



Kees van der Linden Prijs

PUBLIEKSPRIJS
JURYPRIJS



Netwerknnaam: Bouwcampus Event
Wachtwoord: tudelft2017

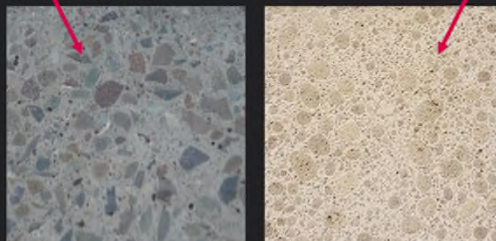
1

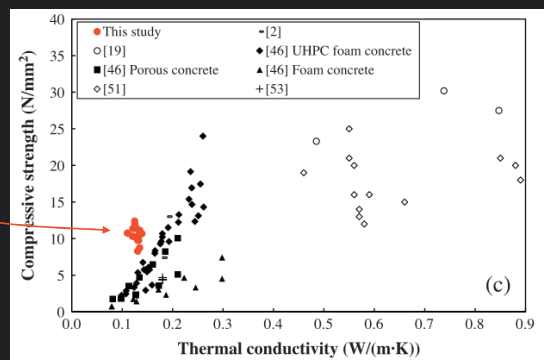
NVBV Kennisdag 14 juni 2017
Franziska Roberz

Ultra-lichtgewicht beton

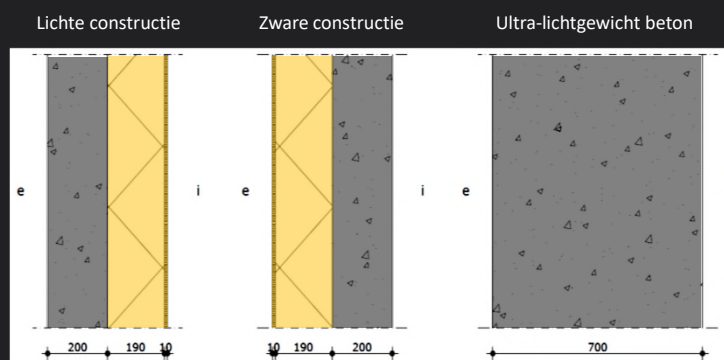
Bouwfysische alleskunner of simpelweg
een ander type beton?

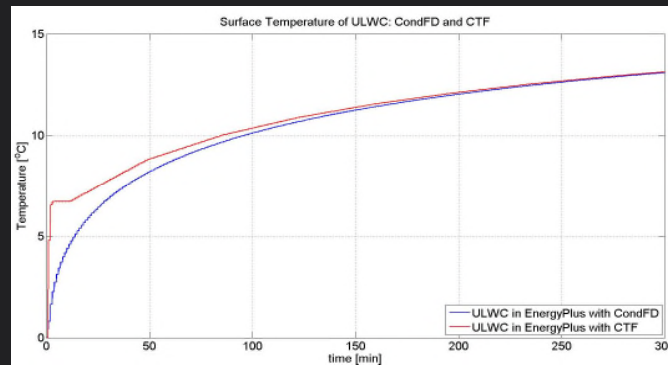
Grind en zand vervangen door geëxpandeerd gerecycled glas





Q. L. Yu, P. Spiesz, and H. J. H. Brouwers, "Ultra-lightweight concrete: conceptual design and performance evaluation," *Cem. Concr. Compos.*, vol. 61, pp. 18–28, 2015.





Vershil tussen resultaten van simulaties in Energyplus met CondFD en CTF

Nee, het is geen bouwfysische alleskunner maar:

- ◇ Goed toepasbaar in gebouwen met onregelmatig gebruikt (hotelkamer)
- ◇ Comfort gaat doorslaggevende rol spelen

Gebruikers van gebouwsimulatieprogramma's moeten bedachtzaam te werk gaan

Bouwfysische alleskunner of
simpelweg een ander type beton?



