



Isolation des façades par l'extérieur

I.T.E. Bardage

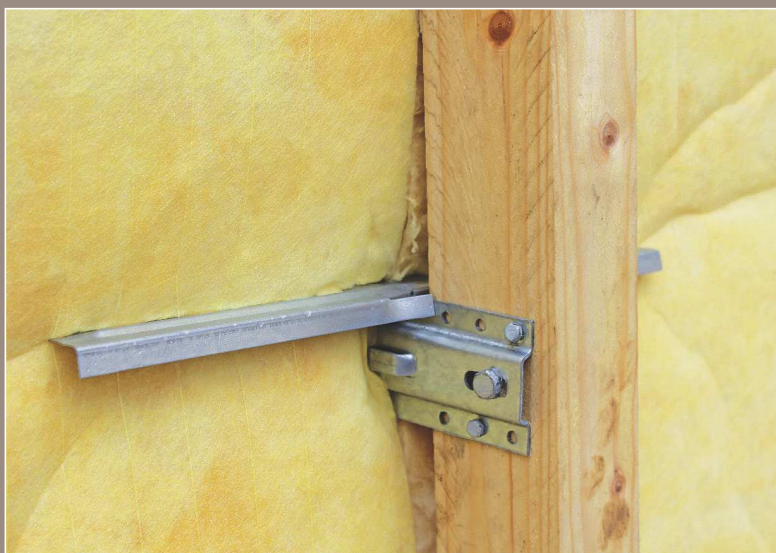
Les équerres Faynot ont été spécialement conçues pour répondre aux règles générales de conception et de mise en œuvre des ossatures bois et métalliques et des isolations thermiques des bardages rapportés (cahiers 3316 et 3194 du CSTB en vigueur).

Nos équerres de bardage ont pour objet principal la mise en œuvre d'une ossature secondaire, dont le but est d'améliorer les performances thermiques et l'esthétique du bâtiment.

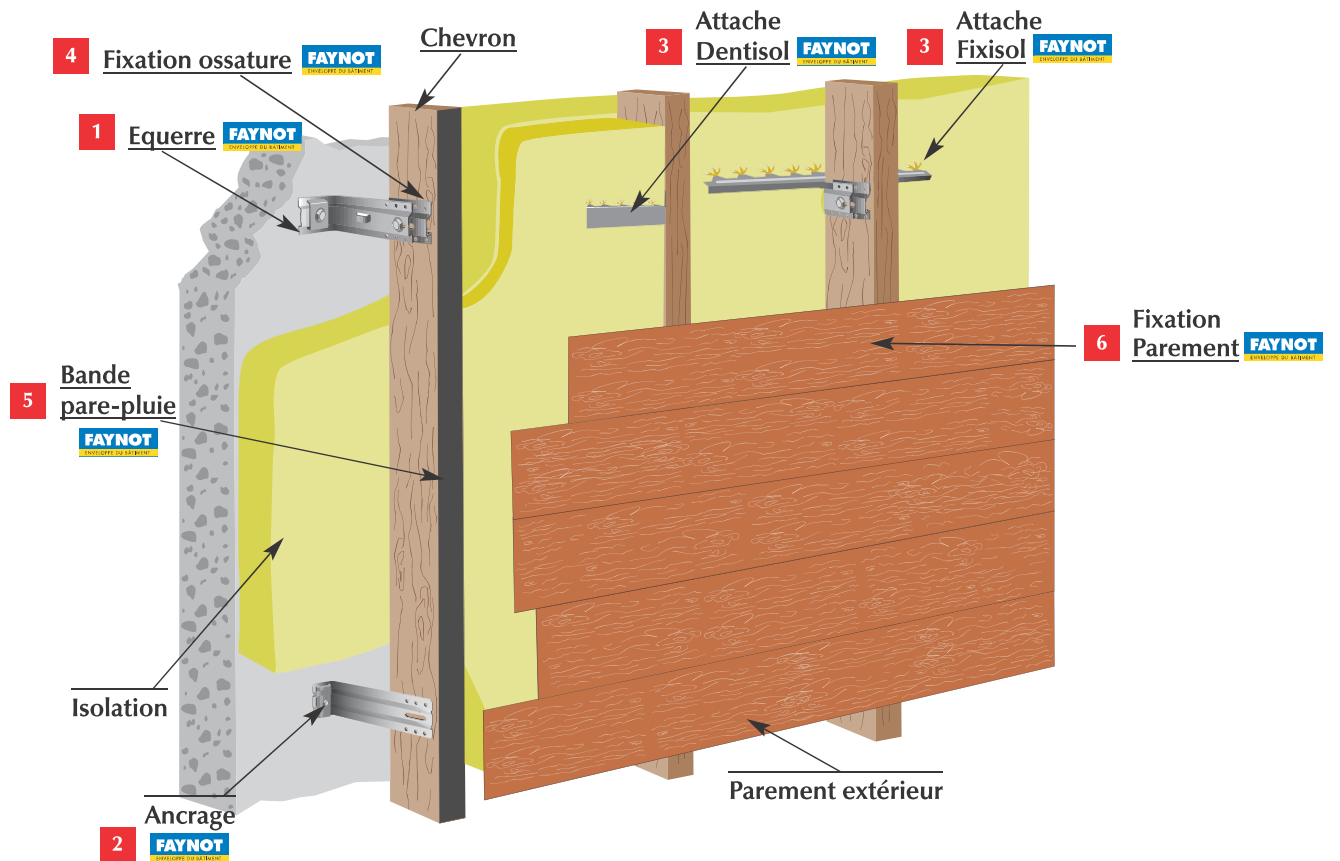
La longueur des équerres de bardage Faynot, de 40 à 600 mm, permet la mise en place d'un ou plusieurs matelas d'isolants, dans le but d'atteindre des résistances thermiques très élevées ($R = 10 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ pour 350 mm d'isolant $\lambda 35$).

L'ossature secondaire, verticale ou horizontale, bois ou métallique, permet de recevoir un bardage rapporté constitué de clins bois, de clins fibres-ciment, de parements composites, PVC ou autres matériaux...

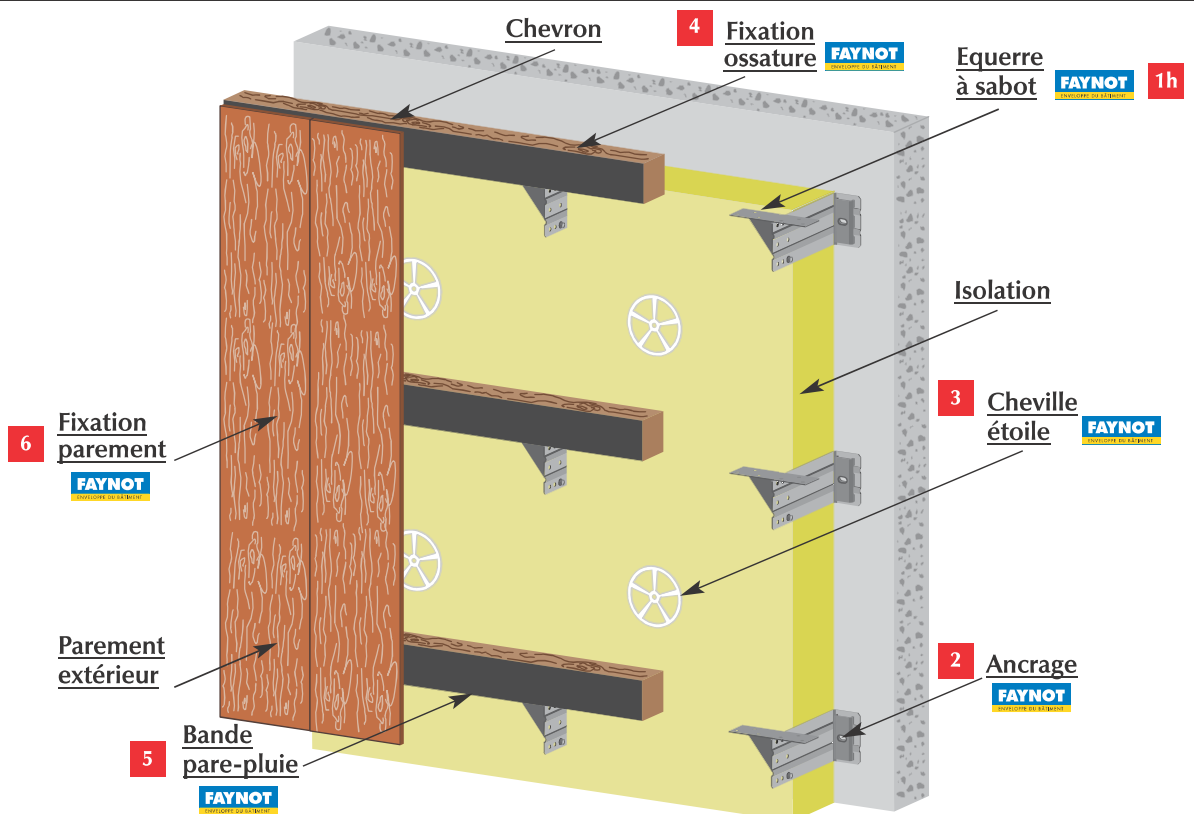
Nos équerres de bardage ont un profil spécial qui leur assure une très grande rigidité. Elles sont fabriquées à partir d'acier galvanisé à chaud ou d'acier inoxydable pour les protéger contre la corrosion.



