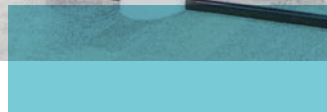




Wij zien wat u hoort

Optimale akoestiek op kantoor met ons dB assortiment





De kracht van geluid zichtbaar maken

Het is moeilijk voor te stellen hoe geluidsgolven eruit zien, maar toch horen we duidelijk het verschil tussen goede en slechte akoestiek. Mensen denken vaak dat akoestiek ingewikkeld is, maar met het juiste advies en de juiste oplossingen is het eigenlijk een stuk simpeler dan we denken.

Door de beste combinatie te maken tussen geluidsabsorptie en geluidsisolatie krijgt u grip op het lawaai bij u op kantoor. Dat moet u toch als muziek in de oren klinken.



Ontwerp het perfecte kantoor – waarom akoestiek ertoe doet

Moderne kantoren moeten flexibel zijn om te voldoen aan een toenemende reeks activiteiten en toegang bieden tot stille ruimtes wanneer extra concentratie, creativiteit of privacy gewenst is. Het blijft moeilijk concentreren in een ruimte met veel afleiding. Pratende collega's, telefoongesprekken en kantoorapparatuur kunnen de productiviteit behoorlijk beperken.

Hoog geluidsniveau = hoog stressniveau

Je hoort vaak hoe slechte akoestiek de efficiëntie of prestatie op de werkvloer vermindert, maar wat houdt dit eigenlijk in? Kan lawaai op kantoor echt de productiviteit van de werknemer doen dalen of invloed hebben op diens welzijn? De bewijzen zijn er. Studies tonen namelijk aan dat luide omgevingen een negatief effect hebben op de concentratie, de arbeidskwaliteit van de werknemer en het vermogen om informatie op te slaan. Bovendien kan extreem lawaai leiden tot fysieke en psychische klachten, waardoor de tevredenheid afneemt en het risico op verzuim toeneemt.

Beter voorkomen dan genezen

Akoestiek is een belangrijke prioriteit en moet goed doordacht worden toegepast in bestaande en nieuwe gebouwen, om zo bij te dragen aan een gezonde en aangename bedrijfscultuur.

Maak uw kantoor toekomstbestendig door een verscheidenheid aan akoestische plafondoplossingen toe te passen.

* Bron: Sykes, David M., PhD. *Productivity: How Acoustics Affect Workers' Performance in Open Areas*. 2004.

** Bron: WGBC, *Building the Business Case: Health, Wellbeing and Productivity in Green Offices*, Oct 2016.

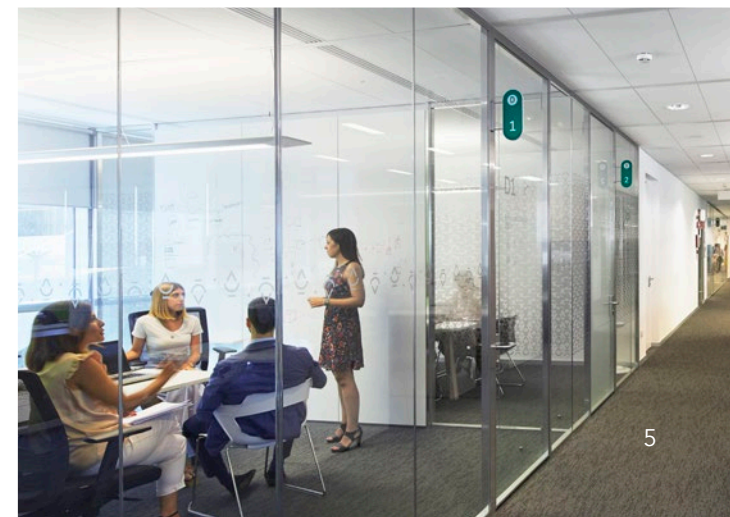
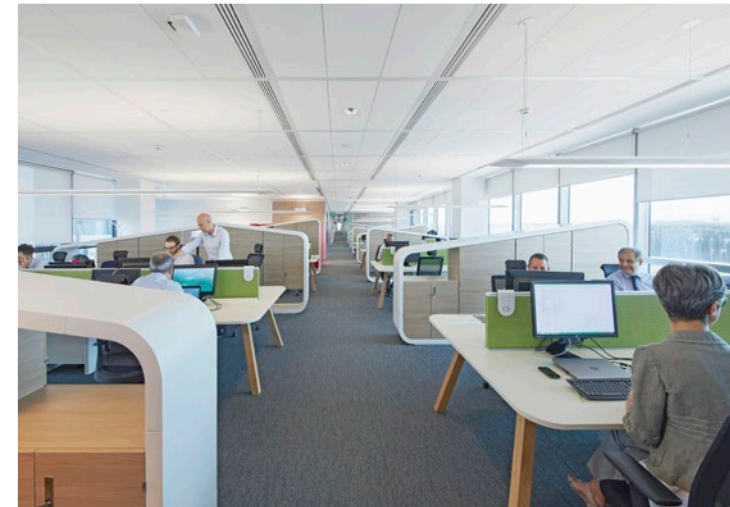
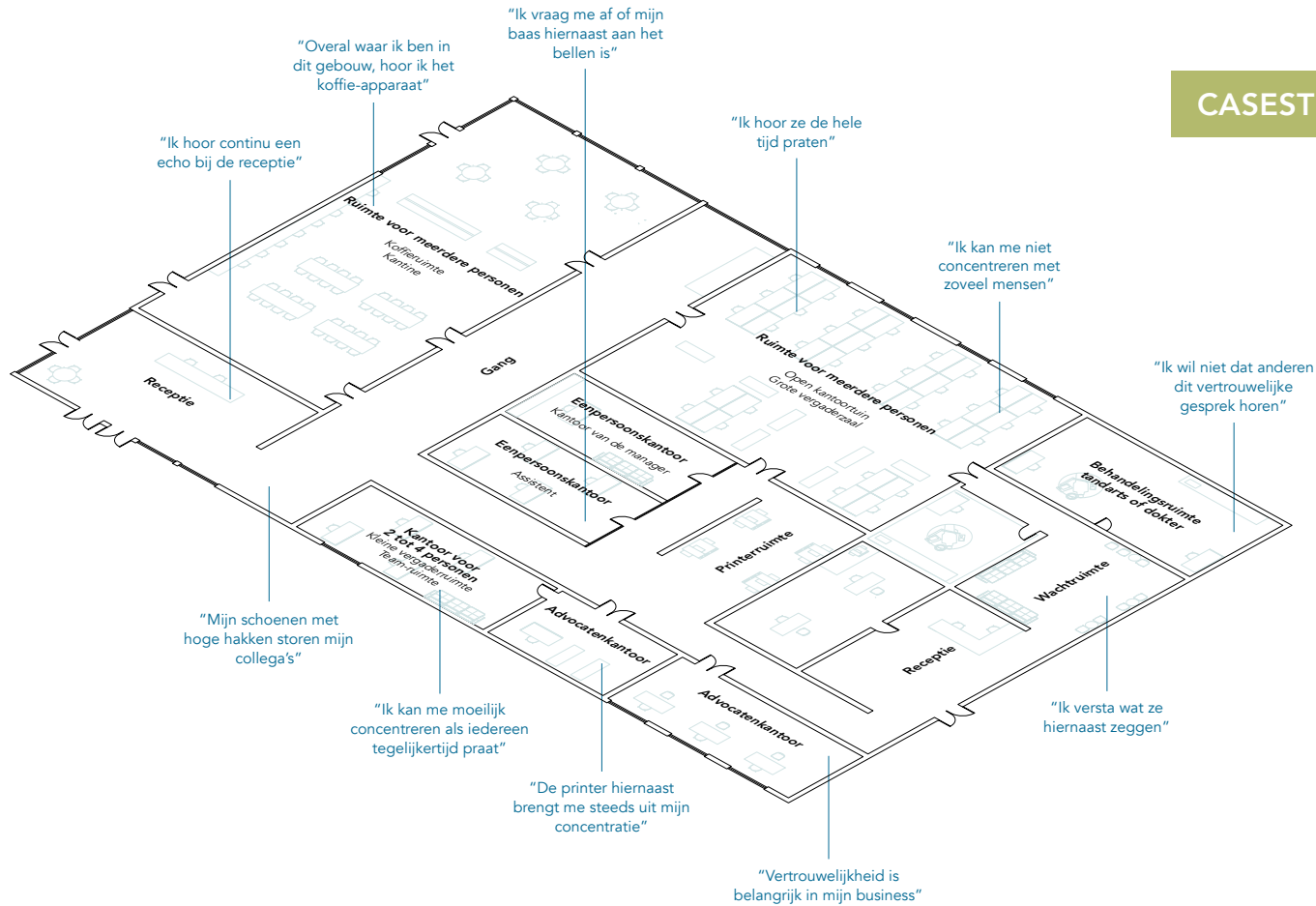


