



Formaldehyd (Hilfsmittel 2): Produktliste; laufend nachgeführte Liste geeigneter Holzwerkstoffe zur Verwendung im Innenraum


Die aufgeführten Produkte können nachweislich tiefe Formaldehyd-Ausgleichskonzentrationen einhalten. Die Angaben zu den Formaldehyd-Ausgleichskonzentrationen sind Richtwerte. Lignum kann für allfällige Abweichungen (z.B. durch Einflussfaktoren in der Herstellung, unterschiedliche Plattendicken) keine Garantie übernehmen.

Produkt	Hersteller / Lieferant	Oberfläche / Beschichtung	Klebstoff, Klebstoffanteil	Plattendicken	Produktnorm, Anwendungsbereich	Emissionsklasse Gütezeichen	Anwendung, Ausgleichskonzentration
Spanplatten							
BE.YOND	SWISS KRONO AG	roh	PMDI + bio-based	8-28 mm	EN 312, P2	E1	*
Doppelbodenplatte PSFF-38	Lenzlinger Söhne AG	Aluminiumfolie 50µm	UF	38 mm	EN 12825	E1	≤ 0,01 ppm
Egger Eurodekor	Egger Holzwerkstoffe	Melaminharzbeschichtung	UF, 7-12%	8-38 mm	EN 312, P2	E1	≤ 0,03 ppm
Egger Eurospan JP F0,3 (F****)	Egger Holzwerkstoffe	roh	UF, 7-12%	8,16,19,25 mm	JIS A 5908:2003 Typ 13	F****	≤ 0,03 ppm
Egger Eurodekor JP F0,3 (F****)	Egger Holzwerkstoffe	Melaminharzbeschichtung	UF, 7-12%	8,16,19,25 mm	JIS A 5908:2003 Typ 13	F****	≤ 0,02 ppm
ESB Plus P4	Elka Holzwerke GmbH	roh	MUF	9-30 mm	EN 312, P4	E1	≤ 0,02 ppm
ESB Plus P5	Elka Holzwerke GmbH	roh	MUF	9-30 mm	EN 312, P5	E1, Blauer Engel	≤ 0,02 ppm
LivingBoard P4	Pfleiderer Swiss AG	roh	PMDI, ≤ 4%	auf Anfrage	EN 312, P4	E1	*
LivingBoard P5	Pfleiderer Swiss AG	roh	PMDI, ≤ 5%	13-25 mm	EN 312, P5	E1	*
LivingBoard face P5	Pfleiderer Swiss AG	roh	PMDI, ≤ 6%	12-25 mm	EN 312, P5	E1	*
SWISSSPAN ECO	SWISS KRONO AG	roh	MUF, 7-12%	16-40 mm	EN 312, P2		≤ 0,03 ppm
SWISSSPAN ECO Verlegeplatten	SWISS KRONO AG	roh	MUF, 7-12%	16-40 mm	EN 312, P2		≤ 0,03 ppm
SWISSSPAN ECO Decor	SWISS KRONO AG	Melaminharzbeschichtung	MUF, 7-12%		EN 312, P2	E1	≤ 0,02 ppm
SWISSSPAN Decor (Möbelplatten Typ P2)	SWISS KRONO AG	Melaminharzbeschichtung	UF, 7-12%		EN 312, P2	E1	≤ 0,03 ppm
DecoBoard P2 Blauer Engel	Pfleiderer Swiss AG	Melaminharzbeschichtung	UF, 9%	12-25 mm	EN 312, P2	E1, Blauer Engel RAL-UZ 76	≤ 0,03ppm

Produkte- und Anwendungsempfehlungen zur Verwendung im Innenraum (Detailinformationen siehe Seite 13)

 Anwendung 1: geeignet ohne Einschränkung bezüglich Raumbeladung für MINERGIE-ECO

 Anwendung 2: geeignet mit Einschränkung bezüglich Raumbeladung für MINERGIE-ECO

 Anwendung 3: geeignet für begrenzte Anwendung, ausgeschlossen ist die Anwendung für MINERGIE-ECO

* Kein Formaldehyd im Klebstoffsystem



Produkt	Hersteller / Lieferant	Oberfläche / Beschichtung	Klebstoff, Klebstoffanteil	Plattendicken	Produktnorm, Anwendungsbereich	Emissionsklasse Gütezeichen	Anwendung, Ausgleichskonzentration
OSB							
AGEPAN® OSB 2	Sonae Arauco Suisse SA	roh	PMDI, 5-6%	6-40 mm	EN 300, OSB 2	E1, IBU	*
AGEPAN® OSB 3 PUR	Sonae Arauco Suisse SA	roh	PMDI, 5-6%	6-40 mm	EN 300, OSB 3	E1, IBU	*
AGEPAN® OSB 4 PUR	Sonae Arauco Suisse SA	roh	PMDI, 5-6%	6-40 mm	EN 300, OSB 4	E1, IBU	*
Egger OSB Combiline	Egger Holzwerkstoffe	roh	MUF, 4-5% PMDI, 4-5%	19-25 mm		E1	≤ 0,04 ppm
Egger Eurodekor OSB Combiline	Egger Holzwerkstoffe	Melaminharzbeschichtung	MUF, 4-5% PMDI, 4-5%	19-25 mm		E1	≤ 0,01 ppm
Egger OSB 3 E0	Egger Holzwerkstoffe	roh	PMDI, 4-6%	6-25 mm	EN 300, OSB 3	E1	*
Egger OSB 4 Top	Egger Holzwerkstoffe	roh	PMDI, 4-6%	8-40 mm	EN 300, OSB 4	E1	*
Kronoply OSB 3 F****	SWISS KRONO AG	roh	PMDI, 5-6%		EN 300, OSB 3	E1	*
Kronoply OSB 4 F****	SWISS KRONO AG	roh	PMDI, 6-7%		EN 300, OSB 4	E1	*
Kronospan OSB Superfinish ECO	Kronospan CR, spol. s.r.o.	roh	PMDI, 5-6%	6-32 mm	EN 300, OSB 3	E1	*
Kronospan OSB Superfinish ECO Bau	Kronospan CR, spol. s.r.o.	roh	PMDI, 5-6%	12-30 mm	EN 300, OSB 4	E1	*
Magnumboard OSB	SWISS KRONO AG	roh	PMDI, 6-7%	75 bis 250 mm	EN 300, OSB 4	E1	*
SterlingOSB/3-Zero	Norbord N.V. / Norbord Europe Ltd.	roh	PMDI, 3-4%	bis 30 mm	EN 300, OSB 3 Feuchtbereich	E 1	*
SterlingOSB/4-Zero	Norbord N.V. / Norbord Europe Ltd.	roh	PMDI, 3-4%	bis 25 mm	EN 300, OSB 4 Feuchtbereich	E 1	*


