



# NATURA

## Product Informatie Blad<sup>1</sup>

### 1 Productsamenstelling

NATURA platen zijn samengesteld uit:

- Portland cement
- minerale vulstoffen
- natuurlijke organische versterkingsvezels
- kleurpigmenten
- toeslagstoffen
- (semi-)transparante watergedragen acrylaatdispersie op beeldzijde
- dampdichte watergedragen coating op rugzijde

### 2 Productiemethode

NATURA platen worden geproduceerd op een Hatschek-machine en worden dubbelgeperst en luchtgedroogd. Vervolgens wordt NATURA afgewerkt met een (semi-)transparante watergedragen acrylaatdispersie op de beeldzijde en een dampdichte watergedragen coating op de rugzijde.

### 3 Afmetingen en toleranties<sup>2</sup>

Dikte	Mogelijke bevestigingswijze
8 mm	Lijmen, schroeven, rivetteren
12 mm	Onzichtbare bevestiging met Tergo-systeem

Niet-gekantrecht	Gekantrecht
1.280 x 2.530 mm	1.250 x 2.500 mm
1.280 x 3.130 mm	1.250 x 3.100 mm

Voor gevel- of plafondtoepassingen mogen enkel gekantrechte platen gebruikt worden, niet-gekantrechte platen mogen niet onverzaagd verwerkt worden.

	Niet-gekantrecht	Na verzaging
Dikte	+/- 0,5 mm	+/- 0,5 mm
Lengte en breedte	+/- 5,0 mm	+/- 1,5 mm en +/- 1,0 mm indien LxB < 1x1 m
Haaksheid	2,0 mm/m	1,0 mm/m

Gewicht (af-fabriek)

Dikte	Gewicht
8 mm	15,4 kg/m <sup>2</sup>
12 mm	23,2 kg/m <sup>2</sup>

### 4 Kleur

Voor een overzicht van de standaardkleuren wordt verwezen naar de meest recente kleurenkaart. Natuurlijke kleurschakeringen zijn eigen aan NATURA.

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Andere diktes, afmetingen en type platen dan deze standaard in voorraad, zijn mogelijk mits minimale afnamehoeveelheden. Gelieve hiervoor te informeren bij ETERNIT.



## 5 Technische karakteristieken

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

<i>A. Testen volgens ISO kwaliteit management systeem</i>				
Densiteit	Ovendroog	EN 12467	≥1.650	kg/m <sup>3</sup>
Buigsterkte	Luchtdroog, ⊥	EN 12467	24,0	N/mm <sup>2</sup>
	Luchtdroog, //	EN 12467	17,0	N/mm <sup>2</sup>
Elasticiteitsmodulus	Luchtdroog, ⊥	EN 12467	17.000	N/mm <sup>2</sup>
	Luchtdroog, //	EN 12467	15.000	N/mm <sup>2</sup>
Hygrische beweging	0-100%, gem.		1,0	mm/m
Porositeit	0-100%		18	%
<i>B. Classificatie</i>				
Duurzaamheidsklasse		EN 12467	Categorie A	
Sterkteklasse		EN 12467	Klasse 3	
Brandreactieklasse		EN 13501-1	A2-s1-d0	
<i>C. Type test of beste schatting</i>				
Impermeabiliteitstest		EN 12467	Ok	
Warm water test		EN 12467	Ok	
Verzadigd droog test		EN 12467	Ok	
Vries dooi test		EN 12467	Ok	
Balwerpweerstand		DIN-18 032	Ok	
Warmtegeleidingscoëfficiënt λ			0,407	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 heeft NATURA de volgende specifieke karakteristieken:

- sterke en stijve plaat
- zeer natuurlijke uitstraling vanwege de semi-transparante coating
- hoge stootvastheid

## 7 Toepassingen

- Gevel: gevelbekleding, balkonpaneel, borstwering, dakrandbekleding

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.

## 8 Afwerkingsmogelijkheden in de productie

NATURA kan op maat verzaagd door ETERNIT worden aangeleverd, inclusief LUKO-behandeling van de zaagkanten.



