

## Formaldéhyde moyen auxiliaire 2: Liste régulièrement mise à jour de produits dérivés du bois adaptés à une utilisation en intérieur.

Les produits listés peuvent atteindre une concentration d'équilibre de formaldéhyde inférieure aux valeurs indiquées. Les valeurs d'émissions de formaldéhyde sont indicatives. Lignum ne peut être tenu responsable de différences pouvant apparaître (par ex., en raison de facteurs d'influence lors de la fabrication, ou de différentes épaisseurs de panneaux).

Produit	Fabricant / Distributeur	Revêtement / traitement de surface	Colle, Pourcentage de colle	Epaisseur des panneaux	Norme produit, classe technique (selon EN)	Classe d'émission / Label	Utilisation, concentration d'équilibre de formaldéhyde
<b>Panneaux de particules liées à la résine synthétique</b>							
Egger Eurodekor	Egger Holzwerkstoffe	film de résine mélamine (sur les deux faces)	UF, 7-12%	8-38mm	EN 312, P2	E1, Blauer Engel RAL-UZ 38	≤ 0,03 ppm
Homogen80	Jago AG	brut	PMDI ≤ 5%	80mm	Agrément technique Z-9.1-220	E1	*
LivingBoard P4	Pfleiderer Swiss AG	brut	PMDI, ≤ 4%	sur demande	EN 312, P4	E1	*
LivingBoard P5	Pfleiderer Swiss AG	brut	PMDI, ≤ 5%	13-25 mm	EN 312, P5	E1	*
LivingBoard face P7	Pfleiderer Swiss AG	brut	PMDI, ≤ 6%	12-25 mm	EN 312, P7	E1	*
SWISSSPAN ECO	Kronospan Schweiz AG	brut	MUF, 7-12%	16-40mm	EN 312, P2		≤ 0,03 ppm
SWISSSPAN ECO Verlegeplatten	Kronospan Schweiz AG	brut	MUF, 7-12%	16-40mm	EN 312, P2		≤ 0,03 ppm
SWISSSPAN ECO Decor	Kronospan Schweiz AG	film de résine mélamine (sur les deux faces)	MUF, 7-12%		EN 312, P2	E1	≤ 0,02 ppm
SWISSSPAN Decor (Möbelplatten Typ P2)	Kronospan Schweiz AG	film de résine mélamine (sur les deux faces)	UF, 7-12%		EN 312, P2	E1	≤ 0,03 ppm
SWISSSPAN Multilayer (Möbelplatten Typ P2)	Kronospan Schweiz AG	vernis à base de résine acrylique durcissant aux UV (sur les deux faces)	UF, 7-12%		EN 312, P2	E1	≤ 0,03 ppm
DecoBoard P2 ZU/F****	Pfleiderer Swiss AG	film de résine mélamine (sur les deux faces)	UF, 9%	16/19 mm	EN 312, P2	E1, Blauer Engel RAL-UZ 76	≤ 0,03 ppm

Recommandations de produits et d'applications adaptés à une utilisation à l'intérieur (informations détaillées voir page 11)

- Application 1: adapté en ce qui concerne une faible concentration de polluants pour MINERGIE-ECO
- Application 2: partiellement adapté en ce qui concerne une faible concentration de polluants pour MINERGIE-ECO
- Application 3: adapté pour certaines applications. Ne ne convient pas pour MINERGIE-ECO

