

Connecteurs cachés ATF

SIMPSON
Strong-Tie

... non visibles,
ma **visiblement** robustes!

Champ d'application

- Transmission des forces dans les trois directions différentes (F_1 , F_2 , F_3)
- Assemblages avec inclinaison (en biais), verticale ou horizontale, possibles
- Degré élevé de préfabrication en atelier et travail réduit lors du montage sur le chantier
- Application possible soit sous forme d'assemblage caché, soit sous forme de joint creux

Resistance

- Resistance jusqu'à 14 kN (selon la norme DIN 1052:1988)
- Aussi utilisable pour des forces longitudinales ou transversales dans la poutre secondaire

Attestation pour l'utilisation

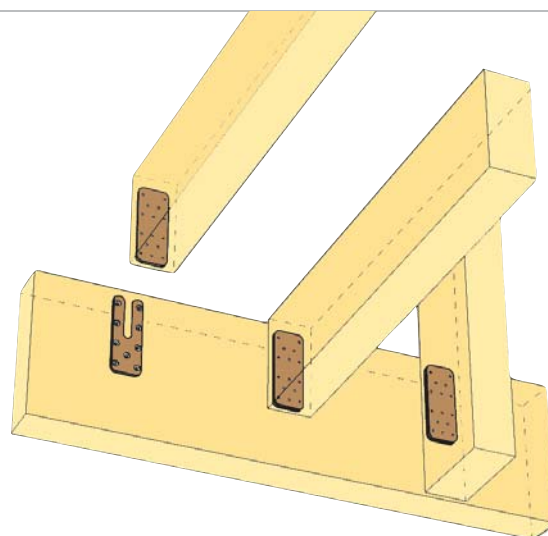
- Homologation de l'autorité de surveillance pour la construction (Allg. Bauaufsichtliche Zulassung) Z-9.1.469 (valeurs de calcul selon la norme DIN 1052:2004 disponibles)

Gabarit de fraisage pour les connecteurs ATF disponibles:

Art.Nr.	Description
3490700	Gabarit de fraisage ATF 55
3490800	Gabarit de fraisage ATF 75
3490500	Gabarit de montage ATF 55
3490600	Gabarit de montage ATF 75



Z-9.1-469



SIMPSON STRONG-TIE GmbH

Allemagne: Riederhofstr. 27 • D-60314 Frankfurt
Tél.: +49 69 67 737 890 • Fax: +49 69 67 737 8969

Autriche: Riederhofstr. 27 • D-60314 Frankfurt
Tél.: +49 69 67 737 890 • Fax: +49 69 67 737 8969

Suisse: Rombachtäli 9 • CH-5022 Rombach
Tél.: +41 62 827 36 77 • Fax +41 62 827 43 05

www.strongtie.eu

© Copyright 2008 SIMPSON STRONG-TIE
F-F-ATF-0908

Connecteurs cachés ATF

Valeurs statiques en kN, cas de charge H selon DIN 1052-1 et -2:1988:-04

Art.Nr.	Descrip.	Lar-geur [mm]	Hau-teur [mm]	Nombre de vis			Force adm. F ₁ [kN]	Force adm. F ₂ [kN]	Force adm. F ₃ [kN]	Dimensions minimales de la section
				Poutre princ.	Poutre sec.	Total				
3475100	ATF 55x110	55	110	8	11	19	5,5	2,7	1,4	80/140
3475500	ATF 55x150	55	150	11	15	26	7,5	3,7	1,9	80/180
3475900	ATF 55x190	55	14	21	35	10,5	5,3	2,6	80/220	
3477500	ATF 75x150	75	150	17	22	39	11,0	5,5	2,8	100/180
3477900	ATF 75x190	75	190	21	28	49	14,0	7,0	3,5	100/220

En cas de charge HZ, les valeurs de la force admissible F₁ peuvent être augmentées du 25%.

Conditions pour la force de cisaillement maximale

- Moyens d'assemblage: vis CSA 5,0x50 (dans la poutre principale aussi clous avec rainures CNA 4,0x60)
- Vérification de la traction perpendiculaire aux fibres dans la poutre principale et dans la poutre secondaire si $a_N/H_N < 0,7$, respectivement si $a_H/H_H < 0,7$
- Si les appuis de la poutre principale ne sont pas rigides à la torsion, la force de cisaillement doit être réduite
- Utilisation dans les classes de service 1 et 2, avec une humidité du bois maximale de 18%

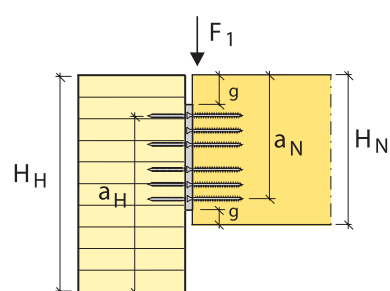
- La variation maximale de l'humidité du bois est $\pm 4\%$
- Les forces longitudinales et transversales dans la poutre secondaires sont possibles, avec:

$$\left(\frac{F_1}{F_1 \text{ adm.}}\right)^2 + \left(\frac{F_2}{F_2 \text{ adm.}}\right)^2 + \left(\frac{F_3}{F_3 \text{ adm.}}\right)^2 \leq 1$$

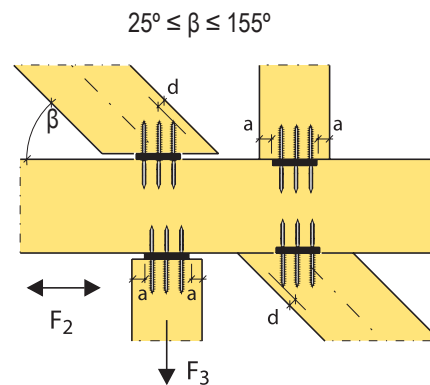
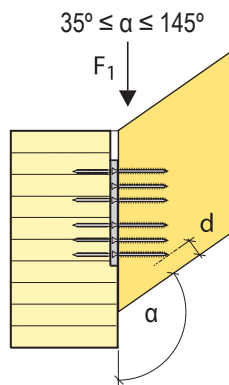
F₁ = force de cisaillement dans la direction de l'accrochage (montage) de l'assemblage

F₂ = force de cisaillement perpendiculaire à la direction de l'accrochage (montage) de l'assemblage

F₃ = force axiale de traction agissant sur la poutre secondaire



Conditions pour les dimensions du bois:
 $a \geq 12,5 \text{ mm}$; $g \geq 15 \text{ mm}$ et $d \geq 10 \text{ mm}$



Dimensions des connecteurs:

