

Déclaration de performance

1. N° réf.	PM – 005 – 2018
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 Panneau BauBuche Q
Fabricant	Pollmeier Furnierwerkstoffe GmbH Pferdsdorfer Weg 6 D-99831 Creuzburg
5. Adresse de l'agent	Pas d'agent
6. Constance de performance	Système 1
7. Autorité de certification	MPA Stuttgart 0672 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	IIIIIIIIII
33	31	11	IIIIIIIIII
36	34	12	IIIIIIIIIII
39	37	13	IIIIIIIIIIII
42	40	14	IIIIIIIIIIII
45	43	15	IIIIIIIIIIII
48	46	16	IIIIIIIIIIII
51	49	17	IIIIIIIIIIII
54	50	18	IIIIIIIIIIII
54	52	18	IIIIIIIIIIII
57	55	19	IIIIIIIIIIII
60	58	20	IIIIIIIIIIII
63	60	21	IIIIIIIIIIII
63	61	21	IIIIIIIIIIII
66	64	22	IIIIIIIIIIII
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/mm², et densités brutes en kg/m³

Nature de la sollicitation		Panneau de lamibois BauBuche S	Panneau de lamibois BauBuche Q	
Épaisseur nominale en mm		$20 \leq B \leq 80$	$\leq 24^a)$	$27 \leq B \leq 66$
Caractéristiques de résistance				
Sollicitation à plat				
Flexion	$f_{m,0,flat,k}$	80	70	81
	$f_{m,90,flat,k}$	---	34	21
Compression	$f_{c,90,flat,k}$	10 ^{c)}	16 ^{c)}	
Cisaillement	$f_{v,0,flat,k}$	8	3,8	
Sollicitation sur chant				
Flexion ^{b)}	$f_{m,0,edge,k}$	75	54	59
	$f_{m,90,edge,k}$	---	16	9
Traction II à la fibre	$f_{t,0,k}$	60	46	49
Traction \perp à la fibre	$f_{t,90,edge,k}$	1,5	15	8
Compression II à la fibre	$f_{c,0,k}$	57,5 ^{c)}	57 ^{c)}	62 ^{c)}
Compression à la fibre	$f_{c,90,edge,k}$	14	40 ^{c)}	22 ^{c)}
Cisaillement	$f_{v,0,edge,k}$	8	7,8	

Nature de la sollicitation		Panneau de lamibois BauBuche S	Panneau de lamibois BauBuche Q	
Épaisseur nominale en mm		$20 \leq B \leq 80$	≤ 24 ^{a)}	$27 \leq B \leq 66$
Caractéristiques de rigidité				
Module d'élasticité	$E_{0,mean}$	16800	11800	12800
	$E_{0,05}$	14900	10900	11800
	$E_{90,mean}$	470	3500	2000
Module de cisaillement sur chant	$G_{v,0,edge,mean}$	760	820	
Module de cisaillement à plat	$G_{v,0,flat,mean}$	850	430	
Densités brutes				
Densité brute moyenne	ρ_{mean}	800	770	800
Densité brute caractér.	ρ_k	730		
<p>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.</p> <p>b) Les valeurs sont applicables pour $H \leq 300$ mm. Pour $300 < H \leq 1\ 000$ mm, la valeur de résistance caractéristique doit être multipliée par le coefficient $k_h = (300/h)^{0,12}$. H désigne la dimension de la section totale déterminante pour la sollicitation à la flexion en mm.</p> <p>c) En cas d'utilisation dans la classe d'utilisation 1, la résistance à la compression peut être augmentée du facteur 1,2.</p>				

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 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 27/07/2018



Ralf Pollmeier

Gérant