

Panneau fibre bois pour tous vos besoins  
Fiberboard for all your needs



Fiber board panel for the modern wood house construction

Dampfdiffusionsoffene Faserplatte für die Holzhauser Konstruktion

Panneau de fibres a diffusion d'humidité destiné a la construction MOB

**Application area**

Kronolux dfp is a moisture resistant, resin-bonded light fiberboard for the building industry. The **permeable fiber board** with the official german authorisations Z-9.1-513 and french authorisations n°2/11 - 1460 can be used as **bracing, wind-proofing and heat-insulating outside planking.**

**Body**



**Standard format**  
**Tongue and groove**  
**Square edges**

Thickness: **16 mm**  
Length: 2500 mm  
Width: 625 mm - 1000 mm  
Packaging: 55 pcs/paq  
Length: 2800 mm  
Width: 1196 mm  
Packaging: 50 pcs/paq

**Board properties**

in accordance EN 622-5 MDF	Norm
Emission category	E1*
Board humidity on despatch	4-11%
Glue process	PMDI
Timber utilization	softwood
Production process	continuous Contisystem

\*gliding half-year average value ≤ 6,5 mg HCHO / 100 gr. dry panel

**Anwendungsbereich**

**Dampfdiffusionsoffene Faserplatte** für eine aussteifende, winddichtende und wärmedämmende **Aussenbeplankung** mit den **bauaufsichtliche Zulassung analog Z-9.1-513** und französische avis technique n°2/11 - 1460

**Aufbau**



**Standardformat**  
**Nut und Feder**  
**Stumpf Kante**  
Stärke: **16 mm**  
Länge: 2500 mm  
Breite: 625 mm - 1000 mm  
Verpackung: 55 St/pak  
Länge: 2800 mm  
Breite: 1196 mm  
Verpackung: 50 St/pak

**Platteneigenschaften**

gemäß EN 622-5 MDF	Norm
Emissionsklasse	E1*
Plattenfeuchte bei Auslieferung	4-11%
Verleimung	PMDI
Holzeinsatz	Nadelholzanteil
Herstellverfahren	kontinuierliches Contisystem

\*gleitender Halbjahresmittelwert ≤ 6,5 mg HCHO / 100 gr. Atro Platte

**Secteur d'opération**

Panneau de fibres de bois a **diffusion d'humidité** pour un bardage extérieur de renforcement, etanche au vent et isolant. **Panneau de contreventement** pour maison a ossature bois selon BAZ allemande Z-9,1-513 et L'avis Technique Français: n°2/11 - 1460

**Plan de coupe**



**Formats standard**  
**Rainures - Languettes**  
**Bords Droits**  
Epaisseur: **16 mm**  
Longueur: 2500 mm  
Largeur: 625 mm - 1000 mm  
Emballage : 55 px/pqts  
Longueur: 2800 mm  
Largeur: 1196 mm  
Emballage : 50 px/pqts

**Propriétés du panneau**

conformément à EN 622-5 MDF	Norme
Classe d'émission	E1*
Humidité du panneau au moment du chargement	4-11%
Encollage	Colle de type PMDI
Utilisation du bois	bois résineux
Processus de production	système presse continue

\*valeur moyenne semestrielle glissante ≤ 6,5 mg HCHO / 100 gr. panneaux secs

**Board tolerances**

in accordance to EN 622-5 MDF	Unit	Norm
Density**	%	EN 323
	<b>Thickness</b>	
Thickness tolerance	≤ 5,0 mm +/-0,5	EN 324-1
Length and width tolerance	mm/m +/- 2 mm +/- 5	EN 324-1
Edge straightness tolerance	mm/m 1,5	EN 324-2
Right angle tolerance	mm/m 2	EN 324-2

\*\*based on the density average value of a board

**Plattentoleranzen**

gemäß EN 622-1 MDF	Einheit	Norm
Rohdichte-Grenzabweichung**	%	EN 323
	<b>Dickenbereich</b>	
Dickentoleranz	≤ 5,0 mm +/-0,5	EN 324-1
Längen- u. Breitentoleranz	mm/m +/- 2 mm +/- 5	EN 324-1
Kantengeradheitstoleranz	mm/m 1,5	EN 324-2
Rechtwinkligkeitstoleranz	mm/m 2	EN 324-2

\*\*bezogen auf die mittl. Rohdichte innerhalb einer Platte

**Tolérances du panneau**

conformément à EN 622-5 MDF	Unité	Norme
Densité**	%	EN 323
	<b>Epaisseur</b>	
Tolérance en épaisseur	≤ 5,0 mm +/-0,5	EN 324-1
Tolérance en longueur et largeur	mm/m +/- 2 mm +/- 5	EN 324-1
Tolérance des droiture des chants	mm/m 1,5	EN 324-2
Tolérance de l'angle droit	mm/m 2	EN 324-2

\*\*relatif à la valeur moyenne de la densité du panneau

panneau fibre bois pour tous vos besoins  
Fiberboard for all your needs



Fiber board panel for the modern wood house construction

Dampfdiffusionsoffene Faserplatte für die Holzhauser Konstruktion

Panneau de fibres a diffusion d'humidité destiné a la construction MOB

**Material average values**

in accordance to EN 622-5 MDF	Unit	Thickness	Norm
		16	
Density	kg/m <sup>3</sup>	555	
Bending	N/mm <sup>2</sup>	18	EN 310
E-Modul	N/mm <sup>2</sup>	≥ 1800	EN 310
Internal bond	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,31	EN 319
Swelling 24 h	%	≤ 8	EN 317

