

Austrotherm® EPS-F Plus

EPS-isolatieplaat voor gevels

Toepassingsgebied

Warmte-isolatieplaten uit geëxpandeerd polystyreen-hardschuim met roze beschermingslaag. Voor nieuwbouw en renovatie. In sokkelbereik XPS-isolatieplaten gebruiken.

De roze beschermingslaag: speciaal ontwikkelde reflecterende laag, beschermt de plaat tegen direct zonlicht tijdens de verwerking en houdt deze maatvast. Bovendien werken de infrarood-absorberende grafietadditieven als verhoogde hittebescherming.

Eigenschappen

- Maatnauwkeurig
- Waterafwijzend
- Zeer hoge warmte-isolatie

Technische gegevens

Resultaten bepaald in normklimaat 20°C / 60% relatieve vochtigheid

Treksterkte	150 kPa
Warmtegeleidingsgetal λ	0,031 W/mK
Lineaire warmte-uitzettingscoëfficiënt	0,06 mm/mK
Capillaire wateropname	3 - 4 vol%
Waterdampdiffusieweerstand	60
Elasticiteitsmodulus	4,0 N/mm ² = 4000 kpa
Brandklasse	E (Euroklasse) volgens EN 13501-1
Max. toepassingsgrenstemperatuur	85°C
Vrij van FCKW, HFCKW, HFKW	

Warmteweerstand RD (m ² K/W)	Dikte isolatie (m)	Lambdawaarde (W/mK)
2,58	0,08	0,031
3,23	0,10	0,031
3,87	0,12	0,031
4,52	0,14	0,031
5,16	0,16	0,031
5,81	0,18	0,031
6,45	0,20	0,031

Verpakking

100 x 50 cm

Bewaring

Droog bewaren, beschermen tegen UV-straling (zon) en mechanische beschadiging.

Veiligheidsmaatregelen

Zie veiligheidsfiche.

Austrotherm[®] EPS-F Plus

EPS-isolatieplaat voor gevels

Verwerking

Ondergrond

De ondergrond moet zuiver, droog, vorstvrij, stofvrij, niet waterafwijzend, vrij van uitbloeiingen en draagkrachtig zijn en vrij van losse delen. Beproeven van de ondergrond volgens ÖNorm B 2259, B 3346 en B 6410. De effenheid van de ondergrond moet voldoen aan ÖNorm DIN 18202.

Sokkelbereik

De onderste afsluiting van de gevel dient dicht tegen de ondergrond te worden gestopt. In spatwaterbereik (minstens 30 cm hoog) en onder het terreinoppervlak dienen XPS-isolatieplaten te worden gebruikt. Gebeurt de afsluiting onderaan met een sokkelprofiel, dan mag het profiel niet geperforeerd zijn in het horizontale gedeelte. Het sokkelprofiel enkel boven het terreinoppervlak aanbrengen.

Plaatsen van isolatieplaten

In principe dienen enkel volledige isolatieplaten, van onder naar boven, vol tegen elkaar en „vol op de voeg“ in verband geplaatst te worden. Verwerken van reststukken (minstens 15 cm breedte) is enkel toegestaan wanneer verdeeld over de ganse oppervlakte; echter niet verwerken in de hoeken. Zorgen voor vlakke en voegvrije plaatsing van de isolatieplaten. Op de zijwanden van de platen mag geen kleefstof hangen. Zijkanten van platen mogen niet in de kanten van openingen (zoals deuren en vensters) overgaan. Platen aan de kanten van het gebouw dienen verspringend geplaatst te worden. Hier enkel halve en ganse platen verwerken.

Verkleven

Verkleven in laagdikte van $\pm 1 - 2$ cm met behulp van rand-punt-methode (langs de rand van de plaat ± 5 cm brede band kleefstof en in het midden op de plaat 3 hoopjes kleefstof ter grootte van handpalm). Er dient voor minstens 40 % kleefcontact gezorgd te worden. Oneffenheden tot ± 1 cm kunnen door de lijmmassa worden opgenomen. Algemeen geldende verwerkingsrichtlijnen bij het warmte-isolatiesysteem steeds in acht nemen (zie vermelde normen).

Belangrijke opmerkingen

Lucht-, materiaal- en ondergrondtemperatuur moeten gedurende de verwerking en afbinding minstens $+5^{\circ}\text{C}$ bedragen. Gevel beschermen tegen directe zonnestraling, regen en sterke wind (bv. met beschermingsnet). Hoge luchtvochtigheid en lage temperaturen kunnen de droogtijd aanzienlijk verlengen. Erop letten dat een thermische belasting, resp zonnestraling, op de EPS-F Plus-platen verhinderd wordt. Normen, richtlijnen en technische fiches betreffende de ondergrond in acht nemen! Geen vreemde materialen toevoegen!