

Atlas - Connecteur pour bois

Atlas - Connecteur pour bois

La connexion nodale
à accrocher
en aluminium



La seule connexion nodale pouvant être totalement préfabriquée et permettant ainsi une connexion rapide et simple à charge du client, d'une façon similaire à un connecteur à accrocher courant !

Le **connecteur pour bois Atlas** est employé dans presque tous les secteurs de la construction en bois, indépendamment du sens de la fibre de bois, et il épargne à l'utilisateur une multitude d'autres auxiliaires de connexion.

Ce qui est unique, c'est qu'une vis de fixation est enfoncée par le haut dans le **connecteur pour bois Atlas**, ce qui permet une contraction des pièces de construction les unes contre les autres. En outre, le connecteur **Atlas** se compose de deux pièces de construction identique pouvant être poussées l'une dans l'autre sans contrainte et sans frottement, ce qui présente ainsi un avantage essentiel lors du montage.

La vis de fixation enfoncée assemble ces deux pièces du **connecteur pour bois Atlas** en une connexion nodale et représente en même temps une sécurité contre un détachement inopiné du connecteur.

La connexion ainsi réalisée peut être soumise statiquement à des valeurs de charge élevées et contrôlées dans quatre directions.

Le montage peut être réalisé aussi bien d'une manière visible (pour raccords de rainure bouvetée de frisette) que d'une manière invisible (fraisée).

En vue d'un montage exempt de perturbations, toutes les vis de système et l'embout Duo approprié ainsi que les instructions de montage sont joints à chaque emballage de système.

Applications



Support de poutre auxiliaire



Construction sur traverse



Façade



Pour votre sécurité et pour la nôtre, le **connecteur pour bois Atlas** est soumis à des examens et il est inscrit en vue de l'octroi de l'homologation technique européenne.

Cette haute qualité demeure toujours garantie grâce à des contrôles standards permanents de production.

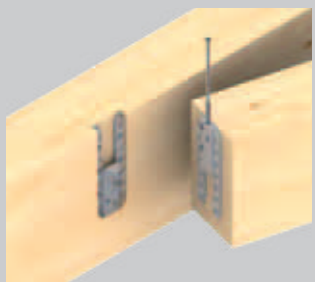
Utilisation possible pour presque tous les secteurs de la construction en bois, indépendamment du sens de la fibre de bois, donc à la verticale aussi bien qu'à l'horizontale ! Poutre auxiliaire ou maîtresse, support de poutre auxiliaire, construction sur traverse, construction de halle, construction de façade, construction de jardin d'hiver, construction de balcon ...

La connexion nodale du connecteur pour bois Atlas peut être soumise à des valeurs statiques de charge élevées et contrôlées dans quatre directions et représentée en même temps une sécurité contre un détachement inopiné du connecteur.

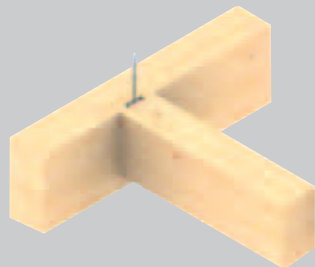


Montage

Ajuster simplement la butée de la règle de fraisage et de montage à la taille souhaitée du **connecteur pour bois Atlas**, disposer par dessus et fixer la règle de fraisage et de montage et réaliser le fraisage en plan à l'aide de la fraise à rainurer correspondante.



Ensuite, le connecteur **Atlas** est placé dans la fraisure et il est fixé à l'aide des vis de système livrées avec l'emballage. Sur la pièce de construction à raccorder, la règle de fraisage et de montage est alors disposée de la même façon qu'antérieurement, et la deuxième pièce de construction identique du **connecteur pour bois Atlas** est vissée. Le montage préalable est terminé et la pièce de construction à raccorder est accrochée.



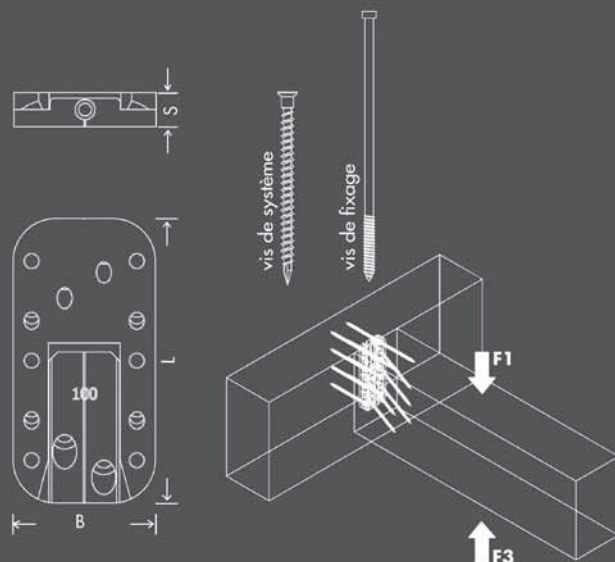
Pour terminer, la vis de fixation est introduite dans le connecteur **Atlas**. De cette façon, le **connecteur pour bois Atlas** peut être resserré si nécessaire et la position de la connexion nodale est garantie.

