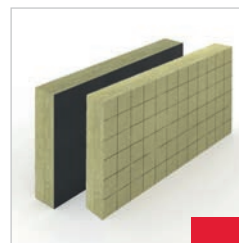


Rockvent Solid (black)

Isolatie voor geventileerde gevels



Productomschrijving

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

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

- Uitstekend thermisch isolerend, extra gunstige lambdawaarde, 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, hoogste Euro-brandklasse A1 volgens EN 13501-1;
- Veroorzaakt vrijwel geen rookontwikkeling, geen giftige gassen en geen flash-over bij brand;
- Waterafstotend, niet-hygroscopisch en niet-capillair;
- Steenwol is geluidabsorberend en kan positief bijdragen tot de geluidsisolatie van een constructie;
- Chemisch neutraal en veroorzaakt of bevordert geen corrosie;
- Geen voedingsbodem voor schimmels;
- Milieuvriendelijk, natuurlijk materiaal en volledig recyclebaar. Draagt in belangrijke mate bij aan de duurzaamheid van gebouwen.

Verwerkingsvoordelen

- Ook leverbaar met zwart mineraalvlies, voor bijvoorbeeld schaduw effect in een vliesgevel met open voegen (Rockvent Solid black);
- Gemakkelijk en snel te verwerken;
- Eenvoudige maatvoering bij Rockvent Solid door speciaal rasterpatroon op voorzijde;
- Strakkere verwerking en geen insnoering rozetten (geen matrasedeffect) door hoge densiteit;
- Geen naadvorming tussen platen onderling, dus geen warmteverlies;
- Snellere verwerking doordat tussen platen onderling geen tapes nodig zijn;
- Voorkomt valse spouw. Rockvent Dual is veerkrachtig en vangt oneffenheden op zodat overal een goede aansluiting tegen de binnenmuur wordt verzekerd;
- Past perfect rond ramen en deuren en sluit goed aan in hoeken zonder gebruik van extra afdichtingsmaterialen. De plaat kan makkelijk op maat worden gesneden;
- Geen problemen bij rondbogen. Rockvent Base black kan moeiteloos de lijnen van de constructie volgen;
- Rockvent Solid kan tot 1 maand open tijd hebben, Rockvent Solid black 2 weken.

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
Euro-brandklasse	A1*	EN 13501-1
Waterabsorptie	WS (\leq 1 kg/m ²)	EN 1609
Dampdiffusieweerstandsgetal	$\mu \sim 1,0$ (dampopen)	
CE-markering	Ja	

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

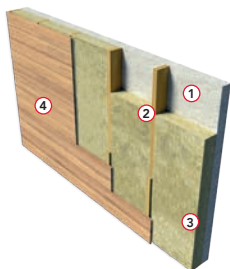
Thermische prestaties

Nieuwe R_c -waarden voor BENG

Vanaf 1 juni 2022 is de NTA versie 2022 van kracht. In deze versie zijn enkele aanpassingen doorgevoerd die van invloed zijn op de R_c berekening. Zo wordt de uitkomst van de R_c berekening wiskundig wordt afgerond i.p.v. afgekapt. Een R_c -waarde van bijvoorbeeld 4.65 wordt afgerond op 4.7 m².K/W en voldoet daarmee aan de toetsingseis in het Bouwbesluit van 4.7 m².K/W voor gevels. Tevens is de berekeningswijze bij sterk geventileerde luchtspouwen aangepast. In de meeste gevallen, als de openingen in de gevelbekleding minder dan 15% van het oppervlak bedragen, wordt er een bijdrage van de spouw in rekening gebracht. Er is dan sprake van een luchtspouw met drukvereffening. Bij een sterk geventileerde luchtspouw zonder drukvereffening (meer dan 15% open) wordt geen bijdrage in rekening gebracht. De voorbeeldconstructies zijn gebaseerd op een sterk geventileerde luchtspouw met drukvereffening. De aanpassingen in de NTA 8800:2022 zijn verwerkt in de navolgende tabellen, waarin R_c waarden staan vermeld.

Voorbeeldconstructies

Traditionele opbouw

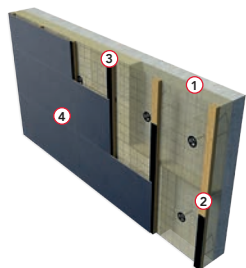


1. Binnenspouwblad
2. Houten regelwerk
3. ROCKWOOL Rockvent isolatie
4. Gevelbekleding

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 Solid (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
- Gegalvaniseerde stalen afstandschroeven, Ø 7 mm, $\lambda_{reken} = 50$ W/m.K
- Rockvent Solid (black), bevestigd middels kunststof isolatiepluggen
- Sterk geventileerde luchtspouw en gevelbekleding $R = 0$ m².K/W

ROCKWOOL Rekenhulp

Om te kunnen berekenen of u aan de nieuwe BENG-eisen voldoet is er een nieuwe bepalingmethode ontwikkeld.

Met NTA 8800 kan niet alleen de energieprestatie van nieuwbouw worden berekend, maar ook de energieprestatie van bestaande gebouwen. Het gaat daarbij zowel om woning- als utiliteitsbouw. Met de ROCKWOOL Rekenhulp, maakt u snel en handig thermische berekeningen voor de meest voorkomende constructies met ROCKWOOL steenwol.

rockwool.nl/rekenhulp.

Resultaten voorbeeldconstructie traditionele opbouw

BENG (NTA 8800)

		Houtpercentage houten regelwerk	
		7%	10%
R_c 4,7 m ² .K/W	Kalkzandsteen	175 mm	190 mm
	Gewapend beton	180 mm	190 mm
	Massief hout (CLT)	150 mm	160 mm
R_c 5,0 m ² .K/W	Kalkzandsteen	190 mm	200 mm
	Gewapend beton	190 mm	205 mm *
	Massief hout (CLT)	165 mm	175 mm

* in twee lagen

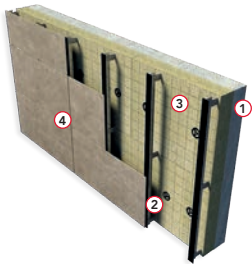
Resultaten voorbeeldconstructie geventileerde gevel met afstandschroef

BENG (NTA 8800)

		Aantal afstandschroeven	
		3 per m ²	4 per m ²
R_c 4,7 m ² .K/W	Kalkzandsteen	170 mm	180 mm
	Gewapend beton	175 mm	180 mm
	Massief hout (CLT)	145 mm	150 mm
R_c 5,0 m ² .K/W	Kalkzandsteen	180 mm	190 mm
	Gewapend beton	185 mm	190 mm
	Massief hout (CLT)	155 mm	165 mm

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. 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. In geval van brand wordt de achterliggende constructie beschermd 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 wekenlang 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. 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 met 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 isolatieplaten. 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.



Rockvent 25 jaar garantie

ROCKWOOL staat garant voor een uitstekende productkwaliteit. Daarom bieden wij 25 jaar garantie op de Rockvent producten. Het project wordt vooraf door de aannemer 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

Rockcycle®

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

rockwool.nl/rockcycle



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

BIM Solution Finder

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

rockwool.nl/bim

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



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