

Rocksono Solid Next

Isolatie voor houten constructies en wanden met houten of metalen structuur



Productomschrijving

Rocksono Solid Next is een stevige, veerkrachtige steenwolplaat (ca. 45 kg/m³) van de nieuwste generatie met een zeer gunstig milieuprofiel met zeer goede thermische, akoestische en brandwerende eigenschappen.

Toepassing

Geschikt voor het isoleren van houten constructies, van houten en metalen voorzet- of binnenwanden en voor bevestiging onder betonnen vloeren.

Rocksono Solid Next

Isolatie voor houten constructies en wanden met houten of metalen structuur

ROCKWOOL Next

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

Productvoordelen

- Uitstekend thermisch isolerend, niet onderhevig aan krimp of uitzetting waardoor koudebruggen worden voorkomen;
- Onbrandbaar, hoogste Euro-brandklasse A1 volgens EN 13501-1; Veroorzaakt vrijwel geen rookontwikkeling, geen giftige gassen en beperkt daarmee de uitbreiding van brand;
- 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

- Zeer diverse toepassingsmogelijkheden met de onbeklede en optioneel beklede productversies;
- Gemakkelijk en snel te verwerken, eenvoudig en betrouwbaar te monteren;
- Door structuur steenwol geen naadvorming tussen platen onderling, waardoor geen warmteverlies;
- Tussen regelwerken geen extra bevestigingen nodig bij het aanhouden van een kleine overbreedte, waardoor de isolatie zelfklemmend geplaatst kan worden.

Assortiment en R_D waarden

Dikte (mm)	R_D (m ² .K/W)	Dikte (mm)	R_D (m ² .K/W)
25	0,70	100	2,85
30	0,85	120	3,4
40	1,10	140	4
50	1,40	160	4,55
60	1,70	180	5,1
75	2,10	200	5,7
80	2,25		

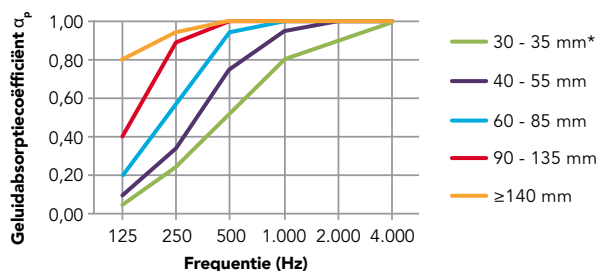
Afmetingen: 1200 x 600 mm.

Andere afmetingen en diktes zijn mogelijk.

Technische informatie

	Waarde	Norm
λ_D	0,035 W/m.K	EN 12667
Euro-brandklasse	A1	EN 13501-1
Dampdiffusieweerstandsgetal	$\mu \sim 1,0$	EN ISO 10456
CE-markering	Ja	

Geluidabsorptie



Dikte Rocksono Solid Next	Geluidabsorptiecoëfficiënt α_p per octaafband (Hz)						Gewogen geluidabsorptiecoëfficiënt α_w
	125	250	500	1.000	2.000	4.000	
30 - 35 mm	0,05	0,15	0,45	0,75	0,90	0,95	0,40 (MH)
40 - 55 mm	0,10	0,35	0,75	0,95	1,00	1,00	0,70
60 - 85 mm	0,20	0,60	0,95	1,00	1,00	1,00	0,95
90 - 135 mm	0,40	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
140 - 199 mm	0,75	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
200 - 249 mm	0,75	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
250 mm	0,65	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Geluidabsorptie wordt aangeduid met de geluidabsorptiecoëfficiënt α_p , op een schaal tussen 0 en 1. Nul staat voor helemaal geen absorptie (al het geluid wordt weerkaatst) en 1 voor de totale absorptie van het invallende geluid.

De gewogen geluidabsorptiecoëfficiënt α_w wordt berekend volgens EN ISO 11654 en is een gewogen gemiddelde over de octaafbanden 250-4000 Hz.

Houten gevelementen

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 luchtsponen.

Een R_c -waarde van bijvoorbeeld 4,65 wordt afgerond op 4,7 $m^2.K/W$ en voldoet daarmee aan de toetsingseis in het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) voor gevels.

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

De thermische gegevens in de navolgende tabellen zijn gebaseerd op de hieronder vermelde uitgangspunten en op NTA 8800 versie 2024.

De uitgangspunten van de berekening zijn hieronder vermeld.

Basisuitgangspunten R_c berekening

- Bij metselwerk buitenblad: totale overgangswaardestand $(R_{si} + R_{se}) = 0,17 m^2.K/W$. Niet geventileerde luchtspon $R_m = 0,18 m^2.K/W$
- Bij houten gevelbekleding: totale overgangswaardestand $(R_{si} + R_{se}) = 0,25 m^2.K/W$ en sterk geventileerde luchtspon met drukvereffening. $R_m = 0,00 m^2.K/W$ (inclusief bekleding).
- Isolatiemateriaal wordt elementvullend aangebracht.
- Gipskarton $\lambda_{reken} = 0,25 W/m.K$.
- Houten stijl-en regelwerk, $450 kg/m^3$, $\lambda_{reken} = 0,12 W/m.K$.
- $\lambda_{reken} = 1,16 W/m.K$ voor baksteen metselwerk ($1800 kg/m^3$).

Opmerking

1. De invloed van RVS spouwankers, diameter 4 mm, 4 per m^2 door de doorgaande isolatielaag is in rekening gebracht.

Houten gevelement met metselwerk buitenblad

R_c -waarden met Rocksono Solid Next

Dikte*	Houtpercentage		
	12%	16%	20%
140	3,42	3,20	3,01
170	4,08	3,82	3,59
195	4,63	4,33	4,07
235**	5,52	5,15	4,84

* De vermelde dikte is de laagdikte van de isolatie, waar het houten stijl- en regelwerk deel van uitmaakt.

