



Vi ser hva du hører

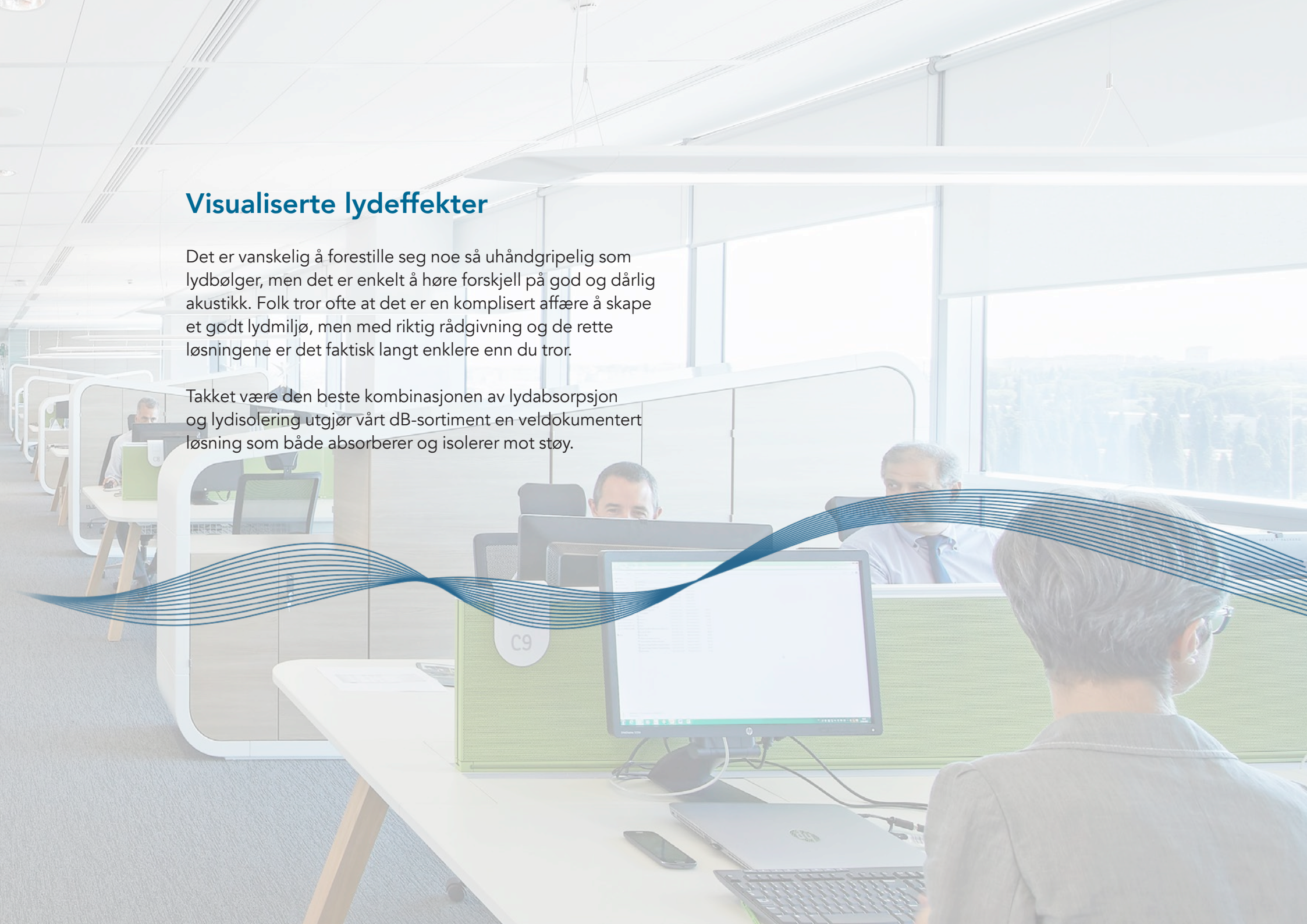
Optimert kontorakustikk med vårt dB-sortiment



Visualiserte lydeffekter

Det er vanskelig å forestille seg noe så u håndgripelig som lydbølger, men det er enkelt å høre forskjell på god og dårlig akustikk. Folk tror ofte at det er en komplisert affære å skape et godt lyd miljø, men med riktig rådgivning og de rette løsningene er det faktisk langt enklere enn du tror.

Takket være den beste kombinasjonen av lydabsorpsjon og lydisolering utgjør vårt dB-sortiment en veldokumentert løsning som både absorberer og isolerer mot støy.





27% **66%**

reduksjon av stressnivået som følge av forbedret akustisk miljø på kontorer*

fall i personalets generelle arbeidsprestasjon som følge av forstyrrende støy**

Derfor er akustikk viktig for det perfekte kontoret

Et moderne kontormiljø skal være fleksibelt nok til å kunne romme en stigende grad av forskjellige aktiviteter, bruksformål og medarbeidertyper, og det skal være adgang til tilstrekkelig lydette områder ved krav om ekstra konsentrasjon, kreativitet eller fortrolighet. Det er vanskelig å holde fokus når man blir forstyrret – og støy fra snakkende kolleger, telefoner og kontormaskiner kan redusere produktiviteten i alvorlig grad.

Høyt støynivå = høyt stressnivå

Man hører ofte at dårlig akustikk reduserer effektiviteten eller prestasjonene på arbeidsplassen, men hva betyr det helt konkret? Kan støynivået på et kontor virkelig påvirke en medarbeiders produktivitet eller trivsel? Det er noe som tyder på det. Undersøkelser viser at et høyt støynivå har negativ virkning på medarbeidernes konsentrasjonsevne, arbeidskvalitet og hukommelse. Helsemessig kan høy støybelastning medføre fysisk og fysiologisk stress, noe som reduserer arbeidsgleden og øker risikoen for sykefravær.

