

Rockacier C nu Energy

Panneau isolant en laine de roche pour étanchéité bitumineuse ou synthétique fixée mécaniquement. Panneau optimisé pour les zones techniques et toitures terrasses végétalisées ou photovoltaïques.

TAN standard et TAN grande portée



λ38

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- Une isolation durable adaptée aux toitures techniques, végétalisées, photovoltaïques, etc.
- Isolant référencé dans les avis techniques de systèmes photovoltaïques.
- Performances thermiques et acoustiques.
- Isolant d'origine naturelle et recyclable à l'infini.

Les avantages pour l'installateur

- 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.
- Multi-applications (zones techniques, toitures végétalisées ou photovoltaïques, etc.).
- Isolant éligible au service de recyclage Rockcycle.

DIPLÔMES

ACERMI 20/015/1449 **DoP** CPR-DoP-FR-101 **DTA** n° 5.2/23-2729_V1

DIFFÉRENTS SYSTÈMES PHOTOVOLTAÏQUES, DIFFÉRENTS CRITÈRES

- Les systèmes photovoltaïques par film souple sur revêtement d'étanchéité imposent une charge uniformément répartie sur l'isolant. Une classe C permet de répondre aux exigences.
- Systèmes photovoltaïques en mise en œuvre traditionnelle de capteurs solaires rigides rapportés sur revêtement d'étanchéité en pose surimposée : la mise en œuvre se fait conformément au DTU 43.3, sur potelets et chandelles en reportant directement les charges sur l'ossature. La toiture étant considérée technique elle nécessitera une classe C.
- Les systèmes photovoltaïques rigides sur plots ou rails soudés à l'étanchéité relèvent des ATEC/ATEX ou ETN. Ces systèmes concentrent les charges directement sur la membrane et l'isolant. Les systèmes sous ATEC/ATEX ont choisi les isolants Rockacier C Nu Energy et Rockacier C Nu.

DOMAINES D'APPLICATION



CARACTÉRISTIQUES	PERFORMANCES
Réaction au feu	Euroclasse A1 (incombustible)
Conductivité thermique (W/m.K)	0,038
Dimensions (mm)	1200 x 1000
Épaisseurs (mm)	80 - 200
Tolérance d'épaisseur	T5
Masse volumique nominale (kg/m³)	130
Stabilité dimensionnelle	DS(70,90)
Contrainte en compression à 10% (kPa)	CS(10)70
Classe de compressibilité (UEATc)	C
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces	TR10
Charge ponctuelle	PL(5)500
Absorption d'eau à long terme par immersion partielle	WL(P)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle	WS
Transmission de vapeur d'eau	MU1

PERFORMANCES THERMIQUES

Ép. (mm)	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125
R (m2.K/W)	2,10	2,20	2,35	2,50	2,60	2,75	2,85	3,00	3,15	3,25
Up (W/m².K)	0,47	0,45	0,42	0,40	0,37	0,35	0,34	0,32	0,31	0,30

Ép. (mm)	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175
R (m2.K/W)	3,55	3,65	3,65	3,80	3,90	4,05	4,20	4,30	4,45	4,60
Up (W/m².K)	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21

Ép. (mm)	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225
R (m2.K/W)	4,70	4,85	5,00	5,10	5,25	5,35	5,45	5,60	5,75	5,85
Up (W/m².K)	0,21	0,20	0,198	0,194	0,189	0,185	0,182	0,178	0,173	0,170

Ép. (mm)	230	235	240	245	250	255	260
R (m2.K/W)	6,00	6,15	6,25	6,40	6,50	6,65	6,80
Up (W/m².K)	0,166	0,162	0,160	0,156	0,154	0,151	0,148

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