WERKAGENDA

Chemie Kunststoffen

Terugname initiatieven in de bouw

10 12 2024



SAMEN MAKEN WE MORGEN MOOIER
OVAM

essenscia vlaanderen

vlaanderen-circulair.be

AGENDA

1. Beleidscontext: Wat komt er op ons af?
2. Terugname initiatieven
   - Kwaliteit waarborgen?
   - Voldoen aan de wetgeving?
   - Opschalen?
3. Conclusies
4. Ronde tafel debat

Beleidscontext

Wat komt er op ons af?

Overzicht	**Luk Umans (OVAM)**
CPR-wetgeving	**Eric Winnepenninckx (Buildwise)**

Beleidscontact
Terugname kunststoffen

Overzicht

Luk Umans (OVAM)

SAMEN MAKEN WE MORGEN MOOIER

OVAM

Vlaanderen
is materiaalbewust



A legislative sprint to 2024

With many links to plastics industry

2018

- bioeconomy strategy
- Plastics Strategy

2019

- SUPdirective
- Green Deal

2020

- circular economy action plan
- Chemicals strategy for sustainability

2021

- 'Fit for 55' climate strategy

2022

- FCM recycled plastics
- Safe and Sustainable by design (SSbD)
- policy framework for biobased, biodegradable and compostable plastics

2023

- Proposals : PPWR + ESPR + unintional microplastics
- Revision : REACH +CLP +WFD + FCM + CPR + WSR+ELV
- DA EU taxonomy CE
- Restriction proposal PFAS



An explosion of initiatives, communications and policies (non-exhaustive)



Enkele aspecten uit de wetgeving

- End of Waste
- EU End of Waste criteria
- Reach
- Recycled content (Vlarema 9; BVR dec 2023)
- EVOA
- Ecodesign for Sustainable Products Regulation (ESPR)
- Construction Product Regulation (CPR)

Vlaanderen
is materiaalbewust

SAMEN MAKEN WE
MORGEN MOOIER
OVAM

Terugname: afvalstatus kunststofafval heeft gevolgen voor bedrijven

Beknopt overzicht. Voor details en uitzonderingen zie de OVAM-website en VLAREMA

Rol van bedrijf	Vereisten voor bedrijf	
Producent textielafval	Afval laten inzamelen door geregistreerde IHM[1] of, als producent zelf transport organiseert, zelf het identificatieformulier invullen en laten vervoeren door geregistreerde vervoerder Afvalstoffenregister bijhouden	
Inzamelaar, handelaar of makelaar	Registratie bij OVAM als IHM Afvoer naar vergunde verwerker Identificatieformulier bij transport	Afvalstoffenregister bijhouden Data van registers melden bij MATIS[2] En nog enkele andere taken
Vervoerder	Mag enkel rijden in opdracht van IHM Registratie bij OVAM als vervoerder van afvalstoffen Identificatieformulier aanvullen met start en einde van transport	
Verwerker	Vergunde locatie voor afvalstoffenhandelingen (rubriek 2 in VLAREM) Verschillende registers bijhouden Data van registers melden bij MATIS	

1. IHM: Inzamelaar, afvalstoffenhandelaar of –makelaar
2. MATIS: datamonitoringsysteem van de OVAM

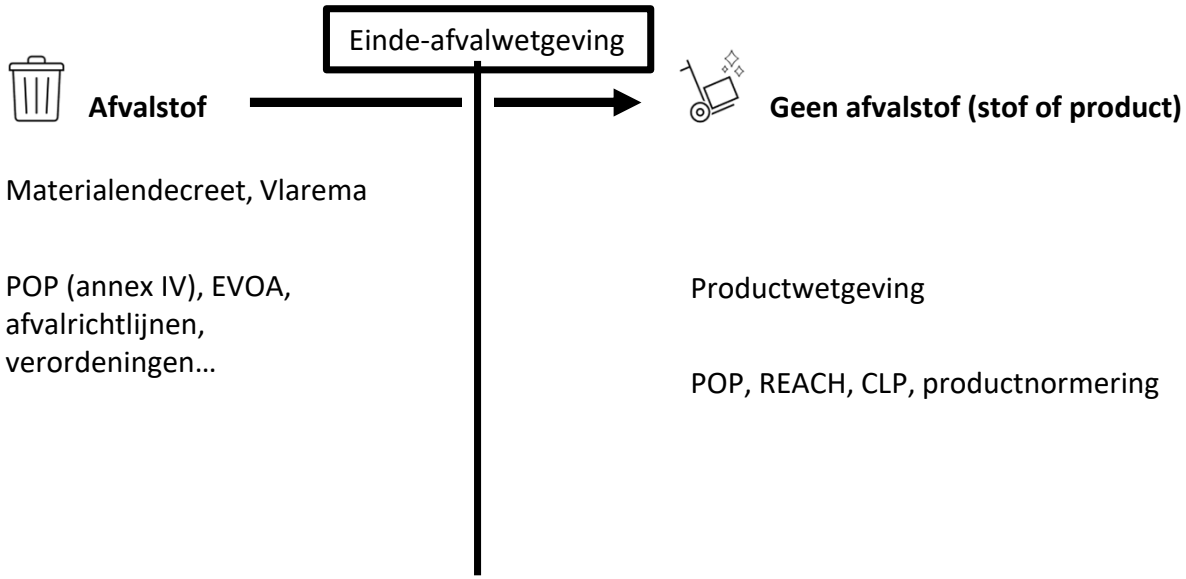
Vlaanderen is materiaalbewust

SAMEN MAKEN WE MORGEN MOOIER

OVAM

Einde-afvalwetgeving: de overgang tussen afval- en productwetgeving

Want een materiaal is volgens de afvalstoffenwetgeving een *afvalstof* of *geen afvalstof*.



Vlaanderen is materiaalbewust

SAMEN MAKEN WE MORGEN MOOIER

OVAM

Vlaanderen heeft twee procedures om conformiteit met EoW te bewijzen

Optie 1: Zelfbeoordeling

1. Lees de handleiding 'handleiding zelfbeoordeling'

2. Maak een zelfbeoordeling die alle nodige vragen beantwoord. Het gebruik van de handleiding is verplicht, het gebruik van de sjablonen is aangeraden.

3. Mogelijke check door handhaving

- ✓ Flexibel: gemakkelijk om informatie te updaten
- ✓ Geen wachttijd
- ✗ Niet nagekeken door OVAM

1. Hoewel het niet verplicht is, raadt de OVAM aan om ook voor grondstofverklaringen de handleiding zelfbeoordeling te raadplegen voor een optimale voorbereiding

Optie 2: Grondstofverklaring

1. Dien een dossier in op het Webloket van de OVAM[1]

2. OVAM kijkt dossier na

3. OVAM geeft beslissing in grondstofverklaring

- ✓ Nagekeken door OVAM → Zekerheid
- ✗ Wachttijd +- 60 dagen
- ✗ Statisch: alle informatie moet in dossier zitten & grondstofverklaring kan niet aangepast worden[2]

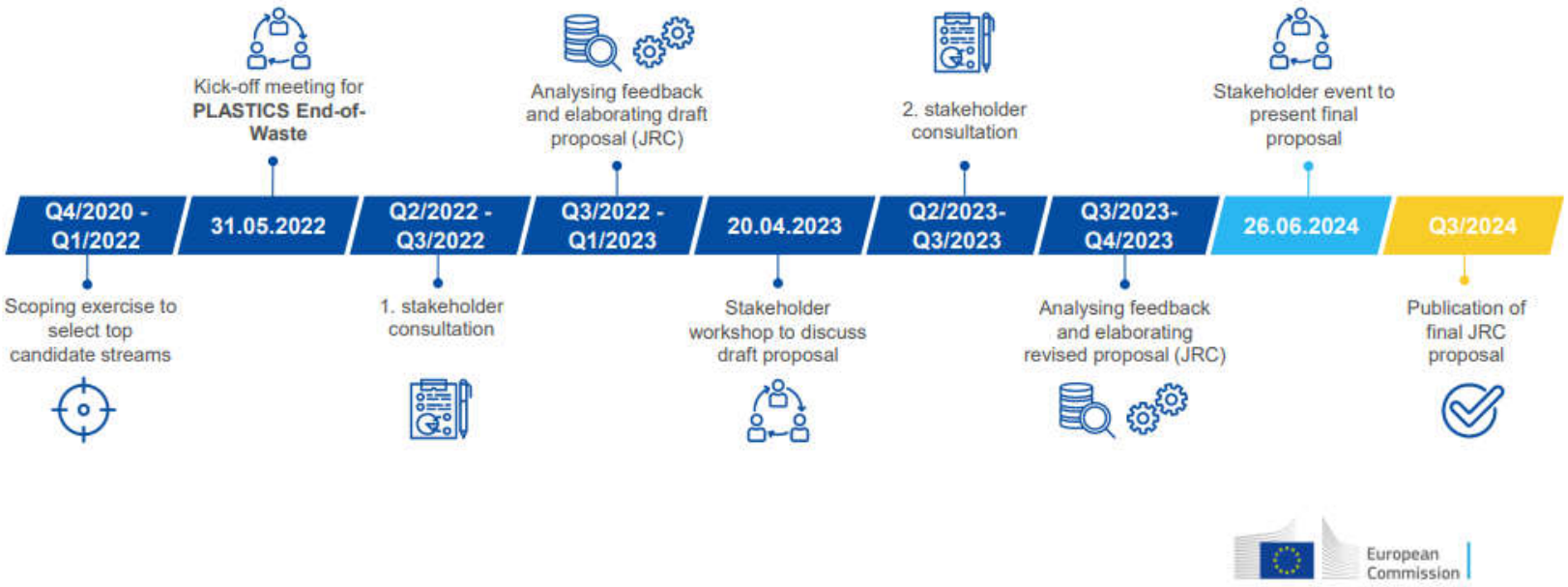
2. OVAM kan de grondstofverklaring aanpassen a.d.h.v. nieuwe wetenschappelijke inzichten.

Vlaanderen is materiaalbewust

SAMEN MAKEN WE MORGEN MOOIER

OVAM

EU EoW criteria voor kunststof recyclaat



Vlaanderen
is materiaalbewust

SAMEN MAKEN WE MORGEN MOOIER
OVAM

Reach

- o.a. Weekmakers, kabelisolatie, verpakkingen

- PVC (op de markt brengen)
  - Co polymeren mogen niet meer dan 0.1 gew% Pb bevatten
  - Uitzondering voor materialen die gerecycleerd PVC bevatten (24/11/24-28/05/2033) : 1.5 %
    - Voor profielen, platen (enkel terug in profielen en platen)
    - Meerlagenbuizen (<-> beschikbare grondstoffen ?)

- OVAM bereidt richtsnoeren voor de industrie (monstername, kwaliteitsborging,...)
  - O.a. voor textiel, kunststof, rubber,…
  - In relatie tot REACH en POP

Vlaanderen
is materiaalbewust

SAMEN MAKEN WE
MORGEN MOOIER
OVAM

Recycled content: “verbod op gebruik”

- **Compostvaten en – bakken**
  - vanaf 01/01/2024: RC = 80 %, waarvan 75 % post-consumer
  - vanaf 01/01/2026: RC = 100 %, waarvan 75 % post-consumer
- **Kunststof rolcontainers voor afval**
  - vanaf 01/01/2024: RC = 50 %, waarvan 50 % post-consumer
  - vanaf 01/01/2026: RC = 80 %, waarvan 75 % post-consumer
- **Kunststoffen kweekpotten, kweektrays en plantentrays**
  - vanaf 01/01/2024: RC = 80 %, waarvan 100 % post-consumer
  - vanaf 01/01/2026: RC = 100 %, waarvan 100 % post-consumer
- **Meubilair met kunststofonderdelen voor de openbare buitenruimte**
  - vanaf 01/01/2024: RC = 80 %, waarvan 75 % post-consumer
  - vanaf 01/01/2026: RC = 100 %, waarvan 75 % post-consumer

Vlaanderen
is materiaalbewust

SAMEN MAKEN WE
MORGEN MOOIER
OVAM

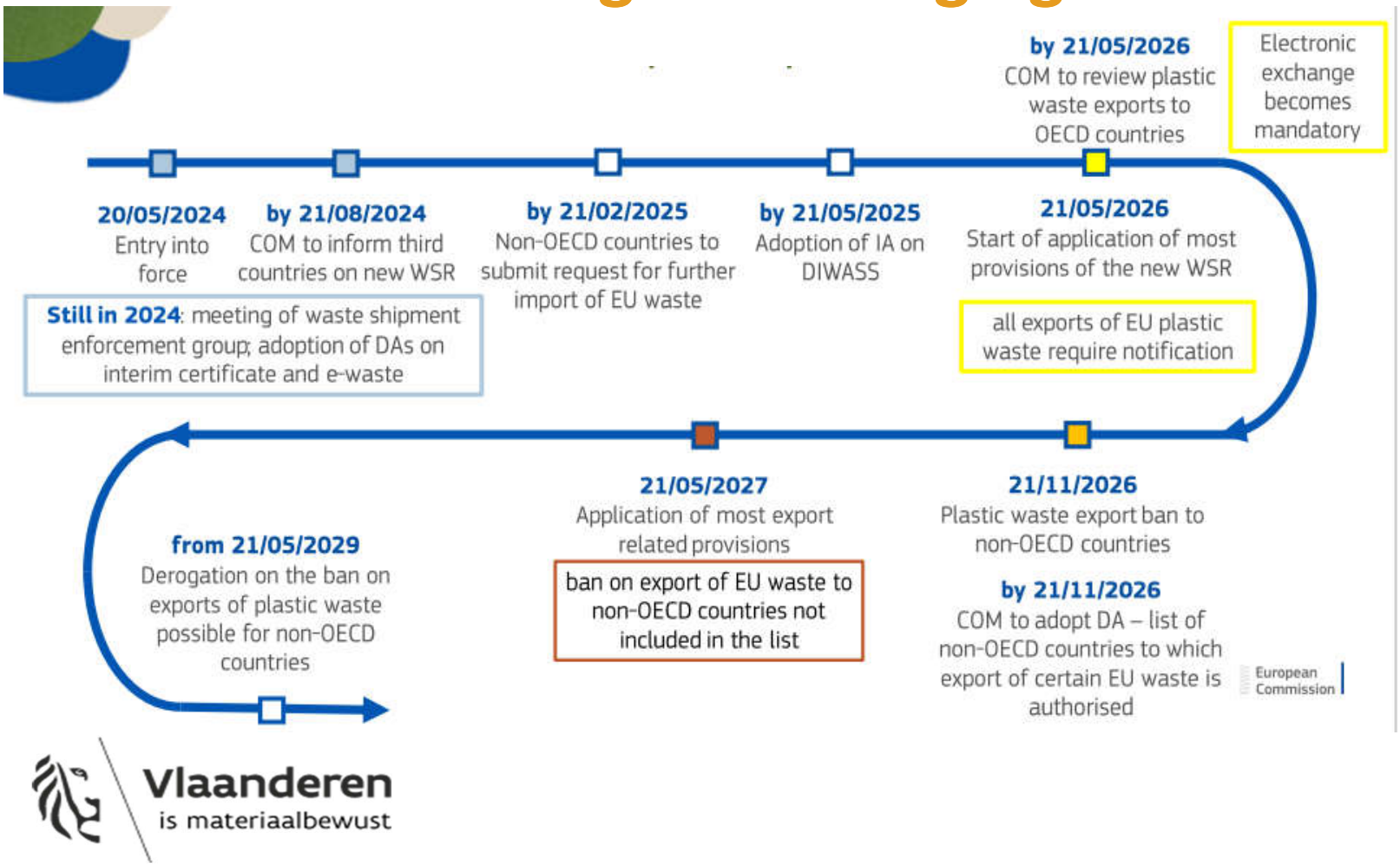
Recycled content: “verbod op gebruik”

- **Kunststoffen geluidsschermen**
  - vanaf 01/01/2026: RC = 80 %, waarvan 75 % post-consumer
- **Ondergrondse drukloze kunststoffen buizen voor afvoer van regen- en afvalwater**
  - vanaf 01/01/2027: RC = 20 %
- **Kunststoffen afdekplaten voor nutsvoorzieningen**
  - vanaf 01/01/2026: RC = 50 %, waarvan 50 % post-consumer
  - vanaf 01/01/2028: RC = 100 %, waarvan 50 % post-consumer
- **Kunststoffen raamsystemen**
  - vanaf 01/01/2026: RC = 30%

