

Waarom EPS nog duurzamer is dan je denkt

Duurzaam bouwen gaat verder dan alleen energie besparen. Het draait om de volledige levenscyclus van bouwmaterialen: van productie en transport tot hergebruik en recycling. EPS bewijst zich niet alleen als energie-efficiënte isolatie, maar overtuigt ook op andere vlakken.

Met een Milieukostenindicator (MKI), een positieve invloed op de milieuprestatie van gebouwen (MPG) en een volledig circulair karakter bewijst EPS dat het niet alleen energie-efficiënt is, maar ook een slimme keuze is. We zullen je laten zien waarom EPS nóg duurzamer is dan je denkt.

Een lage MKI

Milieukostenindicator

EPS heeft een lage MKI door zijn minimale materiaalgebruik, energiezuinige productie en volledige recyclebaarheid. De MKI drukt de totale milieubelasting van een product uit in euro's. Deze indicator omvat CO₂-uitstoot, grondstofgebruik, energieverbruik en afvalproductie.

EPS verlaagt de MPG

MilieuPrestatie Gebouwen

Dankzij de lage MKI-score van EPS, verlaagt isolatie met EPS direct ook de MPG. De MilieuPrestatie Gebouwen (MPG) is een door de overheid voorgeschreven rekenmethode die de milieubelasting van een gebouw kwantificeert op basis van de Milieukostenindicator van de gebruikte materialen. Een lagere MPG-score duidt op een gebouw met een kleinere milieubelasting.

Drie pijlers van duurzaamheid

Dat EPS een lage MKI en daarmee bijdraagt aan een lage MPG, komt dankzij de drie duurzame pijlers die de productie en toepassing van EPS ecologisch verantwoord maken.



EPS is eenvoudig te recycleren

2 Volledig circulair en eenvoudig te recycleren

EPS wordt toegepast in circulaire bouwprojecten, omdat het volledig recyclebaar is. Tijdens de productie wordt restmateriaal direct gerecycled, en ook op de bouwplaats kunnen snijresten eenvoudig worden verzameld en vervolgens in de fabriek weer verwerkt tot nieuwe EPS-isolatieplaten. Zelfs aan het einde van de levensduur van een gebouw kan EPS gemakkelijk worden teruggewonnen, gerecycled en opnieuw gebruikt – zonder kwaliteitsverlies. Dit minimaliseert afval en sluit perfect aan bij de circulaire economie.

1 Minimaal grondstofgebruik, maximale prestaties

EPS is een monomateriaal, wat betekent dat het uit slechts één grondstof bestaat: polystyreen. Van dat polystyreen is bovendien maar een kleine hoeveelheid nodig, want EPS bestaat voor 98% uit lucht - de beste natuurlijke isolator die er is.

Dankzij die 98% lucht, heeft EPS per kilogram grondstof het hoogste isolerend rendement, wat direct bijdraagt aan een lage CO₂-voetafdruk. Met slechts één vrachtwagen grondstof wordt ca. 1.500 m³ EPS-isolatie geproduceerd – genoeg om tot 200 woningen volledig te isoleren. Dit betekent dat met een minimaal grondstofgebruik een maximale energieprestatie geleverd wordt.



Restmateriaal en snijstukken worden op bouwplaats ingezameld

3 Kleine CO₂-voetafdruk

Dankzij zijn duurzame eigenschappen heeft EPS-isolatie vanaf de productie tot einde levensduur een kleine CO₂-voetafdruk. Het productieproces vereist weinig energie. Daarnaast zorgen maatwerkleveringen en efficiënte verwerking op de bouwplaats voor minimale verspilling en minder restmateriaal. EPS kan eenvoudig worden verzameld en hergebruikt, waardoor het circulaire karakter verder bijdraagt aan een kleinere CO₂-impact.

Veel gestelde vragen

1. Hoe wordt EPS gerecycled en wat gebeurt er met het gerecyclede materiaal?

EPS kan volledig worden gerecycled. Reststukken en snijresten die ontstaan tijdens productie of op de bouwplaats worden verzameld en opnieuw verwerkt tot nieuwe EPS-producten. Dit proces zorgt ervoor dat EPS een circulair materiaal is, waarbij grondstoffen optimaal worden benut.

2. Is EPS biologisch afbreekbaar?

Nee, EPS is niet biologisch afbreekbaar. Echter, door de volledige recyclebaarheid en de mogelijkheid om het materiaal meerdere keren te hergebruiken zonder kwaliteitsverlies, is de milieubelasting beperkt.

3. Hoeveel energie kost de productie van EPS en hoe verhoudt dit zich tot andere isolatiematerialen?

De productie van EPS is relatief energie-efficiënt. Het materiaal bestaat voor 98% uit lucht, waardoor er minder grondstoffen en energie nodig zijn voor de productie in vergelijking met sommige andere isolatiematerialen.

4. Wat is de CO₂-voetafdruk van EPS in vergelijking met andere isolatiematerialen?

Dankzij de lichte samenstelling en het efficiënte productieproces heeft EPS een kleinere CO₂-voetafdruk. Bovendien draagt de volledige recyclebaarheid bij aan een verdere vermindering van de milieubelasting.

5. Kan EPS hergebruikt worden en hoe werkt dat in de praktijk?

Ja, EPS kan worden hergebruikt. In de praktijk worden reststukken en afgedankt EPS-materiaal verzameld, verkleind tot parels en opnieuw verwerkt tot nieuwe isolatieproducten, zonder verlies van kwaliteit.

6. Hoe draagt EPS bij aan energiebesparing en duurzaamheid in de bouwsector?

Door de uitstekende isolerende eigenschappen helpt EPS om warmteverlies te verminderen, wat leidt tot een lager energieverbruik voor verwarming en koeling. Dit draagt bij aan energiebesparing en vermindert de CO₂-uitstoot van gebouwen.

7. Hoe wordt voorkomen dat EPS in het milieu terechtkomt en bijdraagt aan zwerfafval?

Door effectieve inzamelings- en recyclingsystemen wordt voorkomen dat EPS in het milieu terechtkomt. Met bewustwordingscampagnes en richtlijnen voor correcte verwerking wordt zwerfafval geminimaliseerd.

Conclusie

Met EPS kies je voor een isolatieoplossing die de milieubelasting minimaliseert door:

- Efficiënt grondstofgebruik en maximale isolatieprestaties
- Volledige recyclebaarheid en circulariteit
- Energiezuinige productie en transport
- Langdurige prestaties zonder degradatie

De milieugegevens van EPS-producten zijn vastgelegd in de Nationale Milieudatabase, waar de goede scores onafhankelijk zijn geverifieerd.

Door te kiezen voor EPS-isolatie draag je bij aan een duurzamere bouwsector én een comfortabeler, energiezuiniger gebouw.