

EGCL Étrier à queue d'aronde

L'EGCL est un système en deux parties qui fournit une connexion cachée à haute résistance entre deux éléments bois. Il convient aux solives en bois massif et est idéal pour les projets de constructions légères.

Le connecteur étant dissimulé dans le bois, cet assemblage offre une résistance au feu de 30 minutes. L'EGCL peut être monté avec ou sans défonçage. Un gabarit de pose est disponible.

Avantages :

- Peut être préinstallé hors site pour un assemblage rapide sur chantier,
- Aluminium léger pour une manipulation aisée,
- Répond aux normes de sécurité incendie avec une résistance au feu de 30 minutes.

Matière :

- Aluminium EN AW-6082 T-6 suivant la norme NF EN 755-2:2000,
- Epaisseur : 8 mm (partie portée) et 8 mm (partie porteur).

Domaines d'utilisations :

- Assemblages bois/bois invisibles dans le cas de structures légères, reprenant peu d'efforts.
- Adapté également aux sections de bois massif.
- Classe de service 2 : Utilisation du bois en intérieur ou en extérieur sous abri, non exposé aux intempéries directement.

Installation :

- Le montage des étriers EGCL est simplifié par l'emploi d'un gabarit de montage.
- La réalisation du lamage s'effectue avec une fraise longue Ø16 mm et une rondelle Ø30 mm.



EGCL60

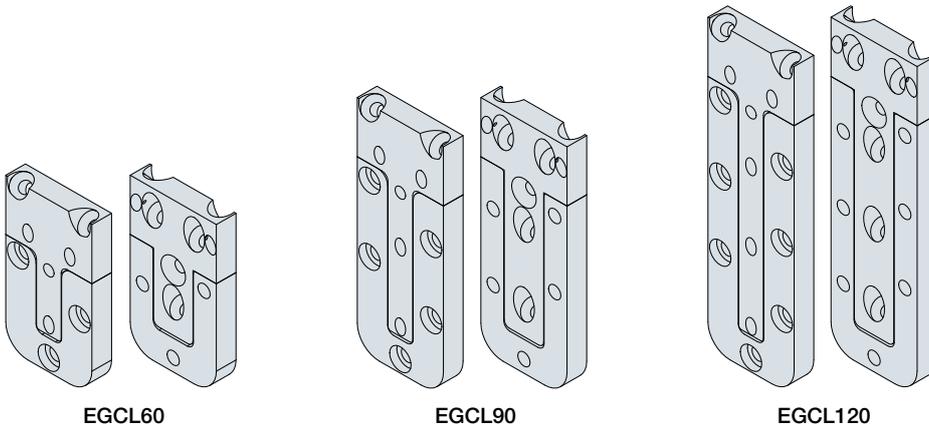


EGCL90



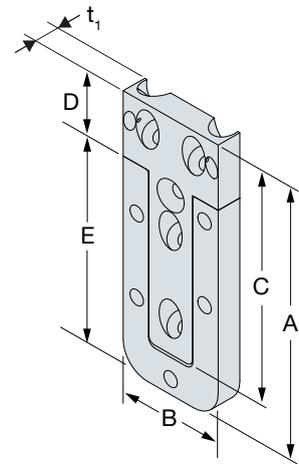
EGCL120

Support technique : Contactez le support technique à tout moment pendant la phase de conception. Nous pourrions vous conseiller sur la meilleure combinaison en fonction de votre projet.



Dimensions

Code article	Dimensions [mm]						Perçages		
							Partie porteuse (U) Ø5		Partie portée (T) Ø4
	A	B	C	D	E	$t_1=t_2$	90°	45°	90°
EGCL60	61	35	48	21	40	8	3	3 + 2	1
EGCL90	89	35	76	21	68	8	5	4 + 2	1
EGCL120	117	35	104	21	96	8	7	5 + 2	1

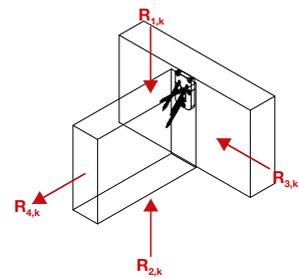


Remplir tous les perçages avec des vis, excepté les 2 perçages pour le soulèvement. Pour éviter la rotation de l'assemblage et compenser le soulèvement, les charges latérales et axiales, il est possible d'insérer 2 vis dans le connecteur, du porté vers le porteur.

