

Déclaration de performance

1. N° réf.	PM – 010 – 2018
2. Type	Lamibois en épicéa
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	Pollmeier Épicéa LVL S
Fabricant	Pollmeier Furnierwerkstoffe GmbH Pferdsdorfer Weg 6 D-99831 Creuzburg
5. Adresse de contact	non-pertinent (cf. 4.)
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 épicéa séchées et collées entre elles, et peut atteindre une largeur H de 1 850 mm et une longueur L de 18 m.

Tableau 1 : Structure Pollmeier Épicéa LVL S (lamibois d'épicéa plis parallèles)

Épaisseur élément de construction B non poncé – Dimension nominale en mm	Nombre de feuilles de placage	Structure
21	7	IIIIII
24	8	IIIIIII
27	9	IIIIIIII
30	10	IIIIIIIII
33	11	IIIIIIIIII
36	12	IIIIIIIIIII
39	13	IIIIIIIIIIII
42	14	IIIIIIIIIIII
45	15	IIIIIIIIIIIII
48	16	IIIIIIIIIIIIII
51	17	IIIIIIIIIIIIIII
54	18	IIIIIIIIIIIIIIII
57	19	IIIIIIIIIIIIIIII
60	20	IIIIIIIIIIIIIIII
63	21	IIIIIIIIIIIIIIII
66	22	IIIIIIIIIIIIIIII
69	23	IIIIIIIIIIIIIIII
72	24	IIIIIIIIIIIIIIII
75	25	IIIIIIIIIIIIIIII
78	26	IIIIIIIIIIIIIIII
81	27	IIIIIIIIIIIIIIII
I	Feuille de placage dans le sens de la longueur	

9.2 Domaine d'application

Le lamibois "Pollmeier Épicéa LVL S", 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.

Le lamibois "Panneau Pollmeier Épicéa LVL S" peut être utilisé 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 2 : Valeurs caractéristiques de résistance et de rigidité en N/mm², et densités brutes en kg/m³

Nature de la sollicitation		Pollmeier Épicéa LVL S
Épaisseur nominale en mm		$21 \leq B \leq 81$
Caractéristiques de résistance		
Sollicitation à plat [N/mm²]		
Flexion	$f_{m,0,flat,k}$	50
Compression	$f_{c,90,flat,k}$	3,6
Cisaillement	$f_{v,0,flat,k}$	2,6
Sollicitation sur chant [N/mm²]		
Flexion ^{a)}	$f_{m,0,edge,k}$	44
Traction au fil du bois	$f_{t,0,k}$	35
Traction ⊥ au fil du bois	$f_{t,90,edge,k}$	0,9
Compression au fil du bois	$f_{c,0,k}$	40
Compression ⊥ au fil du bois	$f_{c,90,edge,k}$	7,3
Cisaillement	$f_{v,0,edge,k}$	4,6
Caractéristiques de rigidité [N/mm²]		
Module d'élasticité	$E_{0,mean}$	14000
	$E_{0,05}$	12000
Module de cisaillement sur chant	$G_{v,0,edge,mean}$	590
Module de cisaillement à plat	$G_{v,0,flat,mean}$	570
Densités brutes [kg/m³]		
Densité brute moyenne	ρ_{mean}	540
Densité brute caractéristique	ρ_k	480
a) Les valeurs sont valables pour $H \leq 300$ mm. Pour $300 < H \leq 1000$ mm, la valeur de résistance caractéristique doit être multipliée par le coefficient $k_h = (300/h)^{0,15}$. H est la dimension déterminante pour la sollicitation à la flexion de la section totale en mm		

9.4 Protection contre le feu

Selon le règlement délégué (UE) 2017/2293 de la commission, le produit lamibois "Pollmeier Épicéa LVL S" est affecté 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 bois lamellé collé s'appliquent au "Pollmeier Épicéa LVL S" 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

Le lamibois "Pollmeier Épicéa LVL S" est conforme aux exigences de la classe E1 en ce qui concerne le dégagement de formaldéhyde, conformément aux prescriptions de la norme EN 14374.

9.7 Déclaration

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

Signé pour le fabricant:

Creuzburg, le 09/01/2019



Ralf Pollmeier

Gérant