



## Sonar®

Het esthetisch paradepaardje onder de akoestische plafondpanelen.

## Het esthetisch paradepaardje onder de akoestische plafondpanelen.

Sonar is het esthetisch paradepaardje onder de akoestische plafondpanelen en onderscheidt zich doordat alle denkbare kantafwerkingen verkrijgbaar zijn in één paneel met een licht gestructureerd wit oppervlak. Dit garandeert een optimale vrijheid om uw plafond vorm te geven (verdekt, verdiept, zichtbaar). De diversiteit aan afmetingen biedt ongekende mogelijkheden. Door de hoogste geluidsabsorptiewaarde voor nagenoeg alle afwerkingen ( $\alpha_w = 1,00$ ) zorgt Sonar voor een aangenaam akoestisch comfort in elke ruimte waar het wordt toegepast.




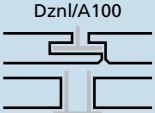
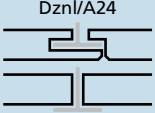



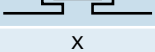
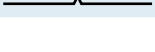
De veelzijdigheid in formaten en de beschikbaarheid van grote formaten, laat toe om in lange gangen of kantooromgevingen een rustig beeld te scheppen, waarbij in combinatie met bepaalde kantafwerkingen (bv. Dzn/A) een vrijwel naadloos uiterlijk

wordt geschapen. Hierbij wordt de dominantie van de systeemprofielen in het ontwerp grotendeels weggelaten.

Sonar biedt een breed scala aan kantafwerkingen van zichtbaar (van A24 tot A15) en verdiept (van E24 tot E15) tot volledig verdekt (D, G, M of X). Sonar G wordt toegepast indien de afhanghoogte beperkt is en dit door middel van clips op een regelwerk. Dit biedt, in tegenstelling tot verlijmd oplossingen, nog steeds een beperkte ruimte om bijvoorbeeld elektriciteitsbedradingen achter de panelen door te laten lopen.

Sonar voldoet net als andere ROCKFON plafondpanelen aan de hoogste klasse brandreactie (A1). Sonar is vochtbestendig tot 100% RV en dimensiestabiel, waardoor een lange levensduur is verzekerd. Sonar is recycleerbaar.

