

Panneau rigide mono densité non revêtu.

■ **le + produit** : performance acoustique garantie, résistance mécanique élevée. Pour tous types de locaux.



APPLICATION

■ **principale** :
Isoler les planchers sous chape
maçonnée

■ **performances**
et mise en œuvre : p 106 - 107

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Performances
Conductivité thermique (W/mK)	0,038
Réaction au feu (Euroclasse)	A1
Masse volumique nominale (kg/m ³)	120 à 150
Longueur (mm)	1200
Largeur (mm)	600
Tolérance Ep	T5
Stabilité dimensionnelle	DS(TH)
Compression	SC a3 A Ch
Absorption d'eau à long terme	WL(P)
Transmission de vapeur d'eau	MU1

CONDITIONNEMENT

Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de m ² /colis	Nombre de m ² /palette
1200 x 600 x 15	0,35	14,40	115,20
1200 x 600 x 30	0,75	4,32	60,48
1200 x 600 x 40	1,05	3,60	43,20
1200 x 600 x 50	1,30	2,88	34,56
1200 x 600 x 60	1,55	2,16	30,24
1200 x 600 x 70	1,80	2,16	25,92
1200 x 600 x 80	2,10	2,16	21,60
1200 x 600 x 90	2,35	1,44	20,16
1200 x 600 x 100	2,60	1,44	17,28

DIPLÔMES

■ **ACERMI**
n° 07/015/449

■ **CE**
n° 1163-CPB-0179

■ **KEYMARK**
n° 008-SDG5-449

ROCKSOL EXPERT est un panneau de laine de roche mono densité rigide utilisé pour l'isolation thermique et acoustique des chapes flottantes de planchers bas à sollicitation élevée.



PERFORMANCES

THERMIQUE

Épaisseurs (mm)	15	30	40	50	60	70	80	90	100
Résistance thermique R (m ² .K/W)	0,35	0,75	1,05	1,30	1,55	1,80	2,10	2,35	2,60

ACOUSTIQUE

Essai sous chape flottante (DTU 26.2) ép. de chape 40 mm, ép. de dalle 140 mm.

		Rw (C;Ctr) en dB		ΔL en dB
		RA	RA,tr	
	Dalle non isolée sans chape flottante	50 (-1 ; -5)		
		49	45	
Essais CTBA : série n° IBC/PHY/2162/8	Dalle isolée avec ROCKSOL EXPERT ép. 15 mm et chape flottante 40 mm	57 (-1 ; -6)		18
		56	51	
Essais CTBA : série n° 03/PC/PHY/2162/10	Dalle isolée avec ROCKSOL EXPERT ép. 40 mm et chape flottante 40 mm	60 (-2 ; -7)		21
		58	53	
Essais CTBA : série n° AC07-26007901/1	Dalle isolée avec ROCKSOL EXPERT ép. 80 mm et chape flottante 40 mm	63 (-4 ; -11)		25
		59	52	

NOTES

SÉCURITÉ INCENDIE

■ Réaction au feu

ROCKSOL EXPERT est incombustible ; il ne contribue donc pas au développement de l'incendie (Euroclasse A1).

MISE EN ŒUVRE

■ Etape 1

Nettoyer le support (dalle porteuse) et le débarrasser de toute aspérité. Eventuellement, pour atteindre la cote souhaitée ou loger les gaines électriques, les canalisations de plomberie ou de chauffage, effectuer un ravaillage (couche d'égalisation) en sable stabilisé ou en mortier maigre. Noyer entièrement les canalisations dans cette couche.

■ Etape 2

Poser le bandeau périphérique acoustique en ROCKSOL EXPERT ou matériau résilient d'au moins 5 mm d'épaisseur, posé verticalement contre les murs, les doublages, les cloisons et poteaux. Ce bandeau doit partir de la dalle support et dépasser d'au moins 2 cm la surface du sol fini (revêtement de sol compris). Il sera arasé par la suite.

■ Etape 3

Poser les panneaux en quinconce, bien jointifs et en butée contre le bandeau périphérique, en une seule couche. En aucun cas découper l'isolant dans son épaisseur sous peine de modifier sa compressibilité. Poser sur toute la surface des panneaux un film plastique (polyane ou polyéthylène, 100 à 200 µm) avec recouvrement des lés d'au moins 10 cm, ceci afin d'éviter toute descente de laitance dans les joints.

■ Etape 4

Poser le treillis soudé et couler la chape conformément aux préconisations du DTU 26.2 et du fabricant de la chape. Disposer au préalable un chemin de circulation en planches pour le transport du mortier sur la couche isolante. Couler toute la chape d'un même local le même jour, afin de réduire au maximum les reprises. Exécuter les joints de fractionnement tous les 50 m² et au plus, tous les 10 mètres linéaires : en joints secs aux reprises de coulage, par sciage mécanique ou profilé plastique dans les autres cas, avec une profondeur minimale de 3 cm, mais sans entamer la couche isolante.

IMPORTANT

- Si l'épaisseur ne permet pas d'atteindre le niveau d'isolation thermique requis, mettre en œuvre une isolation complémentaire en sous-face de la dalle.
- Pose sous chape fluide, consulter l'Avis Technique du fabricant.
- Consulter les fabricants du système de chauffage par le sol pour vérifier la compatibilité des produits.

