

DUURZAAM EN CIRCULAIR

# Herbruikbare logistieke ladingdragers in plaats van wegwerp ladingdragers





## Inleiding

Met de groei van de wereldbevolking is de vraag naar praktische, afgewerkte producten toegenomen, wat heeft geleid tot een duidelijke stijging in consumptie. Globalisering, handelsliberalisering en het dominante lineaire economiemodel dragen bijgevolg bij aan een grotere hoeveelheid geproduceerd verpakkingsafval.

Volgens gegevens uit 2022 produceert **elke Europeaan gemiddeld ongeveer 180 kg verpakkingsafval per jaar**. Dit verpakkingsafval is echter een van de belangrijkste bronnen van primaire grondstoffen, aangezien 40% van de kunststoffen en 50% van het papier dat in de EU wordt gebruikt, wordt besteed aan hun productie. Een dergelijk consumptiesysteem vertaalt zich dan ook per direct in het verlies van steeds meer natuurlijke hulpbronnen.

Als deze situatie geen halt wordt toegeroepen door passende regelgevingen, **zou er tegen 2030 een toename zijn van 19% in verpakkingsafval en tot 46% in alleen plastic afval in de EU.**<sup>1</sup>



Deze verontrustende cijfers tonen aan dat er een duidelijke verandering nodig is in het beheer van grondstoffen. Het sluiten van de levenscyclus van producten en overstappen van een lineair naar een circulair economisch model is cruciaal, zodat afval als grondstof kan worden gebruikt in de volgende productiecycclus of ladingdragers meerdere keren kunnen worden hergebruikt.

## Invloed van EU-regelgeving op gedragsverandering

In maart 2020 onthulde de Europese Commissie's European Green Deal een nieuwe roadmap voor een circulaire economie, met voorstellen voor duurzamere productontwerpen, afvalvermindering en meer macht aan de consument te ontnemen.

Het overkoepelende doel van de EU is om het verpakkingsafval per lidstaat tegen 2040 met 15% te verminderen. Bedrijven kunnen dit minimaliseren en voorkomen door gebruik te maken van herbruikbare verpakkingen. De voorgestelde herziening van de EU-wetgeving inzake verpakkingen en verpakkingsafval heeft drie hoofddoelen.

- Voorkomen van verpakkingsafval: verminderen van de hoeveelheid verpakking, verminderen van onnodige verpakking en promoten van herbruikbare en navulbare verpakkingsoplossingen.

<sup>1</sup> [https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip\\_22\\_7155](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_22_7155)



- Meer hoogwaardig recycleren ('circulair'): Maak voor 2030 alle verpakkingen op de EU-markt economisch recyclebaar.
- Het gebruik van gerecycleerde kunststoffen in verpakkingen vergroten om de vraag naar primaire natuurlijke hulpbronnen te verminderen en een markt voor secundaire grondstoffen te creëren.

## Hoe dragen herbruikbare ladingdragers bij aan duurzaamheid?

### ➔ Voordelen voor het milieu

Het belangrijkste voordeel van het gebruik van herbruikbare ladingdragers is dat het natuurlijke bronnen spaart en afval vermindert, zoals kartonnen dozen en eenmalige folie. **Schattingen tonen aan dat als de EU-regelgeving correct wordt geïmplementeerd, de uitstoot van broeikasgassen door verpakkingen tegen 2030 zal worden verminderd tot 43 miljoen ton vergeleken met 66 miljoen (als de regelgeving niet zou worden gewijzigd), en het waterverbruik zal worden verminderd met 1 miljoen m<sup>3</sup>.**

Bovendien zal de kostprijs van milieuschade aan de economie en samenleving tegen 2030 met €6,4 miljard worden verminderd ten opzichte van de huidige situatie (2022). Bovendien leidt de standaardisatie van verpakkingen in de logistieke sector tot besparingen bij retourtransport, waardoor de negatieve milieu-impact in de vorm van CO<sub>2</sub>-uitstoot wordt verminderd.

### ➔ Sociale voordelen

De invoering van terugwinbare ladingdragers vereist transformatieve investeringen, wat een positieve invloed zal hebben op de economie en de werkgelegenheid. **Het toenemende hergebruik van ladingdragers wordt tegen 2030 verwacht meer dan 600.000 banen te creëren, vooral bij de KMO's.** De middelen die zijn verkregen uit de circulaire economie besparen dan weer geld. Er wordt voorspeld dat elke Europeaan bijna €100 per jaar zou kunnen besparen als bedrijven de besparingen zouden doorberekenen aan consumenten.

