

Rockvent Base (black)

Isolatie voor geventileerde gevels

**INSPIRED
BY
NATURE.**



Productomschrijving

Rockvent Base is een soepele en waterafstotende rotswolplaat (circa 40 kg/m³) voor thermische, akoestische en brandwerende isolatie van (geventileerde) vliesgevels.

Rockvent Base black is voorzien van een zwart mineraalvlies voor een schaduweffect.

Toepassing

Rockvent Base (black) is uitermate geschikt voor thermische en akoestische isolatie van geventileerde (vlies)gevels met open of gesloten voegen. Open voegen mogen max. 10 mm breed zijn en max. 2% aandeel in het geveloppervlak.

Rockvent Base (black)

Isolatie voor geventileerde gevels

Productvoordelen

- Onbrandbaar, hoogste Euro-brandklasse A1;
- Gemakkelijk en snel te verwerken;
- Duurzame, constante isolatiewaarde die niet afneemt in de tijd;
- Geluidsabsorberend, positief voor de geluidsisolatie van de constructie;
- Waterafstotend, vormt een barrière tegen vochtdoorslag naar de binnenmuurzijde.

Verwerkingsvoordelen

- Gemakkelijk op maat te snijden en snel te verwerken, geen tapes nodig voor naaddichting;
- Prima aansluiting tussen de platen onderling en op de ondergrond, dus geen warmteverlies via kieren of valse spouwen;
- Past perfect rond ramen, deuren, ankers van gevelsystemen en sluit goed aan in hoeken zonder gebruik van extra afdichtingsmaterialen;
- Geen problemen bij rondbogen, het product kan moeiteloos de lijnen van de constructie volgen.

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;
- Product met Euro-brandklasse A1 voor brandreactie volgens EN 13501-1 is onbrandbaar, veroorzaakt vrijwel geen rookontwikkeling en geen giftige gassen bij brand. Bestand tegen temperaturen tot boven de 1.000°C. Veroorzaakt geen flash-over;
- Zeer geluidsabsorberend 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	2,60	170	5,00
100	2,90	180	5,25
110	3,20	190	5,55
120	3,50	200	5,85
130	3,80	220	6,45
140	4,10	230	6,75
150	4,40	240	7,05
160	4,70	250	7,35

Andere diktes op aanvraag

Standaard afmetingen: 1.200 x 600 mm

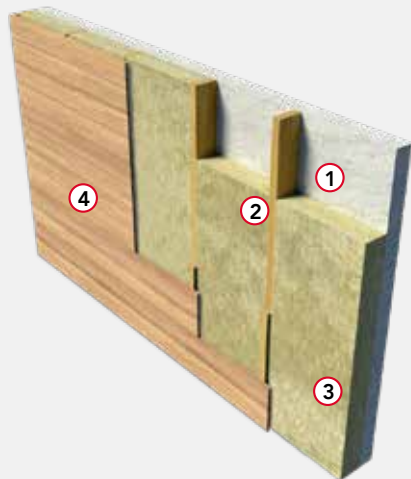
Technische informatie

	Waarde	Norm
Thermische geleidbaarheid	λ_D 0,034 W/m.K	EN 12667
Euro-brandklasse	A1	EN 13501-1
Waterabsorptie korte termijn	WS (≤ 1 kg/m ²)	EN 1609
Waterabsorptie lange termijn	WL(P) (≤ 3 kg/m ²)	EN 12087
Dampdiffusieweerstandsgetal	$\mu \sim 1,0$ (dampopen)	EN-ISO 10456
CE-markering	Ja	

Thermische prestaties

Op basis van de EPB regelgeving (Transmissie Referentie Document) is voor de voorbeeldconstructie de isolatiedikte van Rockvent Base (black) berekend voor U_c 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
Bepoistering 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 $R_{si} + R_{se} = 0,26 \text{ m}^2\text{K/W}$

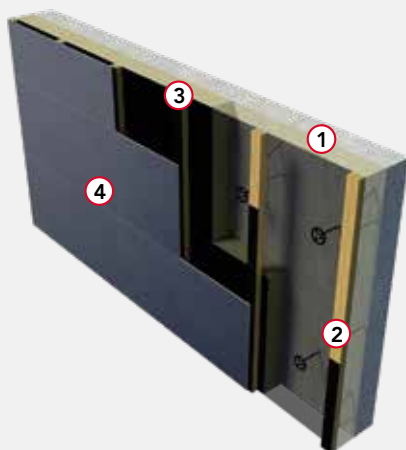
ROCKWOOL isolatiediktes voor traditionele opbouw

	Binnenspouwblad	Houtpercentage	
		7%	10%
U_c 0,24 W/m ² K	Snelbouw	135 mm	145 mm
	Kalkzandsteen	150 mm	165 mm
	Beton	155 mm	165 mm
	Massief hout (CLT)	125 mm	135 mm
U_c 0,22 W/m ² K	Snelbouw	150 mm	165 mm
	Kalkzandsteen	170 mm	180 mm
	Beton	170 mm	180 mm
	Massief hout (CLT)	140 mm	150 mm
U_c 0,20 W/m ² K	Snelbouw	170 mm	180 mm
	Kalkzandsteen	185 mm	200 mm
	Beton	190 mm	200 mm
	Massief hout (CLT)	160 mm	170 mm
U_c 0,18 W/m ² K	Snelbouw	190 mm	205 mm
	Kalkzandsteen	210 mm	220 mm
	Beton	210 mm	225 mm
	Massief hout (CLT)	180 mm	195 mm
U_c 0,15 W/m ² K	Snelbouw	235 mm	250 mm
	Kalkzandsteen	250 mm	270 mm
	Beton	250 mm	270 mm
	Massief hout (CLT)	225 mm	240 mm

* Diktes 205, 210, 215 mm en diktes boven 250 mm zijn samen te stellen in 2 lagen.

