

# ARDOISES

2014



# SOMMAIRE



Leiden - Alterna gris foncé 60x32  
Berger Barnett Architecten (Amsterdam)



Lasne - Boronda gris zinc 60x32  
T. Maisin (Auderghem)



Durbuy - Alterna gris foncé 60x32  
AAB Atelier d'architecture - Philippe Bosquée  
(Marche-en-Famenne)



Hambourg - Activa gris naturel 60x32  
Arch. Ostermann Architekten  
(Hamburg)

---

## 5 POURQUOI CHOISIR DES ARDOISES EN FIBRES-CIMENT ETERNIT ?

---

8 ARDOISES

**Boronda**

10

**Alterna**

12

**New stonit**

14

**Umbra**

15

**Activa**

16

**Caliza**

---

## 17 LES ARDOISES : IDÉALES EN RÉNOVATION

---

## 18 TEXTURES POSSIBLES POUR TOITURES ET FAÇADES

---

## 21 SOUS-TOITURES

---

## 22 FORMATS ET COULEURS DISPONIBLES

---

## 24 ACCESSOIRES

---

## 25 FIXATION DES ARDOISES

---

## 27 GARANTIES

---

## Les ardoises Eternit... les originales !

Plus de 100 ans déjà et pourtant toujours aussi modernes.

Vous découvrirez dans cette brochure pourquoi les ardoises en fibres-ciment, produit imaginé il y a plus de 100 ans, offrent encore autant d'avenir et de possibilités.

Nos ardoises, produites en Belgique, sont le résultat d'un savoir-faire unique issu d'une longue tradition et d'un travail d'équipe. Elles sont conçues et produites selon des procédés rigoureux et certifiés ISO de façon à ce que nous en assurions l'efficacité et la durabilité auprès de nos consommateurs.

Si vous vous les procurez auprès d'une source non officielle, vous courez le risque de recevoir des produits qui ne sont pas passés par nos processus rigoureux de développement et de production.

Pour bénéficier de la qualité et des services Eternit, achetez les ardoises Alterna, Boronda, New Stonit, Activa et Pommay auprès des négociants Eternit référencés sur notre site.



# POURQUOI CHOISIR DES ARDOISES EN FIBRES-CIMENT ETERNIT ?



Bousval - New Stonit gris schiste  
Constr. Etienne Piron (Aubel)

## Pour leur :

### **Créativité illimitée**

Les ardoises s'adaptent à toutes les formes de toiture et de façade que ce soit en nouvelle construction ou en rénovation. Elles peuvent être posées tant en toiture qu'en façade, avec le même revêtement vous pouvez donc créer une continuité parfaite entre la toiture et la façade. Les nombreux formats, les différentes couleurs et les multiples méthodes de pose permettront une personnalisation de la toiture ou de la façade de votre habitation.

### **Légèreté**

Grâce à leur faible poids, les ardoises peuvent être posées sur les charpentes et structures les plus fragiles sans qu'il soit nécessaire de les renforcer. Un gain appréciable en cas de rénovation ! Dans le cas d'une rénovation de façade, il n'est pas nécessaire de prévoir des fondations supplémentaires!

### **Respect de l'environnement**

Le fibres-ciment est un produit léger et fabriqué à base de matériaux naturels, quasi inépuisables voire même 100% renouvelables : du ciment, de l'eau, de l'air et des fibres de cellulose. Les ardoises Eternit NT sont 100% recyclables et produites localement.

### **Résistance au vent**

Chaque ardoise est fixée individuellement, ce qui vous offre une parfaite sécurité en cas de tempêtes et de vents violents. Vous ne redouterez plus la venue des orages et des tempêtes. Les ardoises sont garanties pendant 30 ans sur leurs qualités intrinsèques.

### **Economie**

Une ardoise en fibres-ciment est facile à travailler. Pas besoin d'utiliser une disqueuse ou une foreuse, un coupe-ardoise et un marteau d'ardoisier suffisent. La plus grande ardoise, le format 60/40, ne nécessite que 9,7 pièces par m<sup>2</sup>.

