

PRODUKTDATENBLATT

ATLAS

PRODUKTBESCHREIBUNG

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 die **Bauteile somit 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 die 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.



VORTEILE

- Einfache Montage
- Hoher Vorfertigungsgrad
- Hohe Belastbarkeit
- Sichtbare und nicht sichtbare Anschlüsse
- Fräser, Fräs- und Montagelehre erhältlich



Hinweis

Nur für vor freier Bewitterung geschützte Holzkonstruktionen in Nutzungsklasse 1 und 2 zugelassen.

ANWENDUNGSBILD



Anwendungsbeispiel Atlas

PRODUKTDATENBLATT

ATLAS

ZULASSUNG

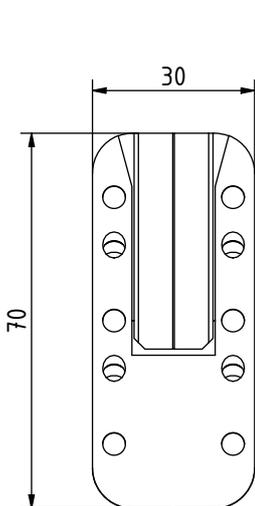
- Nach Europäisch Technischer Zulassung ETA-12/0068 geregelt



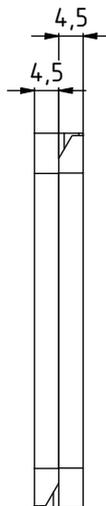
TECHNISCHE INFORMATIONEN

- Atlas HF 70

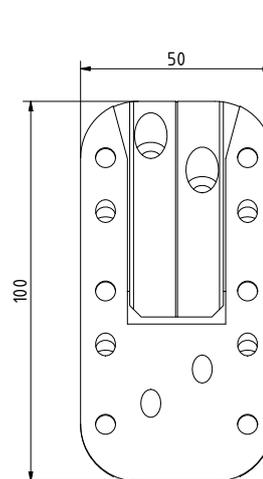
- Atlas HF 100



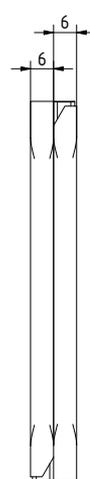
Draufsicht



Seitenansicht



Draufsicht



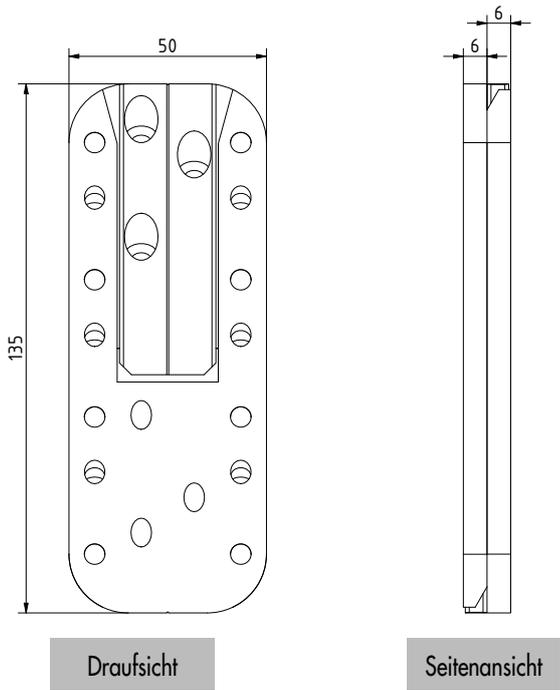
Seitenansicht

PRODUKTDATENBLATT

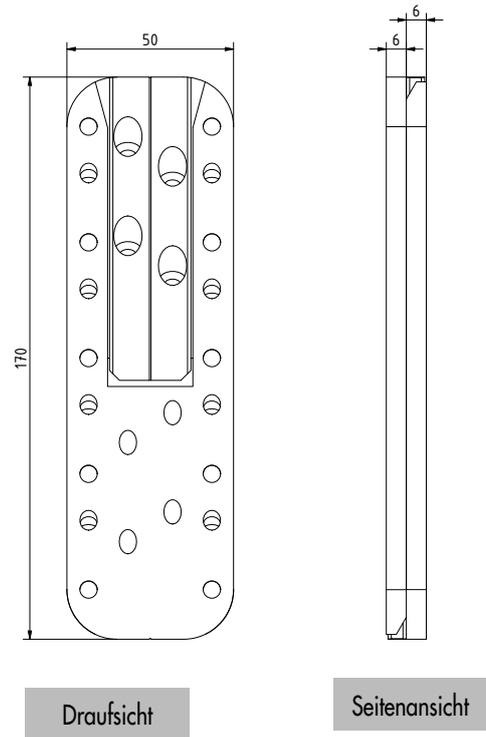
ATLAS

TECHNISCHE INFORMATIONEN

· Atlas HF 135



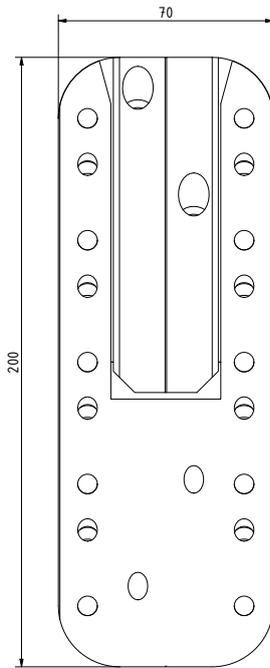
· Atlas HF 170



PRODUKTDATENBLATT

ATLAS

· Atlas HF 200



Draufsicht



Seitenansicht



Hinweis

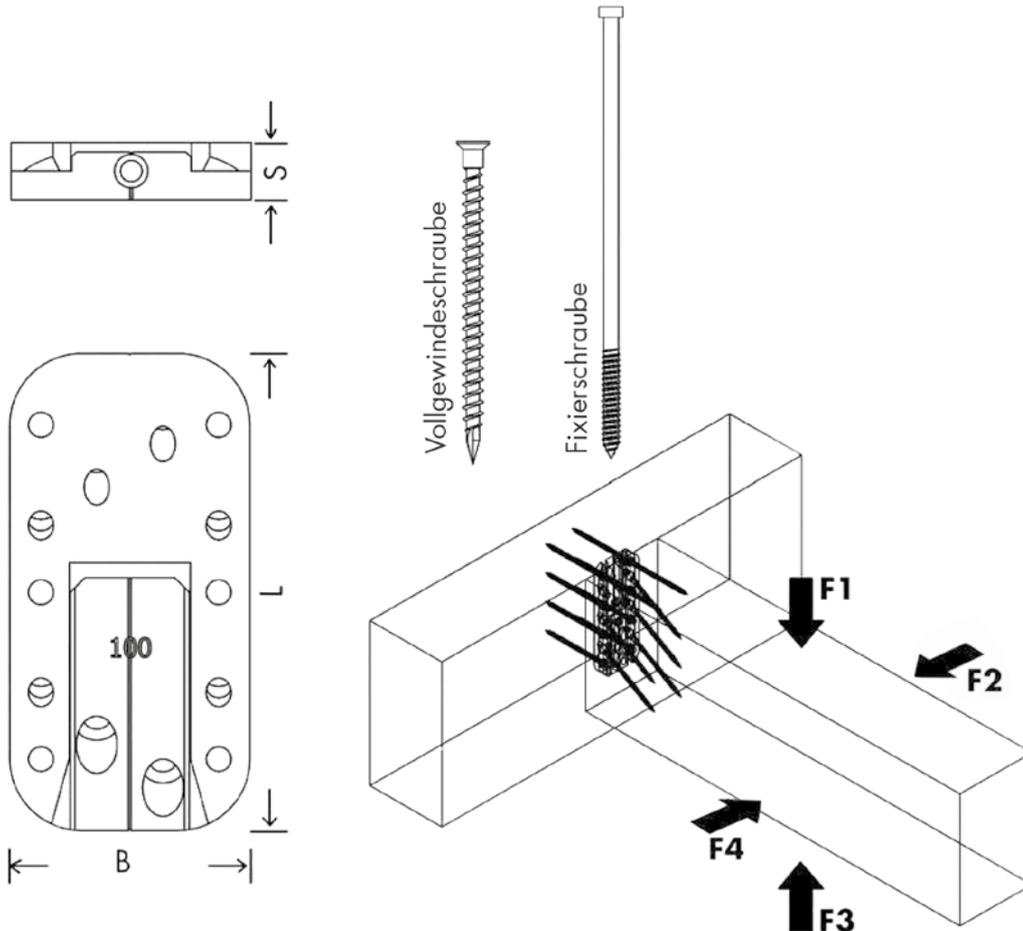
Eine genaue Montageanleitung finden Sie auf unserer Website:
