

FICHE DE DONNÉES PRODUIT CORNIÈRE SYSTÈME CLT

DESCRIPTION DU PRODUIT

La cornière système CLT convient parfaitement à une **utilisation dans la construction en bois massif**. Son domaine d'application **se limite à l'utilisation de CLT** (Cross-Laminated Timber (bois lamellé croisé)). Son exécution massive lui permet de **transmettre des forces importantes**. Contrairement aux cornières standard, la cornière système CLT peut être combinée **avec notre IdeeFix**. Ainsi, il est possible de **construire des assemblages complexes**.



AVANTAGES

- Utilisable variable
- Grande absorption de charge
- Compatible con SK04

Correspondant
en plus



Découpleur angulaire SoneTec

MATÉRIAU

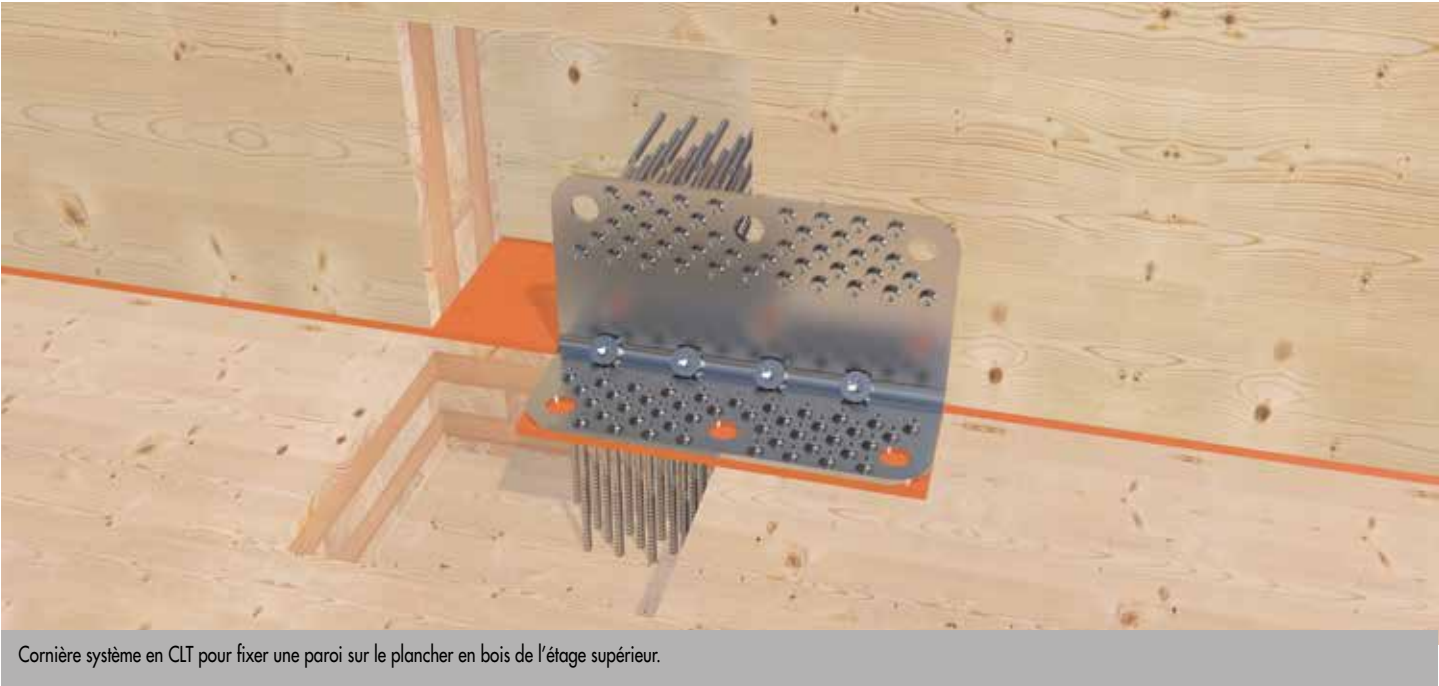
- S250 galvanisé

CERTIFICATION



FICHE DE DONNÉES PRODUIT CORNIÈRE SYSTÈME CLT

IMAGES D'APPLICATIONS



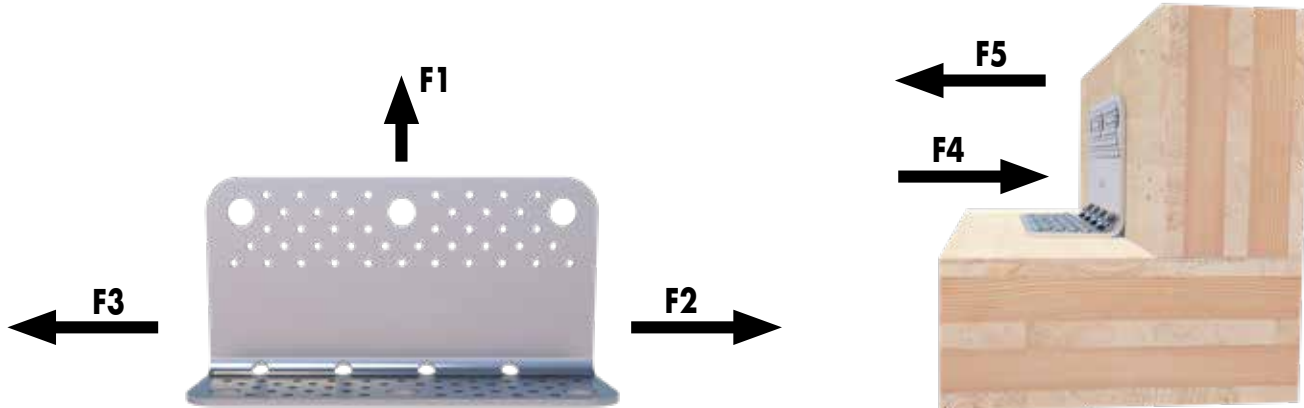
Cornière système en CLT pour fixer une paroi sur le plancher en bois de l'étage supérieur.

