



MDF Board with excellent milling characteristics for the furniture construction for high demand

Die Standart MDF Platte mit guten Fräseigenschaften für den gehobenen Möbelbau

Le Panneau standard avec de bonnes caracteristiques de fraisage pour la construction des meubles.

Application area

Boards for non structural purposes for use in the dry internal area in furniture and interior fittings (classification in accordance to EN 622-5 MDF)

Body



Anwendungsbereich

Platten für nicht tragende Zwecke zur Verwendung im trockenen Innenbereich im Möbel- und Innenausbau (Klassifizierung gemäss EN 622-5 MDF)

Aufbau



Secteur d'opération

Panneaux pour l'usage non porteur dans les intérieurs secs pour l'agencement et le mobilier (classification conformément à EN 622-5 MDF)

Plan de coupe



Standard format	2800x2070	2440x1220	3050x1300	4100x2070	5600x2070
Thickness:	6 mm	Order			
8 + 28 + 30 + 38 mm	Express				
10 +12 +25 mm	Express			Express	
16 - 19 mm	Express			Order	Order
22 mm	Express			Order	
18 mm	Order	Order	Express		
Feasible till 2600 mm width and 5600 mm length					

Board properties

in accordance EN 622-5 MDF		Norm
Emission category	E1*	EN 120
Board humidity on despatch	4-11%	EN 322
Glue process	Aminiplast glue, halogen free, chloride free	
Timber utilization	high-softwood	
Production process	continuous Contisystem	

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

Standardformat	2800x2070	2440x1220	3050x1300	4100x2070	5600x2070
Stärke	6 mm	Order			
8 + 28 + 30 + 38 mm	Express				
10 +12 +25 mm	Express			Express	
16 - 19 mm	Express			Order	Order
22 mm	Express			Order	
18 mm	Order	Order	Express		
bis 2600 Breite und 5600mm Länge möglich					

Platteneigenschaften

gemäss EN 622-5 MDF		Normen
Emissionsklasse	E1*	EN 120
Plattenfeuchte bei Auslieferung	4-11%	EN 322
Verleimung	Harnstoffharzleim - halogenfrei, chloridfrei	
Holzinsatz	hoher Nadelholzanteil	
Herstellverfahren	kontinuierliches Contisystem	

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

Board tolerances in accordance to EN 622-5 MDF

	Unit		Norm
Density**	%	+/- 7	EN 323
Thickness			
Thickness tolerance		≤ 6	EN 324-1
	mm	+/- 0,2	
Length and width tolerance	mm/m	+/- 2	EN 324-1
	mm	+/- 5	
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		Normen
Rohdichte-Grenzabweichung**	%	+/- 7	EN 323
Dickenbereich			
Dickentoleranz		≤ 6	EN 324-1
	mm	+/- 0,2	
Längen- u. Breitentoleranz	mm/m	+/- 2	EN 324-1
	mm	+/- 5	
Kantengeradheitstoleranz	mm/m	1,5	EN 324-2
Rechtwinkeligkeitstoleranz	mm/m	2	EN 324-2

**bezogen auf die mittl. Rohdichte innerhalb einer Platte

Format standard	2800x2070	2440x1220	3050x1300	4100x2070	5600x2070
Epaisseurs	6 mm	Order			
8 + 28 + 30 + 38 mm	Express				
10 +12 +25 mm	Express			Express	
16 - 19 mm	Express			Order	Order
22 mm	Express			Order	
18 mm	Order	Order	Express		
disponible de 2600 mm de largeur et 5600 mm de longueur					

Propriétés du panneau

conformément à EN 622-5 MDF		Norme
Classe d'émission	E1*	EN 120
Humidité du panneau au moment du chargement	4-11%	EN 322
Encollage	colle aminoplaste - sans halogène, sans chlorure	
Utilisation du bois	principalement en bois résineux	
Processus de production	système presse continue	

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

Tolérances du panneau conformément à EN 622-5 MDF

	Unité		Norme
Densité**	%	+/- 7	EN 323
Epaisseur			
Tolérance en épaisseur		≤ 6	EN 324-1
	mm	+/- 0,2	
Tolérance en longueur et largeur	mm/m	+/- 2	EN 324-1
	mm	+/- 5	
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



Material average values

in accordance to EN 622-5 MDF	Thickness						Norm
	6	>8-10<	12	<12- 19<	<19 - 30<	30<	
Density kg/m ³	780	750-740	725	700	700	700	
Bending N/mm ²	23	23	22	20	18	17	EN 310
E-Modul N/mm ²	2700	2700	2500	2200	2100	1900	EN 310
Internal bond N/mm ²	0,65	0,65 - 0,60	0,6	0,55	0,55	0,5	EN 319
Swelling 24 h %	30	17-15	15	12	10	8	EN 317