Valeurs caractéristiques - Poutre sur poutre

Code article	Fixations		Valeurs caractéristiques - Bois massif C24 [kN]					
	Porteur (poutre ou poteau) CSA5.0x40	Poutre portée TTUFS4.0x60	Poutre portée dimensions min. [mm]		$R_{1,k}$	$R_{2,k}$	$R_{3,k}$	$R_{4,k}$
			Largeur min.	Hauteur min.				
EGCL60	3	4 (6)	40	100	5.3	3.1	1.5	2.3
EGCL90	5	5 (7)	40	120	5.9	3.6	1.8	3.1
EGCL120	7	6 (8)	40	140	7.5	4.2	2.2	3.9

Ces valeurs s'appliquent aux dimensions minimales.
 Pour des sections supérieures et l'utilisation de vis différentes consultez les spécifications dans l'ETE.
 S'il n'y a que des efforts dans la direction de F2, les 2 vis optionnelles ne sont pas nécessaires.
 Pour plus d'informations, consultez notre site internet simpson.fr.

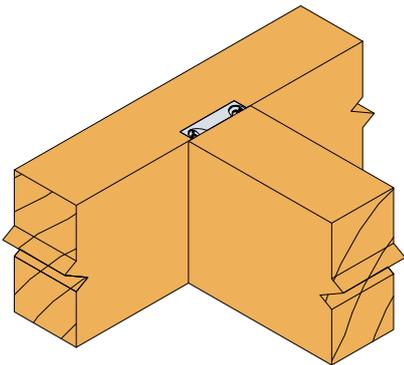


CSA5.0x40
Pour fixer l'EGCL dans le porteur

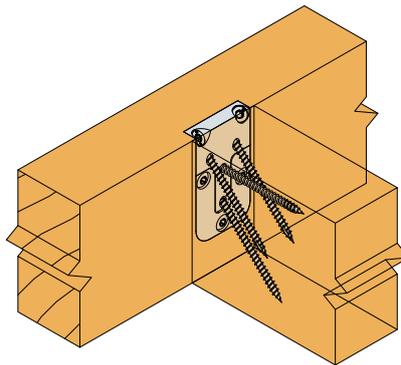


TTUFS4.0x60
Pour fixer l'EGCL dans la partie portée

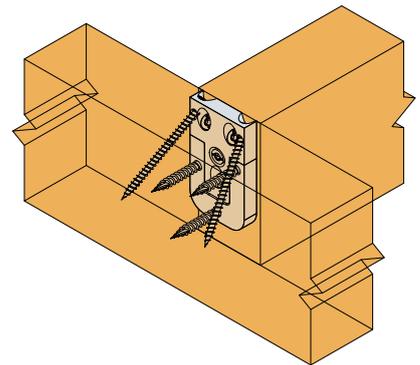
Installation encastrée



Vue d'ensemble

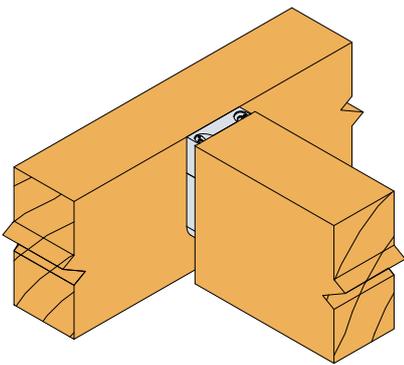


Vue des fixations dans l'élément porté

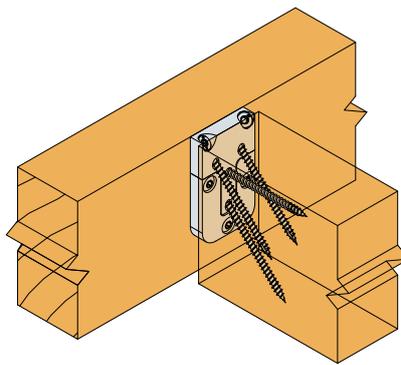


Vue des fixations dans l'élément porteur

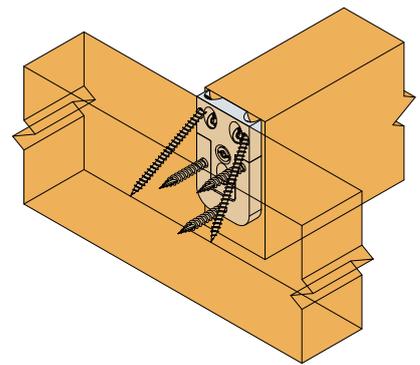
Installation en surface



Vue d'ensemble



Vue des fixations dans l'élément porté



Vue des fixations dans l'élément porteur



EGCL : connexion solive contre poteau bois massif (montage en surface)



EGCL : connexion solive contre porteuse bois massif
(montage encastré) - Vue des différentes fixations.

L'étrier EGCL a été conçu pour des éléments bois de petites dimensions. Pour des applications avec des charges moyennes et des éléments bois de plus grandes sections, il convient d'utiliser les produits de la gamme EGCM.