Les ardoises appliquées en façade offrent l'avantage supplémentaire d'être une construction sèche, sans mortier. La pose ne dépend donc pas de conditions climatiques qui pourraient ralentir le chantier. Les ardoises sont une des solutions les plus durables et intéressantes financièrement pour protéger les façades de votre habitation. Les ardoises offrent la meilleure solution, à un budget avantageux, pour la protection de votre toiture et de votre façade contre les conditions climatiques les plus rudes

### **Solidité**

Le fibres-ciment est certes un matériau léger mais également très solide. Des ardoises posées en façade ne craindront pas les impacts accidentels de ballons d'enfants qui jouent dans les environs.

# 6 RÉALISATIONS



Alterna rose nuit 60x32  
BK Architecten [Oudenaarde]



Luxembourg - Alterna gris béton et gris zinc 60x32  
Arch. Christian Bauer Associés [Luxembourg]

Geldermalsen - New Stonit 60x30  
Loosbroek Architecten [Tiel]



Leuven - Alterna gris foncé 60x32  
Klaararchitectuur [Heers]



Hoeven - Alterna gris foncé 60x32



Eeklo - Alterna plomb, gris perle et gris foncé - AMV Architecten [Wetteren]

## QUELQUES BELLES REALISATIONS AVEC NOS ARDOISES

Toitures ou façades stylées, raccords difficiles, rien n'arrête nos ardoises, et ceci sans utilisation d'accessoires visibles ou lourds.

# 8 BORONDA

SI LISSE QUE RIEN NE S'Y ACCROCHE






## Des bords arrondis.

Boronda est la première ardoise aux bords arrondis. Ces bords arrondis font en sorte que l'eau ne puisse plus stagner sur les bords de l'ardoise. L'eau s'écoule en gouttelettes et de manière homogène de l'ardoise, sans laisser la moindre chance aux poussières et salissures.



Boronda - bords arrondis

GAMME ARDOISES BORONDA				
TYPE	COULEUR	FORMAT (CM)		
				
		40x27	45x32	60x32
BORONDA	GRIS FONCÉ	•	•	•
	GRIS ZINC	•	•	•

• = de stock



Wanze - Boronda 45x32 gris foncé + Solesia  
Arch. Emile Verhaegen [Bruxelles]



Grand-Rieu  
Boronda 45x32 gris foncé + Solesia



## ARDOISES EN FIBRES-CIMENT 9



Zedelgem - Boronda gris foncé 45x32  
Toon Breyne - Ruben Delahaye [Ypres]

Ypres - Boronda gris zinc 40x27  
Toon Breyne [Ypres]



Wemmel - Boronda gris zinc 45x32  
41N4E [Bruxelles]



GRIS FONCÉ

GRIS ZINC

Les couleurs des photos sont très proches de la réalité, mais ne sont qu'indicatives. Demandez votre échantillon afin de déterminer votre choix de couleur avec précision.



Ath - Alterna gris foncé 60x32  
Holloffe-Vermeersch (Mainvault)

**L'ardoise Alterna offre des qualités inégalées en matière de résistance** et de durabilité. Cette ardoise supporte les conditions climatiques les plus extrêmes. Sa teinte est inaltérable.

GAMME ARDOISES ALTERNA										
TYPE	COULEUR	FORMAT (CM)								
		40 x 27	45 x 32	60 x 30	60 x 32	60 x 32 rectangulaire	60 x 32* avec 3 trous	60 x 40	40 x 40 x 5*	40 x 40 x 10
ALTERNA	GRIS FONCÉ	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	ROSE NUIT	•	•			•				
	BLEU DU HAINAUT					•				
	BRUN HAVANE		•		•					
	GRIS BRUN					•				
	ROUGE TERRE CUITE	•				•	•			
	GRIS BÉTON					•	•			
	GRIS ZINC					•				
	PLOMB					•				
	TAUPE					•				
	NOIR					•				
	GRIS PERLE					•			•	

• = de stock

\* uniquement pour les façades



's Heer Arendskerke - Alterna rouge terre cuite 60x32  
Oomen Architecten (Breda)

COULEURS ARDOISES ALTERNA



Rochefort - Alterna gris foncé 60x32  
Schoofs Maurice (Rochefort)

GRIS FONCÉ	ROSE NUIT	PLOMB
BLEU DU HAINAUT	BRUN HAVANE	TAUPE
GRIS BÉTON	ROUGE TERRE CUITE	NOIR
GRIS ZINC	GRIS BRUN	GRIS PERLE





# NEW STONIT

L'ARDOISE AUX QUALITÉS MULTIPLES



Avec sa surface en relief, ses bords épaufrés et sa teinte mate gris schiste, New Stonit a l'aspect d'une ardoise naturelle et tous les avantages d'une ardoise en fibres-ciment parfaitement produite et contrôlée.

