

Royal

*Het multifunctionele plafondpaneel,  
hygiënisch en gemakkelijk te reinigen.*

activeceilings®

[www.systeemplafond.nu](http://www.systeemplafond.nu)

ROCKWOOL  
**Rockfon**®  
ACTIVATE YOUR CEILING

# Royal

## Het multifunctionele plafondpaneel, hygiënisch en gemakkelijk te reinigen.

Royal plafondpanelen zijn door de jaren heen een begrip geworden en een zeer gewaardeerd plafondpaneel. Royal is een multifunctioneel paneel, dat in verscheidene segmenten inzetbaar is door de hoge technische specificaties en diverse afwerkingen.

Royal heeft een hoge geluidsabsorptie ( $\alpha_w = 0,90$ ), een goede lichtreflectie en anti-microbiële werking. Royal levert een wezenlijke bijdrage in de beperking van ongewenste stofontwikkeling. Royal plafondpanelen zijn ingedeeld in klasse 10 (conform klasse 4, ISO 14644-1) conform de erkende norm voor cleanroomclassificatie USFS 209d. Royal is gemakkelijk reinigbaar en kan gereinigd worden met een natte doek.


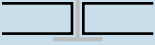

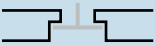
Het Royal assortiment bevat zowel A- (vlak inleg) als E- (shadowline) kantafwerkingen.

Royal voldoet net als andere Rockfon plafondpanelen aan de hoogste klasse brandreactie (A1). Royal is vochtbestendig tot 100% RV en dimensiestabiel, waardoor een lange levensduur is verzekerd. Royal is recycleerbaar in het eigen productieproces.

### Beschrijving:

Royal plafondpanelen zijn samengesteld op basis van onbrandbare en kiemvrije steenwol. De zelfdragende plafondpanelen zijn aan de zichtzijde afgewerkt met een mineraalvlies inclusief een witte akoestisch-open coating met spuitstuctuur en aan de rugzijde van een naturel mineraalvlies. De zijkanten van de E-kantafwerking zijn volledig dichtgespoten.

### ASSORTIMENT

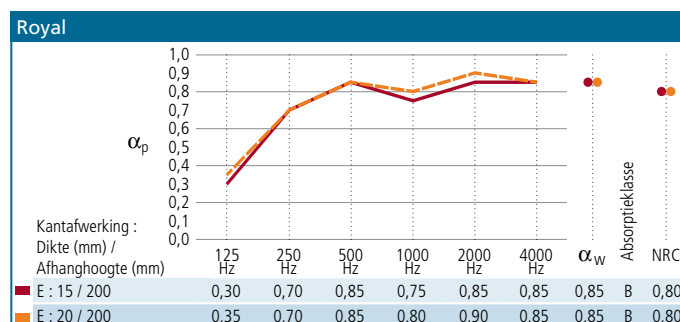
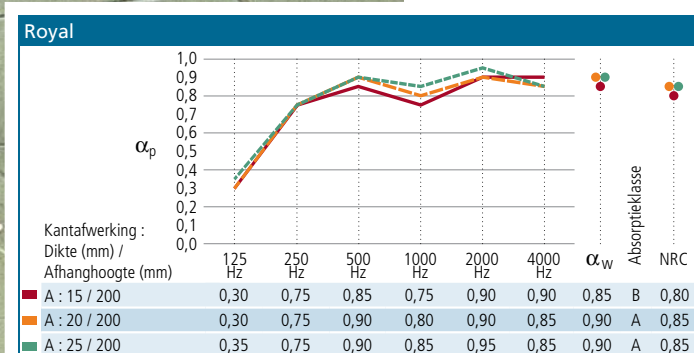
| Kantafwerking   | Afmetingen (mm)  | Gewicht (kg/m <sup>2</sup> ) | Installatiesysteem |
|---|------------------|------------------------------|--------------------|
|  | A15              | 600 x 600 x 15               | Systeem A          |
|   |                  | 1200 x 600 x 15              |                    |
|   |                  | 600 x 600 x 20               |                    |
|   |                  | 1200 x 600 x 20              |                    |
|   |                  | 1200 x 600 x 20              |                    |
|  | A24              | 600 x 600 x 15               | Systeem 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               | Systeem E          |
|   |                  | 600 x 600 x 20               |                    |
|   |                  | 1200 x 600 x 20              |                    |
|  | E24              | 600 x 600 x 15               | Systeem E          |
|   |                  | 600 x 600 x 20               |                    |
|   |                  | 1200 x 600 x 20              |                    |





## GELUIDSABSORPTIE

Geluidsabsorptie wordt gemeten volgens ISO 354. Geluidsabsorptiewaardes  $\alpha_p$ ,  $\alpha_w$  en absorptieklasse worden berekend in overeenstemming met ISO 11654. De geluidsreductiecoëfficiënt (NRC) wordt getest volgens ASTM C423.