Ossature verticale

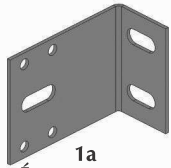


Ossature horizontale

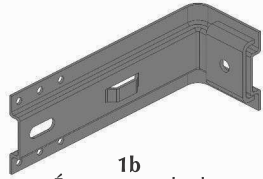


Sommaire

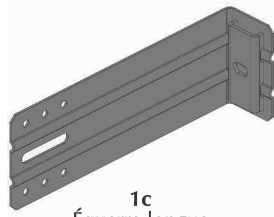
1 Équerres de bardage et accessoires de l'ossature



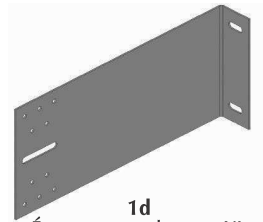
1a
Équerre courte
(40 à 90 mm)
Page 14



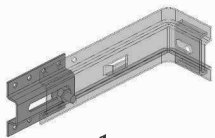
1b
Équerre standard
(80 à 180 mm)
Page 14



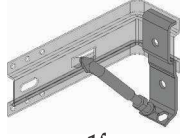
1c
Équerre longue
(180 à 350 mm)
Page 15



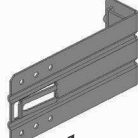
1d
Équerre extra longue XL
(300 à 600 mm)
Page 15



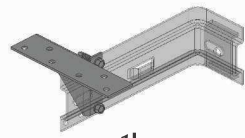
1e
Équerre réglable
Page 16



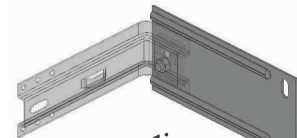
1f
Équerre renforcée
Page 16



1g
Équerre
à languette
Page 17



1h
Équerre à sabot
Page 17



1i
Plaque d'angle
Page 18



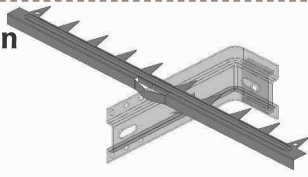
1j
Éclisse
de rabotage
Page 18

2 Ancrage des équerres dans la structure porteuse



Goujons d'ancrage
Page 19

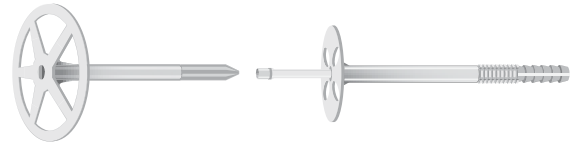
3 Maintien de l'isolation



Attache Fixisol
Page 111



Attache Dentisol
Page 111



Chevilles étoile plastique
Page 110

4 Fixation de l'ossature sur les équerres

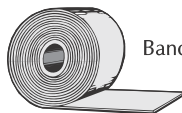


Tirefond pour ossature bois
Page 112

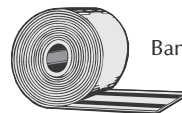


Vis autoperceuse pour ossature métallique
Page 112

5 Protection des chevrons



Bande pare-pluie EPDM
Page 112



Bande pare-pluie EPDM ADHÉSIVE
Page 112

6 Fixations des parements

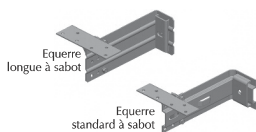
Sur ossature bois
Page 113



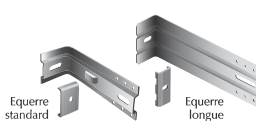
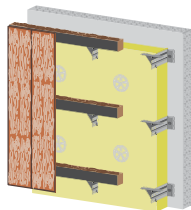
Sur ossature métallique
Page 113



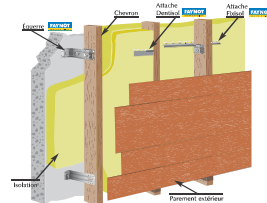
7 Questionnaires et Appli Web



Pour ossature horizontale
Page 116



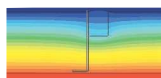
Pour ossature verticale
Page 115



Application ITE bardage
Page 117

8 Aspect thermique

Page 117

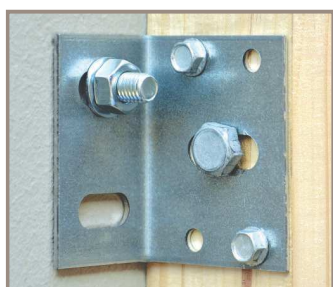
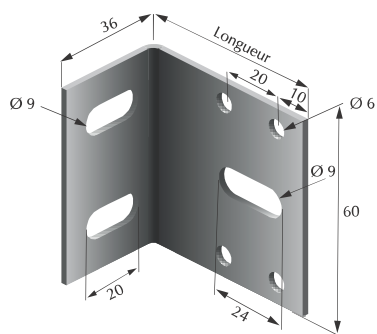


Equerre courte

Emploi sur structure porteuse présentant une assez bonne planéité et sans défaut de surface important.

- En acier galvanisé à chaud Z 275.

Conforme aux cahiers 3316 et 3194 du CSTB en vigueur.



Equerres courtes

Long.	Réf.	Cond.
40	1040-058	100
50	1050-058	100
60	1060-058	100
70	1070-058	100
80	1080-058	100
90	1090-058	100

Autres dimensions disponibles sur demande.

Positionner la fixation des équerres sur le mur au niveau du trou oblong supérieur.

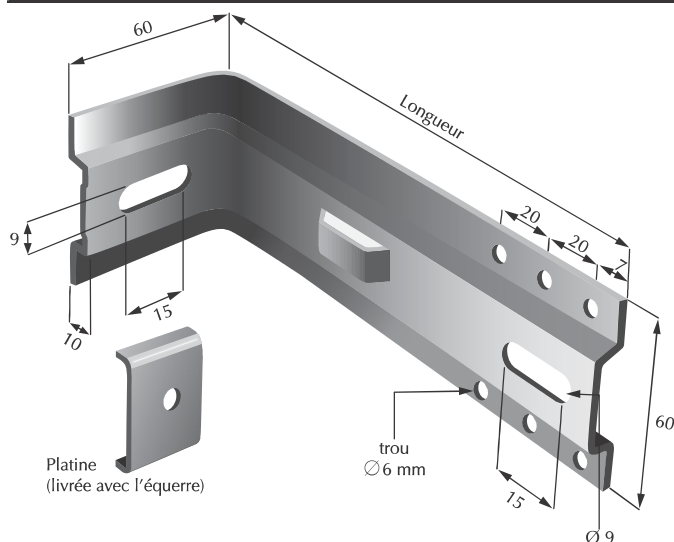
Possibilité de galvanisation à chaud au trempé des équerres, équivalant à une protection de zinc de 450 g./m².

Equerre standard

Emploi sur structure porteuse présentant une assez bonne planéité et sans défaut de surface important.

- En acier galvanisé à chaud au trempé et Z275.
- En acier inoxydable.

• Conforme aux cahiers 3316 et 3194 du CSTB en vigueur.