27% **66%**

Daling in stressniveau door verbeterde akoestiek op kantoor.*

Afname in prestatie van het personeel door storend lawaai.**

CASESTUDY



“We hebben gekozen voor deze producten omdat het voor ons de ideale combinatie vormde van geluidsabsorptie en geluidsisolatie in een gedeelde werkomgeving.”

Paolo Mantero, Binnenhuisarchitect, Studio Mantero

BNL-BNP Paribas, Rome, Italië

27.000 m² Rockfon® dB, Kantafwerking D/AEX Rockfon® System Bandraster™

Het nieuwe hoofdkantoor van BNL-BNP in Rome, Italië, is een LEED Gold gecertificeerd gebouw. Dit betekent dat veel aandacht is besteed aan duurzaamheid, verlichting en akoestiek vanaf het begin van de ontwerpfase. De aard van het gebouw, de vele open werkplekken in combinatie met vergaderzalen in drukke gebieden maakten Rockfon dB producten tot een natuurlijke keuze. Niet alleen voldeden de Rockfon akoestische panelen aan de gevraagde duurzaamheidscriteria, maar tevens boden ze voldoende ontwerpvrijheid om de volledige akoestische behoefte van dit kantoor in te vullen. Dit resulteerde in een open gebouw met veel licht, terwijl het wel de functionaliteit en akoestiek biedt die een modern kantoor verdient.

Een andere kijk op kantoren

Of het nu nieuwe kantoren zijn of renovaties van bestaande, het ontwerp dient altijd positief bij te dragen tot nieuwe werkpatronen. Het kernwoord is flexibiliteit, zowel op het vlak van ontwerp als op het vlak van gekozen materialen.

Ontwerp de optimale akoestische werkomgeving

De grootste akoestische uitdaging bij kantoren is de verscheidenheid aan ruimtes. Van open kantoorruimten, waar geluid absorberen en het onder controle houden van lawaai cruciaal zijn voor een goed binnenklimaat, tot de aangrenzende kantoren en vergaderzalen, waar privacy en vertrouwelijkheid vitaal zijn en waar je het geluid graag binnen wilt houden.

Sommige eigenaren van gebouwen kiezen voor geluidsisolerende oplossingen die ervoor zorgen dat geluid van buiten niet naar binnen kan en omgekeerd, maar dit heeft geen enkel effect op geluidsabsorptie of het onder controle houden van lawaai binnen de ruimte zelf. Anderen kiezen juist voor geluidsabsorberende oplossingen, die spraakverstaanbaarheid verhogen en galm terugdringen, maar op hun beurt weer geen lawaai vanuit aangrenzende ruimtes blokkeren.

Met Rockfon dB plafondpanelen gaat u niet voor een compromis. Met de unieke combinatie van hoge geluidsisolatie EN hoge geluidsabsorptie creëert u de optimale akoestische werkomgeving voor elke ruimte.

