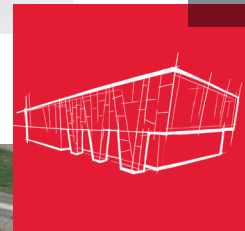
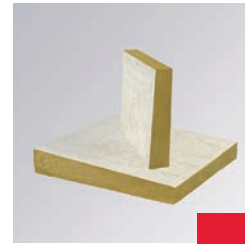


Rhinoxx Afschot

Isolatie voor platte daken



Productomschrijving

Op afschot gezaagde, drukvaste dakisolatieplaat van rotswol met zeer goede beloopbaarheidsprestaties en voorzien van een glasvlies van 300 g/m². Geïntegreerde harde toplaag door gepatenteerde Dual Density productietechnologie.

Bij het afschotsysteem kan ook gebruik worden gemaakt van het ROCKWOOL Gootlijnafschot 303. (Gootlijnafschot heeft geen glasvliesafwerking).

Toepassing

- Met de vlam gelaste dakafdichtingssystemen;
- Koudverkleaving van zowel kunststof als bitumineuze dakafdichtingssystemen;
- Met warme bitumen gekleefde dakbedekkings-systemen;
- Mechanisch bevestigde dakafdichtingssystemen;
- Losliggende dakafdichtingssystemen met ballast;
- Rhinoxx Afschot kan gelijmd, mechanisch bevestigd of los geplaatst met ballast toegepast worden.

Rhinoxx Afschot

Isolatie voor platte daken

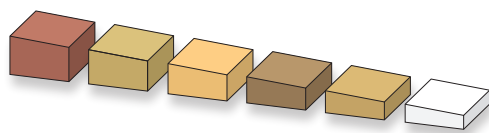
Productvoordelen

- EUROCLASS A2-s1, d0, volgens NBN EN 13501-1;
- Zeer goed beloopbare dakisolatieplaat;
Ponsweerstand ≥ 210 kPa en drukvastheidsklasse UEAtc-C;
- Dimensiestabiele dakisolatieplaten die niet krimpen of schotelen door verschillen in temperatuur of vochtigheid.
Hierdoor ontstaan geen koudebruggen of spanningen in de dakafdichting;
- Hoge warmtecapaciteit, waardoor een snelle opwarming van het dak wordt tegengewerkt. De temperatuur in een gebouw loopt minder snel op in de zomer en koelt minder snel af in de winter (faseverschuiving);
- Optimale geluidsisolatie door geluidabsorberende werking van rotswol;
- Snel en makkelijk verwerkbaar;
- Rechtstreekse verkleving van dakbedekking op glasvliesbekleding;
- Dampdrukverdelende laag overbodig door dampopenheid rotswol.

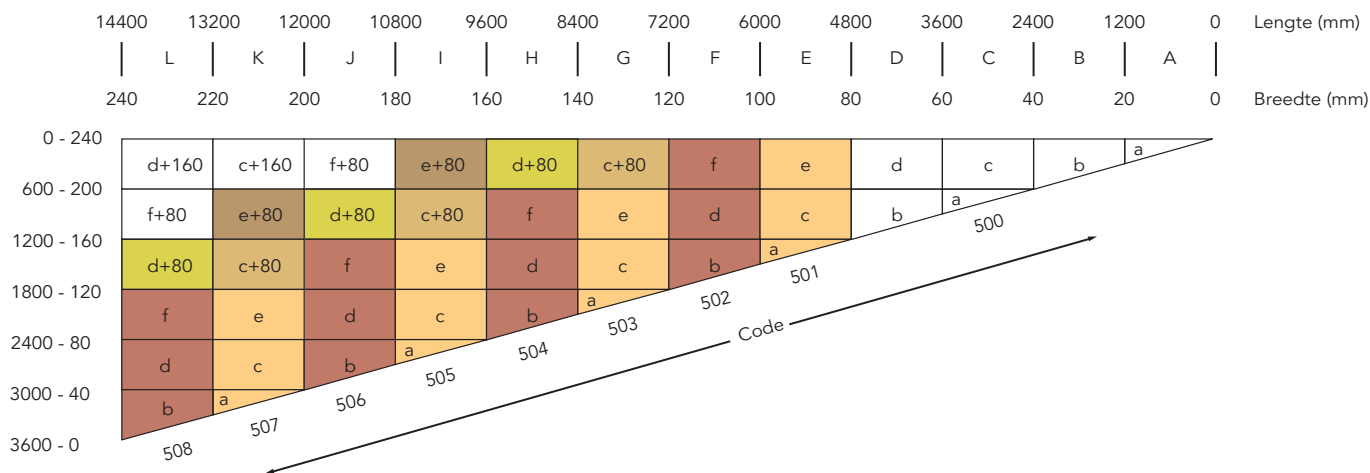
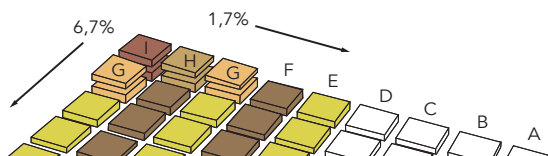
Algemene eigenschappen ROCKWOOL rotswol

- 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 EUROCLASS A1, volgens NBN 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.

