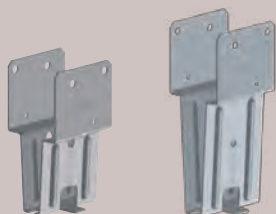
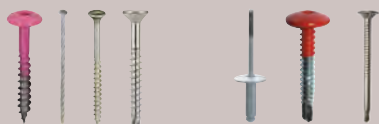
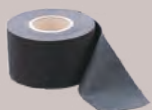
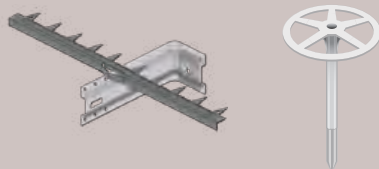
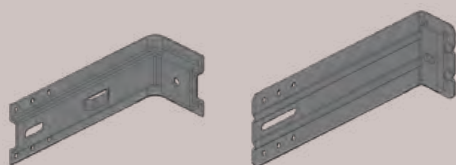


FAYNOT

F
c o m m e
Fixations



Article breveté Faynot ou ayant fait
l'objet d'un brevet d'invention Faynot.



ITE

isolation thermique par l'extérieur façade et couverture

ITE bardage

- Équerres de bardages
- Accessoires pour équerres
- Goujons d'ancrage
- Maintien d'isolant
- Protection et fixations de l'ossature
- Fixation des parements
- Questionnaires et applications Web

- Cheville isolant enduit ETICS

ITE couverture / Easy-Sarking

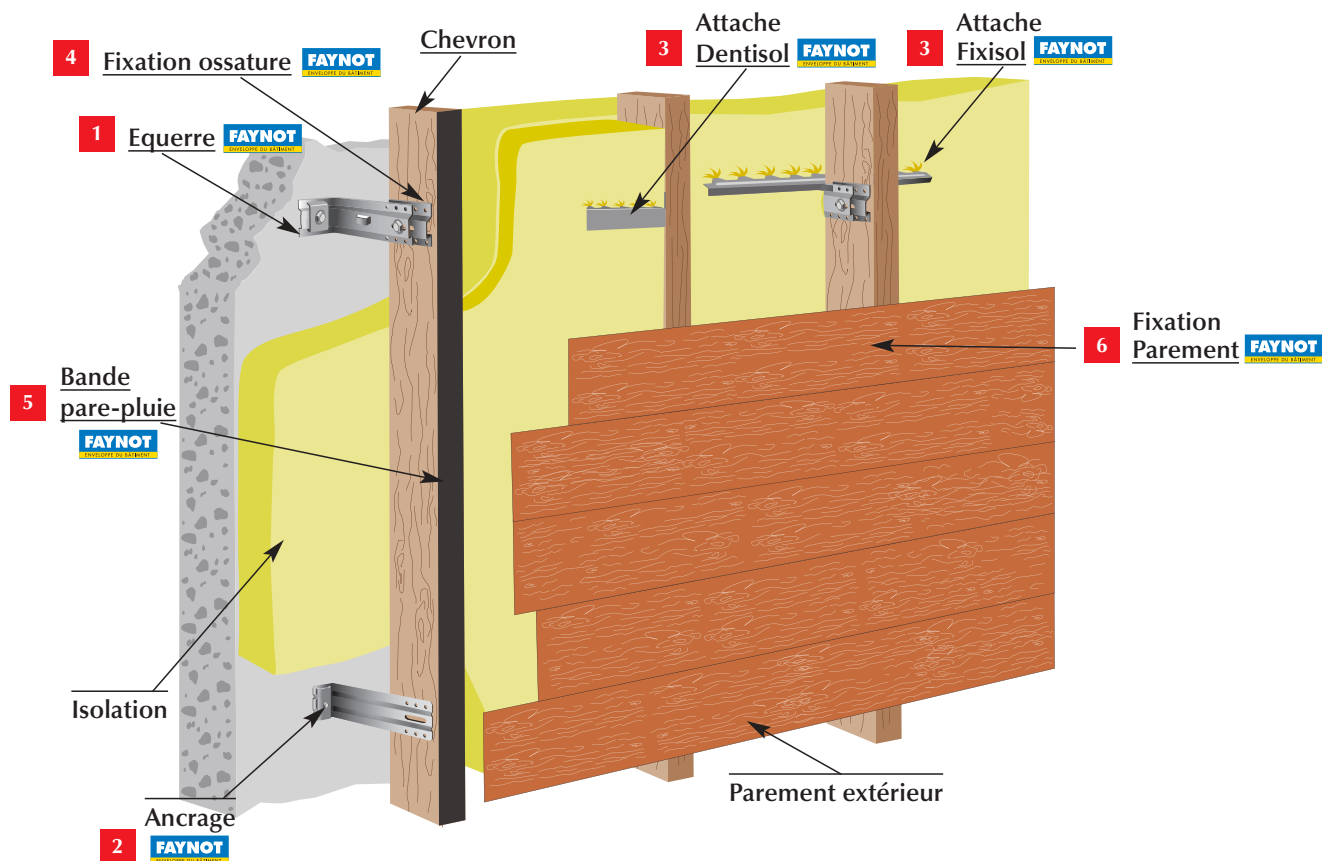
FAYNOT
ENVELOPPE DU BÂTIMENT



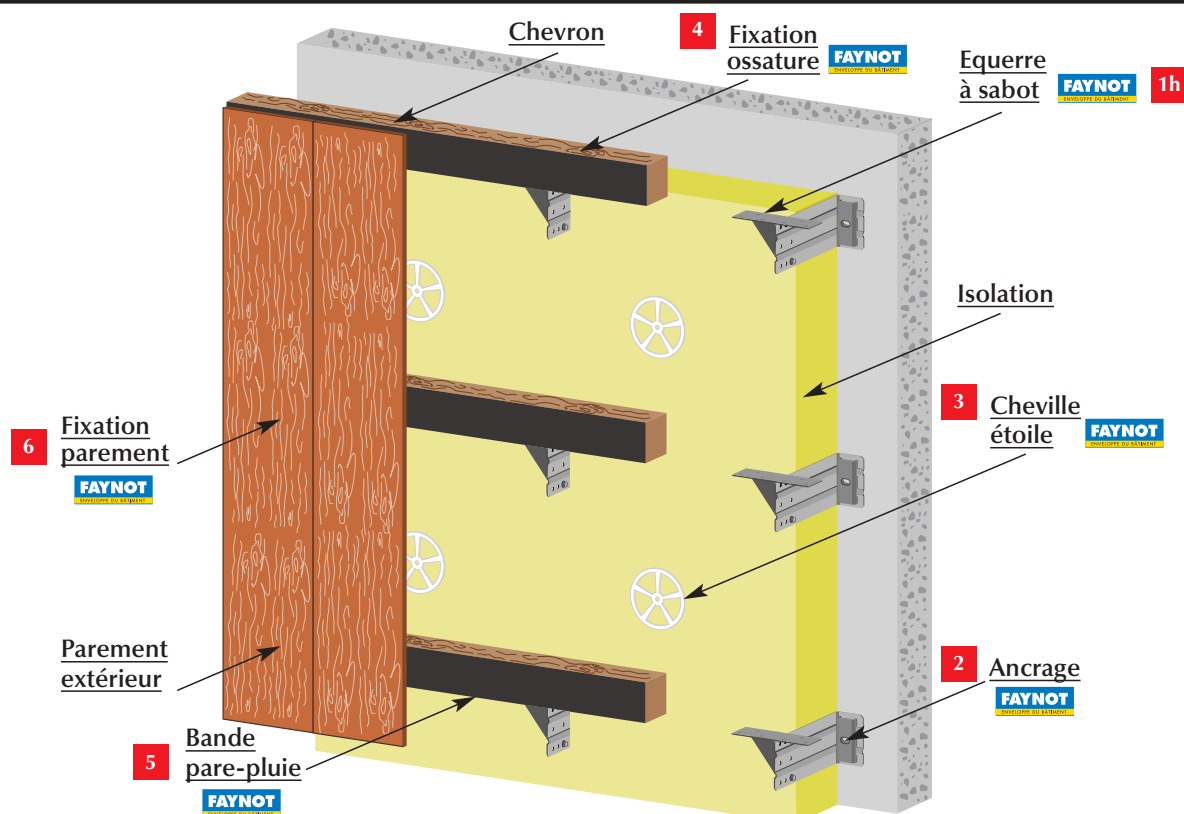
Fixations et accessoires pour l'ITE



Ossature verticale

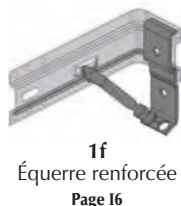
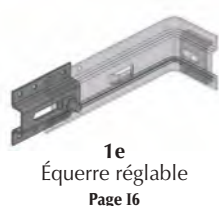
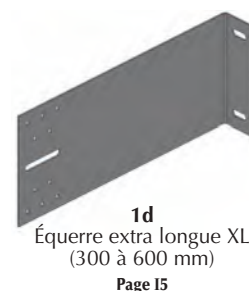
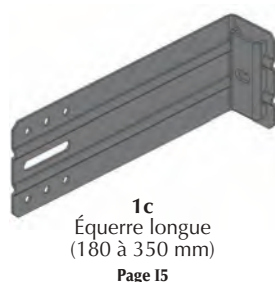
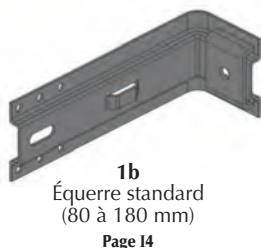
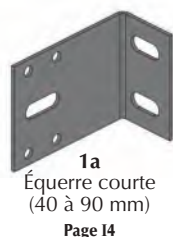