Forebyggelse er bedre enn helbredelse

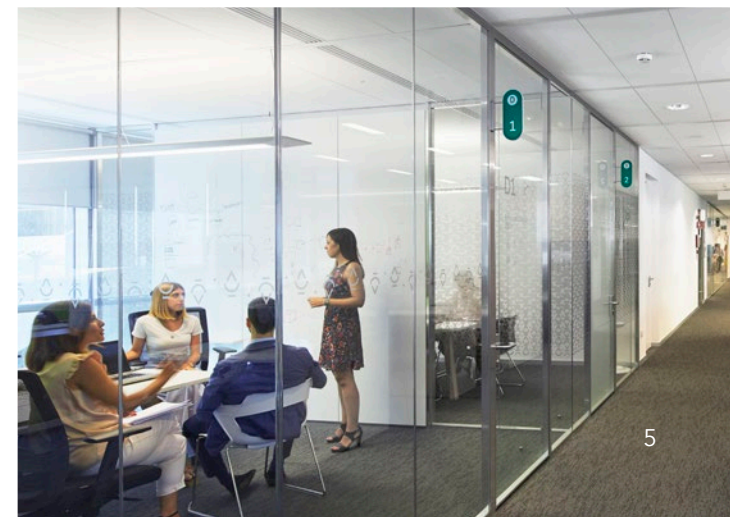
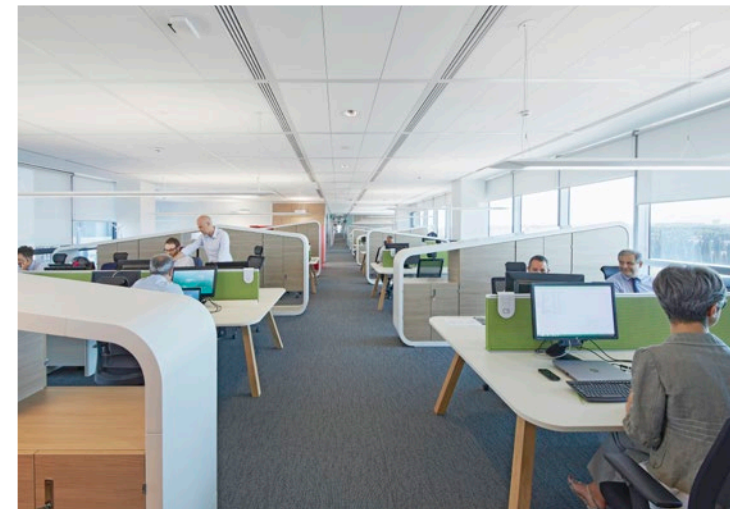
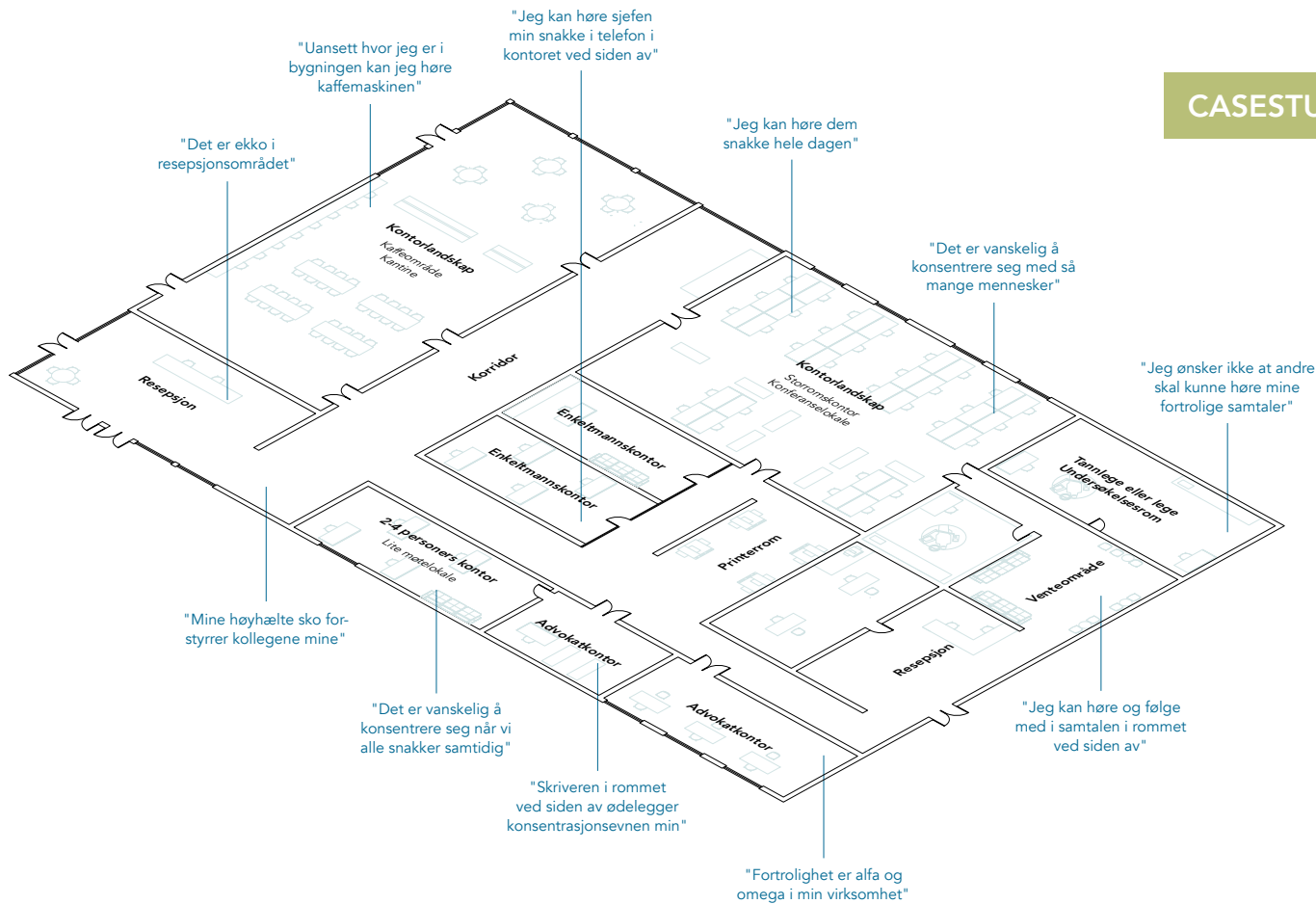
Akustikk må prioriteres og tenkes inn i tidligere, igangværende og framtidige bygge- og renoveringsprosjekter slik at det kan skapes og opprettholdes sunne og velfungerende kontormiljøer.

Du kan framtidssikre ditt kontorområde ved å velge en allsidig akustisk himlingsløsning fra starten.

* Kilde: Sykes, David M., ph.d. *Productivity: How Acoustics Affect Workers' Performance in Open Areas*. 2004.

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

CASESTUDIE



BNL-BNP Paribas, Roma, Italia

27.000 m² Rockfon® dB, D/AEX-kant, Rockfon® System Bandrastrer™

"Vi valgte dette produktsortimentet fordi det var helt avgjørende å sikre en ideell lydabsorpsjon og lydisolering i det åpne kontorlandskapet."

Paolo Mantero, interiørarkitekt, Studio Mantero

BNL-BNPs nye hovedkontor i Roma ligger i en LEED Gold-sertifisert bygning. Temaer som bærekraft, belysning og akustikk har derfor stått høyt på dagsordenen siden byggeprosjektet lå på tegnebrettet. Bygningens karakter og de mange åpne kontorlandskapene kombinert med møtelokaler i beferdede områder gjorde Rockfons dB-sortiment til et naturlig valg. Rockfons akustikkplater oppfylte ikke bare kriteriene til bærekraft, men hadde også den designfleksibiliteten som skulle til for å imøtekomme de akustiske behovene i bygningen. Resultatet opprettholdt arkitektens ønske om et lyst og luftig miljø, men ga samtidig den funksjonalitet og akustikk som er nødvendig i ultramoderne, åpne kontorlandskaper.

Kontormiljø uten kompromisser

Ved oppføring av nybygg og renovering av eldre bygninger må bygningenes design sikre muligheten for endrede arbeidsmønstre. Flexibilitet er en avgjørende faktor innenfor både design og materialer.

Skap et optimalt akustisk arbeidsmiljø

Et kontormiljø er en akustikkemessig utfordring, fordi det består av forskjellige typer lokaler – fra åpne kontorlandskaper der det er viktig å absorbere lyden og begrense støynivået for å oppnå et godt innelima, til tilstøtende kontorer og møtelokaler der lydisolering er viktig for å kunne arbeide uforstyrret eller føre fortrolige samtaler.

Noen byggherrer velger lydisoleringsløsninger som fungerer som en barriere og som hindrer lyden i å trenge inn i og ut av et rom, men det har ingen innflytelse på hvordan lyden absorberes eller kontrolleres i selve rommet. Andre foretrekker å bruke lydabsorberende produkter som øker taleforståelsen og reduserer etterklangstiden, men som ikke hindrer lyden i å forstyrre dem som arbeider i rommet ved siden av.

Med Rockfons dB-sortiment behøver du ikke kompromisse. Den unike kombinasjonen der du får høy lydisolering og lydabsorpsjon på én gang, gjør det mulig å skape et optimalt akustisk arbeidsmiljø, uansett hvordan arbeidsområdet er utformet.

AKUSTISK TRIVSEL
BESTEMMES PRIMÆRT AV ...

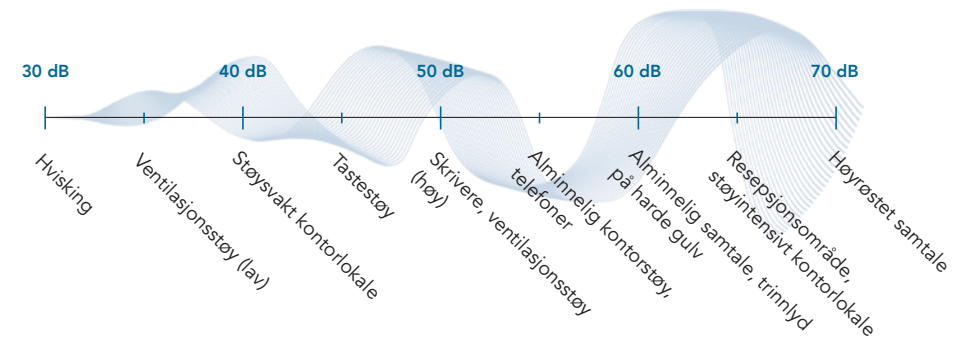
LYDABSORPSJON (α_w)

Et uttrykk for hvordan lyden oppfører seg i et rom. Kan redusere forstyrrende ekko og begrense støynivået slik at en sikrer god taleforståelse.

