

# VARIOTHERM

GEEFT HET LEVEN WARMTE



## Variotherm EcoPleister is een natuurlijke bouwstof

Als waardering voor de uitstekende bouwbiologische eigenschappen is aan Variotherm register-wandverwarming het IBO-keurmerk verstrekt (Österr. Institut für Baubiologie und - Ökologie).

## Toepassingsmogelijkheden

De Variotherm EcoPleister is speciaal ontwikkeld als mortel om de register-wandverwarming te pleisteren met een pleisterdikte (incl. buis) tot en met 2,5 cm.

## Beschrijving

Kant-en-klaar droogmortel voor machinale en handmatige bewerking.

Klassering: GP, PM2, W3

Zuivere biologische bouwstof (IBO-keurmerk)

Waterdampdoorlatend

Vochtaantrekkend

Stofvast

Goed klevend

Goedgekeurd voor machine- en handpleister

## Bestandsdelen

Pleisterzand, toevoegingen, tras: EcoPleister heeft als voornaamste onderdeel tras en is per zak verpakt (25 kg). Naast water moeten er verder geen toevoegingen aan de bouwstof worden toegevoegd. De pleister bindet hydraulisch ab. Voor het uitharden zijn alleen lucht en water noodzakelijk.

Wat is tras? - Een vulkanisch turfgesteente dat door drogen en malen bereid wordt. De hoofdbestanddelen van deze stoffen zijn kiezelzuren (onoplosbaar in water) en steenaarde.

## Voordelen

Hoog warmtegeleidingsvermogen (ca. 10 - 25% beter dan "gebruikelijke" pleister)

Goede warmteopslag (door extreem hoog soortelijk gewicht van 1580 kg/m<sup>3</sup>)

Goede condensaatverhouding bij koelfunctie

Soepele verwerking

Zuivere biologische inhoudsstoffen (IBO-gekeurd)

Gegarandeerde warmteafgifte-waarde voor SWH1 en SWH2

## Verwerking

Bij het gebruik van grondplaten 1000 x 500 x 10 mm is voor toepassing van EcoPleister geen impregneermiddel nodig. De EcoPleister kan handmatig of machinaal aangebracht worden. Zie ook de montagehandleiding register-wandverwarming en wandkoeling.

## Technische gegevens

Korrelgrootte	2 mm
Hardheid (28 dagen)	3,03 N/mm <sup>2</sup>
Elasticiteit (28 dagen)	1,13 N/mm <sup>2</sup>
Warmtegeleiding	0,9 W/m <sup>2</sup> K
Dampdoorlatendheid (m-waarde):	12,4
Soortelijk gewicht (28 dagen)	1580 kg/m <sup>3</sup>
Soortelijk gewicht na mengen met water	ca. 1850 kg/m <sup>3</sup>
Watergebruik	ca. 4 liter/25 kg
Materiaalgebruik	ca. 45 kg/m <sup>2</sup>

Register-wandverwarming SWH1 en SWH2

Min. pleisterdikte 10 mm

Max. Pleisterdikte 25 mm

Verpakking 25 kg per zak/

42 zakken per EURO pallet

Lees ook de brochure "Variotherm EcoPleister"