

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

Nº MW/LVL/314-001/CPR/DOP

CE

1. PRODUIT TYPE:

Kerto LVL T-stud Lamibois (LVL) structurel, uniquement à fils parallèles (LVL-P)

2. USAGES PREVUS:

Structures porteuses des bâtiments et des ponts

3. FABRICANT:

Metsäliitto Cooperative Metsä Wood P.O.Box 24 FI-08101 Lohja, Finland Tel. +358 10 4605 metsagroup.com/metsawood/

5. SYSTÈME D'ÉVALUATION ET DE VÉRIFICATION DE LA CONSTANCE DES PERFORMANCES:

AVCP Système 1

6a. NORME HARMONISEE:

EN 14374:2004

Organisme notifé:

Eurofins Expert Services Oy, Organisme notifié de certification des produits Nº 0809

Certificat de constance des performances:

0809 - CPR - 1002





7. PERFORMANCES DECLAREES

		PERFORMANCES
CARACTERISTIQUES ESSENTIELLES	SYMBOLE	KERTO LVL T-stud LVL 32 P EPAISSEUR 27 - 75 mm
Module d'élasticité et module de cisaillement Module d'élasticité, valeurs moyennes		N/mm² ou kg/m³
Parallèle aux fibres, fil parallèle Parallèle aux fibres, fil perpendiculaire Perpendiculaire aux fibres, à chant Perpendiculaire aux fibres, à plat	E0,mean ² Em,90,flat,mean Ec,90,edge,mean ⁴ Ec,90,flat,mean	9600 NPD NPD NPD
Module d'élasticité, valeurs au fractile 5% Parallèle aux fibres, fil parallèle Parallèle aux fibres, fil perpendiculaire Perpendiculaire aux fibres, à chant Perpendiculaire aux fibres, à plat	E _{0,k} ³ E _{m,90,flat,k} E _{c,90,edge,k} ⁵ E _{c,90,flat,k}	8000 NPD NPD NPD
Module de cisaillement, valeurs moyennes Relatif à la flexion à chant Relatif à la flexion à plat, parallèle au fil Relatif à la flexion à plat, perpendiculaire au fil	G0,chant,mean G0,plat,mean G90,plat,mean	500 320 NPD
Module de cisaillement, valeurs au fractile 5% Relatif à la flexion à chant Relatif à la flexion à plat, parallèle au fil Relatif à la flexion à plat, perpendiculaire au fil	Go,chant,k Go,plat,k G _{90,plat,k}	330 240 NPD
Résistance, valeurs au fractile 5% Résistance à la flexion		
A chant (hauteur de référence 300mm) Paramètre d'effet de dimension A plat, fil parallèle A plat, fil perpendiculaire	fm,0,chant,k S fm,0,plat,k fm,90,plat,k	27.0 0.15 32.0 NPD
Résistance à la compression Parallèle au fil Perpendiculaire au fil, à chant Perpendiculaire au fil, à plat	f _{c,0,k} f _{c,90,chant,k} f _{c,90,plat,k}	26.0 ¹ 4.0 0.8
Résistance à la traction Parallèle au fil (longueur de référence 3000mm) Perpendiculaire au fil, à chant Perpendiculaire au fil, à plat	f _{t,0,k} f _{t,90,chant,k} f _{t,90,plat,k}	22.0 NPD NPD
Résistance au cisaillement Relatif à la flexion à chant Relatif à la flexion à plat, parallèle au fil Relatif à la flexion à plat, perpendiculaire au fil	f _v ,o,chant,k f _v ,o,plat,k f _v ,90,plat,k	3.6 2.0 NPD
Densité Densité, valeur moyenne Densité, valeur au fractile 5%	<i>О</i> mean О к	440 410

Les valeurs mécaniques contenues dans ces DoP sont à utiliser pour un calcul de structure selon l'EN 1995 (Eurocode 5).



¹ En la classe de service 2, il est recommandé de diviser la valeur 26.0 N/mm² par 1.2.

 $^{^2}$ Couverture $\mathsf{E}_{\mathsf{m},0,\mathsf{edge},\mathsf{mean}},\, \mathsf{E}_{\mathsf{m},0,\mathsf{flat},\mathsf{mean}},\, \mathsf{E}_{\mathsf{t},0,\mathsf{mean}},\, \mathsf{et}\,\, \mathsf{E}_{\mathsf{c},0,\mathsf{mean}}$

 $^{^3}$ Couverture $\mathsf{E}_{m,0,\mathsf{edge},k},\,\mathsf{E}_{m,0,\mathsf{flat},k},\,\mathsf{E}_{t,0,k},\,\mathsf{et}\;\mathsf{E}_{c,0,k}$

⁴ Couverture E_{t,90,edge,mean}

⁵ Couverture E_{t,90,edge,k}



CARACTERISTIQUES ESSENTIELLES	PERFORMANCES			
Qualité du collage	exigence satisfaite			
Réaction au feu	Conditions d'utilisation finale	Épaisseur minimale (mm)	Classe (à l'exclusion des sols)	Classe (sols)
	- tout support ou lame d'air à l'arrière du produit	27	D-s2, d0	D _{fl} -s1
	 avec ou sans intervalle d'air entre le produit et un matériau situé à l'arrière de classe A1 ou A2-s1,d0, d'épaisseur ≥ 6 mm et de densité ≥ 800kg/m³ fixé mécaniquement à des ossatures en bois ou métalliques 	27	D-s1, d0	-
Emission de formaldéhyde	E1			
Durabilité naturelle contre les attaques biologiques (EN 350-2)	Classe 5 (incluant de l'aubier)			

Les valeurs mécaniques contenues dans ces DoP sont à utiliser pour un calcul de structure selon l'EN 1995 (Eurocode 5).

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

À Espoo, le 10.7.2023

Sakari Kainumaa Director, Product Management Metsä Wood

Juha Kasslin

SVP, Supply Chain Management

Jula Kan

Metsä Wood