Retourneerbare ladingdragers in toeleveringsketens komen ook ten goede aan werknemers doordat handmatig werk wordt verminderd. Herbruikbare verpakkingen zijn gestandaardiseerd, zodat ze beter kunnen werken met geautomatiseerde systemen. Er zullen minder storingen optreden en de productstroom in de toeleveringsketens verbeteren met weinig of geen systeemuitval.

### ➔ Bedrijfsvoordelen

De invoering van recycleerbare ladingdragers en de mogelijkheid van verhuur of circulaire verpakkingssystemen betekent dat veel bedrijven al duidelijke financiële voordelen hebben genoteerd.

Meer informatie over het effect dat het huren/verhuren van verpakkingen heeft op de financiële prestaties van bedrijven is te vinden in het onderzoek dat is geproduceerd in WP2: [Verhuur, voor tijdelijk gebruik van logistieke middelen](#).

Bovendien is in sommige sectoren verpakkingsafval zelfs een handelswaar geworden dat een extra bron van inkomen met zich meebrengt. De strategie van herbruikbare logistieke ladingdragers bespaart op directe materiaalkosten omdat het geen voortdurende investering vereist in wegwerpverpakkingen. Het bespaart tijd en kosten die verband houden met verpakkingsbeheer en verbetert de operationele efficiëntie door onder andere optimalisatie van laadtijden of het gebruik van magazijnruimte.



## Hoe draagt de uniformiteit van ladingdragers bij aan kostenbesparing en een verbeterde logistiek?

Als de parameters van logistieke ladingdragers in de toeleveringsketen niet zijn afgestemd leidt dit tot aanzienlijk financieel verlies, resulterend in overmatig verbruik van verpakkingsmaterialen, transportmiddelen en opslagruimte. Het is daarom essentieel om verpakkingsafmetingen te standaardiseren en deze af te stemmen op die van logistieke eenheden, containers en ander materieel.

De Europese Verpakkingsfederatie, evenals Scandinavische landen, nemen aanbevelingen over om de afmetingen van transportdragers en logistieke middelen te standaardiseren. Welke impact heeft dit op kostenverlaging?

Dit kunnen we illustreren aan de hand van het voorbeeld van opvouwbare palletboxen met deksels. Ze zijn eenvoudig op te zetten en samen te stellen wat slechts enkele seconden tijd in beslag neemt. De hoge compatibiliteit met de pallet en de vaste verbinding van de pallet, zijwanden en deksel elimineert het risico van verloren stukken. Het ontwerp van deze palletbox maakt veilig stapelen mogelijk zonder het risico van verschuiving, dat er bij het gebruik van een pallet met een folie- of vastgebonden lading wel is. Bovendien vermindert het de kosten van de aanschaf van folie, strapping en wegwerp houten pallets die later moeilijk te verkopen kunnen zijn.

## Op weg naar een cyclus van circulaire ladingdragers

Zoals we al hebben vermeld is een essentieel element van onze duurzaamheidsinspanningen het creëren van een circulaire economie als onderdeel van de Europese Green Deal.

### Hoe draagt het gebruik van herbruikbare logistieke ladingdragers bij aan deze doelstellingen?

Vaak blijven logistieke ladingdragers na éénmalig gebruik achter bij de eindgebruiker. Het is tijd om herbruikbare goederen in de spotlight te zetten. We kunnen ze integreren in geautomatiseerde processen en de tijd die nodig is voor transport verminderen.

Het verpakken, vervoeren, stockeren en uitpakken van goederen is geoptimaliseerd en in tal van gevallen sneller dan vergelijkbare processen met wegwerp ladingdragers. Vaak blijven verpakkingen, zoals houten pallets bijvoorbeeld, achter bij de eindgebruiker na eenmalig gebruik, omdat ze niet meer nodig zijn. Als er echter binnen een bedrijf of tussen bedrijven onderling veel en regelmatige uitwisseling van goederen is, is het zinvol om te vertrouwen op herbruikbare verpakkingen. Ze kunnen worden geïntegreerd in een goederenstroom die werkt met geautomatiseerde processen en zo de benodigde tijd voor transport verminderen.





