

A1 Kraagringen

De ringen APPEL type A1 worden gebruikt om boutverbindingen uit te voeren en de belastingsterkte ervan te verhogen.

Kenmerken

Materiaal

- Aluminiumlegering EN AC-AISI9Cu3 (Fe) overeenkomstig EN 1706,
- Dikte : van 3,6 tot 6 mm naargelang van het model.

Voordelen

- Verhoogt de belastingsterkte tegen afschuiving van de bouten voor kapconstructies.

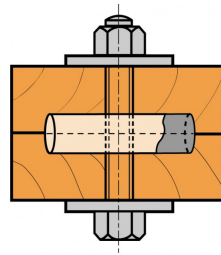
Toepassingen

Ondergrond

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

Toepassingsgebieden

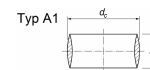
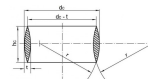
- Alle soorten vastgeboute hout-op-houtverbindingen.



Verbinding van 2 elementen met kraagringen

Technische gegevens

Afmetingen - Ringtype A1



Technische gegevens ringen

Referentie	Typ	Verbinder afmetingen [mm]							
		Buitendiameter	Hoogte	Dikte	Straal	Sluistring		Boutdiameter	
		d_c	h_c	Dikte	r	Diameter \varnothing	Dikte	$d_{b,min}$	$d_{b,max}$
						d_w	t_w		
A1-65-B	A1	65	30	5	50	36	3.6	12	24
A1-80-B	A1	80	30	6	50	36	3.6	12	24
A1-95-B	A1	95	30	6	60	36	3.6	12	24
A1-126-B	A1	126	30	6	60	36	3.6	12	24

Minimumafstand en karakteristieke waarden

Referentie	Typ	Houtdikte [mm]		Minimumafstanden [mm]						Karakteristieke waarden Afschuifsterkte [kN]			
		Dikte 1	t_2	Afstand tussen bouten (hetzelfde lijn)	Afstand tussen lijnen	Afstand tot het belaste uitende	Afstand tot het onbelaste uitende	Afstand tot belaste rand	Afstand onbelaste rand	$R_{v,0,k}$	$R_{v,30,k}$	$R_{v,60,k}$	$R_{v,90,k}$
				$a_1 \alpha=0^\circ$	a_2	$a_{3,t}$	$a_{3,c} \alpha=90^\circ$	$a_{4,t} \alpha=90^\circ$	$a_{4,c}$				
A1-65-B	A1	45	75	130	78	130	130	52	39	18.3	16.8	14.4	13.4
A1-80-B	A1	45	75	160	96	160	160	64	48	25	22.9	19.5	18.1
A1-95-B	A1	45	75	190	114	190	190	76	57	32.4	29.5	25	23.2
A1-126-B	A1	45	75	252	152	252	252	100.8	75.6	49.5	44.7	37.5	34.7

De karakteristieke waarden bij afschuiving per verbinder $R_{v,k}$ zijn berekend volgens de minimale afstanden vermeld in deze tabel voor een houtsoort van klasse C24. Deze waarde kan worden verhoogd door gebruik te maken van een hogere houtsterkteklasse (zie factor k_3 overeenkomstig EN1995). Deze waarde kan ook worden gereduceerd/verhoogd met $a_{3,t}$ (zie k_2 -coëfficiënt overeenkomstig EN 1995). In geval van lagere waarden t_1 en t_2 raadpleegt u de norm EN1995. De karakteristieke weerstandswaarde bij afschuiving van een bout is niet inbegrepen en wordt alleen in aanmerking genomen voor het aandraaien.

A1
Kraagringen

Plaatsing

Bevestigingen

- Voor de montage van de ringen is een specifieke frees nodig om een ronde groef te maken volgens de vorm van de ring. De verbinding wordt uitgevoerd na het aandraaien van de bouten,
- Een bout moet altijd met twee sluitringen gemonteerd worden (zie minimumafmetingen in de tabel).

Plaatsing

1. Bewerk de twee houten elementen door de cirkelvormige gleuven en boorgaten voor de bout uit te voeren.
2. Breng de spanring aan.
3. Klem de houten elementen vast.
4. Plaats de bout en draai hem aan.