## GAMME ARDOISES NEW STONIT

TYPE	COULEUR	FORMAT (CM)			
					
		40 x 22	40 x 24	45 x 30	60 x 30
NEW STONIT	GRIS SCHISTE	•	•	•	•

• = de stock



GRIS SCHISTE

Hasselt (Villa Sampermans) - New Stonit 40x22 ronde  
Architectenbureau Werck (Kuringen)



Sprimont - New Stonit 45x30  
Arch. Luc Spits (Berneau)



Namur - New Stonit 45x30  
Architecture et Nature (Temploux)



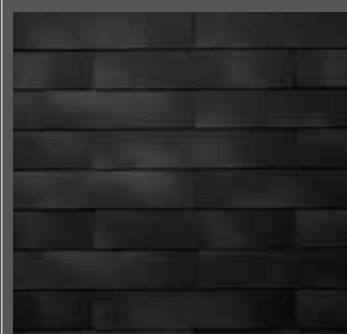
Dokkum - New Stonit gris schiste 60x30  
Penta Architecten, Jan Otto Schilstra (Harlingen)

# 14 UMBRA

Nieuwenrode  
Umbr brun flammé 40x24



Umbr est une ardoise flammée avec une surface lisse et des bords soit épaufrés soit droits. Elle peut être utilisée tant en toiture qu'en façade.



## GAMME ARDOISES UMBRA

TYPE	COULEUR	FORMAT [CM]	
			
		40 x 24	60 x 30
UMBRA	BRUN FLAMMÉ avec bords épaufrés	•	•
	GRIS FLAMMÉ avec bords droits		•

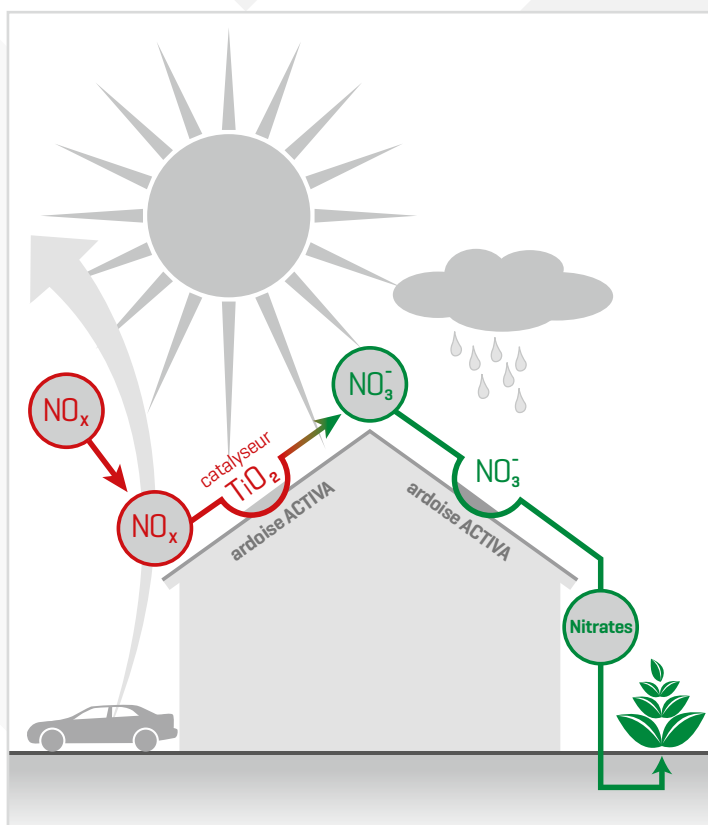
• = de stock

# ACTIVA

ARDOISES ACTIVES PURIFIANT L'AIR 15



Antoing - Activa gris naturel 60x32  
AM Architects (Tournai)



**L'ardoise écologique d'Eternit,** grâce à sa composition spécifique en fibres-ciment, purifie activement l'air et transforme les brouillards polluants (smog) causés par les oxydes d'azote en nitrates inoffensifs pour l'environnement.

