

C11**Kramplaat voor kapconstructies**

De kramplaten C11 worden gebruikt om boutverbindingen uit te voeren en de belastingsterkte ervan te verhogen.

Features

Materiaal

- Hamerbaar gietijzer EN-GJMB-350-10 (materiaalnummer EN-JM1130) overeenkomstig EN 1562.

Voordelen

- Maakt het mogelijk de verbinding te demonteren,
- Vereist geen bijzondere machinale bewerking voor montage.

Applications

Ondergrond

- **Drager** : massief hout, composiethout, gelijmd gelamineerd hout, ...
- **Gedragen bouwdeel** : massief hout, composiethout, gelijmd gelamineerd hout, staal, ...

Toepassingsgebieden

- Alle soorten vastgeboute hout-op-houtverbindingen.

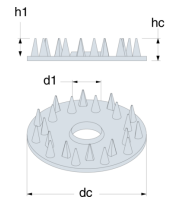


C11

Kramplaat voor kapconstructies

Technische gegevens

Afmetingen - Ronde vorm enkelzijdig getand C11



Referentie	Verbinder afmetingen[mm]					
	Overig	Afmetingen[mm]				
	Typ	Dikte[mm]	Ø (2)		Hoogte	
			Uitwendige dc[mm]	Centrale boormal d1[mm]	Tanden Tandhoogte[mm]	Totale hc[mm]
C11-50M12-B	C11	3	50	12.5	12	15
C11-65M16-B	C11	3	65	16.5	12	15
C11-80M20-B	C11	3	80	20.5	12	15
C11-95M24-B	C11	3	95	24.5	12	15
C11-115M24-B	C11	3	115	24.5	12	15

Minimumafstand en karakteristieke waarden

Referentie	Verbinder afmetingen[mm]		Shear connectors capacity								
	Overig	Afmetingen[mm]	Houtdikte[mm]		Minimumafstanden[mm]						Karakteristieke waarden Afschuifsterkte (boutsterkte niet opgenomen)[kN]
	Typ	db[mm]	Dikte 1[mm]	t ₂ [mm]	Afstand tussen lijnen	Afstand tot het belaste uitende	Afstand tot het onbelaste uitende	Afstand tot belaste rand	Afstand onbelaste rand	Afstand tussen bouten (hetzelfde lijn)	R _{v,k} [kN]
					a ₂ [mm]	a _{3,t} [mm]	a _{3,c} α=90° [mm]	a _{4,t} α=90° [mm]	a _{4,c} [mm]	a ₁ α=0°[mm]	
C11-50M12-B	C11	12	36	60	60	100	75	40	40	100	8.8
C11-65M16-B	C11	16	36	60	78	130	98	52	52	130	13.1
C11-80M20-B	C11	20	36	60	96	160	120	64	64	160	17.8
C11-95M24-B	C11	24	36	60	114	190	143	76	76	190	23.1
C11-115M24-B	C11	24	36	60	138	230	173	92	92	230	30.8

The given characteristic shear resistance per connector $R_{v,k}$ is calculated according to the minimum distances given in this table and for wood grade C24. This capacity can be increased with a higher $a_{3,t}$ or a higher wood grade (see k_2 and k_3 factor according to EN1995). For lower t_1 or t_2 , please refer to EN1995. The characteristic bolt shear resistance is not included and should be added.

C11

Kramplaat voor kapconstructies

Plaatsing

Bevestigingen

- Om de kramplaten te monteren, moet een vlakke inkeping gemaakt worden die overeenstemt met de plaatdikte. De nagels worden ingeslagen met behulp van een pers of een blok hout en een voorhamer,
- Een bout moet altijd met twee sluitringen gemonteerd worden (zie aanbevelingen over dikte en oppervlak t_1 en t_2),
- De krachtsoverdracht vindt plaats van het hout op de nagels en vervolgens van de plaat op de flens en de bout,
- Twee kramplaten zorgen voor de krachtsoverdracht in de hout-op-houtverbindingen. Voor hout-op-beton- of hout-op-staalverbindingen wordt één enkele kramplaat gebruikt.

Plaatsing

1. Bewerk de houten elementen door de boorgaten voor de bout uit te voeren.
2. Pers de kramplaat op de houten elementen.
3. Verbind de houten elementen met de metalen plaatjes op de bouwplaats.
4. Plaats de bout en draai hem aan.

