

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 | | | | | | | |
| 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 | ≤ 0,03 ppm |
| ESB Plus P5 | Elka Holzwerke GmbH | roh | MUF | 9-30 mm | EN 312, P5 | E1 | ≤ 0,03 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% | 16-40mm | EN 312, P2 | | ≤ 0,03 ppm |
| SWISSSPAN ECO Verlegeplatten | SWISS KRONO AG | roh | MUF, 7-12% | 16-40mm | 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 UZ/F**** | Pfleiderer Swiss AG | Melaminharzbeschichtung | UF, 9% | 16/19 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, NAF | * |
| AGEPAN® OSB 4 PUR | Sonae Arauco Suisse SA | roh | PMDI, 5-6% | 6-40 mm | EN 300, OSB 4 | E1, IBU, NAF | * |
| 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 | * |
| 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 | * |
| Pavatex Biofaser Türdeck | Pavatex SA | roh | PF, 1-2% | 3-8 mm | EN 622 | E1 | ≤ 0,02 ppm |
| Pavatex Homadur Türdeck | Pavatex SA | roh | UF/MUF, ≤ 12% | ≤ 6 mm | EN 622 | E1 | ≤ 0,03 ppm |
| Perfect Sense | Egger Holzwerkstoffe | Lack | MUF 10- 15% | 10-25 mm | EN 622-5, MDF | E1, CARB2 | ≤ 0,03 ppm |
| 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 Dünnpplatten (MDF/HDF Dünnpplatten) | SWISS KRONO AG | Melaminharzbeschichtung | UF, 12-15% | | EN 622-5, MDF/HDF | E1 | ≤ 0,03 ppm |
| SWISSMDF Dünnpplatten 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 (MDF durchgefärbt) | 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 | * |
| 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 | * |

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 |
|---|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| TOPAN® MDF formaldehydfrei verleimt mit Grundierfolie | Sonae Arauco Suisse SA | Grundierfolie | PMDI, 3-5% | 8-40 mm | MDF | E1, NAF, IBU | * |
| Harte, mittelharte und poröse Faserplatten | | | | | | | |
| AGEPAN® DWD protect STD und N+F | Sonae Arauco Suisse SA | roh | PMDI, 3-5% | 16 mm | EN 622-5 MDF.RWH | E1, NAF, IBU, A+ | * |
| 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 | * |
| Diffuboard | Pavatex SA | roh | PVAc für Verklebung Platten | 40-60 mm | EN13171 | E1, natureplus | * |
| Diffutherm | Pavatex SA | roh | PVAc für Verklebung Platten | 60-120 mm | EN13171 | E1, natureplus | * |
| Diffutherm-Laibungsplatte | Pavatex SA | roh | PVAc für Verklebung Platten | 20-40 mm | EN13171 | E1, 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 | * |
| Isolair | Pavatex SA | roh | PVAc für Verklebung Platten | 18-60 mm | EN13171, EN 622-4, SB-E | E1, natureplus | * |
| Multiplex-top | Gutex | roh | PMDI, 4% | 18-35 mm | EN 13171 | 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 |
|----------------------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| 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 | * |
| Pavaboard | Pavatex SA | roh | PVAc für Verklebung Platten | 20-60 mm | EN13171 | E1, natureplus | * |
| Pavadentro | Pavatex SA | roh | PVAc für Verklebung Platten | 40-120 mm | EN13171 | E1, natureplus | * |
| Pavaflex | Pavatex SA | roh | Polyolefin | 40-240 mm | EN 13171 | E1, natureplus | * |
| Pavapor | Pavatex SA | roh | klebstofffrei | 16-32 mm | EN 13171 | E1, natureplus | * |
| Pavastep | Pavatex SA | roh | klebstofffrei | 8-20 mm | EN 13171 | E1, natureplus | * |
| Pavatex-Weichfaserplatte natur | Pavatex SA | roh | PVAc für Verklebung Platten | 10-20 mm | EN13171 | E1, natureplus | * |
| Pavatherm | Pavatex SA | roh | PVAc für Verklebung Platten | 20-160 mm | EN13171 | E1, natureplus | * |
| Pavatherm-Combi | Pavatex SA | roh | PVAc für Verklebung Platten | 60-80 mm | EN13171 | E1, natureplus | * |
| Pavatherm-Forte | Pavatex SA | roh | PVAc für Verklebung Platten | 80-140 mm | EN13171 | E1, natureplus | * |
| Pavatherm-Plus | Pavatex SA | roh | PVAc für Verklebung Platten | 60-160 mm | EN13171, EN 622-4, SB-E | E1, natureplus | * |
| Pavatherm-Profil | Pavatex SA | roh | PVAc für Verklebung Platten | 40-60 mm | EN13171 | E1, natureplus | * |
| Pavawall | Pavatex SA | roh | PVAc für Verklebung Platten | 60-200 mm | EN13171 | E1, natureplus | * |
| Pavawall-Bloc | Pavatex SA | roh | PVAc für Verklebung Platten | 60-200 mm | EN13171 | E1, natureplus | * |
| ROOM 140 | Holzwerk Gebr. Schneider GmbH | roh | PMDI, 4% | 20-100 mm | EN13171 | E1, natureplus | * |
| 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 | * |

