

ROCK UP C NU



Panneau isolant nu en laine de roche, dont la particularité est de présenter une face supérieure surdensifiée (à partir de l'épaisseur 70 mm). Cette face est repérable par un marquage indiquant son sens de pose.



Face supérieure surdensifiée repérée par un marquage qui varie selon les produits.

PERFORMANCES THERMIQUES

| Lit unique | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|
| Épaisseur (mm) | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
| Résistance thermique R (m ² .K/W) | 1,15 | 1,40 | 1,75 | 2,05 | 2,30 | 2,55 |

| Lit unique | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|
| Épaisseur (mm) | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 |
| Résistance thermique R (m ² .K/W) | 2,80 | 3,05 | 3,30 | 3,55 | 3,80 | 4,10 |

| Double lit | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Épaisseur (mm) | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 | 240 | 250 | 260 |
| Résistance thermique R (m ² .K/W) | 4,35 | 4,60 | 4,85 | 5,10 | 5,35 | 5,60 | 5,85 | 6,10 | 6,35 | 6,60 |

PERFORMANCES INCENDIES

■ Réaction au feu

Euroclasse A1 - Incombustible.

CONSEIL ROCKWOOL

■ RT 2012 : R = 3,55 m².K/W - ROCK UP C NU ép. 140 mm minimum conseillée, se référer à la Documentation RT 2012.

■ RT-Existant : R = 2,55 m².K/W - ROCK UP C NU ép. 100 mm conseillée.

■ CITE et CEE : R mini = 4,50 m².K/W - Soit 2 couches de ROCK UP C NU ép. 90 mm (R = 2,30 + 2,30).

PERFORMANCES MÉCANIQUES

■ Tassement absolu en mm du ROCK UP C

| Charge daN/m ² | Épaisseurs (mm) | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|------|----------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
| | Mono-densité | | Double densité | | | | | | | | | | | |
| | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | | |
| 1500 | 0,50 | 0,60 | 0,60 | | | | | | | | | | | |

Tableau établi à partir d'un essai de tassement sous charge statique ponctuelle selon guide UEAtc.

ROCK UP C NU



Panneau isolant non porteur support direct des revêtements d'étanchéité pour toitures plates et inclinées conforme au DTU 43.1, en application zones techniques, toitures végétalisées et photovoltaïques.



Face supérieure surdensifiée repérée par un marquage qui varie selon les produits.

■ Les + produit :

- Format pour productivité de chantier ;
- Multi-applications (zones techniques, toitures végétalisées ou photovoltaïques, etc.) ;
- Adhérence totale de l'étanchéité soudée en plein ;
- Incombustible, sécurité ;
- Stabilité dimensionnelle.

DIPLÔMES

■ ACERMI
03/015/285 (MD)*
02/015/045 (DD)**

■ AVIS TECHNIQUE
DTA 5/12-2295

■ KEYMARK
008-SDG5-285 (MD)*
008-SDG5-045 (DD)**

■ DoP
CPR-DoP-FR-034 (MD)*
CPR-DoP-FR-032 (DD)**

*(MD) = mono-densité
**(DD) = double densité

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | Performances | |
|---|--|------------------------------------|
| | ROCK UP C NU (mono-densité)* | ROCK UP C NU (double densité)** |
| Réaction au feu (Euroclasse) | A1 (incombustible) | |
| Conductivité thermique (W/m.K) | 0,042 | 0,039 |
| Épaisseurs (mm) | 50 à 60 | 70 à 160 |
| Masse volumique nominale de la couche supérieure (kg/m ³) | - | 230 |
| Masse volumique nominale de la couche inférieure (kg/m ³) | 175 | 155 |
| Tolérance d'épaisseur | T5 | |
| Stabilité dimensionnelle | DS (70,90) | |
| Classe de compressibilité (UEAtc) | Classe C / déformation ≤ 5 % sous charge d'essai de 40 kPa | |
| Contrainte de compression à 10 % | CS(10/Y)70 | |
| Traction perpendiculaire aux faces | TR15 | TR10 |
| Charge ponctuelle | PL(5)700 | |
| Absorption d'eau à long terme | WL(P) | |
| Transmission de vapeur d'eau | MU1 | |
| Absorption d'eau à court terme | WS | |



