

EPStherm plus 032



- **Vormvast bij direct zonlicht dankzij witte toplaag**
- **Makkelijk te verwerken**
- **Uitstekende isolatie-eigenschappen**

Product Tweelagige, op de fabriek als blok geschuimd en geëxpandeerd polystyreen-hardschuim (EPS conform DIN EN 13163), bedoeld voor gevelisolatie.

Samenstelling Tweelagige, geëxpandeerde polystyreenkorrels.

Kenmerken

- Uiterst warmte-isulerend.
- Zeer precieze afmetingen.
- Vormvast en niet onderhevig aan verouderingsverschijnselen.
- Krimpvrij.
- Moeilijk brandbaar, B1 conform DIN 4102-1 in het gevelisolatiesysteem met bijkomende brandbeveiligingsmaatregelen.
- Door de grijze EPS-plaat te bedekken met een dunne witte plaat, wordt voorkomen dat de plaat door zonnestraling opwarmt of kromtrekt.

Toepassing

- Te gebruiken voor nieuwbouw en bestaande gebouwen, voor EPS-gevelisolatiesystemen.
- Niet geschikt voor sokkels en zones die contact maken met de bodem.

Technische gegevens

Kleur:	grijs en wit
Brandgedrag:	E conform DIN EN 13501-1, normaal ontvlambaar
Treksterkte verticaal:	≥ 100 kPa conform DIN EN 13162
μ waarde:	20 / 50
Volumieke dichtheid:	15 - 18 kg/m ³ conform DIN EN 1602
Type toepassing:	WAP conform DIN 4108-10
Plaatformaat:	100 x 50 cm

	EPStherm plus 032 80 mm	EPStherm plus 032 100 mm	EPStherm plus 032 120 mm	EPStherm plus 032 140 mm
Lengte / Dikte	80 mm	100 mm	120 mm	140 mm
Verbruik	2 Platen/m ²	2 Platen/m ²	2 Platen/m ²	2 Platen/m ²
Rendement	3 m ² /verpakking	2 m ² /verpakking	2 m ² /verpakking	1.5 m ² /verpakking

	EPStherm plus 032 160 mm	EPStherm plus 032 180 mm	EPStherm plus 032 200 mm
Lengte / Dikte		180 mm	200 mm
Verbruik	2 Platen/m ²	2 Platen/m ²	2 Platen/m ²
Rendement	1.5 m ² /verpakking	1 m ² /verpakking	1 m ² /verpakking

Leverbon Baunit EPStherm plus 032 wordt in een pakket met een wikkelfolie geleverd.

Opslagruimte Bescherm bij opslag tegen weersinvloeden, mechanische beschadigingen en sterke uv-straling (zon). De isolatieplaten mogen echter wel kort buiten worden opgeslagen. Dan vormt het zonlicht geen probleem.

Kwaliteitsgarantie Alles wordt gemonitord in onze eigen laboratoria. De kwaliteit wordt continu bewaakt en gecontroleerd en alle grondstoffen worden bij ontvangst aan een strenge controle onderworpen. Baumit werkt met een TÜV-gecertificeerd kwaliteitszorgsysteem dat eveneens voldoet aan de internationaal geldende norm DIN EN ISO 9001 en een eveneens TÜV-gecertificeerd milieubeheersysteem dat voldoet aan de internationaal geldende norm DIN EN ISO 14001.

Ondergrond De ondergrond moet worden gekeurd volgens de richtlijnen van de geldende normen. De ondergrond moet stevig, schoon, droog en stof-, scheur- en vorstvrij zijn en moet gevrijwaard zijn van uitbloeiingen en verontreinigingen die het hechtvermogen kunnen verminderen.
De ondergrond moet geschikt zijn voor gevelisolatiesystemen.

Verwerking Indien Baumit EPStherm plus 032 wordt toegepast in gevelisolatiesystemen, moeten de algemene bouwtechnische toelatingen voor het betreffende systeem in acht worden genomen.
Zorg ervoor dat de isolatieplaten precies passen.
Uit de stootvoegen en horizontale voegen van de platen mag geen kleefmortel lekken, want dit kan warmtebruggen veroorzaken. De hoeken worden over de volledige plaatdikte vertand uitgesneden. De isolatieplaten ter hoogte van gevelopeningen moeten worden uitgehoekt. Voegen en holle ruimtes moeten met hetzelfde isolatiemateriaal worden afgesloten. Kleinere voegen en holle ruimtes (<5 mm) kunnen worden afgesloten met Baumit Füllschaum.
Vermijd lange droogtijden (2 weken of meer) zonder dat er een wapeningslaag is aangebracht (zo niet, moeten de platen wegens schade door uv-licht worden opgeschuurd).

Bevestiging door verlijming:

Handmatig: Breng op de gevelisolatieplaat een lijmrups en minstens drie lijmpunten aan (er dient een verlijming van min. 40% gehanteerd te worden). Bij effen ondergronden kan de lijm ook over het volledige oppervlak worden aangebracht met een getande spaan.
Machinaal: Breng lijmrupsen aan op de ondergrond. Minstens 60% van het oppervlak moet bedekt zijn met strepen mortel. De lijmrupsen moeten ca. 5 cm breed zijn en in het midden minstens 10 cm dik. Onderling mogen de lijmrupsen niet meer dan 10 cm uit elkaar liggen. De isolatieplaten moeten direct - uiterlijk na 10 minuten - in het verste kleefmortelbed worden gelegd, geëpositieerd en aangedrukt.

