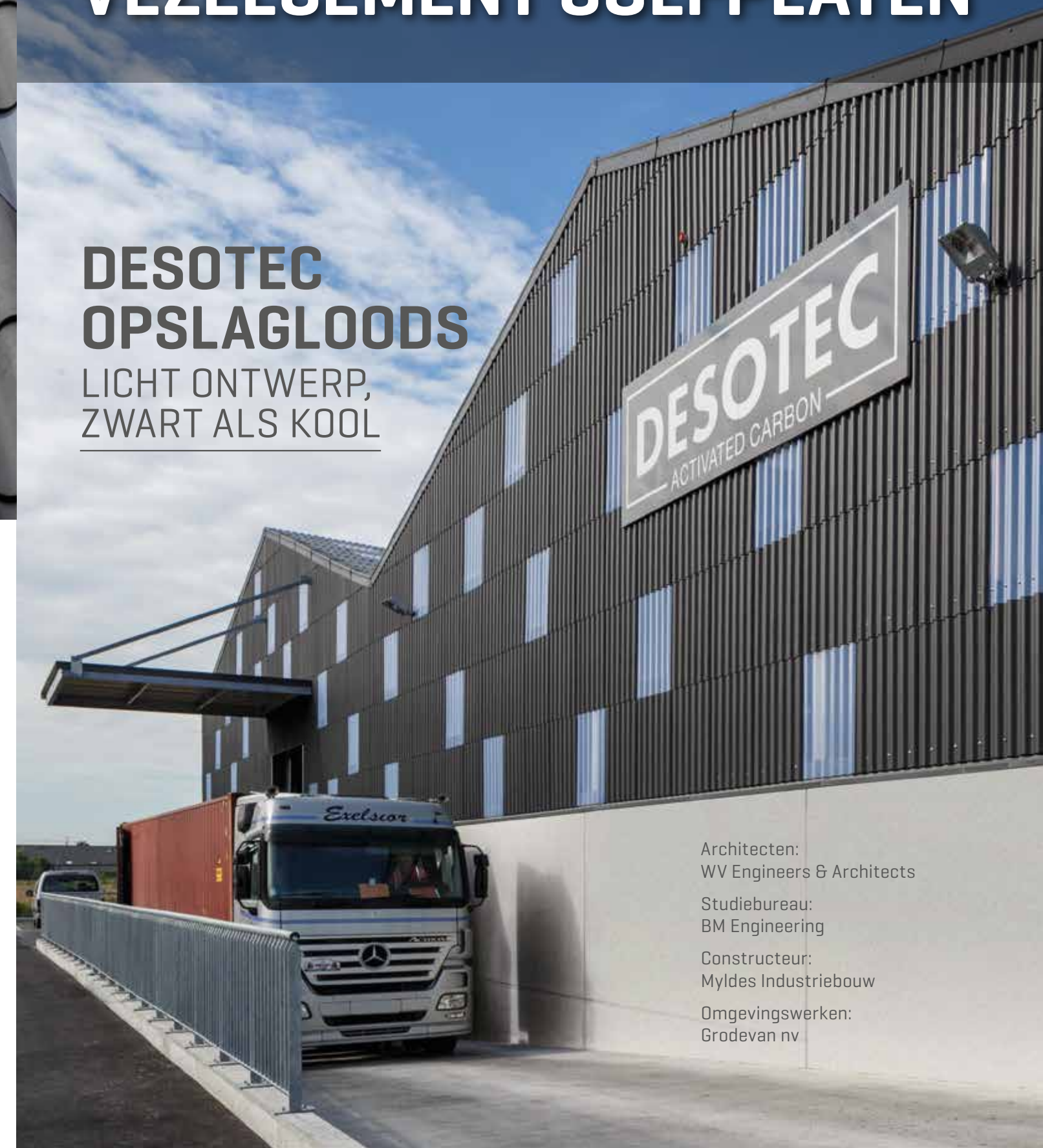




# CASE STUDY 32 - DESOTEC

## VEZELCEMENT GOLFPLATEN

**DESOTEC**  
**OPSLAGLOODS**  
LICHT ONTWERP,  
ZWART ALS KOOL



### CASE STUDY 32 - DESOTEC

#### De meerwaarde van golfplaten

Voor de bouw van zijn nieuwe opslagplaats voor actieve kool werkte Desotec samen met WV Engineers & Architects uit Ronse. Zij wisten de opdrachtgever met hun ontwerp ervan te overtuigen dat een loods met golfplaten best een architecturale meerwaarde kan hebben zonder in te boeten aan functionaliteit en aan duurzaamheid.

