



(Lyden av lavere stressnivå og
økt effektivitet på kontoret)

Sounds Beautiful



KONTOR

ET HJELPEMIDDEL FOR DEG SOM PLANLEGGER.

EN ENKLERE VEI TIL ET FERDIG KONTORBYGG.



INNHold

03 / VISSTE DU AT..

04 / GENERELT OM ROCKFON

05 / GENERELT OM KONTORBYGG

07 / PRODUKTANBEFALINGER

08 / LYDKLASSER OG
RENHOLDSANBEFALINGER

09 / ROCKFON BLANKA®

11 / ROCKFON BLANKA® DB
OG ROCKFON® SOUNDSTOP™

14 / ROCKFON® UNIVERSAL™ BAFFLE

15 / ROCKFON COLOR-ALL®

17 / ROCKFON® ECLIPSE™

18 / ROCKFON MONO® ACOUSTIC

20 / ANDRE SYSTEMER

21 / ANDRE LØSNINGER

22 / DIFFUS VENTILASJON

23 / SJEKKLISTE OG KONTAKTINFO

Visste du at..

Psst.

PRESTASJONEN TIL DE
ANSATTE REDUSERES MED

66%

I KONTOR MED
DISTRASHERENDE STØY.¹⁾

STRESSNIVÅET
REDUSERES MED

27%

I ET FORBEDRET
AKUSTISK MILJØ²⁾

MEDARBEIDERE I
KONTORLANDSKAP ER

15%

MINDRE
PRODUKTIVE¹⁾

ØKNING I
FOKUS MED

48%

I ET FORBEDRET
AKUSTISK MILJØ²⁾

1. Issue 17, Leesmanindex.com

2. Lloyd's Register Consulting - Energy A/S, Sound Insulation And Productivity 2017

Rockfon - lyden av produktivitet



Rockfon akustiske løsninger gjør mer enn å redusere støy. De bidrar også til å skape bedre arbeidsplasser, både når det gjelder lyd, lys og luft. Rockfon ser på helheten ved en arbeidsplass og ønsker å bidra til at mennesker føler seg vel og har et godt inneklima.

Rockfon akustiske himlinger og veggabsorbenter reduserer ikke bare støy, de fleste produktene reflekterer dagslys for å spare energi og for å skape et behagelig og sunt miljø. Rockfon Blanka er helt ledende i så måte med en lysrefleksjon på 87%. Det å ha god akustikk og godt dagslys er viktig for å kunne prestere i alle typer jobber. Dersom du har et godt arbeidsmiljø, med et godt innemiljø er det der du virkelig vil være.

Produktene er laget av steinull og danner dermed ingen grobunn for mikroorganismer og de absorberer heller ikke vann. Dette bidrar til et godt innemiljø for de ansatte og besøkende på kontoret.

Kontorbygg



DET MODERNE KONTOR

Vi er på vei mot en kunnskapsbasert økonomi, og derfor er det viktig å være klar over at støy innebærer forstyrrelser og misnøye for kontormedarbeidere. Medarbeidere er mer fornøyd og produktive når de kan samhandle fritt i et kreativt og inspirerende miljø. Ettersom mer enn 90 % av driftskostnadene i en organisasjon er knyttet til medarbeidere og deres effektivitet, er det viktig å ha et miljø som gir frihet og fleksibilitet til å veksle mellom konsentrert, individuelt arbeid og gruppesamarbeid uten å undergrave prinsippene ved det moderne kontoret.

FLEKSIBILITET ER NØKKELEN

På grunn av store kostnader knyttet til eiendomsutvikling innarbeider mange utviklere et brukerorientert fokus i utviklingen. Det vil si at de tar høyde for at leietakerne har forskjellige behov og tilbyr en modulbasert løsning. En slik fremtidsrettet tilnærming og en byggemåte som tar hensyn til total kostnadene krever holdbare produkter som bidrar til «fleksible miljøer», rom som relativt raskt og enkelt kan rekonfigureres.

BYGGE MED TANKE PÅ PRODUKTIVITET

Det kan by på utfordringer å redusere distraksjonsnivået og skadevirkningene av støy og samtidig skape et fleksibelt og engasjerende arbeidsmiljø. Bruk av lydabsorberende materialer i himlinger og vegger kan bidra til å redusere etterklangstider og dermed også forstyrrende elementer i kontormiljøene.

