

Prefab én circulair bouwen?

EPS maakt het mogelijk

Prefab bouwen wordt steeds populairder. Niet gek, want het gaat sneller, is vaak goedkoper en levert een constante bouwkwaliteit op. Maar het isolatiemateriaal dat je kiest, maakt een groter verschil dan vaak gedacht. Geëxpandeerd polystyreen (EPS) past perfect bij prefab bouwen. Het is licht, sterk, goed te verwerken én duurzaam. Precies wat nodig is bij de bouwopgaven van nu.

EPS: **Duurzamer** dan je denkt

Lage milieubelasting

Dankzij minimale grondstofbehoefte en energiezuinige productie.

Circulair en recyclebaar

Hergebruik van materiaal en volledig recyclebaar.

Maximale prestaties

Dankzij 98% lucht, de beste natuurlijke isolator.

Kleine CO₂-voetafdruk:

Efficiënte productie en verwerking.



EPS in prefab: zo werkt het

Bij prefab wordt een groot deel van de bouw in de fabriek voorbereid. Denk aan complete gevelelementen, dakelementen of vloerdelen. In het geval van EPS wordt het isolatiemateriaal verlijmd tussen binnen- en buitenplaten tot een zogenaamd sandwichpaneel. Deze panelen worden volledig op maat geproduceerd, inclusief uitsparingen, schuine kanten of technische voorzieningen. Op de bouwplaats is daardoor nauwelijks nog nabewerking nodig.

De voordelen van EPS in prefab

1. Sneller bouwen

Doordat de prefab-elementen volledig op maat en gebruiksklaar worden geleverd, zijn er op de bouwplaats aanzienlijk minder handelingen nodig. Folie aanbrengen, isolatie op maat snijden of platen zagen is overbodig. Dat bespaart tijd én arbeid — iets waar in de bouw steeds meer behoefte aan is.

2. Slanker bouwen = meer ruimte

EPS heeft een hoge isolatiewaarde bij een relatief geringe dikte. In compacte woningen, flexunits of bij binnenstedelijk bouwen is elke centimeter meegenomen. Slank bouwen met EPS betekent méér bruikbare binnenruimte en daarmee een hoger rendement per vierkante meter.

3. Licht én constructief toepasbaar

Het materiaal is licht, maar tegelijk stijf en vormvast. Daardoor zijn vaak minder stijlen of dragende balken nodig in de constructie. Zelfs bij stapelbare modules, zoals in modulaire woningbouw, kunnen meerdere lagen worden gerealiseerd zonder dat extra staal of beton nodig is. Ook dat draagt bij aan een efficiënter bouwproces.

4. Duurzaam en circulair

Prefab bouwen met EPS leidt tot aanzienlijk minder bouwafval. Omdat het materiaal volledig op maat wordt geleverd, ontstaat op de bouwplaats nauwelijks restmateriaal. En als er wél afval overblijft, wordt dat vaak retour genomen en opnieuw ingezet. EPS laat zich goed recyclen, zowel mechanisch als chemisch.

5. Betere milieuscore

Panelen waarin gerecycled EPS wordt verwerkt, scoren aantoonbaar beter in levenscyclusanalyses. Ze dragen daarmee bij aan een lagere MPG-score van het gebouw. Dat maakt het eenvoudiger om te voldoen aan de eisen rond duurzaamheid, circulariteit en BENG

Veel gestelde vragen

1. Is prefab bouwen met EPS geschikt voor alle type gebouwen?

Ja, EPS blinkt uit bij slanke, zeer goed isolerende en constructief sterke elementen, in nieuwbouw én renovatie.

2. Hoe onderscheidt EPS zich bij prefab bouwen?

EPS combineert eigenschappen die andere materialen zelden tegelijk bieden: EPS heeft een zeer hoge isolatiewaarde. Het is slank én sterk toepasbaar, zonder ondersteunende structuren nodig te hebben. Het is extreem licht, wat transport, montage en handling vereenvoudigt. Daarnaast is EPS makkelijk te frezen, zagen of vormen, wat ontwerpvrijheid biedt voor prefab-producenten.

3. Voor welke prefab-onderdelen is EPS het meest geschikt?

Door de combinatie van de kwaliteiten van EPS is het goed toe te passen in uiteenlopende toepassingen, zoals daken, gevels, modulaire unitbouw, vloeren en dakkapellen.

4. Hoe duurzaam is EPS in prefab toepassingen?

Dankzij het maatwerk is er weinig afval op de bouwplaats. Het (snij)afval dat wel ontstaat kan volledig worden gerecycled en hergebruikt. EPS kan volledig worden gerecycled en scoort hoog in de nationale milieudatabase (NMD). Daarnaast levert EPS efficiëntie in kosten en logistiek. Natuurlijk zorgt de hoge isolatiewaarde van EPS voor energiezuinige en duurzame gebouwen.

5. Hoe scoort EPS qua kosten en doorlooptijd in prefab?

Veel partijen kiezen voor prefab EPS door kostenvoordeel én snellere productie:

- **Minder handelingen:** op maat gemaakte EPS prefab-onderdelen verminderen de arbeid op de bouwplaats
- **Snellere doorlooptijd:** assemblage in plaats van maatwerk ter plekke
- **Detail voordeel:** EPS is dampopen en vochtongevoelig, wat detaillering vereenvoudigt en risico's beperkt
- **Transport:** van de lichte en slanke elementen past meer m² in een vracht, dat zorgt voor lagere logistieke kosten.

EPS: De slimme keuze voor elk nieuwbouwproject

Of je nu een woning, een school, een kantoor of een ander utiliteitsgebouw bouwt, EPS biedt de prestaties, duurzaamheid en flexibiliteit die je nodig hebt. Het is de perfecte basis voor een toekomstbestendig en energiezuinig gebouw.