Kees van der Linden Prijs

PUBLIEKSPRIJS
JURYPRIJS



7

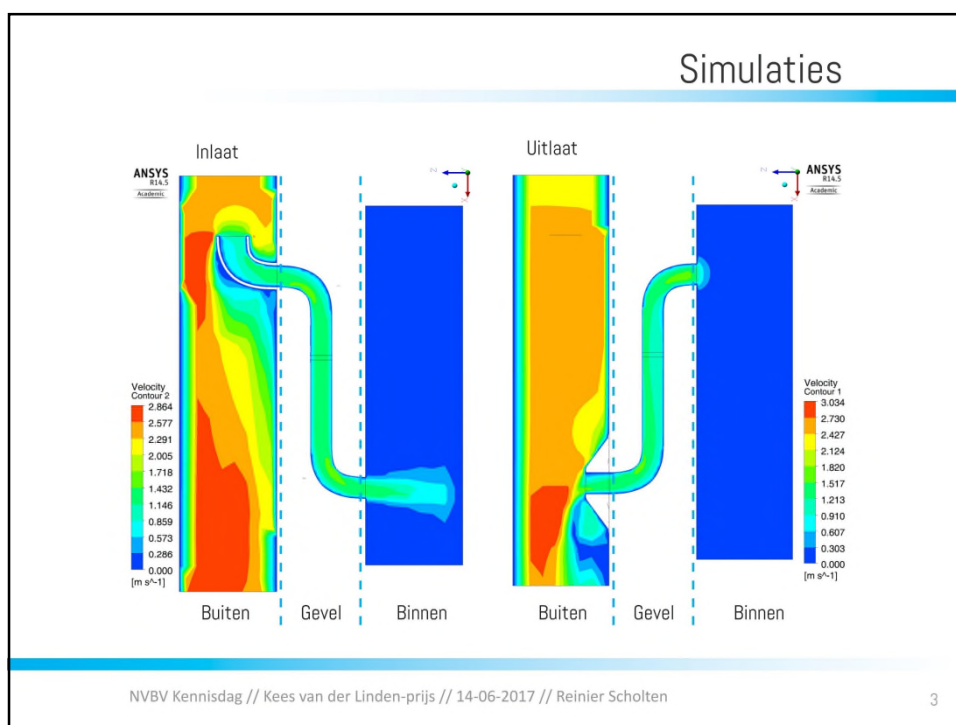
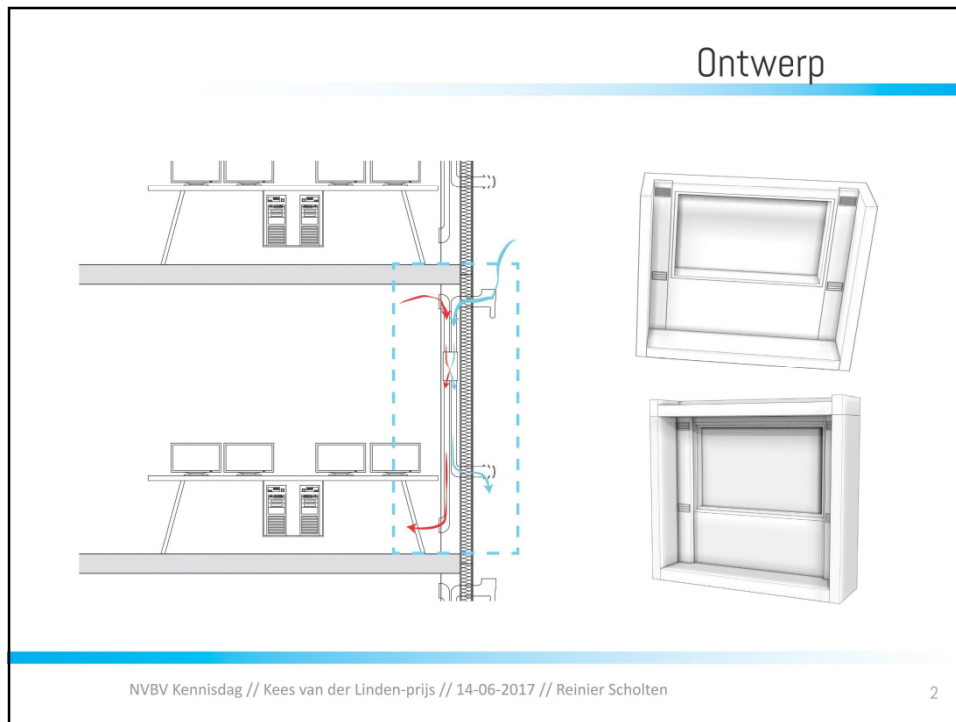
Kees van der Lindenprijs

