



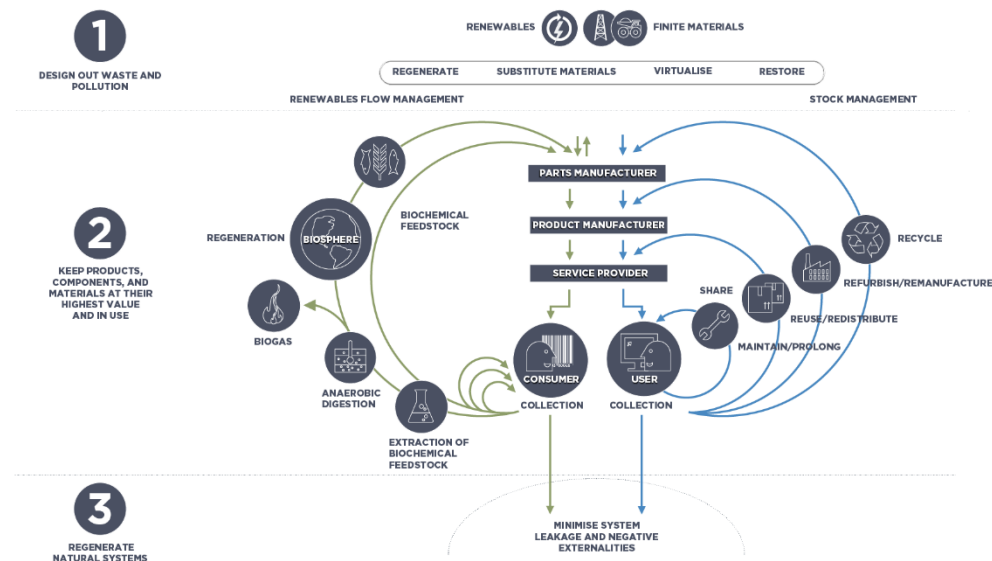
Kunststoffen als materiaalstroom binnen circulair bouwen

GDCB 18/03/2021 – Case Deceuninck



Kunststoffen als materiaalstroom binnen circulair bouwen

- Deceuninck – introductie
- Ellen Macarthur foundation vs Deceuninck
 - Maintain/prolong
 - Reuse
 - Refurbisch
 - Recycle



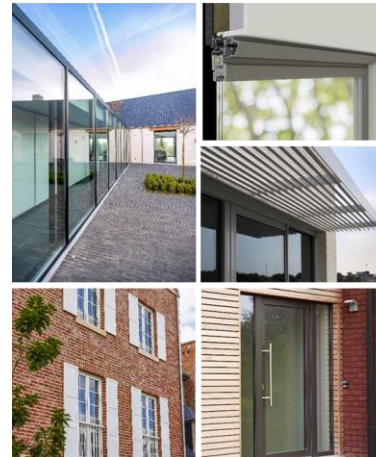
- Recyclage : Post-industrieel, Post-Fabricator & Post consumer
- SWOT
- Open discussie.

Kunststoffen als materiaalstroom binnen circulair bouwen

Nr 2 wereld - **designer** en producent van PVC systemen voor Ramen & deur profielen
 Verticaal **geïntegreerd** : Grondstoffen, extrusie, finishing & recyclage.



Fenestration

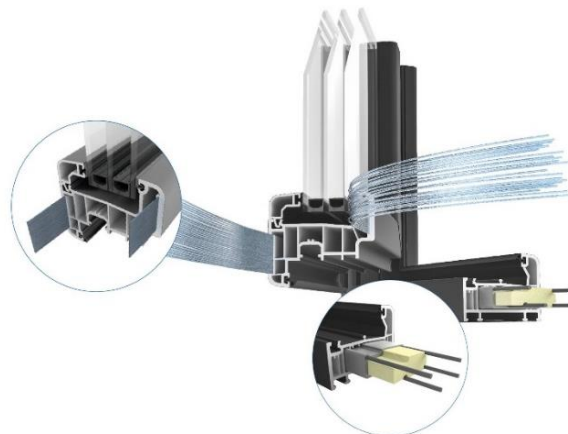


Building Products



Meer dan PVC , ook ...