TERMINÉ !

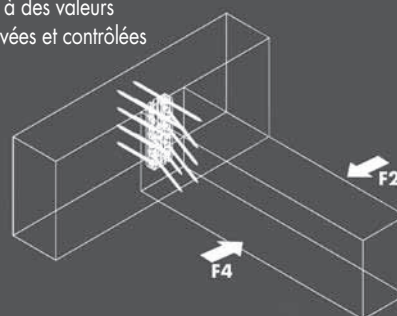
Le montage peut être réalisé aussi bien d'une manière visible (pour raccords de rainure bouvetée de frisettes) que d'une manière invisible (fraisée).

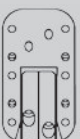
L'exemple de montage ci-dessus représente le montage invisible. Lors du montage visible, il n'y a pas de fraisure et la règle de fraisage et de montage est utilisée uniquement comme règle de montage.

Informations techniques



La connexion avec le connecteur pour bois Atlas peut être soumise à des valeurs statiques de charge élevées et contrôlées dans quatre directions.

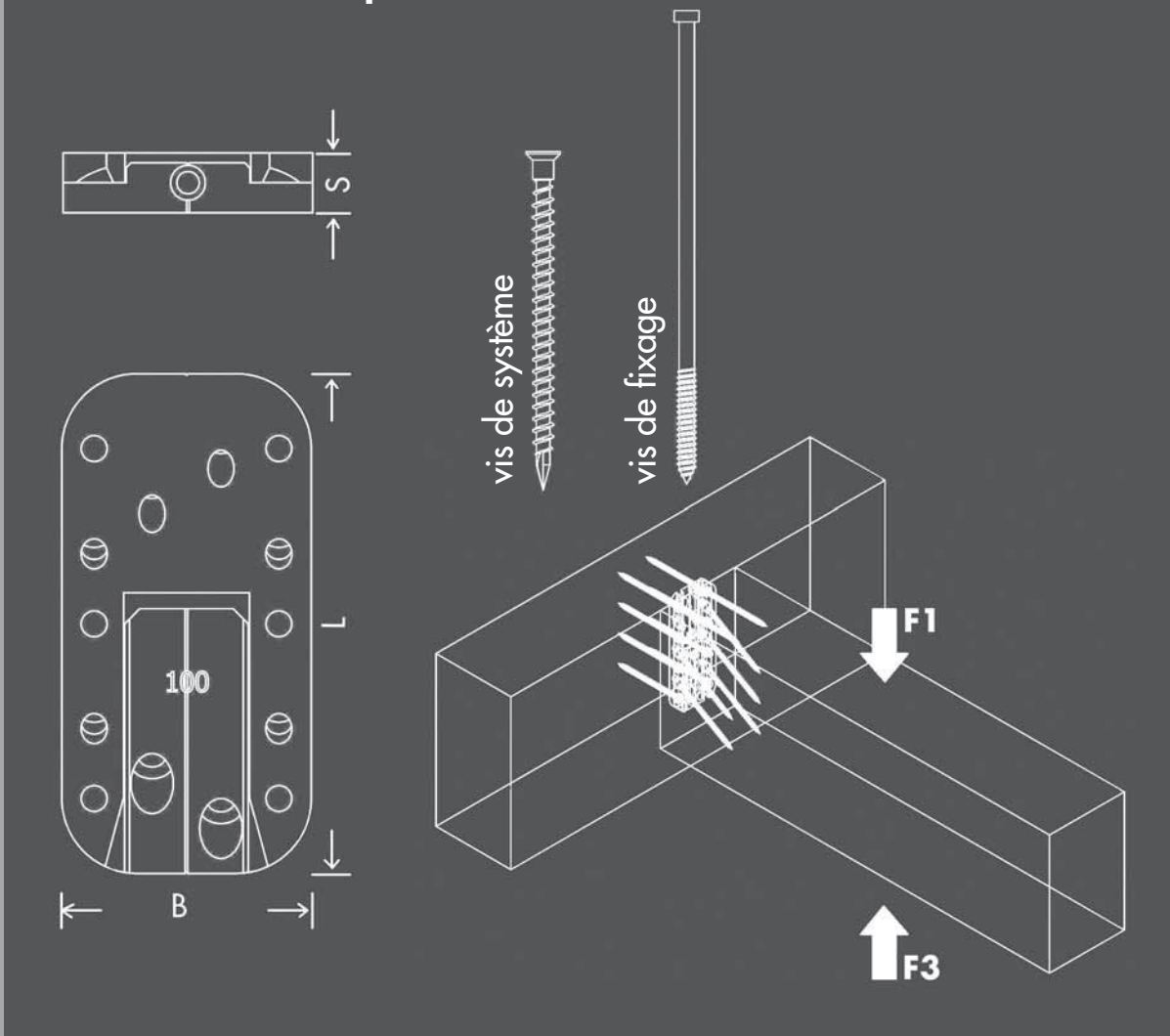




Atlas - Connecteur pour bois



Informations techniques



N° d'art.	Atlas val. adm. Type	Poutre auxiliaire		Effet F1 val. car. de la charge adm. R _k ^{el}	Effet F3 val. car. de la charge adm. R _k ^{el}	Effet F2 et F4 val. car. de la charge adm. R _k ^{el}
		larg. min mm	haut. min mm			
30036	70	50	80	6,80	2,00	4,40
