstraße 21
CH-8310 Kempttal
Tel.: +41/5234/51010-12
Fax: +41/5234/52813
e-mail: mail@stroba.ch
Internet: www.stroba.ch

pro clima Luftdichtungssysteme

Das pro clima Luftdichtungssystem schützt die Konstruktion durch ein intelligentes Feuchtemanagement dauerhaft vor Bauschäden und Schimmelbefall. Der feuchtevariable s_D -Wert bietet maximalen Schutz vor Feuchteintrag im Winter und extreme Rücktrochungskapazitäten im Sommer. Dadurch werden höchste Sicherheiten auch bei unvorhergesehenem Feuchteintrag erreicht. Abgerundet wird das System durch zugehörige Spezial-Verbindungsmitel und Anschlusskleber für luftdichte Verklebungen im Innen- und Außenbereich auf allen baurelevanten Untergründen.

Produktname	Typenbezeichnung	s_D -Wert	Anwendungsgebiet
pro clima TESCON NO.1	Allround-Klebeband für innen und außen, elastisch, diffusionsoffen und wasserfest		Verklebung von Unterdachbahnen, OSB, MDF (Egger FORMline® DHF), Anschlüsse an alle glatten, nichtmineralischen Bauteile
pro clima UNI TAPE	Universal-Klebeband mit Papierträger, von Hand reißbar		Verklebungen von Dampfbremsbahnen und glatten Holzwerkstoffplatten
pro clima ECO COLL	Ökologischer Luftdichtanschlusskleber aus Naturlatex	–	Anschlusskleber für DB+
pro clima ORCON F	Allround-Anschlusskleber, Acrylatcopolymer, einfriertbeständig bis -20 °C	–	Anschlusskleber für INTELLO, DA, PP-, PE-, PA-Dampfbremsen, Aluminiumfolien und SOLITEX-Bahnen
pro clima BUDAX TOP	Einseitiges Butylkautschukband Breite 6 cm, 7,5 cm und 15 cm	–	Verklebung von Holzfasertplatten und deren Anschlüsse im Außenbereich
pro clima BUDAX AC	lösemittelfreier Primer	–	Haftgrundierung für Holz; Holzfasertplatten (FORMline® DFF), Mauerwerk, und Putz
pro clima DB+	Dampfbremsbahn, feuchtevariabel, aus Baupappe, blau, armiert	0,6 bis > 3,5 m	für Zwischensparrendämmung kombiniert mit allen faserförmigen Dämmstoffen
pro clima INTELLO	Dampfbremsbahn, feuchtevariabel, aus Polyethylen-Copolymer und Polypropylen-Vlies, transluzent	0,25 bis > 10 m	für Zwischensparrendämmung kombiniert mit allen Dämmstoffen außer Einblasdämmstoffen
pro clima INTELLO PLUS	Dampfbremsbahn, feuchtevariabel, aus Polyethylen-Copolymer und Polypropylen-Vlies, transluzent, armiert	0,25 bis > 10 m	für Zwischensparrendämmung kombiniert mit allen faserartigen Dämmstoffen

Pro clima hat folgende Klebebänder für die Anwendung im Außenbereich getestet:

- pro clima TESCON NO.1 auf der FORMline® DHF
- pro clima BUDAX TOP auf der FORMline® DHF
- pro clima BUDAX TOP, unter Verwendung des Primers BUDAX AC, auf der FORMline® DFF

Es wurden sehr gute Haftungen in allen Bereichen festgestellt.

Detaillierte Anwendungsempfehlungen enthalten die Broschüren pro clima „System Innendichtung“ und pro clima „Sicherheit für Dach und Wand“.

Ampack AG

Bautechnik
Seebleichestrasse 50
CH-9401 Rohrschach
Tel.: +41/71/85838-00
Fax: +41/71/85838-37
e-Mail: ampack@ampack.ch
Internet: www.ampack.ch



Büro Deutschland:

Ampack Bautechnik GmbH

Alte Biberacher Straße 5
D-88447 Warthausen
Tel.: +49/7351/1981-0
Fax: +49/7351/1981-50
e-mail: ampack@ampack.de
Internet: www.ampack.de

Büro Österreich:

Ampack Handels GmbH

Industriezentrum NÖ Süd
Strasse 2, Objekt M 06
2355 Wiener Neudorf
Tel.: +43/2236/46805
Fax: +43/2236/660257
e-Mail: ampack@ampack.at
Internet: www.ampack.at

Rieselschutzbahnen, Luftdichtheitsbahnen, bewitterbare Dampfbremsen, Winddichtungen und Dachbahnen.

Die Ampack AG befasst sich in der Schweiz, Deutschland und Österreich systematisch mit der Thematik des Rundumschutzes der Gebäudehülle gegen Dampf, Luft, Wind, Wasser und Emissionen und bietet unter anderem ein holzbaugerechtes Produktprogramm an.

Unter den Markennamen Ampatex®, Sisalex™ und Ampacoll® werden Luftdichtheitsbahnen, Dampfsperren und Klebesysteme angeboten. Das Butylkautschukband Ampacoll BK 535 wurde zur luft- und winddichten Abklebung auf EGGER FORMline® DHF und EGGER EUROSTRAND® OSB geprüft und als sehr gut geeignet bewertet. Nachfolgend einige Anwendungsvorschläge:

Produktname	Typenbezeichnung	s _D -Wert	Anwendungsgebiet
Ampacoll® BK 535	Butylkautschukband in 50 mm, 80 mm und 120 mm Breite		Abdichtung von Durchdringungen im Innen- und Außenbereich, Stoßverklebungen und Bauteilfugen mit Bewegungen
Ampacoll® XT	Akrylklebeband in 60 mm, 75 mm, 100 mm und 150 mm Breite		Luft- und winddichte Verklebung von Bahnen und Platten im Innen- und Außenbereich
Ampacoll® Primer 531	Voranstrich		Primer für alle rauhen, fasrigen und porösen Untergründe
Sisalex™ 30	Rieselschutz	s _D -Wert = 0.04 m	Rieselschutz in Zwischenböden und Schiebeböden unter trockenen Schüttungen
Sisalex™ 303	Dampfbremse	s _D -Wert = 4.4 m	Luftdichtheitschicht innen
Sisalex™ 514	Dampfsperre	s _D -Wert = > 1800 m	Dampfsperre innen
Ampatex® DB 2	Dampfbremse mit niedrigem s _D -Wert	s _D -Wert = 2 m	Luftdichtheitschicht innen

Eisedicht
Luftdichtungsmanschetten

Behrenstrasse 3
 D-31737 Rinteln
 Tel.: +49/5751/923180
 Fax: +49/5751/923408
 e-mail: info@eisedicht.de
 Internet: www.eisedicht.de



Die selbstklebenden EISEDICHT®-Luftdichtungsmanschetten werden bei allen Durchdringungen durch die Gebäudehülle den Anforderungen

- der DIN 4108 Teil 7
- der EnEV (Energieeinsparverordnung) und
- des Energiepasses 2006 gerecht.

