

ROCKFEU REI 240 RsD

ROCKFEU REI 240 RsD est un panneau de laine de roche double densité rigide utilisé pour l'isolation des dalles existantes par chevillage en sous face de celle-ci.



ROCKFEU REI 240 RsD

PERFORMANCES INCENDIES

■ Résistance au feu

- Essai réalisé sous dalle béton armé de 140 mm.
- Nombre de fixations : 5 chevilles métalliques par panneau 1200 x 600 mm.

Longueur selon épaisseur de l'isolant (consulter les fiches techniques des fabricants).

- Les modèles de chevilles ci-dessous ont été validés par l'essai de résistance feu mentionné :

- IDMS (HILTI)
- ISOMET (SPIT)
- METAL-ISO (LR ETANCO)

Les PV de résistance au feu de ces différents produits ne valident qu'une seule couche d'isolant.

■ Réaction au feu

ROCKFEU REI 240 RsD est incombustible ; il ne contribue donc pas au développement de l'incendie (Euroclasse A1).

CONSEIL ROCKWOOL

■ RT 2012 : ROCKFEU REI 240 RsD ép. 140 mm conseillée.

■ RT-Existant : $R > 2,00 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ ROCKFEU REI 240 RsD ép. 80 mm conseillée.

PERFORMANCES THERMIQUES

■ ROCKFEU REI 240 RsD

Épaisseur (mm)	80	100	140
Résistance thermique R ($\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$)	2,10	2,60	3,65

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

■ Absorption acoustique

Fréquences (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w
α_s ROCKFEU REI 240 RsD épaisseur 90 mm	0,60	0,80	0,85	0,95	0,95	1,00	0,95

n° 404/09/42

ROCKFEU REI 240 RSD



Panneau rigide mono densité non revêtu. Tenue au feu :
240 minutes sous dalle béton plein 140 mm.



■ **le + produit** : performances feu extrême, nombre de fixations réduit à 5 chevilles avec rondelle par panneau.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse)	A1
Conductivité thermique (W/m.K)	0,038
Masse volumique nominale (kg/m ³)	120
Longueur (mm)	1200
Largeur (mm)	600
Tolérance épaisseur	T5
Stabilité dimensionnelle	DS(70,90)
Compression	CS(10\Y)30
Charge Ponctuelle	PL(5)200
Absorption d'eau à long terme	WL(P)
Absorption d'eau à court terme	WS
Transmission de vapeur d'eau	MU1
Etiquetage sanitaire	A

DIPLÔMES

■ ACERMI
07/015/453

■ KEYMARK
008-SDG5-453

■ DoP
CPR-DoP-FR-009

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 (44 palettes)	Quantité minimum	Codes EAN
84505	1200 x 600 x 80	2,10	3	2,16	30	21,60	950,40	-	3 53731 0079831
63807	1200 x 600 x 100	2,60	3	2,16	24	17,28	760,32	-	3 53731 0036070
66414*	1200 x 600 x 140	3,65	1	0,72	16	11,52	506,88	26 palettes	3 53731 0035998

* Délai de livraison spécifique 6 à 10 jours ouvrés

**PALETTES VENDUES
PAR MULTIPLE DE 2**



MISE EN ŒUVRE D'UNE ISOLATION DE PLANCHERS EN RAPPORTÉ SOUS DALLE

◆ Étape 1 : Préparation du chantier

Les palettes doivent être approvisionnées sur le chantier et peuvent être stockées à l'extérieur plusieurs semaines sous réserve du bon état de l'emballage.

Les chevilles de longueur adaptée doivent être commandées et approvisionnées séparément en nombre suffisant.

Les dalles à isoler doivent être dépourvues d'équipements. En cas de rénovation d'une dalle existante en vue d'améliorer la performance du local, les équipements fixés sous la dalle doivent être déposés pour permettre la pose d'une isolation continue.

■ Nombre minimum de chevilles par palette d'isolant (sur la base de 5 chevilles par panneau) :

La résistance du support de pose de l'isolant (dalle béton plein) doit avoir été vérifiée et son aptitude à être percée également.

Ep isolant (mm)

60	70	80	85	90	95 à 105	110	120	130 à 180
210	180	150	140	120	100	100	80	

◆ Étape 2 : Pose de l'isolant

Les panneaux de laine de roche rigide ROCKFEU REI doivent être posés en sous face de la dalle, en contact direct avec le béton bord à bord, bien jointifs et à joints décalés au moyen de 5 chevilles. Les points singuliers (angles, poteaux, poutres ; gaines,...) doivent faire l'objet d'une attention particulière.

Les choix des chevilles plastique ou métallique est à déterminer selon la performance feu visée. Pour un coupe-feu 4 h, les chevilles métalliques doivent être complétées par une rondelle additionnelle.

Les panneaux de ROCKFEU REI sont conçus en laine de roche rigide simple ou double densité et résistent au poinçonnement normal de la cheville. La rondelle ne doit ni dépasser ni être enfoncée dans la laine.

