Fiche technique

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.







Caractéristiques

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

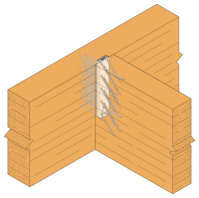
Le montage des étriers EGCM est simplifié par l'emploi d'un gabarit de montage disponible sur stock. La réalisation du lamage s'effectue avec une fraise longue Ø16 mm et une rondelle Ø30 mm.
Etape 1 : Montage de la partie mâle de l'EGCM sur le porteur
Prendre le gabarit TPEGCM. Régler la cale en fonction 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

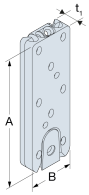
Fiche technique

EGCM
Etrier à queue d'aronde - Aluminium

Données techniques

Dimensions



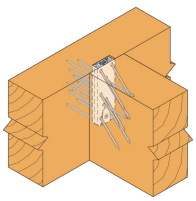


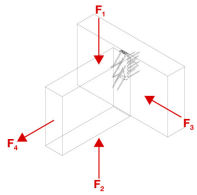
EGCM avec défonçage sur porteur

Références	Dimensions Porté [mm]				Dimensions Porteur [mm]	Dimensions [mm]			Perçages sur porteur [mm]	Perçages sur porté [mm]	Poids [kg]
	Largeur	Hauteur [mm]			Largeur de Poteau	A	B	t	Ø6.5	Ø6.5	
	Min	β=0°		-15°<β<90°	Min						
		Min	Max								
EGCM90	75	*	*	*	125	90	50	16	6	7	0.17
EGCM150	75	*	*	*	125	150	50	16	11	12	0.28
EGCM210	75	*	*	*	125	210	50	16	18	15	0.4
EGCM270	75	*	*	*	125	270	50	16	21	18	0.52

*Suivant la longueur des vis CSFT

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





EGCM avec défonçage sur porteur

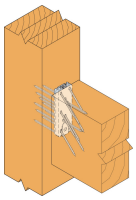
Références	Valeurs Caractéristiques - Solive sur poutre													
	Fixations		Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]											
			CSFT6.0x85						CSFT6.0x110					
	Porteur	Porté	Hauteur Porté [mm]		$R_{1,k}$	$R_{2,k}$	$R_{3,k}$	$R_{4,k}$	Hauteur Porté [mm]		$R_{1,k}$	$R_{2,k}$	$R_{3,k}$	$R_{4,k}$
			Min	Max					Min	Max				
EGCM90	6	5 (7)	135	180	14.2	6.5	12.7	8.6	150	210	18.3	8.7	14	9.6
EGCM150	11	10 (12)	195	270	27.8	6.5	23.7	16.7	210	350	35.6	8.7	25.9	18.7
EGCM210	16	13 (15)	255	360	35.6	6.5	28.6	22.3	270	390	46	8.7	31.4	24.9
EGCM270	21	16 (18)	315	450	43.2	6.5	33	27.7	330	480	56.2	8.7	36.4	31

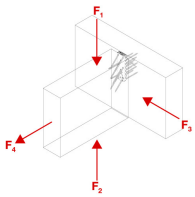
Les quantités entre parenthèses correspondent au nombre de fixations dans la poutre porté incluant les vis pour le soulèvement.
Les vis de la partie haute allant du porté au porteur doivent être installé pour empêcher le soulèvement.

Fiche technique

EGCM
Etrier à queue d'aronde - Aluminium

Valeurs Caractéristiques - Solive sur poteau



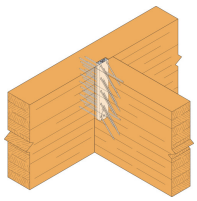


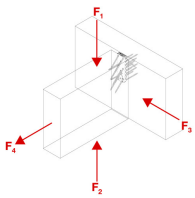
EGCM sans défonçage sur poteau

Références	Valeurs Caractéristiques - Solive sur poteau													
	Qté		Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]											
	Porteur	Porté	CSFT6.0x85						CSFT6.0x110					
			Hauteur Porté [mm]		$R_{1,k}$	$R_{2,k}$	$R_{3,k}$	$R_{4,k}$	Hauteur Porté [mm]		$R_{1,k}$	$R_{2,k}$	$R_{3,k}$	$R_{4,k}$
			Min	Max					Min	Max				
EGCM90	6	5 (7)	135	180	14.2	6.5	12.7	8.6	150	210	18.3	8.7	14	9.6
EGCM150	11	10 (12)	195	270	27.8	6.5	23.7	16.7	210	350	31.6	8.7	25.9	18.7
EGCM210	16	13 (15)	255	360	35.6	6.5	28.6	22.3	270	390	41.1	8.7	31.4	24.9
EGCM270	21	16 (18)	315	450	43.2	6.5	33	27.7	330	480	56.2	8.7	36.4	31

