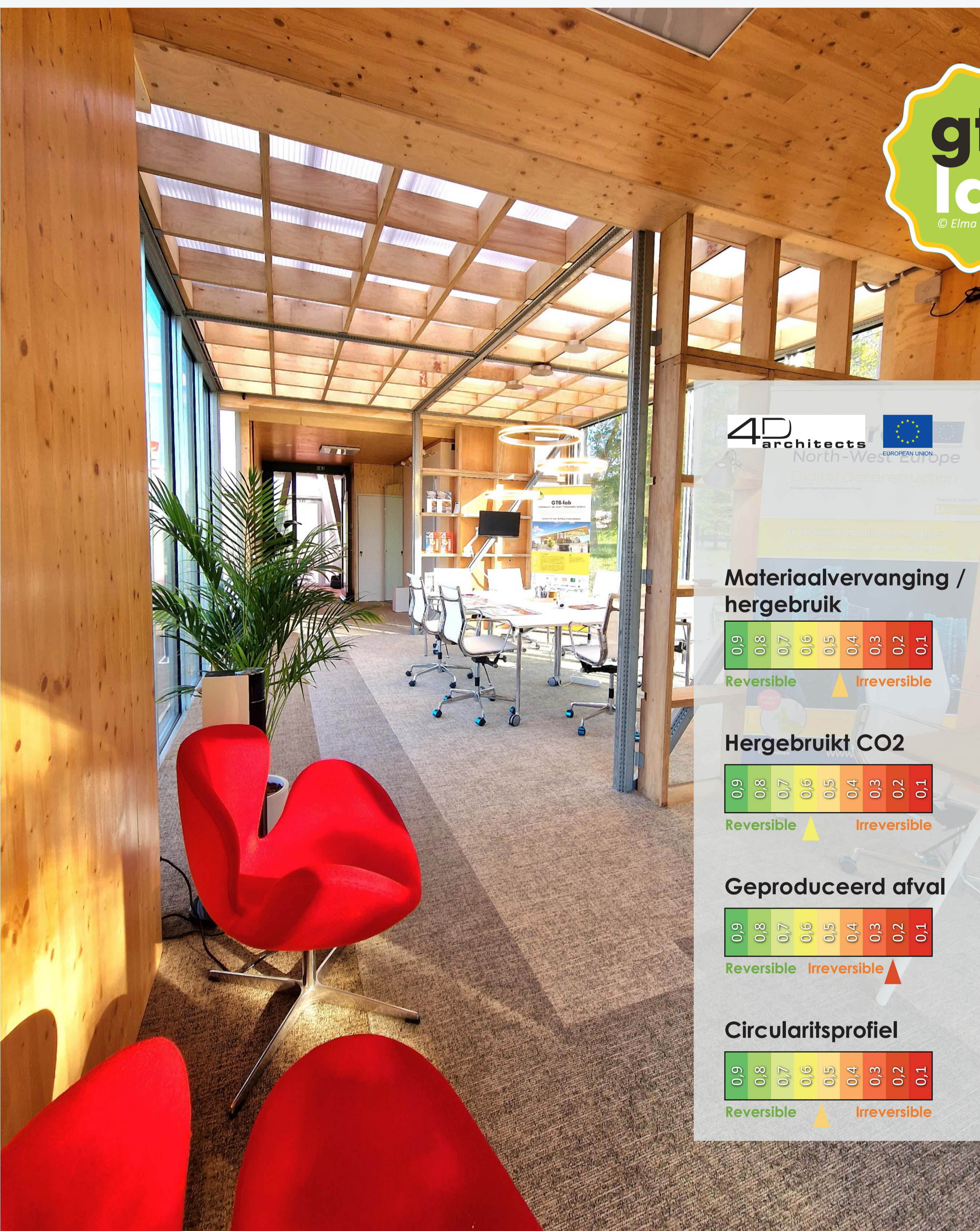




Laboratorium voor Green Transformable Buildings

EU Laboratorium voor Circulair Bouwen

Een nieuwe filosofie: sloopafval is een ontwerpfout en een circulair gebouw is een Flexibel Monument, aldus oprichter en createur van GTB Lab Elma Durmisevic