Materialmittelwerte

gemäß EN 622-5 MDF	Dickenbereich						Normen
	6	>8-10<	12	<12- 19<	<19 - 30<	30<	
Dichte kg/m ³	780	750-740	725	700	700	700	
Biegefestigkeit N/mm ²	23	23	22	20	18	17	EN 310
Biege E-Modul N/mm ²	2700	2700	2500	2200	2100	1900	EN 310
Querzugfestigkeit N/mm ²	0,65	0,65 - 0,60	0,6	0,55	0,55	0,5	EN 319
Dickenquellung 24 h %	30	17-15	15	12	10	8	EN 317

Valeurs moyennes du matériel

conformément à EN 622-5 MDF	Epaisseur						Norme
	6	>8-10<	12	<12- 19<	<19 - 30<	30<	
Densité kg/m ³	780	750-740	725	700	700	700	
Résistance en flexion N/mm ²	23	23	22	20	18	17	EN 310
Module d'élasticité N/mm ²	2700	2700	2500	2200	2100	1900	EN 310
Résistance à la traction perpendiculaire N/mm ²	0,65	0,65 - 0,60	0,6	0,55	0,55	0,5	EN 319
Gonflement 24 h %	30	17-15	15	12	10	8	EN 317

Values of building physics

in accordance to EN 13986	Unit		Norm
Fire class:			
Minimum density 600 kg/m ³ Minimum thickness 9 mm		D-s2, d0	EN 13986
Water-vapour-diffusion resistance no. Medial density 600 kg/m ³	μ moist μ dry	15 20	EN ISO 12572
Airborne sound insulation		R=13xlg (m _a) +14	EN ISO 140-3
Sound absorption: Frequency range 250 to 500 Hz Frequency range 1000 to 2000 Hz		0,10 0,20	EN ISO 354
Heat conductance Medial density 600kg/m ³	W/(m·K)	λ= 0,12	EN 12664

Bauphysikalische Werte

gemäß EN 13986	Einheit		Norm
Brandklasse:			
Mindest-Rohdichte 600 kg/m ³ Mindest-Dicke 9 mm		D-s2, d0	EN 13986
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl: mittlere Rohdichte 600 kg/m ³	μ feucht μ trocken	15 20	EN ISO 12572
Luftschalldämmung		R=13xlg (m _a) +14	EN ISO 140-3
Schallabsorptionsgrad: Frequenzbereich 250 bis 500 Hz Frequenzbereich 1000 bis 2000 Hz		0,10 0,20	EN ISO 354
Wärmeleitfähigkeit mittlere Rohdichte 600kg/m ³	W/(m·K)	λ= 0,12	EN 12664

Valeurs de construction physiques

conformément à EN 13986	Unité		Norme
Classement au feu			
Densité minimum 600 kg/m ³ Epaisseur minimum 9 mm		D-s2, d0	EN 13986
Valeur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau 600 kg/m ³	μ humide μ sec	15 20	EN ISO 12572
Isolation phonique aérienne		R=13xlg (m _a) +14	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 ISO 354
Conductivité de la chaleur Densité moyenne 600kg/m ³	W/(m·K)	λ= 0,12	EN 12664

Stock details

MDF E-1 should be stocked holohedral and horizontally. The air temperature in the stock area should have about 18-22 °C, the relative humidity should be betw een 50 and 60%.
See Norm prCEN/TS 12872:2006

Lagerhinweise

MDF E1 sollte immer vollflächig und waagrecht gelagert werden.
Die Lufttemperatur im Lagerraum sollte bei 18-22°C, die relative Luftfeuchtigkeit bei 50 bis 60% liegen.
Siehe auch Norm prCEN/TS 12872:2006

Conditions de stockage

MDF E1 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

MDF E-1 boards can be processed with usual woodworking machines. Before a surface coating the boards should be always calibrated.

Verarbeitung

MDF E-1-Platten lassen sich mit üblichen Holzbearbeitungsmaschinen verarbeiten. Vor einer Flächenbeschichtung sollten die Platten immer kalibriert werden.

Traitement

Les panneaux MDF E1 peuvent être traités avec des machines à bois courantes. Avant un revêtement de surface, les panneaux devraient toujours être calibrés.

Do you have further questions?

Please turn to your specialized salesman or at 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

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

Les indications et les données de cette fiche technique correspondent aux meilleurs 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.