



# Royal

Le panneau pour plafonds multifonctionnel, hygiénique et facile à nettoyer.

# Royal

## Le panneau pour plafonds multifonctionnel, hygiénique et facile à nettoyer.

Au fil des ans, les panneaux pour plafonds Royal sont devenus un incontournable et un panneau pour plafonds très estimé. Royal est un panneau multifonctionnel, utilisable dans des segments variés grâce à ses spécifications techniques élevées et ses diverses finitions.

Royal possède une absorption acoustique élevée ( $\alpha_w = 0,85-0,90$ ) et une bonne réflexion de la lumière combiné à l'effet antimicrobien. Royal fournit une contribution importante à la prévention de la formation indésirable de poussière. Les panneaux pour plafonds Royal font partie de la classe 10 (conformément à la classe 4, ISO 14644-1) conformément à la norme agréée de classification de salles blanches USFS 209d. Royal est facile à nettoyer et peut être nettoyé avec un chiffon humide.





L'assortiment Royal comprend aussi bien des finitions périphériques A (pose plane) que E (shadowline).

Tout comme les autres panneaux pour plafonds ROCKFON, Royal satisfait à la classe la plus élevée de réaction au feu (A1). Royal est résistant à l'humidité jusqu'à 100% RH et dimensionnellement stable, ce qui garantit une longévité élevée. Royal est recyclable dans le processus de production propre.

### Description :

Les panneaux pour plafonds Royal sont fabriqués à base de laine de roche incombustible et stérile. Les panneaux pour plafonds autoportants comportent sur la face visible un voile minéral pourvu d'une finition blanche acoustiquement ouverte avec structure stuc projeté, et sur le dos un voile minéral naturel. Les panneaux pour plafonds Royal E possèdent des bords complètement obturés.

### ASSORTIMENT

| Bords   | Dimension (mm)   | Poids (kg/m <sup>2</sup> ) | Système de pose |
|---|------------------|----------------------------|-----------------|
|  | A15              | 600 x 600 x 15             | Système A       |
|   |                  | 1200 x 600 x 15            |                 |
|   |                  | 600 x 600 x 20             |                 |
|   |                  | 1200 x 600 x 20            |                 |
|  | A24              | 600 x 600 x 15             | Système A       |
|   |                  | 1200 x 600 x 15            |                 |
|   |                  | 600 x 600 x 20             |                 |
|   |                  | 1200 x 600 x 20            |                 |
|   |                  | 600 x 600 x 25             |                 |
|   |                  | 1200 x 600 x 25            |                 |
|   |                  | 1500 x 600 x 25            |                 |
|   |                  | 1800 x 600 x 25            |                 |
|   |                  | 2100 x 600 x 25            |                 |
|   |                  | 2400 x 600 x 25            |                 |
|   | 1200 x 1200 x 25 |                            |                 |
|  | E15              | 600 x 600 x 15             | Système E       |
|   |                  | 600 x 600 x 20             |                 |
|   |                  | 1200 x 600 x 20            |                 |
|  | E24              | 600 x 600 x 15             | Système E       |
|   |                  | 600 x 600 x 20             |                 |
|   |                  | 1200 x 600 x 20            |                 |

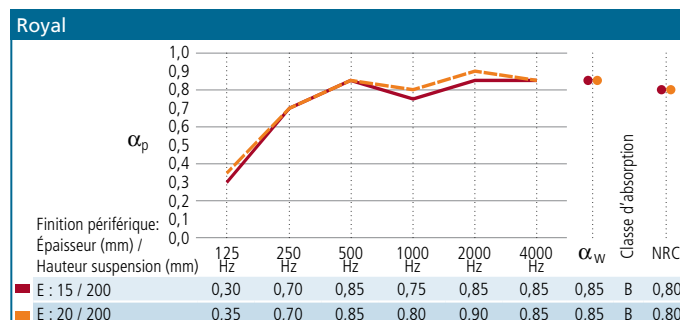
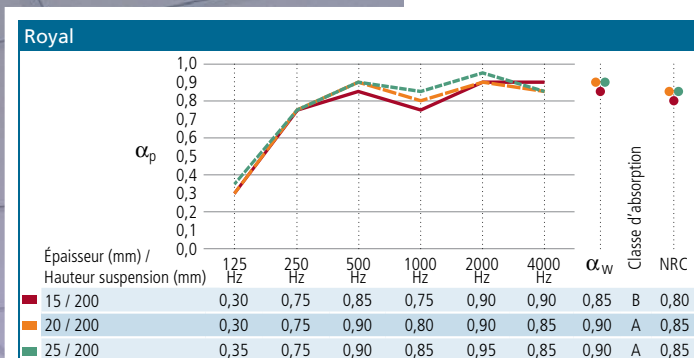






## ABSORPTION ACOUSTIQUE

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 dalles de plafond ROCKFON sont essentiellement composées 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 :** Rapports d'essai disponible sur demande.

| Bords: | Dimension (mm)        | Résistance au feu en dessous du sol concerné (minutes) |      |       |
|--------|-----------------------|--|------|-------|
|        |                       | Béton  | Bois | Acier |
| A:     | 600 x 600 x 15        | 60   |      |       |
| A:     | 1200 x 600 x 15       | 60   |      |       |
| A:     | 600 x 600 x 20        | 60   | 30   |       |
| A:     | 1200 x 600 x 20       | 60   | 30   |       |
| A:     | 600 x 600 x 25        | 60   | 30   | 30    |
| A:     | 1200 x 600 x 25       | 60   | 30   | 30    |
| A:     | 2400 (max) x 600 x 25 | 60   | 30   |       |
| A:     | 1200 x 1200 x 25      | 60   | 30   |       |
| E:     | 600 x 600 x 15        | 60   |      |       |
| E:     | 600 x 600 x 20        | 60   | 30   |       |
| E:     | 1200 x 600 x 20       | 60   | 30   |       |

Résistance au feu : rapports d'essai disponible sur [www.rockfon.be](http://www.rockfon.be)



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

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

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



## RÉFLEXION À LA LUMIÈRE

Blanc, taux de réflexion à la lumière de 85% selon la norme ISO7724-2.



## ÉMISSION PARTICULAIRE

L'émission particulaire du Royal correspond à la classe 10 selon la norme USFS 209d. Ceci est conforme à la classe 4 selon ISO14644-1.



## HYGIÈNE

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



## ENTRETIEN

La surface peut être aspirée à l'aide d'une brosse souple. La surface peut être nettoyée à l'eau tiède (max. 40°) avec une éponge ou un chiffon, à l'aide d'un détergent légèrement alcalin (pH entre 7 et 9).



## ENVIRONNEMENT

Une sélection représentative de produits ROCKFON bénéficie des labels indoor climate Danois et indoor climate finlandais qui évaluent l'innocuité des produits de construction sur la qualité de l'air intérieur.

Royal est recyclable.



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.

**ROCKFON**  
**ROCKWOOL N.V.**  
Bedrijvenzone Cluster Park  
Romboutsstraat 7  
B 1932 Zaventem

[www.rockfon.be](http://www.rockfon.be)  
[info@rockfon.be](mailto:info@rockfon.be)