

## Sonar<sup>®</sup> dB

Het Sonar dB assortiment biedt een complete oplossing voor privacy en akoestisch comfort tussen ruimtes. Met geluidisolatiewaardes variërend tussen 35 dB en 44 dB en een hoge geluidsabsorptie, komen Sonar dB producten binnen ieder type kantoorruimte tot hun recht. De high-tech prestaties worden versterkt door het elegante gestructureerde oppervlak.

## Geluidisolatie en geluidsabsorptie in één paneel.

Sonar dB producten vormen een unieke combinatie tussen geluidsabsorptie en geluidisolatie. Door de hoge geluidsabsorptie van ROCKFON plafondpanelen wordt een groot deel van het geluid al geabsorbeerd voordat dit het aangrenzende vertrek bereikt. Sonar dB panelen zijn zo samengesteld dat het resterende geluid door het paneel verder wordt gereduceerd en overlangsgeluidisolatiewaardes van  $D_{n,f,w} = 35-44$  dB worden bereikt. Hierdoor wordt een optimale spraakverstaanbaarheid gekoppeld aan een uitstekende privacy.

Het Sonar oppervlak onderscheidt zich door een gestructureerd wit oppervlak. Sonar dB plafondpanelen zijn perfect combineerbaar met plafondpanelen uit het zeer uitgebreide Sonar standaard assortiment, waardoor panelen met verschillende eigenschappen optimaal kunnen worden gecombineerd binnen één en hetzelfde gebouw.


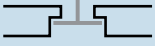
Sonar dB 35 wordt toegepast in omgevingen waar eisen aan overlangsgeluidisolatie worden gesteld, maar geen eisen op het gebied van privacy. Rockfon dB plafondpanelen zijn licht in gewicht in vergelijking met alternatieve oplossingen.

Sonar dB plafondpanelen voldoen net zoals alle ROCKFON plafondpanelen aan de hoogste klasse brandreactie (A1). Sonar dB plafondpanelen zijn vochtbestendig tot 100% RV en dimensiestabiël, waardoor een lange levensduur is verzekerd. Sonar dB plafondpanelen zijn recycleerbaar.

### Beschrijving:

Sonar dB 35 (25 mm) is een zelfdragend plafondpaneel met een kern van steenwol, aan de zichtzijde voorzien van een akoestisch-open witte coating met spuitstucstructuur en aan de rugzijde van een luchtdicht HP membraan.

### ASSORTIMENT

| Kantafwerking   | Afmetingen (mm) | Gewicht (kg/m <sup>2</sup> ) | Installatiesysteem |
|---|-----------------|------------------------------|--------------------|
|  | 600 x 600 x 25  | 3,5                          | Systeem A          |
|   | 1200 x 600 x 25 | 3,5                          |                    |
|   | 1500 x 600 x 25 | 3,5                          |                    |
|   | 1800 x 600 x 25 | 3,5                          |                    |
|  | 600 x 600 x 25  | 3,5                          | Systeem E          |
|   | 1200 x 600 x 25 | 3,5                          |                    |





## GELUIDISOLATIE

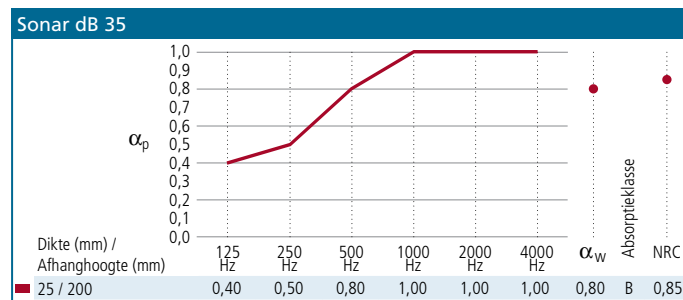
De overlangsgeluidisolatie van Sonar dB 35 wordt in een gecertificeerd laboratorium gemeten en levert een  $D_{n,f,w}$  (C;C<sub>tr</sub>) waarde van 35 (-2;-8) dB. Deze geluidisolatiefactor wordt gemeten in overeenstemming met ISO 10848-2. De totale geluidisolatie van een gebouw hangt af van verschillende gebouwelementen zoals wanden, plafonds, afdichtingen en aansluitingen.

