



## 1 Productsamenstelling

CEDRAL vezelcementstroken zijn samengesteld uit:

- Portland cement
- minerale vulstoffen
- natuurlijke organische versterkingsvezels
- toeslagstoffen
- voor de verschillende dekkende kleurtinten: watergedragen acrylaatdispersie op beeldzijde en backcoating op de rugzijde
- voor de natuurlijke basiskleur: kleurloze waterwerende impregnering op beeldzijde

## 2 Productiemethode

CEDRAL vezelcementstroken worden geproduceerd op een Hatschek-machine, worden enkelgeperst en geautoclaveerd. De beeldzijde van de CEDRAL WOOD wordt voorzien van een houtnerfstructuur. Vervolgens worden CEDRAL afgewerkt met diverse coatings naargelang dekkende kleur of natuurlijke basiskleur. De uiteinden van de CEDRAL in de houtkleuren "CL 1xx RC" worden voorbehandeld met een kleurloze waterwerende impregnering.

## 3 Afmetingen en tolerantie

Dikte	Mogelijke bevestigingswijze
10 mm	Schroeven, nagelen

Afmetingen (h x L)

CEDRAL WOOD	CEDRAL SMOOTH
190 x 3.600 mm	190 x 3.600 mm

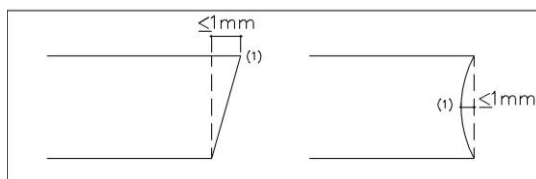
Toleranties

Dikte	+/- 10%
Lengte	+/- 5,0 mm
Breedte	+/- 2,0 mm

Haaksheid	1 mm <sup>(1)</sup>
Rechtheid lengterichting	3 mm

Gewicht (af-fabriek)

CEDRAL WOOD	CEDRAL SMOOTH
11,2 kg/stuk	11,2 kg/stuk



## 4 Kleur

CEDRAL zijn verkrijgbaar in volgende uitvoeringen:

- Wood: oppervlak met houtnerfstructuur
- Smooth: licht gestructureerd oppervlak

Opmerkingen met betrekking tot de houtkleuren "CL 1xx RC"

- schakeringen zoals bij houtbeits kunnen voorkomen zowel in één als tussen verschillende CEDRAL
- de zaagkanten moeten worden behandeld met het hydrofoberingsproduct ETERSILAN. Niet of slecht behandelde zaagkanten kunnen aanleiding geven tot vochtaftekening op de zichtzijde.
- toepassingen met zichtbare bevestigingen (vb. verticale plaatsing of vlakke horizontale plaatsing) worden afgeraden

Voor een overzicht van de standaardkleuren wordt verwezen naar de meest recente kleurenkaart. Het is echter technisch niet haalbaar om in dergelijk overzicht de kleuren natuurgetrouw weer te geven. Een definitieve kleurkeuze dient te gebeuren op basis van stalen. De naturel CEDRAL C00 zijn weersbestendig en worden gekenmerkt door natuurlijke kleurschakeringen en kleurveranderingen door inwerking van licht en vocht. Andere kleuren zijn verkrijgbaar op aanvraag vanaf minimale afnamehoeveelheden. De kans op kleurverschillen tussen de verschillende platen verkleint als de hele partij in één keer besteld wordt.

Kleurafwijkingen worden gemeten volgens het CIELAB kleurmodel. Toegestane kleurafwijkingen op een gevel voor Cedral in dekkende kleuren zijn  $\Delta L^* = \pm 1,0$ ,  $\Delta a^* = \pm 0,4$ ,  $\Delta b^* = \pm 0,4$  en  $\Delta E^* = \pm 1,2$ . Kleurafwijkingen van de houtkleuren "CL 1xx RC" worden gemeten volgens een vereenvoudigd CIELAB kleurmodel, waarbij enkel de afwijking in kleurhelderheid wordt gecontroleerd. Toegestane afwijkingen zijn  $\Delta L^* = 5,0$ . Kleurschakeringen kunnen versterkt worden afhankelijk van de lichtinval en de kijkhoek.



## 5 Technische karakteristieken

Gemiddelde waarden volgens de Europese norm EN 12467 'Vlakke vezelcementplaten', welke de classificatie en de meeste testmethodes beschrijft.