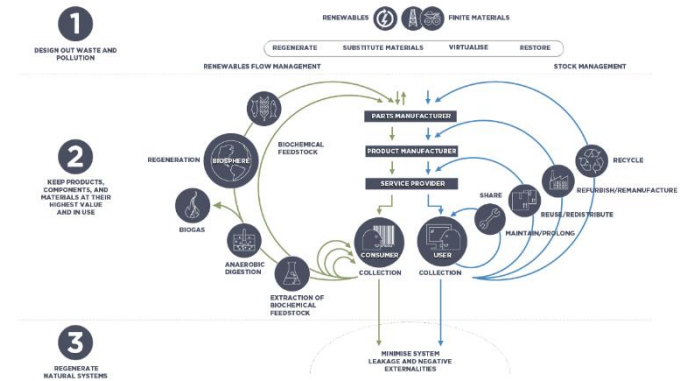
PVC + Glasvezel
 PVC + Staalraad
 Rigid PVC + Schuim PVC,..
 WPC : Wood Plastic Composites
 Alu-serie
 ... **meer en meer hybride systemen.**



Kunststoffen als materiaalstroom binnen circulair bouwen

- Ellen Macarthur foundation vs Deceuninck

- Maintain/prolong
- Reuse
- Refurbisch
- Recycle



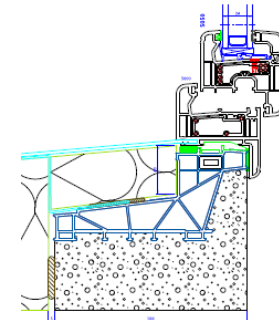
Maintain & Prolong : Focus op lange levensduur.

1. PVC is “onderhouds-arm”
15 jaar garantie... en gaat veel langer mee
2. Wordt mee gewassen met het glas.
3. Onderhoudsproducten voor nog langere levensduur
4. “werking” bijstellen door de installateur



Reuse / redistribute

1. Niet in Eu....
 - Steeds strengere isolatie-normen
 - Uitbreken => enkel grondstof recycling
2. Sommige landen (USA)
 - “ standaard – maten van ramen”
 - Kopen in DIY-shops.
3. Systeem-Ideeën
 - outerframe / Cavity closer / Pré-kader”.



Kunststoffen als materiaalstroom binnen circulair bouwen

Refurbisch / remanufacture

1. 40 % en groeiend van onze markt is = renovatie
=> beter isolerende ramen geplaatst
2. Herstellen beschadigingen via herstelteam
3. Vervanging 1 raam mogelijk i.p.v. het hele huis vervangen.
15 jaar kleur-garantie
4. Herstel van matrijzen (herstelling/upgrade)



Recycle

Post-industrieel

Elke extrusie site recycleer zijn eigen productie afval.
afval veredeld materiaal (bekleefd & coating) => recycling.

Post-Fabricator

Klanten afval = “ off-cut + zaagstof + ..” en naar de recycling plant

Post consumer

Recycling plant.

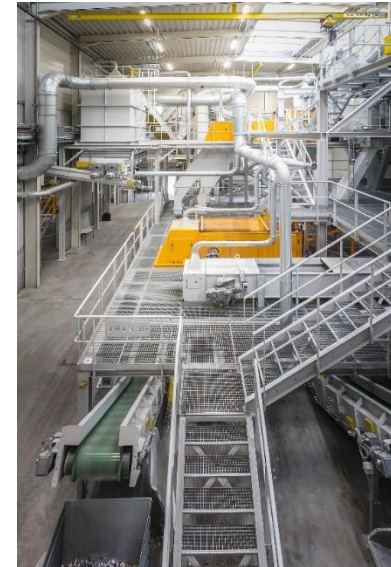
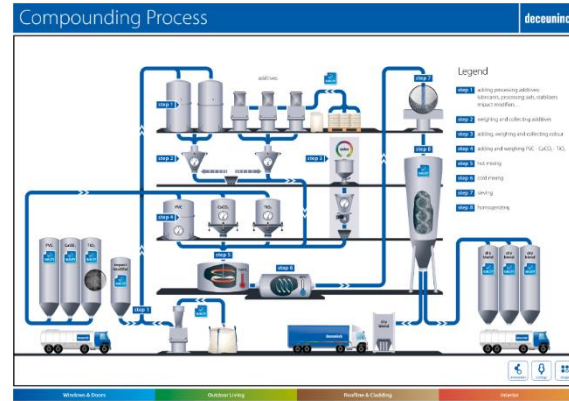
Algemeen :

Recyclaat is .. 2^e bron van grondstof.