Produkte- und Anwendungsempfehlungen zur Verwendung im Innenraum (Detailinformationen siehe Seite 13)


- Anwendung 1: geeignet ohne Einschränkung bezüglich Raumbeladung für MINERGIE-ECO
- Anwendung 2: geeignet mit Einschränkung bezüglich Raumbeladung für MINERGIE-ECO
- Anwendung 3: geeignet für begrenzte Anwendung, ausgeschlossen ist die Anwendung für MINERGIE-ECO


* Kein Formaldehyd im Klebstoffsystem

Produkt	Hersteller / Lieferant	Oberfläche / Beschichtung	Klebstoff, Klebstoffanteil	Plattendicken	Produktnorm, Anwendungsbereich	Emissionsklasse Gütezeichen	Anwendung, Ausgleichskonzentration
MDF-Platten							
Egger Eurodekor MDF	Egger Holzwerkstoffe	Melaminharzbeschichtung	MUF 10- 15%	8-38 mm	EN 622-5, MDF	E1, CARB2	≤ 0,02 ppm
Egger DHF	Egger Holzwerkstoffe	roh	PMDI, 3-5%	13, 15 mm	EN 622-5, MDF.RWA	E1, Blauer Engel RAL-UZ 76	*
MAXXIGLOSS (Gloss 92+) MAXXIMATT (Gloss 5+)	3B S.p.A Bangerter trade	PET-Beschichtung, beidseitig beschichtet	PU, ca. 4%	18,6 mm	EN 622-5	E1	*
MDF Medite Tricoya	Medite Europe LTD	roh	PMDI, ca. 4%	4-18 mm	EN 622-5	E1	*
Perfect Sense	Egger Holzwerkstoffe	Lack	MUF 10- 15%	10-25 mm	EN 622-5, MDF	E1, CARB2	≤ 0,03 ppm
sperrag jago LightBeton	sperrag jago ag	Lightbeton	PU-Hotmelt, ca. 2%	19 mm	EN 13986, MDF	E1	*
sperrag jago MineralVeneer	sperrag jago ag	MineralVeneer	PU-Hotmelt, ca. 2%	18 mm	EN 13986, MDF	E1	*
SWISSCDF Decor	SWISS KRONO AG	Melaminharzbeschichtung	MUF, 20-30%	6-19 mm	EN 622-5, MDF.H	E1	≤ 0,03 ppm
SWISSMDF Decor (MDF Möbelplatten)	SWISS KRONO AG	Melaminharzbeschichtung	UF, 10-13%		EN 622-5, MDF	E1	≤ 0,03 ppm
SWISSMDF Decor Dünplatten (MDF/HDF Dünplatten)	SWISS KRONO AG	Melaminharzbeschichtung	UF, 12-15%		EN 622-5, MDF/HDF	E1	≤ 0,03 ppm
SWISSMDF Dünplatten Multilayer (MDF/HDF)	SWISS KRONO AG	UV-härtender Lack auf Acrylatbasis	UF, 12-15%		EN 622-5	E1	≤ 0,03 ppm
INNOVUS® Coloured MDF formaldehydfrei verleimt	Sonae Arauco Suisse SA	roh	PMDI, 3-5%	10-25 mm	MDF	E1, NAF, IBU	*
INNOVUS® Coloured MDF Black formaldehydfrei verleimt, durchgefärbt, schwerentflammbar	Sonae Arauco Suisse SA	roh	PMDI, 3-5%	10-25mm	MDF	E1, NAF, IBU	*
INNOVUS® MDF melaminiert formaldehydfrei verleimt	Sonae Arauco Suisse SA	Melaminharzbeschichtung	PMDI, 3-5%	6-40mm	MDF	E1, NAF, IBU	*
TOPAN® MDF STD formaldehydfrei verleimt	Sonae Arauco Suisse SA	roh	PMDI, 3-5%	6-40mm	MDF	E1, NAF, IBU	*
TOPAN® MDF FR formaldehydfrei verleimt, schwerentflammbar	Sonae Arauco Suisse SA	roh	PMDI, 3-5%	9-19mm	MDF	E1, NAF, IBU	*
TOPAN® MDF formaldehydfrei verleimt mit Grundierfolie	Sonae Arauco Suisse SA	Grundierfolie	PMDI, 3-5%	8-40 mm	MDF	E1, NAF, IBU	*