Die europaweit patentierten EISEDICHT®-Luftdichtungsmanschetten wurden von namhaften Instituten mit besten Ergebnissen getestet.

Vertretung Deutschland:

Wellhöfer Treppen GmbH
 Max-Mengeringhausen-Str. 1
 D-97084 Würzburg
 Tel.: +49/931/61405-0
 Fax: +49/931/61405-71

Vertretung Österreich:

Isocell Vertriebsges. M.b.H.
 Bahnhofstraße 36
 A-5202 Neumarkt am Wallersee
 Tel.: +43/6216-4108
 Fax: +43/6219-7979

Vertretung Holland:

Morgo Folietechnik
 Postbus 4088
 7200 BB Zutphen
 Tel.: +31/575/511-508
 Fax: +31/575/511-538

Artikelnummer	Produktname	Größe	Anwendungsgebiet
0001	Selbstklebende Kabelmanschette D1	8 – 11 mm	Abdichtung für NYM Kabel 3x1,5 und 5x1,5
0021	Selbstklebende Rohrmanschette GD21	15 – 22 mm	Abdichtung für Kabel und Rohre
0022	Selbstklebende Rohrmanschette GD22	28 – 35 mm	Abdichtung für Rohre und Solarleitungen
0023	Selbstklebende Rohrmanschette GD23	42 – 55 mm	Abdichtung für Rohre und Solarleitungen
0003	Selbstklebende Doppelkabelmanschette DD3	2 x 8 – 11 mm	Abdichtung für Doppeldurchbrüche
0051	Selbstklebende Rohrmanschette RGD50	50 – 70 mm	Abdichtung für Rohre und Solarleitungen
0052	Selbstklebende Rohrmanschette RGD75	75 – 85 mm	Abdichtung für Rohre
0004	Selbstklebende Rohrmanschette RGD100	100 – 110 mm	Abdichtung für Rohre
0071	Selbstklebende Faltenmanschette FRGD100	100 – 125 mm	Abdichtung für Rohre bei Dachschrägen bis 40° mit Klebestreifen
0072	Faltenmanschette FRGD 150	150 – 160 mm	Abdichtung für Rohre bei Dachschrägen bis 40° mit Klebestreifen

5 OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG

Öle und Wachse

Naturprodukte sind die ideale Ergänzung z. B. zu EUROSTRAND® OSB. Sie sind in großer Vielfalt am Markt erhältlich und für verschiedene Beanspruchungen in den Bereichen Boden, Wand und Decke verfügbar.

Ihr lasierender Charakter bringt die natürliche OSB-Struktur hervorragend zur Geltung und gibt der Oberfläche einen warmen Charakter.

Lacke und Lasuren

Lacke und Lasuren sind moderne, meist wasserbasierte Beschichtungssysteme, die nicht nur einen Schutz vor Feuchtigkeit bieten, sondern auch der Verwitterung durch UV-Strahlen vorbeugen.

Sie können zusätzlich mit bläuewideriger Ausrüstung versehen werden, was besonders im nicht direkt bewitterten Außenbereich wünschenswert ist. Eine einfache Verarbeitung mit Spritzgeräten oder Pinsel ist i. d. R. Standard.

Sowohl für die Behandlung mit Ölen und Wachsen als auch mit Lacken und Lasuren empfiehlt sich die Verwendung von geschliffenen OSB-Platten, um eine möglichst ebene und aufnahmefähige Oberfläche zu erzielen. Alle zu behandelnden Flächen sollten frei von Staub und Fett und außerdem trocken sein. Alle im Außenbereich eingesetzten OSB-Platten bedürfen eines Kanten- und Flächenschutzes entsprechend den Angaben der Hersteller.

Bei der Oberflächenbehandlung von EUROSTRAND® OSB mit Flüssigbeschichtungen empfehlen wir die Plattenunterseite vorab mit einem Sperrgrund zu behandeln, um einem ungleichmäßigen Verziehen der Platte vorzubeugen.

Anhand einiger geprüfter Systeme ausgewählter Hersteller soll hier die Vielfalt der Anwendungsmöglichkeiten sowohl in handwerklicher als auch in industrieller Applikation wiedergegeben werden.

Spachtel und Kleber für keramische Beläge

Vor dem Aufbringen keramischer Beläge auf EUROSTRAND® OSB ist eine den Anforderungen entsprechende Unterkonstruktion herzustellen (siehe BAUDAS Verarbeitungslitfadens).

Den technischen Datenblättern der Hersteller ist unbedingt Folge zu leisten.

Weiterführende Informationen zu den einzelnen Systemen und Produkten erhalten Sie beim jeweiligen Hersteller oder auch bei der EGGER-Anwendungstechnik.

Das Unternehmen EGGER haftet ausschließlich für die Produktqualität der Holzwerkstoffe.

Remmers Bauchemie GmbH

Postfach 12 55
D-49624 Lönigen
Tel.: +49/5432/83-0
Fax: +49/5432/3985
e-Mail: info@remmers.de
Internet: www.remmers.de



Vertrieb Österreich

Alfred Mannsberger
Mitterstraße 22
A-8055 Graz
Tel.: +43/316-296294
Fax: +43/316-296294
e-Mail: mannsberger@a1.net

Für Holzschutz und -sanierung stehen heute unter der Bezeichnung Aidol mehr als 80 maßgeschneiderte Produkte aus dem Hause Remmers zur Verfügung. Die Produktpalette bietet moderne, umweltgerechte Produkte, die Maßstäbe hinsichtlich Qualität und Wirtschaftlichkeit setzen.

EUROSTRAND® OSB-Anwendung im Innenbereich

Transparentlacksystem

Wasserverdünnbare Lacksysteme zur Erzeugung eines robusten und strapazierfähigen Oberflächenschutzes von OSB-Platten.

