

EGCM Etrier à queue d'aronde

Convient aux solives en bois massif et en lamellé-collé : L'EGCM est un système en deux parties qui fournit une connexion cachée à haute résistance entre deux éléments bois.

Le connecteur étant dissimulé dans le bois, cette méthode offre une résistance au feu de 30 minutes. L'EGCM peut être monté en surface ou encastré. Un gabarit de pose est disponible séparément.

Idéal pour les projets de construction résidentielle à un ou plusieurs étages.

Caractéristiques :

- Peut être préinstallé hors site pour un assemblage rapide sur chantier,
- Chaque composant est facile à appairer grâce à une largeur et une hauteur identiques,
- Aluminium léger pour une manipulation aisée.

Matière :

- Aluminium EN AW-6082 T-6 suivant la norme NF EN 755-2:2000,
- Epaisseur : 16 mm (partie portée) et 16 mm (partie porteur).

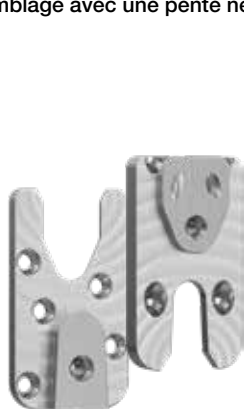
Domaines d'utilisation :

- Solivage sur poutre maîtresse,
- Solive sur poteau,
- Classe de service 2 : Utilisation du bois en intérieur ou en extérieur sous abri, non exposé aux intempéries directement.

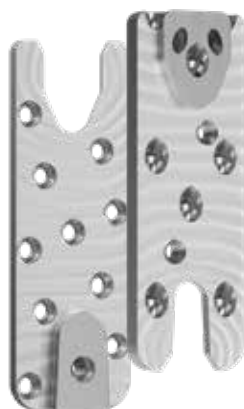
Installation :

- 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.

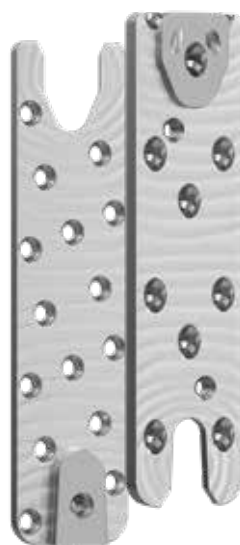
ATTENTION : L'EGCM ne doit pas être utilisé pour un assemblage avec une pente négative.



EGCM90



EGCM150

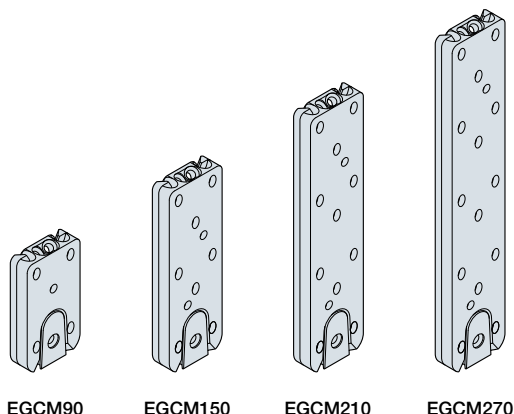


EGCM210



EGCM270

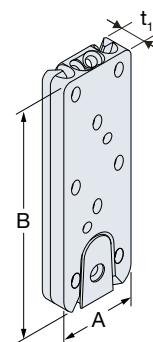
Support technique : Contactez le support technique à tout moment pendant la phase de conception. Nous pourrons vous conseiller sur la meilleure combinaison en fonction de votre projet.



EGCM90 EGCM150 EGCM210 EGCM270

Dimensions

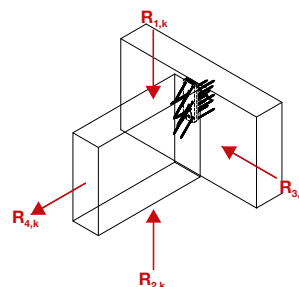
Code article	Dimensions solives [mm]	Dimensions porteur [mm]	Dimensions [mm]			Perçages sur porteur [mm]	Perçages sur porté [mm]
	Largeur [mm]	Largeur poteau [mm]					
	Min	Min	A	B	t	Ø 6.5	Ø 6.5
EGCM90	75	125	50	90	16	6	7
EGCM150	75	125	50	150	16	11	12
EGCM210	75	125	50	210	16	18	15
EGCM270	75	125	50	270	16	21	18