Produkte- und Anwendungsempfehlungen zur Verwendung im Innenraum (Detailinformationen siehe Seite 13)

 Anwendung 1: geeignet ohne Einschränkung bezüglich Raumbeladung für MINERGIE-ECO

 Anwendung 2: geeignet mit Einschränkung bezüglich Raumbeladung für MINERGIE-ECO


 Anwendung 3: geeignet für begrenzte Anwendung, ausgeschlossen ist die Anwendung für MINERGIE-ECO


* Kein Formaldehyd im Klebstoffsystem




Produkt	Hersteller / Lieferant	Oberfläche / Beschichtung	Klebstoff, Klebstoffanteil	Plattendicken	Produktnorm, Anwendungsbereich	Emissionsklasse Gütezeichen	Anwendung, Ausgleichskonzentration
Harte, mittelharte und poröse Faserplatten							
AGEPAN® DWD protect STD, N+F und MAX	Sonae Arauco Suisse SA	roh	PMDI, 3-5%	16 mm	EN 622-5 MDF.RWH DiBt Z.9.1-382	E1, NAF, IBU, A+	*
AGEPAN® DWD black	Sonae Arauco Suisse SA	roh	PMDI, 3-5%	16 mm	EN 622-5 MDF.RWH DiBt Z.9.1-382	E1, NAF, IBU	*
AGEPAN® THD Install und N+F	Sonae Arauco Suisse SA	roh	PMDI, 3-5%	40-80 mm	EN 13171, dt. Zulassung Z-9.1-1508	E1, NAF, IBU, A+	*
AGEPAN® THD _{XL} N+F	Sonae Arauco Suisse SA	roh	PMDI, 3-5%	100-120 mm	EN 13171, dt. Zulassung Z-23.15-1508	E1, NAF	*
AGEPAN® THD Static	Sonae Arauco Suisse SA	roh	PMDI, 3-5%	40-80 mm	EN 13171, dt. Zulassung Z-9.1-725	E1, NAF, IBU, A+	*
AGEPAN® UDP N+F	Sonae Arauco Suisse SA	roh	PMDI, 3-5%	22-32 mm	EN 13171	E1, NAF, IBU, A+	*
AGEPAN® TEP N+F	Sonae Arauco Suisse SA	roh	PMDI, 3-5%	40-80 mm	EN 13171	E1, NAF, IBU, A+	*
Dämmplatte DW	Gutex	roh	PUR, 4%	40-100 mm	EN 13171	natureplus	*
Dämmplatte DW+	Gutex	roh	PUR, 4%	40+60 mm	EN 13171	natureplus	*
FLEX 50	Holzwerk Gebr. Schneider GmbH	roh	PMDI	40-220 mm	EN13171	E1, natureplus	*
FLOOR 140 FLOOR 220	Holzwerk Gebr. Schneider GmbH	roh	PMDI, 4%	40-80 mm 22-40 mm	EN13171	E1, natureplus	*
Happy Step	Gutex	roh	klebstofffrei	4, 6 mm	EN 13171	natureplus	*
Multiplex-top	Gutex	roh	PMDI, 4%	18-35 mm	EN 13171	natureplus	*
Multitherm	Gutex	roh	PMDI, 4%	20-160 mm	EN 13171	natureplus	*
MULTITHERM 110 MULTITHERM 140	Holzwerk Gebr. Schneider GmbH	roh	PMDI, 4%	40-240 mm 22-240 mm	EN13171	E1, natureplus	*
ROOM 140	Holzwerk Gebr. Schneider GmbH	roh	PMDI, 4%	20-100 mm	EN13171	E1, natureplus	*

Produkte- und Anwendungsempfehlungen zur Verwendung im Innenraum (Detailinformationen siehe Seite 13)

 Anwendung 1: geeignet ohne Einschränkung bezüglich Raumbeladung für MINERGIE-ECO

 Anwendung 2: geeignet mit Einschränkung bezüglich Raumbeladung für MINERGIE-ECO

 Anwendung 3: geeignet für begrenzte Anwendung, ausgeschlossen ist die Anwendung für MINERGIE-ECO

* Kein Formaldehyd im Klebstoffsystem



Produkt	Hersteller / Lieferant	Oberfläche / Beschichtung	Klebstoff, Klebstoffanteil	Plattendicken	Produktnorm, Anwendungsbereich	Emissionsklasse Gütezeichen	Anwendung, Ausgleichskonzentration
Standard-n	Gutex	roh	klebstofffrei	6-18 mm	EN 13171	natureplus	*
Thermoflat	Gutex	roh	PMDI, 4%	100-160 mm	EN 13171	natureplus	*
Thermoflex	Gutex	roh	Polyolefin, 6%	40-240 mm	EN 13171	natureplus	*
Thermofloor	Gutex	roh	PVAc für Verklebung Platten	21/20+31/30 mm	EN 13171	natureplus	*
Thermoinstal	Gutex	roh	PMDI, 4%	50 mm	EN 13171	natureplus	*
Thermoroom	Gutex	roh	PMDI, 4%	20-100 mm	EN 13171	natureplus	*
Thermosafe-homogen	Gutex	roh	PMDI, 4%	40-240 mm	EN 13171	natureplus	*
Thermosafe-nf	Gutex	roh	PVAc für Verklebung Platten	40 mm	EN 13171	natureplus	*
Thermosafe-wd	Gutex	roh	PMDI, 4%	20-160 mm	EN 13171	natureplus	*
Thermowall/Thermowall-gf	Gutex	roh	PMDI, 4%	20-160; 40+60 mm	EN 13171	natureplus	*
Thermowall-L	Gutex	roh	PMDI, 4%	100-200 mm	EN 13171	natureplus	*
TOP 140 TOP 160 TOP 180 TOP 220	Holzwerk Gebr. Schneider GmbH	roh	PMDI, 4%	100-240 mm 80-160 mm 35-160 mm 22-60 mm	EN13171	E1, natureplus	*
Ultratherm	Gutex	roh	PMDI, 4%	50-160 mm	EN 13171	natureplus	*
WALL 140 WALL 180	Holzwerk Gebr. Schneider GmbH	roh oder vorverputzt	PMDI, 4%	40-200 mm 20-160 mm	EN13171	natureplus	*


