



*Eternit*



## VERLOOP VAN DE AVOND

- ETERNIT: onderdeel van de ETEX Group
  - HISTORIEK
  - ETEX GROUP: 4 STRATEGISCHE PEILERS
- VEZELCEMENT MATERIALEN
  - PRODUCTIETECHNIEK – SAMENSTELLING
  - EIGENSCHAPPEN VEZELCEMENT MATERIALEN
- GAMMA
- MANEGES EN RIJHALLEN: WAAROM ETERNIT DE BESTE KEUZE IS
- RENOVATIE & WETGEVING
- SUBSIDIES
- Q&A (...)
- DRANKJE

*Eternit*

# ETERNIT (onderdeel van de ETEX GROUP)

## HISTORIEK

- 1905: Oprichting door Alphonse Emsens
- 1937: Lokale groei en internationale uitbreiding
- 1957: GYPROC (later verkocht aan Saint-Gobain)
- 1981: PROMAT (Passieve Brandbeveiliging)
- 2011: LAFARGE (Gips)
- 2022: URSA (Isolatie)

· 2025:



# Eternit

# ETEX GROUP: 4 STRATEGISCHE DIVISIES



## VEZELCEMENT



Fibre cement

## ISOLATIE



Insulation

## BUILDING PERFORMANCE



Gypsum

## INDUSTRY



Passive fire protection  
and High-performance  
insulation



Systems  
and Solutions

*Eternit*

# VEZELCEMENT

## PRODUCTIETECHNIEK EN SAMENSTELLING

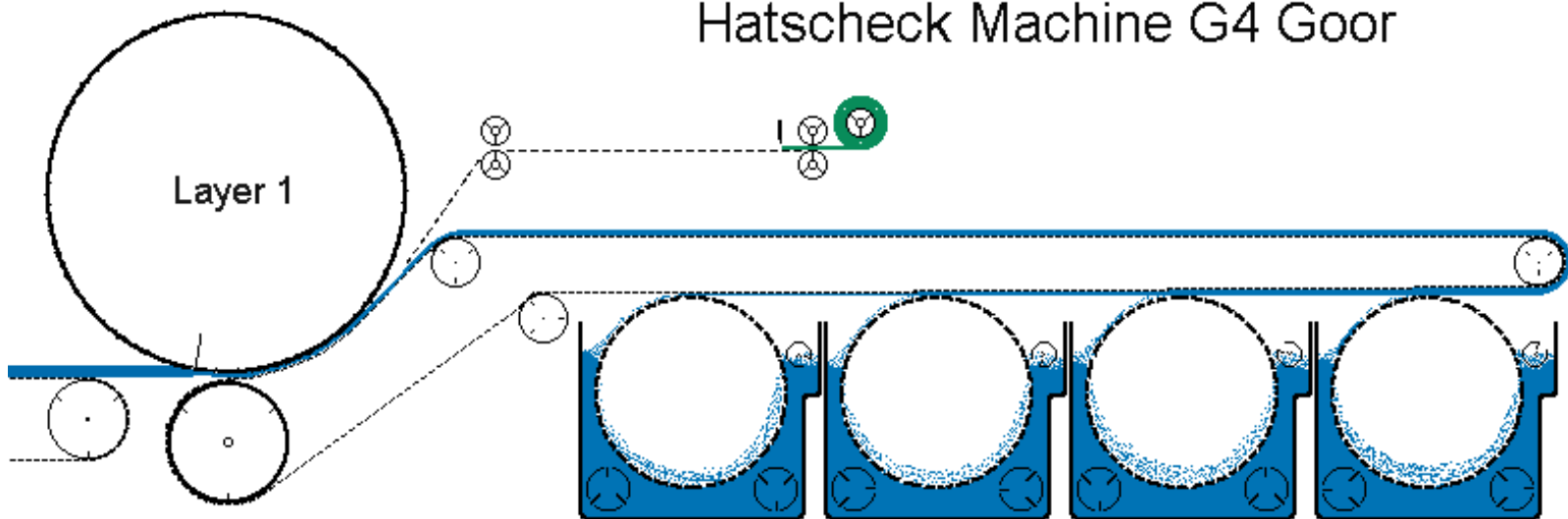
- HATCHECK productiemethode
- Samenstelling Vezelcement
  - Portlandcement
  - Minerale toeslagstoffen
  - Water
  - Cellulose en vezels



*Eternit*



## Hatscheck Machine G4 Goor



© Eternit b.v.