Vlaanderen
is materiaalbewust

SAMEN MAKEN WE
MORGEN MOOIER
OVAM

Nieuwe verordening overbrenging afval

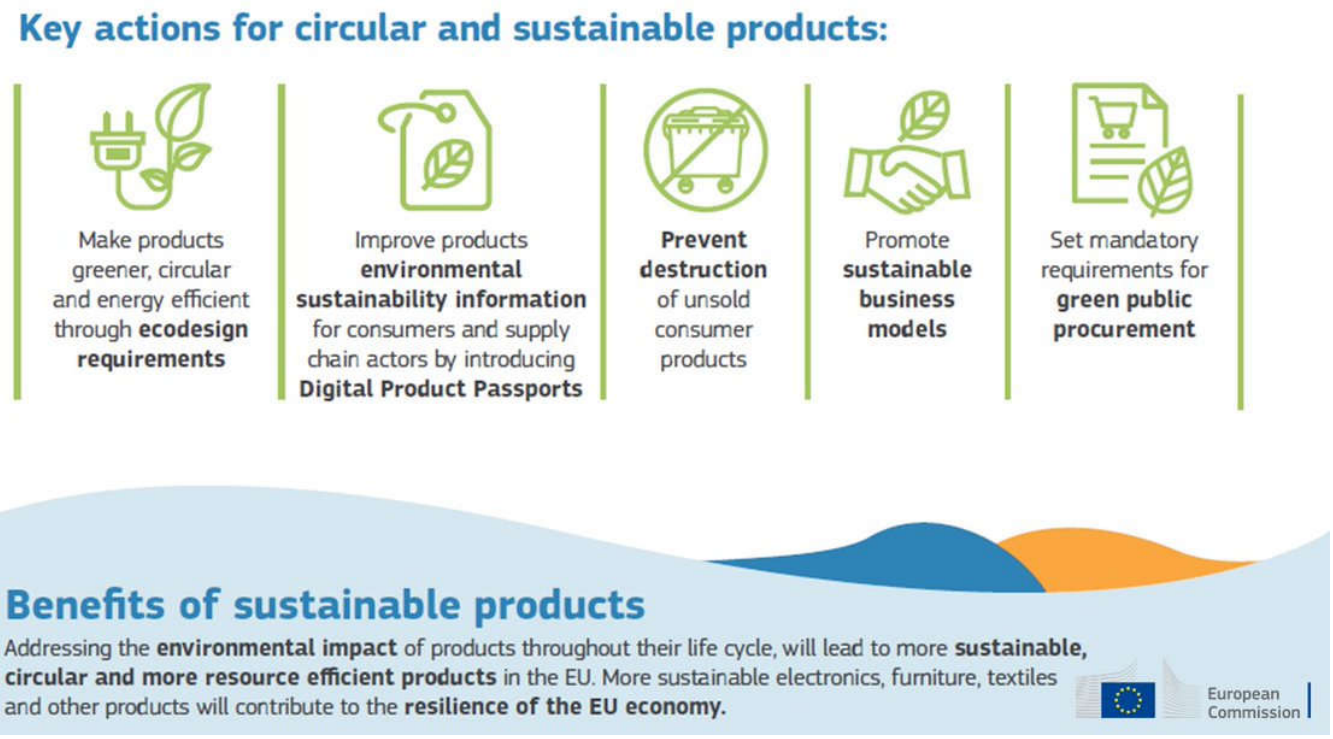


Vlaanderen
is materiaalbewust

SAMEN MAKEN WE MORGEN MOOIER

OVAM

Ecodesign for Sustainable Products Regulation (ESPR)



Vlaanderen
is materiaalbewust

SAMEN MAKEN WE MORGEN MOOIER
OVAM

Buildwise

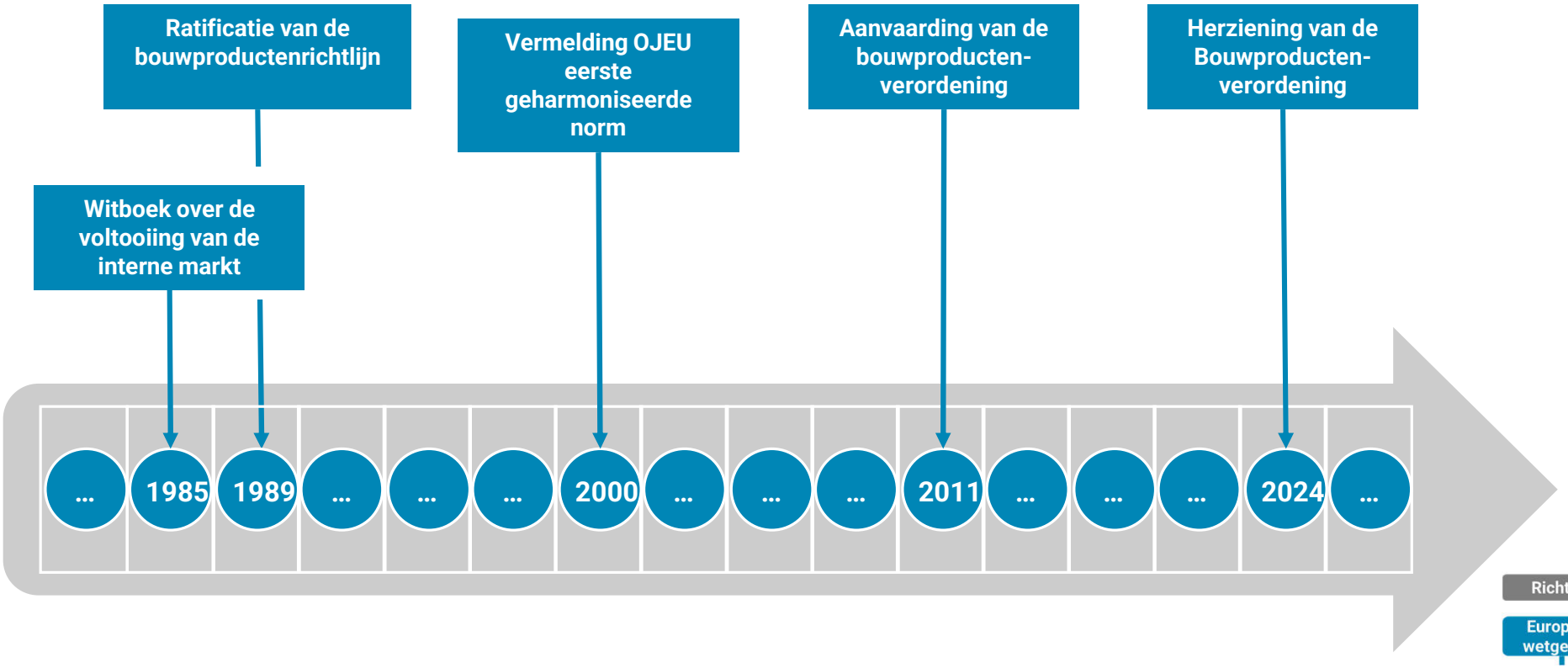


De Bouwproductenverordening

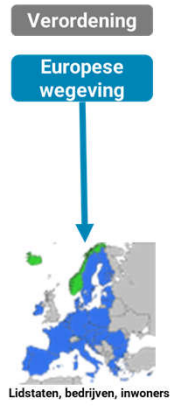
Eric Winnepenninckx, Buildwise, Director Product and Quality Certification



Historisch perspectief







Buildwise

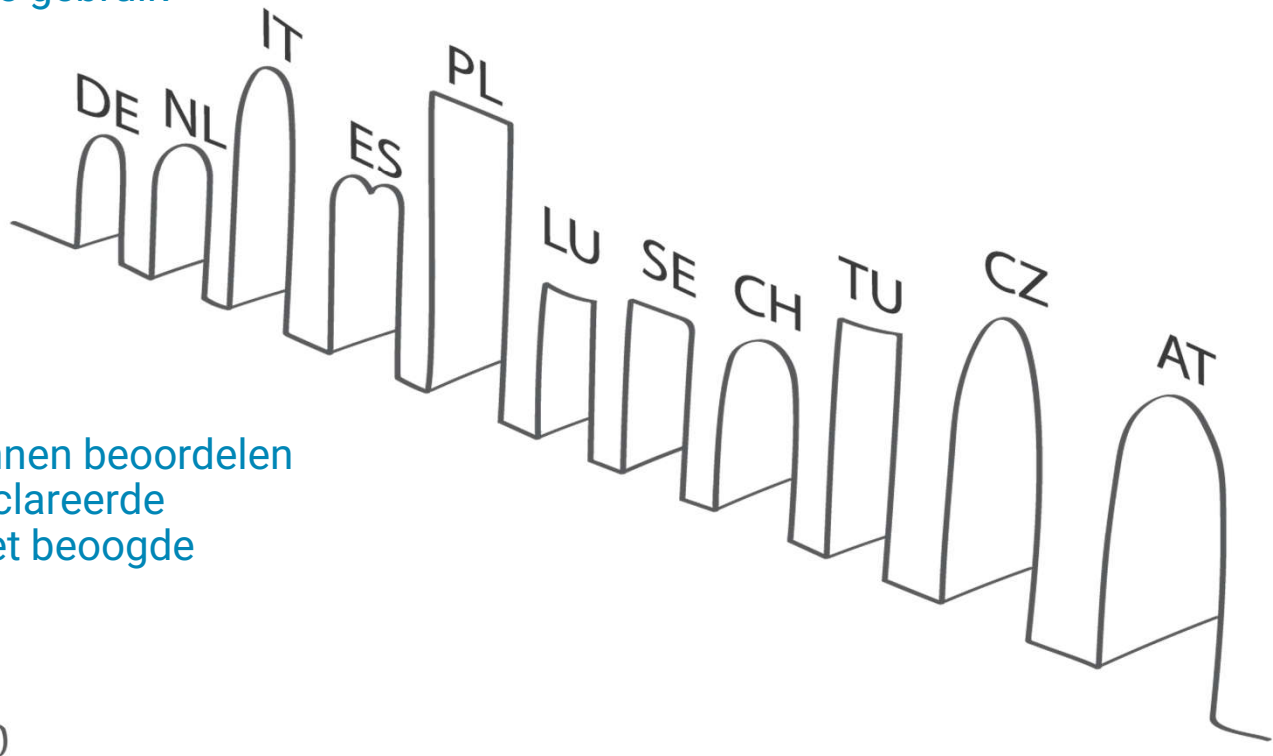
Doelstelling: Wegwerken van handelsbelemmeringen

Sectorspecifiek probleem:

Niet alleen ‘het product’, maar …
‘het product, rekening houdend met het beoogde gebruik ervan’.

Resultaat:

Wederzijdse erkenning werkt meestal niet



Oplossing:

Vrij verkeer omdat lidstaten de conformiteit kunnen beoordelen door het toetsen van de door de fabrikant gedeclareerde productenprestaties, rekening houdende met het beoogde gebruik, aan de wettelijke criteria



Buildwise

Doelstelling: Wegwerken van handelsbelemmeringen

Vóór CE-markering:

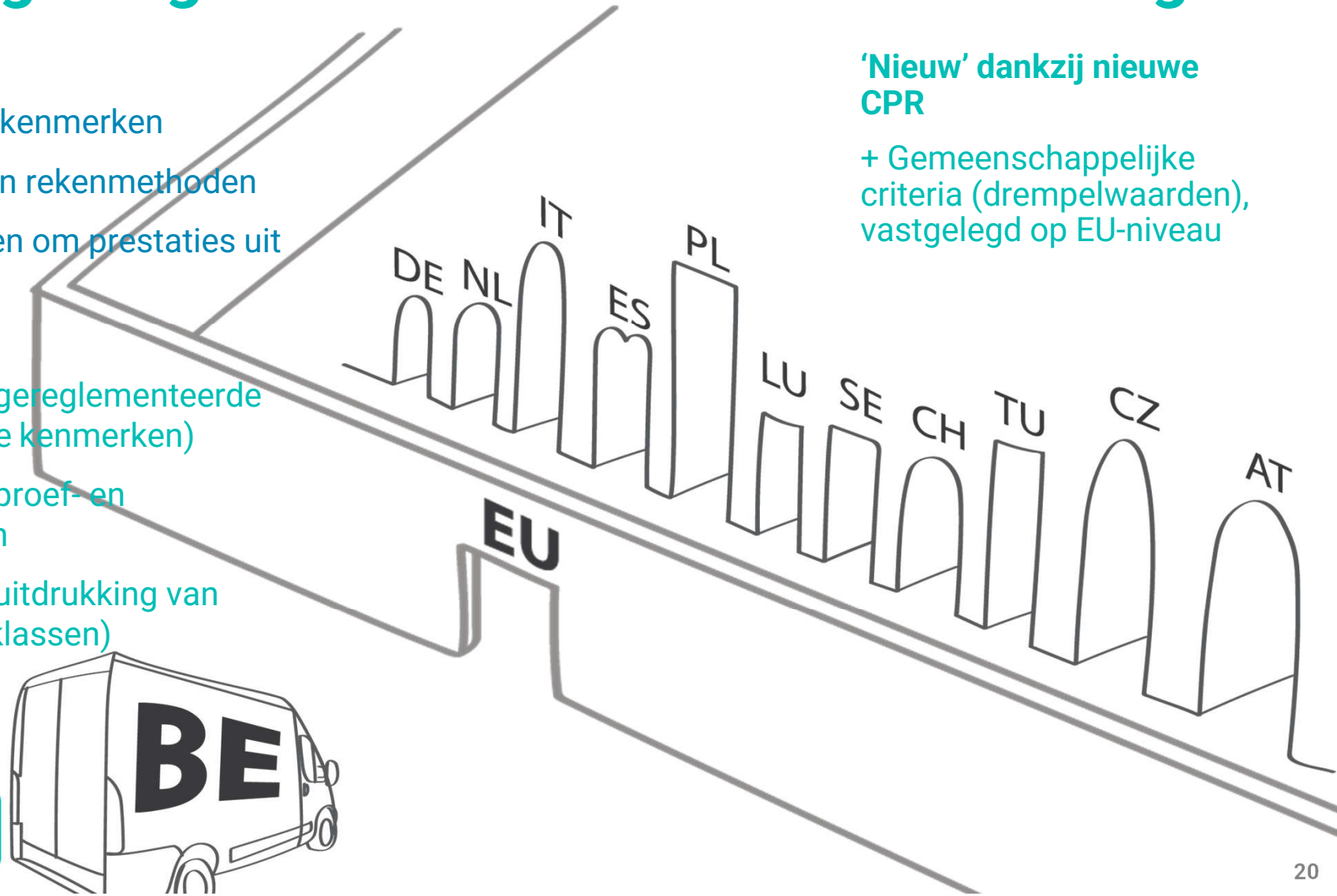
- Verschillende productkenmerken
- Verschillende proef- en rekenmethoden
- Verschillende manieren om prestaties uit te drukken

Nu:

- Gemeenschappelijke gereglementeerde kenmerken (essentiële kenmerken)
- Gemeenschappelijke proef- en berekeningsmethoden
- Gemeenschappelijke uitdrukking van prestaties (waarden, klassen)

'Nieuw' dankzij nieuwe CPR

+ Gemeenschappelijke criteria (drempelwaarden), vastgelegd op EU-niveau



Buildwise

Werking van de Bouwproducten-verordening



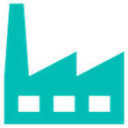
Product gerelateerde regelgevingsbehoeften

- Brandveiligheidseisen: brandreactie, brandweerstand, externe blootstelling aan brand (federale bevoegdheid)
- Energieprestaties van gebouwen (regionale bevoegdheid)
- Gevaarlijke stoffen (federale bevoegdheid)

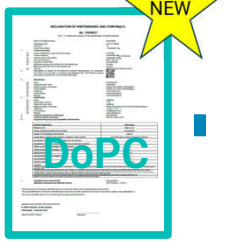
In functie van de productfamilies: eisen m.b.t. gehalte aan hergebruikt en gerecycled materiaal



