

# Atlas-Holzverbinder

Die Knotenverbindung aus Aluminium zum Einhängen



## In fast allen Bereichen des Holzbaus einsetzbar

Die einzige Knotenverbindung die komplett vorgefertigt werden kann und somit eine rasche und einfache Verbindung bauseits, ähnlich einem herkömmlichen Einhängeverbinder, ermöglicht!

Der Atlas-Holzverbinder wird in fast allen Bereichen des Holzbaus, unabhängig von der Faserrichtung der Hölzer, eingesetzt und erspart dem Anwender eine Fülle weiterer Verbindungsmittel.

Einzigartig dabei ist, dass in den Atlas-Holzverbinder von oben eine Fixierschraube eingedreht wird und somit die Bauteile gegeneinander verspannt werden können. Weiterhin besteht der Atlas aus zwei baugleichen Teilen, die zwangsfrei und reibungslos ineinandergeschoben werden können und somit einen wesentlichen Vorteil in der Montage bieten.

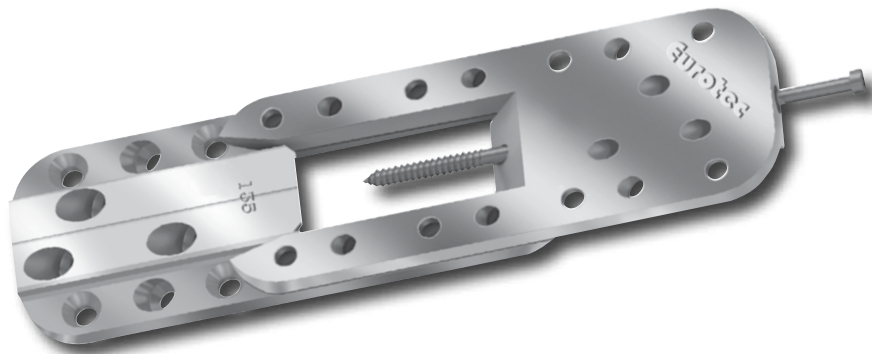
Die eingesetzte Fixierschraube fügt diese beiden Teile des Atlas-Holzverbinders zu einer Knotenverbindung zusammen und stellt gleichzeitig die Sicherung gegen unbeabsichtigtes Lösen des Verbinders dar.

Die so erstellte Verbindung ist in vier Richtungen mit hohen, geprüften Werten statisch belastbar.

Der Einbau kann sowohl sichtbar (für Schattennut-Anschlüsse) als auch nicht sichtbar (eingefräst) ausgeführt werden.

Für eine störungsfreie Montage sind alle Systemschrauben und das passende DuoBit samt Montageanleitung jeder Systemverpackung beige packt.