## 9 Verwerkingsgegevens

### Verzagen:

- cirkelzaag
  - traagdraaiend met zaagblad met hardmetalen vertanding
  - universeel zaagblad met hardmetalen tanden met diamant bestukking
- decoupeerzaag met zaagblad met hardmetalen tanden

### Afwerking, bvb. randen:

- fijn schuurlijnen of schuurblokjes

Bij verzaging moeten de zaagranden worden geïmpregneerd met LUKO (een transparante impregneervloeistof) om lokale kleurverschillen door vochtabsorptie te vermijden. De kanten moeten zuiver en droog zijn. Enkel te gebruiken tussen +5°C en +25°C. Potje goed schudden voor gebruik en regelmatig schudden tijdens gebruik. Het verbruik bedraagt 50 gr / 100 m. Steeds vorstvrij opslaan. De houdbaarheid bedraagt 6 maanden na afvuldatum. Zie ook gebruiksaanwijzing voor het aanbrengen van LUKO.

### Boren:

- voor gaten: speciale boor voor vezelcement (volledig in hardmetaal)
- voor ronde openingen: klokboor of cirkelsnijder met hardmetalen punten

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

!!: 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.

### Bevestigingsmiddelen:

Afhankelijk van de toepassing kunnen volgende bevestigingsmiddelen worden gebruikt (zie toepassingsrichtlijnen voor meer informatie). Het materiaal (vb. roestvrij staal, verzinkt staal, gefosfateerd staal) wordt tevens gekozen in functie van de toepassing.

- Verlijmen (onzichtbaar): NATURA kan worden verlijmd mits opruwen (schuurpapier P80) van de rugzijde ter hoogte van de lijmverbinding. Verlijming dient te gebeuren volgens de toepassingsrichtlijnen en de garantievoorwaarden van de lijmlieferancier.
- Schroeven: Schroeven is enkel mogelijk met volledig voorgeboorde gaten.
- Rivetters: Rivetters is enkel mogelijk met volledig voorgeboorde gaten.
- Blinde bevestiging met systeem Tergo: enkel voor plaatdikte 12 mm

OPGELET: NATURA is een product met semi-transparante afwerking. Hierdoor kan na plaatsing tijdelijk verkleuring optreden langs de randen en rond de boorgaten door inwerking van vocht. Dit fenomeen verdwijnt naarmate de plaat verouderd omdat de poriën verdichten.

### Kit:

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

## 10 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 longziekten 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 (conform 91/155/EEC) worden geraadpleegd.



## 11 Onderhoud en reiniging

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

## 12 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 zodanig dat 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 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.

## 13 Meer informatie

Meer technische informatie kan worden teruggevonden in de ETERNIT toepassingsrichtlijnen, ETERNIT verwerkingsrichtlijnen, ETERNIT reinigingsadvies, ETERNIT bestekomschrijvingen, ETERNIT Materiaal Veiligheid Informatie Blad, ETERNIT garantieverklaringen, ETERNIT tarief, ETERNIT website, etc.

De fabrikant kan in het kader van de Europese Bouwproductenrichtlijn de CE declaratie voorleggen. Deze kan tevens gedownload worden via [www.etermit.be](http://www.etermit.be) en [www.etermit.nl](http://www.etermit.nl). De producten worden geleverd met het KOMO-certificaat (NL) welke de overeenkomstigheid aan het CE label en aan de norm NBN EN 12467 “Vlakke vezelcementplaten” garandeert.



K41115



BENELUX	ETERNIT nv, afdeling GEVEL Kuiermanstraat 1 B-1880 Kapelle-op-den-Bos België Tel. 0032 15 717443 * Fax. 0032 15 717449 e-mail: <a href="mailto:info.gevel@etermit.be">info.gevel@etermit.be</a> website: <a href="http://www.etermit.be">www.etermit.be</a> Vanuit Nederland: Tel. 030 2368732 * Fax. 030 2313375 e-mail: <a href="mailto:info.gevel@etermit.nl">info.gevel@etermit.nl</a> website: <a href="http://www.etermit.nl">www.etermit.nl</a>
---------	--