

ATFN Hirnholzverbinder

Die ATFN eignen sich sowohl für Hauptträger-Nebenträger-Anschlüsse als auch für Stützen-Nebenträger-Anschlüsse.

Eigenschaften

Material

Stahlqualität:
S355MC gemäß DIN EN 10149-2
Korrosionsschutz:
galvanisch verzinkt Zinkschichtdicke von ca. 8 µm

Vorteile

- Sämtliche Vorarbeiten für den ATFN können im Werk erfolgen. Auf der Baustelle werden die beiden Verbinder lediglich ineinander geschoben. Auf diese Weise können aufwendige Konstruktionen in kurzer Zeit erstellt werden.
- Da keine Spezialwerkzeuge erforderlich sind, ist eine Montage auf der Baustelle ebenso problemlos möglich.

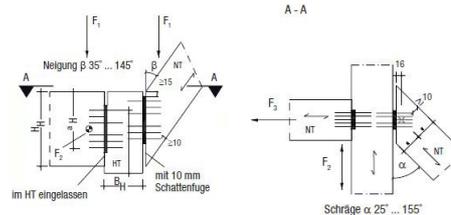
Anwendung

Anwendbare Materialien

- Auflager:**
- Holz, Holzwerkstoffe
- Aufzulagerndes Bauteil:**
- Holz, Holzwerkstoffe

Anwendungsbereich

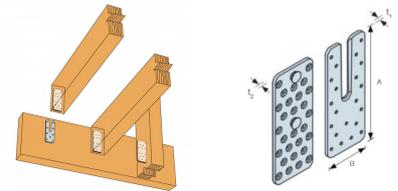
- Für Anschlüsse von Nebenträgern/Stützen aus Holz oder Holzwerkstoffen an Hauptträger aus Holz/Holzwerkstoffen.



ATFN
Hirnholzverbinder

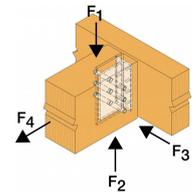
Technische Daten

Abmessungen



Artikel	Abmessungen des Nebenträgers [mm]		Abmessungen [mm]				Löcher im Hauptträger	Löcher im Nebenträger	Gewicht [kg]
	Breite	Höhe	A	B	t ₁	t ₂	Ø5	Ø5	
	Min.	Min.							
ATFN55/110	80	140	110	55	5	5	8	11	0.42
ATFN55/150	80	180	150	55	5	5	11	15	0.57
ATFN55/190	80	220	190	55	5	5	14	21	0.71
ATFN75/150	100	180	150	75	5	5	17	22	0.79
ATFN75/190	100	220	190	75	5	5	21	28	0.99

Charakteristische Tragfähigkeiten - Holz an Holz



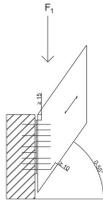
Artikel	Verbindungsmittel				Charakter. Tragfähigkeiten - Nadelholz C24 [kN]	
	Hauptträger		Nebenträger		R _{1,k} [1]	R _{1,k} [2]
	Anzahl	Typ	Anzahl	Typ	CSA5,0x50-DECP	CSA5,0x50-DECP
ATFN55/110	8	CSA5,0X50	11	CSA5,0X50	11.4	8.1
ATFN55/150	11	CSA5,0X50	15	CSA5,0X50	15.5	12.4
ATFN55/190	14	CSA5,0X50	21	CSA5,0X50	21.7	18.1
ATFN75/150	17	CSA5,0X50	22	CSA5,0X50	22.8	17.4
ATFN75/190	21	CSA5,0X50	28	CSA5,0X50	29	24.2

- Standard Montage - Neigung $\beta = 35^\circ$ bis 145° , Schräge $\alpha = 25^\circ$ bis 155°
- [1] Der Hauptträger ist drehsteif gelagert, nur im Hauptträger dürfen anstelle der CSA Schrauben, CNA4,0x60 Kammnägeln verwendet werden. Im Nebenträger sind stets CSA Schrauben zu verwenden.
- [2] Der Hauptträger ($b \leq 100\text{mm}$) ist drehweich gelagert
- Bemessung:
Die Tragwiderstand $R_{3,d} = R_{1,d} \times 0,5$
Der Tragwiderstand $R_{4,d} = R_{1,d} \times 0,25$

Installation

Befestigung

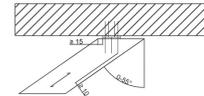
- CSA5,0x50-DECP Schrauben im Haupt- und Nebenträger.



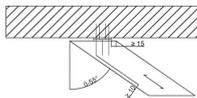
1. Sloped UP installation (Maximum slope +45 degrees)



2. Sloped DOWN installation (Maximum slope -45 degrees)



3. Skewed LEFT installation (Maximum skew 55 degrees)



4. Skewed RIGHT installation (Maximum skew 55 degrees)

ATFN
Hirnholzverbinder

Technical Notes

Simpson Strong-Tie GmbH
Hubert-Vergölst-Str. 6-14 D-61231 Bad Nauheim
tel: +49 (6032) 86 80- 0
fax : +49 (6032) 86 80- 199

ATFN
Hirnholzverbinder

