



## QUELLES RÉGLEMENTATIONS EN VIGUEUR POUR L'ISOLATION DES PLANCHERS ?

### > Pour la protection incendie

La laine de roche est incombustible, elle ne dégage pas de fumée toxique. Ses caractéristiques répondent aux plus hautes exigences en matière de sécurité incendie, en particulier pour les Établissements Recevant du Public (ERP). Les performances de la laine de roche sont exceptionnelles lorsqu'il s'agit d'étudier son comportement au feu. Elle ne s'enflamme pas et ne propage pas de flamme. Dans le cadre de la nouvelle classification européenne de la construction elle a obtenu la meilleure Euroclasse (A1, incombustible).

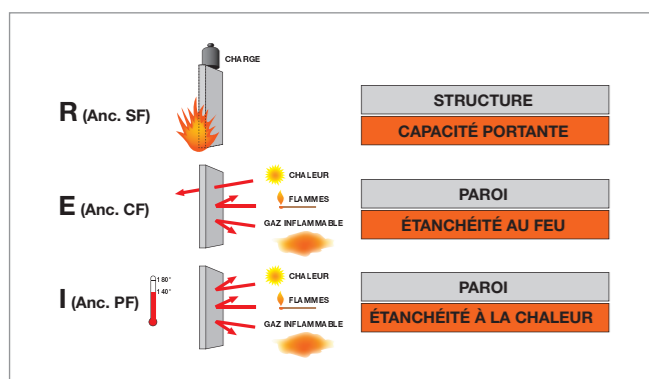
Depuis l'arrêté du 22 mars 2004 (annexe 1), les résultats obtenus par essais sont exprimés en conformité avec les normes européennes sous forme de symboles accompagnés de la durée de résistance exprimée en minutes.

R = Capacité portante  
E = Étanchéité  
I = Isolation

Dans le cas des planchers, b → a : feu par le dessous

Les produits qui font l'objet d'un classement REI suivi d'un degré de performance exprimé en minutes peuvent être mis en œuvre lorsqu'une exigence CF est demandée si la durée en minutes reconvertie en fraction d'heure est supérieure ou égale à l'exigence demandée.

Exemple REI 60 ↔ CF 1 heure



### > Pour l'isolation thermique

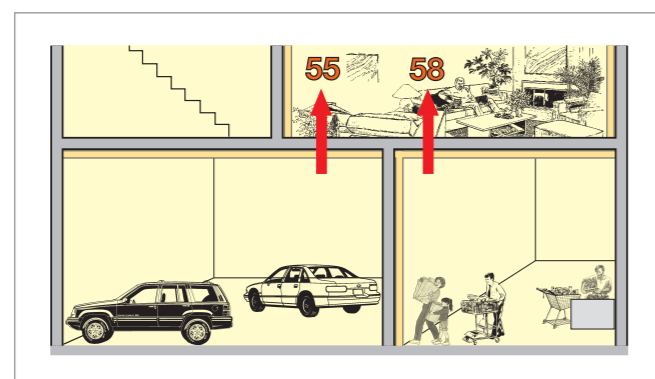
Grâce à sa structure enchevêtrée, la laine de roche Rockwool emprisonne un air sec et stable qui atténue les échanges thermiques. Cette technique maîtrisée permet de proposer des solutions dont les niveaux de résistance thermique répondent aux exigences réglementaires.

	Réf. H3 U = 0,36	Réf. H1/H2 U = 0,27	Conseil Rockwool
Gamme <b>ROCKFEU FdC*</b>	<b>ROCKFEU SYSTEM</b> Ép. 90 mm R = 2,50	<b>ROCKFEU SYSTEM</b> Ép. 120 mm R = 3,30	<b>ROCKFEU SYSTEM</b> Ép. 130 mm R = 3,60
Gamme <b>ROCKFEU Rsd*</b>	<b>ROCKFEU</b> REI 120 Rsd Ép. 90 mm R = 2,60	<b>ROCKFEU</b> REI 120 Rsd Ép. 120 mm R = 3,45	<b>ROCKFEU</b> REI 120 Rsd Ép. 130 mm R = 3,75

\* FdC : fond de coffrage / Rsd : rapporté sous dalle

### > Pour l'isolation acoustique

La qualité acoustique des gammes **ROCKFEU** FdC et Rsd permet la maîtrise de la propagation du bruit, tant en isolation aux bruits aériens qu'en absorption. Ils répondent aux niveaux d'exigences de la nouvelle réglementation acoustique (NRA).



