

Rockacier B nu Energy

Panneau isolant en laine de roche, double densité, dont la face supérieure est surdensifiée et repérable par un marquage.

TAN standard et TAN grande portée



DOMAINES D'APPLICATION



Les bénéfices pour le maître d'ouvrage	Les avantages pour l'installateur
<ul style="list-style-type: none"> Une isolation durable adaptée aux toitures inaccessibles Performances thermiques et acoustiques Isolant d'origine naturelle et recyclable à l'infini 	<ul style="list-style-type: none"> Sécurité incendie optimale : phase chantier sécurisée et pas de dispositions particulières quel que soit le type de bâtiment Durabilité : Excellente tenue dans le temps, parfaite stabilité dimensionnelle et absence d'incurvation Isolant éligible au service de recyclage Rockcycle

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

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	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	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	0,31	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										

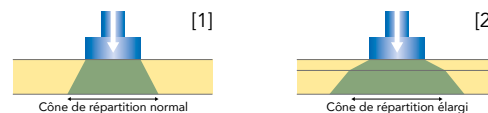
* Les calculs d'Up sont conformes aux règles th-U et sont établis avec 4 fixations à rupture de pont thermique par m². Déperdition de la fixation à rupture de pont thermique : 0,001 W/K soit ΔU de 0,004 W/(m².K)

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

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/Y)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