

TECHNISCHE FICHE

PRODUCTOMSCHRIJVING

THERMOBEAD 200 is een cementgebonden 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 isolerende mortel wordt ook toegepast als isolerende afschotlaag op platte daken.

Deze mortel is een mengeling van **zuiver cement** (CEM I 52.5 N) waaraan **unieke toeslagstoffen** zijn toegevoegd, die het thermisch gedrag positief beïnvloeden, met **gerecycleerde 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 isoleert **THERMOBEAD 200** 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 –

isoleren van vloeren op volle grond, belangrijk dat hier geen dragende structuren meer op geplaatst worden wanneer er zonder fundering wordt gewerkt.

Toepasbaar in nieuwbouw – renovatie – industrie

TECHNISCHE KENMERKEN

	THERMOBEAD 200
Densiteit vers	380 kg/m ³ (+/- 5%)
Densiteit droog	284 kg/m ³ (gemeten 279 – 290)
Lambda Dry	0,090 W/mK
Lambda Ui	0,095 W/mK
Lambda EPB	Rekenwaarde België – 90/90-fractiel, f in situ = 1 λ_{Ui} 0,095 W/mK λ_{Ue} 0,097 W/mK
Druksterkte	485 kPa bij 3 % vervorming
Min dikte	3 cm
Max dikte	40 cm per laag
Water per m ³	180-220 L/m ³
Type EPS	Recyclage EPS

VOORDELEN

- **Akoestische isolatiewaarde**

THERMOBEAD 200 is opgebouwd uit een laag bindgehalte gecombineerd met een gerecycleerde EPS-parel. In combinatie met akoestische matten zal dit de prestaties akoestisch verbeteren.

- **Brandklasse**

THERMOBEAD 200 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 200 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 200 is een circulair product dat na afbraak een nieuw leven kan krijgen nadat de EPS-parels ontstoft worden. Het hergebruik van deze parels is mogelijk door het laag bindgehalte dat wordt toegepast bij de productie van THERMOBEAD 200.
GEEN RISICO OP VERZAKKING: ook niet na verloop van tijd (cement in woonklimaat blijft hydrateren)

Testrapporten: Op aanvraag (Kiwa BDA 24L0051/1 – nota ISO-TN-TB200-EPB-01)