- Compound fabriek + Recycling fabriek = 1 site.
- Zelfde Q-controlle / lab
- Zelfde groep medewerkers
- Zelfde **cultuur... voor dezelfde klanten.**



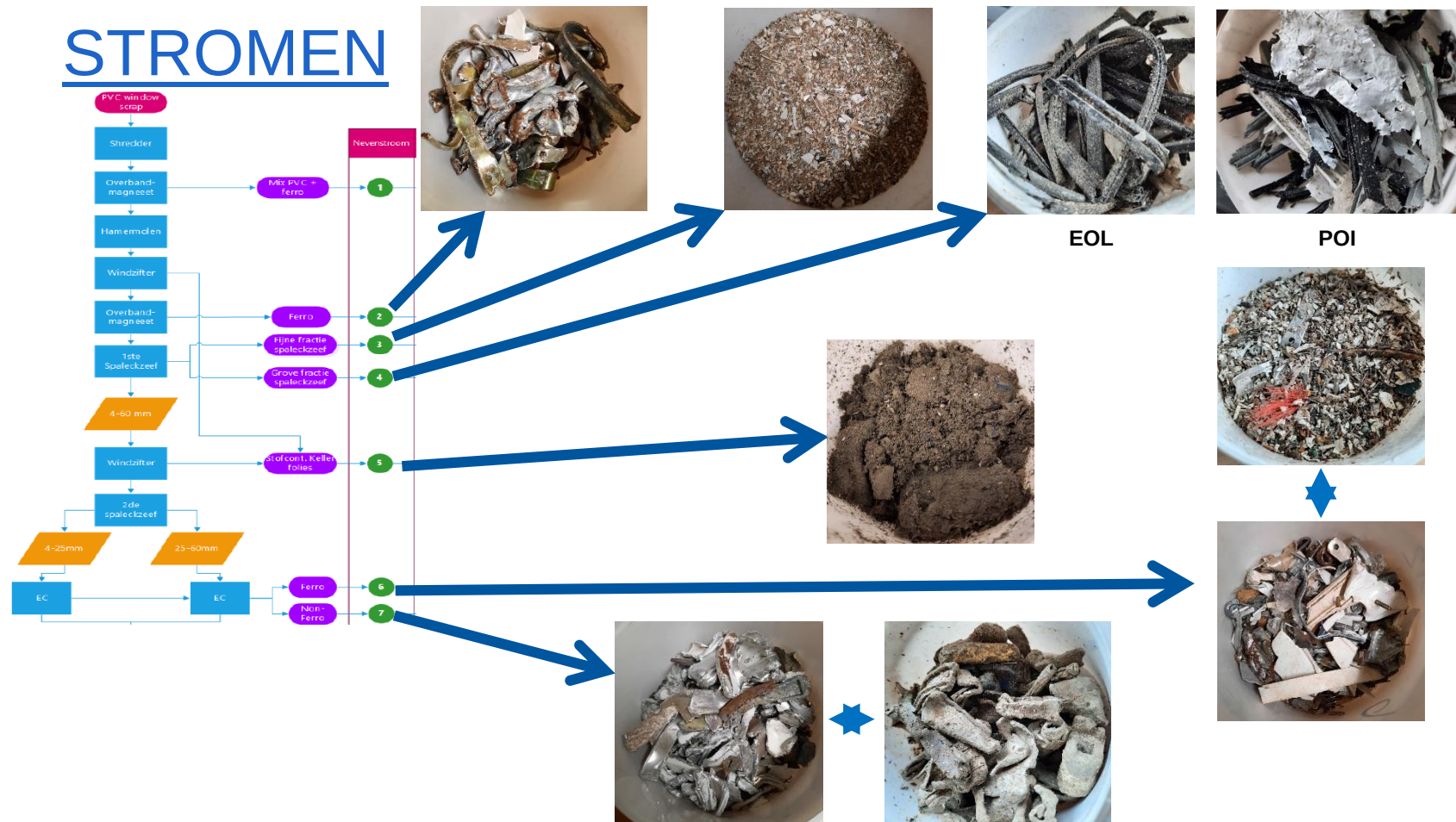
proces flow 2 : Recycalaat gaat rechtstreeks naar extrusie. (Na filtratie & granulatie)