Bouwproductenverordening



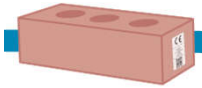
Fabrikant



Prestatie- en conformiteits-verklaring



CE-markering



Eengemaakte markt voor bouwproducten

Bouwproducten met CE-markering mogen zonder handelsbelemmeringen circuleren

Nationale wet- en regelgeving gebouwen en bouwwerken





Gebouwen en bouwwerken

Behandeld door CE-markering

Naleving van wettelijke criteria

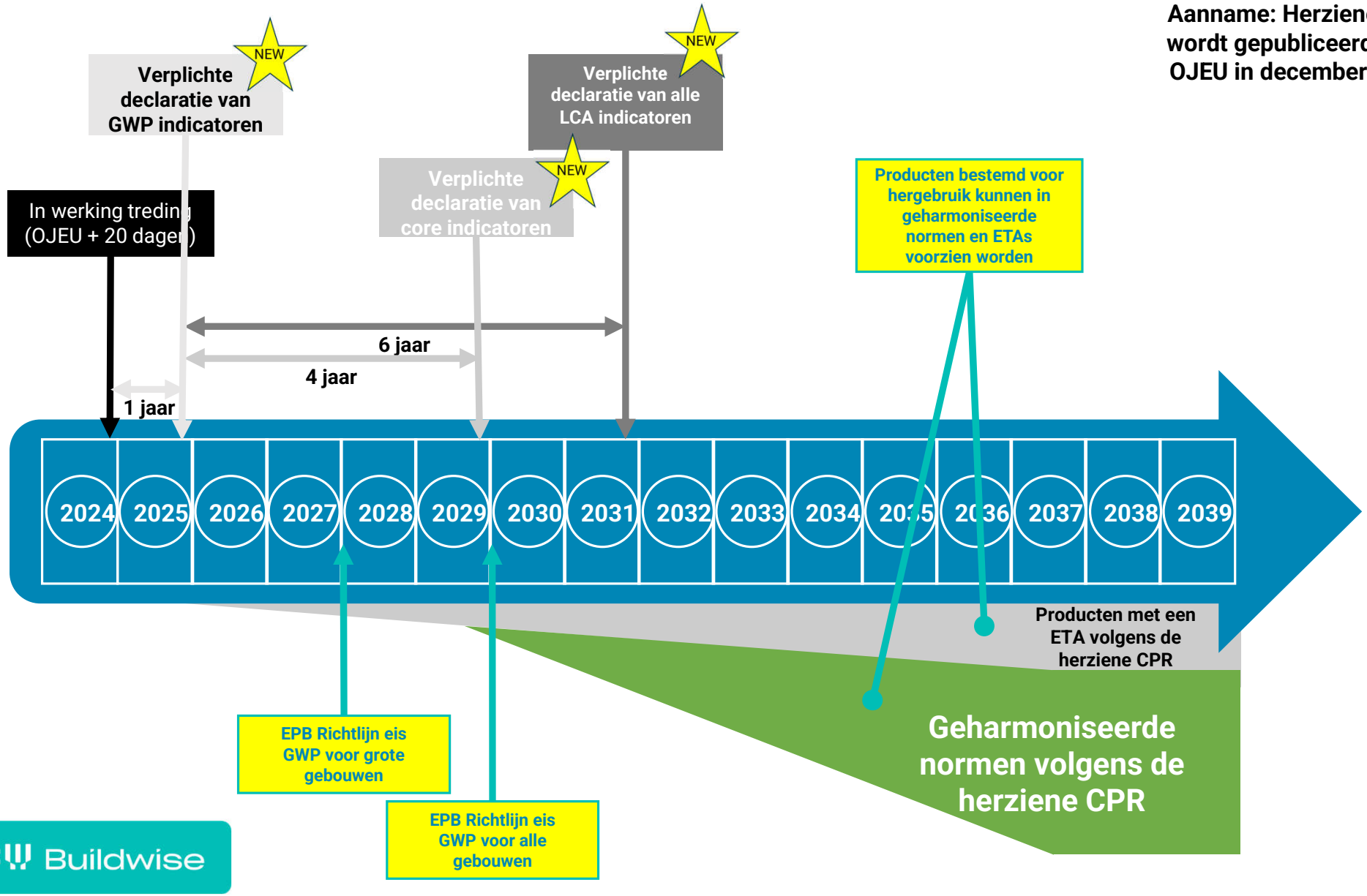
Geval per geval moeten gebruikers verifiëren of de prestaties van bouwproducten het gebruik in bepaalde bouwwerken toestaan

- Naleving van de regels der kunst (bijv. zie TV)
- Naleving van de eisen in het bijzonder bestek



Buildwise

Aanname: Herziene CPR wordt gepubliceerd in de OJEU in december 2024



Buildwise

Vooraf bepaalde essentiële milieukenmerken

EN 15804

Behandeld in DoPC 20 dagen na publicatie van CPR in OJEU + 1 jaar

- CCT – Climate Change – Total (CCT)
- CCF – Climate Change – Fossil (CCF)
- CCB – Climate Change – Biogenic (CCB)
- LULUC – Climate Change – Land-use & Land-use Change (LULUC)
- ODP – Ozone depletion Potential (ODP)
- POCP – Photochemical Ozone Creation Potential (POCP)

Behandeld in DoPC vanaf toepasbaarheid CPR + 4 jaar

- AP – Acidification (AP)
- EPAF – Eutrophication aquatic freshwater (EPAF)
- EPAM – Eutrophication aquatic marine (EPAM)
- EPT – Eutrophication terrestrial (EPT)
- ADPMM – Abiotic Depletion Potential for Minerals and Metals (ADPMM)
- ADPFR – Abiotic Depletion Potential for Fossil Resources (ADPFR)
- WU – Water Use (WU)

A1 – A3

Product stage

A1	A2	A3
CCT	CCT	CCT
CCF	CCF	CCF
CCB	CCB	CCB
LULUC	LULUC	LULUC
ODP	ODP	ODP
POCP	POCP	POCP
AP	AP	AP
EPAF	EPAF	EPAF
EPAM	EPAM	EPAM
EPT	EPT	EPT
ADPMM	ADPMM	ADPMM
ADPFR	ADPFR	ADPFR
WU	WU	WU

Raw Material Supply | Transport | Manufacturing

A4 – A5

Construction stage

A4	A5
CCT	CCT
CCF	CCF
CCB	CCB
LULUC	LULUC
ODP	ODP
POCP	POCP
AP	AP
EPAF	EPAF
EPAM	EPAM
EPT	EPT
ADPMM	ADPMM
ADPFR	ADPFR
WU	WU

Transport | Construction installation process

B1 – B7

Use stage

B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
CCT	CCT	CCT	CCT	CCT	CCT	CCT
CCF	CCF	CCF	CCF	CCF	CCF	CCF
CCB	CCB	CCB	CCB	CCB	CCB	CCB
LULUC	LULUC	LULUC	LULUC	LULUC	LULUC	LULUC
ODP	ODP	ODP	ODP	ODP	ODP	ODP
POCP	POCP	POCP	POCP	POCP	POCP	POCP
AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP
EPAF	EPAF	EPAF	EPAF	EPAF	EPAF	EPAF
EPAM	EPAM	EPAM	EPAM	EPAM	EPAM	EPAM
EPT	EPT	EPT	EPT	EPT	EPT	EPT
ADPMM	ADPMM	ADPMM	ADPMM	ADPMM	ADPMM	ADPMM
ADPFR	ADPFR	ADPFR	ADPFR	ADPFR	ADPFR	ADPFR
WU	WU	WU	WU	WU	WU	WU

Use | Maintenance | Repair | Replacement | Refurbishment | Operational energy use | Operational water use

C1 – C4

End of life stage

C1	C2	C3	C4
CCT	CCT	CCT	CCT
CCF	CCF	CCF	CCF
CCB	CCB	CCB	CCB
LULUC	LULUC	LULUC	LULUC
ODP	ODP	ODP	ODP
POCP	POCP	POCP	POCP
AP	AP	AP	AP
EPAF	EPAF	EPAF	EPAF
EPAM	EPAM	EPAM	EPAM
EPT	EPT	EPT	EPT
ADPMM	ADPMM	ADPMM	ADPMM
ADPFR	ADPFR	ADPFR	ADPFR
WU	WU	WU	WU

Deconstruction/demolition | Transport | Waste processing | Disposal

D

Beyond lifecycle

D		
CCT	CCT	CCT
CCF	CCF	CCF
CCB	CCB	CCB
LULUC	LULUC	LULUC
ODP	ODP	ODP
POCP	POCP	POCP
AP	AP	AP
EPAF	EPAF	EPAF
EPAM	EPAM	EPAM
EPT	EPT	EPT
ADPMM	ADPMM	ADPMM
ADPFR	ADPFR	ADPFR
WU	WU	WU

Reuse, recovery, recycling potential

Behandeld in DoPC vanaf toepasbaarheid CPR + 6 jaar

Optional environmental impact categories
- Particulate matter
- Ionizing radiation, human health
- Eco-toxicity, freshwater
- Human toxicity, cancer effects
- Human toxicity, non-cancer effects
- Land use related impacts

Buildwise

Kortom …

- Het gehalte aan hergebruikt en gerecycleerd materiaal kan onderdeel van de Prestatieverklaringen worden
- Ook voor producten bestemd voor hergebruik kunnen geharmoniseerde normen en Europese Technische Beoordelingen opgemaakt worden
- Milieuprestaties, cf. EN 15804, zullen onderdeel van de Prestatieverklaringen zijn
- Timing in functie van de productfamilies en producten

Buildwise

Terugname initiatieven

Kwaliteit waarborgen	**PURE, No Roof to Waste, Restart**
Voldoen aan wetgeving	**PolyConnect Recycling, GoBag**
Opschaling	**EPS/XPS isolatie, Recover Recycling, complexe kunststofverpakkingen**

Kwaliteit waarborgen?

Kwaliteit:

- Geen vervuiling van het teruggenomen materiaal
- Herkenning van het materiaal, zodat (enkel) het juiste materiaal wordt teruggenomen

PURE	**Aster Onderbeke (Unilin)**
No Roof to Waste	**Stefaan Valette (Derbigum)**
Restart	**Joris Cox (Tarkett)**

Kwaliteit waarborgen?

Kwaliteit:

- Geen vervuiling van het teruggenomen materiaal
- Herkenning van het materiaal, zodat (enkel) het juiste materiaal wordt teruggenomen

PURE	**Aster Onderbeke (Unilin)**
No Roof to Waste	Stefaan Valette (Derbigum)
Restart	Joris Cox (Tarkett)



PUre
Takeback system for PIR cutoffs

Aster Onderbeke | Vlaanderen Circulair

PIR construction waste today



Disposed of in mixed building waste containers



0,27% in mixed building waste



Incinerated with energy recovery

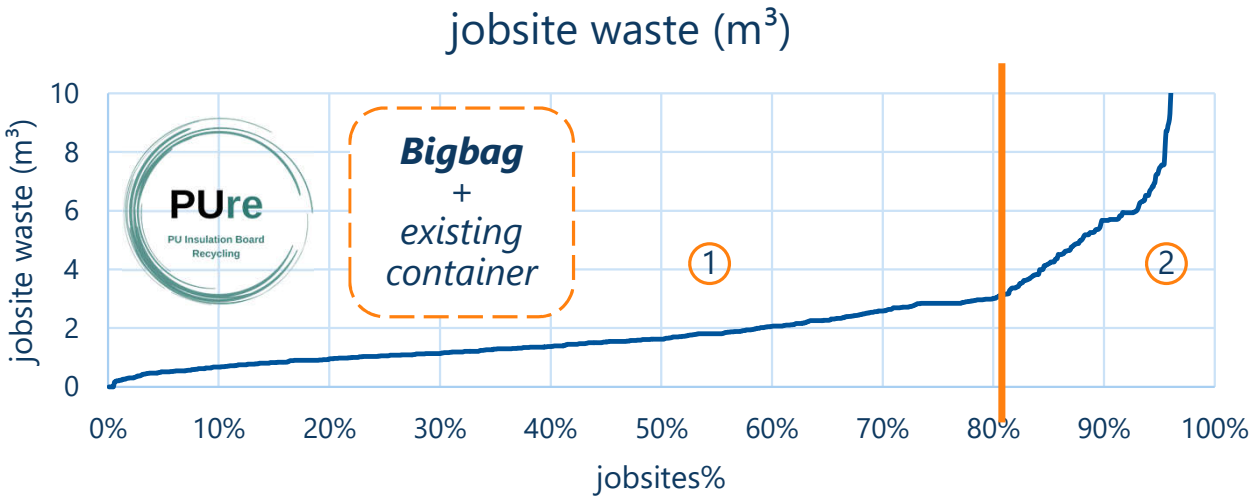
Half of PIR waste comes from small jobsites

- e.g. Belgium: total estimate of 5.000 tons of PU cut-offs over 45.000 jobsites per year

UNILIN
RECTICEL
IKO
SOPREMA
idelco

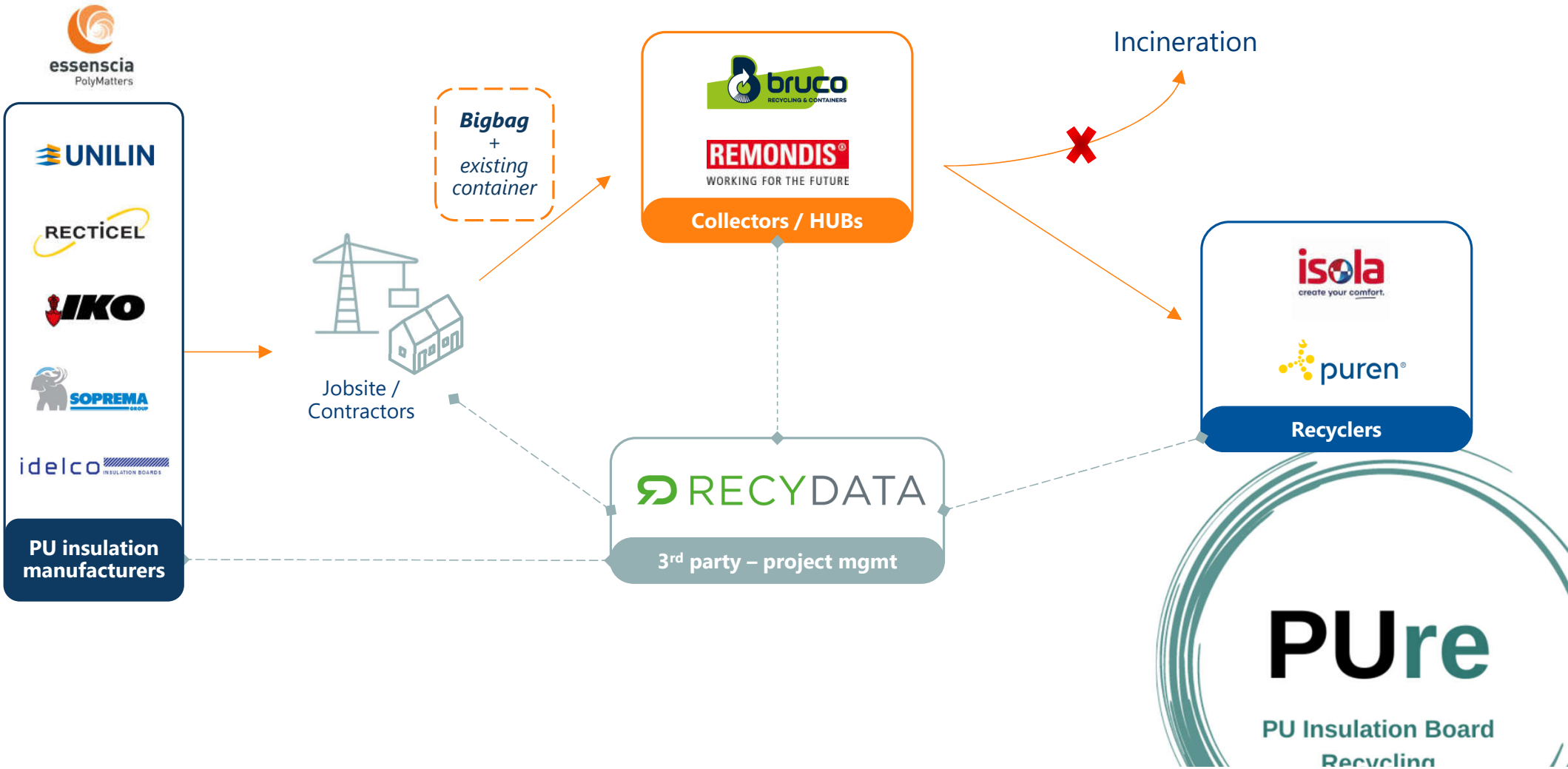
PU insulation manufacturers

#	Solution	% of jobsites	% of total waste	Total waste
1	Bigbags	85%	50%	2.500 ton/y
2	Containers	15%	50%	2.500 ton/y



Pilot setup in province of Antwerp

Implementation of a collection system for PIR insulation in Belgium



Waar gaat het over?