De geluidsreductie-index van Sonar dB 35 werd gemeten in een gecertificeerd testinstituut en voorziet in een  $R_w$  (C;C<sub>tr</sub>) van 19 (-1;-3) dB. De geluidsreductie-index werd gemeten in overeenstemming met ISO 140-3.



## 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.



## 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.



## 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.



## 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 dB 35 is recycleerbaar.

# Sonar® dB 40

## Voor optimale rust en concentratie.

Sonar dB producten vormen een unieke combinatie tussen geluidsabsorptie en geluidisolatie. Door de hoge geluidsabsorptie van ROCKFON plafondpanelen wordt een groot deel van het geluid al geabsorbeerd voordat dit het aangrenzende vertrek bereikt. Sonar dB panelen zijn zo samengesteld dat het resterende geluid door het paneel verder wordt gereduceerd en geluidisolatiewaardes van 35-44 dB worden bereikt. Hierdoor wordt een optimale spraakverstaanbaarheid gekoppeld aan een uitstekende privacy.

Het Sonar oppervlak onderscheidt zich door een gestructureerd wit oppervlak. Sonar dB plafondpanelen zijn perfect combineerbaar met plafondpanelen uit het zeer uitgebreide Sonar standaard assortiment, waardoor panelen met verschillende eigenschappen optimaal kunnen worden gecombineerd binnen één en hetzelfde gebouw.






Sonar dB 40 wordt toegepast in omgevingen waar eisen worden gesteld betreffende rust en concentratie. Rockfon dB plafondpanelen zijn relatief licht in gewicht in vergelijking met alternatieve oplossingen.

Sonar dB plafondpanelen voldoen net zoals alle ROCKFON plafondpanelen aan de hoogste klasse brandreactie (A1). Sonar dB plafondpanelen zijn vochtbestendig tot 100% RV en dimensiestabiel, waardoor een lange levensduur is verzekerd. Sonar dB plafondpanelen zijn recycleerbaar.

### Beschrijving:

Sonar dB 40 (30 mm) is een zelfdragend plafondpaneel met een kern van steenwol, aan de zichtzijde voorzien van een akoestisch-open witte coating met spuitstucstructuur en aan de rugzijde van een luchtdicht HP membraan.

### ASSORTIMENT

| Kantafwerking   | Afmetingen (mm) | Gewicht (kg/m <sup>2</sup> ) | Installatiesysteem |
|---|-----------------|------------------------------|--------------------|
|  | 600 x 600 x 30  | 5,0                          | Systeem A          |
|   | 1200 x 600 x 30 | 5,0                          |                    |
|   | 1500 x 600 x 30 | 5,0                          |                    |
|   | 1800 x 600 x 30 | 5,0                          |                    |
|  | 600 x 600 x 30  | 5,0                          | Systeem D          |
|  | 1200 x 300 x 30 | 5,0                          | Systeem Dzn/A      |
|   | 1500 x 300 x 30 | 5,0                          |                    |
|   | 1800 x 300 x 30 | 5,0                          |                    |
|   | 1200 x 600 x 30 | 5,0                          |                    |
|   | 1500 x 600 x 30 | 5,0                          |                    |
|  | 1800 x 600 x 30 | 5,0                          | Systeem Dzn/A      |
|   |                 |                              |                    |
|  | 600 x 600 x 30  | 5,0                          | Systeem E          |
|   | 1200 x 600 x 30 | 5,0                          |                    |