\* Pas d'émissions de formaldéhyde issues du système de colle

Produit	Fabricant / Distributeur	Revêtement / traitement de surface	Colle, Pourcentage de colle	Epaisseur des panneaux	Norme produit, classe technique (selon EN)	Classe d'émission / Label	Utilisation, concentration d'équilibre de formaldéhyde
<b>Panneaux de particules liées au ciment</b>							
Cetris	Kuratle & Jaecker AG	brut	Zement	10-40 mm	EN 634	E1	*
<b>OSB</b>							
AGEPAN® OSB / 2 PUR	TAFIBRA Suisse SA / Glunz AG	brut	PMDI, 5-6%	6-40 mm	EN 300, OSB 2	E1, IBU	*
AGEPAN® OSB / 3 PUR	TAFIBRA Suisse SA / Glunz AG	brut	PMDI, 5-6%	6-40 mm	EN 300, OSB 3	E1, IBU	*
AGEPAN® OSB / 4 PUR	TAFIBRA Suisse SA / Glunz AG	brut	PMDI, 5-6%	6-40 mm	EN 300, OSB 4	E1, IBU	*
Egger Combiline	Egger Holzwerkstoffe	brut	MUF, 4-5% PMDI, 4-5%	19-25 mm		E1	≤ 0,04 ppm
Egger Eurodekor Combiline	Egger Holzwerkstoffe	film de résine mélamine (sur les deux faces)	MUF, 4-5% PMDI, 4-5%	19-25 mm		E1	≤ 0,01 ppm
Egger Eurostrand OSB 3 E0	Egger Holzwerkstoffe	brut	PMDI, 4-6%	6-40 mm	EN 300, OSB 3	E1	*
Egger Eurostrand OSB 4 Top	Egger Holzwerkstoffe	brut	PMDI, 4-6%	6-40 mm	EN 300, OSB 4	E1	*
Kronoply OSB 3 F****	Kronospan Schweiz AG	brut	PMDI, 5-6%		EN 300, OSB 3	E1	*
Kronoply OSB 4 F****	Kronospan Schweiz AG	brut	PMDI, 6-7%		EN 300, OSB 4	E1	*
Kronospan OSB Superfinish ECO	Kronospan CR, spol. s.r.o.	brut	PMDI, 5-6%	6-32 mm	EN 300, OSB 3	E1	*
Kronospan OSB Superfinish ECO Bau	Kronospan CR, spol. s.r.o.	brut	PMDI, 5-6%	12-30 mm	EN 300, OSB 4	E1	*
SterlingOSB/3-Zero	Norbord N.V. / Norbord Europe Ltd.	brut	PMDI, 3-4%	jusqu'à 30 mm	EN 300, OSB 3	E 1	*
SterlingOSB/4-Zero	Norbord N.V. / Norbord Europe Ltd.	brut	PMDI, 3-4%	jusqu'à 25 mm	EN 300, OSB 4	E 1	*
OSB-PMDI	Kuratle & Jaecker AG	brut	PMDI, 5-6%	12-30 mm	EN 300, OSB 3	E1	*

Recommandations de produits et d'applications adaptés à une utilisation à l'intérieur (informations détaillées voir page 11)

- Application 1: adapté en ce qui concerne une faible concentration de polluants pour MINERGIE-ECO
- Application 2: partiellement adapté en ce qui concerne une faible concentration de polluants pour MINERGIE-ECO
- Application 3: adapté pour certaines applications. Ne ne convient pas pour MINERGIE-ECO

