

# Rockvent Base black

Isolatie voor geventileerde gevels



## Productomschrijving

Rockvent Base black is een soepele en waterafstotende rotswolplaat (ca. 35 kg/m<sup>3</sup>), voorzien van een zwart mineraalvlies voor een prachtig schaduweffect.

## Toepassing

Rockvent Base black is uitermate geschikt voor thermische en akoestische isolatie van geventileerde (vlies)gevels met open of gesloten voegen.

# Rockvent Base black

## Isolatie voor geventileerde gevels

### Productvoordelen

- Hoogste EUROCLASS A1, volgens EN 13501-1;
- Gemakkelijk en snel te verwerken;
- Past perfect rond ramen, deuren, ankers van gevelsystemen 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. Rockvent Base black kan moeiteloos de lijnen van de constructie volgen;
- Goede geluidabsorberende eigenschappen. Toepassing van Rockvent Base black kan extra geluidsisolatie van de constructie opleveren;
- Waterafstotend, vormt een barriere tegen vochtdoorslag naar de binnenmuur zijde;
- Duurzame, constante isolatiewaarde en zonder warmteverlies via de naden, want het product is vrij van uitzetting en krimp.

### 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 <sup>2</sup> .K/W)	Dikte (mm)	$R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W)
90	2,55	170	4,85
100	2,85	180	5,10
110	3,10	190	5,40
120	3,40	200	5,70
130	3,70	230	6,55
140	4,00	240	6,85
150	4,25	250	7,10
160	4,55		

Andere diktes op aanvraag

Afmetingen: 1.200 x 600 mm

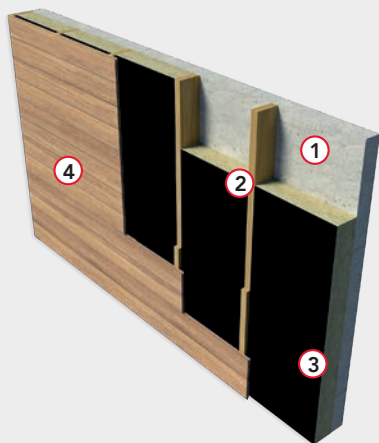
### Technische informatie

	Waarde	Norm
$\lambda_D$	0,035 W/m.K	EN 12667
EUROCLASS	A1	EN 13501-1
Waterabsorptie	WS ( $\leq 1$ kg/m <sup>2</sup> )	EN 1609
Dampdiffusieweerstandsgetal	$\mu \sim 1,0$ (dampopen)	
CE-markering	Ja	

## 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/m<sup>2</sup>K, 0.22 W/m<sup>2</sup>K, 0.20 W/m<sup>2</sup>K, 0.18 W/m<sup>2</sup>K en 0.15 W/m<sup>2</sup>K.

### Basisuitgangspunten $U_c$ -berekening



1. Binnenspouwblad  
Snelbouw metselwerk, gelijmd (850 kg/m<sup>3</sup>) 140 mm,  $\lambda$  0.28 W/mK  
Bepoestering op snelbouw, 10 mm,  $\lambda$  0.52 W/mK  
Zwaar normaal gewapend beton (2400 kg/m<sup>3</sup>), 100 mm,  $\lambda$  1.7 W/mK  
Kalkzandsteen (1750 kg/m<sup>3</sup>), gelijmd, 100 mm,  $\lambda$  1.0 W/mK  
CLT (kruislagenhout), 100 mm,  $\lambda$  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 <sup>2</sup> K	Snelbouw	140 mm	150 mm
	Kalkzandsteen	160 mm	170 mm
	Beton	160 mm	170 mm
	CLT	130 mm	140 mm
$U_c$ 0,22 W/m <sup>2</sup> K	Snelbouw	155 mm	165 mm
	Kalkzandsteen	175 mm	185 mm
	Beton	175 mm	185 mm
	CLT	145 mm	155 mm
$U_c$ 0,20 W/m <sup>2</sup> K	Snelbouw	175 mm	185 mm
	Kalkzandsteen	190 mm	205 mm
	Beton	190 mm	205 mm
	CLT	165 mm	175 mm
$U_c$ 0,18 W/m <sup>2</sup> K	Snelbouw	195 mm	210 mm
	Kalkzandsteen	215 mm	225 mm
	Beton	215 mm	230 mm
	CLT	185 mm	195 mm
$U_c$ 0,15 W/m <sup>2</sup> K	Snelbouw	240 mm	255 mm
	Kalkzandsteen	255 mm	275 mm
	Beton	260 mm	275 mm
	CLT	230 mm	245 mm

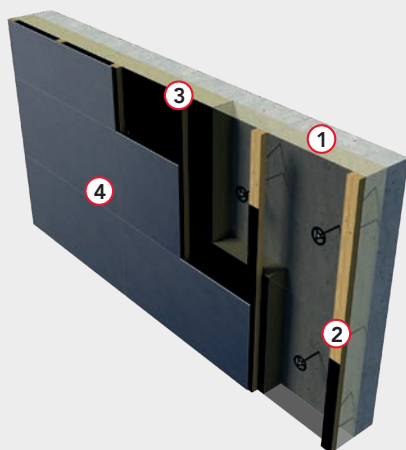
\* Bij isolatiediktes > 250 mm kan Rockfit Mono als tweede laag achter Rockvent Base black worden toegepast.

