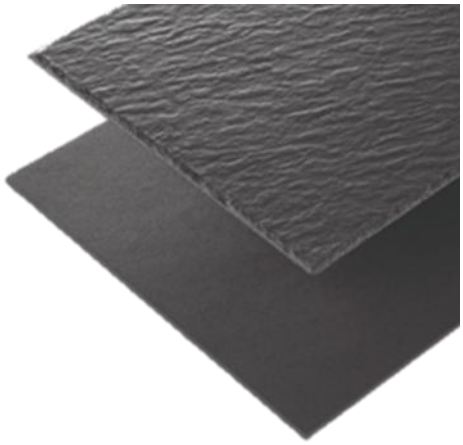
PRODUCTINFORMATIE

Cedral Tecta

Dit informatieblad 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).

1 Productsamenstelling



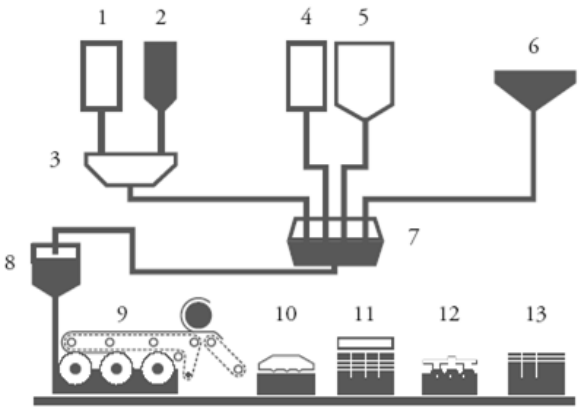
Cedral Tecta is verkrijgbaar in volgende uitvoering:

- Texture is een vezelcementlei met gebroken randen en een reliëfoppervlak.
- Smooth is een vezelcementlei met rechte randen en een mat, glad oppervlak

De Cedral vezelcementleien bevatten in hoofdzaak volgende bestanddelen:

- portlandcement
- procesvezels
- wapeningsvezels
- toeslagstoffen
- een polyacrylaat (uv) afwerking aan de beeldzijde en backcoating op de rugzijde

2 Productiemethode



1	*Wapeningsvezels*
2	*Water*
3	*Menger*
4	*Procesvezels*
5	*Cement*
6	*Water*
7	*Centrale menger*
8	*Tank*
9	*Hatscheck machine*
10	*Pers*
11	*Snijkader*
12	*Afwerking*
13	*Stapeling*

Al de bestanddelen worden in de centrale menger verzameld en via het Hatschek-procédé verkrijgt men hieruit vlakke platen. Op de zichtzijde hiervan wordt tijdens de productiefase een spuitlaag aangebracht. Deze spuitlaag is een mengsel dat in hoofdzaak cement en kleurvaste pigmenten bevat.

In het geval van Cedral Tecta Smooth vezelcementleien, worden deze vlakke platen nog vóór de verharding in maatvaste stroken gekapt. De snijresten zijn volledig recupereerbaar waardoor de afvalproductie tijdens de fabricatie minimaal is. Deze nog onverharde stroken worden tussen stalen platen gelegd en onder hoge druk geperst om de gewenste dichtheid te verkrijgen. Hierna volgt een fase van gecontroleerde uitharding. In een volgende stap worden uit de stroken volledig haakse leien met rechte randen gekapt

In het geval van Cedral Tecta Texture vezelcementleien, worden deze nog onverharde platen individueel tussen kunststof platen met leisteenreliëf gelegd en onder hoge druk geperst om de gewenste dichtheid te bekomen. Het is tijdens deze fase dat het gestructureerd uiterlijk van de Cedral Tecta Texture lei verkregen wordt. Hierna volgt een fase

Eternit nv, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgium - BTW BE 0 466 059 066

van gecontroleerde uitharding. In een volgende fase worden uit de platen de Cedral Tecta Texture leien gebroken, waardoor de randen van de leien het natuurlijk effect meekrijgen.

Uitgedrukt in volumeprocent bevat vezelcement een niet geringe hoeveelheid lucht (ca. 15%). Deze is aanwezig in de materiaalmatrix onder vorm van microscopisch kleine poriën, die functioneren als expansieruimte voor het water tijdens het bevriezen. Zodoende wordt beschadiging door vorst vermeden. Door dit systeem van microporiën is vezelcement eveneens een vochtregulerende, waterdichte bouwstof.

