

Tauroxx

Isolatie voor platte daken



Productomschrijving

Tauroxx is een drukvaste dakisolatieplaat met goede beloopbaarheidsprestaties. Geïntegreerde harde toplaag door gepatenteerde Dual Density productietechnologie.



Toepassing

- Meerlaagse dakafdichtingssystemen volgekleefd met warme bitumen;
- Mechanisch bevestigde dakafdichtingssystemen;
- Losliggende dakafdichtingssystemen met ballast;
- Gelijmd met koudlijm op basis van PU als onderlegplaat met een Rhinoxx (afschot) bovenop verlijmd met dezelfde PU-lijm;
- Tauroxx kan gekleefd in warme bitumen, mechanisch bevestigd of losgelegd met ballast toegepast worden.

Tauroxx

Productvoordelen

- Brandreactieklasse EUROCLASS A1, volgens NBN EN 13501-1;
- Goed beloopbare dakisolatieplaat. Ponsweerstand ≥ 100 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 dakbedekking;
- 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;
- 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 en R_D waarden

Dikte (mm)	R_D ($\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$)	Dikte (mm)	R_D ($\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$)
50*	1,25	120	3,00
60	1,50	130	3,25
70	1,75	140	3,50
80	2,00	150	3,75
90	2,25	160	4,00
100	2,50	170	4,25
110	2,75	180	4,50

* 50 mm Mono densiteit.

Afmetingen: 2000 x 600 mm en 1000 x 600 mm.

Technische informatie

	Waarde	Bepalingsmethode
λ_D	0,040 W/m.K	NBN EN 12667
EUROCLASS brandreactie	A1	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	ATG 2413	



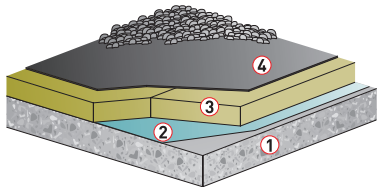
Mechanische prestaties

	Waarde	Bepalingsmethode
Druksterkte bij 10% vervorming (kPa)	Min. 50	NBN EN 826
Delaminatie (kPa)	Min. 15 (50-160 mm dikte)	NBN EN 1607
Pointload (N)	Min. 500	NBN EN 12430
Ponsweerstand (kPa)	Min. 100	NBN EN 12430
Drukvastheidsklasse	C	UEAtc 4.5.1
Uitkraging	1,5 x dikte (50 mm) 2 x dikte (v.a. 60 mm)	UEAtc 4.5.2
Vrije overspanning	3 x dikte	UEAtc 4.5.3

Thermische prestaties

Voorbeeldconstructies

Dakopbouw op beton



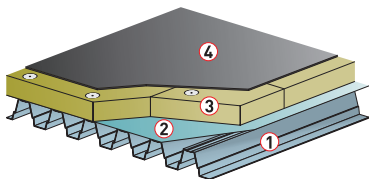
1. Onderconstructie beton, dikte 200 mm, $\lambda_{\text{reken}} = 2,5 \text{ W/m.K}$
2. Dampremmende laag, bijv. V3/R = 0,015 m².K/W
3. Tauroxx losliggend
4. Dakbedekking bitumineus 2-laags + ballastlaag, R = 0,035 m².K/W

$R_{\text{si}} = 0,10 \text{ m}^2.\text{K/W}$, $R_{\text{se}} = 0,04 \text{ m}^2.\text{K/W}$

U waarden van dakopbouw op betonnen onderconstructie met Tauroxx ($\lambda_b = 0,040 \text{ W/m.K}$)

Dikte (mm)	60	80	90	100	110	120
U (W/m ² .K)	0,60	0,46	0,41	0,38	0,34	0,32
Dikte (mm)	130	140	150	160	170	180
U (W/m ² .K)	0,29	0,27	0,26	0,24	0,23	0,21

Dakopbouw op geprofileerde stalen platen



1. Onderconstructie in geprofileerde stalen dakplaten, dikte 0,75 mm, R = 0,000 m².K/W
2. Dampremmende laag, bijv. P3, R = 0,015 m².K/W
3. Tauroxx indirect mechanisch bevestigd
4. Dakbedekking bitumineus 2-laags, R = 0,035 m².K/W, mechanisch bevestigd

$R_{\text{si}} = 0,10 \text{ m}^2.\text{K/W}$, $R_{\text{se}} = 0,04 \text{ m}^2.\text{K/W}$