GTB Lab © createur prof. dr. Elma Durmisevic

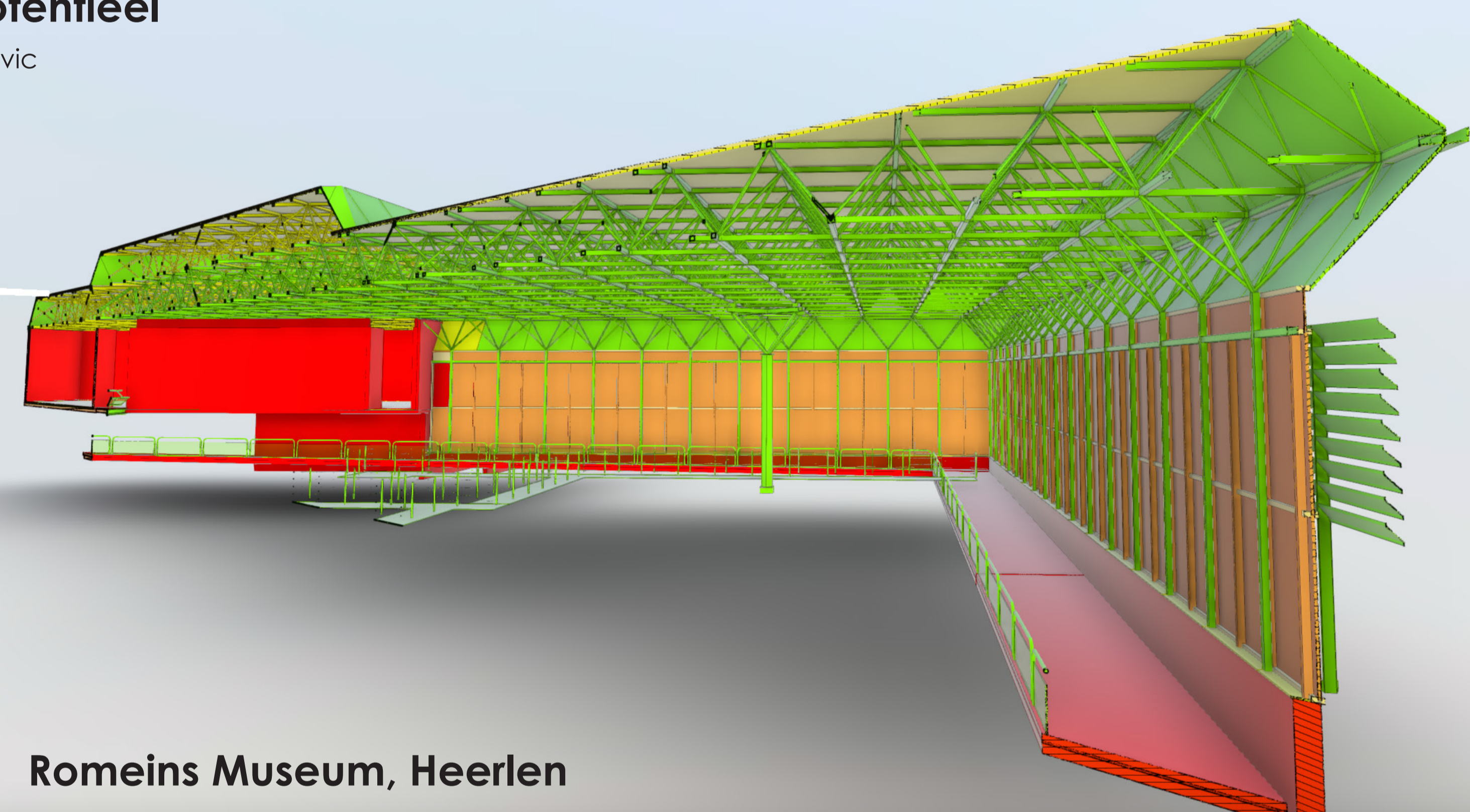
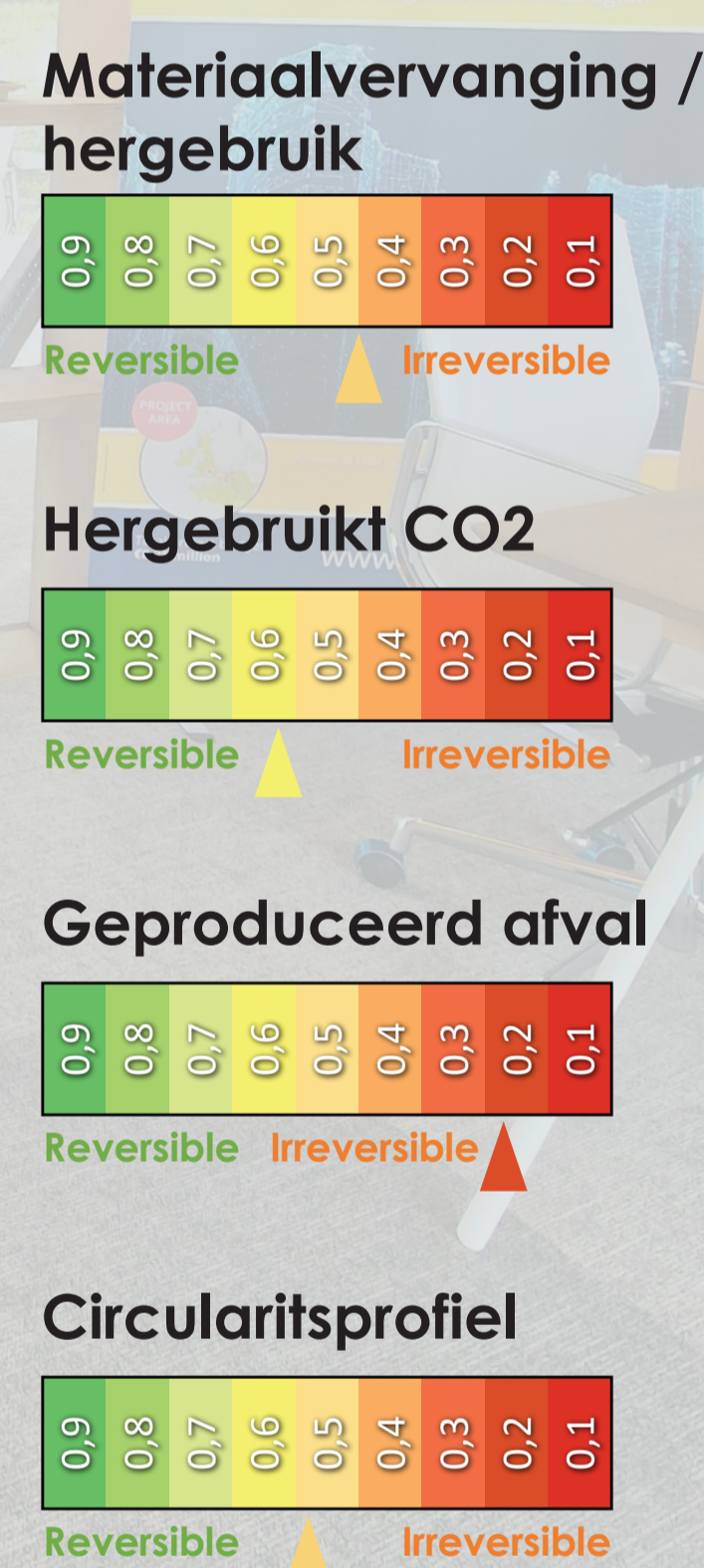
LABORATORY FOR GREEN TRANSFORMABLE BUILDINGS

