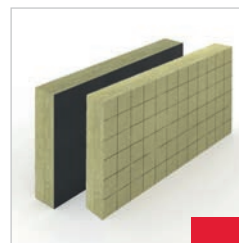


Rockvent Solid (black)

Isolatie voor geventileerde gevels



Productomschrijving

Rockvent Solid (black) is een extra stevige en waterafstotende rotswolplaat (ca. 50 kg/m³) met hoge thermische prestatie. De Rockvent Solid black is voorzien van een zwart mineraalvlies voor een prachtig schaduw effect.

Toepassing

Rockvent Solid en Rockvent Solid black zijn geschikt voor thermische en akoestische isolatie van geventileerde (vlies)gevels met open en gesloten voegen.

Rockvent Solid (black)

Isolatie voor geventileerde gevels

Productvoordelen

- Hoogste EUROCLASS A1, volgens EN 13501-1;
- Uiterst stevige rotswolplaat met een hoge dichtheid (gemiddeld 50 kg/m³);
- Gemakkelijk en snel te verwerken;
- Strakkere verwerking en geen insnoering rozetten (geen matrasedoor door hoge dichtheid);
- Eenvoudige maatvoering bij Rockvent Solid door speciaal rasterpatroon op voorzijde;
- Door structuur rotswol geen naadvorming tussen platen onderling, waardoor geen warmteverliezen. Snellere verwerking doordat tussen platen onderling geen tapes nodig zijn;
- Uitstekende geluidabsorberende eigenschappen;
- Waterafstotend, vormt een barriere tegen vochtdoorslag naar de binnenmuur zijde;
- Geen problemen bij rondbogen. Rockvent Solid kan moeiteloos de lijnen van de constructie volgen;
- Past perfect rond ramen, deuren, ankers van gevelsystemen en sluit goed aan in hoeken zonder gebruik van extra afdichtingsmaterialen.
- Rockvent Solid kan tot 1 maand open tijd hebben, Rockvent Solid black 2 weken.

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 (m ² .K/W)	Dikte (mm)	R _D (m ² .K/W)
90	2,70	160	4,80
100	3,30	170	5,15
120	3,60	180	5,45
130	3,90	190	5,75
140	4,20	200	6,05
150	4,50		

Afmetingen: 1.200 x 600 mm. Andere diktes en/of afmetingen op aanvraag

Technische informatie

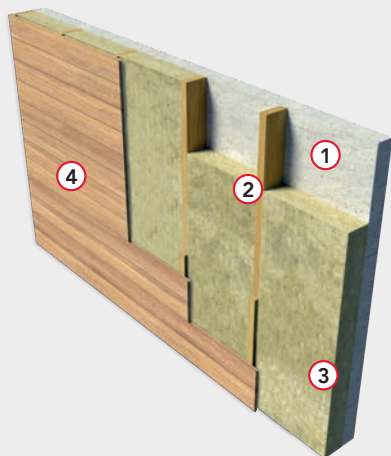
	Waarde	Norm
λ _D	0,033 W/m.K	EN 12667
EUROCLASS	A1*	EN 13501-1
Waterabsorptie	WS (≤ 1 kg/m ²)	EN 1609
Dampdiffusieweerstandsgetal	μ ~1,0 (dampopen)	
CE-markering	Ja	

* EUROCLASS A1 geldt ook voor de met zwart mineraalvlies beklede versie (Rockvent Solid black)

Thermische prestaties

Op basis van de EPB regelgeving (Transmissiereferentiedocument) is voor de voorbeeldconstructie de isolatiedikte berekend voor een U_c -waarde van 0.24 W/m²K, 0.22 W/m²K, 0.20 W/m²K, 0.18 W/m²K en 0.15 W/m²K.

