



PRODUCTOMSCHRIJVING

Drukvaste en beloopbare dakisolatieplaat van rotswol.



TOEPASSING

Onbekleed: Toepasbaar voor losliggend geballaste afdichtingen, evenals met warme bitumen gekleefde meerlaagse afdichtingen of mechanisch bevestigde afdichtingen.

Bitumen: Eénzijdig geïmpregneerd met bitumen. Toepasbaar voor met warme bitumen en met

bitumineuze koudlijm gekleefde afdichtingen.

Bitufilm: Eénzijdig geïmpregneerd met bitumen en afgewerkt met een polypropyleen wegbrandfolie. Alleen toepasbaar voor lasbare afdichtingen.



Technisch productblad

PRODUCTVOORDELEN

- Ponsweerstand ≥ 100 kPa en drukvastheidsklasse UEAtc-C;
- Taurox NP (onbekleed) voldoet aan Euro-Brandklasse A1 en veroorzaakt geen flash-over;
- Minimale bijdrage aan vuurbelasting van een gebouw resulterende in een optimale beheersbaarheid van een brand;
- Bij een eventuele brand géén rookproductie en géén giftige gassen;
- Géén druppelvorming, waardoor geen nieuwe brandhaarden ontstaan welke een direct gevaar zijn voor personen en reddingswerkers;
- 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 naden waardoor de thermische prestaties van het dak niet negatief beïnvloed worden omwille van koudebruggen en waardoor er geen spanning in de dakafdichting kan optreden;
- Dampdrukverdelende laag is overbodig door dampopenheid Taurox NP;
- Dankzij hoge warmtecapaciteit werkt Taurox NP opwarming van het dak 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);
- Taurox NP zorgt voor een optimale geluidsisolatie;
- Snel en makkelijk verwerkbaar, geschikt voor diverse afdichtingssystemen in functie van de afwerking van de bovenzijde van de Taurox NP.

ALGEMENE EIGENSCHAPPEN

Rockwool rotswol is:

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

AFMETINGEN

Tabel 1. Afmetingen Taurox NP

Dikte in mm	Lengte in mm	Breedte in mm
50	1250	600
50	2000	600

Andere afmetingen op aanvraag.

TECHNISCHE GEGEVENS

Technische specificaties Taurox NP:

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

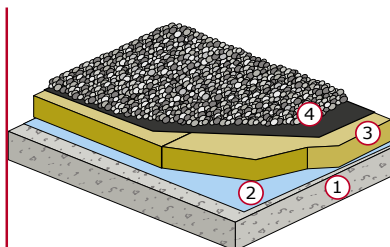
Tabel 2. R_D -waarde Taurox NP

Dikte	50
R_D (m ² K/W)	1,25

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

Voorbeeld constructies

Dakopbouw op betonnen dakvloer



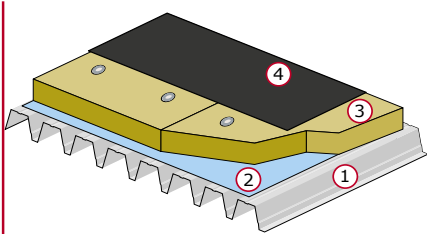
1. Dakvloer in beton, dikte 200 mm / $R = 0,100$ m²K/W
2. Dampscherm bijvoorbeeld V3 / $R = 0,015$ m²K/W
3. Taurox NP gekleefd of losliggend
4. Dakafdichting; tweelaags bitumineus / $R = 0,035$ m²K/W, gekleefd of gebrand of losliggend + ballastlaag

Tabel 3. U-waarde - dakopbouw op betonnen dakvloer met Taurox NP (onbekleed, $\lambda_D = 0,040$ W/mK) en 2-laagse bitumineuze afdichting.

Taurox NP	
Dikte	50
U (W/m ² K)	0,69

Technisch productblad

Dakopbouw op dakvloer in stalen plooiplaten



1. Dakvloer in stalen plooiplaten, 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

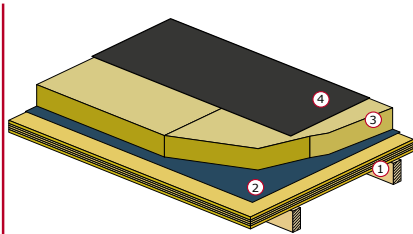
Tabel 4. U-waarde - dakopbouw op stalen plooiplaten met Taurox NP ($\lambda_D = 0,040 \text{ W/mK}$) en tweelaagse bitumineuze afdichting

Taurox NP	
Dikte	50
U ($\text{W/m}^2\text{K}$)	0,75

Tabel 5. U-waarde - dakopbouw op stalen plooiplaten met Taurox NP ($\lambda_D = 0,040 \text{ W/mK}$) en kunststof afdichting

Taurox NP	
Dikte	50
U ($\text{W/m}^2\text{K}$)	0,77

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 6. U-waarde - dakopbouw op hout multiplex met Taurox NP ($\lambda_D = 0,040 \text{ W/mK}$) en kunststof afdichting

Taurox NP	
Dikte	50
U ($\text{W/m}^2\text{K}$)	0,71

Tabel 7. Prestaties Taurox NP

	Waarde	Bepalingmethode
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

Tabel 8. 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 rotswolstructuur 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 Euro-Brandklasse A1 volgens NBN EN 13501-1.

Technisch productblad

VOCHT

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

VERWERKING

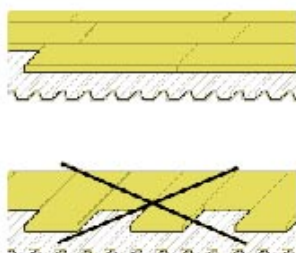
Verwerking

Taurox NP

- 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.



Transport en opslag

Taurox NP beschermen tegen weersinvloeden, vrij van de grond opslaan. Verpakkingen die langer dan 1 week worden opgeslagen in openlucht of bij continue neerslag, dienen aanvullend beschermd te worden.

Verpakking

Taurox NP is verpakt in stretchfolie. Niet meer dan 2 pallets 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 milieuvorzieningen 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 recyclingfabriek is het grondstoffenverbruik bovendien met maar liefst 40% gedaald.

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

TAKING CARE OF COMFORT