# ROCKWOOL®

Leader mondial de l'isolation en laine de roche depuis 1937

### > L'ISOLATION NATURELLE PAR EXCELLENCE

Le processus Rockwool est similaire à l'action naturelle d'un volcan : la laine de roche se compose de roche volcanique et de matières recyclées fondues à 1500 °C dans un cubilot. La masse minérale liquide est transformée en fibres par filage, le liant et l'huile d'imprégnation sont ajoutés au mélange. Le matériau est ensuite stabilisé en étant chauffé à environ 200 °C. Les équipements de notre « volcan domestique » en font un processus respectueux de l'environnement.



### > LA PUISSANCE D'UN GROUPE MONDIALEMENT RECONNU



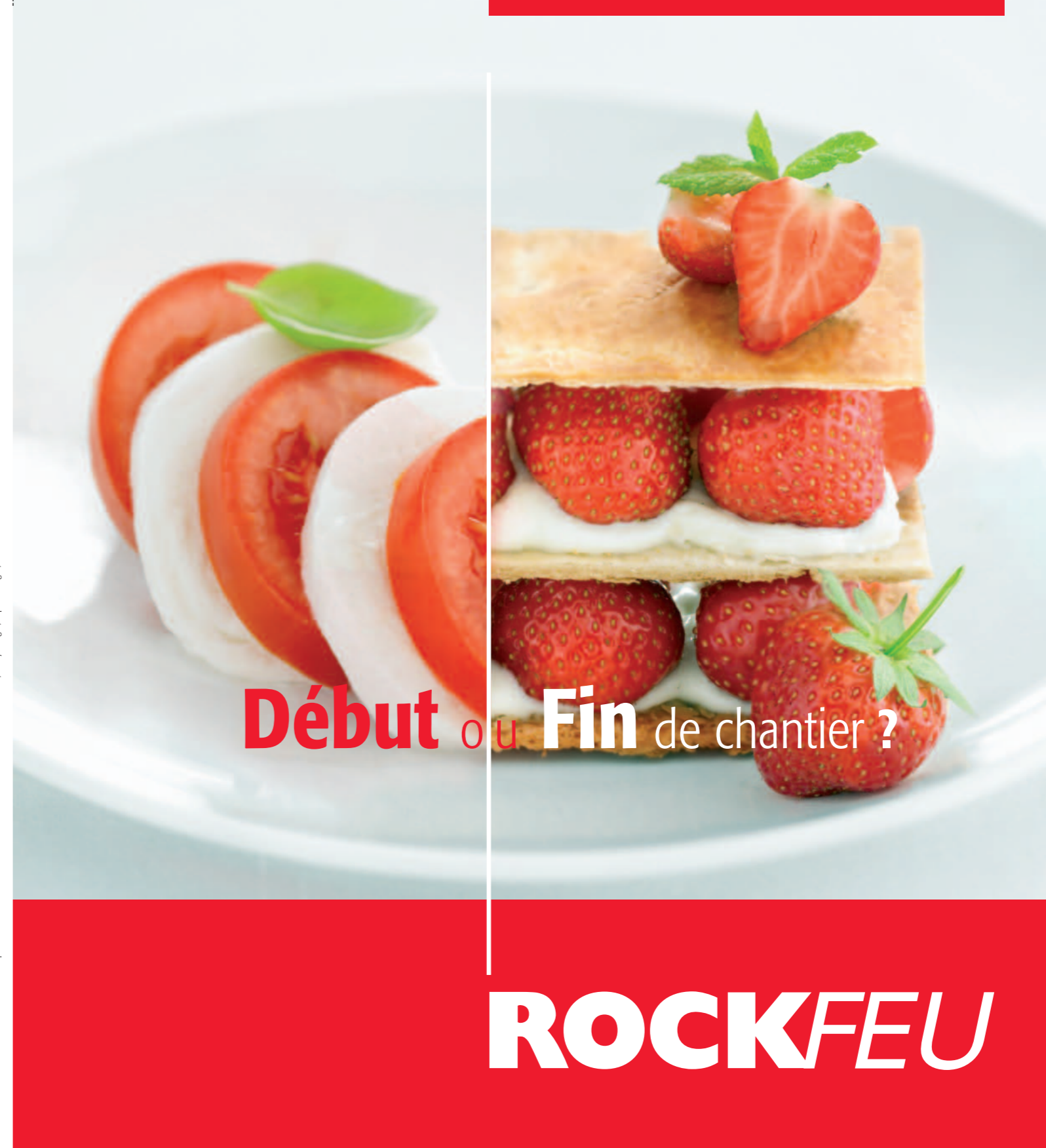
Le savoir-faire Rockwool est le résultat d'une longue expérience dans l'isolation enrichie par une recherche constante d'innovations. Notre usine française basée à Saint-Eloy-les-Mines dans le Puy-de-Dôme ne cesse aujourd'hui de se développer en mettant à profit les avancées technologiques du groupe.