Applikation	
1 x Auftrag von Remmers Aidol Innenlack	Zur Weiterverarbeitung Zwischenschliff (K = 220 – 240)
1 x Auftrag von Remmers Aidol Innenlack	[Zur Weiterverarbeitung Zwischenschliff (K = 220 – 240)]
Nach Bedarf weiterer Auftrag von Remmers Aidol Innenlack	

Colorlacksystem

Applikation	
1 x Auftrag von Remmers Aidol Colorgrund	Farbgestaltung z. B. gelb, braun oder blau
2 x Auftrag von Remmers Aidol Innenlack	Zur Weiterverarbeitung Zwischenschliff (K = 220 – 240)
Nach Bedarf weiterer Auftrag	

EUROSTRAND® OSB-Anwendung im Außenbereich

Acrylsystem (weiß)

Umweltfreundliches Anstrichsystem auf Reinacrylatbasis mit lichtbeständigen Pigmenten zum dauerelastischen, langfristigen Schutz von bewitterten OSB-Platten sowie zur Verhinderung von Bläuebefall.

Applikation
Kantenschutz durch Remmers Aidol Hirnholzschutz BW
1 x Auftrag von Remmers Aidol Universalgrund (weiß)
2 x Auftrag von Remmers Rofalin Acryl (weiß)

Lasursystem

Offenporige, feuchtigkeitsregulierende Dickschichtlasur zur wasserabweisenden Beschichtung von OSB-Platten in starker Beanspruchung mit Langzeit-UV-Filter.

Applikation
Kantenschutz durch Remmers Aidol Hirnholzschutz BW
1 x Auftrag von Remmers Aidol Tauchlasur (z. B. Teak oder Kiefer)
2 x Auftrag von Remmers Fensterlasur THL – airless

Das Unternehmen EGGER haftet ausschließlich für die Produktqualität der Holzwerkstoffe. Detaillierte Informationen erhalten Sie beim Hersteller oder bei EGGER.

OSMO Holz und Color GmbH & Co. KG

Affhüppen Esch 12
D-48231 Warendorf
Tel.: +49/2581/922-100
Fax: +49/2581/922-200
e-mail: info@osmo.de
Internet: www.osmo.de



Zielstellung von Osmo ist es, Qualitätsfarben anzubieten, die den Rohstoff Holz bestmöglich vor den jeweiligen verwendungsbedingten Belastungen schützen und dabei zusätzlich wohngesund und umweltverträglich sind. Basis für die holzgerechten Osmo-Anstriche sind immer natürliche, nachwachsende, pflanzliche Rohstoffe, die aufwändigen Reinigungs- und Veredelungsprozessen unterworfen werden. Dadurch werden den Naturstoffen giftige und störende Bestandteile entzogen.

EUROSTRAND® OSB-Anwendung im Außenbereich

(Bei der Anwendung im Außenbereich empfiehlt sich ggf. ein Vorimprägnieren gegen Bläue, Fäulnis und Insektenbefall mit OSMO Holz-Imprägnierung WR.)

Gewünschter Farbeffekt	OSMO Produkte	Anzahl der Anstriche
Deckend	Landhausfarbe	2
Transparent	Holzschutz-Lasur	2
Farblos (Achtung: Der farblose Anstrich schützt nicht gegen Vergrauung)	Klaröl-Lasur	1-2

EUROSTRAND® OSB-Anwendung im Wand- und Deckenbereich

Gewünschter Farbeffekt	OSMO Produkte	Anzahl der Anstriche
Deckend	Dekorwachs, deckend	2
Transparent	Dekorwachs, transparent	1
Farblos	Klar- oder Dekorwachs, farblos	1-2

EUROSTRAND® OSB-Anwendung im Fußbodenbereich, innen

Gewünschter Farbeffekt	OSMO Produkte	Anzahl der Anstriche
Farblos	Hartwachs-Öl	2
Schwach weiß transparent	1. Weißgrund und 2. Hartwachs-Öl	1 1
Transparent farbig	1. Mischung Hartwachsöl/Dekorwachs deckend (z.B. 10 : 1) und 2. Hartwachs-Öl	1 1
Transparent im Naturholzton	1. Dekorwachs transparent (evtl. gemischt mit Hartwachs-Öl) und 2. Hartwachs-Öl	1 1
Deckend	1. Dekorwachs deckend und 2. Hartwachs-Öl	2 1

(Bei farbiger Behandlung empfiehlt sich vorab ein Probeanstrich.)

Besondere Verarbeitungsempfehlungen

Grundsätzlich sind geschliffene OSB-Platten in der Bearbeitung vorzuziehen, die dabei entstehende typische OSB-Oberfläche muss vollständig mit dem Anstrichmaterial gestrichen werden, um das spätere Eindringen von Feuchtigkeit in eventuelle Vertiefungen der Platte zu verhindern.

Andererseits darf nicht zu viel Material an diese Stellen gelangen, um die Trocknung nicht zu behindern.

Ein dünner, gleichmäßiger Farbauftrag ist üblicherweise mit einem Flächenstreicher oder einer kurzflorigen Mohairrolle (max. 5 mm Bürstenlänge) zu erreichen, im Fußbodenbereich auch mit der Bürstenmaschine (Überschüsse sind zu entfernen). Den Anstrich bei guter Belüftung ca. 12 Stunden gut durchtrocknen lassen.

Die Pflege der Böden kann mit Osmo Wisch-Fix als Wischwasserzusatz und dem Osmo Wachspflege-Reinigungsmittel zur gelegentlichen Auffrischung erfolgen.

Das Unternehmen EGGER haftet ausschließlich für die Produktqualität der Holzwerkstoffe. Detaillierte Informationen erhalten Sie beim Hersteller oder bei EGGER.

Kreidezeit Naturfarben GmbH

Hindenburgstraße 15 – 16
D-31195 Lamspringe
Tel.: +49/5183/5651
Fax: +49/5183/5653
e-Mail: info@kreidezeit.de
Internet: www.kreidezeit.de



Alte traditionelle Rezepte und neue Ideen aus der Naturfarbenentwicklung zeigen, dass es in der Herstellung von Qualitätsbeschichtungen auch ohne Chemie geht.

Natürliche Rohstoffe lassen sich in hervorragende Werkstoffe verwandeln, wie die Arbeiten vieler Handwerker, Künstler und Baumeister in den vergangenen Jahrhunderten gezeigt haben.

Dieser Weg ist von Kreidezeit Naturfarben wieder neu aufgenommen worden und bringt in der technischen Anwendung hervorragende Ergebnisse.