#### Meer licht, minder condensatie

De keuze van de bouwmaterialen speelde in het voorstel een doorslaggevende rol. WV Engineers & Architects koos ervoor de basis van betonnen prefab spanten te voorzien van een gevel- en dakbekleding van willekeurig geschikte zwarte en lichtdoorlatende Ecolor Extra golfplaten. Het dynamische spel van lichtstralen creëert hierdoor buiten én binnen een opvallend esthetisch effect.

De golfplaten hebben echter ook een niet te verwaarlozen praktisch voordeel. Golfplaten uit vezelcement zijn corrosiebestendig en hebben een dampdiffuus karakter. Ze zijn dus minder gevoelig voor condensatie dan bijvoorbeeld staalplaten en zorgen er zo voor dat de ruimte en de gestockeerde producten droog en kwalitatief blijven.

Tot slot: de integratie van de vele lichtdoorlatende panelen in gevel en dak maakt de werkomgeving een stuk aangenamer. De doorschijnende golfplaten trekken extra daglicht binnen waardoor er minder kunstlicht nodig is om de loods te verlichten. En dat heeft dan weer een positief effect op het energieverbruik.

#### Vlotte en veilige installatie

Hoewel het de eerste keer was dat ze Ecolor Extra golfplaten in een industrieel ontwerp gebruikten, was Eternit geen onbekende voor de architecten. En ook constructeur Myldes Industriebouw uit Dottenijs had al een ruime ervaring met de installatie van golfplaten. De werken aan de Desotec loods verliepen dan ook vlot. De meeste vezelcement golfplaten waren 1.525 mm lang en makkelijk te tillen, zelfs door één man. Veiligheidsstrips en wapeningsvezels in de platen garandeerden daarbij een optimale mechanische sterkte en veiligheid. De stroeve anti-slipcoating bood nog extra zekerheid bij het verwerken van de Ecolor Extra golfplaten.

Om het spel van transparante panelen en diepzwarte golfplaten niet te verstoren, werd ten slotte geopteerd voor een bevestiging met schroeven voorzien van een afsluitring in EPDM om waterdichtheid te garanderen. Voor een naadloos resultaat!



#### ETERNIT NV

**Architecten:**  
WV Engineers & Architects

**Studiebureau:**  
BM Engineering

**Constructeur:**  
Myldes Industriebouw

**Omgevingswerken:**  
Grodevan nv

Wenst u meer informatie:

#### ETERNIT NV, afdeling LRE

Kuiermansstraat 1  
B-1880 Kapelle-op-den-Bos  
België  
Tel +32 15 71 73 54  
Fax +32 15 71 71 79  
info@eternit.be  
[www.eternit.be](http://www.eternit.be)  
info: 0800/14 .144

RPR Brussel · BTW BE 0466 059 066 · KBC BE52 4829 0980 6109  
V.U.: Sarah Leysen · december 2015  
Foto's: Marcel van Coile - Mechelen

**Architecten:**  
WV Engineers & Architects

**Studiebureau:**  
BM Engineering

**Constructeur:**  
Myldes Industriebouw

**Omgevingswerken:**  
Grodevan nv



## Technische specificaties van de golfplaten in dit project

- **Lengte:**  
1.525 mm  
1.220 mm
- **Golfhoogte:**  
51 mm
- **Golfafstand:**  
177 mm
- **Kleur:**  
zwart (geen standaardkleur)
- **Lengteoverlap:**  
20 cm
- **Breedteoverlap:**  
3/4 golf (de grotere neergaande golf overlapt de kleinere neergaande golf bijna volledig)



# ECOLOR EXTRA

De Ecolor Extra golfplaat is de meest bedrijfszekere keuze voor dakvlakken op gebied van sneeuwdichtheid en regendichtheid. Daarom is ze dé toe te passen plaat bij lage dakhellingen alsook bij lange dakvlakken.

