



## Isoler les toitures par l'extérieur



# ROCKCIEL

Panneau de laine de roche double densité à poser sur un platelage bois continu. Il recevra un support de couverture fixé sur les chevrons avec des tire-fonds à double filet.



### CONSEIL ROCKWOOL

**RT 2012** | ROCKCIEL ép. 200 mm minimum conseillée, se référer à la doct RT 2012.

**RT-Existant** |  $R > 4,4 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$  - Rockciel ép. 160 mm minimum.

**CITE et CEE** |  $R_{\text{mini}} = 6 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$  - ROCKCIEL ép. 220 mm conseillée.

### LE + PRODUIT

- Faible diffusivité thermique  $12 \text{ cm}^2/\text{h}$  (selon données Th-U).

## PERFORMANCES FACE AU FEU

### Réaction au feu

ROCKCIEL : Euroclasse A1 - Incombustible.  
- Emploi autorisé en E.R.P (Établissement recevant du public).

## PERFORMANCES THERMIQUES

Épaisseur (mm)	85	105	120	145	160	200	220	240	260
Résistance thermique R ( $\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$ )	2,50	2,95	3,35	4,05	4,50	5,60	6,20	6,75	7,30
Up $\text{W/m}^2 \cdot \text{K}$					0,23				

Coefficient de déperdition Up $\text{W/m}^2 \cdot \text{K}$	0,26	0,23	0,21	Calcul avec 2 tire-fonds par m <sup>2</sup>
	0,26	0,23	0,21	Calcul avec 1,7 tire-fonds par m <sup>2</sup>
	0,25	0,22	0,21	Calcul avec 1,1 tire-fonds par m <sup>2</sup>

Hypothèses de calculs : Pente 20 à 40° -  
Charge de neige au sol : 50 à 350 daN/m<sup>2</sup>  
Poids de la couverture : 30 à 90 daN/m<sup>2</sup>.

## PERFORMANCES ACOUSTIQUES

Couvertures		Rw (C/Ctr) en dB	
		R <sub>A</sub>	R <sub>Atr</sub>
Ces systèmes répondent à la réglementation en vigueur	Tuiles béton	47 (-4 ; -9)	
	ROCKCIEL ép. 190 mm	43	38
	CTBH 22 mm	AC12-26039721-2	
	Tuiles béton	40 (-3 ; -7)	
	ROCKCIEL ép. 140 mm	37	33
	Contre plaqué 15 mm	06/ctba - TBC/PHY/251/2	
	Tuiles terre cuite	43 (-3 ; -9)	
	ROCKCIEL ép. 190 mm	40	34
	CTBH 22 mm	AC12-26039721-1	

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse).....	<b>A1</b>
Conductivité thermique (W/m.K).....	<b>0,036</b>
Masse volumique nominale de la couche inférieure (kg/m <sup>3</sup> ).....	<b>95</b>
Masse volumique nominale de la couche supérieure (kg/m <sup>3</sup> ).....	<b>150</b>
Longueur (mm).....	<b>1200</b>
Largeur (mm).....	<b>600</b>
Tolérance épaisseur.....	<b>T5</b>
Stabilité dimensionnelle.....	<b>DS(70,90)</b>
Compression.....	<b>CS(10\Y)20</b>
Traction perpendiculaire.....	<b>TR7,5</b>
Charge Ponctuelle.....	<b>PL(5)300</b>
Absorption d'eau à court terme.....	<b>WS</b>
Absorption d'eau à long terme.....	<b>WL(P)</b>
Transmission de vapeur d'eau.....	<b>MU1</b>

## DIPLÔMES

ACERMI ■ 02/015/053  
KEYMARK ■ 008-SDG5-053  
DTA ■ 5/14-2391  
DoP ■ CPR-DoP-FR-015

### IMPORTANT

Pose selon DTA : n° 5/14-2391



**Vous êtes ici :**  
Isoler les toitures ► Isoler les toitures par l'extérieur



# ROCKCIEL

## RÉFÉRENCE ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m <sup>2</sup> .K/W)	Nombre de pièces/ palette	Nombre de m <sup>2</sup> / palette	Camion tautliner m <sup>2</sup> /chargement (22 palettes)	Classe de produit	Code EAN
236683	1200 x 600 x 85	2,40	60	43,20	950,40	A	3 53731 1012745
213898	1200 x 600 x 105	2,95	48	34,56	760,32	A	3 53731 1006218
113403	1200 x 600 x 120	3,35	40	28,80	633,60	A	3 53731 0094858
74244	1200 x 600 x 145	4,05	32	23,04	506,88	A	3 53731 0074300
63626	1200 x 600 x 160	4,50	32	23,04	506,88	A	3 53731 0059260
64393	1200 x 600 x 200	5,60	24	17,28	380,16	A	3 53731 0065308
63804	1200 x 600 x 220	6,20	20	14,40	316,80	A	3 53731 0060037
65481	1200 x 600 x 240	6,75	20	14,40	316,80	A	3 53731 0066138
236685	1200 x 600 x 260	7,30	20	14,40	316,80	A	3 53731 1012752

## ACCESSOIRES ROCKCIEL

### FIXTOP

Tire fond à double filetage pour la fixation

Référence	Accessoires	Épaisseur (mm) ROCKCIEL correspondant*	Nombre de tire fonds/ carton	Code EAN
64931	230	85	100	3 53731 0018137
64932	250	105	100	3 53731 0018144
64933	300	120, 145 ou 160	100	3 53731 0018151
73545	400	200 ou 220	100	3 53731 0073617
71615	440	240	100	3 53731 0073884
73546	480	260	50	3 53731 0073624



\* Cf. Avis technique



### GUIDE DE PRÉ-PERÇAGE À 30°

Pré-perçage pour la pose des FIXTOP

Référence	Accessoire	Nombre de guide/ carton	Code EAN
139238	Guide pré-perçage	1	3 53731 0103451