

# Demande Technique d'Application

référence Avis Technique **5/06-1883\*01 Mod**

Modificatif à l'Avis Technique 5/06-1883

*Panneaux isolants non porteurs en laine minérale  
(MW) parementés bitume support d'étanchéité*

*Isolant thermique non  
porteur support d'étanchéité*

*Non-loadbearing insulation  
as base for waterproofing*

*Nichttragender  
Wärmedämmstoff als  
Untergrund Für Abdichtungen*

## Rockacier C Soudable

relevant de la norme

**NF EN 13162**

**Titulaire :** Rockwool France SAS  
111 rue du Château des Rentiers  
F-75013 Paris

**Usines :** Rockwool France SAS  
F-Saint Éloy les Mines (Puy de Dôme France)

Rockwool Peninsular SA  
E-Caparroso (Navarre Espagne)

Rockwool Mineralwoll Gmbh & Co OHG  
D-45966 Gladbeck (Westphalie Allemagne)

Commission chargée de formuler des Avis Techniques  
(arrêté du 2 décembre 1969)

**Groupe Spécialisé n° 5**  
Toitures, couvertures, étanchéités

Vu pour enregistrement le 4 mai 2007



Secrétariat de la commission des Avis Techniques  
CSTB, 84 avenue Jean Jaurès, Champs sur Marne, F-77447 Marne la Vallée Cedex 2  
Tél. : 01 64 68 82 82 - Fax : 01 60 05 70 37 - Internet : [www.cstb.fr](http://www.cstb.fr)

**Le Groupe Spécialisé n° 5 « Toitures, Couvertures, Étanchéités » de la Commission chargée de formuler les Avis Techniques a examiné, les 12 juin et 16 octobre 2006, la demande relative à l'isolant thermique non porteur support d'étanchéité Rockacier C Soudable fabriqué par trois usines du groupe Rockwool et distribué par la société Rockwool France SAS. Le présent document, Modificatif à l'Avis Technique 5/06-1883, auquel est annexé le dossier technique établi par le demandeur amendé par une nouvelle disposition relative à l'isolation thermique, transcrit l'avis formulé par le Groupe Spécialisé n° 5 le 29 janvier 2007 sur les dispositions de mise en œuvre proposées pour l'utilisation du procédé dans le domaine d'emploi visé et dans les conditions de la France européenne.**

## 1. Définition succincte

Se reporter au Document Technique d'Application 5/06-1883.

## 2. AVIS

### 2.1 Domaine d'emploi accepté

Se reporter au Document Technique d'Application 5/06-1883.

### 2.2 Appréciation sur le procédé

#### 2.2.1 Aptitude à l'emploi

Modificatif du *sous-paragraphe* ci-dessous et du *tableau 1* au Document Technique d'Application 5/06-1883 :

#### Isolation thermique

Le *paragraphe* 2.33 du Dossier Technique donne les résistances thermiques du panneau isolant d'épaisseur 60 à 140 mm certifiées par l'ACERMI pour l'année 2007. Il appartiendra cependant à l'utilisateur de vérifier que le Certificat ACERMI est toujours valide ; il y aurait lieu de se reporter aux Règles Th-U pour déterminer la résistance thermique de l'isolant.

Pour les constructions neuves qui entrent dans le champ d'application de la Réglementation Thermique, la paroi dans laquelle est incorporée l'isolant support d'étanchéité Rockacier C Soudable devra satisfaire aux exigences du tableau VIII du fascicule 1/5 « Coefficient U<sub>bât</sub> » des Règles Th-U, qui définit le coefficient (U<sub>p</sub>) surfacique maximum admissible pour la toiture.

Les panneaux de faibles épaisseurs ne peuvent être mis en œuvre que sur les ouvrages où la réglementation thermique n'est pas applicable.

De plus, sur élément porteur en tôles d'acier nervurées, l'influence des fixations mécaniques des panneaux isolants est à prendre en compte conformément aux dispositions prévues dans les Règles Th-U (fascicule 4/5). Un exemple de calcul est donné dans le *tableau 1* ci-après.

La suite du *sous-paragraphe* est inchangée.

## 2.3 Cahier des Prescriptions Techniques

Se reporter au Document Technique d'Application 5/06-1883.

### Conclusions

Appréciation globale

Cf. Avis Technique 5/06-1883

Validité

Jusqu'au 30 septembre 2009.

Pour le Groupe Spécialisé n° 5  
Le Président  
C. DUCHESNE

## 3. Remarques complémentaires du Groupe Spécialisé

Se reporter au Document Technique d'Application 5/06-1883.

Le Rapporteur du Groupe Spécialisé n° 5  
E. SALIMBENI

**Tableau 1 – Exemple d'un calcul thermique**

Hypothèse de la construction de la toiture : bâtiment fermé et chauffé, situé à Bernay (27) (zone climatique H1)	Résistances thermiques avec : $U_c = (1 / \sum R)$
- toiture plane avec résistances superficielles ( $R_{si} + R_{se} = 0,14 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ )	$\Rightarrow$ 0,140 $\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$
- élément porteur TAN pleine d'épaisseur 0,75 mm - lit inférieur de panneaux Rockacier C Nu d'épaisseur 85 mm ( $R_{UTILE} = 2,05 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ ) - lit supérieur de panneaux Rockacier C Soudable d'épaisseur 80 mm ( $R_{UTILE} = 1,95 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ ) - étanchéité bicouche bitumineuse d'épaisseur 5 mm	$\left. \vphantom{\begin{matrix} - \\ - \\ - \\ - \end{matrix}} \right\}$ 4,022 $\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$
Fixations mécaniques $\varnothing$ 4,8 mm des panneaux isolants Rockacier C Soudable et préalables des panneaux du lit inférieur, soit un total de 5 fixations au $\text{m}^2$ dans le cadre de cet exemple, d'où un coefficient majorateur $\Delta U_{\text{fixation}} = 0,03 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ .	
Le coefficient de transmission surfacique global de la toiture $U_p = U_c + \Delta U_{\text{fixation}} = 0,24 + 0,03 = 0,27 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	

# Dossier Technique

## établi par le demandeur

### A. Description

Se reporter au Document Technique d'Application 5/06-1883.

### B. Résultats expérimentaux

Se reporter au Document Technique d'Application 5/06-1883.

### C. Références

Se reporter au Document Technique d'Application 5/06-1883

## Tableaux du Dossier Technique

Modificatif au *tableau 3* du Document Technique d'Application 5/06-1883 :

**Tableau 3 – Résistances thermiques utiles selon le Certificat ACERMI n° 02/015/013**

Épaisseur (mm)	60	65	70	75	80	85	90	95	100
R (m <sup>2</sup> .K/W)	1,45	1,60	1,70	1,85	1,95	2,05	2,20	2,30	2,45
Épaisseur (mm)	105	110	115	120	125	130	135	140	
R (m <sup>2</sup> .K/W)	2,55	2,70	2,80	2,95	3,05	3,20	3,30	3,45	