Valeurs Caractéristiques - Solive sur poutre

Code article	Fixations		Valeurs caractéristiques - Bois Massif C24 [kN]											
			CSFT6.0x85						CSFT6.0x110					
			Hauteur porté [mm]						Hauteur porté [mm]					
	Porteur	Porté	Min	Max	R _{1,k}	R _{2,k}	R _{3,k}	R _{4,k}	Min	Max	R _{1,k}	R _{2,k}	R _{3,k}	R _{4,k}
EGCM90	6	5 (7)	135	180	14.2	6.5	12.7	8.6	150	210	18.3	8.7	9.6	14.0
EGCM150	11	10 (12)	195	270	27.8	6.5	23.7	16.7	210	350	35.6	8.7	18.7	25.9
EGCM210	16	13 (15)	255	360	35.6	6.5	28.6	22.3	270	390	46.0	8.7	24.9	31.4
EGCM270	21	16 (18)	315	450	43.2	6.5	33.0	27.7	330	480	56.2	8.7	31.0	36.4

Les quantités entre parenthèses correspondent au nombre de fixations dans la poutre portée incluant les vis pour le soulèvement. Les vis de la partie haute allant du porté au porteur doivent être installées pour empêcher le soulèvement. Pour plus d'informations techniques, consultez le site simpson.fr.



Cas général :



CSFT6.0x85

Pour les poutres porteuses < 80 mm :



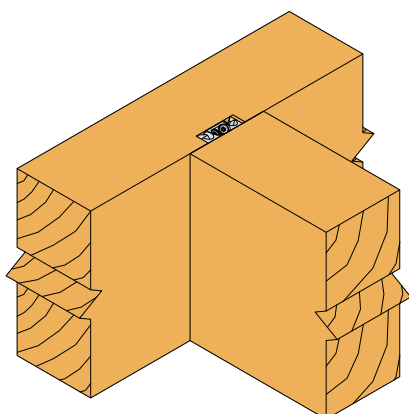
TTUFS5.0x40

Pour les poutres porteuses de moins de 80 mm d'épaisseur, utiliser les vis TTUFS de diamètre 5 mm.

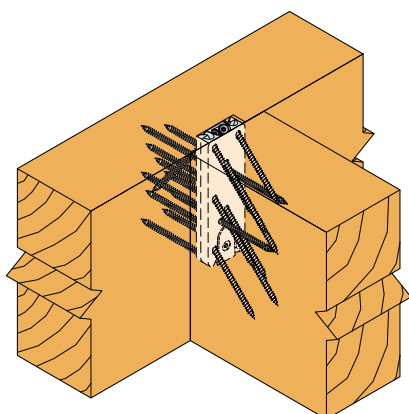
Comparatif EGCM - ETB

Code article	Dimensions poutres [mm]			Valeurs caractéristiques - Bois Massif C24 [kN]	
	Largeur mini	Hauteur mini	Hauteur maxi	R _{1,k} mini	R _{1,k} maxi
EGCM	75	135	480	13,5**	48,6**
ETB	70-85*	115	350	11,1	35,2

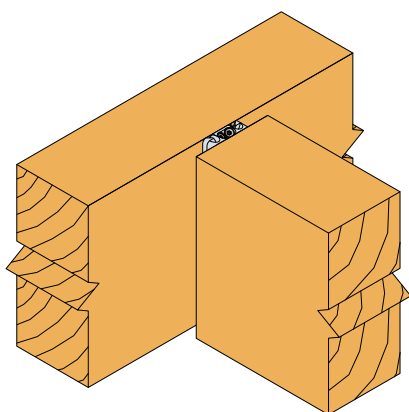
*suivant le modèle. ** suivant le type de fixations.



