

DOUBLE DENSITÉ

ISOLATION DES TOITURES BÉTON ET DES TOITURES MAÇONNÉES



ROCK UP B SOUDABLE



DÉFINITION DU PRODUIT

ROCK UP B SOUDABLE est un panneau isolant en laine de roche, dont la particularité est de présenter une face surdensifiée (à partir de l'épaisseur 50 mm), revêtue d'une couche de bitume et d'un film thermofusible.

DOMAINE D'APPLICATION

ROCK UP B SOUDABLE est un panneau isolant non porteur support direct des revêtements d'étanchéité pour toitures plates et inclinées des terrasses inaccessibles*, y compris les chemins de circulation.

AVANTAGES

- Meilleur comportement mécanique grâce à la partie surdensifiée.
- Adhérence totale de l'étanchéité soudée au panneau isolant surfacé garantissant une meilleure cohésion du complexe.
- Stabilité dimensionnelle.
- Imputrescibilité.
- Performances thermiques.

* Les toitures inaccessibles sont des toitures dont la circulation est réduite à son entretien.

ROCKWOOL®

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

CARACTÉRISTIQUES		VALEUR		
		ROCK UP B SOUDABLE (monodensité)	ROCK UP B SOUDABLE (double densité)	
PONDÉRALES (en kg/m ³)	Masse volumique face supérieure (env. 12 mm)		200 (en moyenne)	
	Masse volumique globale	150 (en moyenne)	136 (en moyenne)	
DIMENSIONNELLES* (en mm)	Longueur	1200	1200	
	Largeur	1000	1000	600
	Épaisseur	40 à 45	50 à 65	70

* Autres dimensions, nous consulter.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

RÉSISTANCE THERMIQUE*

Certificat ACERMI ROCK UP B 348 n° 04/015/299 pour épaisseurs de 40 à 45 mm (produit monodensité).

ÉPISSEURS (mm)	40	45**
R (m ² .K/W)	1,00	1,15

Certificat ACERMI ROCK UP B SOUDABLE 397 n° 02/015/051 pour épaisseurs de 50 à 130 mm (produit double densité).

ÉPISSEURS (mm)	50	60	65**	70	75**	80	85**	90	95**	100	105**	110	115	120	125	130
R (m ² .K/W)	1,30	1,55	1,70	1,80	1,95	2,10	2,20	2,35	2,50	2,60	2,75	2,85	3,00	3,15	3,25	3,40

* Données en vigueur disponibles sur les sites www.acermi.fr et www.rockwool.fr.

** Quantité minimum : nous consulter.

SÉCURITÉ FEU

Réaction au feu : Euroclasse F
(aucune performance déterminée).
Le primitif du ROCK UP B SOUDABLE (= ROCK UP B NU)
est classé A1 (incombustible).

IMPUTRESCIBILITÉ

STABILITÉ DIMENSIONNELLE

- Coefficient de dilatation thermique linéaire : $2 \times 10^{-6} \cdot ^\circ\text{C}^{-1}$.
- 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/m,
- sens transversal < 1 mm/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. Retour au poids initial en 48 h.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- Contrainte de compression à 10 % \geq 40 kPa (moyenne 50 kPa).
- Contrainte de rupture en traction perpendiculaire aux faces \geq 10 kPa (moyenne 14 kPa).

CARACTÉRISTIQUES DE LA FACE REVÊTUE

- La masse surfacique du revêtement bitumineux est \geq à 1100g/m².
- Le revêtement est protégé par un film thermofusible.

PROPRIÉTÉS ACOUSTIQUES

Comme tous les produits de la gamme ROCKWOOL, ROCK UP B SOUDABLE offre d'excellentes performances acoustiques.

MISE EN ŒUVRE

TOITURES INACCESSIBLES

ÉLÉMENT PORTEUR	PENTE (%)	REVÊTEMENTS SOUDÉS SOUS AVIS TECHNIQUE	
		PROTECTION LOURDE MEUBLE	AUTOPROTECTION
Maçonnerie (1)	0 à 5	Classe FIT «I4»	Classe FIT : «I4» en système monocouche «I3» en système bicouche
	> 5		
Béton cellulaire autoclavé (2)	1 à 5	Classe FIT «I4»	
	> 5		

Les cases bleutées correspondent à des exclusions d'emploi.