Ossature horizontale



Sommaire

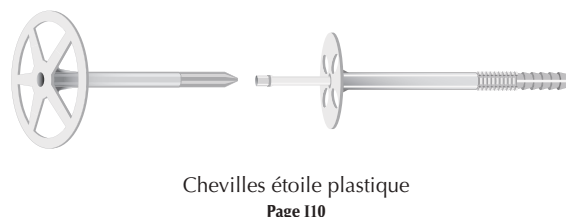
1 Équerres de bardage et accessoires de l'ossature



2 Ancrage des équerres dans la structure porteuse



3 Maintien de l'isolation



4 Fixation de l'ossature sur les équerres



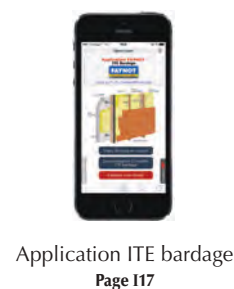
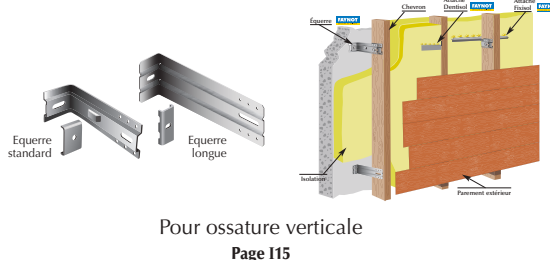
5 Protection des chevrons



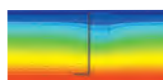
6 Fixations des parements



7 Questionnaires et Appli Web

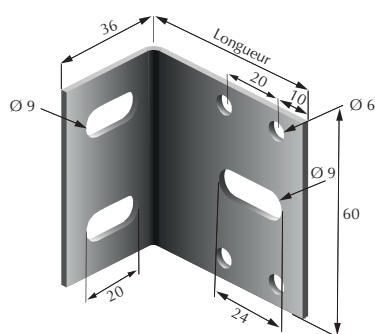


8 Aspect thermique



Equerre courte

- En acier galvanisé à chaud Z275.
- Hauteur 60 mm - épaisseur 2 mm - long. de 40 à 90 mm.
- Conforme aux cahiers 3316-V3 et 3194-V3 du CSTB.
- Conforme au DTU45.4.



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.

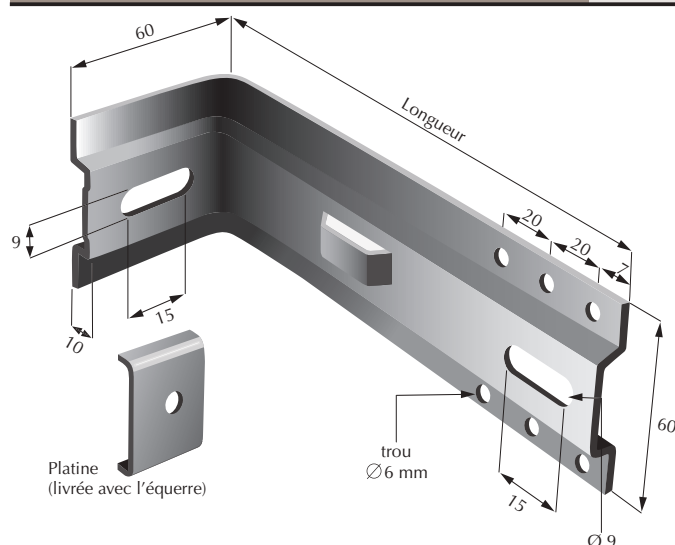
Positionner la fixation des équerres sur le mur au niveau du trou oblong supérieur.

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

Possibilité de réaliser des trous oblongs plus gros, adaptés à des fixations Ø 10 ou Ø 12 mm dans le mur, nous consulter pour prix et délai.

Equerre standard

- En acier galvanisé Z275 ou galvanisé à chaud au trempé Z450.
- Hauteur 60 mm - épaisseur 2 mm - long. de 80 à 180 mm.
- Conforme aux cahiers 3316-V3 et 3194-V3 du CSTB.
- Conforme au DTU 45.4.



Equerres standards

Long.	Galvanisé Z275	Galvachaud NF EN ISO 1461	Cond.
	Réf.	Réf.	
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

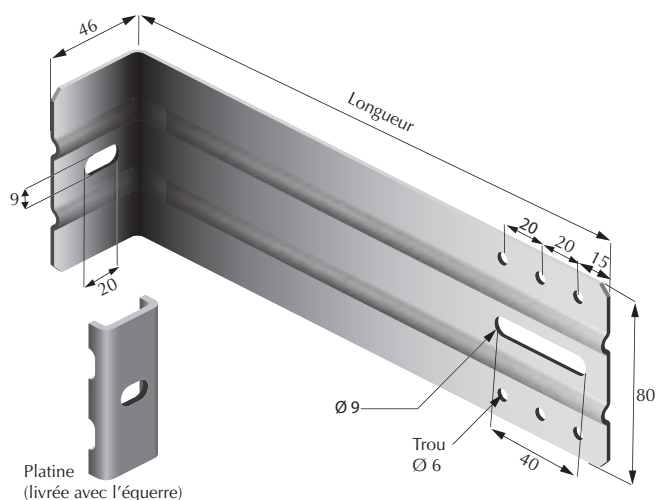


Pour offrir une excellente résistance mécanique, nous livrons systématiquement avec nos équerres, des platines courtes de renfort. L'utilisation de ces platines est impérative.

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

Equerre longue

- En acier galvanisé à chaud Z275 ou Z450.
- Hauteur 80 mm - épaisseur 2 mm - long. de 180 à 350 mm.
- Conforme aux cahiers 3316-V3 et 3194-V3 du CSTB.
- Conforme au DTU45.4.



Equerres longues

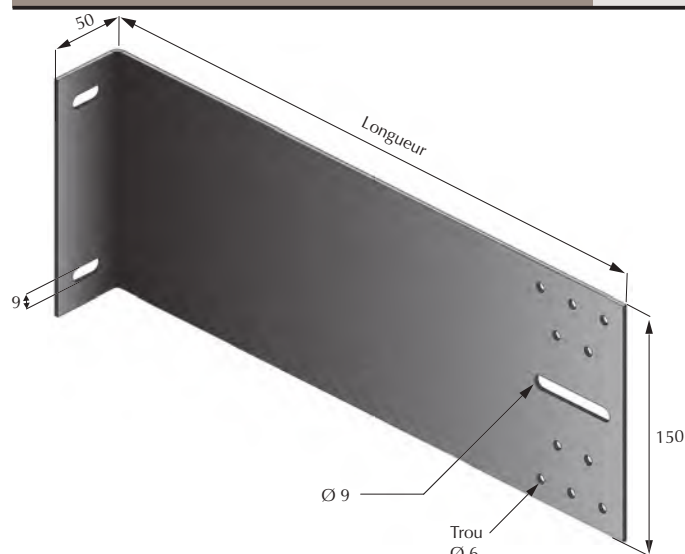
Longueur	Galva Z275	Galva Z450	Conditionnement
180	8180-058	7180-058	25
190	8190-058	7190-058	25
200	8200-058	7200-058	25
210	8210-058	7210-058	25
220	8220-058	7220-058	25
230	8230-058	7230-058	25
240	8240-058	7240-058	25
250	8250-058	7250-058	25
260	8260-058	7260-058	25
270	8270-058	7270-058	25
280	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.

