

# BOLD STUDENT AWARD GEVEL 2012 & BEAUTIFUL

## STUDENTEN:

Koen Hermsen

## INSTITUUT:

UNIVERSITEIT TWENTE.

Leerstoel Productrealisatie

## BEGELEIDERS:

Wim Poelman

Jacob Alkema

## SPONSOR:

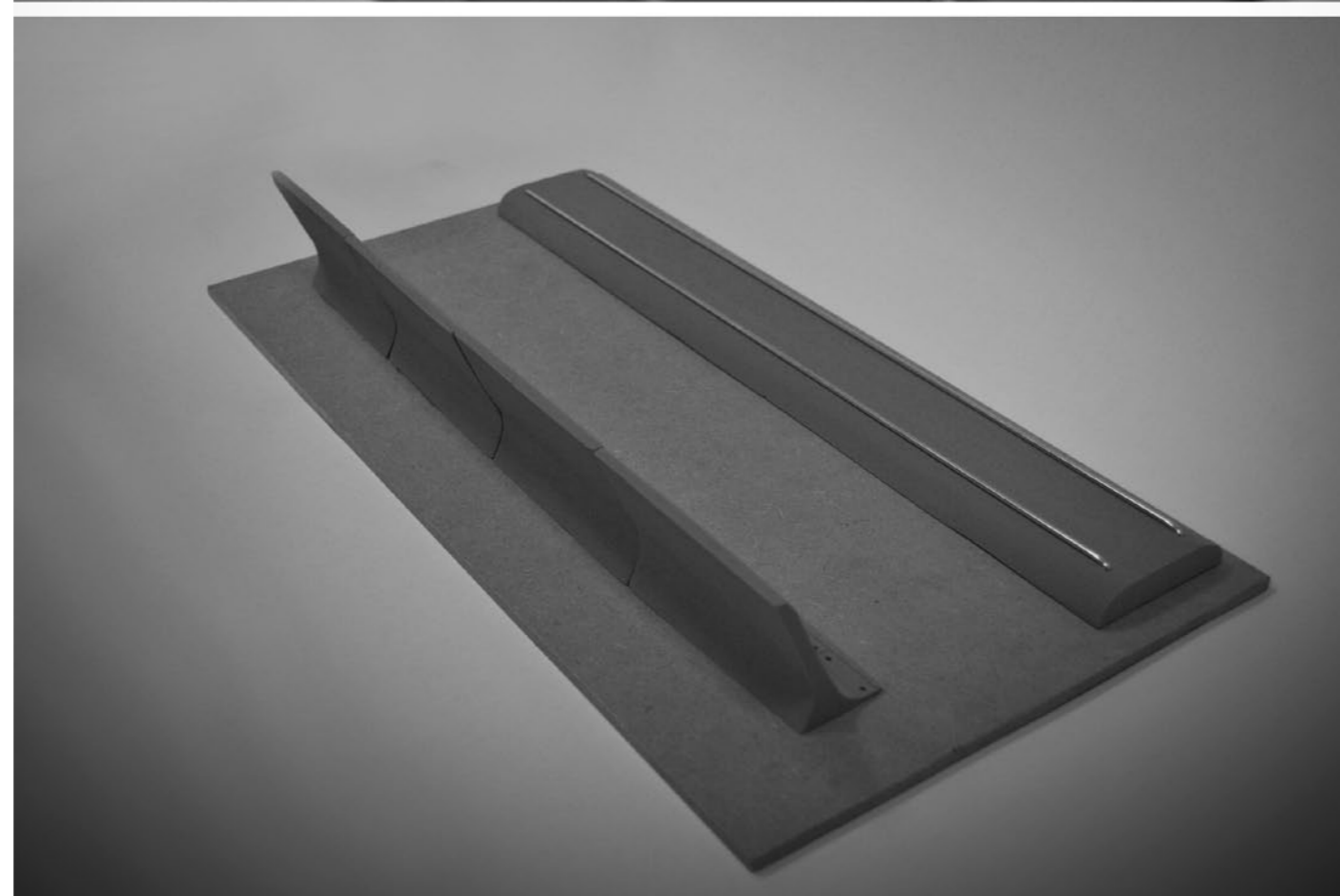
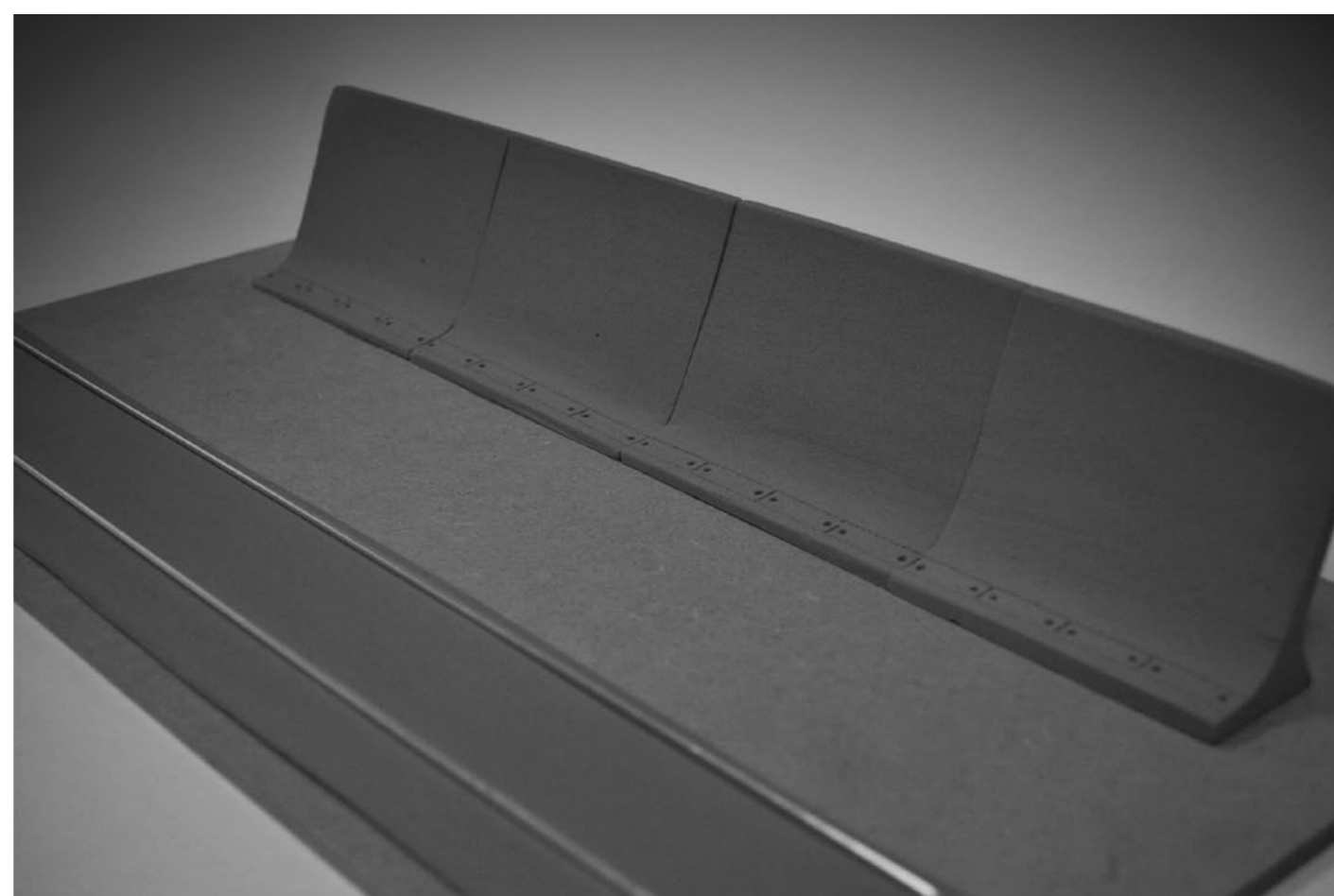
vernieuwt de bouw  
**pioneering**

**TEMINK**  
INFRA EN MILIEU

## HET IDEE:

Integraal geschuimd beton is geschuimd beton met een massieve buitenlaag. Integraal geschuimd beton is het bouw materiaal van de toekomst. Het levert minder CO<sub>2</sub> uitstoot, is licht qua gewicht, is isolerend en bespaart grondstoffen.

Gewichtsbesparing wordt ook gerealiseerd met kunststof schuimkernen. Omdat de elasticiteitsmodulus van geschuimd beton vrijwel gelijk is aan die van beton zijn de mechanische eigenschappen tot een factor 6 beter. Inmiddels wordt gewerkt aan prefab gevelpanelen voor grote woningbouw projecten.



Ontwerp voor een geluidswand uit integraal geschuimd beton



Integraal geschuimd beton is zo licht dat het blijft drijven

1

# INTEGRAAL GESCHUIMD BETON