www.eurotec.team/atlas-holzverbinder



PRODUKTDATENBLATT

ATLAS

Technische Informationen



Art.-Nr	Type	Atlas zulässiger Wert			Nebenträger		Einwirkung F1	Einwirkung F3	Einwirkung F2 und F4
		L	B	S	min. Breite [mm]	min. Höhe [mm]	char. Wert der Tragfähigkeit $R_k^{a)}$ [kN]	char. Wert der Tragfähigkeit $R_k^{a)}$ [kN]	char. Wert der Tragfähigkeit $R_k^{a)}$ [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: $R_d = R_k \times k_{mod} / \gamma_M$.

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 $R_d \geq E_d$ → $\min R_d = R_k \cdot \gamma_M / k_{mod}$

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.

PRODUKTDATENBLATT

ATLAS

ARTIKELTABELLE

Art.-Nr.	Produktbezeichnung	Im Lieferumfang enthalten	VPE
30036	ATLAS HF 70	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	10
30056	ATLAS HF 100	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	10
30076	ATLAS HF 135	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	10
30096	ATLAS HF 170	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	10
30116	ATLAS HF 200	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	6

Falls Sie mit der Anwendung des vorliegenden Produktes, insbesondere mit dessen bestimmungsgemäßen Gebrauch nicht vertraut sind, so setzen Sie sich unbedingt mit unserer Abteilung Anwendungstechnik in Verbindung (technik@eurotec.team).