



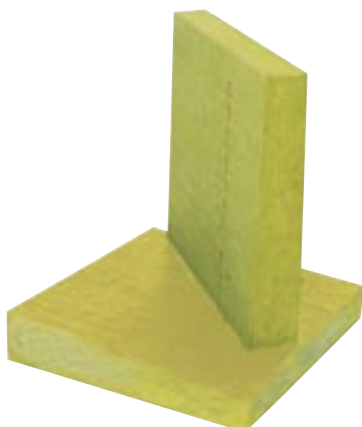
PRODUCTOMSCHRIJVING

Op afschot gezaagde drukvaste dakisolatieplaat van steenwol met verbeterde beloopbaarheidsprestatie. Geïntegreerde harde toplaag door gepatenteerde Dual Density productietechnologie.

TOEPASSING

Taurox Afschot toepasbaar voor:

- Losliggende dakbedekkingssystemen met ballast;
- Mechanisch bevestigde dakbedekkingssystemen;
- Met warme bitumen gekleefde dakbedekkingssystemen.



ROCKWOOL®
BRANDVEILIGE ISOLATIE

Technisch productblad

PRODUCTVOORDELEN

Thermische prestaties

- Natuurlijk materiaal met sterk isolerende werking en zonder drijfgassen waardoor Taurox Afschot haar isolerend vermogen in de loop der jaren behoudt;
- Dimensiestabiele platen die niet krimpen of schotelen door verschillen in temperatuur of vochtigheid. Hierdoor ontstaan geen koudebruggen of naden en geen spanning in de dakafdichting die een negatieve invloed hebben op de thermische prestaties van een dak;
- Dampdrukverdelende laag is overbodig door dampopenheid Taurox Afschot;
- Dankzij hoge warmtecapaciteit werkt Taurox Afschot opwarming van de dakconstructie tegen waardoor temperatuur binnen in het gebouw minder snel zal oplopen in de zomer en de temperatuur minder snel zal afkoelen in de winter (faseverschuiving);

Akoestiek

- Taurox Afschot beschikt over optimale geluidsisolatie;

Brandveiligheid

- Taurox Afschot is ingedeeld in Euro-Brandklasse A1 en veroorzaakt geen flash-over;
- Minimale bijdrage aan vuurbelasting van een gebouw, hetgeen resulteert in een optimale beheersbaarheid van een brand;
- Bij een eventuele brand geén rookproductie en geén giftige gassen;
- Geén druppelvorming waardoor geen nieuwe brandhaarden ontstaan, die een direct gevaar kunnen zijn voor personen en reddingswerkers;

Beloopbaarheid

- Drukvraste dakisolatieplaat met verbeterde beloopbaarheidsprestatie door geïntegreerde harde toplaag;
- Ponsweerstand minimaal 120 kPa en drukvastheidsklasse UEAtc-C;

Verwerking

- Snel en makkelijk verwerkbaar. Dakbedekkingssysteem rechtstreeks te kleven met warme bitumen op Taurox Afschot. Ook geschikt voor losliggend geballaste en mechanisch bevestigde systemen.

ALGEMENE EIGENSCHAPPEN

Rockwool steenwol is:

- onbrandbaar, geeft geen rookontwikkeling en veroorzaakt geen giftige gassen;
- waterafstotend, niet-hygroscopisch en niet-capillair;
- isolatie met een dampdiffusieweerstand $\mu \leq 1,3$;
- geluidsisolerend en heeft uitstekende geluidabsorberende eigenschappen;
- chemisch neutraal en veroorzaakt of bevordert geen corrosie;
- volledig recyclebaar. Rockwool steenwol bestaat voor 40% uit gerecycled steenwolmateriaal;
- vormvast en niet onderhevig aan krimp of uitzetting;
- geen voedingsbodem voor schimmels.

AFMETINGEN

Tabel 1. Afmetingen Taurox Afschot (1.000 x 600 mm)

Afschot 10 mm/m ⁽¹⁾			Afschot 15 mm/m ⁽²⁾		
Plaatnr.	Begindikte (in mm)	Einddikte (in mm)	Plaatnr.	Begindikte (in mm)	Einddikte (in 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 (in mm)	Einddikte (in mm)	Plaatnr.	Begindikte (in mm)	Einddikte (in 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			

