

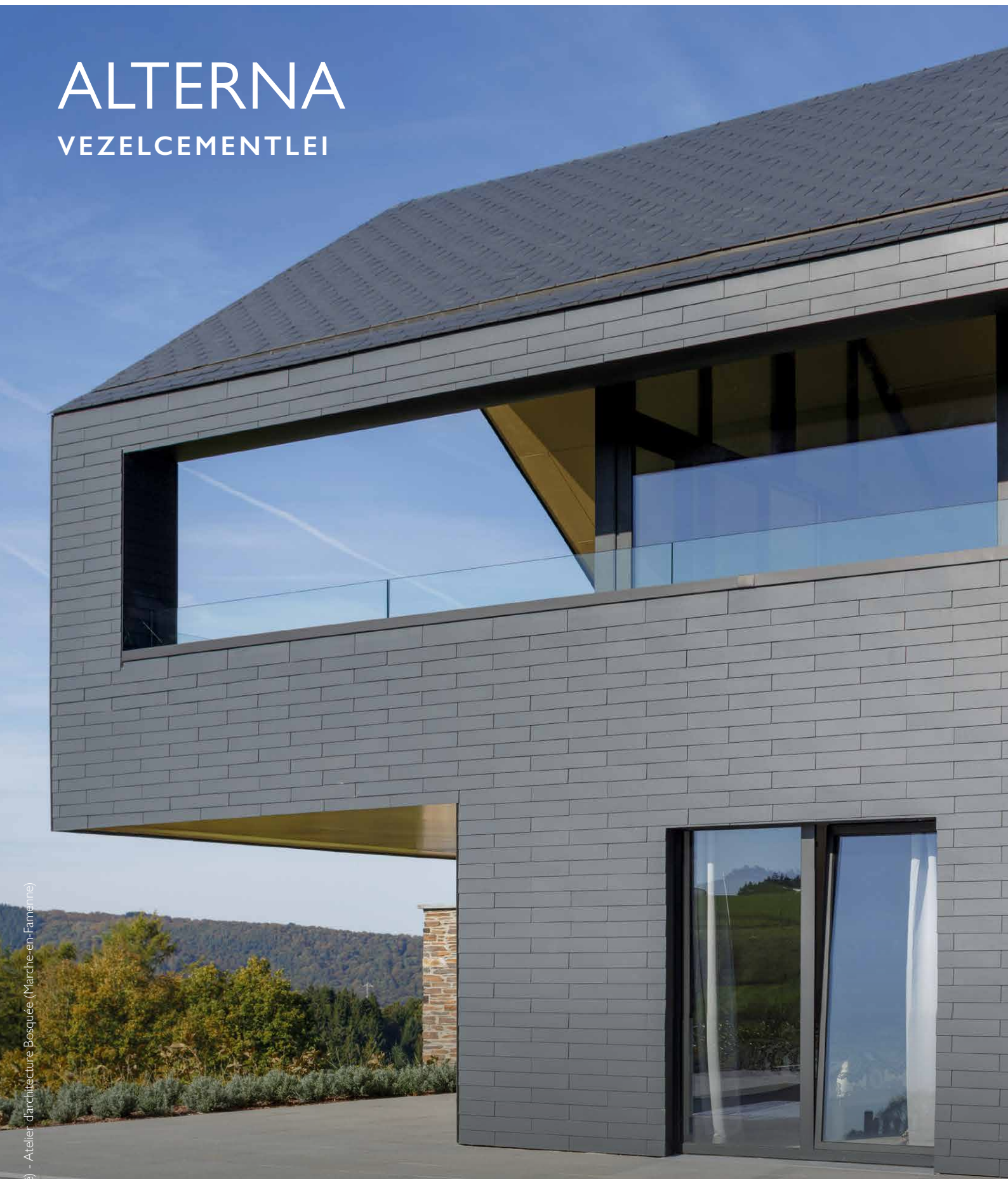
# CEDRAL



The world of Roofs

# ALTERNA

## VEZELCEMENTLEI



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

**etex** inspiring ways  
of living

## ALTERNA Rechte randen



Kleurvaste lei met strakke uitstraling dankzij haar rechte randen en matte kleur. Bestand tegen de meest extreme weersomstandigheden. Leverbaar in 12 verschillende kleuren.