Enkelzijdig afschot
(Rhinoxx Afschot)
Hellingen 1%, 1,5%, 2% en 2,5%.



Dubbelzijdig afschot
(ROCKWOOL Gootlijnafschot 303)



Breedte - Dikte (mm)

Assortiment en R_D waarden

Afschot 10 mm/m ⁽¹⁾			Afschot 15 mm/m ⁽²⁾		
Plaatnr.	Begindikte (mm)	Einddikte (mm)	Plaatnr.	Begindikte (mm)	Einddikte (mm)
A01	50	60	B01	50	65
A02	60	70	B02	65	80
A03	70	80	B03	80	95
A04	80	90	B04	95	110
A05	90	100	B05	110	125
A06	100	110	B06	125	140
A07	110	120	B07	140	155
A08	120	130			
A09	130	140			
A10	140	150			

Afschot 20 mm/m ⁽³⁾			Afschot 25 mm/m ⁽⁴⁾		
Plaatnr.	Begindikte (mm)	Einddikte (mm)	Plaatnr.	Begindikte (mm)	Einddikte (mm)
C01	50	70	D01	50	75
C02	70	90	D02	75	100
C03	90	110	D03	100	125
C04	100	130	D04	125	150
C05	130	150			

⁽¹⁾ Bij grotere diktes een onderlegplaat van 100 mm dik aanbrengen

⁽²⁾ Bij grotere diktes een onderlegplaat van 105 mm dik aanbrengen

⁽³⁾ Bij grotere diktes een onderlegplaat van 100 mm dik aanbrengen

⁽⁴⁾ Bij grotere diktes een onderlegplaat van 100 mm dik aanbrengen

Afmetingen: 1.000 x 600 mm, afschotlengte 1.000 mm

Bij het afschotsysteem kan ook gebruik worden gemaakt van het ROCKWOOL Gootlijnsafschot 303.

Technische informatie

	Waarde	Norm
Warmtegeleidingscoëfficiënt	0,040 W/m.K	NBN EN 12667
Brandreactie - EUROCLASS	A2-s1, d0	NBN EN 13501-1
Waterabsorptie	WS (≤ 0,50 kg/m ²)	NBN EN 1609
Dampdiffusieweerstandgetal	μ ~1,0	
CE-markering	Ja	
Technische goedkeuring	ATG	

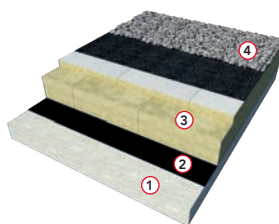


Mechanische prestaties

	Waarde	Norm
Druksterkte bij 10% vervorming (kPa)	Min. 60	NBN EN 826
Delaminatie (kPa)	Min. 15	NBN EN 1607
Pointload (N)	Min. 1050	NBN EN 12430
Ponsweerstand (kPa)	Min. 210	NBN EN 12430
Drukvastheidsklasse	UEAtc-C	UEAtc 4.5.1
Uitkraging		
Isolatie dikte < 60 mm	125 mm	UEAtc 4.5.2
Isolatie dikte ≥ 60 mm en < 80 mm	150 mm	UEAtc 4.5.2
Isolatie dikte ≥ 80 mm	2 x dikte	UEAtc 4.5.2
Vrije overspanning	3 x dikte	UEAtc 4.5.3

Voorbeeldconstructies

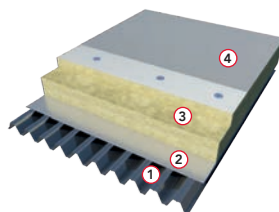
Dakopbouw op dakvloer in beton



1. Dakvloer in beton, dikte 200 mm / $R = 0,080 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
2. Dampscherm, bijvoorbeeld V3 / $R = 0,015 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
3. Rhinoxx Afgeschot losliggend of gekleefd
4. Dakafdichting; tweelaags bitumineus / $R = 0,035 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$, gekleefd of gebrand of losliggend + ballastlaag