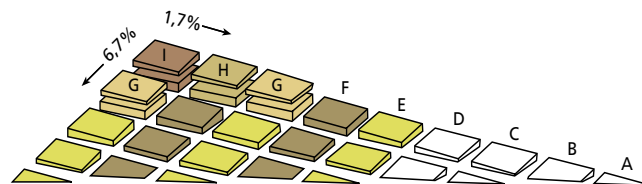
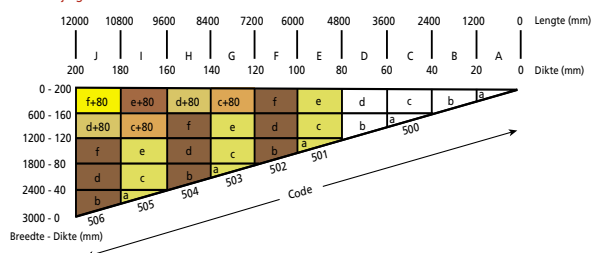
⁽¹⁾ Bij grotere diktes een onderlegplaat van 100 mm dik aanbrengen

⁽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

Dubbelzijdig afschot



ROCKWOOL®
BRANDVEILIGE ISOLATIE

TAKING CARE OF COMFORT

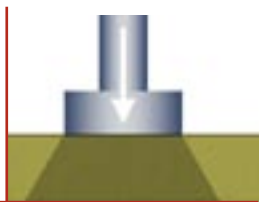
Technisch productblad

TECHNISCHE GEGEVENS

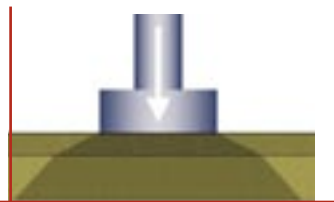
Warmtegeleidingscoëfficiënt: $\lambda_D = 0,040$ W/mK, bepaald volgens NEN-EN 13162.

Tabel 2. Prestaties Taurox Afschot

	Waarde	Bepalingmethode
Drukvastheid bij 10% vervorming (kPa)	Min. 50	NEN-EN 826
Delaminatie (kPa)	Min. 15	NEN-EN 1607
Ponsweerstand (kPa)	Min. 120	NEN-EN 12430
Drukvastheidsklasse	UEAtc-C	UEAtc 4.5.1
Uitkraging	2 x dikte	UEAtc 4.5.2
Vrije overspanning	3 x dikte	UEAtc 4.5.3

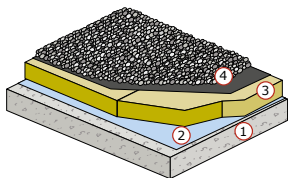


Mono Density: isolatie zonder toplaag, de ponsdruk wordt normaal, rechtlijnig verdeeld.

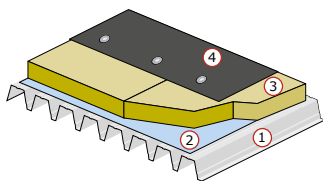


Dual Density: de toplaag van Taurox Afschot verdeelt de druk over een extra groot oppervlak. Resultaat: goede beloopbaarheid en minder kans op beschadiging.

Voorbeeld constructies



- Constructie opbouw betonnen dak**
1. Draagconstructie beton
 2. Dampremmende laag
 3. Taurox Afschot losliggend geballast
 4. Dakbedekking + ballastlaag



- Constructie opbouw stalen dak**
1. Draagconstructie geprofileerd staal
 2. Dampremmende laag
 3. Taurox Afschot indirect mechanisch bevestigd
 4. Dakbedekking

WINDBELASTING

Rockwool onderwerpt zijn dakisolatieplaten aan windsimulatietesten conform Europese richtlijnen. De testresultaten worden met behulp van veiligheidsfactoren omgezet in rekenwaarden.

Tabel 3. Windweerstand Taurox Afschot

Bevestiging isolatie	Bevestiging dakafdichting	Rekenwaarde max. windweerstand
fw	F	5,2 kPa ⁽¹⁾
fw/fw	F	3,8 kPa ⁽²⁾
nd	F	3,7 kPa ⁽¹⁾ (max. 0,5 kPa per bevestiger)
nd/fw	F	3,8 kPa ⁽²⁾
ni	N	dakbedekking is bepalend

⁽¹⁾ Geldt uitsluitend voor afschot isolatie zonder onderlegplaten

⁽²⁾ Geldt uitsluitend voor afschot isolatie met onderlegplaten

BRANDVEILIGHEID

Rockwool steenwol is perfect bestand tegen vuur en verdraagt temperaturen tot boven de 1000°C. Onder brandbelasting blijft de steenwolstructuur intact. Steenwol blijft isoleren en de draagconstructie beschermen bij een brand van buiten uit. Brandveilige Rockwool producten geven geen aanleiding tot het ontstaan van een brand en leveren ook geen bijdrage aan de brandlast. Branduitbreiding kan door een juiste toepassing van Rockwool producten worden voorkomen. Taurox Afschot is ingedeeld in Euro-Brandklasse A1, volgens NEN-EN 13501-1, het nieuwe Europese brandclassificatiesysteem. Het levert op geen enkele manier een bijdrage aan brand, veroorzaakt geen plotselinge vlamoverslag (flash-over), rookproductie of druppelvorming.