\* Pas d'émissions de formaldéhyde issues du système de colle

Produit	Fabricant / Distributeur	Revêtement / traitement de surface	Colle, Pourcentage de colle	Epaisseur des panneaux	Norme produit, classe technique (selon EN)	Classe d'émission / Label	Utilisation, concentration d'équilibre de formaldéhyde
<b>Panneaux MDF</b>							
Egger Eurodekor MDF	Egger Holzwerkstoffe	film de résine mélamine (sur les deux faces)	MUF 10- 15%	8 mm - 38 mm		E1	≤ 0,02 ppm
Egger DHF	Egger Holzwerkstoffe	brut	PMDI, 3-5%	13, 15 mm	EN 622-5, MDF.RWA	E1, Blauer Engel RAL-UZ 76	*
MDF collage exempt de formaldéhyde	Kuratle & Jaecker AG	brut	PMDI, env. 4%	16-19 mm	EN 622-5	E1	*
MDF avec feuille d'apprêt	Kuratle & Jaecker AG	feuille d'apprêt	PMDI, env. 4%	8-40 mm	EN 622-5	E1	*
Pavatex Biofaser Türdeck	Pavatex SA	brut	PF, 1-2%	3-8 mm	EN 622	E1	≤ 0,02 ppm
Pavatex Homadur Türdeck	Pavatex SA	brut	UF/MUF, ≤ 12%	≤ 6 mm	EN 622	E1	≤ 0,05 ppm
SWISSMDF ECO Decor	Kronospan Schweiz AG	film de résine mélamine (sur les deux faces)	MUF, 10-13%		EN 622-5, MDF	E1	≤ 0,02 ppm
SWISSMDF Decor (MDF mobilier)	Kronospan Schweiz AG	film de résine mélamine (sur les deux faces)	UF, 10-13%		EN 622-5, MDF	E1	≤ 0,03 ppm
SWISSMDF Decor panneau fin (MDF/HDF Dünnpplatten)	Kronospan Schweiz AG	film de résine mélamine (sur les deux faces)	UF, 12-15%		EN 622-5, MDF/HDF	E1	≤ 0,03 ppm
SWISSMDF panneau fin multi-layer (MDF/HDF)	Kronospan Schweiz AG	vernis à base de résine acrylique durcissant aux UV (sur les deux faces)	UF, 12-15%		EN 622-5	E1	≤ 0,03 ppm
Swiss MDF ECO	Kronospan Schweiz AG	brut	MUF, 7-12%	16-22mm	EN 622	E1	≤ 0,03 ppm
TOPAN® MDF Colour collage exempt de formaldéhyde (MDF teinté dans la masse)	TAFIBRA Suisse SA / Glunz AG	brut	PMDI, 3-5%	10-25 mm	MDF	E1, NAF, IBU	*
TOPAN® MDF INNOVUS mélaminé collage exempt de formaldéhyde	TAFIBRA Suisse SA / Glunz AG	film de résine mélamine (sur les deux faces)	PMDI, 3-5%	6 -40mm	MDF	E1	*
TOPAN® MDF STD collage exempt de formaldéhyde	TAFIBRA Suisse SA / Glunz AG	brut	PMDI, 3-5%	6-40mm	MDF	E1, NAF, IBU	*

Recommandations de produits et d'applications adaptés à une utilisation à l'intérieur (informations détaillées voir page 11)

Application 1: adapté en ce qui concerne une faible concentration de polluants pour MINERGIE-ECO




Application 2: partiellement adapté en ce qui concerne une faible concentration de polluants pour MINERGIE-ECO

Application 3: adapté pour certaines applications. Ne convient pas pour MINERGIE-ECO

\* Pas d'émissions de formaldéhyde issues du système de colle

Produit	Fabricant / Distributeur	Revêtement / traitement de surface	Colle, Pourcentage de colle	Epaisseur des panneaux	Norme produit, classe technique (selon EN)	Classe d'émission / Label	Utilisation, concentration d'équilibre de formaldéhyde
TOPAN® MDF FR collage exempt de formaldéhyde, difficilement inflammable	TAFIBRA Suisse SA / Glunz AG	brut	PMDI, 3-5%	9-19mm	MDF	E1, NAF, IBU	*
TOPAN® MDF Colour Black FR collage exempt de formaldéhyde, teinté dans la masse, difficilement inflammable	TAFIBRA Suisse SA / Glunz AG	brut	PMDI, 3-5%	10-25mm	MDF	E1, NAF, IBU	*
TOPAN® MDF collage exempt de formaldéhyde avec feuille d'apprêt	TAFIBRA Suisse SA / Glunz AG	feuille d'apprêt	PMDI, 3-5%	8-40 mm	MDF	E1, IBU	*
<b>Panneaux de fibres durs, mi-durs, tendre</b>							
AGEPAN® DWD protect STD und N+F	TAFIBRA Suisse SA / Glunz AG	brut	PMDI, 3-5%	16 mm	EN 622-5 MDF.RWH	E1, IBU, A+	*
AGEPAN® THD STD und N+F	TAFIBRA Suisse SA / Glunz AG	brut	PMDI, 3-5%	40-80 mm	EN 13171, dt. Zulassung Z-9.1-1508	E1, IBU, A+	*
AGEPAN® THD XL N+F	TAFIBRA Suisse SA / Glunz AG	brut	PMDI, 3-5%	100-120 mm	EN 13171, dt. Zulassung Z-23.15-1508	E1	*
AGEPAN® THD Static	TAFIBRA Suisse SA / Glunz AG	brut	PMDI, 3-5%	40-80 mm	EN 13171, dt. Zulassung Z-9.1-725	E1 ; IBU, A+	*
AGEPAN® UDP N+F	TAFIBRA Suisse SA / Glunz AG	brut	PMDI, 3-5%	22-32 mm	EN 13171	E1, IBU, A+	*
AGEPAN® TEP N+F	TAFIBRA Suisse SA / Glunz AG	brut	PMDI, 3-5%	40-80 mm	EN 13171	E1, IBU, A+	*
Diffuboard	Pavatex SA	brut	PVAc pour liaison des panneaux	40-60 mm	EN13171	E1, natureplus	*
Diffutherm	Pavatex SA	brut	PVAc pour liaison des panneaux	60-120 mm	EN13171	E1, natureplus	*
Diffutherm-Laibungsplatte	Pavatex SA	brut	PVAc pour liaison des panneaux	20-40 mm	EN13171	E1, natureplus	*
Happy Step	Gutex	brut	Sans colle	4, 6 mm	EN 13171	natureplus	*