VIKTIGHETEN AV GOD KONTORAKUSTIKK

I en undersøkelse gjennomført av Leesman review oppgir 76% av kontormedarbeiderne at støy er en sentral faktor på kontoret, og bare 30% er fornøyd med støynivået på arbeidsplassen sin. Det er viktig å regulere støynivået i åpne kontorlandskaper og modulbaserte kontorer ved hjelp av lydabsorberende og lydisolerende materialer, ettersom høye støynivåer kan medføre stress, fravær, konsentrasjonstap og problemer med å utføre kognitive arbeidsoppgaver. Forskning viser at medarbeidere i åpne kontorlandskaper er 15% mindre produktive, har større konsentrasjonsproblemer og kan miste opptil 20 minutters konsentrert arbeidstid hver dag på grunn av små forstyrrelser. I Storbritannia taper for eksempel arbeidsgivere 30 milliarder GBP pr. år som følge av en kombinasjon av tapt produksjon, tapt rekruttering og fravær. Ikke desto mindre har det vist seg at justeringer av akustikken i et kontormiljø kan gi positive resultater.

MENNESKET I FOKUS

Hele 90% av kostnadene forbundet med driften av en organisasjon handler om mennesker. Lønnskostnader, sykefravær, effektivitet m.m. For å få maksimalt ut av disse 90% er det viktig at miljøet på arbeidsplassen er godt både med tanke på lyd, lys, luft og trivsel.

WELL

Det å kunne skape arbeidsmiljøer hvor mennesket står i fokus vil bli viktigere og viktigere. Sammen med byggherre og hovedentreprenør må derfor arkitektene ta viktige og riktige valg. Dette dreier seg ikke bare om god romakustikk, men også om godt lys, godt inneklima og trivsel. Flere og flere har blitt oppmerksomme på viktigheten av disse elementene både de som søker jobber ved kontoret og de som eier og leier dem. Det å se sammenhengen mellom godt innemiljø og god bedriftsøkonomi gjør at man både har ansatte som trives og som blir enda mer effektive.



FLEKSIBILITET

Utfordringene ved å skape et fleksibelt og moderne kontorbygg innebærer at beslutningene rundt design og byggemåte må tas ut fra et langsiktig perspektiv, som oppmuntrer til en optimalisering som letter vedlikeholdet av bygget og legger større vekt på å finne de rette produktene. Fleksibiliteten ved å kunne omstrukturere kontorlayouten ettersom driften endres eller det kommer nye leietagere uten å måtte ta store kostnader ved en ombygging gir eieren av bygget mye større verdier.

BYGGE MED TANKE PÅ SUKSESS

Gjennom å forstå hvilke krav som stilles til et bygg og hvordan det vil påvirke menneskene som oppholder seg der, kan vi redusere eller også eliminere eventuelle negative effekter. Ved å tilpasse et kontorbygg ved hjelp av lydabsorberende og holdbare materialer skaper vi et miljø der prestasjon, effektivitet og kreativitet kommer i fokus.



Produktanbefalinger

Tabellen gjengir grenseverdier i NS 8175-2019.
Ihht. TEK 17 gjelder fortsatt NS 8175-2012, pr. 01.07.2020.

Lydklasser for kontorer – etterklangstid. For fotnoter se NS 8175 – Tabell 33.			
Type bruksområde	Grenseverdi Lydklasse C	Produkt	Montasjesystem
I kontor, kontorlandskap, møtelokale ^{a)}	$T_h \leq 0,20xh$	Rockfon Blanka® Rockfon Blanka® dB Rockfon Color-all®	Rockfon® System Fusion™ Rockfon® System T24 A, E™ Rockfon® System T24 X™ Rockfon® System T24 X-DLC™ Rockfon® System Bandraaster DZNL™
		Rockfon Blanka® Activity	Rockfon® System B Adhesive™ Rockfon® System T24 A, E™
		Rockfon® Eclipse™	Rockfon® System Eclipse Wall™ Rockfon® System Eclipse Island™
		Rockfon® Universal™ Baffle	Rockfon® System Universal Baffle™
		Andre produkter	Andre systemer
I rom for videokonferanse ^{b)}	$T_h \leq 0,16xh$	Rockfon Blanka® Rockfon Blanka® dB Rockfon Color-all®	Rockfon® System Fusion™ Rockfon® System T24 A, E™ Rockfon® System T24 X™ Rockfon® System T24 X-DLC™
		Rockfon Blanka® Activity	Rockfon® System B Adhesive™ Rockfon® System T24 A, E™
		Rockfon® Eclipse™	Rockfon® System Eclipse Wall™ Rockfon® System Eclipse Island™
		Rockfon® Universal™ Baffle	Rockfon® System Universal™ Baffle
		Andre produkter	Andre systemer

Dette er våre anbefalinger, men ingen prosjekter er like. Derfor er det viktig at man følger kravene satt i de enkelte prosjekter. Rockfon er ikke ansvarlig for valgte løsninger, men bidrar gjerne med råd og tips underveis i hele prosjektets gjennomføringsfase.

