

VOORSCHRIFT LASTENBOEK SYSTEEM BETOPOR SILVER PLUS :

THERMISCHE ISOLATIE-OPBOUW VOOR VLOEREN OP BASIS VAN EEN ISOLERENDE UITVULLAAG EN EEN EPS-SILVER ISOLATIEPLAAT

De thermisch sterk isolerende uitvullaag bestaat uit een mengsel van Grafiet EPS-Silverparels met een diameter hoofdzakelijk tussen 2,5 en 3,5 mm en hebben een densiteit lager dan 11 kg/m³, gebonden door een portland-composietcement van het type CEM II B 52,5 N opgemengd met hoogovenslak en kalk, en verbeterd door toevoeging van de exact gedoseerde poedervormige én vloeibare toeslagstoffen op het moment van aanmaak.

De EPS korrels en de toeslagstoffen worden geproduceerd door de fabrikant zelf.

De mortel wordt uitsluitend op de werf aangemaakt door professioneel personeel van de fabrikant van de mortel zelf, die tevens ook uitvoerder is, dit middels de specifiek ontworpen vrachtwagens waarop het logo duidelijk vermeld staat. De mortel wordt verpompt d.m.v. een wormpomp met mortelslang DN 50mm.

Binnen de 7 dagen wordt deze uitvullaag machinaal vlakgeschuurd en worden de hoogtes nagemeten. Hier bovenop worden Grafiet EPS-Silver isolatieplaten geplaatst, elke plaat is bovendien voorzien van het logo van de fabrikant. De afmetingen van de platen zijn 1200 x 600 mm. Ze hebben rechte kanten. Tussen de uitvullaag en de platen moet geen folie worden voorzien. De EPS platen zijn goed tackerbaar, krimpvrij en vochtongevoelig. Na de plaatsing worden openingen opgestopt met dezelfde isolerende mortel, bv. rond buizen of leidingen.

Technische kenmerken isolerende uitvullaag:

Warmtegeleidingscoëfficiënt:

Minimale λ_{dry} : 0,044 W/mK (KIWA 0300-L-19/1)

Gedeclareerde λ_{ui} : 0.051 W/mK (EPB-Databank)

Droge volumemassa : minimum 105 kg/m³ en maximum: 140kg/m³

Druksterkte : $\geq 0,12$ N/mm²

Technische kenmerken EPS-Silver isolatieplaat:

Warmtegeleidingscoëfficiënt: $\lambda_{gemeten}$: 0.0295 W/mK, $\lambda_{declared}$ 0,0300 W/mK

Brandgedrag: Euroclass

E volgens NBN EN13501-1

Druksterkte :

≥ 150 kPa (15 ton /m²), bij max. 10% vervorming

Densiteit:

>25 kg/m³

Waterabsorptie:

$<3\%$

Waterdampdiffusieweerstand coëfficiënt: 40