

Inventarisatie verpakkingsmateriaal

Site	Product	Prijs/st	Volume vulling
https://www.profipack.nl/kartonnen-palletplaten-euro-75-115cm-3mm	Karton europallet	1,35	1 per 1
https://www.profipack.nl/kartonnen-doos-600-400-300mm	Kartonnen doos	1.85	1/30
https://www.profipack.nl/papieren-tape-bruin-48mm-50m	Tape	1.70	20/1
https://www.profipack.nl/paper-friend-opvulpapier-midi-350mm-450m-70-gr	Vulmateriaal	17.95	150/1
https://www.profipack.nl/gebruikte-kartonnen-doos-580-380-360mm-dubbele-golf	Kartonnen doos gebruikt	1.56	
https://www.profipack.nl/kartonnen-hoekprofielen-35-35-400-3-mm	Hoekprofiel	0,21	
https://www.profipack.nl/papieren-omsnoeringsband-9mm-2000m-0-60mm	omsnoering	106,80	

Verzendberekening voor pouches en totes op europallet

1. Basisgegevens

- **Doosformaat (binnenmaat): 600 × 400 × 150 mm**
- **Palletformaat (Europallet): 1200 × 800 mm**
- **Maximale stapelhoogte: 1800 mm**
- **Aantal dozen per laag: 5**
- **Aantal lagen per pallet: 12**
- **Totaal aantal dozen per pallet: 60**

2. Aantal producten per doos

Product	Aantal per doos	Past in standaarddoos
Tote (450 × 400 × 10 mm)	15 stuks	Ja
Pouch (350 × 345 × 5 mm)	30 stuks	Ja

3. Aantal producten per pallet

Product	Aantal per doos	Dozen per pallet	Totaal per pallet
Tote	15	60	900
Pouch	30	60	1800

4. Gewicht per pallet (netto)

Product	Aantal per pallet	Gewicht per stuk	Totaalgewicht
Tote	900	130 g	117 kg
Pouch	1800	35 g	63 kg

Duurzaam totaalpakket per pallet

- Kartonnen dozen (600×400×150 mm, enkelgolf):
€0,85 per stuk × 30 stuks = €25,50
- Opvulpapier (gerecycled kraftpapier):
€15,00 per rol × 0,1 rol = €1,50
- Papieren tape (kraft):
€1,49 per rol × 0,2 rol = €0,30
- PCR Stretchfolie (gerecycled LLDPE):
€7,50 per rol × 0,07 rol = €0,53
- Kartonnen hoekprofielen (1500 mm):
€0,45 per stuk × 4 stuks = €1,80
- Kartonnen afdekvel (1200×800 mm):
€0,23 per stuk × 1 stuk = €0,23
- Antislip tussenvellen (kraftpapier met coating):
€0,44 per stuk × 5 stuks = €2,20

Totale kosten per pallet (duurzaam): €32,06

Niet-duurzaam totaalpakket per pallet

- Kartonnen dozen (600×400×150 mm, enkelgolf):
€0,85 per stuk × 30 stuks = €25,50
- EPS chips (piepschuim opvulling):
€26,00 per zak × 0,1 zak = €2,60
- PP verpakkingstape (acryl):
€1,00 per rol × 0,2 rol = €0,20
- LDPE Stretchfolie (virgin plastic):
€6,50 per rol × 0,07 rol = €0,46
- Kunststof hoekbeschermers:
€0,04 per stuk × 8 stuks = €0,32
- Plastic afdekvel (PE-folie):
€0,40 per stuk × 1 stuk = €0,40
- Schuimfolie tussenlagen (PE):
€0,30 per stuk × 5 stuks = €1,50

Totale kosten per pallet (niet-duurzaam): €30,98

Vergelijking totaalpakketten

- Totale kosten per pallet:
Duurzaam: €32,06
Niet-duurzaam: €30,98
- Aantal dozen per pallet: 30
- Recyclebaarheid:
Duurzaam: volledig recyclebaar
Niet-duurzaam: deels recyclebaar
- Biologische afbreekbaarheid:
Duurzaam: ja (grotendeels)
Niet-duurzaam: nee
- Herbruikbare componenten:
Duurzaam: ja
Niet-duurzaam: beperkt
- Milieuvriendelijkheid:
Duurzaam: hoog
Niet-duurzaam: laag

Goedkoopste totaalpakket per pallet voor verzending van pouches (310×300×10 mm) en totes (400×300×10 mm)

Toepassing: handmatige verpakking op een europallet (1200×800 mm) voor nationale distributie.

Aannames

- Dozenformaat: 600×400×150 mm (enkelgolf karton)
- 5 dozen per laag × 6 lagen = 30 dozen per pallet
- Eén doos bevat meerdere pouches of totes, tot maximaal volume
- Alle producten worden in dozen verpakt en gestapeld op pallet
- Kosten zijn exclusief btw en gebaseerd op bulkprijzen

Duurzaam totaalpakket per pallet

Onderdeel	Omschrijving	Prijs per eenheid	Verbruik per pallet	Subtotaal
Kartonnen dozen	Enkelgolf bruin 600×400×150 mm	€0,85 per stuk	30 stuks	€25,50
Opvulpapier (gerecycled)	Kraftpapier 360 meter	€15,00 per rol	0,1 rol	€1,50
Papieren tape	Kraft tape 50 mm × 50 m	€1,49 per rol	0,2 rol	€0,30
PCR Stretchfolie	50 cm × 300 m, 20 micron	€7,50 per rol	0,07 rol	€0,53
Kartonnen hoekprofielen	1500 mm, 45×45 mm	€0,45 per stuk	4 stuks	€1,80
Kartonnen afdekvel	1200×800 mm (topvel voor pallet)	€0,23 per stuk	1 stuk	€0,23
Antislip tussenvel (papier)	Kraftpapier 74×114 cm met antislipcoating	€0,44 per stuk	5 stuks	€2,20

Totale kosten per pallet (duurzaam): €32,06

Niet-duurzaam totaalpakket per pallet

Onderdeel	Omschrijving	Prijs per eenheid	Verbruik per pallet	Subtotaal
Kartonnen dozen	Enkelgolf bruin 600×400×150 mm	€0,85 per stuk	30 stuks	€25,50
EPS chips	Piepschuim opvulling, zak 400 liter	€26,00 per zak	0,1 zak	€2,60
PP verpakkingstape	Acryltape 50 mm × 66 m	€1,00 per rol	0,2 rol	€0,20
LDPE Stretchfolie (nieuw plastic)	50 cm × 300 m, 20 micron	€6,50 per rol	0,07 rol	€0,46
Kunststof hoekbeschermers	Kleine kunststof bandbeschermers voor omsnoering	€0,04 per stuk	8 stuks	€0,32
Plastic afdekvel	150×180 cm PE-folie voor topdekking	€0,40 per stuk	1 stuk	€0,40
Schuimfolie tussenlagen	1 mm PE schuimvel 80×120 cm	€0,30 per stuk	5 stuks	€1,50

Totale kosten per pallet (niet-duurzaam): €30,98

Vergelijking totaalpakketten inclusief dozen

Kenmerk	Duurzaam	Niet-duurzaam
Totale kosten per pallet	€32,06	€30,98
Aantal dozen per pallet	30	30
Volledig recyclebaar	Ja	Gedeeltelijk
Biologisch afbreekbaar	Ja (grotendeels)	Nee
Herbruikbare elementen aanwezig	Ja	Beperkt
Milieuvriendelijk	Ja	Nee