30056	100	80	115	17,40	8,56	10,60
30076	135	80	150	26,70	8,56	15,00
30096	170	80	185	33,40	8,56	16,00
30116	200	100	200	43,00	19,15	22,70

Mesure selon ETA-12/0068. Masse volumique apparente $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$. Toutes les valeurs mécaniques indiquées sont à considérer en fonction des hypothèses faites et elles représentent des exemples de mesure. Toutes les valeurs sont des valeurs minimum calculées et sont valables sous réserve de coquilles et d'erreurs d'impression.

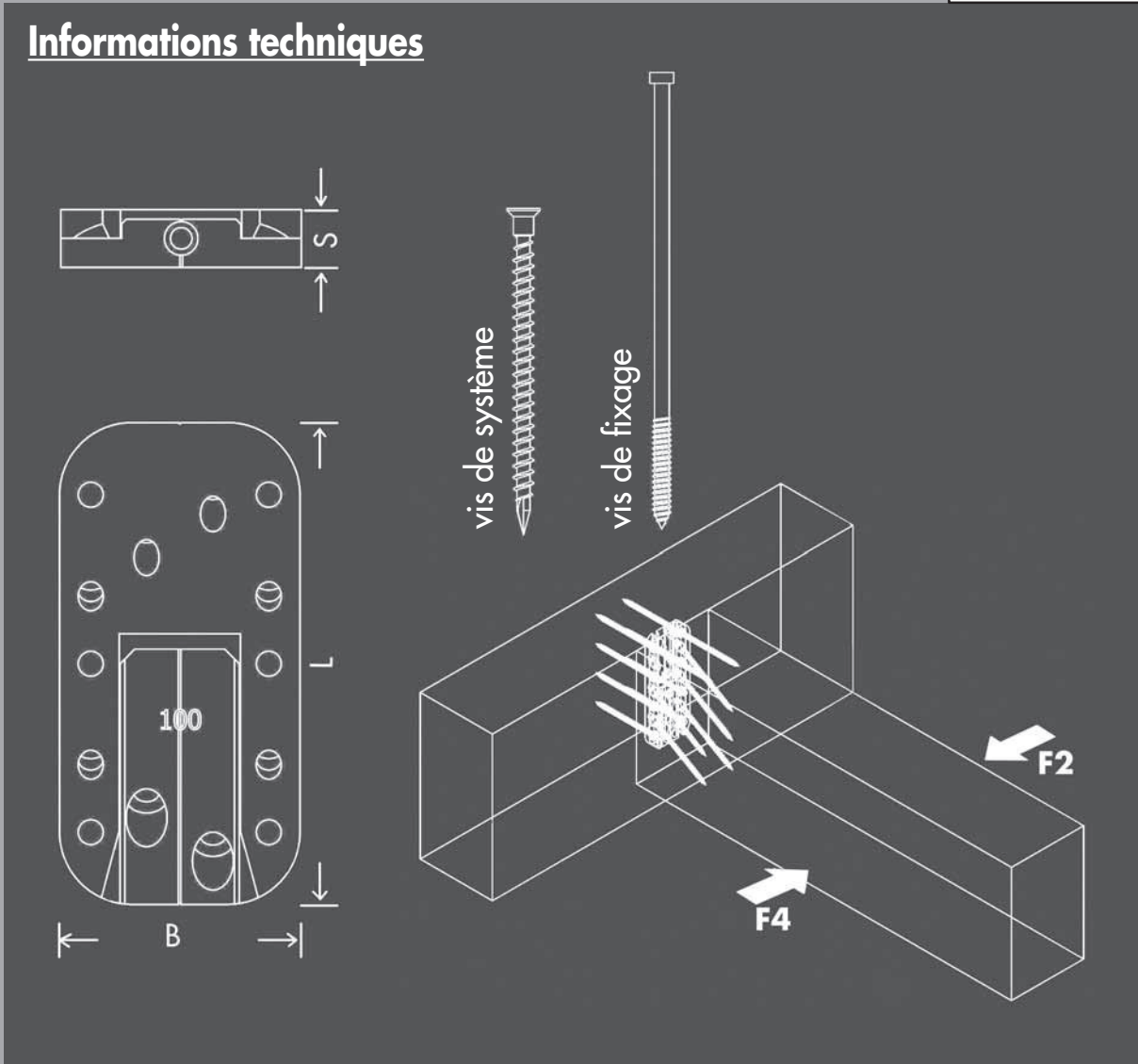
a) Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k ne sont pas égales à l'effet possible max. (la force max.). Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k sont à réduire aux valeurs de mesure R_d concernant la classe d'utilisation et la classe de durée d'effet des sollicitations : $R_d = R_k \times k_{mod} / \gamma_M$. Les valeurs de mesure de la charge admissible R_d sont à comparer aux valeurs de mesure des effets ($R_d \geq E_d$).

