

CARACTÉRISTIQUES DE RÉSISTANCE

		BLC+	BLC
		(Bois Lamellé-collé à base de planches panneautées)	(Bois Lamellé-collé)
Propriété	Symbole	GLD40h	GLD36h
Résistance à la flexion (N/mm²)	fm,g,k	40 ⁽¹⁾	36 ⁽¹⁾
Résistance à la traction (N/mm²)	ft,0,k	26 ⁽¹⁾⁽³⁾	27 ⁽¹⁾
	ft,90,k	1 ⁽²⁾	0,5 ⁽²⁾
Résistance à la compression (N/mm²)	fc,0,k	50 ⁽¹⁾	50 ⁽¹⁾
	fc,90,k	7 ⁽¹⁾	7 ⁽¹⁾
Résistance au cisaillement (N/mm²)	fv,g,k	6 ⁽¹⁾	6 ⁽¹⁾
Résistance au cisaillement roulant (N/mm²)	fr,g,k	1 ⁽²⁾	1,2 ⁽²⁾
Module d'élasticité local (N/mm²)	E0,g,moyen	14 800 ⁽¹⁾	14 400 ⁽¹⁾
	E0,g,05	12 700 ⁽¹⁾	12 900 ⁽¹⁾
Module de cisaillement (N/mm²)	Gg,moyen	650 ⁽²⁾	650 ⁽²⁾
Masse volumique (kg/ m³)	Pg,k	630 ⁽¹⁾	640 ⁽¹⁾
	Pg,moyen	700 ⁽¹⁾	710 ⁽¹⁾

(1) Valeur issue de résultats d'essais.
(2) Valeur issue du tableau 5 de NF EN 14080 :2013 en l'absence de résultats d'essais spécifiques.
(3) En l'absence de ré-aboutage des lamelles panneautées, la résistance caractéristique en traction peut être prise égale à 30 MPa.

SECTIONS BLC / BLC+ HÊTRE

	LARGEURS	HAUTEURS	Nombre de plis
BLC GL36h Lamelles pleine largeur	60	60*	2
	80	80*	2
	100	120	3
	130	140	3
BLC+ GL40 Lamelles panneautées	160	160	4
	180	200	5
	200	240	6
	220	280	7
	240	320	8
	270	360	9
	300	400	10
	320	440	11
	350	480	12

* Uniquement pour utilisation en façade rideau (assimilé GL36)

Longueur standard maximum 6m
Au-delà des sections ci-dessous, nous consulter
(recollage de blocs et réaboutages possibles suivant quantités)

Bois issus
de forêts locales
gérées par l'ONF

NOS CERTIFICATIONS



Mars 2024 © CTB, FDES, PEFC - Photographies Groupe Lefebvre / © Nicolas Goumard



BLC+
par Manubois
Hêtre

BLC+ HÊTRE



POTEAUX

Le poteau hêtre est le moyen le plus simple et le plus économique pour substituer du bois à du béton à section équivalente.

Notre solution a fait l'objet d'un test au feu, permettant un usage apparent sous certaines conditions.

EPINES DE FAÇADE RIDEAU

Le hêtre lamellé collé est le meilleur bois pour allier finesse et qualité.

Grace à un outil de calcul spécifique, nous réalisons une étude rapide et précise de votre projet.

Nous proposons aussi des services de taille et de finition pour un produit prêt à assembler.



+ PERFORMANT

- Dureté
- Densité
- Résistance

+ ESTHÉTIQUE

- Grain fin
- Teinte chaleureuse
- Sans nœuds

+ VERTUEUX

- Bois feuillu
- Ressource locale
- Procédé zéro-déchets



GROUPE LEFEBVRE

└ 75 ans de passion du hêtre

└ Maîtrise de toute la chaîne de valeur, de l'exploitation forestière jusqu'au produit fini

└ 320 collaborateurs

└ 100 000 m³ de grumes de hêtre transformées par an



Scanners pilotés par IA

MANUBOIS

└ 45 ans de savoir-faire dans le mobilier et l'ameublement

└ 30 ans d'expérience dans le collage et l'aboutage du hêtre

└ 60 salariés

└ Un outil de production moderne