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

Equerre extra longue XL

- En acier galvanisé à chaud Z275.
- Hauteur 150 mm - épaisseur 2,5 mm - long. de 300 à 600 mm.
- Conforme aux cahiers 3316-V3 et 3194-V3 du CSTB.
- Conforme au DTU45.4.



L'équerre se fixe à la structure porteuse à l'aide de deux fixations.

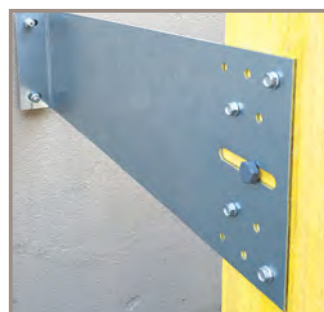
Possibilité de réaliser des trous oblongs plus gros, adaptés à des fixations Ø 10 ou Ø 12 mm dans le mur, nous consulter pour prix et délai.

Possibilité de galvanisation à chaud au trempé Z450.

Equerres extra longues XL

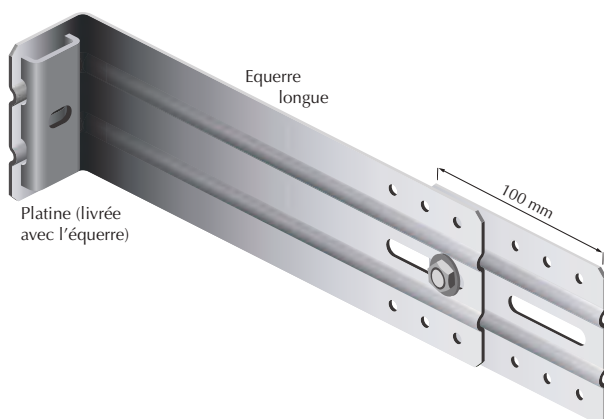
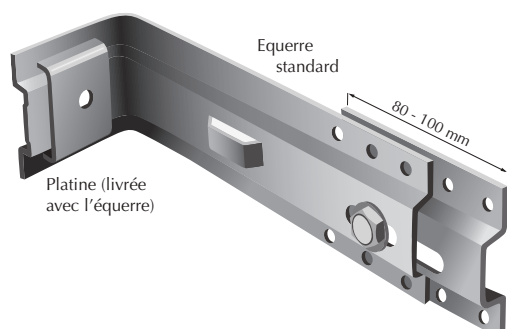
Conditionnées par 10p.

Longueur	Référence	Longueur	Référence	Longueur	Référence
300	9300-058	400	9400-058	500	9500-058
310	9310-058	410	9410-058	510	9510-058
320	9320-058	420	9420-058	520	9520-058
330	9330-058	430	9430-058	530	9530-058
340	9340-058	440	9440-058	540	9540-058
350	9350-058	450	9450-058	550	9550-058
360	9360-058	460	9460-058	560	9560-058
370	9370-058	470	9470-058	570	9570-058
380	9380-058	480	9480-058	580	9580-058
390	9390-058	490	9490-058	590	9590-058
				600	9600-058



Rallonge réglable

- Pour équerre standard ou longue.
- Emploi sur support présentant des défauts de planéité.
- Conforme aux cahiers 3316-V3 et 3194-V3 du CSTB.
- Conforme au DTU 45.4.



Kit rallonge réglable

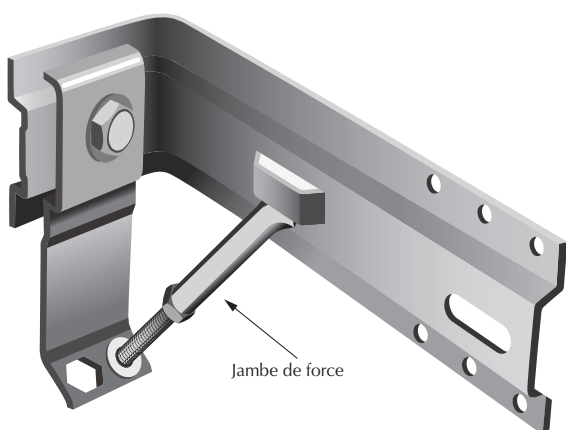
Désignation	Référence	Dimension	Réglage
Kit rallonge 80 mm pour équerre standard	80-058	80 mm	+ 0 à + 40 mm
Kit rallonge 100 mm pour équerre standard	100-058	100 mm	+ 30 à + 70 mm
Kit rallonge 100 mm pour équerre longue	7100-058	100 mm	+ 20 à + 60 mm

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.



Jambe de force

- Pour équerre standard uniquement à partir de 100 mm.
- Offre une grande résistance aux charges de poids du bardage.
- Conforme aux cahiers des charges 3316-V3 et 3194-V3 du CSTB.
- Conforme au DTU 45.4.



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

Possibilité d'équiper cette équerre d'une rallonge, pour la rendre réglable. En acier galvanisé à chaud Z 275.

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.

Kit jambe de force complet

Galvanisée à chaud

Référence	Conditionnement
8100-058	50

Il comprend la platine longue et la jambe de force.



Équerre à languette pour ossature métallique

- Réalisation sur équerre courte et longue uniquement.
- Languette permettant l'insertion des profils métalliques.
- Conforme aux cahiers 3316-V3 et 3194-V3 du CSTB.
- Conforme au DTU 45.4.

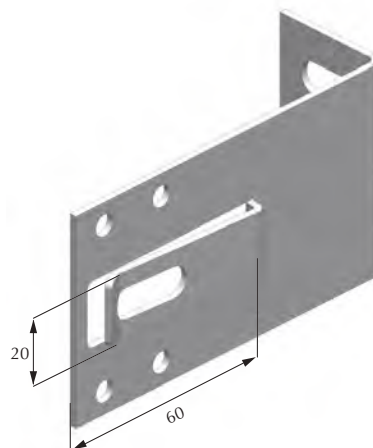
Ces équerres sont spécialement conçues pour la fixation de profils verticaux métalliques :

- 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)



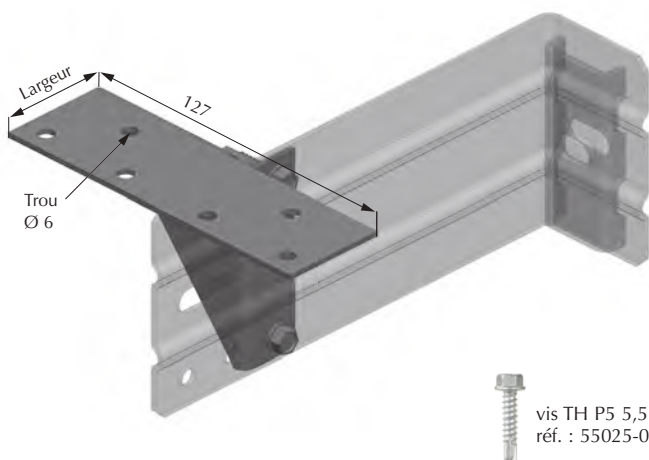
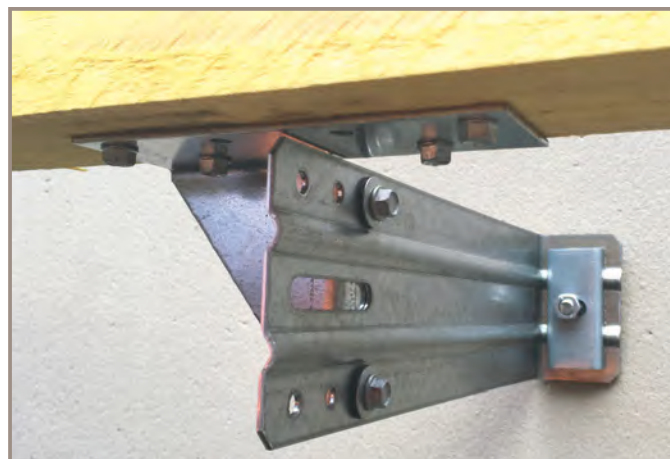
Sabot pour ossature horizontale

- S'assemble sur les équerres de bardage.
- En acier galvanisé à chaud Z275.
- Conforme aux cahiers 3316-V3 et 3194-V3 du CSTB.
- Conforme au DTU 45.4.