Exemple : Valeur caractéristique pour effet permanent (charge propre) $G_k = 2,00 \text{ kN}$ et effet modifié (p. ex. charge de neige) $Q_k = 3,00 \text{ kN}$. $k_{mod} = 0,9$. $\gamma_M = 1,3$.

→ Valeur de mesure de l'effet $E_d = 2,00 \cdot 1,35 + 3,00 \cdot 1,5 = 7,20 \text{ kN}$. La charge admissible de l'assemblage vaut comme démontrée si $R_d \geq E_d$. → $\min R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ Cela signifie que la valeur caractéristique minimum de la charge admissible se mesure ainsi : $\min R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod} \rightarrow R_k = 7,20 \text{ kN} \cdot 1,3 / 0,9 = 10,40 \text{ kN} \rightarrow$ alignement sur les valeurs de tableau.

Attention : Il s'agit ici d'aides de planification. Les projets sont à mesurer exclusivement par des personnes autorisées.

Informations techniques



N° d'art.	Atlas val. adm. Type	Poutre auxiliaire larg. min mm	haut. min mm	Effet F1 val. car. de la charge adm. R _k ^{a)} kN	Effet F3 kN	Effet F2 et F4 val. car. de la charge adm. R _k ^{a)} kN
30036	70	50	80	6,80	2,00	4,40
30056	100	80	115	17,40	8,56	10,60
30076	135	80	150	26,70	8,56	15,00
30096	170	80	185	33,40	8,56	16,00
30116	200	100	200	43,00	19,15	22,70

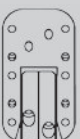
Mesure selon ETA-12/0068. Masse volumique apparente $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$. Toutes les valeurs mécaniques indiquées sont à considérer en fonction des hypothèses faites et elles représentent des exemples de mesure. Toutes les valeurs sont des valeurs minimum calculées et sont valables sous réserve de coquilles et d'erreurs d'impression.

a) Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k ne sont pas égales à l'effet possible max. (la force max.). Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k sont à réduire aux valeurs de mesure R_d concernant la classe d'utilisation et la classe de durée d'effet des sollicitations : $R_d = R_k \times k_{mod} / \gamma_M$. Les valeurs de mesure de la charge admissible R_d sont à comparer aux valeurs de mesure des effets ($R_d \geq E_d$).

Exemple : Valeur caractéristique pour effet permanent (charge propre) $G_k = 2,00 \text{ kN}$ et effet modifié (p. ex. charge de neige) $Q_k = 3,00 \text{ kN}$. $k_{mod} = 0,9$. $\gamma_M = 1,3$.

