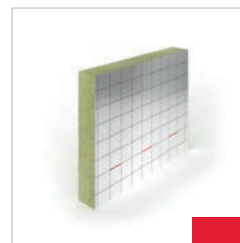


Rockfit Mono silver

Isolatie voor spouwmuren



Productomschrijving

Rockfit Mono silver is een soepele en waterafstotende spouwplaat (ca. 35 kg/m³). Aan de spouwzijde heeft de plaat een gecoate, micro-geperforeerde aluminium bekleding voor een extra thermische prestatie.

Toepassing

Rockfit Mono silver is geschikt voor thermische en akoestische isolatie van gedeeltelijk gevulde spouwmuren.

Rockfit Mono silver

Isolatie voor spouwmuren

Productvoordelen

- Brandreactieklasse EUROCLASS A1, volgens EN 13501-1;
- Extra thermische prestatie door toepassing van speciale reflecterende bekleding aan de spouwzijde;
- Soepele en waterafstotende spouwplaat (densiteit circa 35 kg/m³);
- Gemakkelijk en snel te verwerken;
- Voorkomt valse spouw: Rockfit Mono silver vangt oneffenheden op zodat een goede aansluiting tegen de binnenmuur wordt verzekerd;
- Past perfect rond ramen en deuren, en sluit goed aan in hoeken zonder gebruik van extra afdichtingsmaterialen. De plaat kan gemakkelijk op maat worden gesneden;
- Geen naadvorming tussen platen onderling dus geen warmteverlies. Snellere verwerking doordat tussen platen onderling geen tapes nodig zijn;
- Geen problemen bij rondbogen. Rockfit Mono silver kan moeiteloos de lijnen van de constructie volgen;
- Goede geluidabsorberende en geluidsisolerende eigenschappen en voorkomt spouwresonanties. Toepassing van Rockfit spouwisolatie levert extra geluidsisolatie op;
- Rockfit Mono silver is waterafstotend en kent geen capillaire opzuiging;
- Duurzame, constante isolatiewaarde;
- Voorkomt thermische en akoestische contactbruggen;
- Ruitraster met aanduiding per 100 mm op de aluminiumzijde is handig bij maatwerk voor passtukken.

Algemene eigenschappen ROCKWOOL rotswol

- Uitstekend thermisch isolerend, niet onderhevig aan krimp of uitzetting waardoor koudebruggen worden voorkomen. Geen thermische veroudering en dus constante isolerende prestaties gedurende de hele levensduur van het gebouw;
- Onbrandbaar, veroorzaakt vrijwel geen rookontwikkeling en geen giftige gassen bij brand. Bestand tegen temperaturen tot boven de 1.000°C. Veroorzaakt geen flash-over. Beste brandreactieclassificatie EUROCLASS A1, volgens EN 13501-1;
- Zeer geluidabsorberend en verhoogt de geluidsisolatie van een constructie;
- Milieuvriendelijk, natuurlijk materiaal en volledig recycleerbaar. Draagt in belangrijke mate bij aan de duurzaamheid van gebouwen;
- Waterafstotend, niet-hygroscopisch en niet-capillair;
- Chemisch neutraal en veroorzaakt of bevordert geen corrosie;
- Geen voedingsbodem voor schimmels.

Assortiment en R waarden

Dikte (mm)	R (m ² .K/W)	R _m (m ² .K/W)*
90	2,55	3,14
100	2,85	3,43
105	3,00	3,57
110	3,10	3,71
120	3,40	4,00
125	3,55	4,14
130	3,70	4,28
135	3,85	4,43
140	4,00	4,57
145	4,10	4,71
150	4,25	4,86
155	4,40	5,00
160	4,55	5,14
165	4,70	5,28
180	5,10	5,71
200	5,70	6,28
220	6,25	6,85
240	6,85	7,43
250	7,10	7,71

* De R_m-waarde is de som van R_{isolatie} (= dikte/λ_D) + R_{spouw} (= 0,57 m².K/W voor niet-geventileerde luchtspouw ≥ 20 mm met de silver reflectiefolie).

Andere diktes op aanvraag
Afmetingen: 1.000 x 800 mm

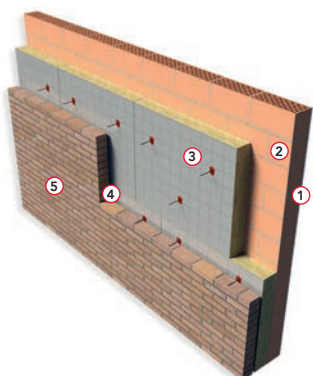
Technische informatie

	Waarde	Norm
λ _D	0,035 W/m.K	EN 12667
EUROCLASS	A1	EN 13501-1
Waterabsorptie	WS (≤ 1 kg/m ²)	EN 1609
CE-markering	Ja	
Technische goedkeuring	ATG 1766 ⁽¹⁾	

⁽¹⁾ ATG 1766 voor spouwmuren.

