



PRODUCTOMSCHRIJVING

Drukvaste en beloopbare dakisolatieplaat van rotswol.



TOEPASSING

Taurox NP (onbekleed) toepasbaar voor:

- Met warme bitumen volgekleefde meerlaagse dakafdichtingen;
- Mechanisch bevestigde dakafdichtingssystemen;
- Losliggende dakafdichtingssystemen met ballast.

Taurox NP Bitumen (éénzijdig geïmpregneerd met bitumen) toepasbaar voor:

- Dakafdichtingssystemen, volgekleefd met warme bitumen, bitumineuze koudlijm of partieel gekleefd met synthetische lijm.

Taurox NP Bitufilm (éénzijdig geïmpregneerd met bitumen en afgewerkt met een polypropyleen wegbrandfolie) toepasbaar voor:

- Lasbare dakafdichtingssystemen. Alsook (na verwijdering van de wegbrandfolie) voor dakafdichtingssystemen volgekleefd met warme bitumen of met bitumineuze koudlijm.

Technisch productblad

PRODUCTVOORDELEN

Thermisch

- Natuurlijk materiaal met sterk isolerende werking en zonder drijfgassen waardoor Taurox NP 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 spanningen in de dakafdichting;
- Hoge warmtecapaciteit, waardoor opwarming van het dak wordt tegengegaan. De temperatuur binnen in het gebouw zal minder snel oplopen in de zomer en daalt minder snel in de winter (faseverschuiving).

Akoestiek

- Optimale geluidsisolatie door geluidabsorberende werking van rotswol.

Brandveiligheid

- Onbeklede platen ingedeeld in EUROCLASS A1, volgens NBN EN 13501-1;
- Veroorzaakt geen flash-over;
- Minimale bijdrage aan vuurbelasting van een gebouw;
- Minimale rookproductie en géén giftige gassen bij een eventuele brand;
- Géén druppelvorming, waardoor geen nieuwe brandhaarden ontstaan.

Beloopbaarheid

- Goed beloopbare dakisolatieplaat;
- Ponsweerstand minimaal 100 kPa en drukvastheidsklasse UEAtc-C.

Verwerking

- Snel en makkelijk verwerkbaar;
- Naargelang het type afwerking van de isolatie: rechtstreeks te branden, kleven of lijmen van de dakafdichting;
- Dampdrukverdelende laag overbodig door dampopenheid rotswol;
- Ook geschikt voor losliggend geballaste dakafdichtingssystemen.

ALGEMENE EIGENSCHAPPEN

Rockwool rotswol is:

- onbrandbaar, geeft geen rookontwikkeling en veroorzaakt geen giftige gassen;
- waterafstotend, niet-hygroscopisch en niet-capillair;
- isolatie met een dampdiffusieweerstand $\mu = 1,3$;
- geluidsisolerend en heeft uitstekende geluidabsorberende eigenschappen;
- chemisch neutraal en veroorzaakt of bevordert geen corrosie;
- volledig recycleerbaar;
- vormvast en niet onderhevig aan krimp of uitzetting;
- geen voedingsbodem voor schimmels.

AFMETINGEN

Voor actuele afmetingen en verpakkingseenheden zie Rockwool prijslijst Platte Daken.

TECHNISCHE GEGEVENS

Warmtegeleidingscoëfficiënt: $\lambda_D = 0,040$ W/mK, bepaald volgens NBN EN 12667.

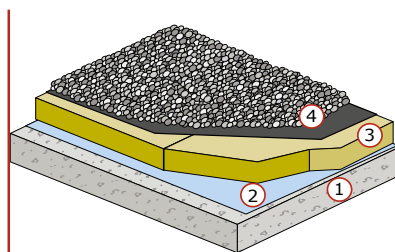
Tabel 1. R_D -waarde Taurox NP

Taurox NP	
Dikte	50
R_D (m ² K/W)	1,25

Voor alle thermische berekeningen kunt u op www.rockwool.be het programma Rockwool U-Calc downloaden.

Voorbeeld constructies

Dakopbouw op betonnen dakvloer



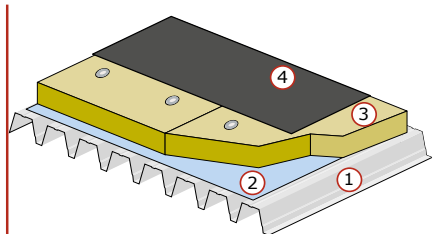
1. Dakvloer in beton, dikte 200 mm / $R = 0,100$ m²K/W
2. Dampschermbijvoorbeeld V3 / $R = 0,015$ m²K/W
3. Taurox NP gekleefd of losliggend
4. Dakafdichting; tweelaags bitumineus / $R = 0,035$ m²K/W, gekleefd of gebrand of losliggend + ballastlaag

Tabel 2. U-waarde - dakopbouw op betonnen dakvloer met Taurox NP (onbekleefd), $\lambda_D = 0,040$ W/mK en 2-laagse bitumineuze dakafdichting