## GELUIDISOLATIE

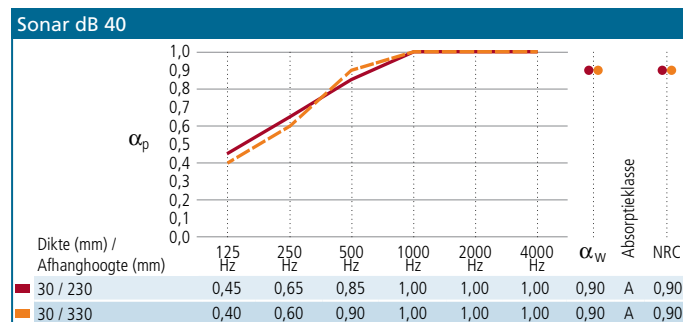
De overlangsgeluidisolatie van Sonar dB 40 wordt in een gecertificeerd laboratorium gemeten en levert een  $D_{n,f,w}$  ( $C;C_{tr}$ ) waarde van 40 (-2;-6) dB. Deze geluidisolatiefactor wordt gemeten in overeenstemming met ISO 10848-2. De totale geluidisolatie van een gebouw hangt af van verschillende gebouwelementen zoals wanden, plafonds, afdichtingen en aansluitingen.

De geluidsreductie-index van Sonar dB 40 werd gemeten in een gecertificeerd testinstituut en voorziet in een  $R_w$  ( $C;C_{tr}$ ) van 21 (-1;-2) dB. De geluidsreductie-index werd gemeten in overeenstemming met ISO 140-3.



## GELUIDSABSORPTIE

Geluidsabsorptie wordt gemeten volgens ISO 354. Geluidsabsorptiewaarden  $\alpha_p$ ,  $\alpha_w$  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.



## 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.



## LICHTREFLECTIE

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



## THERMISCHE GELEIDBAARHEID

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

**Thermische resistentie:**  $R = 0,75$  m<sup>2</sup> k/W



## 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 dB 40 is recycleerbaar.


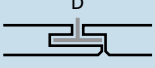

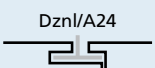
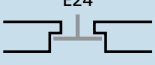
# Sonar® dB 42

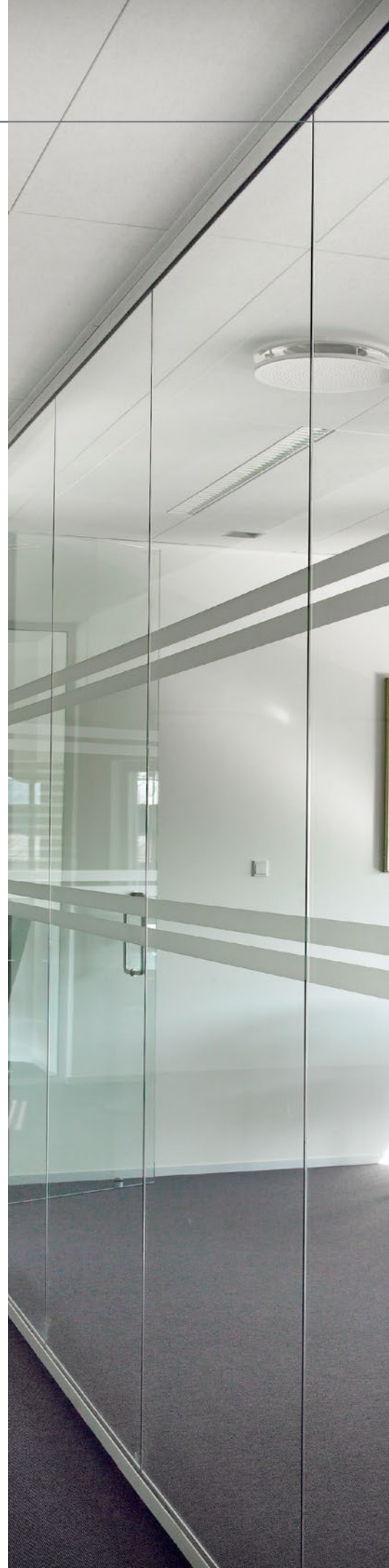
Sonar dB 42 biedt een hoge geluidisolatie alsmede geluidsabsorptie en past perfect in een ruimte waar privacy noodzakelijk is.

Sonar dB 42 (40 mm) is een zelfdragend plafondpaneel met een kern van steenwol, aan de zichtzijde voorzien van een akoestisch-open witte coating met spuitstucstructuur en aan de rugzijde van een luchtdicht HP membraan.

