

Transportverpakkingen: de mogelijkheden voor verandering

Context

Vanuit de installatiebranche zijn er met het Brancheplan Verpakkingen gezamenlijke doelen opgesteld richting 2025 om verpakkingen te verminderen, te verduurzamen en hoogwaardig te hergebruiken. Om de doelen te halen zijn er afgelopen jaren pilots gestart. Dit document deelt de resultaten van een van deze pilots: **Transportverpakkingen**. De pilot is een samenwerking van verschillende deelnemers: Legrand, Rexel, Interfilter, Aalberts, Grown bio en Boxxit.

Resultaten

In samenwerking met het Brancheplan Verpakkingen Techniek Nederland, hebben ze een beknopte handleiding samengesteld om een afweging te maken van duurzame alternatieven voor transportverpakkingen.

Er zijn diverse categorieën gedefinieerd binnen de transportverpakkingen. Er zijn uiteraard meer categorieën te definiëren, maar vooralsnog zijn we uitgegaan van de onderstaande categorieën.

Inhoud

Context	1
1. Kunststof.....	2
1.1 Tape.....	2
1.2 Wikkelfolie.....	4
1.3 Luchtzakken – Void Fill.....	5
1.4 Document Hoesjes.....	7
1.5 Omsnoeringsband.....	8
1.6 Kunststof: Bubbelfolie.....	10
1.7 Kunststof: Schuimverpakkingen.....	11
2. Papier.....	14
2.1 Papier: Papiersnippers.....	14
2.1 Papier: Transportdozen.....	15
2.2 Papier: Hoekprofielen.....	17
3. Hout.....	19
3.1 Hout: Platen.....	19

Hieronder wordt per categorie en verpakkingstype uiteengezet wat mogelijke duurzame alternatieven zijn. Belangrijk is om aan te geven dat er gekeken is naar algemene duurzame alternatieven in de markt. Om een gefundeerde keuze te maken voor jouw product is het van belang dat je weet welk product er wordt verpakt en waar het naartoe wordt gestuurd. Deze variabelen hebben invloed op de verpakkingskeuze. Het doel van een transportverpakking is om het primaire product van A naar B te sturen zonder dat het beschadigt.

1. Kunststof

1.1 Tape

Categorie	Verpakking type	Alternatief	Voordelen	Nadelen	Mono verpakking?
Kunststof	PVC TAPE	PP Tape	Geen Chloride	Plastic	Nee, tenzij je plakt op folie
	PP TAPE	Paper Tape	Papier	Solvent belijming en plakt minder goed	Ja
		Papieren Plakband	Papier, security	Investering in machine	Ja

Je hebt binnen de transportverpakkingen een aantal standaard verpakkingstapes:

- PVC tape
- PP Solvent
- PP Hotmelt
- PP Acrylic (low noise)

De alternatieven zijn er, zoals zelfklevende papertape, gegommeerd papieren plakband, maar niet in alle gevallen toepasbaar. Dit hangt af van de toepassing.

Wel is het zo dat je door middel van de alternatieven te gebruiken, wel een mono-verpakking creëert.

Voorbeelden diverse soorten Tape

PVC Tape



PP Tape



Papertape zelfklevend



Papieren Plakband Machine



1.2 Wikkelfolie

Categorie	Verpakking type		Alternatief	Voordelen	Nadelen	Mono verpakking?
Kunststof	Machine Wikkelfolie	reduce	reduce	minder virgin plastic		nee
			Papieren Machinefolie	papier	minder stevig	Ja
		reuse	% gerecycled materiaal	minder virgin plastic	minder stevig	nee
	Handwikkelfolie		Sanstrap	makkelijk aan te brengen , minder plastic	minder stevig	Nee
		reduce	Dunner minder dan 20mu	minder virgin plastic		nee
			Papieren Handwikkelfolie	Papier	Duur 6 x en minder stevig	Ja
		reuse	% gerecycled materiaal	minder virgin plastic	minder stevig	nee

Binnen de wikkelfolie heb je twee categorieën, de handwikkelfolie en de machinefolie. Voor beide zijn er alternatieven, waar men zeker gebruik van kan maken. Mijn advies zou zijn om te kijken waar je dünnere folie kan gebruiken. Natuurlijk mag dit nooit de palletlading instabiel maken. Er zijn inmiddels ook papieren varianten op de markt, deze zijn minder sterk en ook nog eens 6 maal zo duur.

Voorbeelden Wikkelfolie

Handwikkelfolie



Machinefolie



Sanstrap



Papieren handwikkelfolie



1.3 Luchtzakken – Void Fill

Categorie	Verpakking type	Alternatief	Voordelen	Nadelen	Mono verpakking?
Kunststof	Luchtzakjes	Void Fill Papier	Papier	duurder	Ja
		Karton matten	Papier	duurder en machine nodig	Ja

	100% recycled zakjes	No virgin plastic	Plastic	Nee
	Kleinere doos	minder karton	opvulling blijft nodig	ja/nee

Binnen de categorie kunststof – luchtzakken oftewel Void Fill, wordt al heel lang gebruik gemaakt van plastic void fill zakken. Dit is een goede en betrouwbare wijze om de loze ruimtes in een doos op te vullen. Daarnaast bestaat er ook papieren Void Fill die je in kan zetten. Wel iets duurder maar net zo goed. Gelukkig hebben de producenten de afgelopen jaren niet stilgezeten en zijn er zakken verkrijgbaar die uit 100% gerecycled plastic bestaan.