## Welke voordelen biedt herbruikbare verpakking?

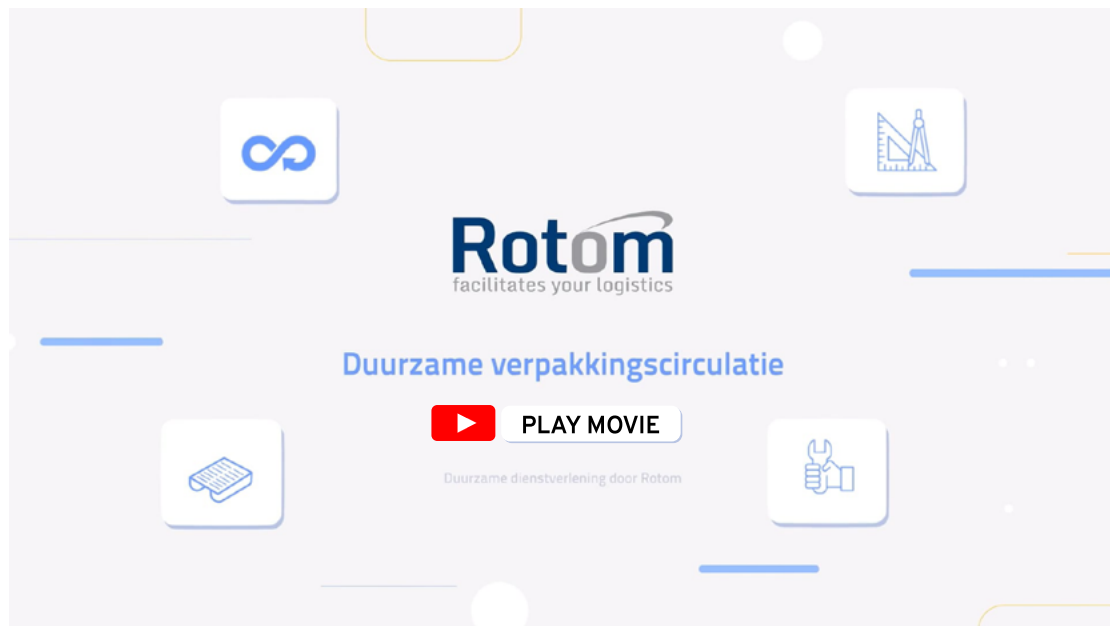
Het belangrijkste voordeel van recycleerbare ladingdragers is zeer duidelijk: ze hebben een uitzonderlijk lange levenscyclus. Dit onderscheidt ze duidelijk van wegwerpverpakking, die – zoals de naam al aangeeft – slechts beperkt kunnen worden gebruikt. Om in aanmerking te komen voor zo'n kwalitatieve levenscyclus, moeten goederen uiteraard voldoende robuust zijn. Deze kwaliteit van verpakking biedt betrouwbare bescherming voor de getransporteerde goederen. Het zorgt ervoor dat een eenmalige investering in verpakkingsoplossingen jarenlang rendabel blijft.

Herbruikbare ladingdragers hebben economische en milieuvriendelijke voordelen: er is geen noodzaak om wegwerpverpakking op te slaan en weg te gooien, dus er is veel minder afval dat het milieu schaadt. Een ander voordeel is het ontwerp – om herbruikbaar transport zo goedkoop mogelijk te maken of ruimte te besparen tijdens opslag wordt herbruikbare verpakking vaak ingeklapt of gestapeld (genest).

Het feit dat herbruikbare verpakking kan worden opgevouwen draagt aanzienlijk bij aan de bescherming van het milieu. Een standaard oplegger van 13,6m zal bijvoorbeeld maximaal beladen kunnen worden met 96 Gitterboxen, in een vaste, niet-vouwbare vorm. De inklapbare varianten van deze gitterboxen daarentegen, kunnen opgevouwen worden zodat er maar liefst 264 stuks passen in exact dezelfde oplegger. Dit betekent 2,7 keer minder retourritten en minder brandstofverbruik en CO<sub>2</sub>-uitstoot.

Materiaal besparen, kostenminimalisatie en procesoptimalisatie zijn slechts enkele voordelen van herbruikbare ladingdragers in de industrie en detailhandel.

Hoe werkt het in de praktijk? Bekijk de onderstaande animatie om te zien wat u kunt bereiken door herbruikbare verpakking in uw toeleveringsketen te introduceren.





## Hoe kan Rotom wegwerpverpakking omzetten in herbruikbare verpakking?

### ➔ Door het herstel van bestaande verpakkingen te introduceren

Elke zending van producten naar de klanten van onze klanten wordt automatisch geregistreerd in het systeem. Hierdoor weet u wanneer en hoeveel ladingdragers op een specifieke locatie zullen aankomen. Lege verpakkingen worden door ons verzameld en afgeleverd bij het Rotom-warehouse (2Return). Medewerkers van Rotom controleren de kwaliteit van de ladingdragers, inspecteren en repareren ze om ervoor te zorgen dat ze opnieuw kunnen worden gebruikt.

