

## Déclaration de performance

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| 1. N° réf.                   | PM – 020 – 2024  |
| 2. Type                      | Lamibois en hêtre  |
| 3. Utilisation prévue        | Lamibois selon la norme EN 14374:2005-02 pour tous les éléments de construction porteurs, de renfort ou non-porteurs |
| 4. Nom commercial            | Panneau BauBuche S<br>Panneau BauBuche Q   |
| Fabricant                    | Pollmeier Furnierwerkstoffe GmbH<br>Pferdsdorfer Weg 6<br>D-99831 Creuzburg  |
| 5. Adresse de l'agent        | Pas d'agent  |
| 6. Constance de performance  | Système 1  |
| 7. Autorité de certification | MPA Stuttgart 0672<br>Certificat de constance de performance N° 0672-CPR-0415  |
| 8. Autorité de certification | Pas applicable   |

## 9. Performance déclarée

### 9.1 Description du produit

Le lamibois est fabriqué à partir de feuilles de placage en hêtre séchées et collées entre elles, et peut atteindre une largeur H de 1 850 mm et une longueur L de 35 m.

Tableau 1 : structure d'un panneau BauBuche S (lamibois de hêtre plis parallèles)

Épaisseur élément de construction B non poncé – Dimension nominale en mm	Épaisseur élément de construction B poncé – Dimension nominale en mm	Nb de feuilles de placage	Structure
21	19	7	IIIIII
21	20	7	IIIIII
24	22	8	IIIIIII
27	25	9	IIIIIIII
30	28	10	IIIIIIIII
33	30	11	IIIIIIIII
33	31	11	IIIIIIIII
36	34	12	IIIIIIIII
39	37	13	IIIIIIIII
42	40	14	IIIIIIIII
45	43	15	IIIIIIIII
48	46	16	IIIIIIIII
51	49	17	IIIIIIIII
54	50	18	IIIIIIIII
54	52	18	IIIIIIIII
57	55	19	IIIIIIIII
60	58	20	IIIIIIIII
63	60	21	IIIIIIIII
63	61	21	IIIIIIIII
66	64	22	IIIIIIIII
I Feuille de placage dans le sens de la longueur			

Tableau 2 : structure d'un panneau BauBuche Q (lamibois de hêtre, perpendiculaire au fil du bois)

Épaisseur élément de construction B non poncé – Dimension nominale en mm	Épaisseur élément de construction B poncé – Dimension nominale en mm	Nb de feuilles de placage			Structure
		paral.	crois.	total	
21	19	5	2	7	I-III-I
21	20	5	2	7	I-III-I
24	22	6	2	8	I-III-I
27	25	7	2	9	II-III-II
30	28	8	2	10	II-III-II
33	30	9	2	11	II-III-II
33	31	9	2	11	II-III-II
36	34	10	2	12	III-III-III
39	37	11	2	13	III-III-III
42	40	12	2	14	III-III-III
45	43	13	2	15	III-III-III
48	46	14	2	16	III-III-III
51	49	15	2	17	III-III-III
54	50	16	2	18	III-III-III
54	52	16	2	18	III-III-III
57	55	17	2	19	III-III-III
60	58	18	2	20	III-III-III
63	60	17	4	21	III-II-III-II-III
63	61	17	4	21	III-II-III-II-III
66	64	18	4	22	III-II-III-II-III
I      Feuille de placage dans le sens de la longueur					
-      Feuille de placage perpendiculaire au fil du bois					

## 9.2 Domaine d'application

Le lamibois « panneau BauBuche S » et « panneau BauBuche Q », selon la norme EN 14374, peut être utilisé pour tous les éléments de construction porteurs, de renfort ou non-porteurs, dimensionnés et exécutés selon la norme EN 1995-1-1 en association avec la norme EN 1995-1-1/NA.

Les lamibois « panneau BauBuche S » et « panneau BauBuche Q » peuvent être utilisés dans les secteurs affiliés aux classes d'utilisation 1 et 2 selon la norme EN 1995-1-1.