Voor alle thermische berekeningen kunt u op [rockwool.be](http://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/m<sup>2</sup>K, 0.22 W/m<sup>2</sup>K, 0.20 W/m<sup>2</sup>K, 0.18 W/m<sup>2</sup>K en 0.15 W/m<sup>2</sup>K.

### Basisuitgangspunten $U_c$ -berekening



1. Binnenspouwblad  
Snelbouw metselwerk, gelijmd (850 kg/m<sup>3</sup>) 140 mm,  $\lambda$  0.28 W/mK  
Bepoistering op snelbouw, 10 mm,  $\lambda$  0.52 W/mK  
Zwaar normaal gewapend beton (2400 kg/m<sup>3</sup>), 100 mm,  $\lambda$  1.7 W/mK  
Kalkzandsteen (1750 kg/m<sup>3</sup>), gelijmd, 100 mm,  $\lambda$  1.0 W/mK  
CLT (kruislagenhout), 100 mm,  $\lambda$  0.13 W/mK
2. Houten stijlen bevestigd met gegalvaniseerde stalen schroeven  
 $\lambda$  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 geventileerde gevelconstructies met afstandschroef

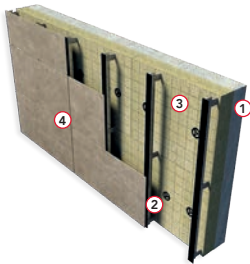
	Binnenspouwblad	Aantal afstandschroeven	
		3 per m <sup>2</sup>	4 per m <sup>2</sup>
$U_c$ 0,24 W/m <sup>2</sup> K	Snelbouw	135 mm	140 mm
	Kalkzandsteen	150 mm	155 mm
	Beton	150 mm	160 mm
	CLT	125 mm	130 mm
$U_c$ 0,22 W/m <sup>2</sup> K	Snelbouw	150 mm	155 mm
	Kalkzandsteen	165 mm	170 mm
	Beton	165 mm	175 mm
	CLT	140 mm	145 mm
$U_c$ 0,20 W/m <sup>2</sup> K	Snelbouw	165 mm	170 mm
	Kalkzandsteen	180 mm	190 mm
	Beton	185 mm	190 mm
	CLT	155 mm	160 mm
$U_c$ 0,18 W/m <sup>2</sup> K	Snelbouw	185 mm	195 mm
	Kalkzandsteen	205 mm	210 mm
	Beton	205 mm	210 mm
	CLT	175 mm	185 mm
$U_c$ 0,15 W/m <sup>2</sup> K	Snelbouw	230 mm	235 mm
	Kalkzandsteen	245 mm	255 mm
	Beton	245 mm	255 mm
	CLT	220 mm	225 mm

\* Rockvent Base black: diktes > 250 mm in twee lagen

Voor alle thermische berekeningen kunt u op [rockwool.be](http://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](http://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](http://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 Base black biedt waarborg in dit verband. De toegelaten open periode op de gevel is, ongeacht de bouwhoogte, 2 weken.

### Doorschijnende gevels

Bij doorschijnende wanden (bijv. doorzichtig glas) is er een permanente UV-belasting. In dat geval geldt onderstaande richtlijn:  
**Doorlaat UV-stralen  $\leq 15\%$** , Rockvent Base black toepasbaar.  
**Doorlaat UV-stralen  $> 15\%$** , Rockvent Base black 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](http://rockwool.be/contact)

### Pallet Retour Service

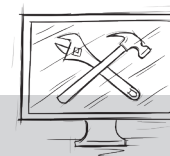
Laat lege pallets niet rondslingeren op de bouwwerf, maar laat ze gratis ophalen middels onze Pallet Retour Service.

[rockwool.be/palletretourservice](http://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](http://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](http://rockwool.be/uwaarde)

### Bestekservice

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

[rockwool.be/bestekservice](http://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](http://rockwool.be/bim)

## ROCKWOOL Belgium NV

Oud Sluisstraat 5, 2110 Wijnegem, Belgium

T +32 (0) 2 715 68 05

E [info@rockwool.be](mailto:info@rockwool.be) · [rockwool.be](http://rockwool.be)

