

KNAUF PF SLIMTHERM 021

Hoogwaardige gevelisolatieplaat voor het Knauf Gevelisolatiesysteem Skin



MATERIAAL

Productbeschrijving

Hoogwaardige gevelisolatieplaat uit RESOL-hardschuim uitgevoerd met stompe randen.

Opslag

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

Kwaliteit

Overeenkomstig EN 13166 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 PF Slimtherm 021 panelen worden toegepast in het Knauf Skin gevelisolatiesysteem. De gesloten celstructuur bereikt met de lichtgewicht isolatieplaat, zelfs bij lage isolatiediktes een zeer efficiënte thermische isolatie. Ideaal voor gebouwen met kleine dak overstekken, loggia's en balkons en binnenplaatsen.

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

EIGENSCHAPPEN

- › Resol volgens EN 13166
- › Toepassingsstype WAP volgens DIN 4108-10
- › Warmtegeleidbaarheid $\lambda = 0,022$ (vanaf 120 mm) isolatiedikte)
- › Maximale isolatieprestaties bij minimale dikte
- › Eenvoudig te gebruiken
- › UV-bescherming (ca. 2 maanden)
- › Beide kanten voorzien van geïmpregneerd glasvlies

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 werkkoppervlakken 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 hechtmortel SM700 PRO 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 lijmspaan over de gehele oppervlakte van de plaat. Bij het aanbrengen de plaat ligt heen en weer schuiven.

Op ondergronden met een oneffenheid tussen de 4 mm en 10 mm de platen aanbrengen volgens de rand- en moppen verlijming. Bij aanbrengen de plaat licht heen en weer bewegen.

Dit houdt in dat de plaatranden volledig zijn verlijmd met in het midden een aantal moppen lijm. Zodanig dat 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.

De isolatieplaten moeten op aanwijzing van het Knauf advies en de B.R.L. 1328 richtlijnen na droging van de hechtmortel (ca. 7 dagen) extra gezekerd worden met de daarvoor voorgeschreven pluggen SZ8 plus slagpluggen (minimaal 6 p/m²) op 50 mm van de rand van de plaat. De slagpluggen verzinken is niet mogelijk.

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 lijm mortel 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.

Sokkel/plint bereik

PF Slimtherm kan niet worden gebruikt in het spatwatergebied (≤ 300 mm boven het maaiveld).

Verwerkingstemperatuur

De platen niet verwerken beneden de +5°C en boven de +30°C. De ondergrond dient vorstvrij te zijn.



TECHNISCHE GEGEVENS

Eigenschap	Eenheid	Waarde	Norm
Toepassing	n.v.t.	Isolatieplaat	DIN 4108-10
Brandgedrag	Klasse	C-s2, d0	DIN EN 13501-1
Bouwmateriaalklasse	Klasse	B2	DIN 4102-1
Nominale waarde λ van warmtegeleidingsvermogen	W/(m.K)	0,021	DIN EN 12938 DIN V 4108-4
Weerstand tegen waterdampdiffusie μ	n.v.t.	35	DIN EN 12086
Treksterkte loodrecht op het paneelvlak omt	kPa	≥ 60	DIN EN 1607
Diktetolerantie	mm		n.v.t.
20 - 100 mm dikte		± 2	
> 100 - 140 mm dikte		-2/+4	
Vlakheidstolerantie	mm/plaat	$\pm 3,5$	n.v.t.

ASSORTIMENT

Artikel	Afmetingen	Verpakking	Artikelnummer	EAN code
Slimtherm 021 20 mm	1200x400	27	610990	4003950120473
Slimtherm 021 30 mm	1200x400	18	610991	4003950120503
Slimtherm 021 40 mm	1200x400	14	610995	4003950120534
Slimtherm 021 50 mm	1200x400	11	610997	4003950120565
Slimtherm 021 60 mm	1200x400	10	611004	4003950120596
Slimtherm 021 70 mm	1200x400	8	611011	4003950120626
Slimtherm 021 80 mm	1200x400	7	611015	4003950120657
Slimtherm 021 90 mm	1200x400	6	611018	4003950120688
Slimtherm 021 100 mm	1200x400	6	611019	4003950120718
Slimtherm 021 120 mm	1200x400	5	611021	4003950120749
Slimtherm 021 140 mm	1200x400	4	611022	4003950120770

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

techniek@knauf.nl