

## KNAUF PU SLIMTHERM 024

### Hoogwaardige gevelisolatieplaat voor het Knauf Gevelisolatiesysteem Skin



#### MATERIAAL

##### Productbeschrijving

Hoogwaardige gevelisolatieplaat uit PUR-hardschuim uitgevoerd met stompe randen.

##### Opslag

Ca. 2 jaar mits, droog en uit de buurt van direct zonlicht en mechanische schade.

##### Kwaliteit

Overeenkomstig EN 13165 is het volgende van toepassing: het product van een eerste test en de permanente productiecontrole in de fabriek en is voorzien van een CE-markering. Het product voldoet aan de eisen van DIN 4108-10 en de Richtlijnen van de Duitse vereniging voor thermische isolatie Associatiesysteem e.V.

#### TOEPASSINGSGBIED

Knauf PU Slimtherm 024 panelen worden toegepast in het Knauf Skin gevelisolatiesysteem.

Door de speciale gesloten celstructuur en de speciale minerale coating kan deze bij kleine isolatiediktes worden gebruikt.

Zeer efficiënt en duurzaam gevelisolatiesysteem, met een lijmverbinding tussen de isolatie en ondergrond.

Ideaal voor gebouwen met kleine dakoverstekken, loggia's, balkons en binnenplaatsen. In geval van brand heeft PU Slimtherm 024 geen smelten, geen thermoplastisch gedrag en geen gloeiende of brandende druppels waardoor brandstroken van minerale wol overbodig zijn. Kan worden gebruikt in gevelisolatiesystemen, dat volgens de bouwwet als normaal gesproken ontvlambaar of brandvertragend systeem wordt omschreven.

Raadpleeg de technische bladen en detailtekeningen van het Knauf Skin Gevelisolatiesysteem voor meer inlichtingen.

#### EIGENSCHAPPEN

- › PUR volgens EN 13165
- › Toepassingstype WAP volgens DIN 4108-10
- › Bouwmateriaalklasse B2 - normale brandbaarheid volgens DIN 4102-1
- › Warmtegeleidbaarheid  $\lambda = 0,024$  (vanaf 120 mm) isolatiedikte)
- › Maximale isolatieprestaties bij minimale dikte
- › Kan ook worden gebruikt in het plintgebied
- › Eenvoudig te gebruiken
- › Schuurbaar
- › UV-bescherming (ca. 2 maanden)
- › Biologisch en ecologisch onschadelijk bouwen (formaldehyde en zuurvrij)

#### VERWERKING

##### Ondergrond

De ondergrond moet draagkrachtig en stabiel zijn, vrij van stof, losse delen, bekistingolie, vocht of andere verontreinigingen die de hechting negatief kunnen beïnvloeden. Verwijder losse delen en oude verfresten met een hogedrukreiniger en herstel diepe gaten met een daarvoor bestemde cement pleister en laat de gevel volledig drogen. Controleer bestaande coatings (verf en oude pleisters) op draagkracht en compatibiliteit met de lijm mortel.

##### Voorbehandeling ondergrond

Sterk zuigende, poederende en zanderige ondergronden behandelen met Knauf GRUNDOL.

##### Handmatige Verwerking

Bescherm werkopervlakken tegen neerslag en direct zonlicht.

Verlijm de platen van onder naar boven, in halfsteens verband, vlak en zonder niveau verschillen onderling op de ondergrond. Op de uitwendige hoeken dienen de isolatieplaten vertand te worden aangebracht.

De isolatieplaten worden, volgens de EPS-norm, met hechtmortels SM300, SM700 PRO en Speedero zonder naden geplakt op de ondergrondconstructie.

Op vlakke ondergronden tot een oneffenheid van minder dan 4 mm mogen de platen volledig vol verlijmd worden volgens het kam-systeem. Hierbij smeert u de hechtmortel met een lijm spaan over de gehele oppervlakte van de plaat.

Op ondergronden met een oneffenheid tussen de 4 mm en 10 mm de platen aanbrengen volgens de rand- en moppen verlijming. Dit houdt in dat de plaatranden volledig zijn verlijmd met in het midden een aantal moppen lijm. Zodat er een evenredig verdeeld vlak ontstaat met een verlijming van minimaal 60%.

Bij oneffenheden groter dan 10 mm dient de ondergrond te worden uitgevlakt met een daarvoor bestemde cementpleister.

Bij machinaal verlijmen moeten de lijmrillen op een afstand van  $\leq 100$  mm van elkaar worden aangebracht. Op de ondergrond moet een hecht oppervlak van  $\geq 60$  % in acht worden genomen. De buiten gebieden zijn bedekt met een doorlopende lijm zodat er geen ventilatie achter de plaat kan plaatsvinden. De isolatieplaten onmiddellijk in de verse hechtmortel aanbrengen licht heen en weer schuiven (buttering en floating techniek)

Houtachtige buitenmuurcomponenten en plaatmaterialen moeten voorzien zijn van een hout met een plaatvochtigheid  $\leq 20\%$ . Het lijmen wordt uitgevoerd met speedero.