- Vlak oppervlak
- Rechte randen
- Bekleedt werkelijk alle volumes
- Veel kleuren en formaten
- Dak en gevel

### Collectie



Afmetingen	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	80 x 40
Aantal/pallet	stuks	1.600	1.320	1.320	1.080	1.008	1.008	1.008	780	1.008	1.008	500
Gewicht/stuk	kg	0,92	1,23	1,23	1,62	1,63	1,63	1,63	2,05	1,36	1,31	2,80
Gewicht/pallet	kg	1.470	1.621	1.624	1.750	1.643	1.643	1.643	1.599	1.371	1.321	1.400

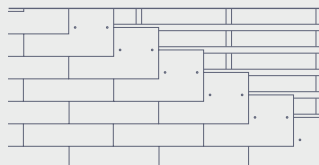
\* 60 x 32 rechthoekig \*\* 60 x 32 rechthoekig met 3 gaten voor halfsteensverband dekking op een gevel (overlap 5 cm)

### Kleuren

Donkergrijs	
Avondroze	
Henegouws blauw	
Havanabruin	
Keramisch rood	
Betongrijs	
Grijsbruin	
Zinkgrijs	
Lood	
Mol	
Zwart	
Parelgrijs	

### Mogelijke plaatsingspatronen

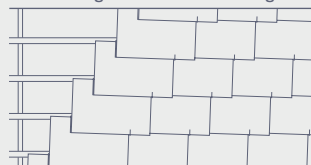
#### Halfsteensverband



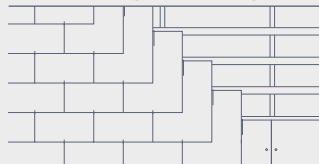
#### Halfsteensverband schuin onder helling



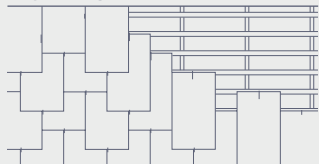
#### Enkelvoudige horizontale dekking



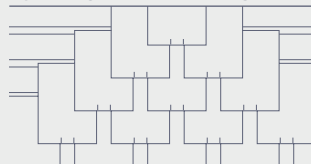
#### Dubbele dekking / maasdekking



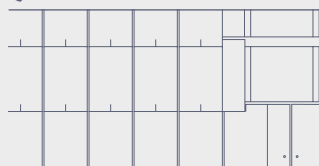
#### Trapdekking



#### Open voeg / Leuvense dekking



#### Quarto



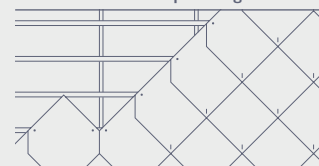
#### Cassettesysteem



#### Ruitleien - klassieke plaatsing



#### Ruitleien - dambordplaatsing



### TECHNISCHE KENMERKEN

<b>Dikte</b>	
- nominale dikte	4 mm
<b>Maattoolerantie</b>	
- op lengte en breedte	+3/-3 mm
- op dikte	+1/-0,4 mm
<b>Volumemassa</b>	1850 kg/m <sup>3</sup> (min 1740)
<b>Waterabsorptie (*)</b>	15%
<b>Breukbuigspanning</b>	
- evenwijdig met de vezels	16 N/mm <sup>2</sup>
- loodrecht op de vezels	25 N/mm <sup>2</sup>
- gemiddeld buigmoment	52 Nm/m
<b>Hygrische uitzettingscoëfficiënt</b>	3,3 mm/m
<b>Thermische uitzettingscoëfficiënt</b>	10 <sup>-6</sup> m/mK
<b>Vorstbestendigheid</b>	
- doorlopend	-30°C
<b>Warmtegeleidingscoëfficiënt λ<sub>D</sub></b>	0,46 W/m.K
<b>Brandreactie</b>	A2-s1,d0

### Garanties

**30 JAAR GARANTIE  
OP INTRINSIEKE WAARDEN**

**15 JAAR GARANTIE  
OP HOMOGENE  
VEROUDERING**

### Certificaten en goedkeuringen

#### De Alterna leien:

- voldoen aan de voorschriften norm van de NBN EN 492,
- voldoen aan de technische goedkeuring Butgb ATG 2219,
- dragen het "BENOR"-merk,
- dragen de CE-verklaring volgens Europese verordening bouwproducten CPR nr. 305/2011.