

# Leistungserklärung

Nr.: LK1.1\_SWP/1 S L3  
gemäß der Verordnung Nr. 305/2011 (BauPVO)

- Kenncodes des Produkttyps:  
**Dreischichtplatte HPA 3-S der technischen Nutzungsklasse SWP/1 S 3L, tragend, Nenndickenbereich 12 bis 80mm**
- Verwendungszweck:  
**Massivholzplatte nach EN 13353:2011, Punkt 3.2.2 für die Verwendung als tragendes Bauteil im Trockenbereich.**
- Name und Kontaktanschrift des Herstellers:  
**Holzwerke Pröbstl GmbH  
Am Bahnhof 6  
D-86925 Fuchstal – Asch**  
[www.proebstl-holz.de](http://www.proebstl-holz.de)  
[info@proebstl-holz.de](mailto:info@proebstl-holz.de)
- Bevollmächtigung entfällt
- Zutreffende harmonisierte Norm EN13986:2004+A1:2015
- System zur Bewertung und Überprüfung gemäß BauPVo. Anhang V:  
**System 2<sup>+</sup>**
- Die notifizierte Stelle Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH, Zellescher Weg 24, D-01217 Dresden (NB Nr. 0766), hat nach System 2<sup>+</sup> die Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle (WPK) vorgenommen, führt die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der WPK durch und hat ein Zertifikat über die Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle erstellt.

## 8. Erklärte Leistungen:

### Technische Werte von mehrlagigen Massivholzplatten nach DIN EN 13353:2022

1,2	Nenndicke mm	Rohdichte	Charakteristische Rohdichte (kg/m <sup>3</sup> ) und Festigkeit (N/mm <sup>2</sup> ) DIN EN 12369-3:2022											
			Biegung senkrecht zur Plattenebene		Biegung in Plattenebene		Zug in Plattenebene		Druck in Plattenebene		Schub senkrecht zur Plattenebene		Schub in Plattenebene	
			<i>f<sub>m,flat</sub></i>		<i>f<sub>m,edge</sub></i>		<i>f<sub>t</sub></i>		<i>f<sub>c</sub></i>		<i>f<sub>v,edge</sub></i>		<i>f<sub>v,flat</sub></i>	
	<i>t<sub>nom</sub></i>	<i>ρ</i>	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90
	12 bis 20	410	30	5	25	12	12	3	18	12	4	4	1,0	1,0
	>20 bis 30	410	27	5	18	12	9	3	16	10	4	4	1,0	1,0
	>30 bis 80	410	20	10	12	12	6	3	10	10	2,5	2,5	1,0	1,0
3	Qualität der Verklebung		SWP/1 DIN EN 13354:2008; Vorbehandlung 1; 0,8 ≥ fv ≥ 1,2 n/mm <sup>2</sup> (bei Holzbruchanteil >20%)											
4	Querzugfestigkeit		keine Angaben											
5	Dauerhaftigkeit (Dickenquellung)		keine Angaben											
6	Formaldehydabgabe		E1 (DIN EN 717-1, das Prüfergebnis wurde mit dem Faktor 2 multipliziert)											
7	Brandverhalten		Brandverhaltensklasse		Mindestdicke		Endanwendungsbedingung							
			D-s2, d0		12 mm		Ohne Luftspalt hinter dem Werkstoff							
							15 mm		Mit geschlossenem Luftspalt hinter dem Werkstoff					
			D-s2, d2		18 mm				Mit offenem Luftspalt hinter dem Werkstoff					
12 mm		Mit geschlossenem oder offenem Luftspalt von nicht mehr als 22mm hinter dem Holzwerkstoff												

8	<b>Wasserdampfdurchlässigkeit</b>	mittlere Rohdichte 300kg/m <sup>3</sup> : $\mu$ feucht 50, $\mu$ trocken 150 mittlere Rohdichte 500kg/m <sup>3</sup> : $\mu$ feucht 70, $\mu$ trocken 200											
9	<b>Luftschalldämmung</b>	R= 13 x lg (mA) + 14											
10	<b>Schallabsorption</b>	Frequenzbereich 250 Hz – 500 Hz: 0,10 Frequenzbereich 1 000 Hz – 2 000 Hz: 0,30											
11	<b>Wärmeleitfähigkeit</b>	mittlere Rohdichte 300kg/m <sup>3</sup> : $\lambda$ 0,09 W/mK mittlere Rohdichte 500kg/m <sup>3</sup> : $\lambda$ 0,13 W/mK											
12	<b>Nennstärke</b> mm	<b>Mittlere Steifigkeitswerte (N/mm<sup>2</sup>) DIN EN 12369-3:2022</b>											
		<b>Biegung</b> senkrecht zur Plattenebene		<b>Biegung</b> in Plattenebene		<b>Zug</b> in Plattenebene		<b>Druck</b> in Plattenebene		<b>Schub</b> senkrecht zur Plattenebene		<b>Schub</b> in Plattenebene	
	$t_{nom}$	$E_{m,flat}$		$E_{m,edge}$		$E_t$		$E_c$		$G_{edge}$		$G_{flat}$	
		0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90
		12 bis 20	10 000	650	6 000	4 000	6 000	4 000	6 000	4 000	450	450	50
>20 bis 30	10 000	800	5 000	4 000	5 000	4 000	3 500	2 500	450	450	50	50	
>30 bis 80	8 000	1 500	4 000	4 000	4 000	4 000	2 500	2 500	450	450	50	50	
13	<b>Mechanische Dauerhaftigkeit</b>	keine Angaben											
14	<b>Biologische Dauerhaftigkeit</b>	keine Angaben											
15	<b>Gehalt an Pentachlorphenol</b>	≤ 5 ppm											
16	<b>Wandscheiben-Tragfähigkeit</b>	keine Angaben											
17	<b>Lochleibungsfestigkeit</b>	keine Angaben											

9. Die Leistungen des Produktes gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 8. verantwortlich für die Herstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 3.

Ort und Datum der Ausstellung:

Asch, den 04.05.2023

Hersteller:



Helmut Pröbstl  
Geschäftsführer  
Holzwerke Pröbstl GmbH