

Circulaire Economie: de verpakking van EPS

Stybenex is als branche van de Nederlandse EPS producenten al jaren actief bezig met de milieuprestatie van EPS als materiaal en als product in toepassingen. Stybenex werkt ook aan het initiëren en ondersteunen van inzamel- en recyclingtrajecten

EPS staat voor Expandable Polystyrene (in Nederland beter bekend als piepschuim). In de loop van de tijd heeft EPS in veel toepassingen haar waarde bewezen: het meest in de bouw als isolatiemateriaal (warmte en geluid), als gewichtsbeparende vulling bij betonconstructies en zelfs om trillingen op te vangen bij railverkeer of aardbevingen. Natuurlijk is EPS ook bekend als verpakkingsmateriaal: door de isolerende werking blijven producten koel of warm, en kwetsbare producten worden beschermd door de schokopvang.

EPS Producten

EPS wordt geproduceerd in grote blokken van ongeveer 1 meter breed met een lengte tussen de 4 en 10m. Deze blokken worden daarna “gekantrecht” (van alle kanten wordt ca. 1 cm afgesneden). Dan wordt het plaatmateriaal op de gewenste maat uit deze blokken gesneden. Het snijden gebeurt door snel heen en weer bewegende gloeiende stalen draden door het materiaal te laten snijden. Hiermee kunnen alle gewenste vormen worden gesneden, zelfs afwijkende hoeken en ook rondingen zijn mogelijk.

Verpakking

Meestal hebben de platen een afmeting van 50x100cm en worden ze verpakt in pakketten van 50cm hoog. Deze pakketten zijn voorzien van een wikkelfolie om beschadiging en vervuiling van de platen op de bouwplaats tegen te gaan. Voor sommige toepassingen (vlak dak isolatie, GWW etc.) worden de platen in langere lengtes geleverd en worden ze bijvoorbeeld bijeengehouden door zgn. “strapex banden” vanwege de hanteerbaarheid op de bouwplaats.

Slimmer verpakken

De EPS producenten zorgen ervoor zo weinig mogelijk verpakkingsmateriaal te gebruiken. Voor de pakketten wordt meestal een PE-folie gebruikt, voorzien van een opdruk. De folie zorgt er voor dat de platen onbeschadigd en schoon kunnen worden verwerkt. Grotere hoeveelheden worden in een gesloten vrachtwagen naar de bouwplaatsen vervoerd en kunnen dus met een minimum aan verpakkingsmateriaal worden geleverd. Op de bouwplaats moet EPS worden afgedekt en beschermd tegen directe zon.

Doelstellingen

De Stybenex-leden stellen zich ten doel om de milieu-impact van de verpakkingen van EPS zo laag mogelijk te houden.

Zij hanteren onderstaand schema:

1. Reduce: bij het herontwerpen van de verpakking voor een product van hetzelfde materiaal moet de verpakking lichter zijn, tenzij dit aantoonbaar de recycling of productbescherming nadelig beïnvloedt.
2. Reuse: boven een bepaald volume/ marktgrootte moet een retoursysteem onderzocht zijn.
3. Recycle: alle nieuw op de markt gebrachte verpakkingen moeten recyclebaar zijn binnen de bestaande systemen, tenzij aantoonbaar milieuvoordeel wordt behaald door hier niet voor te kiezen.
4. Recycle: 100% van de op de Nederlandse markt gebrachte producten is voorzien van een weggooiwijzer.

Conclusie:

Stybenex leden zijn voortdurend actief om de milieu-impact van de verpakkingen zo laag mogelijk te houden.