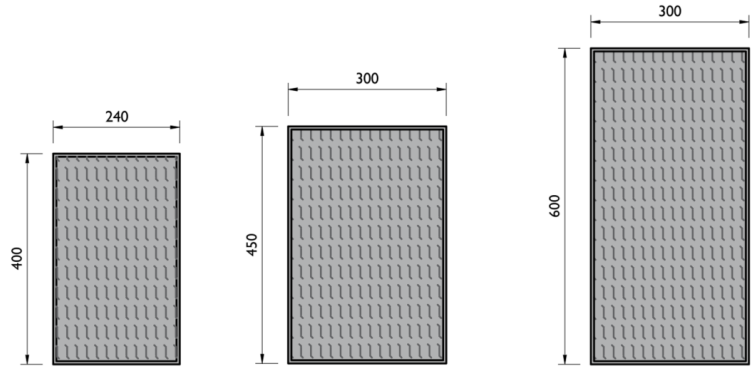
De beeldzijde:
De beeldzijde is mat, glad en heeft een zeer hoge weerstand. Haar afwerkingssysteem bestaat uit een primer en een gepigmenteerde polyacrylaat afwerkingslaag die chemisch gebonden en UV uitgehard is.
De densiteit van de vezelcementlei met zijn matte coatinglaag, uitgehard op basis van UV, bevordert de duurzaamheid, beperkt de vervuiling van de vezelcementlei en biedt weerstand tegen krassen. De meeste graffitiverven zijn eenvoudig te verwijderen.

De boorden:
De rechte boorden van de CEDRAL TECTA SMOOTH-vezelcementleien zijn eveneens gecoat. De boorden van de CEDRAL TECTA TEXTURE-vezelcementleien zijn gebroken en gecoat.

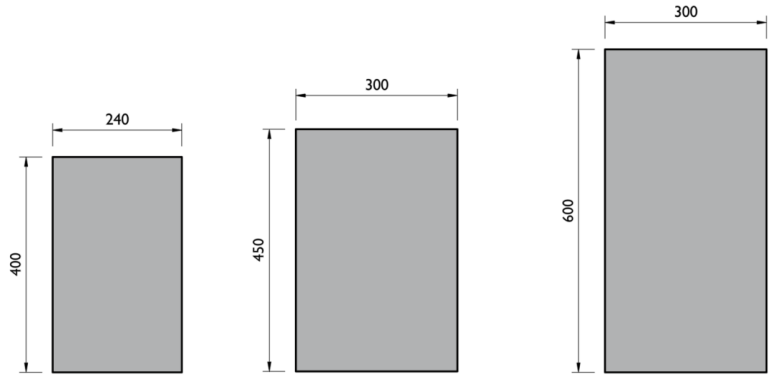
De rugzijde:
Om de stabiliteit van de vezelcementlei te garanderen is ook op de rugzijde van de vezelcementlei een grondlaag en 2 dampdichte eindlagen aangebracht. Dit meervoudig afwerkingssysteem heeft als doel een veel dichter oppervlak te bekomen waardoor vochtopname en vervuiling tegengegaan worden.

Eternit nv, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgium - BTW BE 0 466 059 066

3 Afmetingen en tolerantie



Cedral Tecta Texture



Cedral Tecta Smooth

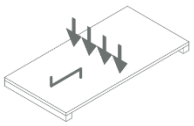
Commercieel formaat	40 x 24 cm	45 x 30 cm	60 x 30 cm
Detaillering			
vierhoekig	✓	✓	✓
met afgeschuinde hoeken	×	×	×
met voorgeboorde gaten	×	×	×
Afmetingen			
nominale dikte	4 mm		
nominale lengte x breedte	40 x 24 cm	45 x 30 cm	60 x 30 cm
Maattolerantie volgens de norm EN 492			
dikte	+ 1/- 0,45 mm		
lengte	± 3,0 mm		
breedte	± 3,0 mm		
Gewicht (af fabriek)	0,86 kg/stuk	1,22 kg/stuk	1,62 kg/stuk

Eternit nv, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgium - BTW BE 0 466 059 066

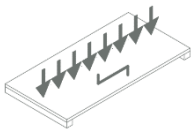
4 Technische karakteristieken

Gemiddelde waarden volgens de Europese norm EN 492 ‘vezelcement leien en hulpstukken’, welke de productspecificaties en de testmethodes beschrijft.

A. Testen volgens ISO-kwaliteit management				
Densiteit	ovendroog	EN 492	1840 (min. 1780)	[kg/m³]
Breukbuigspanning	verzadigd, ⊥	EN 492	22	[N/mm²]
	verzadigd, //	EN 492	16	[N/mm²]
Buigmoment, gemiddelde van beide richtingen	verzadigd	EN 492	52	[Nm/m]
Hygrische beweging ovendroog tot verzadigd	0-100%		3,3	[mm/m]
Waterabsorptie, na 24u onderdompeling en uitgaande van een niet afgewerkte lei	0-100%		15	[% van het drooggewicht]
B. Classificatie				
Brandreactieklasse		EN 13501-1	A2-s1,d0	
Blootstelling aan een externe brand – Broof(t1)		2000/553/EG	verondersteld te voldoen	
C. Type test of beste schatting				
Vries dooitest		EN 492	OK	
Warmte regentest		EN 492	OK	
Warm water test		EN 492	OK	
Verzadigd droog test		EN 492	OK	
Waterdichtheid gedurende waterbelasting	24 u	EN 492	Geen druppelvorming	
Vorstbestendigheid	geleidelijk	EN 492	-30	°C
Thermische uitzettingscoëfficiënt	α	EN 492	10^{-6}	m/mK
Warmtegeleidingscoëfficiënt	λd	ASTM C 518	0,46	W/m.K