Dit proces maakt hergebruik van bestaande verpakkingen mogelijk zodat het kopen van nieuwe producten voor de distributie van goederen niet nodig is. Door samen te werken met een ervaren partner zoals Rotom, bent u verzekerd van een soepel en gestroomlijnd recuperatieproces.

### Welke soorten ladingdragers kunnen we hergebruiken?

De lijst met producten die kunnen worden teruggewonnen in deze vorm van emballage service is zeer uitgebreid. Het grootste deel bestaat uit houten pallets omdat dit simpelweg de meest gangbare logistieke drager is. Onze emballage services zijn echter ook van toepassing op andere logistieke dragers zoals: rolcontainers, kunststof kratten, kunststof pallets, metalen bakken of metalen pallets.

### Deze dienst is bijna overal in Europa beschikbaar

Packaging recovery is een dienst die Rotom kan inzetten over heel Europa, dit dankzij meer dan 300 magazijnen, gevestigd in 11 Europese landen. Hierdoor kunnen we logistieke dragers ophalen uit bijna elk hoekje van Europa. In het geval uw verpakkingen een standaardproduct zijn, halen wij deze pallets op bij een klant van u, gevestigd in een ander land, en leveren we deze af bij het dichtstbijzijnde Rotom-magazijn in Europa (2Return). Dit is bijvoorbeeld onze Pallet Banking Service.





## ➔ Vervanging van de huidige wegwerp ladingdragers door herbruikbare ladingdragers

Als het meteen hergebruiken van ladingdragers niet mogelijk is, kunnen deze worden vervangen door andere producten die ook in een cyclus bruikbaar zijn. In dit geval kunt u nieuwe logistieke dragers kopen, maar dit is niet altijd nodig. In zo'n situatie biedt Rotom het volgende:

- De benodigde verpakkingen
- De uitvoering van het volledig proces van A tot Z, van levering tot herverwerking.
- Het onderhoud van de goederen
- Het opnieuw in omloop brengen van de goederen

U betaalt in dit geval dus alleen voor het “transporteren” van de verpakking, niet voor de waarde ervan.



Een andere optie is het kopen van nieuwe herbruikbare logistieke dragers. Optioneel kan Rotom deze dienst gelijktijdig combineren met de terugkopen van wegwerp verpakkingen die in het magazijn van de eigenaar blijven. Bijvoorbeeld als een klant goederen verzendt op wegwerppallets, kunnen we deze op hun beurt inwinnen (ze blijven in de magazijnen van Rotom) van diens klanten en plaatsvervangend herbruikbare pallets leveren.

In dit proces ondersteunen we ondernemers bij het waarderen en controleren van de staat van de ladingdragers.

Dit omvat het controleren van productvereisten op factoren zoals:

- Toepasbaarheid van logistieke middelen – we analyseren onder andere hoeveel stuks verpakking in omloop zijn, het omzet niveau gedurende het jaar, wat op zijn beurt dan van invloed is op het investeringsniveau.
- Verpakkingsmethode – bijvoorbeeld, zal het product worden verpakt op geautomatiseerde productielijnen?
- Type en lengte van transport – we houden rekening met de verzendlocaties.
- Het uitpakproces bij de klanten – hoeveel folie of verpakkingstape blijft er over als afval voor recycling?
- Extra vereisten uit de branche – samen met de klant kiezen we de beste oplossing..

Brengen dergelijke maatregelen werkelijk zakelijk succes? In het volgende gedeelte presenteren we de gevallen van onze klanten uit verschillende sectoren die een aanzienlijk voordeel behaald hebben uit de overstap naar herbruikbare ladingdragers.

## Klantverhalen

### #1 Vervanging van rekfolie door herbruikbare hoezen bij rolcontainers

In de zeer competitieve retail sector zocht onze klant – een Europese leider in de 3PL-industrie – naar oplossingen om zijn duurzaamheidsinitiatieven te verbeteren en zijn supply chain te optimaliseren. Door eenmalige verpakkingen te vervangen door herbruikbare alternatieven, werd Rotom geselecteerd als hun betrouwbare partner voor logistieke oplossingen.

#### De vorige gekozen oplossing

Het bedrijf gebruikte rolcontainers met een grote hoeveelheid wegwerp rekfolie om goederen tijdens het transport te beveiligen. Ondanks dat deze aanpak ingeburgerd is in de retail sector, heeft het aanzienlijke nadelen wat betreft milieu-impact, kosten en tijdsefficiëntie.