EUROSTRAND® OSB-Anwendung im Innenbereich

Einfärben/Patinieren durch Technik des Kalkens

Interessante Oberflächengestaltung durch Hervorhebung der typischen OSB-Struktur. Die Technik entspricht dabei der des Kalkens, wobei es sich jedoch um Kasein-Volltonfarbe handelt.

Applikation	
1 x Auftrag von Kasein-Volltonfarbe	Art.-Nr. 1200
Abschliff der Oberfläche	
1 x Auftrag von Saflor-Lappenwachs	Art.-Nr. 529 – 531

Erzeugung einer interessanten, dekorativ ansprechenden OSB-Oberfläche mit einfachen Mitteln. Die Oberfläche wird mit dem Saflor Lappenwachs wasserfest geschützt und bekommt durch Polieren einen seidigen Glanz. Einsetzbar z. B. im Möbel-, Laden- oder Messebau.

Holzlasuren

Holzlasur innen wasserverdünnbar ist eine lösemittelfreie Lasur in 10 Farbtönen (fertig getönt) oder farblos. Sie ist zum farbigen Gestalten auf geschliffenen OSB-Platten sehr gut geeignet.

Applikation	
1 x Auftrag Holzlasur innen (farbig)	
1 x Auftrag Holzlasur innen (transparent)	

Diffusionsöffener, wischfester Oberflächenschutz mit hohem dekorativen Charakter durch verschiedene Farbausbildungen.

Lappenwachs

Lappenwachs ist eine Mischung aus Öl und Wachs ohne Lösungsmittel. Es ist für die Oberflächengestaltung von geschliffenen und ungeschliffenen EUROSTRAND® OSB-Platten gut geeignet und lässt sich sehr leicht mit farbigen Pigmenten versetzen.

Applikation	
2 x Auftrag von Lappenwachs (pigmentiert)	
Nach Trocknung polierbar, z. B. mit Rosshaarbürste	

Diffusionsoffene, Schmutz und Wasser abweisende Beschichtung zur leichten dekorativen Gestaltung der OSB-Oberfläche.

Öle und Wachse

Geschliffene OSB-Platten können gut mit Öl und Wachs behandelt werden. Die Kombination dieser Produkte hat sich bei Holzböden seit Jahren bewährt.

Applikation	
1 x Auftrag von Fußbodenhartöl	Art.-Nr. 310–313
Zwischenschliff	
1 x Auftrag von Fußbodenhartwachs	Art.-Nr. 500–501

Beanspruchbare, oberflächenverdichtende Imprägnierung der Holzoberfläche, wobei die Diffusionsoffenheit des Materials bestehen bleibt. Das Resultat ergibt eine matt glänzende, leicht anfeuernde Oberflächenbeschaffenheit. Dieses System ist ebenfalls für stärker beanspruchte Möbeloberflächen geeignet. Zur Pflege dient am besten eine Karnaubawachsemulsion.

Hartöl

Holzhartöl ist ebenfalls für Fußböden geeignet. Es enthält mehr Harz, ist somit härter und kann auch gut ohne weiteren Wachauftrag als Endbehandlung dienen.

Applikation	
1 x Grundauftrag von Holzhartöl	Art.-Nr. 290–294
Zwischenschliff	
1 x Auftrag von Holzhartöl	Art.-Nr. 290–294

Beanspruchbare, oberflächenverdichtende Imprägnierung der Holzoberfläche, wobei die Diffusionsoffenheit des Materials bestehen bleibt. Holzhartöl bleibt heller und dunkelt weniger stark nach als eine Oberfläche mit Fußbodenhartöl. Zur Pflege ist eine Karnaubawachsemulsion geeignet.

In der Entwicklung des Herstellers befinden sich außerdem Systeme, die zum einen ein direktes Putzen mit Marmor-Faser-Putz auf OSB-Oberflächen im Innenbereich erlauben und zum anderen mit einem Kasein-Universalkleber das Verkleben von Fliesen auf Wandflächen ermöglichen sollen.

Vor Anwendungen dieser Art ist jedoch unbedingt der Hersteller Kreidezeit Naturfarben zu kontaktieren, um mögliche Fehlerquellen in der Produktkombination und der Ausführung ausschließen zu können. Von EGGER kann daher keine Haftung übernommen werden.

Das Unternehmen EGGER haftet ausschließlich für die Produktqualität der Holzwerkstoffe. Detaillierte Informationen erhalten Sie beim Hersteller oder bei EGGER.

Almarit Lacke

Görlitzer Straße 9 – 11
D-83395 Freilassing
Tel.: +49/8654/4674-0
Fax: +49/8654/4674-13
Internet: www.almarit.de

Lösemittelbasierte Lacksysteme für EUROSTRAND® OSB-Bodenbeläge

■ Für den Wohnbereich

Zur fachgerechten Versiegelung von OSB-Platten empfehlen wir bei normaler Beanspruchung den einkomponentigen Kunstharzsiegel KH-Top 98.

■ Bei starker bis extremer Beanspruchung

Bei starker bis extremer Beanspruchung, wenn es auf hervorragende Chemikalienbeständigkeit und Abriebfestigkeit ankommt, sollte der zweikomponentige DD-Lack 79 verwendet werden. **Wasserlacke für EUROSTRAND® OSB-Bodenbeläge**

■ Für den Wohnbereich

Bei normaler und stärkerer Beanspruchung empfehlen wir die einkomponentigen Wasserlacke AQUA Objekt und AQUA Protector.

■ Bei extremer Beanspruchung

Bei extremer Beanspruchung, wenn es auf hervorragende Chemikalienbeständigkeit und Abriebfestigkeit ankommt, sollte der zweikomponentige Wasserlack AQUA Dedepur verwendet werden.

Applikationsverfahren

1. Air-Less-Auftrag bei noch nicht verlegten OSB-Platten
2. Versiegelungsrolle 250/12 oder 500/12 bei bereits verlegten OSB-Platten

Pflege

Die DIN 18365 fordert ein Raumklima von 20 °C bei einer Luftfeuchtigkeit von 55 – 65 % und zusätzlich eine regelmäßige Pflege. Um die Pflegemaßnahmen durchführen zu können, bietet das Haus Almarit folgende Produkte an:

1. Almarit Parkett-Pflege	Almarit Parkett-Pflege schützt den Boden vor Verschleiß und sorgt für streifenfreien Glanz ohne Polieren.
2. Almarit AM STOPP	Almarit Antigleit 502 ist ein Pflegemittel zur Erreichung des Gleitreibungsbeiwertes von 0,5 – 0,7 nach DIN 18032 für Turnhallen. Zusätzlich wird R9 nach DIN 51130 erfüllt.
3. Almarit Fertigparkett-Finish	Für die Pflege von vorversiegelten OSB-Platten empfehlen wir Almarit Fertigparkett-Finish. Dieses Produkt schützt den OSB-Boden vor vorzeitiger Abnutzung und dem Eindringen von Schmutz und Wasser, insbesondere im Fugenbereich.