Sonar dB 42 biedt een hoge geluidisolatie alsmede geluidsabsorptie en past perfect in een ruimte waar privacy noodzakelijk is. Sonar dB 42 is eenvoudig te snijden en met zijn lage gewicht van 7,1 kg/m<sup>2</sup> eenvoudig te installeren.

## ASSORTIMENT

| Kantafwerking   | Afmetingen (mm)   | Gewicht (kg/m <sup>2</sup> ) | Installatiesysteem |     |
|---|---|------------------------------|--------------------|-----|
| <br>A24      | 600 x 600 x 40  | 7,1                          | Systeem A          |     |
|   | 1200 x 600 x 40   | 7,1                          |                    |     |
|   | 1500 x 600 x 40   | 7,1                          |                    |     |
|   | 1800 x 600 x 40   | 7,1                          |                    |     |
| <br>D        | 600 x 600 x 40  | 7,1                          | Systeem D          |     |
| <br>Dzn/A100 | 1200 x 300 x 40   | 7,1                          | Systeem Dzn/A      |     |
|   | 1500 x 300 x 40   | 7,1                          |                    |     |
|   | 1800 x 300 x 40   | 7,1                          |                    |     |
|   | <br>Dzn/A24 | 1200 x 600 x 40              |                    | 7,1 |
|   | 1500 x 600 x 40   | 7,1                          |                    |     |
| <br>E24    | 600 x 600 x 40  | 7,1                          | Systeem E          |     |
|   | 1200 x 600 x 40   | 7,1                          |                    |     |





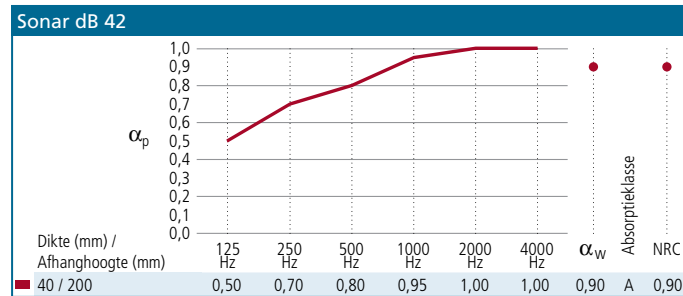
## GELUIDISOLATIE

De overlangsgeluidisolatie van Sonar dB 42 wordt in een gecertificeerd laboratorium gemeten en levert een  $D_{n,f,w}$  ( $C;C_{tr}$ ) waarde van 42 dB (-2;-7) dB. Deze geluidisolatiefactor wordt gemeten in overeenstemming met ISO 10848-2. De totale geluidisolatie van een gebouw hangt af van verschillende gebouwelementen zoals wanden, plafonds, afdichtingen en aansluitingen.



## 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 A2-s1,d0 in overeenstemming met EN 13501-1.

**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.



## 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.



## 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 dB 42 is recycleerbaar.

# Sonar® dB 44

## Het ultieme genot van verhoogde privacy en optimale spraakverstaanbaarheid.

Sonar dB producten vormen een unieke combinatie tussen geluidsabsorptie en geluidisolatie. Door de hoge geluidsabsorptie van ROCKFON plafondpanelen wordt een groot deel van het geluid al geabsorbeerd voordat dit het aangrenzende vertrek bereikt. Sonar dB panelen zijn zo samengesteld dat het resterende geluid door het paneel verder wordt gereduceerd en overlangsgeluidisolatiewaarden van  $D_{n,f,w} = 35-44$  dB worden bereikt. Hierdoor wordt een optimale spraakverstaanbaarheid gekoppeld aan een uitstekende privacy.

Het Sonar oppervlak onderscheidt zich door een gestructureerd wit oppervlak. Sonar dB plafondpanelen zijn perfect combineerbaar met plafondpanelen uit het zeer uitgebreide Sonar standaard assortiment, waardoor panelen met verschillende eigenschappen optimaal kunnen worden gecombineerd binnen één en hetzelfde gebouw.

Sonar dB 44 wordt toegepast in omgevingen waar eisen voor verhoogde privacy en confidentialiteit dienen te worden gewaarborgd.






