

Rockvent Base (black)

Isolatie voor geventileerde gevels

**INSPIRED
BY
NATURE.**



Productomschrijving

Rockvent Base is een soepele en waterafstotende steenwolplaat (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 geluidisolatie 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 steenwol

- 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 recyclebaar. 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 (\leq 1 kg/m ²)	EN 1609
Waterabsorptie lange termijn	WL(P) (\leq 3 kg/m ²)	EN 12087
Dampdiffusieweerstandsgetal	$\mu \sim 1,0$ (dampopen)	EN-ISO 10456
CE-markering	Ja	

Thermische prestaties

Nieuwe R_c -waarden voor BENG

De R_c -waarde wordt sinds 2021 berekend volgens NTA 8800. Sindsdien is deze norm een aantal keer vernieuwd. De laatste relevante aanpassingen met invloed op de R_c -waarde zijn het afronden van de uitkomst van de berekening en de berekening bij sterk geventileerde luchtspouwen.

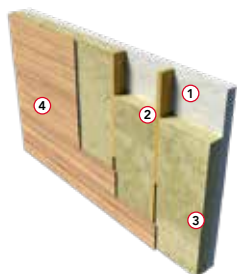
Een R_c -waarde van bijvoorbeeld 4,65 wordt afgerond op 4,7 m²K/W en voldoet daarmee aan de toetsingseis in het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) voor gevels.

Bij sterk geventileerde luchtspouwen wordt onderscheid gemaakt tussen luchtspouwen met meer dan 15% openingen (sterk geventileerd zonder drukvereffening) en sterk geventileerde luchtspouwen met minder dan 15% openingen (sterk geventileerd met drukvereffening).

De thermische gegevens in de navolgende tabellen zijn gebaseerd op sterk geventileerde luchtspouwen met drukvereffening en NTA 8800 versie 2024.

Voorbeeldconstructies

Traditionele opbouw

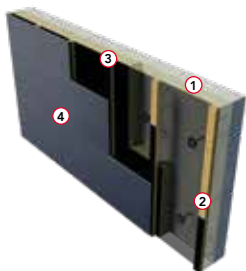


1. Binnenspouwblad
2. Houten regelwerk
3. ROCKWOOL Rockvent isolatie
4. Gevelbekleding

Basisuitgangspunten R_c -berekening

- Totale overgangswaarde ($R_{si} + R_{se}$) = 0,25 m².K/W
- Binnenspouwblad kalkzandsteen (1850 kg/m³) 100 mm, $\lambda_{reken} = 1,0$ W/m.K
- Binnenspouwblad gewapend beton 100 mm, $\lambda_{reken} = 2,3$ W/m.K
- Binnenspouwblad massief hout (CLT) (500 kg/m³) 100 mm, $\lambda_{reken} = 0,13$ W/m.K
- Houten (450 kg/m³) regelwerk, $\lambda_{reken} = 0,12$ W/m.K
- Rockvent Base (black), klemmend geplaatst tussen houten regelwerk
- Sterk geventileerde luchtspouw en gevelbekleding $R = 0$ m².K/W

Geventileerde gevelconstructie met afstandschroef



1. Binnenspouwblad
2. Houten stijlen bevestigd met stalen afstandschroeven
3. ROCKWOOL Rockvent isolatie
4. Gevelbekleding

Basisuitgangspunten R_c -berekening

- Totale overgangswaarde ($R_{si} + R_{se}$) = 0,25 m².K/W
- Binnenspouwblad kalkzandsteen (1850 kg/m³) 100 mm, $\lambda_{reken} = 1,0$ W/m.K
- Binnenspouwblad gewapend beton 100 mm, $\lambda_{reken} = 2,3$ W/m.K
- Binnenspouwblad massief hout (CLT) (500 kg/m³) 100 mm, $\lambda_{reken} = 0,13$ W/m.K
- Stalen afstandschroeven, $\varnothing 7$ mm, $\lambda_{reken} = 50$ W/m.K
- Rockvent Base (black), bevestigd middels kunststof isolatiepluggen
- Sterk geventileerde luchtspouw en gevelbekleding $R = 0$ m².K/W

Resultaten voorbeeldconstructie traditionele opbouw

		Houtpercentage houten regelwerk	
		7%	10%
R_c 4,7 m ² .K/W	Kalkzandsteen	180 mm	195 mm
	Gewapend beton	185 mm	195 mm
	Massief hout (CLT)	155 mm	165 mm
R_c 5,0 m ² .K/W	Kalkzandsteen	195 mm	205 mm
	Gewapend beton	195 mm	210 mm
	Massief hout (CLT)	165 mm	175 mm

Resultaten voorbeeldconstructie geventileerde gevelconstructie met afstandschroef

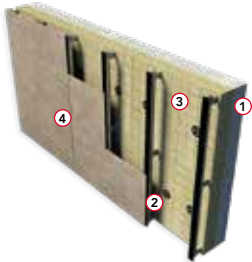
		Aantal afstandschroeven	
		3 per m ²	4 per m ²
R_c 4,7 m ² .K/W	Kalkzandsteen	175 mm	180 mm
	Gewapend beton	175 mm	185 mm
	Massief hout (CLT)	150 mm	155 mm
R_c 5,0 m ² .K/W	Kalkzandsteen	185 mm	195 mm
	Gewapend beton	190 mm	195 mm
	Massief hout (CLT)	160 mm	170 mm

ROCKWOOL Rekenhulp

Voor andere constructie-opbouwen dan bovenstaande voorbeelden is een nieuwe R_c -berekening nodig. Hiervoor kunt u terecht bij onze gratis online R_c Rekenhulp. U maakt met de ROCKWOOL Rekenhulp snel en handig thermische berekeningen voor de meest voorkomende constructies met ROCKWOOL steenwol. rockwool.nl/rekenhulp

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 R_c -waarde. Het aantal metalen consoles of ankers en hun thermische geleiding kunnen een grote invloed hebben op het warmteverlies. Gezien de variëteit in bevestigingsystemen is er geen eenduidig overzicht te geven van een standaard voorbeeldconstructie met de bijbehorende thermische prestaties. Wanneer de informatie over het gekozen bevestigingssysteem bekend is, kunt u bij ROCKWOOL terecht voor een thermische berekening.

Kies voor veiligheid

Een brandveilige 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.nl/rockvent

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 onafgewerkt blijven staan. ROCKWOOL heeft voor deze toepassing geschikte isolatieplaten, 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.



Rockvent 25 jaar garantie

ROCKWOOL staat garant voor een uitstekende productkwaliteit. Daarom kunnen wij 25 jaar garantie op de Rockvent producten verstrekken. Hiervoor moet het project vooraf door de aannemer worden aangemeld. Indien aan de voorwaarden wordt voldaan en de isolatie conform de verwerkingsvoorschriften wordt aangebracht, ontvangt de opdrachtgever via de aannemer een garantiecertificaat. rockwool.nl/garantie





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 BENG, 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.nl/technischadvies

Pallet Retour Service

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

rockwool.nl/palletretourservice



Tools

Rekenhulp

Maak gebruik van de gratis ROCKWOOL Rekenhulp voor het maken van thermische berekeningen van de gebouwschil.

rockwool.nl/rekenhulp

Bestekservice

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

rockwool.nl/bestekservice

ROCKWOOL B.V.

Industrieweg 15, 6045 JG Roermond, The Netherlands

Postbus 1160, 6040 KD Roermond, The Netherlands

T +31 (0) 475 35 35 35

E info@rockwool.nl · rockwool.nl