PUre biedt aannemers een eenvoudige oplossing voor het recycleren van de snijresten van de PIR/PUR-isolatieplaten op hun bouwwerven.

Hoe werkt het?

1. Vraag je **GRATIS** inzamelzakken bij een deelnemende ophaler.
2. Vul de inzamelzakken **ENKEL** met snijresten van PUR/PIR isolatieplaten.
3. Sluit de zakken goed voor transport.
4. Plaats de gevulde zakken bovenop je container voor bouwafval.

Scan deze QR-code voor de lijst van deelnemende ophalers.

Wat mag er in de zak?

TOEGELATEN

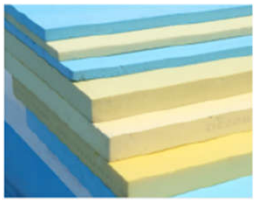
De zakken mogen enkel snijresten van PUR/PIR isolatieplaten bevatten.
PUR/PIR isolatieplaten zijn erkenbaar door de aluminium laag.



NIET TOEGELATEN

- Isolatieplaten in EPS of XPS
- Alle andere voorwerpen





PUre

Learnings from the pilot



Big bags on top of mixed waste container

✅ Works quite good

✅ No logistical cost

✅ Stored in separate container until full

❌ Not many contractors make use of the free system

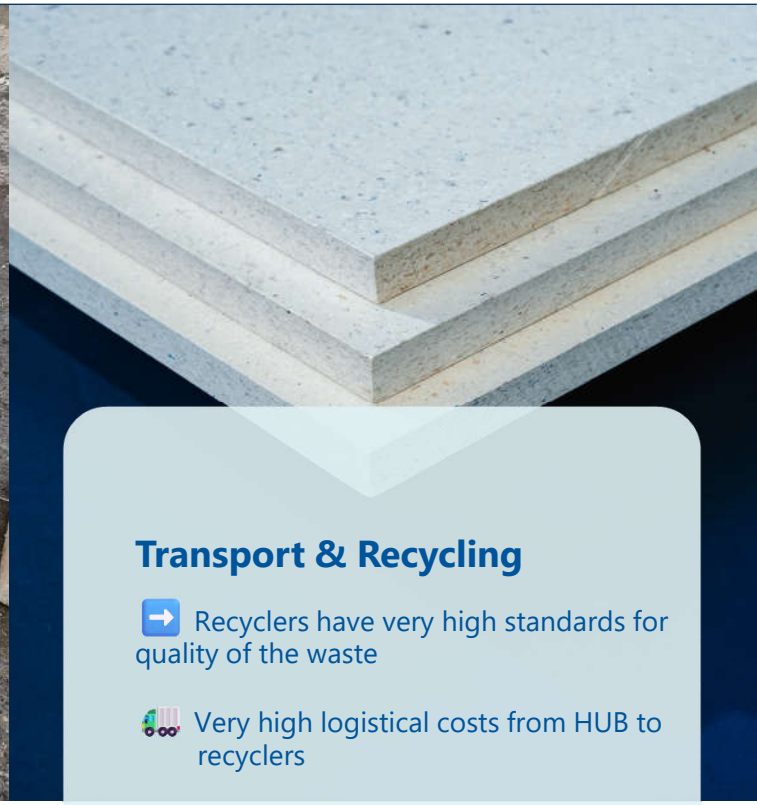


Sorting needed

🚮 Contamination-level is high

XPS, bitumen, spray cans, strap bands, …

🎤 Communication efforts were increased



Transport & Recycling

➡️ Recyclers have very high standards for quality of the waste

🚛 Very high logistical costs from HUB to recyclers

PIR → 30kg/m³ ; Cutoffs → 20 kg/m³

→ Shredding & compressing @HUB is crucial

PUre – takeback sector initiative Belgium

🎯 TARGET

- 50 ton in the province of Antwerp;
  - Collection of approx. 3000 bigbags (1000L PE foil bags)

⏰ STATUS

- Bigbags sold: 13% of target
- Bigbags collected: 8% of target

⏭️ ONGOING ACTIONS

- Interviews with stakeholders – identifying critical points
- Adapt & increase communication efforts
- Business case for shredding @HUBs

PUre

PU Insulation Board Recycling

UNILIN

Let’s close the circle

+32 498 01 77 35 UNILIN

aster.onderbeke@unilin.com

+32 2 456 83 21 RECYDATA

Lucas.wauters@recydata.be

PUre

PU Insulation Board Recycling

Kwaliteit waarborgen?

Kwaliteit:

- Geen vervuiling van het teruggenomen materiaal
- Herkenning van het materiaal, zodat (enkel) het juiste materiaal wordt teruggenomen

PURE	Aster Onderbeke (Unilin)
No Roof to Waste	**Stefaan Valette (Derbigum)**
Restart	Joris Cox (Tarkett)

“pionier in het recycleren van bitumineuze dakmembranen”

Stefaan Valette
Marketing & Business Development Director

Community Event
WA circulair bouwen

10 – 12 - 2024



Derbigum staat voor

- **Duurzame** producten (50 jaar levensduur)
- Uitvoerige **service** voor onze klanten
- Engagement voor het milieu via **No Roof To Waste**



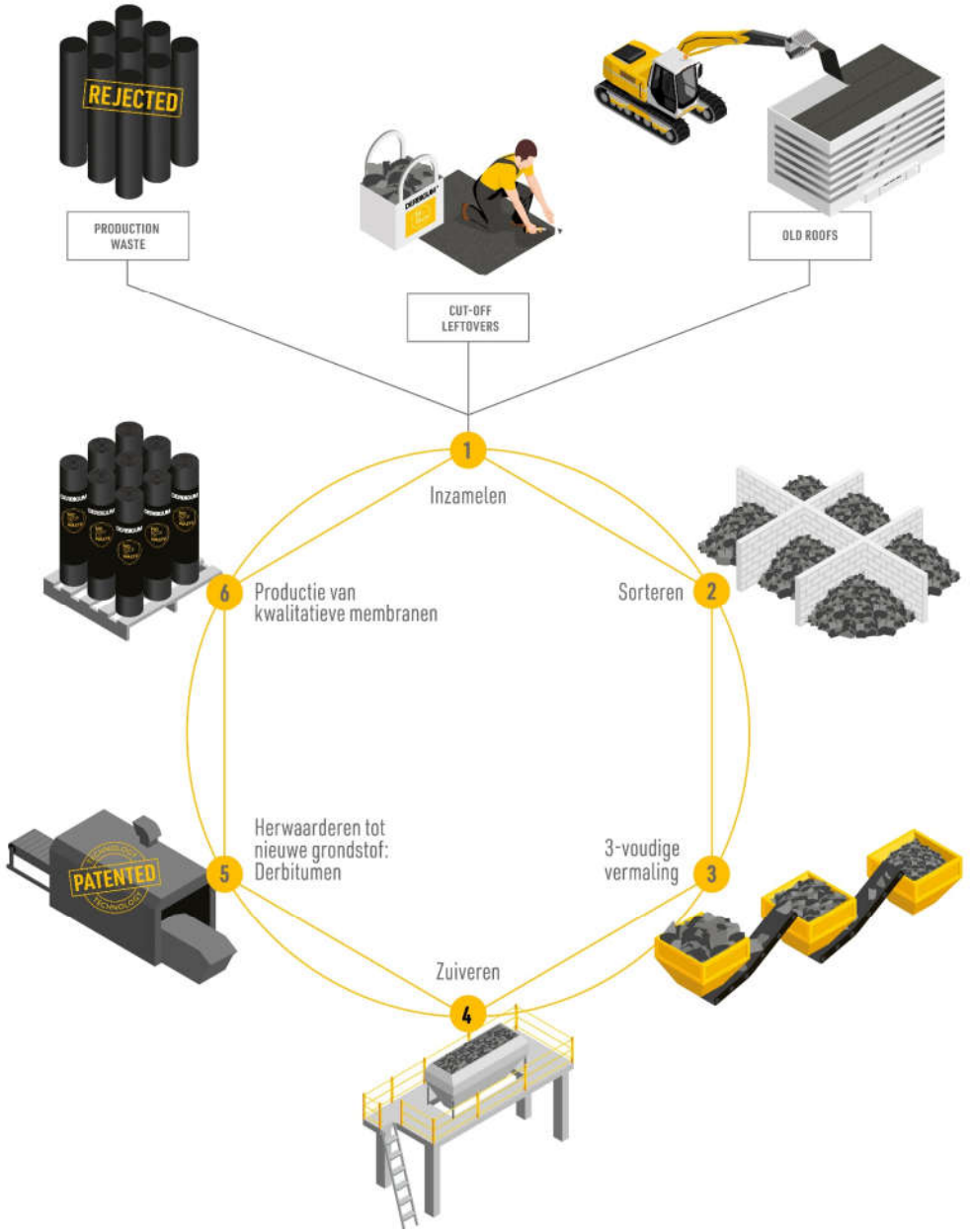
No Roof To Waste

- Onze ambitie om **afval tot een minimum** te beperken

- Recyclage activiteit opgestart in **1990** ter verwerking van eigen productie-resten

- Uitgegroeid tot een volwaardige afdeling, met jaarlijkse recylage van **5.000T membranen**, afkomstig van

    - oude daken
    - snijresten van onze klanten (dakdekkers)
    - productie resten



HET UNIEKE CIRCULAIRE-ECONOMIE PROGRAMMA VAN DERBIGUM

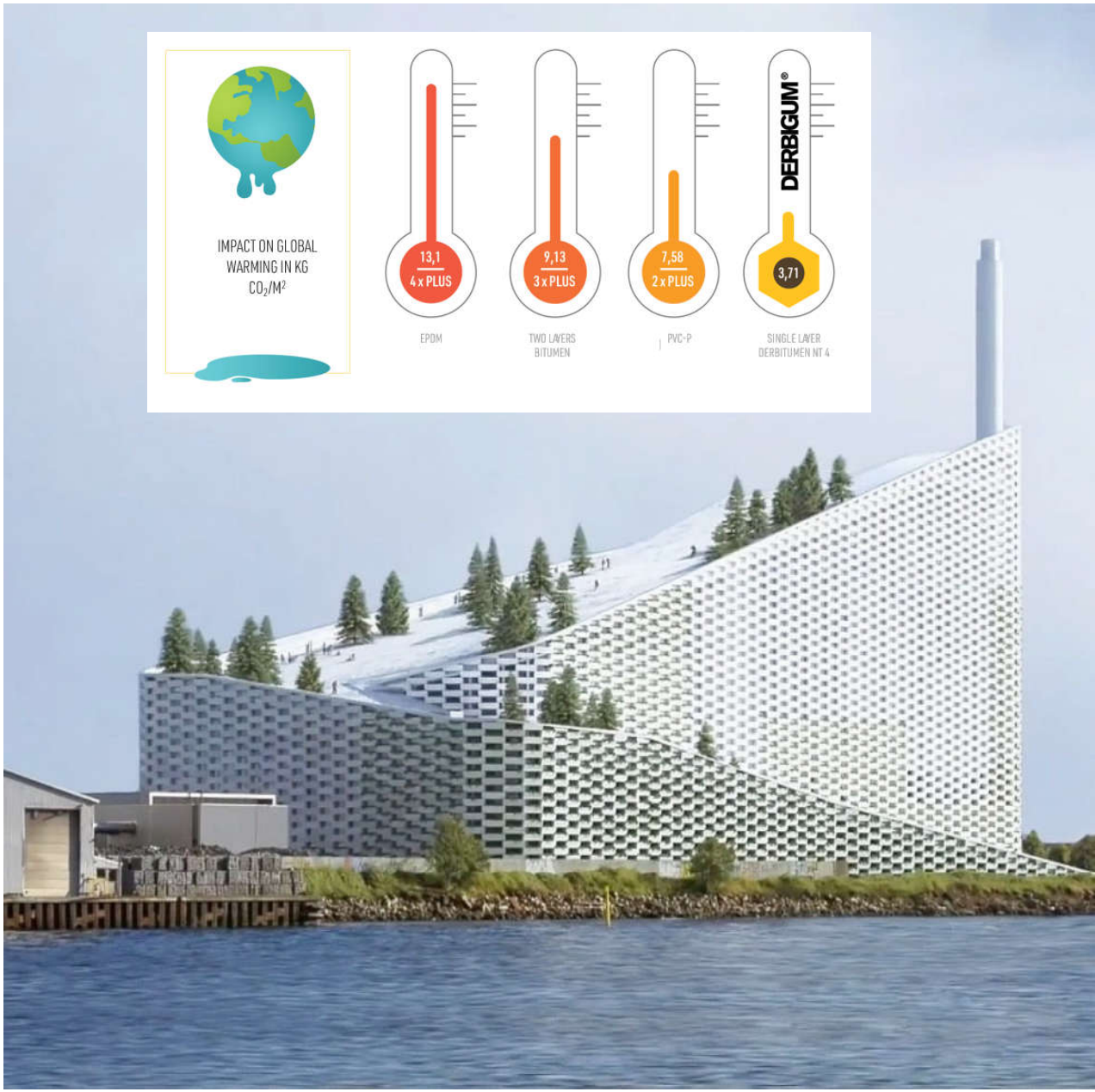
NO ROOF TO WASTE

De voordelen

- Positive impact op het milieu
  - Aantoonbaar via EPD’s
  - Erkend door Cradle-to-cradle

PRODUCT CIRCULARITY
GOLD

- Positieve impact op de business
  - Meer en meer interesse van bouwheren en architecten
  - Motivatie van eigen personeel



De uitdagingen

- Waarborgen van de **kwaliteit**
    - Engagement van de **dakdekkers** m.b.t. snijresten via big-bags
    - **Dak-inspecties** voor terugname oude daken
- Vechten tegen **greenwashing**
    - “**Iedereen** is duurzaam bezig”
    - Belang van **opleiding** en bewustwording



Een concrete case als afsluiter



Kwaliteit waarborgen?

Kwaliteit:

- Geen vervuiling van het teruggenomen materiaal
- Herkenning van het materiaal, zodat (enkel) het juiste materiaal wordt teruggenomen

PURE	Aster Onderbeke (Unilin)
No Roof to Waste	Stefaan Valette (Derbigum)
Restart	**Joris Cox (Tarkett)**



Terugname van kunststoffen: hoe het product herkennen

december, 2024

Tarkett

MADE IN EUROPE for EUROPE

12 production sites

- Division Headquarters
- 2 Design Teams
- Vinyl 
- Linoleum 
- Carpet 
- Wood 



Tarkett's vision of Circular economy

Terugname van kunststoffen: Hoe kwaliteit waarborgen?



Recycled & bio-based

Non hazardous components

Recycled content

Recyclability

MHS MATERIAL. HEALTH. STATEMENT

cradle to cradle

Energy, water and waste management

Internal recycling

Efficiency of the process

EPD

Efficient and low-carbon transportation alternatives



Expanded product lifespan

ReUse

Tarkett

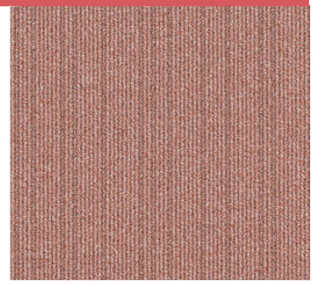
Ecodesign

...the next big step in Tarkett's circular journey

$CaCO_3$ from water plants in Holland

Desso Carpet Tiles

Ecobase & bio-based



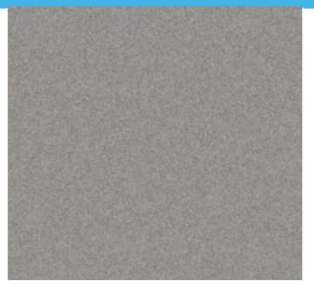
Loose lay rolls

Linoleum Loose Lay
Heterogenious Loose Lay



IQ -Range

IQ Loop : at least 65% recycled post-consumer material



SBID INTERNATIONAL DESIGN AWARDS 2024

Tarkett

Made in Europe for Europe

12 production sites

8 recycling centers

- Division Headquarters
- 2 Design Teams
- Vinyl 
- Linoleum 
- Carpet 
- Wood 



Recycled content

Based on Iso 14021



Pre-Consumer

Material that has been discarded before it was ready for consumer use.

