

DUURZAAM EN CIRCULAIR

# Recycling en hergebruik van materialen





## Inleiding

De wereldbevolking blijft groeien, wat resulteert in een steeds grotere vraag naar grondstoffen. Deze hulpbronnen zijn niet oneindig – zonder ingrijpen zullen we al snel de capaciteit en limieten van onze planeet overschrijden. Het is essentieel om afval drastisch te verminderen en de levenscyclus van verpakkingen zo lang mogelijk te verlengen.

## Milieu-impact van palletproductie

De Europese Federatie van Houten Pallet- en Verpakkingfabrikanten ([FEFPEB](#)) meldt dat er jaarlijks ongeveer **500 miljoen nieuwe houten pallets** worden geproduceerd in Europa. Het totale aantal houten pallets dat in omloop is binnen de EU wordt geschat op ongeveer 3 miljard.

Dit hoge verpakkingsvolume heeft een aanzienlijke impact op het milieu, vooral door het houtverbruik, aangezien tot **25% van de productie van Europese zagerijen gericht is op palletproductie**.

Het kappen van hout voor pallets draagt bij aan **ontbossing, verlies van biodiversiteit en verhoogde koolstofuitstoot**. Bovendien verbruikt het productieproces zelf energie en genereert het afval.



Om deze reden leggen Europese landen steeds meer de nadruk op het recyclen en hergebruiken van pallets om deze milieubelasting te verminderen. Het idee is om bestaande verpakkingen zo lang mogelijk opnieuw te gebruiken, te repareren en te recyclen. Hierdoor blijven bestaande verpakkingen langer in omloop en wordt de hoeveelheid afval drastisch verminderd.



Bekijk de animatie hieronder en ontdek hoe wij uw bedrijf kunnen helpen bij het invoeren van een duurzame verpakkingscyclus:



## B2B-producent verantwoordelijk voor verpakkingen

Recycling in de Business-to-Business (B2B) sector, met een bijzondere focus op pallets, is een cruciaal onderdeel van duurzame bedrijfspraktijken en afvalbeheer. Wanneer een bedrijf verpakte producten op de binnenlandse markt brengt, heeft het verschillende verplichtingen om ervoor te zorgen dat het afval van die verpakkingen wordt gerecycled.

Dit valt onder de zogenoemde Uitgebreide Producentenverantwoordelijkheid (*EPR - Extended Producer Responsibility*), wat inhoudt dat de producent verantwoordelijk is voor het afval dat voortkomt uit de door hem ingevoerde verpakkingen.

De [Verordening inzake Verpakkingen en Verpakkingsafval](#) vereist dat EU-lidstaten systemen opzetten voor de terugname en hergebruik of terugwinning (inclusief recycling) van gebruikte verpakkingen van consumenten. De EPR-regelgeving verplicht producenten om verantwoordelijk te zijn voor de gehele levenscyclus van hun producten, van ontwerp tot verwijdering.

Het doel van EPR is om fabrikanten te stimuleren verpakkingen te ontwerpen die gemakkelijker te recycleren zijn en minder afval genereren. De uitvoering van deze verplichtingen kan door de ondernemer zelf worden georganiseerd of worden toevertrouwd aan gespecialiseerde entiteiten, zoals organisaties voor verpakkingsherstel.





## Palletrecycling

Het recyclen van houten pallets is een integraal onderdeel van het verminderen van hun ecologische impact. Veel pallets zijn ontworpen om hergebruikt te worden voordat ze worden gerecycled.

De Europese Federatie van Houten Pallet- en Verpakkingsfabrikanten (FEFPEB) promoot het herstel en de reparatie van pallets om hulpbronnen te behouden en afval te verminderen.

Ongeveer **70% van de Europese houten pallets wordt gerecycled of hergebruikt**, en reparatie en renovatie zijn standaardpraktijken. Deze positieve praktijk bespaart natuurlijke hulpbronnen en vermindert afval en energieverbruik vergeleken met de productie van nieuwe verpakkingen.

### Voordelen van het recyclen van houten pallets

Bedrijven die pallets recyclen, profiteren van diverse economische, milieuvriendelijke en operationele voordelen.

#### ➔ Economische voordelen



#### Kostenbesparing

Het repareren en hergebruiken van beschadigde pallets verlaagt de kosten voor de aanschaf van nieuwe pallets. Bedrijven kunnen kosten besparen door aan te tonen dat zij pallets recyclen en hergebruiken.