AKOESTISCH COMFORT WORDT IN EERSTE INSTANTIE BEPAALD DOOR

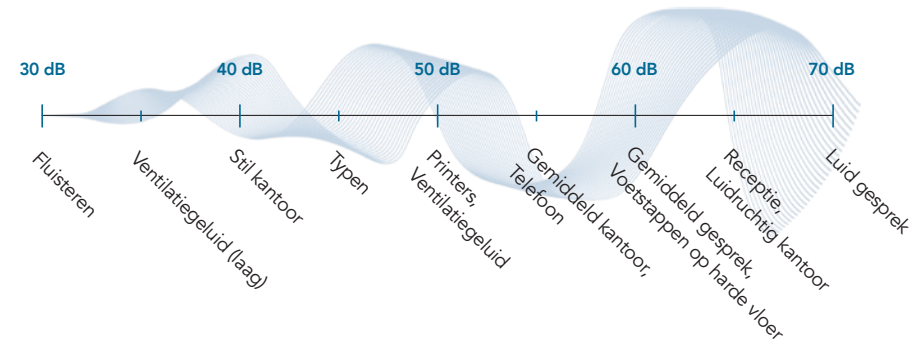
GELUIDSABSORPTIE (α_w)

Legt uit hoe geluid zich verhoudt binnen een ruimte. Het kan storende galm en lawaai reduceren en tot een goede spraakverstaanbaarheid leiden.

GELUIDSISOLATIE ($D_{n,f,w}$)

Legt uit hoeveel geluid gereduceerd wordt van de ene ruimte naar de aangrenzende ruimte. Geluidsisolatie zorgt ervoor dat lawaai zich niet verplaatst naar de andere ruimte en verhoogt daarmee vertrouwelijkheid en privacy.

GELUIDSTHERMOMETER IN DB



Geluidsoverdracht tussen twee kantoren

Het zijn niet alleen de geluidsisolatie-eigenschappen van een product die bepalen hoeveel geluid van de ene ruimte naar de andere wordt verplaatst, maar ook de geluidsabsorberende eigenschappen oefenen hier een positieve invloed op uit. Iets wat je NIET terugziet in de $D_{n,f,w}$ waarden van het product.

Zoals aangegeven in de illustraties, resulteren plafonds met dezelfde dB waarde, maar verschillende geluidsabsorptieniveaus, in verschillende geluidsdrumniveaus.

Als de zendruimte een plafond heeft met hoge geluidsabsorptie dan leidt dit tot een lager geluidsdrumniveau, wat betekent dat er minder geluid overgedragen wordt naar de aangrenzende ruimte aangezien een deel reeds geabsorbeerd is door het plafond.

Als de ontvangstruimte ook een hoog geluidsabsorberend plafond heeft zal het geluidsdrumniveau nog verder dalen aangezien het binnenkomend geluid in de ruimte wordt geabsorbeerd.

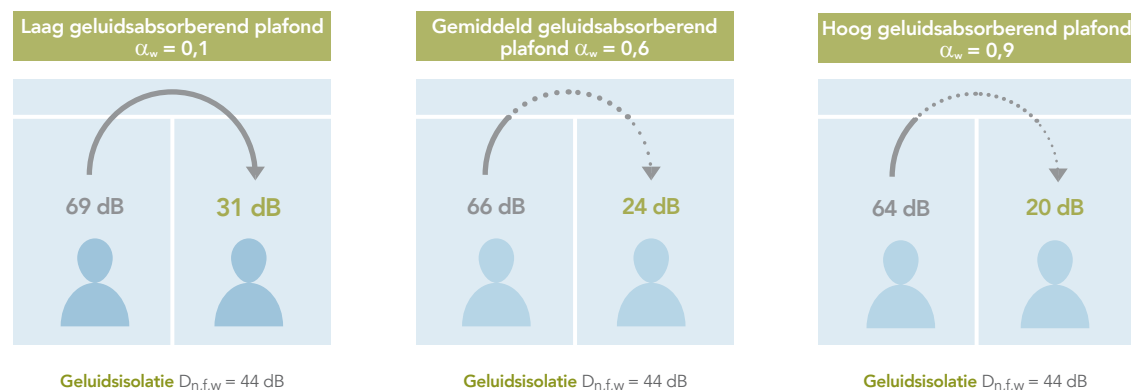
In vergelijking met een laag geluidsabsorberend plafond wordt geluid in zowel zend- als ontvangstruimte verminderd wat tot een lager geluidsdrumniveau in de ontvangstruimte leidt.

Ons unieke dB assortiment levert u het beste van twee werelden en voorziet de ruimte van het meest optimale akoestisch klimaat.

Een reductie van het geluidsdrumniveau van 3 dB brengt het geluid terug tot 1/2 van het initiële geluid.

Een reductie van 6 dB brengt het geluid terug tot 1/4 van het initiële geluid.

3 PLAFONDS MET GELIJKE GELUIDSISOLATIEWAARDES MAAR VERSCHILLENDE GELUIDSABSORPTIEWAARDES



Totale geluidsdrumniveau in de voor spraak relevante frequentiereeks 500 - 4000 Hz



Luister met je ogen

Voor een optimaal akoestisch comfort is het belangrijk te begrijpen hoe geluidsgolven zich gedragen en door een ruimte bewegen. Stel je de voordelen voor als je kon zien wat je hoort en verborgen geluidsbronnen kon waarnemen.

De meest kritische plaatsen waar geluid zich langs verplaatst zijn lichtarmaturen of aansluitingen tussen wand en plafond. Deze "rode" zones bevinden zich daar waar het merendeel van het geluid zich een weg baant naar de aangrenzende ruimte. Gelukkig bestaat er een oplossing om deze kritieke "rode" zones in comfortabele "blauwe" zones om te zetten zonder de flexibiliteit van de ruimte te verminderen.



Ons dB assortiment van plafondpanelen en toebehoren levert de meest effectieve oplossing voor uw akoestische problemen. Afhankelijk van de na te streven vertrouwelijkheid, kunt u de geluidsdruk niveaus beheersen met een basis dB plafondpaneel voor gemiddelde geluidsisolatie of door dit te combineren met Rockfon toebehoren voor volledige privacy.

