Technical Sheet

A1
Kraagringen

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

CL.2

AL

BINNEN

Features

Materiaal

- Aluminiumlegering EN AC-AlSi9Cu3 (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.

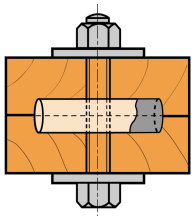
Applications

Ondergrond

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

Toepassingsgebieden

- Alle soorten vastgeboute hout-op-houtverbindingen.



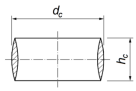
Verbinding van 2 elementen met kraagringen

Technical Sheet

A1
Kraagringen

Technische gegevens

Typ A1



Afmetingen - Ringtype A1

Referentie	Verbinder afmetingen[mm]										
	Overig			Afmetingen[mm]							
	Typ	Aantal per doos	Gewicht[kg]	Dikte[mm]	Ø (2) Uitwendige dc[mm]	Hoogte Totale hc[mm]	Straal r[mm]	Sluitring Diameter Ø dw[mm]	Sluitring Dikte tw[mm]	Boutdiameter $db,_{min}$[mm]	Boutdiameter $db,_{max}$[mm]
A1-65-B	A1	50.0	0.06	5	65	30	50	36	3.6	12	24
A1-80-B	A1	50.0	0.08	6	80	30	50	36	3.6	12	24
A1-95-B	A1	50.0	0.098	6	95	30	60	36	3.6	12	24
A1-126-B	A1	50.0	0.13	6	126	30	60	36	3.6	12	24

Minimumafstand en karakteristieke waarden

Referentie	Verbinder afmetingen[mm]	Shear connectors capacity											
	Overig	Houtdikte[mm]		Minimumafstanden[mm]						Karakteristieke waarden Afschuifsterkte (boutsterkte niet opgenomen)[kN]			
	Typ	Dikte 1[mm]	t_2[mm]	Afstand tussen lijnen a_2[mm]	Afstand tot het belaste uitende $a_{3,t}$[mm]	Afstand tot het onbelaste uitende $a_{3,c}$ α=90° [mm]	Afstand tot belaste rand $a_{4,t}$ α=90° [mm]	Afstand onbelaste rand $a_{4,c}$[mm]	Afstand tussen bouten (hetzelfde lijn) a_1 α=0° [mm]	$R_{v,k}$[kN]	$R_{v,30,k}$[kN]	$R_{v,60,k}$[kN]	$R_{v,90,k}$[kN]
A1-65-B	A1	45	75	78	130	130	52	39	130	18.3	16.8	14.4	13.4
A1-80-B	A1	45	75	96	160	160	64	48	160	25	22.9	19.5	18.1
A1-95-B	A1	45	75	114	190	190	76	57	190	32.4	29.5	25	23.2
A1-126-B	A1	45	75	152	252	252	100.8	75.6	252	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 k3 overeenkomstig EN1995). Deze waarde kan ook worden gereduceerd/verhoogd met a3.t (zie k2-coëfficiënt overeenkomstig EN 1995). In geval van lagere waarden t1 en t2 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.

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.

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®
Informatie weergegeven op deze website zijn eigendom van Simpson Strong-Tie®
Deze zijn enkel geldig in associatie met de gecommercialiseerde Simpson Strong-Tie® producten