

iQ3 Belgische cellulose isolatie

Cellulose – Circulair-Biobased
Waarom, waar, wanneer en hoe



Belgische isolatie voor het klimaat van morgen

PRODUCTIE

■ CIRCULIARE EN BIO-BASED PRODUCTIE



Duurzaam & Circulair.

GEDREVEN DOOR IDEALISME VOOR GEZOND EN DUURZAAM BOUWEN

ISOPROC MEER DAN 30 JAAR ERVARING in Isolatie, Luchtdichting en Ventilatie

ISOPROC
BOUWOPLOSSINGEN VOOR MORGEN



Cellulose iQ3

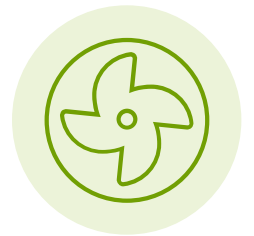
■ VAN EIGEN HAND



ISOPROC
BOUWOPLOSSINGEN VOOR MORGEN

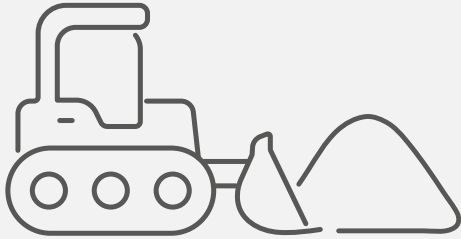


> 35 jaar Praktijkervaring



Wat motiveert ISOPROC?

Bouwen belast het milieu:



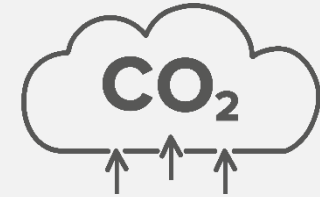
50 %
grondstoffen



38 %
primaire energie



33 %
afval



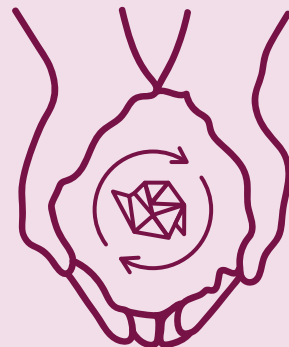
31 %
uitstoot

Onze bijdrage = duurzaam en bouwfysisch correct bouwen:



Optimale
afstemming

+



Kwaliteitsvolle
bouwproducten

+



Juiste ontwerp
en plaatsing

=



Gezonde bouwschil
met lange levensduur

Cellulose iQ3

■ LABELS EN CERTIFICATEN



The mark of responsible forestry



ISOPROC, jouw partner in duurzame bouwoplossingen.

Jouw specialist in luchtdicht bouwen en gezond isoleren, gedreven door:



betrouwbaarheid



duurzaamheid



competentie



menselijkheid



Wat doet ISOPROC?



PRODUCTEN

- ✓ Isolatie
- ✓ Onderdaken
- ✓ Wandbescherming
- ✓ Luchtdichting
- ✓ Aansluitingen
- ✓ Apparatuur



OPLEIDINGEN

- ✓ Theorie
- ✓ Praktijk
- ✓ Op maat
- ✓ Fysiek
- ✓ Online



STUDIE & ADVIES

- ✓ Aannemers
- ✓ Architecten
- ✓ Bouwprofessionals
- ✓ Totaaloplossingen
- ✓ Werfbezoeken



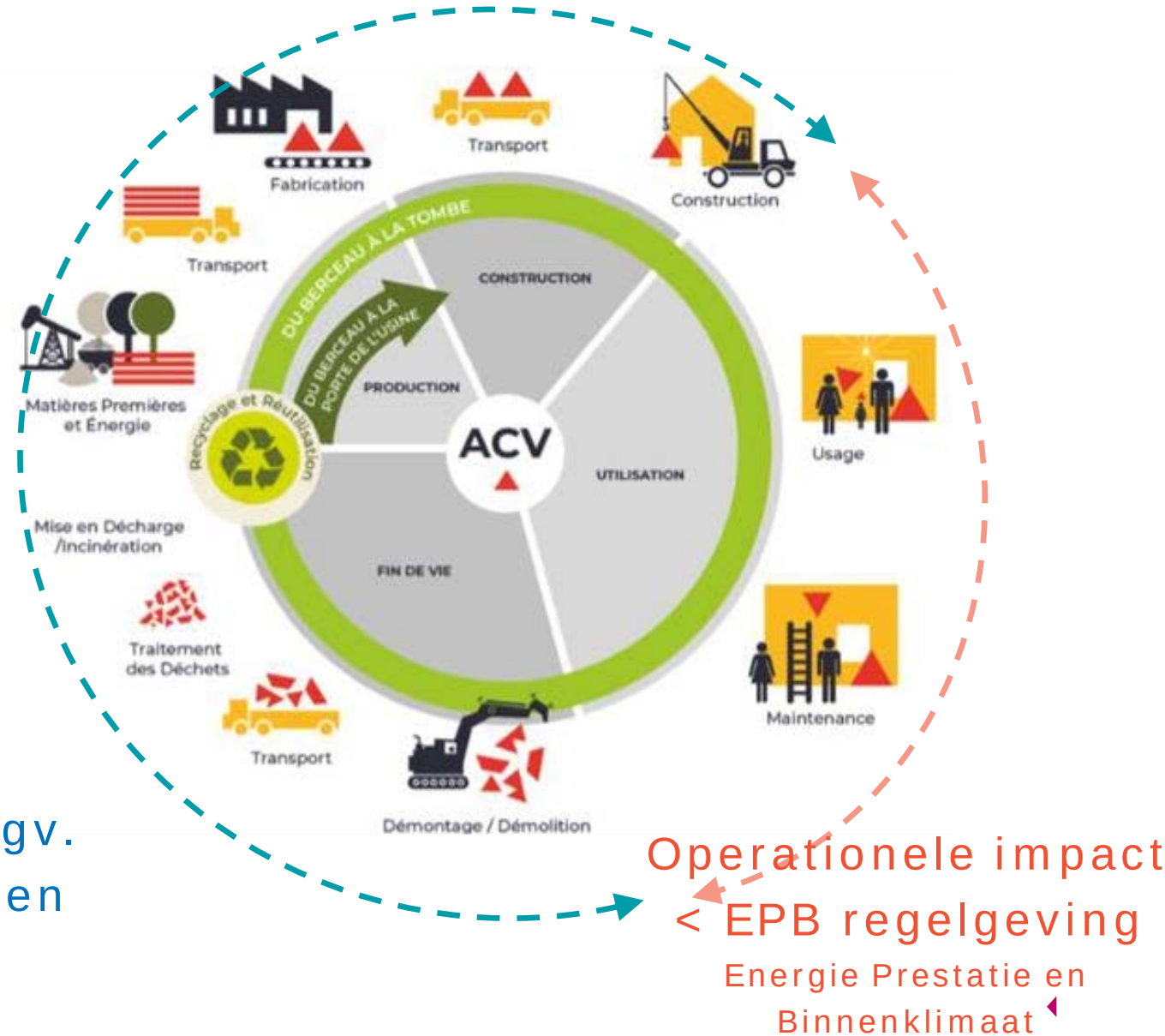
METINGEN

- ✓ Luchtdichtheid
- ✓ Thermografie
- ✓ Akoestiek
- ✓ Ventilatie

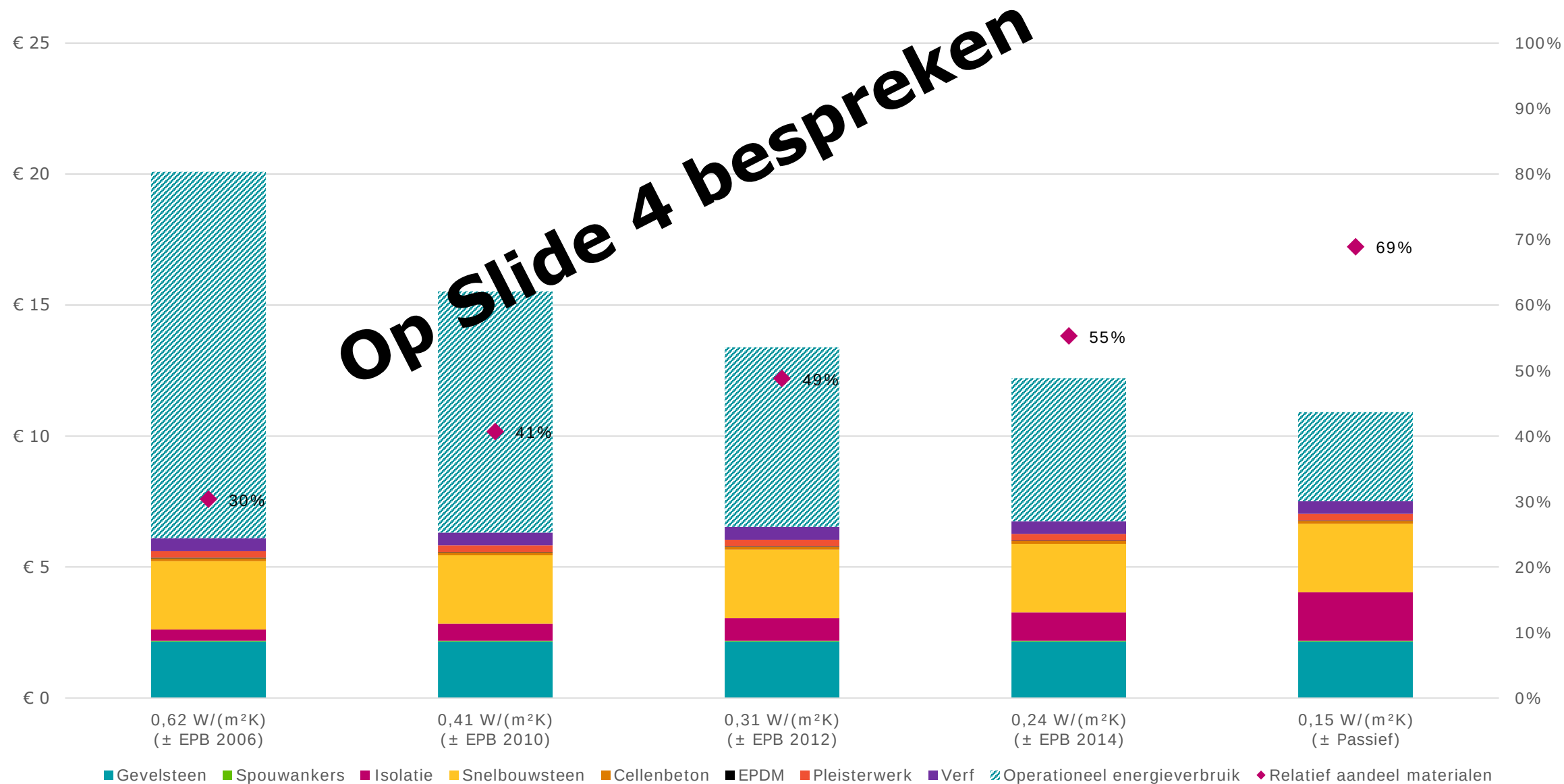
Waarmee worden we geconfronteerd?

