



Leistungserklärung Nr.: LK1.2_SWP/2 S L3

gemäß der Verordnung Nr. 305/2011 (BauPVO)

1. Kenncodes des Produkttyps:
Dreischichtplatte HPA 3-S der technischen Nutzungsklasse
SWP/2 S 3L, tragend, Nenndickenbereich 12 bis 80mm
2. Verwendungszweck:
Massivholzplatte nach EN 13353:2011, Punkt 3.2.2 für die Verwendung als tragendes Bauteil im Feuchtbereich.
3. Name und Kontaktanschrift des Herstellers:
Holzwerke Pröbstl GmbH
Am Bahnhof 6
D-86925 Fuchstal – Asch
HPA
www.proebstl-holz.de
info@proebstl-holz.de
4. Bevollmächtigung entfällt
5. System zur Bewertung und Überprüfung gemäß BauPVo. Anhang V:
System 2⁺
6. Die notifizierte Stelle Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH, Zellescher Weg 24, D-01217 Dresden (NB Nr. 0766), hat nach System 2⁺ die Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle (WPK) vorgenommen, führt die laufenden Überwachung, Bewertung und Evaluierung der WPK durch und hat ein Zertifikat über die Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle erstellt.
7. Eine Leistungserklärung nach Europäischer Technischer Bewertung (ETB) entfällt
8. Erklärte Leistungen nach EN 13986:
gültige Norm: EN 13986:2004+A1:2015
techn. Klasse: SWP/2 S (tragend)
Brandverhalten: D-s2, d0
Formaldehyd-Klasse: E1
detaillierte Leistungseigenschaften: siehe Anhang
9. Die Leistungen des Produktes gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 8 bzw. den detaillierten Leistungseigenschaften im Anhang. Verantwortlich für die Herstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 3.

Ort und Datum der Ausstellung:

Asch, den 22.06.2017

Hersteller:

Helmut Pröbstl
Geschäftsführer
Holzwerke Pröbstl GmbH



Leistungseigenschaften

für

Dreischichtplatte HPA 3-S, SWP/2 S L3, tragend, 12-80 mm

SWP/2 S L3	Nennickenbereich	mm	12-20			>20-30		>30-42		>42-60		
			12	16	19	22	27	34	42	50	56	60
Biegefestigkeit quer zur Plattenebene nach EN 13353 Tab.4	fm,0	N/mm ²	35			30		16		12		
	fm,90	N/mm ²	5			5		9		9		
Biegefestigkeit in Plattenebene nach EN 13353	fm,0	N/mm ²	25			14		12		10		
	fm,90	N/mm ²	12			12		12		12		
Biegesteifigkeit quer zur Plattenebene nach EN 13353 Tab.4	Ep,0	N/mm ²	8500			7000		6500		6000		
	Ep,90	N/mm ²	470			470		1300		1300		
Biegesteifigkeit in Plattenebene nach EN 13353	Em,0	N/mm ²	4000			2900		2400		1800		
	Ep,90	N/mm ²	3000			3500		4000		4000		
Qualität der Verklebung			SWP/2 nach EN 13354:2009 (nach Kochwasserlagerung) <ul style="list-style-type: none"> • $0,4 \leq f_v < 0,8$ N/mm² (bei Holzbruchanteil $\geq 40\%$) • $0,8 \leq f_v < 1,2$ N/mm² (bei Holzbruchanteil $\geq 20\%$) • $f_v \geq 1,2$ N/mm² (keine Anforderungen an Holzbruch) 									
Querzugfestigkeit			-									
Dauerhaftigkeit (Dickenquellung)			-									
Dauerhaftigkeit (Feuchtebeständigkeit)			-									
Formaldehydabgabe			E1 (max. 0,1 ppm)									
Brandverhalten			Brandverhaltensklasse D-s2, d0 nach EN 13501/1									
Wasserdampfdurchlässigkeit SD Wert (m) SD Wert = μ *Plattendicke	Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ nach EN 13986	Fi μ trocken = 200	2,4	3,2	3,8	4,4	5,4	6,8	8,4	10	11	12
		Fi μ feucht = 70	0,8	1,1	1,3	1,5	1,9	2,4	2,9	3,5	3,9	4,2
		Lä μ trocken = 210	2,5	3,4	4,0	4,6	5,7	7,1	8,8	10,5	11,8	12,6
		Lä μ feucht = 80	1,0	1,3	1,5	1,8	2,2	2,7	3,4	4,0	4,5	4,8
Luftschalldämmung R $R=13 \cdot \lg(m_A)+14$	R (db)	Fichte	25,7	26,1	26,3	27,2	28,1	29,6	30,8	31,8	32,5	32,8
		Lärche	26,9	27,3	27,5	28,4	29,5	30,9	32,0	33,0	33,7	34,0
Schallabsorption		250-500HZ	0,10									
		1000-2000Hz	0,30									
Wärmeleitfähigkeit λ	λ (W/mK)	Fichte	0,12 (W/m*K)									
		Lärche	0,15 (W/m*K)									

Festigkeit und Steifigkeit für tragende Verwendung		Neendickenbereich	mm	12-20	>20-30	>30-42	>42-80					
Festigkeit (N/mm ²)	Plattenbeanspruchung											
	Biegung	fm,0	N/mm ²	35	30	16	12					
		fm,90	N/mm ²	5	5	9	9					
	Schub	fr,0	N/mm ²	1,6	1,6	1,2	1,2					
		fr,90	N/mm ²	1,4	1,4	1,4	1,4					
	Scheibenbeanspruchung											
	Biegung	fm,0	N/mm ²	25	14	12	10					
		fm,90	N/mm ²	12	12	12	12					
	Zug	ft,0	N/mm ²	16	9	6	6					
		ft,90	N/mm ²	6	6	6	6					
	Druck	fc,0	N/mm ²	16	16	10	10					
		fc,90	N/mm ²	10	10	16	16					
	Schub	fv,0	N/mm ²	4	4	3,5	2,5					
		fv,90	N/mm ²	5	3,5	2,5	2					
Steifigkeit (N/mm ²)	Plattenbeanspruchung											
	Biegesteifigkeit quer zur Plattenebene nach EN 13353 Tab.4		N/mm ²	8500	7000	6500	6000					
		Ep,90	N/mm ²	470	470	1300	1300					
	Schubmodul in Plattenebene	Gr,0	N/mm ²	35	35	35	35					
		Gr,90	N/mm ²	35	35	35	35					
	Scheibenbeanspruchung											
	Biegesteifigkeit in Plattenebene nach EN 13353 Tab.4	Em,0	N/mm ²	4000	2500	2000	1500					
		Ep,90	N/mm ²	3000	3000	4000	4000					
	Zug E-Modul	Et,0	N/mm ²	4000	2500	2000	1500					
		Et,90	N/mm ²	2500	2500	2500	2500					
	Schubmodul quer zur Plattenebene	Gv,0	N/mm ²	400	400	400	400					
		Gv,90	N/mm ²	400	400	400	400					
	Mech. Dauerhaftigkeit			NPD								
	Biogische Dauerhaftigkeit			NPD								
Gehalt an Pentachlorphenol	PCP	ppm	< 5ppm									
charakteristische Rohdichte	(kg/m ³)	Fichte	> 410									
		Lärche	580									
Flächengewicht m _A	(kg/m ²)	Fichte	8,0	8,5	8,9	10,3	12,2	15,9	19,7	23,5	26,3	28,1
		Lärche	9,9	10,5	11,0	12,8	15,7	19,8	24,4	29,0	32,5	34,8