*Deze bestekomschrijving vervangt alle voorgaande uitgaven. Eternit nv houdt zich het recht voor dit informatieblad te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving. De lezer dient er zich van te vergewissen steeds de meest recente versie te raadplegen (zie publicatiedatum in footer).*

## Cedral ruitlei ALTERNA NT Vezelcementruitleien

### Materiaal

De ALTERNA-vezelcementruitleien en hulpstukken voldoen aan de voorschriften van de norm NBN EN 492 - vezelcementleien en hulpstukken van vezelcement voor daken - Productspecificatie en beproevingsmethoden. De ALTERNA-vezelcementruitleien en hulpstukken beschikken over het merk van overeenkomstigheid BENOR. De ALTERNA-vezelcementruitleien en hulpstukken hebben ook een Technische Goedkeuring van de BUtgb ATG 2219.

- Type product: ALTERNA NT vezelcementruitleien

- Samenstelling: Portlandcement, minerale toeslagstoffen, wapeningsvezels, procesvezels en water. Het mengsel bevat geen asbest.

- Vorm: ruitvormig.

Kleur en formaat

donkergrijs 40x40x10 / 40x40x5

parelgrijs 40x40x10 / 40x40x5

zinkgrijs 40x40x10

zwart 40x40x5

### Technische kenmerken

- Nominale dikte van de lei: 4 mm

- Nominale breukbuigspanning: 16 N/mm2 (evenwijdig met de vezels)

 25 N/mm2 (loodrecht op de vezels)

- Nominale waterabsorptie: 15%

- Nominale volumemassa: 1.850 kg/m³ (min. 1.740 kg/m³)

Op de bouwplaats worden de pallets ontdaan van de krimpfolie en het golfkarton, en opgeslagen op een vlakke ondergrond in een overdekte en goed geventileerde ruimte, of onder een luchtdoorlatend zeil.

### Afwerking

De ALTERNA-vezelcementruitleien hebben een drievoudige afwerkingslaag aan de beeldzijde en een dubbele aan de rugzijde.

De beeldzijde:

Dit afwerkingsysteem bestaat uit een spuitlaag, aangebracht tijdens de productie van de basisplaat, en een dubbele beschermende toplaag. Deze toplaag bestaat uit een grond- en eindlaag.

De boorden:

De rechte boorden van de vezelcementruitleien zijn eveneens gecoat.

De rugzijde:

Om de stabiliteit van de lei nog te verbeteren is ook op de rugzijde van de ALTERNA-vezelcementruitlei een grondlaag en een latexdispersie aangebracht. Dit meervoudig afwerkingssysteem heeft als doel een veel dichter oppervlak te bekomen waardoor vochtopname en vervuiling tegengegaan worden.

Tot slot wordt de rugzijde van de vezelcementlei ook nog voorzien van een waslaag. Deze was vermijdt dat de vezelcementleien gaan plakken in de pallet.

### Uitvoering

De dakafwerking / gevelafwerking / dak- en gevelafwerking wordt uitgevoerd met vlakke ruitleien uit vezelcement.

De ALTERNA-vezelcementruitleien worden geplaatst volgens:

* de voorschriften van NBN B 44-001:1983 en Addendum 1:1997 – “Dakbedekkingen met leien van vezelcement”;
* de Technische Voorlichting (TV) 219 van het WTCB “ Dakbedekkingen met leien, details, opbouw en uitvoering”;
* de technische documentatie van de fabrikant;
* de regels van goed vakmanschap.

- Dakhelling: \*\*\* graden \*\*\* %

Pro Memorie: de minimale dakhelling, gemeten op de geplaatste lei, bedraagt 35°.

Plaatsing van de vezelcementruitleien:

De vezelcementleien worden geplaatst op een houten steunstructuur bestaande uit verticale tengels en horizontale panlatten. De doorsnede van de panlatten wordt bepaald door de afstand tussen de steunstructuur.