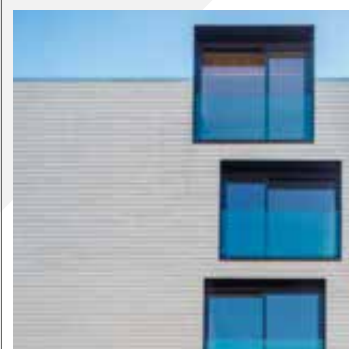
Lors de la production des ardoises ACTIVA, des oxydes de titane ( $\text{TiO}_2$ ) sont rajoutés au fibres-ciment.

Sous l'effet de la lumière du jour, les rayons UV, les oxydes de titane vont travailler comme un catalyseur et transformer les oxydes d'azote ( $\text{NO}_x$ ), gaz nocifs présents dans l'air, en nitrates ( $\text{NO}_3^-$ ), une matière inoffensive. Ces nitrates seront évacués des toitures et façades par les eaux de pluie.

Ce processus se répète continuellement car les composants du catalyseur, les oxydes de titane, ne sont pas consommés. Votre toiture ou votre façade pourra ainsi contribuer activement à la gestion de l'environnement.

Activa gris naturel 60x32

Evere - Activa gris naturel 60x32  
Arch. Bas Wauman (Tielrode)




GAMME ARDOISES ACTIVA		
TYPE	COULEUR	FORMAT (CM)
ACTIVA	GRIS NATUREL	60 x 32 rectangulaire

Baasrode - Caliza gris naturel 40x40x10+11  
Quisquater Yo (Termonde)



L'ardoise Caliza est une ardoise losange. Cette ardoise est non peinte et a une couleur "gris naturel". Elle peut être utilisée tant en toiture qu'en façade.

GAMME ARDOISES CALIZA		
TYPE	COULEUR	FORMAT (CM)
CALIZA	GRIS NATUREL	 40 x 40 x 10+11

• = de stock



# LES ARDOISES

## idéales en rénovation !

Nombreux sont les bâtiments qui ne répondent plus aux attentes actuelles: ils sont devenus trop exigus, trop coûteux en énergie ou d'apparence trop vétuste.

Avec sa texture typique, ses modes de poses variés et son grand choix de coloris, l'ardoise se marie très bien avec les matériaux traditionnels des anciens bâtiments, comme la brique et les pierres naturelles.

D'autre part, l'épaisseur réduite d'un bardage en ardoises fibres-ciment permet de ménager l'espace requis pour une isolation thermique additionnelle. Les couches isolantes s'appliquent de l'extérieur, la rénovation des anciennes façades se passe donc sans problème majeur et même sans que l'occupant n'ait à quitter les lieux pendant les travaux.

Le poids réduit de l'ardoise en fibres-ciment permet aussi la réalisation de structures porteuses simples et légères.

Avant



## QUELQUES PROJETS DE RÉNOVATIONS 17



Avant



Après



Avant



Après



Avant



Après

Klaararchitectuur  
[Heers]

Après

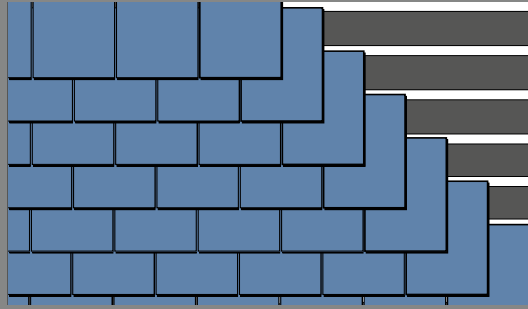


Pol Van Nevel  
[Aalter]

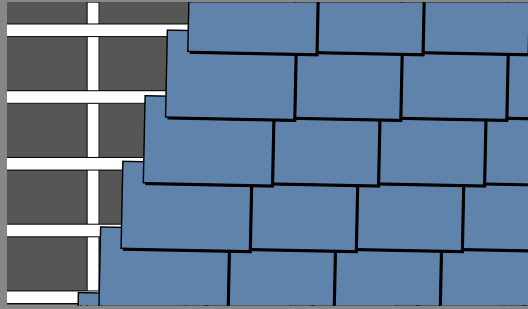
# TEXTURES POSSIBLES POUR

18

Recouvrement double  
[toiture et façade]



Recouvrement  
simple horizontal  
[toiture et façade]