#### Verkoop van afval

In veel gevallen kan palletafval worden verkocht als secundaire grondstof, wat extra inkomsten genereert.





➔ Milieuvoordelen

➔ Afvalvermindering

Recycling van pallets vermindert de hoeveelheid houtafval die op stortplaatsen terechtkomt, wat bijdraagt aan duurzamer afvalbeheer.

➔ Behoud van natuurlijke hulpbronnen

Palletrecycling helpt bij het behoud van natuurlijke hulpbronnen door de behoefte aan nieuw gekapt hout te verminderen.

➔ Vermindering van CO<sub>2</sub>-uitstoot

Hergebruik en recycling van pallets verlagen de CO<sub>2</sub>-uitstoot die gepaard gaat met de productie en het transport van nieuwe pallets.

➔ Operationele voordelen

➔ Operationele efficiëntie

Palletrecycling zorgt voor de continue beschikbaarheid van pallets (vooral in zelfpooling), wat cruciaal is voor de continuïteit van logistieke operaties.

➔ Naleving van regelgeving

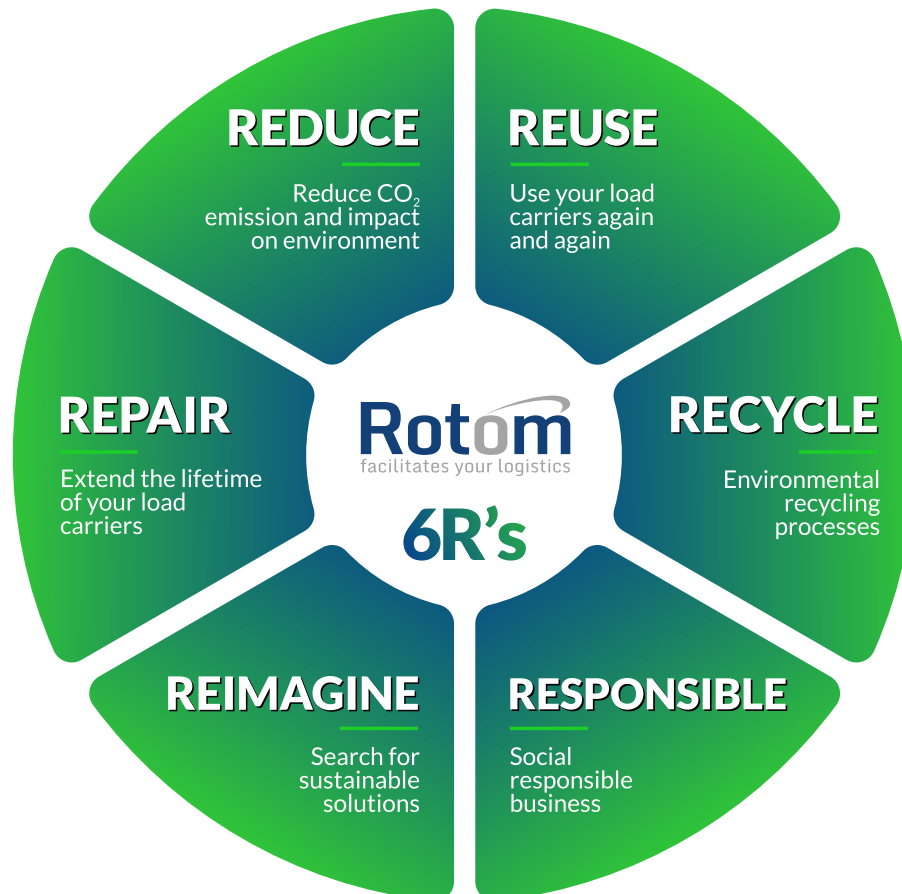
Bedrijven voldoen aan de wetgeving rond Uitgebreide Producentenverantwoordelijkheid (EPR), die producenten verplicht ervoor te zorgen dat hun producten op de juiste manier worden gerecycled en afgevoerd.





## Rotom – de Europese organisatie voor een gesloten kringloop van ladingdragers

Bij Rotom maximaliseren we het gebruik van ladingdragers om duurzaamheidsdoelen te behalen. Alleen al in 2023 recycleerden we in Polen 3.865,85 ton Mg (de som van het gewicht van een bepaalde KPO gebruikt voor DPR) zonder vervuiling.



