

# Dichiarazione di prestazione

N° SH-002\_23 – SWP/2 S

1. Codice di identificazione unico del tipo di prodotto:

**Pannelli di legno massiccio secondo la EN 13986 conformemente alla classe tecnica SWP/2 S 3L (portante)**

2. Numero di tipo, di lotto o di serie o un altro identificativo per l'identificazione del prodotto di costruzione secondo l'articolo 11 § 4 BauPVO (regolamento prodotti di costruzione):

**L'assegnazione alla produzione può essere dedotta dalla marchiatura dell'elemento costruttivo.**

3. Uso previsto del prodotto di costruzione secondo la specifica tecnica armonizzata:

**Pannello di legno massiccio per essere usato come elemento costruttivo portante nelle zone umide secondo la EN 13353:2022**

4. Nome, denominazione commerciale o marca come anche l'indirizzo del fabbricante secondo l'articolo 11 § 5 della BauPVO:

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

5. Nome e indirizzo della persona autorizzata per i compiti secondo l'articolo 12 § 2 della BauPVO:

**Nessuna persona autorizzata**

6. Sistema per la valutazione e la verifica della costanza di prestazione secondo l'appendice V della BauPVO:

**Systema 2+**

7. Se il prodotto di costruzione è regolato da una norma armonizzata:

**Istituto di collaudo dei materiali Università di Stoccarda (MPA Stuttgart, Otto-Graf-Institut (FMPA)), Numero di identificazione: 0672**

8. Se il prodotto di costruzione è regolato tramite una valutazione tecnica europea::

**Non pertinente**

9. Prestazione dichiarata:

**Valori di resistenza e di rigidità tabulati secondo la DIN EN 12369-3 (vd. appendice tabella 1)**

10. La prestazione del prodotto secondo i numeri 1 e 2 corrisponde alle prestazioni dichiarate secondo il numero 9. Il fabbricante suddetto è il solo responsabile per la stesura di questa dichiarazione di prestazione secondo il numero 4.

Firmato a nome del fabbricante:

Direttore tecnico, Rainer Henniger

Hohenstein-Oberstetten, 10.10.2023



.....  
(firma)

## Proprietà di prestazione SWP/2 S 3L

Tipo di prodotto **Pannelli di legno massiccio secondo la EN 13986 conformemente alla classe tecnica SWP/2 S L3**

Classe di utilizzo **2** **secondo la ENV 1995-1-1**

Resistenza alla flessione **Vd. la tabella 1**

Resistenza alla flessione (modulo di elasticità) **Vd. la tabella 1**

Qualità di incollamento **Classe SWP/2 secondo la DIN EN 13354**

Comportamento alla combustione **Classe D**  
**Classe di fumo s2**  
**Classe di sgocciolatura d0**

Permeabilità al vapore acqueo  $\mu$  umido **65**  
 $\mu$  secco **188**

Formaldeide **Classe E1** **secondo la EN 13986**

Spessore dei pannelli

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

Isolamento acustico aereo **R (db)** **(per gamma di frequenze 1 kHz fino a 3 kHz)**

Fattore di assorbimento acustico **0,1** **(per gamma di frequenze 250 Hz a 500 Hz)**  
**0,3** **(per gamma di frequenze 1000 Hz a 2000 Hz)**

Conducibilità termica  $\lambda$  **0,12** **W/(m\*k)**

Resistenza e rigidità **Vd. la tabella 1**

Durevolezza biologica **Classe di utilizzo 1**

Durevolezza meccanica **Valori caratteristici non definiti**

Contenuto di pentaclorofenolo **< 5 ppm**

Peso specifico apparente caratteristica **> 410 kg/m<sup>3</sup>**

Tabella 1 – Valori caratteristici di pannelli in legno massiccio multistrato secondo EN 13353

Resistenza caratteristica in N/mm <sup>2</sup> e densità grezza in kg/m <sup>3</sup>															
Spessore, mm	Densità grezza	Flessione trasversale al piano del pannello				Flessione nel piano del pannello				Pressione		Forza di taglio perpendicolare al piano del pannello		Forza di taglio nel piano del pannello	
		$f_{m,flat}$		$f_{m,edge}$		$f_t$		$f_c$		$f_{v,edge}$		$f_{v,flat}$			
		0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90		
da 12 a 20	410	30	5	25	12	12	3	18	12	4	4	1,0	1,0		
da >20 a 30	410	27	5	18	12	9	3	16	10	4	4	1,0	1,0		
da >30 a 80	410	20	10	12	12	6	3	10	10	2,5	2,5	1,0	1,0		

Valori di rigidità medi N/mm <sup>2</sup>													
Spessore, mm	Flessione perpendicolare al piano del pannello		Flessione nel piano del pannello		Forza di trazione		Pressione		Forza di taglio trasversale al piano del pannello		Forza di taglio nel piano del pannello		
	$E_{m,flat}$		$E_{m,edge}$		$E_t$		$E_c$		$G_{,edge}$		$G_{,flat}$		
	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	
da 12 a 20	10 000	650	6000	4000	6000	4000	6000	4000	450	450	50	50	
da >20 a 30	10 000	800	5000	4000	5000	4000	3500	2500	450	450	50	50	
da >30 a 80	8000	1500	4000	4000	4000	4000	2500	2500	450	450	50	50	

Come valore caratteristico al 5% della rigidità dovrebbe essere preso il risultato della moltiplicazione per 0,85 dei valori medi sopra indicati. Come densità grezza media del pannello dovrebbe essere preso il risultato della moltiplicazione per 1,1 dei valori caratteristici medi sopra indicati. I requisiti per le altre proprietà sono stabiliti nella norma EN 13353.