Das Unternehmen EGGGER haftet ausschließlich für die Produktqualität der Holzwerkstoffe. Detaillierte Informationen erhalten Sie beim Hersteller oder bei EGGGER.

IRSA Lackfabrik Irmgard Sallinger GmbH

An der Günz 15
D-86489 Deisenhausen
Telefon +49/8282/8944-0
Hotline +49/8282/8944-18
Telefax +49/8282/8944-44
E-Mail: info@irsa.de
Internet: www.irsa.de



IRSA Wasserlacke für farblose und eingefärbte OSB-Platten im Fußbodenbereich

IRSA PLATINUM Parkettwasserlack, für normale bis starke Beanspruchung

Gebrauchsfertiger Polyurethan-Wasserlack in seidenmatt.

Nach DIN 18032 Teil 2 geprüft, deshalb auch für Sport- und Turnhallen geeignet.

IRSA PLATINUM Parkettwasserlack ist sehr verschleiß- und kratzfest und zeigt eine hohe Fülle. Der geschlossene Lackfilm überzeugt durch seine gute Haushaltschemikalienbeständigkeit.

IRSA PLATINUM Wasserlack ist unempfindlich gegen Schuhabsatzstriche. Da die Endhärte schon nach 3 Tagen erreicht ist, kann der Boden danach voll belastet werden (bei +20 °C und 55 % rel. Luftfeuchte).

Anwendungsbereiche: Wohnbereich, Büroräume, Kindergärten, Turn- und Sporthallen.

Bei sehr starker Belastung IRSA PLATINUM 2010 seidenmatt oder 2030 ultramatt 2K Parkettwasserlacke mit Härter einsetzen.

Wenn es auf hervorragende Chemikalienbeständigkeit und außerordentliche Abriebfestigkeit ankommt, sollten die 2-komponentigen

IRSA PLATINUM 2010 seidenmatt oder **2030 ultramatt 2K-Parkettwasserlacke** verwendet werden. Beide Systeme sind ebenfalls nach DIN 18032 Teil 2 geprüft (Rutschhemmung).

Der geschlossene Lackfilm überzeugt durch seine sehr gute Haushaltsbeständigkeit, ist unempfindlich gegen Schuhabsatzstriche. Die Endhärte ist ebenfalls ab 3 Tagen erreicht, so dass der Boden wieder sehr schnell belastet werden kann (bei Idealbedingungen +20 °C und 55 % rel. Luftfeuchte).

Farbgebung

Ein Einfärben vor der Versiegelung ist durch die IRSA Basic Color (wässrige Grundierung) Farbpalette möglich. Lieferbar in den Farben dunkelgrau, hellgrau, zartweiß, weiß, mittelgrau, gelb, rot, blau, grün, schwarz, eiche, nußbaum, wenge, cognac/kirsche und orange. Sondertöne auf Anfrage. Alle Farbvarianten sind untereinander mischbar. Die so gefärbte Oberfläche wird mit dem entsprechenden IRSA Platinum Wasserlack überversiegelt.

Farbige IRSA Imprägnierungen können mit IRSA Design-Farböl vorgenommen werden. Erhältlich in den Farben schwarz, weiß, kiefer, nußbaum, hellgrau, dunkelgrau, sandhell, eiche hell und rotbraun. Die so gefärbte Oberfläche kann mit dem farblosen IRSA Design-Farböl zusätzlich geschützt werden. Alle Farbvarianten sind untereinander mischbar.

IRSA Imprägnierung

Zum fachgerechten Imprägnieren von EUROSTRAND® OSB-Platten empfiehlt **IRSA** bei normaler bis sehr starker Beanspruchung das **IRSA HP Oil, high protection**.

Applikationsverfahren:

Grundsätzlich sind geschliffene OSB-Platten vorzuziehen, um gerade bei farbig pigmentierten Oberflächen einen gleichmäßigen Farbverlauf zu erreichen.

1. Ein Spritzauftrag mit den IRSA Produkten bei noch nicht verlegten OSB-Platten ist grundsätzlich möglich (individuelle Beratung erforderlich).
2. IRSA bietet die Aqua Rolle für eine fachgerechte Versiegelung (Wasserlacke) nach der Verlegung an. IRSA Design-Farböl und IRSA Basic Color werden mit der IRSA Mohairwalze aufgerollt.

IRSA Öl-Imprägnierung

Zum fachgerechten Imprägnieren von EUROSTRAND® OSB-Platten empfehlen wir bei normaler bis sehr starker Beanspruchung das IRSA HP-Oil High-Protection.

Pflege

Die DIN 18365 fordert ein Raumklima von +20 °C bei einer Luftfeuchtigkeit von 55-65 % und zusätzlich eine regelmäßige Pflege. Diese Pflege und Reinigung sollte bei versiegelten Böden z.B. mit IRSA Aqua Star und bei geölten, versiegelten Böden mit IRSA Aqua Star R9 (verdünnt) erfolgen (R9 entspricht der DIN 18032 Teil 2).

Beachten Sie bitte zusätzlich unsere Technischen Datenblätter sowie die IRSA Pflegeanweisungen. Für weitere Informationen und Angaben wenden Sie sich direkt an uns.

Oliwax Spezialöl und Oliwax Weißöl für EUROSTRAND® OSB-Platten

■ Bei normaler bis stärkerer Beanspruchung

Zum fachgerechten Ölen von EUROSTRAND® OSB-Platten empfehlen wir bei normaler bis stärkerer Beanspruchung das Oliwax line bzw. das Oliwax line Profiöl mit Oliwax Bodenmilch.

Applikationsverfahren:

1. Applikation mit Flächenspachtel bei den bereits verlegten OSB-Platten, aufpolieren mit weißem Pad.
2. Applikation mit einer dünnflorigen Rolle (8 mm), das überschüssige Öl von der Oberfläche mit Flächenspachtel oder einem Gummilippenabzieher abnehmen, mit weißem Pad aufpolieren

Hinweis:

Beim Aufpolieren der OSB-Platten ist darauf zu achten, dass oberflächlich kein Öl stehen bleibt (Polierkreise, Pfützen etc.). Die Oberfläche muss sich feucht anfühlen, wenn man sie mit der Hand berührt, es darf aber kein Öl auf der Hand zurückbleiben.