Equerres standards

Long.	Galvanisé Z275 Réf.	Galvachaud NF EN ISO 1461 Réf.	Cond.
80	6080-058	5080-058	50
90	6090-058	5090-058	50
100	6100-058	5100-058	50
110	6110-058	5110-058	50
120	6120-058	5120-058	50
130	6130-058	5130-058	50
140	6140-058	5140-058	50
150	6150-058	5150-058	50
160	6160-058	5160-058	50
170	6170-058	5170-058	50
180	6180-058	5180-058	50

Equerres en inox A2, nous consulter.

Pour offrir une excellente résistance mécanique, nous livrons systématiquement avec nos équerres, des platines courtes de renfort. L'utilisation de ces platines est impérative.

Capacité de nos équerres standards

Les équerres standards (80 à 180 mm) permettent la fixation des chevrons avec face extérieure de ces chevrons à respectivement 80 à 180 mm du mur, avec un léger réglage de 20 mm.

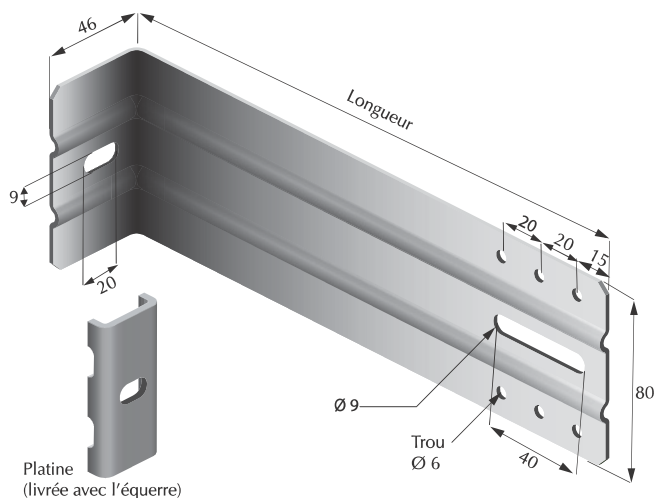
Possibilité de réaliser un trou plus gros dans la petite aile des équerres en acier galvanisé, ainsi que dans la platine.

Équerre longue

Emploi sur structure porteuse présentant une assez bonne planéité et sans défaut de surface important.

- En acier galvanisé à chaud Z275 et Z450.

Conforme aux cahiers 3316 et 3194 du CSTB en vigueur.



Équerres longues

Longueur	Galva Z275	Galva Z450	Conditionnement
180	8180-058	7180-058	25
190	8190-058	7190-058	25
200	8200-058	7200-058	25
210	8210-058	7210-058	25
220	8220-058	7220-058	25
230	8230-058	7230-058	25
240	8240-058	7240-058	25
250	8250-058	7250-058	25
260	8260-058	7260-058	25
270	8270-058	7270-058	25
280	8280-058	7280-058	25
290	8290-058	7290-058	25
300	8300-058	7300-058	25
310	8310-058	7310-058	25
320	8320-058	7320-058	25
330	8330-058	7330-058	25
340	8340-058	7340-058	25
350	8350-058	7350-058	25

Pour offrir une excellente résistance mécanique, nous livrons systématiquement avec nos équerres, des platines courtes de renfort. L'utilisation de ces platines est impérative.

Capacité de nos équerres longues

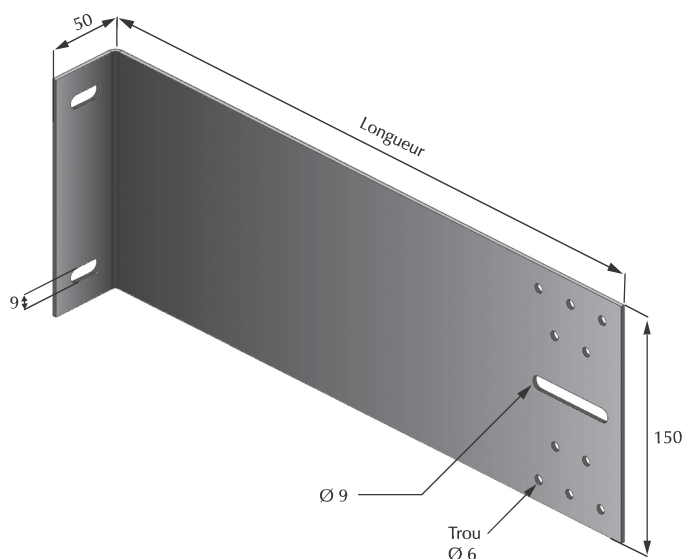
Les équerres longues (180 à 350 mm) permettent la fixation des chevrons avec face extérieure de ces chevrons à respectivement 180 à 350 mm du mur, avec un léger réglage de 20 mm.

Possibilité de réaliser un trou plus gros dans la petite aile des équerres, ainsi que dans la platine.

Équerre extra longue XL

Il s'agit d'une équerre spécialement étudiée, d'une hauteur de 150 mm, permettant ainsi d'atteindre des longueurs importantes.

Conforme aux cahiers 3316 et 3194 du CSTB en vigueur.



L'équerre se fixe à la structure porteuse à l'aide de deux fixations, (trous Ø 9 mm par défaut, possibilité de Ø 11 ou 13 mm).

Équerres extra longues XL

Longueur	Référence	Conditionnement
300	9300-058	10
350	9350-058	10
400	9400-058	10
450	9450-058	10
500	9500-058	10
550	9550-058	10
600	9600-058	10

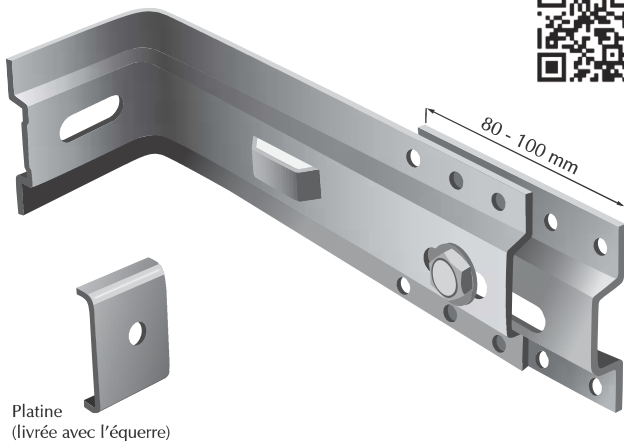
Autres longueurs sur demande.



Galvanisée à chaud Z275, possibilité de galvanisation à chaud Z450.

Équerre réglable avec rallonge

Il s'agit d'une équerre standard ou d'une équerre renforcée munie d'une rallonge coulissante.
Emploi sur structure porteuse présentant des défauts de planéité.



Platine
(livrée avec l'équerre)

Capacité de nos équerres réglables

Les rallonges s'adaptent parfaitement sur nos équerres standards et le guidage est parfait grâce à la forme en oméga des deux éléments. La rallonge de 80 mm permet un réglage dans la limite de 0 à 40 mm.

Exemple : avec une équerre simple de 120 mm, on peut amener la face extérieure du chevron à 160 mm du mur.

Résistance au glissement de l'équerre réglable*	
Résistance critique	Résistance admissible (utile)
200 daN	100 daN

*Serrage 20 Nm.

Kit rallonge réglable

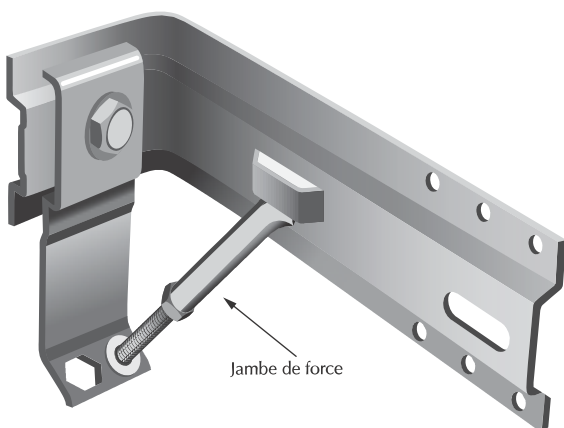
Désignation	Référence	Dimension	Réglage
Kit rallonge 80 mm	80-058	80 mm	+ 0 à + 40 mm
Kit rallonge 100 mm	100-058	100 mm	+ 30 à + 70 mm

Le blocage de la rallonge est obtenu uniquement par le serrage à 20 Nm du boulon TRCC traversant avec ses rondelles (livrés avec les rallonges réglables).

