

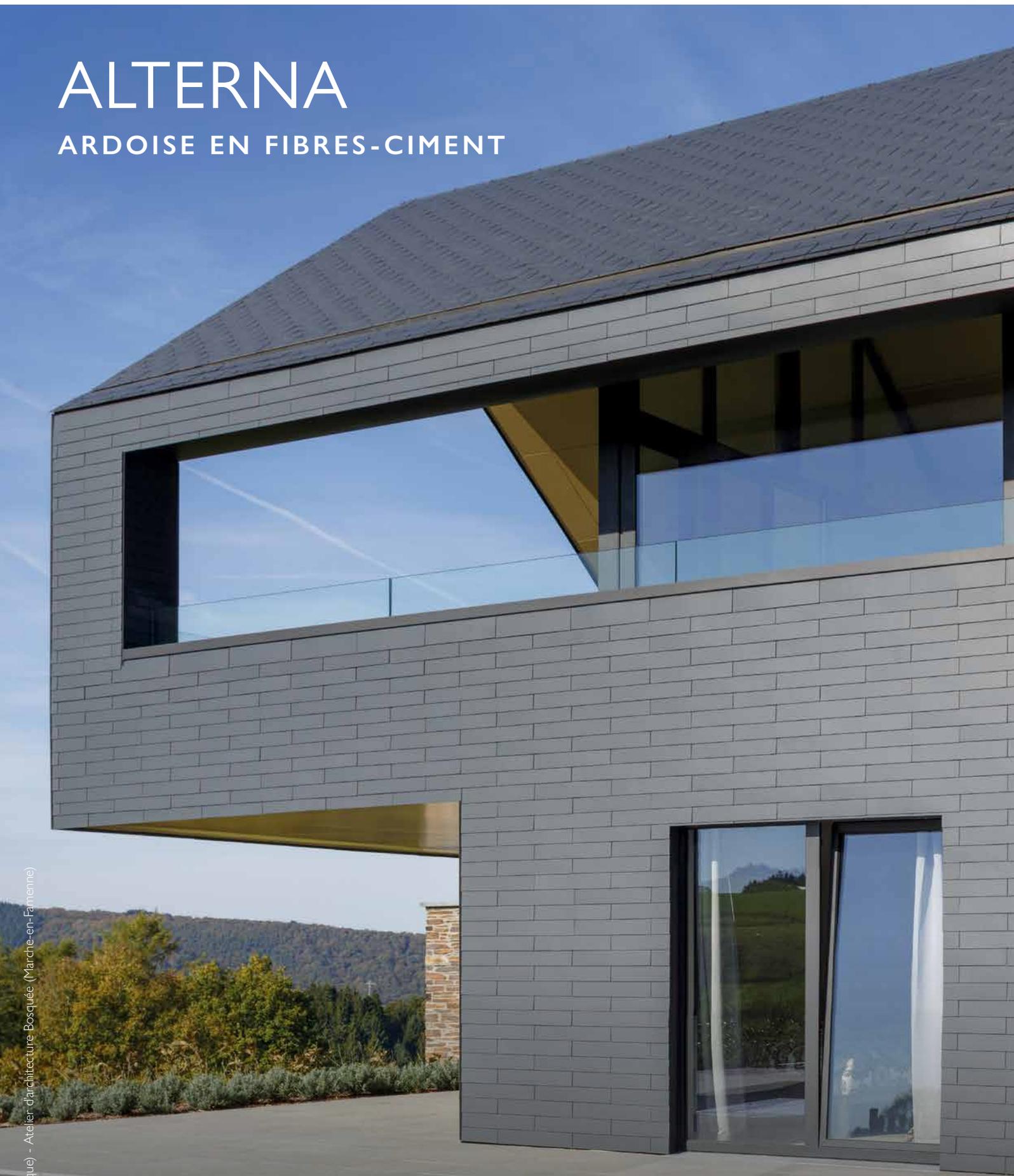
CEDRAL



The world of Roofs

ALTERNA

ARDOISE EN FIBRES-CIMENT



Cielle (Belgique) - Atelier d'architecture Bosquée (Marche-en-Famenne)

etex inspiring ways
of living

ALTERNA Bords droits



- Ardoise au look épuré grâce à ses bords droits et à sa couleur mate. Résiste aux conditions atmosphériques les plus extrêmes. Disponible en 8 coloris différents.
- Surface lisse
 - Bords droits
 - Habille véritablement tous les volumes
 - Nombreux formats et coloris
 - Toiture et façade

