

VOORSCHRIFT LASTENBOEK SYSTEEM BETOPOR SILVER PLUS :

THERMISCHE ISOLATIE-OPBOUW VOOR VLOEREN OP BASIS VAN EEN SILVER L.D. UITVULLAAG EN EEN EPS-SILVER ISOLATIEPLAAT

De thermisch sterk isolerende uitvullaag, **Silver L.D.** , bestaat uit een mengsel van thermisch Grafiet EPS Silverparels met een diameter hoofzakelijk tussen 2,5 en 3,5 mm en hebben een dichtheid 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 juiste toeslagstoffen op het moment van aanmaak. De mortel wordt uitsluitend op de werf zelf aangemaakt volgens een unieke formulatie en onmiddellijk verpompt via de specifiek ontworpen vrachtwagens voor BETOPOR SILVER.

De draagvloer en de nutsleidingen moeten vooraf worden gekeurd en zuiver gemaakt. De uitvullaag wordt op een dikte van minimum 6 cm aangebracht. De aanwezige nutsleidingen dienen volledig weggewerkt te worden om een vlak oppervlak te creëren voor de Betopor EPS-Silver isolatieplaten. Na het uitharden gedurende minimum 3 dagen wordt de uitvullaag afgeschermd 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 bvb bepleisteringswerken.

Bovenop de vlakke uitvullaag plaatst men de **Betopor EPS-Silver isolatieplaten** met een volumegegewicht in de kern van ± 25 kg/m³. De isolatieplaten worden onderworpen aan de CE-richtlijnen volgens *EN 13163:2012*. De afmetingen van de platen zijn 1200 x 600 mm. De afwerkingschape dient gewapend te zijn en minstens 65 mm dik.

Technische kenmerken *Betopor silver L.D.*:

Warmtegeleidingscoëfficiënt	λ_d : 0.048 W/mK λ_{ui} : 0.051 W/mK
Druksterkte :	$\geq 0,12$ N/mm ² of 12 ton/m ²
Droge volumemassa :	100 kg/m ³

Technische kenmerken *Betopor EPS-Silver isolatieplaat*:

Warmtegeleidingscoëfficiënt	λ_d : 0,030 W/mK
Brandgedrag: Euroclass	E volgens NBN EN13501-1
Druksterkte :	≥ 150 kPa (15 ton /m ²), bij max. 10% vervorming