Basisuitgangspunten U_c -berekening



1. Binnenspouwblad
Snelbouw metselwerk, gelijmd (850 kg/m³) 140 mm, λ 0.28 W/mK
Beploistering op snelbouw, 10 mm, λ 0.52 W/mK
Zwaar normaal gewapend beton (2400 kg/m³), 100 mm, λ 1.7 W/mK
Kalkzandsteen (1750 kg/m³), gelijmd, 100 mm, λ 1.0 W/mK
CLT (kruislagenhout), 100 mm, λ 0.13 W/mK
2. Houten regels 38 mm h.o.h.
600 mm (7% houtfractie) en h.o.h.
400 mm (10% houtfractie)
3. ROCKWOOL Rockvent isolatie voor traditionele opbouw (zie tabel)
4. Gevelbekleding

Totale overgangswaarde $R_{si} + R_{se} = 0,26 \text{ m}^2\text{K/W}$

ROCKWOOL isolatiediktes voor traditionele opbouw

	Binnenspouwblad	Houtpercentage	
		7%	10%
U_c 0,24 W/m ² K	Snelbouw	135 mm	145 mm
	Kalkzandsteen	150 mm	160 mm
	Beton	150 mm	165 mm
	CLT	125 mm	135 mm
U_c 0,22 W/m ² K	Snelbouw	150 mm	160 mm
	Kalkzandsteen	165 mm	175 mm
	Beton	165 mm	180 mm
	CLT	140 mm	150 mm
U_c 0,20 W/m ² K	Snelbouw	165 mm	180 mm
	Kalkzandsteen	180 mm	195 mm
	Beton	185 mm	195 mm
	CLT	155 mm	165 mm
U_c 0,18 W/m ² K	Snelbouw	185 mm	200 mm
	Kalkzandsteen	205 mm	220 mm
	Beton	205 mm	220 mm
	CLT	175 mm	190 mm
U_c 0,15 W/m ² K	Snelbouw	230 mm	245 mm
	Kalkzandsteen	245 mm	265 mm
	Beton	245 mm	265 mm
	CLT	220 mm	235 mm

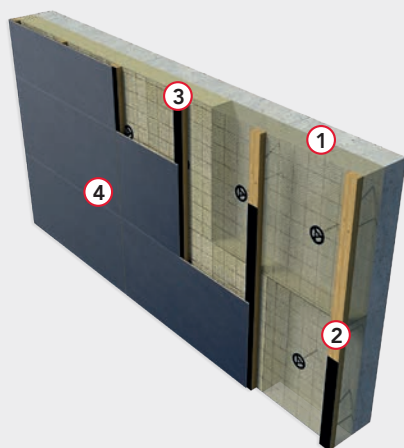
* Rockvent Solid (black): diktes > 200 mm in twee lagen

Voor alle thermische berekeningen kunt u op rockwool.be het programma ROCKWOOL U-waarde Calculator raadplegen.

Thermische prestaties

Op basis van de EPB regelgeving (Transmissiereferentiedocument) is voor de voorbeeldconstructie de isolatiedikte berekend voor een U_c -waarde van 0.24 W/m²K, 0.22 W/m²K, 0.20 W/m²K, 0.18 W/m²K en 0.15 W/m²K.

Basisuitgangspunten U_c -berekening



1. Binnenspouwblad
Snelbouw metselwerk, gelijmd (850 kg/m³) 140 mm, λ 0.28 W/mK
Beploistering op snelbouw, 10 mm, λ 0.52 W/mK
Zwaar normaal gewapend beton (2400 kg/m³), 100 mm, λ 1.7 W/mK
Kalkzandsteen (1750 kg/m³), gelijmd, 100 mm, λ 1.0 W/mK
CLT (kruislagenhout), 100 mm, λ 0.13 W/mK
2. Houten stijlen bevestigd met gegalvaniseerde stalen schroeven
 λ 50 W/mK, diameter 7 mm
3. ROCKWOOL Rockvent isolatie wordt bevestigd middels kunststof isolatiepluggen (zie tabel)
4. Gevelbekleding