*Eternit*

# Vezelcement materialen

## EIGENSCHAPPEN VEZELCEMENT

- Geluidsisolerend – geluidsdempend karakter
- Weersbestendig
- Hoge chemische en biologische weerstand
- Brandreactieklasse A2-S1-D0
- Ademend – geen condens
- Duurzaam: samengesteld uit 95 % minerale grondstoffen

*Eternit*

# ETERNIT: HET ECOLOR GAMMA

- ZEER UITGEBREID AANBOD AAN
  - Golfplaten: 56 standaard artikelen
  - Hulpstukken (VC): 165 standaard artikelen
  - Toebehoren en accessoires
    - Schroeven
    - Dichtingsband
    - Lichtplaten
  - ... Productie op maat

*Eternit*

# ECOLOR GOLFPLATEN

- 2 types:
  - ECOLOR
  - ECOLOR EXTRA
    - voor lage dakhellingen en extreme blootstelling aan wind en regen



*Eternit*

## Ruim aanbod aan lengtes en kleuren (\*):

- Lengtes (mm): 1220 – 1280 – 1525 – 1585 – 1830 – 2130 – 2440
- Kleurengamma ECOLOR STANDAARD

(\* ECOLOR EXTRA: DONKERGRIJS EN NATUREL

ZWART



BAKSTEEN-  
ROOD



DONKER  
GRIJS



HERFST  
BRUIN



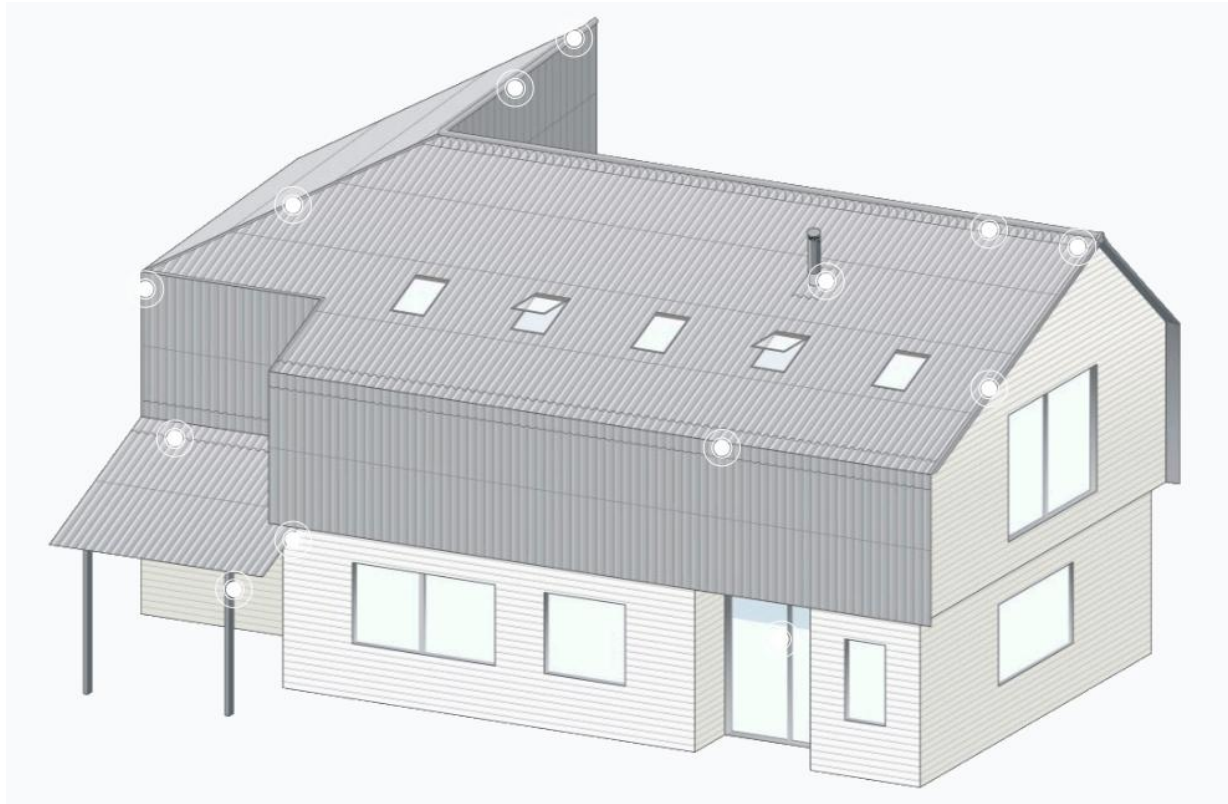
NATUREL  
ONGECOAT



*Eternit*

# ECOLOR HULPSTUKKEN

- VEZELCEMENT – HANDGEVORMD



WEBSITE: <https://www.etermit.be/nl-be/hulpstukken-en-toebehoren/>

*Eternit*

## MANEGES EN RIJHALLEN:

### DE BELANGRIJKSTE VOORDELEN VAN ETERNIT VEZELCEMENT GOLFPLATEN IN DE PRAKTIJK

- Voor dieren én mensen
- Voor uw portemonnee
- Voor de natuur en omgeving
- Voor het klimaat

*Eternit*

# VEILIGHEID: BRAND

A2: PRAKTISCH ONBRANDBAAR

S1: ZÉÉR LAGE ROOKONTWIKKELING

D0: GEEN DRUPPELS OF VALLENDE BRANDENDE STUKKEN