Reversible BIM © Method E. Durmisevic

Digitale beoordeling van Technische omkeerbaarheid en Circulariteitspotentieel

Hergebruikpotentieel

© Method E. Durmisevic



Romeins Museum, Heerlen

gtb-lab.com

GTB Lab ontwikkelt en realiseert concrete, duurzame, aanpasbare en innovatieve bouwsystemen en projecten waarin wetenschappelijke kennis geïmplementeerd wordt in nieuwe en bestaande gebouwen. Hiervoor wordt een integrale groene bouwmethodiek voor de 21e eeuw ontwikkeld, getest en gedemonstreerd. Dit leidt tot een etalage voor 'innovatie in de bouw' die wetenschappelijke inzichten en marktpraak integreert.

Door zo te ontwerpen, dat een circulaire waardeketen mogelijk wordt, krijgen gebouwen een continue opwaardering. Bovendien behouden materialen in

gebouwen hun waarde. Deze dynamisch en flexibel ontworpen gebouwen vormen de sleutel tot een circulaire economie. "Gebouwen zijn niet langer de afvalbergen van de toekomst maar bewaarplaatsen van waardevolle bouwmaterialen" (Durmisevic, 2015).

Resultaat van 20 jaar onderzoek. Wetenschappelijk onderbouwde **Circulaire Bouwtoolkit** © (gebaseerd op tools van Prof. Dr. Elma Durmisevic). **Geïntegreerd in EU Levels en EU Ontwerprichtlijnen** voor Circulair Bouwen en **getest in 10 EU Landen en EU Projecten**: Horizon Waste, Interreg, Horizon HLTH, Horizon Europe.