En acier galvanisé à chaud Z275.
Non disponible en inox.

Équerre renforcée avec jambe de force

Il s'agit d'une équerre standard ou équerre réglable associée à une jambe de force permettant de limiter fortement la déformation de l'équerre sous les charges verticales dues à la masse des bardages rapportés.



Kit jambe de force complet

Galvanisée à chaud

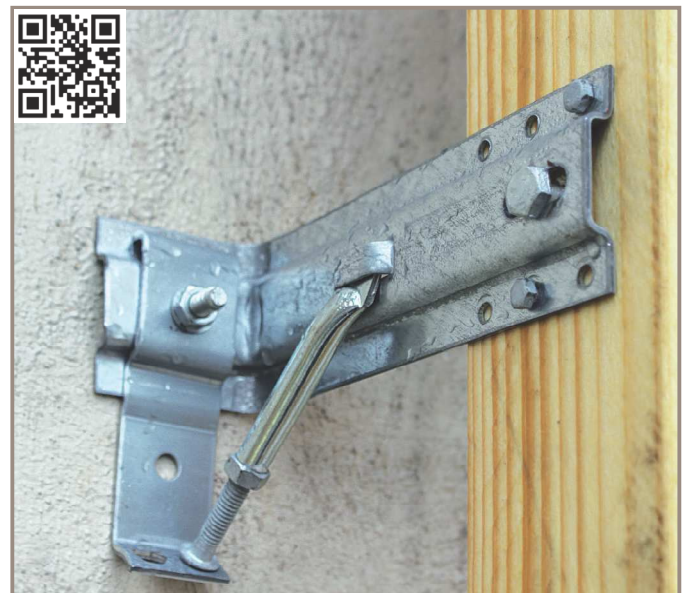
Référence	Poids %	Conditionnement
8100-058	56	50

Le kit jambe de force complet s'associe avec l'équerre standard (de 100 à 180 mm).

Il comprend la platine longue et la jambe de force. Possibilité d'équiper cette équerre d'une rallonge, pour la rendre réglable. En acier galvanisé à chaud Z 275.

Non disponible en inox.

L'emploi des équerres avec jambe de force permet de **limiter fortement les efforts d'arrachement sur les fixations**. Il s'ensuit une très grande sécurité et la possibilité d'effectuer un bardage rapporté même si le mur est de qualité médiocre.



Équerre à languette pour ossature métallique

Il s'agit d'équerre de bardage munie d'une languette permettant l'insertion des profils métalliques simplifiant ainsi la mise en œuvre. Existe en acier galvanisé à chaud Z275. Conforme au cahier 3194 du CSTB.

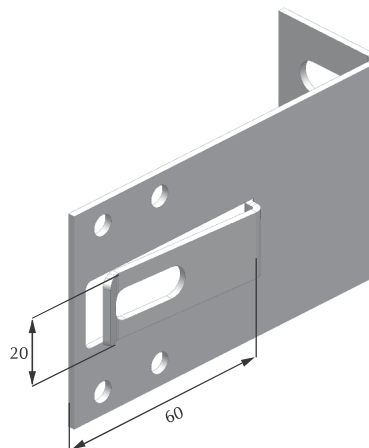
Ces équerres sont spécialement conçues pour la fixation de profils verticaux métalliques :

- en acier galvanisé à chaud ou aluminium,
- de types cornières, T ou U,
- d'épaisseur 1,5 à 3 mm.

La languette permet de maintenir les profils pendant leurs mises en œuvre et faciliter ainsi leurs alignements.

La languette permet également de bloquer les profils au moment de la fixation par vis autoperceuses.

Les équerres de bardage Faynot sont conformes au cahier 3194 du CSTB dans le cadre d'une conception d'ossature bridée.



Équerre longue à languette (de 180 à 350 mm)



Équerre courte à languette (à partir de 70 mm)



Équerre à sabot pour ossature horizontale

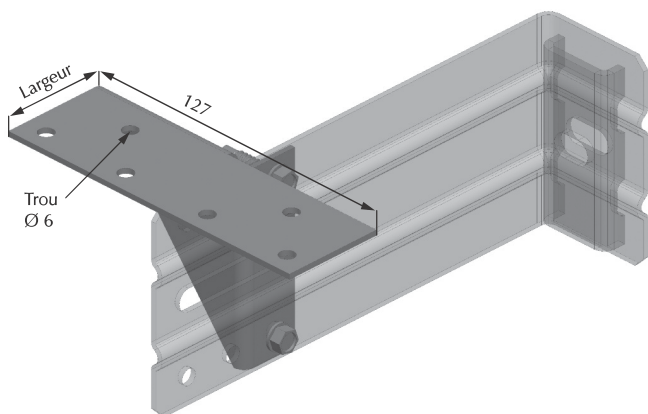
Il s'agit d'une équerre standard ou longue associée à un sabot, permettant la fixation d'une ossature horizontale.

La position verticale de l'équerre permet ainsi de conserver les très bonnes résistances aux charges verticales.

Sabot

Désignation	Référence	Largeur	Conditionnement
Sabot équerre standard de 80 à 180 mm	292-058	32 mm	25
Sabot équerre longue de 180 à 350 mm	291-058	40 mm	25

En acier galvanisé à chaud Z275.
Possibilité de galvanisation à chaud au trempé Z450.



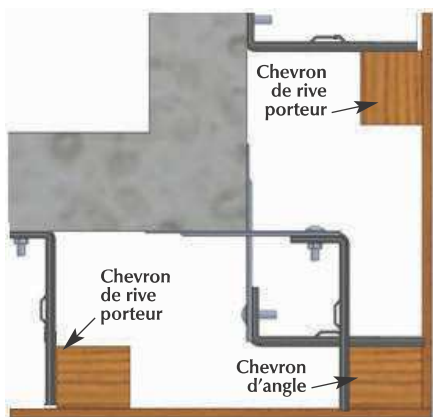
Compatible pour la fixation d'ossature horizontale bois ou métallique, le sabot se fixe sur l'équerre à l'aide de deux vis 5,5 x 25 - réf. : 55025-091 (ensemble livré non monté).

Plaques d'angles

Il s'agit d'une pièce de confort associée à une équerre standard ou longue, permettant la mise en œuvre d'un chevron d'angle support de parement. Elle ne participe pas à la reprise des efforts mécaniques appliqués au bardage.

Dimension	Pour équerres long.	Référence	Conditionnement
200	Standard L 100 à 180	20094-058	25
270	Longue L 180 à 240	27090-058	25
330	Longue L 240 à 300	33090-058	25

Autres longueurs sur demande. Galvanisée à chaud Z275.
A disposer en quinconce le long du chevron d'angle.
A associer avec un boulon Japy 7 x 35, réf. 27035-007 et écrou, réf. 705-043.
Possibilité de galvanisation à chaud au trempé (450 g./m²).



Fixation au mur porteur par 2 chevilles Ø 8.

Eclisse de rabotage

Il s'agit d'une éclisse perforée, permettant de rabouter deux chevrons ou deux profilés longitudinalement. Conforme aux cahiers 3316 et 3194 du CSTB.



Chevron bois

Dimensions	Référence	Conditionnement
200 x 50	20050-058	50

Aboutir les chevrons par 2 éclisses de part et d'autre.
Associer avec 4 tirefonds par éclisse, réf. 5040-021.
Conforme au cahier 3316 du CSTB.
En acier galvanisé à chaud Z275.

Note : un jeu entre chevrons de 20 mm minimum devra être respecté.



Profilé métallique

Dimensions	Conditionnement
120 x 40	50

Elle dispose de trous oblongs permettant de ne pas entraver la dilatation des profilés métalliques.
Elle permet l'alignement des deux profilés aboutés et d'augmenter ainsi leur tenue au vent.

Goujon d'ancrage pour béton fissuré

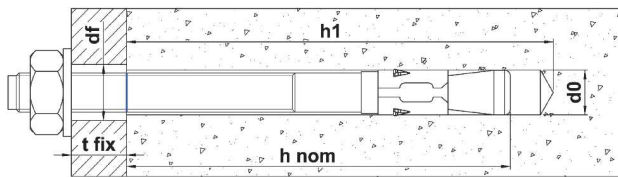
Emploi sur béton plein fissuré ou non fissuré ou béton non connu. Idéal en rénovation.