Produkte- und Anwendungsempfehlungen zur Verwendung im Innenraum (Detailinformationen siehe Seite 13)


- Anwendung 1: geeignet ohne Einschränkung bezüglich Raumbeladung für MINERGIE-ECO
- Anwendung 2: geeignet mit Einschränkung bezüglich Raumbeladung für MINERGIE-ECO
- Anwendung 3: geeignet für begrenzte Anwendung, ausgeschlossen ist die Anwendung für MINERGIE-ECO


* Kein Formaldehyd im Klebstoffsystem

Produkt	Hersteller / Lieferant	Oberfläche / Beschichtung	Klebstoff, Klebstoffanteil	Plattendicken	Produktnorm, Anwendungsbereich	Emissionsklasse Gütezeichen	Anwendung, Ausgleichskonzentration
Massivholzplatten							
Alpine Chaletdiele, 3/5-Schicht Massivholzplatte, Nadel- und Laubholz	HWR AG	roh	MUF, 200 g/m ²	13-50 mm		E1	≤ 0,02 ppm
Altholz 3-Schicht-Platten, Fichte/Eiche	Uniwood GmbH	roh	UF, ≤ 4%	15-50 mm	EN 13353 EN 13986	E1, Österreichisches Umweltzeichen UZ 7	≤ 0,02 ppm
1-Schicht Massivholzplatte, Fichte/Kiefer	Nordpan GmbH	roh	MUF, 1-3%	10-55 mm	EN 13353	E1	≤ 0,01 ppm
3/5-Schicht Massivholzplatte, Fichte/Kiefer/Lärche/Douglasie	Nordpan GmbH	roh	MUF, 1-3%	13-60 mm	EN 13353, SWP 1-3	E1	≤ 0,02 ppm
1-Schicht Leimholzplatte, Nadelholz	Toma Holz AG	roh	MUF, 1-2%	27-60 mm	EN 13353	E1	≤ 0,02 ppm
1/3-Schicht Massivholzplatte, Nadelholz	Tilly Holzindustrie GesmbH	roh	PVAc, 1-4%	12-60 mm	EN 13353, SWP 1	E1	*
3-Schicht Massivholzplatte, Nadel- und Laubholz	Tilly Holzindustrie GesmbH	roh	MUF, 1-4%	13-60 mm	EN 13353, SWP 2	E1	≤ 0,02 ppm
3-Schichtplatte Fichte (Presse 1)	Holzwerke Gmach GmbH	roh	MUF, 1-4%	12-60 mm	EN 13353, SWP 2	E1	≤ 0,02 ppm
3-Schichtplatte Fichte (Presse 2)	Holzwerke Gmach GmbH	roh	MUF, 1-3%	16-100 mm	EN 13353, SWP 2	E1	≤ 0,03 ppm
1/3/5-Schichtplatte Nadelholz	REMA Massivholzplattenwerk GmbH	roh	MUF, 2-5%	12-42 mm	EN 13353	E1	≤ 0,02 ppm
3-Schichtplatte Fichte Nova Top	Kuratle Jaecker AG	roh	MUF, 1-4%	13-42 mm	EN 13353	E1	≤ 0,02 ppm
3-Schichtplatte Fichte Nova Top formaldehydfrei verleimt	Kuratle Jaecker AG	roh	PVAc, 1-4%	19-27 mm	EN 13353	E1	*
3/5-S Fichtenplatte	Dold Holzwerke GmbH	roh	MUF, 1-4%	19-60 mm	EN 13353, SWP 1-3	E1	≤ 0,02 ppm
3-S Fichtenplatte EPIcea	Dold Holzwerke GmbH	roh	EPI, 1-4%	19-42 mm	EN 13353, SWP 1-3	E1	*
3/5-Schicht Massivholzplatte, Nadelholz	Binderholz GmbH	roh	MUF, 1-3%	12 – 60 mm	EN 13353, SWP 1-3	E1	≤ 0,02 ppm
3/5-Schicht Massivholzplatte, Nadelholz	Binderholz GmbH	roh	PVAc, 1-4%	12 – 60 mm	EN 13353	E1	*
Dreischichtplatten	Holzwerke Pröbstl GmbH	roh	MUF, 1-3%	12 – 100 mm	EN 13353, SWP 1-2	E1	≤ 0,02 ppm

Produkte- und Anwendungsempfehlungen zur Verwendung im Innenraum (Detailinformationen siehe Seite 13)

 Anwendung 1: geeignet ohne Einschränkung bezüglich Raumbeladung für MINERGIE-ECO

 Anwendung 2: geeignet mit Einschränkung bezüglich Raumbeladung für MINERGIE-ECO

 Anwendung 3: geeignet für begrenzte Anwendung, ausgeschlossen ist die Anwendung für MINERGIE-ECO