AKOESTIEK

Goede geluidsisolatie verhindert dat geluid een constructie passeert. Bij geluidsisolatie spelen de massa van het isolatiemateriaal en het vermogen om geluidstrilling te dempen een belangrijke rol. In het algemeen geldt dat materialen met een hoge massa een relatief betere geluidsisolatie geven, omdat deze minder snel door geluid in trilling raken. Voor een effectieve geluidwering is het verstandig om bij wanden en daken een min of meer gelijk akoestisch prestatieniveau te realiseren. Dit om te voorkomen dat het minst goede bouwdeel als 'geluidstek' gaat werken. Rockwool kan u adviseren over de bijdrage van steenwol aan de oplossing van geluidsvraagstukken. Zeker bij projecten, waarbij specifieke geluidsisolatieproblemen optraden, zijn goede ervaringen opgedaan met Rockwool dakisolatieplaten.

Technisch productblad

VOCHT

Rockwool dakisolatieplaten zijn waterafstotend, niet-hygroscopisch en niet-capillair. Conform de Europese regelgeving dient de wateropname van minerale wolproducten, bepaald door NEN-EN 1609, kleiner of gelijk te zijn aan 1,00 kg/m². Wateropname van Taurox Afschot ligt in het algemeen rond de 0,05 kg/m².

DAKOPBOUW EN VERWERKING

Basis voor een goede verwerking is de juiste combinatie van dakbedekkingssysteem en bevestigingsmethode. De windbelasting moet conform de norm worden bepaald en de bevestigingsmethode moet hierop worden afgestemd.

Zie tabel 4 en tabel 5 voor de bevestiging van de isolatie en dakbedekking op de dakvloer.

Tabel 4. Bevestiging isolatie en dakbedekking op ondergrond beton of hout

Dakbedekking	Bevestiging dakbedekking	Bevestiging isolatie	Type bevestiger
Bitumineuze dakbedekking	Mechanisch bevestigd - N	Mechanisch bevestigd indirect - ni	- Tule bevestiger
	Volledig gekleefd - F met warme bitumen	Volgekleefd met warme bitumen - fw	
		Mechanisch bevestigd direct - nd	- Tule bevestiger Ø 75 mm
Kunststof dakbedekking	Mechanisch bevestigd - N	Mechanisch bevestigd indirect - ni	- Tule bevestiger

Tabel 5. Bevestiging isolatie en dakbedekking op ondergrond geprofileerde staalplaten

Dakbedekking	Bevestiging dakbedekking	Bevestiging isolatie	Type bevestiger
Bitumineuze dakbedekking éénlaags of meerlaags	Mechanisch bevestigd - N	Mechanisch bevestigd indirect - ni	- Tule bevestiger
	Volledig gekleefd - F gekleefd met warme bitumen	Mechanisch bevestigd direct - nd	- Systeem bevestiger dakbedekking
- Tule bevestiger Ø 75 mm			
			- Standaard bevestiger 70 x 70 mm of Ø 75 mm
Kunststof dakbedekking	Mechanisch bevestigd - N	Mechanisch bevestigd indirect - ni	- Tule bevestiger
			- Systeem bevestiger dakbedekking

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. Dakbedekkingsbedrijven kunnen aan hetzelfde legplan een complete werktekening overhouden. Dit is een goede basis voor calculatie

en uitvoering. Dakplannen kunnen als dwg- of pdf-files worden gestuurd naar afschot@rockwool.nl.

Om een compleet legplan te kunnen maken, zijn de volgende gegevens nodig:

- Dakplan met maatvoeringen en plaatsaanduiding van de hemelwaterafvoeren (HWA);
- Vereiste R_c-waarde van de constructie en/of de minimum isolatiedikte;
- Gewenste afschothelling: 10 mm/m, 15 mm/m, 20 mm/m of 25 mm/m;
- Dakopbouw met dakconstructie en dakbedekkingssysteem;
- Beperkende hoogtes als dakranden en opstanden in het dak;
- Posities van HWA's en aanduiding van HWA's die eventueel verplaatst kunnen worden;
- De richting van de cannelures bij geprofileerde stalen dakplaten.

Het afschotsysteem voorziet tevens in Gootlijnschot Rockwool 303.

