

FAQ plastic/aluminium/plastic laminaten en gemetalliseerd plastic (13/12/2024)

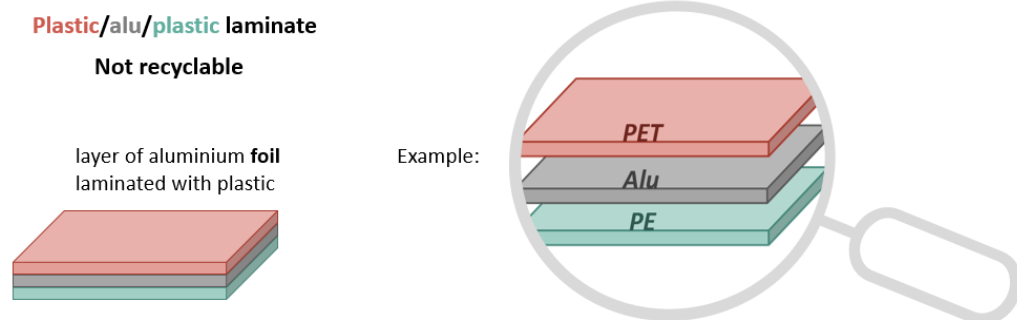
De wereld van recyclage en duurzame verpakking evolueert snel. Zorg er dus voor dat je over de meest recente versie van dit document. Die vind je steeds op de [website van Fost Plus](#).

Om welke verpakkingen en materialen gaat het?

Deze fiche behandelt twee verschillende types verpakkingen. Ze lijken vrij goed op elkaar en worden in de praktijk soms ook voor dezelfde toepassingen gebruikt. Toch is de samenstelling heel anders.

Plastic/aluminium/plastic -laminaten

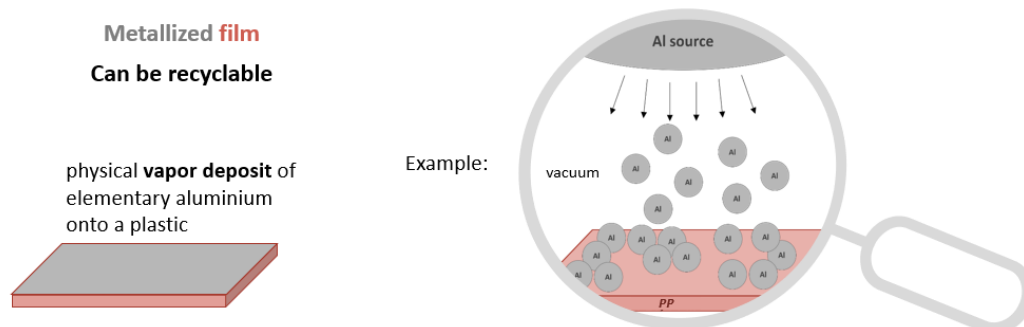
Bij plastic/aluminium/plastic laminaten (zogenoemde aluminiumlaminaten) wordt de aluminiumlaag gelamineerd tussen twee lagen plastic. De plastic lagen bestaan bijvoorbeeld uit PET aan de buitenkant en PE aan de binnenkant. De aluminiumlaag is verschillende microns dik.



Voorbeelden van toepassingen: verpakkingen van natte diervoeding, koffie, pouches voor fruitsap of soepen, enz.

Gemetalliseerd plastic

Bij gemetalliseerde plastic wordt een heel dunne laag aluminium aangebracht op het oppervlak van een plastic folie via vacuum deposit technologie. De aluminiumlaag is minder dan een micron dik.



Typische toepassingen: chipszakjes en verpakkingen van individuele koekjes.

Wat gebeurt er vandaag met de verpakkingen?

Toegelaten in de blauwe zak

Sinds de uitbreiding van de sorteerregels mogen zo goed als alle plastic en metalen verpakkingen immers bij PMD. Tot eind 2024 werden in de sorteerregels voor consumenten nog een aantal uitzonderingen opgenomen voor verpakkingen die bestaan uit een combinatie van verschillende materialen (e.g. koffiezakken, pouches voor fruitsappen en natte diervoeding). In 2025 staan deze verpakkingen niet langer vermeld bij de niet-toegelaten verpakkingen want het grootste deel van die verpakkingen worden in 2025 ten laatste omgezet naar een recycleerbaar alternatief.