## Atlas-Holzverbinder

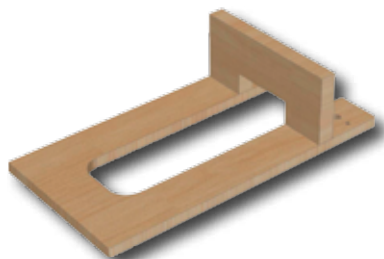


Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	im Lieferumfang enthalten
30036	Atlas HF 70	20 (= 10 Verbinder)	120 Stück Vollgewindeschrauben TX15 - 4,0 x 60 mm, blau verzinkt 10 Stück Fixierschrauben TX15 - 4,2 x 50 mm, blau verzinkt 1 x Montageanleitung; 1 Stück DUO-Bit TX 15
30056	Atlas HF 100	20 (= 10 Verbinder)	160 Stück Vollgewindeschrauben TX20 - 5,0 x 80 mm, blau verzinkt 10 Stück Fixierschrauben TX20 - 4,8 x 80 mm, blau verzinkt 1 x Montageanleitung; 1 Stück DUO-Bit TX 20
30076	Atlas HF 135	20 (= 10 Verbinder)	220 Stück Vollgewindeschrauben TX20 - 5,0 x 80 mm, blau verzinkt 10 Stück Fixierschrauben TX20 - 4,8 x 120 mm, blau verzinkt 1 x Montageanleitung; 1 Stück DUO-Bit TX 20
30096	Atlas HF 170	20 (= 10 Verbinder)	280 Stück Vollgewindeschrauben TX20 - 5,0 x 80 mm, blau verzinkt 10 Stück Fixierschrauben TX20 - 4,8 x 120 mm, blau verzinkt 1 x Montageanleitung; 1 Stück DUO-Bit TX 20
30116	Atlas HF 200	12 (= 6 Verbinder)	144 Stück Vollgewindeschrauben TX25 - 6,0 x 100 mm, blau verzinkt 6 Stück Fixierschrauben TX25 - 6,3 x 180 mm, blau verzinkt 1 x Montageanleitung; 1 Stück DUO-Bit TX 25

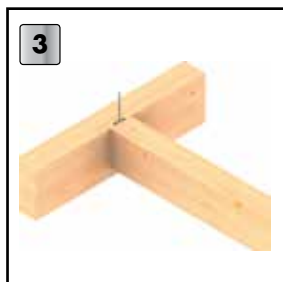
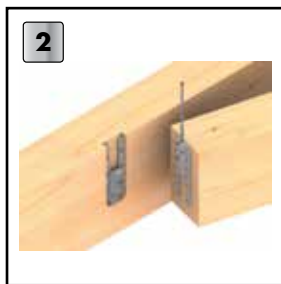
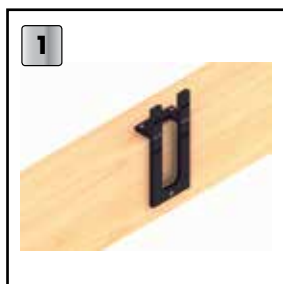
Art.-Nr.	Bezeichnung	für	im Lieferumfang enthalten
29606	Schablonen-Set HFSS 70	Atlas HF 70	1 Stück Fräs- und Montagelehre mit Anschlag HFS 70 1 Stück Fräser mit Anlaufsring HFF 70 4 Stück Vollgewindeschrauben TX15 - 4,0 x 60 mm, blau verzinkt 2 Stück Inbusschrauben M 5 x 16 mm, 1 Stück Inbusschlüssel 4 mm 1 x Montageanleitung
29161	Schablonen-Set HFSS 100	Atlas HF 100 Atlas HF 135 Atlas HF 170	1 Stück Fräs- und Montagelehre mit Anschlag HFS 100 1 Stück Fräser mit Anlaufsring HFF 100 4 Stück Vollgewindeschrauben TX20 - 5,0 x 40 mm, blau verzinkt 2 Stück Inbusschrauben M 5 x 16 mm, 1 Stück Inbusschlüssel 4 mm 1 x Montageanleitung
29626	Schablonen-Set HFSS 200	Atlas HF 200	1 Stück Fräs- und Montagelehre mit Anschlag HFS 200 1 Stück Fräser mit Anlaufsring HFF 200 4 Stück Vollgewindeschrauben TX25 - 6,0 x 60 mm, blau verzinkt 2 Stück Inbusschrauben M 5 x 16 mm, 1 Stück Inbusschlüssel 4 mm 1 x Montageanleitung

## Schablone

für Atlas Holzverbinder



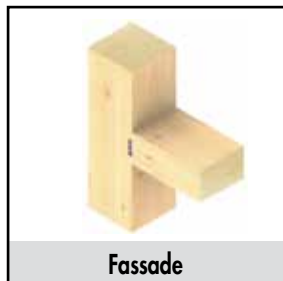
Art.-Nr.	Passend zu	VPE
29658	Atlas HF 70	1
29657	Atlas HF 100	1
29660	Atlas HF 135	1
29661	Atlas HF 170	1
29659	Atlas HF 200	1