→ Valeur de mesure de l'effet $E_d = 2,00 \cdot 1,35 + 3,00 \cdot 1,5 = 7,20 \text{ kN}$. La charge admissible de l'assemblage vaut comme démontrée si $R_d \geq E_d$. → $\min R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ Cela signifie que la valeur caractéristique minimum de la charge admissible se mesure ainsi : $\min R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod} \rightarrow R_k = 7,20 \text{ kN} \cdot 1,3 / 0,9 = 10,40 \text{ kN} \rightarrow$ alignement sur les valeurs de tableau.

Attention : Il s'agit ici d'aides de planification. Les projets sont à mesurer exclusivement par des personnes autorisées.



Atlas - Connecteur pour bois

Atlas - Connecteur pour bois

N° d'art.	Désignation	UE	Contenu du lot
30036	Atlas HF 70	20 (= 10 connecteurs)	120 vis FT TX15 4,0 x 60 mm, galvanisées bleu 10 vis de fixation TX15 4,2 x 50 mm, galvanisées bleu 1 x instructions de montage ; 1 embout Duo TX15
30056	Atlas HF 100	20 (= 10 connecteurs)	160 vis FT TX20 5,0 x 80 mm, galvanisées bleu 10 vis de fixation TX20 4,8 x 80 mm, galvanisées bleu 1 x instructions de montage ; 1 embout Duo TX20
30076	Atlas HF 135	20 (= 10 connecteurs)	220 vis FT TX20 5,0 x 80 mm, galvanisées bleu 10 vis de fixation TX20 4,8 x 80 mm, galvanisées bleu 1 x instructions de montage ; 1 embout Duo TX20
30096	Atlas HF 170	20 (= 10 connecteurs)	280 vis FT TX20 5,0 x 80 mm, galvanisées bleu 10 vis de fixation TX20 4,8 x 120 mm, galvanisées bleu 1 x instructions de montage ; 1 embout Duo TX20
30116	Atlas HF 200	12 (= 6 connecteurs)	144 vis FT TX25 6,0 x 100 mm, galvanisées bleu 6 vis de fixation TX25 6,3 x 180 mm, galvanisées bleu 1 x instructions de montage ; 1 embout Duo TX25

Lot de gabarits

N° d'art.	Désignation	pour	Contenu du lot
29606	lot de gabarits HFSS 70	Atlas HF 70	1 règle de fraisage et de montage avec butée HFS 70 1 fraise avec anneau de guidage HFF 70 4 vis FT TX15 4,0 x 60 mm, galvanisées bleu 2 vis à 6 pans creux M5 x 16 mm, 1 clé mâle pour vis à 6 pans creux 4 mm 1 x instructions de montage
29161	lot de gabarits HFSS 100	Atlas HF 100 Atlas HF 135 Atlas HF 170	1 règle de fraisage et de montage avec butée HFS 100 1 fraise avec anneau de guidage HFF 100 4 vis FT TX20 5,0 x 40 mm, galvanisées bleu 2 vis à 6 pans creux M5 x 16 mm, 1 clé mâle pour vis à 6 pans creux 4 mm 1 x instructions de montage
29626	lot de gabarits HFSS 200	Atlas HF 200	1 règle de fraisage et de montage avec butée HFS 200 1 fraise avec anneau de guidage HFF 200 4 vis FT TX25 6,0 x 60 mm, galvanisées bleu 2 vis à 6 pans creux M5 x 16 mm, 1 clé mâle pour vis à 6 pans creux 4 mm 1 x instructions de montage

Gabarit



N° d'art.	Désignation	UE
29646	gabarit HF 70	pièce
29656	gabarit HF 100	pièce
29666	gabarit HF 200	pièce

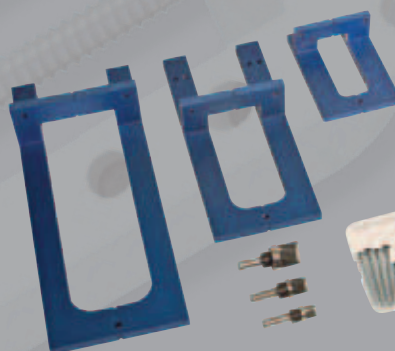
Fraise



N° d'art.	Désignation	UE
29676	fraise HFF 70	pièce
29686	fraise HFF 100	pièce
29696	fraise HFF 200	pièce



Règle de fraisage et de montage Atlas



Lot de gabarits Atlas dans un coffret portable pratique en matière plastique

La règle de fraisage et de montage pour le montage simple, rapide et sûr du connecteur pour bois Atlas.

Contenu :

3 règles de fraisage et de montage de tailles différentes
3 fraises à rainer en métal dur de tailles différentes
lot de vis pour le fixation de la règle de fraisage et de montage