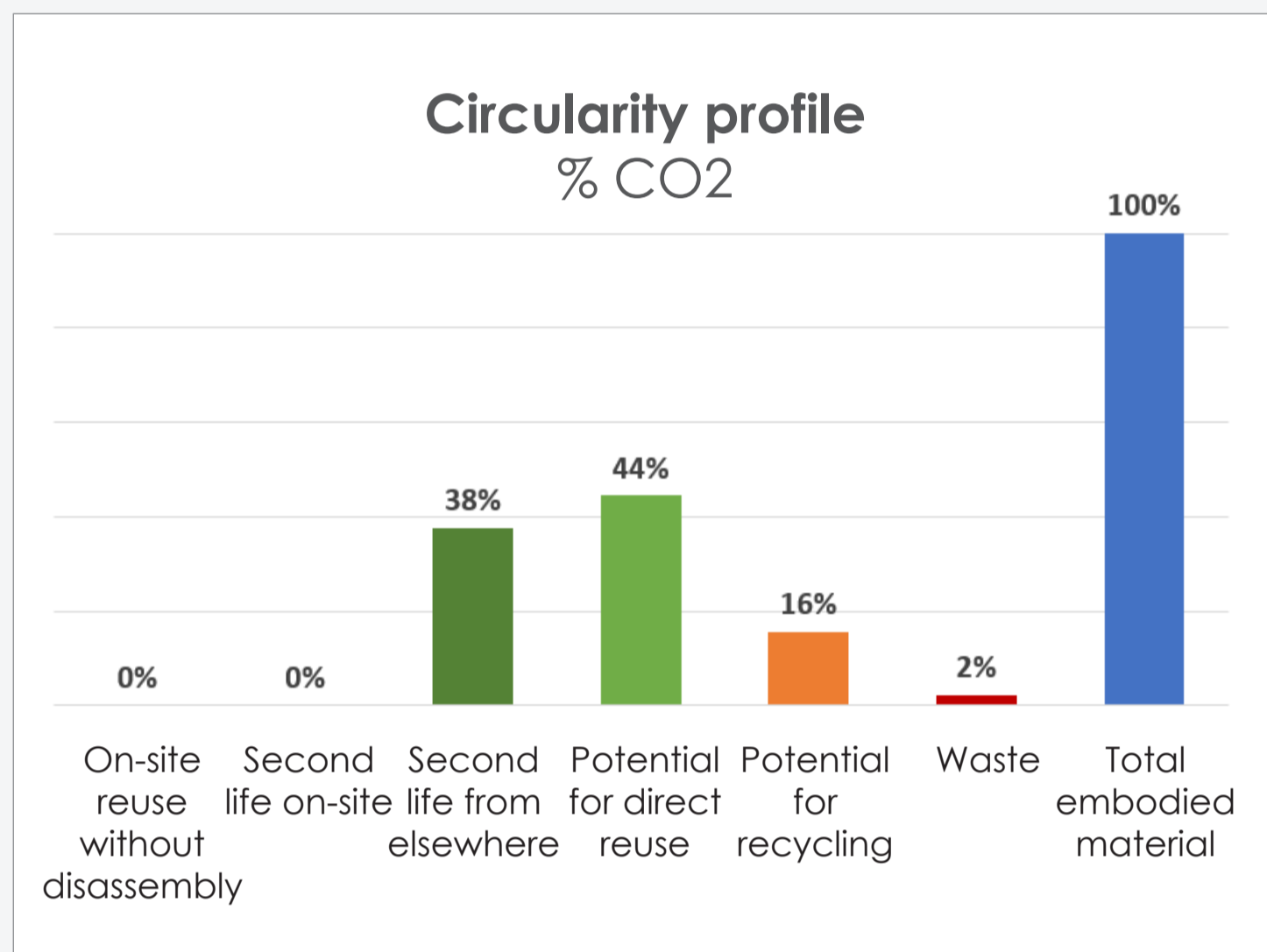
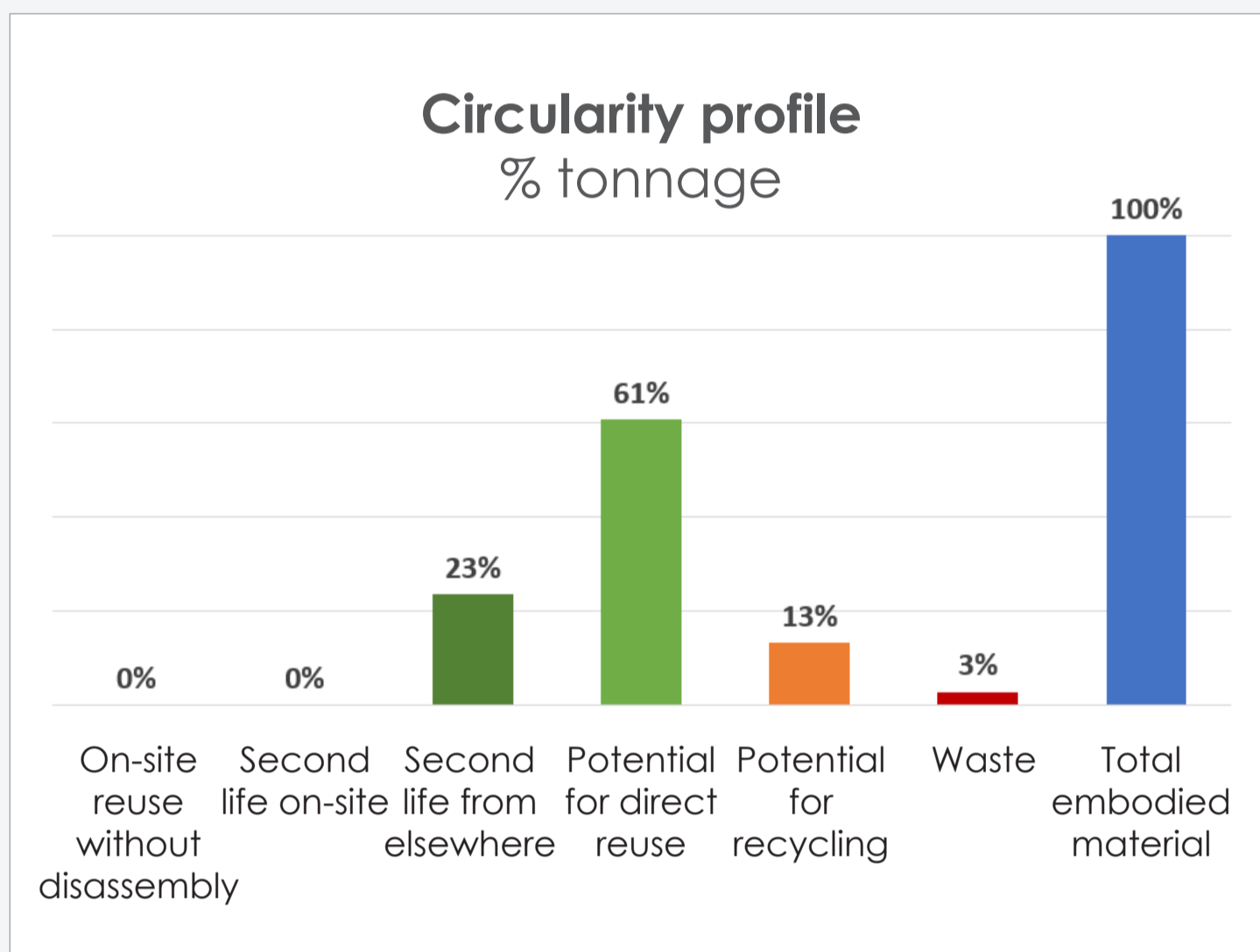
provincie limburg