Belasting loodrecht op productierichting



Belasting evenwijdig aan productierichting

5 Kleur

Voor een overzicht van de standaardkleuren wordt verwezen naar de meest recente Cedral Tecta commerciële brochure. Het is mogelijk dat de brochure de werkelijke kleuren niet natuurgetrouw weergeeft. Een definitieve kleurkeuze dient daarom te gebeuren op basis van stalen.

Om de kans op verschillen in uiterlijk en kleur tussen verschillende leien te beperken, wordt aangeraden om per project alle leien in één keer te bestellen.

Kleurafwijkingen worden gemeten volgens een vereenvoudigd CIELAB kleurmodel waarbij enkel de lichtheid van de kleur wordt gecheckt. Toegestane kleurafwijkingen in een vlak en op een droge lei zijn $\Delta L = \pm 1,0$ gebaseerd op 5 metingen.

Kleurschakeringen, onregelmatigheden en sporen van het productieproces kunnen merkbaar zijn afhankelijk van de waarnemingshoek, de lichtintensiteit en het vochtigheidsniveau.

Eternit nv, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgium - BTW BE 0 466 059 066

6 Productspecifieke eigenschappen

Indien de toepassingsrichtlijnen worden gevolgd, hebben de Cedral Tecta leien de volgende algemene karakteristieken:

- uitstekend brandgedrag (niet-ontvlambaar, niet-brandverspreidend)
- vezelcement is een inert materiaal en trekt geen insecten of ongedierte aan
- geen emissie van schadelijke gassen
- bestand tegen extreme temperaturen
- gewichtsvoordeel, laag gewicht en geringe dikte
- goede bewerkbaarheid, geschikt voor traditionele bewerkingen zoals boren, snijden, nagelen, …

Compatibiliteit

Vezelcementleien kunnen zonder enig probleem gecombineerd worden met de standaard bouwmaterialen. Belangrijk is wel te verifiëren of de gebruikte hulpstukken voldoende alkalibestendig zijn. Metalen afwerkprofielen (aluminium, zink, staal...) moeten voldoende dik worden beschermd of behandeld (coating, nabehandeling, galvanisatie, ...) om verkleuringen/aantasting t.g.v. aflopend alkalisch regenwater van de vezelcementplaten te vermijden. Gedurende de plaatsingsperiode van de leien dient men ervoor te zorgen dat het regenwater dat afloopt op de leien niet in contact is geweest met materialen die kunnen een verkleuring geven (onderlaag, hout, enz…). Dit om onuitwisbare strepen te vermijden op de leien.

Invloed van het zonlicht

De afwerkingslaag van de vezelcementleien CEDRAL weerstaat goed aan langdurige blootstelling aan het zonlicht. Op lange termijn treedt er een homogene en gelijkmatige evolutie van het uitzicht van de vezelcementlei op, met behoud van de basistint. Hierbij dient rekening gehouden te worden met een patina eigen aan elk verouderingsproces. De garantietekst geeft aan onder welke voorwaarden de veroudering gewaarborgd is.

7 Toepassingen

- afwerking van hellende daken
- bekleding van geventileerde gevels

Voor de verwerking van de Cedral Tecta leien wordt verwezen naar de desbetreffende toepassingsrichtlijnen.

8 Transport en opslag van de leien

De vezelcementleien worden gestapeld op een pallet en beschermd door een laag golfkarton. Hierrond worden een beschermende krimpfolie en bandijzers aangebracht. Het golfkarton heeft als functie eventueel optredende condensatie op te slorpen, zodat deze zich niet op de leien vastzet. De krimpfolie en de bandijzers houden pallet en leien stevig bij elkaar, zodat alle nodige manipulaties bij transport en opslag zonder enig probleem kunnen uitgevoerd worden. Bij de verdeler worden de leien opgeslagen in een droge en goed verluchte ruimte met een vlakke ondergrond. Op de bouwplaats worden de pallets ontdaan van golfkarton en krimpfolie en opgeslagen in een overdekte en goed geventileerde ruimte, met een vlakke, horizontale ondergrond. Indien er geen dergelijke ruimte op de werf is, dienen de pallets in ieder geval op een vlakke ondergrond geplaatst te worden. Vervolgens moeten de krimpfolie en het golfkarton verwijderd en moeten ze steeds geventileerd worden afgeschermd van regen met behulp van een dekzeil. Niet-afgedekte leien die in stapels opgeslagen liggen, kunnen bij beregening kalkuitbloeiingen vertonen.