### ASSORTIMENT

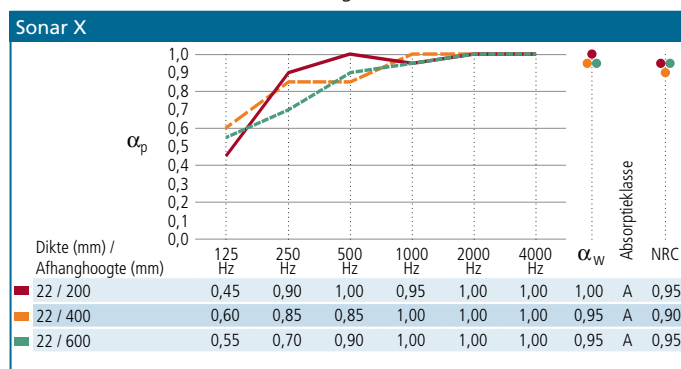
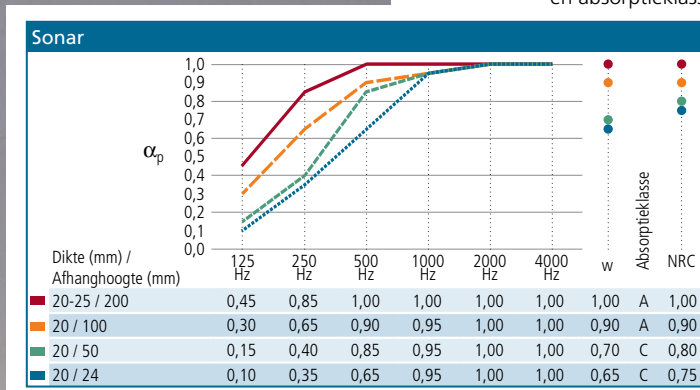
| Kantafwerking   | Afmetingen (mm)  | Gewicht (kg/m <sup>2</sup> ) | Installatiesysteem |
|---|------------------|------------------------------|--------------------|
| <br>A15      | 600 x 600 x 20   | 3,5                          | Systeem A          |
|   | 1200 x 600 x 20  | 3,5                          |                    |
| <br>A24      | 600 x 600 x 20   | 3,5                          | Systeem A          |
|   | 1200 x 600 x 20  | 3,5                          |                    |
| <br>D        | 600 x 600 x 20   | 3,5                          | Systeem D          |
|   | 1200 x 600 x 20  | 3,5                          |                    |
|   | 1800 x 600 x 20  | 3,5                          |                    |
|   | 900 x 900 x 25   | 4,2                          |                    |
| <br>Dzn/A100 | 1200 x 300 x 20  | 3,5                          | Systeem Dzn/A      |
|   | 1500 x 300 x 20  | 3,5                          |                    |
|   | 1800 x 300 x 20  | 3,5                          |                    |
|   | 1200 x 600 x 20  | 3,5                          |                    |
|   | 1500 x 600 x 20  | 3,5                          |                    |
|   | 1800 x 600 x 20  | 3,5                          |                    |
| <br>Dzn/A24  | 2100 x 300 x 25  | 4,2                          |                    |
|   | 2400 x 300 x 25  | 4,2                          |                    |
|   | 2100 x 600 x 25  | 4,2                          |                    |
|   | 2400 x 600 x 25  | 4,2                          |                    |
| <br>E15      | 600 x 600 x 20   | 3,5                          | Systeem E          |
|   |                  |                              |                    |
| <br>E24      | 600 x 600 x 20   | 3,5                          | Systeem E          |
|   | 900 x 900 x 25   | 4,2                          |                    |
|   | 1200 x 1200 x 25 | 4,2                          |                    |
| <br>G        | 600 x 600 x 20   | 3,5                          | Systeem G          |
|   | 1200 x 600 x 20  | 3,5                          |                    |
| <br>M        | 600 x 600 x 20   | 3,5                          | Systeem M          |
|   | 1200 x 600 x 20  | 3,5                          |                    |
| <br>X        | 600 x 600 x 22   | 3,8                          | Systeem X          |
|   | 1200 x 600 x 22  | 3,8                          |                    |
|   | 900 x 900 x 25   | 4,2                          |                    |





## GELUIDSABSORPTIE

Geluidsabsorptie wordt gemeten volgens ISO 354. Geluidsabsorptiewaardes  $\alpha_p$ ,  $\alpha_w$  en absorptieklasse worden berekend in overeenstemming met ISO 11654.



## 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 20                | 30*   |      |           |
| A 1200 x 600 x 20               | 30*   |      |           |
| D 600 x 600 x 20                | 45*/60**  | 30   |           |
| D 1200 x 600 x 20               | 30**  | 30** |           |
| D 900 x 900 x 25                | 45*/60**  | 30   |           |
| Dznl/A100 1200 x 300 x 20       | 45*/60**  | 30** |           |
| Dznl/A100 1800 x 300 x 20       | 45*/60**  | 30** |           |
| Dznl/A100 1200 x 600 x 20       | 30*/60**  | 30** |           |
| Dznl/A100 1800 (max) x 600 x 20 | 30*/60**  | 30** |           |
| Dznl/A24 1800 (max) x 600 x 20  |   |      |           |
| E 600 x 600 x 20                | 30  |      |           |
| E 900 x 900 x 25                | 45*/60**  | 30   |           |
| X 600 x 600 x 22                | stabiliteit 30**  |      |           |

Brandwerendheid/Brandweerstand: rapporten zijn 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 dimensiestabiël, 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.

Sonar 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.



## HYGIENE

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



## CLEAN ROOM CLASSIFICATIE

Sonar is geklassificeerd als Klasse 5 in overeenstemming met ISO 14644-1.



## 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.

Sonar is recycleerbaar.



# Sonar® Activity

De hoogste esthetica en geluidsabsorptie daar waar een verlaagd plafond niet mogelijk is.

