



THIMM
 Packaging

AČ EKOLOGICKÝ, PŘESTO EKONOMICKÝ

aneb udržitelnost z pohledu výrobce obalů z vlnité lepenky | ing. Martin Hejl

© THIMM Packaging

TRVALÁ UDRŽITELNOST VE SKUPINĚ THIMM

THIMM Social Responsibility

**ODPOVĚDNÁ FIRMA
 ROKU 2015**

Středoevropského kraj



2 | Využijte naši zkušenost.

THIMM
 Packaging

VLNITÁ LEPENKA

Plně recyklovatelný, ekologický materiál z obnovitelných zdrojů



3 | Využijte naši zkušenost.

THIMM
Packaging

OBALY Z VLNITÉ LEPENKY

Inovace a trvale udržitelná obalová řešení



4 | Využijte naši zkušenost.

THIMM
Packaging

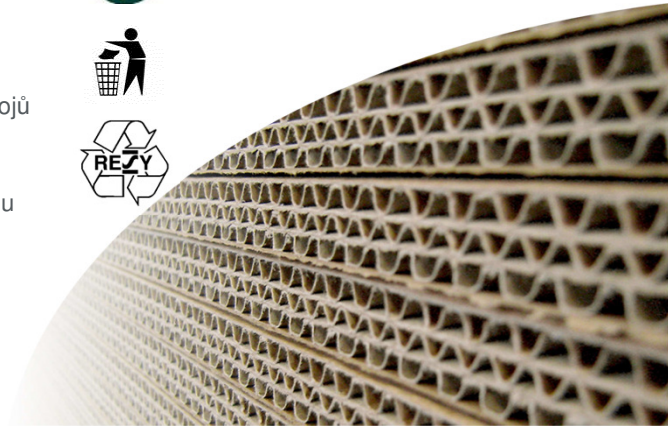
OBALY Z VLNITÉ LEPENKY

Záruka ekologicnosti

- » pro výrobu vlnité lepenky se používá ekologické škrobové lepidlo na přírodní bázi
- » možnost použití vodou ředitelných barev
- » výroba z vybraných surovin z certifikovaných zdrojů (FSC® certifikovaný papír)
- » garantovaná recyklovatelnost na základě systému EKO-KOM
- » Míra použití papírů vyrobených ze sběrového papíru se pohybuje okolo 85 %



BRC/loP



5 | Využijte naši zkušenost.

THIMM
Packaging

ZODPOVĚDNÝ DODAVATEL, NA KTERÉM MŮŽETE STAVĚT VAŠI CSR

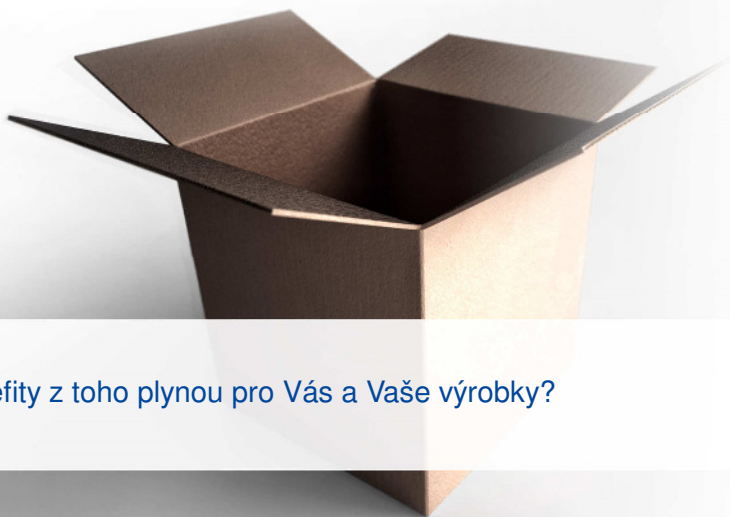
THIMM Social Responsibility (TSR)

- » Od roku 2011 nabízíme vlnitou lepenku vyrobenou z FSC® certifikovaných papírů; 91 % papírů použitých pro výrobu vlnité lepenky v našem závodě je s certifikátem FSC®
- » management životního prostředí dle ISO 14001
- » management hygieny dle BRC/loP
- » transparentnost díky členství v online platformě SEDEX; úspěšně absolvované SMETA audity
- » mnohonásobné ocenění titulem Zaměstnavatel regionu
- » Code of Conduct pro zaměstnance i dodavatele
- » sponzor kulturních, sportovních i charitativních akcí a subjektů v obci



6 | Využijte naši zkušenost.