RÉFÉRENCES, CONDITIONNEMENT

| Référence | Dimensions L x l x e (mm) | Résistance thermique (m ² .K/W) | Nombre de pièces/ colis | Nombre de m ² / colis | Nombre de pièces/ palette | Nombre de m ² / palette | Camion tautliner m ² / chargement (52 palettes) | Quantité minimum | Classe de produit | Code EAN |
|-----------|------------------------------|--|-------------------------------|--|---------------------------------|--|--|---------------------|----------------------|-----------------|
| 53456* | 1200 x 1000 x 50 | 1,15 | 3 | 3,60 | 8 | 28,80 | 1 497,60 | - | A | 3 53731 0039989 |
| 63436* | 1200 x 1000 x 60 | 1,40 | 3 | 3,60 | 7 | 25,20 | 1 310,40 | - | A | 3 53731 0058713 |
| 63214 | 1200 x 1000 x 70 | 1,75 | 2 | 2,40 | 9 | 21,60 | 1 123,20 | - | A | 3 53731 0057273 |
| 63257 | 1200 x 1000 x 80 | 2,05 | 2 | 2,40 | 8 | 19,20 | 998,40 | - | A | 3 53731 0045881 |
| 63286 | 1200 x 1000 x 90 | 2,30 | 2 | 2,40 | 7 | 16,80 | 873,60 | - | A | 3 53731 0057761 |
| 63594 | 1200 x 1000 x 100 | 2,55 | 2 | 2,40 | 6 | 14,40 | 748,80 | - | A | 3 53731 0059147 |
| 63251 | 1200 x 1000 x 110 | 2,80 | 2 | 2,40 | 5 | 12,00 | 624,00 | - | A | 3 53731 0057518 |
| 63595 | 1200 x 1000 x 120 | 3,05 | 2 | 2,40 | 5 | 12,00 | 624,00 | - | A | 3 53731 0059154 |
| 63248 | 1200 x 1000 x 130 | 3,30 | 2 | 2,40 | 4 | 9,60 | 499,20 | - | A | 3 53731 0045362 |
| 62511 | 1200 x 1000 x 140 | 3,55 | 2 | 2,40 | 4 | 9,60 | 499,20 | - | A | 3 53731 0043764 |
| 89765 | 1200 x 1000 x 160 | 4,10 | 2 | 2,40 | 4 | 9,60 | 499,20 | - | A | 3 53731 0081766 |

* Existe uniquement en mono-densité.

MISE EN ŒUVRE DU ROCK UP C NU

■ Chemins terrasses techniques et circulation

Revêtements sous DTA*

| Élément porteur | Pente (%) | Protection lourde meuble | | Autoprotection | |
|--|-----------|--|--|---|---|
| | | Asphalte | Revêtement collé à l'EAC** ou en indépendance | Revêtement collé à l'EAC** | Revêtement fixé mécaniquement ⁽³⁾ |
| Maçonnerie ⁽¹⁾ | 0 à 5 | Selon DTA du revêtement ou ⁽⁴⁾ | Classe FIT « I4 » | Classe FIT « I4 » en système monocouche ou bicouche | L4 et selon DTA* du revêtement |
| | > 5 | | | | |
| Béton cellulaire autoclavé ⁽²⁾ | 1 à 5 | | Classe FIT « I4 » | | |
| | > 5 | | | | |

L4 : Résistance au poinçonnement statique (Cahier du CSTB 2358).

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

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

⁽²⁾ Selon Cahier du CSTB 2192 d'octobre 1987 et DTA*.

⁽³⁾ Avec des attelages de fixation Solide au Pas.

⁽⁴⁾ Revêtement en Asphalte de type 5 +15 (AP1+AS1), pente ≤ 3 %, conforme à la norme NF P 84-204-1-1 (DTU 43.1).

Les cases vides correspondent à des exclusions d'emploi.

*DTA : Document Technique d'Application.

** EAC exempt de bitume oxydé (nous consulter).



■ Toitures-terrasses végétalisées extensives ou semi-intensives

Revêtements anti racine pour terrasse végétalisée sous DTA*

| Élément porteur | Pente (%) | Selon DTA* du revêtement ou ⁽³⁾ | Classe FIT « I4 » |
|---|-----------|--|---------------------|
| Maçonnerie ⁽¹⁾ | 0 à 20 | Revêtement indépendant ⁽¹⁾ | Revêtement adhérent |
| Béton cellulaire autoclavé ⁽²⁾ | 1 à 20 | Classe FIT « I5 » | Classe FIT « I5 » |

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

⁽¹⁾ Selon la norme NF P 84 - 204 - 1-1 (DTU 43.1) et Avis Techniques.

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

⁽³⁾ Selon Règles professionnelles TTV de la CSFE.

*DTA : Document Technique d'Application.

■ Étanchéité

■ ROCK UP C NU peut être employé dans les complexes d'étanchéité suivants :

- En indépendance sous protection lourde rapportée (pente jusqu'à 5% et limitée à une dépression maximale de vent de 3927 Pa) : les panneaux sont mis en œuvre en pose libre en 1 ou 2 lits ;
- Autoprotégé (pente jusqu'à 100 %), via un revêtement d'étanchéité fixé mécaniquement au support ;
- Autres complexes, consulter le DTA*.

■ Cas particulier des versants courbes

Les dimensions des panneaux sont celles définies dans le DTU 43.1, en fonction du rayon R de courbure de la toiture : $L \leq \sqrt{R/100}$

L = segmentation minimum du panneau en m.

R = rayon de courbure en m.

■ Les panneaux de ROCK UP C NU doivent être disposés en quinconce, face marquée au-dessus (pour les panneaux double densité).

■ Les pentes et conditions d'emploi des revêtements d'étanchéité non traditionnels sont définies dans leurs DTA* particuliers.

*DTA: Document Technique d'Application.

L'épaisseur totale ne devra pas excéder 260 mm.