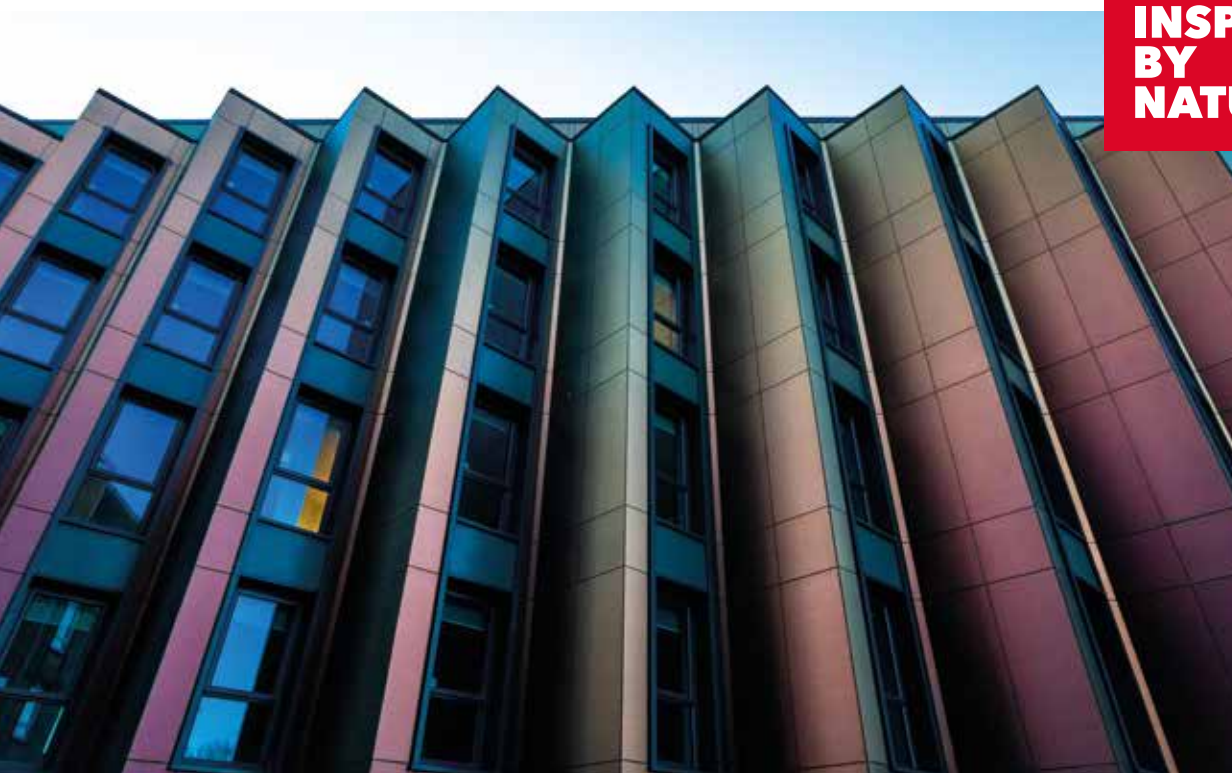


Rockvent Extra

Isolatie voor geventileerde gevels

**INSPIRED
BY
NATURE.**



Productomschrijving

Rockvent Extra is een extra stevige en waterafstotende isolatieplaat (ca. 65 kg/m³).

Toepassing

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

Rockvent Extra

Isolatie voor geventileerde gevels

Productvoordelen

- Uiterst stevige isolatieplaat met hoge dichtheid (gemiddeld 65 kg/m³);
- 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, hoogste Euro-brandklasse A1 volgens EN 13501-1;
- Veroorzaakt vrijwel geen rookontwikkeling, geen giftige gassen en geen flash-over bij brand;
- Bestand tegen temperaturen tot boven de 1.000°C;
- 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

- Gemakkelijk en snel te verwerken;
- Strakkere verwerking en geen insnoering rozetten enz...;
- Geen naadvorming tussen platen onderling, dus geen warmteverlies;
- Snellere verwerking doordat tussen platen onderling geen tapes nodig zijn;
- Voorkomt valse spouw. Rockvent Extra is veerkrachtig en vangt oneffenheden op zodat overall 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 Extra kan moeiteloos de lijnen van de constructie volgen;
- Rockvent Extra kan tot wel 3 maanden worden blootgesteld alvorens de gevelafwerking wordt aangebracht.

