

Factsheet Innovatieve Technieken

Glasschuimgranulaat

Beschrijving

Glasschuimgranulaat (met een warmtegeleidingscoëfficiënt of λ -waarde = 0.080 W/m.K) is een isolatiemateriaal dat voor bijna 100% uit gerecycleerd flessenglas bestaat. Glasschuimgranulaten zijn opgebouwd uit miljoenen gesloten poriën (glascellen) die zijn gevuld met lucht. Hierdoor zijn ze vochtresistent, thermisch isolerend en capillair onderbrekend (drainerende functie, isolatie zuigt geen vocht op).



Toepassingen

Glasschuimgranulaat wordt gebruikt als vloerisolatie op volle grond. *Bron: Eurabo.be*
Dit is voornamelijk geschikt bij renovatie, maar is ook inzetbaar in nieuwbouw.

Voordelen

Heel hoge drukvastheid (na aantrillen: 27,5 ton/m²). Hierdoor is er, op volle grond, geen betonplaat (en wapening) vereist, waardoor de kost van het totale pakket goedkoper uitkomt. Licht materiaal, makkelijk aan te brengen, ook op moeilijk bereikbare plaatsen (bv. de binnenstad).

Kosten

- Richtprijs: 100 €/m²

Gunstig <ul style="list-style-type: none">- Isolatiemateriaal voor op volle grond- Hoge drukvastheid- Makkelijk te plaatsen	Ongunstig <ul style="list-style-type: none">- Hoge λ-waarde dus een grotere dikte vereist om aan de isolatie-eisen te voldoen
Checks	
Ontwerpdoel <ul style="list-style-type: none">- isolatie van vloeren op volle grond	Ontwerpeis <ul style="list-style-type: none">- Grondniveau voldoende diep uitgraven om (dikkere) isolatielaag te plaatsen- Isolatiepakket dient goed aangetrild te worden o.w.v. stabiliteit

Opbrengst

Afhankelijk van de dikte van het isolatiepakket.

Ruimtebeslag

Hangt af van de ontwerpeis, maar gemiddeld de dubbele dikte van klassieke vloerisolatie.