Recommandations de produits et d'applications adaptés à une utilisation à l'intérieur (informations détaillées voir page 11)

-  Application 1: adapté en ce qui concerne une faible concentration de polluants pour MINERGIE-ECO
-  Application 2: partiellement adapté en ce qui concerne une faible concentration de polluants pour MINERGIE-ECO
-  Application 3: adapté pour certaines applications. Ne ne convient pas pour MINERGIE-ECO

\* Pas d'émissions de formaldéhyde issues du système de colle

Produit	Fabricant / Distributeur	Revêtement / traitement de surface	Colle, Pourcentage de colle	Epaisseur des panneaux	Norme produit, classe technique (selon EN)	Classe d'émission / Label	Utilisation, concentration d'équilibre de formaldéhyde
Isolair	Pavatex SA	brut	PVAC pour liaison des panneaux	18-60 mm	EN 13171 EN 622-4, SB-H	E1, natureplus	*
Magripol Premium	Kuratle & Jaecker AG	brut	Sans colle	45-240 mm	EN 13171	natureplus	*
Multiplex-top	Gutex	brut	PMDI, 4%	18-35 mm	EN 13171	natureplus	*
Multitherm	Gutex	brut	PMDI, 4%	20-160 mm	EN 13171	natureplus	*
Pavaboard	Pavatex SA	brut	PVAC pour liaison des panneaux	20-60 mm	EN13171	E1, natureplus	*
Pavadentro	Pavatex SA	brut	PVAC pour liaison des panneaux	40-120 mm	EN13171	E1, natureplus	*
Pavaflex	Pavatex SA	brut	Polyoléfine	40-240 mm	EN 13171	E1, natureplus	*
Pavapor	Pavatex SA	brut	Sans colle	16-32 mm	EN 13171	E1, natureplus	*
Pavastep	Pavatex SA	brut	klebstofffrei	8-20 mm	EN 13171	E1, natureplus	*
Pavatex-Weichfaserplatte natur	Pavatex SA	brut	PVAC pour liaison des panneaux	10-20 mm	EN13171	E1, natureplus	*
Pavatherm	Pavatex SA	brut	PVAC pour liaison des panneaux	20-160 mm	EN13171	E1, natureplus	*
Pavatherm-Combi	Pavatex SA	brut	PVAC pour liaison des panneaux	60-80 mm	EN13171	E1, natureplus	*
Pavatherm-Forte	Pavatex SA	brut	PVAC pour liaison des panneaux	80-140 mm	EN13171	E1, natureplus	*
Pavatherm-Plus	Pavatex SA	brut	PVAC pour liaison des panneaux	60-160 mm	EN13171, EN 622-4, SB-E	E1, natureplus	*




Recommandations de produits et d'applications adaptés à une utilisation à l'intérieur (informations détaillées voir page 11)

-  Application 1: adapté en ce qui concerne une faible concentration de polluants pour MINERGIE-ECO
-  Application 2: partiellement adapté en ce qui concerne une faible concentration de polluants pour MINERGIE-ECO
-  Application 3: adapté pour certaines applications. Ne convient pas pour MINERGIE-ECO