## Troeven van de ECOLOR EXTRA golfplaat:

- uiterst geschikt voor lage hellingen van minder dan 15° tot minimum 5°
- hoge regendichtheid en sneeuwdichtheid bij lange dakvlakken
- eenvoudige en doorlopende plaatsing van de dichtingskit
- veiligheidsstrips in elke golf
- voorzien van hotmelt bescherming
- keuze uit volle platen of platen met afgeschuinde hoeken
- één ongekleurde versie en donkergrijs
- bestand tegen chemische invloeden
- ademend karakter
- brandklasse A2-s1,d0 volgens EN 13501-1
- geluidsisolerend
- voldoet aan de norm EN NBN 494
- beschikt over het CE label

## CASE STUDY 32 - DESOTEC

### Loods met architecturale uitstraling

Langs de E403 in Roeselare, in de industriezone langs het kanaal, staat een bijzonder gebouw. De nieuwe loods van Desotec springt er in deze ruwe omgeving uit door zijn opvallend architecturaal karakter: een 'black box' vol licht. En dat voor wat in feite een gewone opslagplaats voor actieve kool is...

### Opslag van actieve kool

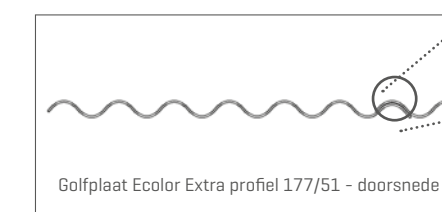
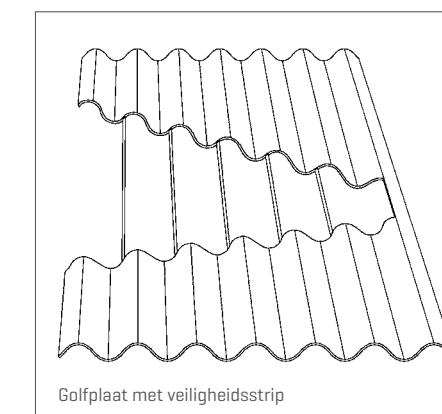
Desotec ontwikkelt, produceert en levert sinds 1990 actieve kool voor industriële bedrijven. Deze onschadelijke koolstofhoudende grondstof wordt wereldwijd gebruikt voor de zuivering van lucht en gas, drinkwater en voedingsingrediënten. Door de stijgende vraag naar actieve kool kende Desotec de laatste jaren een sterke internationale groei. Naast de hoofdzetel in het West-Vlaamse Roeselare heeft het daarom vandaag ook afdelingen in Polen en Spanje.

### Bedrijvenzone Roeselare

Om aan de vraag naar actieve kool tegemoet te komen, besloot Desotec op zijn terreinen in Roeselare, in de bedrijvenzone Schaapsbrug, een niet-verwarmde loods te bouwen. Het engageerde voor dit project architectenbureau WV Engineers & Architects. Hun ontwerp viel meteen op door de architecturale meerwaarde die ze aan een, in essentie, industrieel gebouw gaven.

### Een mooi geheel

In de plaats van een gangbare metaalconstructie werd er gekozen voor betonbouw. Het skelet van betonnen prefab spanten werd vervolgens van dak tot gevel afgewerkt met een speelse mix van zwarte en lichtdoorlatende golfplaten. Voor deze originele bekleding werkte het architectenbureau met Eternit Ecolor Extra golfplaten. En het effect mag er zijn: in minder dan een half jaar tijd verrees er aan de Mandelstraat in Roeselare een 4.500 m<sup>2</sup> grote 'zwarte doos'. Het gebouw valt niet alleen op in zijn omgeving door z'n vorm. Het geheel beantwoordt ook perfect aan de vraag van de opdrachtgever naar ruimte, functionaliteit én energie-efficiëntie. Geen klassieke loods dus, maar een in alle opzichten waardevol industrieel bouwwerk.



Gamma					
lengte (mm)	1220	1525	1830	2135	2440



Naast de twee standaardkleuren zijn de Ecolor Extra golfplaten ook verkrijgbaar in op maat gemaakte kleuren.

De kleurenfoto's benaderen de werkelijke kleuren maar zijn louter indicatief. Vraag uw staal om de kleurkeuze exact te bepalen.