

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 afschotstelsel kan ook gebruik worden gemaakt van het ROCKWOOL Gootlijnsafschot 303.



Toepassing

- Met de vlam gelaste dakafdichtingssystemen;
- Koudverkleving van zowel kunststof als bitumineuze dakafdichtingssystemen;
- Mechanisch bevestigde dakafdichtingssystemen;
- Losliggende dakafdichtingssystemen met ballast.

Rhinoxx Afschot

Productvoordelen

- Brandreactieklasse EUROCLASS A2-s1, d0, volgens NBN EN 13501-1;
- Zeer goed beloofbare 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 1000°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.

Assortiment

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: 1000 x 600 mm, afschotlengte 1000 mm.

Technische informatie

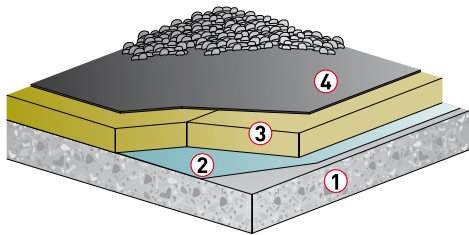
	Waarde	Bepalingmethode
λ_D	0,040 W/m.K	NBN EN 12667
EUROCLASS brandreactie	A2-s1, d0	NBN EN 13501-1
Wateropname	<0,50 kg/m ²	NBN EN 1609
Dampdiffusieweerstandsgetal	$\mu \sim 1,0$	
CE-markering	Ja	
Keymark certificaat	Ja	
Technische Goedkeuring	In aanvraag	

Mechanische prestaties

	Waarde	Bepalingsmethode
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	UEAtc4.5.1
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

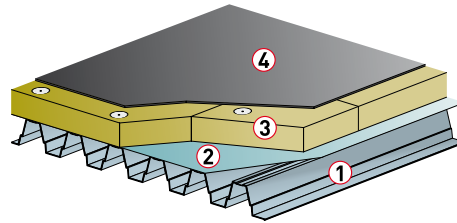
Dakopbouw op dakvloer in beton



1. Dakvloer in beton, dikte 200 mm / $R = 0,100 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$
2. Dampschermbijvoorbeeld V3 / $R = 0,015 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$
3. Rhinoxx Afschot losliggend of gekleefd
4. Dakafdichting; tweelaags bitumineus / $R = 0,035 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$, gekleefd of gebrand of losliggend + ballastlaag

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

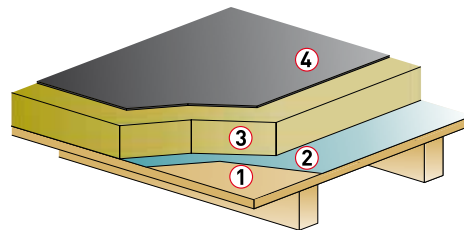
Dakopbouw op dakvloer in geprofileerde staalplaten



1. Dakvloer in geprofileerde staalplaten, dikte 0,75 mm / $R = 0,000 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$
2. Dampschermbijvoorbeeld P3 / $R = 0,015 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ of PE-folie / $R = 0,001 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$
3. Rhinoxx Afschot mechanisch bevestigd of losliggend
4. Dakafdichting; tweelaags bitumineus / $R = 0,035 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$, gekleefd of gebrand of eenlaags kunststof / $R = 0,007 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$, mechanisch bevestigd

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

Dakopbouw op dakvloer in houten platen



1. Dakvloer in multiplex platen, dikte 22 mm / $R = 0,110 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$
2. Dampschermbijvoorbeeld PE-folie / $R = 0,001 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ of V3 / $R = 0,015 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$
3. Rhinoxx Afschot gekleefd of losliggend
4. Dakafdichting; éénlaags kunststof / $R = 0,007 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$, mechanisch bevestigd of tweelaags bitumineus / $R = 0,035 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$, gekleefd of gebrand

U-waarden - dakopbouw op betonnen dakvloer met Rhinoxx Afschot ($\lambda_D = 0,040 \text{ W}/\text{m} \cdot \text{K}$) kunnen berekend worden volgens NBN EN ISO 6946 (Bijlage C)

Windweerstand

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 omgezet in rekenwaarden.