\* Pas d'émissions de formaldéhyde issues du système de colle

Produit	Fabricant / Distributeur	Revêtement / traitement de surface	Colle, Pourcentage de colle	Epaisseur des panneaux	Norme produit, classe technique (selon EN)	Classe d'émission / Label	Utilisation, concentration d'équilibre de formaldéhyde
Pavatherm-Profil	Pavatex SA	brut	PVAC pour liaison des panneaux	40-60 mm	EN13171	E1, natureplus	*
Pavawall	Pavatex SA	brut	PVAC pour liaison des panneaux	60-200 mm	EN13171	E1, natureplus	*
Pavawall-Bloc	Pavatex SA	brut	PVAC pour liaison des panneaux	60-200 mm	EN13171	E1, natureplus	*
Standard-n	Gutex	brut	Sans colle	6-18 mm	EN 13171	natureplus	*
Thermoflat	Gutex	brut	PMDI, 4%	100-160 mm	EN 13171	natureplus	*
Thermoflex	Gutex	brut	Polyolefin, 6%	40-240 mm	EN 13171	natureplus	*
Thermofloor	Gutex	brut	PVAC pour liaison des panneaux	21/20+31/30 mm	EN 13171	natureplus	*
Thermoinstal	Gutex	brut	PMDI, 4%	50 mm	EN 13171	natureplus	*
Thermoroom	Gutex	brut	PMDI, 4%	20-100 mm	EN 13171	natureplus	*
Thermosafe-homogen	Gutex	brut	PMDI, 4%	40-240	EN 13171	natureplus	*
Thermosafe-nf	Gutex	brut	PVAC pour liaison des panneaux	40 mm	EN 13171	natureplus	*
Thermosafe-wd	Gutex	brut	PMDI, 4%	20-160 mm	EN 13171	natureplus	*
Thermowall/Thermowall-gf	Gutex	brut	PMDI, 4%	20-160; 40+60 mm	EN 13171	natureplus	*
Ultratherm	Gutex	brut	PMDI, 4%	50-160 mm	EN 13171	natureplus	*

Recommandations de produits et d'applications adaptés à une utilisation à l'intérieur (informations détaillées voir page 11)

-  Application 1: adapté en ce qui concerne une faible concentration de polluants pour MINERGIE-ECO
-  Application 2: partiellement adapté en ce qui concerne une faible concentration de polluants pour MINERGIE-ECO
-  Application 3: adapté pour certaines applications. Ne convient pas pour MINERGIE-ECO
- \* Pas d'émissions de formaldéhyde issues du système de colle

Produit	Fabricant / Distributeur	Revêtement / traitement de surface	Colle, Pourcentage de colle	Epaisseur des panneaux	Norme produit, classe technique (selon EN)	Classe d'émission / Label	Utilisation, concentration d'équilibre de formaldéhyde
<b>Panneaux massifs en bois (bois panneautés)</b>							
Bois panneauté à une couche, résineux	Toma Holz AG	brut	MUF, 1-2%	27-60 mm	EN 13353	E1	≤ 0,03 ppm
Bois panneauté à une couche, épicéa/pin/mélèze	Nordpan AG	brut	MUF, 1-3%	10-60 mm	EN 13353, SWP 1-3	E1, Blauer Engel	≤ 0,02 ppm
Bois panneauté à 3/5-couches, épicéa/pin/mélèze	Nordpan AG	brut	MUF, 1-3%	10-60 mm	EN 13353, SWP 1-3	E1, Blauer Engel	≤ 0,03 ppm
Bois panneauté à 1/3-couches, Résineux et feuillus	Tilly Holzindustrie GmbH	brut	MUF, 1-4%	13-52 mm	EN 13353, SWP 2	E1	≤ 0,03 ppm
Panneaux trois plis épicéa	Holzwerke Gmach GmbH	roh	MUF, 1-4%	19-42 mm	EN 13353, SWP 2	E1	≤ 0,03 ppm
Panneaux trois plis épicéa du nord	REMA Massivholzplattenwerk GmbH	brut	MUF, 2-5%	12-42 mm	EN 13353	E1	≤ 0,04 ppm
Panneaux trois plis épicéa Nova Top	Kuratle & Jaecker AG	brut	MUF, 1-4%	13-42 mm	EN 13353	E1,	≤ 0,02 ppm
Panneaux trois plis épicéa Nova Top collage exempt de formaldéhyde	Kuratle & Jaecker AG	brut	PVAc, 1-4%	19-27 mm	EN 13353	E1, natureplus	*
Panneaux trois plis Naturholzplatte	WIEHAG GmbH	brut	MUF, 1-4%	17-60 mm	EN 13353	E1	≤ 0,03 ppm
Panneaux trois plis épicéa	Dold Holzwerke GmbH	brut	MUF, 1-4%	19-60 mm	EN 13353, SWP 1-3	E1	≤ 0,02 ppm
Bois panneauté à 3/5-couches, résineux	Binderholz GmbH	brut	MUF, 1-3%	12 – 60 mm	EN 13353, SWP 1-3	E1	≤ 0,03 ppm
Bois panneauté à 3/5-couches, résineux	Binderholz GmbH	brut	PVAc, 1-4%	12 – 60 mm	EN 13353	E1	*
GFP Schilliger Holz panneaux grand format	Schilliger Holz AG	brut	PUR, < 2%	27-500 mm	EN 13353, SWP 1-2	E1	*
K1 multiplan	Mayr-Melnhof Holz	brut	MUF, 1- 3%	20 - 75mm	EN 13353 SWP 1 - 3	E1	≤ 0,05 ppm
Bois panneauté, MHP – 3-couches	Holzindustrie Pfeifer GmbH + Co. KG	brut	MUF, 1-3%	19-42 mm	EN 13353, SWP 1-3	E1	≤ 0.05 ppm
Timbory-panneau massif en résineux et feuillus	Haas Holzprodukte GmbH	brut	PVAc, 2-5%	13-42 mm	EN 204, D-4	E1, LGA-testé polluant	*
Timbory-3S-Haas-panneau massif Climaprotect	Haas Holzprodukte GmbH	brut	MUF, 1-4%	13-56 mm	EN 13353, SWP 1-3	E1, LGA-testé polluants	≤ 0,02 ppm

