

De toepassingen van kunsthars worden hoe langer hoe talrijker. Het wordt gebruikt voor de bekleding van vloeren, balkons, terrassen, daken, parkeergarages of voor het beschermen van monumenten. Voor waterdichtingen is traditioneel een zekere overlapping nodig, maar dit materiaal heeft een naadloze afwerking. Naast dat esthetische voordeel is er ook een ruime keuze aan kleuren en accenten. De plaatsing moet buiten gebeuren

of in een goed geventileerde ruimte. Zelfs bij lage temperaturen hardt het materiaal snel uit, al is de verwerkbaarheid dan wel heel wat minder. De doordringende geur is niet schadelijk en verdwijnt na de uitharding. Daarna verkrijgt het materiaal (op basis van epoxy, polyurethaan, polyurea en vooral polymethylmethacrylaat (PMMA) zijn definitieve technische eigenschappen, zoals een levensduur van 25 jaar (W3 – ETA).

# Kunsthars

## Parkeerdak

Het parkeerdak van de supermarkt Carrefour in Aarlen was dringend aan vernieuwing toe. Een deel van de parking was recent met asfalt gerenoveerd, dus konden de klanten ook tijdens de werken hun auto kwijt. Bij deze renovatie werd er een nieuwe laag beton aangebracht die een stevig geheel vormt met de bestaande dakstructuur. Voor de dakafdichting kozen de projectleiders voor een meerlaags systeem met PMMA. Pluspunten zijn ook hier de egale afwerking en de kleurmogelijkheden, al zijn er nog bijkomende redenen om voor

deze kunsthars te kiezen. Door strooimaterialen toe te voegen, wordt het geluid van piepende banden geminimaliseerd en is de antislipfunctie aanpasbaar. Bij parkings met een grote verkeersbelasting is het meestal mogelijk om met een drukvast materiaal, zoals cellenglas, (ook op lange termijn) te isoleren. Door de strenge constructieve eisen van deze vloer, opgelegd door de Eurocode, was het aanbrengen van isolatie hier technisch helaas niet mogelijk.

### Bureau Bouwtechniek

Aarlen | september 2009

PROGRAMMA vernieuwing parkeerdak

BOUWHEER Carrefour

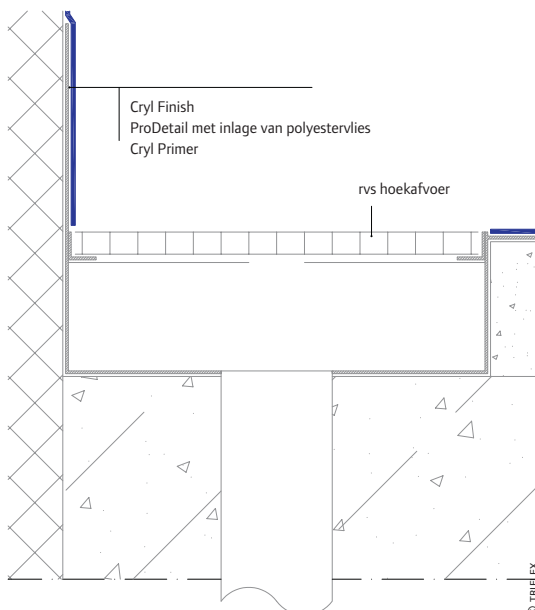
STABILITEIT Tom Hernalsteen

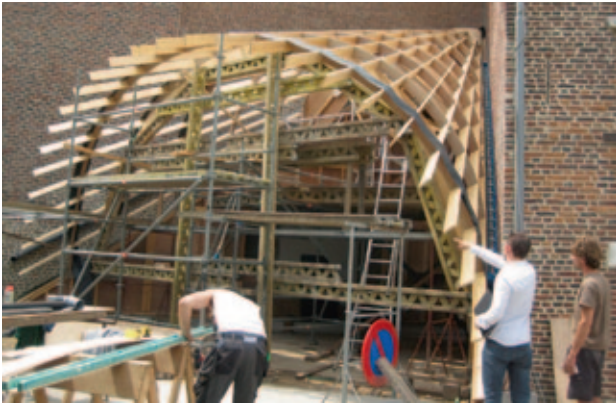
KUNSTHARS Triflex PDS-T

OPPERVLAKTE 6000 m<sup>2</sup>

[www.b-b.be](http://www.b-b.be)