* Kein Formaldehyd im Klebstoffsystem

Produkt	Hersteller / Lieferant	Oberfläche / Beschichtung	Klebstoff, Klebstoffanteil	Plattendicken	Produktnorm, Anwendungsbereich	Emissionsklasse Gütezeichen	Anwendung, Ausgleichskonzentration
GFP Schilliger Holz Grossformat Platte	Schilliger Holz AG	roh	PUR, < 2%	27-400 mm	EN 13353, SWP 1-2	E1	*
Massivholzplatte, MHP – 3-lagig	Holzindustrie Pfeifer GmbH + Co. KG	roh	MUF, 1-3%	19-42 mm	EN 13353, SWP 1-3	E1	≤ 0.01 ppm
Naturholzplatte VITA 3-Schicht in Fichte und Douglasie	Elka Holzwerke GmbH	roh	MUF, 1-3%	15-52mm	EN 13353, SWP 1/2	E1, Blauer Engel	≤ 0.02 ppm
Schuler-Blockholz®	Pius Schuler AG	roh	EPI <2%	19-240mm	tragend	E1	*
Schuler-Blockholz®	Pius Schuler AG	roh	PVAc < 2%	19-240mm	nichttragend	E1	*
Weisstanne Select Plus	Toma Holz AG	roh	EPI, 1-4%	19-27 mm	SWP 1-3	E1	*
Brettsperrholzplatten							
Brettsperrholz	Binderholz GmbH	roh	PUR/MUF, ca. 1%	60-280 mm	ETA-06/0009	E1	≤ 0.02 ppm
CLT Suisse	Olwo AG JPF-Ducret SA	roh	PUR, ca. 1%	60-300 mm		E1	*
HASSLACHER CROSS LAMINATED TIMBER	Noritec Holzindustrie GmbH	roh	MUF, ca. 1%		ETA-12/0281	E1	≤ 0,02 ppm
HASSLACHER CROSS LAMINATED TIMBER	NORDLAM GmbH	roh	MUF, ca. 1%			E1	≤ 0,02 ppm
MM crosslam	Mayr-Melnhof Holz	roh	PUR, ca. 1%	60-280 mm	ETA-09 / 0036	E1	*
Sperrholz, Furnierschichtholz							
BauBuche S (Platte)	Pollmeier Furnierwerkstoffe GmbH	roh	PF, ca. 6,6%	21-66 mm	EN 14374	E1	≤ 0,02 ppm
BauBuche Q (Platte)	Pollmeier Furnierwerkstoffe GmbH	roh	PF, ca. 6,6%	21-66 mm	EN 14374	E1	≤ 0,02 ppm
BauBuche GL75 (Träger)	Pollmeier Furnierwerkstoffe GmbH	roh	PF/PRF, ca. 7,8%		ETA-14/0354	E1	≤ 0,02 ppm
BauBuche Paneel	Pollmeier Furnierwerkstoffe GmbH	roh	PF/PRF, ca. 7,8%	20-60 mm		E1	≤ 0,02 ppm
Buchensperrholz / Buchenmultiplex	Hess & Co AG	roh	MUF, ca. 4%	3-60 mm	EN 636, EN 13986	E1	≤ 0,02 ppm

Produkte- und Anwendungsempfehlungen zur Verwendung im Innenraum (Detailinformationen siehe Seite 13)

■ Anwendung 1: geeignet ohne Einschränkung bezüglich Raumbeladung für MINERGIE-ECO

■ Anwendung 2: geeignet mit Einschränkung bezüglich Raumbeladung für MINERGIE-ECO

■ Anwendung 3: geeignet für begrenzte Anwendung, ausgeschlossen ist die Anwendung für MINERGIE-ECO

* Kein Formaldehyd im Klebstoffsystem

Produkt	Hersteller / Lieferant	Oberfläche / Beschichtung	Klebstoff, Klebstoffanteil	Plattendicken	Produktnorm, Anwendungsbereich	Emissionsklasse Gütezeichen	Anwendung, Ausgleichskonzentration
Kerto-S Furnierschichtholz	Metsä Wood	roh	PF, ca. 5%	21-90 mm	EN 14374	E1	≤ 0,02 ppm
Kerto-Q Furnierschichtholz	Metsä Wood	roh	PF, ca. 5%	21-75 mm	EN 14374	E1	≤ 0,02 ppm
Metsä Wood Birch Birkensperrholz	Metsä Wood	roh	PF, ca. 7%	4-50 mm	EN 636, EN 13986	E1	≤ 0,02 ppm
Metsä Wood Spruce Nadelsperrholz	Metsä Wood	roh	PF, ca. 5%	9-30 mm	EN 636, EN 13986	E1	≤ 0,02 ppm
sperrag jago Wisa-Birch	sperrag jago ag	roh	PF, ca. 4%	6,5-50 mm	EN 636	E1	≤ 0,02 ppm
sperrag jago Wisa-Spruce	sperrag jago ag	roh	PF, ca. 4%	5-50 mm	EN 636, EN 13986	E1, CARB2	≤ 0,02 ppm
sperrag jago Sperrapin 1 (I/II)	sperrag jago ag	roh	PF, ca. 4%	7-50 mm	EN 636, EN 13986	E1, A+	≤ 0,02 ppm
sperrag jago StoneVeneer	sperrag jago ag	Vorderseite: Steinfurnier Rückseite: Gegenzugpapier	PU, ca. 2%	ca. 19,5 mm	EN 636, EN 13986	E1	*
sperrag jago Sperrholz Birke edelfurniert	sperrag jago ag	roh	PF, PVAc	6-40 mm	EN 636	E1	≤ 0,02 ppm
STEICO LVL R	STEICO SE	roh	PF/MUF	19-90 mm	EN 14374	E1	≤ 0,02 ppm
STEICO LVL X	STEICO SE	roh	PF/MUF	19-75 mm	EN 14374	E1	≤ 0,02 ppm
Brettschichtholz, schichtverleimtes Vollholz							
BSH	Binderholz GmbH	roh	MUF, ca. 2%		EN 14080	E1	≤ 0,02 ppm
BSH	EGG HOLZ Kälin AG	roh	MUF, ca. 2%		EN 14080 SFH-Richtlinie	E1	≤ 0,02 ppm
BSH	JPF-Ducret SA	roh	PUR, ca. 2%		EN 14080	E1	*
BSH	JPF-Ducret SA	roh	MUF, ca. 2%		EN 14080	E1	≤ 0,03 ppm
BSH	HASSLACHER Holzbauteile GmbH & Co. KG	roh	MUF, ca. 1%		EN 14080	E1	≤ 0,02 ppm
BSH	Hüsser Holzleimbau AG	roh	MUF, ca. 2%		EN 14080 SFH-Richtlinie	E1	≤ 0,02 ppm
BSH	Franz Kirnbauer KG	roh	PUR		EN 14080	E1	*