Assortiment en R_D waarden

Dikte (mm)	R _D (m ² .K/W)	Dikte (mm)	R _D (m ² .K/W)
80	2,50	140	4,35
100	3,10	160	5,00
120	3,75	180	5,60
130	4,05		

Afmetingen: 1.200 x 600 mm

Andere diktes op aanvraag

Technische informatie

	Waarde	Norm
λ _D	0,032 W/m.K	EN 12667
Euro-brandklasse	A1	EN 13501-1
Wateropname korte termijn	WS (≤ 1 kg/m ²)	EN 1609
Wateropname lange termijn	WL(P) (≤ 3 kg/m ²)	EN 12087
Dampdiffusieweerstandsgetal	μ ~1,0	EN ISO 10456
CE-markering	Ja	

Thermische prestaties

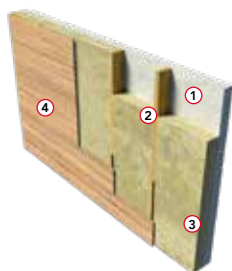
De R_c-waarde wordt sinds 2021 berekend volgens NTA 8800. Sindsdien is deze norm een aantal keer vernieuwd. De laatste belanghebbende aanpassingen met invloed op de R_c-waarde zijn het afronden van de uitkomst van de berekening en de berekening bij sterk geventileerde luchtspouwen.

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

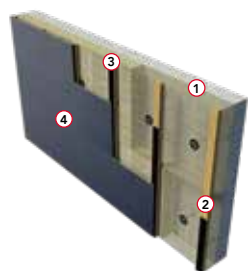


1. Binnenspouwblad
2. Houten regelwerk
3. ROCKWOOL Rockvent isolatie
4. Gevelbekleding

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 Extra, 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 Extra, 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	175 mm	185 mm *
	Gewapend beton	175 mm	185 mm *
	Massief hout (CLT)	150 mm	160 mm
R_c 5,0 m ² .K/W	Kalkzandsteen	185 mm *	195 mm *
	Gewapend beton	185 mm *	200 mm *
	Massief hout (CLT)	160 mm	170 mm

* in twee lagen

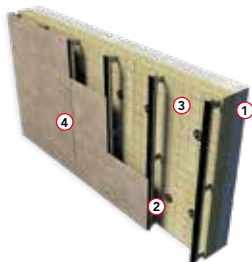
Resultaten voorbeeldconstructie geventileerde gevels met afstandschroef

		Aantal afstandschroeven	
		3 per m ²	4 per m ²
R_c 4,7 m ² .K/W	Kalkzandsteen	165 mm	175 mm
	Gewapend beton	170 mm	175 mm
	Massief hout (CLT)	140 mm	150 mm
R_c 5,0 m ² .K/W	Kalkzandsteen	175 mm	185 mm *
	Gewapend beton	180 mm	185 mm *
	Massief hout (CLT)	150 mm	160 mm

* in twee 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 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

Rockvent Extra is waterafstotend. In combinatie met de goede vormstabiliteit en aansluiting kan de isolatielaag relatief zeer lang blootgesteld blijven alvorens de buitenafwerking wordt geplaatst. Rockvent Extra biedt waarborg in dit verband.

De toegelaten open periode op gevels tot 100 meter hoog: 3 maanden.

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 Extra is toepasbaar.

2. Doorlaat UV-stralen $\leq 15\%$, spouw sterk geventileerd

Rockvent Extra is toepasbaar, mits bekleed met mineraalvlies of dampopen folie (niet door ROCKWOOL leverbaar).

3. Doorlaat UV-stralen $> 15\%$, spouw niet-, zwak-, of sterk geventileerd

Rockvent Extra 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 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

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