Recommandations de produits et d'applications adaptés à une utilisation à l'intérieur (informations détaillées voir page 11)

Application 1: adapté en ce qui concerne une faible concentration de polluants pour MINERGIE-ECO

Application 2: partiellement adapté en ce qui concerne une faible concentration de polluants pour MINERGIE-ECO

Application 3: adapté pour certaines applications. Ne ne convient pas pour MINERGIE-ECO

\* Pas d'émissions de formaldéhyde issues du système de colle

Produit	Fabricant / Distributeur	Revêtement / traitement de surface	Colle, Pourcentage de colle	Epaisseur des panneaux	Norme produit, classe technique (selon EN)	Classe d'émission / Label	Utilisation, concentration d'équilibre de formaldéhyde
<b>Panneaux de planches contrecollées</b>							
Planches contrecollées	HIAG AG	brut	PUR, env. 1%		DIN 1052	E1	*
Planches contrecollées	Binderholz GmbH	brut	PUR/MUF, env. 1%	60-280 mm	ETA-06/0009	E1	≤ 0.02 ppm
MM crosslam	Mayr-Melnhof Holz	brut	MUF, env. 1%	57-278 mm	ETA-09 / 0036 Z-9.1-638	E1	≤ 0.03 ppm
<b>Lamibois, contreplaqué</b>							
Contreplaqué bouleau 18 mm	Kuratle & Jaecker AG	brut	PF, env. 4%	4-50 mm	EN 636	E1	≤ 0,02 ppm
Contreplaqué bouleau, plaqué en longueur	Kuratle & Jaecker AG	brut	PF, env. 4%	6,5-24 mm	EN 636	E1	≤ 0,02 ppm
Contreplaqué hêtre / multiplex hêtre	Hess & Co AG	brut	MUF, env. 4%	12 mm	EN 636	E1	≤ 0,02 ppm
Contreplaqué pin maritime	Kuratle & Jaecker AG	brut	PF, env. 4%	7-31 mm	EN 636	E1	≤ 0,02 ppm
Sperrag Wisa Birch	SPERRAG	brut	PF, env. 4%	6.5-50 mm	EN 636	E1	≤ 0,02 ppm
<b>Bois lamellé collé, bois recollé</b>							
BLC	HIAG AG	brut	EPI + PUR, env. 2%		EN 14080	E1	*
BLC	Hüsser Holzleimbau AG	brut	MUF, env. 2%		SFH-Richtlinie	E1	≤ 0,03 ppm
BLC	Kuratle & Jaecker AG	brut	PUR, env. 2%		EN 14080	E1	*
BLC, épicea + hêtre	Neue Holzbau AG	brut	MUF, env. 2%		EN 14080 bzw. SFH-Richtlinie	E1	≤ 0,03 ppm
BLC	Roth Burgdorf AG	brut	PUR, env. 2%		EN 14080 bzw. SFH-Richtlinie	E1	*
BLC	Rothmund Leimholz GmbH	brut	MUF, env. 2%		EN 14080	E1	≤ 0,03 ppm
BLC	Schilliger Holz AG	brut	PUR, env. 2%		EN 14080 bzw. SFH-Richtlinie	E1	*

