

# 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 SonoTec

## MATÉRIAU

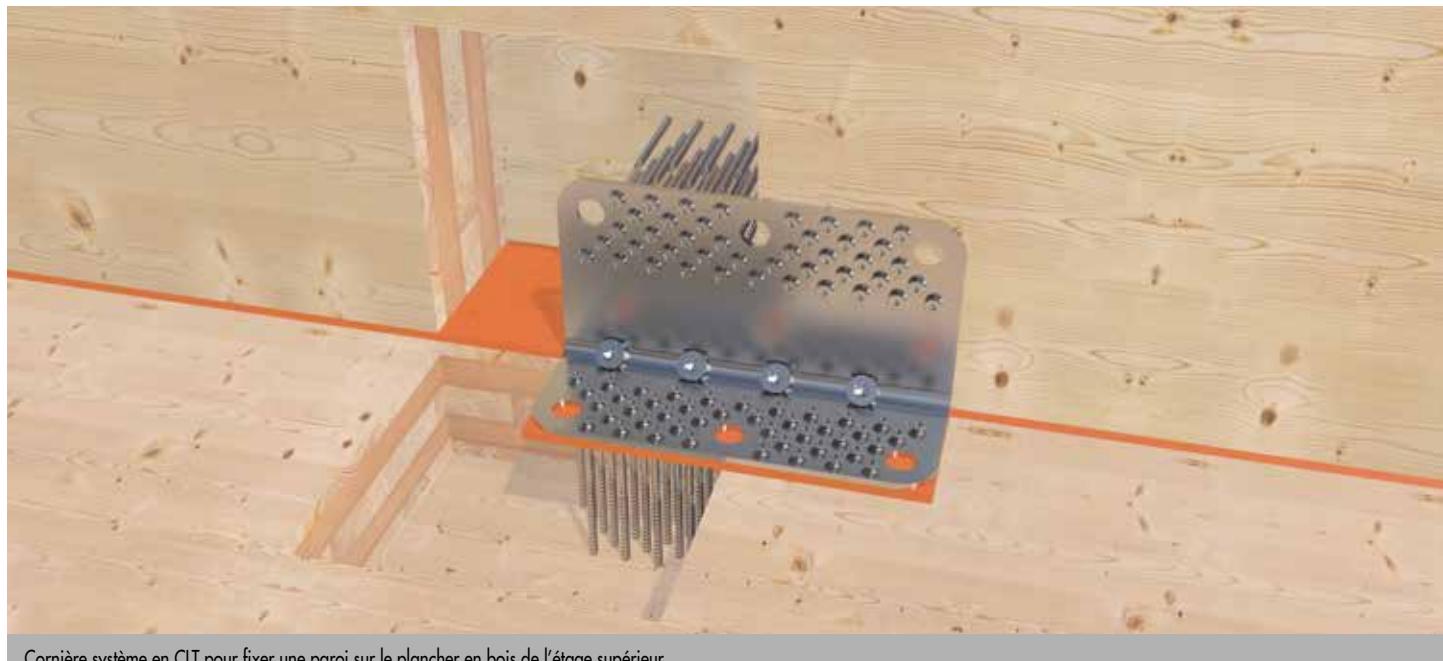
- S250 galvanisé

## CERTIFICATION



# FICHE DE DONNÉES PRODUIT CORNIÈRE SYSTÈME CLT

## IMAGES D'APPLICATIONS

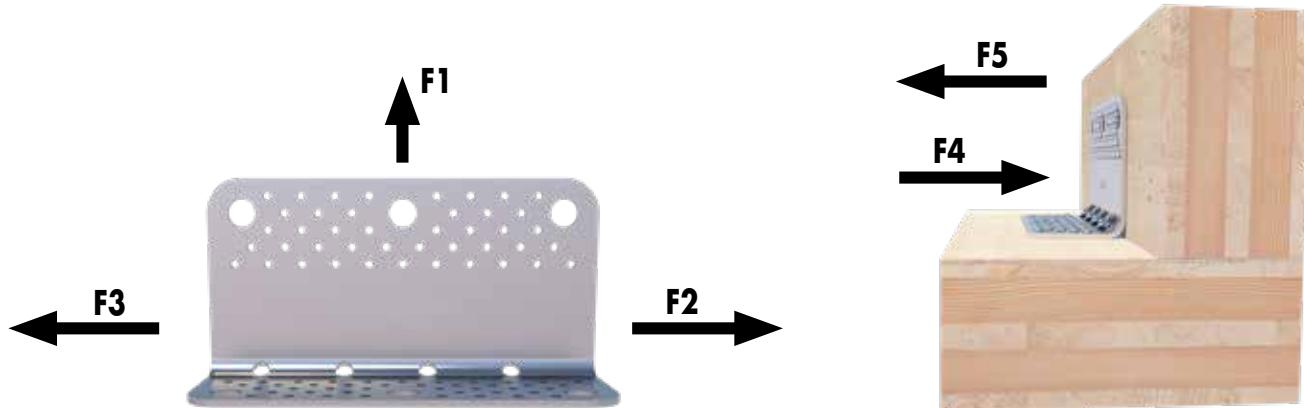


## TABLEAU DES ARTICLES

Cornière système CLT				
N° d'art.	Dimensions [mm] <sup>a)</sup>	Matériaux	Épaisseur de matériau [mm]	UE
954180	230 x 80 x 120	S250 galvanisé	4	1
<small>a) Longueur x Largeur x Hauteur</small>				

# FICHE DE DONNÉES PRODUIT CORNIÈRE SYSTÈME CLT

## CORNIÈRE SYSTÈME CLT – VALEURS STATIQUES



Module de déplacement			
$K_{1,\text{ser}}$	$K_{23,\text{ser}}$	$K_{4,\text{ser}}$	$K_{5,\text{ser}}$
$F_{1,\text{Rk}} / 6 \text{ mm}$	$F_{23,\text{Rk}} / 2 \text{ mm}$	$F_{4,\text{Rk}} / 2,5 \text{ mm}$	$F_{1,\text{Rk}} / 2,5 \text{ mm}$

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												
$F_{1,\text{Rk}}$ 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
$F_{23,\text{Rk}}$	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
$F_{4,\text{Rk}}$	54 kN				54 kN				54 kN			
$F_{5,\text{Rk}}$ 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	IdeeFix Ø 40 n=3	IdeeFix 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	IdeeFix Ø 40 n=3	M16 8.8 n=3	Vis pour ferrures angulaires Ø 5,0 n=43	IdeeFix Ø 40 n=3	M16 8.8 n=2	Vis pour ferrures angulaires Ø 5,0 n=43	IdeeFix 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 ⊥ sur CLT	4,8 kN			4,8 kN			4,8 kN		4,8 kN

$F_{4,Rk}=54$  kN traction ⊥ sur CLT; indépendamment des raccordements.

Pour des raccordements avec M16 8.8 lorsque la tête de vis ou l'écrou n'est pas placé sur CLT: Rondelle avec  $d_0=40$ mm.  
 $\rho_k=350$  kg/m<sup>3</sup> pour certains bois lamellés-croisés homologués, à titre conservateur, augmentation des capacités de charge selon ETA-19/0020 avec  $k_{dens}=\left(\frac{\rho_k}{350 \text{ kg/m}^3}\right)^{0,5}$  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).