- Bouwsector in Europa
40% energieverbruik
37% CO2 emissies
50% ontginning grondstoffen
33% afvalproductie
- Transitie van gebouwenpark richting 2050 is grote uitdaging
- Belang impact materialen neemt toe vs primair energieverbruik

Impact tgv.
materialen



Klimaatkosten bouwmaterialen vs. operationeel energieverbruik – voorbeeld typisch Belgische spouwmuur



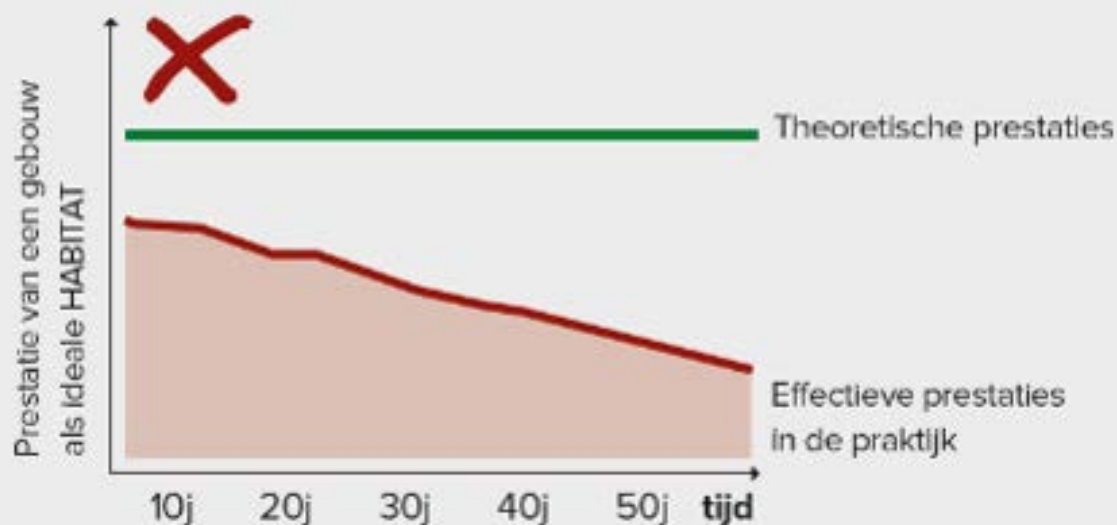
Duurzaam & circulair?

ONTWIKKELING

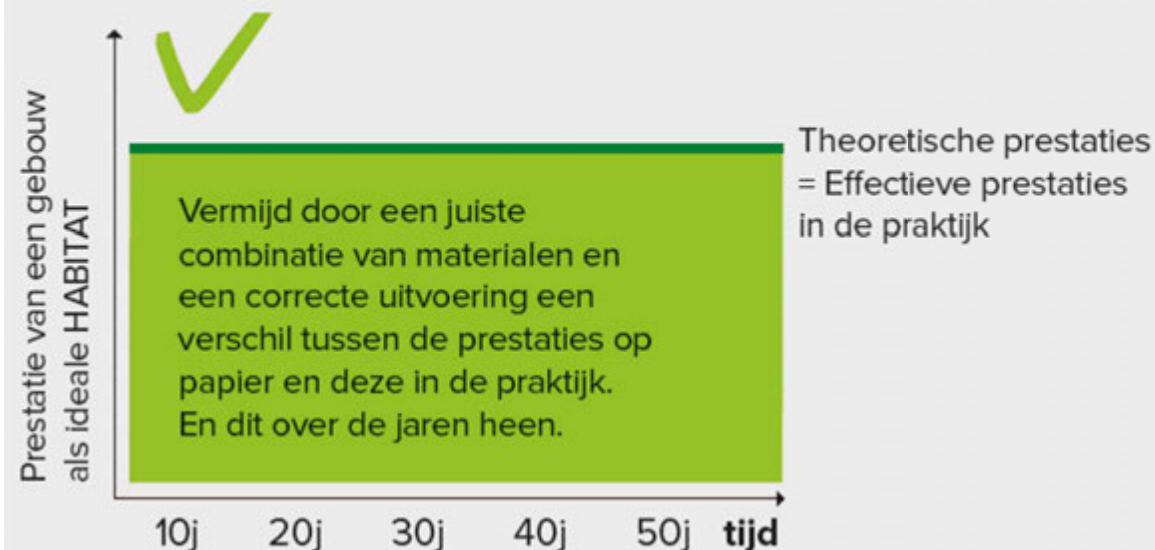
ISOPROC MEER DAN 30 JAAR ERVARING

Doel = vermijden van performance gap

Te vermijden



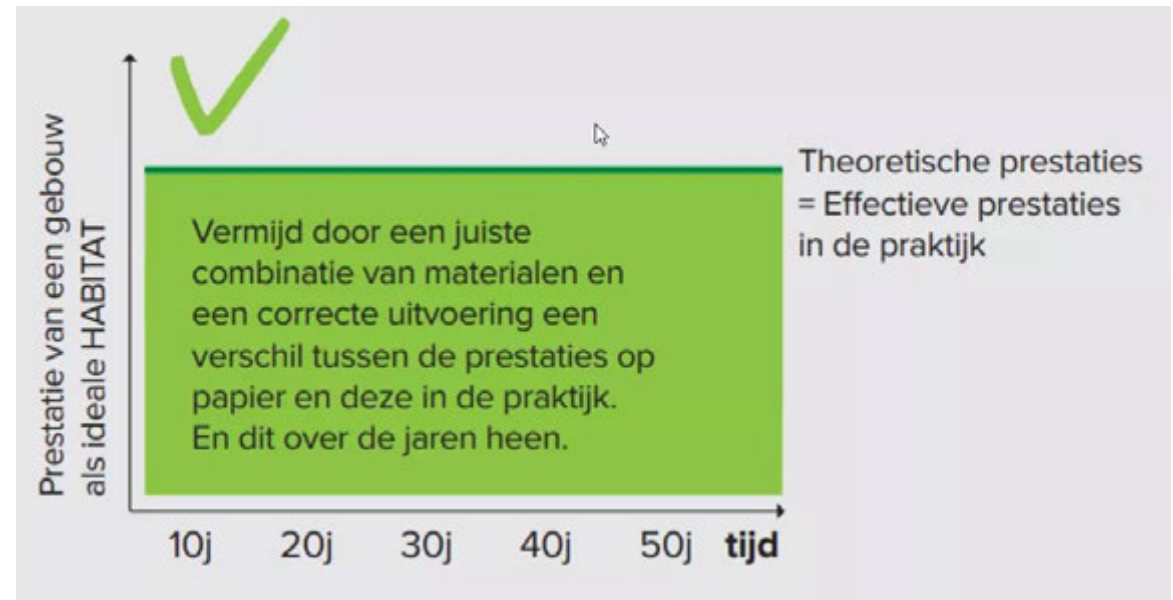
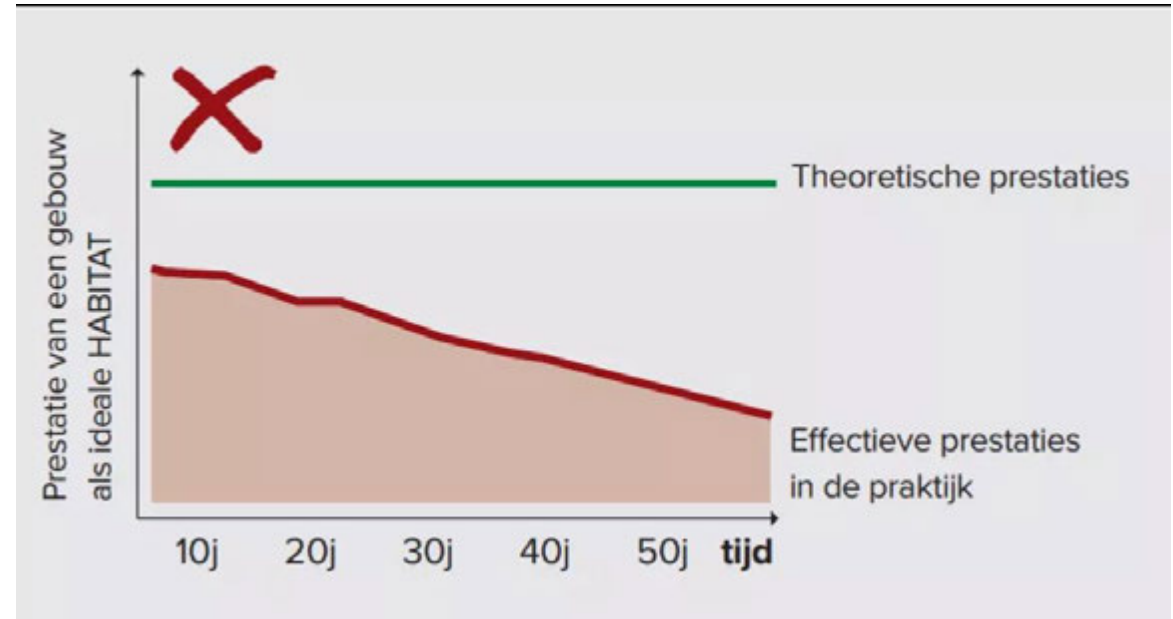
Ons streven met het ISOPROC HABITAT principe



Criteria

WELKE CRITERIA HANTEREN WE BIJ ISOPROC?

