

VOORSCHRIFT LASTENBOEK BETOPOR SILVER H.D.100 (High Density):

THERMISCH ISOLERENDE UITVULLAAG OP BASIS VAN CEMENTGEBONDEN EPS SILVER KORRELS

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 mortel bevat minimum 100 en maximum 120kg cement per kubieke meter.

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.

De draagvloer en de nutsleidingen moeten vooraf worden gekeurd en zuiver gemaakt. De uitvullaag wordt aangebracht op een dikte van minimum 5 cm. Na het uitharden gedurende minimum 3 dagen wordt de uitvullaag beschermd met een folie, een akoestische isolatie of een isolatieplaat om het loslopen van de korrels te vermijden. De uitvullaag mag niet onbeschermd gebruikt worden als werkvloer voor bv. bepleisteringswerken.

Het mechanisch bevestigen van vloerverwarming d.m.v. tackeren is mogelijk na 7 dagen.

De fabrikant beschikt over voldoende recente interne en externe meetrapporten.

Technische kenmerken van de uitvullaag:

Volumemassa:

Natte mortel: minimum 200 kg/m³ - maximum 240 kg/m³

Droge mortel: minimum 150 kg/m³ - maximum 180 kg/m³

Druksterkte:

$R_c \geq 0.20 \text{ N/mm}^2$

Thermische prestaties:

λ_{dry} gemeten: 0.055 W/mK WTCB

λ_{ui} gedeclareerd: 0.064 W/mK