Voorbeeldconstructie

Spouwmuur met snelbouwsteen binnenblad



1. Pleisterlaag ca. 10 mm
2. Snelbouwsteen metselwerk, dikte 140 mm
3. Rockfit Mono silver
4. Niet-geventileerde luchtspouw van minstens 20 mm breed
5. Baksteen metselwerk, dikte 90 mm

Rekenvoorbeeld Rockfit Mono silver bij een dikte van 110 mm

Spouwmuur met Rockfit Mono silver en gedeeltelijke spouwvulling	Dikte (m)	λ (W/m.K)	R-waarde (m ² .K/W)
Warmte-overgangswaarde R_{si}			0,130
Pleisterwerk	0,010	0,570	0,018
Binnenspouwblad voorbeeld snelbouw 29/14/14 1.100 kg/m ³ cementmortel-voegen	0,140	0,410	0,341
Isolatie Rockfit Mono silver	0,110	0,035	3,143
Restspouw niet geventileerd inclusief meerwaarde door reflectiefolie op Rockfit Mono silver			0,570
Buitenspouwblad baksteen 19/9/9 1.600 kg/m ³ cementmortel-voegen	0,090	1,150	0,078
Warmte-overgangswaarde R_{se}			0,040
Totale thermische weerstand R_T			4,320
U-waarde = $1/R_T$			0,231
Toeslag maat- en plaatsingstoleranties $\Delta U_{cor} = [1/(R_T - 0,100) - 1/R_T]$			0,005
Toeslag voor luchtspleten groter dan 5 mm ΔU_g			n.v.t.
Toeslag voor ankers $\Delta U_f = 0,8 \times \lambda_{anker} \times A_{anker} \times n \times 1/lengte \times (R_{isol}/R_T)^2$			0,006
Toeslag voor omgekeerd dak ΔU_e			n.v.t.
$U_c = U +$ alle toeslagen van toepassing			0,24

Opmerking: berekening volgens NBN B62-002:2008, met 5 roestvrij stalen (inox) spouwankers per m².

Resultaten spouwmuur met gedeeltelijke spouwvulling met Rockfit Mono silver

U_c (m ² .K/W)	Dikte Rockfit Mono
0,24	110 mm
0,20	135 mm
0,18	160 mm
0,15	200 mm

Verwerking

Rockfit Mono silver wordt met de aluminiumbekleding aan de spouwzijde geplaatst. Verantwoord isoleren impliceert de keuze van een goed product, maar ook een verzorgde plaatsing. Hoe beter deze plaatsing, hoe hoger het thermisch en akoestisch rendement. Een aantal richtlijnen is aangegeven in Butgb Informatieblad 2011/1 "Geïsoleerde spouwmuren met gevelmetselwerk".

RockTect Corner Strip

Speciaal voor het sluiten van openstaande naden ten gevolge van praktijktoleranties in het metselwerk bij uitwendige hoeken van de geïsoleerde spouwmuur. De geïnstalleerde RockTect Corner Strips zorgen voor een optimale thermische prestatie en een professionele afwerking.



Services

Pallet Retour Service

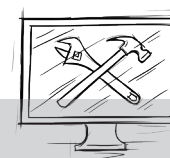
Laat lege pallets niet rondslingeren op de bouwplaats, maar laat ze gratis ophalen middels onze Pallet Retour Service.

rockwool.be/palletretourservice

ROCKCYCLE®

Met ROCKCYCLE helpen we u bij het inzamelen van rotswolresten van de bouwwerf voor recyclage en de verdere logistieke afhandeling.

rockwool.be/rockcycle



Tools

Bestekservice

Download de gewenste bestekteksten met de gratis online bestekservice van ROCKWOOL.

rockwool.be/bestekservice

Referentiedetails

ROCKWOOL heeft detailtekeningen voor spouwmuren ontwikkeld. Duidelijke detailtekeningen voor diverse oplossingen, waarmee u niet alleen energiezuinig bouwt, maar ook comfortabel, duurzaam en brandveilig. De tekeningen zijn zowel beschikbaar in PDF- als DWG-formaat.

rockwool.be/detailtekening

BIM Solution Finder

De BIM Solution Finder biedt de meest actuele BIM-objecten voor een groot deel van het productassortiment van ROCKWOOL.

rockwool.be/BIM

ROCKWOOL BVBA

Oud Sluisstraat 5, 2110 Wijnegem, Belgium

T +32 (0) 2 715 68 05

E info@rockwool.be · rockwool.be