Recommandations de produits et d'applications adaptés à une utilisation à l'intérieur (informations détaillées voir page 11)

- Application 1: adapté en ce qui concerne une faible concentration de polluants pour MINERGIE-ECO
- Application 2: partiellement adapté en ce qui concerne une faible concentration de polluants pour MINERGIE-ECO
- Application 3: adapté pour certaines applications. Ne convient pas pour MINERGIE-ECO

\* Pas d'émissions de formaldéhyde issues du système de colle



Produit	Fabricant / Distributeur	Revêtement / traitement de surface	Colle, Pourcentage de colle	Epaisseur des panneaux	Norme produit, classe technique (selon EN)	Classe d'émission / Label	Utilisation, concentration d'équilibre de formaldéhyde
BLC, carrelats d'ossature	Witholz GmbH	brut	MUF, env. 2%	33-60 mm	EN 14080	E1	≤ 0,03 ppm
Bois massif recollé (DUO, Trio)	HIAG AG	brut	EPI + PUR, env. 0.5%		EN14080	E1	*
Bois massif recollé (DUO, KVH)	Kuratle & Jaecker AG	brut	PUR, env. 0.5%		EN14080	E1	*
Bois massif recollé (DUO, KVH)	Roth Burgdorf AG	brut	PUR, env. 0.5%		EN 14080	E1	*
Bois massif recollé (DUO, KVH)	Witholz GmbH	brut	PUR, env. 0.5%		EN 14080	E1	*
MM masterline	Mayr-Melnhof Holz	brut	MUF, env. 2%		EN 14080	E1	≤ 0,02 ppm
Carellets lamellés, résineux	Toma Holz AG	brut	MUF, 1-2%	27-60 mm	EN 14080	E1	≤ 0,03 ppm
<b>Systèmes de plancher</b>							
Elements LIGNATUR	Lignatur AG	Madriers nature	MUF, 200 g/m <sup>2</sup>	120-320 mm		E1	≤ 0,01 ppm
Elements acoustiques LIGNATUR	Lignatur AG	Madriers nature, perforations acoustiques avec panneaux de fibres de bois sous-jacents	MUF, 200 g/m <sup>2</sup>	120-320 mm		E1	≤ 0,02 ppm
MM profideck MM blockdeck	Mayr-Melnhof Holz	brut	MUF, env. 2%		EN 14080	E1	≤ 0,02 ppm

Recommandations de produits et d'applications adaptés à une utilisation à l'intérieur (informations détaillées voir page 11)

- Application 1: adapté en ce qui concerne une faible concentration de polluants pour MINERGIE-ECO
- Application 2: partiellement adapté en ce qui concerne une faible concentration de polluants pour MINERGIE-ECO
- Application 3: adapté pour certaines applications. Ne convient pas pour MINERGIE-ECO

