**Technical Sheet**

HDCLT
**Ancrage faible hauteur pour CLT**

Le connecteur HDCLT140 est conçu pour assembler des panneaux muraux CLT à une dalle de béton.
Ce connecteur dispose d'une grande résistance au soulèvement, tout en étant compact.











# Features

## Matière

**Acier Galvanisée S250GD + Z275 suivant la norme NF EN10346**
**Rondelle : S235JR selon EN 10025**

## Avantages

- Idéale pour une utilisation en bâtiment CLT
- Possibilité d'utilisation avec une couche intermédiaire sous le mur CLT (jusqu'à 25mm)
- Performances élevées pour des directions d'efforts verticales (F1).
- Encombrement réduit (hauteur <140mm), le connecteur peut être dissimulé dans le complexe de plancher (isolant + chape).

# Applications

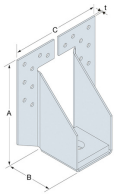
## Support

- Porteur : béton, acier, bois
- Porté : Bois massif, bois composite, bois lamellé-collé...

**Technical Sheet**

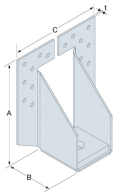
HDCLT
**Ancrage faible hauteur pour CLT**

# Données techniques



## Dimensions

| Référence | Dimensions des connecteurs | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Dimensions[mm] | | | | Perçages Aile A | Perçages Aile B | Autre |
| | A[mm] | B[mm] | C[mm] | Ep.[mm] | Rond Ø5[mm] | Rond Ø18[mm] | Poids[kg] |
| HDCLT140 | 137 | 60 | 119 | 2 | 16 | 1 | 0.48 |



## Valeurs Caractéristiques

| Référence | Capacité des ancrages anti-soulèvement<br>Valeurs Caractéristiques - Bois C24<br>Valeurs Caractéristiques - Bois C24[kN]<br>$R_{1,k}$ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | CSA5.0x35Z | CNA4.0x50 | CNA4.0x60 | CSA5.0x40 | CSA5.0x50 |
| HDCLT140 | 7.6 | 10.1 | 12.6 | min(22.1; 24,2/kmod) | min(26.1; 24,2/kmod) |

| | Avec Rondelle - US50/50/8 | | | |
|---|---|---|---|---|
| HDCLT140 | Fixations (aile A) | CSA5,0x50 | CNA4,0x50 | |
| | $R_d$ (kN) - HDCLT140 | 20.47 | 8.55 | |
| | Ancrage (aile B) | FM 753 EVO M16-151/30 | FM-753 CRACK 3DG M16-150/30 | AT-HP + LMAS M16 |
| | Option du béton | 7 | 1 | 1 |
| | Prof. de pénétration ($h_{ef}$) | 80 | 86 | 192 |
| | Ep. de dalle mini ($h_{min}$) | 160 | 170 | 222 |
| | Distanceentraxe caract. ($S_{cr,N}$) | 240 | 258 | 576 |
| | Distance au bord caract. ($c_{cr,N}$) | 120 | 120 | 288 |
| | $N_{Rd}$ (kN) - Ancrage | 23.5 | 23.3 | 51.4 |

Béton non fissuré C20/25,
Pas de renforcement du béton
kmod: **1.1** ; Classe de service **2**

## Valeurs Caractéristiques [kser]

| Référence | Capacité des ancrages anti-soulèvement<br>kser[kN/mm] | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | CSA5.0x35Z | CNA4.0x50 | CNA4.0x60 | CSA5.0x40 | CSA5.0x50 |
| HDCLT140 | 1.2 | 1.5 | 1.9 | 4.4 | 5.2 |

**Technical Sheet**

HDCLT

# Ancrage faible hauteur pour CLT

# Mise en oeuvre

## Fixations

**Sur bois :**

- Pointes annelées CNA Ø4.0x35, CNA Ø4.0x40, CNA Ø4.0x50 ou Ø4.0x60 mm,
- Vis CSA Ø5.0x35, CSA Ø5.0x40 ou CSA Ø5.0x50 mm,

**Sur béton :**
***Support béton :***

- Cheville mécanique Option 7: goujon FM 753 EVO M16x151
- Cheville mécanique Option 1: goujon FM-753 CRACK M16x150
- Ancrage chimique Option 1: résine AT-HP + tige filetée LMAS M16-170/20

**Sur acier :**

- Boulons Ø16

## Installation

1. Approcher l'élément à fixer du support,
2. Pointer l'élément. Celui-ci peut aussi être vissé à l'aide de vis adaptées
3. Si le support est en béton, fixer l'équerre en respectant les préconisations de pose de la cheville choisie.

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®