Pflege

Die DIN 18365 fordert ein Raumklima von 20 °C bei einer Luftfeuchtigkeit von 55–65 % und eine regelmäßige Pflege.

1. Bodenmilch	Die Oliwax Bodenmilch dient zum Aufbau einer Schutzschicht, um den geölten Boden vor Schmutz und Wasser zu schützen.
2. Reiniger	Zur Entfernung von groben Verschmutzungen ist der Oliwax Reiniger einzusetzen, anschließend mit einem Baumwolltuch nachtrocknen.
3. Pflegeöl	Anwendung bei matten oder abgetretenen Stellen, manuell mit einem Baumwolltuch oder maschinell mit der Einscheibenmaschine (weißes Pad) aufpolieren. Sollte ein mit Bodenmilch behandelter Boden nachgeölt werden, muss vorher der Boden mit einem grünen Pad grundgereinigt werden.

Das Unternehmen EGGER haftet ausschließlich für die Produktqualität der Holzwerkstoffe. Detaillierte Informationen erhalten Sie beim Hersteller oder bei EGGER.

PCI Augsburg GmbH

Piccarstraße 11

D-86159 Augsburg

Tel.: +49/821/5901-0

Fax: +49/821/5301-372

e-Mail: pci-info@basf.de

Internet: www.pci-augsburg.de



Keramische Beläge auf EUROSTRAND® OSB

EUROSTRAND® OSB kann nur im Innenbereich mit Keramikplatten belegt werden. Da OSB-Platten auf Änderungen der Luftfeuchte mit Längen- und Dickenänderung reagieren, ist die Verwendung ausreichend wasserdampfdichter Produktsysteme erforderlich.

Bei Verlegung dürfen die OSB-Platten eine Gleichgewichtsfeuchte von 10 .-% nicht überschreiten. Dies entspricht einer einwöchigen Klimatisierung bei 60 % rel. Luftfeuchte und 23 °C Raumtemperatur.

Fliesenverlegung ohne Verwendung von Reaktionsharzklebern

Für Wand	Grundieren	Mit PCI-Wadian Nr. 530
	Verlegen	Verwendung von PCI-Bicolit Nr. 148, alternativ PCI-Colliflex Nr. 125 1. Kontaktschicht und 2. Schicht mit Zahnpachtel aufziehen
Für Boden	Verlegen	Verwendung von PCI-Everflex Nr. 134 1. Kontaktschicht und 2. Schicht mit Zahnpachtel aufziehen
	Verfugen	Mit PCI-Nanofug Nr 246, Fugenbreite 1–10 mm, verformungsfähig, wasser- und schmutzabweisende Oberfläche

Fliesenverlegung im Feuchtbereich ohne Verwendung von Reaktionsharzklebern

Für Wand und Boden	Grundieren	Mit PCI-Wadian Nr. 530
	Abdichten	Mit PCI-Lastogum Nr. 177, unter Belägen in Duschen und Bädern im Wohnbereich
	Verlegen	Verwendung von PCI-Flexmörtel Nr. 129, alternativ PCI Nanolight Nr. 207 1. Kontaktschicht und 2. Schicht mit Zahnpachtel aufziehen
	Verfugen	Mit PCI Nanofug Nr. 246, Fugenbreite 1 - 10 mm, verformungsfähig, wasser- und schmutzabweisende Oberfläche

Verlegen von keramischen Fliesen, Platten, Mosaik und Naturwerksteinen im Innen- und Feuchtbereich mit Reaktionsharzen

Für Boden	Grundieren	Nicht notwendig!
	Verlegen	Mit PCI-Collastic Nr. 146 1. Kontaktschicht und 2. Schicht mit Zahnpachtel aufziehen
	Verfugen	Mit PCI Nanofug Nr. 246, Fugenbreite 1 - 10 mm, verformungsfähig, wasser- und schmutzabweisende Oberfläche

Das Unternehmen EGGER haftet ausschließlich für die Produktqualität der Holzwerkstoffe. Detaillierte Informationen erhalten Sie beim Hersteller oder bei EGGER.

Knudsen Plast A/S Dänemark

Vertriebspartner für D/A/CH:

TORAI S.á.r.l.

7 Rue Roger Streff

L-6619 Wasserbillig

Tel.: +352/26740-320

Fax: +352/26740-321

Mobil: +49/171/9903706

Knudsen Kilen Montagekeile z. B. für den Holzbau

Knudsen-Keile sind eine praxisgerechte Hilfe für die Montage auf der Baustelle.

Sie bieten folgende Vorteile.

- Präzise, haltbare und rutschfeste Ausrichtung durch scharfe, versetzte Sägezähne.
- Unempfindlich gegen Feuchte, Schwamm und Fäulnis.
- Kein Spalten beim Einschlagen von Nägeln oder Durchbohren von Schrauben.
- Nachgewiesene Schallisolation nach DS/ISO 140-6/-8.
- Lebensdauer > 100 Jahre gemäß Prüfbericht DTI.
- Vielfältige Typenwahl (Höhe, Länge, Breite) mit verschiedenen Belastungsmöglichkeiten:
Überlappung 35–100 %, Belastungen nach Typ zwischen 80 bis 2.800 kg möglich, Unterkeilung in Höhen zwischen 8 bis 70 mm möglich.

Abstandsklötze

Zur Herstellung von Montagefugen im Dickenbereich 1–5 mm in diversen Längen und Breiten lieferbar.

STAUF**Klebstoffwerk GmbH**

Oberhausener Straße 1
 D-57234 Wilnsdorf
 Tel.: +49/2739/301-0
 Fax: +49/2739/301-200
 e-Mail: info@stauf.de
 Internet: www.stauf.de

**Parkett- und Bodenbelagsverlegung auf EGGER EUROSTRAND® OSB****Verlegehinweise**

- EGGER EUROSTRAND® OSB werden als Verlegeplatten mit 4 seitiger N&F in den Stärken 15, 18, 22 und 25 mm angeboten. Für die Aufnahme von Parkett empfiehlt es sich, die EGGER EUROSTRAND® OSB vollflächig zu verkleben oder fest zu verschrauben. Bei schwimmender Verlegung sollten zwei mindestens 15 mm dicke Platten quer zueinander verleimt und verschraubt werden.
- Bei schwimmender Verlegung der EGGER EUROSTRAND® OSB-Platten und der Beklebung mit quelldruckempfindlichen Holzarten (z.B. Ahorn, Buche) und/oder Parkettdimensionen (z. B. 10 mm-Massivparkett, 22 mm-Stabparkett) sollte beachtet werden, dass sich bei Auftreten eines hohen Quelldruckes (z. B. hohe Luftfeuchtigkeit) eine starke oberseitige Spannung in der Parkettfläche aufbauen kann, die zu einem Aufwölben der Fußbodenkonstruktion führen kann.