- Besparing door isolatie die echt werkt.
- Bouwschade vermijden.
- lage ecologische voetafdruk:
- Een aangenaam en gezond binnenklimaat:
- Een goede prijs/kwaliteitverhouding: geen halve of onuitvoerbare oplossingen.



De ISOPROC systemen

TOTAALOPLOSSINGEN VOOR ISOLATIE EN EEN BESCHERMENDE BOUWSCHIL

ZOVEEL MÉÉR DAN ENERGIEBESPARING

- ✓ Winterwarm, zomerkoel
- ✓ Akoestisch comfort
- ✓ Gezond voor bewoners & gebouw
- ✓ 100x vochtvariabel
- ✓ Vermijdt bouwschade en schimmels
- ✓ Ook voor winterwerven
- ✓ 100 jaar kleefkracht
- ✓ Presteert op lange termijn
- ✓ Lage klimaat- & milieu-impact
(incl. B-EPD's & Totem)
- ✓ Ideaal voor circulaire gebouwen
- ✓ Budgetvriendelijk



Onze merken voor een sterk systeem



Celit

Premium houtvezel onderdak-
en wandbescherming



**iQB
CELLULOSE**

Belgische Isolatie voor het
klimaat van morgen



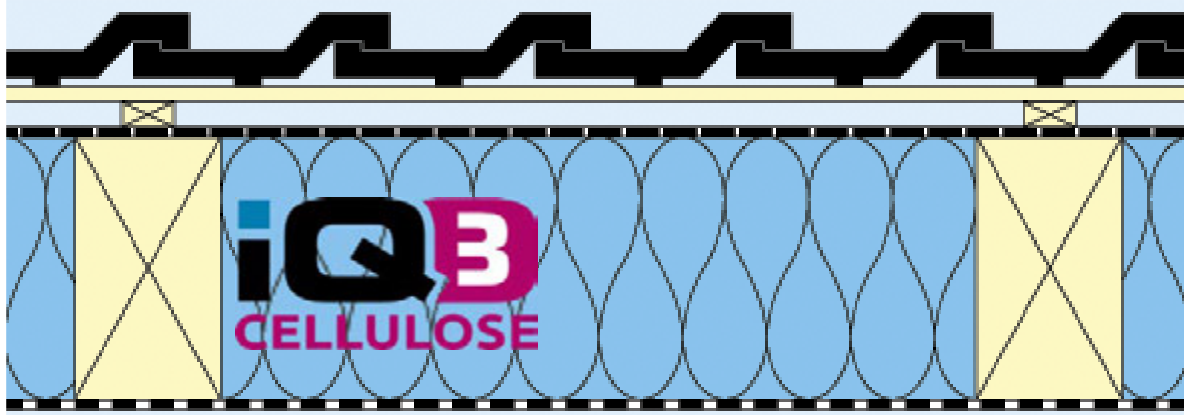
pro clima

Intelligente luchtdichting |
vocht-actieve onderdaken &
wandfolies | Ijmen en tapes



Isoleren met iQ3-cellulose

■ DE IDEALE OPBOUW



Binnen:

- Luchtdicht met Pro Clima
 - in de winter: "dampscherm"
 - in de zomer: "lichte damprem".

INTELLO[®] PLUS

- ⇒
1. Geen condens door vocht ingedrongen van buitenuit.
 2. Uitdrogingsreserve gemaximaliseerd.

ISOPROC
BOUWOPLOSSINGEN VOOR MORGEN



Buiten:

- winddicht
- sterk damp open.

Celit

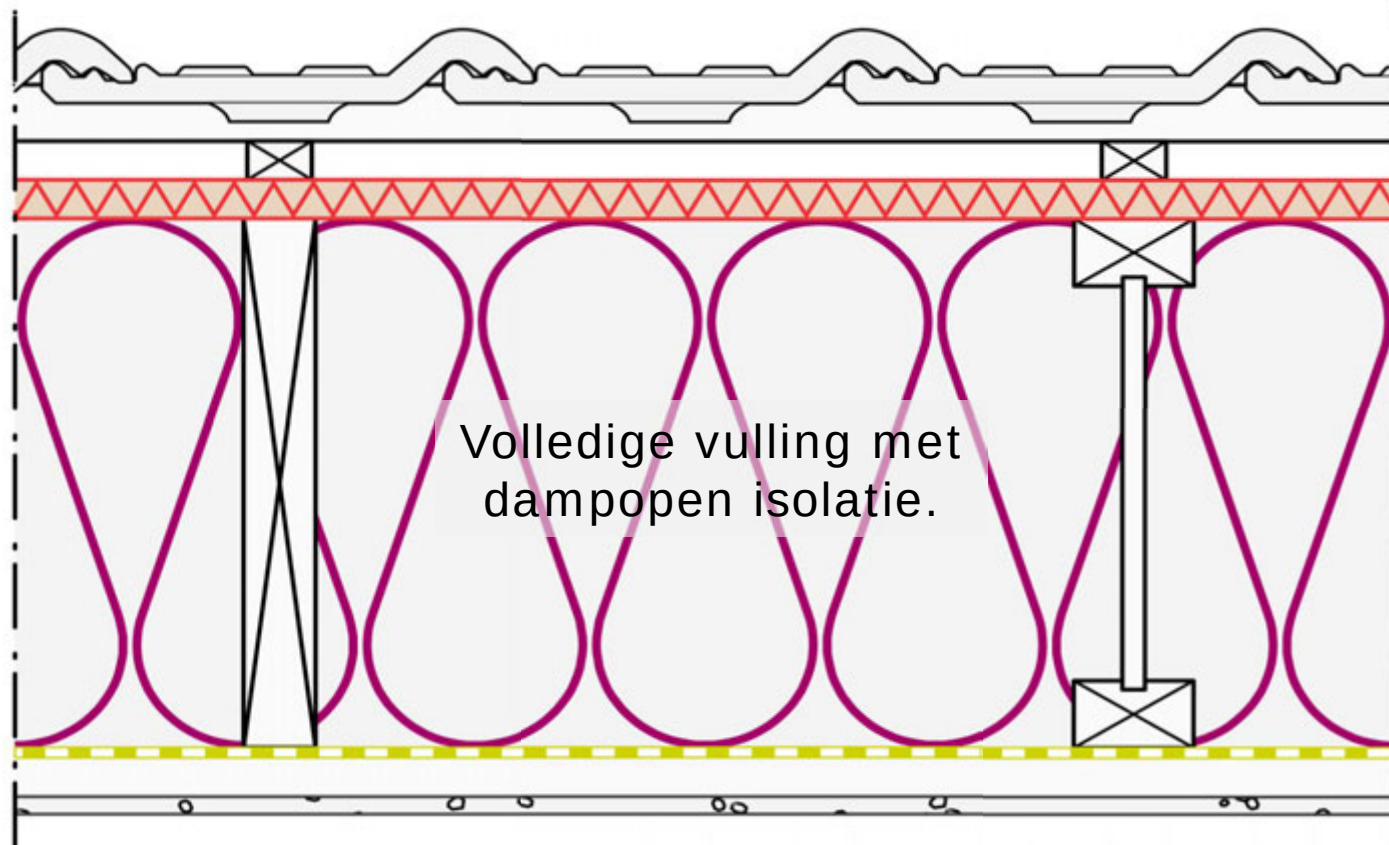
Geen tussenliggende
luchtlagen.



De ideale opbouw

Buitenzijde

- regen- en winddicht;
- zo dampopen mogelijk.



Volledige vulling met
dampopen isolatie.

Celit

isolatie-bescherm laag

iQB
CELLULOSE



luchtdichte intelligente damprem

Binnenzijde

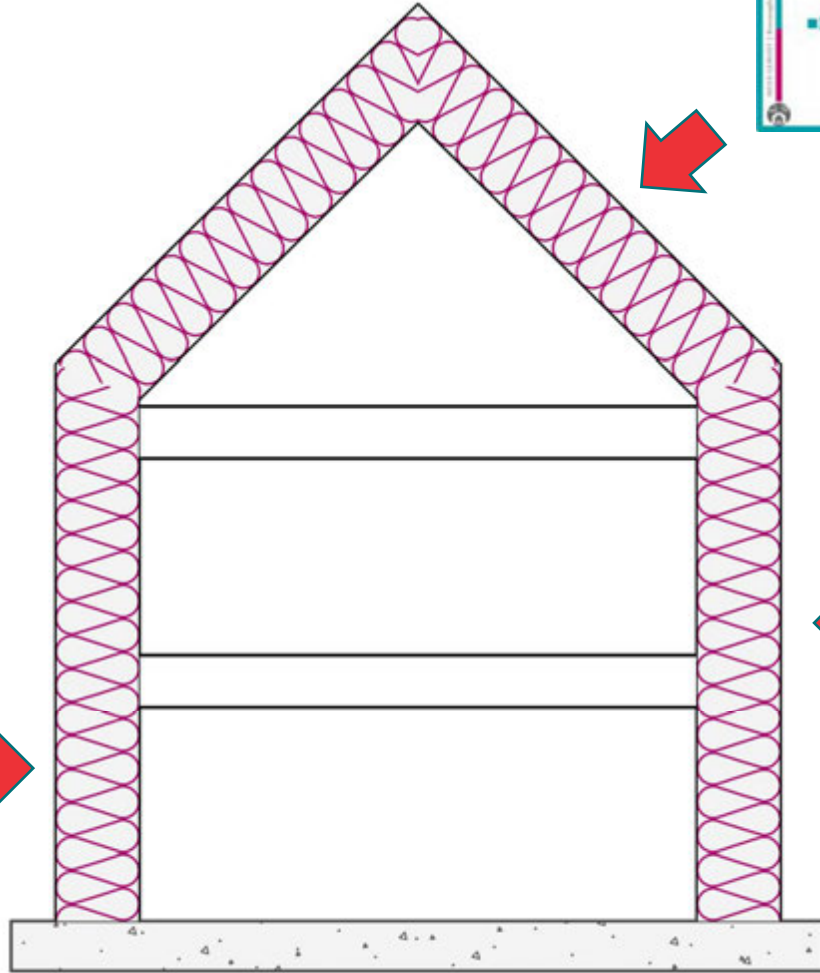
- luchtdicht;
- niet dampdichter dan noodzakelijk; nog beter: hygrovariabel.