Aandachtspunten

- Uitsluitend aanbrengen op een droge ondergrond. Indien nodig losliggend vuil verwijderen;
- Het is belangrijk om de platen zo nauwsluitend mogelijk te leggen. De platen dienen met verspringende langsnaad t.o.v. deze van de dunnere/dikkere afschotplaat te worden gelegd. De harde toplaag naar boven;
- Taurox Afschot is gemakkelijk te verzagen;
- De dimensiestabiliteit van Rockwool dakisolatie zorgt ervoor dat een goede naadaansluiting ook dicht blijft. Maak de platen op maat met een zaag en werk daarmee langs een rechte lat of rei. Verwerk geen beschadigde platen;
- Bij dakconstructies op geprofileerde staalplaten moeten de Taurox Afschot isolatieplaten altijd met de afschotrichting haaks op de cannelurerichting worden gelegd;
- Uitkragen is geen probleem. In de praktijk betekent dit dat de dakplaten niet meer op de bovenflenzen van de geprofileerde staalplaten moeten worden afgezaagd en ze in één arbeidsgang kunnen worden doorgelegd;
- Bij Taurox Afschot in grote dikte met onderlegplaten, de naden van de Taurox Afschot laten verspringen t.o.v. de onderlegplaten;
- Droog verwerken en maatregelen nemen, zodat tijdens en na plaatsing vochtinsluiting uitgesloten is. Niet meer dakisolatieplaten plaatsen dan op dezelfde dag kunnen worden afgedekt met de dakafdichting of tijdelijk afdekken met dekzeilen;

Technisch productblad

- Bij overmatige belasting tijdens de uitvoering dienen de dakisolatieplaten aanvullend beschermd te worden door het aanbrengen van bijvoorbeeld multiplex platen.

VERPAKKING

Taurox Afschot wordt gestapeld op houten pallets en verpakt in stretchfolie. Bij onvolledige aantallen Taurox Afschot platen per pallet, worden de verschillende Taurox Afschot platen gecombineerd en op één of meerdere pallets gestapeld. Dit is ook afhankelijk van het bestelorder. Neem voor meer informatie contact op met de Customer Service via 0475 - 35 36 37.

TRANSPORT EN OPSLAG

Taurox Afschot moet worden beschermd tegen weersinvloeden en vrij van de grond worden opgeslagen. Verpakkingen die langer dan 1 week worden opgeslagen in de open lucht of bij continue neerslag dienen aanvullend te worden beschermd. Niet meer dan 2 pallets op elkaar stapelen.

MILIEU

Taurox Afschot is volledig recyclebaar. Rockwool draagt actief zorg voor het milieu. Daartoe is sterk geïnvesteerd in milieuvoorzieningen en het productieproces ingrijpend gewijzigd. De productie-uitval wordt door een recycling-systeem teruggevoerd in het productieproces. Het moderne productiecentrum van Rockwool heeft een lage milieubelasting. Verder is dankzij een landelijk retour-systeem en een eigen recyclingfabriek het grondstoffenverbruik met maar liefst 40% gedaald. Bovendien is energiebesparing gelijk aan milieuverbetering en met Taurox dakisolatie wordt een aanzienlijke energiebesparing gerealiseerd. Deze energiebesparing compenseert binnen afzienbare tijd ruimschoots de gevolgen van productie, transport en recycling van het product.

HELPDESK


Voor technische vragen over isoleren kunt u tijdens kantooruren terecht op telefoonnummer 0475 - 35 33 33.

ONTWERPSERVICE VOOR AFSCHOTISOLATIE

Rockwool helpt ontwerpers en dakdekkers voor elk dak de optimale afwateringsoplossing te ontwerpen. Op basis van actuele bouwgegevens verzorgt Rockwool een legplan voor afschotisolatie. Daarbij streven we niet alleen naar een optimale afwatering, maar ook naar een plan dat een zo economisch mogelijk materiaalgebruik en een efficiënte verwerking mogelijk maakt. Wij bevelen u aan een legplan al in het ontwerp stadium aan te vragen, omdat dit plan de ontwerpers tijdig een goed inzicht in de bouwkundige consequenties (bijv. detaillering) geeft. Voor de dakdekkerbedrijven is het legplan een goede basis voor zowel de calculatie als de uitvoering.

Dakplannen kunnen als dwg- of pdf files worden gestuurd naar rockwoolservice@rockwool.nl.

CERTIFICERING

- KOMO-attest-met-productcertificaat CTG 354;
- Rockwool bouwisolatie materialen zijn CE en  (Keymark) gecertificeerd.

BESTEK

Voor bestekken verwijzen wij naar de STABU bestekservice die oproepbaar is via www.rockwool.nl.

Rockwool Benelux B.V.

Postbus 1160, 6040 KD Roermond

Industrieweg 15, 6045 JG Roermond

Telefoon: 0475 - 35 36 37, Fax: 0475 - 35 36 66

info@rockwool.nl - www.rockwool.nl

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

ROCKWOOL®
BRANDVEILIGE ISOLATIE

TAKING CARE OF COMFORT