SANDWICHPANEEL: B2 – S2 – D0



Brandveilig (brandklasse A2-s1,d0)



*Eternit*

## GELUIDSISOLEREND: VOOR RUST & NO STRESS

50 % minder lawaai in vergelijking met dak met sandwichpanelen

Wind  
Stortbuien  
Storm  
Hagel  
Vliegtuigen



*Eternit*

# NATUURLIJKE LICHTINVAL: DÁÁR WAAR HET NODIG IS



*Eternit*

# ECOLOR POLYCARBONAAT LICHTPLATEN

- **DOEL:** Creëren van **NATUURLIJKE** lichtinval
- **POLYCARBONAAT KRISTAL:** Eigenschappen
  - **Economisch:** 30 €/m<sup>2</sup> (lichtkoepels 300 €/m<sup>1</sup> en meer)
  - **Vorm:** identiek aan ECOLOR Golfplaten
  - **Lange levensduur:**
    - Hoge slag- en breukvastheid
    - Hoge UV-weerstand (geen vergeling of broos worden)
    - Hoge weerstand tegen zuren en vervuiling
    - Vorstbestendig tot - 40°C
    - Hittebestendig tot 120 °C (B-S1-D0)
  - **Goede lichtdoorlaatbaarheid** (72 % in uitvoering Kristal)
  - **Warmtedoorgangscoefficiënt**  $U = 3,3$  ( = vgl. Dubbel glas)



*Eternit*

## ADEMENDE MATERIALEN:

### VOCHTREGULEREND VOOR EEN GEZOND BINNENKLIMAAT



Hoge vochtigheidsgraad => HITTESTRESS

Vochtregulerend zonder condens

Ventilatie



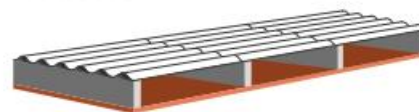
*Eternit*

## FINANCIIEEL

- LAGE MATERIAAL- en PLAATSINGSKOST
- GEEN DURE LICHTKOEPELS – NOKKOEPELS
- NATUURLIJKE LICHTINVAL: DALING ENERGIEFACTUUR
- NATUURLIJKE VENTILATIE MET ONTLUCHTINGSNOKKEN: GEEN MECHANISCHE VENTILATIE NODIG
- LANGE LEVENSDUUR: UW INVESTERING LOONT
- LAGERE PREMIE BRANDVERZEKERING MOGELIJK
- GEDEELTELIJK ISOLEREN MOGELIJK



