





binderholz **PANNEAUX LAMELLÉS-COLLÉS EN BOIS MASSIF**

Dans le domaine de l'aménagement intérieur et la fabrication de meubles, particulièrement dans le haut de gamme, l'utilisation des panneaux massifs en bois, en remplacement d'autres matériaux, gagne de plus en plus d'importance. Les panneaux lamellés-collés / un pli se sont taillés une solide réputation en proposant les meilleures conditions pour leur transformation et en répondant à toutes les exigences visuelles et techniques. Le tri rigoureux des lamelles assure un bel aspect homogène du panneau et réduit le risque de la formation de fissures sur les faces. Grâce au collage écologique, le panneau conserve toutes les propriétés naturelles du bois et gagne en stabilité.

Données techniques	
Essences	Épicéa, pin*, mélèze*, pin cembro*
Collage	DIN 68602 D4, ÖNORM B3021 type VF
Certification CE	EN 13986 SWP/2 L1
Dimension des panneaux	5.000 x 1.220 mm
Épaisseurs des panneaux	14, 18, 22, 24, 27, 32, 40, 42, 50, 52 mm
Largeur des lamelles	Env. 42 - 60 mm sans aboutage
Classification des choix	ÖNORM B3021, EN 13017-1
Choix	Aménagement int. A Construction B
Surface	Poncée sur les deux faces K 80
Taux d'humidité du bois	10 % départ usine

* Épaisseurs sur demande

binderholz **PANNEAUX 3 ET 5 PLS EN BOIS MASSIF**

Pour l'utilisation dans les domaines de l'aménagement intérieur, de la fabrication de meubles et de la construction en bois, binderholz propose des panneaux en bois massif, trois et cinq plis. Les panneaux offrent les conditions idéales pour une mise en œuvre facile, esthétique, et répondent à toutes les exigences visuelles et techniques. Le tri automatisé des lamelles assure un bel aspect homogène de la surface et réduit le risque de fissures. Grâce au collage écologique des plis, le panneau conserve toutes les propriétés naturelles du bois et gagne en stabilité grâce à l'épaisseur des plis extérieurs.

Données techniques	
Essences	Épicéa, pin*, mélèze*, pin cembro*, douglas*, sapin blanc*
Collage	DIN 68705 partie 2 AW100, ÖNORM B3022 type VF
Certification CE	EPH Dresden, conforme à EN 13986 SWP/2 L3/L5
Dimensions des panneaux	5.000 x 2.050 mm, 5.000/6.000 x 1.250 mm
Épaisseurs des panneaux	Panneaux 3 plis 12, 16, 19, 22, 27, 32, 40, 50, 60 mm Panneaux 5 plis 35, 42, 50, 52 mm
Largeur des lamelles	Env. 120 mm
Classification des choix	EN 13017-1
Surface	Poncée sur les deux faces K 80
Taux d'humidité du bois	8 % départ usine

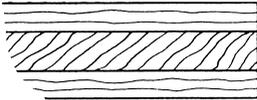
* Épaisseurs, formats et choix sur demande



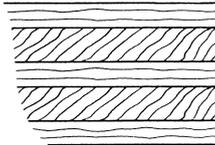
binderholz PANNEAUX DE CONSTRUCTION 3 ET 5 PLS

Le panneau de construction 3 et 5 plis de binderholz a été spécialement conçu pour le revêtement de grandes surfaces, tant pour des applications en milieu extérieur qu'en milieu intérieur. La conception technique et le collage confèrent à ce matériau de construction en bois massif d'excellentes caractéristiques par rapport à sa résistance à la flexion et aux intempéries. Des valeurs thermiques parfaites et des possibilités d'usinage idéales forment la base d'une application efficace et durable. Le tri automatisé des lamelles assure un bel aspect homogène de la surface et réduit le risque de fissures.

Panneaux 3 plis



Panneaux 5 plis



Données techniques	
Essences	Épicéa, mélèze*, douglas*
Collage	DIN 68705 partie 2 AW100, ÖNORM B3022 Type VF
Certification CE	EPH Dresden, conforme à EN 13986 SWP/2 et SWP/3 L3/L5
Dimensions des panneaux	5.000 x 2.050 mm (découpe possible), 5.000/6.000 x 1.250 mm
Épaisseurs des panneaux	Panneaux 3 plis 12, 16, 19, 22, 27, 32, 40, 50, 60 mm Panneaux 5 plis 35, 42, 50, 52 mm
Largeur des lamelles	Env. 130 mm
Classification des choix	EN 13017-1
Surface	Ponçée sur les deux faces K 80 Choix B/C+ bouchonnée sur les deux faces Choix B/C bouchonnée sur une face Choix C/C aucune réparation sur les deux faces
Taux d'humidité du bois	8 - 9 % départ usine