- En acier zingué (utilisation en milieu protégé).
- Homologué CE selon EAD 330232-00-0601 (ex ETAG 001), opt.1

Goujon d'ancrage F-MTP

Dim.	Réf.	Capacité de serrage max. t_{fix} mm	Type d'équerre	Ø trou équerre	Cond.
8 x 75	908075-082	9	Courte et extra XL	9	100
8 x 95	908095-082	29	Standard et longue	9	100
10 x 90	910090-082	10	Courte et extra XL	11*	100
10 x 105	910105-082	25	Standard et longue	11*	50
12 x 100	912100-082	4	Courte et extra XL	13*	50
12 x 110	912110-082	14	Standard et longue	13*	50

*Trous Ø 11 et Ø 13 réalisés sur demande à façon.



Goujon d'ancrage à expansion, HOMOLOGUÉ CE, pour charges lourdes et travaux divers. Utilisation pour béton plein (fissuré ou non fissuré) ou en zone sismique.

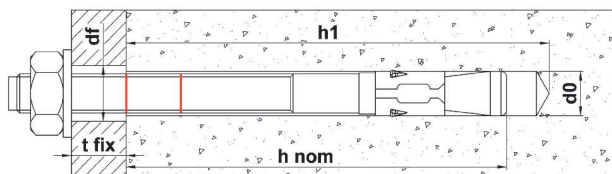
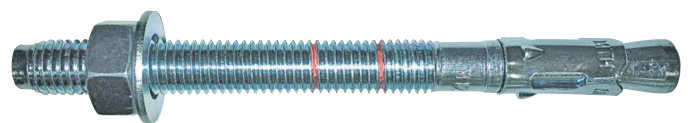
Goujon d'ancrage pour béton non fissuré

Emploi sur béton plein non fissuré. Idéal sur support neuf.

- En acier zingué (utilisation en milieu protégé).
- Homologué CE selon EAD 330232-00-0601 (ex ETAG 001), opt.7

Goujon d'ancrage F-MTH

Dim.	Réf.	Capacité de serrage max. t_{fix} mm	Type d'équerre	Ø trou équerre	Cond.
8 x 75	508075-082	5	Courte et extra XL	9	100
8 x 90	508090-082	20	Standard et longue	9	100
10 x 90	510090-082	10	Courte et extra XL	11*	100
10 x 120	510120-082	40	Standard et longue	11*	50
12 x 110	512110-082	18	Tous types	13*	50



Goujon d'ancrage à expansion, HOMOLOGUÉ CE, pour charges lourdes et travaux divers. Utilisation pour béton plein non fissuré (charge statique ou quasi statique).

Existe en inox (A4), voir page D3.

Site internet dédié



www.faynot.com/chevilles-ancrages

Maintien de l'isolant Sur support béton

Maintien de l'isolant par cheville-étoile plastique



Isolant non rigide

Cheville-étoile avec collerette Ø 90 mm.
Fixation au marteau après avoir fait un avant trou de Ø 8 mm avec une profondeur de 35 à 40 mm.

Dim.	Épais. mm	Cond.	Réf.
8 x 60	20 à 40	250	11070-058
8 x 80	40 à 60	250	11090-058
8 x 100	60 à 80	250	11110-058
8 x 120	90 à 100	250	11130-058
8 x 140	110 à 120	200	11150-058
8 x 160	130 à 140	200	11160-058
8 x 180*	120 à 160	250	11180-058
8 x 200*	140 à 180	250	11200-058
8 x 220*	160 à 200	250	11220-058
8 x 240*	180 à 220	250	11240-058

*Chevilles étoile livrées en 2 éléments.

Outillage : forêt béton 8 x 120, réf. 800120-039.



Isolant rigide

Cheville-étoile avec collerette Ø 55 mm et clou en plastique de blocage.

Fixation au marteau après avoir fait un avant trou de Ø 10 mm avec une profondeur de 40 mm minimum.

Dim.	Épais. mm	Cond.	Réf.
10 x 70	30 à 40	250	10070-058
10 x 90	50 à 60	250	10090-058
10 x 110	70 à 80	250	10110-058
10 x 130	90 à 100	250	10130-058
10 x 150	110 à 120	250	10150-058
10 x 180	130 à 150	250	10180-058
10 x 210	160 à 180	200	10210-058

Maintien de l'isolant Sur tous supports

Association d'une rondelle plastique Ø 60 mm avec une vis, adaptée au support.

Description :

Rondelle plastique pour isolant rigide, avec rabat plastique pour masquer la tête de vis.

Réf. 10000-058.

Emploi avec vis autotaraudeuse ou autoperceuse, de Ø 6,3 mm maxi, à tête fraisée ou tête hexagonale, adaptée au support, voir page E2.



Maintien de l'isolant

Maintien et fixation de l'isolant derrière chevrons

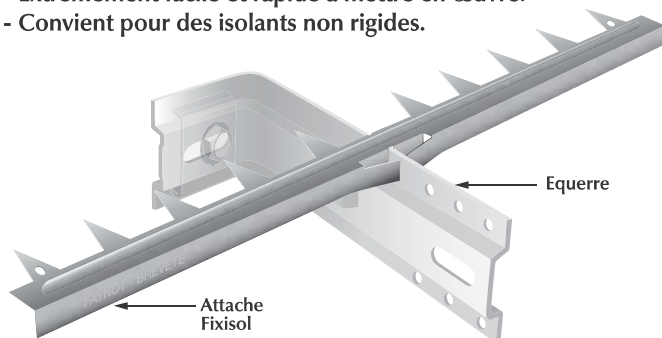
Attache FIXISOL
en acier galvanisé Z275
- Brevetée -



L'attache FIXISOL se place sur les équerres Faynot. Elle coulisse sur le bord supérieur grâce à deux rainures de guidage et une fente définie par deux pattes élastiques empêchant son recul. La partie avant de l'attache FIXISOL est en forme de rateau, (dents destinées à pénétrer dans l'isolant et assurer son maintien).

Référence	Poids %	Conditionnement
400-058	65	100

- Extrêmement facile et rapide à mettre en œuvre.
- Convient pour des isolants non rigides.



Maintien et fixation de l'isolant entre chevrons

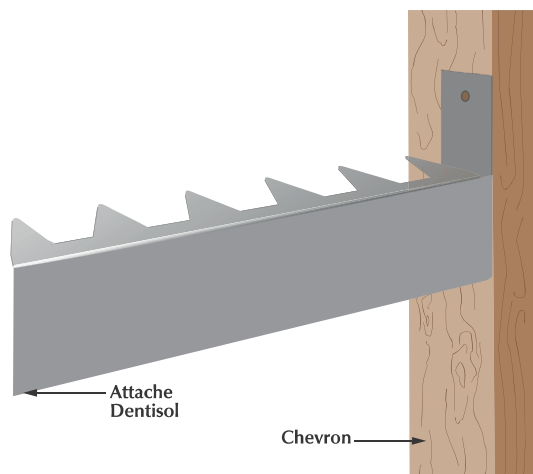
Attache DENTISOL
en acier galvanisé Z275

L'attache DENTISOL se fixe à l'aide de 2 vis (recommandé) ou de 2 pointes sur les flancs des chevrons porteurs.

Elle est écartée vers l'extérieur afin de permettre le passage du matelas isolant, puis rabattue de manière à ce que les dents pénètrent dans l'isolant pour assurer son maintien.

Désignation	Référence	Poids %	Conditionnement
Attache DENTISOL	500-058	36	100
Vis DENTISOL	48039-067	5,5	100

- Extrêmement facile et rapide à mettre en œuvre.
- Convient pour des isolants non rigides.



Fixation de l'ossature sur les équerres

Ossature bois (cahier 3316 du CSTB)



Pour équerre standard



Tirefond TH à visser

Dim.	Acier galvanchaud		TH Inox 18/10	Cond.	Douille	Réf.
	Dim.	Réf.	Réf.			
7,5 x 60	17560-021	-	100	H10	4499-039	
5 x 40	5040-021	150040-004	100	H 8	4503-039	

Le tirefond L60 permet de fixer le chevron sur l'équerre standard en partie centrale. Les tirefonds 5 x 40 permettent d'éviter la rotation du chevron sur l'équerre (2 tirefonds par équerre).