Taurox NP	
Dikte	50
U (W/m ² K)	0,69

Technisch productblad

Dakopbouw op dakvloer in geprofileerde staalplaten



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

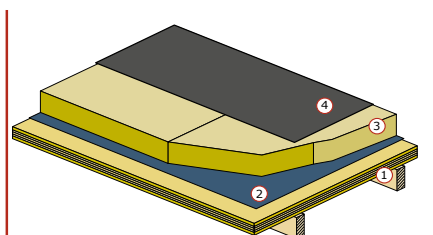
Tabel 3. U-waarde - dakopbouw op geprofileerde staalplaten met Taurox NP ($\lambda_D = 0,040 \text{ W/mK}$), mechanisch bevestigd met 4 stalen schroeven per m^2 en tweelaagse bitumineuze dakafdichting

Taurox NP	
Dikte	50
U ($\text{W/m}^2\text{K}$)	0,78

Tabel 4. U-waarde - dakopbouw op geprofileerde staalplaten met Taurox NP ($\lambda_D = 0,040 \text{ W/mK}$) en kunststof afdichting, mechanisch bevestigd met 4 stalen schroeven per m^2

Taurox NP	
Dikte	50
U ($\text{W/m}^2\text{K}$)	0,81

Dakopbouw op dakvloer in houten platen



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

Tabel 5. U-waarde - dakopbouw op hout (multiplex) met Taurox NP ($\lambda_D = 0,040 \text{ W/mK}$) en kunststof afdichting, mechanisch bevestigd met 4 stalen schroeven per m^2

Taurox NP	
Dikte	50
U ($\text{W/m}^2\text{K}$)	0,74

Tabel 6. Prestaties Taurox NP

	Waarde	Bepalingsmethode
Drukvastheid bij 10% vervorming (kPa)	Min. 50	NBN EN 826
Delaminatie (kPa)	Min. 15	NBN EN 1607
Ponsweerstand (kPa)	Min. 100	NBN EN 12430
Drukvastheidsklasse	C	UEAtc 4.5.1
Uitkraging	1,5 x dikte	UEAtc 4.5.2
Vrije overspanning	3 x dikte	UEAtc 4.5.3

WINDWEERSTAND

Rockwool onderwerpt zijn isolatieproducten voor platte platen aan windsimulatietesten conform Europese richtlijnen. De testresultaten worden met behulp van veiligheidsfactoren omgezet in rekenwaarden.

Tabel 7. Windweerstand Taurox NP

Bevestiging isolatie	Bevestiging dakafdichting	Rekenwaarde max. windweerstand (ref. TV215 tabel 3)
B	TBs - TSs - TS	5,3 kPa
V	TBs - TSs - TCc - TCs	600 N max. rekenwaarde per bevestiging
Cs Daklijm 300	TSs - TS - TCc - TCs	3,0 kPa
L	MVs - MVc	rekenwaarde van het afdichtingssysteem is bepalend

BRANDVEILIGHEID

Rockwool rotswol is perfect bestand tegen vuur en verdraagt temperaturen tot boven de 1000 °C. Onder brandbelasting blijft de rotswol structuur intact. Rockwool rotswol blijft isoleren en de draagconstructie beschermen. De 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 rotswol voorkomen worden. Rockwool rotswol voldoet volgens de nieuwe Europese brandklasse aan de allerhoogste eisen, omdat Rockwool rotswol op geen enkele manier een bijdrage levert aan brand. Rockwool rotswol veroorzaakt geen plotselinge vlamoverslag (flash-over), veroorzaakt geen rookproductie en geen druppelvorming.

Taurox NP (onbekleed) voldoet aan EUROCLASS A1 volgens NBN EN 13501-1.

Technisch productblad

VOCHT

Rockwool dakisolatieplaten zijn waterafstotend, niet-hygroscopisch en niet-capillair.

VERWERKING

Aandachtspunten

- Uitsluitend aanbrengen op een droge ondergrond. Indien nodig losliggend vuil verwijderen;
- Bij isolatie in meerdere lagen, de plaatnaden laten verspringen met 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 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 cannelurerichting van het staaldak worden gelegd.



VERPAKKING

Taurox NP wordt geleverd op stroken, verpakt in stretchfolie. Neem voor meer informatie contact op met de afdeling Customer Service: 02/715.68.30.

TRANSPORT EN OPSLAG

Taurox NP 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 verpakkingen op elkaar stapelen.

MILIEU

Taurox NP is volledig recycleerbaar. Rockwool heeft zich ertoe verplicht actief zorg te dragen voor het milieu. Daartoe heeft Rockwool sterk geïnvesteerd in milieuvoorzieningen en daarmee het productieproces ingrijpend gewijzigd. De productie uitval wordt door een recyclagesysteem teruggevoerd in het productieproces. Het moderne productiecentrum van Rockwool heeft een lage milieubelasting. Dankzij een landelijk retoursysteem en een eigen recyclagefabriek is het grondstoffenverbruik bovendien met maar liefst 40% gedaald.

TECHNISCHE SERVICE

Neem voor meer informatie contact op met de afdeling Customer Service 02/715.68.30.

CERTIFICERING

- Technische Goedkeuring met Certificatie ATG 2412.

BESTEK

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

Rockwool Belgium NV

Cluster Park - Romboutsstraat 7, 1932 Zaventem
Afdeling dak: Telefoon 02/715.68.30, Fax 02/715.68.76
Afdeling bouw: Telefoon 02/715.68.05, Fax 02/715.68.70
info@rockwool.be - www.rockwool.be

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

ROCKWOOL®
BRANDVEILIGE ISOLATIE