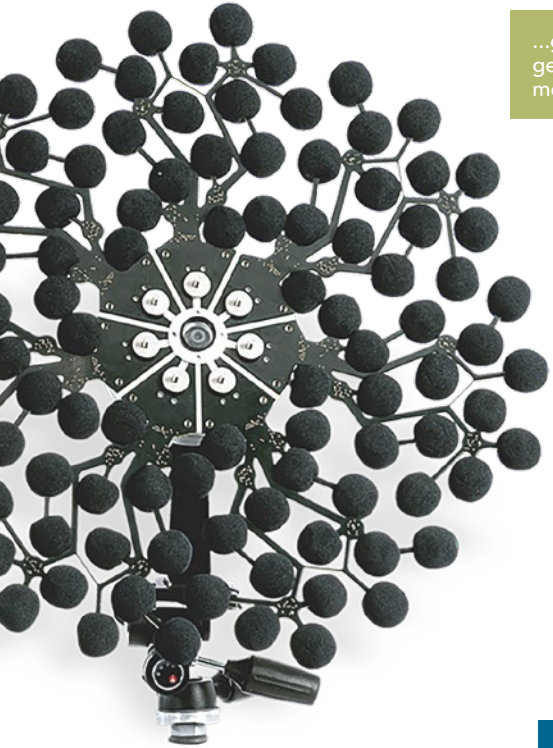
In combinatie met de juiste geluidsisolerende eigenschappen van de scheidingswand, speelt het plafond de belangrijkste rol in het isoleren van geluid. De keuze van de juiste plafondoplossing en het zorgen voor de juiste aansluiting tussen wand en plafond, maakt het verschil tussen een goed akoestisch comfort en een fantastisch akoestisch comfort.



CASESTUDY

HET IS BELANGRIJK TE BEGRIJPEN HOE...

...geluid zich verplaatst binnen gebouwen - wij kunnen u helpen met het terugdringen van lawaai



“In ons vorige kantoor hoorden we wat in aangrenzende vergaderzalen werd gezegd, dit verbeterde significant in onze nieuwe kantoren.”

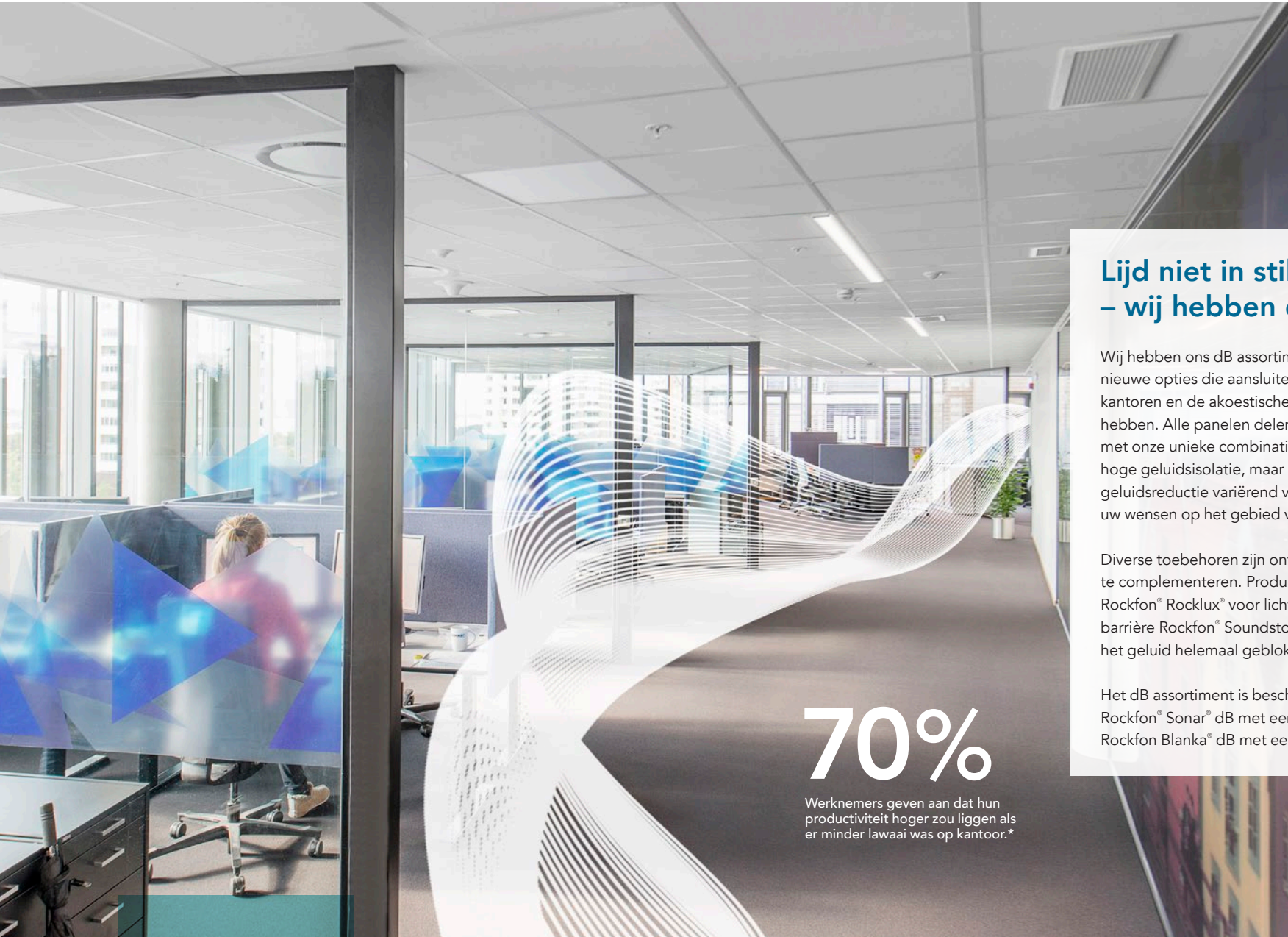
Øivind Hansen, Facility Manager, Skanska

Sundtkvartalet, Noorwegen

31.000 m² Rockfon® Sonar® dB, Kantafwerking A

Sundtkvartalet is een kantorencomplex waar Skanska één van de grootste huurders is. Hun behoeften en eisen waren leidend in het project, waarbij efficiëntie, flexibiliteit en optimale werkcondities belangrijk waren. Gezien vertrouwelijkheid essentieel is in de business waarin Skanska zich bevindt, werd gekozen voor Rockfon Sonar dB, waarbij overlangsgeluidsisolatie en geluidsabsorptie werden gecombineerd voor een optimaal akoestisch comfort.