Met pluggen bevestigen:

EPStherm plus 032-isolatieplaten kunnen bovenop de verlijming nog eens extra met pluggen worden vastgezet op draagkrachtige ondergronden. Is er een extra statische mechanische plaatverankering nodig (omdat de ondergrond niet draagkrachtig genoeg is), dan dienen hiervoor bouwtechnisch goedgekeurde schotelpluggen te worden gebruikt. Deze mogen ten vroegste drie dagen na de verlijming worden geplaatst. De verankering van de spreidzone van de pluggen moet gebeuren in het dragende metselwerk of beton. De pluggen moeten gelijk met het oppervlak bevestigd worden in het isolatiemateriaal of erin verzonken zijn en vervolgens met Baumit Rondelle S worden afgedekt. Welke pluggen en hoeveel hangt af van de ondergrond en de hoogte van het gebouw (conform de windbelastingnorm DIN EN 1991-1-4). Een alternatief is plugbevestiging met behulp van Baumit KlebeAnker onder de isolatieplaat (max. isolatieplaatdikte 200 mm).

Om het systeem brandwerender te maken, zijn extra maatregelen nodig (voor meer info zie de technische systeeminformatie 'Kompendium WVDS und Brandschutz des VDPM e.V.').

Neem de BGIS-richtlijn van Baumit in acht.

Algemene informatie en opmerkingen Tijdens het plaatsen van de grijze isolatieplaten tot na het aanbrengen van de wapeningslaag moet de gevel worden afgeschermd tegen direct zonlicht om thermische vervorming van de platen te voorkomen. Dek de isolatieplaten na de droogtijd zo snel mogelijk af met de wapeningsmortel. Tijdens het plaatsen van de grijze isolatieplaten tot na het aanbrengen van de wapeningslaag moet de gevel worden afgeschermd tegen direct zonlicht om thermische vervorming van de platen te voorkomen. Dek de isolatieplaten na de droogtijd zo snel mogelijk af met de wapeningsmortel.

Het is aan te bevelen om pas te beginnen met het plaatsen van het gevelisolatiesysteem als de binnenpleister en de chape zijn aangebracht. De blikslagwerken en dakwerken moeten zijn afgerond. Aansluitingen en openingen, plaatwerk rond vensterbanken, de vensterbanken zelf, doorvoeren e.d. naar de isolatieplaten moeten op vakkundige wijze worden afgedicht.

Voor sokkels, zones die in contact komen met de bodem en de spatwaterzone moet gewerkt worden met sokkel- en perimeterisolatieplaten.

Niet gebruiken indien de temperatuur van het materiaal, de ondergrond of de lucht lager is dan 5 °C of hoger dan 30 °C.

Neem de DIN-normen DIN EN 13914, DIN EN 998-1, DIN 18550, DIN 55699, DIN 4108 en DIN 18345 (VOB, deel C) in acht, alsook de voor gevelisolatiesystemen geldende informatiebladen en richtlijnen zoals die van de Duitse vereniging Verband für Dämmsysteme, Putz und Mörtel e.V. (VDPM), de vakvereniging WVDS, de Duitse beroepsfederatie Ausbau und Fassade (BAF), de Duitse vereniging Farbe- und Sachwertschutz (BFS) e. a. in de laatste versie. Volg ook strikt de bijzonder bepalingen van de algemene bouwtechnische toelatingen (abZ).

Hebt u meer informatie over dit product of de verwerking ervan nodig, neem dan contact op met een van onze professionele adviseurs van de buitendienst. Hij zal u meer gedetailleerde informatie op maat van uw project kunnen verstrekken.

Onze technische, specifiek op de toepassing gerichte aanbevelingen die wij als ondersteuning aan de koper/verwerker meegeven op basis van onze eigen ervaringen, stemmen overeen met de actuele wetenschappelijke inzichten en de praktijk. Zij zijn geheel vrijblijvend en impliceren geen contractuele rechtsverhouding, noch nevenverplichtingen naast de koopovereenkomst. Zij ontslaan de koper niet van zijn verantwoordelijkheid om zelf te testen of onze producten compatibel zijn met de door hem voorziene gebruikstoepassing. De algemene bouwtechnische regels dienen te worden gerespecteerd. Wij behouden ons het recht voor om wijzigingen aan te brengen die bijdragen tot de technologische vooruitgang en de verbetering van ons product of de toepassing ervan. Door de publicatie van dit Technisch informatieblad komen alle voorgaande edities te vervallen. De meest recente informatie vindt u op onze website. Voor alle verkooptransacties gelden onze huidige verkoop- en levervoorwaarden alsook de bepalingen die van toepassing zijn voor de opstelling en het gebruik van onze silo's en menginstallaties.

Dit technisch informatieblad werd vertaald met een automatisch vertaalprogramma. Bij twijfel verwijzen wij u naar de Duitse versie van de technische fiche op het moment van levering van het product. U vindt deze op de website: <https://baumit.de/produkte> of u kunt ze ook op aanvraag verkrijgen.