Sonar Activity is speciaal ontwikkeld voor toepassingen waar het toepassen van een verlaagd plafond niet mogelijk is, maar waar toch hoge eisen worden gesteld aan geluidsabsorptie, akoestiek, brandveiligheid en esthetica. Tot maar liefst 95-100% van het geluid dat op de panelen valt kan worden geabsorbeerd ( $\alpha_w = 0,95$ ). Dat betekent dat de nagalmtijd wordt gereduceerd en het geluidsniveau sterk daalt.

Sonar Activity wordt toegepast indien de afhanghoogte ontbreekt of indien om andere redenen geen verlaagd plafond kan worden toegepast. Sonar Activity maakt deel uit van het brede Sonar assortiment en scoort dan ook erg hoog op esthetisch vlak. Daar waar het niet mogelijk is door middel van een verlaagd plafond Sonar toe te passen, biedt Sonar Activity u de mogelijkheid ditzelfde esthetische effect toch te realiseren.


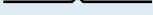
Met een  $\lambda$ -waarde van 40 mW/mK dragen Sonar Activity panelen bovendien aanzienlijk bij tot het algehele thermische comfort van een ruimte.

Sonar Activity voldoet net als andere ROCKFON plafondpanelen aan de hoogste klasse brandreactie (A1). Sonar Activity is vochtbestendig tot 100% RV en dimensiestabiel, waardoor een lange levensduur is verzekerd. Sonar Activity is recycleerbaar.

#### Beschrijving:

Sonar Activity (40 mm) is samengesteld op basis van onbrandbare en kiemvrije steenwol en is aan de zichtzijde voorzien van een mineraalvlies voorzien van een akoestisch-open witte coating met spuitstucstructuur en aan de rugzijde van een naturel mineraalvlies. Alle panelen uit het Sonar assortiment zijn standaard voorzien van volledig dichtgespoten zijkanten.

#### ASSORTIMENT

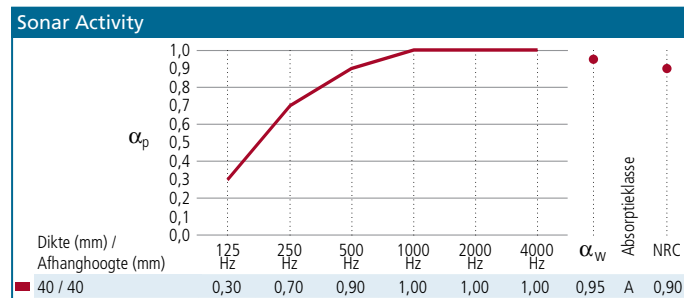
| Kantafwerking   | Afmetingen (mm)  | Gewicht (kg/m <sup>2</sup> ) | Installatiesysteem |
|---|------------------|------------------------------|--------------------|
| B   | 600 x 600 x 40   | 7,0                          | Systeem B          |
|  | 1200 x 600 x 40  | 7,0                          |                    |
|  | 1200 x 1200 x 40 | 7,0                          |                    |





## GELUIDSABSORPTIE

Geluidsabsorptie wordt gemeten volgens ISO 354. Geluidsabsorptiewaardes  $\alpha_p$ ,  $\alpha_w$  en absorptieklasse worden berekend in overeenstemming met ISO 11654.



## 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 EN13501-1.



## 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.

Sonar Activity is geklasseerd als 1/C/0N in overeenstemming met EN 13964, hoewel bepaalde afmetingen (breder dan 700 mm) zijn geklasseerd als 2/C/0N.



## LICHTREFLECTIE

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



## THERMISCHE GELEIDBAARHEID

Sonar Activity met een dikte groter of gelijk aan 30 mm werd gemeten in overeenstemming met EN 12667 en behaalde daarbij de volgende waarde:  $\lambda_p = 40 \text{ mW/mK}$ .

**Thermische resistentie:**  $R = 1,00 \text{ m}^2 \text{ k/W}$



## HYGIENE

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



## CLEAN ROOM CLASSIFICATIE

Sonar Activity is geklassificeerd als Klasse 5 in overeenstemming met ISO 14644-1.



## 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.

Sonar Activity is recycleerbaar.