Sans dispositif de levage des panneaux, cette technique nécessite aujourd'hui 2 personnes pour la manutention et la pose des panneaux, eu égard aux épaisseurs mises en œuvre (100 à 300 mm).

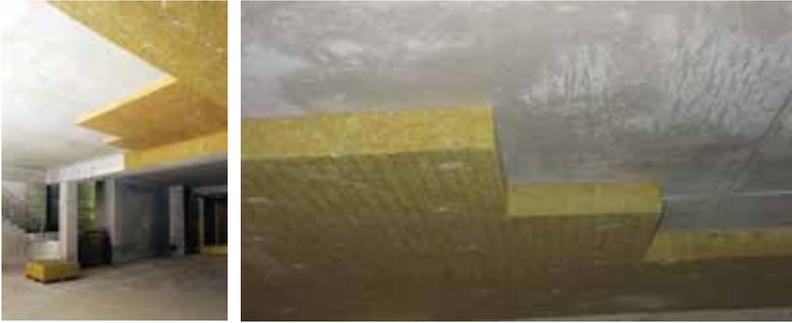
- 1 personne positionne le panneau et le maintient fermement en sous face de la dalle.

- 1 personne perce la dalle et pose les chevilles à frapper au maillet ou au marteau.

Les forets doivent être adaptés à la profondeur de perçage égale au minimum à l'épaisseur d'isolant majorée de 55 à 60 mm selon la pénétration de la cheville dans la dalle. Consulter la fiche technique de la cheville pour vérifier le mode de pose.

Dans le cadre des essais de résistances au feu réalisés, 3 références de fixations ont été validées :

Marques	Références	Caractéristiques
LR ETANCO www.etanco.fr Tel : 01.34.80.52.00	METAL-ISO	Ø fut : 9 mm Ø tête : 40 mm Rondelle additionnelle Ø 80 mm Perçage : Ø 9 mm L=60 mm
SPIT www.spit.fr Tel : 0810.102.102	ISOMET	Ø fut : 8 mm Ø tête : 35 mm Rondelle additionnelle Ø 70 mm Perçage : Ø 8 mm L=60 mm
HILTI www.hilti.fr Tel : 0825.01.05.05	IDMS	Ø fut : 8 mm Ø tête : 35 mm Rondelle additionnelle Ø 70 mm Perçage : Ø 8 mm L=55 mm



■ Tableau récapitulatif des essais feu réalisés (dalle béton armée, ép. 140 mm) :

Références	Nb de cheville	Performance de résistance feu / n° procès verbal / Plage ép. (mm)	
ROCKFEU RsD		Aucune performance déterminée	
ROCKFEU REI 60 RsD	5	1 h	PV 08-A-120 PV 12-A-605 60 à 180 ⁽¹⁾
ROCKFEU REI 120 RsD		2 h	PV 07-A-039 PV 09-A-476 Révision 1 60 à 180 ⁽¹⁾
ROCKFEU REI 240 RsD	5 + ⁽²⁾	4 h	PV 08-A-121 PV 12-A-606 60 à 180 ⁽¹⁾

(1) Seule la fixation METAL-ISO (LR ETANCO) a fait l'objet d'une caractérisation pour les fortes épaisseurs.

(2) La pose de rondelles supplémentaires est exigée pour l'épaisseur 60 mm

NOTA

Dans le cas des panneaux ROCKFEU double densité, veiller à toujours orienter le côté forte densité vers le bas.

La stabilité dimensionnelle est certifiée et résiste aux variations importantes de température [70°C] ou d'humidité (90%).

Le comportement à l'eau permet de résister aux pénétrations d'eau ruisselante et en cas d'immersion prolongée (cas des vides sanitaires), les panneaux retrouvent leurs caractéristiques après séchage.

◆ Étape 3 : Exécution des finitions

Les panneaux de ROCKFEU REI peuvent être peints pour améliorer le rendu esthétique en sous face. La mise en peinture doit être réalisée avec une peinture à base de résines vinyliques en phase aqueuse (de marque SOPAFOM BM99 dans le cas où les contraintes feu doivent être conservées). L'application peut être faite au rouleau ou au pistolet pneumatique.

SOPAFOM

Tel : 03.26.80.02.32
Fax : 03.26.80.06.72

Le traitement des poutres béton peut être réalisé avec des panneaux spécifiques en laine de roche.

◆ Étape 4 : Fin de chantier

Les chutes d'isolants et les emballages devront être rapportés chez un distributeur assurant la collecte des déchets non dangereux inertes (pour l'isolant) et non dangereux non inertes (pour les emballages), en déchèterie ou sur les plateformes de tris des déchets issus du bâtiment.

◆ Solution thermique maximale :

Dans les cas où aucune exigence de résistance au feu REI n'est demandée, choisir la référence ROCKFEU RsD :

Épaisseur (mm)	200	250	300
Résistance thermique R (m ² .K/W)	5,80	7,25	8,70