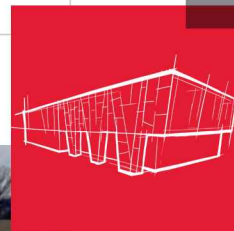


Tauroxx

Isolation de toitures plates



Description du produit

Le Tauroxx est un panneau isolant rigide pour toiture dont les prestations au niveau de la praticabilité sont améliorées grâce à l'intégration d'une couche supérieure dure. Produit selon la technologie unique de production « Dual Density ».

Application

- Systèmes d'étanchéité de toiture multicouches intégralement collés au bitume chaud ;
- Systèmes d'étanchéité de toiture fixés mécaniquement ;
- Systèmes d'étanchéité de toiture en pose libre avec lestage ;
- Système collé avec colle PU comme sous-couche avec un panneau Rhinxxx (Pente) collé au-dessus avec la même colle PU ;
- Tauroxx peut être collé au bitume à chaud, fixé mécaniquement ou posé librement avec lestage.

Tauroxx

Isolation de toitures plates

Avantages du produit

- Réaction au feu - EUROCLASS A1, selon la EN 13501-1 ;
- Panneau isolant praticable pour toitures plates, Résistance au poinçonnement ≥ 100 kPa et classe de compressibilité UEAtc-C ;
- Panneaux isolants dimensionnellement stables pour toitures plates, qui ne rétrécissent pas ni ne gondolent suite aux différences de température ou d'humidité. De ce fait, il n'y aura pas d'apparition de ponts thermiques ni de tensions au niveau de l'étanchéité de toiture ;
- Capacité thermique élevée, empêchant le réchauffement rapide de la toiture. La température dans le bâtiment s'élèvera moins vite en été et diminuera moins vite en hiver (phase décalée) ;
- Isolation acoustique optimale grâce à la fonction d'absorbant acoustique de la laine de roche ;
- Mise en œuvre rapide et aisée ;
- Couche de répartition de pression inutile grâce à la perméabilité à la vapeur de la laine de roche.

Caractéristiques générales de la laine de roche ROCKWOOL

- Très bon isolant thermique, non sujet au retrait ni à la dilatation, évitant ainsi tout pont thermique. Pas de vieillissement thermique, donc prestations isolantes constantes pendant toute la durée de vie d'un bâtiment ;
- Incombustible, ne dégage quasiment pas de fumée ni de gaz toxiques en cas d'incendie. Résiste à des températures de plus de 1.000°C. Ne cause pas d'embrasement généralisé. Reprise dans la meilleure classe de réaction au feu EUROCLASS A1, selon EN 13501-1 ;
- Très bon absorbant acoustique, améliore l'isolation acoustique d'une construction ;
- Respectueuse de l'environnement, matériau naturel, entièrement recyclable. Contribue fortement à la durabilité d'un bâtiment ;
- Répulsive à l'eau, non hygroscopique et non capillaire ;
- Chimiquement neutre, ne cause ni ne favorise de corrosion ;
- Ne constitue pas un sol de culture pour les moisissures.

Assortiment et valeurs R_D

Epaisseur (mm)	R_D (m².K/W)	Epaisseur (mm)	R_D (m².K/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 densité

Dimensions : 2.000 x 600 mm et 1.000 x 600 mm

Information technique

	Valeur	Norme
Coefficient de conductivité thermique	0,040 W/m.K	EN 12667
Réaction au feu - EUROCLASS	A1	EN 13501-1
Absorption d'eau	WS ($\leq 0,50$ kg/m²)	EN 1609
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur	$\mu \sim 1,0$	
Marquage CE	Oui	
Agrément technique	ATG	



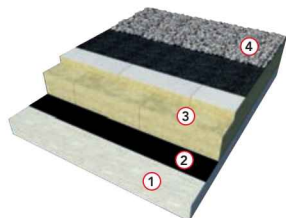
Prestations mécaniques

	Valeur	Norme
Compressibilité à 10% de 10% déformation (kPa)	Min. 50	EN 826
Délamination (kPa)	Min. 15 (épaisseur de 50 à 160 mm)	EN 1607
Pointload (N)	Min. 500	EN 12430
Résistance au poinçonnement (kPa)	Min. 100	EN 12430
Classe de compressibilité	C	UEAtc 4.5.1
Porte à faux		
Epaisseur d'isolation 50 mm	1,5 x l'épaisseur	UEAtc 4.5.2
Epaisseur d'isolation ≥ 60 mm	2 x l'épaisseur	UEAtc 4.5.2
Portée libre	3 x l'épaisseur	UEAtc 4.5.3

