



GRUPO SIERO



CARRELETS

lamellés collés



CARRELETS LAMELLÉS COLLÉS

Les carrelets sont composés de deux ou plusieurs lamelles de bois massif qui peuvent être aboutées et collées entre elles dans le sens de la longueur. C'est le produit idéal pour les fermetures (fenêtres/portes) et menuiserie en générale. Le bois a une grande capacité d'isolation ce qui permet de faire des économies énergétiques et pour cela c'est idéal pour utiliser comme fermetures.



	CHÂTAIGNIER		CHÊNE		IROKO		PIN		MÉLÈZE	
	DKD	KKK	DKD	KKK	DKD	KKK	DKD	KKK	DKD	KKK
75x63	*	*	*	*	*		*	*		
86x63	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
95x63	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
105x63	*	*								
115x63	*	*						*		
120x63	*	*	*				*		*	
125x63	*	*			*	*		*		
145x63	*	*						*		
75x72	*	*		*	*			*		
86x72	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
95x72	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
105x72	*	*								
115x72	*	*						*		
120x72	*	*	*				*		*	
125x72	*	*			*	*		*		*
145x72	*	*						*		
75x84	*	*		*	*					
86x84	*	*		*	*	*		*		
95x84	*	*		*	*	*				
125x84	*	*			*	*		*		
145x84	*	*								
75x96	*	*		*	*					
86x96	*	*		*	*	*		*		
95x96	*	*		*	*	*				
125x96	*	*			*	*		*		
75x105	*	*		*					*	
75x100	*	*	*		*		*			
75x110	*	*	*	*	*		*			
75x120	*	*	*	*	*		*			
105x105	*	*								

Composition

D = lamelles de bois d'une seule pièce
K = lamelles formées par plusieurs pièces aboutées

CARRELET C1 (DDD/DKD): 3 lamelles et plus collées entre elles jusqu'à obtenir l'épaisseur de la pièce souhaitée; longueurs standards de 600 à 3000mm

CARRELET C2 (KKK): 3 lamelles et plus collées entre elles jusqu'à obtenir l'épaisseur de la pièce souhaitée; longueur standard de 6000mm

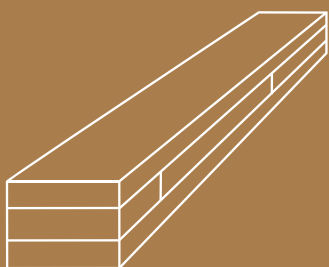
Propriétés techniques du produit

Type de colle: D4 conforme à la norme EN 204
Formaldéhyde: Classe E1 conforme à la norme UNE EN 13986
Humidité: 10 ± 2%

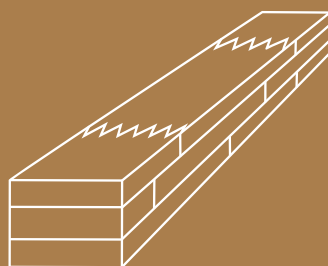
[Autres mesures ou essence nous consulter](#)

Essences

Châtaignier ▪ Chêne ▪ Iroko ▪ Pin sylvestre ▪ Mélèze ▪ Sapelli



CARRELET C1 (DKD)



CARRELET C2 (KKK)



Châtaignier

Iroko

Sapelli

Pin

Chêne

Hêtre



Fotografias: Hotel do Minho. Arquitecto: Joao Pedro Pereira (virgulai.com)

AVANTAGES

- Isolation thermique et acoustique
- Grande stabilité dimensionnelle
- Usage immédiat sans besoin de scie
- Qualité des surfaces
- Stockage minimum
- Gain de temps de production
- Plus facile pour calculer les coûts
- Moins de pertes





Inchicore National School. Arquitectos: Donaghy & Dimond Architects. Fotografo: Ste Murray



Los Cuetos s/n Argüelles. 33188 Siero - Asturias (España)

Tel: +34 985 742 012 - Fax: +34 984 742 350

siero@sierolam.com

www.sierolam.com



La marca de la
gestión forestal
responsable



Productos certificados FSC bajo pedido



GRUPO SIERO

POUTRES

lamellés collés en châtaignier



POUTRES LAMELLÉS COLLÉS

C'est le matériel de construction qui s'adapte le mieux aux exigences de charge, stabilité formelle et esthétique. Les poutres ont un taux d'humidité maximum de 12%, de telle façon qu'elles ne souffrent pas de contractions, mouvements ou fentes.