Lijd niet in stilte – wij hebben de oplossing

Wij hebben ons dB assortiment een update gegeven met nieuwe opties die aansluiten bij de behoeften van moderne kantoren en de akoestische uitdagingen waar ze mee te maken hebben. Alle panelen delen dezelfde Rockfon technologie met onze unieke combinatie van hoge geluidsabsorptie en hoge geluidsisolatie, maar bieden verschillende niveaus van geluidsreductie variërend van 35 dB tot 46 dB, afhankelijk van uw wensen op het gebied van privacy.

Diverse toebehoren zijn ontworpen om het dB aanbod verder te complementeren. Producten zoals onze geluidblokkerende Rockfon® Rocklux® voor lichtarmaturen en de akoestische barrière Rockfon® Soundstop™ zijn uitstekende oplossingen als het geluid helemaal geblokkeerd dient te worden.

Het dB assortiment is beschikbaar in twee oppervlaktes: Rockfon® Sonar® dB met een licht gestructureerd oppervlak en Rockfon® Blanka® dB met een glad en extreem wit oppervlak.

70%

Werknemers geven aan dat hun productiviteit hoger zou liggen als er minder lawaai was op kantoor.*

* Bron: Sykes, David M., PhD.
Productivity: How Acoustics Affect Workers' Performance in Open Areas. 2004.



Rockfon dB assortiment

Unieke combinatie van hoge geluidsisolatie EN hoge geluidsabsorptie

- Verzekert het beste akoestische klimaat ongeacht hoe de ruimte wordt gebruikt nu of in de toekomst.
- Volledig assortiment van panelen en toebehoren voor verschillende eisen op het vlak van geluidsisolatie.

Verscheidenheid aan afmetingen en kantafwerkingen

- Ontwerpen zonder compromissen.
- Perfect te combineren met Rockfon® System Bandraster™ bij scheidingswanden.
- Een strak, modern design is mogelijk met Rockfon® System Ultraline™.
- Afmetingen voor iedere ruimte.

Elegante en veelzijdige oppervlaktes

- Het dB assortiment kan makkelijk gecombineerd worden met onze reguliere akoestische plafondpanelen binnen dezelfde lijn voor een gelijke uitstraling in het hele gebouw.
- Het extreem witte oppervlak van Rockfon Blanka verspreidt licht 11% verder dankzij de unieke L-waarde en lichtdiffusie.

Lichtgewicht product

- Gemakkelijk te hanteren en installeren.
- Eenvoudig te snijden.

ROCKFON BLANKA DB

Het oppervlak van Rockfon Blanka is speciaal ontworpen om extreme witheid en helderheid te creëren, de droom van elke ontwerper, zonder functionele voordelen in te leveren.




Met een lichtreflectiewaarde van 87%, bieden Rockfon Blanka dB plafondpanelen een uitstekende lichtreflectie en lichtdiffusie die zorgen voor een optimale verspreiding van natuurlijk licht. 77% van de gebouweigenaren en architecten geeft aan dat daglicht en verlichting de belangrijkste parameters zijn voor een gezonder gebouw.

De verhoogde duurzaamheid van het oppervlak maakt Rockfon Blanka bestendig tegen vuil aanhechting en dagelijkse slijtage, waardoor de productlevensduur verlengd wordt.

Bron: Dodge Data & Analytics, "Smart Market Report", 2016

Rockfon Blanka® dB 35

- Combineert overlangsgeluidsisolatie met een goede geluidsabsorptie.
Geschikt voor flexibele kantoren, waar confidentialiteit geen groot issue is.

Kantafwerking	Afmetingen (mm)	Gewicht (circa, kg/m ³)	Aanbevolen installatiesysteem
 A24	600 x 600 x 25	3,4	Rockfon® System dB™
	1200 x 600 x 25	3,4	Rockfon® System dB™
 E15	600 x 600 x 25	3,4	Rockfon® System dB™
	1200 x 600 x 25	3,4	Rockfon® System dB™
 E24	600 x 600 x 25	3,4	Rockfon® System dB™
	1200 x 600 x 25	3,4	Rockfon® System dB™

Geselecteerde prestaties

Bezoek onze website voor het complete datablad.



Geluidsabsorptie

α_w : 0,80 (Klasse B)



Directe geluidsisolatie

R_w = 19 dB



Overlangsgeluidsisolatie

$D_{n,f,w}$ = 35 dB

$D_{n,f,w}$ met Rockfon Soundstop 21 dB = 44* dB

$D_{n,f,w}$ met Rockfon Soundstop 30 dB = 50* dB

De vermelde geluidsisolatiewaarden (R_w , $D_{n,f,w}$) gelden voor panelen met A-kantafwerking.

*) Waarden zijn verkregen door theoretische analyse.



Lichtreflectie en lichtdiffusie

87 % lichtreflectie
> 99 % lichtdiffusie



Duurzaamheid oppervlak

Verhoogde duurzaamheid en vuilbestendigheid.
Natte veegweerstand: Klasse 1

De natte veegweerstand werd getest in overeenstemming met EN ISO 11998:2007, en gewaardeerd op een schaal van 1 tot 5, waarbij 1 het beste resultaat is



Brandreactie

A2-s1,d0



Visueel uiterlijk

Extreem wit oppervlak
L-waarde: 94,5

De witheid (L-waarde) van het product werd getest in overeenstemming met ISO 7724 en gemeten op een schaal van 1 (zwart) tot 100 (wit).

Diep mat oppervlak, komt uitstekend tot zijn recht bij kritiek zijlicht
Glansgraad: 0,8 glanseenheden onder een hoek van 85°

De glansgraad van het product werd getest in overeenstemming met ISO 2813.



