



# Royal

Performance, polyvalence et durabilité.

## Performance, polyvalence et durabilité.

Produit polyvalent par excellence, Royal est un panneau acoustique destiné à un très grand nombre d'applications.

Complètement scellé, il est facilement nettoyable et autorise de très fréquentes manipulations, offrant ainsi une très grande durabilité. Sa finition blanche légèrement structurée assure une réflexion à la lumière élevée pour un confort visuel optimal et des économies d'énergie significatives. Disponible en panneaux de grandes dimensions, en bords droits ou feuillurés, Royal s'adapte à tout type de local, en toute discrétion.

Royal fait également preuve de performances acoustiques élevées et d'un excellent comportement au feu (REI 30). Grâce à ses nombreuses qualités, il apporte les meilleures garanties et répond parfaitement aux exigences des concepteurs et des utilisateurs soucieux de s'inscrire dans la démarche H.Q.E. Doté d'une Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (F.D.E.S.), il est également pourvu du Label "Indoor Climate".

### Description :


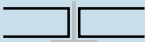

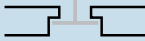
Panneau acoustique en laine de roche (15, 20, 25 ou 40 mm) pourvu, sur la face visible, d'un voile peint en blanc (finition structurée) assurant une parfaite pérennité d'aspect et d'un contre-voile sur la face arrière.

Les bords sont peints.

### Mise en œuvre :

Sur profilés apparents conformément à la norme NFP 68203-1 et 2, réf. DTU 58.1, édition 2008.

### GAMME

Bords	Dimensions modulaires (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Systèmes d'installation
 A15	600 x 600 x 15	2,0	T15
	600 x 600 x 20	2,5	T15
 A24	600 x 600 x 15	2,0	T24
	1200 x 600 x 15	2,0	T24
	600 x 600 x 20	2,5	T24
	1200 x 600 x 20	2,5	T24
	600 x 600 x 40	3,2	T24
1200 x 600 x 40	3,2	T24	
 E15	600 x 600 x 20	2,5	T15 / Joints creux
	1200 x 600 x 20	2,5	T15 / Joints creux
 E24	600 x 600 x 20	2,5	T24
	1200 x 600 x 20	2,5	T24
	1200 x 1200 x 25	2,8	T24

Nous consulter pour les autres dimensions et finitions de bords disponibles.

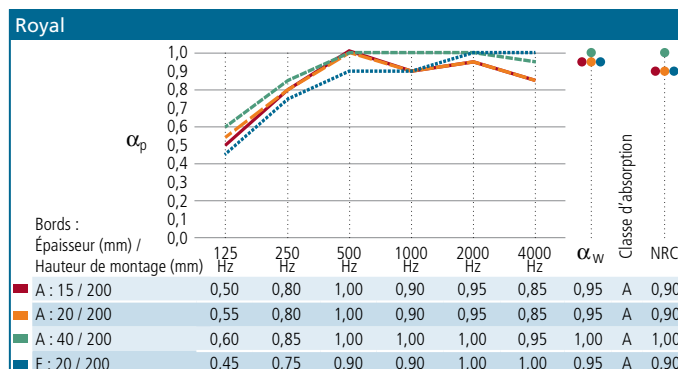
Pour connaître les quantités minimum et les délais de livraison, consultez le tarif Rockfon disponible sur : [www.rockfon.fr](http://www.rockfon.fr)





## ABSORPTION ACOUSTIQUE

L'absorption acoustique a été mesurée selon la norme ISO 354. Les diverses données relatives à l'absorption acoustique ( $\alpha_p$ ,  $\alpha_w$  et classe d'absorption) ont été calculées dans le respect de la norme ISO 11654.



## PROTECTION INCENDIE

**Généralités :** Les produits Rockfon sont essentiellement composés de laine de roche. La laine de roche est un matériau incombustible dont le point de fusion dépasse les 1000 °C.