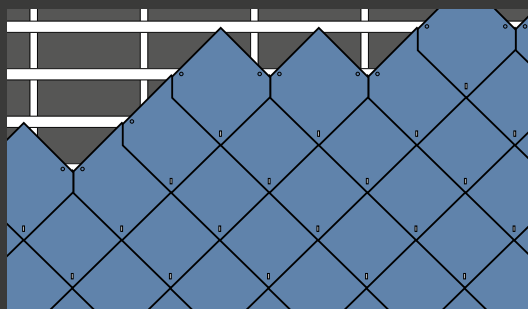


# TEXTURES POSSIBLES POUR

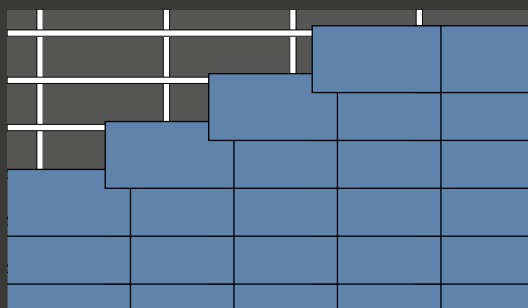
Système "Cassettes"  
[façade]



Pose à damiers  
[façade]

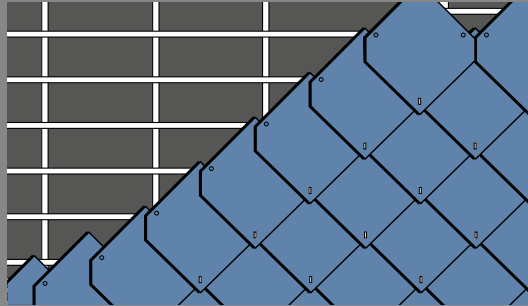


Recouvrement  
simple à joints alignés  
[façade]

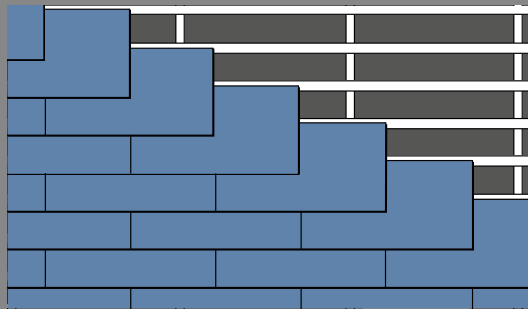


# TOITURES ET FAÇADES

Ardoises en losange  
- pose classique  
[toiture et façade]

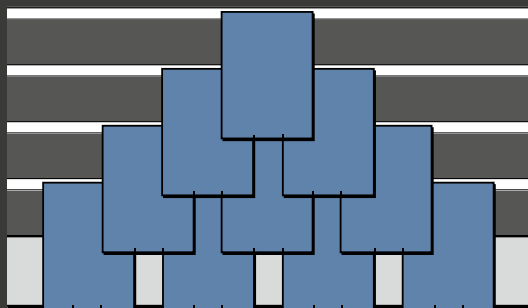


Pose horizontale à  
recouvrement double  
[toiture et façade]

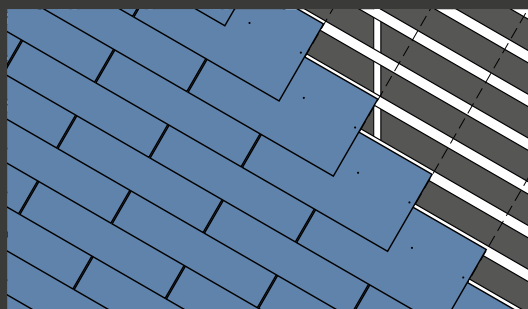


# FAÇADES UNIQUEMENT

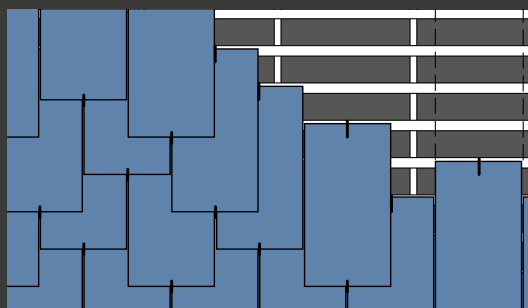
Pose à claire-voie à  
recouvrement double  
[façade]



Pose inclinée  
à recouvrement double  
[façade]



Pose en escalier  
[façade]



## Les avantages des ardoises pour l'habillage de façade

- Possibilité de volumes complexes et épurés, sans utilisation de profilés/accessoires.
- Possibilité de réaliser des surfaces façade-toiture continues.
- Haute protection contre la pluie battante.
- Bonne capacité de respiration et d'isolation.
- Très économiques.
- Légères (20 kg/m<sup>2</sup>).
- Méthode sèche de placement et gain de temps de réalisation du projet.
- Longue durée de vie et 30 ans de garantie.