➔ Ondersteund met
dwarslatten



30
jaar

Celit
The original





	4D	3D	25S	19S	12S
Toepassingsgebied	Onderdak- & wand- beschermplaat	Wand-beschermplaat	Beschermplaat voor (al dan niet geprefabriceerde) wanden in hout- en staalskeletbouw		
Functies	Beschermt de isolatie en de structuur tegen de weers- en omgevingsinvloeden. Regen- en winddicht. Verstevigt de onderliggende structuur.				
Specifieke eigenschappen	Speciaal tand en groefprofiel voor toepassing op het dak	Standaard tand en groef- profiel	Platen in grote afmetingen, standaard met rechte kanten ⁽¹⁾ . Met extra luchtdichtend en waterwerend bitumenlaagje op één zijde.		
Bruto afmetingen	0,595m x 2,5m = 1,488m ²		1,2m x 3,0m = 3,6m ² ⁽²⁾		
Netto afmetingen (indicatief)	2,485m x 0,567m 1,409m ²	2,480m x 0,575m 1,426m ²	1,2m x 3,0m 3,6m ²		
Hoeveelheid / pallet	96 stuks / 142,8m ² bruto	116 stuks / 172,55m ² bruto	45 stuks / 162m ²	60 stuks / 216m ²	95 stuks / 342m ²
Dikte	22mm	18mm	25mm	19mm	12mm
Dampdoorlaatbaarheid µd	0,11m	0,09m	0,42m	0,32m	0,20m
Warmteweerstandswaarde R	0,46(m ² •K)/W	0,38(m ² •K)/W	0,56(m ² •K)/W	0,36(m ² •K)/W	0,25(m ² •K)/W
Thermische geleidbaarheid U	2,18W/(m ² •K)	2,67W/(m ² •K)	1,80 /(m ² •K)	2,78W/(m ² •K)	4,08W/(m ² •K)
Koudebrug-onderbreking	✓	✓	✓	✓	✓
Akoestische demping	✓	✓	✓	✓	✓
Hittedoorslag-vertraging	✓	✓	✓	✓	✓
Geschikt voor inblaasisolatie (3)	✓	✓	✓	✓	
Ontworpen en getest voor een levensduur van minimum	60 jaar				
In gebruik sinds	1991		1970		

CELIT 4D

- Samenstelling: houtvezel met toevoeging van bitumen
 - Hout: PEFC resthout van lokale zagerijen en bosbouw
 - Dampopen, isolerend, stevig en robuust
 - Bitumen: Rest/afvalproduct
 - Waterbestendig, soepel
- Combinatie materiaal en T&G profiel: betrouwbare, blijvende beveiliging tegen wind- en regendoorslag
- Toepassingen: hellend dak met kepergordingen of sporenkap en muren
- Geheel: echt duurzaam
- Energie voor productie: waterkracht



CELIT S

- Samenstelling: =4D + extra donkere cachering aan de buitenkant
 - Geen extra folie nodig bij open voegen tot 20mm (volgens voorwaarden)
 - Geen primer nodig bij verlijming bv winddichting van ramen
 - Geeft extra versteviging aan de structuur
 - In verschillende lengtes te verkrijgen in functie van de hoogte van de muren = geen zaagverlies
- Toepassingen: muren zowel onsite als prefab
- Bij prefab zeer snelle verwerking



iQ3 cellulose isolatie

- Altijd exact passend
- Snelle en aangename plaatsing
- Circulair en bio gebaseerd
- Warm in de winter
- Maar ook koel in de zomer
- Geluidisolierend
- Voor alle toepassingen
- Logistiek makkelijk
- Geen afval
- Belgisch
- Brandveilig
- Luchttremmend
- goedkoop



iQ3 cellulose isolatie

- Altijd exact passend
- Snelle en aangename plaatsing
- Circulair en bio gebaseerd
- Warm in de winter
- Maar ook koel in de zomer
- Geluidisolierend
- Voor alle toepassingen
- Logistiek makkelijk
- Geen afval
- Belgisch
- Brandveilig
- Luchttremmend
- Goedkoop



