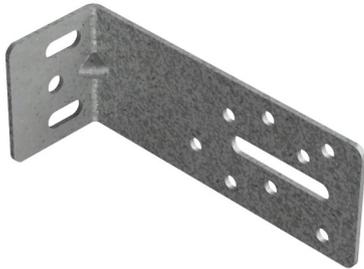


## FICHE TECHNIQUE ÉQUERRE BARDAGE ACIER



Les équerres acier 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.

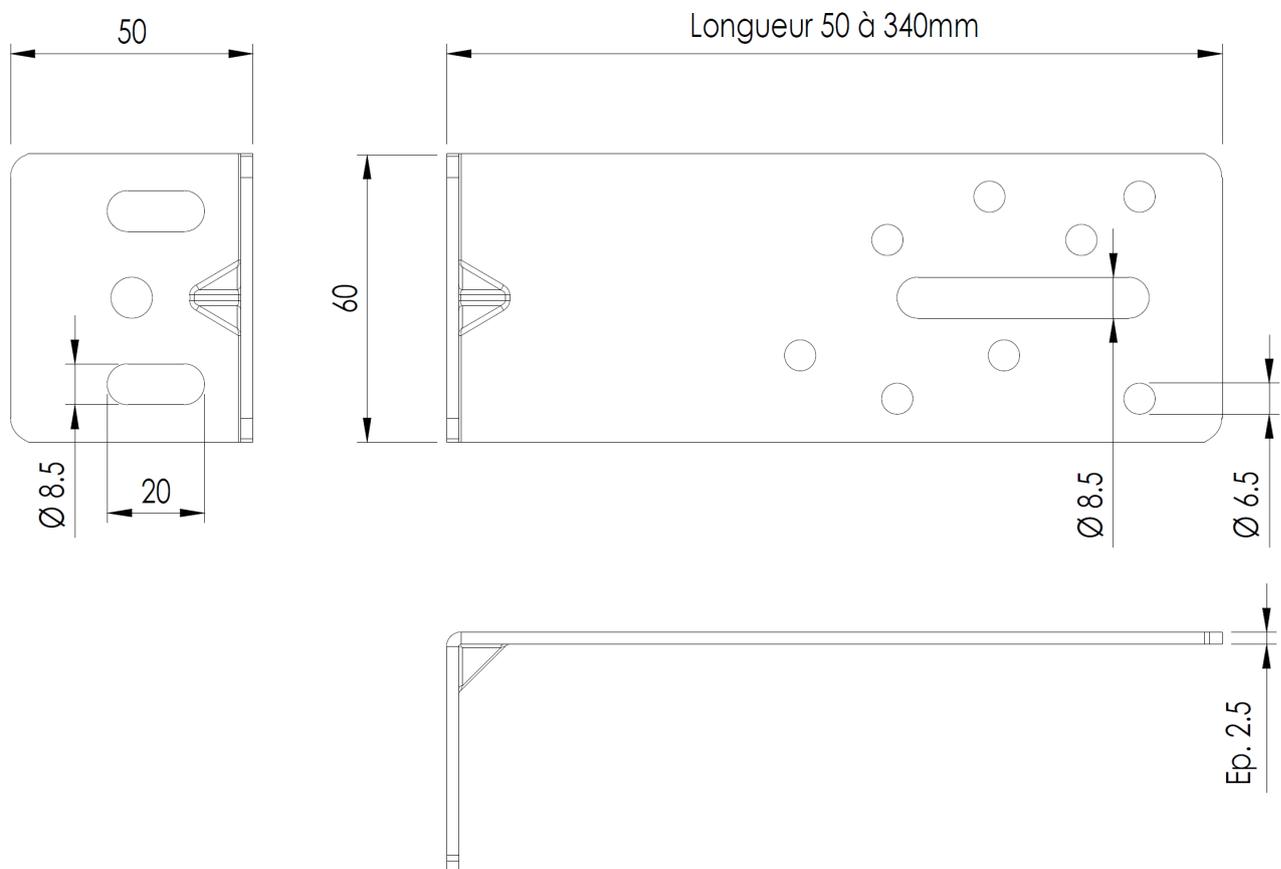
### DONNÉES TECHNIQUES



Tableau 1 : Données techniques de base de l'équerre

Matière	Acier S220 GD + revêtement Z450 selon NF EN 10 346
Conformité	CSTB 3194-V2 de Mars 2018 / CSTB 3316-V3 de juin 2021
Euroclasses Feu	A1 selon NF EN 13501-1 (sans rupteur)

