

ROCKACIER C NU & C NU 42

Panneau isolant nu en laine de roche

DOMAINES D'APPLICATION



LES + PRODUIT

- Utilisable en zones techniques et toitures-terrasses végétalisées et photovoltaïques
- Performances thermique et acoustique avec une large gamme d'épaisseurs
- Productivité de chantier accrue grâce aux grands formats* (2400 x 600 mm et 2400 x 1200 mm) ne nécessitant qu'une fixation par panneau
- Réaction au feu : Euroclasse A1 (incombustible)
- Stabilité dimensionnelle
- Imputrescible ; non hydrophile

*Se référer au DTA

CARACTÉRISTIQUES

	C NU 42	C NU
Réaction au feu	Euroclasse A1 (incombustible)	
Conductivité thermique (W/m.K)	0,042	0,040
Dimensions (mm)	1200 x 1000 2400 x 600 2400 x 1200	
Ép. (mm)**	50	60 - 160
Tolérance d'ép.	T5	
Masse volumique nominale (kg/m³)	175	145
Stabilité dimensionnelle	DS(70,90)	
Contrainte en compression à 10 %	CS(10/Y)70	
Classe de compressibilité (UEATc)	C	
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces	TR15	TR10
Charge ponctuelle	PL(5)700	PL(5)500
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	DoP	KEYMARK	DTA
10/015/663 (C Nu 42)	CPR-DoP-FR-035 (C Nu)	008-SDG5-663 (C Nu 42)	5/11-2183 (C Nu)
02/015/011 (C Nu)	CPR-DoP-FR-041 (C Nu)	008-SDG5-011 (C Nu)	

STABILITÉ DIMENSIONNELLE

- Coefficient de dilatation thermique linéaire : $2 \times 10^{-4} \cdot ^\circ\text{C}^{-1}$.
- 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/m.
 - sens transversal < 1 mm/m.
- Faible sensibilité aux variations de température et d'hygrométrie.
- Gonflement en épaisseur moyenne 2 % (< 5 %) (éprouvette maintenue 15 min à 100°C, 100 % HR puis refroidie à température ambiante).
- Absorption d'eau en immersion complète 11 à 12 % à 20°C. Après 7 jours : saturation. Retour au poids initial en 48 h.

RÉSISTANCES THERMIQUES

Ép. (mm)	50***	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
R (m².K/W)	1,15	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00

Données en vigueur disponibles sur les sites www.acermi.com et www.rockwool.fr. Quantité minimum : se référer au tarif en vigueur.
*** ROCKACIER C NU 42 en ép. 50 mm.