# SOUS-TOITURES

**Poser une sous-toiture est depuis déjà longtemps devenu un must.** Les toitures sont isolées et l'isolation doit être protégée des éventuelles infiltrations d'eau. Mais une sous-toiture n'est pas l'autre et en fonction du type de projet une sous-toiture sera plus appropriée que l'autre. C'est dans ce but qu'Eternit propose aujourd'hui 3 sous-toitures:



## L'écran souple

### ETERROOF

Une excellente sous-toiture d'accès de gamme.

Rapidité, facilité de pose et résistance qualifient le mieux l'écran **Eterroof**.

**Eterroof** existe en 2 versions :

- **Eterroof 'classic'** : version sans bande autocollante.
- **Eterroof 'duo'** version avec 2 bandes autocollantes intégrées. L'avantage de cette double bande autocollante est de permettre un collage parfait des recouvrements et d'assurer une étanchéité parfaite au vent de la sous-toiture.

## La sous-toiture rigide en fibres-ciment

### MENUISERITE EXTRA

Sa longévité, son excellente réaction au feu et ses propriétés de perméabilité à la vapeur d'eau faisaient déjà de la **Menuiserie Extra** la meilleure des sous-toitures rigides et sans conteste un maître achat.

Des tests effectués par l'université de Louvain ont démontré que la **Menuiserie Extra** Double compression posée avec des bandes autocollantes offre une parfaite étanchéité au vent mais aussi à l'air. Et comme vous le savez, la moindre fuite d'air dans un bâtiment est une perte de chaleur et nuit au bilan énergétique du bâtiment.

## La sous-toiture à haute densité

### ETERWOOD HD

**Eterwood HD** est un panneau de sous-toiture rigide en fibres de bois. Il protège durablement votre toiture des infiltrations d'eau et du vent mais contribue aussi à l'isolation thermique de votre bâtiment.

Les panneaux sont rainurés et languetés sur les 4 faces, ils offrent une parfaite étanchéité au vent et limitent les ponts thermiques à hauteur des chevrons.

Les panneaux **Eterwood HD** sont respectueux de l'environnement car ils sont composés de matières premières naturelles et durables [fibres de bois].

Grâce à leur haute densité [270 kg/m<sup>2</sup>], les panneaux **Eterwood HD** peuvent servir de couverture provisoire jusqu'à 8 semaines. Le travail des panneaux en est facilité [sciage, manutention, tenons mortaises plus résistants, moins de risque de casses].

	ETERROOF	MENUISERITE EXTRA	ETERWOOD HD
VALEUR $\lambda_d$	-	0,16 W/mK*	0,051 W/mK
VALEUR $\mu_d$	0,03 m	0,23 m*	0,11 m
RÉACTION AU FEU (EN 13501)	CLASSE E	CLASSE A2	CLASSE E
EXPOSITION MAXIMALE SANS COUVERTURE	4 MOIS	2 MOIS	JUSQU'À 2 MOIS
ÉTANCHÉITÉ AU VENT	OUI AVEC BANDES AUTOCOLLANTES	OUI AVEC BANDES AUTOCOLLANTES	OUI
ÉTANCHÉITÉ À L'AIR	NON	OUI AVEC BANDES AUTOCOLLANTES	NON
GARANTIE	10 ANS	15 ANS	10 ANS

# FORMATS ET COULEURS DISPONIBLES



Les couleurs des photos sont très proches de la réalité, mais ne sont qu'indicatives.  
Demandez votre échantillon afin de déterminer votre choix de couleur avec précision.