U-waarden - dakopbouw met Rhinoxx Afgeschot ($\lambda_D = 0,040 \text{ W/m.K}$) kan bepaald worden volgens NBN EN ISO 6946 (Bijlage C)

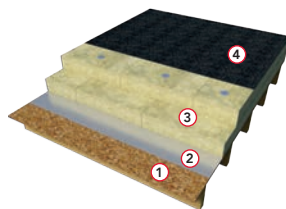
Dakopbouw op dakvloer in geprofileerde staalplaten



1. Dakvloer in geprofileerde staalplaten, dikte 0,75 mm / $\lambda_{\text{reken}} = 50 \text{ W/m.K}$
2. Dampscherm, bijvoorbeeld P3 / $R = 0,015 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ of PE-folie / $R = 0,001 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
3. Rhinoxx Afgeschot mechanisch bevestigd of losliggend
4. Dakafdichting; tweelaags bitumineus / $R = 0,035 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$, gekleefd of gebrand of eenlaags kunststof / $R = 0,007 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$, mechanisch bevestigd

U-waarden - dakopbouw met Rhinoxx Afgeschot ($\lambda_D = 0,040 \text{ W/m.K}$) kan bepaald worden volgens NBN EN ISO 6946 (Bijlage C)

Dakopbouw op dakvloer in houten platen



1. Dakvloer in multiplex platen, dikte 22 mm / $R = 0,129 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
2. Dampscherm, bijvoorbeeld PE-folie / $R = 0,001 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ of V3 / $R = 0,015 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
3. Rhinoxx Afgeschot gekleefd of losliggend
4. Dakafdichting; éénlaags kunststof / $R = 0,007 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$, mechanisch bevestigd of tweelaags bitumineus / $R = 0,035 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$, gekleefd of gebrand

U-waarden - dakopbouw met Rhinoxx Afgeschot ($\lambda_D = 0,040 \text{ W/m.K}$) kan bepaald worden volgens NBN EN ISO 6946 (Bijlage C)

Windkistproeven

Basis voor een goede verwerking is de juiste combinatie van dakafdichtingssysteem, isolatiesysteem en bevestigingsmethode. De windbelasting moet conform de norm worden bepaald en de bevestigingsmethode moet hierop worden afgestemd. ROCKWOOL onderwerpt haar isolatieproducten voor platte platen aan windsimulatietesten conform Europese richtlijnen. De testresultaten worden met behulp van veiligheidsfactoren (= 1,5 voor België) omgezet in rekenwaarden.

Bevestigingscode	Rhinoxx (afschot) isolatieplaten	Rekenwaarde (1) W_{adm}
MV in staalplaat 0,75 mm dik	Kunststof tules (lengte 35 mm tot 185 mm) met stalen schroeven \varnothing 4,8 mm (lengte 70-300 mm) (Eurofast TLKS-75-xxx)	650 N per bevestiger
MV in staalplaat 0,75 mm dik	Stalen drukverdeelplaatjes 70x70 mm x 1 mm (SFS IF/IFT) + schroeven \varnothing 4,8 mm (SFS IR2) (lengte 80-160 mm)	625 N per bevestiger
MV in staalplaat 0,75 mm dik	Andere stalen schroeven \varnothing 4,8 mm met boorpunt de dikte van het verdeelplaatje is \geq 1 mm voor de vlakke en \geq 0,75 mm voor de geprofileerde plaatjes statische uittrekwaarde van de schroef is \geq 1350 N	450 N per bevestiger
MV in staalplaat 0,75 mm dik	Kunststof tules Afast Guardian kombi RP75 met stalen schroeven \varnothing 4,8 mm PS/ISO80	650 N per bevestiger
PC	ROCKWOOL Daklijm 300, 500 g/m ²	3.000 Pa
PC	INSTA-STIK™ ROOFING, 125 g/m ²	3.000 Pa
PC	INSTA-STIK™ ROOFING, 250 g/m ²	5.300 Pa
MV/PC	MV 9 per plaat / INSTA-STIK™ ROOFING, 150 g/m ²	5.300 Pa
PC/PC	INSTA-STIK™ ROOFING, 125 g/m ² / INSTA-STIK™ ROOFING, 150 g/m ²	3.000 Pa
PC/PC	INSTA-STIK™ ROOFING, 250 g/m ² / INSTA-STIK™ ROOFING, 150 g/m ²	5.300 Pa
PC	DERBISEAL S, 1,2 kg/m ²	3.700 Pa
TB	warm bitumen, 1,5 kg/m ²	5.800 Pa
PC	Millenium One Step, 2K PU, 170 g/m ² (delaminatie van de isolatie boven de lijmsporen)	2.330 Pa
PC	Soudatherm Roof 330, PU, 180 g/m ² (gedeeltelijk delaminatie van de isolatie boven de lijmsporen en gedeeltelijk delaminatie in het damp scherm)	2.330 Pa
PC Op beton	Soudatherm Roof 330, PU, 115 g/m ² (delaminatie van de isolatie boven de lijmsporen)	3.667 Pa
PC/PC	Soudatherm Roof 330, PU: Caproxx Energy met 165 g/m ² + Rhinoxx (afschot) met 130 g/m ² (delaminatie van de isolatie boven de lijmsporen)	2.330 Pa
PC/PC	INSTA-STIK™ ROOFING, PU: Caproxx Energy met 130 g/m ² + Rhinoxx (afschot) met 130 g/m ² (delaminatie van de isolatie boven de lijmsporen)	3.333 Pa
PC/PC	Millenium One Step, 2K PU, Caproxx Energy, 250 g/m ² + Rhinoxx (afschot) met 190 g/m ² (delaminatie van de Rhinoxx boven de lijmsporen)	2.000 Pa

