Technical Sheet

EGCM
Etrier à queue d'aronde - Aluminium

L'EGCM est un étrier à queue d'aronde conçu pour prendre toutes les tailles standards de bois. Ainsi il est possible de l'utiliser avec du bois massif et du lamellé collé. 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 : 16 mm (partie porté) et 16 mm (partie porteur).

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

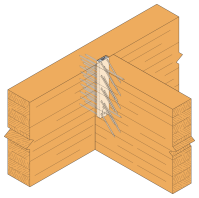
Installation

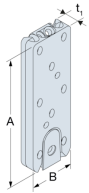
Le montage des étriers EGCM est simplifié par l'emploi d'un gabarit de montage disponible sur stock. La réalisation du lamage s'effectue avec une fraise longue Ø16 mm et une rondelle Ø30 mm.
Etape 1 : Montage de la partie mâle de l'EGCM sur le porteur
Prendre le gabarit TPEGCM. Régler la cale en fonction de l'étrier EGCM choisi.
Positionner le gabarit avec la cale en appui sur le dessus de la poutre porteuse. Effectuer le lamage à l'aide d'une fraise longue de Ø16 et une rondelle de Ø30 sur une profondeur de 16 mm. Pour éviter tout mouvement durant l'usinage, vous pouvez visser le gabarit sur la poutre à l'aide du perçage prévu à cet effet.
Positionner la partie poutre porteuse EGCM-H au fond et en bas du défonçage. Fixer la pièce à l'aide des vis CSFT6.0x85mm.
Etape 2 : Montage de la partie femelle de l'EGCM sur la poutre portée

Technical Sheet

EGCM
Etrier à queue d'aronde - Aluminium

Données techniques

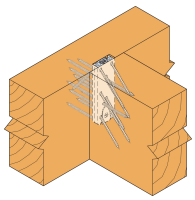




Dimensions

Référence	Dimensions des connecteurs										
	Dimensions bois porteur[mm]	Dimensions[mm]			Section de bois[mm]				Perçages sur porteur[mm]	Perçages sur porté[mm]	Autre
	Largeur poteau	A[mm]	B[mm]	t[mm]	Largeur	Hauteur[mm]			Rond	Rond	Poids[kg]
	Min.[mm]				Min. [mm]	Min β=0[mm]	Max. [mm]	-15° < β ≤ 90°[mm]	Ø6.5	Ø6.5	
EGCM90	125	90	50	16	75	*	*	*	6	7	0.17
EGCM150	125	150	50	16	75	*	*	*	11	12	0.28
EGCM210	125	210	50	16	75	*	*	*	18	15	0.4
EGCM270	125	270	50	16	75	*	*	*	21	18	0.52

*Suivant la longueur des vis CSFT



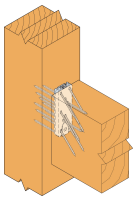
Valeurs Caractéristiques - Solive sur poutre porteuse ép. ≥ 80 mm

Référence	Capacité du sabot de solive																	
	Valeurs Caractéristiques - Solive sur poutre																	
	Fixations		Valeurs Caractéristiques - Bois C24[kN]															
	Porteur	Porté	CSFT6.0x110								CSFT6.0x85							
	Qté	Qté	$R_{2,k}$	$R_{1,k}$	$R_{3,k}$	$R_{4,k}$	R3,k - DE	R4,k - DE	Hauteur Porté[mm]		$R_{1,k}$	$R_{2,k}$	$R_{3,k}$	$R_{4,k}$	R3,k - DE	R4,k - DE	Hauteur Porté[mm]	
									Min.	Max.							Min.	Max.
EGCM90	6.0	5 (7)	8.7	18.3	14	9.6	*	9.6	150	210	14.2	6.5	12.7	8.6	*	8.6	135	180
EGCM150	11.0	10 (12)	8.7	35.6	25.9	18.7	*	18.2 / kmod	210	350	27.8	6.5	23.7	16.7	*	16.7	195	270
EGCM210	16.0	13 (15)	8.7	46	31.4	24.9	*	18.2 / kmod	270	390	35.6	6.5	28.6	22.3	*	18.2 / kmod	255	360
EGCM270	21.0	16 (18)	8.7	56.2	36.4	31	*	18.2 / kmod	330	480	43.2	6.5	33	27.7	*	18.2 / kmod	315	450

Les quantités entre parenthèses correspondent au nombre de fixations dans la poutre porté incluant les vis pour le soulèvement.
Les vis de la partie haute allant du porté au porteur doivent être installé pour empêcher le soulèvement.

Technical Sheet

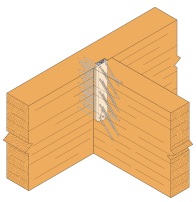
EGCM
Etrier à queue d'aronde - Aluminium



Valeurs Caractéristiques - Solive sur poteau

Référence	Capacité du sabot de solive													
	Valeurs Caractéristiques - Solive sur poteau													
	Fixations		Valeurs Caractéristiques - Bois C24[kN]											
	Porteur	Porté	CSFT6.0x85						CSFT6.0x110					
	Qté	Qté	$R_{1,k}$	$R_{2,k}$	$R_{3,k}$	$R_{4,k}$	Hauteur Porté[mm]		$R_{1,k}$	$R_{2,k}$	$R_{3,k}$	$R_{4,k}$	Hauteur Porté[mm]	
							Min.	Max.					Min.	Max.
EGCM90	6.0	5 (7)	14.2	6.5	12.7	8.6	135	180	18.3	8.7	14	9.6	150	210
EGCM150	11.0	10 (12)	27.8	6.5	23.7	16.7	195	270	31.6	8.7	25.9	18.7	210	350
EGCM210	16.0	13 (15)	35.6	6.5	28.6	22.3	255	360	41.1	8.7	31.4	24.9	270	390
EGCM270	21.0	16 (18)	43.2	6.5	33	27.7	315	450	56.2	8.7	36.4	31	330	480

Les quantités entre parenthèses correspondent au nombre de fixations dans la poutre porté incluant les vis pour le soulèvement.
Les vis de la partie haute allant du porté au porteur doivent être installé pour empêcher le soulèvement.