### PLAN CÔTÉ



## FICHE TECHNIQUE ÉQUERRE BARDAGE ACIER

Tableau 2 : Longueurs et performances

Référence	Longueur	Epaisseur isolant	Fd1	Fd3	Fv
[su]	[mm]	[mm]	[daN]	[daN]	[daN]
EG00850	50	Sans isolant	44	44	132
EG00860	60	Sans isolant	43	43	132
EG00870	70	40	42	42	132
EG00880	80	40	41	41	132
EG00890	90	60	41	41	132
EG008100	100	60	35	40	132
EG008110	110	80	29	37	132
EG008120	120	80	25	34	132
EG008130	130	100	21	32	132
EG008140	140	100	18	30	132
EG008150	150	120	16	28	132
EG008160	160	120	14	27	132
EG008170	170	140	13	25	132
EG008180	180	140	11	24	132
EG008190	190	160	10	23	132
EG008200	200	160	9	22	132
EG008210	210	180	9	21	132
EG008220	220	180	7	19	132
EG008230	230	200	7	18	132
EG008240	240	200	7	17	132
EG008250	250	> 200	6	15	132
EG008260	2600	> 200	5	15	132
EG008270	270	> 200	5	13	132
EG008280	280	> 200	5	13	132
EG008300	300	> 200	4	11	132
EG008320	320	> 200	4	11	132
EG008340	340	> 200	3	9	132

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.

## FICHE TECHNIQUE ÉQUERRE BARDAGE ACIER

### RUPTEUR THERMIQUE

Afin de réduire le pont thermique généré par les équerres et d'augmenter la performance globale de la paroi, un système de rupteur thermique peut y être ajouté. Ce système se compose d'une cale plastique permettant la suppression de tout contact de l'équerre sur la structure porteuse. Les données propres du rupteur thermique sont données dans le tableau 3.

Le tableau 4 ci-dessous donne les valeurs des ponts thermiques linéiques  $\psi$  en  $W/m.K$  et ponctuels  $\chi$  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

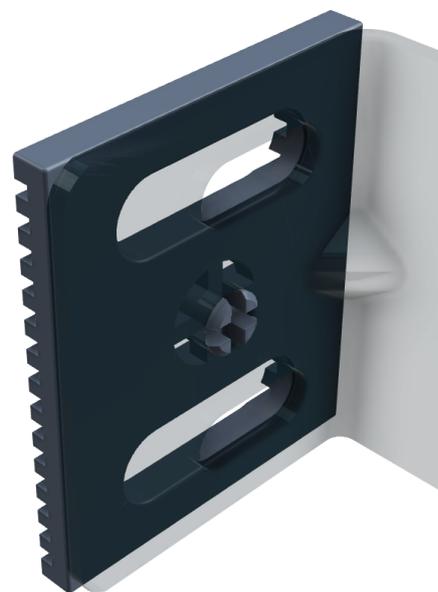


Tableau 3 : Données techniques de base rupteur thermique

Matière	PP
Conductivité thermique	0.17 W/(m.K)
Conformité	CSTB 3194-V2 de Mars 2018 / CSTB 3316-V3 de juin 2021

Tableau 4 : Coefficient de pont thermique linéique et ponctuel

Épaisseur isolant	Équerre	Équerre + Rupteur	Profil L 50x40x1.5
	$\chi$	$\chi$	$\psi$
[mm]	[W/K]	[W/K]	[W/m.K]
40	0.0534	0.0454	0.122
60	0.0453	0.0385	0.053
80	0.0396	0.0336	0.030
100	0.0351	0.0298	0.019
120	0.0315	0.0267	0.013
140	0.0284	0.0241	0.009
160	0.0257	0.0218	0.007
180	0.0233	0.0198	0.006
200	0.0212	0.0180	0.005
220	0.0193	0.0164	0.004
240	0.0176	0.0149	0.003

## FICHE TECHNIQUE ÉQUERRE BARDAGE ACIER

### PLATINE D'ANGLE



Les platines d'angles sont idéales pour traiter les détails singuliers des angles sortants.

Celles-ci permettent de déporter le point de fixation de l'équerre jusqu'à une isolation de 160mm.

Réalisé en acier zingué Z275 d'épaisseur 2mm avec contreperle, elles possèdent une excellente rigidité.

Percé avec un paire de trou oblong  $\varnothing$  8mm et une seconde en  $\varnothing$  10mm elle seront s'adapter à l'ensemble des vos supports et ancrages, en offrant un réglage simple et efficace.

Tableau 5 : Données techniques de base platine d'angle

Matière	Acier S220 GD + revêtement Z275 selon NF EN 10 346
Conformité	CSTB 3194-V2 de Mars 2018 / CSTB 3316-V3 de juin 2021
Euroclasses Feu	A1 selon NF EN 13501-1 (sans rupteur)