Pour équerre longue

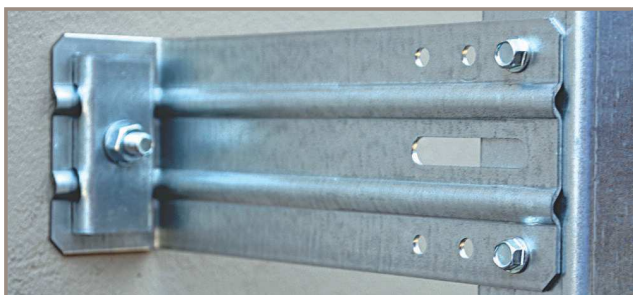


Tirefond TH à visser

Dim.	Acier galvanchaud		Cond.	Douille	Réf.
	Dim.	Réf.			
7,5 x 50	17550-021	100	H10	4499-039	
5 x 40	5040-021	100	H 8	4503-039	

Le tirefond L50 permet de fixer le chevron sur l'équerre longue en partie centrale. Les tirefonds 5 x 40 permettent d'éviter la rotation du chevron sur l'équerre (2 tirefonds par équerre).

Ossature métallique (cahier 3194 du CSTB)



Pour toutes les équerres



Vis TH autoperceuse P5 à embase

Ossature	Réf. Vis	Poids %	Cond.
Acier	55025-091	4,76	100
Aluminium	255025-004	4,70	100

Les équerres de bardage Faynot sont conformes au cahier 3194 du CSTB dans le cadre d'une conception d'ossature bridée.

2 vis minimum par équerre.

Outillage : douille H8 - Réf. : 4503-039

Protection de l'ossature

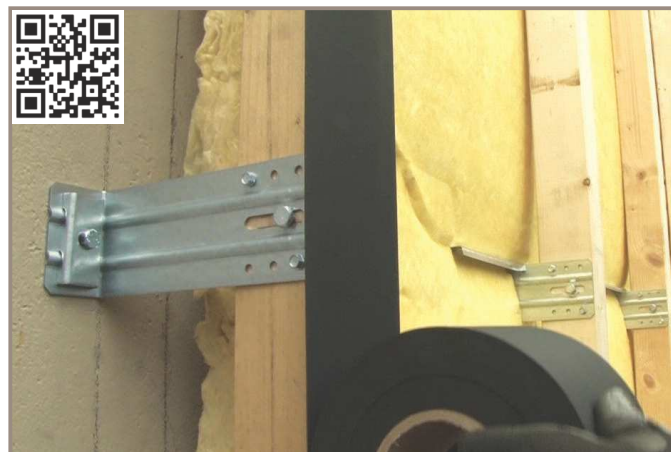
Bande EPDM pare pluie

	Largeur	Réf.	Cond.	Larg. vue ossature
	100 mm	100-084	2 rlx de 25 m	80 mm
	100 mm	900100-058	1 rlx de 25 m	80 mm
	60 mm	60-084	6 rlx de 25 m	40 mm

Conforme au cahier 3316 du CSTB.

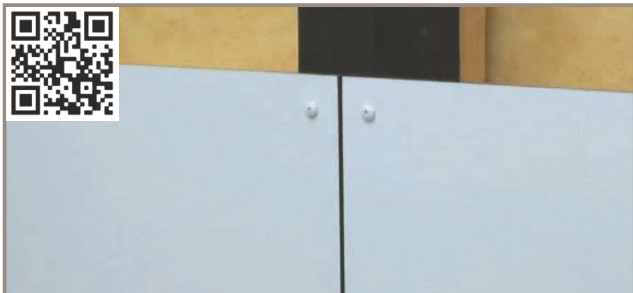
Bande EPDM pare pluie ADHÉSIVE

	Largeur	Réf.	Cond.	Larg. vue ossature
	100 mm	101-084	3 rlx de 25 m	80 mm maxi
	Conforme au cahier 3316 du CSTB.			



Fixation des parements

Fixation des parements sur ossature bois



Fixation des parements sur ossature métallique



Panneaux de façade



Vis TCB inox AT pour bois⁽¹⁾

Vis tête cylindrique bombée avec empreinte Torx en acier inoxydable austénitique A2.

Dimension	Référence	Empreinte	Capacité serrage mm
4,8 x 38 tête Ø 12	48139-075	T20	12
4,8 x 38 tête Ø 16	48140-075	T25*	12
4,8 x 38 tête Ø 12 vulca Ø 12	48138-075	T20	9
4,8 x 60 tête Ø 12 vulca Ø 12	48160-075	T20	31
4,8 x 60 tête Ø 12	48161-075	T20	34

Outillage : embout T20 - Réf. : 5051-039. *Douille spéciale T25 : 4503-039.

Clin bois



Fixation en acier inox austénitique A2

Type	Dimension	Référence	Empreinte
Pointe annelée	2,8 x 50	2850-004	-
Vis super bois	4 x 50	840050-004	T20

Autres dimensions : nous consulter.

Outillage : embout T20 - Réf. : 5051-039

Clin en fibres-ciment



Vis en acier inox austénitique A2

Dimension	Référence	Empreinte
4,5 x 40	45040-004	T20

Outillage : embout T20 - Réf. : 5051-039

Panneaux de façade



Vis TCB inox P3 autopercuse

Filet Ø 5,5 mm (Pas = 1,80), laquage sur demande. Capacité de perçage 1,26 à 3,5 mm d'acier.

Dimension	Référence	Capacité serrage mm*
5,5 x 25 tête Ø 14,5	55324-075	11
5,5 x 25 tête Ø 14,5 + rond.	55325-075	8
5,5 x 25 tête Ø 12	55326-075	11
5,5 x 38 tête Ø 14,5	55337-075	24
5,5 x 38 tête Ø 14,5 + rond.	55338-075	21
5,5 x 38 tête Ø 12	55339-075	24

Outillage : embout T25 - Réf. : 5052-039, *pour un support de 2 mm.



Rivet Alu/Inox (naturel ou laqué)

Dimension	Référence	Capacité d'assemblage mm
4,8 x 16 tête Ø 16	164816-020	9 à 10,5
4,8 x 20 tête Ø 16	164820-020	13 à 14,5

Clin bois ou fibres-ciment



Vis inox tête fraisée pointe pilote

Vis inox Ø 3,5 mm austénitique A2, laquage sur demande. Autopercuse P3, perçage de 1,5 à 3 mm.

Dimension	Référence	Capacité serrage mm
3,5 x 34	735034-052	8 à 10
3,5 x 48	735048-052	8 à 20

Outillage : embout PH2, réf. 5050-039.

Note : pour support aluminium, voir page A78.

Résistance caractéristique des équerres

Essais réalisés conformément aux cahiers 3316 et 3194 du CSTB en vigueur

Résistance aux charges horizontales (dépression due au vent) :

Les cahiers 3316 et 3194 du CSTB prévoient que les équerres doivent présenter une déformation résiduelle de moins de 1 mm après 150 cycles « aller et retour » à une charge donnée.

Type d'équerre	Equerre courte	Equerre standard	Equerre longue	Equerre à sabot	Equerre extra longue XL
Résistance caractéristique	140 daN	375 daN	400 daN	140 daN	300 daN

La résistance utile est déterminée en appliquant un coefficient de sécurité sur les valeurs ci-dessus (se référer à nos fiches techniques en vigueur).



Résistance aux charges verticales (poids du bardage) :

Les cahiers 3316 et 3194 du CSTB prévoient deux types de critères, l'un concernant la résistance correspondant à une déformation résiduelle égale à 0,2% de la longueur de l'équerre, et l'autre correspondant à une déformation sous charges de 1 ou 3 mm selon la nature du bardage, avec une limite donnée dans les deux cas par la contrainte admissible du métal constitutif de l'équerre.