**Réaction au feu :** Euroclasse A1 selon la norme EN 13501-1.

**Résistance au feu :** REI 30 selon la norme TS 13381-1.

Résultat	Dimensions (mm)	Épaisseur (mm)	Isolation possible avec Plafolaine Feu 160 mm	PV N°
REI 30	600 x 600	De 15 à 40 mm	Oui	RS11-012
REI 30	1200 x 600	De 15 à 40 mm	Oui	RS11-012

Résultat pour bords A et E. Pour les dimensions et la mise en œuvre, voir le procès-verbal disponible sur [www.rockfon.fr](http://www.rockfon.fr)



## RÉSISTANCE À L'HUMIDITÉ ET RÉSISTANCE À LA FLEXION

Les produits Rockfon sont stables au niveau dimensionnel même dans des conditions d'humidité allant jusqu'à 100 %. Ils peuvent être mis en œuvre dans des conditions de température de 0 °C à 40 °C. Aucune acclimatation n'est nécessaire.

Royal a été testé 1/C/0N selon la norme NF EN 13964. Cependant, certains formats de modules (largeur supérieure à 700 mm) sont classés 2/C/0N.

(Essai CSTB selon la norme NF EN 13964 sous des conditions 95(+/-5)% RH, 20(+/-2) °C).



## RÉFLEXION À LA LUMIÈRE

La finition blanche offre un taux de réflexion à la lumière de 86 % selon la norme ISO 7724-2.



## CONDUCTIVITÉ THERMIQUE

Les produits d'une épaisseur supérieure ou égale à 30 mm ont été mesurés selon la norme EN 12667 et ont obtenu la valeur:  $\lambda_p = 37$  mW/mK.

**Résistance thermique :** 15 mm : R = 0,40 m<sup>2</sup>-K/W  
 20 mm : R = 0,50 m<sup>2</sup>-K/W  
 25 mm : R = 0,67 m<sup>2</sup>-K/W  
 40 mm : R = 1,30 m<sup>2</sup>-K/W (ACERMI)



## HYGIÈNE

La laine de roche ne contient aucun élément nutritif et ne permet pas le développement de micro-organismes.



## ENTRETIEN

La surface Royal peut être aspirée à l'aide d'une brosse souple. Elle peut également être nettoyée à l'eau tiède (max. 40 °C) avec une éponge ou un chiffon, à l'aide d'un détergent légèrement alcalin (pH max. 10), sans alcool, ni ammoniac, ni chlorure. Nous recommandons le nettoyage de la totalité de la surface du panneau afin de conserver un aspect uniforme.



## ENVIRONNEMENT

Une sélection représentative de plafonds Rockfon bénéficie des labels Indoor Climate danois et Indoor Climate finlandais (M1) qui évaluent l'innocuité des produits de construction sur la qualité de l'air intérieur.

Royal est recyclable. La laine de roche bénéficie de la classification EUCB.

## F.D.E.S.

Royal dispose d'une Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (F.D.E.S.) disponible sur [www.inies.fr](http://www.inies.fr)

Les solutions acoustiques (plafonds et panneaux muraux) que nous proposons constituent un moyen simple et rapide de créer des espaces élégants et confortables. Durables et faciles à mettre en œuvre, les produits ROCKFON préservent les utilisateurs du bruit et limitent la propagation du feu, tout en s'inscrivant dans une démarche de développement durable.

Create and protect : tel est notre leitmotiv, créer et protéger. Nous plaçons la relation humaine et les utilisateurs au cœur de nos projets afin de partager nos succès et maintenir un rapport de confiance.

Créer et protéger, tel est l'engagement de ROCKFON : proposer des solutions dont vous êtes la source d'inspiration.

**ROCKWOOL France S.A.S. - ROCKFON**

111, rue du Château des Rentiers  
75013 PARIS

Tél. : 01 40 77 82 82

Fax : 01 45 86 77 90

info@rockfon.fr

www.rockfon.fr

**ROCKWOOL France S.A.S. :**

Société par actions simplifiée au capital de 12 196 000 Euros

Siren 305 394 397 RCS Paris - TVA FR 64 305 394 397 - APE 2399Z