Heerlen

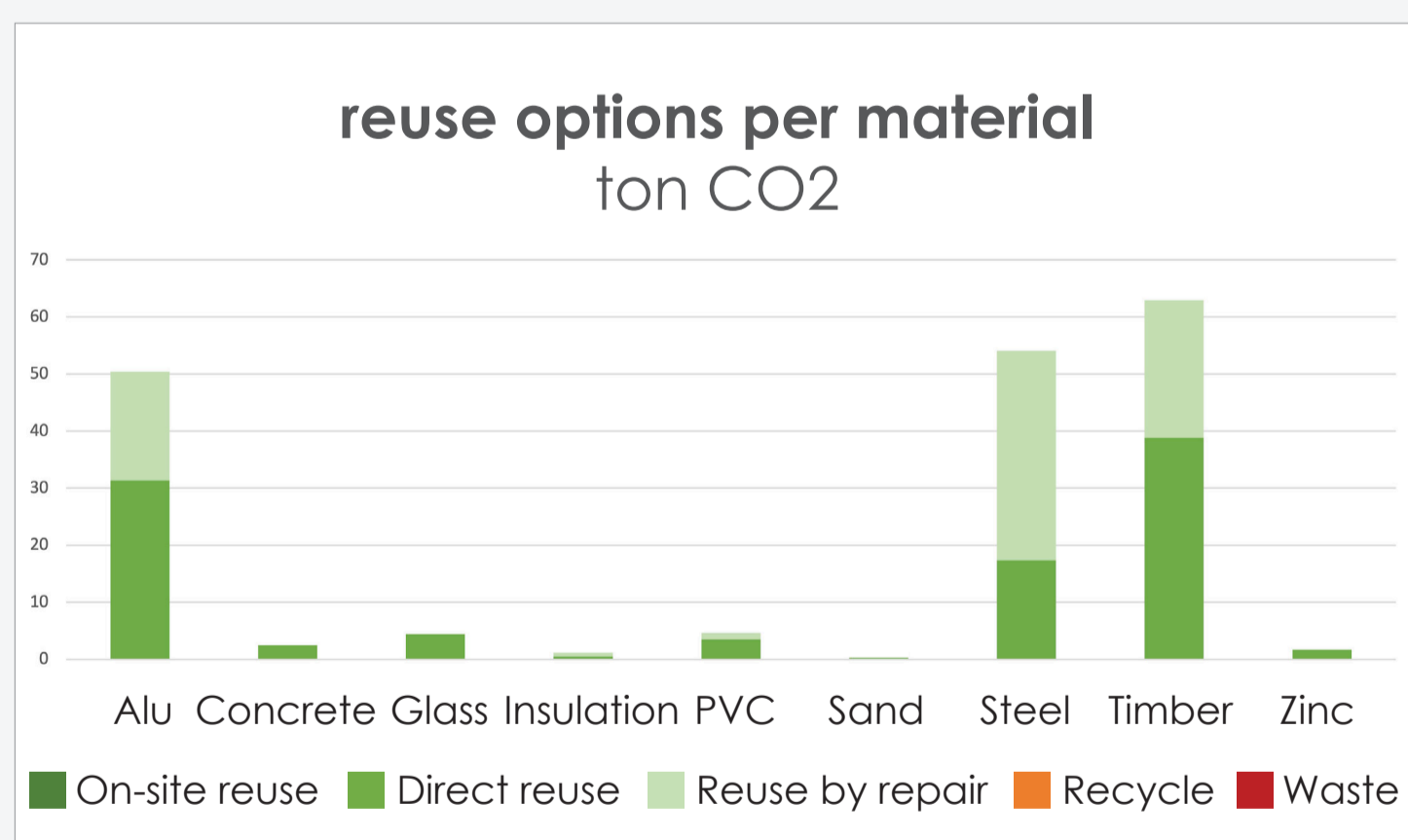
