

(In case of dispute, only the French version of this certificate is the authentic text)

Titulaire :
Company name :

SIMONIN
Montlebon
25500 MORTEAU

N° d'identification :
Marketing brand :

206

Application :
Category :

Glued Products for a structural use

- **Glue Laminated Timber made of oak**
- **Glue Laminated Timber made of beech**

Caractéristiques
certifiées :
Certified characteristics :

- Design
- Usability
- Quality of manufacturing
- Information on the implementation of the product

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*

Certification number : 507-22-2036-EN

Cancel and replace N° : /

Emission date : 01/02/2022

Valid until : 31/01/2023

Pages : 1 / 3

Le Directeur certification

Alain HOCQUET



Characteristic strength and stiffness properties and density Oak wood

Propriété	Symbols	Characteristic properties of homogeneous glulam				Characteristic properties of combined glulam		
		GL D 20h	GL D 24h	GL D 28h	GL D 32h	GL D 24c	GL D 28c	GL D 32c
Bending strength	$f_{m,g,k}$	20	24	28	32	24	28	32
Tensile strength	$f_{t,0,g,k}$	16	19,2	22,4	25,6	17	19.5	19.5
	$f_{t,90,g,k}$	0,5				0.5		
Compression strength	$f_{c,0,g,k}$	20	24	28	32	21.5	24	24.5
	$f_{c,90,g,k}$	4.9				4.8		
Shear strength (shear and torsion)	$f_{v,g,k}$	3,7				3.7		
Rolling-shear strength	$f_{r,g,k}$	1,2				1.2		
Modulus of elasticity	$E_{0,g,mean}$	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
	$E_{90,g,mean}$	300				300		
	$E_{90,g,05}$	250				250		
Shear modulus	$G_{g,mean}$	650				650		
	$G_{g,05}$	540				540		
Rolling-shear modulus	$G_{r,g,mean}$	65				65		
	$G_{r,g,05}$	54				54		
Density	$\rho_{g,k}$	475	485	530	550	485	530	550
	$\rho_{g,mean}$	570	580	640	660	580	640	660

Characteristic strength and stiffness properties and density Beech wood

		Characteristic properties of homogeneous glulam	Characteristic properties of homogeneous brick bonded glulam
Propriété	Symbole	GL D 36h	GL D 40
Bending strength	$f_{m,g,k}$	36	40
Tensile strength	$f_{t,0,g,k}$	27	26
	$f_{t,90,g,k}$	0,5	0.5
Compression strength	$f_{c,0,g,k}$	50	50
	$f_{c,90,g,k}$	7	7
Shear strength (shear and torsion)	$f_{v,g,k}$	6	6
Rolling-shear strength	$f_{r,g,k}$	1,2	1.2
Modulus of elasticity	$E_{0,g,moyen}$	14 400	14 800
	$E_{0,g,05}$	12 900	12 700
Shear modulus	$G_{g,moyen}$	650	650
Density	$\rho_{g,k}$	640	630
	$\rho_{g,moyen}$	710	700