Totale overgangswaarde $R_{si} + R_{se} = 0,26 \text{ m}^2\text{K/W}$

ROCKWOOL isolatiediktes voor Rockvent opbouw

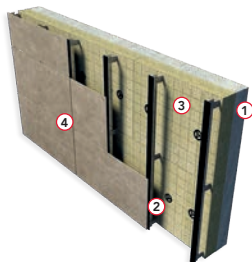
	Binnenspouwblad	Aantal afstandschroeven	
		3 per m ²	4 per m ²
U_c 0,24 W/m ² K	Snelbouw	125 mm	135 mm
	Kalkzandsteen	145 mm	150 mm
	Beton	145 mm	150 mm
	CLT	120 mm	125 mm
U_c 0,22 W/m ² K	Snelbouw	140 mm	145 mm
	Kalkzandsteen	155 mm	165 mm
	Beton	160 mm	165 mm
	CLT	130 mm	135 mm
U_c 0,20 W/m ² K	Snelbouw	155 mm	165 mm
	Kalkzandsteen	175 mm	180 mm
	Beton	175 mm	180 mm
	CLT	150 mm	155 mm
U_c 0,18 W/m ² K	Snelbouw	175 mm	185 mm
	Kalkzandsteen	190 mm	200 mm
	Beton	195 mm	200 mm
	CLT	170 mm	175 mm
U_c 0,15 W/m ² K	Snelbouw	215 mm	225 mm
	Kalkzandsteen	230 mm	240 mm
	Beton	235 mm	245 mm
	CLT	205 mm	215 mm

* Rockvent Solid (black): diktes > 200 mm in twee lagen

Voor alle thermische berekeningen kunt u op rockwool.be het programma ROCKWOOL U-waarde Calculator raadplegen.

Thermische prestaties

Geventileerde gevels met metalen achterconstructies



1. Binnenspouwblad
2. Metalen achterconstructie
3. ROCKWOOL Rockvent isolatie
4. Gevelbekleding

Het toegepaste bevestigingssysteem bepaalt de mate van koudebrugwerking en de invloed ervan op de U_c -waarde. De warmtegeleiding en het aantal van de metalen consoles/ankers is van grote invloed op het warmteverlies. Het warmteverlies kan beperkt worden door de metalen doorbrekingen van de isolatie te minimaliseren en te kiezen voor metalen met de minste warmtegeleiding. Tevens kan de toepassing van thermische onderbrekingen, al dan niet geïntegreerd in de console/het anker, een significante positieve invloed hebben.

Gezien de variëteit in bevestigingssystemen is er echter geen eenduidig overzicht te geven van een standaard voorbeeldconstructie met de bij behorende thermische prestaties. Wanneer de informatie over het gekozen bevestigingssysteem bekend is, kunt u bij ROCKWOOL terecht voor een thermische berekening.

Kies voor veiligheid

Een onbrandbare gevelconstructie kan levensbedreigende situaties tot een minimum beperken. Zo voorkomt een onbrandbare constructie dat een woningbrand zich uitbreidt via de gevel en zo een bedreiging vormt voor meerdere woningen. In geval van brand wordt de achterliggende constructie beschermd en kan een gevelbrand worden voorkomen, waardoor de brandweer meer tijd krijgt om mensen te redden. Ook is er minder risico tijdens brandgevaarlijke werkzaamheden aan de gevel. Wanneer er in de ontwerpfase wordt gekozen voor Rockvent isolatie, worden veel risico's al in de voorbereiding tot een minimum beperkt. Bovendien hebben alle ROCKWOOL producten een lange levensduur waarmee het gebouw tot wel 75 jaar beschermd is.
rockwool.be/rockvent

U-waarde Calculator

Bereken snel en handig de U-waarde van een constructie met de gratis ROCKWOOL U-waarde Calculator.
rockwool.be/uwaarde

Verwerking

Geventileerde gevels 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.