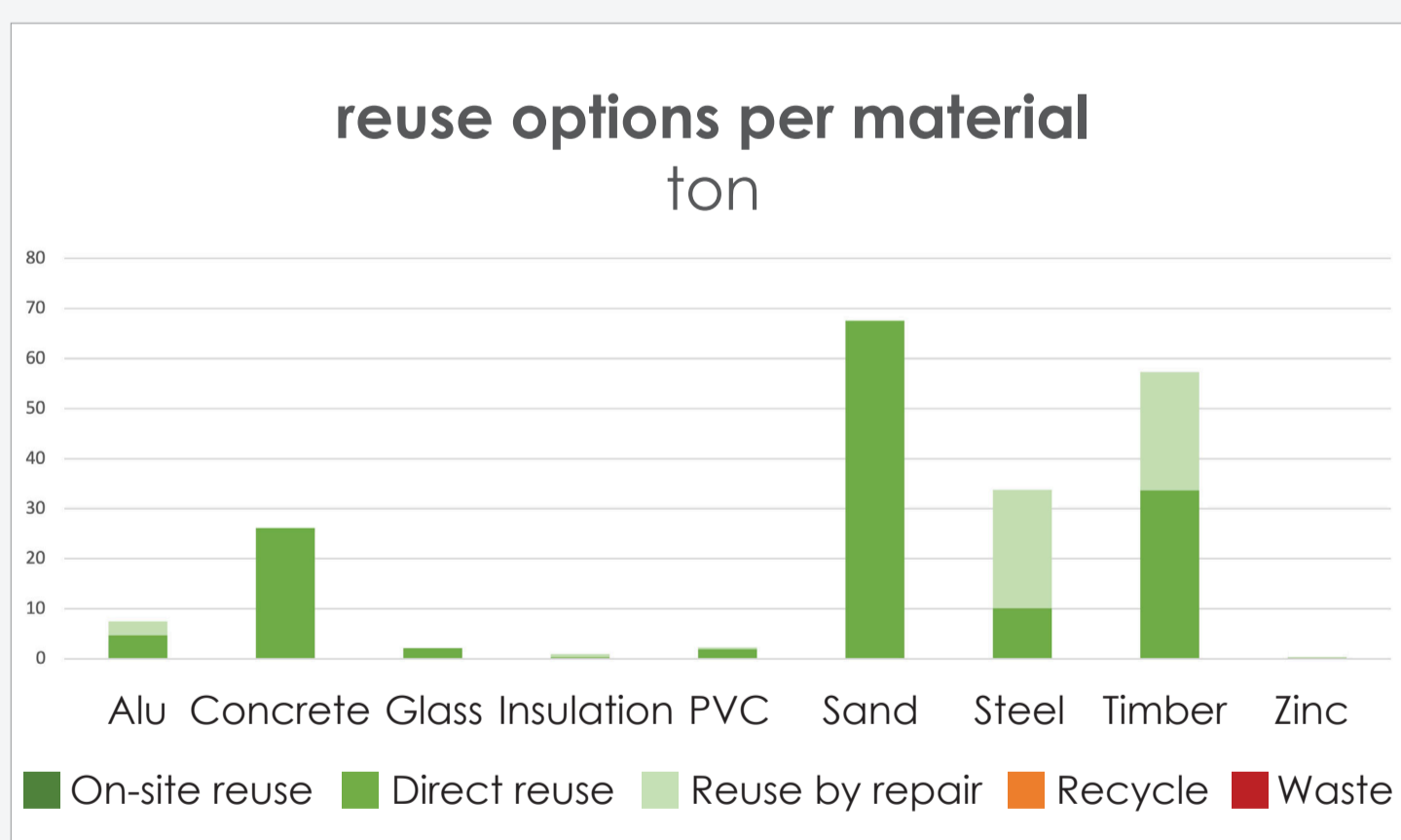
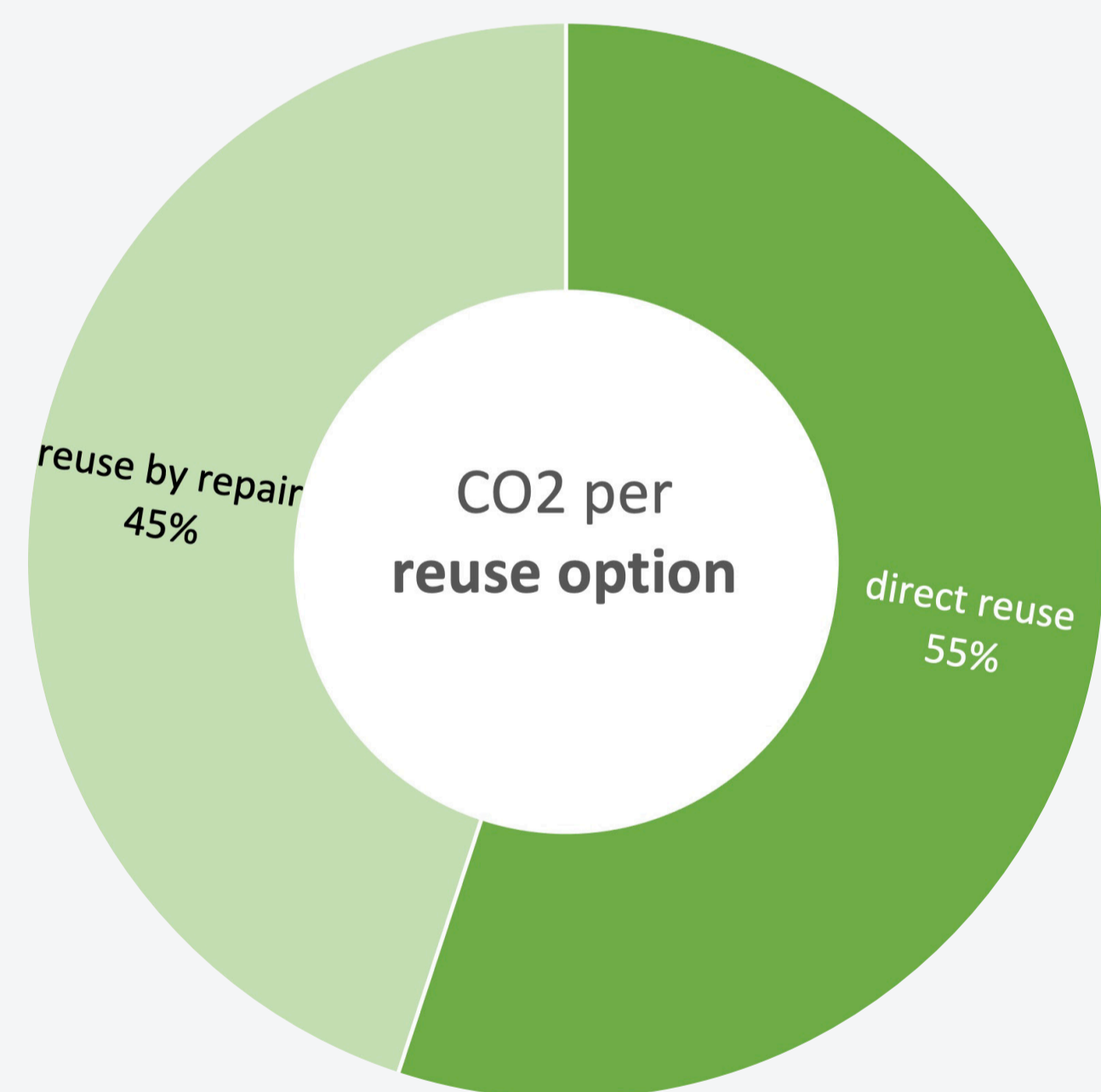