THIMM
Packaging



A jaké benefity z toho plynou pro Vás a Vaše výrobky?

OBALY Z VLNITÉ LEPENKY

11 Obrovský potenciál obalů na cestě trvalé udržitelnosti

MATERIÁL

KONSTRUKCE

LOGISTIKA

TISK

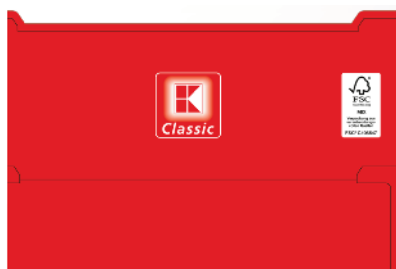
Vlnitá lepenka

- » plně recyklovatelný materiál
- » ca. 85 % papírů na výrobu vlnité lepenky v THIMM Packaging je z recyklovatelného papíru
- » FSC®-certifikát
- » trvalé snižování gramáží
- » správná volba druhu papíru

OBALY Z THIMM PACKAGING

11 Kvalita doložená certifikáty

- » Použití certifikovaných papírů z prokazatelně udržitelného lesního hospodářství
- » Úplná transparence v dodavatelském řetězci papíru přes všechny stupně zpracování



Logo FSC® na obalech je pozitivním signálem pro spotřebitele

Některé zahraniční řetězce již vyžadují FSC® certifikát

9 | Využijte naši zkušenost.

THIMM
Packaging

OBALY Z VLNITÉ LEPENKY

11 Obaly pro e-commerce



Papírové a igelitové tašky

- » neefektivní pikování – příprava objednaného zboží
- » obsah málo přehledný → čas předání se tak prodlužuje
- » nevratné obaly



Přepravní krabice z vlnité lepenky

- » urychlení přípravy objednaného zboží (pikování)
- » obsah hned na první pohled přehledný → čas předání se zkracuje
- » vratné obaly

10 | Využijte naši zkušenost.

THIMM
Packaging

OBALY Z VLNITÉ LEPENKY

» Správná kombinace vln – výhoda pro Vás



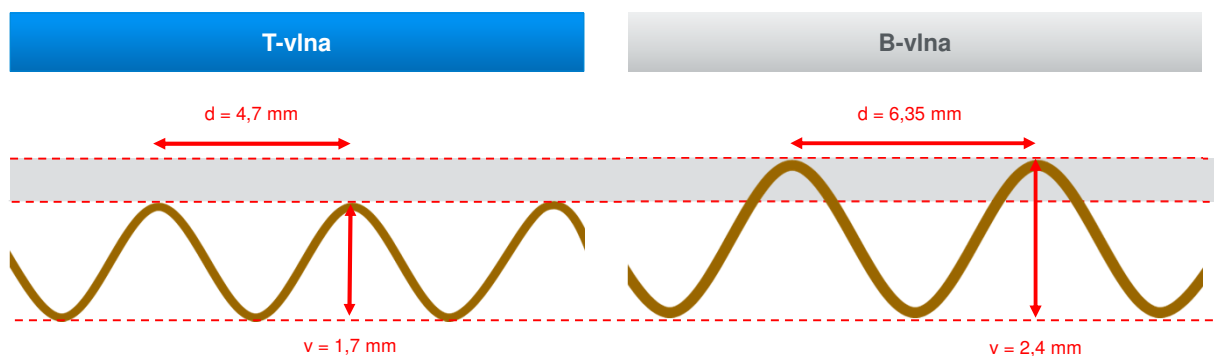
OZNAČENÍ	VÝŠKA VLNY
vlna E	1,0 - 1,8 mm
vlna T	1,7 mm
vlna B	2,2 - 3,0 mm
vlna EE	2,7 - 3,2 mm
vlna C	3,1 - 3,9 mm
vlna BE	3,2 - 4,8 mm
vlna EB	3,2 - 4,8 mm
vlna BC	5,4 - 6,9 mm

11 | Využijte naši zkušenost.