Sabot

Désignation	Référence	Largeur	Conditionnement
Sabot équerre standard de 100 à 180 mm	292-058	32 mm	25
Sabot équerre longue de 180 à 350 mm	291-058	40 mm	25
Sabot équerre Extra de 300 à 600 mm	293-058	50 mm	10

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



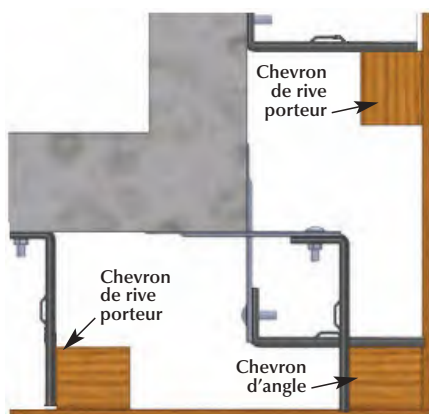
Compatible pour la fixation d'ossature horizontale bois ou métallique, le sabot se fixe sur l'équerre à l'aide de deux vis 5,5 x 25 - réf. : 55025-091 (ensemble livré non monté).

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 raboutage

Il s'agit d'une éclisse perforée, permettant de rabouter deux chevrons ou deux profilés longitudinalement.
• Conforme aux cahiers 3316 V3.



Éclisse d'aboutage

Dimensions	Référence	Conditionnement
200 x 50	20050-058	50

Abouter 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.

Fixation des éclisses sur les chevrons bois



Tirefond TH à visser en acier galvanisé.

Dimensions	Référence	Conditionnement
5 x 40	5040-021	100

Goujon d'ancrage pour béton fissuré

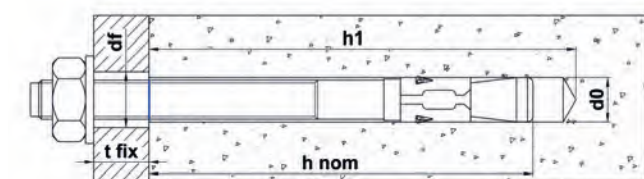
Emploi sur béton plein fissuré ou non fissuré ou béton non connu ou en zone sismique. Idéal en rénovation.

- 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	Longue	11*	50
12 x 100	912100-082	4	Courte et extra XL	13*	50
12 x 110	912110-082	14	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

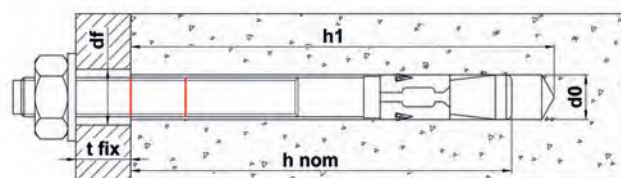
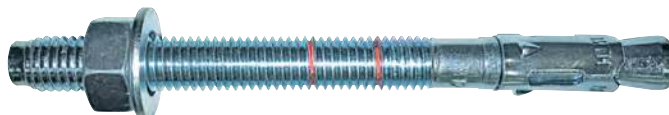
Goujon d'ancrage F-MTH

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	Longue	11*	50
12 x 110	512110-082	18	Courte, extra et longue	13*	50

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



Site internet dédié
www.faynot.com/chevilles-ancrages



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, lorsqu'il n'y a pas d'isolant mis en oeuvre ou en localité bord de mer.

Cheville métallique zingué

Fixation des équerres dans parpaings creux.
Plus d'informations page D5.

Dim. Cheville	Réf.	Dim. vis	Cap. serrage t_{fix} mm	Ø trou équerre	Cond.
14 x 50	714070-082	M8 x 70	15	9	100



Cheville-étoile

Sur support béton

- Cheville étoile plastique à tête Ø 90 pour isolant non rigide ou à tête Ø 55 pour isolant rigide.
- Conforme aux cahiers des charges 3316-V3 et 3194-V3 du CSTB.
- Conforme au DTU 45.4.

Maintien de l'isolant par cheville-étoile plastique



Isolant non rigide

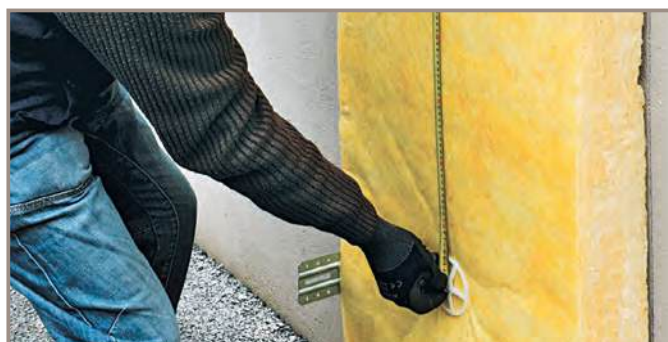
Cheville-étoile avec collerette Ø 90 mm.

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
8 x 280*	220 à 260	250	11280-058

*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.

Dim.	Référence	Conditionnement
Rosace Ø 60 mm	10000-058	100

Emploi avec vis autotaraudeuse ou autoperceuse, de Ø 6,3 mm maxi, à tête fraisée ou tête hexagonale, adaptée au support, voir page E4.



Attache à dents

Maintien de l'isolant

- Série de dents pénétrant dans l'isolant.
- En acier galvanisé Z275.
- Conforme aux cahiers des charges 3316-V3 et 3194-V3 du CSTB.
- Conforme au DTU 45.4.

Maintien et fixation de l'isolant derrière chevrons

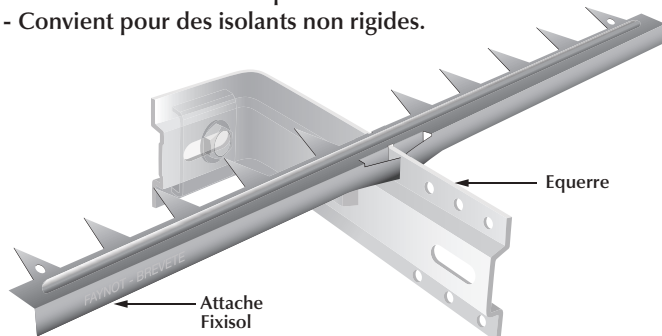
Attache FIXISOL
en acier galvanisé Z275
– Brevetée –



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).

Désignation	Référence	Conditionnement
Attache FIXISOL	400-058	100

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



Convient uniquement aux équerres Faynot de 2 mm d'épaisseur.



Attache Dentisol

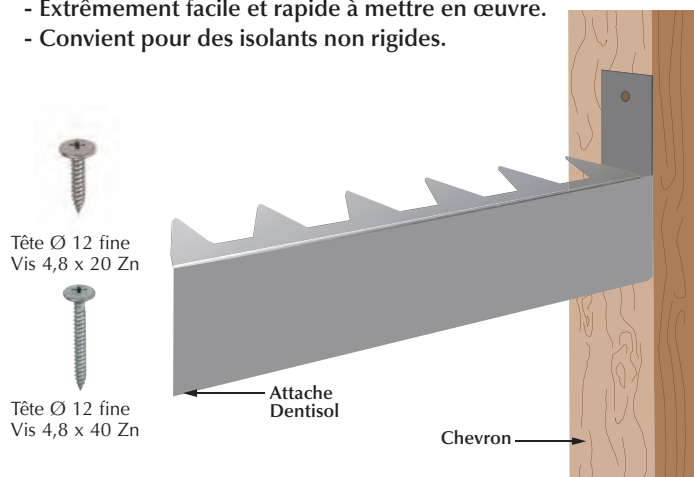
Maintien et fixation de l'isolant entre chevrons
en acier galvanisé Z275

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	Conditionnement
Attache DENTISOL	500-058	100
Vis tête plate 4,8 x 20	848020-086	100
Vis tête plate 4,8 x 40	748040-018	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, réglable, renforcée.

Tirefond TH à visser en acier galvanisé.



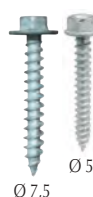
Dim.	Réf.	Cond.	Douille	Réf.
7,5 x 60	17560-021	100	H10	4499-039
5 x 40	5040-021	100	H 8	4503-039

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).

Utiliser une visseuse débrayable avec butée de profondeur et contrôler le couple (machine à chocs interdites).

Pour équerre longue, courte, extra.

Tirefond TH à visser en acier galvanisé.



Dim.	Réf.	Cond.	Douille	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).

Utiliser une visseuse débrayable avec butée de profondeur et contrôler le couple (machines à chocs interdites).