Bodenbelags- und Parkettverklebung auf EGGER EUROSTRAND® OSB:

- Zur Aufnahme von elastischen und textilen Bodenbelägen und Parkett sind EGGER EUROSTRAND® OSB generell gut geeignet.
- Bei der Parkettverklebung auf EGGER EUROSTRAND® OSB ist, wie auch bei Spanplatten, infolge der relativ geringeren Saugfähigkeit mit einer erhöhten Holzquellung im Vergleich zu einer Verklebung auf Estrich zu rechnen.
- Die geringere Saugfähigkeit der EGGER EUROSTRAND® OSB führt auch zu einer langsameren Festigkeitsentwicklung von Dispersions- und Kunstharzlösemittelklebstoffen im Vergleich zu Estrichen.
- Eine mit EGGER EUROSTRAND® OSB belegte Fläche stellt einen relativ ebenen Untergrund dar. Die Gefahr der Hohlstellenbildung bei der Parkettverlegung ist in der Regel daher deutlich geringer als bei einer Verlegung z. B. auf Zementestrich.

Es können auf EUROSTRAND® OSB fast alle Arten von Bodenbelägen und Parkett mit den Klebstoffen aus dem STAUF Programm unter Beachtung der nachstehenden Tabelle eingesetzt werden. Für die Auswahl der entsprechenden Klebstofftypen sollten die STAUF Klebstoffanwendungstabellen beachtet werden.

Einsetzbare Grundierungen für Klebstoffe / Spachtelungen auf OSB					
	STAUF Bodenbelags- klebstoffe	STAUF Dispersionsparkett- klebstoffe	STAUF Kunstharzlösemittel- parkettklebstoffe	STAUF Reaktionsharz- klebstoffe*	STAUF SPP-95 ¹⁾
STAUF VDP-130					•
STAUF VDP-140	•	•			
STAUF VEP-190				• ²⁾	•
STAUF VLM-100			•		
Klebstoffvoranstrich Mischung aus: 1 RT WFR und 1,5 RT VLM-90			•		

* Bei der Verwendung von STAUF PUK-470* oder STAUF SMP-940* auf abgesandeten Gussasphalt muss mit STAUF VEP-190 grundiert werden.

1) gegebenenfalls STAUF Armierungsgewebe einlegen

2) Grundierung nur bei verschmutzten und staubigen OSB gegebenenfalls notwendig.

Einsetzbare Klebstoffsysteme					
	STAUF Bodenbelags- klebstoffe	STAUF Dispersionsparkett- klebstoffe	STAUF Kunstharzlösemittel- parkettklebstoffe	STAUF Reaktionsharz- klebstoffe*	Untergrund- vorbehandlung
textile Bodenbeläge	•				Untergrund gut reinigen; je nach Zustand und Anforderungen grundieren und spachteln
elastische Bodenbeläge	•				
Linoleum	•				
Kork	•				
Laminat (vollflächig verklebt)				•	
Rohparkett		•	•	•	
Fertigparkett		•	•	•	
Holzpfaster	Verklebung im allgemeinen nicht möglich, bitte bei uns anfragen				

Die vorstehenden Angaben entsprechen dem derzeitigen Entwicklungsstand. Sie sind in jedem Fall als unverbindlich zu betrachten, da wir keinen Einfluss auf die Verlegung haben und die Verlegevoraussetzungen örtlich unterschiedlich sind. Ansprüche aus diesen Angaben sind daher ausgeschlossen. Dasselbe gilt auch für den kostenlos und unverbindlich zur Verfügung gestellten kaufmännischen und technischen Beratungsdienst. Wir empfehlen daher, ausreichende Eigenversuche durchzuführen und selbst festzustellen, ob sich das Erzeugnis für den vorgesehenen Verwendungszweck eignet. (2605)

Purbond AG

Industriestraße 17a
 CH-6203 Sempach-Station
 Tel.: +41/41/469-6860
 Fax: +41/41/469-6871
 e-Mail: info@purbond.com
 Internet: www.purbond.com

PURBOND® Klebstoffsysteme für den strukturellen Holzleimbau

Beschreibung:

Feuchtigkeitshärtende, flüssige 1K Polyurethanklebstoffe zur Herstellung struktureller Holzbauteile nach DIN 1052 und EN 385/EN 386.

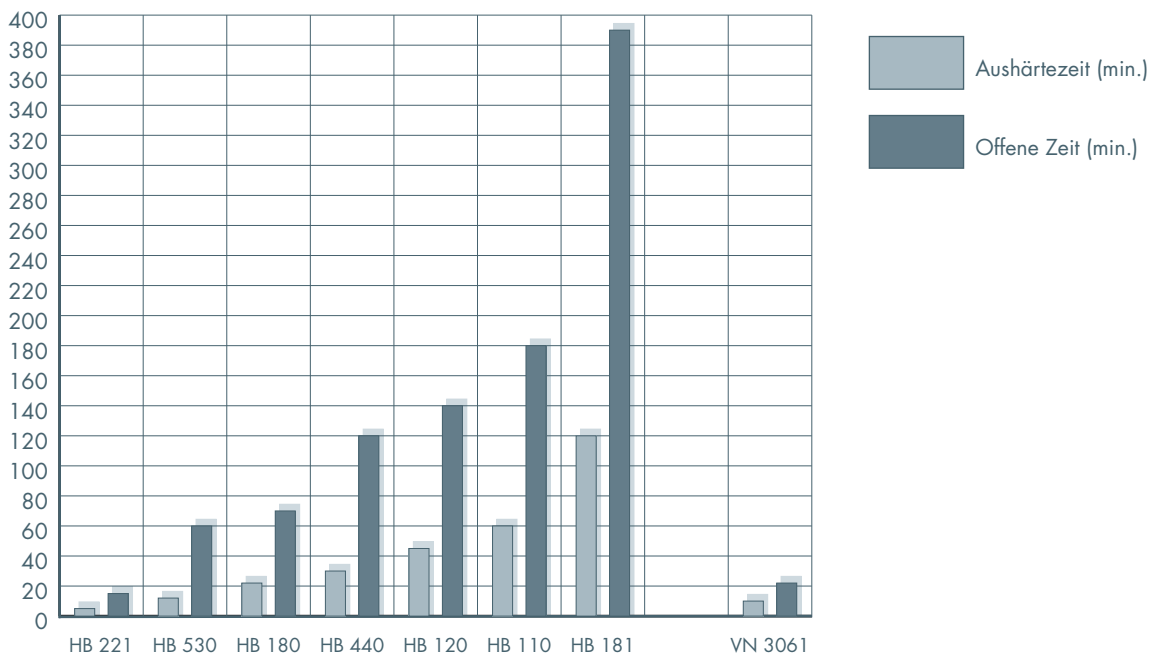
Anwendungsbereich:

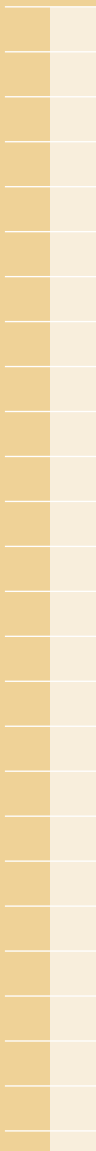
Die Purbond HB Typen 110, 440 und 530 dürfen gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung für EUROSTRAND® OSB 4 TOP (Z-9.1-566) und EUROSTRAND® 8000 (Z-9.1-562) von Holzbaubetrieben mit großer Leimgenehmigung für die statische Verklebung auch ungeschliffener Platten eingesetzt werden.

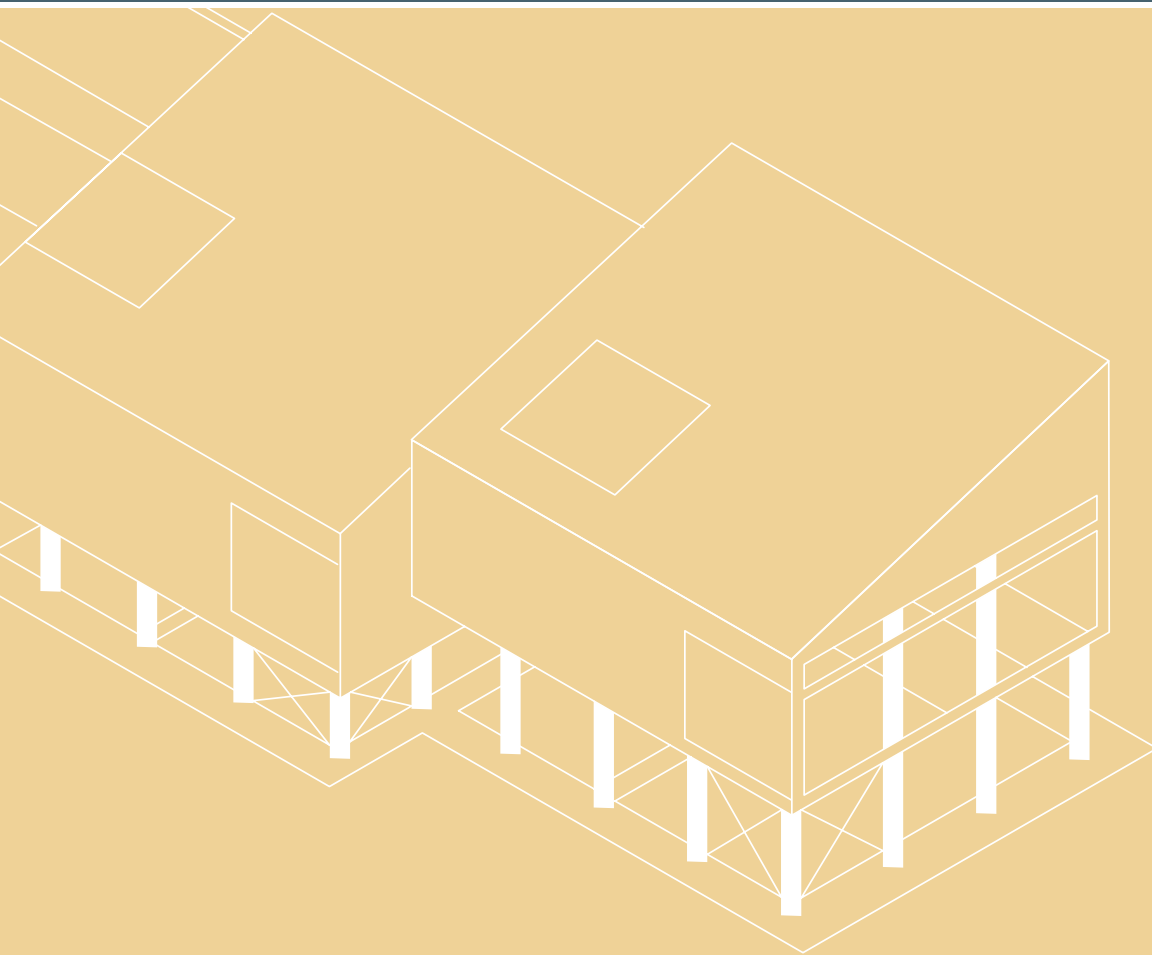
Keilzinkverbindung bei Brettlamellen und Konstruktionsvollholz bis hin zu Flächenverleimungen bei Brettschichtholz, kreuzverleimten Holzplatten, Duo-/Trio-Balken, Dickholzplatten sowie diversen Spezialprodukten wie z. B. I-Beams.

Das Spektrum der heute verfügbaren zertifizierten PURBOND® Klebstoffe für den Holzleimbau umfasst sieben Produkte, die sich hinsichtlich der offenen Zeit und der Aushärtezeit erheblich unterscheiden und damit den jeweiligen Ansprüchen der Verarbeiter entsprechen.

Produktlinie PURBOND Klebstoffe







**EGGER Holzwerkstoffe
Wismar GmbH & Co.KG**

Am Haffeld 1
D-23970 Wismar
Tel.: +49/(0)3841/301-0
Fax: +49/(0)3841/301-20222

Stand 11/2006. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Gewährleistung für Druckfehler, Normfehler, Irrtümer.

WIR MACHEN MEHR AUS HOLZ


E EGGER
BAUDAS  SYSTEME