Produkte- und Anwendungsempfehlungen zur Verwendung im Innenraum (Detailinformationen siehe Seite 13)

Anwendung 1: geeignet ohne Einschränkung bezüglich Raumbeladung für MINERGIE-ECO

Anwendung 2: geeignet mit Einschränkung bezüglich Raumbeladung für MINERGIE-ECO

Anwendung 3: geeignet für begrenzte Anwendung, ausgeschlossen ist die Anwendung für MINERGIE-ECO

* Kein Formaldehyd im Klebstoffsystem

Produkt	Hersteller / Lieferant	Oberfläche / Beschichtung	Klebstoff, Klebstoffanteil	Plattendicken	Produktnorm, Anwendungsbereich	Emissionsklasse Gütezeichen	Anwendung, Ausgleichskonzentration
BSH Fichte, Lärche, Buche, Esche, Eiche	Neue Holzbau AG	roh	PUR, ca. 2%		EN 14080	E1	*
BSH	Nordlam GmbH	roh	MUF, ca. 1%		EN 14080	E1	≤ 0,02 ppm
BSH	Noritec Holzindustrie GmbH	roh	MUF, ca. 1%		EN 14080	E1	≤ 0,02 ppm
BSH	Nussbaumer Holzleimbau AG	roh	MUF, ca. 2%		EN 14080	E1	≤ 0,02 ppm
BSH	Roth Burgdorf AG	roh	PUR, ca. 2%		EN 14080 SFH-Richtlinie	E1	*
BSH	Rothmund Leimholz GmbH	roh	MUF, ca. 1%		EN 14080	E1	≤ 0,02 ppm
BSH optiholz®	Kaufmann Oberholzer AG	roh	MUF, ca. 2%		EN 14080	E1	≤ 0,03 ppm
BSH	Samvaz SA	roh	MUF, ca. 2%		EN 14080	E1	≤ 0,03 ppm
BSH	Schilliger Holz AG	roh	PUR, ca. 2%		EN 14080 SFH-Richtlinie	E1	*
BSH	Holzwerk Gebr. Schneider GmbH	roh	PUR		EN 14080	E1, natureplus	*
BSH	Theurl Holzindustrie GmbH	roh	MUF, ca. 2%		EN 14080	E1	≤ 0,02 ppm
BSH, Fichte + Douglasie + Lärche	Ing. Holzleimbau Wiedmann GmbH + Co. KG	roh	MUF, ca. 2%		EN 14080	E1	≤ 0,02 ppm
BSH, Rahmenholz	Witholz GmbH	roh	MUF, ca. 2%		EN 14080	E1	≤ 0,03 ppm
BSH	Witholz GmbH	roh	PUR, ca. 2%		EN 14080	E1	*
Balkenschichtholz	Holzwerk Gebr. Schneider GmbH	roh	PUR		EN 14080	E1, natureplus	*
Konstruktionsvollholz GLT®-geprüfte Leimholz Träger	Hasslacher Preding Holzindustrie GmbH	roh	PUR, ca. 0.5%		EN 14080 ETA-13/0644	E1	*
Schichtverleimtes Vollholz (DUO, KVH)	Roth Burgdorf AG	roh	PUR, ca. 0.5%		EN 14080	E1	*
Schichtverleimtes Vollholz (DUO, TRIO)	Franz Kirnbauer KG	roh	PUR		EN 14080	E1	*
Konstruktionsvollholz (KVH)	Holzwerk Gebr. Schneider GmbH	roh	PUR		EN 15497:2014	E1, natureplus	*

Produkte- und Anwendungsempfehlungen zur Verwendung im Innenraum (Detailinformationen siehe Seite 13)

Anwendung 1: geeignet ohne Einschränkung bezüglich Raumbeladung für MINERGIE-ECO

Anwendung 2: geeignet mit Einschränkung bezüglich Raumbeladung für MINERGIE-ECO

Anwendung 3: geeignet für begrenzte Anwendung, ausgeschlossen ist die Anwendung für MINERGIE-ECO