In tegenstelling tot gemetselde spouwmuren, worden structuur, isolatie en buitenafwerking dikwijls door verschillende aannemers en op verschillende tijdstippen uitgevoerd. Het komt dus voor dat gevels na uitvoering van de isolatie wekenlang onafgewerkt blijven staan. ROCKWOOL heeft voor deze toepassing geschikte rotswolplaten, met een lange "open tijd". Deze tijdelijke bestandheid tegen weersinvloeden is te danken aan de stevige wolstructuur en de goede waterafstotendheid.

Open tijd

In combinatie met de goede vormstabiliteit en aansluiting kan de isolatielaag tijdelijk blootgesteld worden alvorens de buitenafwerking wordt geplaatst. Rockvent Solid biedt waarborg in dit verband. De toegelaten open periode op de gevel:

- Tot 25 meter hoog: 1 maand > Rockvent Solid;
- Tussen 25 en 50 meter hoog: 2 weken > Rockvent Solid;
- Tussen de 50 en 100 meter: 2 weken > Rockvent Solid;
- Voor alle hoogtes: 2 weken > Rockvent Solid black.

Doorschijnende gevels

Bij doorschijnende wanden (bijv. doorzichtig glas) is er een permanente UV-belasting. In dat geval kan volgend onderscheid als richtlijn gelden:

- 1. Doorlaat UV-stralen \leq 15%, spouw niet of zwak geventileerd**
Rockvent Solid is toepasbaar.
- 2. Doorlaat UV-stralen \leq 15%, spouw sterk geventileerd**
Rockvent Solid black, afgewerkt met zwart mineraalvlies.
- 3. Doorlaat UV-stralen > 15%, spouw niet-, zwak-, of sterk geventileerd**
Rockvent Solid is toepasbaar, mits bekleed met specifiek UV-bestendige afwerking (niet door ROCKWOOL leverbaar).

Verdere aanbevelingen worden verstrekt op aanvraag.

RockTect Corner Strip

Kunststof strip voor het sluiten van naden, welke kunnen ontstaan ten gevolge van praktijktoleranties in het binnenspouwblad bij uitwendige hoeken. De RockTect Corner Strips zorgen voor een optimale thermische prestatie en een professionele afwerking.



RockTect Plug

Isolatieplug voor het snel en eenvoudig bevestigen van één- of tweelaags toegepaste ROCKWOOL rotswolplaten. Door de stevigheid van ROCKWOOL isolatie in combinatie met de 90 mm schoteldiameter treedt er geen insnoering op rondom de pluggen. Het zogenoemde matrasedeffect blijft hierdoor achterwege.



Services

Technisch advies

Bij onze bouwkundige specialisten kunt u terecht voor advies met betrekking tot bouwregelgeving, thermische en bouwfysische berekeningen, detailleringen, producttoepassingen, verwerking en actuele thema's zoals brandveiligheid, circulariteit en akoestiek. Onze bouwkundige specialisten denken graag in een vroeg stadium met u mee, om zo de optimale isolatie-oplossing te vinden voor uw project.

rockwool.be/contact

Pallet Retour Service

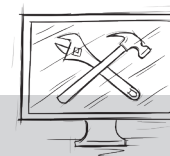
Laat lege pallets niet rondslingeren op de bouwwerf, maar laat ze gratis ophalen middels onze Pallet Retour Service.

rockwool.be/palletretourservice

Rockcycle®

Met Rockcycle helpen we u bij het inzamelen van rotswolresten van de bouwwerf voor recycling en met de verdere logistieke afhandeling.

rockwool.be/rockcycle



Tools

U-waarde Calculator

Bereken snel en handig de U-waarde van een constructie met de gratis ROCKWOOL U-waarde Calculator.

rockwool.be/uwaarde

Bestekservice

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

rockwool.be/bestekservice

BIM Solution Finder

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

rockwool.be/bim

ROCKWOOL Belgium NV

Oud Sluisstraat 5, 2110 Wijnegem, Belgium

T +32 (0) 2 715 68 05

E info@rockwool.be · rockwool.be