Binnenklimaat

Een selectie van Rockfon producten beschikt over de Finse M1- emissieclassificatie van bouwmaterialen en het Deense Indoor-klimaatlabel voor producten met een lage VOS-emissie



Milieu

Volledig recycleerbaar



Rockfon Blanka® dB 41

- Combineert overlangsgeluidsisolatie met een goede geluidsabsorptie (Klasse A). Geschikt voor flexibele en geluidsarme kantooromgevingen.

Kantafwerking	Afmetingen (mm)	Gewicht (circa, kg/m ²)	Aanbevolen installatiesysteem
A24	600 x 600 x 35	5,6	Rockfon® System dB™
	1200 x 600 x 35	5,6	Rockfon® System dB™
D	600 x 600 x 35	5,6	Rockfon® System dB™
	1200 x 600 x 35	5,6	Rockfon® System dB™
Dzn/A100	1200 x 300 x 35	5,6	Rockfon® System dB™
	1200 x 600 x 35	5,6	Rockfon® System dB™
	1500 x 300 x 35	5,6	Rockfon® System dB™
	1500 x 600 x 35	5,6	Rockfon® System dB™
	1800 x 300 x 35	5,6	Rockfon® System dB™
Dzn/A24	1200 x 300 x 35	5,6	Rockfon® System dB™
	1200 x 600 x 35	5,6	Rockfon® System dB™
	1500 x 300 x 35	5,6	Rockfon® System dB™
	1500 x 600 x 35	5,6	Rockfon® System dB™
	1800 x 300 x 35	5,6	Rockfon® System dB™
E15	600 x 600 x 35	5,6	Rockfon® System dB™
	1200 x 600 x 35	5,6	Rockfon® System dB™
E24	600 x 600 x 35	5,6	Rockfon® System dB™
	1200 x 600 x 35	5,6	Rockfon® System dB™

Geselecteerde prestaties

Bezoek onze website voor het complete datablad.



Geluidsabsorptie

α_w : 0,90 (Klasse A)



Directe geluidsisolatie

R_w = 21 dB



Lichtreflectie en lichtdiffusie

87 % lichtreflectie
> 99 % lichtdiffusie



Overlangsgeluidsisolatie

$D_{n,f,w}$ = 41 dB

$D_{n,f,w}$ met Rockfon Soundstop 21 dB = 50* dB

$D_{n,f,w}$ met Rockfon Soundstop 30 dB = 55* dB

De vermelde geluidsisolatiewaarden (R_w , $D_{n,f,w}$) gelden voor panelen met A-kantafwerking.

*) Waarden zijn verkregen door theoretische analyse.



Duurzaamheid oppervlak

Verhoogde duurzaamheid en vuilbestendigheid.

Natte veegweerstand: Klasse 1

De natte veegweerstand werd getest in overeenstemming met EN ISO 11998:2007, en gewaardeerd op een schaal van 1 tot 5, waarbij 1 het beste resultaat is



Thermische isolatie

Thermische geleidingscoëfficiënt: λ_0 = 0,04 W/mK

Warmteweerstand: R = 0,85 m²K/W



Brandreactie

A2-s1,d0



Visueel uiterlijk

Extreem wit oppervlak
L-waarde: 94,5

De witheid (L-waarde) van het product werd getest in overeenstemming met ISO 7724 en gemeten op een schaal van 1 (zwart) tot 100 (wit).

Diep mat oppervlak, komt uitstekend tot zijn recht bij kritiek zijlicht
Glansgraad: 0,8 glansenheden onder een hoek van 85°

De glansgraad van het product werd getest in overeenstemming met ISO 2813.



Binnenklimaat

Een selectie van Rockfon producten beschikt over de Finse M1- emissieclassificatie van bouwmaterialen en het Deense Indoor-klimaatlabel voor producten met een lage VOS-emissie



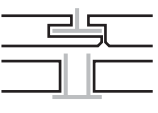
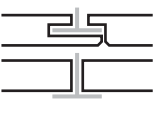




Milieu

Volledig recycleerbaar

Rockfon Blanka® dB 43

- Combineert overlansgeluidsisolatie met een hoge geluidsabsorptie (Klasse A). Geschikt voor flexibele kantoren waar het voeren van confidentiële gesprekken mogelijk is

Kantafwerking	Afmetingen (mm)	Gewicht (circa, kg/m ²)	Aanbevolen installatiesysteem
A24 	600 x 600 x 40	7,0	Rockfon® System dB™
	1200 x 600 x 40	7,0	Rockfon® System dB™
D 	600 x 600 x 40	7,0	Rockfon® System dB™
	1200 x 600 x 40	7,0	Rockfon® System dB™
DznI/A100 	1200 x 300 x 40	7,0	Rockfon® System dB™
	1200 x 600 x 40	7,0	Rockfon® System dB™
	1500 x 300 x 40	7,0	Rockfon® System dB™
	1500 x 600 x 40	7,0	Rockfon® System dB™
	1800 x 300 x 40	7,0	Rockfon® System dB™
	1800 x 600 x 40	7,0	Rockfon® System dB™
DznI/A24 	1200 x 300 x 40	7,0	Rockfon® System dB™
	1200 x 600 x 40	7,0	Rockfon® System dB™
	1500 x 300 x 40	7,0	Rockfon® System dB™
	1500 x 600 x 40	7,0	Rockfon® System dB™
	1800 x 300 x 40	7,0	Rockfon® System dB™
	1800 x 600 x 40	7,0	Rockfon® System dB™
E15 	600 x 600 x 40	7,0	Rockfon® System dB™
	1200 x 600 x 40	7,0	Rockfon® System dB™
E24 	600 x 600 x 40	7,0	Rockfon® System dB™
	1200 x 600 x 40	7,0	Rockfon® System dB™

Geselecteerde prestaties

Bezoek onze website voor het complete datablad.



