



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



[FR-DoP-e06/0106](#), [ETA-06/0106](#)

CARACTÉRISTIQUES

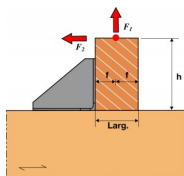
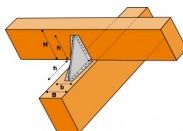


Matière

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

Avantages

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



APPLICATIONS

Support

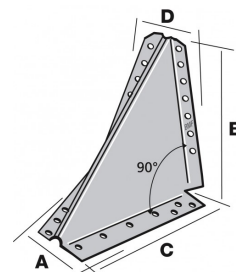
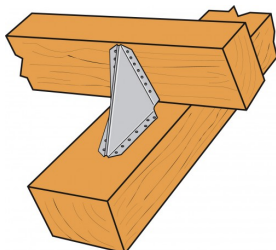
- **Porteur** : bois massif, bois composite, laméllé-collé.
- **Porté** : bois massif, bois composite, laméllé-collé, fermes triangulées.

Domaines d'utilisation

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

DONNÉES TECHNIQUES

Dimensions et Valeurs Caractéristiques



Références	Section de panne		Dimensions [mm]					Fixations				Valeurs Caractéristiques [kN]	
	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	A	B	C	D	Ep.	Aile B porteur		Aile C porté		R1,k	R2,k
								Qté	Type	Qté	Type		
ECH90/1909	63	100	65	90	90	55	2	6	Ø4.0x50	8	Ø4.0x60	3.3	1.8
ECH125/191		175	80	125	125	64	2	9	Ø4.0x50	10	Ø4.0x60	4.2	2.5
ECH160/19170	75	225	95	160	160	80	2	11	Ø4.0x50	12	Ø4.0x60	5.2	3.2
ECH200/192	100	300	100	200	200	84	2	14	Ø4.0x50	14	Ø4.0x60	6	3.6

Les valeurs caractéristiques publiées pour une échantignole dépendent de l'endroit où va être située la charge :

-Pour l'effort de traction F1, la capacité de l'échantignole est fonction de la distance "f". Les valeurs données dans nos tableaux sont basées sur l'hypothèse que $f = \text{largeur}/2$

-Pour l'effort transversal F2, la capacité est fonction de la distance "e" du point d'application de la charge. Dans nos tableaux, nous considérons que e = hauteur.

MISE EN OEUVRE

Fixations

Sur porté :

- Pointes annelées $\text{Ø}4.0 \times 50$ mm.

Sur porteur :

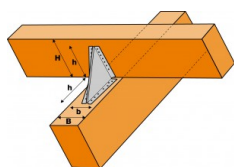
- Pointes annelées $\text{Ø}4.0 \times 60$ mm.

Les flaches ne sont pas permis au droit des fixations.

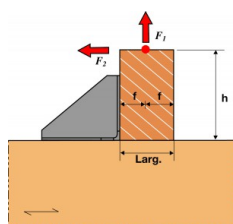
Flache : portion de la surface de la grume restant sur le bois scié (def. ISO 1031).

Installation

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



Installation
typique



Positionnement
des efforts