From Tarkett

Examples:
- production defects, color change, dust/powder from cutting/sanding

If used in our products:
- contributes to recycled content
- does NOT contribute to carbon reduction

From other industries

Examples:
- waste from blister production, chalk from marble industry

If used in our products:
- contributes to recycled content
- contributes to carbon reduction

Post-Consumer

Material that has been discarded after someone has used it

From floors

Examples:
- installation offcuts
- post-use floors
- flooring material returned from customers
- old samples

If used in our products:
- contributes to recycled content
- contributes to carbon reduction

From other products

Examples:
- PVB from ELV windshields
- Econyl (based on old fishing nets etc)
- production defects, color change, cutting/sanding dust)

If used in our products:
- contributes to recycled content
- contributes to carbon reduction

Recyclable = Collection System + Recycling process

A product is recyclable when:

There is a **functional system** in place on the **local market** to **collect** the waste/material for recycling.

+

The waste/material is transported to an **existing facility** where the material is **recycled** into **new raw materials or products**.

Comments:
- "Recyclable" is a local parameter since it refers to a local collection system.
- If there is no setup to collect the waste/material in a country – it can't be called "recyclable" in that country.

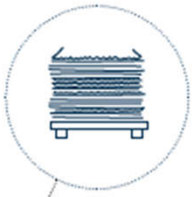
Comments:
- The facility must be in operation. Lab-scale tests that shows that the material could be recycled is not enough.
- The material must not be recycled into the same product.
- The recycling can be done by external partners

Tarkett

WAT WE RECYCLEN MET ReStart®

DE PRODUCTREEKSEN DIE WE RECYCLEN

TAPIJTTEGELS



INSTALLATIEAFVAL
AFVAL NA GEBRUIK
Tarkett-vloeren

- ✓ DESSO-tapijttegels ProBase en EcoBase®
- ✓ Installatieafval DESSO EcoBase®-tapijttegels
- × Geen kamerbreed DESSO-tapijt

PVC-STROKEN



INSTALLATIEAFVAL
AFVAL NA GEBRUIK*
Tarkett-vloeren

- ✓ Schoon van andere materialen
- ✓ In Big Bags op pallet of stabiel en verpakt op pallet
- × Vrij van o.a. lijmkammen/emmers/afval
- × Geen vloeren van andere leveranciers

HOMOGEEN VINYL



INSTALLATIE AFVAL
AFVAL NA GEBRUIK**
Tarkett-vloeren

- ✓ Ftalaatvrij (geproduceerd na 2011)
- ✓ Gesorteerd op kleur in Big Bags op pallet
- ✓ Vooraf getest/goedgekeurd voor terugname
- × Geen vloeren van andere leveranciers

HETEROGEEN VINYL



INSTALLATIEAFVAL
AFVAL NA GEBRUIK***
Tarkett-vloeren

- ✓ Schoon van andere materialen
- ✓ In Big Bags op pallet
- × Vrij van o.a. lijmkammen/emmers/afval
- × Geen vloeren van andere leveranciers

LINOLEUM



INSTALLATIEAFVAL
Tarkett-vloeren

- ✓ Gesorteerd op kleur in Big Bags op pallet
- × Geen vloeren van concurrenten

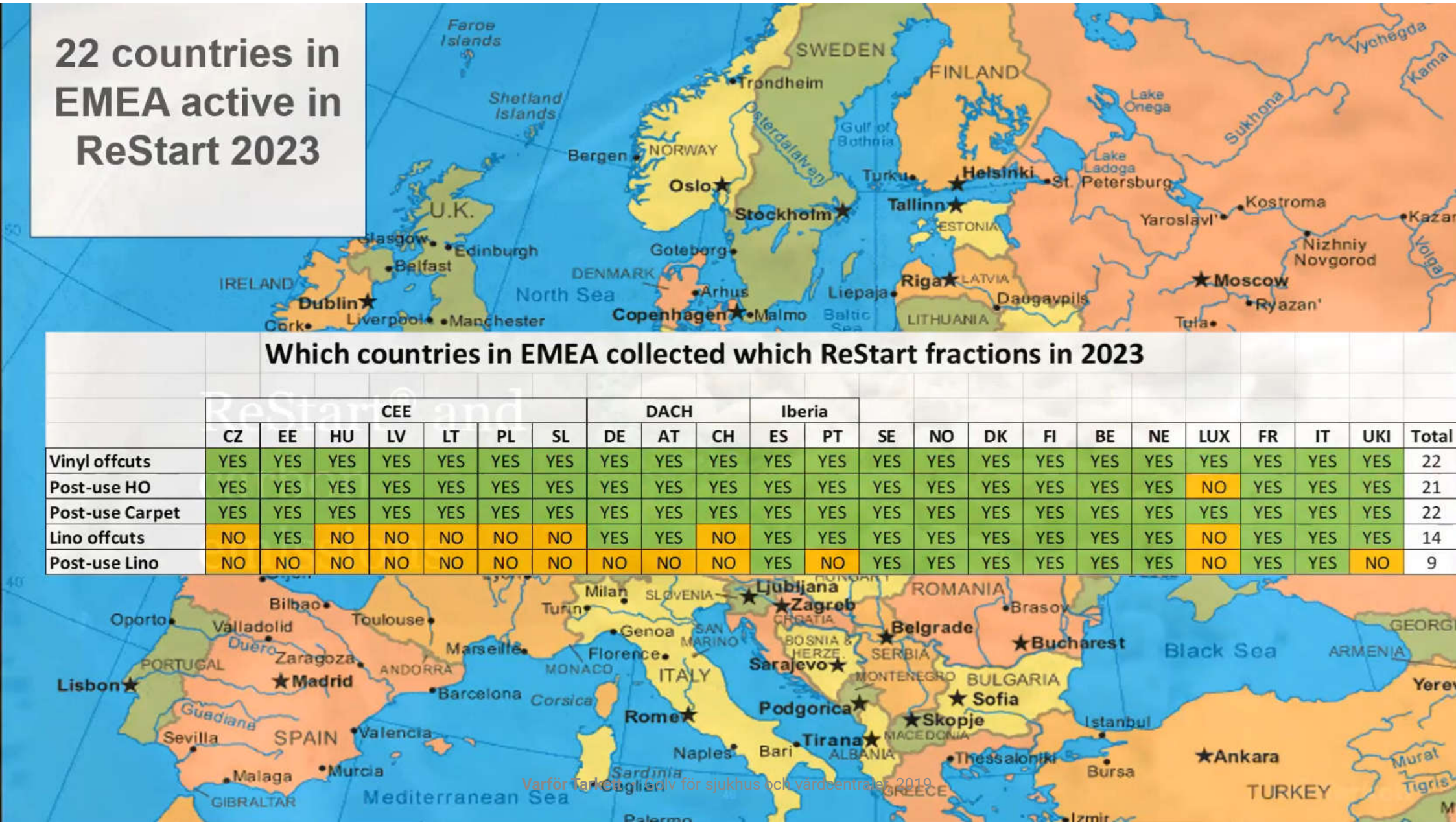
AFVAL NA GEBRUIK
Vloeren van Tarkett en van concurrenten

- ✓ Er komt Tarkett linoleum voor terug

** PVC-kliktegels en iD Square*
*** Enkel Ronneby*
**** Alleen losliggende vloeren (inclusief vinyl op rol met lijmvrije installatie, <50 m²). Om technische redenen zorgen sommige productconstructies ervoor dat ze niet kunnen worden gerecycled. Neem bij vragen contact met ons op via restart.nl@tarkett.com. Bekijk onze circulaire selectie om enkel te zoeken tussen recycleerbare producten.*

Tarkett

22 countries in EMEA active in ReStart 2023



Which countries in EMEA collected which ReStart fractions in 2023

	CEE							DACH			Iberia												
	CZ	EE	HU	LV	LT	PL	SL	DE	AT	CH	ES	PT	SE	NO	DK	FI	BE	NE	LUX	FR	IT	UKI	Total
Vinyl offcuts	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	22
Post-use HO	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	NO	YES	YES	YES	21
Post-use Carpet	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	22
Lino offcuts	NO	YES	NO	NO	NO	NO	NO	YES	YES	NO	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	NO	YES	YES	YES	14
Post-use Lino	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	YES	NO	YES	YES	YES	YES	YES	YES	NO	YES	YES	NO	9

ReStart® and
Varför tarkett golv för sjukhus och vårdcentraler 2019

Climate benefits from recycling

- Avoided emissions from incineration
- Avoided emissions from virgin raw material extraction

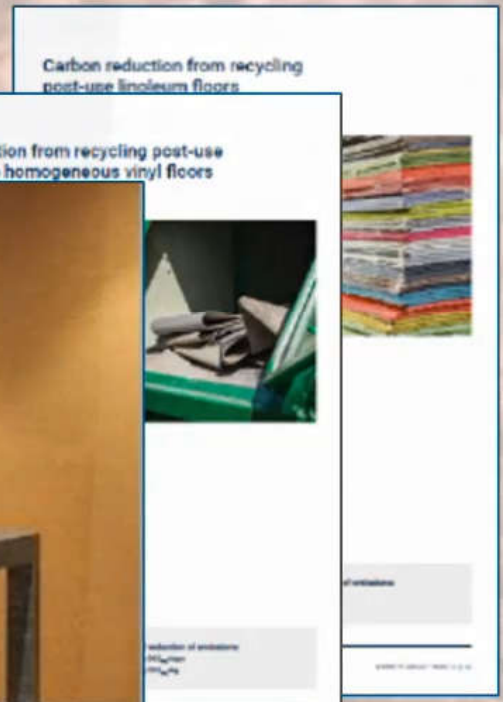














Voldoen aan wetgeving?

Voorbeelden vanuit PVC-recyclage:

- Hoe omgaan met afvalwetgeving?
- Hoe omgaan met productwetgeving?
- …

Polyconnect Recycling	**Geert Dhaese (essenscia)**
GoBag	**Peter Verbeken (Deceuninck)**

Voldoen aan wetgeving?

Voorbeelden vanuit PVC-recyclage:

- REACH
- …

Polyconnect Recycling	**Geert Dhaese (essenscia)**
GoBag	**Peter Verbeken (Deceuninck)**

essenscia
PolyMatters



Vlaanderen Circulair Community Event

Workshop:

10 dec 2024

Geert Dhaese
Advisor Building & Construction essenscia PolyMatters

Responsible Care®
OUR COMMITMENT TO SUSTAINABILITY

© essenscia vzw/asbl]

essenscia
PolyMatters



- Werkgroep onder essenscia

- Belangrijkste Pipes & Fittings producenten voor de Belgische markt

- Hoge prioriteit: Duurzaamheid & Circulariteit

Responsible Care®
OUR COMMITMENT TO SUSTAINABILITY

© essenscia vzw/asbl]

Vrijwillig inzamel initiatief van de Belgische Vereniging van Fabrikanten van Kunststof Leidingsystemen, PolyConnect.

(vroegere vzw KURIO/EMSO)



© essenscia vzw/asbl]

Wat doet PolyConnect Recycling?

Oude buizen, snijresten bij nieuwe projecten en hulpstukken uit PVC – PE – PP worden ingezameld via de inzamelpunten van PolyConnect Recycling.
Recipiënten worden op vraag geleverd op bouwwerven.
PVC en PE – PP worden gescheiden ingezameld

De hoeveelheid te recycleren materiaal is momenteel beperkt door de lange levensduur van leidingen en hulpstukken uit PVC-PP-PE, maar zal in de toekomst ongetwijfeld toenemen.

PolyConnect Recycling anticipeert hierop door nu al een deel van de kringloop te sluiten met inzameling en recycling.



© essenscia vzw/asbl]

Hoe deelnemen als aannemer?



Afval kunststof leidingen en hulpstukken (PVC – PE – PP) aanleveren bij één van de acht vaste inzamelpunten van PolyConnect Recycling.

Een recipiënt of informatie aanvragen voor een project via het contactformulier op : www.polyconnect.be

© essenscia vzw/asbl]

Wat zijn de acceptatievoorwaarden?



- Afval mag alleen bestaan uit thermoplastische buizen en hulpstukken PVC-, PE- of PP.
- Het afval moet worden ontdaan van grond of bouwafval.
- Andere producten en materialen worden niet geaccepteerd, zoals: andere kunststoffen, kabelgoten, tuinstoelen, mortelkuipen, golfplaten, …

© essenscia vzw/asbl]

Hoe voorschrijven?

De kunststof leidingsystemen van de leden van PolyConnect Recycling vzw dragen een KURIO/EMSO-logo, dat zal transformeren naar een PolyConnectRecycling logo.

Ontwerptekst kan zijn: nieuwe kunststof leidingsmaterialen moeten een inruilgarantie bieden en oude leidingen moeten worden opgegraven en getransporteerd naar de inzamelpunten van PolyConnectRecycling om daarna te worden gerecycled.

© essenscia vzw/asbl]

Waar loopt PolyConnect Recycling tegenaan ?

De hoeveelheid te recycleren materiaal is momenteel beperkt door de lange levensduur van leidingen en hulpstukken uit PVC-PP-PE, maar zal in de toekomst ongetwijfeld toenemen.

PolyConnect Recycling anticipeert hierop door nu al een deel van de kringloop te sluiten met inzameling en recycling.

Veranderende wetgeving beïnvloedt hard de beschikbaarheid van te recycleren materiaal.

Verouderde normen en standaarden bemoeilijken gebruik van recyclaat in producten.

Logistiek is een grote uitdaging



© essenscia vzw/asbl]

Waar loopt PolyConnect Recycling tegenaan ?

Veranderende wetgeving:

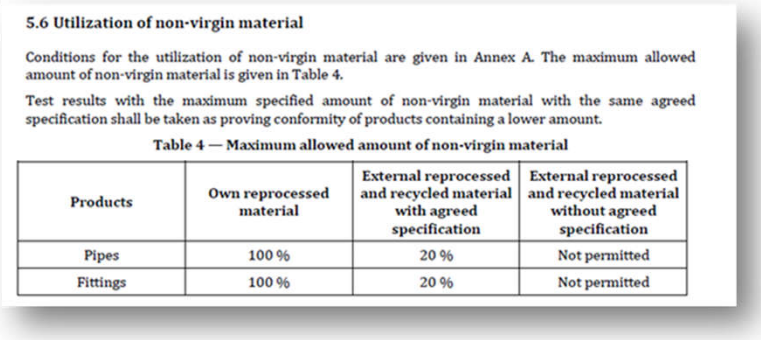
Combinatie van wijzigingen op EU niveau (Reach - Pb) en plaatselijk niveau (Vlarema 9: Recycled Content) zorgt voor tekort aan waardevol recyclaat

Verouderde normen en standaarden:

Buizen en hulpstukken moeten voldoen aan NBN EN 1401-1(technische aspecten) § 5.6 specificatie met een maximale recycled content van extern materiaal met specificaties

Ook in andere normen voor buizen zoals EN 1566 en 1519 (laatste revisie 2019) is het niet toegelaten om recyclaten in te zetten

Bijkomende eisen in PTV 1005 (PVC buizen en hulpstukken)
Coextrusie niet toegestaan
Recyclaat:
Beperkt tot 10% 'own reprocessed' material
'External reprocessed material' niet toegelaten



5.6 Utilization of non-virgin material

Conditions for the utilization of non-virgin material are given in Annex A. The maximum allowed amount of non-virgin material is given in Table 4.

Test results with the maximum specified amount of non-virgin material with the same agreed specification shall be taken as proving conformity of products containing a lower amount.

Table 4 — Maximum allowed amount of non-virgin material

Products	Own reprocessed material	External reprocessed and recycled material with agreed specification	External reprocessed and recycled material without agreed specification
Pipes	100 %	20 %	Not permitted
Fittings	100 %	20 %	Not permitted

© essenscia vzw/asbl]

Volgende stappen

Kennis uitbreiden (data!) om het systeem te optimaliseren

Communicatie ter bekendmaking

Aanpassing in normen, standaarden, voorschriften

Onderzoeken hoe het financieel haalbaar blijft

Stap voor stap op weg naar circulariteit

© essenscia vzw/asbl]

Inzamelpunten



PolyConnect
PART OF ESSENSCIA POLYMATTERS
Recycling

Brugge
Charleroi
Eupen
Harelbeke
Kalmthout
Nossegem
Overpelt
Temse

© essenscia vzw/asbl]

Bedankt voor uw aandacht

Geert Dhaese
Advisor Building & Construction essenscia PolyMatters
gdhaese@essenscia.be
+32 486 10 68 35

© essenscia vzw/asbl]

Voldoen aan wetgeving?