*Voor België en Groothertogdom Luxemburg:*

* onderlinge afstand tussen de steunpunten tot 400 mm : sectie van de panlatten: 20 x 38 mm
* onderlinge afstand tussen de steunpunten tot 450 mm : sectie van de panlatten: 24 x 32 mm
* onderlinge afstand tussen de steunpunten tot 550 mm : sectie van de panlatten: 27 x 36 mm
* onderlinge afstand tussen de steunpunten tot 600 mm : sectie van de panlatten: 38 x 38 mm

*Voor Nederland:*

* onderlinge afstand tussen de steunpunten tot 500 mm : sectie van de panlatten min. 28 x 34 mm
* Volgens de methode van de enkelvoudige dekking met vezelcementruitleien – klassieke dekking,

Verticale overlap: 50 mm / 100mm

 50 mm (enkel voor gevelbekleding)

* Volgens de methode van de enkelvoudige dekking in dambordpatroon

Enkel van toepassing voor gevel

Enkel van toepassing met leien formaat 40/40/10

 Overlap: 70mm

Eigenschappen bevestiging:

De vezelcementruitleien ALTERNA worden bevestigd met twee nagels en een stormkram.

Pro Memorie: de vezelcementruitleien zijn voorzien van voorgeponste gaten.

**Plaatsingsdetails**

Nokafwerking:

* met halfronde nokstukken uit vezelcement.
* met gemodelleerde nokstukken uit vezelcement.
* nokstukken met inwendige mof uit vezelcement.
* volgens de Strackort-methode.
* met gepatineerd zink\*.

Hoekkeperafwerking:

* met hulpstukken uit vezelcement.
* met vezelcementleien en ingevlochten lood.
* volgens de Strackort-methode.
* met gekapte schuine vezelcementleien.

Kielgootafwerking:

* open.
* gesloten.

Zijrandafwerking:

* met omgeplooid lood.
* met overstekende vezelcementleien.
* met vezelcementleien en ingevlochten lood.

Gootafwerking:

* met een hanggoot.
* met een ingebouwde goot.

Alle afwerkingen met zink\*:

\*Het zink bestaat uit elektrolytisch zink met een zuiverheidsgraad van 99,995 %, gelegeerd met 0,15 tot 0,20 % koper en 0,08 tot 0,10 % titaan. Het zink bestaat uit geprepatineerd zink met een organische coating van 35 µm aan de bovenzijde.

Deze organische coating van 35 µm biedt bescherming. De coating wordt aangebracht via een industriële lakstraat. Het bestaat uit een doorzichtig hars. De dikte van het metaal is 0,8 mm.

Het onderdak wordt uitgevoerd met dampopen capillaire onderdakplaten uit vezelcement of met een soepele onderdakfolie type TPU of acryl (min. 215 gr/m²).

### Aard van de overeenkomst

Vermoedelijke Hoeveelheid (VH)

### Meetwijze

Meeteenheid: m²

Meetcode:

### Controle- en keuringsaspecten

Het kwaliteitssysteem voor de productie van de vezelcementleien is conform aan de eisen van de norm ISO 9001 en gecertificeerd.

De ALTERNA-vezelcementleien en hulpstukken worden geproduceerd in een ISO 14001-gecertificeerd bedrijf (milieuzorgsysteem).

*Voor België:*

De ALTERNA-vezelcementleien en hulpstukken voldoen aan de technische goedkeuring Butgb ATG 2219.

*Voor Nederland:*

De ALTERNA-vezelcementleien en hulpstukken voldoen aan de voorschriften van de norm NEN EN 492

De fabrikant kan in het kader van de Europese Verordening N° 305/2011 (CPR) de prestatieverklaring (DOP) van het product voorleggen dat dusdanig het CE merkteken draagt. De CE- markering garandeert de overeenkomstigheid met de productkenmerken die onder de geharmoniseerde Europese norm, die op dit product van toepassing is, vallen. De prestatieverklaring wordt conform de CPR aangeboden en is ook terug te vinden via [www.cedral.world](http://www.cedral.world).

### Garantie

Gelieve hiervoor het garantiedocument te raadplegen.