Technical Sheet

HDCLT

Skjult løsning for sammenføyning av CLT-vegger med betongfundamenter

Høy styrke, lav profil, problemfri sikkerhet. Spesielt utviklet for å forbinde krysslaminerte trepaneler (CLT) med betongfundamenter: HDCLT-trekkankeret har en robust løftekapasitet på opptil 22 kN, men takket være den lave profilen på kun 140 mm forblir det helt skjult i undergulvet og gulvbelegget.

For å redusere installasjonstiden er festekonfigurasjonen optimalisert for maksimal ytelse med det mest effektive antallet festeelementer.

HDCLT inkluderer en 8 mm tykk skive integrert i trekkankerets sete, noe som gir ekstra styrke der det trengs mest. Profildesignet tillater en tykkelse på opptil 25 mm mellom betong- og CLT-paneler.











Features

Materiale

- **Trekkanker: S250 GD + Z275 i henhold til DIN EN**
- **Skive: S235JR i henhold til EN 10025**

Korrosjonsbeskyttelse:

- **275 g/m2 galvanisert på begge sider 20 mm skive: ~ 55 µm i henhold til EN1461**

Fordeler

- **Høy styrke: opptil 22 kN løftekapasitet**
- **Lav høyde: fullstendig skjult i gulvkonstruksjonen**
- **Fleksibel: tillater opptil 25 mm toleranse for å sikre optimal avstand til festekanten hvor det finnes et mellomlag av betong til CLT**

Applications

Egnet til

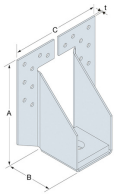
- **Bærende bjelke: CLT, betong, stål, massiv tre**
- **Støttet element: CLT**

Technical Sheet

HDCLT

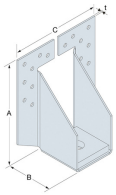
Skjult løsning for sammenføyning av CLT-vegger med betongfundamenter

Teknisk data



Produkt dimensjoner

Referanse	beslag dimensjoner						
	produktdimensjoner[mm]				bjelke	flens B	annet
	A[mm]	B[mm]	C[mm]	t[mm]	rund Ø5[mm]	rund Ø18[mm]	vekt[kg]
HDCLT140	137	60	119	2	16	1	0.48



Produkt kapasiteter

Referanse	Holdowns kapasitet				
	Characteristic capacities - tre C24				
	Characteristic capacities - tre C24[kN]				
	$R_{1,k}$				
	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x40	CSA 5,0x50
HDCLT140	7.6	10.1	12.6	min(22.1; 24,2/kmod)	min(26.1; 24,2/kmod)

	With Washer – US50/50/8			
HDCLT140	Fasteners (Flange A)	CSA5.0x50	CNA4.0x50	
	R_d (kN)	20.47	8.55	
	Anchor (Flange B)	FM 753 EVO M16-151/30	FM-753 CRACK 3DG M16-150/30	AT-HP + LMAS M16
	Concrete Option	7	1	1
	Effective embedment depth (h_{ef})	80	86	192
	Min. Member thickness (h_{min})	160	170	222
	Charac. Spacing ($s_{cr,N}$)	240	258	576
	Charac. Edge distance ($c_{cr,N}$)	120	120	288
	N_{Rd} (kN)	23.5	23.3	51.4

Non-cracked concrete C20/25
No reinforcement for splitting
kmod: **1,1**; service class : **2**

Product capacities [kser]

Referanse	Holdowns kapasitet				
	kser[kN/mm]				
	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x40	CSA 5,0x50
HDCLT140	1.2	1.5	1.9	4.4	5.2

Technical Sheet

HDCLT

Skjult løsning for sammenføyning av CLT-vegger med betongfundamenter

Montering

Innfesting

- **CSA Ø5 mm eller CNAØ4 mm i henhold til ETA-04/0013**
- **Til betong: Heavy Duty eks.bolt, injeksjonssystem for betong, betongskrue**

Montering

- **Monteres til trevirke med CNA-spiker eller CSA-beslagskruer**
- **Bolten skal kontrolleres for å sikre at strekkstyrken overholdes**
- **Profildesignet tillater opp til 25 mm betong til CLT-mellomlag**

Copyright by Simpson Strong-Tie®
Informasjonen i dette dokumentet eies eksklusivt av Simpson Strong-Tie. De er kun gyldige i forbindelse med produkter solgt av Simpson Strong-Tie.