

Leistungserklärung

Nr. SH-002 – SWP/2 S

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

Massivholzplatten nach EN 13986 entsprechend der Technischen Klasse SWP/2 S 3L (tragend)

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauproduktes gemäß Artikel 11 Absatz 4 BauPVO:

Die Zuordnung zur Produktion kann der Bauteilkennzeichnung entnommen werden.

3. Vorgesehener Verwendungszweck des Bauprodukts gemäß harmonisierter technischer Spezifikation:

Massivholzplatte für die Verwendung als tragendes Bauteil im Feuchtbereich gemäß EN 13353:2011

4. Name, eingetragener Handelsname oder Marke sowie Anschrift des Herstellers nach Artikel 11 Absatz 5 BauPVO:

**SchwörerHaus KG
Hans-Schwörer-Straße 8
72531 Hohenstein/ Oberstetten
Deutschland**

5. Name und Anschrift des für die Aufgaben nach Artikel 12 Absatz 2 BauPVO Bevollmächtigten:

Kein Bevollmächtigter

6. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit nach Anhang V der BauPVO:

System 2+

7. Wenn das Bauprodukt über eine harmonisierten Norm geregelt ist:

Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart (MPA Stuttgart, Otto-Graf-Institut (FMPI)), Kennnummer: 0672

8. Wenn das Bauprodukt über eine Europäische technische Bewertung geregelt ist:

Nicht zutreffend

9. Erklärte Leistung:

Tabellierte Festigkeits- u. Steifigkeitswerte nach DIN EN 12369-3 (siehe Anhang Tabelle 1)

10. Die Leistung des Produktes gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht den erklärten Leistungen nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungs-erklärung ist alleine der Hersteller nach Nummer 4.

Unterzeichnet im Namen des Herstellers:

Technischer Leiter, Rainer Henniger

Hohenstein-Oberstetten, 28.04.2016



.....
(Unterschrift)

Leistungseigenschaften SWP/2 S 3L

Produkt – Typ **Massivholzplatten nach EN 13986 entsprechend der Technischen Klasse SWP/2 S L3**

Nutzungsklasse **2 nach ENV 1995-1-1**

Biegefestigkeit **siehe Tabelle 1**

Biegefestigkeit (Elastizitätsmodul) **siehe Tabelle 1**

Verklebungsqualität Klasse **SWP/3 nach DIN EN 13354**

Brandverhalten Klasse **D**
 Rauchklasse **s2**
 Abtropfklasse **d0**

Wasserdampfdurchlässigkeit μ feucht **65**
 μ trocken **188**

Formaldehyd Klasse **E1 nach EN 13986**

Luftschalldämmung Plattendicke

16mm	19mm	22mm	24mm	27mm	30mm	33mm	35mm	42mm	49mm
25,1	26,1	26,9	27,4	28,1	28,7	29,2	29,6	30,6	31,5

 R (db) **(für den Frequenzbereich 1 kHz bis 3 kHz)**

Schallabsorptionsgrad **0,1 (für den Frequenzbereich 250 Hz bis 500 Hz)**
0,3 (für den Frequenzbereich 1000 Hz bis 2000 Hz)

Wärmeleitfähigkeit λ **0,12 W/(m*k)**

Festigkeit und Steifigkeit **siehe Tabelle 1**

Biologische Dauerhaftigkeit **Gebrauchsklasse 1**

Mechanische Dauerhaftigkeit **Kennwerte nicht festgelegt**

Gehalt an Pentachlorphenol **< 5 ppm**

Charakteristische Rohdichte **> 410 kg/m³**

Tabelle 1 – Charakteristische Werte von mehrlagigen Massivholzplatten nach EN 12369-3

Charakteristische Rohdichte in kg/m³ und Festigkeit in N/mm²

Dicke, mm	Rohdichte	Biegung quer zur Plattenebene		Biegung in Plattenebene		Zug		Druck		Schub quer zur Plattenebene		Schub in Plattenebene		
		ρ	f _m		f _p		f _t		f _c		f _v		f _r	
			0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90
12 bis 20	410	35	5	25	12	16	6	16	10	4	5	1,6	1,4	
>20 bis 30	410	30	5	14	12	9	6	16	10	4	3,5	1,6	1,4	
>30 bis 42	410	16	9	12	12	6	6	10	16	3,5	2,5	1,2	1,4	
>42	410	12	9	10	12	6	6	10	16	2,5	2	1,2	1,4	

Charakteristische Steifigkeitswerte in N/mm²

Dicke, mm	Biegung quer zur Plattenebene		Biegung in Plattenebene		Zug		Schub quer zur Plattenebene		Schub in Plattenebene	
	E _m	E _p	E _t	G _v	G _r					
						0	90	0	90	0
12 bis 20	8500	468	3995	2975	3995	2465	400	400	34,9	34,9
>20 bis 30	6970	468	2465	2975	2975	2465	400	400	34,9	34,9
>30 bis 42	6460	1275	2040	3995	2040	2465	400	400	34,9	34,9
>42	6035	1275	1530	3995	2040	2465	400	400	34,9	34,9

Für die mittleren Steifigkeitswerte der Platten können die oben angegebenen 5 %-Quantilwerte mit dem Faktor 1,176 multipliziert werden. Für die mittlere Rohdichte der Platte sollte das 1,1-fache der oben angegebenen charakteristischen Werte genommen werden. Die Anforderungen an die anderen Eigenschaften sind in EN 13353 festgelegt.