

## Slimtherm

Hoogwaardig isolatiepaneel  
voor dagkanten

Technische fiche

08/2024



### Productbeschrijving

Isolatiepaneel uit fenolschuim, met een hoge isolatiewaarde en aan beide zijden bedekt met een vlies. Dankzij de gesloten celstructuur biedt dit lichte isolatiepaneel een uitstekende thermische isolatie, zelfs bij geringe diktes.

#### Opslag

Droog opslaan en beschutten tegen zonlicht. Beschermen tegen mechanische beschadigingen.

#### Kwaliteit

Het product wordt onderworpen aan een constante kwaliteitscontrole en is conform de norm EN 13166.

## Toepassingsdomein

Isolatiepaneel specifiek bestemd voor de dagkanten (deuren, ramen, enz.). Maakt het mogelijk om dunnere wanden uit te voeren voor zowel bestaande gebouwen als nieuwbouw, terwijl dezelfde energie-efficiëntie behouden blijft.

## Eigenschappen en voordelen

- Minimale dikte voor een maximale prestatie
- Zeer isolerend
- Handig formaat
- Éénvoudige verwerking
- Vlies aan beide zijden

## Verwerking

### Vorbereidende werkzaamheden

Aangrenzende bouwelementen die niet vuil mogen worden (zoals bakstenen, hout, glas, metaal, natuursteen, klinkers, vloerbekleding) voor aanvang van de werken waterdicht afdekken en beschermen. Werkoppervlakken beschutten tegen neerslag, direct zonlicht en andere weersinvloeden door de steiger af te dekken of door het werk uit te stellen tot de weersomstandigheden gunstiger zijn. De ondergrond moet proper, droog, niet bevroren, hechtend, stabiel en zuigend zijn. Verwijder alle loszittende delen zoals vuil, stof, oude verflagen of elk element dat de hechting van de mortel kan verminderen (resten van ontkistingsoliën, enz.), alsook grote oneffenheden zoals bramen, enz.

### Verlijming

Verlijm de panelen met de kleefmortel Knauf SupraCem PRO. In stroken en noppen aanbrengen op de rugzijde van de isolatieplaat, zodat na het aandrukken van de platen tegen de muur het kleefoppervlak min. 40 % van het plaatoppervlak bedraagt. Tijdens de plaatsing, verschuif de panelen met lichte heen-en-weer bewegingen om een voldoende hechting te verzekeren.

Bij een volvlakkige verlijming dient de lijm met een getande spaan op het isolatiepaneel worden aangebracht, op voorwaarde dat de ondergrond vlak is. De isolatiepanelen moeten vlak, zonder niveauverschil en verschuivingen in de voegen aangebracht worden. Vermijd het opschuren van het paneel vanwege het aanwezige glasvlies.

De panelen moeten maximaal 7 dagen na plaatsing worden gepluigd en gewapend.

### Pluggen

Naast de verlijming dienen de Slimtherm panelen altijd bijkomend bevestigd worden (met slag- of schroefpluggen). Alvorens te pluggen moet de kleefmortel voldoende uitgehard zijn. Het minimale aantal pluggen bedraagt 4 stuks per m<sup>2</sup>. Dit aantal kan hoger zijn bij een hogere windbelasting, afhankelijk van het type project. De pluggen moeten gelijk met het paneel worden gemonteerd, eventueel doorheen het wapeningsnet.

### Opmerkingen

Het Slimtherm paneel is niet geschikt voor een gebruik ter hoogte van sokkelzones.

De aansluitingen met andere bouwdelen moeten uitgevoerd worden met geschikte aansluitprofielen of dichtingsbanden om een waterdichte bescherming tegen slagregen te verzekeren.

Breng de panelen niet aan bij een omgevings- en/of ondergrondtemperatuur lager dan + 5 °C.

## Technische gegevens

<b>Afmetingen</b>	120 x 40 cm
<b>Diktes</b>	20 - 50 mm
<b>Trekweerstand loodrecht op het oppervlak volgens EN 1607</b>	80 kPa
<b>Brandreactie volgens EN 13501-1</b>	C-s2,d0
<b>Gesloten cellen volgens EN ISO 4590</b>	≥ 90 %
<b>Densiteit</b>	ca. 35 kg/m <sup>3</sup>
<b>Thermische geleidbaarheid λ volgens EN 13166</b>	0,022 W/m*K
<b>Diktetolerantie</b>	± 2 mm
<b>Vlakheidstolerantie</b>	± 3,5 mm per paneel

Opgelet: de vermelde technische gegevens zijn bepaald volgens de normen die gelden op het ogenblik van het opstellen van de technische fiche. Op de werf kunnen – in functie van de werfomstandigheden – afwijkingen op deze waarden optreden.

## Thermische weerstand R<sub>d</sub>

Dikte (mm)	R <sub>d</sub> (m <sup>2</sup> .K/W)
20	0,90
30	1,35
40	1,80
50	2,35

## Knauf Belgium

Rue du Parc Industriel 1,  
B-4480 Engis

## Technische dienst

Tel.: +32 (0) 4 273 83 02

technics@knauf.be

[www.knauf.com](http://www.knauf.com)

P367 - Knauf Slimtherm/NL/08.24/TF

### OPGELET:

Deze technische fiche heeft tot doel onze klanten te informeren. Ze doet alle vorige versies teniet. De gegevens stemmen overeen met onze meest recente staat van kennis, maar wij kunnen er nooit aansprakelijk voor worden gesteld. Wij raden u aan contact op te nemen met onze technische dienst om de juistheid van de informatie te controleren. Alle rechten voorbehouden. Wijzigingen en overname van fotomateriaal, zelfs gedeeltelijk, vereisen de uitdrukkelijke toestemming van Knauf. Bouwkundige, statische en bouwfysische eigenschappen van Knauf systemen kunnen enkel gegarandeerd worden wanneer er ofwel gebruik wordt gemaakt van Knauf systeemcomponenten ofwel componenten die door Knauf aanbevolen worden.