



Déclaration de performance

binderholz PANNEAUX EN BOIS MASSIFS 3- ET 5-PLIS

conformément au règlement n° 305/2011 (BauPVo)

mise à jour le 1^{er} décembre 2023

N° Binderholz-01-SWP/1 S et SWP/1 SD

1.	Code d'identification du type de produit	SWP/1 S et SWP/1 SD
2.	Marquage pour l'identification du produit	SWP/1 S et SWP/1 SD (éventail d'épaisseurs de 12 à 60 mm), 3-plis (L3) ou 5-plis (L5)
3.	Nom et coordonnées du fabricant	Binderholz GmbH – usine de panneaux massifs Gewerbegebiet 2, A-5113 St. Georgen
4.	Domaine d'utilisation du produit	Panneau en bois massif selon la norme EN 13353:2022, point 3.2.2 pour un usage en milieu sec en tant que composant structurel
5.	Système d'évaluation et de contrôle	2+
6.	Norme harmonisée applicable	EN 13986:2004+A1:2015
7.	Nom et numéro d'identification de l'organisme notifié :	L'institut « Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie Dresden GmbH » (NB n° 0766) a effectué conformément au système 2+ l'inspection initiale du site de production et du contrôle interne de la production (« WKP »). L'institut est également chargé des procédures continues de la surveillance et de l'évaluation du « WKP ».
8.	Avis Technique Européen (ETA)	Pas applicable

9. Caractéristiques principales

Epaisseur nominale en mm

Valeurs S se référant à la norme en vigueur EN 12369-3, valeurs SD: déclarées individuellement/auto-déclaration (Multistat)

Epaisseur nominale [mm]	de 12 à 20		> 20 à 30			> 30 à 60							
		19		22	27		32	35	40	42	42	50	60
		L3		L3	L3		L3	L5	L3	L3	L5	L3	L3
L3, L5/SD	S	SD	S	SD	SD	S	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD

Résistances caractéristiques [N/mm²] – sollicitation hors plan (charges perpendiculaires au plan du panneau)

Flexion $f_{m,0,flat}$	30	40	27	40	37	20	33	31	26	25	36	32	28
Flexion $f_{m,90,flat}$	5	12	5	10	9	10	13	21	18	18	19	14	16
Cisaillement $f_{v,0,edge}$	1		1							1			
Cisaillement $f_{v,90,edge}$	1		1							1			

Résistances caractéristiques [N/mm²] – sollicitation dans le plan (charges parallèles au plan du panneau)

Flexion $f_{p,0}$	25		18							12			
Flexion $f_{p,90}$	12		12							12			
Traction $f_{t,0}$	12		9							6			
Traction $f_{t,90}$	3		3							3			
Compression $f_{c,0}$	18		16							10			
Compression $f_{c,90}$	10		10							10			
Cisaillement $f_{v,0,flat}$	4		4							2,5			
Cisaillement $f_{v,90,flat}$	4		4							2,5			

Rigidité moyenne [N/mm²] – sollicitation hors plan (charges perpendiculaires au plan du panneau)

Flexion $E_{m,0,flat}$	10000	11000	10000	11100	11500	8000	10400	9400	9000	9000	9600	10800	9800
Flexion $E_{m,90,flat}$	650	1500	800	1100	800	1500	1800	4200	3100	3400	3500	2100	2800
Cisaillement $G_{0,edge}$	470		470							470			
Cisaillement $G_{90,edge}$	470		470							470			

Rigidité moyenne [N/mm²] – sollicitation dans le plan (charges parallèles au plan du panneau)			
Flexion $E_{m,0,edge}$	6000	5000	4000
Flexion $E_{m,90,edge}$	4000	4000	4000
Traction $E_{t,0}$	6000	5000	4000
Traction $E_{t,90}$	4000	4000	4000
Cisaillement $G_{0,flat}$	50	50	50
Cisaillement $G_{90,flat}$	50	50	50

Directions de la charge et symboles

$f_{m,0,flat}$ & $E_{m,0,flat}$	$f_{m,90,flat}$ & $E_{m,90,flat}$	$f_{m,0,edge}$ & $E_{m,0,edge}$	$f_{m,90,edge}$ & $E_{m,90,edge}$
$f_{t,0}$ & $E_{t,0}$	$f_{t,90}$ & $E_{t,90}$	$f_{c,0}$ & $E_{c,0}$	$f_{c,90}$ & $E_{c,90}$
$f_{v,0,edge}$ & $G_{0,edge}$	$f_{v,90,edge}$ & $G_{90,edge}$	$f_{v,0,flat}$ & $G_{0,flat}$	$f_{v,90,flat}$ & $G_{90,flat}$

Poinçonnage en tant que résistance et rigidité sous charge ponctuelle			npd
Charge maximale admissible par le mur après raidissement			npd
Résistance aux chocs			npd
Réaction au feu	Classement de réaction au feu	Epaisseur minimale	Conditions d'utilisation finale
	D-s2, d0	12 mm	Sans lame d'air derrière le panneau
		15 mm	Avec lame d'air fermée derrière le panneau
		18 mm	Avec lame d'air ouverte derrière le panneau
	D-s2, d2	12 mm	Avec lame d'air fermée ou lame d'air ouverte de max. 22 mm derrière le panneau
Perméabilité à la vapeur d'eau μ		EN 13986, tableau 9	
Emission de formaldéhyde		E1	
Emission/teneur en polychlorobiphényle		≤ 5 ppm	
Isolation acoustique/aux bruits aériens		$R = 13 \times \lg(m_A) + 14$	
Absorption acoustique α		0,10 pour la bande de fréquence 250 - 500 Hz 0,30 pour la bande de fréquence 1000 - 2000 Hz	
Conductivité thermique λ		- densité moyenne 300 kg/m³: λ 0,09 W/mK - densité moyenne 500 kg/m³: λ 0,13 W/mK	

	Résistance des parois des trous	npd
	Perméabilité à l'air/étanchéité	npd
Durabilité	Qualité du collage	SWP/1 : D'après trempage dans l'eau froide
	Cohésion interne (résistance à la traction)	npd
	Gonflement en épaisseur	npd
	Résistance à l'humidité	SWP/1
	Mécanique (c'est-à-dire résistance au fluage)	npd
10.	Les produits fabriqués par binderholz ne sont soumis à aucune obligation d'enregistrement selon le règlement REACH .	

npd: aucune performance déterminée

Signée pour et au nom du fabricant par

St. Georgen le 1^{er} décembre 2023

Matteo Binder
Gérant