Zonder isolatie voor de rijhal



Met isolatie onder de gording voor de stallen



*Eternit*

## DAKRENOVATIES: WETGEVING – VERGUNNINGEN

- (MOGELIJK) VERGUNNINGSPLICHTIG:
  - Wijziging van draagstructuur
  - Toevoegen van dakkapellen (≠ dakraam)
  - Grote verbouwingen en/of uitbreidingen die het uiterlijk of functie van het gebouw wijzigen
  - Wijzigingen uiterlijk gebouw (Golfplaten vervangen door sandwichpanelen)
  
- NIET VERGUNNINGSPLICHTIG:
  - Vervangen van dakbedekking (vb. Vervanging van golfplaten)
  - Isoleren van binnenuit
  - Plaatsen van dakvensters

NEEM CONTACT OP MET UW GEMEENTE OM TE WETEN OF ER VERGUNNINGSPLICHT IS EN WELKE DE VOORSCHRIFTEN ZIJN.



*Eternit*

## DAKRENOVATIES: WETGEVING – VERGUNNINGEN

- **VRIJ van vergunning:**
  - Vervanging van dakmateriaal (vb. Oude golfplaten vervangen door nieuwe)
  - Geen wijziging aan dakvolume of dakvorm (geen verhoging door bijkomende isolatie)
  - Geen functiewijziging van het gebouw
  - Geen structuurwijziging
  - Isolatie aan binnenzijde van het gebouw (buitenzijde verandert niet)
  
- **Vergunningsplichtig:**
  - Wijziging dakvorm (vb. Zadeldak naar plat dak)
  - Verhoging of uitbreiding van het dak (volumewijziging door bv. Isolatie op de structuur. Sandwich- of ecopanelen vallen in deze categorie)
  - Toevoeging van dakkapellen

**Een dakrenovatie is meestal vergunningsvrij, zeker als je enkel het dakmateriaal vervangt. Vergunningsplicht in geval van verandering aan vorm, uitzicht, hoogte en volume.**

The Eternit logo is displayed in a white, stylized, cursive font against a red background.

## SUBSIDIES BIJ RENOVATIE:

- FLUVIUS:
  - Vervangen van asbesthoudende daken
  - Enkel in combinatie met plaatsen van zonnepanelen op 10 % van het dakoppervlak
  - Max. 12 €/m<sup>2</sup> dakoppervlak (enkel asbesthoudende materialen)
- VLIF & OVAM:
  - Enkel bij landbouwactiviteit
  - Strikte voorwaarden
    - BTW Nummer landbouwactiviteit (NACEBEL)
    - SVC minimum 7.500 € uit landbouwactiviteiten
    - Bron: <https://lv.Vlaanderen.be/media/8833/download>

The Eternit logo is displayed in a white, stylized, cursive font against a red background.

## WAT BETEKENT ETERNIT VOOR U ?

- Stabiele Belgische organisatie
- Aanbod van kwalitatieve materialen en sterke garanties
- Duurzame producten voor een redabele investering
- Ecologisch verantwoorde materialen met maximale aandacht voor het milieu
- Technische ondersteuning en advies
- Netwerk van ervaren installateurs

*Eternit*

# HERKENBAARHEID ASBESTHOUDENDE GOLFPLATEN

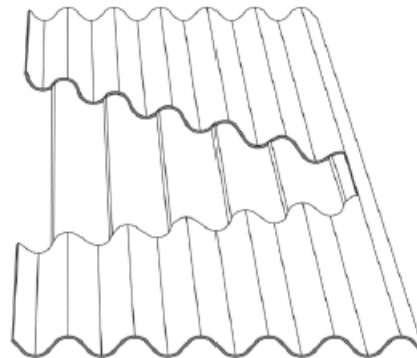
Manieren om te bepalen of golfplaten al dan niet asbesthoudend zijn.

