

Hergebruik & recycling van EPS

circulair isoleren in de praktijk

Isoleren met EPS (geëxpandeerd polystyreen) is niet alleen een slimme keuze, het is ook een duurzame keuze. EPS is volledig recyclebaar zonder verlies van technische prestaties. Dankzij gescheiden inzameling en mechanische recycling blijft EPS onderdeel van een gesloten grondstoffenkringloop.

Herkomst van recyclebaar EPS

EPS voor hoogwaardige recycling is afkomstig uit meerdere stromingen:

1. Bouwplaats-EPS: Reststukken afkomstig van snijwerk en montage.
2. Productie- en prefab-reststromen: Snij- en productieresten uit fabrieksomgevingen.

Inzameling & retourlogistiek in de bouw

Dankzij de retoursystemen van Stybenex-leden worden reststukken EPS van bouwplaatsen efficiënt ingezameld. Inmiddels wordt al 79% van het EPS-restmateriaal op de bouwplaats via deze systemen teruggenomen en hoogwaardig gerecycled, een sterke stap richting circulair bouwen.

Recyclingproces

EPS wordt gerecycled via een mechanisch proces, zonder chemische bewerking:

1 Inzameling en transport

2 Gebroken in stukken

3 Vermalen tot fracties

4 Mengen met nieuw EPS

5 Opnieuw verwerkt tot isolatieproducten



Technische prestaties van gerecycled EPS

EPS is bij uitstek geschikt voor recycling dankzij de opbouw van het materiaal.

- Monomateriaal (98% polystyreen, 2% lucht)
- Geen samengestelde lagen of toevoegingen
- Geen chemische recycling nodig
- Biologisch stabiel en inert
- Kan meerdere keren worden hergebruikt zonder kwaliteitsverlies

Hierdoor blijft EPS ook na recycling en hergebruik een betrouwbare en hoogwaardige grondstof.

Duurzaamheidsimpact & MPG-relevantie

Toepassing van gerecycled EPS levert aantoonbare milieuwinst op:

- Lagere MKI-score in de Nationale Milieudatabase (NMD)
- Positieve bijdrage aan de MPG-berekening
- Minder gebruik van primaire grondstoffen
- Lagere CO₂-impact over de levenscyclus

Dit maakt gerecycled EPS bij uitstek geschikt voor projecten met hoge duurzaamheidsambities, BENG-eisen en circulaire aanbestedingen.

Conclusie

EPS combineert hoge technische prestaties met aantoonbare circulariteit. Door gescheiden inzameling en hoogwaardige recycling blijft het materiaal volledig inzetbaar binnen de bouwketen. In de praktijk betekent dit:

- 100% recyclebaar zonder kwaliteitsverlies
- Mechanisch recyclingproces
- Monomateriaal met hoge materiaalzuiverheid, slechts 2% grondstof en 98% lucht.
- NMD-geregistreerd en MKI-verlagend
- Geschikt voor circulaire bouwprojecten



EPS is dé isolatiekeuze voor wie circulair wil bouwen zonder concessies aan prestaties.



Bekijk de video waarin recyclingexpert Frank Klein Tank alles uitlegt over EPS recyclen



Lees 'EPS Recyclen: circulair isoleren met behoud van kwaliteit'



Bekijk meer over duurzaamheid op slimisoleren.nl/duurzaamheid



slim isoleren.nl

STYBENEX



www.slimisoleren.nl