



THEMA
BOUW

UP³: universeel materiaalpaspoort voor grondstofdepot 2.0

Het circulaire potentieel van te slopen panden in beeld brengen

HET PROJECT IN HET KORT

In samenwerking met het consortium Kamp Circulair werd in 2021 **het meest circulaire kantoorgebouw van België** gebouwd, 't Centrum, op de site van het Provinciaal Centrum Duurzaam Bouwen & Wonen Kamp C in Westerlo. Doordat **elk onderdeel van het gebouw herbruikbaar of uitwisselbaar** is, zoals beschreven in het materiaalpaspoort, kunnen we het gebouw op zich beschouwen als een grondstofdepot.

In de praktijk is het echter een **uitdaging** om al die materialen goed te beheren, omdat er **verschillende materiaalpaspoortsystemen** bestaan. Die systemen werken volledig op zichzelf, waardoor er onderling **weinig uitwisseling van data** mogelijk is. Dat betekent dat wanneer producten terug op de markt komen, de data enkel bruikbaar is voor gebruikers van hetzelfde paspoortstelsel.

De ontwikkeling van een nieuw universeel productpaspoort zou veel werk vergen en in conflict komen met de commerciële opportuniteiten van bestaande paspoortsystemen. Daarom heeft TEN-agency de intentie om de huidige systemen te analyseren, en om een aanbeveling te presenteren voor een **overkoepelende standaard** waarin elk bestaand systeem past. Dankzij een **uniform gebruik van parameters** zullen de verschillende materiaalpaspoorten onder elkaar **compatibel** worden, zonder dat ze hun eigenheid verliezen.

PROJECTGEGEVENS

Dossiernummer: 2020-081
 Looptijd: 10/2020 tot 12/2022
 Subsidiebedrag: € 100.000

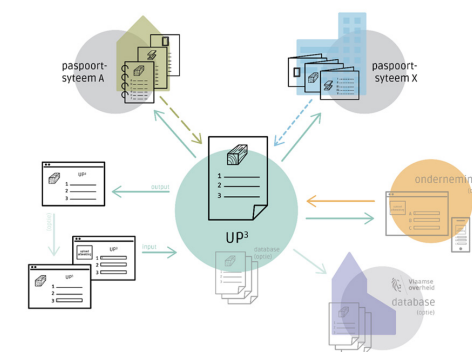
Een project van:

TEN-agency

Samen met:

Consortium Kamp Circulair (Beneens, muurtuin, VITO, Strength, Tenergia, West Architectuur en Kamp C)

[naar de databank >](#)



BELANGRIJKSTE RESULTATEN

1

We ontwierpen een **overkoepelend paspoortstelsel, UP³** (Universal Product Passport Plug-in), dat een **basisselectie productparameters** definieert die **universeel beschikbaar** moeten zijn om de volledige levenscyclus van materialen in kaart te brengen.

2

De verzameling universele parameters uit UP³ vormen een **eigen compact paspoort**. De UP³-paspoorten van een gebouw kunnen **eenvoudig centraal beheerd** worden, en gebruikt door Vlaanderen voor berekeningen en analyses.

3

De parameters uit UP³ vormen een universeel leesbare, taal- en programmaonafhankelijke bron van informatie. Die info is via een plug-in of de programmatie van een importfunctionaliteit **eenvoudig in te lezen** in alle bestaande paspoortsystemen.

4

De bestaande paspoortsystemen hebben elk hun eigen sterktes en gerichte toepassingen, waardoor het vrijgeven van de compacte set standaard parameters in UP³ **geen bedreiging** vormt.

BELANGRIJKSTE GELEERDE LESSEN

1

Bestaande paspoortsystemen zijn vaak commercieel en werken **volledig op zichzelf**. Er is **geen uitwisseling van data** mogelijk, wat het beheer van materialen bemoeilijkt. Als een product terug op de markt komt, is de bijhorende data enkel bruikbaar voor gebruikers van hetzelfde systeem.

2

Om over te schakelen naar circulair bouwen en de ecologische impact in de bouwsector juist in te schatten, moet de volledige levenscyclus van materialen en goederen in kaart gebracht worden. **Een compacte maar essentiële set parameters moet vrij beschikbaar zijn.**

3

Het is belangrijk dat het universele systeem **geen bedreiging vormt voor bestaande paspoortsystemen**. Zo telt UP³ een compacte selectie productparameters die universeel leesbaar zijn, maar behouden de bestaande paspoortsystemen elk hun eigen sterktes en gerichte toepassingen met een uitgebreidere set parameters.

WAT BRENGT **DE TOEKOMST?**

Om de bouwsector meer circulair te maken, zal het nodig zijn om een standaard te implementeren die alle aanbieders van paspoortsystemen onderschrijven. De ontwikkeling van die standaard, UP³ in deze aanbeveling, is een traject dat door Vlaanderen, België of Europa getrokken moet worden.