Geluidsabsorptie

α_w : 0,90 (Klasse A)



Directe geluidsisolatie

R_w = 22 dB



Lichtreflectie en lichtdiffusie

87 % lichtreflectie
> 99 % lichtdiffusie



Overlansgeluidsisolatie

$D_{n,f,w}$ = 43 dB

$D_{n,f,w}$ met Rockfon Soundstop 21 dB = 53* dB

$D_{n,f,w}$ met Rockfon Soundstop 30 dB = 56* dB

De vermelde geluidsisolatiewaarden (R_w , $D_{n,f,w}$) gelden voor panelen met A-kantafwerking.

*) Waarden zijn verkregen door theoretische analyse. De vermelde geluidsisolatiewaarden (R_w , $D_{n,f,w}$) gelden voor panelen met A-kantafwerking. *) Waarden zijn verkregen door theoretische analyse.



Duurzaamheid oppervlak

Verhoogde duurzaamheid en vuilbestendigheid.

Natte veegweerstand: Klasse 1

De natte veegweerstand werd getest in overeenstemming met EN ISO 11998:2007, en gewaardeerd op een schaal van 1 tot 5, waarbij 1 het beste resultaat is



Thermische isolatie

Thermische geleidingscoëfficiënt: λ_D = 0,04 W/mK

Warmteweerstand: R = 1,00 m²K/W



Brandreactie

A2-s1,d0



Visueel uiterlijk

Extreem wit oppervlak
L-waarde: 94,5

De witheid (L-waarde) van het product werd getest in overeenstemming met ISO 7724 en gemeten op een schaal van 1 (zwart) tot 100 (wit).

Diep mat oppervlak, komt uitstekend tot zijn recht bij kritiek zijlicht
Glansgraad: 0,8 glanseenheden onder een hoek van 85°

De glansgraad van het product werd getest in overeenstemming met ISO 2813.



Binnenklimaat

Een selectie van Rockfon producten beschikt over de Finse M1- emissieclassificatie van bouwmaterialen en het Deense Indoor-klimaatlabel voor producten met een lage VOS-emissie





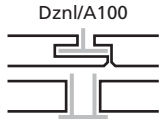
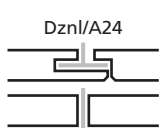

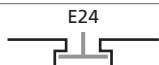
Milieu

Volledig recycleerbaar



Rockfon Blanka® dB 46

- Combineert overlansgeluidsisolatie met een hoge geluidsabsorptie (Klasse A). Toepasbaar in gebieden waar optimale combinatie van privacy en ruimte-akoestisch comfort belangrijk zijn.

Kantafwerking	Afmetingen (mm)	Gewicht (circa, kg/m ²)	Aanbevolen installatiesysteem
 A24	600 x 600 x 50	7,9	Rockfon® System dB™
	1200 x 600 x 50	7,9	Rockfon® System dB™
 D	600 x 600 x 50	7,9	Rockfon® System dB™
	1200 x 600 x 50	7,9	Rockfon® System dB™
 Dzn/A100	1200 x 300 x 50	7,9	Rockfon® System dB™
	1200 x 600 x 50	7,9	Rockfon® System dB™
	1500 x 300 x 50	7,9	Rockfon® System dB™
	1500 x 600 x 50	7,9	Rockfon® System dB™
	1800 x 300 x 50	7,9	Rockfon® System dB™
	1800 x 600 x 50	7,9	Rockfon® System dB™
 Dzn/A24	1200 x 300 x 50	7,9	Rockfon® System dB™
	1200 x 600 x 50	7,9	Rockfon® System dB™
	1500 x 300 x 50	7,9	Rockfon® System dB™
	1500 x 600 x 50	7,9	Rockfon® System dB™
	1800 x 300 x 50	7,9	Rockfon® System dB™
	1800 x 600 x 50	7,9	Rockfon® System dB™
 E15	600 x 600 x 50	7,9	Rockfon® System dB™
	1200 x 600 x 50	7,9	Rockfon® System dB™
 E24	600 x 600 x 50	7,9	Rockfon® System dB™
	1200 x 600 x 50	7,9	Rockfon® System dB™

Geselecteerde prestaties

Bezoek onze website voor het complete datablad.



Geluidsabsorptie
 α_w : 0,95 (Klasse A)



Directe geluidsisolatie
 R_w = 25 dB



Lichtreflectie en lichtdiffusie
87 % lichtreflectie
> 99 % lichtdiffusie



Overlansgeluidsisolatie
 $D_{n,f,w}$ = 46 dB
 $D_{n,f,w}$ met Rockfon Soundstop 21 dB =55* dB
 $D_{n,f,w}$ met Rockfon Soundstop 30 dB 58* dB

De vermelde geluidsisolatiewaarden (R_w , $D_{n,f,w}$) gelden voor panelen met A-kantafwerking.
*) Waarden zijn verkregen door theoretische analyse.



Duurzaamheid oppervlak

Verhoogde duurzaamheid en vuilbestendigheid.
Natte veegweerstand: Klasse 1

De natte veegweerstand werd getest in overeenstemming met EN ISO 11998:2007, en gewaardeerd op een schaal van 1 tot 5, waarbij 1 het beste resultaat is



Thermische isolatie

Thermische geleidingscoëfficiënt: λ_D = 0,04 W/mK
Warmteweerstand: R = 1,25 m²K/W



Brandreactie

A2-s1,d0



Visueel uiterlijk

Extreem wit oppervlak
L-waarde: 94,5

De witheid (L-waarde) van het product werd getest in overeenstemming met ISO 7724 en gemeten op een schaal van 1 (zwart) tot 100 (wit).

Diep mat oppervlak, komt uitstekend tot zijn recht bij kritiek zijlicht
Glansgraad: 0,8 glanseenheden onder een hoek van 85°

De glansgraad van het product werd getest in overeenstemming met ISO 2813.



Binnenklimaat

Een selectie van Rockfon producten beschikt over de Finse M1- emissieclassificatie van bouwmaterialen en het Deense Indoor-klimaatlabel voor producten met een lage VOS-emissie



Milieu

De steenwol kern is volledig recycleerbaar

Rockfon® Rocklux®

- Geluïdsolierende kap waardoor geluidsoverdracht via technische installaties beperkt wordt.