# Sonar<sup>®</sup> Bas

## Het geluidsreflecterende paneel voor specifieke toepassingen.



In grote ruimtes (zoals collegezalen en aula's) kan het gewenst zijn om geluidsreflectie te verkrijgen boven de spreker zonder het uitzicht van het plafond aan te tasten en zo geluidsabsorptie en geluidsreflectie optimaal met elkaar te combineren. Sonar Bas biedt hierbij de oplossing. Sonar Bas heeft een verlaagde akoestische absorptiewaarde ( $\alpha_w = 0,20$  / absorptieklasse E) en laat zich perfect combineren met hoog geluidsabsorberende materialen uit het Sonar assortiment, dat gekenmerkt wordt door zijn brede verscheidenheid aan kantafwerkingsmogelijkheden en formaten.

Sonar Bas voldoet net als andere ROCKFON plafondpanelen aan de hoogste klasse brandreactie (A1). Sonar Bas is vochtbestendig tot 100% RV en dimensiestabiel, waardoor een lange levensduur is verzekerd. Sonar Bas is recycleerbaar.

### Beschrijving:

Sonar Bas is een zelfdragend plafondpaneel met een kern van onbrandbare steenwol, dat aan de zichtzijde is voorzien van een mineraalvlies voorzien van een akoestisch-open witte coating met spuitstucstructuur en aan de rugzijde van een naturel mineraalvlies. Alle panelen uit het Sonar assortiment zijn standaard voorzien van volledig dichtgespoten zijkanalen.

### ASSORTIMENT

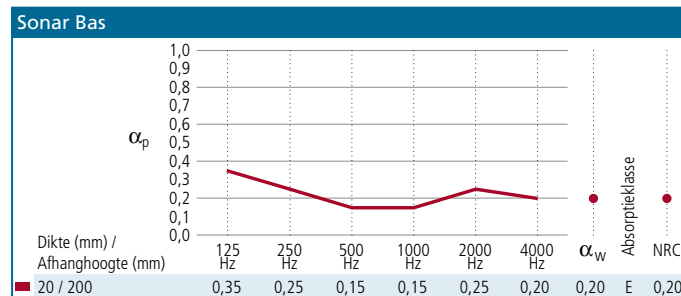
| Kantafwerking  | Afmetingen (mm)                   | Gewicht (kg/m <sup>2</sup> ) | Installatiesysteem |
|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|
| A15<br> | 600 x 600 x 20<br>1200 x 600 x 20 | 3,5<br>3,5                   | Systeem A          |
| A24<br> | 600 x 600 x 20<br>1200 x 600 x 20 | 3,5<br>3,5                   | Systeem A          |





## GELUIDSABSORPTIE

Geluidsabsorptie wordt gemeten volgens ISO 354. Geluidsabsorptiewaardes  $\alpha_p$ ,  $\alpha_w$  en absorptieklasse worden berekend in overeenstemming met ISO 11654.



## 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 EN13501-1.

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



## 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.

Sonar Bas is geklasseerd als 1/C/0N in overeenstemming met EN 13964, hoewel bepaalde afmetingen (breder dan 700 mm) zijn geklasseerd als 2/C/0N.



## LICHTREFLECTIE

Wit, 87% diffuse lichtreflectie volgens de norm ISO 7724-2.



## 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.

Sonar Bas is recycleerbaar.

Wij geloven in de snelheid en eenvoud waarmee onze akoestische plafond-en wandoplossingen bijdragen aan het ontwerp van mooie, comfortabele ruimtes. Het zijn gemakkelijk te installeren en duurzame oplossingen, die mensen beschermen tegen de gevaren van lawaai en brand. Onze producten leveren tevens een constructieve bijdrage aan een duurzame toekomst.

“Create and Protect” is ons credo. Het is onze manier van werken. Hierbij staat de mens en de relatie tussen mensen centraal. Een verhaal van succes en behoud van vertrouwen in elkaar.

Het is onze rots-vaste belofte aan u. Bij ROCKFON draait het om creatie en bescherming – en hierbij laten wij ons graag door u inspireren.

**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)