Voorbeelden Luchtzakjes

Luchtzakken/kussentjes



Void fill papier



Kartonnen matten 100%



recycled luchtkussentjes



1.4 Document Hoesjes

Categorie	Verpakking type	Alternatief	Voordelen	Nadelen	Mono verpakking?
Kunststof	Documenthoesjes	Dikte reductie 10%	minder virgin plastic		Nee
		Dikte reductie 20%	minder virgin plastic		Nee
		Recycled 80%	minder virgin plastic		Nee
		Papieren variant	geen plastic	kan niet tegen regen	Ja

Documenthoesjes zijn een vast onderdeel van de transportverpakkingen. Binnen deze hoesjes zijn er duurzamere alternatieven, zoals minder dikke hoesjes, gerecyclede hoesjes, maar ook papieren varianten. Deze zijn helaas dan ook wel weer duurder. Er bestaat ook een pouch roll, maar die kan alleen gebruikt worden op een paktafel. Een groot voordeel is dat je maar 1 laag plastic gebruikt.

Voorbeelden Documenthoesjes

Documenthoesje



Papieren documenthoesje



1.5 Omsnoeringsband

Categorie	Verpakking type	Alternatief	Voordelen	Nadelen	Mono verpakking?
Kunststof	Straps /Omsnoeringsband	Reductie in breedte	Minder plastic		Nee
		Reductie in dikte	Minder plastic		Nee
		Papieren omsnoeringsband	Papier	minder sterk + PE laag	Nee

Ook het omsnoeringsband wordt veel gebruikt, je hebt hier verschillende soorten van, te weten: PET-band, PP band, Textielband en Staalband. Mijn advies zou zijn om te kijken waar je kunt reduceren in dikte en breedte. De papieren omsnoeringsband is een marketing artikel omdat twee lagen papier nooit door verhitting samensmelten. Dit kan alleen als er een laag plastic overheen zit. Dit artikel is dan ook niet te recyclen.

Voorbeelden omsnoeringsband
Omsnoeringsband PP



Papieren omsnoeringsband



1.6 Kunststof: Bubbelfolie

Categorie	Verpakking type	Alternatief	Voordelen	Nadelen	Mono verpakking?
Kunststof	Bubbelfolie	80% Gerecycled materiaal	Minder virgin Plastic		Nee
		Papieren bubbelfolie	Papier	Minder sterk	JA
		Rollen eenzijdig golfkarton	Gerecycled papier	minder buigzaam	Ja
		100% gerecycled materiaal	minder virgin Plastic		Nee

Binnen de categorie bubbelfolie, noppenfolie, luchtkussenfolie zijn er de laatste jaren ook positieve ontwikkelingen geweest. Er bestaan diverse gradaties gerecycled materiaal, maar er bestaat ook een papieren noppenfolie, dit is alleen niet zo sterk en buigzaam als plastic bubbelfolie. Dit geldt ook voor rollen eenzijdig golfkarton.

Voorbeelden Bubbelfolie

Standaard bubbelfolie



100% gerecycled bubbelfolie



Rollen eenzijdig golfkarton



Papieren bubbelfolie:



1.7 Kunststof: Schuimverpakkingen

Categorie	Verpakking type	Alternatief	Voordelen	Nadelen	Mono verpakking?
Kunststof	Schuimverpakkingen	Bubbelfolie gerecycled	Beter te recyclen	Plastic	Nee
		Papierpulp	Papier	minder sterk	Ja
		Luchtzakken gerecycled	Beter te recyclen	Plastic	Nee
		karton interieur	Papier		Ja
		Papieren bescherming	Papier	minder sterk	JA
		Mycelium (schimmel + bio)	Duurzaam	prijzig	Nee

Schuimverpakkingen is een heel breed begrip. Hier vallen ten eerste verschillende schuimsoorten, zoals bijvoorbeeld Polyester en Polyether, onder. Daarnaast worden schuimverpakkingen gebruikt voor bescherming, void fill, maar ook als interieur. Dus ook hier geldt dat je echt goed moet kijken welke soort men gebruikt voor welke toepassing voordat je een goed alternatief kan zoeken. Maar bij diverse toepassingen kun je een papieren of kartonnen variant inzetten.