* Kein Formaldehyd im Klebstoffsystem

Produkt	Hersteller / Lieferant	Oberfläche / Beschichtung	Klebstoff, Klebstoffanteil	Plattendicken	Produktnorm, Anwendungsbereich	Emissionsklasse Gütezeichen	Anwendung, Ausgleichskonzentration
Schichtverleimtes Vollholz (DUO, KVH)	Rothmund Leimholz GmbH	roh	MUF, ca. 0.6%		EN 14080	E1	≤ 0,02 ppm
Schichtverleimtes Vollholz (DUO, KVH)	Witholz GmbH	roh	PUR, ca. 0.5%		EN 14080	E1	*
MM masterline	Mayr-Melnhof Holz	roh	MUF, ca. 2%		EN 14080	E1	≤ 0,02 ppm
Rahmenholz lamellenverleimt, Nadelholz	Toma Holz AG	roh	MUF, 1-2%	27-60 mm	EN 14080	E1	≤ 0,02 ppm
Deckensysteme							
Balkenschichtholz-Deckenelement	Franz Kirnbauer KG	roh	PUR		EN 14080	E1	*
BSH Deckenelement	Franz Kirnbauer KG	roh	PUR		EN 14080	E1	*
BSH Deckenelement	Theurl Holzindustrie GmbH	roh	MUF, ca. 2%		EN 14080	E1	≤ 0,02 ppm
BSH Deckenelement	Holzwerk Gebr. Schneider GmbH	roh oder lasiert	PUR		EN 14080	E1, natureplus	*
eggo-Element	EGG HOLZ Kälin AG	naturbelassen	MUF, 300 g/m ²	90-500 mm	EN 14080 SFH-Richtlinie	E1	≤ 0,02 ppm
eggo-Element Akustik	EGG HOLZ Kälin AG	naturbelassen, Akustikbohrung, hinterlegte Holzfaserdämmplatte	MUF, 300 g/m ²	90-500 mm	EN 14080 SFH-Richtlinie	E1	≤ 0,03 ppm
LIGNATUR-Element	Lignatur AG	naturbelassen	MUF, 200 g/m ²	90-360 mm		E1	≤ 0,01 ppm
LIGNATUR Akustik-Element	Lignatur AG	naturbelassen, Akustikbohrung, hinterlegte Holzfaserdämmplatte	MUF, 200 g/m ²	90-360 mm		E1	≤ 0,02 ppm
MM profideck MM blockdeck	Mayr-Melnhof Holz	roh	MUF, ca. 2%		EN 14080	E1	≤ 0,02 ppm
Stegdiele /Stegkasten optiholz®	Kaufmann Oberholzer AG	roh	MUF, ca. 2%		EN 14080	E1	≤ 0,02 ppm
STEICO G LVL	STEICO SE	roh	PF/MUF	bis 400 mm	EN 14374	E1	≤ 0,02 ppm

Produkte- und Anwendungsempfehlungen zur Verwendung im Innenraum (Detailinformationen siehe Seite 13)

■ Anwendung 1: geeignet ohne Einschränkung bezüglich Raumbeladung für MINERGIE-ECO

■ Anwendung 2: geeignet mit Einschränkung bezüglich Raumbeladung für MINERGIE-ECO

■ Anwendung 3: geeignet für begrenzte Anwendung, ausgeschlossen ist die Anwendung für MINERGIE-ECO

* Kein Formaldehyd im Klebstoffsystem



Produkt	Hersteller / Lieferant	Oberfläche / Beschichtung	Klebstoff, Klebstoffanteil	Plattendicken	Produktnorm, Anwendungsbereich	Emissionsklasse Gütezeichen	Anwendung, Ausgleichskonzentration
Parkett							
Faro Parquet 02	Kuratle Jaecker AG	Geölt, mit Rubio Monocoat Lackiert, auf Basis UV Polyacryl	PVAc	11 mm	EN 13329	E1	*
Faro Parquet 03 Basic Click	Kuratle Jaecker AG	Geölt, mit Rubio Monocoat Lackiert, auf Basis UV Polyacryl	PVAc	13.5 mm	EN 13329	E1	*
Faro Parquet 03 Trend Click	Kuratle Jaecker AG	Geölt, mit Rubio Monocoat Lackiert, auf Basis UV Polyacryl	PVAc	13.5 mm	EN 13329	E1	*
Faro Parquet 03 Trend Nut + Kamm	Kuratle Jaecker AG	Geölt, mit Rubio Monocoat	PVAc	15 mm	EN 13329	E1	*
Laminatfußböden							
Egger Cork + Flooring	Egger Retail Products GmbH & Co. KG	Strapazierfähiger UV-Deckschichtenaufbau	MUF, ca. 11%	8-10 mm	EN 16511:2014	E1, Blauer Engel RAL-UZ 176	≤ 0,02 ppm
Egger Design + Flooring	Egger Retail Products GmbH & Co. KG	TPU-Oberfläche	MUF, ca. 25%	5 mm	EN 16511:2014	E1, Blauer Engel RAL-UZ 176	≤ 0,02 ppm
Egger Laminate Flooring	Egger Retail Products GmbH & Co. KG	Hochabriebfestes Overlay	MUF, ca. 11%	6-11 mm	EN 13329	E1, Blauer Engel RAL-UZ 176	≤ 0,02 ppm
Faro Laminate	Kuratle Jaecker AG	Decor Papiere Melaminharze	Harnstoffharze	8-12 mm	EN 13329	E1	≤ 0,02 ppm
Grand Selection	SWISS KRONO AG	Melaminharzbeschichtung	MUF, 14-15%		EN 13329	E1	≤ 0,02 ppm
Swiss Floor HDF-Laminatfußboden	SWISS KRONO AG	oben: Decorschicht, Overlay unten: Gegenzug	UF, 14-15%		EN 13329	E1	≤ 0,02 ppm
Swiss Floor HDF-Sensoline Laminatfußboden	SWISS KRONO AG	beidseitig lackiert, oben mit UV-härtendem Lack auf Acrylatbasis	UF, 14-15%		EN 15468	E1	≤ 0,03 ppm

