

Rockvent Dual

Isolatie voor geventileerde gevels

**INSPIRED
BY
NATURE.**



Productomschrijving

Rockvent Dual is een waterafstotende rotswolplaat met een harde toplaag (ca. 60 kg/m³), voorzien van een ruitraster en een flexibele achterzijde (ca. 40 kg/m³).

Toepassing

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

Rockvent Dual

Isolatie voor geventileerde gevels

Productvoordelen

- Onbrandbaar, hoogste Euro-brandklasse A1 volgens EN 13501-1;
- Gemakkelijk en snel te verwerken;
- Strakkere verwerking en geen insnoering rozetten (geen matrasedoorvoering) door harde voorzijde;
- Door structuur rotswol geen naadvorming tussen platen onderling, waardoor geen warmteverliezen. 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, deuren, ankers van gevelsystemen en sluit goed aan in hoeken zonder gebruik van extra afdichtingsmaterialen. De plaat kan gemakkelijk op maat worden gesneden;
- Goede geluidabsorberende eigenschappen;
- Waterafstotend: Rockvent Dual kent geen capillaire opzuiging;
- Duurzame, constante isolatiewaarde.
- Rockvent Dual kan tot 3 maanden worden blootgesteld alvorens de gevelbekleding geplaatst wordt.

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 Euro-brandklasse 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 of 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)
75	2,20	140	4,10
80	2,35	150	4,40
90	2,60	160	4,70
100	2,90	170	5,00
110	3,20	180	5,25
120	3,50	190	5,55
130	3,80	200	5,85

Andere diktes op aanvraag

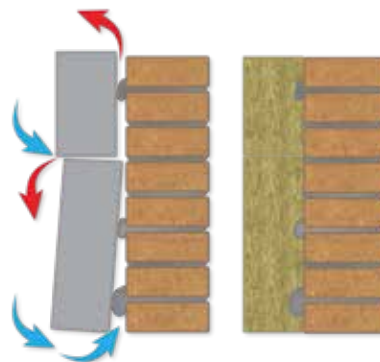
Afmetingen: 1.200 x 600 mm

Technische informatie

	Waarde	Norm
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	

Rockvent Dual, een unieke rotswolplaat met twee verschillende zijden.

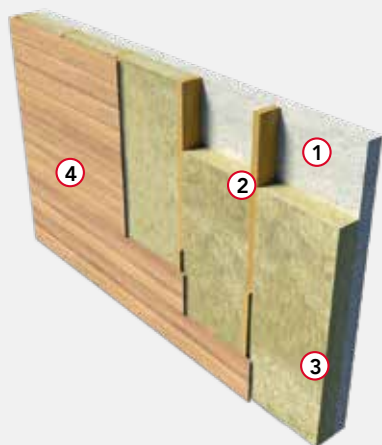
Rockvent Dual, heeft twee verschillende zijden. De ene is hard, de andere flexibel. De flexibele zijde wordt tegen het binnenblad van de spouw geplaatst. Door de goede aansluiting op het binnenspouwblad wordt warmteverlies door convectiestromen voorkomen. Door de harde zijde blijft de plaat stevig en makkelijk hanteerbaar, biedt het een betere weerbestendigheid en een hogere weerstand tegen indrukking bij het plaatsen van de isolatiepluggen.



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/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

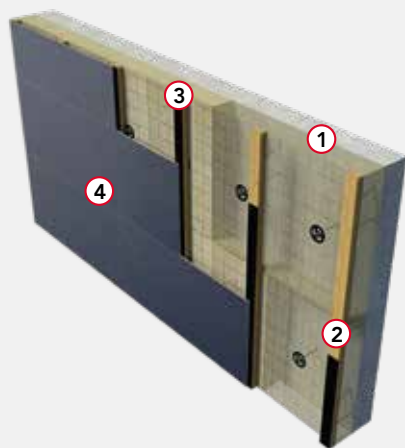
* Rockvent Dual: diktes > 200 mm in twee lagen

Voor alle thermische berekeningen kunt u op 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/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
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 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

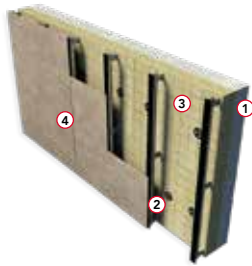
	Binnenspouwblad	Aantal afstandschroeven	
		3 per m ²	4 per m ²
U_c 0,24 W/m ² K	Snelbouw	130 mm	135 mm
	Kalkzandsteen	145 mm	150 mm
	Beton	150 mm	155 mm
	Massief hout (CLT)	120 mm	125 mm
U_c 0,22 W/m ² K	Snelbouw	145 mm	150 mm
	Kalkzandsteen	160 mm	165 mm
	Beton	160 mm	170 mm
	Massief hout (CLT)	135 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

* Rockvent Dual: diktes > 200 mm in twee lagen

Voor alle thermische berekeningen kunt u op 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

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. Rockvent Dual biedt waarborg in dit verband. De toegelaten open periode op de gevel:

- Tot 25 meter hoogte: 3 maanden;
- Tussen de 25 en 50 meter: 2 maanden;
- Tussen de 50 en 100 meter: 1 maand.

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 Dual is toepasbaar.
- 2. Doorlaat UV-stralen $\leq 15\%$, spouw sterk geventileerd**
Rockvent Dual 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 Dual 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

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.