THERMISCHE VLOERISOLATIE · CEMENTGEBONDEN EPS-ISOLATIEMORTEL

# Aeromix

Aerobel Aeromix – European Technical Assessment ETA-21/0579 van 19/10/2021

| **0,038** W/mK | **93** kg/m³ | **> 135** kPa | **3** dagen |
|---|---|---|---|
| lambdawaarde | volumemassa | drukweerstand (bij 6 %) | droogtijd / beloopbaar |

## PRODUCTOMSCHRIJVING

Aeromix is een thermisch sterk isolerende uitvullaag: een cementgebonden mortel op basis van fijne, nieuwe **EPS-parels** (geëxpandeerd polystyreen). Bij de aanmaak worden de parels omhuld met de juiste toeslagstoffen, wat de verbeterde isolerende eigenschappen oplevert. Er wordt **nooit zand** gebruikt.

Een belangrijk onderdeel is de **Aerobinder**: een gelachtig additief dat de thermomechanische eigenschappen significant en homogeen verbetert dankzij een in elkaar gevlochten, poreuze 3D-microstructuur die via waterstofbruggen aan de matrix bindt. De betere homogeniteit optimaliseert ook de verpompbaarheid. De lichtblauwe Aerobinder wordt op de werf aan de mengkuip toegevoegd.

Aeromix is opgenomen in de **EPB-databank** onder *homogene opake bouwproducten*.

## MATERIAALEIGENSCHAPPEN

| Eigenschap | Waarde |
|---|---|
| Warmtegeleidingscoëfficiënt | λ = 0,038 W/mK |
| Volumemassa | 93 kg/m³ |
| Drukweerstand | > 0,135 N/mm² (13.500 kg/m² bij 6 % vervorming) |
| Reactie bij brand | Klasse M0 (onbrandbaar) |
| Dikte | Minimaal 3 cm, bij voorkeur 5 cm |
| EPS-parels | 95 % korrels van 1 tot 4 mm · densiteit 13 kg/m³ |
| Technische goedkeuring | ETA-21/0579 (19/10/2021) |

## TOEPASSINGEN

- Thermisch isoleren van alle vloeren
- Uitvullen van leidingen op gelijkvloers en verdiepingen
- Egaliseren van niveauverschillen
- Creëren van een helling op platte daken (uitvulchape)

## PLAATSING

- Verpompt ter plaatse met speciaal uitgeruste vrachtwagens en een eigen mobiele werfcentrale voor een constante kwaliteit.
- Uitsluitend verpompen met een **wormpomp**, nooit met een chapepomp of ander luchttransportmiddel.
- Plaatsing gebeurt uitsluitend door gespecialiseerd personeel.
- Continu en zonder onderbreking aangebracht over de volledige geborstelde draagvloer, en vlak afgetrokken.
- In één laag tot de vereiste dikte (onbeperkt). De uitvoering is volledig naadloos.
- De bovenzijde is vlak: schuren is overbodig.
- Droogtijd / beloopbaarheid: **3 dagen**. Mechanische bevestiging (tackeren) van vloerverwarming kan na **5 dagen**.

- Chape erop is mogelijk vanaf 5 cm dikte, met of zonder vloerverwarming. De chapeur voorziet hiervoor het juiste type chape waarop hij garantie geeft.

> **BELANGRIJK**
> De uitvullaag mag nooit onbeschermd als werkvloer gebruikt worden, bijvoorbeeld voor het uitvoeren van pleisterwerken.

## UITVOERINGSVOORWAARDEN OP DE WERF

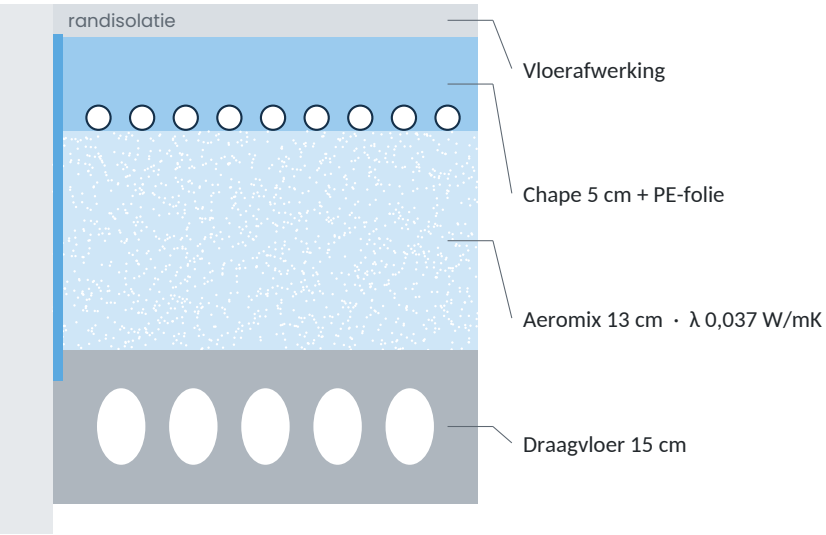
- Het gebouw is waterdicht.
- Betonnen legvlak en vloerleidingen zijn vooraf gekeurd en gereinigd; de draagvloer is geborsteld.
- De draagvloer is vorstvrij.
- Openingen in de dekvloer zijn afgedicht.
- Hoekprofielen van het pleisterwerk zijn afgezaagd op 0-pas.
- Bij ramen tot op vloerniveau staat een Ytong-blok op de dekvloer, zodat de spouw open blijft.
- Trappen, vides, liftschachten … hebben een randbekisting. Zonder bekisting wordt Aeromix schuin aangewerkt naar de opening.
- Onderliggende verdiepingen mogen gepleisterd zijn, maar niet verder afgewerkt (doorsijpelen van water).
- Water en elektriciteit worden door de bouwheer ter beschikking gesteld.
- Muren en buitenschrijnwerk worden niet afgeplakt, behalve houten buitenschrijnwerk (door de bouwheer).
- Parkeerruimte van ca. 20 m lang voor onze vrachtwagen, te voorzien op kosten van de klant.
- De ingebruikname van het uitgevoerde werk geldt als stilzwijgende aanvaarding van de werken.

## THERMISCHE PRESTATIES

### R- en U-waarden

| Dikte Aeromix | R-waarde (m²K/W) | U-waarde (W/m²K) |
|---|---|---|
| 11 cm | 3,20 | 0,31 |
| 12 cm | 3,47 | 0,29 |
| 13 cm | 3,74 | 0,27 |
| 14 cm | 4,01 | 0,25 |
| 15 cm | 4,28 | 0,23 |
| 16 cm | 4,55 | 0,22 |
| 17 cm | 4,82 | 0,21 |
| 18 cm | 5,09 | 0,20 |
| 19 cm | 5,37 | 0,19 |
| 20 cm | 5,64 | 0,18 |
| 21 cm | 5,91 | 0,17 |
| 22 cm | 6,18 | 0,16 |
| 23 cm | 6,45 | 0,16 |
| 24 cm | 6,72 | 0,15 |
| 25 cm | 6,99 | 0,14 |

### Vloeropbouw gelijkvloers




Vloerverwarming wordt mechanisch bevestigd in de Aeromix. Langs de wanden wordt randisolatie geplaatst.

Waarden volgens de fabrikant voor een vloeropbouw op het gelijkvloers met chape van 5 cm en draagvloer van 15 cm (schema). De R-waarde geldt voor de volledige vloeropbouw.

Bron: technische fiche Aerobel Aeromix. Gegevens onder voorbehoud van wijzigingen door de fabrikant.