



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



## KENMERKEN

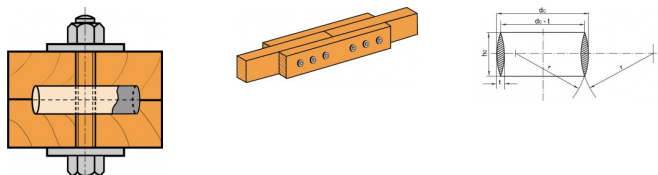


## Materiaal

- Aluminiumlegering EN AC-AISI9Cu3(Fe) overeenkomstig EN 1706.

## Voordelen

- Verhoogt de belastingsterkte tegen afschuiving van de bouten voor kapconstructies



## TOEPASSINGEN

### Ondergrond

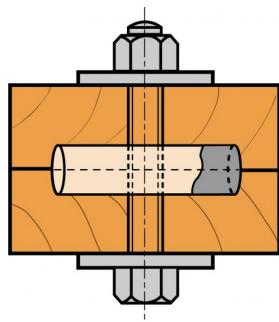
- Drager** : massief hout, compositiehout, gelijmd gelamineerd hout.
- Gedragen bouwdeel** : massief hout, compositiehout, gelijmd gelamineerd hout, staal enz.

### Toepassingsgebieden

- Alle soorten vastgeboute hout-op-houtverbindingen.

TECHNISCHE GEGEVENS

Afmetingen



Referentie	Type	Dimensions des anneaux [mm]				Rondelles ou plaquettes d'appuis		Diamètre du boulon [db] [mm]	
		Diamètre extérieur [dc]	Hauteur [hc]	Epaisseur [t]	Rayon [r]	Diamètre	Ep.	Min.	Max.
AD0	A1	65	30	5	50	36	3.6	12	24
ADI		80	30	6	50	36	3.6	12	24
ADII		95	30	6	60	36	3.6	12	24
ADIII		126	30	6	60	36	3.6	12	24
ADIIIa		128	45	8	60	36	3.6	12	24
ADV		190	45	10	60	60	6	20	24

Karakteristieke waarden

Referentie	Caractéristiques de l'assemblage									Valeurs caractéristiques suivant NF EN 13271 [kN]		
	Classe	Bois		Distances minimum [mm]						0 à 30°	30 à 60°	60 à 90°
		Epaisseurs [mm]		a1	a2	a3,c	a3,t	a4,c	a4,t			
AD0	C24	t1	t2							130	78	130
ADI	C24	63	63	160	96	160	120	48	64	18.3	20.4	18.2
ADII	C24	63	63	190	114	190	143	57	76	23.7	26.3	23.2
ADIII	C24	63	63	252	151	252	189	76	101	36.1	39.7	34.7
ADIIIa	C24	63	63	256	154	256	192	77	102	27.7	30.4	26.6
ADV	C24	63	63	380	228	380	285	114	152	50	53.8	46.1

De diktematen t1 en t2 worden bepaald volgens de norm NF EN 13271 als:  $t1 < 2,25 \cdot he$  en  $t2 < 3,75 \cdot he$  waarbij  $he =$  indringdiepte van de tanden (hier  $he = hc - t$ ). De waarden in de bovenstaande tabel zijn berekend op basis van de volgende uitgangspunten:  $t1 = \max. (2,25 \cdot he; 63 \text{ mm})$  en  $t2 = \max. (3,75 \cdot he; 63 \text{ mm})$  waarbij 63 mm de standaardbreedte van een bedding is.

t1 Dikte van het zijdelingse houtdeel TECHNISCHE GEGEVENS RINGEN

t2 Dikte van het middelste houtdeel

a1 Horizontale hartafstand tussen ringen

a2 Verticale hartafstand tussen ringen

a3,c Afstand tot het onbelaste uiteinde

a3,t Afstand tot het belaste uiteinde

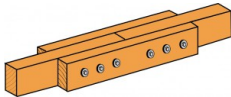
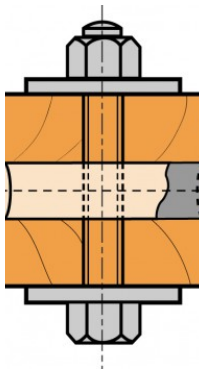
a4,c Afstand tot de onbelaste rand

a4,t Afstand tot de belaste rand

## PLAATSING

### Bevestigingen

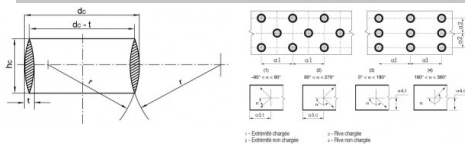
- Voor de montage van de ringen is een specifieke frees nodig om een ronde groef te maken volgens de vorm van de ring. De verbinding wordt uitgevoerd na het aandraaien van de bouten.
- Een bout moet altijd met twee sluitringen gemonteerd worden (zie minimumafmetingen in de tabel).



Vue globale  
d'un  
assemblage  
misé avec  
anneaux de  
charpente AD

Assemblage 2  
éléments avec  
anneaux de  
charpente.

## TECHNISCHE OPMERKINGEN



Technische  
gegevens  
ringen

Distances au  
bord