Les poutres lamellés collés ont une résistance et rigidité supérieures aux poutres en bois massif de la même espèce, ce qui permet de créer de grands espaces sans appuis, tout en utilisant des éléments de construction plus fins.



Caractéristiques du produit selon le certificat de conformité CE selon ETA 13/046 avec N° 0672-CPD-I 14.21.57 (MPA Stuttgart-Otto Graf Institut)

Essence: Châtaignier (Castanea sativa Mill.)

Type d'adhésif selon la norme EN301: Type 1

Emission formaldéhyde: E1

Comportement au feu: Ds2-d0

Durabilité face aux attaques biologiques: 2

Classe de Service: 1 et 2

Résistance au fléchissement: 30 N/mm²

Résistance à la traction: 20 N/mm²

Résistance à la compression: 45 N/mm²

Résistance au cisaillement: 5 N/mm²

Module d'élasticité en cisaillement par glissement: 810 N/mm²

Module d'élasticité: 13000 N/mm²

Module d'élasticité en cisaillement par roulement: 65 N/mm²

Densité: 540Kg/m³


USAGES

Tout type de construction; industriel; commercial; habitations, rénovation... Et une solution parfaite pour les bâtiments représentatifs.



Largeur/Hauteur	80	100	120	140	160	180	200	240	280	300	320	360	400
50													
60													
70													
80													
90													
100													
120													
140													
160													
180													
200													
220													

 Sections standards pour commandes minimum établies

 Dimensions standards disponibles en stock pour une longueur de 13500mm

SECTIONS RECOMMANDÉES POUR LES POUTRES LMC EN CHÂTAIGNIER*

Poutres avec deux appuis, en flexion droite et avec une charge uniformément répartie
Flèche maximum: 1/300 de la portée

Données de départ

Bois lamellé collé en châtaignier

Classe de Service: 1 Pente: 0%

Portée: Distance entre les points d'articulation (m)

Q= surcharge d'usage (kg/ml)

Section maximum – 200x400 m

Combinaison d'actions considérées

1,35 x CP

1,35 x CP + 1,5 U

1,35 x CP + 1,5 P

1,35 x CP + 1,5 U (vérification au feu)

