



Enkel- en dubbelzijdig getande Bulldog-kramplaten worden gebruikt om boutverbindingen uit te voeren en de belastingsterkte ervan te verhogen.



#### KENMERKEN



#### Materiaal

- Staalsoort HC340 LA overeenkomstig EN 10268,
- Thermisch verzinkte afwerking overeenkomstig NF EN ISO 1461. Modellen C1 Ø 62 en Ø 75 zijn leverbaar met afwerking AVZ (voorverzinkt type Z275),
- Dikte : van 1 tot 1,5 mm naargelang van het model.

#### Voordelen

- Maakt het mogelijk de verbinding te demonteren en vereist geen bijzondere machinale bewerking voor montage.



C1



## TOEPASSINGEN

### Ondergrond

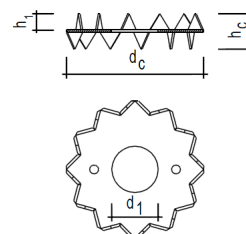
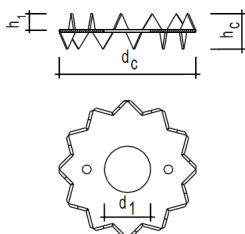
- **Drager** : massief hout, compositiehout, gelijmd gelamineerd hout, ...
- **Gedragen bouwdeel** : massief hout, compositiehout, gelijmd gelamineerd hout, staal, ...

### Toepassingsgebieden

- Boutkranen voor portalen,
- Verbinding van metalen bintbalken/spant, betonnen kolom/spant, trekbalen,
- Alle soorten vastgeboute hout-op-houtverbindingen.

TECHNISCHE GEGEVENS

Afmetingen - Ronde vorm dubbelzijdig getand C1



Referentie	Typ	Verbinder afmetingen					Dikte [mm]
		Diameter #		Hoogte		Dikte [mm]	
		Uitwendige $d_c$ [mm]	Centrale boormal $d_1$ [mm]	Tanden $h_1$ [mm]	Totale $h_c$ [mm]		
C1-50G	C1	50	17	6	13	1	
C1-62G	C1	62	21	7.4	16	1.2	
C1-75G	C1	75	26	9.1	19.5	1.3	
C1-95G	C1	95	33	11.3	24	1.4	
C1-117G	C1	117	48	14.3	30	1.5	

Afmetingen - Ovale vorm dubbelzijdig getand

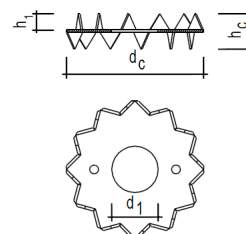
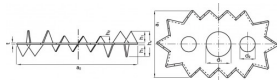


Table "Afmetingen - Ovale vorm dubbelzijdig getand" cannot be displayed : no references available.

Minimumafstand en karakteristieke waarden

Referentie	Typ	Houtdikte		Minimumafstanden						Karakteristieke waarden Afschuifsterkte (boutsterkte niet opgenomen)
		Dikte 1 [mm]	t <sub>2</sub> [mm]	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 <sub>v,k</sub> [kN]
				a <sub>1 α=0°</sub> [mm]	a <sub>2</sub> [mm]	a <sub>3,t</sub> [mm]	a <sub>3,c α=90°</sub> [mm]	a <sub>4,t α=90°</sub> [mm]	a <sub>4,c</sub> [mm]	
C1-50G	C1	18	30	75	60	75	75	40	30	6.3
C1-62G	C1	23	37	93	75	93	93	50	38	8.7
C1-75G	C1	28	46	113	90	113	113	60	45	11.6
C1-95G	C1	34	57	143	114	143	143	76	57	16.6
C1-117G	C1	43	72	176	141	176	176	94	71	22.7
C5-100G	C5	22	37	150	120	150	150	80	60	18

De karakteristieke waarden bij afschuiving per verbinder R<sub>v,k</sub> is berekend volgens de minimale afstanden vermeld in deze tabel voor een houtsoort van klasse C24. Deze waarde kan worden vermeerderd met een grotere afstand a<sub>3,t</sub> ofwel een hogere houtsterkteklasse (zie factoren k<sub>2</sub> et k<sub>3</sub> volgens EN1995). In geval van lagere waarden t<sub>1</sub> en t<sub>2</sub> raadpleegt u de norm EN1995. De karakteristieke weerstandswaarde bij afschuiving van een bout is niet inbegrepen en moet worden toegevoegd.

## PLAATSING

### Plaatsing

1. Bewerk de houten elementen door de boorgaten voor de bout uit te voeren.
2. Pers de kramplaat op de houten elementen.
3. Plaats de bout en draai hem aan.

### Bevestigingen

- Bij dubbelzijdig getande kramplaten worden de tanden met behulp van een hydraulische pers of sleutel ingedreven bij het aan elkaar vastbouten van de bouwdelen. De verbinding wordt uitgevoerd na het aandraaien van de bouten,
- Een bout moet altijd met twee sluitringen gemonteerd worden.