Geen recyclage oplossingen beschikbaar voor plastic/aluminium/plastic laminaten

De **plastic/aluminium/plastic -laminaten** zijn niet recycleerbaar. De verschillende lagen kunnen met de huidige infrastructuur van recycleren immers niet van elkaar gescheiden worden. Ze komen op het einde van de processen in de sorteercentra terecht bij het residu, waarna ze verbrand worden met energierecuperatie. Omdat de verpakkingen niet recycleerbaar zijn, vallen ze in de allerhoogste schaal van de Groene Punt-tarieven, met een tarief dat minimaal het dubbel bedraagt van het hoogste recycleerbare tarief.

Omdat het om een combinatie van materialen gaat, veroorzaken de plastic/aluminium/plastic-laminaten bovendien heel wat problemen in de sorteercentra en in de verdere recyclageketen. Ze worden door de machines in de sorteercentra vaak verkeerd geïdentificeerd, waardoor ze ofwel bij aluminium verpakkingen of bij plastic verpakkingen terechtkomen. Dat is meteen ook de reden waarom ze werden opgenomen in de lijst van hinderlijke verpakkingen opgesteld door de Interregionale Verpakkingscommissie.

Voor het overgrote deel van de verpakkingen van **gemetalliseerd plastic** is vandaag echter wel al een recyclage-oplossing beschikbaar. De flexibele verpakkingen die bestaan uit polypropyleen (PP) komen na scheiding in de sorteercentra terecht in de fractie van de andere plastic folies, die voornamelijk naar onze partner Ecoo in Houthalen gaat voor verdere verwerking. Ze worden er gerecycleerd als materiaal voor bijvoorbeeld bloembakken en verkeerssignalisatie tools. Flexibele verpakkingen die bestaan uit gemetalliseerde polyethyleen (PE) worden gerecycleerd in de PE stroom. We onderzoeken echter nog de compatibiliteit van die films in de PE stroom.

Ons advies

Plastic/aluminium/plastic-laminaten: zo snel mogelijk overschakelen naar recycleerbare alternatieven

We raden onze leden aan om plastic/aluminium/plastic-laminaten onmiddellijk te vervangen door duurzame alternatieven. Ze zijn immers niet recycleerbaar en ze zijn bovendien hinderlijk voor onze sorteer- en recyclageprocessen. Verschillende sectoren hebben zich geëngageerd om tegen eind 2025 enkel nog recycleerbare verpakkingen op de markt te brengen. We verwachten bovendien dat deze verpakkingen op termijn volledig uitgefaseerd zullen worden in Europa.

Recyclage van gemetalliseerde plastic: geef voorkeur aan transparante materialen

We recyclen de gemetalliseerde folies in onze PE of 'andere plastic folies' stroom. Echter zijn transparante materialen wel beter geschikt voor recyclage dan gemetalliseerde films omdat het metaal voor verkleuring van het recyclaat zorgt. Bij gemetalliseerde films is het ook belangrijk om de NIR detecteerbaarheid te garanderen. Indien een groot deel van het gemetalliseerde oppervlak zichtbaar is voor het oog kan dit problemen geven met NIR detectie. Voor verder advies hieromtrent, aarzel niet om ons te contacteren via onze website.

Welke alternatieven?

Er komen steeds meer duurzame en goed recycleerbare alternatieven op de markt. We kijken daarbij vooral in de richting van flexibele verpakkingen met transparante barrières zoals bijvoorbeeld SiO_x, Alox of EVOH. Het barrièremateriaal mag daarbij niet meer dan 5% bedragen van het totale gewicht van de verpakking. Deze materialen zijn nog beter recycleerbaar dan gemetalliseerde films.

Groene Punt tarieven

U kunt de groene punt tarieven voor de verschillende materialen raadplegen op [onze website](#).