> DES ÉQUIPES  
À VOTRE DISPOSITION

Tél : 01 40 77 82 82  
Fax : 01 45 86 80 75

© terre.com Décembre 2007. Document non contractuel. Tous droits réservés. Données susceptibles d'être modifiées par Rockwool sans préavis. Rockwool France SAS au capital de 12.816.000 euros RCS Paris 505.394.397 - Photos Bernard Bouchard, Getty Images, Jupiter Images, © droits réservés.



# ROCKFEU

## À CHAQUE ÉTAPE DU CHANTIER L'ISOLATION À LA CARTE

**ROCKWOOL®**

ROCKWOOL FRANCE S.A.S. • 111, rue du Château des Rentiers - 75013 Paris  
Téléphone : +33 (0)1 40 77 82 82 • Télécopieur : +33 (0)1 45 86 80 75 • www.rockwool.fr



## GAMME ROCKFEU

### Début ou fin de chantier ? À CHAQUE ÉTAPE DU CHANTIER L'ISOLATION À LA CARTE

POUR L'ISOLATION DES PLANCHERS EN BÉTON, ROCKWOOL VOUS PROPOSE DEUX GAMMES COMPLÈTES DE PRODUITS POUVANT ÊTRE MIS EN ŒUVRE AU COULAGE DE LA DALLE (EN TECHNIQUE DE FOND DE COFFRAGE) OU APRÈS SÉCHAGE DE LA DALLE (EN TECHNIQUE RAPPORTÉ SOUS DALLE). LES GAMMES **ROCKFEU** FdC et Rsd VOUS APPORTENT TOUTE LA FLEXIBILITÉ DONT VOS CHANTIERS ONT BESOIN AVEC LA GARANTIE DE PRODUITS AUX MEILLEURES PERFORMANCES.

Produits adaptés  
aux 2 techniques  
et à tous les chantiers

Meilleure réponse  
protection incendie

Excellentes performances  
thermiques et acoustiques

Rapidité de mise en œuvre

# ROCKFEU

## POUR FOND DE COFFRAGE (FdC)

LA NOUVELLE GAMME **ROCKFEU** FdC PRÉSENTE DES SOLUTIONS DÉDIÉES À L'ISOLATION EN SOUS-FACE DE PLANCHER HAUT DE PARKING, SOUS-SOL ET VIDE SANITAIRE À METTRE EN ŒUVRE AU COULAGE DE LA DALLE. TROIS SOLUTIONS, **ROCKFEU** COFFRAGE, **ROCKFEU** SYSTEM ET **ROCKFEU** SYSTEM dB, DES PANNEAUX D'ISOLATION EN LAINE DE ROCHE FORTE DENSITÉ ET DOUBLE DENSITÉ, NUS OU REVÊTUS D'UN DÉSOLIDARISANT ACOUSTIQUE, ET ÉQUIPÉS DE 6 FIXATIONS INTÉGRÉES À REDRESSEMENT AUTOMATIQUE.