Waterdicht  
inwerken hemel-  
waterafvoer





## LRLP House

Een blad papier geplooid tussen twee blinde baksteenmuren, als uitbreiding van een bestaande woning, is het concept van een nieuwe tandartspraktijk in Tienen. Door de driehoeksvorm is dit enerzijds een zeer intieme kamer, anderzijds is de ruimte met drie grote glaspanelen nu ook helemaal verbonden met de tuin. Om de gebogen dakconstructie af te dichten werd er gedacht aan een hars op basis van PMMA. De draagstructuur van houten balken is bekleed met vijf lagen triplex, een buigbaar materiaal. Nadat alle

gaten en spleten dichtgemaakt zijn, wordt het Triflex ProTect-systeem aangebracht dat bestaat uit twee lagen hars met daartussen een wapeningsvlies. Hier is er voor een witte afwerkingslaag gekozen, al is die niet noodzakelijk. Technische moeilijkheid was de aansluiting met de goot, die de architecten aan een zijde slechts 10 cm breed wensten. Omdat de dragende structuur moet 'samenwerken' met de kunsthars, is isoleren vaak eerder moeilijk. In dit project kon er wel makkelijk rotswol aangebracht worden tussen de houten balken.

### 51N4E

Tienen | september 2012

**STABILITEIT** BAS

**TECHNIEKEN** Henk Pijpaert

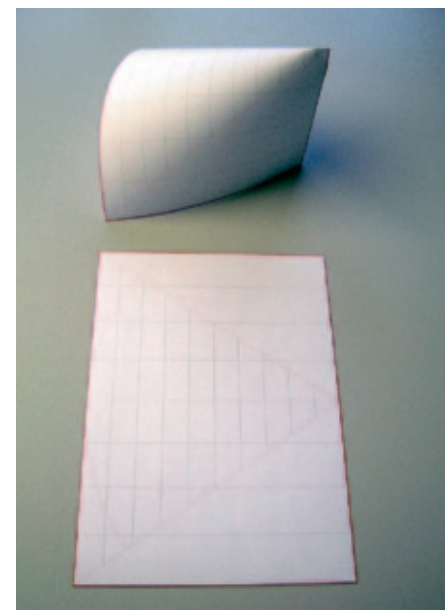
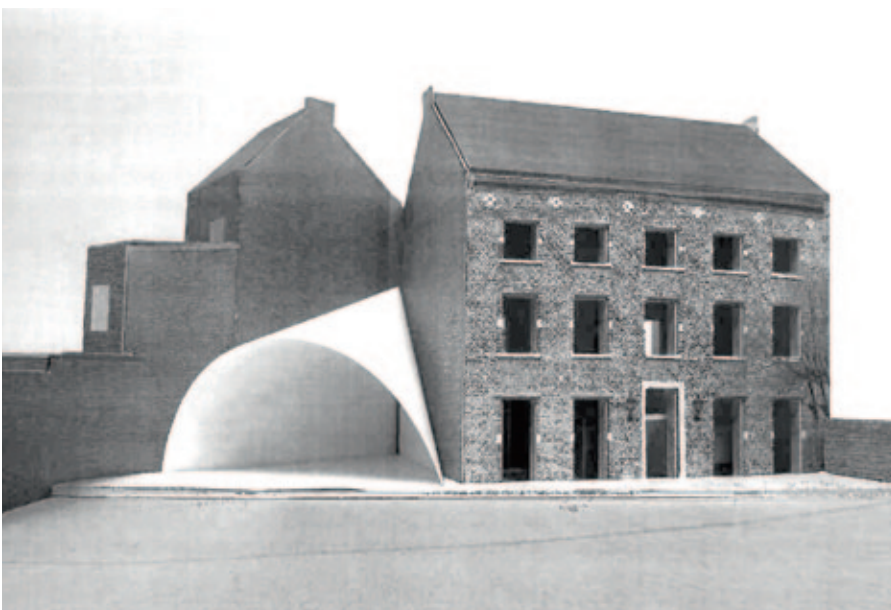
**RUWBOUW** Memibo

**SCHRIJNWERK** deknock & aerts metaalwerken

**KUNSTHARS** Triflex ProTect

**OPPERVLAKTE** 96 m<sup>2</sup>

[www.51n4e.com](http://www.51n4e.com)



Architecturale vormgeving van het project