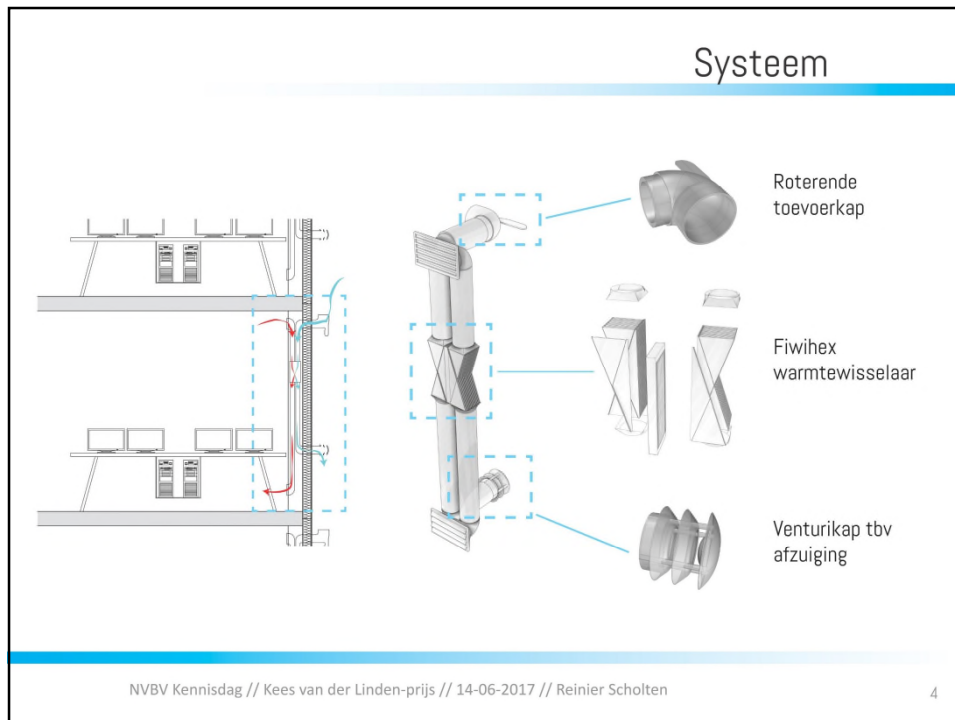
Warmteterugwinning met een hybride ventilatiesysteem in kantoorgebouwen.

ir. Reinier Scholten, moBius consult

Afstudeeronderzoek
TU Delft
Faculteit Bouwkunde
Afdeling: Building Technology

Afstudeerbegeleiders:
Dr. Ir. P. van den Engel
Dr. Ing. T. Klein







BOUWFYSICA
NEDERLANDS VLAAMSE BOUWFYSICA VERENIGING



BINK
software

Kees van der Linden Prijs

PUBLIEKSPRIJS

JURYPRIJS



dGm^R
SOFTWARE

12

“Akoestische richtlijn voor verpleegafdelingen in ziekenhuizen”