Voorbeelden schuimverpakkingen

Schuim interieur



Schuim beschermende verpakking



Papierpulp interieur (eierdoos)



Karton interieur





Mycelium



2. Papier

2.1 Papier: Papiersnippers

Categorie	Verpakking type	Alternatief	Voordelen	Nadelen	Mono verpakking?
Karton/papier	Papiersnippers	Void Fill zakken 100% gerecycled	Sterker	plastic	Nee
		Void Fill papier	Sterker	duurder	Ja
		Void fill graspapier	sterk	duurder	Ja

We doen de aanname dat we papiersnippers, opvulsnippers bedoelen voor lege ruimtes in verpakkingen. Ondanks dat we vaak aannemen dat papier duurzamer is, kan het zijn dat een 100% gerecycled luchtkussenzakje duurzamer is. Vergeet niet dat het zakje voor 98% uit lucht bestaat en maar 2% uit Plastic.

Voorbeelden Papiersnippers

Papiersnippers



Void fill graspapier



2.1 Papier: Transportdozen

Categorie	Verpakking type	Alternatief	Voordelen	Nadelen	Mono verpakking?
Papier/Karton	Transportdozen	Retourkragen Plastic	Minder verpakkingsmateriaal	Plastic	Ja
		Krafliner -> testliner	Gerecycled materiaal		JA
		Dubbele golf -> enkele golf	Minder verpakkingsmateriaal		JA
		Dozen op maat maken	Minder verpakkingsmateriaal		JA
		Papieren Verzendzakken	Minder verpakkingsmateriaal		JA
		Plastic verzendzakken	Minder verpakkingsmateriaal		Nee

Er zijn vele soorten transportdozen in allerlei soorten "golven", diktes en uitvoeringen. Je kunt hier ontzettend goed mee spelen om te reduceren.

Indien het mogelijk is om een retour systeem met plastic bakken te implementeren dan bespaar je jaarlijks veel verpakkingsmateriaal. Mocht dit niet kunnen, dan zijn er nog veel mogelijkheden om de dozen aan te passen in kwaliteit, dikte en uitvoering.

Voorbeelden transportdozen

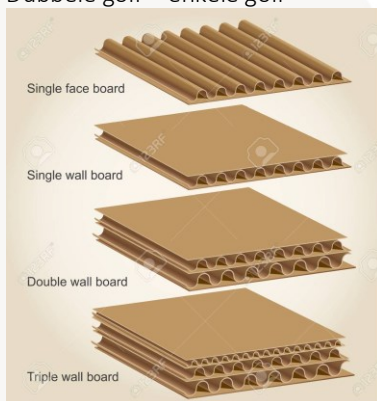
Retourkragen



Krafliner vs testliner



Dubbele golf – enkele golf



Papieren verzendzakken



Plastic verzendzakken





2.2 Papier: Hoekprofielen

Categorie	Verpakking type	Alternatief	Voordelen	Nadelen	Mono verpakking?
Karton/papier	Transport hoeken/Hoekprofielen	Hoekprofiel kanaalplaat	hebruikbaar	plastic	
		Golfkarton hoekprofiel	minder karton	Veel minder sterk	Ja
		100% gerecycled materiaal	gerecycled materiaal	iets minder sterk	Ja

Binnen de categorie hoekprofielen bestaan niet heel veel alternatieven. Natuurlijk kan men kiezen voor een volledig gerecycled materiaal of indien mogelijk het weglaten van deze profielen. Natuurlijk altijd in acht nemen of dit geen schade tot gevolg heeft.

Voorbeelden hoekprofielen

Hoekprofielen



Hoekprofiel kanaalplaat



3. Hout

3.1 Hout: Platen

Categorie	Verpakking type	Alternatief	Voordelen	Nadelen	Mono verpakking?
Hout	Trespaplaten	Honingraat Platen	Papier	Minder sterk	JA
		Geëxtrudeerde polypropyleen plaat met cellenstructuur	Erg sterk	Plastic	NEE
	MDF Platen	Honingraat Platen	Papier	Minder sterk	JA
		Geëxtrudeerde polypropyleen plaat met cellenstructuur	Erg sterk	Polyprop	NEE
	OSB Platen	Honingraat Platen	Papier	Minder sterk	JA
		Geëxtrudeerde polypropyleen plaat met cellenstructuur	Erg sterk	Polyprop	NEE

Binnen deze categorie zijn er wel alternatieven maar dan dien je wel te overwegen om kwaliteit en stevigheid naar beneden te brengen. Het zal wel een stuk goedkoper zijn om de alternatieven te gebruiken. Je kunt hier kiezen voor een honingraat plaat of een PP plaat, die te recyclen is bij het plastic. Toch is het raadzaam om te kijken waar en hoe je de verschillende platen inzet.

Voorbeelden Platen

Honingraat Plaat



Contact

Bovenstaande is een primaire richtlijn die je kunt gebruiken om te kijken naar jouw transportverpakkingen en alternatieven. Er bestaan vele mogelijkheden binnen de transportverpakkingen om te werken aan reduce, reuse and recycle.

Heb je vragen naar aanleiding van deze handreiking? Neem dan contact op met Jeroen:

Jeroen van den Nieuwenhuijzen
Boxxit BV
jeroen@boxxit.nl
06 – 8338 6202