#### Onze oplossing: elimineer eenmalig rekfolie en schakel over op herbruikbare beschermhoezen.

Het besef van de noodzaak tot verandering leidde het bedrijf tot een samenwerking met Rotom. Dit om samen een duurzamere en efficiëntere strategie voor het beveiligen van rolcontainers te ontwikkelen en implementeren. De oplossing bestond er in om de eenmalig bruikbare stretchfolie te vervangen door specifieke covers die bevestigd konden worden aan de rolcontainer. Het project omvatte het design en de productie van 100.000 tot 1.000.000 van deze beschermhoezen.



Het nieuwe cover systeem elimineerde de nood aan rekfolie en versnelde het verpakkingsproces aanzienlijk.





## Resultaten

### → Milieuvordelen

De aanpassing van de verpakking en de beveiliging van de ladingdragers resulteerde in een aanzienlijke vermindering van kooldioxide (CO<sub>2</sub>) -emissies tot wel 86%, van 143 gram CO<sub>2</sub> per rolcontainer naar slechts 20 gram CO<sub>2</sub>. Voordien genereerde een enkele rol rekfolie een CO<sub>2</sub>-voetafdruk van ongeveer 5 kg CO<sub>2</sub> en was voldoende voor ongeveer 35 ladingen rolcontainers. In tegenstelling hiermee had het nieuwe systeem met twee wanden een veel lagere CO<sub>2</sub>-voetafdruk van slechts 20 kg CO<sub>2</sub> gedurende hun hele levenscyclus.

### → Kostenbesparingen

De implementatie van het nieuwe beveiligingssysteem bleek zeer kosteneffectief voor het bedrijf. Er werd een indrukwekkende kostenbesparing van 70% op verpakkingskosten bereikt omdat de prijs van een enkele rolcontainerbeveiliging daalde van € 0,17 naar € 0,05. Een set zijpanelen geïntegreerd met een rolcontainer gaat ongeveer 1.000 leveringscycli mee.

### → Tijdsbesparing

Naast de milieu- en financiële voordelen is de operationele tijdsduur om deze rolcontainers te verpakken verminderd met maar liefst 83%. Voorheen duurde het ongeveer een minuut voor een medewerker om een rolkar in rekfolie te wikkelen. Met het nieuwe ontwikkelde systeem duurt het beveiligen van een rolcontainer slechts 10 seconden, wat de overkoepelende operationele efficiëntie aanzienlijk verbetert.

### Samenvatting

**Door eenmalige verpakkingen te vervangen door een herbruikbaar alternatief heeft het bedrijf aanzienlijke voordelen behaald op het gebied van duurzaamheid, kostenverlaging en tijdsbesparing. De verandering resulteerde in een vermindering van 86% in CO<sub>2</sub>-emissies, wat leidde tot aanzienlijke kostenbesparingen en verbeterde operationele efficiëntie.**



## #2 Vouwbare plastic bakken in plaats van wegwerp kartonnen verpakking

Een productiebedrijf dat plastic bekertjes en voedselbakken maakt, erkende de noodzaak om meer inspanningen te leveren om verpakkingsafval te verminderen. Om alle uitdagingen met betrekking tot verpakkingen aan te pakken en een duurzamere manier van werken te hanteren, werd een partnerschap met Rotom aangegaan. Dit in het kader van de herwerking van de huidige logistieke ladingdragers.

### Eerdere oplossing voor logistieke ladingdragers

Het vorige verpakkingssysteem van het bedrijf was gebaseerd op wegwerp exemplaren. Meestal stapelden medewerkers de geproduceerde bekertjes op elkaar en verpakten ze deze in plastic zakken; vervolgens werden deze in kartonnen dozen gestopt, om nadien per 20 stuks op een pallet te laden. De pallets werden aansluitend aan de klanten geleverd om in gebruik te nemen in de tankstations. Van zodra de dozen leeg waren werden de plastic zakken, dozen en pallets voor recycling verzonden. Deze conventionele aanpak resulteerde in aanzienlijke afvalproductie en inefficiënties in de hele toeleveringsketen.

### Overschakelen naar herbruikbare logistieke ladingdragers

Het bedrijf ging van start met een nieuwe logistiek oplossing door middel van herbruikbare Smartboxes. Deze inklapbare plastic dragers boden een innovatief alternatief voor eerdere verpakkingsmethoden.