Spezialwerkstoffe


Produkte- und Anwendungsempfehlungen zur Verwendung im Innenraum (Detailinformationen siehe Seite 13)


- Anwendung 1: geeignet ohne Einschränkung bezüglich Raumbeladung für MINERGIE-ECO
- Anwendung 2: geeignet mit Einschränkung bezüglich Raumbeladung für MINERGIE-ECO
- Anwendung 3: geeignet für begrenzte Anwendung, ausgeschlossen ist die Anwendung für MINERGIE-ECO


* Kein Formaldehyd im Klebstoffsystem

Produkt	Hersteller / Lieferant	Oberfläche / Beschichtung	Klebstoff, Klebstoffanteil	Plattendicken	Produktnorm, Anwendungsbereich	Emissionsklasse Gütezeichen	Anwendung, Ausgleichskonzentration
Eco Flachsplatte (für Türen und Möbel)	H-Flachs GmbH	roh	Soyabasierter Klebstoff, 15-20%	18-50 mm			*
sperrag jago Panespol	sperrag jago ag	roh	PU-Hartschaum	25-40 mm			*
Dämmstoffe							
Thermofiber (Einblasdämmstoff aus Holzfasern)	Gutex		klebstofffrei		ETA-12/0181	natureplus	*
Rahmenverbreiterung							
Spanplatten mit PIR-Hartschaumkern; Distanzstäbe Fichte/Tanne	G. Baumgartner AG	Acryldispersion mit Titandioxid	PF, PVAc				≤ 0,01 ppm

Produkte- und Anwendungsempfehlungen zur Verwendung im Innenraum (Detailinformationen siehe Seite 13)

 Anwendung 1: geeignet ohne Einschränkung bezüglich Raumbeladung für MINERGIE-ECO

 Anwendung 2: geeignet mit Einschränkung bezüglich Raumbeladung für MINERGIE-ECO

 Anwendung 3: geeignet für begrenzte Anwendung, ausgeschlossen ist die Anwendung für MINERGIE-ECO

* Kein Formaldehyd im Klebstoffsystem

Produkte- und Anwendungsempfehlungen zur Verwendung im Innenraum

Anwendung	Produkt	Bemerkung
Anwendung 1	<p>Formaldehydfrei verleimte Produkte (PMDI, PU/PUR, EPI, PVAc)</p> <p>UF/MUF/PF verleimte Produkte mit allseitig aufgebracht diffusionsdichter Beschichtung (z.B. Melaminharzbeschichtung)</p> <p>UF/MUF/PF verleimte Produkte mit einer Formaldehyd-Ausgleichskonzentration $\leq 0,02$ ppm</p>	Anwendung geeignet ohne Einschränkung bezüglich Raumbeladung für MINERGIE-ECO
Anwendung 2	UF/MUF/PF verleimte Produkte mit einer Formaldehyd-Ausgleichskonzentration $\leq 0,03$ ppm	Anwendung geeignet für MINERGIE-ECO mit Einschränkung bezüglich Raumbeladung (Beladung: 3 von 6 Raumbooberflächen oder maximal 50% der Raumbooberflächen)
Anwendung 3	UF/MUF/PF verleimte Produkte mit einer Formaldehyd-Ausgleichskonzentration $\leq 0,05$ ppm	Für begrenzte Anwendung geeignet. Ausgeschlossen ist die Anwendung für MINERGIE-ECO

Weitere wichtige Kriterien	
Werkseitig (industriell) beschichtete Platten	E1-Trägerplatten mit aufgebracht diffusionsdichter Beschichtung (z.B. Melaminharzbeschichtung) verwenden. Als Trägerplatte können mit MUF-/UF-Harz verleimte Produkte verwendet werden. Bei Trägerplatten mit einer Formaldehyd-Ausgleichskonzentration $\leq 0,03$ ppm müssen die Kanten nicht beschichtet/versiegelt werden
Bei handwerklicher Beschichtung	Trägerplatten mit einer Formaldehydausgleichskonzentration von $\leq 0,03$ ppm verwenden. In allen weiteren Komponenten (zusätzlich eingesetzte Klebstoffe, Beschichtungsmaterial, allfällige weitere Lackbeschichtungen) formaldehydfreie Produkte verwenden
Bearbeitung	Beschichtete Platten sollen nachträglich nicht geschlitzt/gelocht werden (starke Vergrößerung der Oberfläche), normale Bearbeitung (z.B. Anzahl Bohrlöcher wie für Einbaumöbel üblich) haben geringen Einfluss auf die Formaldehydabgabe
Akustikbereich	Akustikplatten verwenden; die Trägerplatten sollen formaldehydfrei verleimt sein
An exponierten Stellen mit erhöhten Temperaturwerten und im Feucht-/Nassbereich	Nur formaldehydfrei verleimte Platten oder Platten mit industriell aufgebracht, diffusionsdichter Beschichtung verwenden mit Eignung für den entsprechenden Anwendungsbereich. Produkt nicht durch Schlitzung modifizieren
Luftwechsel	Eine weitere wichtige Voraussetzung zur Beherrschung der Anforderungen an das Innenraumluftklima ist die Sicherstellung der notwendigen Frischluftzufuhr mit einem geeigneten Lüftungskonzept