Ossature métallique (cahier 3194 du CSTB)



Pour toutes les équerres



Vis TH autoperceuse P5 à embase

Dim.	Ossature	Réf. Vis	Cond.
5,5 x 25 TK12	Acier	55025-091	100
5,5 x 25 inox	Aluminium	255025-004	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

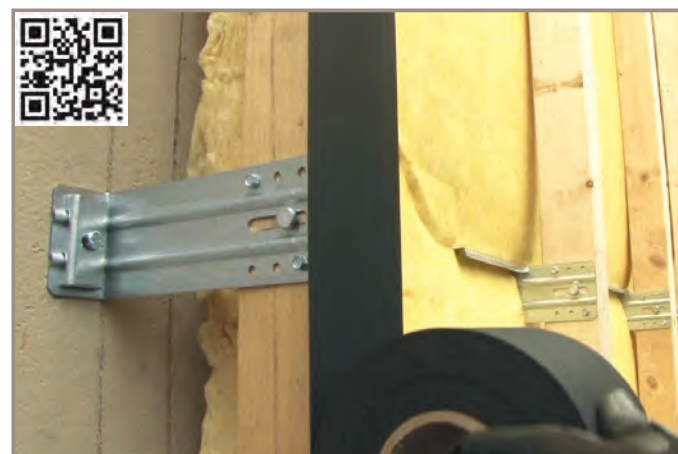
Conforme au cahier 3316 du CSTB.

Bande EPDM pare pluie ADHÉSIVE



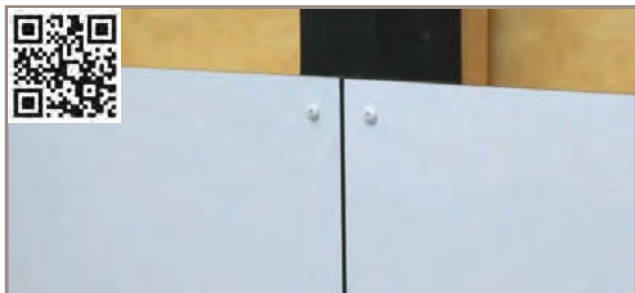
Largeur	Réf.	Cond.	Larg. vue ossature
100 mm	101-084	3 rlx de 25 m	80 mm maxi

Conforme au cahier 3316 du CSTB.

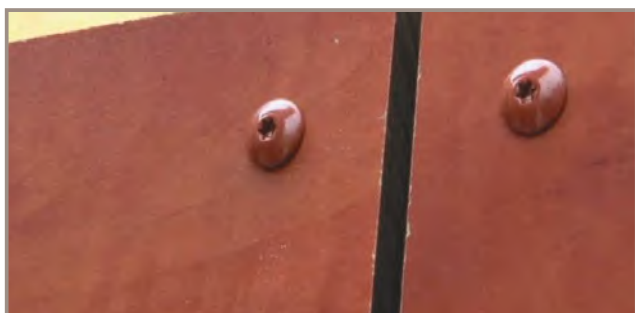


Fixation des parements

Fixation des parements sur ossature bois



Fixation des parements sur ossature métallique



Panneaux de façade



Vis TCB inox AT pour bois

Vis tête cylindrique bombée avec empreinte Torx en acier inoxydable austénitique A2. En couleur et A4 : page A81.

Dimension	Référence	Empreinte	Capacité serrage mm
4,8 x 38 tête Ø 12	48139-075	T20	8
4,8 x 38 tête Ø 16	48140-075	T25*	8
4,8 x 38 tête Ø 12 vulca Ø 12	48138-075	T20	8
5,5 x 38 tête Ø 15	55038-075	T25*	12
4,8 x 60 tête Ø 12 vulca Ø 12	48160-075	T20	30
4,8 x 60 tête Ø 12	48161-075	T20	30

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

Clin bois



Fixation en acier inox austénitique A2

Type	Dimension	Référence
Pointe annelée	2,8 x 50	2850-004
Vis super bois	4 x 50	840050-004
Vis pointe foret	4 x 50	45050-004

Autres dimensions de pointe page F8.

Et vis inox : page F7 et vis pointe foret : A85.

Outillage : embout T20 - Réf. : 5051-039

Clin fibres-ciment ou bois

Vis autoperceuse en acier inox austénitique A2



Dimension	Référence	Empreinte
4,5 x 45	45045-004	T20

Autres dimensions voir page A85.

Outillage : embout T20 - Réf. : 5051-039

Panneaux de façade



Vis TCB inox P3 autoperceuse

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	8
5,5 x 25 tête Ø 14,5 + rond.	55325-075	8
5,5 x 25 tête Ø 12	55326-075	8
5,5 x 38 tête Ø 14,5	55337-075	21
5,5 x 38 tête Ø 14,5 + rond.	55338-075	21
5,5 x 38 tête Ø 12	55339-075	21

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 de moyenne densité



Vis inox tête fraisée pointe pilote

Vis inox Ø 3,5 mm austénitique A2, laquage sur demande. Autoperceuse 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

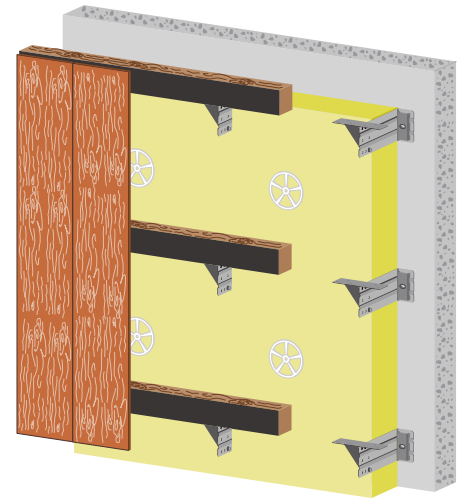
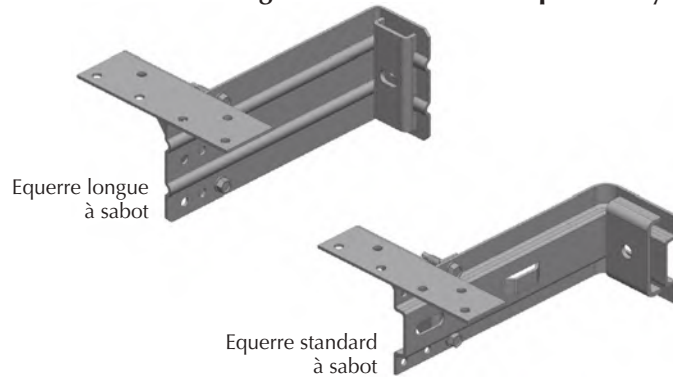
Outillage : embout PH2, réf. 5050-039.

Note : pour support aluminium, voir page A82.

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.



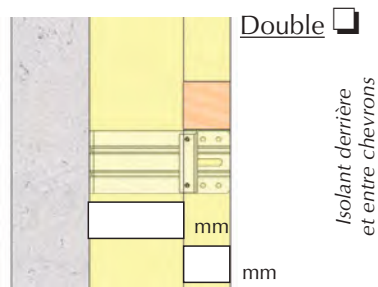
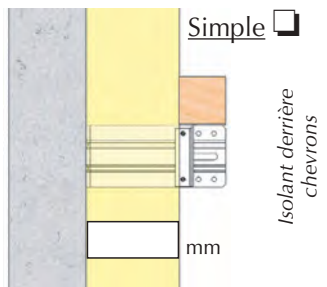
1/ Chantier

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 ☐

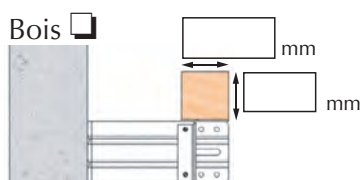
3/ Isolation

Epaisseur(s) d'isolation :



Nature de l'isolant : Réf. :

4/ Ossature horizontale



Métallique ☐

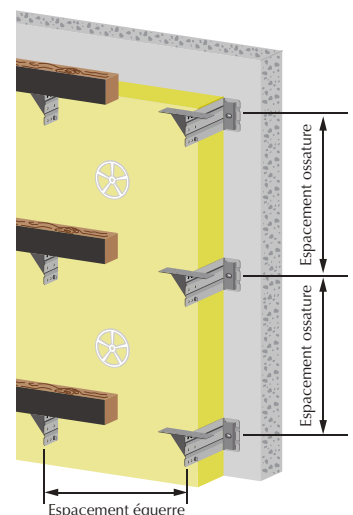
Matière :
 Type :
 Epaisseur :mm
 Poids :kg/ml

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 :