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 |
|--|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|--|--------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| 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 | 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 | * |
| 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 | 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 |
|---|---------------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------|--------------------------------|---|------------------------------------|
| 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 Leimholzplatte, Nadelholz | Toma Holz AG | roh | MUF, 1-2% | 27-60 mm | EN 13353 | E1 | ≤ 0,03 ppm |
| 1-Schicht Massivholzplatte, Fichte/Kiefer | Nordpan AG | roh | MUF, 1-3% | 10-55 mm | EN 13353 | E1, Blauer Engel | ≤ 0,01 ppm |
| 3/5-Schicht Massivholzplatte, Fichte/Kiefer/Lärche/Douglasie | Nordpan AG | roh | MUF, 1-3% | 13-60 mm | EN 13353, SWP 1-3 | E1, Blauer Engel | ≤ 0,02 ppm |
| 1/3-Schicht Massivholzplatte, Nadel- und Laubholz | Tilly Holzindustrie GmbH | roh | MUF, 1-4% | 13-52 mm | EN 13353, SWP 2 | E1 | ≤ 0,03 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 |
| GFP Schilliger Holz Grossformat Platte | Schilliger Holz AG | roh | PUR, < 2% | 27-500 mm | EN 13353, SWP 1-2 | 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 |
|--|-------------------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------|--------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| 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 | ≤ 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 | nichtragend | E1 | * |
| Brettsperrholzplatten | | | | | | | |
| Brettsperrholz | Binderholz GmbH | roh | PUR/MUF, ca. 1% | 60-280 mm | ETA-06/0009 | E1 | ≤ 0.02 ppm |
| Brettsperrholz Noritec X-Lam | Noritec Holzindustrie GmbH | roh | MUF, ca. 1% | | ETA-12/0281 | E1 | ≤ 0,02 ppm |
| LENO | Züblin Timber | roh | PUR, ca. 1% | 30-300 mm | ETA-10/0241, Z-9.1-501 | E1 | * |
| MM crosslam | Mayr-Melnhof Holz | roh | PUR, ca. 1% | 60-280 mm | ETA-09 / 0036 | E1 | * |
| Sperrholz, Furnierschichtholz | | | | | | | |
| Buchensperrholz / Buchenmultiplex | Hess & Co AG | roh | MUF, ca. 4% | 12 mm | EN 636 | E1 | ≤ 0,02 ppm |
| 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 Wisa Birch | sperrag jago ag | roh | PF, ca. 4% | 6.5-50 mm | EN 636 | 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 |
|---|---|---------------------------|----------------------------|---------------|--------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| 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 | Hüsser Holzleimbau AG | roh | MUF, ca. 2% | | EN 14080 SFH-Richtlinie | E1 | ≤ 0,02 ppm |
| BSH | Franz Kirnbauer KG | roh | PUR | | EN 14080 | E1 | * |
| BSH, Fichte + Esche | Neue Holzbau AG | roh | MUF, ca. 2% | | EN 14080 SFH-Richtlinie | E1 | ≤ 0,03 ppm |
| BSH | Noritec Holzindustrie GmbH | roh | MUF, ca. 1% | | ETA-12/0282 | 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 | 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 | ≤ 0,03 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 |

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 | Witholz GmbH | roh | PUR, ca. 2% | | EN 14080 | E1 | * |
| BSH, Fichte + Kiefer + Lärche + Douglasie | Züblin Timber | roh | PUR, ca. 1% | | EN 14080 | E1 | * |
| BSH, Fichte + Kiefer + Lärche + Douglasie | Züblin Timber | roh | MUF, ca. 2% | | EN 14080 | E1 | ≤ 0,02 ppm |
| 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 385, EN 1995-1-1 | 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 | * |
| 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 | ≤ 0,03 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 |
|----------------------------------|-------------------------------|--|----------------------------|---------------|--------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| 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 | ≤ 0,03 ppm |
| 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 |
| FLEXplan | Züblin Timber | roh | MUF, ca. 2% | 60-220 mm | Z-9.1-628 | E1 | ≤ 0,02 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 |
| Systrag | Kaufmann Oberholzer AG | roh | MUF, ca. 2% | | EN 14080 | E1 | ≤ 0,02 ppm |
| BSH Deckenelement | Holzwerk Gebr. Schneider GmbH | roh oder lasiert | PUR | | EN 14080 | E1, natureplus | * |
| Parkett | | | | | | | |
| Amura | Kuratle Jaecker AG | Geölt mit Rubio Monocoat | PVAc | 15 mm | EN 13329 | E1 | * |
| 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 | * |

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 |
|---|-------------------------------------|--|----------------------------|---------------|--------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| 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 |
| Dämmstoffe | | | | | | | |
| Thermofiber (Einblasdämmstoff aus Holzfasern) | Gutex | | klebstofffrei | | ETA-12/0181 | 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

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 |