A. Testen volgens ISO kwaliteit management systeem				
Densiteit	Ovendroog	EN 12467	1.300	kg/m <sup>3</sup>
Buigsterkte	Luchtdroog, $\perp$	EN 12467	23,00	N/mm <sup>2</sup>
	Luchtdroog, //	EN 12467	11,00	N/mm <sup>2</sup>
Elasticiteitsmodulus	Luchtdroog, $\perp$	EN 12467	7.500	N/mm <sup>2</sup>
	Luchtdroog, //	EN 12467	5.500	N/mm <sup>2</sup>
Hygrische beweging	0-100%, gem.		1,75	mm/m
Porositeit	0-100%		23	%
B. Classificatie				
Duurzaamheidsklasse		EN 12467	Categorie A	
Sterkteklasse		EN 12467	Klasse 2	
Brandreactieklasse		EN 13501-1	A2-s1-d0	
C. Type test of beste schatting				
Impermeabiliteitstest		EN 12467	Ok	
Warm water test		EN 12467	Ok	
Verzadigd droog test		EN 12467	Ok	
Vries dooi test		EN 12467	Ok	
Thermische uitzettingscoëfficiënt	$\alpha$		< 0,01	mm/mK
Warmtegeleidingscoëfficiënt	$\lambda$		0,212	W/mK

## 6 Voordelen

Indien de toepassingsrichtlijnen worden gevolgd, hebben ETERNIT vezelcementplaten de volgende algemene karakteristieken:

- brandveilig (niet-ontvlambaar, niet-brandverspreidend)
- geluidsisolerend
- bestendig tegen uiteenlopende temperaturen
- waterbestendig (niet op daken of afhellende vlakken in buitentoepassingen gebruiken)
- bestendig tegen vele levende organismen (schimmels, bacteriën, insecten, ongedierte, etc.)
- bestendig tegen vele chemicaliën
- milieuvriendelijk, geen emissie van schadelijke gassen

Bovendien hebben CEDRAL de volgende specifieke karakteristieken:

- zeer onderhoudsvriendelijk in vergelijking met hout vanwege duurzame coating
- esthetisch oppervlak in verschillende dekkende kleuren
- bewerkbaar met schrijnwerkerstoestellen
- nagelen en schroeven zonder voorboren

## 7 Toepassingen

- Gevel: gevelbekleding, bekleding van topgevels, dakkapellen

## 8 Afwerkingsmogelijkheden in de productie

Er worden geen verdere afwerkingsmogelijkheden in de productie aangeboden.

## 9 Verwerkingsgegevens

!!: Zagen en boren dient te gebeuren in een droge omgeving. Voor decoratieve toepassingen moet zaag- en boorstof onmiddellijk van de plaat worden verwijderd met een droge microvezel stofdoek. Niet-verwijderd zaag- en boorstof kan blijvende vlekken veroorzaken.



Elektrische machines moeten aangesloten zijn op een geschikte stofzuiger om een goede stofafzuiging te bekomen. Bij niet-efficiënte stofafzuiging is het gebruik van stofmaskers van type FFP2 of beter volgens EN149:2001, aanbevolen.



### Verzagen:

Bij het bewerken van de plaat moet de plaat voldoende worden ondersteund zodanig dat ze niet doorbuigt. De zaagtafel moet zeer stabiel zijn en mag niet trillen. De plaat mag niet onder spanning staan tijdens het verzagen. Een trillings- en spanningsvrije plaat tijdens de verzaging is noodzakelijk voor een goede zaagsnede. Foutieve verzaging kan delaminatie van de zaagrand veroorzaken.

- handcirkelzaag met geleiderail of stationaire zaagmachines: sneldraaiend met Universeel Eternit zaagblad verkrijgbaar bij Leitz-Service (beschikbare diameters: 160, 190, 225 en 300 mm)
- decoupeerzaag met zaagblad met hardmetalen tanden type T141 HM van Bosch (beschikbaar bij Eternit)
- handzaag met hardmetalen punten
  - zaagranden moeten verzoet worden met schuurpapier (korrel P80)



Cedral schaar

Versnijden: Cedral kan ook op lengte geknipt worden met de Cedral knipschaar (beschikbaar bij Eternit)

### Boren:

De plaat wordt best ondersteund rondom het te boren gat (bvb. door houten ondergrond).

- voor gaten: speciale boor voor vezelcement (volledig in hardmetaal); beschikbare diameters: 5,0 – 6,0 – 7,0 – 8,3 – 9,5 – 11,0 mm
- voor ronde openingen: gatzaag met hardmetalen tanden met diamant bestukking (vb. Metabo type Pionier)
  - zaagranden moeten verzoet worden met schuurpapier (korrel P80)

### Bevestigingsmiddelen:

Afhankelijk van de toepassing kunnen volgende bevestigingsmiddelen worden gebruikt (zie toepassingsrichtlijnen voor meer info).

- Schroeven: Men kan rechtstreeks schroeven zonder voorboren. Automatisch schroeven is tevens mogelijk.
- Nagelen: Men kan rechtstreeks nagelen zonder voorboren, manueel of machinaal. De kop van de nagel mag niet in de plaat worden gedreven. De pneumatische nagelmachine wordt geregeld met een constante inslag. Nagelmachines met gascapsule worden afgeraden vanwege onstabiele uitvoeringkwaliteit.