iQ3
CELLULOSE

Bron: Isolteam



■ CIRCULAIR PRODUCT

iQ3
CELLULOSE



Herbruikbaar
2X

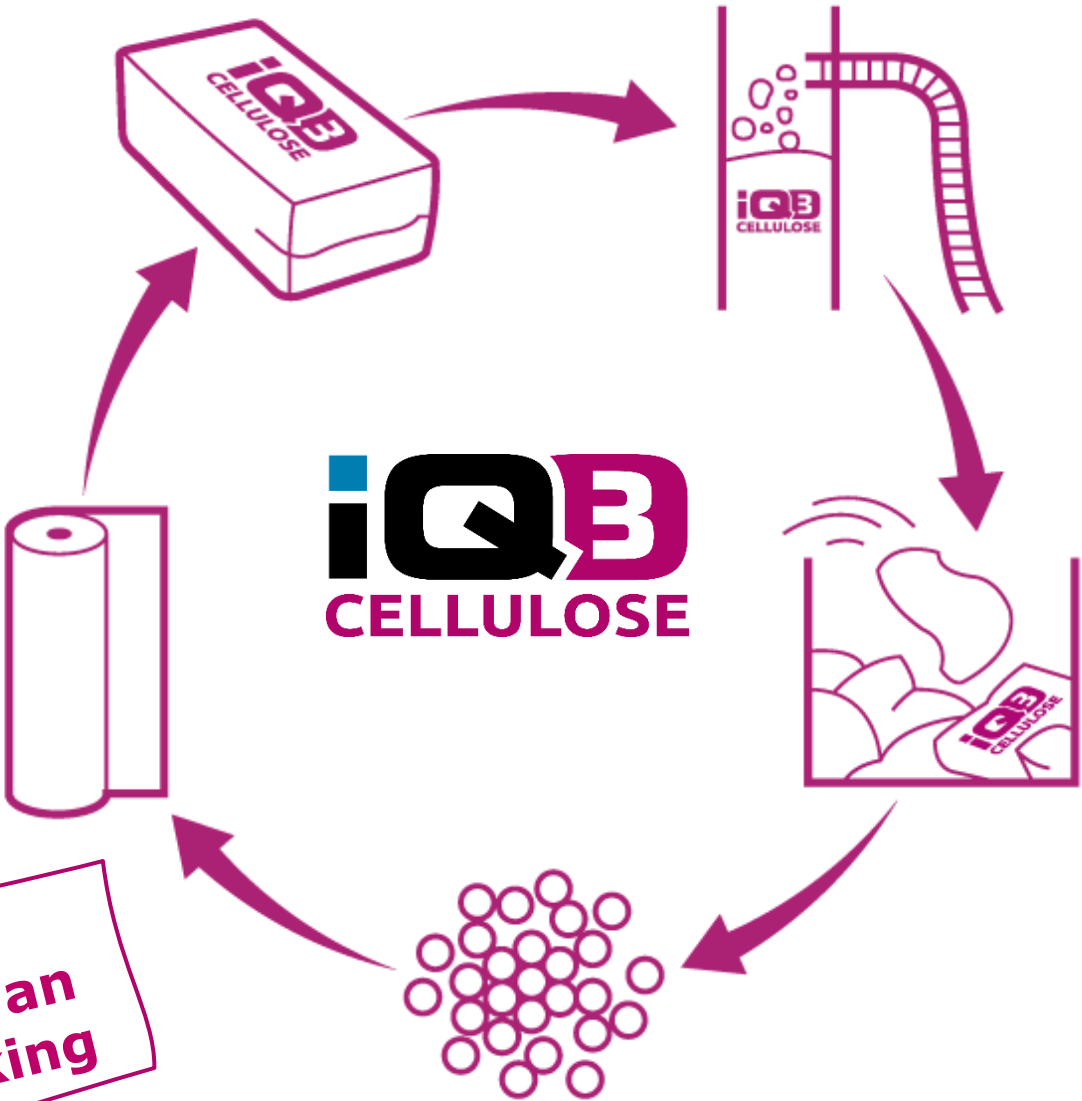


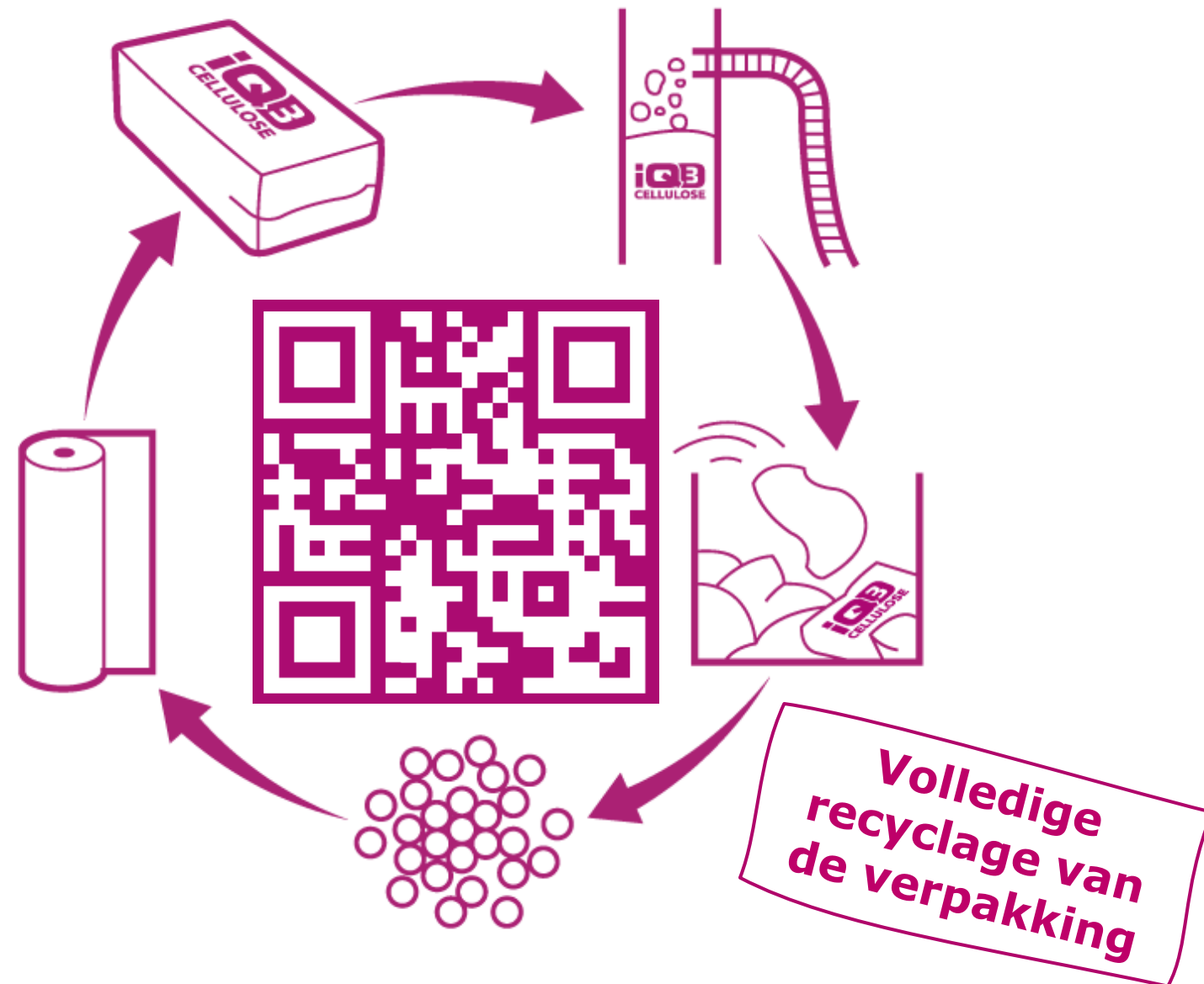
VOORDELEN VAN IQ3-CELLULOSE

■ CIRCULAIRE VERPAKKING



**Volledige
recyclage van
de verpakking**





Isoleren met iQ3-cellulose

■ ELK PROJECT EEN BEETJE CIRCULAIR

IQ 3 Multi-inzetbaar

■ Nieuwbouw of renovatie

■ Houtskeletbouw, massief of CLT

■ Prefab

■ Inschuifhuizen ...



Isoleren met iQ3-cellulose

■ ELK PROJECT EEN BEETJE CIRCULAIR



IQ 3 Multi-inzetbaar

Dak

- Plat dak (compactdak & warm-compactdak)
- Zadeldak, hoornboom,...
- Sarkin/buitendak isolatie

Muur

- Binnen
- Buiten
- Houtskelet

Vloer

- Ingeblazen
- los

En ■ ■ ■



Renovatiedaken

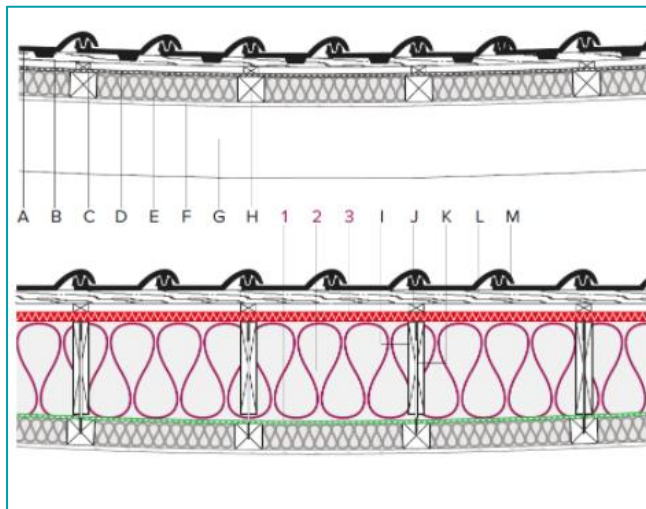
compartimenteren



Renovatie van hellende daken met iQ3
cellulose-isolatie

Toepassingsmogelijkheden

■ SARKING DAK/BUITENDAKISOLATIE



1. INTESANA / INTESANA connect
2. IQ3-cellulose isolatie
3. Celit 4D

- Bestaande dakbedekking
- Bestaande panlat
- Bestaande tengellat
- Bestaande onderdakfolie
- Bestaande isolatie tussen de kepers (te behouden)
- Te behouden binnenaafwerking
- Doorhangende gording
- Keper
- Planken ter uitdikking van het dak (bijv. 39mm X 250mm)
- Nieuwe tengellat
- Afstandsschroef
- Nieuwe panlat
- Nieuwe dakbedekking



Renovatie – zoldervloeren



Zeer laag schuin dak:
met de slang kom je
makkelijk in de hoeken



Holle ruimte boven de
zoldervloer is enkel
bereikbaar door het dak



Oude spijkerflensdeken
zijn niet toereikend:
makkelijk voldoende
geïsoleerd op de
zoldervloer

Isoleren met iQ3-cellulose

■ NIEUWBOUW – HOUTBOUW

Tussenvloeren

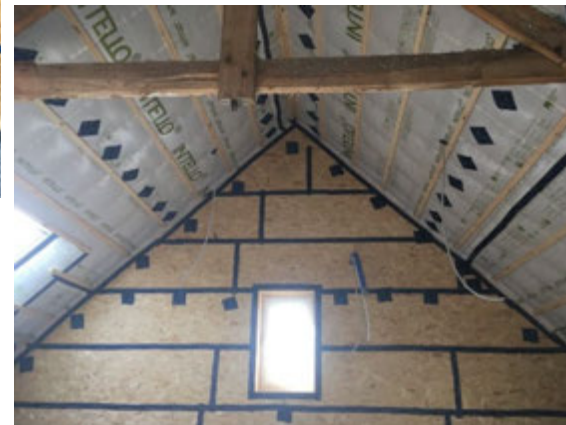
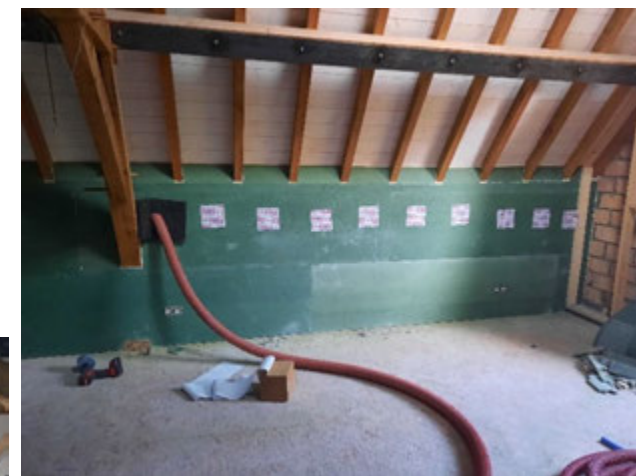
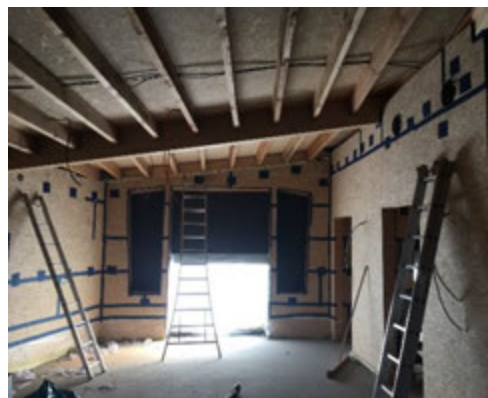
Tussenvloeren vooral akoestisch



LANGS BINNEN

nieuwbouw

renovatie



Toepassingsmogelijkheden

■ MUREN

BUITEN LANGS

Renovatie



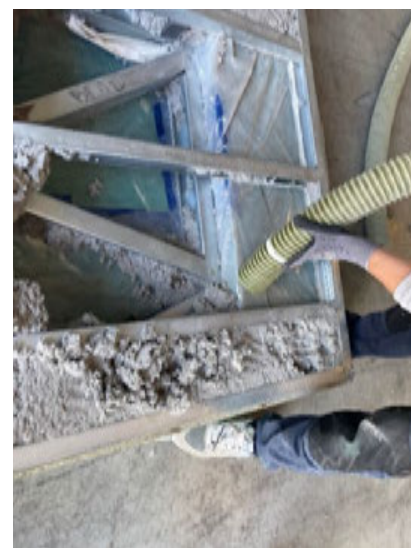
Houtskelet



Isoleren met iQ3-cellulose

■ WAAROM?