Tableau des résistances caractéristiques (daN) :

Type d'équerre	Courte		Standard (avec ou sans sabot)					
Longueur	≤ 70	≤ 80	≤ 100	≤ 120	≤ 140	≤ 160	≤ 180	
Résistance sous 1 mm	75	60	36	29	23,5	15	10,7	
Résistance sous 3 mm	75	60	55	50	47,5	35	22,5	

Type d'équerre	Longue (avec ou sans sabot)							
Longueur	180	≤ 200	≤ 220	≤ 240	≤ 260	≤ 280	≤ 300	≤ 350
Résistance sous 1 mm	30,9	29,5	22	20,5	18,5	12	10	6,2
Résistance sous 3 mm	60	55	47,1	42,7	36	29,5	21,5	15,1

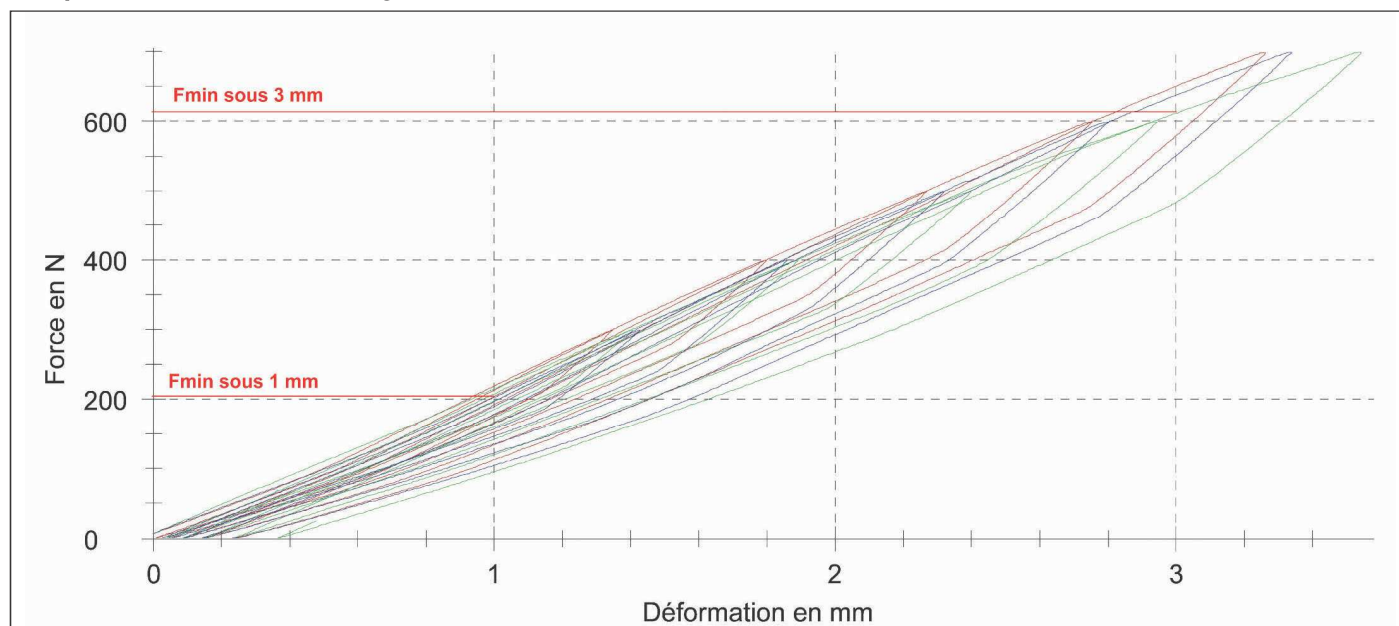
Type d'équerre	Equerre extra longue XL						
Longueur	300	350	400	450	500	550	600
Résistance sous 1 mm	30	24,1	17,5	12,7	10,1	7,9	7,2
Résistance sous 3 mm	93	69,5	52,5	37,2	30,5	26,1	21,8

La résistance utile est déterminée en appliquant sur les valeurs ci-dessus un coefficient de sécurité (se référer à nos fiches techniques en vigueur).

Une déformation sous charge de 3 mm correspond à des ouvrages de bardage pour lesquels une telle déformation peut être acceptée.
Ex. : ouvrages traditionnels avec chevrons non raboutés.

Une déformation sous charge de 1 mm correspond à des ouvrages de bardage avec raboutage de chevrons, dans le cas, notamment de peaux à faible emboîtement (dalles rainurées).

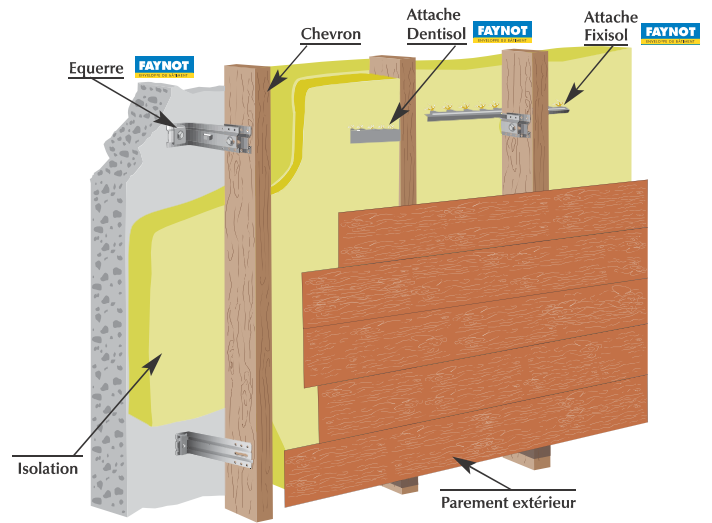
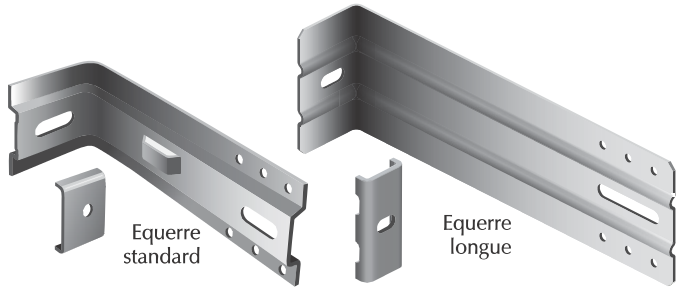
Exemple de courbe d'essai sous charge verticale.



Questionnaire ITE pour ossature verticale

Devis gratuit

Les équerres Faynot sont destinées à la fixation sur murs neufs ou anciens d'une ossature bois ou métallique devant recevoir un bardage rapporté constitué de clins bois, de clins fibres-ciment, de parements composites, PVC, ou autres matériaux avec la mise en place d'une ou plusieurs couches d'isolants.



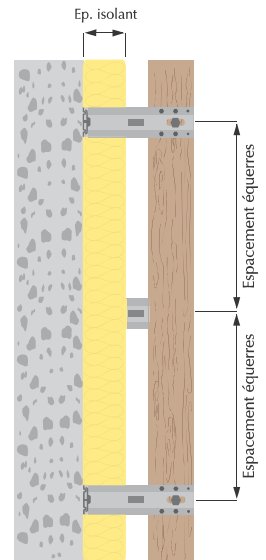
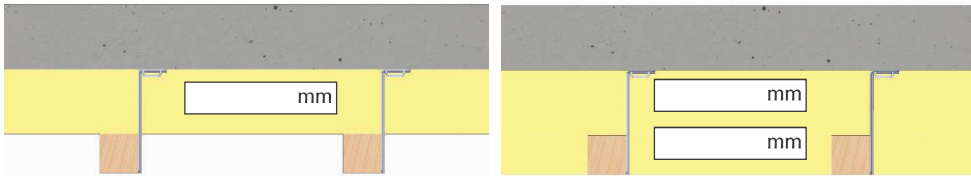
1/ Chantier

Réf. chantier :
 Localité : N° dépt. :
 Surface : m² Hauteur maxi façade : m
 Catégorie d'importance du bâtiment : I - II - III - IV

2/ **Structure porteuse** Béton non fissuré Béton fissuré Autre

3/ Isolation

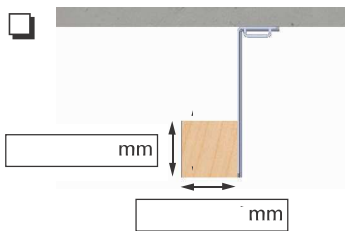
Épaisseur(s) d'isolation :
 Simple Double



Nature de l'isolant : Réf. :