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

Et uttrykk for hvor mye lyd som overføres fra rom til rom. Lydisolering kan hindre lyd i å forplante seg og kan sikre fortroligheten i et rom.

STØYTERMOMETER I dB



Lydtransmisjon mellom kontorer

Det er ikke bare et produkts lydisolerende egenskaper som er avgjørende for hvor mye lyd som overføres fra et rom til et annet – produktets lydabsorberende egenskaper spiller også en positiv rolle. Det er IKKE avspeilet i $D_{n,f,w}$ -verdiene.

Som illustrasjonene viser, gir himlinger med samme dB-verdi, men med forskjellige grader av lydabsorpsjon, forskjellige lydtryknivåer (støynivåer).

Når rommet, hvor lyden oppstår, har en himling med høy lydabsorpsjon, resulterer det i et lavere lydtrykk. Det vil si at det er mindre lyd som kan overføres til det tilstøtende rommet, fordi en stor del av lyden er blitt absorbert av himlingen.

Når rommet som lyden overføres til også har en himling med høy lydabsorpsjon, reduseres lydtrykket ytterligere, fordi den resterende lyden som trenger inn i rommet, blir absorbert igjen.

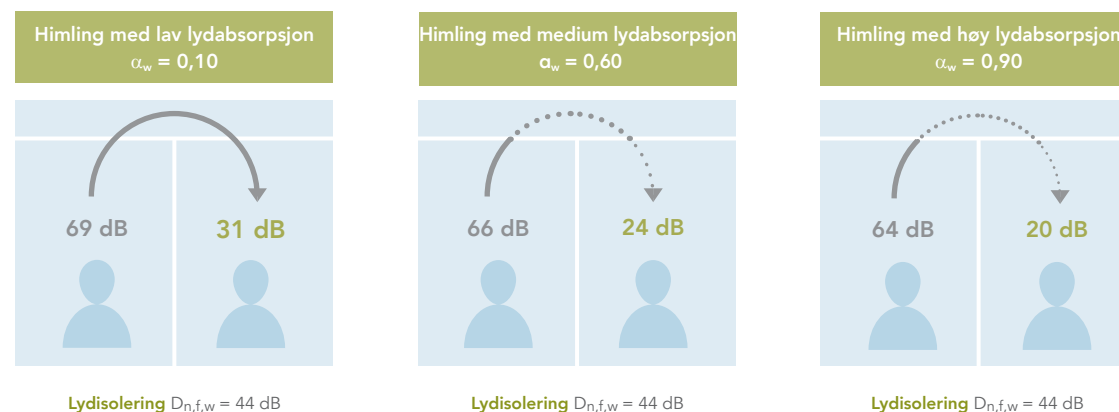
Lyden reduseres dermed både i det rommet der lyden oppstår, og i det rommet lyden overføres til, noe som medfører et generelt lavere lydtryknivå. Det er ikke tilfelle med en himling med lav lydabsorpsjon.

Med vårt unike dB-sortiment får du begge deler på én gang, slik at du sikrer best mulig akustikk i kontormiljøet ditt.

En reduksjon av lydtryknivået på 3 dB tilsvarer en halvering av det opprinnelige lydtryknivået.

En reduksjon på 6 dB tilsvarer at det opprinnelige lydtryknivået reduseres til en fjerdedel.

TRE HIMLINGER MED SAMME LYDISOLERENDE EGENSKAPER, MEN FORSKJELLIGE LYDABSORBERENDE EGENSKAPER



Samlet lydtryknivå i frekvensområdet 500-4000 Hz (samtale)



Lytt med øynene

For å oppnå optimal akustikk er det viktig å forstå hvordan lyd oppfører seg og beveger seg i et gitt område. Prøv å forestille deg at du rent faktisk kan se lyden og hvor den kommer fra.

De mest kritiske områdene når det gjelder lydtransmisjon, er ofte omkring lysarmaturer eller i sammenføyninger mellom skillevegger og himlinger. Det er i disse "røde sonene" at de fleste av støyen finner veien inn i et rom. Der finnes imidlertid en løsning som kan forvandle disse kritiske, "røde" sonene til komfortable, "blå" soner, uten at det går ut over rommets fleksibilitet.



Vårt dB-sortiment av akustikkplater og tilbehør er den mest effektive løsningen på dine akustikkmessige utfordringer. Støynivået kan reduseres avhengig av ønsket grad av fortrolighet, enten med dB-himlingsplater for god lydisolering eller ved å kombinere platene med Rockfons tilbehør som gir ytterligere fortrolighet.

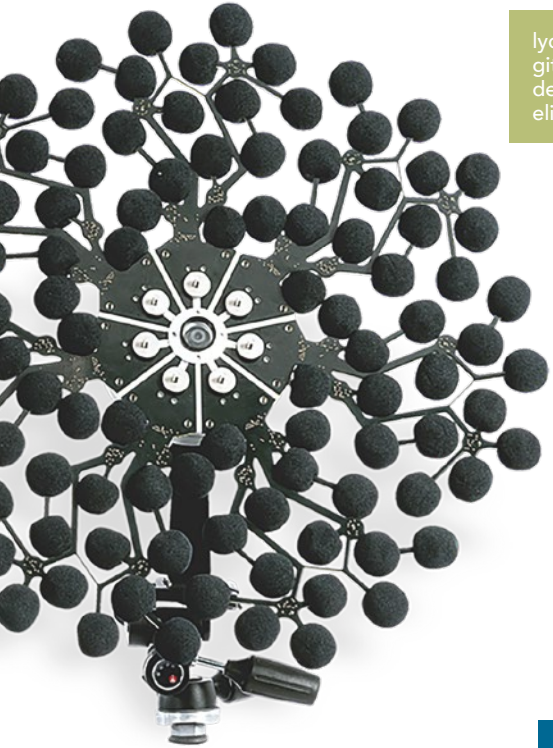
Himlinger kombinert med skillevegger med riktige lydisolerende egenskaper er en viktig parameter når det gjelder støydemping. Å velge riktig himlingsløsning og å sikre at sammenføyningen mot vegg utføres korrekt, kan være utslagsgivende for om du får en god eller fremragende akustikk og dermed bedre arbeidsmiljø.



REFERANSE

DET ER VIKTIG Å FORSTÅ, HVORDAN

lyden oppfører seg i et gitt rom – vi kan hjelpe deg med å identifisere og eliminere støyplagene dine.



“I våre tidligere kontorer hadde vi utfordringer med at vi kunne høre hva de snakket om i de tilstøtende møtelokalene. Dette er markant forbedret i våre nye lokaler”