Past in elke vorm

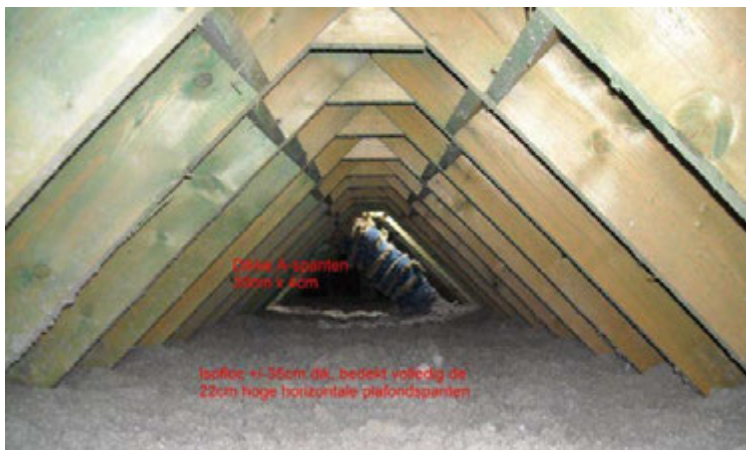


Isoleren met iQ3-cellulose

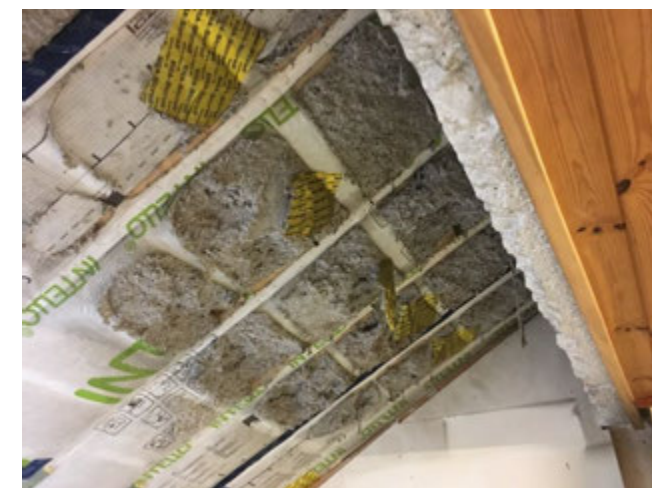
■ EXTRA VOORDELEN VAN iQ3-CELLULOSE



Brandbestendig: brandreactieklasse Bs2d0 EN Norm



Waals Minister van huisvesting Collignon doet de test



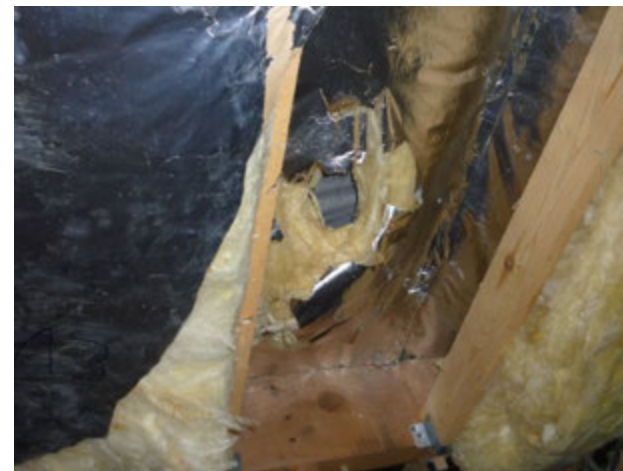
Bijna brand: cellulose voorkomt erger

Houten balken beschermd

Isoleren met iQ3-cellulose

■ EXTRA VOORDELEN VAN iQ3-CELLULOSE

Onaantrekkelijk voor ongedierte



In tegenstelling tot andere isolatiematerialen

Isoleren met iQ3-cellulose

■ WAAROM?