Al jarenlang werken we samen met B2B-bedrijven om afval als product voor recycling te verkopen. Wij zijn bevoegd om recyclingdocumenten uit te geven (DPR-document in Polen), waardoor bedrijven hun productkosten kunnen verlagen en aan de regelgeving kunnen voldoen. Dit levert zowel financiële als ecologische voordelen op.

We bieden verschillende actiemodellen, variërend van het verkopen van afval tot het repareren en hergebruiken van verpakkingen in een gesloten kringloop binnen bedrijven. Hieronder bespreken we hoe we samenwerken aan verantwoord afvalbeheer.



## Verantwoord recyclen: hoe kunt u uw bruikbare ladingdragers behandelen?

### ➔ Pallets als afval voor recycling

Een bedrijf kan ervoor kiezen om zijn pallets als afval te verkopen. Dit betekent echter niet dat ze direct moeten worden afgevoerd. Het is altijd belangrijk om vooraf zorgvuldig te controleren of herstel mogelijk is.

#### Proces:

- ↓ Op basis van de prijslijst bepalen we de bestemming van de pallets: afval of herstelbare verpakking.
- ↓ We leveren lege trailers aan bij de klant om beschadigde pallets op te halen. De trailer wordt gelost in de magazijnen van Rotom en opnieuw geladen bij de klant.
- ↓ We sorteren de pallets in onze magazijnen of op locatie bij de klant.
- ↓ Pallets met onherstelbare schade worden volledig gedemonteerd.
- ➔ We voeren de recycling uit en verstrekken de benodigde documenten, waarmee klanten hun productkosten kunnen verlagen.





### ➔ Palletreparatie verlengt de levensduur van de drager

Het tweede scenario is wanneer het aanvankelijk lijkt dat de beschadigde pallets afval zijn, maar na zorgvuldig sorteren bepalen we dat we de beschadigde pallets **kunnen terugkopen als producten in plaats van als afval**.

Hiervoor voeren we **verpakkingsreparaties uit**. De reparatie bestaat voornamelijk uit het vervangen van beschadigde onderdelen en het verbeteren van de bevestiging van de planken of blokken door extra spijkers in te slaan. We beschikken over een EPAL-licentie die ons autoriseert om pallets te repareren volgens de EPAL-normen. De reparatie wordt uitgevoerd op geautomatiseerde palletreparatielijnen en handmatige reparatiestations. Het reparatieproces is duurzaam, aangezien we eerder gebruikte palletonderdelen gebruiken.

”

*Het reparatieproces zelf is duurzaam omdat we eerder gebruikte palletcomponenten gebruiken.*

Het herstelproces omvat het demonteren en repareren van gebruikte pallets:



We voeren pallet sortering uit in de magazijnen van Rotom of bij de klant op locatie



We sorteren de beschadigde pallets op basis van de staat en het type reparatie dat nodig is



In de eerste fase controleren we de slijtage van de pallet, de afmetingen en de kwaliteit van de bevestigingen van al zijn componenten



Als de afmetingen correct zijn en de sterkte voldoende is, classificeren we ze als herbruikbaar zonder reparatie. In andere gevallen bepaalt de mate van schade of ze naar reparatie of demontage gaan. We demonteren volledig die pallets waarvan de schade te groot is



We herstellen herbruikbare onderdelen van een dimensionaal beschadigde pallet. Pallets worden zorgvuldig gecontroleerd op naleving van de EPAL-vereisten en normen om ervoor te zorgen dat ze 100% herbruikbaar en vervangbaar zijn



Gerepareerde pallets kunnen door andere bedrijven worden hergebruikt





Het herstelproces via Rotom heeft als doel gebruikte houten pallets, die als afval worden geaccepteerd, weer in gebruik te nemen zodat ze als volwaardige producten kunnen worden verkocht. Dit stelt ons in staat om ze voor hergebruik te verkopen. Op deze manier beïnvloeden we de duurzame verpakingscyclus, aangezien gerepareerde pallets nog meerdere keren kunnen worden gebruikt zonder nieuwe dragers aan te schaffen.

Bekijk hoe het reparatieproces werkt bij Rotom Group:





## Herbruik van eigen pallets

Sommige bedrijven maken gebruik van gesloten kringloopsystemen, waarin hun laadragers continu opnieuw worden gebruikt in de toeleveringsketen. Dit vermindert de behoefte aan nieuwe pallets en zorgt ervoor dat beschadigde pallets worden gerepareerd en weer in het systeem worden opgenomen.

