

# ROCKACIER B NU ENERGY

 Panneau isolant nu en laine de roche double densité dont la particularité est de présenter une face surdensifiée repérable par un marquage

## DOMAINES D'APPLICATION



**NOUVEAU :**  
λ 36 sous PVC  
et sur TAN GP  
sous DTA



## LES + PRODUIT

- Meilleure alliance thermique (λ 36) avec une large gamme d'épaisseurs et sécurité incendie du marché (Euroclasse A1 incombustible)
- Économique : épaisseur réduite
- Performance acoustique
- Charge ponctuelle renforcée et poids du panneau réduit de 50 % face à une solution monodensité grâce à la double densité
- Stabilité dimensionnelle
- Productivité de chantier accrue grâce aux grands formats (2400 x 600 mm et 2400 x 1200 mm) ne nécessitant qu'une fixation\* par panneau
- Imputrescible ; non hydrophile

\*Se référer au DTA

## CARACTÉRISTIQUES

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
Ép. (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.

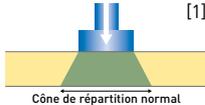
## DIPLÔMES

■ **ACERMI** 08/015/491    ■ **DoP** CPR-DoP-FR-049    ■ **KEYMARK** 008-SDG5-491    ■ **DTA** 5/16-2500

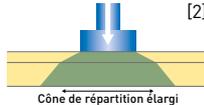
## STABILITÉ DIMENSIONNELLE

- Coefficient de dilatation thermique linéaire :  $2.10^{-6} \cdot ^\circ\text{C}^{-1}$ .
- Retrait résiduel à 20°C après 4 jours à 70°C : négligeable.
- Variation dimensionnelle à stabilisation en ambiance à 20°C entre 65 et 80 % HR :
  - sens longitudinal < 1 mm par m.
  - sens transversal < 1 mm par m.
- Faible sensibilité aux variations de température et d'hygrométrie.
- Gonflement en épaisseur moyenne : 2 % (< 5 %, éprouvette maintenue 15 mn à 100°C, 100 % HR puis refroidie à température ambiante).
- Absorption d'eau en immersion complète 2 à 3 % après 24 h à 20°C. Après 7 jours, saturation et retour au poids initial en 48 h.

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES



Cône de répartition normal



Cône de répartition élargi

- Essais de charge ponctuelle (PL) selon la Norme NF EN 12430 :
  - [1] Panneau monodensité : **ROCKACIER B = PL (5) 400**
  - [2] Panneau bidensité : **ROCKACIER B NU ENERGY = PL (5) 450**
- La couche surdensifiée élargit nettement la zone de répartition et améliore la tenue de la membrane d'étanchéité sous poinçonnement statique.

- Porte-à-faux maximum admissible par épaisseur du 1<sup>er</sup> lit de de **ROCKACIER B NU ENERGY** et par Ouverture haute de Nervure (OhN)

Ép. isolant (mm)	100 ≤ ép. < 115	120 ≤ ép. < 260
<b>OhN maximum (mm)</b>		
> 70 et ≤ 150	Oui	Oui
> 150 et ≤ 170	-	Oui

Les TAN d'OhN > 171mm ne sont pas visées.

NB : sur le DTA, vérifier l'adéquation entre l'épaisseur de l'isolant et l'ouverture haute des nervures.

## RÉSISTANCES THERMIQUES

Ép. (mm)	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155
<b>R (m².K/W)</b>	2,75	2,90	3,05	3,15	3,30	3,45	3,60	3,75	3,85	4,00	4,15	4,30
Ép. (mm)	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	
<b>R (m².K/W)</b>	4,40	4,70	5,00	5,25	5,55	5,80	6,10	6,35	6,65	6,90	7,20	

Données en vigueur disponibles sur les sites [www.acermi.com](http://www.acermi.com) et [www.rockwool.fr](http://www.rockwool.fr).  
Quantité minimum : se référer au tarif en vigueur.