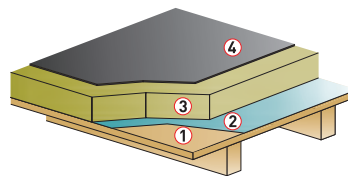
U waarden van dakopbouw op onderconstructie in geprofileerde stalen platen met Tauroxx ($\lambda_b = 0,040 \text{ W/m.K}$), kunststof tule bevestigings met stalen schroeven, 4 stuks per m²

Dikte (mm)	60	80	90	100	110	120
U (W/m ² .K)	0,64	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32
Dikte (mm)	130	140	150	160	170	180
U (W/m ² .K)	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22

U waarden dakopbouw op onderconstructie in geprofileerde stalen platen met Tauroxx ($\lambda_b = 0,040 \text{ W/m.K}$), met stalen schroeven, 4 stuks per m² zonder tule

Dikte (mm)	60	80	90	100	110	120
U (W/m ² .K)	0,66	0,50	0,45	0,40	0,37	0,34
Dikte (mm)	130	140	150	160	170	180
U (W/m ² .K)	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24	0,23

Dakopbouw op houten platen



1. Onderconstructie in multiplexplaten, dikte 22 mm, R = 0,110 m².K/W
2. Dampremmende laag, bijv. PE-folie R = 0,000 m².K/W
3. Tauroxx indirect mechanisch bevestigd
4. Dakbedekking, kunststof, 1-laags, mechanisch bevestigd, R = 0,007 m².K/W

$R_{\text{si}} = 0,10 \text{ m}^2.\text{K/W}$, $R_{\text{se}} = 0,04 \text{ m}^2.\text{K/W}$

U waarden van dakopbouw op multiplex platen met Tauroxx ($\lambda_b = 0,040 \text{ W/m.K}$), kunststof tule bevestigings met stalen schroeven, 4 stuks per m²

Dikte (mm)	60	80	90	100	110	120
U (W/m ² .K)	0,61	0,47	0,42	0,38	0,34	0,32
Dikte (mm)	130	140	150	160	170	180
U (W/m ² .K)	0,29	0,27	0,26	0,24	0,23	0,22

Voor alle thermische berekeningen kunt u op www.rockwool.be het programma ROCKWOOL Rekenhulp raadplegen.

Windweerstand

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

Windweerstand Tauroxx

Bevestiging isolatie	Bevestiging dakbedekking	Rekenwaarde max. windweerstand
L	MVs - MVc	De rekenwaarde van het dakbedekkingssysteem is bepalend!
L	L-LLc-LLs	Berekening ballastlaag conform TV215

Dakopbouw en verwerking

Bevestiging isolatie en dakbedekking op onderconstructie in beton of in hout

Dak-bedekking	Bevestiging dakbedekking	Bevestiging isolatie	Type Bevestiger
Bitumineuze bedekking éénlaags of meerlaags	Mechanisch bevestigd - MV	Mechanisch bevestigd indirect	- Tule bevestiger of - slagpluggen
Kunststof dakbedekking	Mechanisch bevestigd - MV	Mechanisch bevestigd indirect	- Tule bevestiger of - slagpluggen

Bevestiging isolatie en dakbedekking op onderconstructie in geprofileerde stalen platen

Dak-bedekking	Bevestiging dakbedekking	Bevestiging isolatie	Type Bevestiger
Bitumineuze bedekking éénlaags of meerlaags	Mechanisch bevestigd - MV	Mechanisch bevestigd indirect	- Tule bevestiger - Stapzekere systeem bevestiger dakbedekking
Kunststof dakbedekking	Mechanisch bevestigd - MV	Mechanisch bevestigd indirect	- Tule bevestiger - Stapzekere systeem bevestiger dakbedekking

Aandachtspunten

- Met harde toplaag 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 dat tijdens en na plaatsing vochtinsluiting is uitgesloten. Niet méér dakisolatieplaten plaatsen dan op dezelfde werkdag kan 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 in 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.



Bestekservice

Voor bestekken verwijzen wij naar de bestekservice die oproepbaar is via 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 BVBA
Oud Sluisstraat 5, 2110 Wijnegem
Telefoon 02 715 68 05, Fax 02 715 68 76
info@rockwool.be - www.rockwool.be