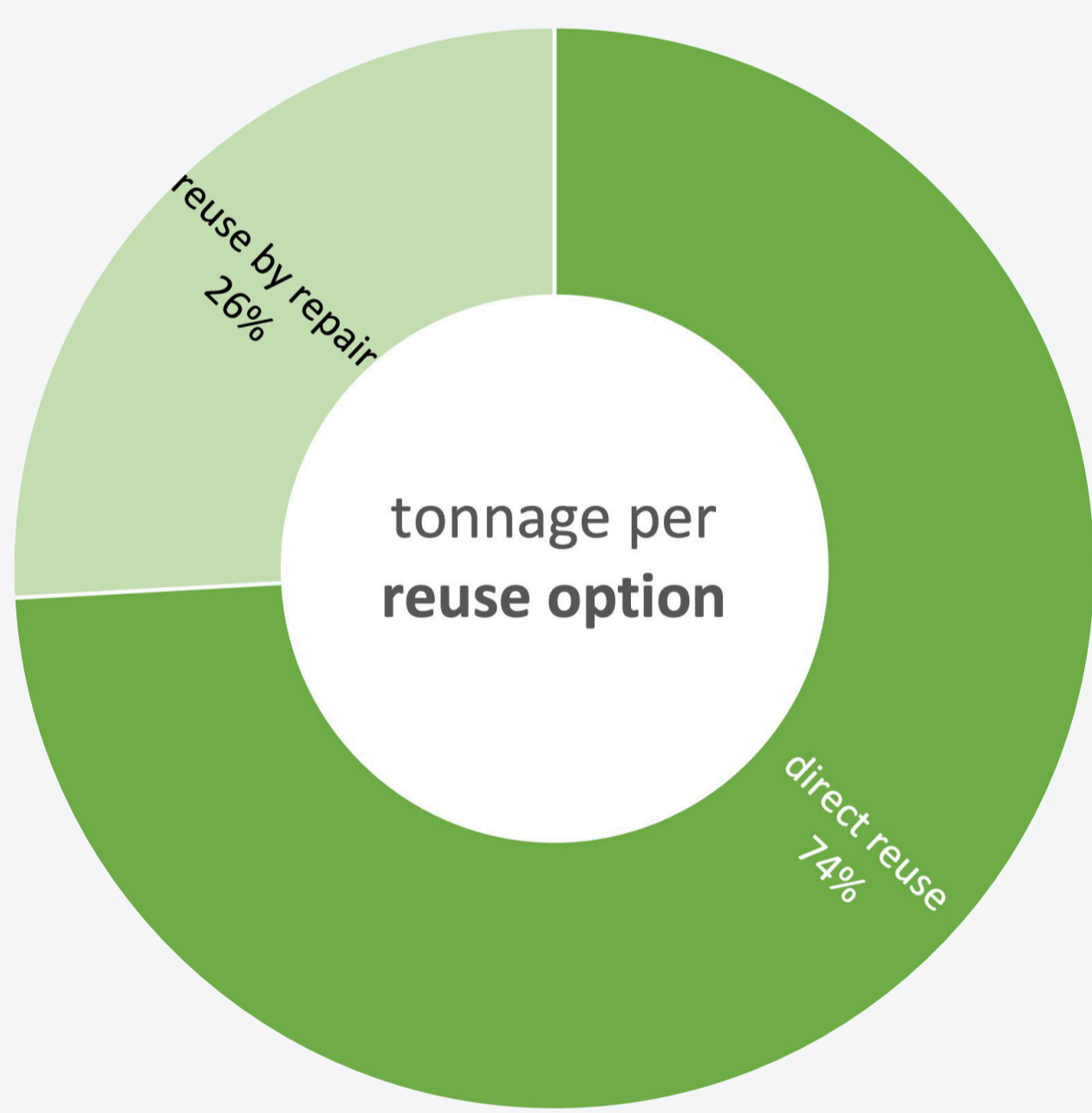