### Resultaten

#### ➔ Verhoogde efficiëntie

Door talloze tests werd het mogelijk een inschatting te maken van het optimale aantal goederen per plastic bak. Het testresultaat toonde aan dat het nieuwe totale volume items op een pallet met bijna 10% toenam tegenover de situatie voorheen. Het niet hoeven vullen, sluiten en stapelen van 20 dozen op een pallet verhoogde de efficiëntie van de activiteiten op de productielijn en bij het tankstation van de klant, wat de werking duidelijk verbeterde.

#### ➔ Afvalvermindering

Het bedrijf heeft aanzienlijk minder verpakkingsafval geproduceerd door de afhankelijkheid van kartonnen dozen, tape en houten pallets uit te schakelen. Bovendien stond de Smartbox-krat toe dat er meer producten in een plastic zak konden worden verpakt wat het plasticverbruik minimaliseerde.

#### ➔ Kostenbesparingen

Het elimineren van eenmalige verpakkingen heeft geleid tot kostenbesparingen voor het bedrijf en zijn klanten. Bovendien hebben verhoogde productiviteit en het makkelijker hanteren van goederen de operationele snelheid verbeterd.





## ➔ Milieueffect

De overstap naar herbruikbare verpakkingen heeft de milieu-impact van de fabrikant aanzienlijk verminderd. Het gebruik van Smartboxes heeft geleid tot een groter volume per verzendeenheid, de productie en recycling van kartonnen dozen en houten pallets geëlimineerd en het gebruik van plastic en tape geminimaliseerd.

### Samenvatting

Het bedrijf heeft met succes zijn operationele verpakkingsmethode getransformeerd door samen te werken met een ervaren logistieke partner en over te schakelen naar herbruikbare dragers. Het streven van de klant naar duurzaamheid heeft hun afvalproductie aanzienlijk verminderd en de kosten verlaagd. Op deze manier heeft het bedrijf een positief voorbeeld gesteld voor de kunststofverwerkende industrie, waaruit blijkt dat innovatieve oplossingen aanzienlijke voordelen kunnen opleveren voor zowel bedrijven als het milieu.



### #3 Ontwerpen en marketing van herbruikbare pallets voor een distributeur van zonnepanelen

Een groothandel in zonnepanelen werd geconfronteerd met bepaalde uitdagingen tijdens het optimaliseren van zijn supply chain. De eerste oplossing was het gebruik van standaardformaat pallets vanwege hun betaalbaarheid en beschikbaarheid. Naarmate het bedrijf groeide, erkende het de noodzaak van een efficiëntere en duurzamere oplossing.

#### Succesvol logistiek partnerschap

De distributeur heeft een samenwerking met Rotom sinds 2022 om op regelmatige basis hun pallets te herstellen en opnieuw gebruiksklaar te maken. Deze pallets zijn speciaal ontworpen voor de unieke en – afwijkend van de standaard – afmetingen van zonnepanelen. Standaard verpakkingen en modulaire pallets moesten worden aangepast en verbeterd voor deze panelen met non-standaard afmetingen, wat resulteerde in het gebruik van op maat gemaakte pallets.

#### Oplossing

Rotom ontwierp en produceerde een robuustere versie van op maat gemaakte pallets, voorzien van het merk van de distributeur, zoals logo's en namen, om de uitdagingen het hoofd te bieden. Deze pallets zijn ontworpen met duurzaamheid in gedachten, waarbij de afmetingen worden aangepast aan het product dat wordt vervoerd. De pallet wordt ook steeds hergebruikt en schade aan de goederen tijdens het transport wordt zo volledig uit de weg geruimd.

In het geval van schade aan terugkerende pallets, die tot nu toe nog niet is waargenomen, zal Rotom verantwoordelijk zijn voor reparatie en remarketing, wat verdere bevordering van duurzaamheid en kostenreductie met zich meebrengt.

#### Resultaten

Samenwerking tussen de distributeur en Rotom heeft aanzienlijke resultaten opgeleverd:

##### ➔ Aantal herstelde ladingdragers

Ongeveer 2.000 zijn hersteld gedurende het jaar, wat het oorspronkelijke doel van 30% overstijgt.

##### ➔ Kostenverlaging en totale eigendomskosten (TCO)

Door pallets te herstellen en opnieuw te gebruiken in plaats van nieuwe te kopen, heeft de distributeur de aanschafkosten aanzienlijk verlaagd en, zeer belangrijk, mogelijke schade aan goederen tijdens het transport weggewerkt. De kosten om pallets te herstellen zijn aanzienlijk lager dan het kopen van nieuwe dragers.

##### ➔ Toegenomen duurzaamheid

Het herstel en hergebruik van ladingdragers heeft bijgedragen om de duurzaamheidsdoelen van de klant te behalen. Hierbij wordt afval geminimaliseerd en de principes van een gesloten kringlooeconomie helpen de milieueffecten verminderen.