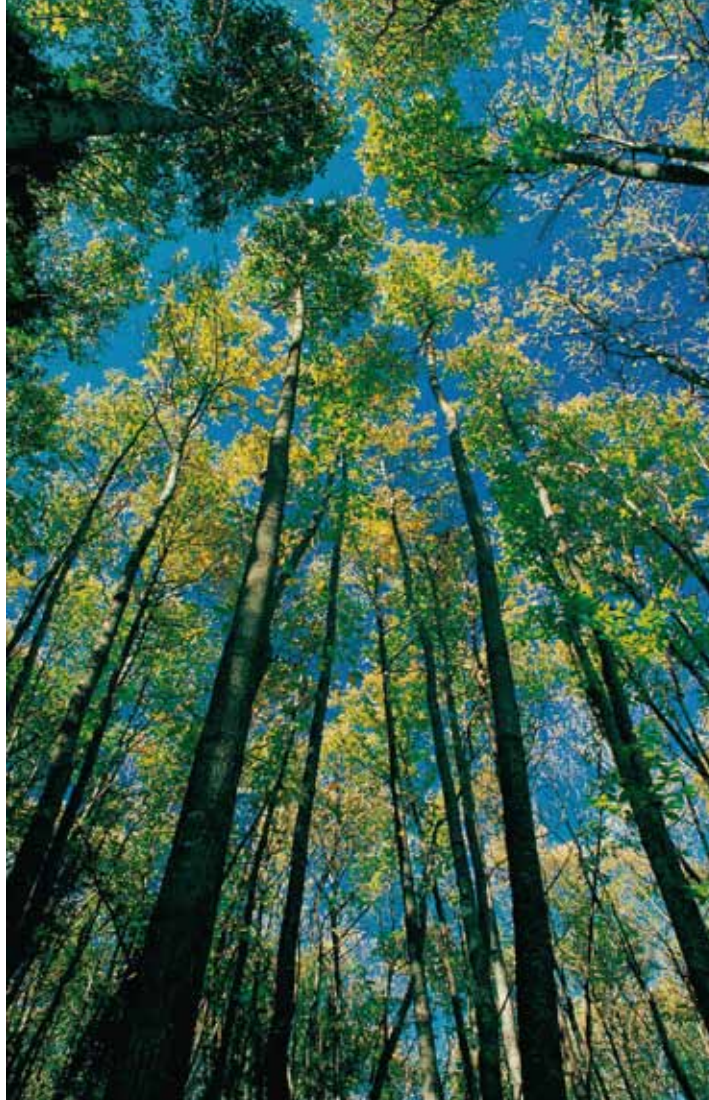
Limitation de flèches

Intégrité des éléments: L/300

Comfort des usagés: L/350

Apparence du chantier: L/300

*(Calculs réalisés selon les indications du CTE-DB-SEM, avec les valeurs caractéristiques selon le certificat Otto Graf).



Distance entre poutres (m)

Q (kg/m)

Portée (m)

0,5	0,75	1	1,25	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200

Section minimum: b x h (mm²)

2,0	70x100	70x100	70x100	70x120	70x120	80x140	80x140	80x140	80x160	80x160	80x180	100x160	100x180	100x180
2,5	70x120	70x120	80x120	80x140	80x140	80x160	80x180	80x180	80x200	100x180	100x200	100x200	100x220	100x220
3,0	70x140	80x140	80x160	80x160	80x180	80x200	80x200	100x200	100x220	100x220	100x240	100x240	100x260	100x300
3,5	80x140	80x160	80x180	80x200	80x200	100x200	100x220	100x240	100x240	100x260	100x260	100x280	100x300	100x320
4,0	80x160	80x180	80x200	100x200	100x220	100x240	100x260	100x260	100x280	100x300	100x300	100x320	100x340	120x340
4,5	80x180	80x200	100x220	100x220	100x240	100x260	100x280	100x300	100x320	100x340	100x340	100x360	120x340	120x360
5,0	80x200	100x220	100x240	100x240	100x260	100x300	100x320	100x340	100x360	100x380	120x360	120x380	120x380	140x380
5,5	100x200	100x240	100x260	100x280	100x300	100x320	100x340	100x360	120x360	120x380	120x400	140x380	140x400	160x400
6,0	100x220	100x260	100x280	100x300	100x320	100x360	100x380	120x380	120x400	140x400	140x400	160x400	180x400	200x400
6,5	100x240	100x280	100x300	100x320	100x340	120x360	120x380	120x400	140x400	160x400	180x400	200x400		
7,0	100x260	100x300	100x320	100x340	100x380	120x380	140x400	160x400	180x400	200x400				
7,5	100x280	100x320	100x340	100x360	120x380	140x400	160x400	200x400						
8,0	100x300	100x340	120x340	120x380	120x400	160x400	200x400							
8,5	100x320	100x360	120x360	120x400	140x400	200x400								
9,0	100x340	120x360	120x400	140x400	180x400									
9,5	100x360	120x380	140x400	160x400	200x400									
10,0	120x360	120x400	160x400	200x400										
10,5	120x360	140x400	180x400											
11,0	120x380	160x400	200x400											
11,5	140x380	180x400												
12,0	160x380	200x400												
12,5	180x380													
13,0	200x400													

Les valeurs indiquées dans ce tableau sont valides uniquement si les autres données de départ sont respectées. Pour les autres cas il faudra réaliser une vérification à partir de calculs structuraux.



Los Cuetos s/n Argüelles. 33188 Siero - Asturias (España)

Tel: +34 985 742 012 - Fax: +34 984 742 350

siero@sierolam.com

www.sierolam.com



La marca de la
gestión forestal
responsable



Productos certificados FSC bajo pedido