

# Rockvent Dual Next

Isolatie voor geventileerde gevels



## Productomschrijving

Rockvent Dual Next is een waterafstotende rotswolplaat met een harde toplaag (ca. 60 kg/m<sup>3</sup>), voorzien van een ruitraster en een flexibele achterzijde (ca. 40 kg/m<sup>3</sup>) van de nieuwste generatie met een zeer gunstig milieuprofiel.

## Toepassing

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

# Rockvent Dual Next

Isolatie voor geventileerde gevels

## ROCKWOOL Next

Next is de nieuwe generatie rotswolisolatie van ROCKWOOL, ontwikkeld om de duurzaamheid naar een hoger niveau te tillen. Met Next bieden wij isolatieproducten met een een sterk verbeterd milieuprofiel, zonder concessies aan kwaliteit, prestaties of gebruiksgemak.  
rockwool.be/next

## Productvoordelen

- Onbrandbaar, hoogste Euro-brandklasse A1 volgens EN 13501-1;
- Gemakkelijk en snel te verwerken;
- Strakkere verwerking en geen insnoering rozetten (geen matrasedeformatie) 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 Next 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 Next kent geen capillaire opzuiging;
- Duurzame, constante isolatiewaarde.
- Rockvent Dual Next kan tot 3 maanden worden blootgesteld alvorens de gevelbekleding geplaatst wordt;
- Eenvoudige maatvoering bij door speciaal rasterpatroon op voorzijde.

## 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. Beperkt daarmee de uitbreiding van brand; 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 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 <sup>2</sup> .K/W)	Dikte (mm)	$R_D$ (m <sup>2</sup> .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

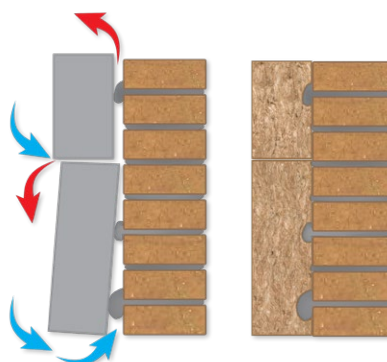
Afmetingen: 1.200 x 600 mm

## Technische informatie

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

## Rockvent Dual Next, een unieke rotswolplaat met twee verschillende zijden.

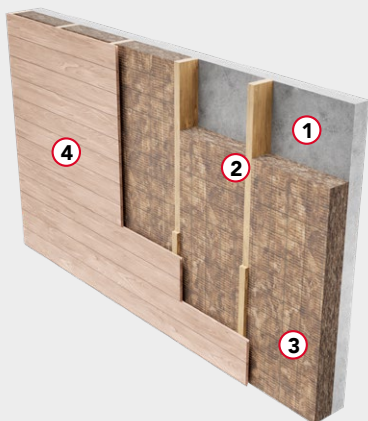
Rockvent Dual Next, heeft twee verschillende zijden. De ene is hard, de andere flexibel. De flexibele zijde wordt tegen het binnenblad van de spouw geplaatst. Door de goede aansluiting op het binnenspouwblad wordt warmteverlies door convectiestromen voorkomen. Door de harde zijde blijft de plaat stevig 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/m<sup>2</sup>K, 0.22 W/m<sup>2</sup>K, 0.20 W/m<sup>2</sup>K, 0.18 W/m<sup>2</sup>K en 0.15 W/m<sup>2</sup>K.

### Basisuitgangspunten $U_c$ -berekening



1. Binnenspouwblad  
Snelbouw metselwerk, gelijmd (850 kg/m<sup>3</sup>) 140 mm,  $\lambda$  0.28 W/mK  
Beploistering op snelbouw, 10 mm,  $\lambda$  0.52 W/mK  
Zwaar normaal gewapend beton (2400 kg/m<sup>3</sup>), 100 mm,  $\lambda$  1.7 W/mK  
Kalkzandsteen (1750 kg/m<sup>3</sup>), gelijmd, 100 mm,  $\lambda$  1.0 W/mK  
CLT (kruislagenhout), 100 mm,  $\lambda$  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%
<b><math>U_c</math> 0,24 W/m<sup>2</sup>K</b>	Snelbouw	140 mm	150 mm
	Kalkzandsteen	150 mm	170 mm
	Beton	160 mm	170 mm
	Massief hout (CLT)	130 mm	140 mm
<b><math>U_c</math> 0,22 W/m<sup>2</sup>K</b>	Snelbouw	150 mm	170 mm
	Kalkzandsteen	170 mm	180 mm
	Beton	170 mm	180 mm
	Massief hout (CLT)	140 mm	150 mm
<b><math>U_c</math> 0,20 W/m<sup>2</sup>K</b>	Snelbouw	170 mm	180 mm
	Kalkzandsteen	190 mm	200 mm
	Beton	190 mm	200 mm
	Massief hout (CLT)	160 mm	170 mm
<b><math>U_c</math> 0,18 W/m<sup>2</sup>K</b>	Snelbouw	190 mm	210 mm
	Kalkzandsteen	210 mm	220 mm
	Beton	210 mm	230 mm
	Massief hout (CLT)	180 mm	200 mm
<b><math>U_c</math> 0,15 W/m<sup>2</sup>K</b>	Snelbouw	240 mm	250 mm
	Kalkzandsteen	250 mm	270 mm
	Beton	250 mm	270 mm
	Massief hout (CLT)	230 mm	240 mm

\* Rockvent Dual Next: diktes > 200 mm in twee lagen

## 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/m<sup>2</sup>K, 0.22 W/m<sup>2</sup>K, 0.20 W/m<sup>2</sup>K, 0.18 W/m<sup>2</sup>K en 0.15 W/m<sup>2</sup>K.