# ROCKFEU

## POUR RAPPORTÉ SOUS DALLE (RsD)

LA NOUVELLE GAMME **ROCKFEU** RsD PRÉSENTE DES SOLUTIONS DÉDIÉES À L'ISOLATION EN SOUS-FACE DE PLANCHER HAUT DE PARKING, SOUS-SOL ET VIDE SANITAIRE À METTRE EN ŒUVRE APRÈS SÉCHAGE DE LA DALLE. QUATRE SOLUTIONS, **ROCKFEU** REI 60 RsD, **ROCKFEU** REI 120 RsD, **ROCKFEU** REI 180 RsD ET **ROCKFEU** REI 240 RsD, DES PANNEAUX D'ISOLATION EN LAINE DE ROCHE FORTE DENSITÉ ET DOUBLE DENSITÉ, FIXÉS MÉCANIQUEMENT PAR 5 CHEVILLES À FRAPPER EN SOUS-FACE DE PLANCHER MAÇONNÉ PLAN.



### ROCKFEU COFFRAGE

- > **Votre priorité ? La protection incendie**
- > **Vos contraintes réglementaires ?** Un niveau de protection du REI 60 au REI 360. Une bonne isolation thermique.
- > **Caractéristiques**
  - Longueur :** 1 200 mm
  - Largeur :** 600 mm
  - Épaisseur :** de 50 à 140 mm
  - Sécurité incendie :** A1
  - Résistances thermiques (m<sup>2</sup>.K/W) :** 1,30 à 3,65
  - Certification Acermi :** 07/015/455
  - Isolation acoustique (dB) :** –
  - Comportement à l'eau :** WL(P)  
(absorption d'eau à long terme par immersion partielle)
- > **Autres caractéristiques**
  - Tolérance d'épaisseur :** T5
  - Contrainte en compression :** CS(10)30
  - Charge ponctuelle :** PL(5)200

### ROCKFEU SYSTEM

- > **Votre priorité ? La protection incendie et l'isolation thermique**
- > **Vos contraintes réglementaires ?** Un niveau de protection du REI 60 au REI 360. Une très bonne isolation thermique.
- > **Caractéristiques**
  - Longueur :** 2 400 mm
  - Largeur :** 600 mm
  - Épaisseur :** de 50 à 130 mm
  - Sécurité incendie :** A1
  - Résistances thermiques (m<sup>2</sup>.K/W) :** 1,35 à 3,60
  - Certification Acermi :** 02/015/053
  - Isolation acoustique (dB) :** –
  - Comportement à l'eau :** WL(P)  
(absorption d'eau à long terme par immersion partielle)
- > **Autres caractéristiques**
  - Tolérance d'épaisseur :** T5
  - Contrainte en compression :** CS(10/Y)20
  - Charge ponctuelle :** PL(5)300

### ROCKFEU SYSTEM dB

- > **Votre priorité ? L'isolation acoustique**
- > **Vos contraintes réglementaires ?** Un niveau de protection du REI 60 au REI 360. Une très bonne isolation thermique. Un excellent isolement acoustique.
- > **Caractéristiques**
  - Longueur :** 2 400 mm
  - Largeur :** 600 mm
  - Épaisseur :** de 95 à 130 mm
  - Sécurité incendie :** A2-s1, d0 (face laine de roche)
  - Résistances thermiques (m<sup>2</sup>.K/W) :** 2,60 à 3,60
  - Certification Acermi :** 04/015/313
  - Isolation acoustique (dB) :** Rw (C ; Ctr) = 58(-1 ; -6)  
 $\Delta R_{w+C} = +2$
  - Comportement à l'eau :** –
- > **Autres caractéristiques**
  - Tolérance d'épaisseur :** T5
  - Contrainte en compression :** CS(10/Y)20
  - Charge ponctuelle :** PL(5)300

