

A1

Ringkeildübel (A1)

Typ A1

Ringdübel des Typs A1 sind Dübel besonderer Bauart als geschlossene Ringe mit einer linsenförmigen Querschnittsfläche in verschiedenen Durchmessern.

Features

Material

- Aluminium-Gusslegierung EN AC-AISI9Cu3(Fe) nach DIN EN 1706:2010
- Ringdübel aus Aluminium dürfen nur in der Nutzungsklasse 1 und 2 verwendet werden

Vorteile

- Die erforderlichen Fräsungen erlauben im Gegensatz zu anderen Dübeln besonderer Bauart einen nur geringen Kraftaufwand beim Einbau.

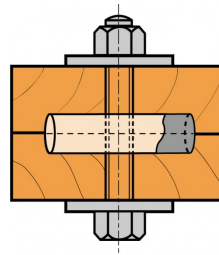
Applications

Anwendbare Materialien

- Vollholz, Stahl

Anwendungsbereich

- Ringdübel des Typs A1 werden zur Kraftübertragung bei Holz-Holz Verbindungen eingesetzt.
- Sie dürfen für Anschlüsse an Vollholz, Brettschichtholz, Balkenschichtholz und Furnierschichtholz verwendet werden.
- Hirnholzanschlüsse, z.B. als Stützen- Pfetten Verbindung sind ebenso wie seitliche Anschlüsse möglich.



Assemblage 2 éléments
avec anneaux de
charpente.

A1
Ringkeildübel (A1)

Technical Data

Rozměry - Kruhový konektor A1



Spécification anneaux

Art. nr.	Typ	Rozměry konektoru [mm]			
		Ø Externí	Výška [mm]	Tloušťka	Poloměr
		dc	hc	t	r
A1-65-B	A1	65	30	5	50
A1-80-B	A1	80	30	6	50
A1-95-B	A1	95	30	6	60
A1-126-B	A1	126	30	6	60
A1-128	A1	128	45	8	60
A1-160	A1	160	45	10	60
A1-190	A1	190	45	10	60

Minimální vzdálenosti a charakteristické hodnoty

Art. nr.	Typ	Tloušťka vybraného řeziva [mm]		Min. vzdálenosti [mm]						Typický stříhový odpor [kN]			
		t ₁	t ₂	Rozestupy rovnoběžné se směrem vláken	Rozestupy kolmé ke směru vláken	od zatíženého konce	od nezatíženého konce	od zatížené hrany	od nezatížené hrany	R _{v.0.k}	R _{v.30.k}	R _{v.60.k}	R _{v.90.k}
				a ₁ α=0°	a ₂	a _{3,t}	a _{3,c} α=90°	a _{4,t} α=90°	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
A1-128	A1	67.5	112.5	256	154	256	256	103	76.8	50.7	45.8	38.4	35.5
A1-160	A1	67.5	112.5	320	192	320	320	128	96	70.8	63.5	52.7	48.5
A1-190	A1	67.5	112.5	380	228	380	380	152	114	91.7	81.7	67	61.5

Daná charakteristická střížná odolnost per konektor per střížná rovina $R_{v,k}$ se vypočítá na základě minimálních vzdáleností uvedených v této tabulce a pro třídu dřeva C24. Tuto kapacitu lze zvýšit vyšší třídou řeziva (viz k_3 faktor v souladu s EN1995). Tuto kapacitu lze také snížit/zvýšit pomocí $a_{3,t}$ (viz k_2 faktor v souladu s EN1995). Nižší t_1 nebo t_2 viz EN1995. Charakteristická střížná odolnost šroubů není zahrnuta a používá se pouze pro utahování.

A1
Ringkeildübel (A1)

Installation

Befestigung

- Mit einem auf die Querschnittsfläche abgestimmten Fräswerkzeug, wird eine entsprechende Vertiefung in den Holzwerkstoff gefräst, in die die Ringdübel eingelegt werden.
- Nach zusammenfügen der Holzer müssen Bolzen, oder bei entsprechender Voraussetzung, Schrauben oder profilierte Sondernägeln zur Sicherung der Klemmwirkung eingebaut werden.

A1
Ringkeildübel (A1)