Thermische prestaties

Basisuitgangspunten U_c -berekening



1. Binnenspouwblad
Snelbouw metselwerk, gelijmd (850 kg/m³) 140 mm, λ 0.28 W/mK
Bepleistering 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 gegalaniseerde stalen schroeven
 λ 50 W/mK, diameter 7 mm
3. ROCKWOOL Rockvent isolatie wordt bevestigd middels kunststof isolatiepluggen (zie tabel)
4. Gevelbekleding

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

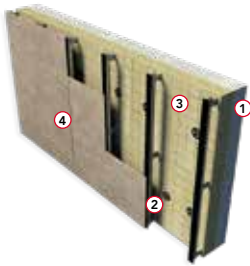
ROCKWOOL isolatiediktes voor geventileerde gevelconstructies met afstandschroef

	Binnenspouwblad	Aantal afstandschroeven	
		3 per m ²	4 per m ²
U_c 0,24 W/m ² K	Snelbouw	130 mm	135 mm
	Kalkzandsteen	145 mm	150 mm
	Beton	150 mm	155 mm
	Massief hout (CLT)	120 mm	125 mm
U_c 0,22 W/m ² K	Snelbouw	145 mm	150 mm
	Kalkzandsteen	160 mm	165 mm
	Beton	160 mm	170 mm
	Massief hout (CLT)	135 mm	140 mm
U_c 0,20 W/m ² K	Snelbouw	160 mm	170 mm
	Kalkzandsteen	175 mm	185 mm
	Beton	180 mm	185 mm
	Massief hout (CLT)	150 mm	160 mm
U_c 0,18 W/m ² K	Snelbouw	180 mm	190 mm
	Kalkzandsteen	200 mm	205 mm
	Beton	200 mm	205 mm
	Massief hout (CLT)	170 mm	180 mm
U_c 0,15 W/m ² K	Snelbouw	220 mm	230 mm
	Kalkzandsteen	240 mm	245 mm
	Beton	240 mm	250 mm
	Massief hout (CLT)	210 mm	220 mm

* Diktes 205, 210 mm en diktes boven 250 mm zijn samen te stellen in 2 lagen.

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. Het aantal metalen consoles of ankers en hun thermische geleiding kunnen een grote invloed hebben op het warmteverlies. Gezien de variëteit van dergelijke systemen is geen éénduidig beeld mogelijk van een standaard opbouw met de bijhorende thermische prestaties. Maar wanneer de informatie over het gekozen bevestigingssysteem gekend is, kan 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. De toegelaten open periode op de gevel is:

- Rockvent Base:
 - Gevelhoogte tot 25 meter: 1 maand
 - Gevelhoogte > 25 meter: 2 weken
- Rockvent Base black: 2 weken, ongeacht de gevelhoogte.

Doorschijnende gevels

Bij doorschijnende wanden zoals glasgevels is er een permanente UV-belasting. In dat geval gelden de volgende richtlijnen:

- Doorlaat UV-stralen $\leq 15\%$, spouw niet of zwak geventileerd: Rockvent Base (black) is toepasbaar.
- Doorlaat UV-stralen $\leq 15\%$, spouw sterk geventileerd: pas alleen Rockvent Base black toe.
- Doorlaat UV-stralen > 15% ongeacht de ventilatiegraad: Rockvent Base is toepasbaar indien bekleed met een specifieke UV-bestendige afwerking (niet door ROCKWOOL leverbaar).

Verdere aanbevelingen worden op aanvraag verstrekt.

Rocktect Plug

Isolatieplug voor snelle en eenvoudige bevestiging van één- of tweelaags toegepaste ROCKWOOL isolatieplaten.

Door de stevigheid van de isolatie in combinatie met 90 mm schoteldiameter treedt geen insnoering (het 'matraseffect') op rondom de pluggen.



Rocktect Corner Strip

Kunststof strip voor het sluiten van naden die kunnen ontstaan door praktijktoleranties van het binnenspouwblad bij uitwendige hoeken. Rocktect Corner Strips zorgen voor een optimale thermische prestatie en professionele afwerking.



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

ROCKWOOL Belgium NV

Oud Sluisstraat 5, 2110 Wijnegem, Belgium

T +32 (0) 2 715 68 05

E info@rockwool.be · rockwool.be



Productwijzigingen zijn voorbehouden zonder voorafgaande berichtgeving.
ROCKWOOL kan geen aansprakelijkheid aanvaarden voor de eventuele aanwezigheid van (zet)fouten en onvolledigheden.