THIMM
Packaging

UDRŽITELNÁ INOVACE: T-VLNA

» Geometrie nové vlny



- » V porovnání s B-vlnou je rozteč vln (d) menší.
Výška vlny (h) je nižší, čímž je vlna plošší → úspora v rámci celého logistického řetězce.



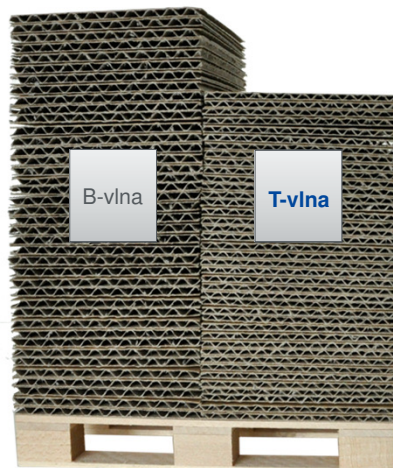
12 | Využijte naši zkušenost.

THIMM
Packaging

UDRŽITELNÁ INOVACE: T-VLNA

TH Splňuje požadavky trhu

- » THIMM T-vlna
- » Svou geometrií (výškou vlny) spadá T-vlna mezi B a E vlnu
- » Úspora nákladů díky až 25% snížení počtu palet
- » Vysoce kvalitní potisk díky hladké struktuře povrchu vlnité lepenky
- » Zlepšení průběhu strojního balení
- » Snadné sestavení obalu při ručním balení



13 | Využijte naši zkušenost.

THIMM
Packaging

UDRŽITELNÁ INOVACE: T-VLNA

TH Výhody

Kvalita

Zvýšená kvalita potisku

Výroba

- » Lepší kvalita díky hladší struktuře povrchu vlnité lepenky

Logistika

- » Lepší výsledky přímého tisku díky eliminaci vlnkového efektu

Trvalá udržitelnost

- » Vhodné především v případě použití papírů o nízké gramáži



14 | Využijte naši zkušenost.

THIMM
Packaging

UDRŽITELNÁ INOVACE: T-VLNA

 Výhody

Kvalita

Výroba

Logistika

Trvalá udržitelnost

Snadnější manipulace při balení

- » Více přířezů v zásobnících balicího stroje
- » Lepší zpracovatelnost v případě mechanických balicích procesů
- » Zdokonalené manipulační vlastnosti pro použití při balení na manuálních balicích linkách



15 | Využijte naši zkušenost.

THIMM
Packaging

UDRŽITELNÁ INOVACE: T-VLNA

 Výhody

Kvalita

Výroba

Logistika

Trvalá udržitelnost

Až 25% úspora v celém logistickém procesu

- » Méně palet při příjmu zboží a nižší náklady na vnitropodnikovou dopravu
- » Snížení počtu paletových míst při skladování



16 | Využijte naši zkušenost.

THIMM
Packaging

UDRŽITELNÁ INOVACE: T-VLNA

 Výhody



Až o 25 % nižší emise CO₂ v průběhu celého logistického procesu

- » Díky nižším nárokům na logistiku a skladování
- » Udržitelné nakládání s omezenými přírodními zdroji

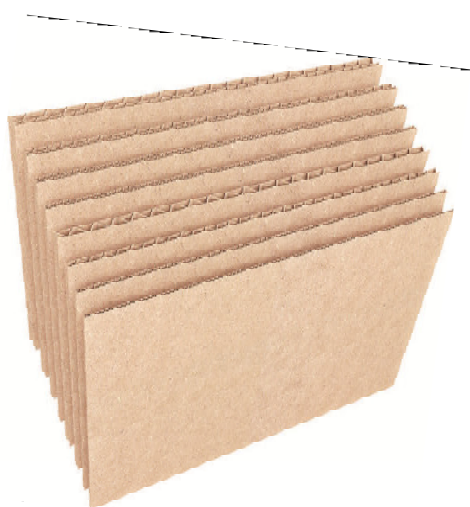


17 | Využijte naši zkušenost.

THIMM
Packaging

OBALY Z VLNITÉ LEPENKY

 Správná kombinace vln – výhoda pro Vás



OZNAČENÍ	VÝŠKA VLNY
vlna E	1,0 - 1,8 mm
vlna T	1,7 mm
vlna B	2,2 - 3,0 mm
vlna EE	2,7 - 3,2 mm
vlna C	3,1 - 3,9 mm
vlna BE	3,2 - 4,8 mm
vlna EB	3,2 - 4,8 mm
vlna BC	5,4 - 6,9 mm

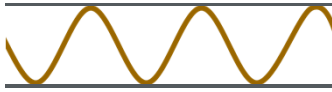
20 | Využijte naši zkušenost.