De isolatieplaten kunnen op aanwijzing van het Knauf advies en de B.R.L. 1328 richtlijnen na droging van de hechtmortel extra gezekeerd worden met de daarvoor voorgeschreven pluggen SZ8 plus slagplug of STR U2G schroefplug.

Voegen en onvolkomenheden tot 5 mm kunnen worden opgevuld met Speedero kleefschuim,



groter dan 5 mm opvullen met een gelijkwaardig isolatie materiaal. Vermijd indringen van lijmortel in de voegen van de isolatieplaat.

De isolatieplaten dienen binnen 8 weken te zijn voorzien van een mortel/weefsellaag. Voorkom langdurige blootstelling aan UV-licht aangezien deze de isolatieplaten aantast.

Schuurwerkzaamheden alleen vlak voor de weefselversterking uit te voeren. Voor schuurwerkzaamheden met stofontwikkeling wordt het dragen van een gesloten veiligheidsbril aanbevolen.

#### Sokkel/plint bereik

PU Slimtherm kan worden gebruikt in het spatwatergebied ( $\leq 300$  mm boven het

maaiveld) en met een lage inbeddiepte onder de bovenrand van het terrein.

#### Verwerkingstemperatuur

De platen niet verwerken beneden de  $+5^{\circ}\text{C}$  en boven de  $+30^{\circ}\text{C}$ . De ondergrond dient vorstvrij te zijn.

## TECHNISCHE GEGEVENS

Eigenschap	Eenheid	Waarde	Norm
Toepassing	n.v.t.	Isolatieplaat	DIN 4108-10
Brandgedrag	Klasse	E	EN13501-1
Nominale waarde $\lambda$ van warmtegeleidingsvermogen	w/(m.K)	0,024	DIN 4108-4
Drukspanning $\sigma_{10}$ bij 10 % compressie	KPa	120	EN 826
Treksterkte loodrecht op het vlak van het paneel	Klasse	TR 100	EN 1607
waterdampdiffusieweerstandsfactor $\mu$	n.v.t.	40/200	DIN 4108-4

## ASSORTIMENT

Artikel	Afmetingen	Verpakking	Artikelnummer	EAN code	
Slimtherm 024	20 mm	1000x500	24	601072	4003950119200
Slimtherm 024	30 mm	1000x500	16	601073	4003950119224
Slimtherm 024	40 mm	1000x500	12	601075	4003950119248
Slimtherm 024	50 mm	1000x500	9	601079	4003950119262
Slimtherm 024	60 mm	1000x500	8	601080	4003950119293
Slimtherm 024	70 mm	1000x500	7	601082	4003950119316
Slimtherm 024	80 mm	1000x500	6	601083	4003950119323
Slimtherm 024	90 mm	1000x500	5	601084	4003950119347
Slimtherm 024	100 mm	1000x500	4	601087	4003950119361
Slimtherm 024	110 mm	1000x500	4	601090	4003950119385
Slimtherm 024	120 mm	1000x500	4	601093	4003950119408
Slimtherm 024	130 mm	1000x500	4	601095	4003950119422
Slimtherm 024	140 mm	1000x500	3	601097	4003950119446
Slimtherm 024	160 mm	1000x500	3	601099	4003950119460
Slimtherm 024	180 mm	1000x500	2	601106	4003950119484
Slimtherm 024	200 mm	1000x500	2	601109	4003950119507
Slimtherm 024	220 mm	1000x500	2	601115	4003950119521
Slimtherm 024	240 mm	1000x500	2	601118	4003950119545
Slimtherm 024	260 mm	1000x500	2	601122	4003950119569
Slimtherm 024	280 mm	1000x500	2	601125	4003950119583
Slimtherm 024	300 mm	1000x500	2	601127	4003950119606



De informatie op onze website ([www.knauf.nl](http://www.knauf.nl)) en alle onderliggende pagina's, waaronder dit Technisch Blad, heeft tot doel onze klanten te informeren. De informatie in dit Technisch Blad wordt met de grootst mogelijke zorg door Knauf samengesteld en reflecteert onze actuele kennis van onze producten en hun toepassingen. Aan de informatie in het Technisch Blad kunnen echter geen rechten worden ontleend en wij bieden geen garantie in geval van het gebruik van de gegevens in dit Technisch Blad, noch aanvaarden wij enige aansprakelijkheid voor schade die direct of indirect wordt geleden door het bezoek aan onze website of voor het gebruik van de gegevens in dit Technisch Blad. Wij behouden ons het recht voor om de verstrekte informatie op elk moment te wijzigen. Op het fotomateriaal op onze website en op dit Technisch Blad heeft Knauf het auteursrecht. Het gebruik van ons fotomateriaal op enige wijze en in enige vorm is niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van Knauf.

Constructieve, statische en fysische eigenschappen van de Knauf systemen worden gewaarborgd op voorwaarde dat uitsluitend gebruik wordt gemaakt van de onderdelen van de Knauf systemen en de door Knauf speciaal aanbevolen producten.

### **Knauf B.V.**

Mesonweg 8-12

3542 AL Utrecht

Tel: (030) 247 33 11

Fax: (030) 240 96 90

### **Knauf Techniek**

Voor meer informatie:

(030) 247 33 89

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

[techniek@knauf.nl](mailto:techniek@knauf.nl)