

Déclaration de performance

N° SH-002_23 – SWP/2 S

1. Code d'identification unique du type de produit:

Panneau en bois massifs selon EN 13986 correspondant à la classe technique SWP/2 S 3L (portant)

2. Numéro de type, de lot ou de série ou un autre signe distinctif pour l'identification du produit de construction selon l'article 11 § 4 de la BauPVO (Réglementation de produits de construction):

Le classement de production se déduit du marquage de l'élément de construction.

3. Utilisation prévue du produit de construction selon la spécification technique harmonisée:

Panneau en bois massif pour l'utilisation comme élément de construction portant dans la zone humide selon EN 13353:2022

4. Nom, nom commercial enregistré ou marque ainsi que l'adresse du fabricant selon l'article 11 § 5 de la BauPVO:

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

5. Nom et adresse de la personne autorisée à exécuter les tâches selon l'article 12 § 2 de la BauPVO:

Pas de personne autorisée

6. Système d'évaluation et de vérification de la constance de performance selon l'annexe V de la BauPVO:

Système 2+

7. Si le produit de construction est réglé par une norme harmonisée::

Institut d'essai des matériaux de l'université de Stuttgart (MPA Stuttgart, Otto-Graf-Institut (FMPI)), numéro d'identification: 0672

8. Si le produit de construction est réglé par une évaluation technique européenne:

Non applicable

9. Performance déclarée:

Valeurs de solidité et de rigidité tabulées selon DIN EN 12369-3 (voir l'annexe tableau 1)

10. La performance du produit selon numéros 1 et 2 correspond aux performances déclarées selon numéro 9. Le fabricant est seul responsable pour l'établissement de cette déclaration de performance selon numéro 4.

Signé au nom du fabricant:

Directeur technique, Rainer Henniger

Hohenstein-Oberstetten, 10.10.2023



.....
(Signature)

Caractéristiques de performance SWP/2 S 3L

Produit – Type **Panneaux en bois massifs selon EN 13986 correspondant à la classe technique SWP/2 S L3**

Classe d'utilisation **2 selon ENV 1995-1-1**

Résistance à la flexion **Voir tableau 1**

Résistance à la flexion (module d'élasticité) **Voir tableau 1**

Qualité de collage Classe **SWP/2 selon DIN EN 13354**

Comportement au feu
 Classe **D**
 Classe de fumée **s2**
 Classe d'égoutement **d0**

Perméabilité à la vapeur d'eau
 μ humide **65**
 μ sec **188**

Formaldéhyde Classe **E1 selon EN 13986**

Isolation aux bruits aériens
 Épaisseur de panneau
 R (db)

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

(pour le régime de fréquences 1 kHz jusqu'à 3 kHz)

Facteur d'absorption acoustique
0,1 (pour le régime de fréquences 250 Hz jusqu'à 500 Hz)
0,3 (pour le régime de fréquences 1000 Hz jusqu'à 2000 Hz)

Conductibilité thermique λ **0,12 W/(m*k)**

Solidité et rigidité **Voir tableau 1**

Durabilité biologique **Classe d'utilisation 1**

Durabilité mécanique **Valeurs caractéristiques non définies**

Teneur en pentachlorophénol **< 5 ppm**

Masse volumique caractéristique **> 410 kg/m³**

Tableau 1 – Valeurs caractéristiques de panneaux en bois massif multicouches selon EN 13353

Résistance caractéristique en N/mm ² et masse volumique en kg/m ³															
Épaisseur, mm	Masse volumique	Flexion transversale au plan du panneau				Flexion dans le plan du panneau				Pression		Poussée verticale au plan du panneau		Poussée dans le plan du panneau	
		$f_{m,flat}$		$f_{m,edge}$		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		

Valeurs moyennes de rigidité N/mm ²													
Épaisseur mm	Flexion verticale au plan du panneau		Flexion dans le plan du panneau		Traction		Pression		Poussée transversale au plan du panneau		Poussée dans le plan du panneau		
	$E_{m,flat}$		$E_{m,edge}$		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	

Comme valeur caractéristique de 5 % de la rigidité, il convient de prendre 0,85 fois les valeurs moyennes indiquées ci-dessus. Comme masse volumique moyenne du panneau, il convient de prendre 1,1 fois les valeurs caractéristiques indiquées ci-dessus. Les exigences relatives aux autres propriétés sont définies dans la norme EN 13353.