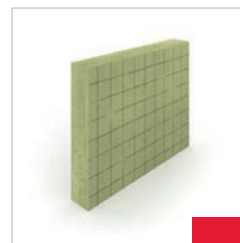


Rockfit Duo

Isolatie voor spouwmuren en vliesgevels



Productomschrijving

Rockfit Duo is een rotswolplaat met een harde toplaag (ca. 60 kg/m³), voorzien van ruitraster en een flexibele achterzijde (ca. 35 kg/m³).

Toepassing

Rockfit Duo is uitermate geschikt als thermische en akoestische isolatie van:

- Gemetselde spouwmuren met gedeeltelijke spouwvulling;
- Gemetselde spouwmuren met volledige spouwvulling;
- Vliesgevels met open of gesloten voegen.

Rockfit Duo kan worden toegepast binnen de REDAir geventileerde geveloplossing.

Rockfit Duo

Isolatie voor spouwmuren en vliesgevels

Productvoordelen

- Duurzame, constante isolatiewaarde;
- Brandreactieklasse EUROCLASS A1, volgens EN 13501-1;
- Rotswolplaat met extra harde voorzijde ($\pm 60 \text{ kg/m}^3$) en een flexibele achterzijde ($\pm 35 \text{ kg/m}^3$);
- Gemakkelijk te verwerken;
- Strakkere verwerking en geen insnoering rozetten (geen matrasedoorval) door harde voorzijde;
- Eenvoudige maatvoering door speciaal rasterpatroon op harde voorzijde;
- Door structuur rotswol geen naadvorming tussen platen onderling, waardoor geen warmteverliezen. Snellere verwerking doordat tussen platen onderling geen tapes nodig zijn;
- Voorkomt valse spouw. Rockfit Duo is veerkrachtig en vangt onffenheden op, zodat overall een goede aansluiting tegen de binnenmuur wordt verzekerd;
- Past perfect rond ramen en deuren, en sluit goed aan in hoeken zonder gebruik te hoeven maken van additionele afdichtingsmaterialen. De plaat kan gemakkelijk op maat worden gesneden;
- Geen problemen bij rondbogen. Rockfit Duo kan moeiteloos de lijnen van de constructie volgen;
- Goede geluidabsorberende eigenschappen en voorkomt spouwresonanties. Toepassing van Rockfit Duo levert extra geluidisolatie van de constructie op;
- Voorkomt thermische en akoestische contactbruggen.

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_D waarden

Dikte (mm)	R_D ($\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$)	Dikte (mm)	R_D ($\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$)
75	2,10	130	3,70
80	2,25	140	4,00
90	2,55	150	4,25
100	2,85	155	4,40
110	3,10	160	4,55
120	3,40	200	5,70
125	3,55		

Andere diktes op aanvraag
Afmetingen: 1.000 x 800 mm

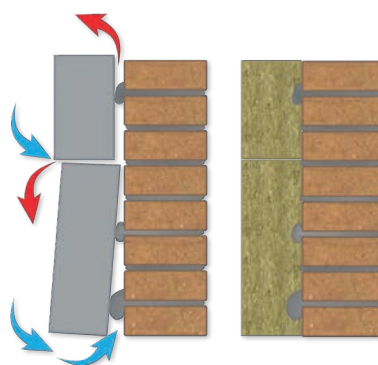
Technische informatie

	Waarde	Norm
λ_b	0,035 W/m.K	EN 12667
EUROCLASS	A1	EN 13501-1
Waterabsorptie	WS ($\leq 1 \text{ kg/m}^2$)	EN 1609
Dampdiffusieweerstandsgetal	$\mu \sim 1,0$ (dampopen)	
CE-markering	Ja	
Technische goedkeuring	ATG 1766 ⁽¹⁾	

⁽¹⁾ ATG 1766 voor spouwmuren

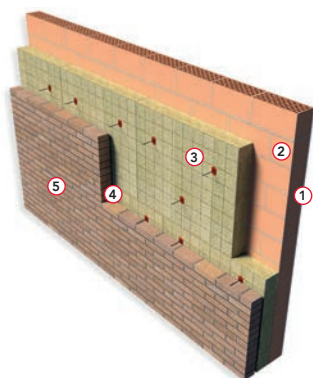
Rockfit Duo, een unieke isolatieplaat met twee verschillende zijden.

Rockfit Duo, heeft twee verschillende zijden. De ene is hard, de andere flexibel. De flexibele zijde wordt tegen het binnenblad van de spouw geplaatst. Door de goede aansluiting op het binnenspouwblad wordt warmteverlies door convectiestromen voorkomen. Door de harde zijde blijft de plaat stevig en makkelijk hanteerbaar, biedt het een betere weerbestendigheid en een hogere weerstand tegen indrukking bij het plaatsen van de rozetten.



Voorbeeldconstructies

Spouwmuur met gedeeltelijke spouwvulling



1. Pleisterlaag ca. 10 mm
2. Snelbouwsteen metselwerk, dikte 140 mm
3. Rockfit Duo
4. Niet geventileerde luchtspouw
5. Baksteen metselwerk, dikte 90 mm

Resultaten spouwmuur met gedeeltelijke spouwvulling

U_c (W/m ² .K)	Dikte Rockfit Duo
0,32	90 mm
0,24	125 mm
0,20	155 mm
0,15	210 mm *

* meerlaags

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

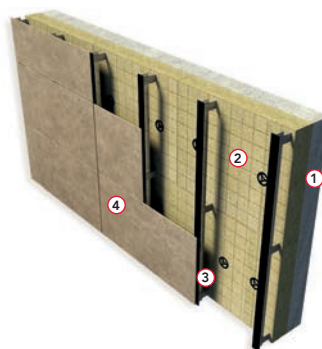
Resultaten spouwmuur met volledige spouwvulling

U_c (W/m ² .K)	Dikte Rockfit Duo
0,32	90 mm
0,24	130 mm
0,20	160 mm
0,15	220 mm *

* meerlaags

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

Vlies- of natuursteengevel



1. Gewapend beton
2. Rockfit Duo
3. Al dan niet geventileerde luchtspouw
4. Gevelbekleding met open of gesloten voegen

Resultaten vlies- of natuursteengevel

Het is gezien de sterke variëteit in typen vliesgevels en de daarbij toegepaste bevestigingsystemen helaas niet mogelijk een eenduidig overzicht te geven van standaard vliesgevelconstructies met de bijbehorende thermische prestaties.

Daarom wordt hier volstaan met de visualisatie van de basisopbouw van de open (sterk geventileerde) vliesgevel en de gesloten (niet-geventileerde) vliesgevel. Belangrijke noot is dat voor elk type vliesgevelconstructie een aparte berekening dient te worden gemaakt, waarbij de invloed van het bevestigingssysteem volledig meegerekend wordt.

Afhankelijk van de ophangconstructie kan het nodig zijn om 30 - 40% beter te isoleren.

Verwerking

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", alsook in de Technische Goedkeuring ATG 1766 voor ROCKWOOL producten in spouwtoepassing.

Vliesgevels

Vliesgevels zijn erg gebruikelijk in kantoor- en hoogbouw. In feite betreft het een bijzondere spouwmuurconstructie, waarbij het relatief dunne buitenblad (natuursteen, metalen structuren, etc.) met speciale ankers volledig aan het binnenblad of het draagskelet is opgehangen.

RockTect Corner Strip

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



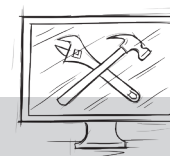
Services

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 rotswol-resten 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