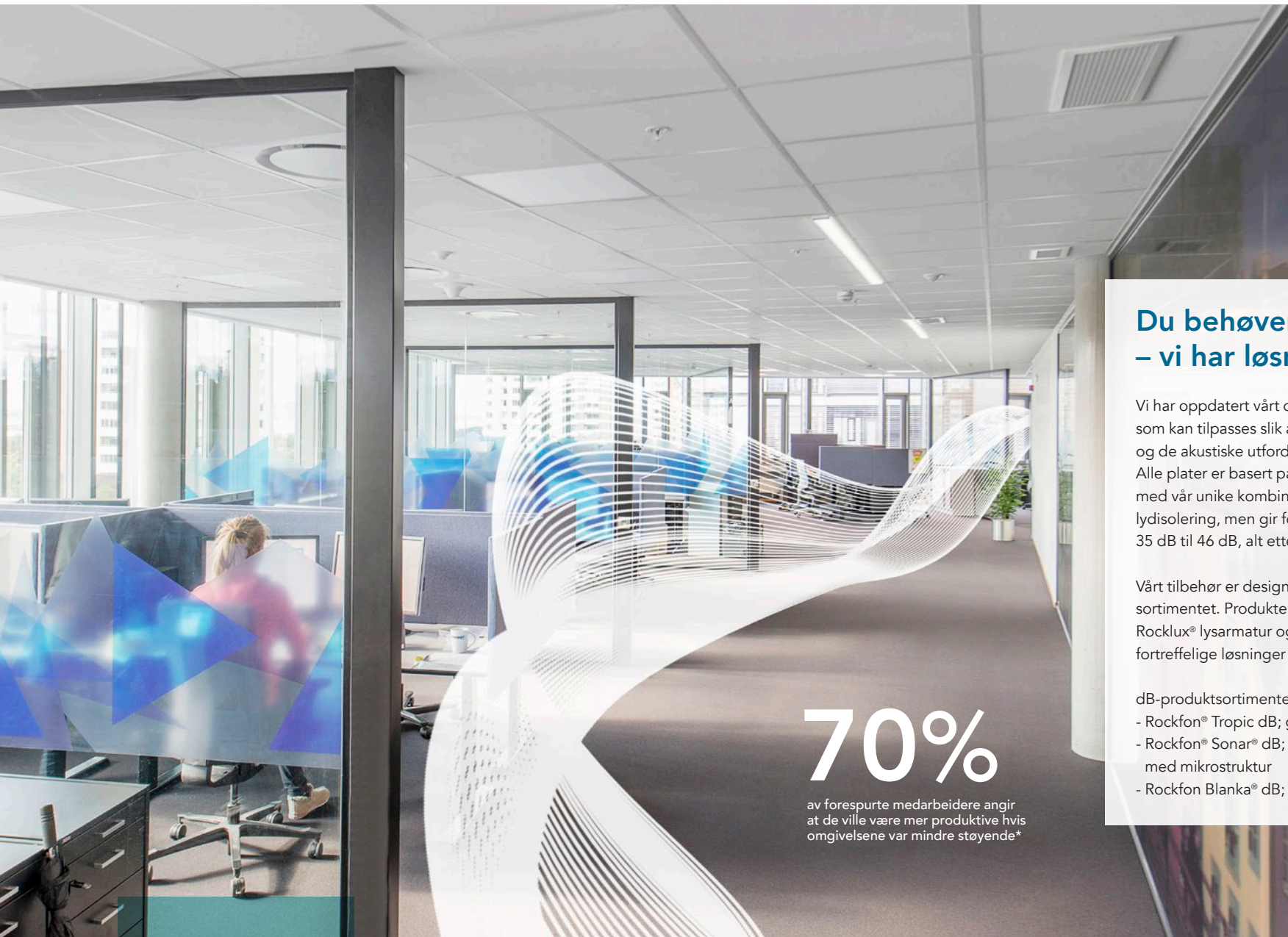
Øivind Hansen, Facility Manager, Skanska

Sundtkvartalet, Norge

31.000 m² Rockfon® Sonar® dB, A-kant

Sundtkvartalet er en stor kontorbygning som blant annet har Skanska som en av sine største leietakere. Skanskas behov og krav har vært toneangivende for prosjektet, hvor effektive, fleksible og gode kontorer og arbeidsplasser har vært i fokus. I og med at Skanska arbeider med kontrakter som krever en høy grad av fortrolighet er det installert Rockfon® Sonar® dB i de fleste kontorene i Sundtkvartalet. Det gir bedre lydisolering fra rom til rom samt høy lydabsorpsjon i de områdene hvor fortrolighet er en viktig faktor.





Du behøver ikke lide i stillhet – vi har løsningen

Vi har oppdatert vårt dB-sortiment med nye muligheter som kan tilpasses slik at de matcher designbehovene og de akustiske utfordringene i moderne kontormiljøer. Alle plater er basert på den samme Rockfon-teknologien med vår unike kombinasjon av høy lydabsorpsjon og høy lydisolering, men gir forskjellige grader av lydisolering fra 35 dB til 46 dB, alt etter dine krav til fortrolighet.

Vårt tilbehør er designet slik at det passer til dB-sortimentet. Produkter som våre lydtette Rockfon® Rocklux® lysarmatur og Rockfon® Soundstop™ barriere er fortreffelige løsninger hvis du vil lukke helt for lyden.

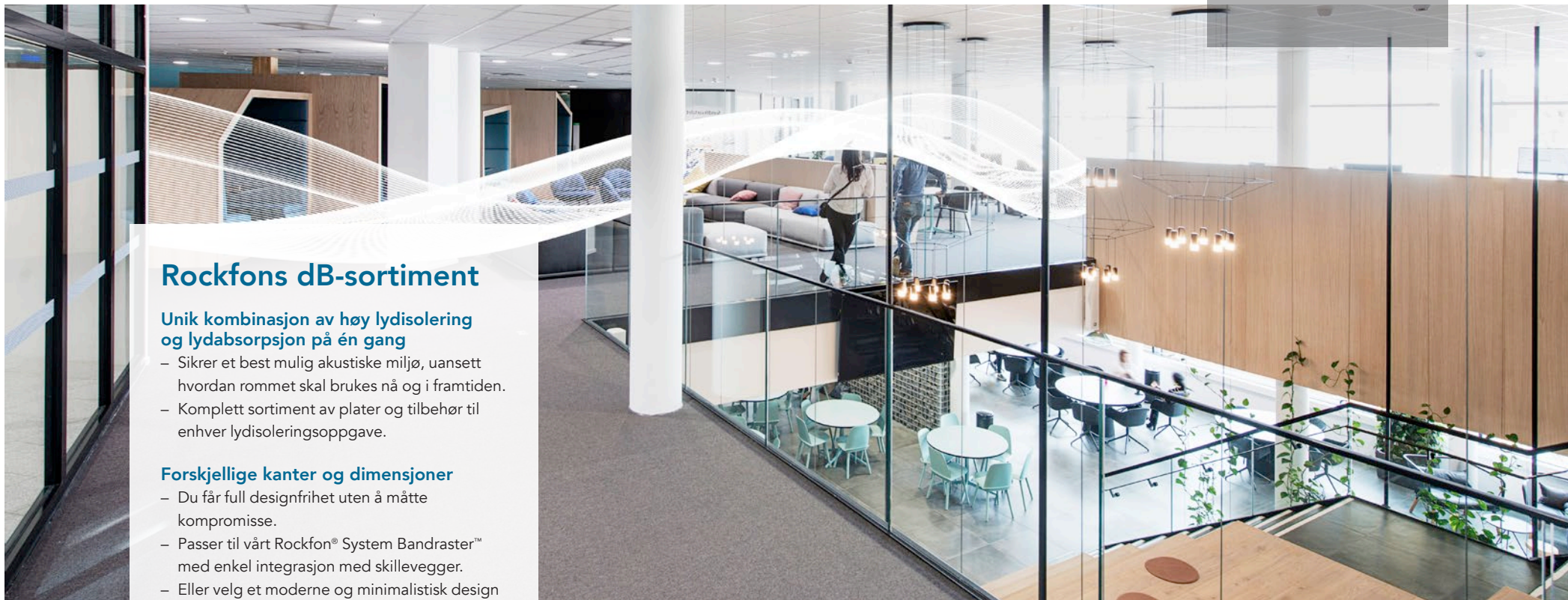
dB-produktsortimentet fås med tre overflater:

- Rockfon® Tropic dB; glatt, hvitt overflate
- Rockfon® Sonar® dB; klassisk glatt overflate med mikrostruktur
- Rockfon Blanka® dB; helmatt, glatt og ekstra hvit

70%

av forespurte medarbeidere angir at de ville være mer produktive hvis omgivelsene var mindre støyende*

* Kilde: Sykes, David M., ph.d.
Productivity: How Acoustics Affect Workers'
Performance in Open Areas. 2004.



Rockfons dB-sortiment

Unik kombinasjon av høy lydisolering og lydabsorpsjon på én gang

- Sikrer et best mulig akustiske miljø, uansett hvordan rommet skal brukes nå og i framtiden.
- Komplette sortiment av plater og tilbehør til enhver lydisoleringsoppgave.

