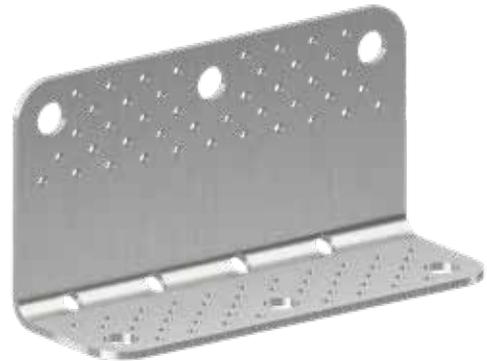


# FICHE DE DONNÉES PRODUIT CORNIÈRE SYSTÈME CLT

## 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

## CERTIFICATION



## IMAGES D'APPLICATIONS



Application avec IdeeFix, Goujon, KonstruX



Application avec Vis pour ferrures angulaires, KonstruX

# FICHE DE DONNÉES PRODUIT CORNIÈRE SYSTÈME CLT

## MATÉRIAU

- S250 galvanisé

## TABLEAU DES ARTICLES

N° d'art.	Désignation	Hauteur [mm]	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Matériau	Épaisseur de matériau [mm]	UE
954180	Cornière système CLT	120	230	80	S250 galvanisé	4	1

## RACCORDEMENT AVEC CORNIÈRES SYSTÈMES CLT

KonstruX 10 x 125 sans pointe de forage												
Raccordement branche verticale	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
Vis pour ferrures angulaires Ø 5 mm n=43												
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	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											
$F_{1, \text{kk}} \text{ traction}$	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
$F_{23, \text{kk}}$	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
$F_{5, \text{kk}} \text{ traction } \perp \text{ sur CLT}$	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

## RACCORDEMENT AVEC CORNIÈRES SYSTÈMES CLT

KonstruX 10 x 125 sans pointe de forage						
Raccordement branche verticale	IdeeFix Ø 40 n=3	IdeeFix Ø 40 n=2	IdeeFix Ø 40 n=3	IdeeFix Ø 40 n=2	IdeeFix Ø 40 n=3	IdeeFix Ø 40 n=2
Raccordement branche horizontale	Vis pour ferrures angulaires 5,0 x 40;50;60;70 n=43	Vis pour ferrures angulaires 5,0 x 40;50;60;70 n=43	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						
$F_{1, Rk}$ traction	43,1 kN	29,9 kN	43,1 kN	29,9 kN	43,1 kN	29,9 kN
$F_{23, Rk}$	26,0 kN	22,3 kN	26,0 kN	22,3 kN	26,0 kN	22,3 kN
$F_{5, Rk}$ traction $\perp$ sur CLT	4,8 kN	4,8 kN	4,8 kN	4,8 kN	4,8 kN	4,8 kN

KonstruX 10 x 125 sans pointe de forage						
Raccordement branche verticale	M16 8.8 n=3	M16 8.8 n=2	M16 8.8 n=3	M16 8.8 n=2	M16 8.8 n=3	M16 8.8 n=2
Raccordement branche horizontale	Vis pour ferrures angulaires 5,0 x 40;50;60;70 n=43	Vis pour ferrures angulaires 5,0 x 40;50;60;70 n=43	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						
$F_{1, Rk}$ traction	43,1 kN	43,1 kN	43,1 kN	29,9 kN	43,1 kN	43,1 kN 36,7 kN
$F_{23, Rk}$	34,4 kN 29,3 kN	29,6 kN 25,2 kN	34,4 kN 29,3 kN	29,6 kN 25,2 kN	34,4 kN 29,3 kN	29,6 kN 25,2 kN
$F_{5, Rk}$ traction $\perp$ sur CLT	4,8 kN	4,8 kN	4,8 kN	4,8 kN	4,8 kN	4,8 kN

$F_{4, Rk} = 54$  kN pression  $\perp$  au 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/m<sup>3</sup> 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 lamellés-croisés 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).