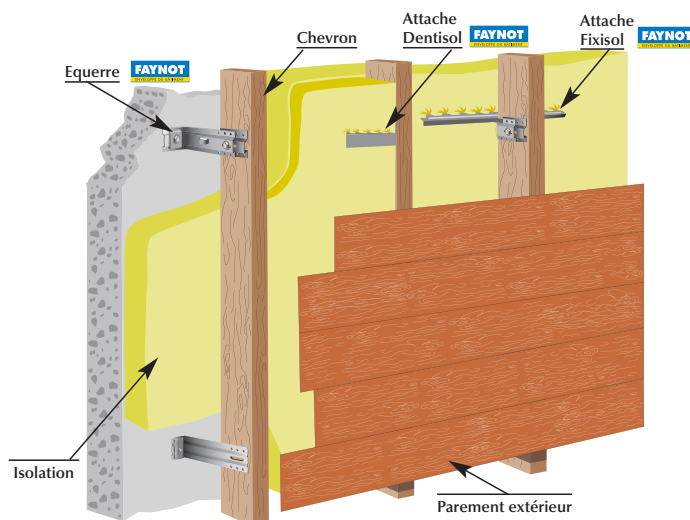
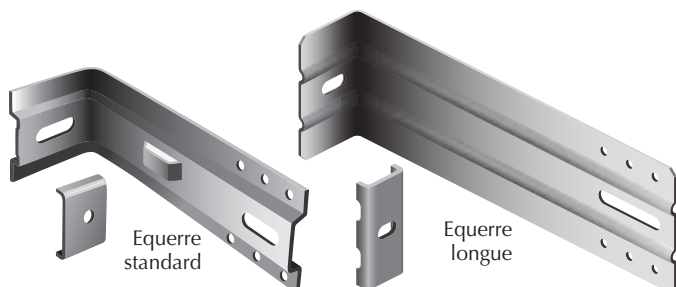
Cachet :

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

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 ☐

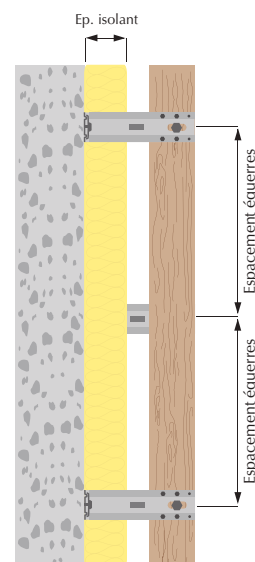
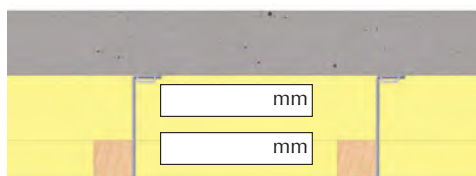
2/ Structure porteuse Béton non fissuré ☐ Béton fissuré ☐ Autre ☐

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

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 caractéristique de l'équerre réglable au glissement : 200 daN.



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

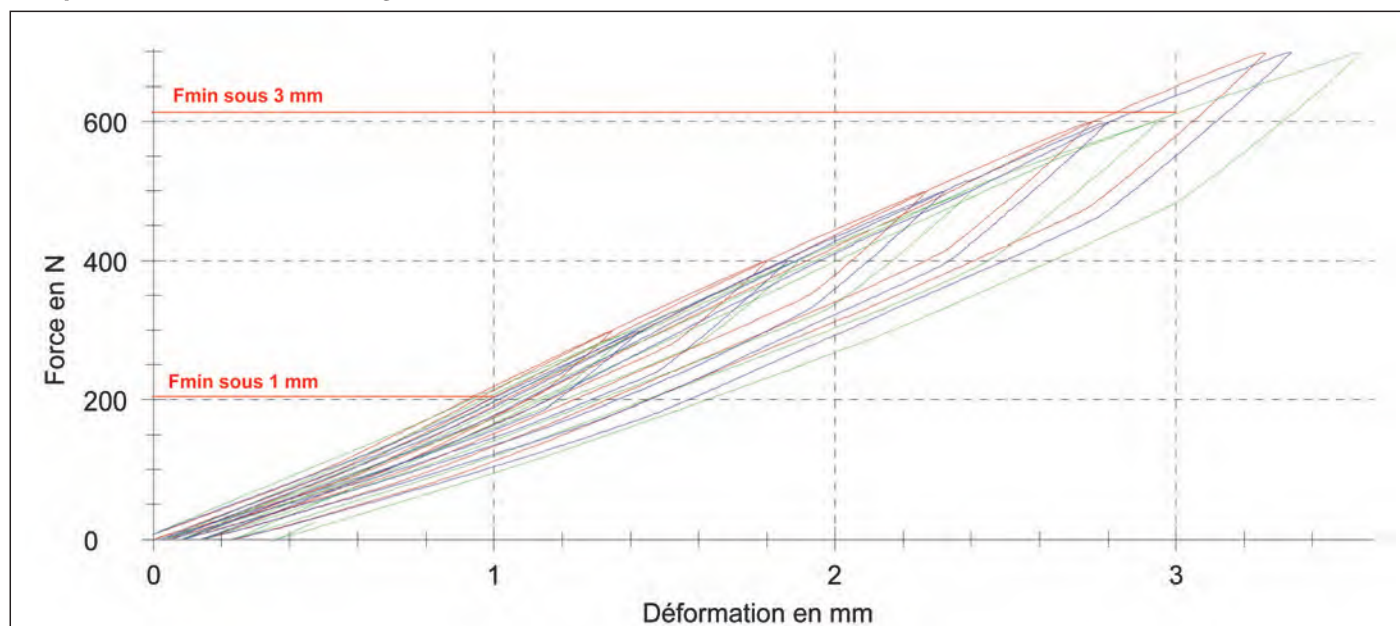
Type d'équerre	Equerre extra longue XL						
Longueur	300	350	400	450	500	550	600
Résistance sous 1 mm	30	24,1	17,5	12,7	10,1	7,9	7,2
Résistance sous 3 mm	93	69,5	52,5	37,2	30,5	26,1	21,8

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).

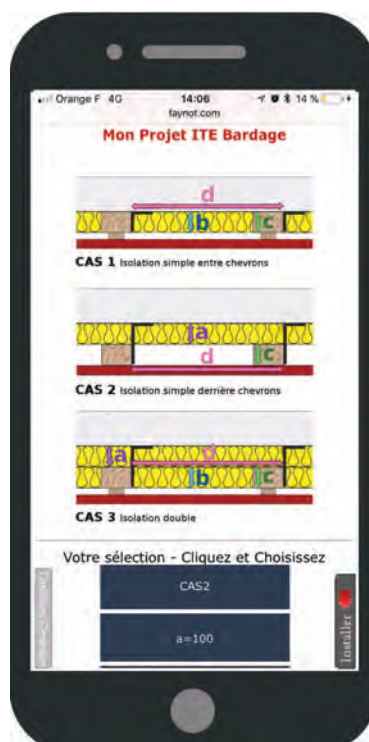
Exemple de courbe d'essai sous charge verticale.



Appli Web ITE Bardage

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

Configuration



Quantitatif produits

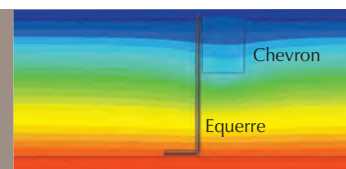


Accéder à l'appli :
www.faynot.com/appli/iteb



ou scanner
le QR code

Résistance thermique



Simulation thermique d'une façade isolée.

Résistance thermique R ($m^2.K/W$) en fonction de la longueur des équerrres de bardage.

Schéma de l'isolation thermique par l'extérieur.

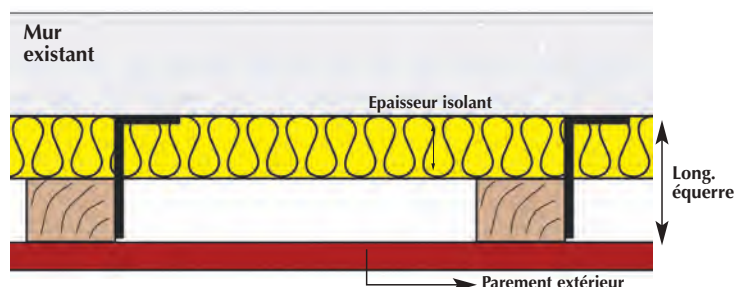


Tableau des valeurs de R (résistance thermique).

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).