**Materialmittelwerte**

gemäss EN 622-5 MDF	Einheit	Dickenbereich	Norm
		16	
Dichte	kg/m <sup>3</sup>	555	
Biegefestigkeit	N/mm <sup>2</sup>	18	EN 310
Biege E-Modul	N/mm <sup>2</sup>	≥ 1800	EN 310
Querzugfestigkeit	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,31	EN 319
Dickenquellung 24 h	%	≤ 8	EN 317

**Valeurs moyennes du matériel**

conformément à EN 622-5 MDF	Unité	Epaisseur	Norme
		16	
Densité	kg/m <sup>3</sup>	555	
Résistance en flexion	N/mm <sup>2</sup>	18	EN 310
Module d'élasticité	N/mm <sup>2</sup>	≥ 1800	EN 310
Résistance à la traction perpendiculaire	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,31	EN 319
Gonflement 24 h	%	≤ 8	EN 317

**Values of building physics**

in accordance to EN 13986	Unit	Value	Norm
Fire class: Minimum density 600 kg/m <sup>3</sup> Minimum thickness 9 mm		E	EN 13986
Water-vapour-diffusion resistance no. Medial density 600 kg/m <sup>3</sup>	μ moist μ dry	10 11	DIN 4108-4
Airborne sound insulation		env. 26 dB	EN ISO 140-3
Sound absorption: Frequency range 250 to 500 Hz Frequency range 1000 to 2000 Hz		0,10 0,20	EN 13986
Heat conductance Medial density 600kg/m <sup>3</sup>	W/(m-K)	λ= 0,09	EN 12664

**Bauphysikalische Werte**

gemäss EN 13986	Einheit	Werte	Norm
Brandklasse: Mindest-Rohdichte 600 kg/m <sup>3</sup> Mindest-Dicke 9 mm		E	EN 13986
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl: mittlere Rohdichte 600 kg/m <sup>3</sup>	μ feucht μ trocken	10 11	DIN 4108-4
Luftschalldämmung		env. 26 dB	EN ISO 140-3
Schallabsorptionsgrad: Frequenzbereich 250 bis 500 Hz Frequenzbereich 1000 bis 2000 Hz		0,10 0,20	EN 13986
Wärmeleitfähigkeit mittlere Rohdichte 600kg/m <sup>3</sup>	W/(m-K)	λ= 0,09	EN 12664

**Valeurs de construction physiques**

conformément à EN 13986	Unité	Valeurs	Norme
Classement an feu Densité minimum 600 kg/m <sup>3</sup> Epaisseur minimum 9 mm		E	EN 13986
Valeur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau 600 kg/m <sup>3</sup>	μ humide μ sec	10 11	DIN 4108-4
Isolation phonique aérienne		env. 26 dB	EN ISO 140-3
Taux d'absorption phonique: Gamme de fréquence 250 à 500 Hz Gamme de fréquence 1000 à 2000 Hz		0,10 0,20	EN 13986
Conductivité de la chaleur Densité moyenne 600kg/m <sup>3</sup>	W/(m-K)	λ= 0,09	EN 12664

**Stock details**

DFP should be stocked holohedral and horizontally. The air temperature in the stock area should have about 18-22 °C., the relative humidity should be between 50 and 60%.  
See Norm prCEN/TS 12872:2006

**Lagerhinweise**

DFP sollte immer vollflächig und waagrecht gelagert werden.  
Die Lufttemperatur im Lagerraum sollte bei 18-22°C, die relativ Luftfeuchtigkeit bei 50 bis 60% liegen.

**Conditions de stockage**

DFP devrait toujours être stocké à pleine surface et horizontalement.  
La température de l'air dans l'entrepôt devrait être de 18-22°C, l'humidité relative de l'air se situe entre 50 et 60%. Voir aussi la norme prCEN/TS 12872:2006

**Processing**

DFP-boards can be processed with usual woodworking machines. Before a surface coating the boards should be always calibrated.

**Verarbeitung**

DFP-Platten lassen sich mit üblichen Holzbearbeitungsmaschinen verarbeiten. Vor einer Flächenbeschichtung sollten die Platten immer kalibriert werden.

**Traitement**

Les panneaux DFP peuvent être traités avec des machines à bois courantes.

**Do you have further questions?**

Please turn to your specialized salesman or at [www.kronospan.lu](http://www.kronospan.lu)

The references and data in this data sheet correspond to best knowledge toward present state of the art. They serve for the information and as noncommittal guideline. Warranty claims cannot be derived from it.

**Haben Sie Fragen?**

Bitte wenden Sie sich an Ihren Fachverkäufer oder an [www.kronospan.lu](http://www.kronospan.lu)

Die Hinweise und Angaben in diesem Datenblatt entsprechen bestem Wissen nach derzeitigem Stand der Technik. Sie dienen zur Information und als unverbindliche Richtlinie. Gewährleistungsansprüche können daraus nicht abgeleitet werden.

**Avez-vous des questions?**

Adressez vous s.v.p. à votre vendeur spécialisé ou à [www.kronospan.lu](http://www.kronospan.lu)

Les indications et les données de cette fiche technique correspondent aux meilleures connaissances d'après l'état actuel de la technique. Elles servent d'information et de directive et sont non contraignantes. Des droits à la garantie ne peuvent pas être dérivés.