Voorbeelden vanuit PVC-recyclage:

- REACH
- …

Polyconnect Recycling	Geert Dhaese (essenscia)
GoBag	**Peter Verbeken (Deceuninck)**


GO BAG
FROM WASTE TO WINDOW
GO BAG
FROM WASTE TO WINDOW
WWW.GOBAG.BE
deceuninck

A CIRCULAR CONCEPT BY

deceuninck



DE VOORDELEN



BESPAAR GELD

GoBag kost je minder dan een container met gemengd bouwafval. En de kosten lopen niet op als het even wat langer duurt om de zak te vullen.



KIES VOOR HERGEBRUIK

PVC kan tot 8 keer worden hergebruikt zonder kwaliteitsverlies. De recyclage vergt 90% minder energie dan de productie. GoBag it is!



GA VOOR GEMAK & ONTZORGING

De GoBag aanvragen en laten ophalen is kinderspel. Jij beslist waar en wanneer, wij komen je uitgebroken schrijnwerk razendsnel ophalen!

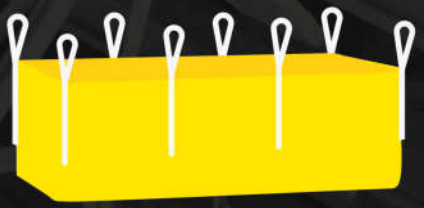


BOUW AAN DE TOEKOMST

Met de gele zak van GoBag beken je kleur op de werf. Je geeft aan bekommerd te zijn om duurzaamheid, wat afstraalt op het imago van je firma.

SPECS

6 M³ SCHRIJNWERK



AFMETING

Lengte:	3 m
Breedte:	2 m
Hoogte:	1 m
Inhoud:	6 m³

WAT MAG ER IN?

- ✓ Uitgebroken schrijnwerk in PVC / hout / alu / staal
- ✓ Glas
- ✓ Deuren
- ✓ Rolluiken

WAT MAG ER NIET IN?

- ✗ Gemengd afval
- ✗ Klein gevaarlijk afval
- ✗ Vloerbedekking
- ✗ Ander bouwafval

SPECS

1 M³ GEMENGD AFVAL



AFMETING

Lengte:	1 m
Breedte:	1 m
Hoogte:	1 m
Inhoud:	1 m³

WAT MAG ER IN?

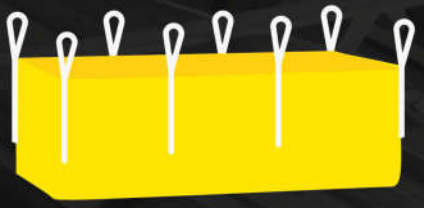
- ✓ Renovatiematerialen
- ✓ Steen
- ✓ Grond
- ✓ Gyproc
- ✓ Bezetsel
- ✓ Hout
- ✓ Ytong
- ✓ Groenafval

WAT MAG ER NIET IN?

- ✗ Asbest, roofing, Eternit
- ✗ Klein gevaarlijk afval
- ✗ Autobanden, treinbielzen
- ✗ Verfpotten en vloeistoffen
- ✗ Wit goed, bruin goed
- ✗ Olie

WAT KOST HET?

6 M³ SCHRIJNWERK



€ 210
EXCL. BTW

1 M³ GEMENGD AFVAL



€ 95
EXCL. BTW


HOE WERKT HET?



HOE WERKT HET?

1 BESTEL JE BAG

Surf naar de GoBag-website, geef je gegevens, het gewenste aantal GoBag's en het leveradres in. Wij doen de rest!

2 ZET 'M OP JE WERF

Zet jouw GoBag op een zichtbare en veilige plek op je werf, als baken van duurzaamheid. En om de ophaling achteraf makkelijker te maken natuurlijk!

3 VUL ZONDER ZORGEN

Kost het sorteren van materialen je tijd en dus geld? Anders dan een container vul je GoBag met PVC, hout, aluminium en/of glas.
Op jouw tempo, gemakkelijk en zonder zorgen.

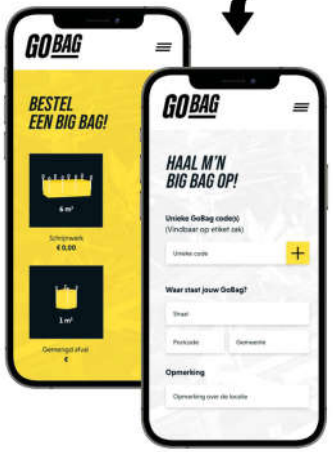
4 LAAT JE BAG OPHALEN

Zit de zak vol? Scan de QR-code op je GoBag en voor je het goed en wel beseft, staan onze chauffeurs er.

VIA QR OP JE MOBIEL OF VIA PC





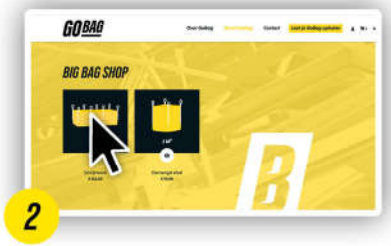


HOE BESTELLEN?



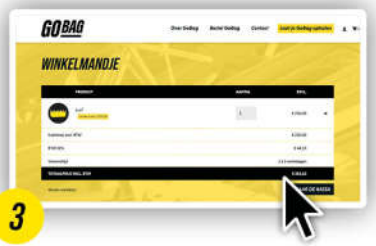
1

Surf naar www.gobag.be
en klik op "Bestel GoBag".



2

Selecteer je gewenste GoBag
en voeg hem toe aan je winkelmandje.



3

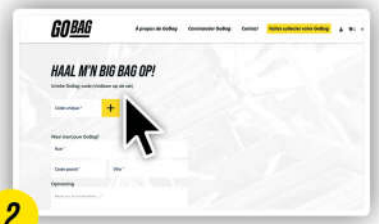
Ga naar je winkelmandje en reken af!
Vul daarna de nodige gegevens in en
we sturen de zak naar je op!

HOE OPHALEN?



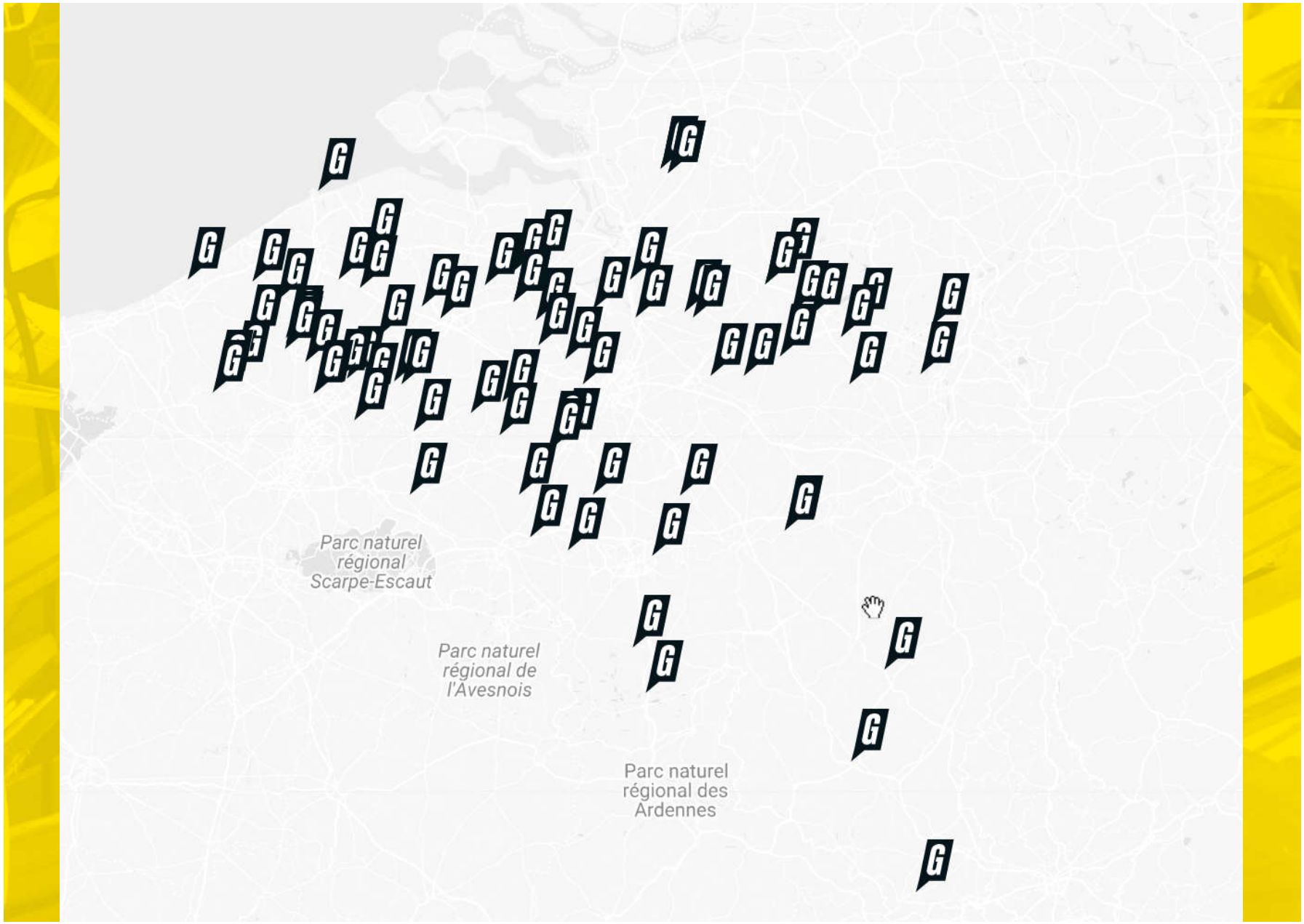
1

Scan de QR-code op de zak
of surf naar gobag.be/pickup



2

Vul je unieke code(s) in van je volle GoBag(s)
(te vinden op het label aan de zak)
en geef de locatie mee.


Parc naturel régional Scarpe-Escaut
Parc naturel régional de l'Avesnois
Parc naturel régional des Ardennes

Uitdagingen wetgeving

1. Beschikbare ruimte

2. Vermindering blootstelling lood




GOBAG
WWW.GOBAG.BE
deceuninck
J.M.C.
Containers

Mini-break (5’)



Opschaling?

Opschaling:

- Welke uitdagingen doen zich voor bij opschaling?
- Hoe kan je die overwinnen?

EPS, XPS isolatie	**Peter Geysenbergh (Soprema)**
Recover Recycling	**Liesbeth Vandaele (Unilin)**
Complexe kuststoffen verpakkingen	**Wout Mertens (Val-i-Pac)**

Opschaling?

Opschaling:

- Welke uitdagingen doen zich voor bij opschaling?
- Hoe kan je die overwinnen?

EPS, XPS isolatie	**Peter Geysenbergh (Soprema)**
Recover Recycling	Liesbeth Vandaele (Unilin)
Complexe kuststoffen verpakkingen	Wout Mertens (Val-i-Pac)



SOPREMA

SOPREMA NV

EPS to XPS

SOPREMA GROUP IN CIJFERS: DE SITUATIE IN 2022.

4.825
miljard euro omzet

10.452
werknemers wereldwijd

123
internationale productiesites

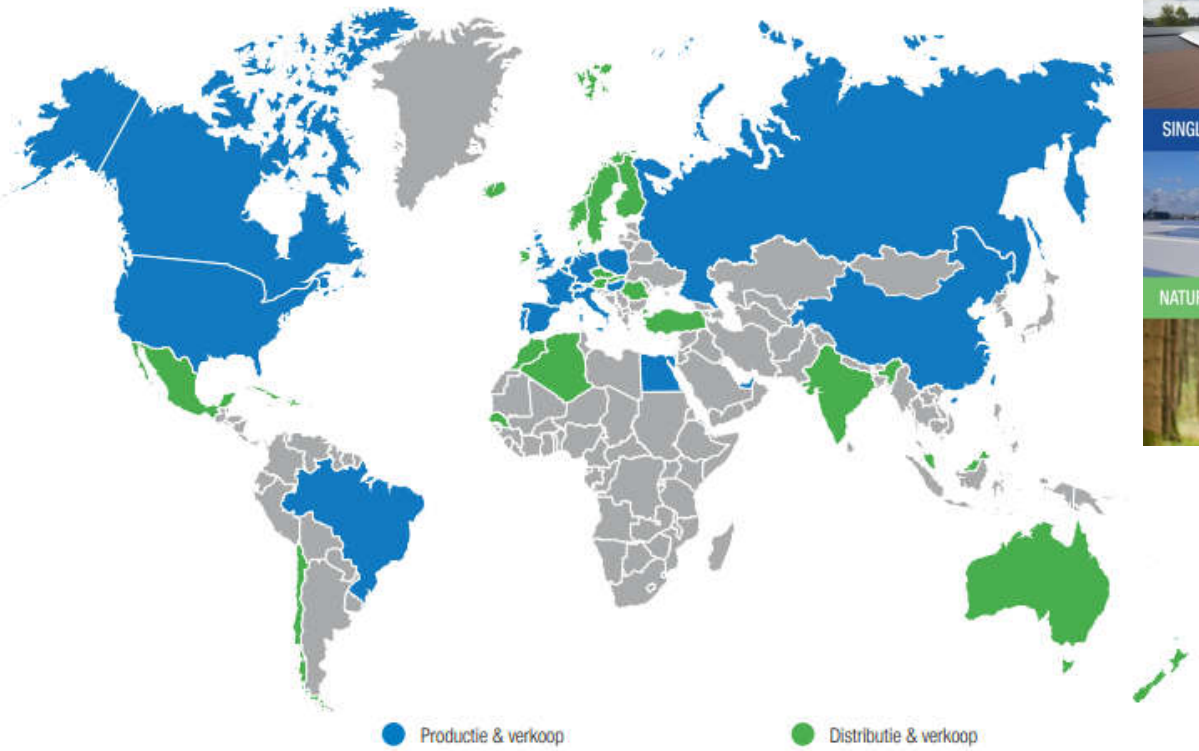
+120
dochterondernemingen wereldwijd

46
trainingscentra in **16** landen

23
R&D-centra

150
patenten behouden en geüpdatet

cijfers tot 2015
cijfers dec 2022





EEN BEKNOPTE GESCHIEDENIS.