Circulaire Bouwtoolkit ©



97% material reuse

98% CO2 reuse



Circulariteits profiel 0	Circulariteits profiel 1	Circulariteits profiel 2	Circulariteits profiel 3	Circulariteits profiel 4
Onomkeerbaar Gebouw	Gedeeltelijk Omkeerbaar	Gedeeltelijk Omkeerbaar	Omkeerbaar Gebouw	Omkeerbaar Gebouw
Tot 10% hergebruik	10 tot 15% hergebruik	15 tot 40% hergebruik	40 tot 70% hergebruik	Meer dan 70% hergebruik
Meer dan 50% downcycling	Meer dan 50% recycling	40 tot 80% recycling	30 tot 60% recycling	Tot 30% recycling

Digital Deconstruction Platform (DDC Consortium)

Kennisplatform voor Circulair Bouwen

Disassembly & Reuse Potential Tool / Tool voor hergebruikpotentieel ©ED

Transformation Capacity Tool (TC) ©ED

Reversible BIM (RBIM) ©ED

Virtual Simulator toekomstgericht bouwen (VS) ©ED

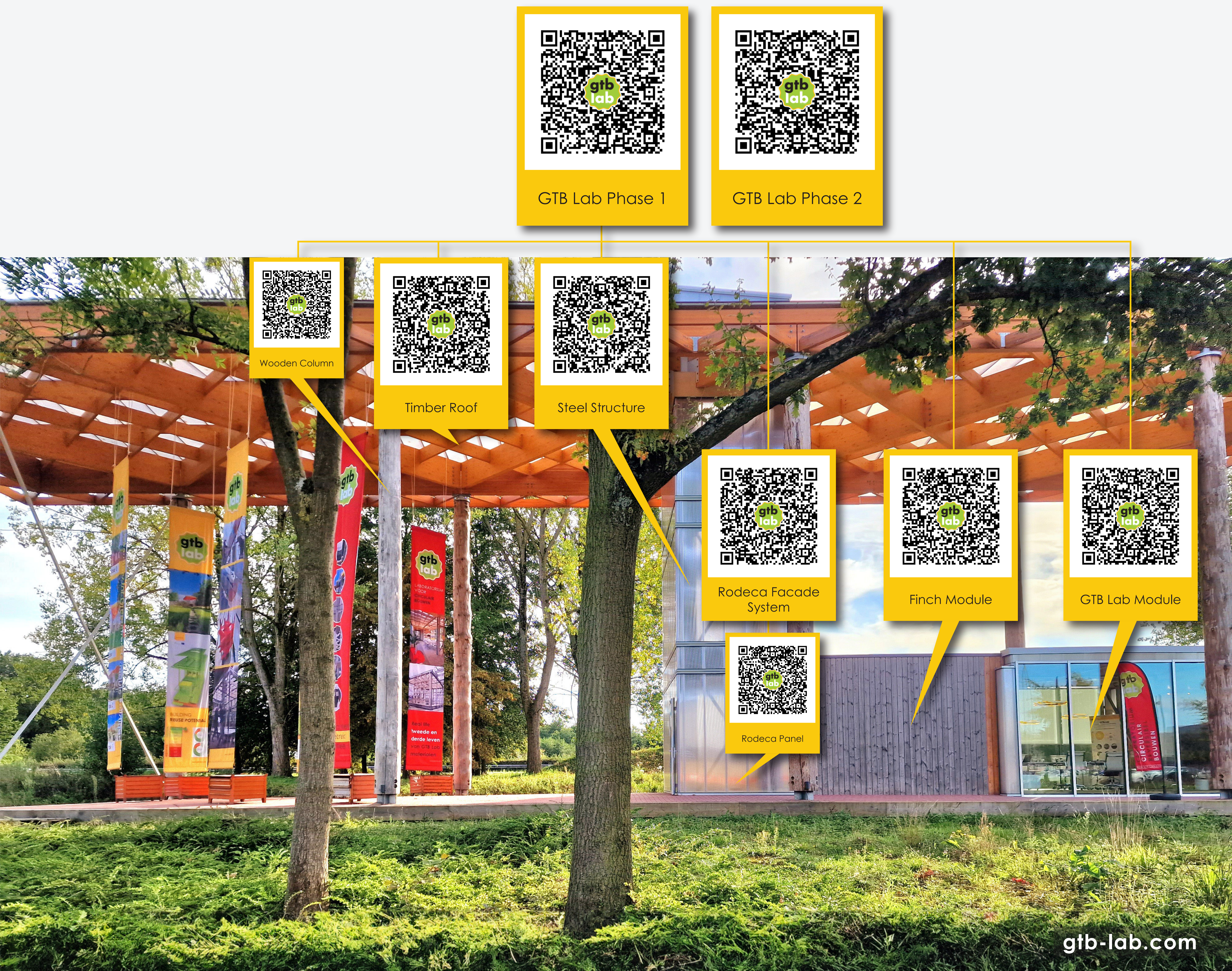
Quick scan built environment ©ED

Circulair Bouwprofiel/ Circulaire Bouwprestatie ©ED

Reversible Building Design / Ontwerprichtlijnen voor omkeerbaar circulair bouwen ©ED

Circulaire bouw / Reversible Building Design Toolkit Platform ©ED

Virtual Circulairty Tour



Kennisplatform voor Circulair Bouwen

Het platform biedt een **one-stop circulair bouwen portaal** met een uitgebreid overzicht van circulaire gebouwen, producten en materialen, evenals beleid, richtlijnen en tools. Op deze website vind je **de laatste informatie over circulair bouwen**. We werken samen met

academische instituten, beleidsmakers en industriële partners over de hele wereld om kennis te genereren en te verspreiden die de verschuiving naar circulair bouwen mogelijk maakt.



knowledgeplatform.gtb-lab.com



Laboratorium voor Green Transformable Buildings

EU Laboratorium voor Circulair Bouwen

GTB LAB PARTNERS

(Semi-) overheid



Industrie



Kennisinstututen



EU Digital Deconstruction (DDC)



EU Building as Material Bank (BAMB)