Valeurs Caractéristiques - Solive sur muralière porteuse ép. ≥ 45 mm

Référence	Capacité du sabot de solive															
	Valeurs Caractéristiques - Solive sur muralière															
	Fixations				Valeurs Caractéristiques - Bois C24[kN]											
	Porteur[mm]		Porté		CSFT6.0x110						CSFT6.0x85					
	Type	Qté	Qté	Type	$R_{1,k}$	$R_{2,k}$	$R_{3,k}$	$R_{4,k}$	Hauteur Porté[mm]		$R_{1,k}$	$R_{2,k}$	$R_{3,k}$	$R_{4,k}$	Hauteur Porté[mm]	
									Max.	Min.					Min.	Max.
EGCM90	TTUFS5,0x50	6.0	CSFT	5 (7)	15.2	8.7	4	9.6	150	210	14.2	6.5	4	8.6	135	180
EGCM150	TTUFS5,0x50	11.0	CSFT	10 (12)	27.9	8.7	7.3	18.7	210	350	27.8	6.5	7.3	16.7	195	270
EGCM210	TTUFS5,0x50	16.0	CSFT	13 (15)	40.6	8.7	10.6	24.9	270	390	35.6	6.5	10.6	22.3	255	360
EGCM270	TTUFS5,0x50	21.0	CSFT	16 (18)	53.3	8.7	13.9	31	330	480	43.2	6.5	13.9	27.7	315	450

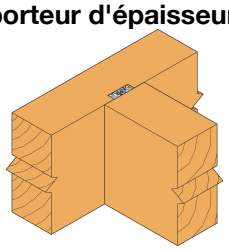
Les quantités entre parenthèses correspondent au nombre de fixations dans la poutre porté incluant les vis pour le soulèvement.
Les vis de la partie haute allant du porté au porteur doivent être installé pour empêcher le soulèvement.

EGCM
Etrier à queue d'aronde - Aluminium

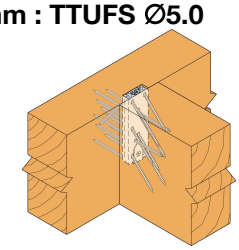
Mise en oeuvre

Fixations

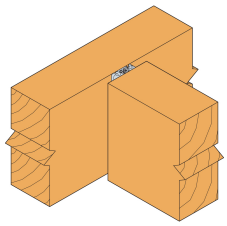
Pour garantir les charges, les pointes et vis utilisées doivent être conformes à l'ETE-04/0013 et aux préconisations données ci-dessous.
L'Eurocode 5 permet l'utilisation de pointes et vis non marquées CE. Toutefois, cela entraîne une diminution importante des charges. Se référer aux calculs des fixations de l'Eurocode 5.
Sur porté :
Vis CSFT6.0X85 ou CSFT6.0x110 avec filetage complet
Sur porteur:
Vis CSFT6.0X85 ou CSFT6.0x110 avec filetage complet
Sur porteur d'épaisseur inférieur à 80mm : TTUFS Ø5.0



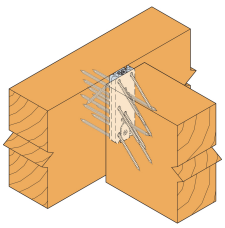
EGCM avec défonçage sur porteur



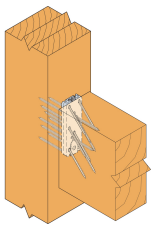
EGCM avec défonçage sur porteur



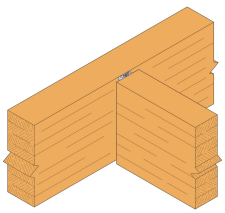
EGCM sans défonçage sur porteur



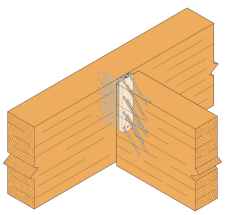
EGCM sans défonçage sur porteur



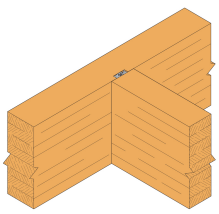
EGCM sans défonçage sur poteau



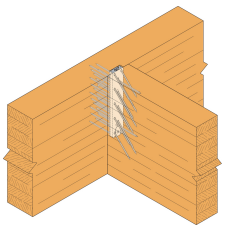
EGCM sans défonçage sur porteur



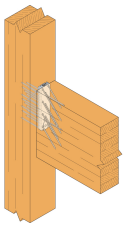
EGCM sans défonçage sur porteur



EGCM avec défonçage sur porteur



EGCM avec défonçage sur porteur



EGCM sans défonçage sur poteau

Technical Sheet

EGCM
Etrier à queue d'aronde - Aluminium

ZAC des Quatre Chemins - 85400 Sainte Gemme la Plaine - France
tél : +33 2 51 28 44 00
fax : +33 2 51 28 44 01

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®

EGCM
Etrier à queue d'aronde - Aluminium

2026-11-08

www.simpson.fr