Leistungserklärung

Nr. SH-002_23 – 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 13353:2022

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 (FMPA)), 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, 10.10.2023

……

(Unterschrift)

DoP: Nr. SH-002_23 – SWP/2 S

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/2 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
R (db)	25,1	26,1	26,9	27,4	28,1	28,7	29,2	29,6	30,6	31,5

(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 13353

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

Dicke, mm	Rohdichte	Biegung quer zur Plattenebene		Biegung in Plattenebene		Zug		Druck		Schub senkrecht zur Plattenebene		Schub in Plattenebene	
t_{nom}	ρ	$f_{m,flat}$		$f_{m,edge}$		f_t		f_c		$f_{v,edge}$		$f_{v,flat}$	
		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

Mittlere Steifigkeitswerte N/mm²

Dicke, mm	Biegung senkrecht zur Plattenebene		Biegung in Plattenebene		Zug		Druck		Schub quer zur Plattenebene		Schub 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	6000	4000	6000	4000	6000	4000	450	450	50	50
>20 bis 30	10 000	800	5000	4000	5000	4000	3500	2500	450	450	50	50
>30 bis 80	8000	1500	4000	4000	4000	4000	2500	2500	450	450	50	50

Als 5 %-charakteristischer Wert der Steifigkeit sollte das 0,85-Fache der oben angegebenen Mittelwerte genommen werden. Als 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.