Forskjellige kanter og dimensjoner

- Du får full designfrihet uten å måtte kompromisse.
- Passer til vårt Rockfon® System Bandraster™ med enkel integrasjon med skillevegger.
- Eller velg et moderne og minimalistisk design med vårt Rockfon® System Ultraline™.
- Formater til alle typer lokaler.

Elegante og allsidige overflater

- Enkelt å kombinere dB-produktene med våre alminnelige akustikkplater i produktfamilien slik at du sikrer et gjennomført uttrykk i hele bygningen.
- Den ekstra hvite overflaten på Rockfon Blanka trekker lyset 11 % lengre inn takket være den høye L-verdien og de unike lysdiffusjonsegenskapene.

Lettvektprodukt

- Enkelt å håndtere og installere.
- Raskere å kutte.

ROCKFON BLANKA dB

Overflaten på Rockfon Blanka er utviklet spesielt for å gi lys og større grad av hvithet – enhver designers drøm. Og det er også funksjonelle fordeler.




Med et lysrefleksjonsindeks på 87 % har Rockfons dB-plater enestående lysreflekterende egenskaper og en diffusjonsevne som maksimerer spredning av dagslyset. 77 % av de spurte byggherrene og arkitektene angir forbedrede innendørs lysforhold og dagslys som den viktigste egenskapen ved sunnere bygninger.

Bedret overflateholdbarhet gjør Rockfon Blanka mer motstandsdyktig overfor smuss og daglig slitasje, noe som forlenger produktets levetid.

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

Rockfon Blanka® dB 35

- Kombinerer lydisolering rom til rom med god lydabsorpsjon for å skape et fleksibelt kontorlandskap hvor konfidensialitet ikke er viktig

Kant	Modulmål (mm)	Vekt (Kg/m²)	MKH / MKH for demontasje (mm)	Anbefalt montagesystem
 A24	600 x 600 x 25	3,4	50 / 110	Rockfon® System dB T24 A, E™
	1200 x 600 x 25	3,4	50 / 110	Rockfon® System dB T24 A, E™
 E15	600 x 600 x 25	3,4	60 / 110	Rockfon® System dB™
	1200 x 600 x 25	3,4	60 / 110	Rockfon® System dB™
 E24	600 x 600 x 25	3,4	60 / 110	Rockfon® System dB T24 A, E™
	1200 x 600 x 25	3,4	60 / 110	Rockfon® System dB T24 A, E™

MKH = Minste konstruksjonshøyde

Utvalgte egenskaper

En komplett liste over egenskaper finnes på www.rockfon.no



Lydabsorpsjon

α_w : 0,80 (Klasse B)



Direkte lydisolering

R_w = 19 dB



Lydisolering rom til rom

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

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

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

Lydisoleringsegenskapene (R_w , $D_{n,f,w}$) presentert i databladet er gyldig for plater med A-kant.

*) Verdier basert på teoretiske analyser



Lysrefleksjon og lysdiffusjon

87% lysrefleksjon
>99% lysdiffusjon



Overflateholdbarhet

Forbedret holdbarhet og resistens overfor smuss.
Skuremotstandsdyktig: Klasse 1

Skuremotstandsdyktigheten i våt tilstand er testet i henhold til EN ISO 11998: 2007, bedømt på en skala fra 1 til 5, hvor 1 er best.



Reaksjon på brann

A2-s1,d0



Visuelt utseende

Ekstra hvit overflate
L-verdi: 94,5

Produktets hvithet (L-verdi) er testet i henhold til ISO 7724 og målt på en skala fra 1 (sort) til 100 (hvit).

Helmatt overflate, perfekt i kritisk side-lys
Glans: 0,8 glansenheter ved 85° vinkel

Produktets glans er testet i henhold til ISO 2813.



Inneklima

Et utvalg av Rockfon produkter har blitt tildelt emisjonsklasse M1, den finske M1 emisjonsklassifisering av byggematerialer samt Dansk Inneklimamerking for produkter med lav VOC emisjon








Miljø

Fullt ut gjenanvendelig



Rockfon Blanka® dB 41

- Kombinerer forbedret lydisolering rom til rom med et høyt nivå av lydabsorpsjon (klasse A) for å skape et fleksibelt og behagelig kontorlandskap

Kant	Modulmål (mm)	Vekt (Kg/m²)	MKH / MKH for demontasje (mm)	Anbefalt montasjesystem
 A24	600 x 600 x 35	5,6	50 / 150	Rockfon® System dB T24 A, E™
	1200 x 600 x 35	5,6	50 / 150	Rockfon® System dB T24 A, E™
 D	600 x 600 x 35	5,6	80 / 80	Rockfon® System dB™
	1200 x 600 x 35	5,6	80 / 80	Rockfon® System dB™
 D/AEX	1200 x 600 x 35	5,6	150 / 150	Rockfon® System dB™
	1500 x 600 x 35	5,6	150 / 150	Rockfon® System dB™
	1800 x 600 x 35	5,6	150 / 150	Rockfon® System dB™
 E15	600 x 600 x 35	5,6	60 / 150	Rockfon® System dB™
	1200 x 600 x 35	5,6	60 / 150	Rockfon® System dB™
 E24	600 x 600 x 35	5,6	60 / 150	Rockfon® System dB T24 A, E™
	1200 x 600 x 35	5,6	60 / 150	Rockfon® System dB T24 A, E™

MKH = Minste konstruksjonshøyde

Utvalgte egenskaper

En komplett liste over egenskaper finnes på www.rockfon.no



Lydabsorpsjon

α_w : 0,90 (Klasse A)



Direkte lydisolering

R_w = 21 dB



Lydisolering rom til rom

$D_{n,f,w}$ = 41 dB
 $D_{n,f,w}$ med Rockfon Soundstop 21 dB = 50* dB
 $D_{n,f,w}$ with Rockfon Soundstop 30 dB = 55* dB

Lydisoleringsegenskapene (R_w , $D_{n,f,w}$) presentert i databladet er gyldig for plater med A-kant.

*) Verdier basert på teoretiske analyser



Lysrefleksjon og lysdiffusjon

87% lysrefleksjon
 >99% lysdiffusjon



Overflateholdbarhet

Forbedret holdbarhet og resistens overfor smuss.
 Skuremotstandsdyktig: Klasse 1

Skuremotstandsdyktigheten i våt tilstand er testet i henhold til EN ISO 11998: 2007, bedømt på en skala fra 1 til 5, hvor 1 er best.



Termisk isolering

Varmeledningsevne: λ_D = 40 mW/mK



Reaksjon på brann

A2-s1,d0



Visuelt utseende

Ekstra hvit overflate
 L-verdi: 94,5

Produktets hvithet (L-verdi) er testet i henhold til ISO 7724 og målt på en skala fra 1 (sort) til 100 (hvit).

Helmatt overflate, perfekt i kritisk side-lys
 Glans: 0,8 glansenheter ved 85° vinkel

Produktets glans er testet i henhold til ISO 2813.



Inneklima

Et utvalg av Rockfon produkter har blitt tildelt emisjonsklasse M1, den finste M1 emisjonsklassifisering av byggematerialer samt Dansk Inneklimamerking for produkter med lav VOC emisjon



Miljø






Fullt ut gjenanvendelig



M1

Rockfon Blanka® dB 43

- Kombinerer forbedret lydisolering rom til rom med et høyt nivå av lydabsorpsjon (klasse A) for å skape et fleksibelt kontorlandskap hvor konfidensialitet er viktig

Kant	Modulmål (mm)	Vekt (Kg/m ²)	MKH / MKH for demontasje (mm)	Anbefalt montasjesystem
 A24	600 x 600 x 40	7,0	50 / 200	Rockfon® System dB T24 A, E™
	1200 x 600 x 40	7,0	50 / 200	Rockfon® System dB T24 A, E™
 D	600 x 600 x 40	7,0	90 / 90	Rockfon® System dB™
 D/AEX	1200 x 600 x 40	7,0	150 / 150	Rockfon® System dB™
	1500 x 600 x 40	7,0	150 / 150	Rockfon® System dB™
	1800 x 600 x 40	7,0	150 / 150	Rockfon® System dB™
 E15	600 x 600 x 40	7,0	60 / 200	Rockfon® System dB™
	1200 x 600 x 40	7,0	60 / 200	Rockfon® System dB™
 E24	600 x 600 x 40	7,0	60 / 200	Rockfon® System dB T24 A, E™
	1200 x 600 x 40	7,0	60 / 200	Rockfon® System dB T24 A, E™

MKH = Minste konstruksjonshøyde

Utvalgte egenskaper

En komplett liste over egenskaper finnes på www.rockfon.no



Lydabsorpsjon

α_w : 0,90 (Klasse A)



Direkte lydisolering

R_w = 22 dB



Lydisolering rom til rom

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

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

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

Lydisoleringsegenskapene (R_w , $D_{n,f,w}$) presentert i databladet er gyldig for plater med A-kant.