THIMM
Packaging

VŠESTRANNÁ EE-VLNA

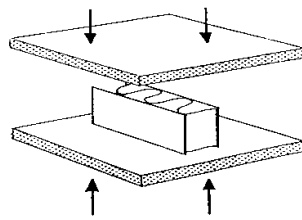
▣▣ Nahrazení třívrstvé B-vlny pětivrstvou EE-vlnou

B-VLNA



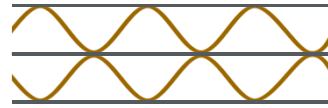
- » kraftliner, bílý, 135 g
- » semicelulóza, hnědý, 140 g
- » kraftliner, hnědý, 175 g

→ ECT = 7
→ cena = 100 %



ECT / pevnost v tlaku na hranu

EE-VLNA



- » Starliner, bílý, 135 g
- » fluting, 80 g
- » fluting, 80 g
- » fluting, 80 g
- » testliner, 135 g

→ ECT = 6,5
→ cena = 95 - 100 %

21 | Využijte naši zkušenost.

THIMM
Packaging

VŠESTRANNÁ EE-VLNA

▣▣ Ukázkový příklad pro Bohemia Chips

- » celoskládaný obal z 5tivrstvé vlnité lepenky nahrazující původní C-vlnu
- » snadnější skládání obalu díky přesnějším ohybům v rylech
- » čistá odtržená strana po odstranění perforovaného víka
- » vysoce kvalitní potisk bez vlnkového efektu
- » výhodný poměr ceny a užitku



22 | Využijte naši zkušenost.

THIMM
Packaging

VŠESTRANNÁ EE-VLNA

Ukázkový příklad pro Staropramen

- » zlepšení perforací – snadné a čisté odtrhávání víka
- » potisk obalu bez vlnkového efektu

VODAFONE
FIRMA ROKU 2015
CENA HOSPODÁŘSKÝCH NOVIN
2. MÍSTO VE STŘEDOČESKÉM KRAJI

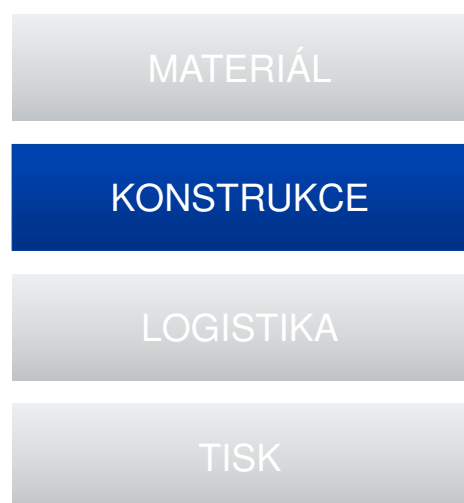


23 | Využijte naši zkušenost.

THIMM
Packaging

OBALY Z VLNITÉ LEPENKY

Obrovský potenciál obalů na cestě trvalé udržitelnosti



Optimální konstrukce

- » optimální spotřeba materiálu
- » zlepšení funkčnosti obalu
- » snadné otevírání i uzavírání obalu
- » přidaná hodnota - další využití obalu

Oba
2015

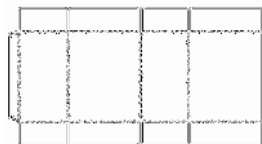
24 | Využijte naši zkušenost.

THIMM
Packaging

OPTIMALIZACE KONSTRUKCE

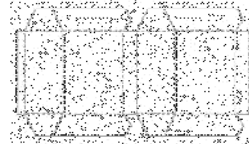
Optimalizace obalu: úspory na materiálu i v logistice

Původní situace: čtyřboká klopová krabice



0,43 m² materiálu

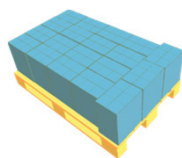
úspora materiálu: 11 %



0,38 m² materiálu

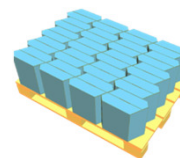


6 lahví/karton

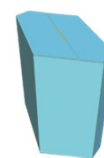


114 lahví/vrstvu

5% zlepšení
vytížení palety



120 lahví/vrstvu



6 lahví/karton

25 | Využijte naši zkušenost.