Rockfon dB plafondpanelen zijn relatief licht in gewicht in vergelijking met alternatieve oplossingen. Sonar dB 44

plafondpanelen voldoen aan de klasse brandreactie A2-s1d0. Sonar dB plafondpanelen zijn vochtbestendig tot 100% RV en dimensiestabiel, waardoor een lange levensduur is verzekerd. Sonar dB plafondpanelen zijn recycleerbaar.

### Beschrijving:

Sonar dB 44 is opgebouwd uit twee lagen steenwol van respectievelijk 30 en 20 mm dikte met daartussen een luchtdichte aluminium folie. De 30 mm dikke steenwollaag absorbeert het overlangsgeluid komende uit de zendruimte en het restgeluid wordt tegengehouden door de aluminium folielaag. De 20 mm dikke steenwollaag absorbeert het geluid komende vanuit het plenum, van installaties of aangrenzende vertrekken. Het paneel is aan de zichtzijde voorzien van een akoestisch-open witte coating met spuitstucstructuur en aan de rugzijde van een natuurlijk mineraal vlies.

### ASSORTIMENT

| Kantafwerking   | Afmetingen (mm) | Gewicht (kg/m <sup>2</sup> ) | Installatiesysteem |
|---|-----------------|------------------------------|--------------------|
|  | 600 x 600 x 50  | 8,5                          | Systeem A          |
|   | 1200 x 600 x 50 | 8,5                          |                    |
|   | 1500 x 600 x 50 | 8,5                          |                    |
|   | 1800 x 600 x 50 | 8,5                          |                    |
|  | 600 x 600 x 50  | 8,5                          | Systeem D          |
|  | 1200 x 300 x 50 | 8,5                          | Systeem Dzn/A      |
|   | 1500 x 300 x 50 | 8,5                          |                    |
|   | 1800 x 300 x 50 | 8,5                          |                    |
|   | 1200 x 600 x 50 | 8,5                          |                    |
|   | 1500 x 600 x 50 | 8,5                          |                    |
|  | 1800 x 600 x 50 | 8,5                          | Systeem E          |
|   | 600 x 600 x 50  | 8,5                          |                    |
|  | 1200 x 600 x 50 | 8,5                          |                    |





## GELUIDISOLATIE

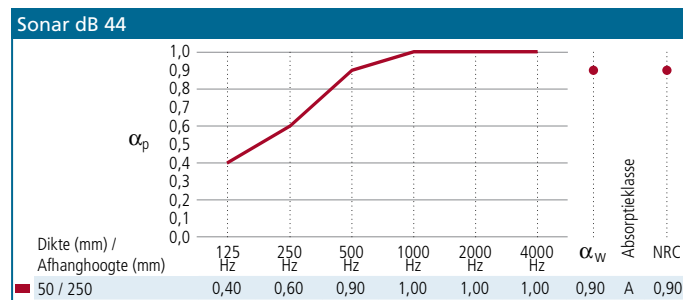
De overlangsgeluidisolatie van Sonar dB 44 wordt in een gecertificeerd laboratorium gemeten en levert een  $D_{n,f,w}$  (C;C<sub>tr</sub>) waarde van 44 (-1;-7) dB. Deze geluidisolatiefactor wordt gemeten in overeenstemming met ISO 10848-2. De totale geluidisolatie van een gebouw hangt af van verschillende gebouwelementen zoals wanden, plafonds, afdichtingen en aansluitingen.

De geluidsreductie-index van Sonar dB 44 werd gemeten in een gecertificeerd testinstituut en voorziet in een  $R_w$  (C;C<sub>tr</sub>) van 27 (-1;-4) dB. De geluidsreductie-index werd gemeten in overeenstemming met ISO 140-3.



## 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 A2-s1,d0 in overeenstemming met EN 13501-1.

**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.



## LICHTREFLECTIE

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



## THERMISCHE GELEIDBAARHEID

Sonar dB 44 met een dikte groter of gelijk aan 30 mm werd gemeten in overeenstemming met EN 12667 en behaalde daarbij de volgende waarde:  $\lambda_p = 40$  mW/mK.

**Thermische resistentie:**  $R = 1,25$  m<sup>2</sup> k/W



## 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 dB 44 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)