1908
de oprichting van ons bedrijf in Straatsburg, onder de naam « Usines Alsaciennes d'Émulsions »

1909
de lancering van ons eerste paradepaardje: Mammouth®

1941
de stichting van de Société des Produits et de Revêtements d'Étanchéité Mammouth (of in het Nederlands: Firma mammoet, voor waterdichting en dakbedekking)

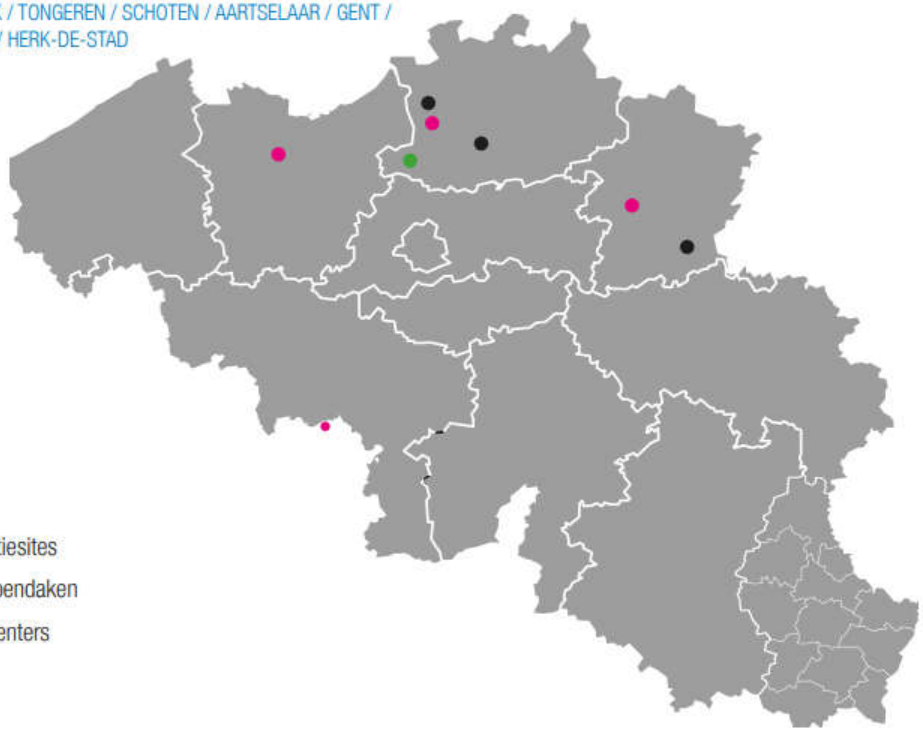


SOPREMA BELUX NV

LET'S GO to ZERO by Soprema

SOPREMA IN BELUX

GROBBENDONK / TONGEREN / SCHOTEN / AARTSELAAR / GENT / WOMMELGEM / HERK-DE-STAD



- Productiesites
- IBIC groendaken
- Sopracenters







SOPREMA BELUX NV

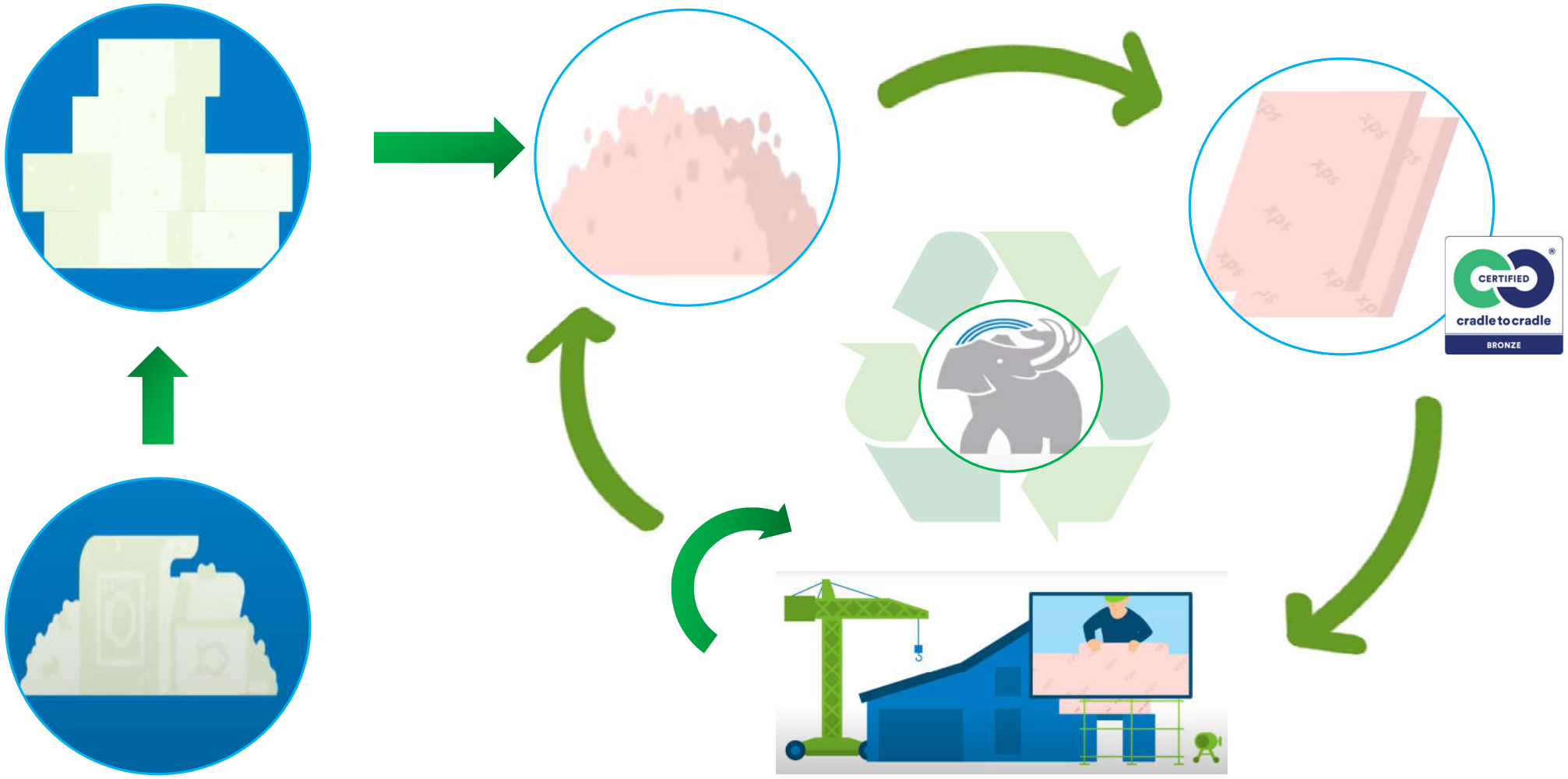


SOPREMA NV
EPS to XPS



SOPREMA NV

EPS to XPS - RECYCLING



SOPREMA NV
EPS to XPS - LIMITATIONS



EPS WASTE

- GEOGRAPHICAL
- CONTAMINATION
- CIRCULAR RECYCLING



EPS COMPACTING

WASTE MANAGEMENT

- GEOGRAPHICAL
- COMPETITION
- FOCUS



XPS INSULATION

- KNOWLEDGE
- TECHNICITY
- LEGISLATION

SOPREMA NV
EPS to XPS - OPPORTUNITIES



EPS WASTE

- CIRCULAR MOTIVATION
- LOCAL PARTNERSHIPS
- SOURCE TESTING



EPS COMPACTING

WASTE MANAGEMENT

- HUBS EXPENSION
- TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT
- FOCUS



XPS INSULATION

- HUBS EXPENSION
- TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT
- END OF LIFE SOLUTIONS

Q&A



Opschaling?

Opschaling:

- Welke uitdagingen doen zich voor bij opschaling?
- Hoe kan je die overwinnen?

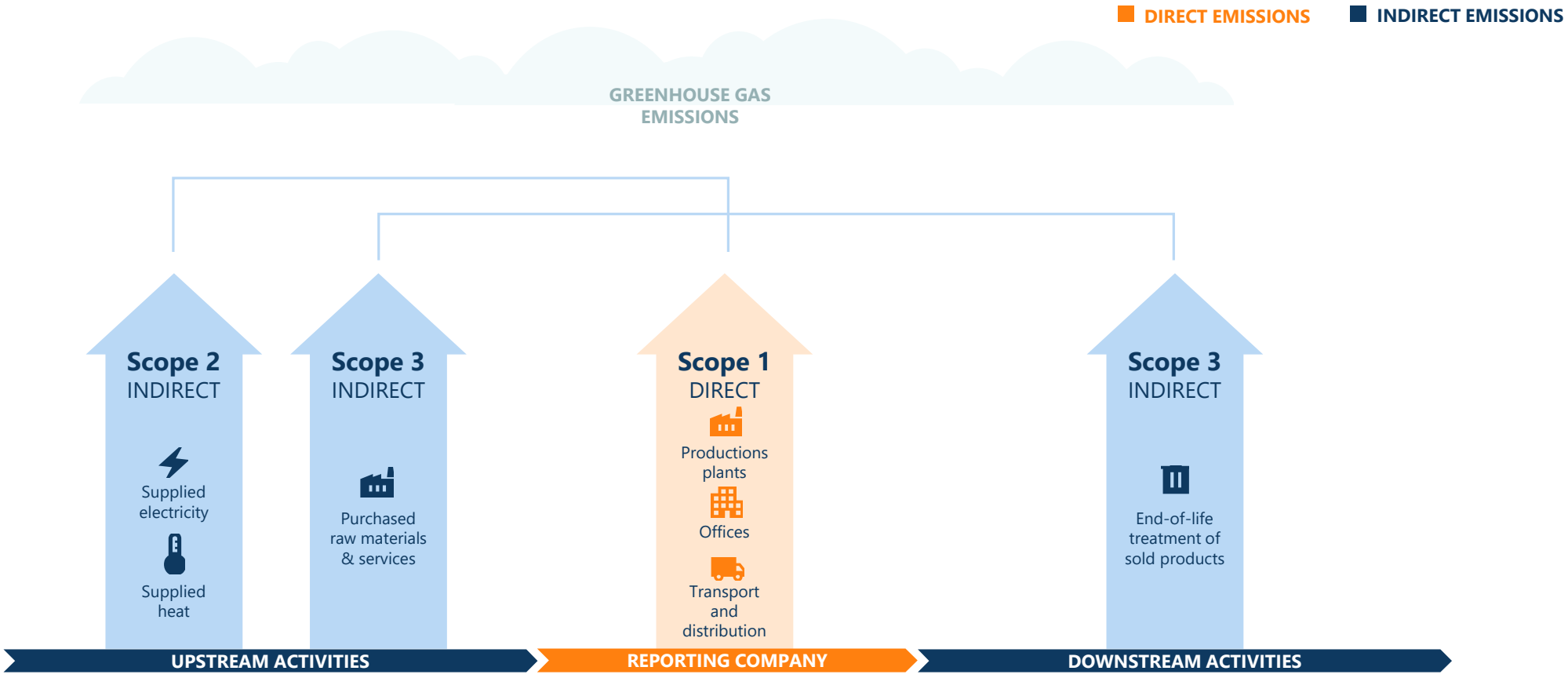
EPS, XPS isolatie	Peter Geysenbergh (Soprema)
Recover Recycling	**Liesbeth Vandaele (Unilin)**
Complexe kuststoffen verpakkingen	Wout Mertens (Val-i-Pac)



RECOVER

UNILIN TAKE BACK PROGRAM

A closer look at our greenhouse gas emissions revealed that raw materials and end-of-life impact (scope 3) play a major role in our overall footprint



UNILIN

Creating circularity for LVT flooring

Manufacturing

Use phase



Raw materials

End of Life

UNILIN

Creating circularity for LVT flooring



Vinyl is 50%
mineral based…

Raw materials

and 50%
fossil based.

Creating circularity for LVT flooring

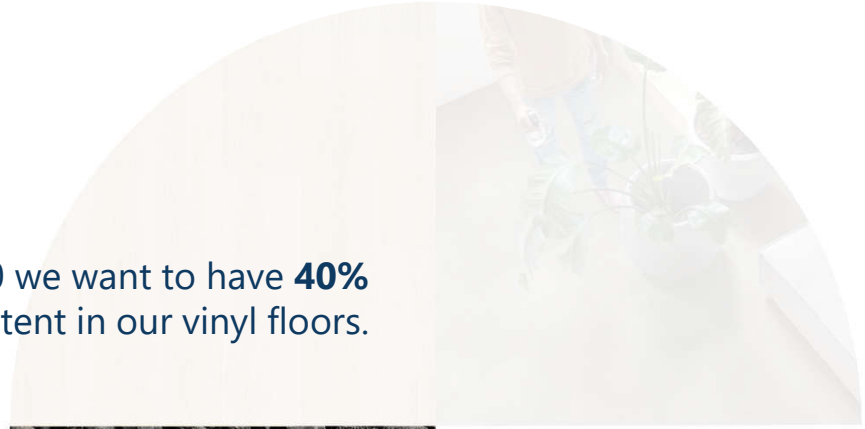


Creating circularity for LVT flooring

By 2030 we want to have **40%** recycled content in our vinyl floors.



Raw materials



Creating circularity for LVT flooring

Manufacturing



99% of our internal production waste is recycled into our vinyl floors.

UNILIN

Creating circularity for LVT flooring

All our floors are long-lasting and come with a **lifetime warranty**.



Use phase

UNILIN

Creating circularity for LVT flooring



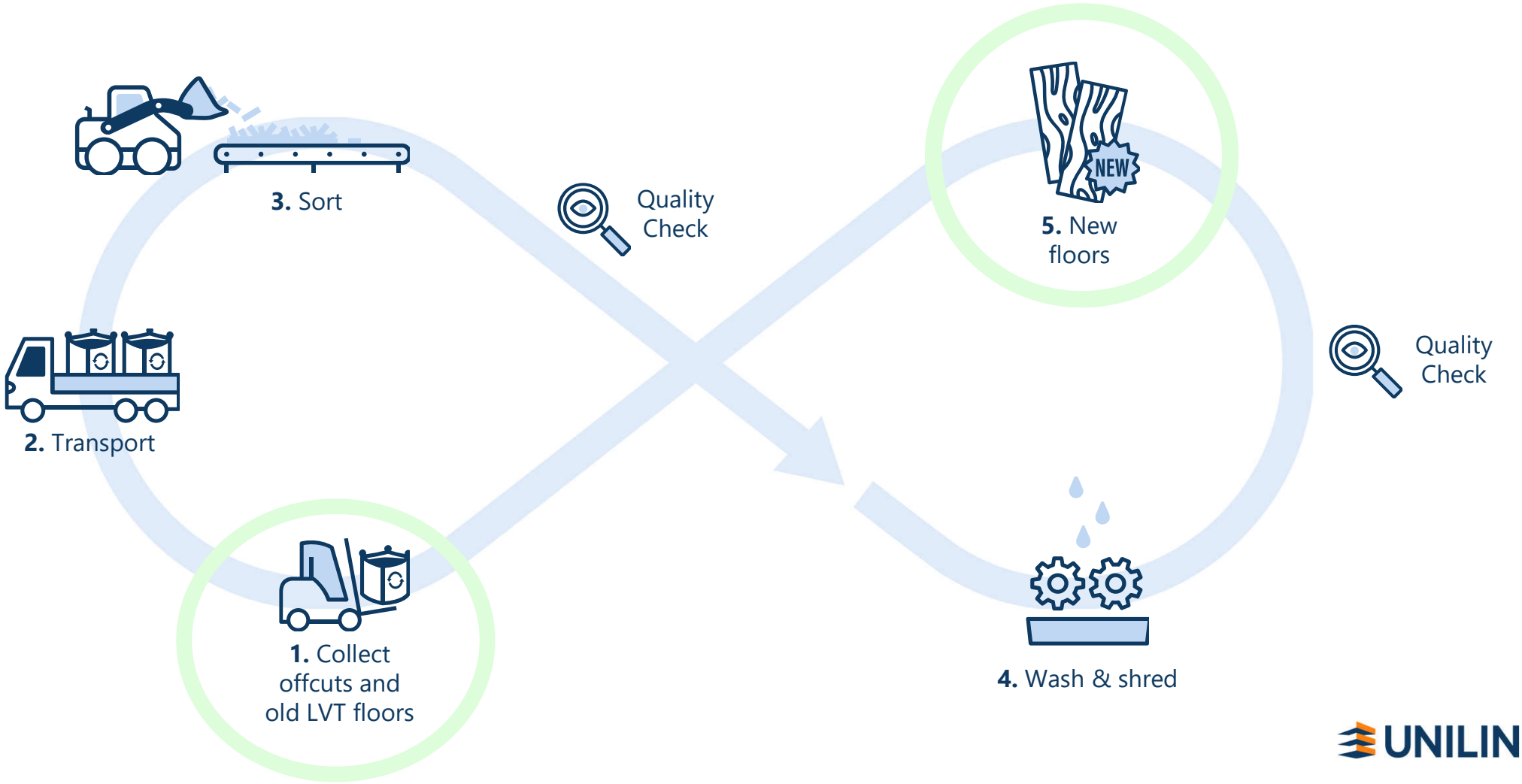
RECOVER is our take-back program, to collect old floors and make new ones.