## BRANDGEDRAG

**Algemeen:** Rockfon plafondpanelen hebben een kern van steenwol. Steenwol is onbrandbaar met een smeltpunt dat hoger dan 1000° Celsius ligt.

**Brandreactie:** Euroklasse A1 in overeenstemming met EN 13501-1.

**Brandwerendheid/Brandweerstand:** Brandrapporten op aanvraag verkrijgbaar.

| Kantafwerking: Afmetingen (mm) | Brandwerendheid (NL) / Brandweerstand (BE) in minuten onder |      |           |
|--------------------------------|---|------|-----------|
|                                | Beton   | Hout | Steeldeck |
| A: 600 x 600 x 15              | 30  |      |           |
| A: 1200 x 600 x 15             | 30  |      |           |
| A: 600 x 600 x 20              | 30  | 30** |           |
| A: 1200 x 600 x 20             | 30  | 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        | 30  |      |           |
| A: 1200 x 1200 x 25            | 60  |      |           |
| E: 600 x 600 x 15              | 60  |      |           |
| E: 600 x 600 x 20              | 60  | 30** |           |
| E: 1200 x 600 x 20             | 60  |      |           |

Brandwerendheid / Brandweerstand: rapporten verkrijgbaar op [www.rockfon.nl](http://www.rockfon.nl) / [www.rockfon.be](http://www.rockfon.be)  
\* Enkel Nederland / \*\* Enkel België



## VOCHTBESTENDIGHEID EN DIMENSIESTABILITEIT

Rockfon plafondpanelen zijn dimensiestabiel, zelfs in de meest extreme omstandigheden tot 100% RV en kunnen geplaatst worden bij alle temperaturen van 0° tot 40° Celsius, waarbij geen acclimatisatie nodig is.

Royal is geklasseerd als 1/C/ON in overeenstemming met EN 13964, hoewel bepaalde afmetingen (breder dan 700 mm) zijn geklasseerd als 2/C/ON.



## LICHTREFLECTIE

Wit, 85% diffuse lichtreflectie volgens de norm ISO 7724-2.



## CLEAN ROOM CLASSIFICATION

Royal is geclassificeerd als Klasse 10 volgens de erkende norm voor cleanroomclassificatie USFS 209d. Deze is conform aan Klasse 4 volgens ISO 14644-1.



## HYGIENE

Steenwol bevat geen organische bestanddelen en draagt niet bij aan de groei van micro-organismen.



## ONDERHOUD

Het oppervlak kan eenvoudig met een stofzuiger met zachte borstel gereinigd worden. Reiniging met spons of natte doek is eveneens mogelijk. Panelen zijn goed te reinigen met koud of warm water (max. 40° Celsius) en zijn bestand tegen reinigingsmiddelen die geen organische oplosmiddelen bevatten en waarvan de pH-waarde van het reinigingsmiddel tussen 7 en 9 ligt



## MILIEU

Een representatief aantal Rockfon producten bezit het Deense en Finse Indoor Climate Label. Deze meet de effecten van bouwproducten op het binnenmilieu.

Royal is recycleerbaar.

# ACTIVATE YOUR CEILING

Rockfon® ontwikkelt intelligente plafondoplossingen die actief bijdragen aan de belangrijkste aandachtspunten in moderne gebouwen en renovatieprojecten.

Rockfon producten staan bekend voor hun eigentijdse ontwerpmogelijkheden, esthetica en installatiegemak. Dit gekoppeld aan de hoogste prestatie betreffende akoestiek en brandveiligheid.

Dit resulteert in een uitermate sterk presterende en kostefficiënte plafondoplossing voor moderne interieurs.

De uitgebreide portfolio aan plafondoplossingen die Rockfon voert, laat klanten toe actief waarde toe te voegen aan het bouwproces.

Laat ons u helpen, uw plafond tot leven te brengen.

**Rockfon**  
**Rockwool B.V.**

Industrieweg 15  
NL 6045 JG Roermond  
Postbus 1160  
NL 6040 KD Roermond

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

**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)

Alle genoemde kleurcodes zijn gebaseerd op het NCS – 'Natural Colour System®', eigendom van en onder licentie bij NCS Colour AB, Stockholm 2010

Rockfon® is een gedeponeerd merk. Iedere technische wijziging of wijziging aan productassortiment of aan de inhoud van deze brochure dient niet verplicht op voorhand gecommuniceerd te worden.

activeceilings®

[www.systeemplafond.nu](http://www.systeemplafond.nu)

**ROCKWOOL**  
**Rockfon®**  
ACTIVATE YOUR CEILING