

Rockfleece B Energy

Panneau isolant en laine de roche double densité (face supérieure surdensifiée) revêtu d'un voile de verre pour étanchéité bitumineuse soudée en plein



DOMAINES D'APPLICATION



DIPLÔMES

ACERMI DoP **KEYMARK** **DTA**
17/015/1223 CPR-DoP-FR-092 008-SDG5-1223 5.2/22-2726_V1

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- Une isolation durable adaptée aux toitures inaccessibles avec revêtement soudé.
- Performances thermiques et acoustiques.
- Isolant d'origine naturelle et recyclable à l'infini.

Les avantages pour l'installateur

- Technologie Double densité : Résistance au poinçonnement facilitant l'exécution des joints de recouvrement des revêtements synthétiques et limite les déformations.
- 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.

CARACTÉRISTIQUES

CARACTÉRISTIQUES	PERFORMANCES
Réaction au feu	A2-s1,d0
Conductivité thermique (W/m.K)	0,036
Dimensions (mm)	1200 x 1000
Épaisseurs (mm)	100-260
Tolérance d'ép.	T5
Masse surfacique nominale du revêtement (g/m²)	300
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/γ)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)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle	WS

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.

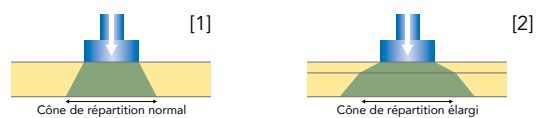
PERFORMANCES THERMIQUES

Ép. (mm)	100	120	130	160	200
R (m ² .K/W)	2,75	3,30	3,60	4,40	5,55
Up* (W/m ² .K)	0,36	0,31	0,28	0,22	0,189

* 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 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.