Bevestigingscodes isolatie cfr.TV215

MV	mechanisch bevestigd met schroeven/tules
TB	volvlakkig gekleefd met warme bitumen (gietsmethode)
PC	partieel gekleefd met koudlijm

Maximale rekenwaarde Q_r windweerstand totaal systeem is laagste waarde uit ⁽¹⁾ en ⁽²⁾

Bevestigingscode	Hechting dakbedekking op Rhinoxx (afschot) en Rhinoxx D	Rekenwaarde (2) W_{adm}
TC	EPDM Resitrix SK W hechtprimer FG 35, 300 g/m ²	5.300 Pa
TC	EPDM Firestone RubberGard EPDM LSFR contactlijm EPDM Bonding Adhesive BA-2004(T), 430 g/m ²	4.000 Pa
TC	EPDM Carlisle Sure-Seal Fleeceback Mastersystems Versigard Fleeceback EPDM PX 2000 (2-componenten PU), 160 g/m ²	6.650 Pa
TC	EPDM Carlisle Sure-Seal Fleeceback Mastersystems Versigard Fleeceback EPDM PX 300 Master Contact (SBR 1-component), 295 g/m ²	5.300 Pa
TC	EPDM Carlisle Sure-Seal Fleeceback AFX Versigard Fleeceback EPDM - SecuOne Spray-Fix (SBR 1-component), 250 g/m ²	5.650 Pa
TC	EPDM Carlisle Sure-Seal Kleen Versigard EPDM Spray-Fix (SBR 1-component), 250 g/m ²	4.650 Pa
TC	TPO Carlisle Sure-Weld TPO Spray-Fix (SBR 1-component), 230 g/m ²	4.650 Pa
TC	PVC Alkorplan A 35179 PU-lijm ALKORPLUS 81068, 480 g/m ²	5.000 Pa
PC	EPDM hertalan easy cover FR PU-lijm ks 143, 460 g/m ²	4.000 Pa
TS	Bitumineuze dakbedekking, 1- of 2 laags, gebrand	6.000 Pa
TC	EPDM Mastersystem fleeceback Insta-Stik Spray, PU, 50 g/m ² (gedeeltelijk delaminatie van glasvlies van de isolatie en gedeeltelijk delaminatie van dakbedekking van het glasvlies)	3.330 Pa
TC	EPDM Mastersystem fleeceback Soudatherm Roof 360, PU, 100 g/m ² (gedeeltelijk delaminatie van glasvlies van de isolatie en gedeeltelijk delaminatie van dakbedekking)	3.667 Pa

Bevestigingscodes isolatie cfr.TV215

TC	volvlakig gekleefd met koudlijm
PC	partieel gekleefd met koudlijm
TS	volvlakig gekleefd lasmethode

Maximale rekenwaarde Q_r windweerstand totaal systeem is laagste waarde uit ⁽¹⁾ en ⁽²⁾

Dakopbouw en verwerking

Bevestiging isolatie en dakafdichting op de dakvloer

Afhankelijk van het type dakvloer en toe te passen damp scherm kan de isolatie als volgt bevestigd worden (zie tabellen windweerstand):

- Volgekleefd met warm bitumen;
- Partieel kleven met:
 - PU-schuim INSTA-STIK™ ROOFING, Millenium One Step of Soudatherm Roof 330.
 - Bitumineuze pasta DERBISEAL S;
- Mechanisch bevestigingen zoals o.a.:
 - Kunststof tules met stalen schroeven
 - Stalen drukverdeelplaatjes (bij voorkeur stapzekere bevestigingen) met stalen of RVS schroeven
 - Slagpluggen;
- Onderlinge bevestiging van de Rhinoxx isolatieplaten, partiële verkleving door middel van PU-schuim INSTA-STIK™ ROOFING, Millenium One Step of Soudatherm Roof 330.