1. Zichtbare codering op de golfplaat:

- Letters “NT” staan vermeld in de productiecode op bovenzijde golfplaat.
- “NT” staat voor “Non-Asbestos Technology” => NIET asbesthoudend

2. Aanwezigheid veiligheidsstrips in elke golf => NT technologie.

3. Bij twijfel: onderzoek staal bij erkend labo.



*Eternit*

## TESTIMONIAL AANNEMER:

### Klein kadertje over de aannemer

Dominique Pieters is aannemer bij JMB Bedrijfsgebouwen (Michielsens). Partner voor duurzame agrarische en bedrijfsgebouwen en metaalconstructies in Hoogstraten (België).

### “Een optimaal stalklimaat begint bij het juiste dak”

In een stal moet alles kloppen: voor de eigenaar en voor de dieren. Als aannemer bouwt en renoveert Dominique Pieters van JMB Bouw regelmatig stallen, loodsen, rijhallen en manèges. Daarin is het binnenklimaat een belangrijke factor. De keuze van het soort dak is van grote invloed hierop. Zonder ventilatie blijft vocht en warmte hangen, wat negatieve gevolgen kan hebben voor de gezondheid en welbehagen van de dieren.

The Eternit logo is displayed in a white, stylized, cursive font against a red background.

## Een dak dat ademt

“Koeien geven warmte en vocht af,” vertelt Dominique.

“Die warme, vochtige lucht stijgt op en komt in contact met het koudere dak. Als je daar niets mee doet, ontstaat er condens. Dit worden druppels en vallen naar beneden.

Dat wil je voorkomen.” Vezelcement golfplaten van Eternit zijn ademend en dampdoorlatend, wat zorgt voor goede vochtregulatie in de stal. Daardoor blijft de luchtvochtigheid lager en het klimaat in de stal aangenamer.

*Eternit*

## Natuurlijke ventilatiemogelijkheden

Naast het ademend vermogen van het vezelcementdak, speelt ook ventilatie een grote rol in het stalklimaat. “Met de juiste ventilatieopeningen in het dak, zoals ventilerende nokken, kun je een schoorsteeneffect creëren.” De warme lucht stijgt op en verlaat vanzelf de stal, terwijl frisse lucht wordt aangezogen via openingen in de zijgevels. Dat zorgt voor een constante luchtstroom. Slechte ventilatie kan van invloed zijn op de gezondheid van de dieren.

*Eternit*

## Meer redenen om voor vezelcement golfplaten te kiezen

Naast ventilatie zijn er ook andere voordelen die belangrijk zijn in de keuze voor het dak

1. Geen roest, geen zorgen: “In een stal komt er ammoniak vrij. Bij metalen daken zorgt dit op termijn voor roest. Met vezelcement heb je dat probleem niet. Het is bestand tegen het agressieve stalklimaat.”
2. Praktisch en voordelig: “Golfplaten worden geproduceerd op standaardafmetingen. Daardoor kun je het product op voorraad houden en is het snel leverbaar. De uitvoering en de werken verlopen daardoor heel vlot. Daarnaast is de prijs per vierkante meter heel interessant, en omdat het dak jarenlang meegaat, is dit een goede investering.”
3. Natuurlijk daglicht in de stal: “We plaatsen vaak lichtplaten in het dak. Bij golfplaten is dit heel eenvoudig te voorzien. Dieren trekken van nature naar de lichtere plekken in het gebouw. Blootstelling aan daglicht zorgt voor een verbetering van het dierenwelzijn.”

The Eternit logo is displayed in a white, stylized, cursive font against a red background.



*Eternit*

## Contacten Eternit:

- Binnendienst & Support Eerste Lijn:

Jelle BOEYKENS – [Jelle.boeykens@etexgroup.com](mailto:Jelle.boeykens@etexgroup.com) – +32 (0)15 / 71 74 44

- Regio West-Vlaanderen | Oost-Vlaanderen | Henegouwen



**Wim Clapuyt**

[Wim.clapuyt@etexgroup.com](mailto:Wim.clapuyt@etexgroup.com)

+32 (0) 484 484 677

- Regio Limburg | A'pen | Vl.-Brabant | Wallonië | G.H. Luxemburg



**Bart Engelen**

[Bart.engelen@etexgroup.com](mailto:Bart.engelen@etexgroup.com)

+32 (0) 474 940 557

*Eternit*