#### Samenvatting

**Samenwerken met Rotom heeft voor de klant geleid tot een succesvolle implementatie van een herbruikbaar verpakkingssysteem. De introductie van op maat gemaakte, duurzame pallets die zijn afgestemd op unieke producteisen, heeft geleid tot kostenbesparingen en versterking van de duurzaamheidsstrategie.**

## Vragen bij de overstap naar herbruikbare logistieke dragers

### ➔ Is het rendabel om ladingdragers te recyclen?

Het gebruik van herbruikbare verpakkingen is zeker winstgevend, en specifieke opbrengsten zijn afhankelijk van verschillende factoren, zoals de gebruikte verpakkingsmaterialen, productieschaal, distributiekanaal en de algehele prestaties van de supply chain.

### ➔ Is de kwaliteit van de ladingdragers die Rotom van mijn klanten terugkrijgt voldoende?

Alle afhandeling van reparatie, onderhoud en ophalen van de ladingdragers ligt in handen van Rotom, dat zich inzet voor een 100% geschiktheid voor gebruik in de supply chain.

### ➔ Hoe kan ik de administratieve problemen die gepaard gaan met pooling overwinnen?

Overstappen naar het terugwinnen van verpakkingen vereist geen extra hoeveelheid administratief werk. Rotom-specialisten kunnen op basis van verpakkingspecificaties, verzendlocaties en een beoordeling van de kwaliteit van beschikbare laadeenheden nauwkeurig berekenen hoeveel besparingen er mogelijk zijn en laten zien hoe bedrijven tijd besparen bij het behandelen van verpakkingen.

### ➔ Welke stappen moet je nemen om de voordeelsimulatie zo nauwkeurig mogelijk te maken?

Transparantie van de manier van werken en een hechte communicatie tussen het bedrijf dat de verpakkingsworkflow beheert en de verkoopafdeling van de klant, en diens aannemers, is noodzakelijk.

### ➔ Kan Rotom de logistieke kant van grote organisaties aan?

Rotom (2Return) kan een aanzienlijke ROI (return on investment) genereren met reparatie- en onderhoudsdiensten voor bedrijven met tientallen of honderden locaties. Het heeft momenteel 300 locaties in Europa en breidt voortdurend uit. Een extra voordeel van het proces is dat we het dienstproces voor ladingdragers niet alleen uitvoeren voor standaard pallets (bijv. Euro), maar ook voor klanten met hun eigen aangepaste pallets.

In het volgende artikel kunt u meer lezen over de kostenanalyse en de voordelen van overstappen naar de workflow van laadeenheden.



De 5 meest voorkomende zorgen over pooling - Wij nemen uw twijfels weg

[Lees meer](#)



## Voordelen van overstappen naar herbruikbare laadeenheden:

### ➔ Financiële voordelen:

De lange termijnbesparingen alleen al op herbruikbare laadeenheden zijn enorm. In plaats van voortdurend wegwerpsystemen te kopen, halen we bestaande gevallen van de markt en retourneren we ze. Een dergelijke operatie kost veel minder dan de kosten van wegwerppakketten. Als we echter de huidige laadeenheden niet kunnen gebruiken en nieuwe herbruikbare moeten kopen, is dat meestal een eenmalige investeringsuitgave die slechts in geringe mate de return on investment verlengt. De hogere initiële aankoopprijs vertaalt zich uiteindelijk in lagere leveringskosten door hergebruik.

Herbruikbare logistieke middelen zijn ook geassocieerd met een betere productbescherming en minder schade. Ze zijn stevig, bieden een hoge bescherming voor veeleisende onderdelen en zorgen voor meer duurzaamheid tegen lagere transportkosten dan wegwerppakketten.

Er zijn aanzienlijke besparingen op transportkosten te halen door het gebruik van herbruikbare verpakkingen omdat we ze meerdere keren kunnen inzetten. Het elimineert de noodzaak om voortdurend wegwerpverpakkingen te kopen en weg te gooien.

### ➔ Voordelen op het gebied van branding

Steeds meer klanten kiezen ervoor om samen te werken met bedrijven die zich inzetten voor duurzaamheid. Volgens het Reusable Transport Packaging State of the Industry Report “voorspelt 88% van de respondenten een toename van de vraag naar herbruikbare verpakkingen in de komende 12 maanden”.