Afhankelijk van het type dakvloer en toe te passen damp scherm kan de dakafdichting als volgt bevestigd worden op de Rhinoxx:

- Volledig gekleefd:
 - met synthetische koudlijm, eigen aan het dakmembraan;
 - met bitumineuze koudlijm, eigen aan het dakmembraan;
 - door lassen met de vlam.
- Partieel gekleefd met synthetische koudlijm, eigen aan het dakmembraan;
- Losliggend geplaatst met geballast dakmembraan;
- Dakafdichting samen met de isolatieplaten mechanisch bevestigen waarbij de isolatieplaten vooraf mechanisch bevestigd moeten worden zoals omschreven in de ATG.

Aandachtspunten

- De met glasvlies beklede zijde naar boven verwerken;
- Uitsluitend aanbrengen op een droge ondergrond. Indien nodig losliggend vuil verwijderen;
- Bij isolatie in meerdere lagen, de plaatnaden van de bovenliggende laag laten verspringen t.o.v. die van de onderliggende laag;
- Droog verwerken en maatregelen nemen zodat tijdens en na plaatsing vochtinsluiting is uitgesloten. Niet méér dakisolatieplaten plaatsen dan op dezelfde werkdag kunnen worden afgedicht;
- Bij overmatige belasting tijdens de uitvoering dienen de dakisolatieplaten aanvullend beschermd te worden door, bijvoorbeeld het aanbrengen van multiplex platen;
- Voor regelmatig belopen voor bijvoorbeeld onderhoud aan installaties altijd looppaden voorzien;
- Zonnepanelen of andere installaties steeds op drukverdelende betontegels plaatsen tot een gewicht van maximaal 50 kg per tegel van 30 x 30 cm of +/- 550 kg/m² voor andere drukverdeeloppervlakte;
- Vegetatiedaken beperken tot maximaal 400 kg/m² verzadigd gewicht (enkel extensieve en licht intensieve dakbegroeiing).

Plaatsing

Het is belangrijk ROCKWOOL dakisolatieplaten zo nauwsluitend mogelijk en in verband te leggen, bij voorkeur halfsteens. Dankzij de goede dimensiestabiliteit blijven de naden gesloten. Maak de platen op maat met een zaag en werk daarmee langs een rechte lat of rei. Verwerk geen beschadigde platen.

De platen moeten altijd in de lengte haaks op de cannellurerichting van het staaldak worden gelegd.



- Bij mechanische bevestiging is de combinatie van schroeven met tules het beste om koudebruggen te vermijden. Een alternatief is schroeven met extra winding onder de schroefkop en aangepaste drukverdeelplaatjes om stapvastheid te verzekeren.
- Bij mechanisch bevestigde daksystemen de isolatieplaten of -plaatstukken additioneel met minimaal 1 schroef per plaat bevestigen (zogenaamde werkparker).



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

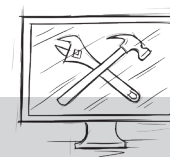
Laat lege pallets niet rondslingeren op de bouwplaats, maar laat ze gratis ophalen middels onze Pallet Retour Service.
rockwool.be/palletretourservice

ROCKCYCLE®

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

Legplanservice

De ROCKWOOL Legplanservice helpt gratis en vrijblijvend bij het ontwerpen van een optimaalafschotplan.
rockwool.be/legplanservice



Tools

Bestekservice

Download de gewenste bestekteksten met de gratis online bestekservice van ROCKWOOL.
rockwool.be/bestekservice

BIM Solution Finder

De BIM Solution Finder biedt de meest actuele BIM-objecten voor een groot deel van het productassortiment van ROCKWOOL.
rockwool.be/BIM

dB Check

De dB Check voor platte daken biedt eenvoudig en snel inzicht in het effect van ROCKWOOL platdak isolatie op de akoestische prestatie van het dak.
rockwool.be/dbcheck

ROCKWOOL BVBA

Oud Sluisstraat 5, 2110 Wijnegem, Belgium

T +32 (0) 2 715 68 05

E info@rockwool.be · rockwool.be