### Kit:

Enkel neutrale kit wordt aangeraden. Niet-neutrale siliconen of thiokolen kunnen vlekken veroorzaken.

### Retoucheren:

Uit esthetische overwegingen, wordt aangeraden om CEDRAL plaatselijk bij te werken (retoucheren) op de zichtbare zaagranden en in geval van beschadigingen. Retoucheren dient te gebeuren met het geschikte coating systeem en volgens de coating voorschriften. Het te schilderen oppervlak moet droog en vrij van stof en vet zijn (indien nodig eerst afstoffen en/of reinigen). De meegeleverde coating moet goed worden opgeroerd en mag niet worden verdund. Vervolgens het oppervlak bijwerken met een penseel, borstel of roller. **OPGELET!** Het bijwerken dient met zorg en esthetisch verantwoord te worden uitgevoerd: enkel het te schilderen oppervlak bijwerken.

### Coaten:

CEDRAL C00 kunnen worden afgewerkt met een grondlaag (primer of dispersiegrond) en afwerkingslagen (topcoat) voor buitentoepassingen op basis van watergedragen acrylaatdispersie. Voor het herschilderen van CEDRAL dient men eerst lichtjes op te schuren en vervolgens afwerken met afwerkingslagen (topcoat). Een verfadvies is verkrijgbaar bij ETERNIT.

## 10 Transport en opslag



De platen worden verpakt op paletten. Het transport dient te gebeuren onder een dekzeil. De platen moeten horizontaal worden gestapeld op een vlakke ondergrond. De platen moeten steeds voldoende worden ondersteund zodat ze niet doorbuigen. De platen moeten worden gestapeld in een droge geventileerde ruimte. Indien de platen buiten worden opgeslagen, moeten ze steeds worden afgeschermd van regen met behulp van een dekzeil of kunststoffolie. Indien de platen toch nat worden in de verpakking, moet alle verpakking worden verwijderd en moeten de platen eventueel worden drooggewreven en zodanig worden opgesteld dat ze kunnen drogen. Het wordt aanbevolen de platen in de ruimte van aanwending te laten acclimatiseren vooraleer ze worden bevestigd. Een plaat dient door twee personen van de stapel te worden getild en dient vervolgens verticaal te worden gedragen. Folie moet steeds tussen gestapelde platen blijven om verfschade te vermijden.



In het geval van Cedral houtkleuren (CL100RC, CL101RC en CL102RC) kan slecht, onvolledig, niet-waterdicht of zelfs helemaal niet afdekken, aanleiding geven tot belangrijke kleurverschillen. Deze ontstaan doordat vocht binnendringt via de zijkanten en/of rugzijde van de Cedral plank, met als gevolg een (donkere) verkleuring.

## 11 Gezondheids- en veiligheidsaspecten

Bij de mechanische bewerking van platen 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 plaat is enkel geldig indien de toepassingsrichtlijnen worden gerespecteerd. Bij twijfel omtrent de geschiktheid van ETERNIT vlakke platen in een bepaalde toepassing, is het aangewezen een advies te vragen aan ETERNIT. ETERNIT kan in geen enkel geval aansprakelijk worden gesteld voor toepassingen van zijn vlakke platen die zonder goedkeuring van ETERNIT worden toegepast.

## 13 Onderhoud en reiniging

Voor kleine verontreinigingen kan men de plaat afwassen met een zacht huishouddetergent of zachte zeepoplossing, gevolgd door spoelen met proper water.

## 14 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.infodop.com](http://www.infodop.com). CEDRAL beschikt over een ATG-label (B). De fabrikant is tevens ISO gecertificeerd volgens ISO 9001 (kwaliteit), ISO 14001 (milieu) en OHSAS 18001 (welzijn). CEDRAL beschikt over een EPD (Environmental Product Declaration).



## 15 Meer informatie

Informatie omtrent de verschillende toepassingen kan worden teruggevonden in de ETERNIT toepassingsrichtlijnen. Deze zijn terug te vinden op de website of kunnen telefonisch worden aangevraagd. Via de website kunnen tevens bestekomschrijvingen en informatie van externe leveranciers worden gedownload.

Dit informatieblad vervangt alle voorgaande uitgaven. ETERNIT 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 van deze documentatie te raadplegen. Niets uit deze tekst mag zonder toestemming worden veranderd.



Eternit NV, afdeling Gevel  
Kuiermansstraat 1  
B-1880 Kapelle-op-den-Bos  
België  
Tel +32 (0)15 71 74 43  
Fax +32 (0)15 71 74 49  
[info.gevel@eternit.be](mailto:info.gevel@eternit.be)  
[www.eternit.be](http://www.eternit.be)

Nederland  
Tel 030 236 87 32  
Fax 030 231 33 75  
[info.gevel@eternit.nl](mailto:info.gevel@eternit.nl)  
[www.eternit.nl](http://www.eternit.nl)