THIMM
Packaging

OPTIMALIZACE KONSTRUKCE

Optimalizace konstrukce a materiálu pro sýry MADETA

PŮVODNÍ KONSTRUKCE



» V původní verzi byla použita vlnitá lepenka z pevného papíru kraftliner → vysoké náklady

NOVÁ KONSTRUKCE



» Kombinace různých vlnitých lepenek: pro dno slabší E-vlna a víko z nosné B-vlny (kraftliner) → snížení nákladů

26 | Využijte naši zkušenost.

THIMM
Packaging

OBALY Z VLNITÉ LEPENKY

» Obrovský potenciál obalů na cestě trvalé udržitelnosti

MATERIÁL

KONSTRUKCE

LOGISTIKA

TISK

Úspory nákladů v celé supply chain

- » efektivnější paletizace
- » snížení prostoru pro skladování
- » snížení objemu přepravy



BRC/loP

27 | Využijte naši zkušenost.

THIMM
» Packaging

OBALY Z VLNITÉ LEPENKY

» Předimenzované obaly – potenciál pro úspory

- » váha a tvar baleného zboží
- » skladování
- » teplota (sklad, transport, POS)
- » vlhkost
- » způsob skládání na paletu
- » zacházení s obalem
- » transportní vzdálenost
- » ...

Optimalizují-li se jednotlivé kroky procesu balení, je možné obal konstruovat pro nižší hmotnost a ušetřit tak náklady!

cena obalu na
100 kg vs. 30 kg

28 | Využijte naši zkušenost.

THIMM
» Packaging

OBALY Z VLNITÉ LEPENKY

▣▣ Způsoby skládání

VÁZANÉ SKLÁDÁNÍ



přesné
-40 %



nepřesné
-50 %

SKLÁDÁNÍ DO KOMÍNKŮ



přesné
-10 %



nepřesné
-35 %

30 | Využijte naši zkušenost.

THIMM
Packaging

OBALY Z VLNITÉ LEPENKY

▣▣ Obrovský potenciál obalů na cestě trvalé udržitelnosti

MATERIÁL

KONSTRUKCE

LOGISTIKA

TISK

High Quality PostPrint

- » úsporná alternativa k ofsetovému tisku
- » srovnatelné tiskové výsledky
- » možnost tisku až 60 linek/cm
- » vodou ředitelné barvy a lakování
- » tisk bez vlnkového efektu

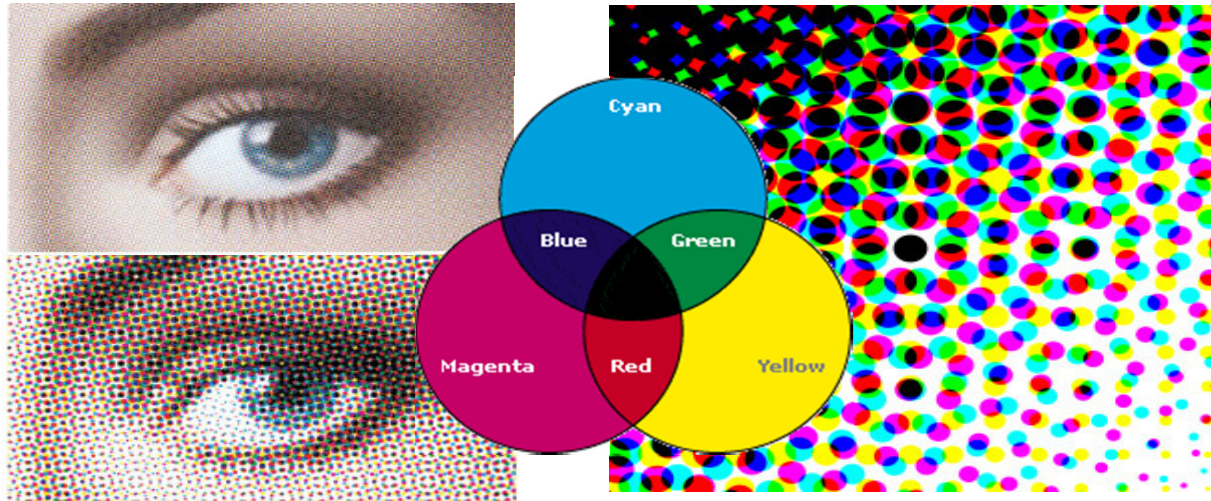


31 | Využijte naši zkušenost.