Collection

Dimensions	cm	40 x 27	45 x 32	45 x 32	60 x 30	60 x 32	60 x 32*	60 x 32**	60 x 40	40 x 40 x 5	40 x 40 x 10
Pièces par palette		1.600	1.320	1.320	1.080	1.008	1.008	1.008	780	1.008	1.008
Poids unitaire	kg	0,92	1,23	1,23	1,62	1,63	1,63	1,63	2,05	1,36	1,31
Poids par palette	kg	1.470	1.621	1.624	1.750	1.643	1.643	1.643	1.599	1.371	1.321

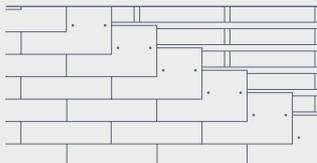
* 60 x 32 rectangulaire ** 60 x 32 rectangulaire avec 3 trous pour pose horizontale à recouvrement double couverture sur façade (recouvrement de 5 cm)

Couleurs

Gris foncé											
Rose nuit											
Brun Havane											
Rouge terre cuite											
Gris béton											
Gris zinc											
Noir											
Gris perle											

Modes de pose possibles

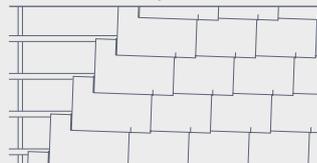
Pose horizontale à recouvrement double



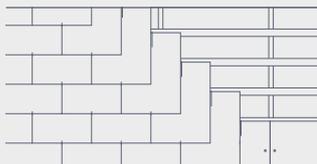
Pose inclinée à recouvrement double



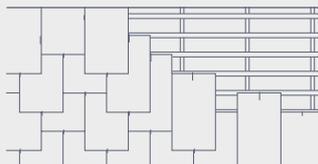
Recouvrement simple horizontal



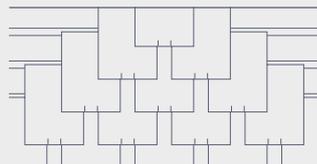
Recouvrement double



Pose en escalier



Pose à claire-voie à recouvrement double



Pose Quarto



Système « cassettes »



Ardoises en losange – pose classique



Ardoises en losange – pose à damiers



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Épaisseur	
- épaisseur nominale	4 mm
Tolérance dimensionnelle	
- sur la longueur et la largeur	+3/-3 mm
- sur l'épaisseur	+1/-0,4 mm
Masse volumique	1850 kg/m ³ (min 1750)
Absorption d'eau (*)	15%
Tension de rupture à la flexion	
- parallèle aux fibres	16 N/mm ²
- perpendiculaire aux fibres	25 N/mm ²
- moment de flexion	55 Nm/m
Coefficient de dilatation hygrique	3,3 mm/m
Coefficient de dilatation thermique	10 ⁻⁶ m/mK
Résistance au gel	
- continu	-30°C
Coefficient de conductivité thermique λ_D	0,46 W/m.K
Réaction au feu	A2-s1,d0

Garanties

30 ANS DE GARANTIE SUR LA VALEUR INTRINSÈQUE

15 ANS DE GARANTIE SUR LE VIEILLISSEMENT HOMOGENÈ

Certificats et approbations

Les ardoises Alterna :

- satisfont aux prescriptions de la norme NBN EN 492,
- font l'objet d'un Agrément Technique délivré par l'UBATc ATG 2219,
- portent la marque « BENOR »,
- portent le marquage CE dans le cadre de la réglementation européenne N° 305/2011 (CPR).