### ROCKFEU REI 60 RsD

- > **Votre priorité ? La protection incendie minimale**
- > **Vos contraintes réglementaires ?** Un niveau de protection du REI 60 ou CF 1 heure. Une très bonne isolation thermique.
- > **Caractéristiques**
  - Longueur :** 1 200 mm
  - Largeur :** 600 mm
  - Épaisseur :** de 60 à 150 mm
  - Sécurité incendie :** A1
  - Résistances thermiques (m<sup>2</sup>.K/W) :** 1,70 à 4,35
  - Certification Acermi :** 07/015/445
  - Isolation acoustique (dB) :** Rw (C ; Ctr) = 57(-3 ; -8)  
 $\Delta R_{w+C} = +2$
  - Comportement à l'eau :** WS (absorption d'eau à court terme)
- > **Autres caractéristiques**
  - Tolérance d'épaisseur :** T5
  - Contrainte en compression :** –
  - Charge ponctuelle :** –

### ROCKFEU REI 120 RsD

- > **Votre priorité ? Une bonne protection incendie et une excellente performance acoustique**
- > **Vos contraintes réglementaires ?** Un niveau de protection du REI 120 ou CF 2 heures. Une très bonne isolation thermique.
- > **Caractéristiques**
  - Longueur :** 1 200 mm
  - Largeur :** 600 mm
  - Épaisseur :** de 60 à 150 mm
  - Sécurité incendie :** A1
  - Résistances thermiques (m<sup>2</sup>.K/W) :** 1,70 à 4,35
  - Certification Acermi :** 07/015/443
  - Isolation acoustique (dB) :** Rw (C ; Ctr) = 59(-3 ; -8)  
 $\Delta R_{w+C} = +4$
  - Comportement à l'eau :** WS (absorption d'eau à court terme)
- > **Autres caractéristiques**
  - Tolérance d'épaisseur :** T5
  - Contrainte en compression :** –
  - Charge ponctuelle :** –

### ROCKFEU REI 180 RsD

- > **Votre priorité ? Une très bonne protection incendie et une excellente performance acoustique**
- > **Vos contraintes réglementaires ?** Un niveau de protection du REI 180 ou CF 3 heures. Une bonne isolation thermique.
- > **Caractéristiques**
  - Longueur :** 1 200 mm
  - Largeur :** 600 mm
  - Épaisseur :** de 120 à 150 mm
  - Sécurité incendie :** A1
  - Résistances thermiques (m<sup>2</sup>.K/W) :** 3,15 à 4,35
  - Certification Acermi :** 07/015/457
  - Isolation acoustique (dB) :** Rw (C ; Ctr) = 59(-3 ; -8)  
 $\Delta R_{w+C} = +4$
  - Comportement à l'eau :** WL(P) de 120 à 140 mm - WS pour le 150 mm
- > **Autres caractéristiques**
  - Tolérance d'épaisseur :** T5
  - Contrainte en compression :** CS(10)30
  - Charge ponctuelle :** PL(5)200

### ROCKFEU REI 240 RsD

- > **Votre priorité ? Une excellente protection incendie**
- > **Vos contraintes réglementaires ?** Un niveau de protection du REI 240 ou CF 4 heures. Une bonne isolation thermique.
- > **Caractéristiques**
  - Longueur :** 1 200 mm
  - Largeur :** 600 mm
  - Épaisseur :** de 60 à 140 mm
  - Sécurité incendie :** A1
  - Résistances thermiques (m<sup>2</sup>.K/W) :** 1,55 à 3,65
  - Certification Acermi :** 07/015/453
  - Isolation acoustique (dB) :** –
  - Comportement à l'eau :** WL(P)  
(absorption d'eau à long terme par immersion partielle)
- > **Autres caractéristiques**
  - Tolérance d'épaisseur :** T5
  - Contrainte en compression :** CS(10)30
  - Charge ponctuelle :** PL(5)200