Technical Sheet

EGCL
Etrier à queue d'aronde - Aluminium

L'EGCL est un étrier à queue d'aronde conçu pour prendre les petites sections de bois. Il est optimisé pour reprendre des charges dans toutes les directions. Sa conception simplifie la pose sur chantier ou en atelier.





Features

Matière

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

Avantages

- Assemblage invisible avec ou sans lamage,
- Utilisable dans de multiples applications,
- Dimensions réduites

Applications

Support

- Porteur : bois massif, bois composite, bois lamellé-collé
- Porté : bois massif, bois composite, bois lamellé-collé

Domaines d'utilisation

- Solivage sur poutre maîtresse,
- Solive sur poteau...

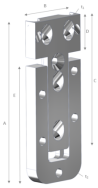
Installation

Le montage des étriers EGCL est simplifié par l'emploi d'un gabarit de montage disponible sur stock. La réalisation du lamage s'effectue avec un fraise Ø16 mm et une rondelle Ø30 mm. ATTENTION L'utilisation en extérieur exposé aux intempéries est proscrite pour ce type d'assemblage (l'humidité s'introduit le long des vis en bois de bout, et reste captive, pouvant provoquer un pourrissement prématuré)

Technical Sheet

EGCL
Etrier à queue d'aronde - Aluminium

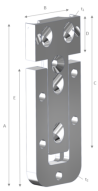
Données techniques



Dimensions

Référence	Dimensions des connecteurs									
	Dimensions[mm]						Perçages			Autre
	A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	E[mm]	t1 = t2[mm]	Partie Porteur Ø5	Partie Porté Ø4		Poids[kg]
							90°	45°	90°	
EGCL60	61	35	48	21	40	8	3	3 + 2	1	0.039
EGCL90	89	35	76	21	68	8	5	4 + 2	1	0.058
EGCL120	117	35	104	21	96	8	7	5 + 2	1	0.076

A l'exception des deux vis de levage optionnelles, remplissez tous les trous de vis avec des vis.
Afin d'empêcher la rotation et d'absorber les charges ascendantes, latérales et axiales, deux vis optionnelles entièrement filetées sont insérées depuis la solive à travers le connecteur dans le porteur.



Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur bois

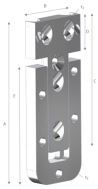
Référence	Capacité du sabot de solive									
	Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois									
	Valeurs Caractéristiques - Bois C24[kN]					Nombre de fixations			Poutre portée dimensions min. [mm]	
	$R_{2,k}$	R3,k	$R_{4,k}$	$R_{1,k}$		Porté		Porteur (poutre ou poteau)	B	H
				Largeur poutre portée		TTUFS 4,0x60 (No.77616)	TTUFS 4,0x60 - optionnel	CSA 5,0x40		
				≥40mm	≥60mm					
EGCL60	3.1	1.5	2.3	5.3	6.7	4	2	3	40	100
EGCL90	3.6	1.8	3.1	5.9	8.9	5	2	5	40	120
EGCL120	4.2	2.2	3.9	7.5	11.1	6	2	7	40	150

Les valeurs indiquées s'appliquent aux dimensions minimales de la poutre.
Pour des sections transversales plus importantes et des vis différentes, il convient de respecter les spécifications de l'ETA concerné.
Si la force ne s'exerce que dans la direction F1, les deux vis optionnelles ci-dessus peuvent être supprimées.

Technical Sheet

EGCL

Etrier à queue d'aronde - Aluminium



Valeurs Caractéristiques - R_3,k - Vis de renfort compris

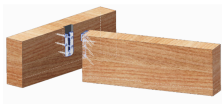
Référence	Capacité du sabot de solive						
	Vis de renfort TTUFS4,0x35 *	Valeurs Caractéristiques $R_{3,k}$ [kN] - Bois C24 suivant la dimension mini de poutre					
		Hauteur[mm]	Largeur				
			CNA4.0x40[mm]	CNA4.0x50[mm]	60[mm]	70[mm]	80[mm]
EGCL60	3	100	2.6	3.3	3.9	4.6	5.2
EGCL90	3	120	3.1	3.9	4.7	5.2	6.2
EGCL120	4	150	3.9	4.9	5.9	6.8	7.8

* Les vis de renforcement sont toujours 5 mm plus courtes que la largeur de la solive.

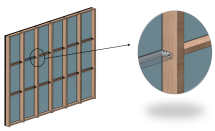
Mise en oeuvre

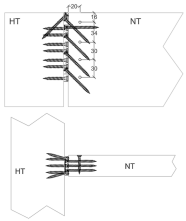
Fixations

Pour garantir les charges, les pointes et vis utilisées doivent être conformes à l'ETE-04/0013 et aux préconisations données ci-dessous.
L'Eurocode 5 permet l'utilisation de pointes et vis non marquées CE. Toutefois, cela entraîne une diminution importante des charges. Se référer aux calculs des fixations de l'Eurocode 5.
Sur porté :
Vis TTUFS Ø4.0
Sur porteur:
Vis CSA Ø5.0















Copyright by Simpson Strong-Tie®
Les informations contenues sur ce site sont la propriété de Simpson Strong-Tie®
Elles ne sont valables qu'associées aux produits commercialisés par Simpson Strong-Tie®