TABLEAU DES ARTICLES

Cornière système CLT				
N° d'art.	Dimensions [mm] ^{a)}	Matériau	Épaisseur de matériau [mm]	UE
954180	230 x 80 x 120	S250 galvanisé	4	1
a) Longueur x Largeur x Hauteur				

FICHE DE DONNÉES PRODUIT CORNIÈRE SYSTÈME CLT

CORNIÈRE SYSTÈME CLT – VALEURS STATIQUES



Module de déplacement

$K_{1,DEF}$	$K_{23,DEF}$	$K_{4,DEF}$	$K_{5,DEF}$
$F_{1,Rk} / 6 \text{ mm}$	$F_{23,Rk} / 2 \text{ mm}$	$F_{4,Rk} / 2,5 \text{ mm}$	$F_{5,Rk} / 2,5 \text{ mm}$

Sens de la charge F1; F2/F3; F4; F5

Raccordement branche verticale, Vis pour ferrures angulaires Ø 5 mm n=43	5,0 x 40	5,0 x 50	5,0 x 60	5,0 x 70	5,0 x 40	5,0 x 50	5,0 x 60	5,0 x 70	5,0 x 40	5,0 x 50	5,0 x 60	5,0 x 70
Raccordement branche horizontale	Vis pour ferrures angulaires 5,0 x 40 n=43	Vis pour ferrures angulaires 5,0 x 50 n=43	Vis pour ferrures angulaires 5,0 x 60 n=43	Vis pour ferrures angulaires 5,0 x 70 n=43	IdeeFix Ø 40 n=3	IdeeFix Ø 40 n=3	IdeeFix Ø 40 n=3	IdeeFix Ø 40 n=3	M16 8.8 n=3	M16 8.8 n=3	M16 8.8 n=3	M16 8.8 n=3
	KonstruX 10 x 125 n=4											
$F_{1,Rk}$ traction	55,8 kN	62,4 kN	69,1 kN	75,7 kN	43,1 kN	43,1 kN	43,1 kN	43,1 kN	43,1 kN	43,1 kN	43,1 kN	43,1 kN
$F_{23,Rk}$	49,1 kN	58,3 kN	62,1 kN	66,0 kN	49,1 kN	55,9 kN	55,9 kN	55,9 kN	49,1 kN	58,3 kN	62,1 kN 60,5 kN	66,0 kN 60,5 kN
$F_{4,Rk}$	54 kN				54 kN				54 kN			
$F_{5,Rk}$ traction ⊥ sur CLT	6,9 kN	6,9 kN	6,9 kN	6,9 kN	6,9 kN	6,9 kN	6,9 kN	6,9 kN	6,9 kN	6,9 kN	6,9 kN	6,9 kN

FICHE DE DONNÉES PRODUIT CORNIÈRE SYSTÈME CLT

Sens de la charge F1; F2/F3; F4; F5												
Raccordement branche verticale	Idee Fix Ø 40 n=3			Idee Fix Ø 40 n=2			M16 8.8 n=3			M16 8.8 n=2		
KonstruX 10 x 125 n=4												
Raccordement branche horizontale	Vis pour ferrures angulaires Ø 5,0 n=43	Idee Fix Ø 40 n=3	M16 8.8 n=3	Vis pour ferrures angulaires Ø 5,0 n=43	Idee Fix Ø 40 n=3	M16 8.8 n=2	Vis pour ferrures angulaires Ø 5,0 n=43	Idee Fix Ø 40 n=3	M16 8.8 n=3	Vis pour ferrures angulaires Ø 5,0 n=43	Idee Fix Ø 40 n=3	M16 8.8 n=3
$F_{1, Rk}$ traction		43,1 kN			29,9 kN			43,1 kN			43,1 kN	
$F_{23, Rk}$		26,0 kN			22,3 kN			34,4 kN 29,3 kN			29,6 kN 25,2 kN	
$F_{4, Rk}$		54,0 kN			54,0 kN			54,0 kN			54,0 kN	
$F_{5, Rk}$ traction \perp sur CLT		4,8 kN			4,8 kN			4,8 kN			4,8 kN	

$F_{4, Rk}$ =54 kN traction \perp sur CLT; indépendamment des raccords.

Pour des raccords avec M16 8.8 lorsque la tête de vis ou l'écrou n'est pas placé sur CLT: Rondelle avec $d_r=40$ mm.

$\rho_k=350$ kg/m³ pour certains bois lamellés-croisés homologués, à titre conservateur, augmentation des capacités de charge selon ETA-19/0020 avec $k_{dim}:=\left(\frac{\rho_k}{350 \text{ kg/m}^3}\right)^{0,5}$ possible.

La torsion des composants en bois lamellé-croisé doit être empêchée par la conception de la charpente.

Dans le cas d'un raccordement bilatéral avec des cornières systèmes CLT, les valeurs de ce tableau doivent être prises comme bases pour chacune des deux cornières. Les valeurs pour $F_{23, Rk}$ ne changent que pour l'assemblage avec des vis M16. Cela signifie que, lorsque l'on met en place des cornières systèmes CLT sur la face supérieure et la face inférieure du plafond, il faut utiliser les valeurs en italiques.

Si vous n'êtes pas familier avec l'utilisation de ce produit et, en particulier, avec l'usage auquel il est destiné, il est impératif que vous preniez contact avec notre service Technique d'application (technik@eurotec.team).