*) Verdier basert på teoretiske analyser



Lysrefleksjon og lysdiffusjon

87% lysrefleksjon
>99% lysdiffusjon



Overflateholdbarhet

Forbedret holdbarhet og resistens overfor smuss.
Skuremotstandsdyktig: Klasse 1

Skuremotstandsdyktigheten i våt tilstand er testet i henhold til EN ISO 11998: 2007, bedømt på en skala fra 1 til 5, hvor 1 er best.



Termisk isolering

Varmeledningsevne: λ_D = 40 mW/mK



Reaksjon på brann

A2-s1,d0



Visuelt utseende

Ekstra hvit overflate
L-verdi: 94,5

Produktets hvithet (L-verdi) er testet i henhold til ISO 7724 og målt på en skala fra 1 (sort) til 100 (hvit).

Helmatt overflate, perfekt i kritisk side-lys
Glans: 0,8 glansenheter ved 85° vinkel

Produktets glans er testet i henhold til ISO 2813.



Inneklima

Et utvalg av Rockfon produkter har blitt tildelt emisjonsklasse M1, den finske M1 emisjonsklassifisering av byggematerialer samt Dansk Inneklimamerking for produkter med lav VOC emisjon



Miljø

Fullt ut gjenanvendelig








M1



Rockfon Blanka® dB 46

- Kombinerer økt lydisolering rom til rom med et høyt nivå av lydabsorpsjon i områder hvor fortrolighet og akustisk komfort er viktig.

Kant	Modulmål (mm)	Vekt (Kg/m ²)	MKH / MKH for demontasje (mm)	Anbefalt montasjesystem
 A24	600 x 600 x 50	7,9	50 / 200	Rockfon® System dB T24 A, E™
	1200 x 600 x 50	7,9	50 / 200	Rockfon® System dB T24 A, E™
 D	600 x 600 x 50	7,9	100 / 100	Rockfon® System dB™
 D/AEX	1200 x 600 x 50	7,9	150 / 150	Rockfon® System dB™
	1500 x 600 x 50	7,9	150 / 150	Rockfon® System dB™
	1800 x 600 x 50	7,9	150 / 150	Rockfon® System dB™
 E15	600 x 600 x 50	7,9	60 / 200	Rockfon® System dB™
	1200 x 600 x 50	7,9	60 / 200	Rockfon® System dB™
 E24	600 x 600 x 50	7,9	60 / 200	Rockfon® System dB T24 A, E™
	1200 x 600 x 50	7,9	60 / 200	Rockfon® System dB T24 A, E™

MKH = Minste konstruksjonshøyde

Utvalgte egenskaper

En komplett liste over egenskaper finnes på www.rockfon.no



Lydabsorpsjon

α_w : 0,90 (Klasse A)



Direkte lydisolering

R_w = 25 dB



Lydisolering rom til rom

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

Lydisoleringsegenskapene (R_w , $D_{n,f,w}$) presentert i databladet er gyldig for plater med A-kant.

*) Verdier basert på teoretiske analyser



Lysrefleksjon og lysdiffusjon

87% lysrefleksjon
 >99% lysdiffusjon



Overflateholdbarhet

Forbedret holdbarhet og resistens overfor smuss.
 Skuremotstandsdyktig: Klasse 1

Skuremotstandsdyktigheten i våt tilstand er testet i henhold til EN ISO 11998: 2007, bedømt på en skala fra 1 til 5, hvor 1 er best.



Termisk isolering

Varmeledningsevne: λ_D = 40 mW/mK



Reaksjon på brann

A2-s1,d0



Visuelt utseende

Ekstra hvit overflate
 L-verdi: 94,5

Produktets hvithet (L-verdi) er testet i henhold til ISO 7724 og målt på en skala fra 1 (sort) til 100 (hvit).

Helmatt overflate, perfekt i kritisk side-lys
 Glans: 0,8 glansenheter ved 85° vinkel

Produktets glans er testet i henhold til ISO 2813.



Inneklimatekst

Et utvalg av Rockfon produkter har blitt tildelt emisjonsklasse M1, den fineste M1 emisjonsklassifisering av byggematerialer samt Dansk Inneklimamerking for produkter med lav VOC emisjon






Miljø

Kjernen av steinull er gjenanvendelig

Rockfon® Sonar® dB 35

- Kombinerer lydisolering rom til rom med god lydabsorpsjon for å skape et fleksibelt kontorlandskap hvor konfidensialitet ikke er viktig

Kant	Modulmål (mm)	Vekt (Kg/m²)	MKH / MKH for demontasje (mm)	Anbefalt montagesystem
 A24	600 x 600 x 25	3,4	50 / 110	Rockfon® System dB T24 A, E™
	1200 x 600 x 25	3,4	50 / 110	Rockfon® System dB T24 A, E™
 E15	600 x 600 x 25	3,4	60 / 110	Rockfon® System dB™
	1200 x 600 x 25	3,4	60 / 110	Rockfon® System dB™
 E24	600 x 600 x 25	3,4	60 / 110	Rockfon® System dB T24 A, E™
	1200 x 600 x 25	3,4	60 / 110	Rockfon® System dB T24 A, E™

MKH = Minste konstruksjonshøyde

Egenskaper



Lydabsorpsjon

α_w : 0,80 (Klasse B)

Lydisoleringsegenskapene (R_w , $D_{n,f,w}$) presentert i databladet er gyldig for plater med A-kant.

*) Verdier basert på teoretiske analyser



Direkte lydisolering

R_w = 19 dB



Lydisolering rom til rom

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

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

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



Reaksjon på brann

A1



Lysrefleksjon

85%



Fuktmotstand og formstabilitet

Opp til 100 % RH

Ingen synlig nedbøyning i høy luftfuktighet C/ON



Rengjøring

- Støvsuging
- Fuktig klut
- Desinfisering:
Motstår fortynnede oppløsninger av ammoniakk, klor og hydrogenperoxid



Hygiene

Steinull danner ingen grobunn for mikroorganismer



Miljø

Fullt ut gjenanvendelig





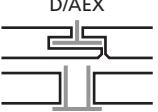


Inneklima

Et utvalg av Rockfon produkter har blitt tildelt emisjonsklasse M1, den finske M1 emisjonsklassifisering av byggematerialer samt Dansk Inneklimamerking for produkter med lav VOC emisjon



Rockfon® Sonar® dB 41

- Kombinerer forbedret lydisolering rom til rom med et høyt nivå av lydabsorpsjon (klasse A) for å skape et fleksibelt og behagelig kontorlandskap

Kant	Modulmål (mm)	Vekt (Kg/m ²)	MKH / MKH for demontasje (mm)	Anbefalt montagesystem
 A24	600 x 600 x 35	5,6	50 / 150	Rockfon® System dB T24 A, E™
	1200 x 600 x 35	5,6	50 / 150	Rockfon® System dB T24 A, E™
 D	600 x 600 x 35	5,6	80 / 80	Rockfon® System dB™
	1200 x 600 x 35	5,6	80 / 80	Rockfon® System dB™
 D/AEX	600 x 600 x 35	5,6	150 / 150	Rockfon® System dB™
 E15	600 x 600 x 35	5,6	60 / 150	Rockfon® System dB™
	1200 x 600 x 35	5,6	60 / 150	Rockfon® System dB™
 E24	600 x 600 x 35	5,6	60 / 150	Rockfon® System dB T24 A, E™
	1200 x 600 x 35	5,6	60 / 150	Rockfon® System dB T24 A, E™

MKH = Minste konstruksjonshøyde

Egenskaper



Lydabsorpsjon

α_w : 0,90 (Klasse A)

Lydisoleringsegenskapene (R_w , $D_{n,f,w}$) presentert i databladet er gyldig for plater med A-kant.