Herbruikbare verpakkingen hebben ook invloed op een betere zichtbaarheid voor uw merk. Duurzame constructie, opvallende kleuren en de mogelijkheid om de verpakking aan te passen, zoals uw bedrijfslogo erop te plaatsen, zorgen ervoor dat klanten gewend raken aan een bepaalde leverancier.

### ➔ Milieuvoordelen

Herbruikbare verpakkingen verminderen de productie van grote hoeveelheden vast afval in vergelijking met wegwerpverpakking. Gestandaardiseerde ladingdragers leiden tot besparingen op retourtransport, waardoor de negatieve milieueffecten van CO<sub>2</sub>-uitstoot verminderen. Het helpt natuurlijke grondstoffen te behouden, de uitstoot van broeikasgassen te verminderen en energie te besparen.

### ➔ Logistieke voordelen

Herbruikbare ladingdragers zijn gestandaardiseerd zodat ze beter kunnen werken met geautomatiseerde systemen. Dit vermindert storingen en verbetert de productstroom in de supply chain met weinig of geen systeemuitval.

De overstap naar herbruikbare verpakkingen biedt ook vele andere mogelijkheden, zoals het volgen van pakketten (track & trace) of het monitoren van de transportomstandigheden met speciale op GPS gebaseerde sensoren die de temperatuur of de impact van pakketten kunnen registreren. We hebben dan volledige controle over producten in elke fase van de supply chain.



## Samenvatting

Overschakelen naar herbruikbare ladingdragers biedt tastbare financiële voordelen - als een van de componenten van duurzaamheid. Ten eerste maakt het het mogelijk om de constante uitgaven aan werpwerp ladingdragers vrijwel te elimineren.

*“Het implementeren van een herbruikbaar verpakkingssysteem is zeer winstgevend gebleken voor het bedrijf. Er werd een indrukwekkende besparing van 70% op verpakkingskosten bereikt, omdat de kosten van rolcontainerbescherming van een enkele rolcontainer daalden van € 0,17 naar € 0,05.”*

Herbruikbare verpakking betekent ook een vermindering van de voorbereidingstijd voor het verzenden van goederen.

*“De tijd die nodig is voor verpakkingswerk is met 83% gedaald. Voorheen duurde het ongeveer een minuut voor een medewerker om een container in rekfolie te wikkelen, maar nu, dankzij de aanpassing duurt het slechts 10 seconden.”*

Herbruikbare verpakkingen betekenen ook een betere productbescherming en minder mogelijke schade. Dankzij de uitzonderlijke duurzaamheid van herbruikbare hoezen en covers worden meetbare kostenbesparingen bereikt op het gebied van opslag en transport, en neemt de hoeveelheid teruggewonnen verpakkingen toe.

*“Ongeveer 2.000 ladingdragers werden gedurende het jaar herverwerkt, waarmee de oorspronkelijke doelstelling van 30% herverwerkingspercentage werd overschreden.”*

Bovenaal vermindert de overstap naar herbruikbare verpakkingen aanzienlijk de negatieve impact op het milieu.

*“De verandering in de veiligheidsmaatregelen voor ladingdragers heeft geresulteerd in een aanzienlijke vermindering van de uitstoot van koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>), tot wel 86%, d.w.z. van 143 gram CO<sub>2</sub> per rolcontainer naar slechts 20 gram CO<sub>2</sub>.”*

Het terugwinnen en hergebruiken van ladingdragers draagt ongetwijfeld bij aan de duurzaamheidsdoelen van bedrijven.

Het hergebruik van verpakkingen zou vandaag de standaard moeten worden. Zoals we eerder hebben vermeld, is het overkoepelende doel van de EU om de verpakkingsafval te verminderen met 15% tegen 2040. Het is mogelijk om de hoeveelheid te minimaliseren en meer te voorkomen door herbruikbare verpakkingen te gebruiken.

Door ladingdragers in omloop te houden, handelen bedrijven duurzaam en dragen ze bij aan het verminderen van afval door de middelen die nodig zijn voor de productie en distributie van wegwerpverpakkingen te verminderen. Bovendien besparen ze op logistieke kosten en de aankoop van nieuwe verpakkingen dus de voordelen van overstappen naar herbruikbare materialen zijn ongetwijfeld het overwegen waard.



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*



**Recycling en hergebruikt van materialen**

*Binnenkort beschikbaar*



**Track & Trace**

*Binnenkort beschikbaar*



Ekkersrijt 1428  
5692 AK SON  
Nederlands

Phone: +31 (0) 499 491010  
Email: info@rotom.nl



Ekkersrijt 1428  
5692 AK SON  
Nederlands

Phone: +31 (0) 499 491010  
Email: info@2return.nl