### Basisuitgangspunten $U_c$ -berekening



1. Binnenspouwblad  
Snelbouw metselwerk, gelijmd (850 kg/m<sup>3</sup>) 140 mm,  $\lambda$  0.28 W/mK  
Beploistering op snelbouw, 10 mm,  $\lambda$  0.52 W/mK  
Zwaar normaal gewapend beton (2400 kg/m<sup>3</sup>), 100 mm,  $\lambda$  1.7 W/mK  
Kalkzandsteen (1750 kg/m<sup>3</sup>), gelijmd, 100 mm,  $\lambda$  1.0 W/mK  
CLT (kruislagenhout), 100 mm,  $\lambda$  0.13 W/mK
2. Houten stijlen bevestigd met stalen schroeven  $\lambda$  50 W/mK, diameter 7 mm
3. ROCKWOOL Rockvent isolatie wordt bevestigd middels kunststof isolatiepluggen (zie tabel)
4. Gevelbekleding

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

## ROCKWOOL isolatiediktes voor geventileerde gevelconstructies met afstandschroef

	Binnenspouwblad	Aantal afstandschroeven	
		3 per m <sup>2</sup>	4 per m <sup>2</sup>
<b><math>U_c</math> 0,24 W/m<sup>2</sup>K</b>	Snelbouw	130 mm	140 mm
	Kalkzandsteen	150 mm	150 mm
	Beton	150 mm	160 mm
	Massief hout (CLT)	120 mm	130 mm
<b><math>U_c</math> 0,22 W/m<sup>2</sup>K</b>	Snelbouw	150 mm	150 mm
	Kalkzandsteen	160 mm	170 mm
	Beton	160 mm	170 mm
	Massief hout (CLT)	140 mm	140 mm
<b><math>U_c</math> 0,20 W/m<sup>2</sup>K</b>	Snelbouw	160 mm	170 mm
	Kalkzandsteen	180 mm	190 mm
	Beton	180 mm	190 mm
	Massief hout (CLT)	150 mm	160 mm
<b><math>U_c</math> 0,18 W/m<sup>2</sup>K</b>	Snelbouw	180 mm	190 mm
	Kalkzandsteen	200 mm	210 mm
	Beton	200 mm	210 mm
	Massief hout (CLT)	170 mm	180 mm
<b><math>U_c</math> 0,15 W/m<sup>2</sup>K</b>	Snelbouw	220 mm	230 mm
	Kalkzandsteen	240 mm	250 mm
	Beton	240 mm	250 mm
	Massief hout (CLT)	210 mm	220 mm

\* Rockvent Dual Next: diktes > 200 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  $U_c$ -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 bevestigingsystemen 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](http://rockwool.be/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 rotswolplaten, met een lange "open tijd". Deze tijdelijke bestandheid tegen weersinvloeden is te danken aan de stevige wolstructuur en de goede waterafstotendheid.

Download de brochure ['Rockvent'](#) voor meer informatie.

### Open tijd

In combinatie met de goede vormstabiliteit en aansluiting kan de isolatielaag tijdelijk blootgesteld worden alvorens de buitenafwerking wordt geplaatst. Rockvent Dual Next 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 Next is toepasbaar.
- 2. Doorlaat UV-stralen  $\leq$  15%, spouw sterk geventileerd**  
Rockvent Dual Next 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 Next is toepasbaar, mits bekleed met specifiek UV-bestendige afwerking (niet door ROCKWOOL leverbaar).

Verdere aanbevelingen worden verstrekt op aanvraag.

## Accessoires

### 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](http://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](http://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](http://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](http://rockwool.be/uwaarde)

### Bestekservice

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

[rockwool.be/bestekservice](http://rockwool.be/bestekservice)

### Bouwkundige details

ROCKWOOL heeft detailtekeningen voor geventileerde gevels ontwikkeld. Hiermee bouwt u niet alleen energiezuinig, maar ook comfortabel, duurzaam en brandveilig. De tekeningen zijn beschikbaar in PDF- en DWG-formaat.

[rockwool.be/detailtekening](http://rockwool.be/detailtekening)

## ROCKWOOL Belgium NV

Oud Sluisstraat 5, 2110 Wijnegem, Belgium

T +32 (0) 2 715 68 05

E [info@rockwool.be](mailto:info@rockwool.be) · [rockwool.be](http://rockwool.be)

Productwijzigingen zijn voorbehouden zonder voorafgaande berichtgeving.

ROCKWOOL kan geen aansprakelijkheid aanvaarden voor de eventuele aanwezigheid van (zet)fouten en onvolledigheden.