* Épaisseurs, formats et choix sur demande



binderholz PANNEAUX DE CONSTRUCTION MULTISTAT

Pour compléter la gamme, binderholz propose les panneaux de construction Multistat. Les possibilités d'application tant en milieu extérieur qu'en milieu intérieur sont nombreuses : Les panneaux Multistat peuvent être utilisés à plat ou courbé ainsi qu'en élément de construction raidisseur ou porteur, qu'en élément statique de mur, plafond ou toiture. Les panneaux de construction Multistat de binderholz ont le sigle de qualité AUSTRIA et sont périodiquement contrôlés par l'organisme externe eph Dresden. Ces panneaux spéciaux en bois massif d'épicéa à 3 et 5 plis sont fabriqués et contrôlés conformément à EN 13986.

AVANTAGES

- Nombreuses possibilités d'utilisation en milieu extérieur et intérieur
- Stabilité, compacité et résistance élevées malgré un poids relativement faible
- Côté cœur des lamelles tourné vers l'extérieur réduisant la formation de fissures
- Réduction de déformations grâce à un séchage régulier des lamelles
- Matériau durable et facile à usiner
- Grand nombre de possibilités de traitement de la surface et des chants
- Non traité, forte valeur biologique
- Respirabilité saine et résistance à la charge élevée
- Parfaitement adapté à l'écoconstruction - pas d'émission supplémentaire de formaldéhyde



Epaisseur nominale en mm														
Valeurs S se référant à la norme en vigueur EN 12369-3, valeurs SD déclarées individuellement (Multistat)														
Epaisseur nominale (mm) L3, L5/SD	De 12 à 20		> 20 à 30			> 30 à 42					> 42 à 60			
		19		22	27		32	40	42	35	42		50	60
		L3		L3	L3		L3	L3	L3	L5	L5		L3	L3
	S	SD	S	SD	SD	S	SD	SD	SD	SD	SD	S	SD	SD
Résistances caractéristiques [N/mm ²] - sollicitation hors plan (charges perpendiculaires au plan du panneau)														
Flexion $f_{m,0}$	35	40	30	40	37	16	33	26	25	31	36	12	32	28
Flexion $f_{m,90}$	5	12	5	10	9	9	13	18	18	21	19	9	14	16
Cisaillement $f_{v,0}$	4		4			3,5					2,5			
Cisaillement $f_{v,90}$	5		3,5			2,5					2			
Résistances caractéristiques [N/mm ²] - sollicitation dans le plan (charges parallèles au plan du panneau)														
Flexion $f_{p,0}$	25		14			12					10			
Flexion $f_{p,90}$	12		12			12					12			
Traction $f_{t,0}$	16		9			6					6			
Traction $f_{t,90}$	6		6			6					6			
Compression $f_{c,0}$	16		16			10					10			
Compression $f_{c,90}$	10		10			16					16			
Cisaillement $f_{r,0}$	1,6		1,6			1,2					1,2			
Cisaillement $f_{r,90}$	1,4		1,4			1,4					1,4			
Rigidité moyenne [N/mm ²] - sollicitation hors plan (charges perpendiculaires au plan du panneau)														
Flexion $E_{m,0}$	10000	11000	8200	11100	11500	7600	10400	9000	9000	9400	9600	7100	10800	9800
Flexion $E_{m,90}$	550	1500	550	1100	700	1500	1800	3100	3400	4200	3500	1500	2100	2800
Cisaillement $G_{v,0}$	470		470			470					470			
Cisaillement $G_{v,90}$	470		470			470					470			
Rigidité moyenne [N/mm ²] - sollicitation dans le plan (charges parallèles au plan du panneau)														
Flexion $E_{p,0}$	4700		2900			2400					1800			
Flexion $E_{p,90}$	3500		3500			4700					4700			
Traction $E_{t,0}$	4700		3500			2400					2400			
Traction $E_{t,90}$	2900		2900			2900					2900			
Cisaillement $G_{t,0}$	41		41			41					41			
Cisaillement $G_{t,90}$	41		41			41					41			

binderholz ■

Binderholz GmbH · Usine de panneaux en bois massif

Gewerbegebiet 2 · A-5113 St. Georgen bei Salzburg

fon +43 6272 8511 · fax +43 6272 8511-12001

mhp@binderholz.com · www.binderholz.com



PEFC™ PEFC/06-35-20



Téléchargement