THIMM
Packaging

POTISK OBALŮ Z VLNITÉ LEPENKY

■ Rastr: Lidské oko je schopno rozpoznat rastr max. do 38 l/cm !



32 | Využijte naši zkušenost.

THIMM
Packaging

POTISK OBALŮ Z VLNITÉ LEPENKY

■ Rastr: Lidské oko je schopno rozpoznat rastr max. do 38 l/cm !

- » možnost tisknout až 6 barvami včetně laku
- » tiskové formáty do 1520 x 2000 mm
- » tiskové rozlišení až 60 l/cm;
již 42 l/cm je pro lidské oko dostačující
- » krátké přípravné časy zakázek – technologie
umožňuje připravit další zakázku za chodu stroje
- » kvalita tisku – online kontrola pomocí
kamerového systému
- » intenzita barev – zvýrazněna lakováním



33 | Využijte naši zkušenost.

THIMM
Packaging

OBALY Z VLNITÉ LEPENKY

▣▣ Význam obalu pro zvýšení prodeje

87% nákupního rozhodnutí se děje přímo v místě prodeje

→ význam obalů roste

SPRÁVNÝ OBAL
VÝROBKŮM NA POS
DODÁVÁ
VYŠŠÍ HODNOTU



Zdroj: Shopper Engagement Study Czech Republic – Ipsos, 2015

34 | Využijte naši zkušenost.

THIMM
Packaging

OBALY Z VLNITÉ LEPENKY

▣▣ Důvody impulzivních nákupů

Vzpomněl jsem si, že to potřebuji 39 %

Akce, slevy 23 %

Produkt mne zaujal 20 %

Display mne zaujal 2 %

Byl jsem ovlivněn osobou, která byla se mnou 4 %

Nevím 12 %

SHOPPER VALUE

ZVÝŠENÍ PRODEJE

Zdroj: Shopper Engagement Study CZECH REPUBLIC 2015

35 | Využijte naši zkušenost.

THIMM
Packaging

OBALY Z VLNITÉ LEPENKY

Best Practice – Olmín



36 | Využijte naši zkušenost.

THIMM
Packaging

OBALY Z VLNITÉ LEPENKY

Vliv obalu na vytváření vyšší hodnoty pro spotřebitele

Jsou-li spotřebitelé s obalem spokojeni, mají tendenci...

57 % : ...výrobky koupit častěji a používat je.

24 %: ... vyzkoušet něco nového,
jelikož je obal zaujal.

44 %: ... nakupovat v daném obchodě
či na internetovém obchodě častěji.



Zdroj: <http://www.mvv.com/en-us/about/infographics>

37 | Využijte naši zkušenost.

THIMM
Packaging

THIMM SOCIAL RESPONSIBILITY (CSR)

» Společenská odpovědnost skupiny THIMM: Více informací



» Webová stránka www.thimm.cz/tsr s firemní strategií TSR, včetně podrobného slovníčku, řadou příkladů ze čtyř oblastí - trh, životní prostředí a procesy, zaměstnanci a komunita.

38 | Využijte naši zkušenost.



THIMM SOCIAL RESPONSIBILITY

» Zpráva skupiny THIMM k trvalé udržitelnosti

- » Popisuje vývoj ve čtyřech oblastech týkajících se našeho udržitelného zaměření
- » Rozsáhlý přehled ukazatelů
- » Zaměření na obchodní rok 2013
- » Vychází z mezinárodní normy GRI 3.1, úroveň C (Global Reporting Initiative)
- » Podrobná zpráva online + vytištěná, souhrnná dokumentace



Zpráva online



Tištěná dokumentace

39 | Využijte naši zkušenost.



PŘESVĚDČTE SE NA VLASTNÍ OČI

 Prohlídka závodu ve Všetatech je součástí dnešní konference



40 | Využijte naši zkušenost.

THIMM
Packaging

THIMM
 Packaging