**BORONDA**

40x27

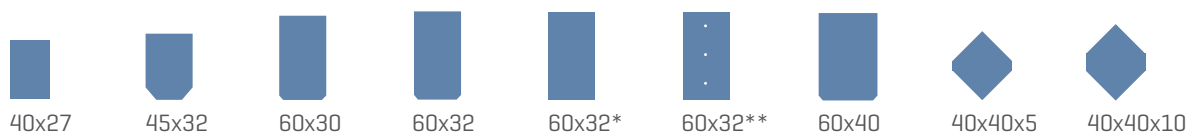
45x32

60x32

Gris zinc



Gris foncé

**ALTERNA**

40x27

45x32

60x30

60x32

60x32\*

60x32\*\*

60x40

40x40x5

40x40x10

Gris foncé



Rose nuit



Bleu du hainaut



Brun havane



Rouge terre cuite



Gris béton



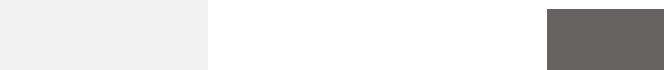
Gris brun



Gris zinc



Plomb



Taupe



Noir

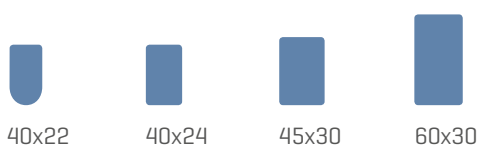


Gris perle

**ACTIVA**

60x32\*

Gris naturel

**NEW STONIT**

40x22

40x24

45x30

60x30

Gris schiste

**UMBRA**

40x24 60x30

Brun flammé



Gris flammé

**CALIZA**

40x40x10+11

Gris naturel



\* 60x32 rectangulaire

\*\* rectangulaire avec 3 trous pour façade, pose horizontale à recouvrement double [recouvrement 5 cm]

# ACCESSOIRES



60% EXTENSIBLE

## SUBSTITUT AU PLOMB ETERFLEX

Eterflex est un ruban d'étanchéité autocollant butyle protégé avec une feuille d'aluminium, modulable et extensible. Grâce à sa faible épaisseur (1,2 mm), **Eterflex** est idéal pour la réalisation des ouvrages de raccord avec les ardoises. Eterflex s'utilise en lieu et place du plomb.

- Souple et malléable et donc facile à appliquer.
- Extensible jusqu'à 60%, il épouse facilement toutes les formes de toiture.
- Très bonne adhérence sur surface froide: **Eterflex** peut être appliqué dès une température de 0°C.

**Longueur** 5m

**Largeur** 30 ou 45 cm

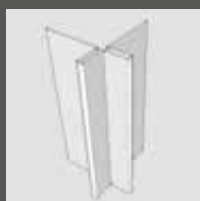
**Couleurs** anthracite, rouge et brun

## PROFILS D'ANGLE POUR ARDOISES

La jonction entre deux façades recouvertes d'ardoises était jusqu'à aujourd'hui principalement réalisée avec du plomb ou du zinc. Une bonne solution mais exigeante en temps.

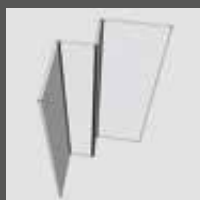
Nous mettons aujourd'hui à disposition 2 profils d'angles : angle extérieur et intérieur. Une solution facile à mettre en œuvre et parfaite sur le plan esthétique.

Ces profils en aluminium sont disponibles en longueur de 3 m et en une seule couleur : le gris foncé des ardoises Alterna et Boronda.



### Profil d'angle extérieur

Matériau : aluminium  
Longueur: 3m  
Couleur: Ral 7024 (gris foncé)

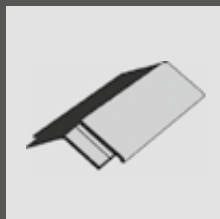


### Profil d'angle intérieur

Matériau : aluminium  
Longueur: 3m  
Couleur: Ral 7024 (gris foncé)

## FAÏTIÈRES

Pour une finition facile, durable et économique des faîtières. La composition, la couleur et la finition des accessoires sont similaires à celles des ardoises Alterna et Boronda.



### Faîtière avec emboîtement intérieur

Angle de 90° ou 120°  
Longueur utile : 500 mm  
Longueur totale : 570 mm



### Faîtière demi-ronde

Longueur utile : 330 mm  
Longueur totale : 400 mm



### Faîtière moulurée

Angle de 90° ou 120°  
Longueur utile : 430 mm  
Longueur totale : 570 mm

## SET D'AÉRATION 'IN LINE VENT'

L'ardoise universelle d'aération 'in line vent' est une solution extrêmement discrète pour assurer l'extraction d'air de pièces telles que cuisine, salle de bain, buanderies et tout autre type de pièces de vie.

