

Is de tekst in het geel gemarkeerd? Dit betekent dat men kan kiezen tussen verschillende mogelijkheden

## 00.00.00 Spouwisolatie uit geëxtrudeerd polystyreen XPS

### Omschrijving:

Gele isolatieplaten uit geëxtrudeerd polystyreen (XPS) met glad en extrusieverdicht oppervlak langsheen de volle omtrek voorzien van een rechthoekige tand- en groefprofilering. Geschuimd met CO<sub>2</sub>, celgas lucht.

### Materiaal:

De isolatieplaten beantwoorden aan de bepalingen van het CE-merk en zijn geschikt voor toepassing in spouwmuren.

XPS heeft een uitstekende druksterkte, heeft een hoge weerstand tegen water en vochtindringing en is bestand tegen vorst en dooi. XPS platen zijn ongevoelig voor schimmels en bacteriën, insecten en knaagdieren.

XPS is gemakkelijk te verwerken, is duurzaam en recycleerbaar.

#### - Dikte en thermische eigenschappen:

De gedeclareerde warmtegeleidingscoëfficiënt bedraagt **0,034\* - 0.036** W/m.K (\*dikte ≤ 60 mm)

De dikte van de platen (mm) en de gedeclareerde warmteweerstand R<sub>D</sub> (m<sup>2</sup>K/W) volgens NBN-EN 13164 bedraagt:

Dikte	30	40	50	60	80	100	120
R <sub>D</sub>	0.90	1.20	1.50	1.80	2.20	2.80	3.35

#### - Eigenschappen volgens NBN-EN 13164:

Diktetolerantie	Klasse	T1
Druksterkte bij 10% vervorming	CS(10/Y)	<b>250 kPa</b> (0.25 N/mm <sup>2</sup> )
Dimensionele stabiliteit 70°C; 90% RV	DS(70,90)	≤ 5%
Maatvastheid onder belasting 40 kPa en bij 70°C	DLT(2)5	≤ 5%
Trekkracht loodrecht op oppervlak	TR	>100 kPa
Waterabsorptie bij langdurige onderdompeling	WL(T)	<0.7%
Waterabsorptie tijdens diffusietest	WD(V)	<3 vol.%
Waterabsorptie na afwisselende vorst-dooibelasting	FTCD	<1 vol.%
Brandgedrag	Euroklasse	E

#### - Bijkomende eigenschappen:

Temperatuurbestendigheid	-50°C / +75°C
Capillariteit	geen
Lineaire uitzettingscoëfficiënt	0.07 mm/m°K
Waterdampdoorlatendheid μ	80-200

#### - Afwerking:

Oppervlakte	glad
Randafwerking	Tand en Groef
Breedte	600 mm
Lengte	<b>1250 / 2500</b> mm

### Uitvoering:

De spouwisolatie wordt geplaatst nadat de volledige draagconstructie van de woning is gebouwd (de binnen-buitenmethode). Na controle van de draagstructuur op vlakheid en zuiverheid (geen mortelbaarden), worden de isolatieplaten in een laag en goed aansluitend tegen de binnenwand geplaatst, tand naar boven groef naar beneden, met gesloten en gekruiste voegen (halfsteens verband). Bij het optrekken van het gevelmetselwerk dienen alle vereiste schikkingen te worden getroffen om de spouw open en rein te houden

Te vermijden zijn open voegen, spleten of kieren, in om het even welke richting. Deze worden achteraf met PUR-schuim gedicht. De platen worden tussen de ingewerkte spouwankers (om de 60cm in beide richtingen) geplaatst en tegen het binnenspouwblad gedrukt, door middel van speciale afstandhouders, geklemd op de spouwankers of door middel van extra ingemetselde rechte spouwankers die naar beneden worden geplooid.

Het type van anker is in functie van het buitenspouwblad (stenen, betonplaten, gevelbekleding) en wordt ter goedkeuring aan de architect voorgelegd. Het isolatiemateriaal mag niet worden blootgesteld aan langdurige directe bezonning (UV-straling).