proces flow => Wat met rest afval bij Post Consumer PVC recycling

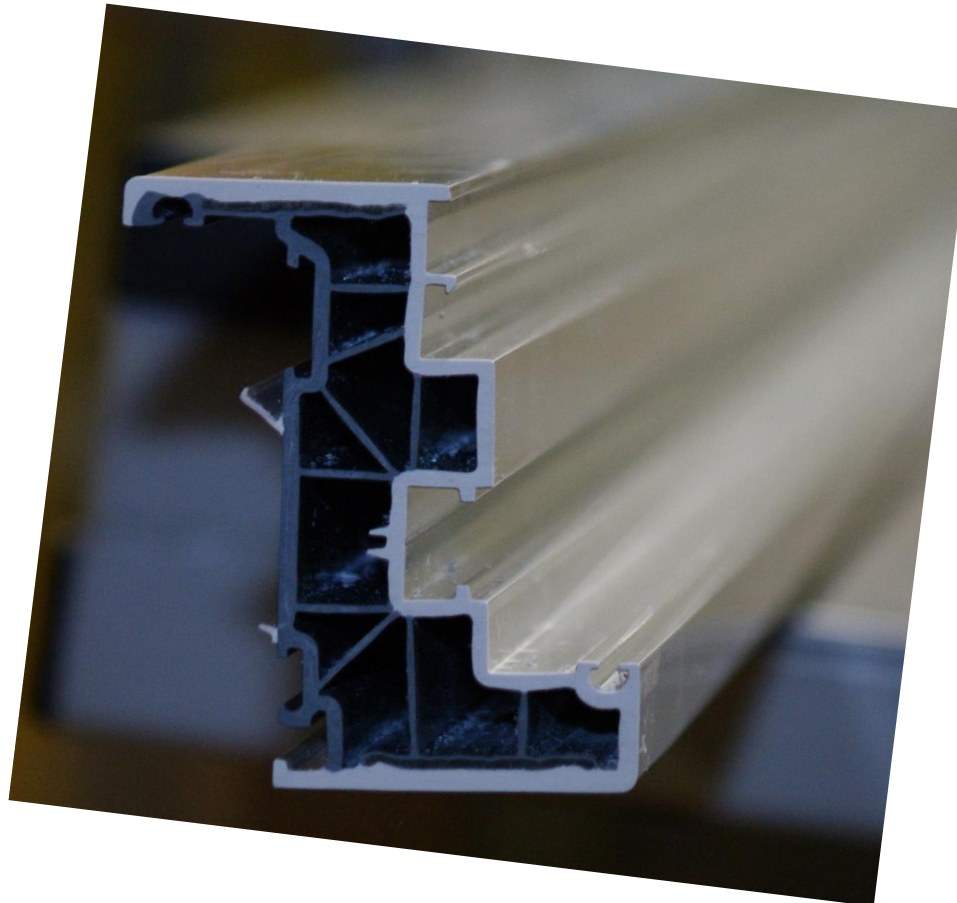
70 % = PVC

30 % = "Waste" Vraag : Hoe verder valoriseren ?



Kunststoffen als materiaalstroom binnen circulair bouwen

- Toepassingen
- Focus op hoogst toegevoegde waarde.
 - Streven naar “Cradle to Cradle”.



- SWOT : Open voor discussie

Strength	Weakness
Bewuste strategie : Cradle to Cradle Design to recycle : Design to dis-assemble Recycling content.	Legal - Reach : Pb-ban in recycled content. Certifications - Recycled is not a “defined” stream - => only allowed for dedicated functions. Post consumer recyclage ... is meer dan PVC recycleren. ⇒ Waste streams valoriseren Logistieke kost bij inzamelen.
Opportunities	Threats
Symbiose met andere business. Flooring, Sheets, buizen,...) Inzameling & Logistiek transport : creatie van hubs. Duurder om te storten, verbranden,... => Dwingen tot recyclage	Nieuwe (+ extra) regelgeving Reach impact op “post-consumer”. Hybride systemen