Nebenträger-Stütze



Riegelkonstruktion



Fassade

## Fräser

für Atlas Holzverbinder



Art.-Nr.	Passend zu	VPE
29676	Atlas HF 70	1
29686	Atlas HF 100, HF 135, HF 170	1
29696	Atlas HF 200	1

## Montage

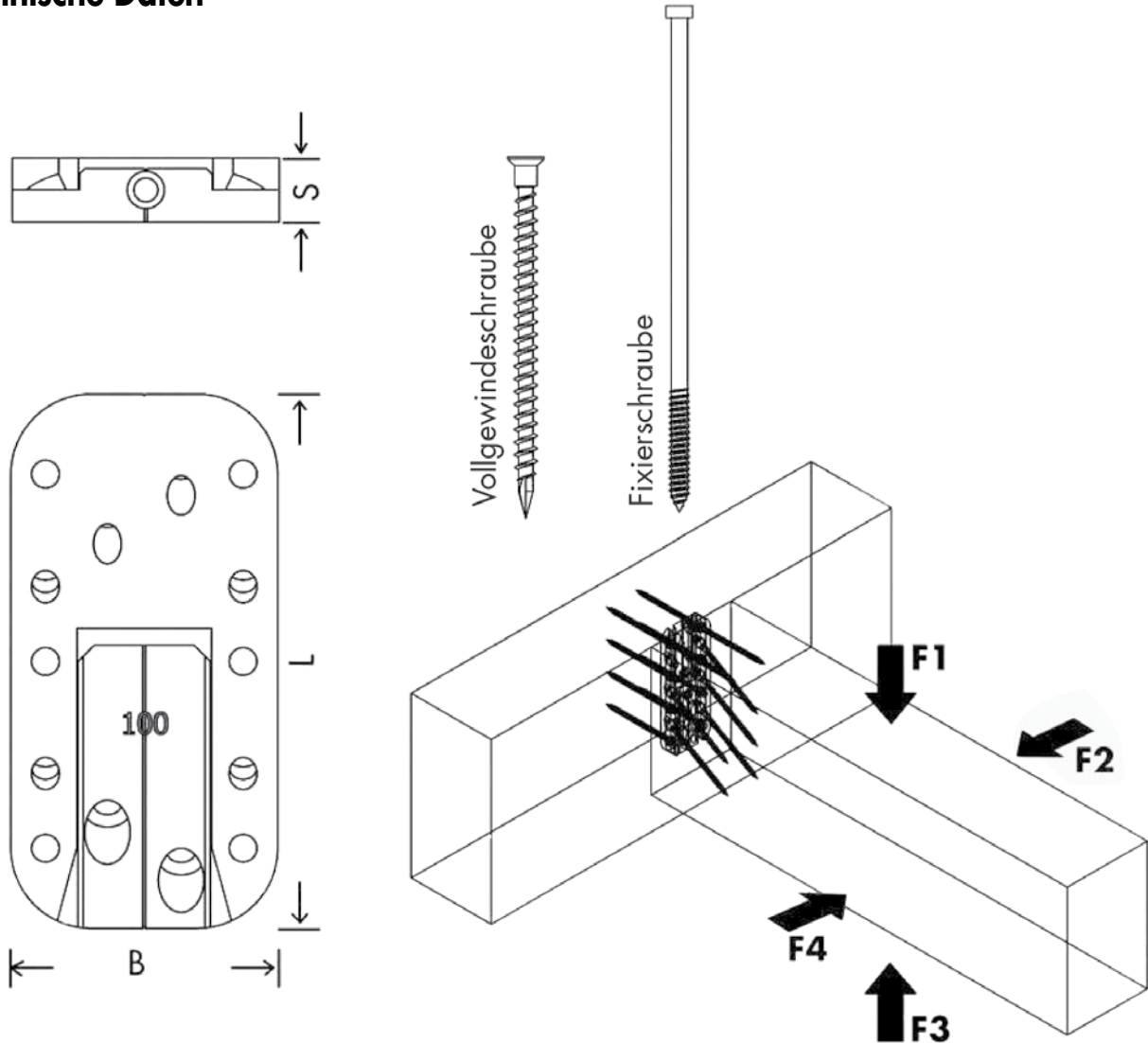
- 1** Den Anschlag der Fräs- und Montagelehre einfach auf die gewünschte Größe des Atlas-Holzverbinders einstellen, die Fräs- und Montagelehre auflegen, fixieren und mit dem entsprechenden Nutfräser die Taschenfräsung herstellen.
- 2** Anschließend wird der Atlas in die Ausfräsung eingesetzt und mit den mitgelieferten Systemschrauben befestigt. Am anzuschließenden Bauteil wird dann die Fräs- und Montagelehre in derselben Einstellung wie zuvor aufgelegt und der baugleiche zweite Teil des Atlas-Holzverbinders verschraubt. Die Vormontage ist beendet und das anzuschließende Bauteil wird eingehängt.
- 3** Abschließend wird die Fixierschraube in den Atlas gesetzt. Hierdurch wird der Atlas-Holzverbinder, falls nötig, zusammen gezogen und die Lagesicherung der Knotenverbindung gewährleistet. FERTIG!