Damp open opbouw en vocht regulerend

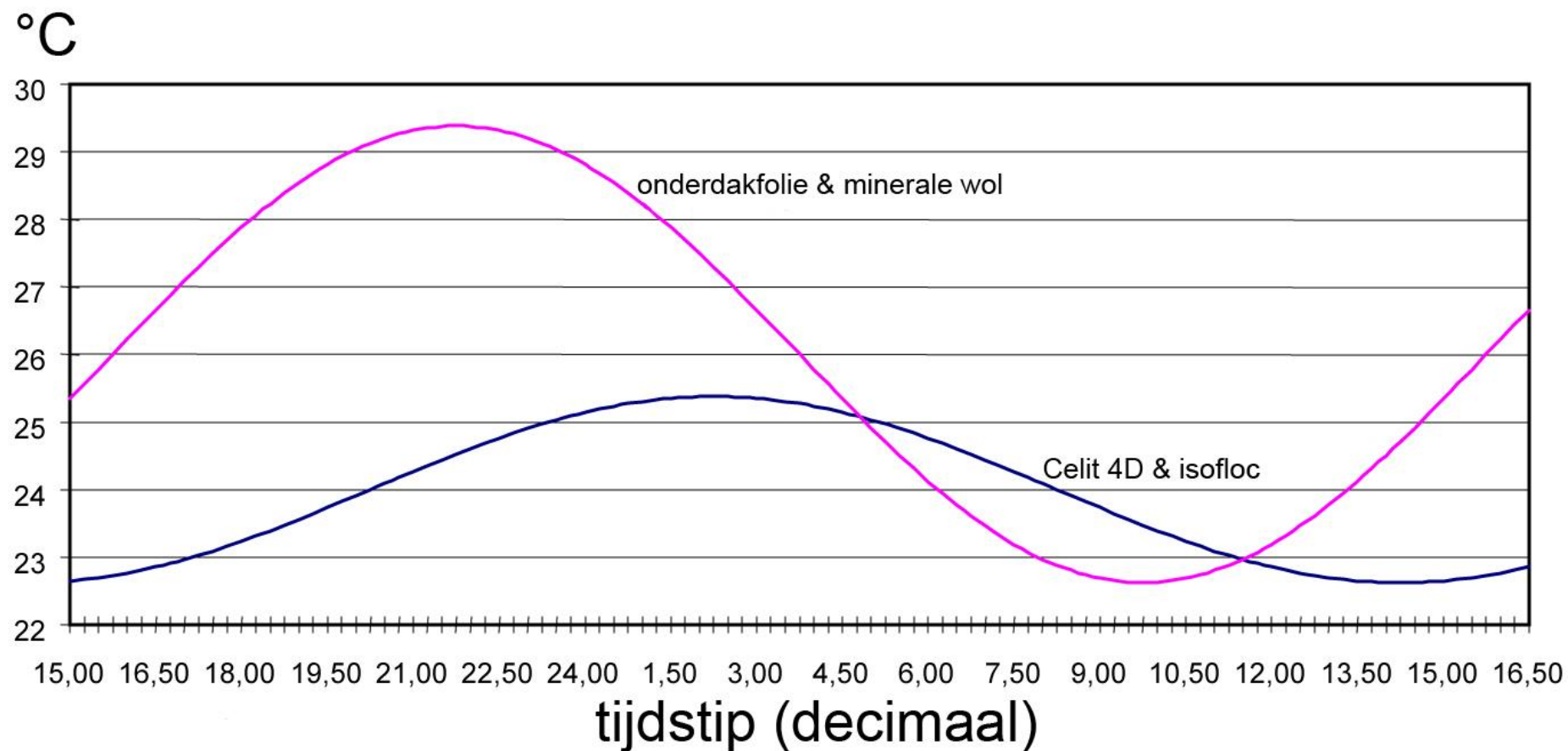


Minerale wol in combinatie met een slecht geplaatst dampscherm na 7 jaar

Isoleren met iQ3-cellulose

■ EXTRA VOORDELEN VAN iQ3-CELLULOSE

Hoge hittedoorslag



VOORDELEN VAN iQ3 CELLULOSE

■ PERFORMANTE FASEVERSCHUIVING

23 cm minerale wol met
onderdakfolie



Faseverschuiving = 6,6 h

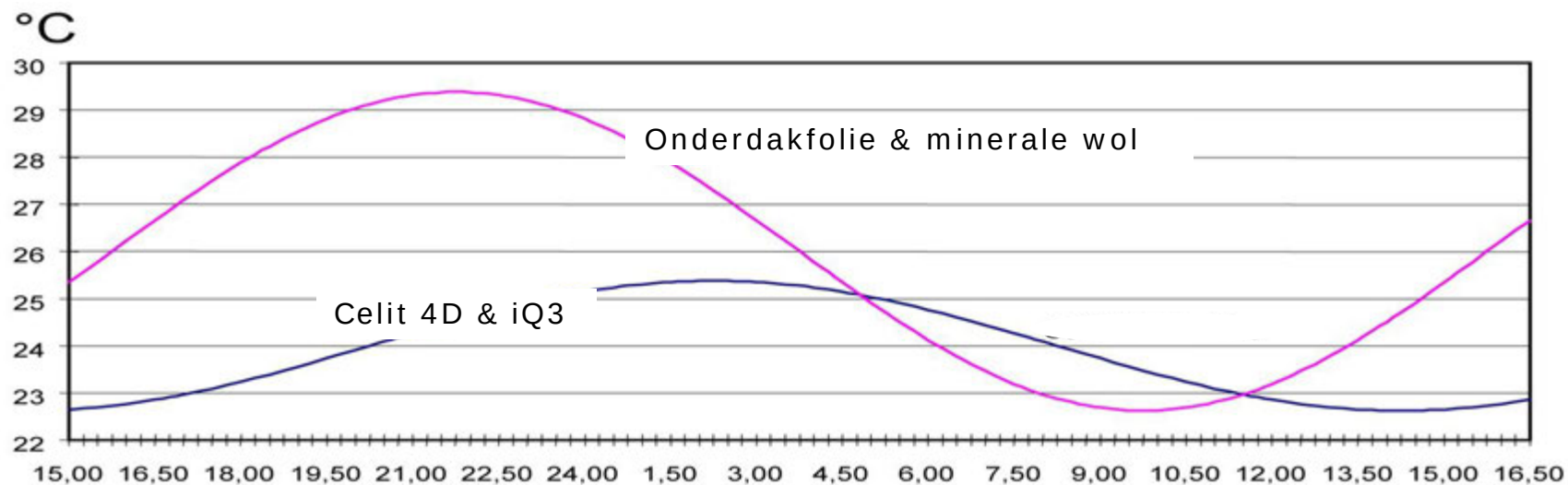


Oplossing ISOPROC: 23 cm cellulose + Celit



= +1h30

Faseverschuiving = 11,2 h



Isoleren met iQ3-cellulose

■ EXTRA VOORDELEN VAN iQ3-CELLULOSE

Akoestische topisolatie



Naast drukke wegen



Zelfs tussen kantoren en productiehal

Isoleren met iQ3 cellulose in prefab constructies





ISOPROC

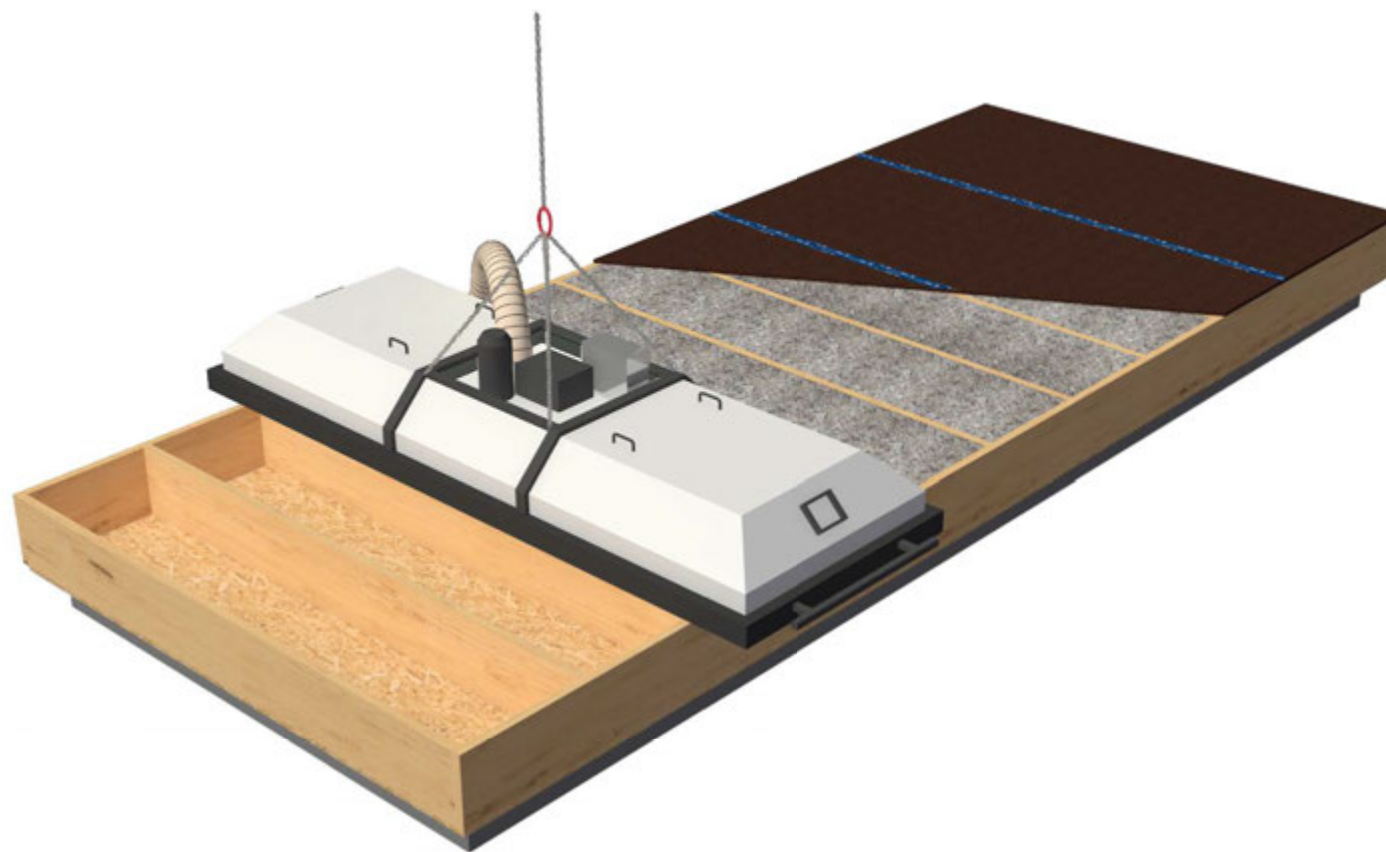
BOUWOPLOSSINGEN VOOR MORGEN
SOLUTIONS CONSTRUCTIVES D'AVENIR

IQ3
CELLULOSE



ISOPROC

ISOPROC producten voor prefab



Celit S

iQB

Block'Air

INTELLO[®] PLUS

TESCON[®] RAPIC

X-FLOC





iQ3 in circulaire projecten

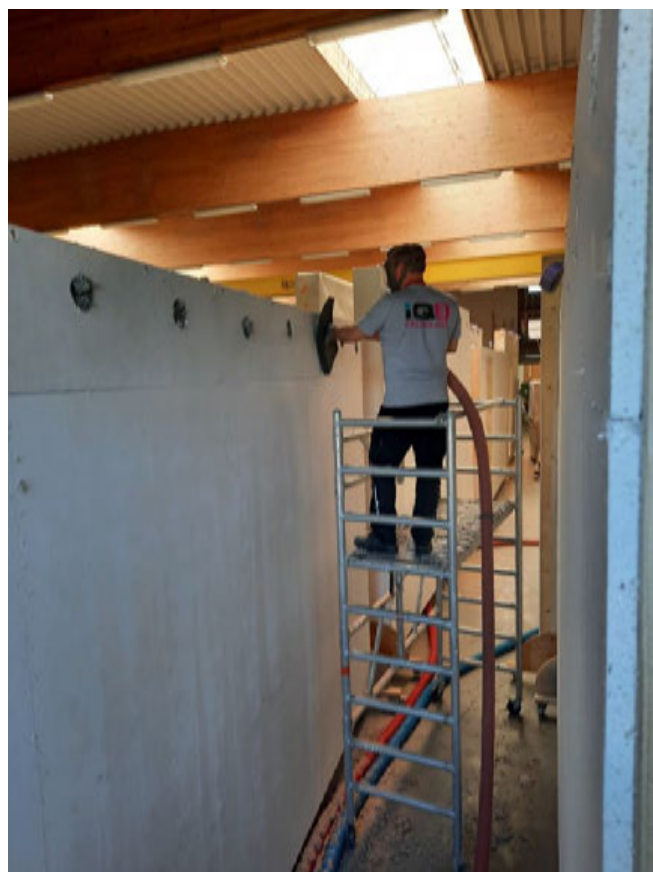
■ BENEENS CIRCULAIR KANTOORGEBOUW KAMP C

Circulaire elementen & materialen

Prefab elementen + hergebruik materiaal

Materialen CO² neutraal

ISOPROC
BOUWOPLOSSINGEN VOOR MORGEN



iQ3 in circulaire projecten

■ PREMIUM PASSIEFBOUW / PIXII/ VIBE

Circulair passief rijhuis

Ter plaatse gemonteerd





REFERENTIE PROJECTEN



bron: Beneens

isolteam.