Prestations thermiques

Exemples de constructions

Complexe toiture sur support en béton

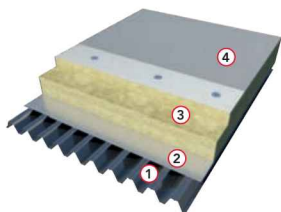


1. Support en béton, épaisseur 200 mm / $\lambda_{\text{calc}} = 2,5 \text{ W/m.K}$
2. Pare-vapeur par exemple V3 / $R = 0,015 \text{ m}^2.\text{K/W}$
3. Tauroxx en pose libre
4. Etanchéité : bitumineuse bicouche / $R = 0,035 \text{ m}^2.\text{K/W}$, en pose libre avec lestage

Valeur U d'un complexe toiture sur support béton avec un Tauroxx ($\lambda_D = 0,040 \text{ W/m.K}$)

Epaisseur (mm)	60	80	90	100	110	120
U (W/m ² .K)	0,61	0,47	0,42	0,38	0,34	0,32
Epaisseur (mm)	130	140	150	160	170	180
U (W/m ² .K)	0,29	0,27	0,26	0,24	0,23	0,21

Complexe toiture sur support en tôles profilées métalliques



1. Support en tôles profilées métalliques, épaisseur 0,75mm / $R = 0,000 \text{ m}^2.\text{K/W}$
2. Pare-vapeur, par exemple P3 / $R = 0,015 \text{ m}^2.\text{K/W}$
3. Tauroxx fixé mécaniquement indirecte
4. Etanchéité de toiture : bitumineuse bicouche / $R = 0,035 \text{ m}^2.\text{K/W}$, fixé mécaniquement

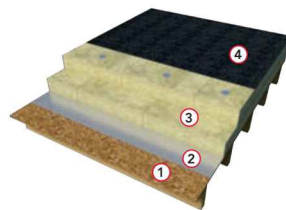
Valeur U d'un complexe toiture sur support tôles profilées métalliques avec un Tauroxx ($\lambda_D = 0,040 \text{ W/m.K}$), fixés mécaniquement avec 4 vis métalliques par m² avec tulle

Epaisseur (mm)	60	80	90	100	110	120
U (W/m ² .K)	0,66	0,49	0,44	0,40	0,36	0,33
Epaisseur (mm)	130	140	150	160	170	180
U (W/m ² .K)	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22

Valeur U d'un complexe toiture sur support tôles profilées métalliques avec un Tauroxx ($\lambda_D = 0,040 \text{ W/m.K}$), le tout fixé mécaniquement avec 4 vis métalliques par m² sans tulle

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

Complexe toiture sur support en bois



1. Support de toiture en panneaux multiplex, épaisseur 22 mm / $R = 0,110 \text{ m}^2.\text{K/W}$
2. Pare-vapeur, par exemple un film PE / $R = 0,000 \text{ m}^2.\text{K/W}$
3. Tauroxx fixé mécaniquement indirecte
4. Etanchéité de toiture, synthétique monocouche / $R = 0,007 \text{ m}^2.\text{K/W}$, fixée mécaniquement

Valeur U d'un complexe toiture sur support multiplex avec un Tauroxx ($\lambda_D = 0,040 \text{ W/m.K}$), le tout fixé mécaniquement avec 4 vis métalliques par m² avec tulle

Epaisseur (mm)	60	80	90	100	110	120
U (W/m ² .K)	0,63	0,47	0,42	0,38	0,35	0,32
Epaisseur (mm)	130	140	150	160	170	180
U (W/m ² .K)	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,22

Résistance au vent

La base pour une bonne mise en œuvre est la combinaison adéquate entre le système d'étanchéité, le système isolant et la méthode de fixation. Les actions du vent doivent être déterminées conformément à la norme et la méthode de fixation devra en découler. ROCKWOOL soumet ses produits isolants pour toitures plates à des tests de simulations du vent conformément aux directives européennes. Les résultats des essais sont convertis en valeurs chiffrées au moyen de facteurs de sécurité.

Résistance au vent Tauroxx

Fixation de l'isolation	Fixation de l'étanchéité	Valeur de calcul max. Résistance au vent
L	MVs - MVC	La valeur de calcul du système d'étanchéité est déterminante
L	L-LLc-LLs	calcul de lestage selon la NIT 215

Placement

Il est important d'appliquer les panneaux isolants de toiture ROCKWOOL le plus près possible les uns des autres et de préférence en quinconce. Grâce à la stabilité dimensionnelle des panneaux isolants, les joints restent fermés. Découper les panneaux sur mesure à l'aide d'une scie et utiliser pour ce faire une latte bien droite. Ne pas mettre en œuvre les panneaux endommagés. Les panneaux doivent toujours être appliqués avec leur longueur perpendiculaire à la direction des ondes de la toiture en tôles profilées métalliques.



Complexe toiture et mise en œuvre

Fixation de l'isolation et de l'étanchéité au support toiture

En fonction du type de support de toiture et du pare-vapeur à appliquer, l'isolation peut être fixée comme suit :

- Fixations mécaniques comme e.a. :
 - Fixations synthétiques avec vis métalliques et tulle
 - Plaquettes métalliques de répartition de pression (de préférence fixations qui résistent aux pas) avec vis métalliques ou inoxydables
 - Chevilles de frappe (sur béton).

En fonction du type de support de toiture et du pare-vapeur à utiliser, l'étanchéité de toiture peut être fixée sur le Tauroxx comme suit :

- L'étanchéité de toiture est fixée mécaniquement avec les panneaux isolants, ceux-ci devant être préalablement fixés mécaniquement comme décrit dans l'ATG.
- Système avec l'isolant et l'étanchéité librement posé avec un lestage lourde au-dessus calculé selon la NIT 215 § 2.1.2.5.4.

Consignes à respecter

- Mettre en œuvre avec la couche supérieure dure vers le haut ;
- Appliquer uniquement sur support sec. Si nécessaire, enlever les saletés en surface ;
- Si l'isolation s'applique en plusieurs couches, décaler les joints d'une couche par rapport à l'autre ;
- Mettre en œuvre dans des conditions sèches et prendre les mesures nécessaires pour éviter toute infiltration d'eau pendant et après la pose. Ne pas appliquer plus de panneaux isolants que ce qui peut être étanché le jour même ;
- En cas de surcharge lors de la mise en œuvre, il y a lieu de prévoir une protection supplémentaire sur les panneaux isolants en appliquant des panneaux multiplex.



Services

Conseil Technique

Vous pouvez consulter nos experts en construction pour obtenir un conseil technique dans divers domaines : calcul thermique ou physique relatif à votre bâtiment, réglementation en matière de construction, application des produits, mise en œuvre, finition, protection contre l'incendie, acoustique, environnement et durabilité.
fr.rockwool.be/contact

Service Retour de palettes

Ne laissez pas traîner les palettes vides et les matériaux d'emballage sur votre chantier, faites-les enlever en appelant notre service de retour de palettes.
rockwool.be/retourpalettes

Rockcycle®

Notre service Rockcycle a été conçu pour vous aider à collecter les chutes de laine de roche sur votre chantier afin de les faire recycler et d'en assurer le traitement logistique.
fr.rockwool.be/rockcycle

Le service Plan de pose

Le service Plan de pose ROCKWOOL vous aide gratuitement et sans engagement à concevoir un plan optimisé de pose de nos produits en pente.
rockwool.be/plandepose



Tools

Calculateur Valeur U

Déterminez facilement et rapidement la valeur U d'une construction avec le Calculateur Valeur U de ROCKWOOL, un outil gratuit et pratique.
rockwool.be/valeuru

Service Descriptifs

Téléchargez les textes que vous souhaitez pour élaborer un cahier des charges grâce au service Descriptifs gratuit de ROCKWOOL.
rockwool.be/descriptifs

BIM Solution Finder

Le BIM Solution Finder de ROCKWOOL permet d'accéder aux objets BIM les plus contemporains pour une large part de la gamme de produits de ROCKWOOL.
fr.rockwool.be/bim

dB Check

L'outil dB Check pour toits plats permet de déterminer simplement et rapidement l'impact qu'exerce l'isolation pour toitures plates de ROCKWOOL sur les performances acoustiques du toit.
fr.rockwool.be/dbcheck

ROCKWOOL Belgium NV

Oud Sluisstraat 5, 2110 Wijnegem, Belgium

T 02 715 68 05

F 02 715 68 76

E info@rockwool.be · rockwool.be



Les produits sont susceptibles d'être modifiés sans préavis.

ROCKWOOL décline toute responsabilité en cas d'erreurs (typographiques) éventuelles ou de lacunes.