

Rockacier B nu Energy



Panneau isolant en laine de roche double densité (face supérieure surdensifiée repérée par un marquage) pour étanchéité bitumineuse ou synthétique fixée mécaniquement.

TAN standard et TAN grande portée sous DTA



LES + PRODUIT

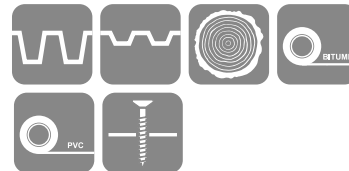
- Le produit incombustible le plus performant du marché
- Sécurité incendie optimale :
 - Euroclasse A1 (incombustible)
 - Pas de dispositions particulières quel que soit le type de bâtiment
 - Phase chantier sécurisée
- Très bonnes performances acoustiques
- Technologie double densité : résistance au poinçonnement plus élevée avec des panneaux plus légers
- Durabilité :
 - Excellente tenue dans le temps
 - Produit éligible à la garantie 25 ans (thermique, feu, stabilité)
 - Parfaite stabilité dimensionnelle et absence d'incurvation
- Productivité de chantier accrue : 1 seule fixation préalable par panneau, même pour les panneaux grands formats (cf. DTA)
- Excellent comportement à l'eau (imputrescible et non hydrophile)
- Éligible au service de reprise ROCKCYCLE

λ36

DIPLÔMES

DTA 5.2/16-2500_V1 ACERMI 08/015/491 DoP CPR-DoP-FR-049 KEYMARK 008-SDG5-491

DOMAINES D'APPLICATION



CARACTÉRISTIQUES	PERFORMANCES
Réaction au feu	Euroclasse A1 (incombustible)
Conductivité thermique (W/m.K)	0,036
Dimensions (mm)	1200 x 1000 2400 x 600 2400 x 1200
Épaisseurs (mm)*	100-260
Tolérance d'ép.	T5
Masse volumique nominale de la couche inférieure (kg/m³)	100
Masse volumique nominale de la couche supérieure (kg/m³)	180
Stabilité dimensionnelle	DS(70,90)
Contrainte en compression à 10 %	CS(10/N)30
Classe de compressibilité (UEATc)	B
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces	TR10
Charge ponctuelle	PL(5)450
Absorption d'eau à long terme par immersion partielle	WL(P)
Transmission de vapeur d'eau	MU1
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle	WS

* Les épaisseurs disponibles varient selon les 3 formats. Se reporter au tarif en vigueur.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES



- La couche surdensifiée élargit nettement la zone de répartition et améliore la tenue de la membrane d'étanchéité sous poinçonnement statique.

- Le comportement sous charge ponctuelle (PL) est certifié

STABILITÉ DIMENSIONNELLE

- La largeur et la longueur des panneaux en laine de roche restent stables face aux variations d'humidité et de température.

Les panneaux ne se dilatent pas sous l'effet de la chaleur, ils ne se rétractent pas et ne s'incurvent pas sous l'effet des changements de température, éliminant ainsi l'apparition de ponts thermiques.

- Cette stabilité dimensionnelle rend possible les solutions en simple couche. Elle permet également une utilisation optimale des fixations et évite de solliciter la membrane.

- Variation dimensionnelle à stabilisation en ambiance à 20°C entre 65 et 80 % HR selon le cahier du CSTB 2662 v2 (guide technique UEATC) :

- sens longitudinal < 1 mm par m.
- sens transversal < 1 mm par m.

PERFORMANCES THERMIQUES

Ép. (mm)	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260
R (m².K/W)	2,75	2,90	3,05	3,15	3,30	3,45	3,60	3,75	3,85	4,00	4,15	4,40	4,70	5,00	5,25	5,55	5,80	6,10	6,35	6,65	6,90	7,20
Up* (W/m².K)	0,35	0,33	0,31	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,22	0,21	0,197	0,189	0,179	0,172	0,164	0,157	0,151	0,145	0,140
Ohn maximum**	150 mm											170 mm										

* Les calculs d'Up sont conformes aux règles th-U et sont établis avec 4 fixations à rupteur de pont thermique par m². Déperdition de la fixation à rupture de pont thermique : 0,001 W/K soit ΔU de 0,004 W/(m².K)

** Se référer au DTA pour l'orientation des panneaux sur Tôle d'acier nervurée d'Ohn (Ouverture haute de Nervure) >70mm