Der Einbau kann sowohl sichtbar (für Schattennut-Anschlüsse) als auch nicht sichtbar (eingefräst) ausgeführt werden. Im Montagebeispiel ist der nicht sichtbare Einbau dargestellt. Beim sichtbaren Einbau entfällt die Ausfräsung und die Fräs- und Montagelehre wird nur als Montagelehre verwendet.

## Anwendungen

Für fast alle Bereiche des Holzbaus, unabhängig von der Faserrichtung der Hölzer, also vertikal wie horizontal einsetzbar! Neben-Hauptträger, Nebenträger-Stütze, Riegelkonstruktion, Hallenbau, Fassadenbau, Wintergartenbau, Balkonbau... Die Knotenverbindung des Atlas-Holzverbinders ist in vier Richtungen mit hohen geprüften statischen Werten zu belasten und stellt gleichzeitig die Sicherung gegen unbeabsichtigtes Lösen des Verbinders dar.

## Technische Daten



Atlas zulässiger Wert					Nebenträger		Einwirkung F1	Einwirkung F3	Einwirkung F2 und F4
					min. Breite	min. Höhe	char. Wert der Tragfähigkeit $R_k^{a)}$		char. Wert der Tragfähigkeit $R_k^{a)}$
Art.-Nr	Type	L	B	S	mm	mm	kN	kN	kN
30036	70	70	30	9	50	80	6,80	2,00	4,40
30056	100	100	50	12	80	115	17,40	8,56	10,60
30076	135	135	50	12	80	150	26,70	8,56	15,00
30096	170	170	50	12	80	185	33,40	8,56	16,00
30116	200	200	70	17	100	200	43,00	19,15	22,70

Bemessung nach ETA-12/0068. Rohdichte  $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$ . Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar. Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

a) Die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit  $R_k$  sind nicht mit der max. möglichen Einwirkung (der max. Kraft) gleichzusetzen. Charakteristische Werte der Tragfähigkeit  $R_k$  sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte  $R_d$  hin abzumindern:  $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$ . Die Bemessungswerte der Tragfähigkeit  $R_d$  sind den Bemessungswerten der Einwirkungen  $E_d$  gegenüberzustellen ( $R_d \geq E_d$ ).

