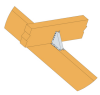
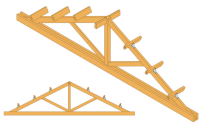
Technical Sheet

KNAG
Echantignole

L'échantignole métallique KNAG évite l'utilisation d'échantignoles en bois qui doivent respecter une certaine découpe par rapport au fil du bois.







Features

Matière

- Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN 10346,
- Épaisseur : 2 mm.

Avantages

- Simplifie la justification des échantignoles,
- Sécurise des assemblages existants.

Applications

Support

- **Porteur :** bois massif, bois composite, laméllé-collé,
- **Porté :** bois massif, bois composite, laméllé-collé, fermes triangulées.

Domaines d'utilisation

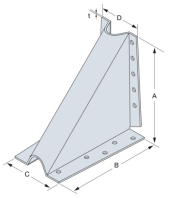
- Pannes sur ferme,
- Poutre sur poteau,
- Renforcement d'assemblages existants.

Technical Sheet

KNAG
Echantignole

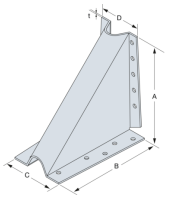
Données techniques

Dimensions



Référence	Dimensions des connecteurs									
	Autre		Dimensions[mm]						Perçages Aile A[mm]	Perçages Aile B[mm]
	Qté par boîte	Poids[kg]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	E[mm]	Ep.[mm]	Rond Ø5[mm]	Rond Ø5[mm]
KNAG90	-	0.3	90	90	43	55	69	2	6	8
KNAG130	30.0	0.44	125	125	52	66	79	2	9	10
KNAG170	20.0	0.63	160	160	52	72	93	2	11	12
KNAG210	15.0	1.1	200	200	54	67	100	2	14	14

Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur bois - Clouage total - 1 équerre



Référence	Capacité de l'équerre										
	Valeurs caractéristiques - Connexion bois sur bois - Clouage total										
	Fixations				Valeurs Caractéristiques - Connexion bois C24 - 1 équerre[kN]						
	Aile A		Aile B		$R_{1,k}$			$R_{2,k}$			
	Qté	Type	Qté	Type	f = 20 mm	f = 40 mm	f = 50 mm	e = 140 mm	e = 140 mm	e = 180 mm	e = 220 mm
KNAG90	6.0	CNA4,0x40	8.0	CNA4,0x60	4	2.1	1.6	1.8	1.2	0.8	0.6
KNAG130	9.0	CNA4,0x40	10.0	CNA4,0x60	4.6	3.9	3.7	4.4	3.1	2.3	1.6
KNAG170	11.0	CNA4,0x40	12.0	CNA4,0x60	5.8	5.1	4.9	7.5	5.3	4.1	3.4
KNAG210	14.0	CNA4,0x40	14.0	CNA4,0x60	7	6.3	6	11.4	8.1	6.3	5.2

Les valeurs sont données pour plusieurs valeurs de f et e. Pour les autres valeurs, merci de vous référez à notre ETE-06/0106.

Mise en oeuvre

Fixations

Sur porté :

- Pointes annelées Ø4.0x50 mm.

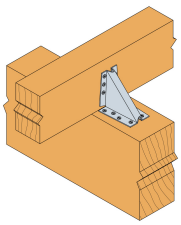
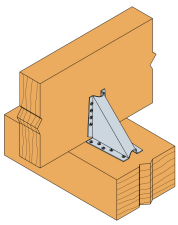
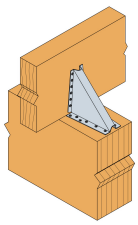
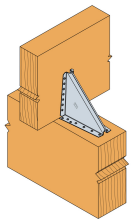
Sur porteur :

- Pointes annelées Ø4.0x60 mm.

Les flaches* ne sont pas permis au droit des fixations.
Flache : portion de la surface de la grume restant sur le bois scié (def. ISO 1031).

Installation

1. Approcher l'élément à fixer du support.
2. Pointer l'élément. Celui-ci peut aussi être vissé à l'aide de vis adaptées.
3. L'équerre est aussi pointée ou vissée sur celui-ci.

Copyright by Simpson Strong-Tie®
Les informations contenues sur ce site sont la propriété de Simpson Strong-Tie®
Elles ne sont valables qu'associées aux produits commercialisés par Simpson Strong-Tie®