Recover
UNILIN TAKE BACK PROGRAM

End of Life

UNILIN

Our Recover Program transforms old flooring into brand-new floors, making true floor-to-floor recycling a bold leap towards circularity



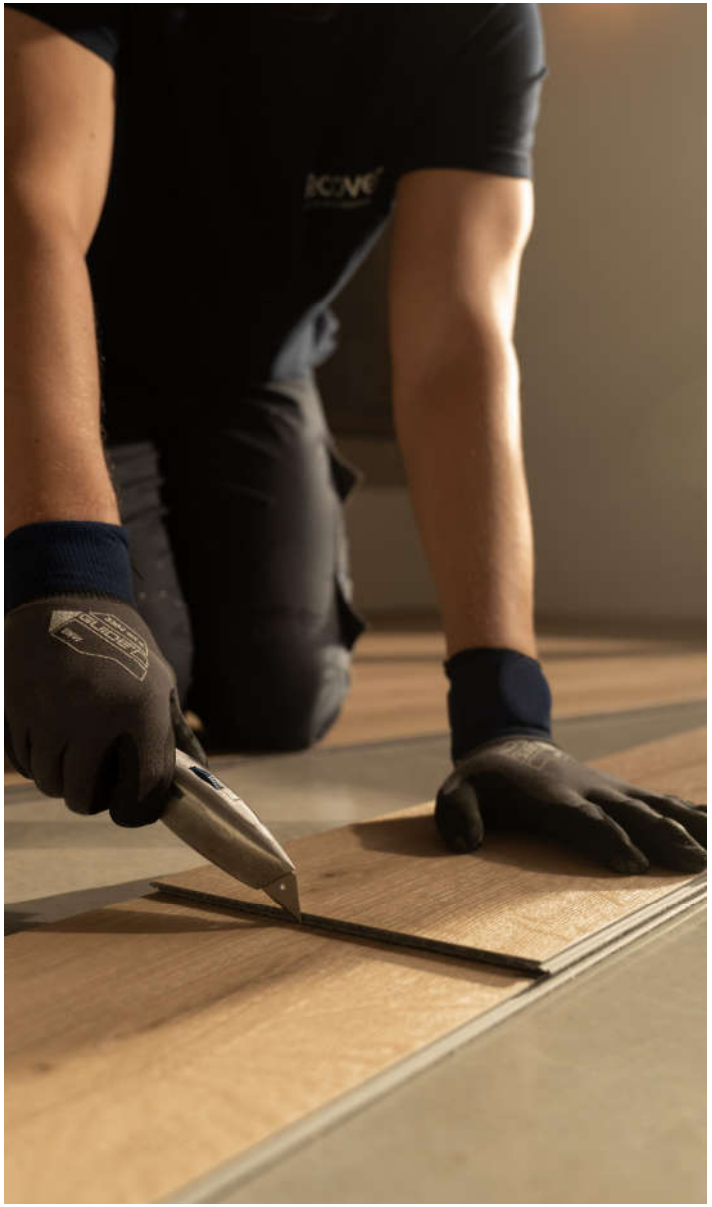
UNILIN


Recover
PVC SNIJAFVAL
GEBRUIKTE
CLICK PVC
UNILIN


Recover
VINYL
SNIJAFVAL
GEBRUIKTE
CLICK VINYL
UNILIN


Recover
UNILIN TAKE BACK PROGRAM
UNILIN
Please place only
ONE TYPE OF OFF-CUT
per bag
Pick up:
recover@unilin.com
More info:


UNILIN TAKE BACK PRO
UNILIN
Please place only
Pick up:
recover@unilin.com










Recover
FLOORS,
BEYOND A LIFETIME,
RECOVERED TO LIVE ON.
UNILIN

Opschaling?

Opschaling:

- Welke uitdagingen doen zich voor bij opschaling?
- Hoe kan je die overwinnen?

EPS, XPS isolatie	Peter Geysenbergh (Soprema)
Recover Recycling	Liesbeth Vandaele (Unilin)
Complexe kuststoffen verpakkingen	**Wout Mertens (Val-i-Pac)**

HET REFERENTIESYSTEEM VOOR C&I-VERPAKKINGEN IN EUROPA

Terugname van kunststoffen: **tijd voor opschaling**

10/12/2024

Mertens Wout



valipac

PUre

Inzamel- en recyclage systeem voor lege PU-spuitbussen



Het project: Probleem- en doelstelling

Probleemstelling

PU-spuitbussen zijn geclassificeerd als Gevaarlijk Afval:

- Niet in huisvuilzakken
- Niet bij kunststoffen
- Niet bij bouwafval
- Niet naar stortplaats

→ Waar dan wel?

Wienerberger

SOUDAL

Conclusie

Testproject opstarten om inzamelsysteem PU-spuitbussen te testen in samenwerking met handelaren in bouwmateriaal en Vanheede/PDR als inzamelaar/verwerker

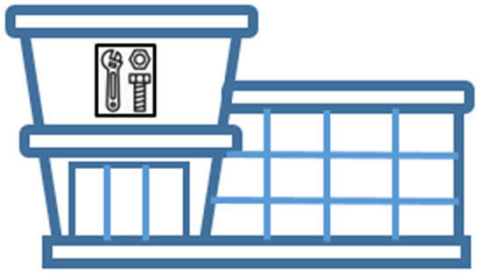
Doel

Haalbaarheid systeem aantonen dat
- Positieve evolutie in recyclage cijfers realiseert
- Steun krijgt van aannemers
- Voldoet aan wetgeving

Mp0

PUre

Inzamelsysteem



Handelaar



Gesorteerde PU-spuitbussen
GRATIS terugbrengen naar de handelaar.



Aannemer





Afvalophaler



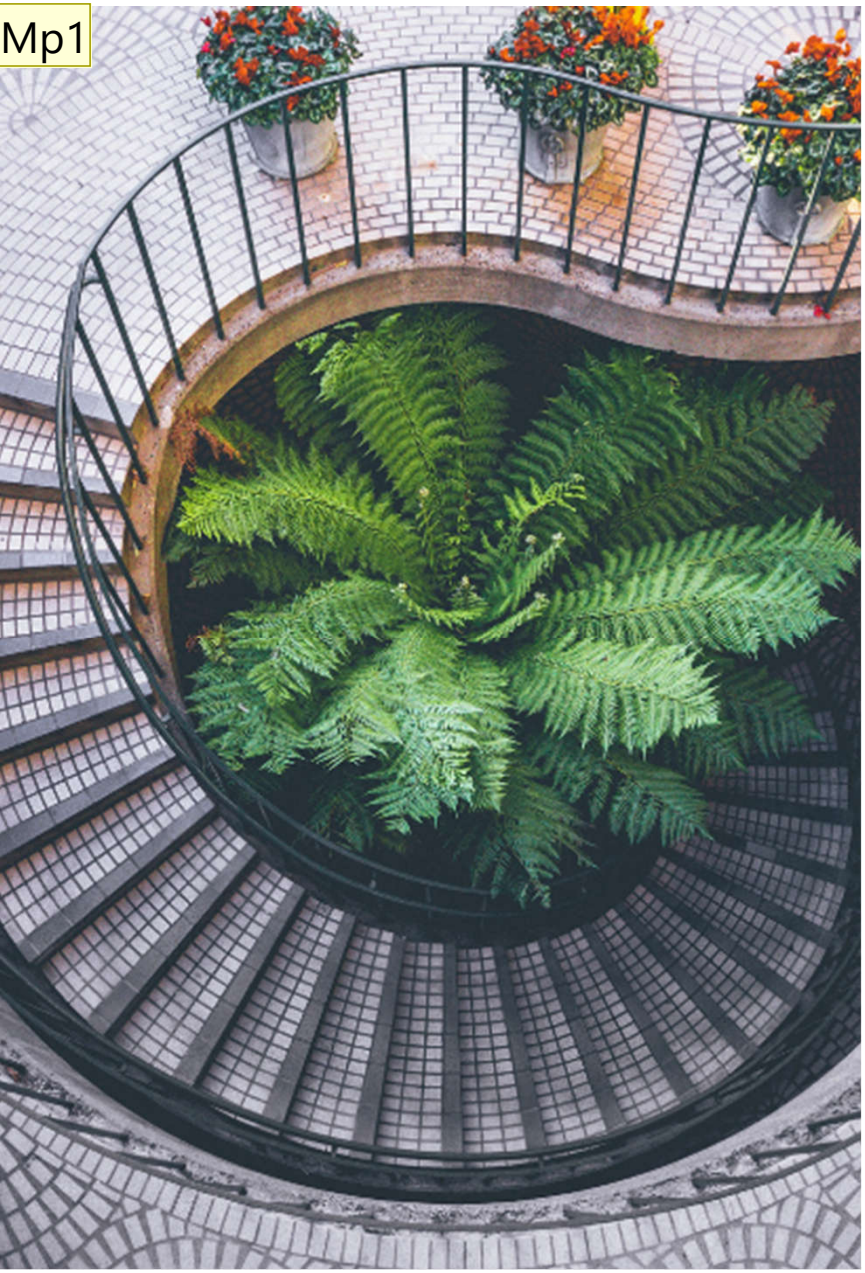


Recyclage

3T lege PU-spuitbussen ingezameld ≈ 15.500 bussen



Mp1



PUre

Hoe is de stap naar opschaling verlopen en welke uitdagingen hebt u hierbij ondervonden?

Opschaling

Stapsgewijs

Creatie van lokale hubs

Uitdagingen

Meer vervuiling

Hoge startkost

Logistiek

Marktvraag naar gerecycleerde materialen

Persoonlijke benadering bouwhandels

Level playing field


valipac
Inzamel- en recyclage systeem voor lege verfverpakkingen

Wat willen IVP Coatings en haar leden bereiken?

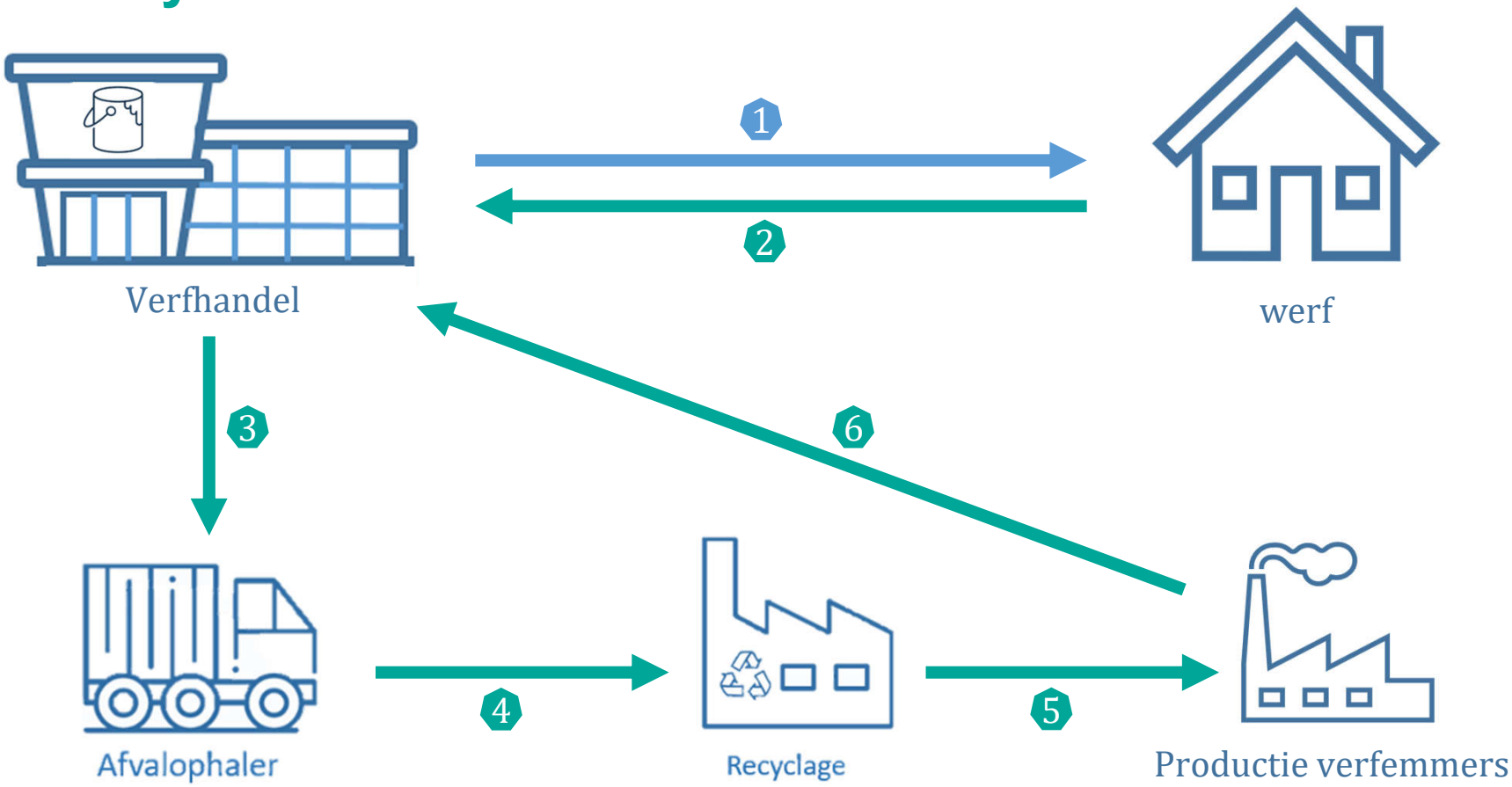
"We willen een systeem opzetten voor het inzamelen van verf en verfverpakkingen waarbij we inzetten op sensibilisering van de (kleine) schilders rond volgende thema's:

- ***Vermijden** van afval;*
- *Hergebruik van verf en **verfverpakkingen**;*
- *"**Schraapleeg**" maken van gebruikte verpakkingen;*
- *Vermijden dat de (kleine) schilders met hun afval naar het **containerpark** gaan, hun afval achterlaten bij de klant of in het **huisvuil** verdwijnt; door hen de weg te wijzen naar de **bestaande en toekomstige sectorale inzamelsystemen**."*

Mp0


Principes voor implementatie van een systeem (*) ?
01
Opzetten van efficiënte & performante inzamelsystemen aan de hand van een beperkt aantal proefprojecten
02
Gesteund door alle verfproducenten
03
Voor min. gebruikte verfverpakkingen (verf blijft een optie (in een volgende fase))
04
Kostendekkende service open voor alle professionele schilders (met focus op de kleine structuren)
05
Met garantie dat het ingezamelde materiaal naar recyclage gaat

Inzamelsysteem



Mp0



Verfverpakkingen

Hoe is de stap naar opschaling verlopen en welke uitdagingen hebt u hierbij ondervonden?

Opschaling

Stapsgewijs

Creatie van lokale hubs

Uitdagingen

“opvoeding” schilder

Ongekende recepturen ingezameld materiaal

Verscheidenheid aan acceptatiecriteria

Steeds groter wordende vraag naar oplossing voor verf.

Scheiding PE/PP verpakkingen

BEDANKT VOOR JULLIE AANDACHT

MERTENS
Wout

Project manager - Valipac

Conclusies

Michiel Van den plas (Recydata)

Conclusies

Positieve vaststellingen:

- Laatste jaren versnelling aan initiatieven ter bevordering van inzameling en recyclage
- Beheer afval van producten = strategisch belang bij producenten
- Ketenwerking tussen inzamelaars/verwerkers en producenten wordt gestimuleerd
- Sterk ingezet op kwaliteit van aangeleverde afvalmaterialen te verhogen
- Pilootproject zijn laboratorium voor operationele
- Focus om kringlopen zo veel als mogelijk te sluiten

Uitdagingen:

- Focus ligt op bouw & renovatie => sloop vormt nog een uitdaging
- Kleinere hoeveelheden van verschillende materialen aanwezig op werven => massavorming noodzakelijk
- Recyclagecapaciteiten dienen verder op te schalen
- Datamanagement: data kan een bron voor projecten zijn om verder op te schalen en te sturen
- Meer en striktere wettelijke kaders over afvalbeheer (selectieve inz, RC, …)
- Communicatie richting de ontdoener van afval
- Incentives voor aannemers om afval in juiste kanalen te krijgen

Conclusies

Exchange information, learn from each other and look for synergies

Rondetafel gesprek

o.l.v. Luk Umans (OVAM)

OPERATIONEEL

Hoe komen we tot een ‘eenvoudig’ inzamelsysteem voor verschillende stromen?

FINANCIEEL

Wat is nodig om het financiële plaatje te doen kloppen?
Voor de aannemer? Voor de bouwmaterialenproducent?



DRAAGVLAK

Hoe krijg je alle spelers in de waardeketen mee?

CLOSE-LOOP

Hoe kan er incentive komen vanuit de vraag naar gerecycleerde grondstoffen?

DATA-MANAGEMENT

Welke data zijn belangrijk voor het opzetten / opschalen van terugnamesystemen?

WETGEVING / BELEID

Hoe kan beleid / wetgeving initiatieven meer / beter ondersteunen?

Bedankt!



Luk Umans (OVAM)

Saskia Walraedt (essenscia)

Trekkers werkagenda chemie-kunststoffen

essenscia vlaanderen

SAMEN MAKEN WE MORGEN MOOIER

OVAM

vlaanderen-circulair.be