

## WILLCO Polystyreen Isolatieplaten 035

De WILLCO Polystyreen Isolatieplaten worden gebruikt in combinatie met een aantal Willco Isolatiesystemen afgewerkt met Willco Sierpleisters of steenstrippen. De WILLCO Polystyreen Isolatieplaten kunnen aangebracht worden op elke draagkrachtige, propere, droge en effen ondergrond zoals bv. metselwerk, beton, goed hechtende oude bepleisteringen, goede hechtende verven enz.

Voor alle gebouwhoogten inzetbaar in zover het brandattest het toelaat.

### Productbeschrijving

#### Eigenschappen

Isolatiemateriaal uit geëxpandeerd polystyreen, geproduceerd volgens DIN EN 13163, te gebruiken als gevelisolatie. In blok geschuimd, matzeker, loodrecht, rechte kanten, opgeslagen en krimpvrij, vormvast, verandert niet onder invloed van veroudering, dampdoorlatend. De WILLCO Polystyreen Isolatieplaten 035 zijn milieuvriendelijk. Bij het produceren worden noch FCKW (Chloorfluorkoolwaterstoffen) noch HFCKW (Gedeeltelijk gehalogeneerde chloorfluorkoolwaterstoffen) gebruikt.

|                                                         |                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Afmetingen                                              | 100 x 50 cm                                                                                                                     |
| Dikte van de isolatieplaten                             | 10 tot 300 mm<br>(andere diktes op aanvraag)                                                                                    |
| Randafwerking                                           | Stomp (tand en groef op aanvraag)                                                                                               |
| Toepassingsgebied volgens DIN 4108, deel 10             | Te bepleisteren buitengevelisolatie                                                                                             |
| Warmtegeleidingscoëfficiënt                             | Nominale waarde $\lambda_D = 0,034 \text{ W/(mK)}$<br>Beoordelingswaarde $\lambda = 0,035 \text{ W/(mK)}$<br>volgens DIN 4108-4 |
| Dampdiffusieweerstand                                   | $\mu = 20/50$ volgens DIN EN 13163                                                                                              |
| Treksterkte loodrecht op de plaat                       | $\geq 100 \text{ kPa (kN/m}^2\text{)}$ volgens DIN EN 1607                                                                      |
| Minimale volumieke massa (densiteit)                    | PS 20 SE $> 20 \text{ kg/m}^3$ volgens DIN 53420                                                                                |
| Onomkeerbare verandering in lengte                      | $\leq 0,15 \%$                                                                                                                  |
| Brandklasse volgens DIN 4102                            | B1 (Brandvertragend)                                                                                                            |
| Brandreactieklasse ETICS-systeem volgens NBN EN 13501-1 | B-s1,d0                                                                                                                         |
| CE-identificatiecode                                    | EPS-EN 13163-L(2)-W(2)-T(1)-S(2)-P(3)-DS(70,-)2-BS100-DS(N)2-TR100-SS50-GM1000                                                  |
| EU-bouwmateriaalklasse                                  | Euroklasse E                                                                                                                    |

### Voorbehandeling van de ondergrond

Ondergrond grondig reinigen en loszittende delen verwijderen zodanig dat men een draagkrachtige, vaste, propere en droge ondergrond bekomt.

Losse pleisterlagen verwijderen. Gaten en grote oneffenheden eerst plaatselijk uitvullen.

Sterk zuigende, zanderige, stoffige of krijtende ondergronden diepgronderen met de WILLCO Mineraal Diepgrondering.

Glanzende, niet zuigende ondergronden moeten eerst ruw gemaakt worden. Olie of andere stoffen die geen hechting toelaten, moeten zorgvuldig verwijderd worden.

Ondergronden die reeds behandeld werden met minerale-, dispersie of acrylaathars verven moeten – na technisch advies – op de juiste manier voorbehandeld worden.

## Verwerking

### ***Snijden van de isolatieplaten***

De WILLCO Polystyreen Isolatieplaten 035 laten zich snel, precies en gemakkelijk snijden met een zaag, mes of snijmachine voor polystyreen isolatieplaten.

### ***Kleven van de isolatieplaten***

Het kleven van de WILLCO Polystyreen Isolatieplaten 035 is afhankelijk van het soort Willco Isolatiesysteem en van de ondergrond. Zie de technische fiches van de desbetreffende WILLCO Kleefmortel (WILLCO Kleef- en Uitvlakkingsmortel, WILLCO Kleef- en Uitvlakkingsmortel Multilight Plus, WILLCO Kleefmortel Dispersie Grof ...). Minimum 40 % van de achterkant van de isolatieplaat moet bedekt zijn met kleefmortel (minimum 60% bij het isolatiesysteem Willco Iso&Stripes). De dikte van de kleefmortel op de plaat en het verbruik van de kleefmortel zijn afhankelijk van de ondergrondtoleranties. Hierbij kunnen probleemloos oneffenheden van ongeveer 1 cm uitgevuld worden; oneffenheden tot ongeveer 2 cm kunnen uitgevuld worden indien een supplementaire mechanische verankering toegepast wordt.

Enkel bij effen, gladde ondergronden kan men de kleefmortel dun gekamd op de volledige achterkant van de isolatieplaat aanbrengen.

Het is noodzakelijk om te vermijden dat er kleefmortel tussen de naden van de isolatieplaten komt, dit om koude bruggen te vermijden. Het kleven van de WILLCO Polystyreen Isolatieplaten 035 gebeurt van onder naar boven, plaat tegen plaat, in verband, vlucht- en loodrecht, effen. Overgangen tussen verschillende ondergronden of gevaarlijke punten moeten minimum 10 cm door de isolatieplaten overlapt worden. Uitzettingsvoegen in de ondergrond respecteren!

### ***Pluggen van de isolatieplaten***

Bij voldoende draagkrachtige en propere ondergronden is het niet nodig om de WILLCO Polystyreen Isolatieplaten 035 extra mechanisch te bevestigen.

Bij niet draagkrachtige ondergronden en plafonds is het noodzakelijk om de isolatieplaten ook mechanisch te bevestigen met de gekeurde WILLCO Pluggen.

Ook bij het isolatiesysteem Willco Iso&Stripes moeten de WILLCO Polystyreen Isolatieplaten 035 steeds extra mechanisch bevestigd worden.

### ***Temperatuur***

Niet onder + 5°C (temperatuur van de lucht en van de ondergrond). Niet aanbrengen bij té sterk zonlicht of wanneer vorst verwacht wordt.

### ***Afwerken van de isolatieplaten***

De WILLCO Polystyreen Isolatieplaten 035 minimum 3 dagen laten drogen. Oneffenheden wegschaven met een WILLCO Schaaf voor Isolatieplaten. Open voegen tussen de isolatieplaten opvullen met isolatierepen of WILLCO Pistoolschuim.

WILLCO Polystyreen Isolatieplaten 035 die lang bloot blijven staan, worden onder invloed van zonlicht geelachtig. In dit geval, de isolatieplaten schaven alvorens verder te werken.

## Verdere informatie

### ***Opslag***

De WILLCO Polystyreen Isolatieplaten 035 droog, beschermd tegen vochtigheid en zonnestralen opslaan.

### ***Opmerkingen***

Deze fiche vervangt alle voorgaande. Wij behouden ons het recht om eventuele aanpassingen of verbeteringen, die leiden tot de technische vooruitgang of verbetering der producten, toe te passen. Deze technische gegevens dienen als leidraad, maar zijn echter niet bindend. Alle leveringen eerst grondig controleren alvorens te verwerken !