

Rocksono Solid (black)

Isolatie voor houten constructies en wanden met houten of metalen structuur

**INSPIRED
BY
NATURE.**



Productomschrijving

Rocksono Solid is een stevige, veerkrachtige rotswolplaat (ca. 45 kg/m³) met zeer goede thermische, akoestische en brandwerende eigenschappen.

Rocksono Solid is naargelang toepassing ook verkrijgbaar met een eenzijdig zwart mineraalvlies: Rocksono Solid black.

Toepassing

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

Rocksono Solid (black)

Isolatie voor houten constructies en wanden met houten of metalen structuur

Productvoordelen

- Euro-brandklasse A1, volgens EN 13501-1;
- Geschikt voor diverse keper- of balkafstanden;
- Goed aansluitend te plaatsen;
- Minimaal materiaalverlies;
- Gemakkelijk en snel te verwerken;
- Geen bevestigingen nodig dankzij zelfklemmende plaatsing;
- Zeer diverse toepassingsmogelijkheden;
- Ook leverbaar met eenzijdig zwart mineraalvlies: Rocksono Solid black.

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 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 ² .K/W)	Dikte (mm)	R_D (m ² .K/W)
25	0,70	100	2,85
30	0,85	120	3,40
40	1,10	140	4,00
50	1,40	160	4,55
60	1,70	180	5,10
75	2,10	200	5,70
80	2,25		

* Solid black 40-200 mm.

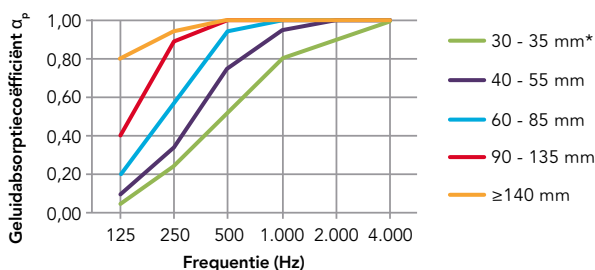
Afmetingen: 1.000 x 600 mm

Technische informatie

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

* A1 eveneens voor Rocksono Solid black

Geluidabsorptie



Dikte Rocksono Solid (black)	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

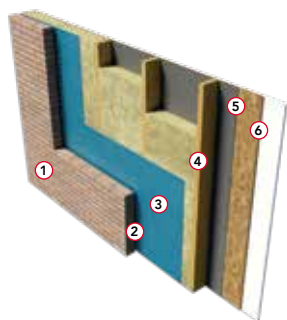
* Alleen Rocksono Solid

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.

Voorbeeldconstructie

Buitenmuur met houtskelet binnenspouwblad



1. Buitenmuur in baksteen
2. Restspouw, matig verlucht
3. Dampopen waterkerende folie
4. Houten raamwerk voorzien van Rocksono Solid
5. Lucht- en dampscherm Rocktect Centitop
6. Gipskartonplaat

Op basis van de EPB regelgeving (Transmissiereferentiedocument) is voor de voorbeeldconstructie de U-waarde berekend en vermeld in onderstaande tabel.

U_c waarden buitenmuur met houtskelet binnenspouwblad

Dikte Rocksono Solid en houten stijlen	Houtpercentage		
	10%	15%	20%
120 mm	0,33	0,36	0,38
140 mm	0,28	0,31	0,34
160 mm	0,25	0,28	0,30
180 mm	0,23	0,25	0,27
200 mm	0,21	0,23	0,24
240 mm*	0,17	0,19	0,21

* meerlaags

Geluidsisolatie

ROCKWOOL rotswolproducten kunnen door hun uitstekende geluidabsorptie een belangrijke bijdrage leveren aan de geluidsisolatie van een constructie.

Verwerking

Rocksono Solid in houtskeletbouw

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

Rocksono Solid bij hellend dak

- De platen tussen de regels klemmen;
- Tussen de isolatielaag en binnenafwerking een dampremmende folie (Rocktect Centitop) aanbrengen;
- De naden van de dampremmende folie en eventuele beschadigingen goed afplakken met tape Rocktect Twinline.

Specifieke verwerkingsvoorschriften Rocksono Solid

- 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 kepers, balken of stijlen;
- De op maat gesneden platen zelfklemmend aanbrengen.

Verdere aanbevelingen worden verstrekt op aanvraag.



Services

Technisch Advies

Bij onze bouwkundige specialisten kunt u terecht voor advies met betrekking tot thermische en bouwfysische berekeningen, bouwregelgeving, producttoepassingen, verwerking, detailleringen, brandveiligheid, akoestiek, milieu en duurzaamheidsaspecten.
rockwool.be/contact

Pallet Retour Service

Laat lege pallets niet rondslingeren op de bouwplaats, maar laat ze gratis ophalen middels onze Pallet Retour Service.
rockwool.be/palletretourservice

ROCKCYCLE®

Met ROCKCYCLE helpen we u bij het inzamelen van rotswol-resten van de bouwwerf voor recyclage en de verdere logistieke afhandeling.
rockwool.be/rockcycle



Tools

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.