

SWISSMDF

✓ CARB / TSCA Title VI ✓ E1-D2020 (ChemVerbotsV) ✓ E1

Application

Panneau porteur pour revêtements de surface pour le secteur du mobilier et de l'aménagement intérieur. Les panneaux ne sont pas conçus pour être utilisés comme plans porteurs au sol, au mur ou au plafond.



Classe technique

Panneau de fibres fabriqué par procédé à sec pour un usage d'ordre général en construction sèche (usage non porteur) (type MDF, EN 622-5).

Caractéristiques techniques

Propriétés									Unité	Norme
Épaisseur nominale	3-4	5-6	8	10-12	16-19	22-30	40		mm	EN 324-1
Masse volumique	840-890	800-850	730-780	700-780	700-750	700-750	700-750		kg/m ³	EN 323
Résistance à la traction perpendiculaire	0.65	0.65	0.65	0.60	0.55	0.55	0.50		N/mm ²	EN 319
Résistance à la flexion	23.0	23.0	23.0	22.0	20.0	18.0	17.0		N/mm ²	EN 310
Module d'élasticité	-	2700	2700	2500	2200	2100	1900		N/mm ²	EN 310
Gonflement en épaisseur en 24 h	35	30	17	15	12	10	8		%	EN 317
Émission de formaldéhyde E1	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05		ppm	EN 717-1
Émission de formaldéhyde CARB II / TSCA Title VI conforme	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			ASTM D 6007
Polissage de finition	100	100	100	100	100	100	100		Grain	
PCP Lindane	< 5 0	< 5 0	< 5 0	< 5 0	< 5 0	< 5 0	< 5 0		mg/kg	CEN/TR 14823
Réaction au feu	E RF4	E RF4	E RF4	D-s2, d0 RF3	D-s2, d0 RF3	D-s2, d0 RF3	D-s2, d0 RF3			EN 13986 VKF (CH)
Conductivité thermique	0.15	0.15	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13		W/mK	EN 13986
Résistance à la diffusion de la vapeur [humide sec]	23 33	21 31	20 30	18 27	17 26	17 26	17 26			EN 13986
Isolation aux bruits aériens	-	-	24	26	28	30	33		dB	EN 13986

Tolérances (EN 622-1)

Épaisseur	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.3	± 0.3		mm	EN 324-1
Longueur, largeur	± 5.0	± 5.0	± 5.0	± 5.0	± 5.0	± 5.0	± 5.0		mm	EN 324-1
Rectitude des rives	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5		mm/m	EN 324-2
Orthogonalité	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0		mm/m	EN 324-2
Humidité du panneau	4-11	4-11	4-11	4-11	4-11	4-11	4-11		%	EN 322
Masse volumique	± 7	± 7	± 7	± 7	± 7	± 7	± 7		%	EN 323

Informations concernant l'écologie (SIA 493)

Énergie renouvelable > 90 % | Bois 80-85 % | Colle UF 9-13 % | Émulsion < 1 % | Bois suisse de feuillus issu d'activités d'éclaircissage et de sous-produits de scieries | en contient pas de vieux bois | sans chlorure et sans biocide dans le bois | Recyclable thermiquement.