

Naar een technisch kader voor hergebruik

Werkagenda Circulair Bouwen
Community Event – 10/12/2024

Agenda

Overzicht & evoluties – Jeroen Vrijders, Buildwise

Case studies:

- HOREVAL – Houtrecuperatie en -valorisatie – Thieme Engelborghs, Buildwise
- TETRA S2RI - Hergebruik van isolatiemateriaal – Gentiel Acar, UGent

Aansprakelijkheden – Steven Van Garsse & Jonas Voorter, UHasselt

Hergebruik van thermische isolatie uit platte daken – Frank Vanhove, Foamglas Owens Corning

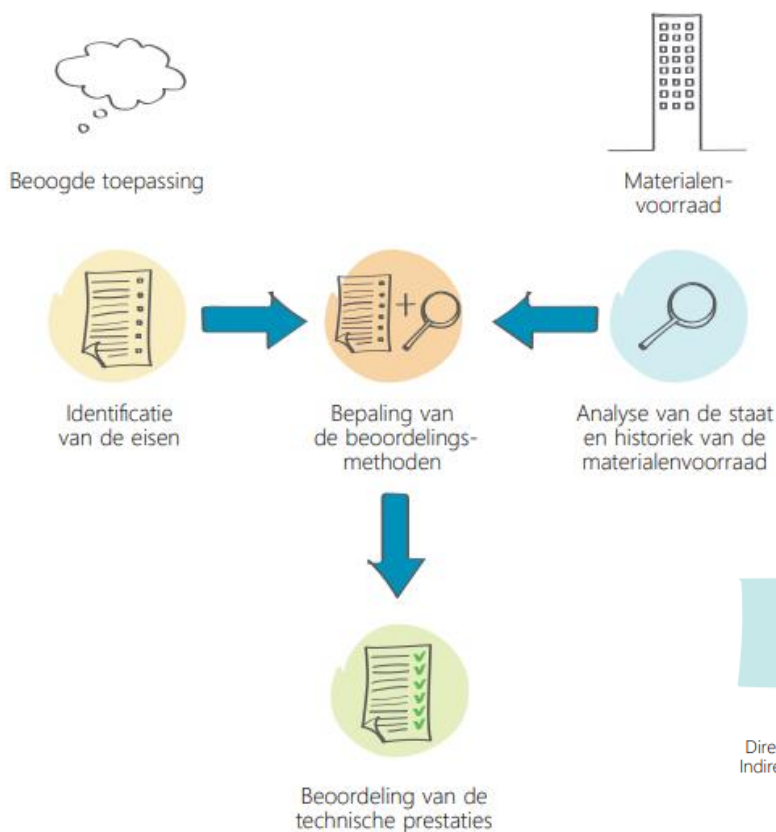


IS HET NIEUWE WTCB
EST LE NOUVEAU CSTC

- Onderzoek
- Informatie
- Ontwikkeling
- Innovatie



Naar een technisch kader voor hergebruik



HERGEBRUIK VAN MATERIALEN: HOE KAN MEN HUN TECHNISCHE PRESTATIES ONDERBOUWEN?



1 | Deze vier stappen laten toe om te bepalen of de prestaties van het hergebruikte materiaal beantwoorden aan de beoogde toepassing.

4 | Er kunnen verschillende bijkomende controles uitgevoerd worden in de loop van het ontmantelingsproces, tijdens de voorbereiding, tijdens de herplaatsing en bij de nieuwe toepassing.



Technisch kader voor hergebruikmaterialen:
hoe kunnen de technische prestaties van
hergebruikmaterialen worden onderbouwd?

Mei 2021



La Région et l'Europe investissent dans votre avenir !
Het Gewest en Europa investeren in uw toekomst!

RÉGION DE BRUXELLES-CAPITALE
BRUSSELS HOOFDSTEDERIKSGEWEST

Union Européenne
Europese Unie

UCLouvain

w tcb

R O T

VUB
VRIJE UNIVERSITEIT
BRUSSEL

Case study's



Aanpak

R&D per materiaalgroep

- Digital Door Twin
- Horeval
- ReuseBricks
- Mined2Rewind
- Start2Reuse Insulation
- NDT-ReMat
- ...



Globaal kader

- Intra-Belgisch platform – WG Hergebruik
- CEN TC 350/SC1/WG6
- PRN H-Reuse (?)
- BW-SECO, BUTGB, ...
- ...

- Industry
- Gap
- Technology
- **Mechanisme mét de markt** definiëren en implementeren voor een consistente aanpak per type materiaal, met focus op meest geschikte toepassing, borging minimale kwaliteit en aanvaardbare kost en risico's
 - **Potentieel van structurele elementen** verder nagaan (hout, metaal, evtl beton)
- in Tel

Intra-Belgisch Platform Circulaire Economie

→ Circulaire Economie in de Bouw

→ **Technisch kader Hergebruik : 2 luiken**

Brede afstemming & regelgeving

Beleidsmakers

- Beleid (ook EU)
CPR, Reach, Normalisatie
- Regelgeving hergebruik-producten
CE, Afval/product, EOW, ...
Transport, substances of concern,
...
Terminologie (prepare for reuse)
- Regelgeving ~ Bouwproducten
Brand, ...
Milieu-impact