Windweerstand Rhinoxx Afschot

Isolatiesysteem

Bevestiging	Rhinoxx Afschot Isolatieplaten	Windweerstand ⁽¹⁾
V	Kunststof tules VRF Eurofast TLKS-75- Ø 75 mm met stalen schroef EDS Ø 4,8 mm (volgens ATG)	650 N (max. rekenwaarde per bevestiging)
V	Stalen drukverdeelplaatjes SFS IF/IFT, 70 mm x 70 mm met stapzekere stalen schroef IR2 Ø 4,8 mm (volgens ATG)	625 N (max. rekenwaarde per bevestiging)
V	Stalen drukverdeelplaatjes, 70 mm x 70 mm of Ø 75 mm met stalen schroef Ø 4,8 mm (volgens TV 239)	450 N (max. rekenwaarde per bevestiging)
Cs	ROCKWOOL Daklijm 300, 500 g/m ²	3.700 Pa
Cs	INSTA-STIK, 125 g/m ²	3.000 Pa
Cs/Cs	INSTA-STIK, 125 g/m ² / INSTA-STIK, 150 g/m ²	3.000 Pa
Cs	INSTA-STIK, 250 g/m ²	5.300 Pa
Cs/Cs	INSTA-STIK, 250 g/m ² / INSTA-STIK, 150 g/m ²	5.300 Pa
V/Cs	INSTA-STIK, 150 g/m ²	5.300 Pa
C	DERBISEAL S, 1,2 kg/m ²	3.300 Pa
B	warm bitumen, 1,5 kg/m ²	5.800 Pa

Dakafdichtingssysteem

Bevestiging	Dakbedekking	Windweerstand ⁽²⁾
TC (Eb)	EPDM Resitrix SK W hechtprimer FG 35, 300 g/m ²	5.330 Pa
TC (Eo)	EPDM Firestone RubberGard EPDM LSFR contactlijm EPDM Bonding Adhesive BA-2004(T), 430 g/m ²	4.000 Pa
TC (Ec)	EPDM Carlisle Sure-Seal Fleeceback Mastersystems Versigard Fleeceback EPDM PX 2000 (2-componenten PU), 160 g/m ²	6.670 Pa
TC (Ec)	EPDM Carlisle Sure-Seal Fleeceback Mastersystems Versigard Fleeceback EPDM PX 300 Master Contact (SBR 1-component), 295 g/m ²	5.330 Pa
TC (Ec)	EPDM Carlisle Sure-Seal Fleeceback AFX Versigard Fleeceback EPDM - SecuOne Spray-Fix (SBR 1-component), 250 g/m ²	5.670 Pa
TC (Eo)	EPDM Carlisle Sure-Seal Kleen Versigard EPDM Spray-Fix (SBR 1-component), 250 g/m ²	4.670 Pa
TC (Pi)	TPO Carlisle Sure-Weld TPO Spray-Fix (SBR 1-component), 230 g/m ²	4.670 Pa
TC (Pc)	PVC Alkorplan A 35179 PU-lijm ALKORPLUS 81068, 480 g/m ²	3.600 Pa
PC (Eo)	EPDM hertalan easy cover FR PU-lijm ks 143, 460 g/m ²	4.000 Pa
TS - TSs	Bitumineuze dakafdichting gelast met de vlam	5.800 Pa

Maximale rekenwaarde Qr 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 dampscherm kan de isolatie als volgt bevestigd worden (zie windweerstandtabellen):

- Volgekleefd met warm bitumen;
- Partieel kleven met:
 - PU-lijm ROCKWOOL Daklijm 300
 - PU-schuim INSTA-STIK
 - 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 Rhinnox Afschot isolatieplaten of op onbeklede Taurox DUO ^{NP}, partiële verkleving door middel van PU-schuim INSTA-STIK.

Afhankelijk van het type dakvloer en toe te passen dampscherm kan de dakafdichting als volgt bevestigd worden op de Rhinnox Afschot isolatieplaten:

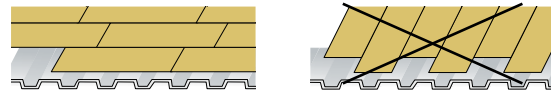
- Volledig gekleefd:
 - met synthetische koudlijm, eigen aan het dakmembraan;
 - met bitumineuze koudlijm, eigen aan het dakmembraan;
 - door lassen met de vlam.
- Partieel gekleefd met synthetische koudlijm, eigen aan het dakmembraan;
- Losliggend geplaatst met geballast dakmembraan;
- Dakafdichting 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.

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.



Legplanservice

Op basis van actuele dakplangegevens verzorgt ROCKWOOL vrijblijvend een optimaal legplan voor afschotisolatie. Daarin wordt niet alleen rekening gehouden met een goede afwatering, maar ook met economisch materiaalgebruik en een efficiënte verwerking. Architectenbureaus kunnen zo al in een vroeg stadium advies krijgen over bouwkundige consequenties. Dakafdichters kunnen aan hetzelfde legplan een complete werktekening overhouden. Dit is een goede basis voor calculatie en uitvoering.

Bestekservice

Voor bestekken verwijzen wij naar www.rockwool.be.

Technische Service

Voor technische vragen kunt u terecht bij de afdeling Customer Service: 02 715 68 05.

Productwijzigingen zijn voorbehouden zonder voorafgaande berichtgeving.
ROCKWOOL kan geen aansprakelijkheid aanvaarden voor de eventuele aanwezigheid van (zet)fouten en onvolledigheden.

ROCKWOOL N.V.
Cluster Park - Romboutsstraat 7, 1932 Zaventem
Telefoon 02 715 68 05, Fax 02 715 68 76
info@rockwool.be - www.rockwool.be