


**binderholz****Déclaration de performances – n°: Binderholz-01-SWP/1 S****modifiée le 21.04.2016**

conformément au règlement n° 305/2011 (BauPVo)

tiptop timber

1. Code d'identification du type de produit	SWP/1 S-D					
2. Marquage pour l'identification du produit	SWP/1 S-D (éventail d'épaisseurs de 12 à 60 mm), 3-plis (L3) ou 5-plis (L5)					
3. Nom et adresse du fabricant	Binderholz GmbH, Gewerbegebiet 2, A-5113 St. Georgen					
4. Domaine d'utilisation du produit	Panneau en bois massif selon la norme EN 13353:2011, 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 « <i>Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie Dresden GmbH</i> » (NB n° 0766) a effectué conformé- ment 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					
	(min. 12) - 20	> 20 - 30	> 30 - 42	> 42 - (max. 80)		
Résistance [N/mm <sup>2</sup> ]	Sollicitation hors plan (charges perpendiculaires au plan du panneau)					
	Flexion	$f_{m,0}$	35	30	16	12
		$f_{m,90}$	5	5	9	9
	Cisaillement	$f_{r,0}$	1,6	1,6	1,2	1,4
		$f_{r,90}$	1,4	1,4	1,4	1,4
	Sollicitation dans le plan (charges parallèles au plan du panneau)					
	Flexion	$f_{p,0}$	25	14	12	10
		$f_{p,90}$	12	12	12	12
	Traction	$f_{t,0}$	16	9	6	6
		$f_{t,90}$	6	6	6	6
	Compression	$f_{c,0}$	16	16	10	10
		$f_{c,90}$	10	10	16	16
	Cisaillement	$f_{v,0}$	4	4	3,5	2,5
		$f_{v,90}$	5	3,5	2,5	2
Rigidité [N/mm <sup>2</sup> ]	Sollicitation hors plan (charges perpendiculaires au plan du panneau)					
	Flexion	$E_{m,0}$	10000	8200	7600	7100
		$E_{m,90}$	550	550	1500	1500
	Cisaillement	$G_{r,0}$	41	41	41	41
		$G_{r,90}$	41	41	41	41
	Sollicitation dans le plan (charges parallèles au plan du panneau)					
	Flexion	$E_{p,0}$	4700	2900	2400	1800
		$E_{p,90}$	3500	3500	4700	4700
	Traction	$E_{t,0}$	4700	3500	2400	2400
		$E_{t,90}$	2900	2900	2900	2900
	Cisaillement	$G_{v,0}$	470	470	470	470
		$G_{v,90}$	470	470	470	470
	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 $\mu$			- Masse volumique apparente moyenne 300 kg/m <sup>3</sup> : $\mu$ humide 50, $\mu$ sec 150 - Masse volumique apparente moyenne 500 kg/m <sup>3</sup> : $\mu$ humide 70, $\mu$ sec 200
Émission de formaldéhyde			E1
Emission/teneur en polychlorobiphényle			≤ 5 ppm
Isolation acoustique/aux bruits aériens			$R = 13 \times \lg(m_A) + 14$
Absorption acoustique			0,10 pour la bande de fréquence 250 - 500 Hz 0,30 pour la bande de fréquence 1000 - 2000 Hz
Conductivité thermique $\lambda$			- Masse volumique apparente moyenne 300 kg/m <sup>3</sup> : $\lambda$ 0,09 W/mK - Masse volumique apparente moyenne 500 kg/m <sup>3</sup> : $\lambda$ 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
	biologique		npd
NPD : aucune performance déterminée			
10. Signée pour et au nom du fabricant par			
			
Matteo Binder Gérant		à St. Georgen le 21 avril 2016	

**binderholz****Déclaration de performances – n°: Binderholz-02-SWP/2 SD****Mise à jour du 11.05.2020**


conformément au règlement n° 305/2011 (BauPVo)