Lydklasser

Tabellen gjengir grenseverdier i NS 8175-2019.

Ihht. TEK 17 gjelder fortsatt NS 8175-2012, pr. 01.07.2020.

I TEK 17 er det Lydklasse C som er oppført som krav.

Lydklasser for kontorer – Luftlydisolasjon. For fotnoter se NS 8175 – Tabell 31.					
Type bruksområde	Måle- størrelse	Klasse A dB	Klasse B dB	Klasse C dB	Klasse D dB
Mellom kontorer.					
Mellom kontor og fellesareal/kommunikasjonsvei, korridor uten dørforbindelse.	R'w ≥	44	40	37	34
Mellom kontor som foran, og kommunikasjonsvei som fellesgang/korridor med dørforbindelse (se merknad).	R'w ≥	34	28	24	24
Mellom møterom og et annet rom/kontorlandskap/korridor uten dørforbindelse.	R'w ≥	48	48	44	40
Mellom møterom og kommunikasjonsvei, som fellesgang/korridor med dørforbindelse (se merknad).	R'w ≥	38	38	34	28
Mellom stillerom/møterom/kontor og kontorlandskap med dørforbindelse.					
Mellom rom med behov for konfidensielle samtaler, samtalerom, legekontor o.l. og et annet rom, uten dørforbindelse.	R'w ≥	56	52	48	44
Mellom møterom med videokonferanse og andre rom uten dørforbindelse ^{a)}					
Mellom rom med behov for konfidensielle samtaler og korridor med dørforbindelse (se merknad)	R'w ≥	46	42	38	34

For fullstendig tabell med merknader, se tabell i NS 8175-2019.

Rengjøringsanbefalinger

Produkt	Vask og vedlikehold
Rockfon Blanka®	Overflaten kan støvsuges med en myk børste, den kan også rengjøres ved bruk av en fuktig klut.
Rockfon Blanka® dB	Overflaten kan støvsuges med en myk børste, den kan også rengjøres ved bruk av en fuktig klut.
Rockfon Blanka® Activity	Overflaten kan støvsuges med en myk børste, den kan også rengjøres ved bruk av en fuktig klut.
Rockfon Color-all®	Overflaten kan støvsuges med en myk børste.
Rockfon® Mono Acoustic™	Overflaten kan støvsuges med en myk børste.
Rockfon® Baffle™ Universal	Overflaten kan støvsuges med en myk børste.
Rockfon® Eclipse™	Overflaten kan støvsuges med en myk børste.

Rockfon Blanka®

Dagslys er viktig for oss mennesker. Derfor har vi laget Rockfon Blanka som er en plate med meget høy lysdiffusjon og lysrefleksjon. I tillegg har den den høyeste grad av hvithet. Overflaten er laget slik at det ikke spiller noen rolle i hvilke retning du monterer platen da den er retningsløs. Dette medfører at den er meget god i kritisk sidelys.

Hvitheten til Rockfon Blanka tilbyr mer enn bare de estetiske fordelene. Den forbedrer også lysrefleksjonen og lysdiffusjonen i himlingen.

Uavhengige tester har vist en lysrefleksjon på over 87%, og en diffusjon på over hele 99%. Rockfon Blanka finnes også i 40 mm, Rockfon Blanka Activity, for å gi enda bedre akustikk.



Rockfon Blanka kan dermed bidra til energibesparelse ved bruk av den mest økonomiske lyskilden, solen. En himling med den gode kombinasjonen av høy lysrefleksjon og lysdiffusjon gir en ensartet og jevn spredning av naturlig lys i rommet, og kan redusere behovet for kunstig lys. Lyskomfort er viktig for den personlige trivsel og arbeidseffektivitet.

EGENSKAPER

- Kan brukes sammen med diffus ventilasjon.
- Retningsløs og dermed tidsbesparende og det gir mindre kapp.
- Samme overflate som Rockfon Blanka dB.

LYSDIFFUSJON OG REFLEKSJON

- Høyeste lysdiffusjon og refleksjon.
- Ekstra hvit.
- Sprer dagslyset lenger inn i bygget.