## 9.3 Caractéristiques de résistance et de rigidité, et densités brutes déclarées

Tableau 3 : Valeurs caractéristiques de résistance et de rigidité en N/mm<sup>2</sup>, et densités brutes en kg/m<sup>3</sup>

Nature de la sollicitation		Panneau de lamibois BauBuche S	Panneau de lamibois BauBuche Q	
Épaisseur nominale en mm		20 ≤ B ≤ 80	≤ 24 <sup>a)</sup>	27 ≤ B ≤ 66
Caractéristiques de résistance				
Sollicitation à plat				
Flexion	f <sub>m,0,flat,k</sub>	80	70	75
	f <sub>m,90,flat,k</sub>	---	34	21
Compression	f <sub>c,90,flat,k</sub>	NKL 1: 12 NKL 2: 10	NKL 1: 16 NKL 2: 13,3	
Cisaillement	f <sub>v,0,flat,k</sub>	8	3,8	
Sollicitation sur chant				
Flexion <sup>b)</sup>	f <sub>m,0,edge,k</sub>	75	54	59
	f <sub>m,90,edge,k</sub>	---	16	9
Traction    à la fibre	f <sub>t,0,k</sub>	60	46	49
Traction ⊥ à la fibre	f <sub>t,90,edge,k</sub>	1,5	15	8
Compression    à la fibre	f <sub>c,0,k</sub>	NKL 1: 69 NKL 2: 57,5	NKL 1: 57 NKL 2: 47,5	NKL 1: 62 NKL 2: 51,6
Compression ⊥ à la fibre	f <sub>c,90,edge,k</sub>	NKL 1: 16,8 NKL 2: 14	NKL 1: 40 NKL 2: 33,3	NKL 1: 22 NKL 2: 18,3
Cisaillement	f <sub>v,0,edge,k</sub>	8	7,8	

Nature de la sollicitation		Panneau de lamibois BauBuche S	Panneau de lamibois BauBuche Q	
Épaisseur nominale en mm		20 ≤ B ≤ 80	≤ 24 <sup>a)</sup>	27 ≤ B ≤ 66
Caractéristiques de rigidité				
Module d'élasticité	E <sub>0,mean</sub>	16800	11800	12800
	E <sub>0,05</sub>	14900	10900	11800
	E <sub>90,mean</sub>	470	3500	2000
Module de cisaillement sur chant	G <sub>v,0,edge,mean</sub>	760	820	
Module de cisaillement à plat	G <sub>v,0,flat,mean</sub>	850	430	
Densités brutes				
Densité brute moyenne	ρ <sub>mean</sub>	800	770	800
Densité brute caractér.	ρ <sub>k</sub>	730		
<div>a) Le « panneau BauBuche Q » d'une épaisseur nominale ≤ 24 mm ne doit pas être utilisé en flexion sur chant, conformément à l'annexe 2.</div> <div>b) Les valeurs sont applicables pour H ≤ 300 mm. Pour 300 &lt; H ≤ 1 000 mm, la valeur de résistance caractéristique doit être multipliée par le coefficient k<sub>h</sub> = (300/h)<sup>0.12</sup>. H désigne la dimension de la section totale déterminante pour la sollicitation à la flexion en mm.</div>				

#### 9.4 Protection contre le feu

Selon le règlement délégué (UE) 2017/2293 de la commission, les produits « panneau BauBuche S » et « panneau BauBuche Q » sont affectés à la classe D-s2, d0.

Les valeurs correspondantes de la norme EN 1995-1-2 peuvent être utilisées comme valeurs de mesure des vitesses de combustion pour le lamibois.

#### 9.5 Protection contre l'humidité, isolation phonique, protection thermique

Les prescriptions, normes et directives promulguées pour le lamibois (« panneau BauBuche S ») ou le contreplaqué pour construction (« panneau BauBuche Q »), selon le produit, s'appliquent pour les certificats nécessaires en matière de protection contre l'humidité, d'isolation phonique et de protection thermique.

Les valeurs en matière de comportement de retrait et de gonflement sont indiquées dans l'annexe nationale EN 1995-1-1/NA.

#### 9.6 Classe de formaldéhyde

Les lamibois « panneau BauBuche S » et « panneau BauBuche Q » sont conformes aux exigences de la classe E1 en ce qui concerne le dégagement de formaldéhyde, conformément aux prescriptions de la norme EN 14374.

### 10. Déclaration

La performance du produit, conformément aux rubriques 1 et 2, est conforme à la performance déclarée selon la rubrique 9. Cette déclaration de performance est publiée sous la seule responsabilité du fabricant mentionné au point 4.

Signé pour le fabricant :

Creuzburg, le 21/08/2024



Patrik Rodlberger

Gérant