\* Pas d'émissions de formaldéhyde issues du système de colle

Produit	Fabricant / Distributeur	Revêtement / traitement de surface	Colle, Pourcentage de colle	Epaisseur des panneaux	Norme produit, classe technique (selon EN)	Classe d'émission / Label	Utilisation, concentration d'équilibre de formaldéhyde
<b>Parquets</b>							
Durro-Line green Basic	Kuratle & Jaecker AG	vitriifié/huilé	PVAc, env. 1%	10 mm	EN 13489	E1	*
Durro-Line green Maxi	Kuratle & Jaecker AG	vitriifié/huilé	PVAc, env. 1%	10 mm	EN 13489	E1	*
Durro-Line Euro Quality MS LHD	Kuratle & Jaecker AG	vitriifié/huilé	PVAc, env. 1%	15 mm	EN 13489	E1	*
Durro-Line Euro Quality New Aged	Kuratle & Jaecker AG	vitriifié/huilé	PVAc, env. 1%	17.5mm	EN 13489	E1	*
<b>Revêtements de sol stratifiés</b>							
Grand Selection	Kronospan Schweiz AG	revêtement résine mélamine	MUF, 14-15%		EN 13329	E1	≤ 0,02 ppm
Swiss Floor HDF-stratifié	Kronospan Schweiz AG	supérieur couche décor avec papier Overlay inférieur: couche de stabilisation	UF, 14-15%		EN 13329	E1	≤ 0,02 ppm
Swiss Floor HDF-Sensoline stratifié	Kronospan Schweiz AG	vernis sur les deux faces, dessus à base de résine acrylique durcissant aux UV	UF, 14-15%		EN 15468	E1	≤ 0,03 ppm
<b>Plaque de plâtre armée de fibres de bois</b>							
Incensio Pro	Kuratle & Jaecker AG	brut/film d'apprêt	plâtre	18 / 19.6 mm	EN 634	E1	*

Recommandations de produits et d'applications adaptés à une utilisation à l'intérieur (informations détaillées voir page 11)

- Application 1: adapté en ce qui concerne une faible concentration de polluants pour MINERGIE-ECO
- Application 2: partiellement adapté en ce qui concerne une faible concentration de polluants pour MINERGIE-ECO
- Application 3: adapté pour certaines applications. Ne convient pas pour MINERGIE-ECO

\* Pas d'émissions de formaldéhyde issues du système de colle

## Recommandations de produits et d'applications adaptés à une utilisation à l'intérieur

Application	Produit	Remarque
Application 1	Collage exempt de formaldéhyde (PMDI, PU/PUR, EPI, PVAc) Collage UF/MUF/PF avec revêtement étanche sur chaque face (par ex. film de résine mélamine) Collage UF/MUF/PF avec concentration d'équilibre de formaldéhyde $\leq 0,02$ ppm	Adapté en ce qui concerne une faible concentration de polluants pour MINERGIE-ECO
Application 2	Collage UF/MUF/PF avec concentration d'équilibre de formaldéhyde $\leq 0,03$ ppm	Adapté pour MINERGIE-ECO, avec restriction en ce qui concerne la concentration de polluants (concentration: max. 50 % de la surface du local comprenant plancher, plafond et parois)
Application 3	Collage UF/MUF/PF avec concentration d'équilibre de formaldéhyde $\leq 0,05$ ppm	Adapté pour certaines applications. Utilisation pour MINERGIE-ECO exclue

### Autres critères importants

Panneaux revêtus en usine (industriel)	Utiliser des panneaux de support E1 munis d'un revêtement étanche à la diffusion (par ex. revêtement de résine mélamine). Des produits encollés avec des résines MUF-/UF peuvent être utilisés comme panneaux support. Pour des panneaux support présentant une concentration d'équilibre de formaldéhyde $\leq 0,03$ ppm, les chants n'ont pas besoin d'être revêtus/vitrifiés.
Lors de revêtement artisanal	Utiliser des panneaux de support avec une concentration d'équilibre de formaldéhyde $\leq 0,03$ ppm. Utiliser des produits exempts de formaldéhyde pour tous les autres composants (colle, matériaux de revêtement, éventuelles peintures ou laques supplémentaires).
Façonnage	Les panneaux revêtus ne doivent pas être rainurés/perforés après coup (forte augmentation de la surface). L'usinage normal (par ex. le nombre de trous usuels pour le montage du meuble) n'a qu'une faible influence sur le dégagement de formaldéhyde.
Domaine acoustique	Utiliser des panneaux acoustiques. Les panneaux support doivent être exempts de formaldéhyde.
Aux endroits exposés avec des températures élevées et dans des zones humides	N'utiliser que des panneaux exempts de formaldéhyde ou avec un revêtement étanche à la diffusion appliqué en usine, approprié au domaine d'utilisation correspondant. Ne pas modifier le produit par un rainurage.
Renouvellement d'air	Une condition supplémentaire importante pour la maîtrise des exigences posée à la qualité de l'air intérieur est d'assurer un approvisionnement en air frais suffisant grâce à un concept de ventilation approprié.