REFERENTIE PROJECTEN



Copyright Tasja Van Rymenant

REFERENTIE PROJECTEN



bron: Tytgat bv





bron: Circl



bron: BuildUp

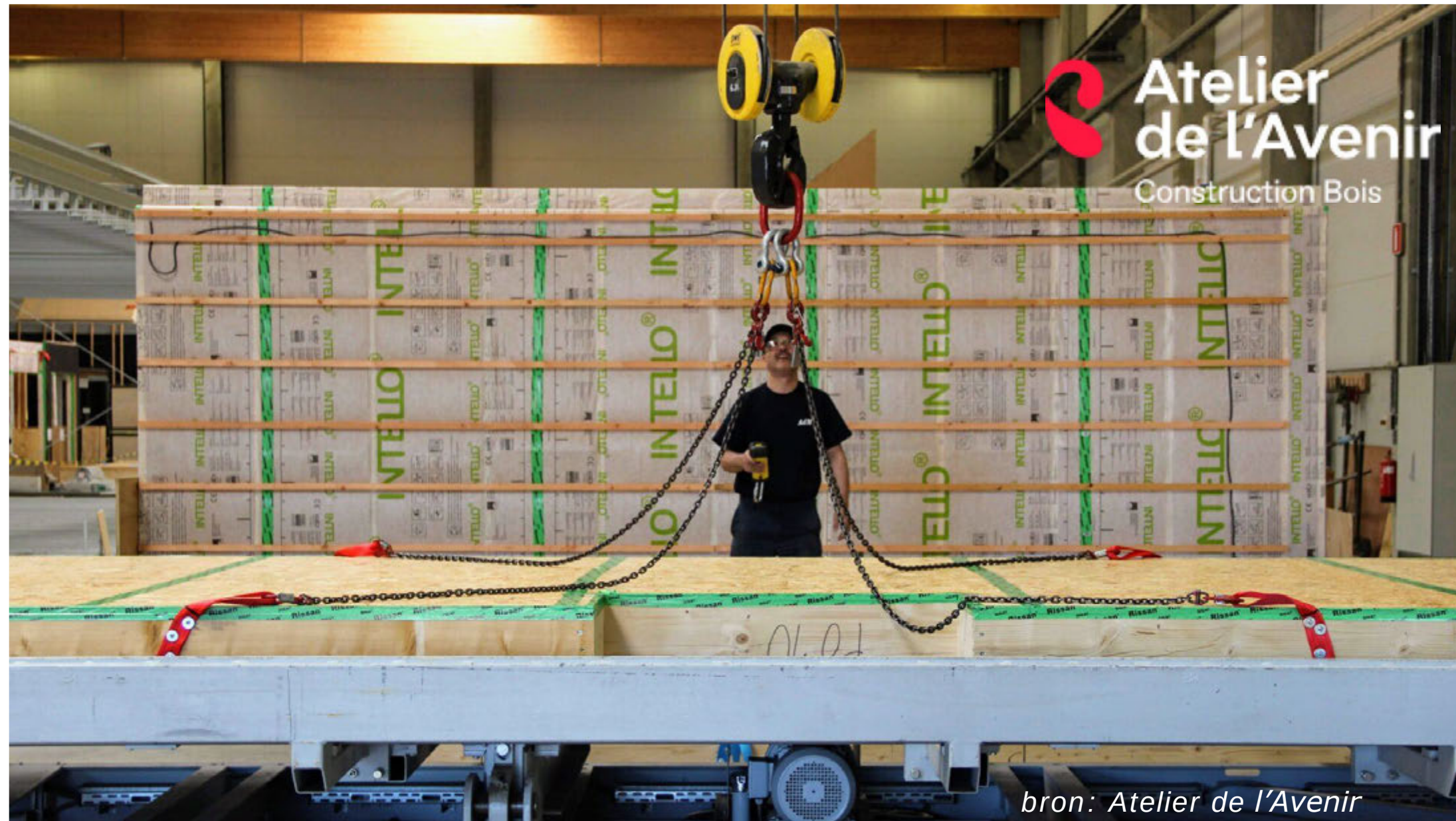




REFERENTIE PROJECTEN



bron: Homes Factory



bron: Atelier de l'Avenir

Wat is iQ3-cellulose

■ SAMENVATTEND

iQ3-cellulose is een inblaasisolatie

■ Multi-inzetbaar

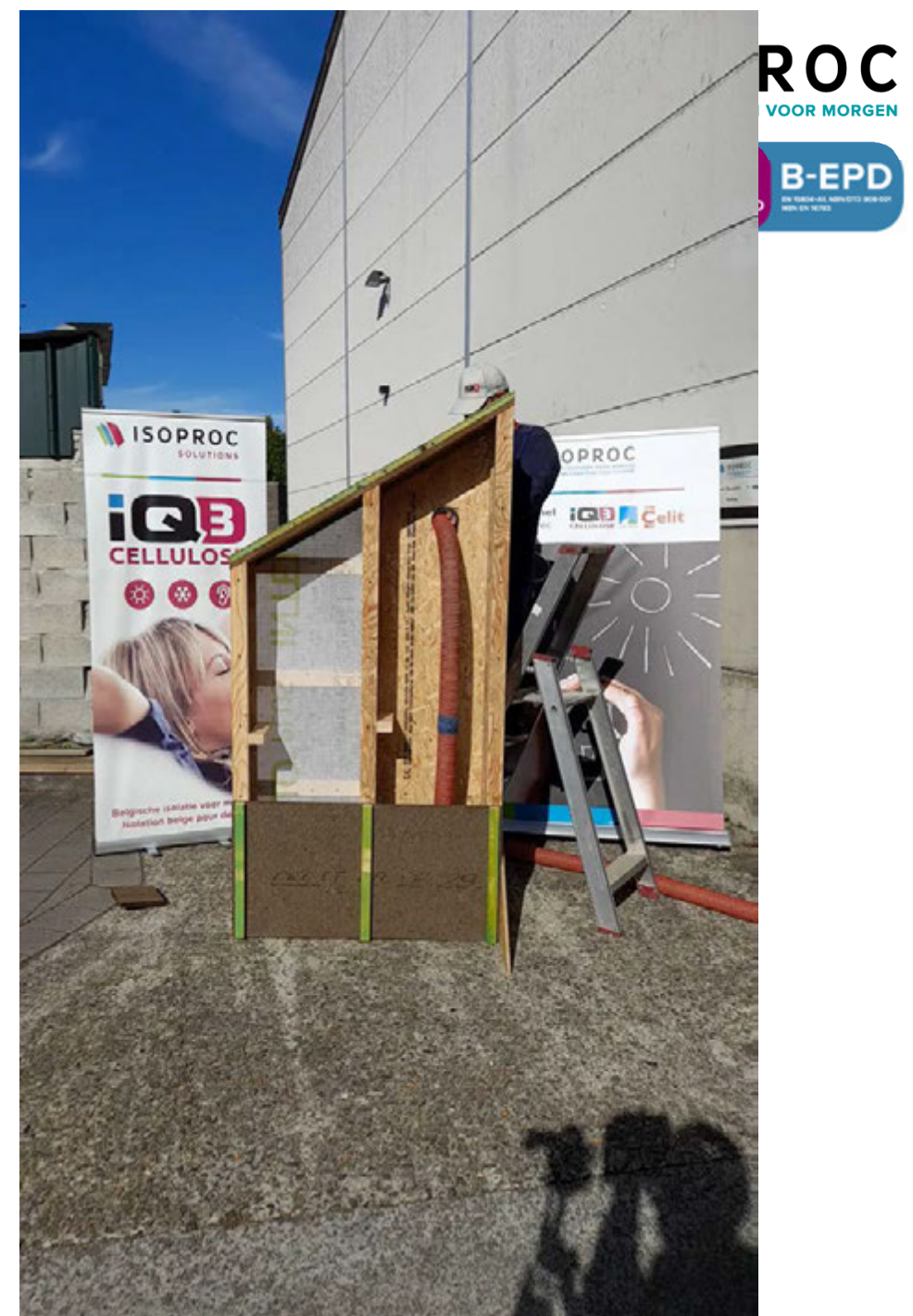
- ☐ Past in elke vorm
- ☐ Altijd de juiste dikte
+ Hoe dikker hoe goedkoper
- ☐ (Nooit teveel besteld)
- ☐ Geen snijverlies = geen afval

■ Effectief

- ☐ Kierloos
- ☐ ($\lambda=0,038$ W/m.K)

■ Lage milieu-impact

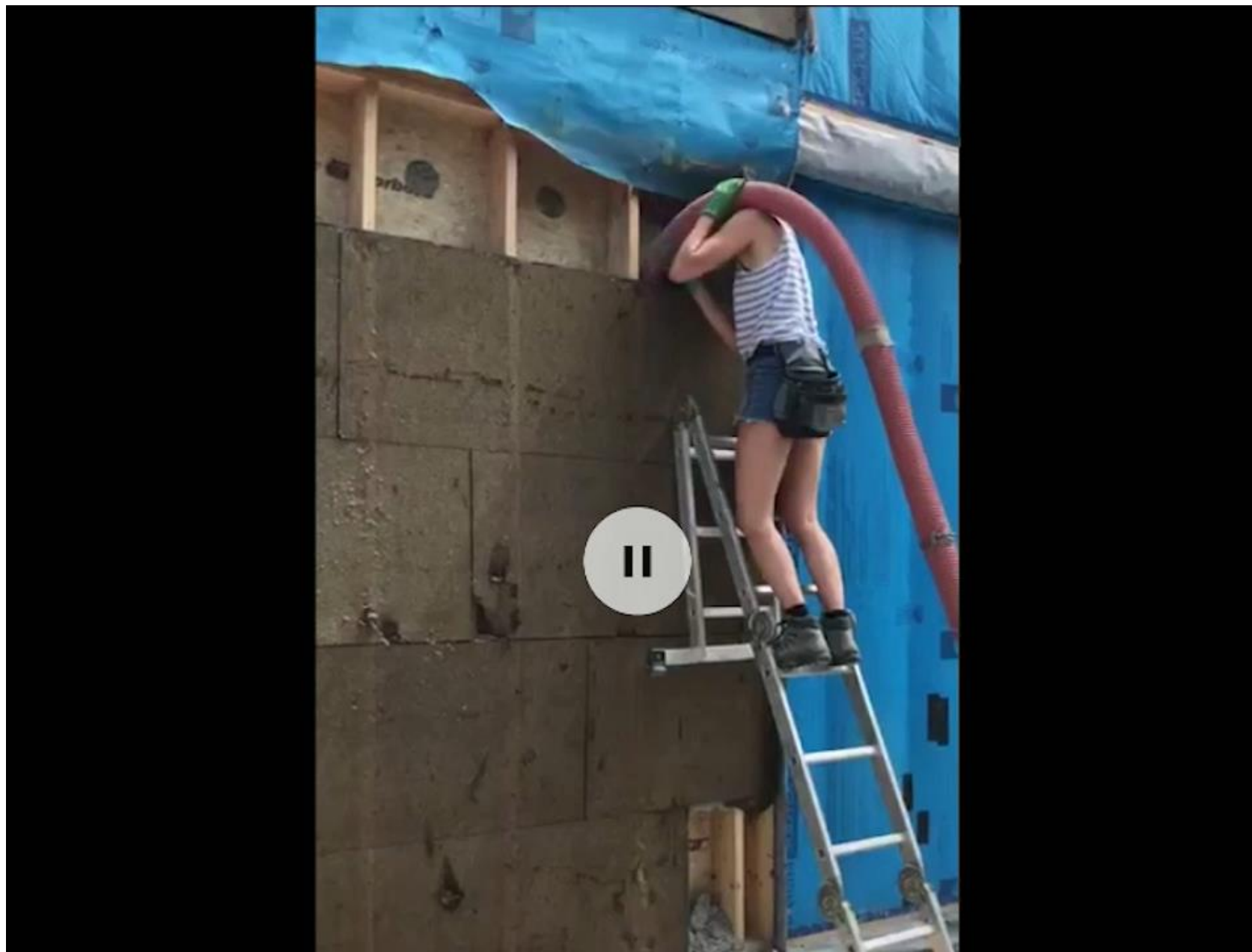
■ Circulair product

**ROC**

VOOR MORGEN

B-EPDEEN VERBOD-AL NIET-OTTE NIET-OTTE
NIET-OTTE NIET-OTTE

Na het inblazen kan je iQ3 isolatie terug uitzuigen



Machine op aanhangwagen



Isoleren met iQ3-cellulose

■ EENVOUDIG VOORSCHRIJVEN

■ Technische informatie voor voorschrijvers en verwerkers

■ Bestekken volgens classificatie VMSW

■ Attesten

■ Één adres: iq3-tech.eu



Isoleren met iQ3-cellulose

■ PARTNERSHIP EN SAMENWERKING MET BOUWGROEN



Distributie via Bouwcenters / BouwGroen



Isoleren met iQ3-cellulose

■ CONTACTGEGEVENS

Ga je mee aan de slag?

Contacteer voor NL Gertjan Prins

■ +31 651277531

gertjan.prins@isoproc.nl

www.isoproc.nl

■ [iQ3 tech – Technical data for installers and architects](#)

Technische helpdesk ISOPROC

■ +32 15 62 19 35

technical@isoproc.be