Cheville et clou pour ITE

pour fixation d'isolant destiné à être enduit (ETICS)

Cheville polypropylène Ø 10 avec collerette Ø 60, associée à un clou d'expansion en polyamide, Ensemble sous ETE.

Utilisation : pour la fixation d'isolant rigide destiné à être enduit (ETICS) en montage "à fleur".

Supports : béton plein, brique pleine ou creuse, parpaing, béton cellulaire.



Vidéo de pose

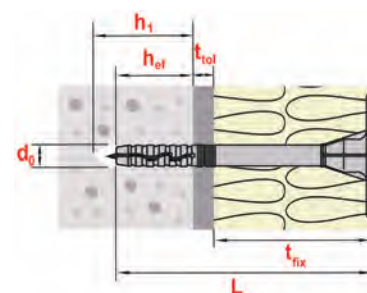


Cheville et clou pour ITE enduit

Cheville polypropylène Ø 10 avec tête large Ø 60 mm, clou d'expansion Ø 5,1 en polyamide renforcé.

Dispose d'un ATE/ETE selon EAD 330196-01-0604 (ex ETAG 014). Supports compatibles A, B, C, D, E.

Mise en place de la cheville puis du clou au matériau.



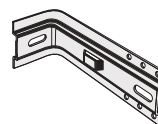
Dimension	Référence	CE	Ø perçage d ₀ mm	Béton plein (A) Maçonnerie pleine (B)		Maçonnerie creuse (C) Bloc béton creux (D)		Béton cellulaire (E)		Cond.
				hef mm	tfix mm	hef mm	tfix mm	hef mm	tfix mm	
10 x 140	12140-058	ETE	10	30	100	50	80	60	70	200
10 x 160	12160-058	ETE	10	30	120	50	100	60	90	200
10 x 180	12180-058	ETE	10	30	140	50	120	60	110	200
10 x 200	12200-058	ETE	10	30	160	50	140	60	130	200
10 x 220	12220-058	ETE	10	30	180	50	160	60	150	100
10 x 260	12260-058	ETE	10	30	220	50	200	60	190	100

Profondeur de perçage h₁ = profondeur d'ancrage h_{ef} + 10 mm.

Donnée pour un t_{tol} (enduit existant) de 10 mm. Sinon l'épaisseur maximale du matériaux isolant t_{fix} = L - h_{ef} - t_{tol}

Systèmes complémentaires

EQUERRES
DE BARDAGE

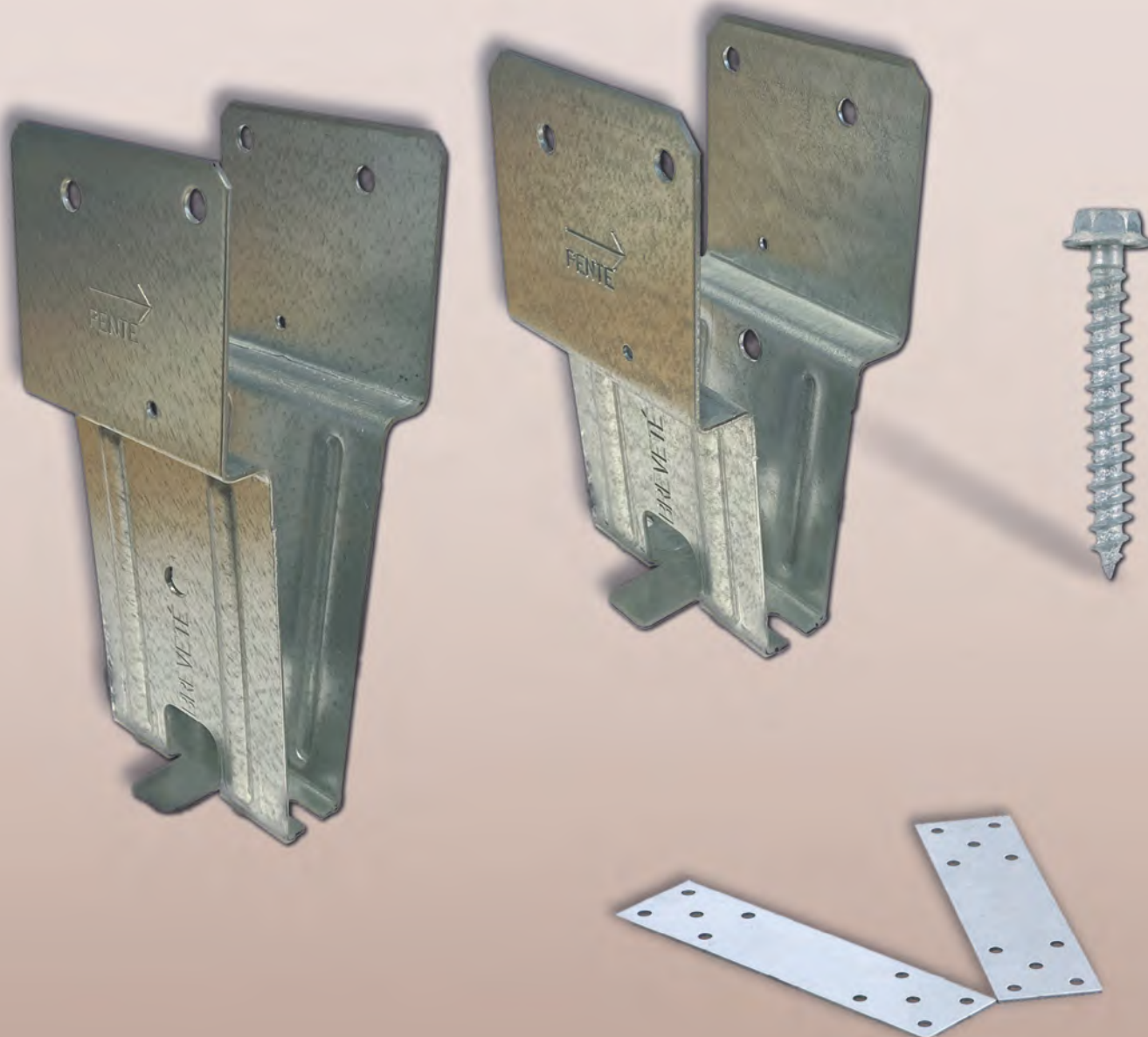


Pages I4 à I7

FORET
BETON



Page G11



Fixations pour Sarking / Ite Couverture



L'Easy-Sarking en images

Mise en œuvre traditionnelle
(pour tout type d'isolants)



Réglage aisé du plan de couverture
(possibilité de réglage jusqu'à 40 mm sans calage)



Performance Thermo-Acoustique
(Plusieurs couches croisées d'isolants)



Traitement des points singuliers
(chevêtres, arêtiers et noues à l'identique)

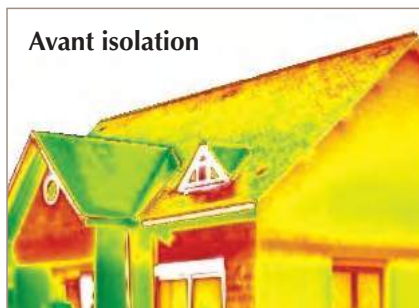


Performance Thermo-Acoustique

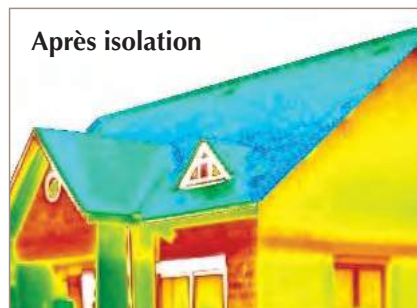
■ Viser la performance thermique :

- Viser le Crédit d'Impôt Transition Énergétique (CITE) : avec le Pilier H80 : $R = 6.85 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ (3 matelas isolants ép. 80 et $\lambda = 0.035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$).

- Viser le label BBC : avec le Pilier H120 : $R = 8.75 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ (3 matelas isolants 80 + 120 + 80 mm, $\lambda = 0.032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$).



Avant isolation



Après isolation

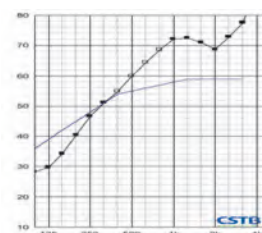
*Visuels issus du logiciel de simulation thermique SmartView de FLUKE.