Afmetingen (mm)	Gewicht (kg/paneel)	Aanbevolen installatiesysteem
1105 x 1105 x 30 *	4,2	Rockfon® System dB™
1780 x 745 x 30 **	4,5	Rockfon® System dB™

Rockfon Rocklux wordt plat geleverd en dient nog in elkaar gezet te worden. De binnen-/buitenmaten na montage zijn:
 * 725x725x130 / 785x785x160 mm: geschikt voor technische installaties in de afmetingen: 600x600, 625x625, 675x675 mm
 ** 1400x365x130 / 1460x425x160 mm: geschikt voor technische installaties in de afmetingen: 1200x300, 1250x312,5, 1350x300 mm.
 Gebruik 2 stuks Rockfon Rocklux 1105x1105x30 mm verbonden met aluminium tape voor technische installaties in de afmetingen: 1200x600, 1250x625, 1350x600 mm.
 Binnenmaten inclusief min. 50 mm speling (totaal) voor lichtbevestigingen.



Performances



Luchtvochtigheid en dimensiestabiliteit

Tot 100% RV



Hygiëne

Steenwol draagt niet bij aan de groei van micro-organismen.



Milieu

De steenwol kern is volledig recycleerbaar



Binnenklimaat

Een selectie van Rockfon producten beschikt over de Finse M1- emissieclassificatie van bouwmaterialen en het Deense Indoor-klimaatlabel voor producten met een lage VOS-emissie



Rockfon® Soundstop™

- Barrièreschotten die tussen systeemplafond en bouwkundige constructie in een 100 mm bandrastersysteem worden geplaatst.

Kantafwerking	Afmetingen (mm)	Gewicht (circa, kg/m ²)
Soundstop 21 dB	1200 x 900 x 65*	4,7
Soundstop 30 dB	1200 x 900 x 60*	6,9
Soundstop 33 dB	1200 x 900 x 66*	7,0

*De hoogte kan worden aangepast aan de afstand tussen verlaagd en structureel plafond.
Soundstop 30 dB: de werkelijke dikte bedraagt 2x30mm.

Prestaties

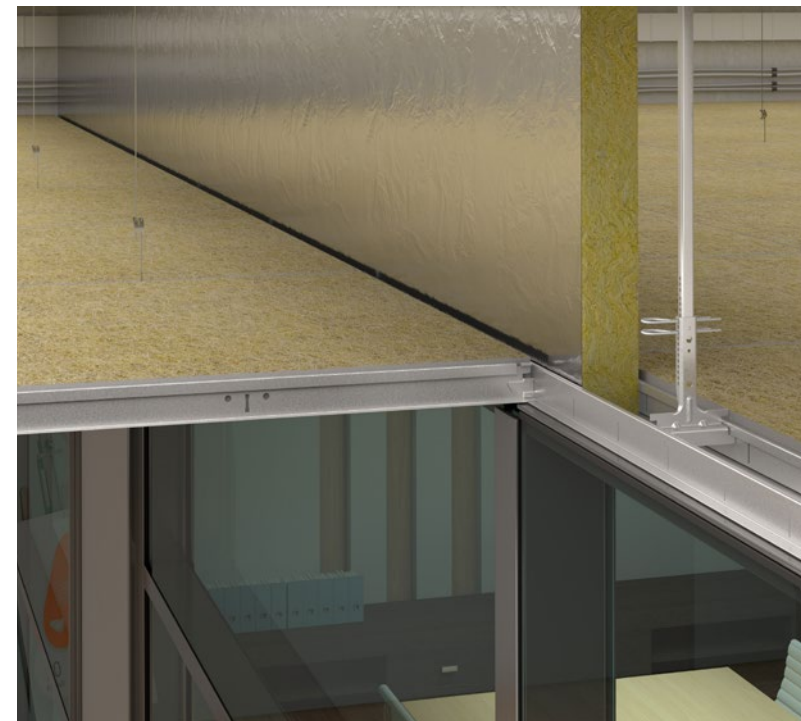


Directe geluidsisolatie

$R_w = 21$ dB

Product	$D_{n,t,w}$	$D_{n,t,w}$ met Rockfon Soundstop 21 dB	$D_{n,t,w}$ met Rockfon Soundstop 30 dB
Rockfon Sonar (20 mm)	27	40*	47*
Rockfon Sonar dB 35	35	44*	50*
Rockfon Sonar dB 41	41	51*	55*
Rockfon Sonar dB 43	43	52*	56*
Rockfon Sonar dB 46	46	55*	58*
Rockfon Blanka (20 mm)	21*	35*	41*
Rockfon Blanka dB 35	35	44*	50*
Rockfon Blanka dB 41	41	50*	55*
Rockfon Blanka dB 43	43	53*	56*
Rockfon Blanka dB 46	46	55*	58*

*) Waarden zijn verkregen door theoretische analyse



Brandreactie

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



Hygiëne

Steenwol draagt niet bij aan de groei van micro-organismen.



Luchtvochtigheid en dimensiestabiliteit

Tot 100% RV



Binnenklimaat

Een selectie van Rockfon producten beschikt over de Finse M1- emissieclassificatie van bouwmaterialen en het Deense Indoor-klimaatlabel voor producten met een lage VOS-emissie



Milieu

De steenwol kern is volledig recycleerbaar





Rockfon® is een geregistreerd handelsmerk van de ROCKWOOL Group.



04.2018 | Alle vermelde kleurcodes zijn gebaseerd op het NCS Natural Colour System®, eigendom van en gebruikt onder licentie van NCS Colour AB, Stockholm 2012 of op de RAL Kleurenstandaard; 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.

Rockfon

(ROCKWOOL B.V.)
Industrieweg 15
6045 JG Roermond
Postbus 1160
6040 KD Roermond
Nederland

T +31 (0)475 353 035
F +31 (0)475 353 681

info@rockfon.nl
www.rockfon.nl

Rockfon

(ROCKWOOL BVBA)
Oud Sluisstraat 5
2110 Wijnegem
België

T +32 (0)2 715 68 68
F +32 (0)2 715 68 69

info@rockfon.be
www.rockfon.be