Technisch kader & processen

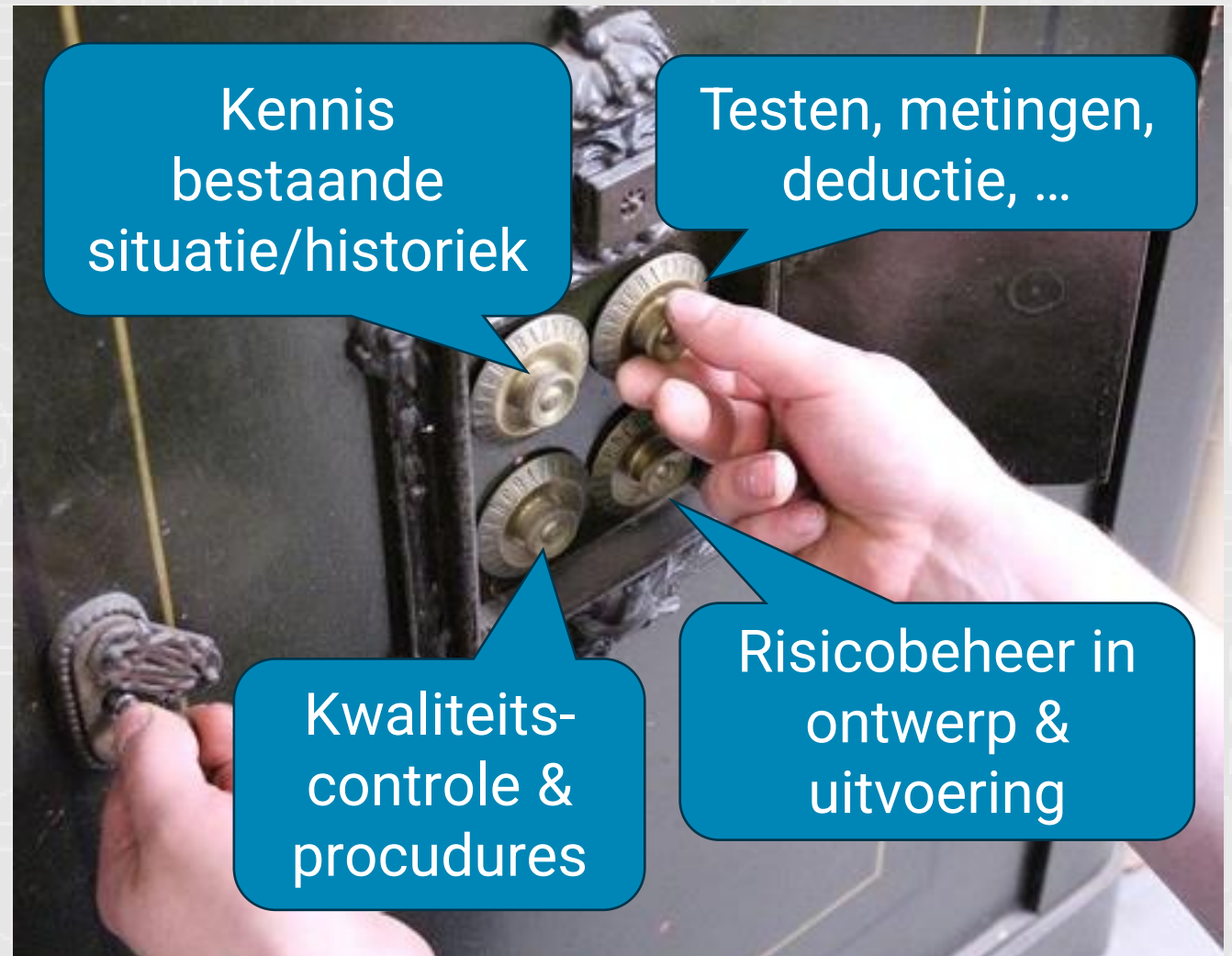
Bredere stakeholders: voorschrijvers,
aannemers, fabrikanten, ...

- Kader
Normatieve doelstellingen
Prenormatieve doelen
Prioritaire productgroepen
Digitaal & naspeurbaarheid
- Verzekerbareheid & aansprakelijkheid
- Systeem, rollen, verantwoordelijkheden
- Monitoring – Praktijk – Data – Cases

PRN H-Reuse (onder voorbehoud!)

Approach = combining insights

- Als alternatief voor de standaard aanpak bij bouwproducten (fabrieksomstandigheden, ITT, FPC, ...) willen we vertrouwen opbouwen in hergebruikte bouwproducten door 4 basiselementen te combineren.
- De combinatie kan verschillend zijn van product(groep) tot product(groep) en van toepassing tot toepassing.



Naar een kader in de praktijk

- **Rol** voor verschillende partijen:
 - Sloper / Deskundige
 - 3^e partij, test-centrum
 - Materialenmakelaar/Hergebruik-partij/...
 - Ontwerper/studiebureau/Aanmer bouw
- Vanuit verschillende **perspectieven**
 - Oud product
 - Nieuwe toepassing
 - Proces
 - Aanvaardbare risico's
 - ...



Next

- HOREVAL – Houtrecuperatie en -valorisatie – Thieme Engelborghs, Buildwise
- TETRA S2RI - Hergebruik van isolatiemateriaal – Gentiel Acar, UGent
- Aansprakelijkheden – Steven Van Garsse & Jonas Voorter, UHasselt
- (naar toekomstig) Hergebruik van thermische isolatie uit platte daken – Sven Van Caimere, Foamglas Owens Corning