4/ Ossature verticale

Bois Métallique
 Matière :
 Type :
 Épaisseur : mm
 Poids : kg/ml



Espacement entre montants verticaux : ml

5/ Longueur souhaitée des équerres : mm

6/ Parement final :

Nature :
 Type :
 Poids : kg/m²

Destinataire :
 Société :
 Contact :
 Adresse :
 Tél. :
 Fax :
 Date :

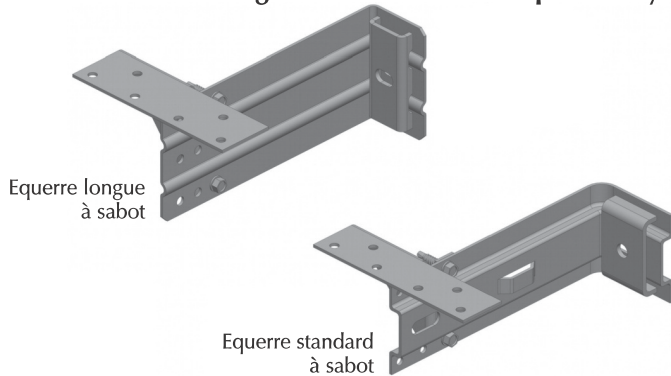
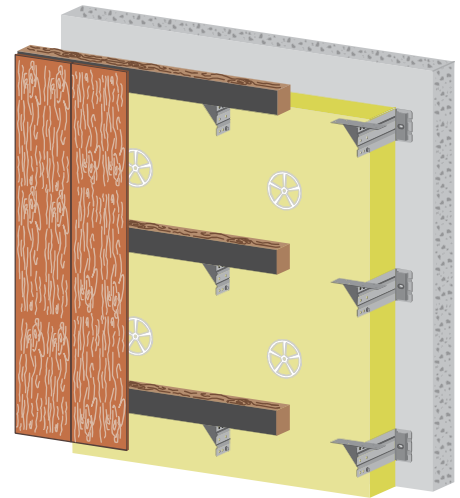
Cachet :

Questionnaire à retourner par fax au
03 24 32 84 93 ou
contact@faynot.com

Questionnaire ITE pour ossature horizontale

Devis gratuit

Les équerres Faynot avec Sabot ont été spécialement conçues pour répondre au besoin d'ossature horizontale bois et métallique, pour la mise en œuvre d'isolations thermiques et des bardages rapportés, tout en conservant la très grande résistance des équerres Faynot.



1/ Chantier

Réf. chantier :

Localité : N° dépt. :

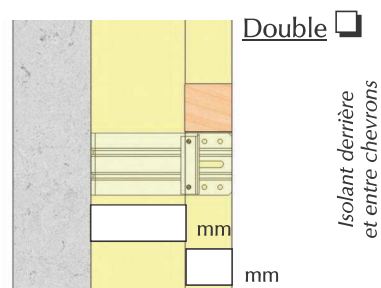
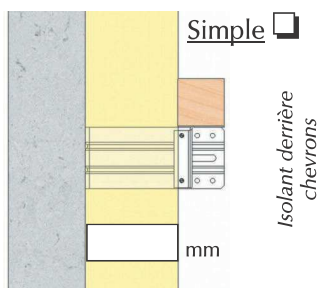
Surface : m² Hauteur maxi façade : m

Catégorie d'importance du bâtiment : I - II - III - IV

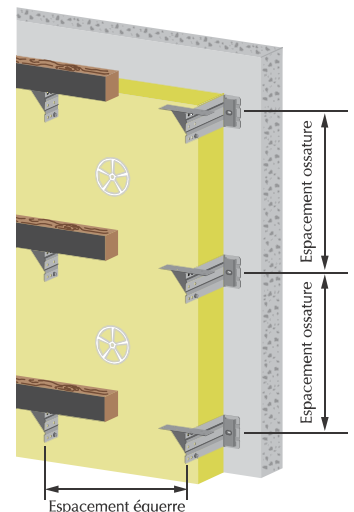
2/ **Structure porteuse** Béton non fissuré Béton fissuré Autre

3/ Isolation

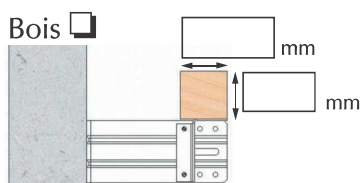
Epaisseur(s) d'isolation :



Nature de l'isolant : Réf. :



4/ Ossature horizontale



Métallique

Matière :

Type :

Epaisseur : mm

Poids : kg/ml

Espacement entre montants horizontaux : ml

5/ Longueur souhaitée des équerres : mm

6/ Parement final :

Nature :

Type :

Poids : kg/m²

Destinataire :

Société :

Contact :

Adresse :

.....

Tél. :

Fax :

Date :

Cachet :

Questionnaire à retourner par fax au
03 24 32 84 93 ou
contact@faynot.com

Appli Web ITE Bardage

Calculer votre projet en quelques clics avec l'application ITE bardage FAYNOT (fonctionne sur smartphones et PC).

Accéder à l'appli : www.faynot.com/appli/iteb



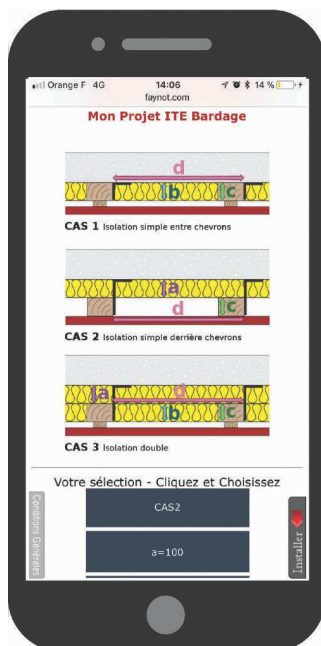
ou scanner le QR code

Etapes d'utilisation :

1/ Page d'accueil



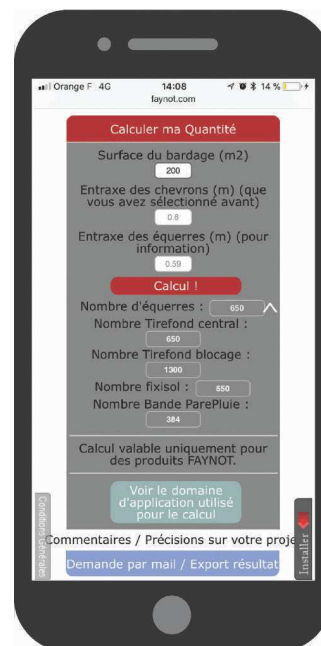
2/ Configuration



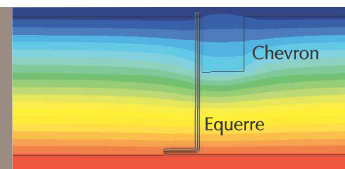
3/ Listing produits



4/ Quantitatif produits



Résistance thermique



Simulation thermique d'une façade isolée.

Résistance thermique R (m².K/W) en fonction de la longueur des équerres de bardage.

Schéma de l'isolation thermique par l'extérieur.

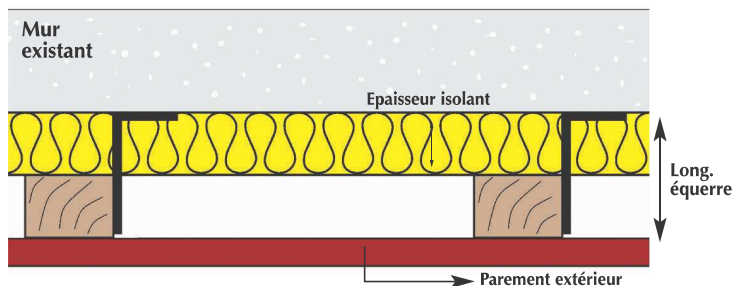


Tableau des valeurs de R (résistance thermique).

Longueur équerre	Epaisseur isolant	R (m ² .K/W)
160	100	2,86
180	120	3,43
200	140	4,00
220	160	4,57
240	180	5,14
260	200	5,71
280	220	6,29
300	240	6,86
320	260	7,43
340	280	8,00

Valeurs pour un isolant de λ 35 et chevron 6 x 8 (8 en vue).