Proces van gesloten palletcirculatie:

- ↓ Op basis van de prijslijst bepalen we de bestemming van de goederen voor de klant: afval of te repareren verpakking
- ↓ We leveren standtrailers waarin klanten gebruikte laadragers kunnen plaatsen om opslagruimte te besparen
- ↓ We sorteren goederen en beschadigde pallets op grootte en type in de magazijnen van Rotom of die van de klant
- ↓ We herstellen herbruikbare onderdelen van de dimensionale pallet
- ↓ Als de klant zijn pallets wil repareren, bieden we een duurzaam proces door onderdelen van niet-repareerbare pallets te gebruiken
- Gebruikte pallets in uitstekende staat worden aan de klant teruggegeven

Herbruik van eigen dragers is een duurzame oplossing:

- De klant hoeft geen nieuwe pallets aan te schaffen, maar hergebruikt de pallets na reparatie.
- Hij brengt geen nieuwe verpakking op de markt. Door een gerecyclede pallet aan te schaffen, is hij vrijgesteld van de productvergoeding en genereert hij geen CO<sup>2</sup>.



### Herbruikbare logistieke ladingdragers in plaats van wegwerp ladingdragers

Kunnen wegwerpverpakkingen een retourbare laaddrager worden?

Het antwoord op deze vraag is verrassend eenvoudig: ja, het kan, en het zou zelfs moeten. Download onze speciale White Papers en lees hoe we onze partners hebben geholpen om duurzamere organisaties te worden.

[DOWNLOAD WHITEPAPER](#)



## Slim recyclen, of hoe de levensduur van pallets te verlengen

Hoewel het soms lijkt alsof gebruikte pallets puur afval zijn, omvat een duurzame benadering het optimaal benutten van deze pallets. Bedrijven implementeren nu terugnameprogramma's voor gebruikte pallets, die vervolgens worden gerepareerd en hergebruikt, wat afval vermindert en hulpbronnen bespaart.

Organisaties zoals Rotom ondersteunen hun klanten om de verpakking die zij produceren zo lang mogelijk te gebruiken. Deze benadering is fundamenteel voor het bereiken van duurzaamheid.

### Samenvatting

We ondersteunen onze klanten door ervoor te zorgen dat houten verpakkingen op een verantwoorde manier worden gerecycled en passen onze activiteiten aan op de specifieke behoeften:

- We kopen pallets terug als een product dat na een passende reparatie en onderhoud opnieuw gebruikt kan worden
- We kopen pallets terug als afval, dat we doorgeven voor de juiste verwijdering
- We verstrekken recyclagedocumenten die bedrijven in staat stellen om productkosten te verlagen
- We repareren pallets voor klanten die ze in een gesloten lus gebruiken

We doen dit op een duurzame manier, waarbij we het gebruik van componenten van beschadigde pallets maximaliseren, hun levensduur verlengen en CO<sub>2</sub>-uitstoot verminderen.

Op deze manier verlengen we de levensduur van verpakkingen die nog bruikbaar zijn en zorgen we ervoor dat houtafval wordt verwerkt. Dit afval wordt gebruikt voor de productie van producten in vele industrieën.

Palletrecycling is goed voor het milieu, brengt bedrijven tastbare financiële en operationele voordelen en bevordert duurzamere bedrijfspraktijken.



**Lees ook onze andere whitepapers:**



**Hergebruik van ladingdragers op maat is een duurzame oplossing**

[DOWNLOAD WHITEPAPER](#)



**Terugkoop inspecteer & repareer en verkoop ladingdragers**

*Binnenkort beschikbaar*



**Verhuur, voor tijdelijk gebruik van logistieke middelen**

[DOWNLOAD WHITEPAPER](#)



**Pooling**

*Binnenkort beschikbaar*



**Het verlengen van de levensduur van het product is duurzaam**

[DOWNLOAD WHITEPAPER](#)



**Duurzaam & ergonomisch product ontwerp**

*Binnenkort beschikbaar*



**Herbruikbare logistieke ladingdragers in plaats van wegwerp ladingdragers**

[DOWNLOAD WHITEPAPER](#)



**Track & Trace**

*Binnenkort beschikbaar*



Industrieterrein "Zwaarveld" 17  
9220 Hamme

Phone + 32 (0)52 47 88 87  
Email: info@rotom.be



Industrieterrein "Zwaarveld" 17  
9220 Hamme

Phone + 32 (0)52 47 88 87  
Email: info@2return.be