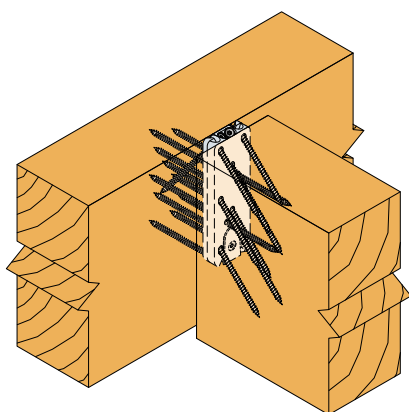
Connexion solive contre poutre porteuse,
avec connecteur encastré



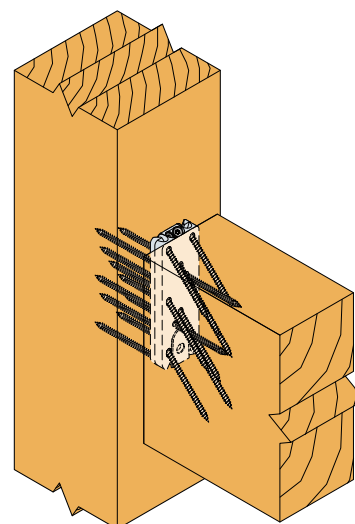
Connexion solive contre poutre porteuse,
connecteur encastré
(vue montrant les fixations)



Connexion solive contre poutre porteuse
avec connecteur en surface visible



Connexion solive contre poutre porteuse,
connecteur visible
(vue montrant les fixations)

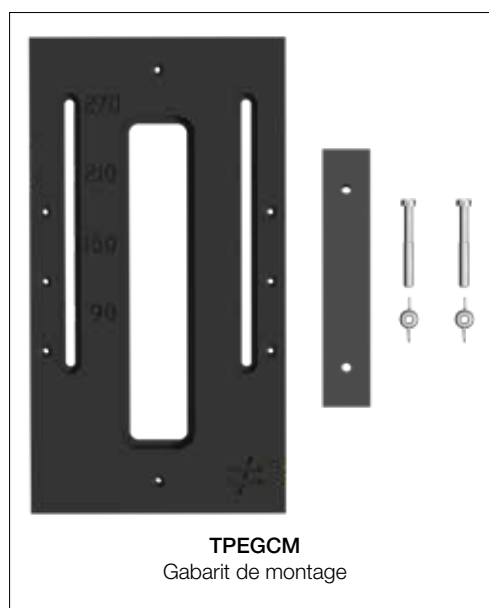


Connexion solive contre poteau
(vue montrant les fixations)



Le gabarit TPEGCM permet un usinage rapide et précis des pièces de bois pour une pose encastrée de l'EGCM.

Le TPEGCM peut être commandé séparément.

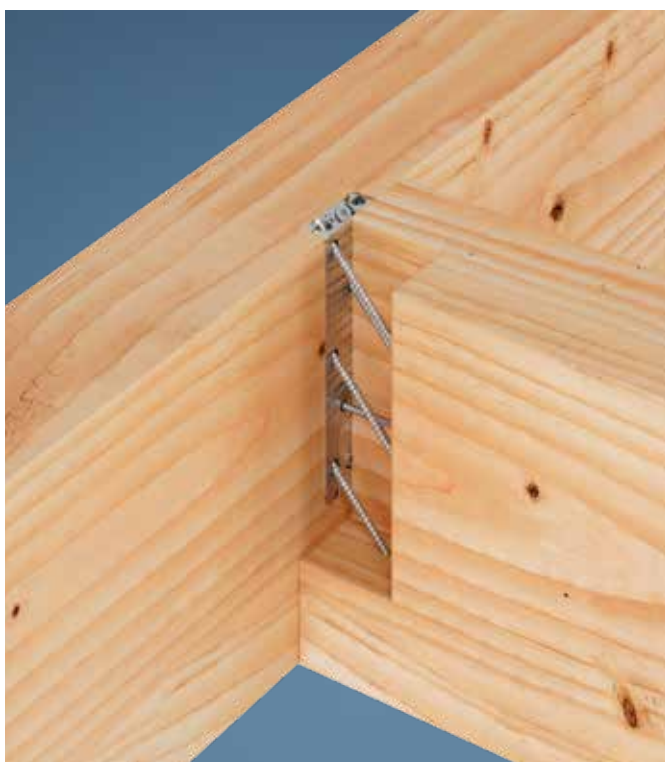




EGCM : Connexion solive contre poteau - Bois massif



EGCM : Connexion solive contre poteau - Lamellé-collé



EGCM : Connexion solive contre poutre porteuse - Bois massif



EGCM : Connexion solive contre poutre porteuse - Lamellé-collé

L'étrier EGCM est destiné à des applications de charges moyennes.
Pour des applications de charges légères et des sections de bois plus petites, vous pouvez consulter la gamme de produits EGCL.