

# TECHNISCHE FICHE

## PRODUCTOMSCHRIJVING

**THERMOBEAD** is een cementgebonden low-lambda isolatiemortel op basis van EPS-parels. Dit product is een volwaardige **thermisch isolerende uitvulmortel**, speciaal ontwikkeld voor het **naadloos** isoleren van vloeren en platte daken.

Deze mortel is een mengeling van **zuiver cement** (CEM I 52.5 N) waaraan **unieke toeslag- stoffen** zijn toegevoegd, die het thermisch gedrag positief beïnvloeden, met **EPS-parels**, die geen broeikasgas bevatten, uitgezeefd in **ideale matrix** en HBCD-vrij behandeld.

Het aanmaakwater wordt opgemengd met 2 unieke hulpstoffen. Deze hulpstof is altijd vloeibaar. Door de veerkracht van de parel in combinatie met het lage cementgehalte isoleert **THERMOBEAD** ook akoestisch.

## TOEPASSINGEN

isoleren van ondervloeren (ook in combinatie met vloerverwarming) – isoleren van platte daken – plaatsen van isolerende afschotlagen op platte daken – opvullen van niveauverschillen – isolerende opvulling.

Toepasbaar in nieuwbouw – renovatie – industrie

## TECHNISCHE KENMERKEN

	Thermobead
Densiteit vers	180-205 kg/m <sup>3</sup>
Densiteit droog	95 kg/m <sup>3</sup> (+/- 3 kg/m <sup>3</sup> )
Lambda Dry	0,039 W/mK
Lambda Ui	0,041 W/mK
Lambda EPB	0,042 W/mK
Druksterkte	145 kPa bij 8 % vervorming
Min dikte	3 cm
Max dikte	40 cm per laag
Water per m <sup>3</sup>	80-100 L/m <sup>3</sup>
Type EPS	Nieuwe EPS

## VOORDELEN

- **Akoestische isolatiewaarde**

THERMOBEAD is opgebouwd uit een laag bindgehalte gecombineerd met een relatief zware EPS- parel. Hierdoor mag er een akoestische verbetering van 20-22 dB verwacht worden op een dikte van 10cm.

- **Brandklasse**

THERMOBEAD heeft vermoedelijk brandklasse A2.

- **Plaatsing**

Deze mortel dient geplaatst te worden volgens TV 223 (WTCB). Het betreft een uitvulchape (deels zelf nivellerend) en moet verder afgewerkt worden met een chape of polybeton voor binnen toepassingen.

- **Droogtijden**

Deze mortel is beloopbaar na 3 dagen. Deze droogtijd is ook van toepassing voor het plaatsen van chape, akoestische isolatie, isolatieplaten. Voor de plaatsing van vloerverwarming dient men rekening te houden met een droogtijd van 5 dagen. Tijdens de droogperiode mag de THERMOBEAD niet belopen worden. Deze EPS mortel is GEEN werkvloer (pleisteren). Deze vloerisolatie dient zo snel mogelijk bedekt te worden met een dekvloer ter bescherming van deze isolerende uitvullaag.

- **Andere voordelen**

NAADLOOS: geen koudebruggen meer, geen holtes meer en alle nutsleidingen, met uitzondering van vloerverwarming, worden mee ingestort.  
HANDIG: de werkvloer moet vooraf niet gestofzuigd worden, eenvoudig uitkeren volstaat. Vloerverwarming-tackers kunnen voldoende vast in de mortel worden ingedrukt.  
DUURZAAM: THERMOBEAD is een circulair product dat na afbraak een nieuw leven kan krijgen nadat de EPS-parels ontstof worden. Het hergebruik van deze parels is mogelijk door het laag bindgehalte dat wordt toegepast bij de productie van THERMOBEAD.  
GEEN RISICO OP VERZAKKING: ook niet na verloop van tijd (cement in woonklimaat blijft hydrateren)

**Testrapporten: Op aanvraag**