

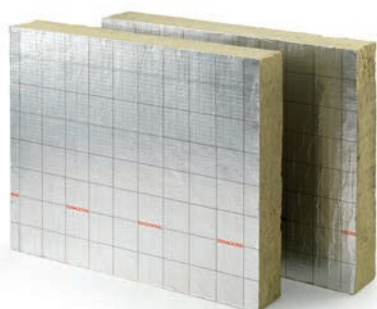
RockFit Premium Silver

Isolatie voor spouwmuren



Productomschrijving

RockFit Premium Silver is een extra stevige en waterafstotende rotswolplaat (ca. 70 kg/m³) met hoge thermische prestatie. Aan de spouwzijde is de plaat voorzien van een gecoate, microgeperforeerde aluminium bekleding voor een extra thermische prestatie.



Toepassing

RockFit Premium Silver is geschikt voor thermische en akoestische isolatie van gedeeltelijk gevulde spouwmuren.



RockFit
RockRoof
RockSono
RockFloor
RockTect

RockFit Premium Silver

Productvoordelen

- Brandreactieklasse EUROCLASS A1, volgens NBN EN 13501-1;
- Extra thermische prestatie door toepassing van speciale reflecterende bekleding aan de spouwzijde;
- Uiterst stevige spouwplaat met een hoge dichtheid (circa 70 kg/m³);
- Gemakkelijk en snel te verwerken;
- Voorkomt valse spouw: RockFit Premium Silver is veerkrachtig en 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;
- Goede geluidabsorberende en geluidsisolerende eigenschappen; Toepassing van Rockfit spouwisolatie kan extra geluidsisolatie opleveren en voorkomt spouwresonanties;
- RockFit Premium Silver is waterafstotend en kent geen capillaire opzuiging;
- Duurzame, constante isolatiewaarde;
- Voorkomt thermische en akoestische contactbruggen.
- Ruitraaster 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 1000°C. Veroorzaakt geen flash-over. Beste brandreactieclassificatie EUROCLASS A1, volgens NBN 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 _D (m ² .K/W)	R _m (m ² .K/W)*
50	1,45	2,04
60	1,75	2,33
70	2,05	2,63
80	2,40	2,99
90	2,70	3,30
100	3,00	3,60
105	3,15	3,75
115	3,45	4,05
120	3,60	4,21
125	3,75	4,36
130	3,90	4,51
135	4,05	4,66
140	4,20	4,81
150	4,50	5,12
155	4,65	5,27
160	4,80	5,42
170	5,15	5,72
175	5,30	5,87

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

Afmetingen: 1000 x 800 mm. Andere diktes op aanvraag.

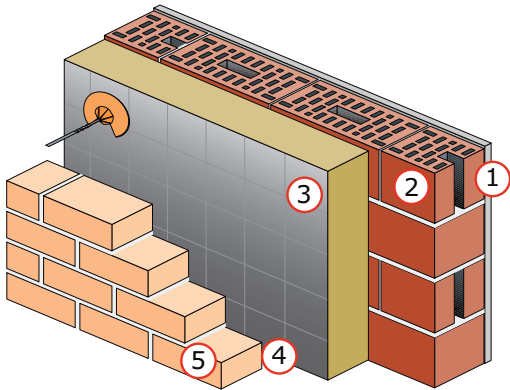
Technische informatie

	Waarde	Bepalingmethode
λ _D (dikte 50-70 mm)	0,034 W/m.K	NBN EN 12667
λ _D (dikte 75-175 mm)	0,033 W/m.K	NBN EN 12667
EUROCLASS brandreactie	A1	NBN EN 13501-1
Wateropname	WS	NBN EN 1609
CE-markering	Ja	
Technische Goedkeuring	ATG 1766 ⁽¹⁾	

⁽¹⁾ ATG 1766 voor spouwmuren

Voorbeeldconstructie

Spouwmuur met gedeeltelijke spouwvulling



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

Rekenvoorbeeld RockFit Premium Silver bij een dikte van 100 mm.

Spouwmuur met RockFit Premium 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 1100 kg/m ³ cementmortel-voegen	0,140	0,410	0,341
Isolatie RockFit Premium Silver	0,100	0,033	3,030
Restspouw niet geventileerd inclusief meerwaarde door reflectiefolie op RockFit Premium Silver			0,570
Buitenspouwblad baksteen 19/9/9 1600 kg/m ³ cementmortel-voegen	0,090	1,150	0,078
Warmte-overgangswaarde R_{se}			0,040
Totale thermische weerstand R_T			4,208
U-waarde = $1/R_T$			0,238
U_c zonder correctieterm voor maat- en plaatsingstolerantie			0,24
Correctieterm maat- en plaatsingstoleranties $\Delta U_{cor} = [1/(R_T - 0,100) - 1/R_T]$			0,006
Correctieterm voor luchtspleten groter dan 5 mm ΔU_g			n.v.t.
Correctieterm voor ankers $\Delta U_i = 0,8 \times \lambda_{anker} \times A_{anker} \times n \times 1/lengte \times (R_{isol}/R_T)^2$			0,004
Correctieterm voor omgekeerd dak ΔU_r			n.v.t.
$U_c = U +$ alle correctietermen 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 Premium Silver

U_c (W/m ² .K)	Dikte RockFit Premium Silver
0,32	70 mm
0,24	100 mm
0,20	135 mm
0,18	150 mm
0,15	185 mm*

* meerlaags

Verwerking

RockFit Premium 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 geveldmetselwerk".

De "open tijd"

RockFit Premium Silver is waterafstotend. In combinatie met de goede vormstabiliteit en aansluiting kan de isolatielaag relatief lang blootgesteld blijven alvorens de buitenafwerking wordt geplaatst. De RockFit Premium Silver biedt waarborg in dit verband. Toegelaten open periode op de gevel:

- Tot 25 meter hoog: 3 maanden;
- Tussen 25 en 50 meter hoog: 2 maanden;
- Tussen 50 en 100 meter hoog: 1 maand.

RockTect Corner Strip

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

Pallet Retourservice

Pallets kunt u vanaf 15 stuks laten ophalen. Neem voor meer informatie over de Pallet Retourservice contact op met:

Rotom Pallets, Maasbracht
Faxnr: 0031 475 46 38 73
ge@rotom.nl

Orders voor het ophalen van de pallets kunnen ook rechtstreeks geplaatst worden via:
www.rotom.nl

Bestekservice

Voor bestekken verwijzen wij naar www.rockwool.be.

Technische Service

Voor technische vragen kunt u terecht bij de afdeling Customer Service: 02 715 68 05.