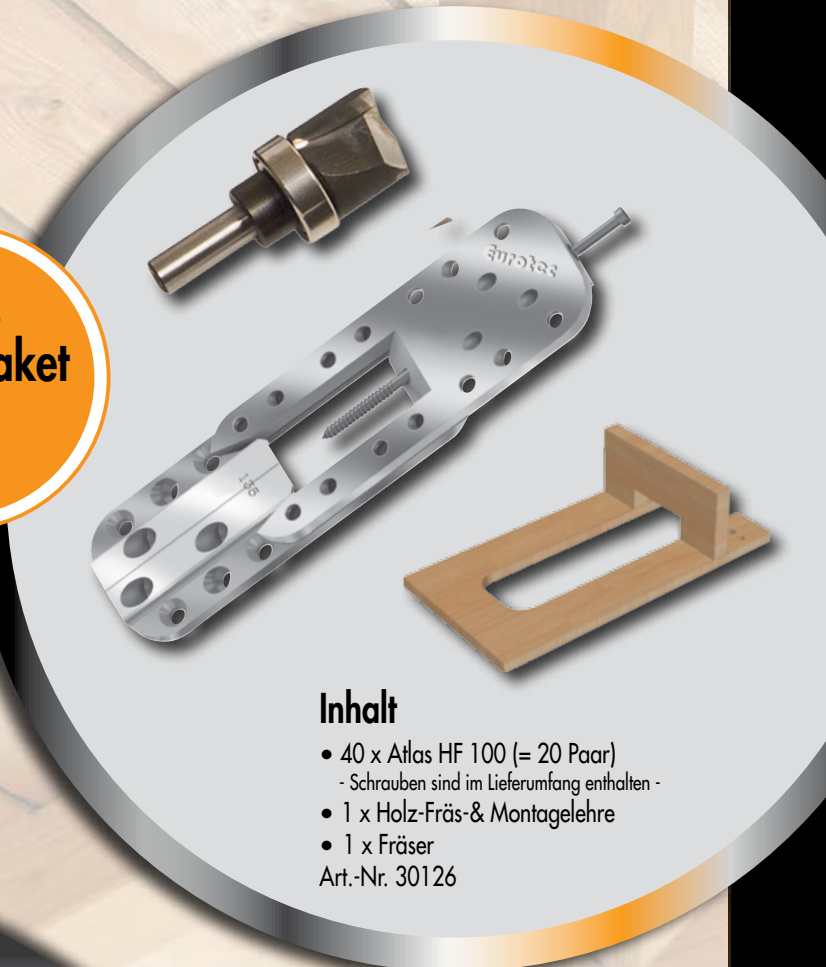
Beispiel: Charakteristischer Wert für ständige Einwirkung (Eigenlast)  $G_k = 2,00 \text{ kN}$  und veränderliche Einwirkung (z.B. Schneelast)  $Q_k = 3,00 \text{ kN}$ .  $k_{mod} = 0,9$ .  $\gamma_M = 1,3$ .  
 → Bemessungswert der Einwirkung  $E_d = 2,00 \cdot 1,35 + 3,00 \cdot 1,5 = 7,20 \text{ kN}$ . Tragfähigkeit der Verbindung gilt als nachgewiesen, wenn  $R_d \geq E_d$ . →  $\min R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$   
 D.h., der charakteristische Mindestwert der Tragfähigkeit bemisst sich zu:  $\min R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod} \rightarrow R_k = 7,20 \text{ kN} \cdot 1,3 / 0,9 = 10,40 \text{ kN}$  → Abgleich mit Tabellenwerten.

Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

# Unsere Atlas Starterpakete

Zur Wahl stehen zwei unterschiedlich bestückte Pakete

## Atlas Starterpaket 1



### Inhalt

- 40 x Atlas HF 100 (= 20 Paar)  
- Schrauben sind im Lieferumfang enthalten -
  - 1 x Holz-Fräs-& Montagelehre
  - 1 x Fräser
- Art.-Nr. 30126

## Atlas Starterpaket 2



### Inhalt

- 40 x Atlas HF 135 (= 20 Paar)  
- Schrauben sind im Lieferumfang enthalten -
  - 1 x Holz-Fräs-& Montagelehre
  - 1 x Fräser
- Art.-Nr. 30136