*) Verdier basert på teoretiske analyser



Direkte lydisolering

R_w = 21 dB



Lydisolering rom til rom

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

$D_{n,f,w}$ med Rockfon Soundstop 21 dB = 51* dB

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



Reaksjon på brann

A1



Lysrefleksjon

85%



Fuktmotstand og formstabilitet

Opp til 100 % RH

Ingen synlig nedbøyning i høy luftfuktighet C/0N



Rengjøring

- Støvsuging
- Fuktig klut
- Desinfisering: Motstår fortynnede oppløsninger av ammoniakk, klor og hydrogenperoxid



Hygiene

Steinull danner ingen grobunn for mikroorganismer



Miljø

Fullt ut gjenanvendelig



Inneklima

Et utvalg av Rockfon produkter har blitt tildelt emisjonsklasse M1, den finske M1 emisjonsklassifisering av byggematerialer samt Dansk Inneklimamerking for produkter med lav VOC emisjon








Termisk isolering

Varmeledningsevne: λ_D = 40 mW/mK

Rockfon® Sonar® dB 43

- Kombinerer forbedret lydisolering rom til rom med et høyt nivå av lydabsorpsjon (klasse A) for å skape et fleksibelt kontorlandskap hvor konfidensialitet er viktig

Kant	Modulmål (mm)	Vekt (Kg/m ²)	MKH / MKH for demontasje (mm)	Anbefalt montasjesystem
 A24	600 x 600 x 40	7,0	50 / 200	Rockfon® System dB T24 A, E™
	1200 x 600 x 40	7,0	50 / 200	Rockfon® System dB T24 A, E™
 D	600 x 600 x 40	7,0	90 / 90	Rockfon® System dB™
 D/AEX	600 x 600 x 40	7,0	150 / 150	Rockfon® System dB™
 E15	600 x 600 x 40	7,0	60 / 200	Rockfon® System dB™
	1200 x 600 x 40	7,0	60 / 200	Rockfon® System dB™
 E24	600 x 600 x 40	7,0	60 / 200	Rockfon® System dB T24 A, E™
	1200 x 600 x 40	7,0	60 / 200	Rockfon® System dB T24 A, E™

MKH = Minste konstruksjonshøyde

Egenskaper



Lydabsorpsjon

α_w : 0,90 (Klasse A)

Lydisoleringsegenskapene (R_w , $D_{n,f,w}$) presentert i databladet er gyldig for plater med A-kant.

*) Verdier basert på teoretiske analyser



Reaksjon på brann

A1



Rengjøring

- Støvsuging
- Fuktig klut
- Desinfisering:
Motstår fortynnede oppløsninger av ammoniakk, klor og hydrogenperoxid



Miljø

Fullt ut gjenanvendelig



Direkte lydisolering

R_w = 22 dB



Lysrefleksjon

85%



Hygiene

Steinull danner ingen grobunn for mikroorganismer



Inneklima

Et utvalg av Rockfon produkter har blitt tildelt emisjonsklasse M1, den finske M1 emisjonsklassifisering av byggematerialer samt Dansk Inneklimamerking for produkter med lav VOC emisjon



Lydisolering rom til rom

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

$D_{n,f,w}$ med Rockfon Soundstop 21 dB = 52* dB

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



Fuktmotstand og formstabilitet

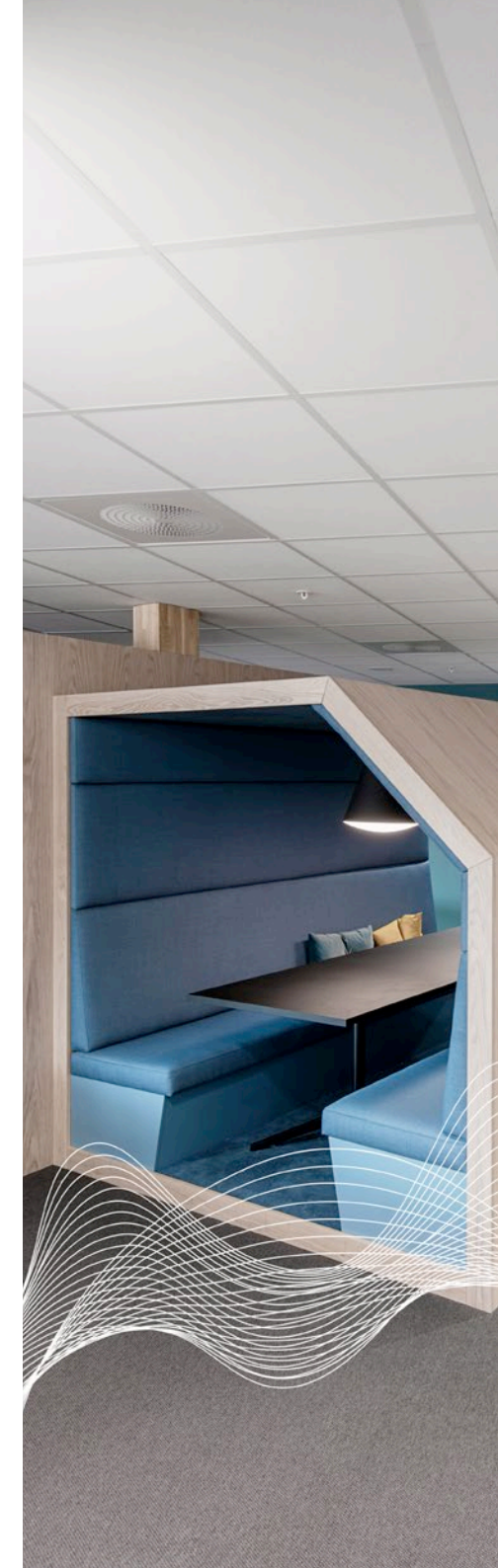
Opp til 100 % RH

Ingen synlig nedbøyning i høy luftfuktighet C/0N








Termisk isolering

Varmeledningsevne: λ_D = 40 mW/mK



Rockfon® Sonar® dB 46

- Kombinerer økt lydisolering rom til rom med et høyt nivå av lydabsorpsjon i områder hvor fortrolighet og akustisk komfort er viktig

Kant	Modulmål (mm)	Vekt (Kg/m ²)	MKH / MKH for demontasje (mm)	Anbefalt montasjesystem
 A24	600 x 600 x 50	7,9	50 / 200	Rockfon® System dB T24 A, E™
	1200 x 600 x 50	7,9	50 / 200	Rockfon® System dB T24 A, E™
 D	600 x 600 x 50	7,9	100 / 100	Rockfon® System dB™
 D/AEX	600 x 600 x 50	7,9	150 / 150	Rockfon® System dB™
	1200 x 600 x 50	7,9	150 / 150	Rockfon® System dB™
 E15	600 x 600 x 50	7,9	60 / 200	Rockfon® System dB™
	1200 x 600 x 50	7,9	60 / 200	Rockfon® System dB™
 E24	600 x 600 x 50	7,9	60 / 200	Rockfon® System dB T24 A, E™
	1200 x 600 x 50	7,9	60 / 200	Rockfon® System dB T24 A, E™

MKH = Minste konstruksjonshøyde

Egenskaper



Lydabsorpsjon

α_w : 0,90 (Klasse A)

Lydisoleringsegenskapene (R_w , $D_{n,f,w}$) presentert i databladet er gyldig for plater med A-kant.