Les ardoises d'aération 'in line vent' sont teintées avec une peinture extrêmement résistante aux rayons UV et qui correspond parfaitement à la couleur des ardoises fibres-ciment Alterna et Boronda.

L'ardoise d'aération 'in line vent' est disponible dans le format 60x30 cm.



Pièce de déviation



Flexibles

### Le set d'aération 'in line vent' se compose de :

- L'ardoise d'aération 'in line vent'
- Pièce de déviation en HIPS [High Impact Polystyrene]
- En option les flexibles de Ø 112 ou 125 mm



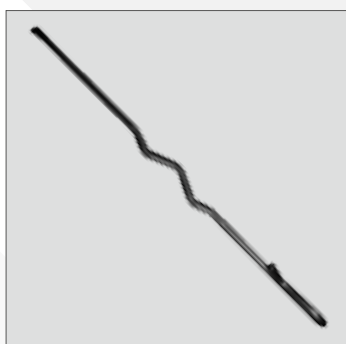
# FIXATION DES ARDOISES

ACCESSOIRES SPÉCIFIQUES  
POUR ARDOISES 25



## Crochets en cuivre

- Les crochets en cuivre d'Eternit ont une épaisseur de 3mm.
- Disponibles en longueurs de 52 mm / 92 mm / 112 mm / 132 mm / 152 mm



## Crochets en inox

Les crochets en inox d'Eternit sont intégralement teintés en noir. La peinture protège le crochet pendant des années des intempéries et permet au crochet d'être quasi invisible une fois posés sur des ardoises de couleurs gris foncé et noir.

- Composition : Fil d'acier inoxydable austénitique (18 % de chrome et 10 % de nickel, aisi 304).
- Les crochets en inox d'Eternit ont une épaisseur de 3mm.
- Disponibles en longueurs de 52 mm / 92 mm / 112 mm / 132 mm / 152 mm / 172 mm / 202 mm



## Crampons tempête 22 mm pour les ardoises losanges

- Application : pour la pose des ardoises losanges
- Matériau : cuivre
- Couleur : cuivre



## Crochets faitière pour ardoises

- Application : pour la pose des faitières en fibres-ciment pour ardoises
- Matériau : cuivre
- Couleur : cuivre



## Clous en cuivre 30 mm

- Application : pour la fixation des ardoises et la fixation des crochets faitière
- Matériau : cuivre
- Couleur : cuivre
- Longueur : 30 mm
- Diamètre : 2,65 mm



# CHOISIR LA SÉCURITÉ

# GARANTIES ARDOISES ETERNIT



Bousval - New Stonit gris schiste  
Constr. Etienne Piron - Aubel

## 30 ans de garantie sur les propriétés physiques

Eternit garantit pendant 30 ans, à compter de la date de livraison, les qualités intrinsèques des ardoises en fibres-ciment ALTERNA, BORONDA, NEW STONIT, UMBRA, CALIZA et ACTIVA au niveau de leur imperméabilité, de l'absorption d'eau par immersion, de leur résistance au gel et à la flexion, conformément aux agréments techniques ou aux normes en vigueur au moment de la livraison.

## 15 ans de garantie sur le vieillissement homogène

Eternit garantit pendant 15 ans, à compter de la date de livraison, une évolution homogène et uniforme de l'aspect visuel des ardoises ALTERNA, BORONDA, NEW STONIT et UMBRA, avec maintien de leur teinte de base, en tenant toutefois compte d'une patine propre à tout processus de vieillissement.

## 10 ans de garantie contre les lichens

Eternit garantit pendant 10 ans, à compter de la date de livraison, l'absence de lichens à la surface des ardoises ALTERNA et des ardoises BORONDA pour autant que le maître-d'œuvre soit en possession d'une attestation de garantie approuvée par Eternit SA.



BENOR



**Le texte complet de la garantie, détaillant les conditions d'application de celle-ci, est disponible sur simple demande ou peut être téléchargé à la rubrique Service et Téléchargements de notre site [www.eternit.be](http://www.eternit.be).**



Eternit sa  
Kuiermansstraat 1  
B-1880 Kapelle-op-den-Bos  
Belgique  
Tél +32 15 71 73 54  
Fax +32 15 71 71 79  
info@eternit.be  
[www.eternit.be](http://www.eternit.be)  
info: 0800/14.144