tiptop timber

1. Code d'identification du type de produit	SWP/2 SD
2. Marquage pour l'identification du produit	SWP/2 S-D (éventail d'épaisseurs de 12 à 60 mm), 3-plis (L3) ou 5-plis (L5)
3. Nom et adresse du fabricant	Binderholz GmbH, Gewerbegebiet 2, A-5113 St. Georgen
4. Domaine d'utilisation du produit	Panneau en bois massif selon la norme EN 13353:2011, point 3.2.2 pour un usage en milieu humide 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 « <i>Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie Dresden GmbH</i> » (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 ( <b>Multistat</b> )														
Epaisseur nominale [mm] L3, L5/SD	De 12 à 20		> 20 à 30			> 30 à 42						> 42 à 60		
	S	SD	S	SD	SD	S	SD	SD	SD	SD	SD	S	SD	SD
		19 L3		22 L3	27 L3		32 L3	40 L3	42 L3	35 L5	42 L5		50 L3	60 L3
	S	SD	S	SD	SD	S	SD	SD	SD	SD	SD	S	SD	SD
Résistances caractéristiques [N/mm <sup>2</sup> ] – 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 <sup>2</sup> ] – 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 <sup>2</sup> ] – 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 <sup>2</sup> ] – 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 $G_{r,0}$	41	41	41	41	
Cisaillement $G_{r,90}$	41	41	41	41	
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 $\mu$		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Masse volumique apparente moyenne 300 kg/m<sup>3</sup>: <math>\mu</math> humide 50, <math>\mu</math> sec 150</li> <li>- Masse volumique apparente moyenne 500 kg/m<sup>3</sup>: <math>\mu</math> humide 70, <math>\mu</math> sec 200</li> </ul>			
Émission de formaldéhyde		E1			
Emission/teneur en polychlorobiphényle		$\leq 5$ ppm			
Isolation acoustique/aux bruits aériens		$R = 13 \times \lg(m_A) + 14$			
Absorption acoustique		0,10 pour la bande de fréquence 250 - 500 Hz 0,30 pour la bande de fréquence 1000 - 2000 Hz			
Conductivité thermique $\lambda$		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Masse volumique apparente moyenne 300 kg/m<sup>3</sup>: <math>\lambda</math> 0,09 W/mK</li> <li>- Masse volumique apparente moyenne 500 kg/m<sup>3</sup>: <math>\lambda</math> 0,13 W/mK</li> </ul>			
Résistance des parois des trous		npd			
Perméabilité à l'air/étanchéité		npd			
Durabilité	Qualité du collage		SWP/2 : D'après trempage dans l'eau bouillante		
	Cohésion interne (résistance à la traction)		npd		
	Gonflement en épaisseur		npd		
	Résistance à l'humidité		SWP/2		
	mécanique (c'est-à-dire résistance au fluage)		npd		
	biologique		npd		
NPD : aucune performance déterminée					
10. Signée pour et au nom du fabricant par					
					
Matteo Binder					
Gérant à St. Georgen le 11 mai 2020					


**binderholz****Déclaration de performances – n°: Binderholz-03-SWP/3 SD****Mise à jour du 11.05.2020**

conformément au règlement n° 305/2011 (BauPVo)

tiptop timber

1. Code d'identification du type de produit	SWP/3 SD
2. Marquage pour l'identification du produit	SWP/3 S-D (éventail d'épaisseurs de 12 à 60 mm), 3-plis (L3) ou 5-plis (L5)
3. Nom et adresse du fabricant	Binderholz GmbH, Gewerbegebiet 2, A-5113 St. Georgen
4. Domaine d'utilisation du produit	Panneau en bois massif selon la norme EN 13353:2011, point 3.2.2 pour un usage en milieu extérieur 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 :	<i>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 ».</i>
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 (Multistat)														
Epaisseur nominale [mm] L3, L5/SD	De 12 à 20		> 20 à 30			> 30 à 42						> 42 à 60		
	S	SD	S	SD	SD	S	SD	SD	SD	SD	SD	S	SD	SD
		19 L3		22 L3	27 L3		32 L3	40 L3	42 L3	35 L5	42 L5		50 L3	60 L3
	S	SD	S	SD	SD	S	SD	SD	SD	SD	SD	S	SD	SD
Résistances caractéristiques [N/mm <sup>2</sup> ] – 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 <sup>2</sup> ] – 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 <sup>2</sup> ] – 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 <sup>2</sup> ] – 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 $G_{r,0}$	41	41	41	41	
Cisaillement $G_{r,90}$	41	41	41	41	
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 $\mu$		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Masse volumique apparente moyenne 300 kg/m<sup>3</sup>: <math>\mu</math> humide 50, <math>\mu</math> sec 150</li> <li>- Masse volumique apparente moyenne 500 kg/m<sup>3</sup>: <math>\mu</math> humide 70, <math>\mu</math> sec 200</li> </ul>			
Émission de formaldéhyde		E1			
Emission/teneur en polychlorobiphényle		≤ 5 ppm			
Isolation acoustique/aux bruits aériens		$R = 13 \times \lg(m_A) + 14$			
Absorption acoustique		0,10 pour la bande de fréquence 250 - 500 Hz 0,30 pour la bande de fréquence 1000 - 2000 Hz			
Conductivité thermique $\lambda$		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Masse volumique apparente moyenne 300 kg/m<sup>3</sup>: <math>\lambda</math> 0,09 W/mK</li> <li>- Masse volumique apparente moyenne 500 kg/m<sup>3</sup>: <math>\lambda</math> 0,13 W/mK</li> </ul>			
Résistance des parois des trous		npd			
Perméabilité à l'air/étanchéité		npd			
Durabilité	Qualité du collage		SWP/3 : D'après trempage alternant dans l'eau bouillante et l'eau froide		
	Cohésion interne (résistance à la traction)		npd		
	Gonflement en épaisseur		npd		
	Résistance à l'humidité		SWP/3		
	mécanique (c'est-à-dire résistance au fluage)		npd		
	biologique		npd		
NPD : aucune performance déterminée					
10. Signée pour et au nom du fabricant par					
					
Matteo Binder					
Gérant . à St. Georgen le 11 mai 2020					