

HDCLT Une solution discrète d'ancrage de mur CLT



Hautes performances, emprise réduite.

Conçu spécifiquement pour l'ancrage de murs CLT sur fondations en béton : l'équerre d'ancrage HDCLT permet de transférer des efforts de soulèvement jusqu'à 22 kN. Grâce à sa hauteur réduite de 140 mm, elle peut être cachée par les chapes et couches de revêtement de plancher.

Pour réduire le temps de pose, la disposition des fixations a été optimisée pour une performance maximale avec une quantité de fixation limitée.

L'équerre HDCLT intègre une rondelle épaisse de 8 mm, qui apporte de la rigidité en pied. Le connecteur fonctionne avec une épaisseur intermédiaire jusqu'à 25 mm entre la fondation et le mur CLT.



Avec une hauteur de 140 mm, le connecteur HDCLT disparaît complètement sous les couches d'isolant acoustiques et thermiques ainsi qu'une éventuelle chape béton.



Avantages :

- Haute résistance : jusqu'à 22 kN de résistance au soulèvement,
- Faible hauteur totale : le connecteur est complètement dissimulé dans la structure du plancher,
- Solution flexible : permet l'utilisation d'une couche intermédiaire entre le mur et le béton avec une épaisseur pouvant aller jusqu'à 25 mm,
- Hauteurs de compensation plus importantes avec l'installation d'une entretoise,
- Rondelle intégrée de 8 mm pour une rigidité renforcée.

Matière :

- Qualité de l'acier : S250 GD + Z275 selon DIN EN,
- Rondelle : S235JR selon EN 10025.

Protection contre la corrosion :

- Equerre : acier galvanisé 275 g/m²,
- Rondelle : galvanisation à chaud ~ 55µm selon EN1461.

Support : béton, acier.

Fixations :

- Sur bois : Pointes annelées CNA Ø4.0 ou Vis CSA Ø5.0,
- Sur béton : Goujon FM-753 CRACK M16x150 ou scellement chimique + tige filetée LMAS M16-170/20.

Support Technique : Pour tous renseignements ou besoin de conseils, n'hésitez pas à contacter l'équipe technique de Simpson Strong-Tie lors de la conception de votre projet.

Dimensions

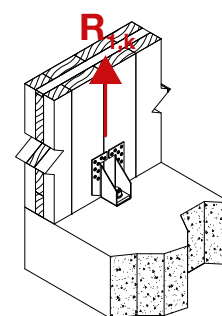
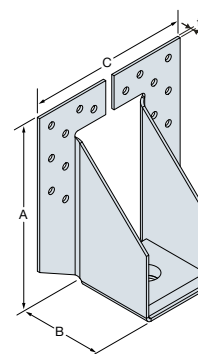
Code article	Dimensions [mm]			
	A	B	C	t
HDCLT140	137	60	119	2,0

Valeurs caractéristiques - Bois C24 [kN]

Code article	$R_{t,k}$				
	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x50	CSA5.0x40	CSA5.0x50
HDCLT140	9.5	12.6	15.7	min (27,1; 24,2/ k_{mod})	min (32,2; 24,2/ k_{mod})

Mise en œuvre :

- La connexion au panneau CLT est réalisée avec des pointes CNA ou vis CSA,
- La résistance du goujon dans le support doit être vérifiée,
- Le connecteur permet d'avoir une couche intermédiaire entre le panneau CLT et son support de 25 mm.



Jusqu'à 25 mm de couche intermédiaire



Chape
Membrane
Isolation acoustique
Isolant
Membrane