

# Caractéristiques techniques

STANDARD	MDF pour utilisation générale dans des conditions sèches							
	Propriété	Méthode	Unité	Epaisseur en mm				
				6	8	9	>9 à 12	>12 à 19
MDF								
Masse volumique	EN 323	kg/m <sup>3</sup>	800 ± 30	780 ± 30	760 ± 30	750 ± 30	730 ± 30	720 ± 30
Traction perpendiculaire	EN 319	N/mm <sup>2</sup>	0,65	0,65	0,65	0,6	0,55	0,55
Flexion	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	23	23	23	22	20	18
Module d'élasticité	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	2700	2700	2700	2500	2200	2100
Gonflement après 24 H	EN 317	%	17	17	17	15	12	10

QUALITÉ PANNEAUX	MDF Qualité panneaux							
	Propriété	Méthode	Unité	Epaisseur en mm				
				6	8	9	>9 à 12	>12 à 19
MDF.P								
Masse volumique	EN 323	kg/m <sup>3</sup>	700 ± 30	700 ± 30	700 ± 30	650 ± 30	650 ± 30	650 ± 30
Traction perpendiculaire	EN 319	N/mm <sup>2</sup>	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
Flexion	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	20	20	20	20	18	15
Module d'élasticité	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	1700	1700	1700	1700	1600	1500
Gonflement après 24 H	EN 317	%	20	20	20	16	14	12

LIGHT	MDF Light							
	Propriété	Méthode	Unité	Epaisseur en mm				
				6	8	9	>9 à 12	>12 à 19
MDF.L								
Masse volumique	EN 323	kg/m <sup>3</sup>	620 ± 30	620 ± 30	620 ± 30	600 ± 30	600 ± 30	600 ± 30
Traction perpendiculaire	EN 319	N/mm <sup>2</sup>	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
Flexion	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	20	20	20	20	18	15
Module d'élasticité	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	1700	1700	1700	1700	1600	1500
Gonflement après 24 H	EN 317	%	20	20	20	16	14	12

HYDROFUGE	MDF Hydrofuge pour utilisation générale dans des conditions humides							
	Propriété	Méthode	Unité	Epaisseur en mm				
				6	8	9	>9 à 12	>12 à 19
MDF.H								
Masse volumique	EN 323	kg/m <sup>3</sup>	800 ± 30	780 ± 30	760 ± 30	750 ± 30	730 ± 30	720 ± 30
Traction perpendiculaire	EN 319	N/mm <sup>2</sup>	0,8	0,8	0,8	0,8	0,75	0,75
Flexion	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	27	27	27	26	24	22
Module d'élasticité	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	2700	2700	2700	2500	2400	2300
Gonflement après 24 H	EN 317	%	12	12	12	10	8	7
Les panneaux MDF.H remplissent soit l'option 1	EN 321 + EN 317	%	19	19	19	16	15	15
Gonflement après test cyclique	EN 321 + EN 319	N/mm <sup>2</sup>	0,3	0,3	0,3	0,25	0,2	0,15
Traction après test cyclique soit l'option 2	EN 1087-1 + EN 319	N/mm <sup>2</sup>	0,15	0,15	0,15	0,15	0,12	0,12
Traction après test à l'eau bouillante								

INDUSTRIE	MDF Qualité Industrielle spéciale pour des applications dans l'ameublement avec une résistance plus importante							
	Propriété	Méthode	Unité	Epaisseur en mm				
				15	16	18	19	22
MDF.OI								
Masse volumique	EN 323	kg/m <sup>3</sup>	760 ± 30	760 ± 30	760 ± 30	760 ± 30	730 ± 30	730 ± 30
Traction perpendiculaire	EN 319	N/mm <sup>2</sup>	0,65	0,65	0,65	0,65	0,6	0,6
Flexion	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	30	30	30	30	25	25
Module d'élasticité	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	3000	3000	3000	3000	2900	2900
Gonflement après 24 H	EN 317	%	10	10	10	10	8	8

IGNIFUGE	MDF Fire retardant - Ignifuge							
	Propriété	Méthode	Unité	Epaisseur en mm				
				6	8	9	>9 à 12	>12 à 19
MDF.FR								
Masse volumique	EN 323	kg/m <sup>3</sup>	-	-	800 ± 30	790 ± 30	770 ± 30	760 ± 30
Traction perpendiculaire	EN 319	N/mm <sup>2</sup>	-	-	0,65	0,6	0,55	0,55
Flexion	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	-	-	23	22	20	18
Module d'élasticité	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	-	-	2700	2500	2200	2100
Gonflement après 24 H	EN 317	%	-	-	17	15	12	10

ignifugé selon classement européen B-s2-d0  
UNILIN MDF.FR est certifié par TCHN Belgique

Propriétés communes	Méthode	Valeur et / ou tolérance
Humidité restante	EN 322	6 ± 2%
Taux de formaldéhyde: valeur au perforateur	EN 120	< 8mg/100g (certification E1 sur toutes les gammes)
Taux de silice	ISO 3340	0,05%
Tolérance sur densité spécifique	EN 323	± 7 % (si non défini en qualité standard et si sans exigence en tolérance)
Tolérance en épaisseur	EN 324-1	± 0,2 mm
Tolérance en longueur	EN 324-1	± 2 mm/m (max. ± 5 mm si L > 2,5 m)
Tolérance en largeur	EN 324-1	± 2 mm/m (max. ± 5 mm si L > 2,5 m)
Tolérance d'écaillage	EN 324-2	2 mm/m
Tolérance de rectitude des bords	EN 324-2	1,5 mm/m



Pour épaisseurs et mesures standards: veuillez voir notre liste en annexe