Classe FIT «I» : Résistance au poinçonnement (NF P 84-352) du revêtement d'étanchéité (Avis Techniques particuliers).

(1) Selon normes NF P 84-204 et NF P 84-205 (DTU 43.1 et DTU 43.2) et Avis Techniques.

(2) Selon Cahier du CSTB 2192 d'octobre 1987 et Avis Techniques.

CHEMINS DE CIRCULATION

ÉLÉMENT PORTEUR	PENTE (%)	REVÊTEMENTS SOUDÉS SOUS AVIS TECHNIQUE	
		PROTECTION RAPPORTÉ PAR DALLETES PRÉFABRIQUÉES	AUTOPROTECTION
Maçonnerie (1)	0 à 5		Classe FIT «I4» en système monocouche ou bicouche
	> 5		
Béton cellulaire autoclavé (2)	1 à 5		
	> 5		

Les cases bleutées correspondent à des exclusions d'emploi.

Classe FIT «I» : Résistance au poinçonnement (NF P 84-352) du revêtement d'étanchéité (Avis Techniques particuliers).

(1) Selon normes NF P 84-204 et NF P 84-205 (DTU 43.1 et DTU 43.2) et Avis Techniques.

(2) Selon Cahier du CSTB 2192 d'octobre 1987 et Avis Techniques.

ÉTANCHÉITÉ

(cf. Avis Technique)

- Le ROCK UP B SOUDABLE peut être employé dans les complexes d'étanchéité suivants :

—Autoprotégé (pente jusqu'à 100%) :

- en lit unique, les panneaux sont collés sur le pare-vapeur soit à froid avec la colle FIX UP 284 (limité à une dépression maximale de vent de 3927 Pa), soit à chaud à l'EAC (limité à une dépression maximale de vent de 4712 Pa) ;
- en lits multiples, les couches inférieures sont réalisées à l'aide de panneaux ROCK UP B NU collés à l'EAC (à raison de 1,2 kg/m² minimum) au support et entre panneaux. Le lit supérieur est réalisé avec des panneaux ROCK UP B SOUDABLE collés à l'EAC à la couche inférieure.

L'épaisseur totale ne devra pas excéder 260 mm.

—Autres complexes, consulter l'Avis Technique.

L'emploi de fixations mécaniques n'est pas visé à l'Avis Technique.

La pose libre des panneaux est exclue.

Il est interdit de coller les revêtements d'étanchéité à l'EAC.

- Cas particulier des versants courbes.
Les dimensions des panneaux sont celles définies dans le DTU 43.2, en fonction du rayon R de courbure de la toiture pour les panneaux collés à l'EAC, $L \leq \sqrt{\frac{R}{100}}$
- Les panneaux de ROCK UP B SOUDABLE doivent être disposés en quinconce, face revêtue au-dessus.
- Le revêtement d'étanchéité pourra être traditionnel ou non traditionnel suivant les pentes et les conditions d'emploi énoncées dans leurs Avis Techniques particuliers.

DISPOSITIONS RÉGLEMENTAIRES EN VIGUEUR

- Avis Technique CSTB n°5/04-1766.
- DTU 20.12, 43.1 et 43.2.
- Avis Techniques particuliers des revêtements d'étanchéité.

ASSURANCES

Police d'assurance de RESPONSABILITÉ CIVILE DÉCENNALE DES FABRICANTS, IMPORTATEURS ET ASSIMILÉS DE MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION, ayant pour objet de garantir la Société ROCKWOOL FRANCE S.A.S. en application des dispositions prévues par la Loi du 4 janvier 1978 et à l'article 1792-4 du Code Civil, à l'exclusion de toute garantie des applicateurs.



Facilité de pose du panneau ROCK UP B SOUDABLE par collage, à l'aide de FIX UP 284.



FIX UP 284, étalé à l'aide d'une raclette crantée, assure l'adhérence totale du panneau ROCK UP B SOUDABLE au support.



Soudage à la flamme de la membrane d'étanchéité, réalisé directement sur le panneau ROCK UP B SOUDABLE.

ROCKWOOL®
LA PROTECTION INCENDIE

ROCKWOOL FRANCE S.A.S.
111, rue du Château des Rentiers - 75013 PARIS
Téléphone 33 (0)1 40 77 82 82
Télécopieur 33 (0)1 45 86 80 75
www.rockwool.fr