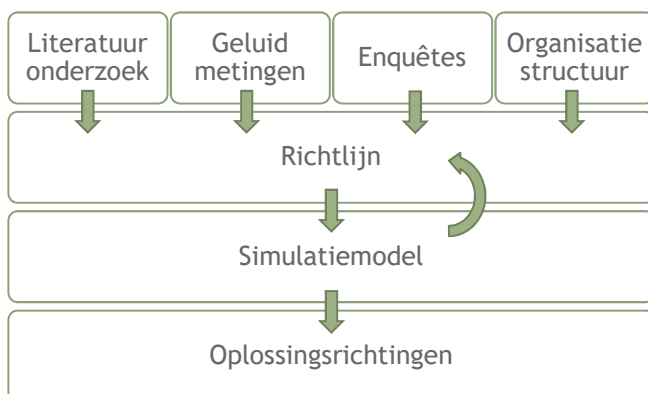
BOUWFYSICA 2015 #1

NVBV Kennisdag

Hester Thoen

14 juni 2017

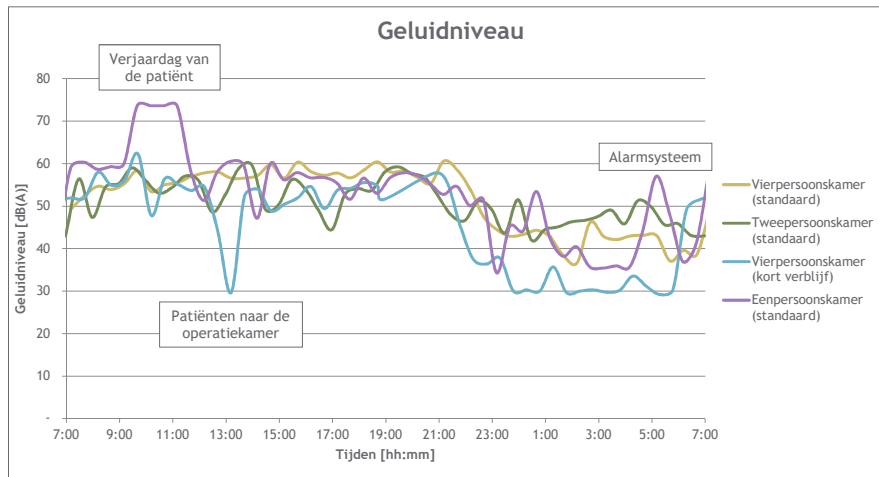
Het onderzoek



Resultaat: minder medicatie en kortere genezingsduur

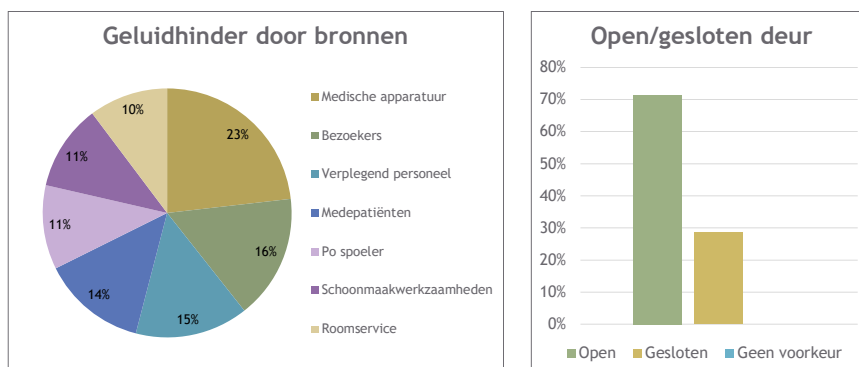
Het onderzoek - Objectieve data - Subjectieve data - Richtlijn

Objectieve data



Het onderzoek - Objectieve data - Subjectieve data - Richtlijn

Subjectieve data



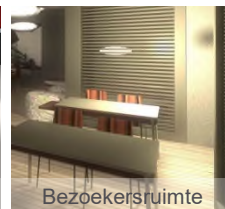
Het onderzoek - Objectieve data - Subjectieve data - Richtlijn

Richtlijn

- Parameters
 - Geluidniveau (L_{Aeq} , L_{Amax})
 - Nagalmtijd
 - Ruimtelijk verval
 - Spraakverstaanbaarheid
 - Geluidisolatie
- Oplossingsrichtingen
 - Bouwkundig
 - Installatietechnisch
 - Organisatorisch



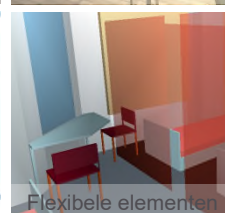
Afschermd wand



Bezoekersruimte



Glazen deur



Flexibele elementen

Het onderzoek - Objectieve data - Subjectieve data - Richtlijn



Kees van der Linden Prijs
PUBLIEKSPRIJS
JURYPRIJS

