

FICHE TECHNIQUE ÉQUERRE ALUMINIUM



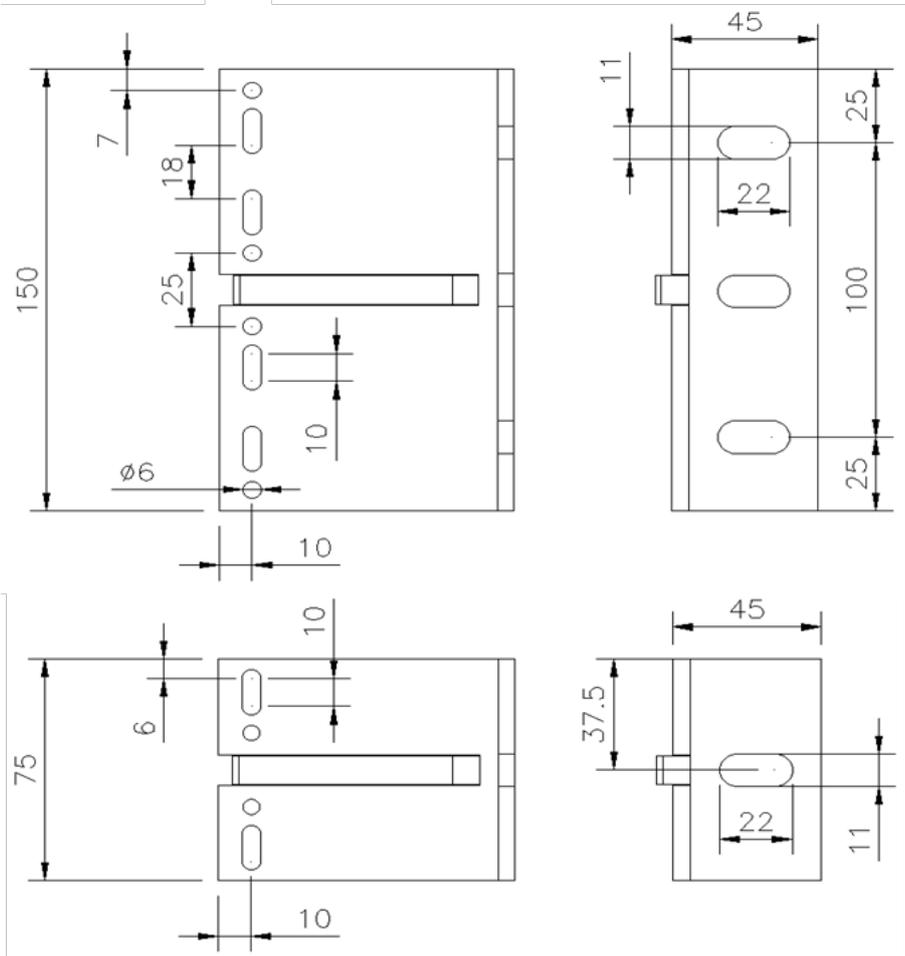
Les équerres aluminium sont conçus pour permettre une interface réglable entre la structure porteuse (Béton, Maçonnerie, Structure bois ou acier, ...) et l'ossature verticale des bardages ventilés. Celle-ci permettent une excellente stabilité de la façade sous les charges de vent et poids tout en étant conforme aux différents Avis Technique et cahier du CSTB.

DONNÉES TECHNIQUES

Tableau 1 : Données techniques de base

Matière	Aluminium extrudé 6060 T6 selon <i>NF EN 755</i>
Conformité	CSTB 3194-V2 du 13 Mars 2018
Euroclasses Feu	A1 selon <i>NF EN 13501-1</i> (sans rupteur)

PLAN CÔTÉ



Les éléments techniques ci-dessus sont mentionnés sous la responsabilité du fabricant

« Tous droits de communication et de reproduction réservés »

FICHE TECHNIQUE ÉQUERRE ALUMINIUM

Tableau 2 : Longueurs et performances

Longueur équerre	Résistance admissible Charge verticale [daN]				Résistance admissible Charge horizontale [daN]			
	Double Fd1	Double Fd3	Simple Fd1	Simple Fd3	Double (2.0)	Double (1.67)	Simple (2.0)	Simple (1.67)
60	98	98	33	33	248	297	184	220
90	138	138	46	46	248	297	184	220
120	98	107	33	36	248	297	184	220
150	76	120	25	40	248	297	184	220
180	53	93	18	31	248	297	184	220
210	42	80	14	27	248	297	184	220
240	38	71	13	24	248	297	184	220
270	31	56	10	19	248	297	184	220

Les valeurs ci-dessus sont des résistances **admissibles** sous charges verticales pour un déplacement de 1 (Fd1) et 3 mm (Fd3) en nez d'étrier. Ces valeurs admettent déjà un coefficient de sécurité égales à 2.25.

Les valeurs ci-dessus sont des résistances **admissibles** sous charges horizontales Fv. Ces valeurs admettent déjà un coefficient de sécurité égales à 1.67.

RUPTEUR THERMIQUE LBL-RPTKXD

Tableau 3 : Données techniques de base

Matière	PP
Conductivité thermique	0.17 W/(m.K)
Conformité	CSTB 3194-V2 du 13 Mars 2018

FICHE TECHNIQUE ÉQUERRE ALUMINIUM

RUPTEUR THERMIQUE LBL-RPTKX

Afin de réduire le pont thermique généré par les équerres aluminium et d'augmenter la performance globale de la paroi, un système de rupteur thermique peut y être ajouté. Ce système se compose de deux pièces permettant la suppression de tout contact de l'étrier et la structure porteuse. Les données propres du rupteur thermique sont données en page 2.

Le tableau 4 ci-dessous donne les valeurs des ponts thermiques linéiques ψ en $W/m.K$ et ponctuels χ en W/K des équerres ainsi que des ossatures verticales.

Les calculs sont réalisés selon les hypothèses suivantes :

- Mur béton ou maçonnerie courante
- Isolant thermique $0.029 \geq \lambda \geq 0.05$ [$W/m.k$]
- Isolant fixé ponctuellement par des fixations synthétiques
- Sans cale de rupture thermique

Tableau 4 : Coefficient de pont thermique linéique et ponctuel

Épaisseur isolant	Équerre	Équerre + Rupteur	Profil L 52x40x2
	χ	χ	ψ
[mm]	[W/K]	[W/K]	[W/m.K]
40	0.234	0.210	0.004
60	0.226	0.203	0.004
80	0.218	0.196	0.004
100	0.211	0.189	0.003
120	0.203	0.183	0.003
140	0.195	0.176	0.003
160	0.188	0.169	0.003
180	0.181	0.163	0.003
200	0.174	0.156	0.002
220	0.166	0.150	0.002
240	0.159	0.143	0.001