*) Verdier basert på teoretiske analyser



Reaksjon på brann

A2-s1,d0



Rengjøring

- Støvsuging
- Fuktig klut
- Desinfisering: Motstår fortynnede oppløsninger av ammoniakk, klor og hydrogenperoxid



Miljø

Kjernen av steinull er gjenanvendelig



Direkte lydisolering

R_w = 25 dB



Lysrefleksjon

85%



Hygiene

Steinull danner ingen grobunn for mikroorganismer



Inneklima

Et utvalg av Rockfon produkter har blitt tildelt emisjonsklasse M1, den finske M1 emisjonsklassifisering av byggematerialer samt Dansk Inneklimamerking for produkter med lav VOC emisjon



Lydisolering rom til rom

$D_{n,f,w}$ = 46 dB

$D_{n,f,w}$ med Rockfon Soundstop 21 dB = 55* dB

$D_{n,f,w}$ with Rockfon Soundstop 30 dB = 58* dB



Fuktmotstand og formstabilitet

Opp til 100 % RH

Ingen synlig nedbøyning i høy luftfuktighet C/0N





Termisk isolering

Varmeledningsevne: λ_D = 40 mW/mK



Rockfon® Tropic™ dB 42

- Attraktiv glatt, hvit overflate til ulike installasjoner

Kant	Modulmål (mm)	Vekt (Kg/m²)	MKH / MKH for demontasje (mm)	Anbefalt montasjesystem
 A24	600 x 600 x 40	7,1	50 / 200	Rockfon® System dB T24 A, E™
	1200 x 600 x 40	7,1	50 / 200	Rockfon® System dB T24 A, E™
 E24	600 x 600 x 40	7,1	60 / 200	Rockfon® System dB T24 A, E™
	1200 x 600 x 40	7,1	60 / 200	Rockfon® System dB T24 A, E™

MKH = Minste konstruksjonshøyde

Egenskaper



Lydabsorpsjon

α_w : 0,90 (Klasse A)



Lydisolering rom til rom

$D_{n,f,w}$ = 42 dB



Reaksjon på brann

A2-s1,d0



Lysrefleksjon

86%



Fuktmotstand og formstabilitet

Opp til 100% RH.



Rengjøring

- Støvsuging



Hygiene

Steinull danner ingen grobunn for mikroorganismer



Miljø

Fullt ut gjenanvendelig



Inneklima

Et utvalg av Rockfon produkter har blitt tildelt emisjonsklasse M1, den fineste M1 emisjonsklassifisering av byggematerialer samt Dansk Inneklimamerking for produkter med lav VOC emisjon



Termisk isolering

Varmeledningsevne: λ_D = 40 mW/mK



Rockfon® Rocklux™

- Lydisoleringskasse som begrenser lydoverførselen gjennom tekniske installasjoner i himlingen

Platemål (mm)	Vekt (Kg/stk)	Anbefalt montagesystem
1105 x 1105 x 30 *	4,2	Rockfon® System dB™
1780 x 745 x 30 **	4,5	Rockfon® System dB™

Rockfon Rocklux leveres umontert og skal derfor settes sammen. Produktets innvendige / utvendige dimensjoner ved montering er:
* 725x725x130 / 785x785x160 mm: Egnet til tekniske installasjoner i modulstørrelser: 600x600, 625x625, 675x675 mm.
** 1400x365x130 / 1460x425x160 mm: Egnet til tekniske installasjoner i modulstørrelser: 1200x300, 1250x312,5, 1350x300 mm.
Bruk to Rockfon Rocklux 1105x1105x30 mm montert med aluminiumstape til tekniske installasjoner i modulstørrelser: 1200x600, 1250x625, 1350x600 mm.
Innvendige dimensjoner omfatter min. 50 mm overstørrelse (totalt) til festepunkter.



Egenskaper



Fuktmotstand og formstabilitet

Opp til 100% RH.



Hygiene

Steinull danner ingen grobunn for mikroorganismer



Miljø

Kjernen av steinull er gjenanvendelig



Inneklima

Et utvalg av Rockfon produkter har blitt tildelt emisjonsklasse M1, den finske M1 emisjonsklassifisering av byggematerialer samt Dansk Inneklimamerking for produkter med lav VOC emisjon




Rockfon® Soundstop™

- Rockfon Soundstop benyttes i himlingshulrom for å gi bedre lydisolering mellom to rom

Kant	Modulmål (mm)	Vekt (Kg/m²)
Soundstop 21 dB	1000 x 600 x 65	4,7
Soundstop 30 dB	1000 x 800 x 60 *	6,9

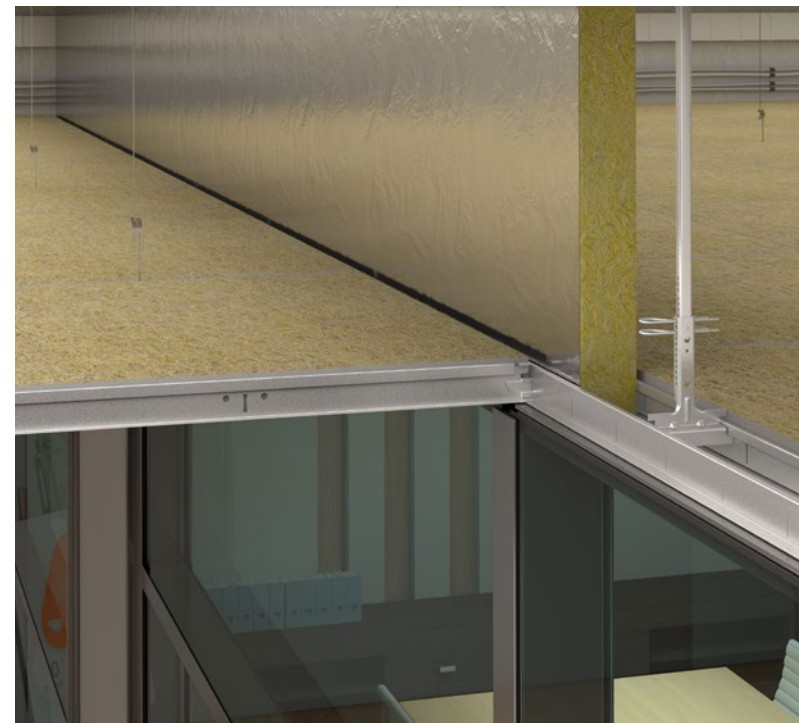
Soundstop 30 mm - 2x30 mm skal brukes

Egenskaper

 **Direkte lydisolering**
 $R_w = 21$ dB

Produkt	$D_{n,f,w}$	$D_{n,f,w}$ med Rockfon Soundstop 21 dB	$D_{n,f,w}$ med Rockfon Soundstop 30 dB
Rockfon Blanka A (20mm)	26		
Rockfon Blanka D/Aex (20mm)	25		
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*
Rockfon Sonar A (20 mm)	27	41*	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*

Lydisoleringsegenskapene (R_w , $D_{n,f,w}$) presentert i databladet er gyldig for plater med A-kant.
 *) Verdier basert på teoretiske analyser



 **Reaksjon på brann**


Rockfon himlingsplater er fremstilt med en kjerne av steinull. Steinull er et ikke-brennbart materiale med et smeltepunkt på over 1000°C.

 **Hygiene**

Steinull danner ingen grobunn for mikroorganismer

 **Miljø**

Kjernen av steinull er gjenanvendelig

 **Fuktmotstand og formstabilitet**
 Opp til 100% RH.

 **Inneklima**

Et utvalg av Rockfon produkter har blitt tildelt emisjonsklasse M1, den fineste emisjonsklassifisering av byggematerialer samt Dansk Inneklimamerking for produkter med lav VOC emisjon







Rockfon® er et registrert varemerke
tilhørende ROCKWOOL konsernet.



08.2019 | Alle fargekoder som er nevnt her, er basert på NCS - Natural Colour System®, som
tilhører og brukes på lisens fra NCS Colour AB, Stockholm (2012), eller på fargestandarden
RAL. Rockfon er et registrert varemerke. Det tas forbehold for trykktell samt for sortiments- og
produkttekniske endringer uten forutgående varsel

Rockfon

AS ROCKWOOL

Besøksadresse:

Gjerdrums vei 19

0484 Oslo

Postadresse:

Postboks 4215 Nydalen

0401 Oslo

Tel: 22 02 40 00

Fax: 22 15 91 78

www.rockfon.no