

Titulaire :

Company name :

SIMONIN

Montlebon
25500 MORTEAU

N° d'identification :

Marketing brand :

206

Application :

Category :

Produits collés pour un usage structurel

Procédé / Produit Certifié :

Certified product reference :

- 1. Bois lamellé collé préfabriqué selon un procédé non traditionnel : Bois lamellé collé à base de Chêne (le périmètre certifié est décrit en page 2 de ce certificat)**
- 2. Bois lamellé collé préfabriqué selon un procédé non traditionnel : Bois lamellé collé à base de Hêtre (le périmètre certifié est décrit en page 3 de ce certificat)**

Caractéristiques certifiées :

Certified characteristics :

- L'aptitude à l'usage
- La qualité de la fabrication
- La performance mécanique
- La qualité de la documentation accompagnant le produit



INSTITUT
TECHNOLOGIQUE

Siège Social
10, rue Galilée
CS 81050 Champs sur Marne
77447 Marne la Vallée Cedex 02
www.fcba.fr

FCBA atteste la conformité des produits, décrits ci-dessus, dans les conditions définies dans les règles générales des marques CTB et du référentiel de certification **CTB Composants & Systèmes Bois**.

Ces documents dans leur version en vigueur ainsi que la liste des entreprises et produits sous certification sont disponibles sur le site Internet : <https://ctb-composants-systemes.fr/documents-techniques/>.

Ce certificat est fondé sur un contrôle permanent et ne peut préjuger d'évolutions ou des décisions qui seraient prises en cours d'année à l'examen des résultats de ce contrôle. Seuls les produits accompagnés d'une étiquette faisant référence à la marque **CTB Composants & Systèmes Bois** et de l'identification du fabricant, peuvent se prévaloir du présent certificat.

FCBA attests the conformity of the product described above, under the requirements provided by the general rules of the CTB mark and the certification scheme of the CTB Composants & Systèmes Bois mark.

*The latest updates of these documents as well as the list of the certification holders and certified products are available on the websites: www.fcba.fr. This certificate is based on constant supervision and cannot take into account the evolutions or decisions take during the year to examine the results of that control. This certificate only applies to products accompanied by a label with the Trade Mark logo **CTB Composants & Systèmes Bois** and the manufacturer's identification*

Numéro de certificat : 507-23-2028

Annule et remplace N° : /

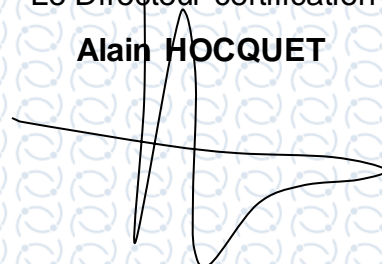
Date d'émission : 01/02/2023

Valable jusqu'au : 31/01/2024

Nombre de pages : 1 / 3

Le Directeur certification

Alain HOCQUET



Procédé n°1 - Valeurs caractéristiques de résistance et de rigidité du lamellé collé à base de Chêne :

Propriété	Symbole	Classe de résistance du bois lamellé-collé homogène				Classe de résistance du bois lamellé-collé panaché		
		GL D 20h	GL D 24h	GL D 28h	GL D 32h	GL D 24c	GL D 28c	GL D 32c
Résistance à la flexion (N/mm ²)	$f_{m,g,k}$	20	24	28	32	24	28	32
Résistance à la traction (N/mm ²)	$f_{t,0,g,k}$	16	19,2	22,4	25,6	17	19,5	19,5
	$f_{t,90,g,k}$	0,5				0,5		
Résistance à la compression (N/mm ²)	$f_{c,0,g,k}$	20	24	28	32	21,5	24	24,5
	$f_{c,90,g,k}$	4,9				4,8		
Résistance au cisaillement (N/mm ²) (cisaillement et torsion)	$f_{v,g,k}$	3,7				3,7		
Résistance au cisaillement roulant (N/mm ²)	$f_{r,g,k}$	1,2				1,2		
Module d'élasticité (N/mm ²)	$E_{0,g,moyen}$	8 400	11 500	12 600	14 200	11000	12500	13500
	$E_{0,g,05}$	7 000	9 600	10 500	11 800	9100	10400	11200
	$E_{90,g,moyen}$	300				300		
	$E_{90,g,05}$	250				250		
Module de cisaillement (N/mm ²)	$G_{g,moyen}$	650				650		
	$G_{g,05}$	540				540		
Module de cisaillement roulant (N/mm ²)	$G_{r,g,moyen}$	65				65		
	$G_{r,g,05}$	54				54		
Masse volumique (kg/m ³)	$\rho_{g,k}$	475	485	530	550	485	530	550
	$\rho_{g,moyen}$	570	580	640	660	580	640	660



Procédé n°2 - Valeurs caractéristiques de résistance et de rigidité du lamellé collé à base de Hêtre :

		Classe de résistance du bois lamellé-collé homogène	Classe de résistance du bois lamellé-collé de lamelles panneautées
Propriété	Symbole	GL D 36h	GL D 40
Résistance à la flexion (N/mm ²)	$f_{m,g,k}$	36	40
Résistance à la traction (N/mm ²)	$f_{t,0,g,k}$	27	26
	$f_{t,90,g,k}$	0,5	0.5
Résistance à la compression (N/mm ²)	$f_{c,0,g,k}$	50	50
	$f_{c,90,g,k}$	7	7
Résistance au cisaillement (N/mm ²) (cisaillement et torsion)	$f_{v,g,k}$	6	6
Résistance au cisaillement roulant (N/mm ²)	$f_{r,g,k}$	1,2	1.2
Module d'élasticité (N/mm ²)	$E_{0,g,moyen}$	14 400	14 800
	$E_{0,g,05}$	12 900	12 700
Module de cisaillement (N/mm ²)	$G_{g,moyen}$	650	650
Masse volumique (kg/m ³)	$\rho_{g,k}$	640	630
	$\rho_{g,moyen}$	710	700

