

KNAUF EPS 040 ISOLATIEPLAAT

Isolatiepaneel voor het Knauf Gevelisolatiesysteem Skin



MATERIAAL

Productbeschrijving

Knauf EPS 040 is een paneel uit geëxpandeerd polystyreen. De twee langs kanten van de plaat zijn voorzien van een mesing-en-groefstelsel of stomp. De kopsen kanten zijn stomp bij beide platen. De langs kanten zijn, aan de achterzijde van de plaat, voorzien van een afgeschuinde kant (facet). Dit voorkomt het indringen van de klefmortel langs de randen van het paneel. Koudebruggen worden hierdoor vermeden. De plaat heeft een witte kleur. De panelen zijn ook in alle diktes verkrijgbaar met stompe kanten.

Opslag

Ca. 2 jaar mits, droog en buiten zonlicht opgeslagen.

Kwaliteit

Overeenkomstig EN 13163 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 EPS 040 panelen worden toegepast in het Knauf Skin gevelisolatiesysteem. Raadpleeg de technische bladen en detailtekeningen van het Knauf Skin Gevelisolatiesysteem voor meer inlichtingen.

EIGENSCHAPPEN

- > EPS volgens EN 13163
- > Toepassingsstype WAP volgens DIN 4108-10
- > Bouwmateriaalklasse B1 - vlam vertragend volgens DIN 4102-1
- > Warmtegeleidingsvermogen = 0,040 W/(mK)
- > Bestand tegen veroudering
- > Krimpvrij
- > Messing en groef ontwerp
- > Facetkant

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 lijmmortel.

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 verband te worden aangebracht.

De isolatieplaten worden, volgens de EPS-norm, met hechtmortels SM300, SM700, SM700 PRO, Sockel SM, Speedero en Pastol (tot 300mm isolatie dikte) 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.

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. 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.

Bij machinaal verlijmen moeten de lijmrillen op een afstand van ≤ 100 mm van elkaar worden aangebracht. Op de ondergrond moet een hechttoppervlak 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 of Pastol.

De isolatieplaten kunnen op aanwijzing van het Knauf advies en de B.R.L. 1328 richtlijnen na droging van de hechtmortel extra gezekerd worden met de daarvoor voorgeschreven pluggen. Voegen en onvolkomenheden tot 5 mm kunnen worden opgevuld met Speedero kleefschuim, groter dan 5 mm opvullen met een gelijkwaardig isolatie materiaal.

De isolatieplaten dienen binnen 2 weken te zijn voorzien van een mortel/weefsellaag. Voorkom langdurige blootstelling aan UV-licht aangezien deze de isolatieplaten aantast.

Sokkel/plint bereik

De basisaansluiting kan zonder warmtebruggen worden aangesloten met behulp van het Peribodemprofiel of het aluminium sokkelprofiel. Sokkel- en plintgedeelte met plint-isolatieplaten uit te voeren.

Verwerkings temperatuur

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
Afmetingen stomp	mm	1000x500	n.v.t.
Afmetingen M/G (dekmaat)	mm	1000x485	n.v.t.
Brandreactie	klasse	E	EN 13501-1
Densiteit	kg/m ³	15	n.v.t.
Waterdampdiffusiecoëfficiënt	μ	~ 60	EN 12514
Warmtegeleidingscoëfficiënt λd	W/mK	0,038	n.v.t.

ASSORTIMENT

Artikel	Plaatdikte in mm	Afmetingen	Verpakking	Artikelnummer	EAN code
EPS 040 messing/groef	60	1000x500	8	174019	4003982214683
EPS 040 messing/groef	80	1000x500	6	174021	4003982214690
EPS 040 messing/groef	100	1000x500	4	174023	4003982214706
EPS 040 messing/groef	110	1000x500	4	170744	5413503552375
EPS 040 messing/groef	120	1000x500	4	174024	4003982214713
EPS 040 messing/groef	130	1000x500	3	435379	5413503575336
EPS 040 messing/groef	140	1000x500	3	174025	4003982214720
EPS 040 messing/groef	150	1000x500	3	174026	4003974112997
EPS 040 messing/groef	160	1000x500	3	174027	4003982214737
EPS 040 messing/groef	170	1000x500	3	261359	4003982248039
EPS 040 messing/groef	180	1000x500	2	174028	4003982272539
EPS 040 messing/groef	190	1000x500	2	291729	4003982272584
EPS 040 messing/groef	200	1000x500	2	174029	4003982214751
EPS 040 messing/groef	210	1000x500	2	216691	5413503561179
EPS 040 messing/groef	220	1000x500	2	174030	4003982214768
EPS 040 messing/groef	240	1000x500	2	174031	4003982214775
EPS 040 messing/groef	250	1000x500	2	442443	5413503576029
EPS 040 messing/groef	260	1000x500	2	507357	4003950087264
EPS 040 messing/groef	280	1000x500	1	507375	5413503583324
EPS 040 messing/groef	300	1000x500	1	507377	5413503583331

Verkrijgbaar tot dikte van 380 mm



ASSORTIMENT

Artikel	Plaatdikte in mm	Afmetingen	Verpakking	Artikelnummer	EAN
EPS 040 stomp	60	1000x500	8	70830	4003974093142
EPS 040 stomp	80	1000x500	6	70832	4003974093159
EPS 040 stomp	100	1000x500	4	343461	5413503592456
EPS 040 stomp	120	1000x500	4	343464	5413503592487
EPS 040 stomp	140	1000x500	3	343467	5413503592517
EPS 040 stomp	150	1000x500	3	343470	5413503592548
EPS 040 stomp	160	1000x500	3	343473	5413503592579
EPS 040 stomp	180	1000x500	2	343476	5413503592609
EPS 040 stomp	190	1000x500	2	140361	4003950083402
EPS 040 stomp	200	1000x500	2	343479	5413503592630
EPS 040 stomp	210	1000x500	2	425937	5413503573288
EPS 040 stomp	220	1000x500	2	343481	5413503592654

Verkrijgbaar tot dikte van 380 mm

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