

A photograph of a modern office interior. The ceiling is a white grid with several recessed rectangular light fixtures. In the foreground, there are three red chairs with chrome bases. In the background, there is a desk with a black chair, a wooden cabinet, and a potted plant. A large white pillar is visible on the right side. The overall atmosphere is professional and clean.

# Soundstop

Akoestische barrières die de strijd  
aangaan met overlangsgeluidisolatie.

# Soundstop

## Akoestische barrières die de strijd aangaan met overlangsgeluidisolatie.

In utiliteitsgebouwen, voornamelijk kantoren, worden scheidingswanden overwegend tegen de onderzijde van de afgehangen plafondconstructie geplaatst. Hierdoor zijn twee aangrenzende ruimtes via het plenum met mekaar verbonden en is de overlangsgeluidisolatie van ruimte naar ruimte vaak afdoende.

Soundstop barrièreschotten bieden hier de oplossing en worden tussen systeemplafond en bouwkundige constructie in een 100 mm bandrastersysteem geplaatst, wat zorgt voor een verhoogde overlangsgeluidisolatie en een aanzienlijke verbetering van de totale geluidisolatie. Bovendien verhoogt het Soundstop barrièreschot de brandwerendheid van de totale wandconstructie.

In combinatie met Rockfon dB-plafondpanelen kunnen overlangsgeluidisolatiewaardes ( $D_{n,f,w}$ ) tot 64 dB worden gehaald. Voor technisch advies betreffende het gebruik van Soundstop barrièreschotten in combinatie met bestaande plafondpanelen, kunt u contact opnemen met uw lokale Rockfon vertegenwoordiging.

### ASSORTIMENT

Product	Afmetingen (mm)	Gewicht (kg/m <sup>2</sup> )
Soundstop 21 dB	1200 x 900 x 65*	-
Soundstop 30 dB	1200 x 900 x 60*	-
Soundstop 33 dB	1200 x 900 x 66*	-

\*De hoogte kan worden aangepast aan de afstand tussen verlaagd en structureel plafond

Soundstop 30 dB: de werkelijke dikte bedraagt 2x30mm.



### Beschrijving:

Soundstop barrièreschotten hebben een kern van onbrandbare steenwol en zijn aan beide zijden voorzien van een glasvezel versterkt aluminium folie, waarvan de hoogte afhankelijk is van de plenumhoogte.

Soundstop 21 dB is een enkelvoudig paneel met een dichtheid van 70 kg/m<sup>3</sup>.

Soundstop 30 dB bestaat uit 2 harde, los tegen elkaar staande Rockfon steenwolplaten (110 kg/m<sup>3</sup>) van elk 30 mm dik aan beide buitenzijden voorzien van een glasvezel versterkt alufolie en aan beide binnenzijden van een mineraalvlies.

Soundstop 33dB bestaat uit 2 harde Rockfon steenwolplaten (110 kg/m<sup>3</sup>) van elk 30 mm dik die middels afstandhouders, van 6 mm cellentape, met elkaar zijn verbonden. Beide buitenzijden zijn voorzien van een glasvezel versterkt aluminiumfolie.







## GELUIDISOLATIE

De geluidsreductiecoëfficiënt van Soundstop 21 dB, gemeten in een gecertificeerd laboratorium, heeft een  $R_w$  (C;C<sub>tr</sub>) waarde van 21 (-1;-4) dB.

De geluidsreductiecoëfficiënt van Soundstop 30 dB, gemeten in een gecertificeerd laboratorium, heeft een  $R_w$  (C;C<sub>tr</sub>) waarde van 30 (-2;-6) dB.

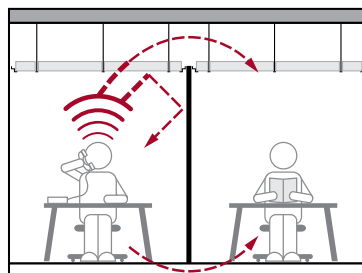
De geluidsreductiecoëfficiënt van Soundstop 33 dB, gemeten in een gecertificeerd laboratorium, heeft een  $R_w$  (C;C<sub>tr</sub>) waarde van 33 (-2;-7) dB.

De geluidsreductiecoëfficiënt werd gemeten in overeenstemming met ISO 140-3.

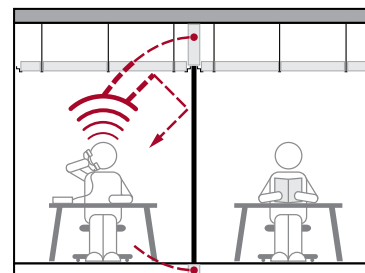
De totale geluidisolatie van een gebouw hangt af van verschillende bouwelementen zoals wanden, plafonds, afdichtingen en aansluitingen.

Product	$D_{n,f,w}$ (C;C <sub>tr</sub> ) in dB	$D_{n,f,w}$ (C;C <sub>tr</sub> ) met Soundstop 21 dB	$D_{n,f,w}$ (C;C <sub>tr</sub> ) met Soundstop 30 dB
Krios	21 (0;-2)	35 (-1;-5)	41 (-2;-7)
Krios dB35	35 (-2;-8)	44 (-3;-10)	50 (-7;-16)
Krios dB40	40 (-2;-6)	50 (-2;-8)	55 (-5;-13)
Krios dB44	44 (-1;-7)	51 (-3;-10)	56 (-6;-15)
Sonar	27 (-1;-5)	40 (-2;-7)	47 (-4;-11)
Sonar dB35	35 (-2;-8)	44 (-3;-10)	50 (-7;-16)
Sonar dB40	40 (-2;-6)	50 (-2;-8)	55 (-5;-13)
Sonar dB44	44 (-1;-7)	51 (-3;-10)	56 (-6;-15)

Zonder barrière



Met barrière



## BRANDGEDRAG

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

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

Type	Brandwerendheid (NL) / Brandweerstand (BE) in minuten onder		
	Beton	Hout	Steeldeck
Soundstop 21 dB	30		
Soundstop 30 dB	30		

Brandwerendheid/Brandweerstand: rapporten zijn verkrijgbaar op [www.rockfon.nl](http://www.rockfon.nl) / [www.rockfon.be](http://www.rockfon.be)



## 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.



## HYGIENE

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



## MILIEU

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

Soundstop 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)