Eternit nv, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgium - BTW BE 0 466 059 066

9 Bouwafval

Aanbeveling: Het product moet behandeld worden als bouwafval in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving (Europese afvalcatalogus EWC:170101; 170904).

10 Onderhoud en reiniging

De duurzame afwerkingslaag, beschermt de leien tegen vuil en stof. Door externe invloeden (luchtvervuiling, erosie, corrosie, enz ...) is een geleidelijk optreden van een homogene veroudering echter mogelijk.
Het reinigen van de leien gebeurt daarom met een milieuvriendelijk en niet agressief moswerend middel.
De leien mogen zeker niet gereinigd worden met water onder zeer hoge druk, harde borstels, of andere werktuigen die het oppervlak kunnen beschadigen.

- Jaarlijkse interventies
  - Ontmossen en, in het algemeen, verwijderen van begroeiing en allerlei afval dat de goede werking van de dakbedekking zou kunnen belemmeren.
  - Onderhouden van de regenafvoeren.
  - Controle van de bevestigingen, voornamelijk ter hoogte van de randen.
  - Opvoegen van de beschadigde groeven ter hoogte van de loodslabben en waterdicht maken van de gedeelten van de constructie die niet door de regenwaterafdichting beschermd zijn.
- Doelgerichte interventies (indien noodzakelijk)
  - Vervangen en terugplaatsen van ontbrekende, gebroken of verschoven elementen.
  - Verwijderen van stuifsneeuw uit de zolderruimte wanneer geen maatregelen werden getroffen tegen het binnendringen ervan.

11 Gezondheids- en veiligheidsapsecten

Bij de mechanische bewerking van de leien kan stof vrijkomen dat irriterend kan zijn voor de luchtwegen en de ogen. Daarnaast, kan het inademen van fijn inadembaar kwartsbevattend stof - in het bijzonder als in hoge concentraties of gedurende langere periodes - leiden tot longziektes en een verhoogd risico op longkanker. Afhankelijk van de werkomstandigheden moeten geschikte werktuigen met stofafzuiging en/of ventilatie worden voorzien. Voor nadere richtlijnen moet het Veiligheid Informatie Blad (gebaseerd op 1907/2006/EG, artikel 31) worden geraadpleegd.

12 Garantie

De garantie op de leien is enkel geldig indien de toepassingsrichtlijnen worden gerespecteerd. Bij twijfel omtrent de geschiktheid van Cedral Tecta vezelcementleien in een bepaalde toepassing, is het aangewezen een advies te vragen aan Eternit nv. Eternit nv kan in geen enkel geval aansprakelijk worden gesteld voor toepassingen van haar producten die zonder goedkeuring van Eternit nv worden toegepast.

13 Certificering

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.

Voor België:
De vezelcementleien en hulpstukken voldoen aan de voorschriften van de norm NBN EN 492.
De CEDRAL vezelcementleien en hulpstukken voldoen aan de technische goedkeuring Butgb ATG 2219.
De leien CEDRAL dragen het « BENOR »-merk.

PRODUCTINFORMATIE

Cedral Tecta

Voor Nederland:
De vezelcementleien en hulpstukken voldoen aan de voorschriften van de norm NEN EN 492.

De productie en de verkoop van de leien en hulpstukken verlopen conform de vereisten van de kwaliteitsnorm ISO 9001 en ISO 14001 (milieuzorgsysteem) en zijn gecertificeerd.

ATG 2219

Disclaimer
De inhoud van dit document dient altijd vervolledigd te worden met informatie uit onze productinformatiebladen, (specifieke) toepassingsrichtlijnen, bestekomschrijvingen en garantiedocumenten. De meest recente versie van alle technische documenten is terug te vinden op de websites: cedral.world/nl-be, cedral.world/nl-nl, of kan men opvragen via de verkoopafdeling. Deze informatie is enkel geldig voor toepassingen op het grondgebied van België, Nederland en het Groothertogdom Luxemburg. Onze materialen dienen steeds verwerkt te worden in overeenstemming met nationale bouwvoorschriften. De informatie in dit document is correct op het tijdstip van publicatie. Wij behouden het recht om zonder voorafgaande kennisgeving de hierin vervatte informatie te verbeteren of te wijzigen. De informatie in dit document is auteursrechtelijk beschermd©. Alle afbeeldingen in dit document zijn louter ter illustratie en mogen niet als constructietekeningen worden beschouwd. Deze informatie wordt te goeder trouw verschaft en we zijn niet verantwoordelijk voor verlies of schade ten gevolge van het gebruik ervan.

Eternit nv, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgium - BTW BE 0 466 059 066