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





EGCM avec défonçage sur porteur

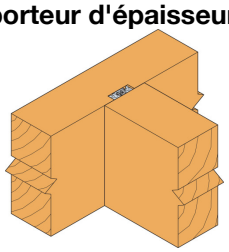
Références	Valeurs Caractéristiques - Solive sur muralière														
	Fixations				Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]										
	Porteur [mm]		Porté		CSFT6.0x85						CSFT6.0x110				
	Type	Qté	Qté	Type	Hauteur Porté [mm]		$R_{1,k}$	$R_{2,k}$	$R_{3,k}$	$R_{4,k}$	Hauteur Porté [mm]		$R_{1,k}$	$R_{2,k}$	$R_{3,k}$	$R_{4,k}$
					Min	Max					Max	Min				
EGCM90	TTUFS5,0x50	6	CSFT	5 (7)	135	180	14.2	6.5	4	8.6	150	210	15.2	8.7	4	9.6
EGCM150	TTUFS5,0x50	11	CSFT	10 (12)	195	270	27.8	6.5	7.3	16.7	210	350	27.9	8.7	7.3	18.7
EGCM210	TTUFS5,0x50	16	CSFT	13 (15)	255	360	35.6	6.5	10.6	22.3	270	390	40.6	8.7	10.6	24.9
EGCM270	TTUFS5,0x50	21	CSFT	16 (18)	315	450	43.2	6.5	13.9	27.7	330	480	53.3	8.7	13.9	31

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.

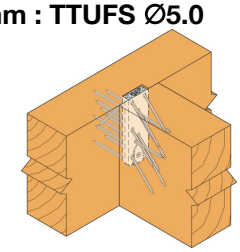
Mise en oeuvre

Fixations

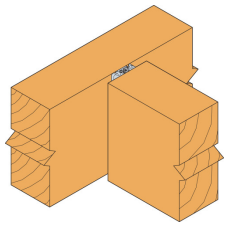
Pour garantir les charges, les pointes et vis utilisées doivent être conformes à l'ETE-04/0013 et aux préconisations données ci-dessous.
L'Eurocode 5 permet l'utilisation de pointes et vis non marquées CE. Toutefois, cela entraîne une diminution importante des charges. Se référer aux calculs des fixations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



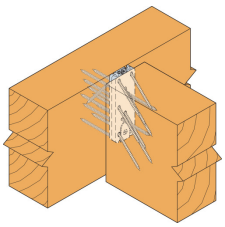
EGCM avec défonçage sur porteur



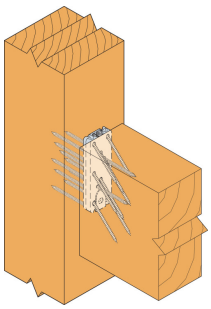
EGCM avec défonçage sur porteur



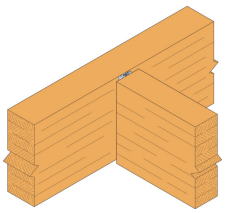
EGCM sans défonçage sur porteur



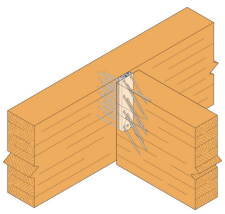
EGCM sans défonçage sur porteur



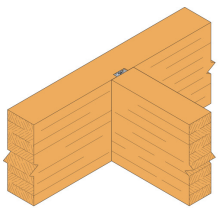
EGCM sans défonçage sur poteau



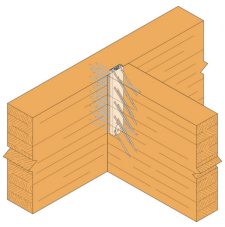
EGCM sans défonçage sur porteur



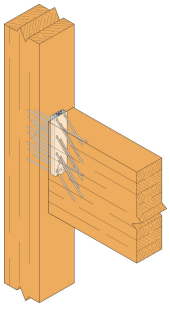
EGCM sans défonçage sur porteur



EGCM avec défonçage sur porteur



EGCM avec défonçage sur porteur



EGCM sans défonçage sur poteau

Notes techniques

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®