** In twee lagen.

Houten gevelement met gevelbekleding

R_c -waarden met Rocksono Solid Next

Dikte*	Houtpercentage		
	12%	16%	20%
140	3,23	3,01	2,82
170	3,89	3,63	3,40
195	4,45	4,14	3,88
235**	5,33	4,97	4,65

* De vermelde dikte is de laagdikte van de isolatie, waar het houten stijl- en regelwerk deel van uitmaakt.

** In twee lagen.

Houten gevelement met een doorgaande isolatielaag en metselwerk buitenblad

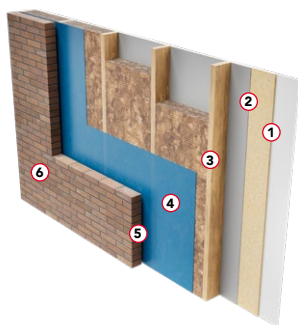
R_c -waarden met Rocksono Solid Next tussen stijl- en regelwerk

Dikte*	Doorgaande isolatielaag op het stijl- en regelwerk	Houtpercentage		
		12%	16%	20%
120	Rockfit Mono dikte 70 mm	5,06	4,90	4,76
140	Rockfit Mono dikte 60 mm	5,21	5,03	4,86
170	Rockfit Mono dikte 50 mm	5,58	5,35	5,14

* De vermelde dikte is de laagdikte van de isolatie, waar het houten stijl- en regelwerk deel van uitmaakt.

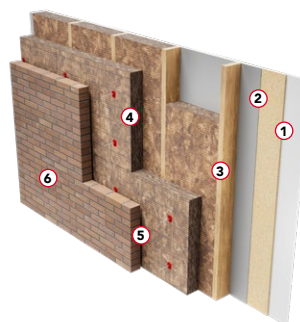
Voorbeeldconstructies

Gevelsluitend element met metselwerk buitenblad



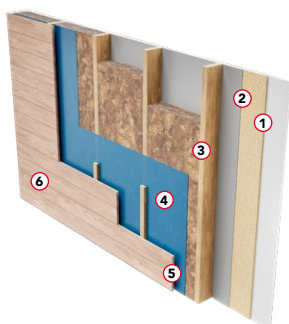
1. Gipskartonplaat, dikte 12,5 mm
2. Dampremmende laag
3. Houten stijl- en regelwerk voorzien van Rocksono Solid Next, zie tabel
4. Dampdoorlatende, waterkerende folie
5. Niet-geventileerde luchtspouw ≥ 20 mm
6. Baksteen metselwerk, dikte 100 mm

Gevelsluitend element met een doorgaande isolatie laag met metselwerk buitenblad



1. Gipskartonplaat, dikte 12,5 mm
2. Dampremmende laag
3. Houten stijl- en regelwerk voorzien van Rocksono Solid Next, zie tabel
4. Doorgaande isolatielaag Rockfit Mono Next
5. Niet-geventileerde luchtspouw ≥ 20 mm
6. Baksteen metselwerk, dikte 100 mm

Gevelsluitend element met houten buitenafwerking



1. Gipskartonplaat, dikte 12,5 mm
2. Dampremmende laag
3. Houten stijl- en regelwerk voorzien van Rocksono Solid Next, zie tabel
4. Dampdoorlatende, waterkerende folie
5. Sterk geventileerde luchtspouw
6. Houten buitenafwerking

Verwerking

Rocksono Solid Next in houtbouw

- Tussen de isolatielaag en binnenafwerking een dampremmende folie aanbrengen;
- Bij een geventileerde gevelafwerking over het isolatiemateriaal aan de spouwzijde een dampopen, winddichte laag aanbrengen.

Rocksono Solid Next bij hellend dak

- De platen tussen de regels klemmen;
- Tussen de isolatielaag en binnenbekleding Rocktect Centitop dampremmende folie aanbrengen. Dit damp scherm fungeert tevens als luchtdichtend scherm in de constructie;
- De naden van de dampremmende folie en eventuele beschadigingen goed afplakken met Rocktect Twinline tape.

Specifieke verwerkingsvoorschriften Rocksono Solid Next

- Zo nodig platen langs een rechte lat op maat snijden met een isolatiemes (Rocktect Knife);
- De platen enkele mm ruimer afsnijden dan de ruimte tussen de regels;
- De op maat gesneden platen zelfklemmend tussen de regels aanbrengen.

Verdere aanbevelingen worden verstrekt op aanvraag.

Accessoires

Rocktect Centitop

Dampremmende PE folie voor het damp- en luchtdicht afwerken van de binnenzijde van diverse constructies.



Rocktect Twinline

Eenzijdig klevende elastische tape met sterke hechting voor diverse binnen- en buitentoepassingen. Kan worden toegepast voor het luchtdicht afplakken van overlappings in dampremmende folies, onderdakbanen, naden tussen houtachtige platen en aansluitingen bij doorvoeringen.



Rocktect Multikit

Blijvend elastische dichtingskit met hoge kleefkracht en temperatuurbestendigheid. Kan worden toegepast voor het luchtdicht aansluiten van dampremmende folies en onderdakbanen op aangrenzende bouwdelen.



Rocktect Intello Climate Plus

Vochtvariabele dampschermfolie voor het damp- en luchtdicht afwerken van diverse constructies. In de winter dampremmend en in de zomer dampopen



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 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

Productwijzigingen zijn voorbehouden zonder voorafgaande berichtgeving.

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