

# 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



## LES + PRODUIT

- ↻ Haute performance thermique en simple couche (jusqu'à 260 mm)
- ↻ Sécurité incendie optimale :
  - solution conforme au règlement de sécurité pour les ERP
  - phase chantier sécurisée
- ↻ Économique : moins de fixations/m<sup>2</sup> avec les fixations à rupture de pont thermique
- ↻ Confort de pose accru grâce à l'amélioration de la circulation durant la pose et la chauffe seule de la membrane
- ↻ Durabilité :
  - Excellente tenue dans le temps
  - Parfaite stabilité dimensionnelle et absence d'incurvation
  - Produit éligible à la garantie 25 ans (thermique, feu, stabilité)
- ↻ Adhérence totale de l'étanchéité soudée au panneau isolant revêtu voile de verre garantissant une excellente cohésion du complexe
- ↻ Excellent comportement à l'eau (imputrescible et non hydrophile)

## 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	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260
R (m <sup>2</sup> .K/W)	2,75	2,90	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/m <sup>2</sup> .K)	0,35	0,33	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 m<sup>2</sup>. Déperdition de la fixation à rupture de pont thermique : 0,001 W/K soit ΔU de 0,004 W/(m<sup>2</sup>.K)

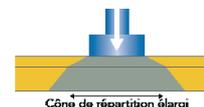
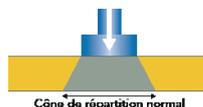
\*\* Se référer au DTA pour l'orientation des panneaux sur Tôle d'acier nervurée d'Ohn (Ouverture haute de Nervure) >70mm

## DIPLÔMES

ACERMI 17/015/1223	DoP CPR-DoP-FR-092	KEYMARK 008-SDG5-1223	ATEX 2484
-----------------------	-----------------------	--------------------------	--------------

CARACTÉRISTIQUES	PERFORMANCES
Réaction au feu	A2-s1,d0
Conductivité thermique (W/m.K)	0,036
Dimensions (mm)	1200 x 1000
Epaisseurs (mm)	100-260
Tolérance d'ép.	T5
Masse surfacique nominale du revêtement (g/m <sup>2</sup> )	300
Masse volumique nominale de la couche inférieure (kg/m <sup>3</sup> )	100
Masse volumique nominale de la couche supérieure (kg/m <sup>3</sup> )	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)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle	WS
Résistance à l'arrachement (Wadm)	811 N

## 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.