■ Viser la performance acoustique :

indice d'affaiblissement acoustique : $R_w (C ; C_{tr}) = 55 (-4 ; -10) \text{ dB}$

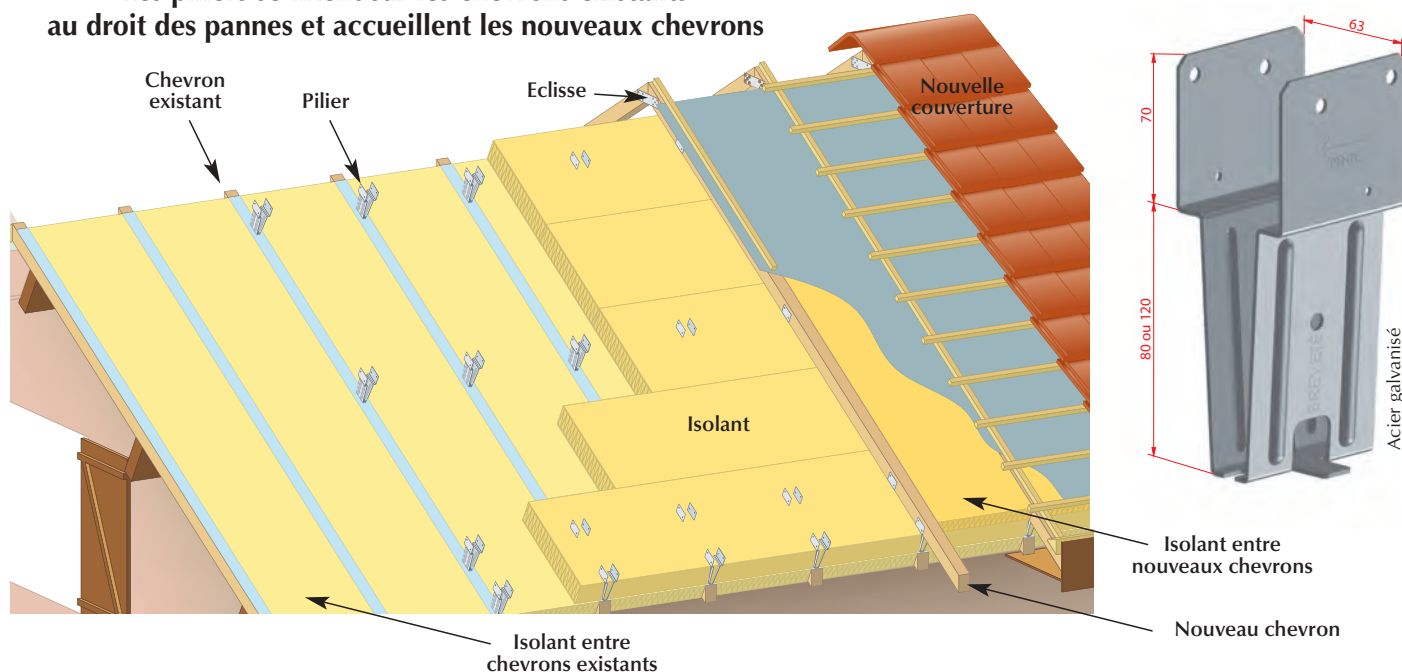
$RA = R_w + C = 51 \text{ dB}$; $RA_{tr} = R_w + C_{tr} = 45 \text{ dB}$

Configuration : Plafond Still F530 - BA13 - Vario - Isoconfort 35 - ép. 3 x 80 mm - Piliers H80 Tuiles béton double romane.



Principe de l'Easy-Sarking

Les piliers se fixent sur les chevrons existants au droit des pannes et accueillent les nouveaux chevrons



Conditionnement carton de 25 pièces $\approx 10 \text{ m}^2$ de toiture

Produit	Hauteur	Référence	Conditionnement	Poids 25 p.
Kit pilier ITE H80	80 mm	920080-066	25	13,0 kg
Kit pilier ITE H120	120 mm	920120-066	25	15,3 kg
Fixations incluses (6 tirefonds TH embase Ø 6 x 40 à visser, galvanisés, par pilier)				

Disponible également en sac.



Tirefond 6 x 40 galva
embase à visser
réf. : 16040-021



Eclisse d'aboutage
des chevrons
réf. : 20050-058

Domaine d'application

Extrait du cahier des charges ITE Couverture FAYNOT N° F.2609/12*V1.

Tout projet dont les caractéristiques sont identifiées dans le domaine d'utilisation décrit ci-dessous, dispensera la vérification par une étude spécifique, et sera donc convenu de fixer 2 piliers au droit de la panne sablière et 1 au droit de chaque autre panne.

1/ Zone géographique (Eurocodes) :

- Vent : toutes les zones exceptée la zone 4 (Est de la Corse).
- Neige : toutes les zones (A1 à E).

2/ Caractéristiques du bâtiment :

- Bâtiment fermé à 2 versants minimum (mono-pan exclu).
- Hauteur au faîtage (après isolation) limitée à 10 m.
- Longueur du nouveau versant ≤ 12 m, dont 0.6 m de porte-à-faux.
- Pente de la toiture de 15° à 60° (27% à 173%).
- Toiture qui n'engendre pas d'accumulation de neige.
- Poids de la couverture finale de 20 à 70 kg/m².

3/ Caractéristiques de la charpente :

- Charpente traditionnelle bois avec chevrons C18 (≥ 400 kg/m³), de largeur 40 mm min.
- Nouveaux chevrons C18 (≥ 400 kg/m³), de section 63 x 75 mm min.
- Entraxes maximums autorisés des pannes et chevrons en fonction des zones de neige :



Figure 5-12 : Régions de vent et vitesse de base en France

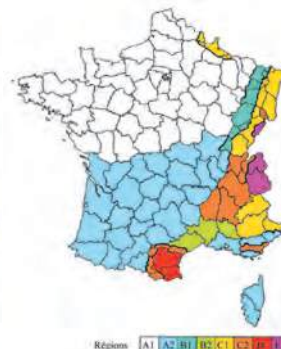


Figure 5-3 : Régions de neige en France

	A1 à A2 (alt. ≤ 700 m)			B1 à C2 (alt. ≤ 900 m)			D (alt. ≤ 900 m)	E (alt. ≤ 900 m)
Entraxe maxi panne (m)	2,3	2,1	1,9	2,2	2	1,8	1,6	1,3
Entraxe maxi chevron (m)	0,4	0,5	0,6	0,4	0,5	0,6	0,6	0,5

Se reporter au guide de pose pour une mise en œuvre suivant ce domaine d'application.
Pour toute autre configuration, merci de nous adresser une demande.

Application Web

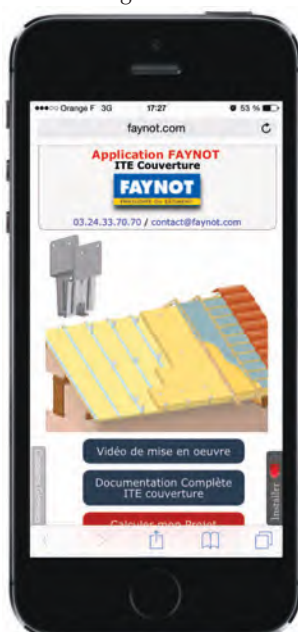
Obtenez en quelques clics, la quantité de produits nécessaires à la réalisation de votre chantier.

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

ou scanner
le QR code



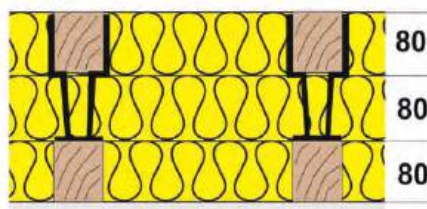
1/ Page d'accueil



2/ Sélectionner votre complexe d'isolation

● Sélectionner Cas 1

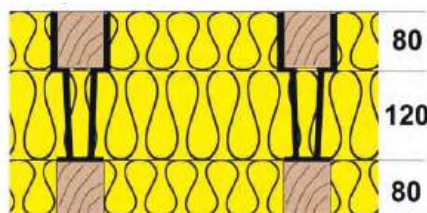
Pilier H80 (240 mm d'isolant : 80 + 80 + 80)



$R = 6,8 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

● Sélectionner Cas 2

Pilier H120 (280 mm d'isolant : 80 + 120 + 80)



$R = 8,0 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

3/ Calculer votre quantitatif produit

Calculer ma Quantité

Nombre de pannes (dont sablière et faîtière)
3

Espacement entre chevrons (m)
0.6

Longueur du bâtiment (m)
10

Nombre versants identiques
2

Calcul !

Résultat
144

Calcul valable uniquement pour des produits FAYNOT.

Voir le domaine d'application utilisé pour le calcul