ROCKFON
BLANKA
DATABLAD

ROCKFON
BLANKA
EPD

ROCKFON
BLANKA ACTIVITY
DATABLAD

ROCKFON
BLANKA ACTIVITY
EPD

ROCKFON®
SYSTEM T24 X™
SYSTEMBESKRIVELSE

ROCKFON®
SYSTEM T24 A, E™
SYSTEMBESKRIVELSE

ROCKFON®
SYSTEM XL T24 D™
SYSTEMBESKRIVELSE

ROCKFON®
SYSTEM T24 X DLC™
SYSTEMBESKRIVELSE

BESKRIVELSESGENERATOR

Rockfon Blanka®

- Finnes i et stort sortiment av formater til skjulte, delvis skjulte og synlige profiler.
- Kombinerer økt lydisolering rom til rom med et høyt nivå av lydabsorpsjon i områder hvor fortrolighet og akustisk komfort er viktig.
- Helmatt overflate, perfekt i kritisk sidelys.
- Retningsløs overflate noe som gjør at man forenkler monteringen.



Slagfasthet

Klasse 3A (Låseklips)



Lysrefleksjon og lysdiffusjon

87% >99% lysdiffusjon



Visuelt utseende

Ekstra hvit overflate
L-verdi: 94,5
Glans: 0,8 glansenheter
ved 85° vinkel



Rengøring

- Støvsuging
- Fuktig klut



Hygiene

Steinull danner ingen grobunn
for mikroorganismer.



Lydabsorpsjon

α_w : 1,00 (Klasse A)



Reaksjon på brann

A1



Miljø

Fullt ut gjenanvendelig



Fuktmotstand og formstabilitet

Opp til 100 % RH



Rockfon Blanka® dB

I de fleste kontorbygg er det strenge krav til lydisolasjon mellom kontorer, kontor/møterom og kontor/fellesareal. Rockfon har utviklet en hel serie med dB produkter som satt sammen å riktig måte vil oppfylle de høye lydkravene i de enkelte prosjektene.

Sammen med Rockfon Blanka gir Rockfon Blanka dB en komplett løsning for kontorarealer. Her kan du kombinere platene slik at du hele tiden følger kravene til de forskjellige rommene men allikevel får en lik himling. I tillegg kan du benytte Rockfon SoundStop over skilleveggene kombinert med for eksempel Rockfon System Bandraster.



På denne måten kan du oppnå de strenge kravene til lyddemping mellom f. eks. kontor og møterom, møterom og fellesarealer og i stillerom. I forbindelse med diffus ventilasjon er det behov for passive plater for å regulere hvor luften kommer ned gjennom himlingen. Der er Rockfon Blanka dB det produktet som benyttes for nettopp dette.

EGENSKAPER

- Kan brukes sammen med diffus ventilasjon som passiv plate.
- Retningsløs og dermed tidsbesparende samt at det gir mindre kapp.
- Samme overflate som Rockfon Blanka.

LYSDIFFUSJON OG REFLEKSJON

- Høyeste lysdiffusjon og refleksjon.
- Ekstra hvit.
- Sprer dagslyset lenger inn i bygget.

ROCKFON
SOUNDSTOP
DATABLAD

ROCKFON
SOUNDSTOP
EPD

ROCKFON
BLANKA dB 41
DATABLAD

ROCKFON
BLANKA dB 41
EPD

ROCKFON
BLANKA dB 43
DATABLAD

ROCKFON
BLANKA dB 43
EPD

ROCKFON
BLANKA dB 46
DATABLAD

ROCKFON
BLANKA dB 46
EPD

ROCKFON® SYSTEM
BANDRASTER DZNL/AEX™
SYSTEMBESKRIVELSE

ROCKFON®
SYSTEM XL T24 D™
SYSTEMBESKRIVELSE

ROCKFON®
SYSTEM T24 A, E™
SYSTEMBESKRIVELSE

BESKRIVELSESGENERATOR

Rockfon Blanka® dB 41

- Finnes i et stort sortiment av formater til skjulte, delvis skjulte og synlige profiler.
- Kombinerer økt lydisolering rom til rom med et høyt nivå av lydabsorpsjon i områder hvor fortrolighet og akustisk komfort er viktig.
- Helmatt overflate, perfekt i kritisk sidelys.
- Retningsløs overflate noe som gjør at man forenkler monteringen.



Direkte lydisolering

$R_w = 21$ dB



Lydisolering rom til rom

$D_{nfrw} = 41$ dB



Lysrefleksjon og lysdiffusjon

87% >99% lysdiffusjon



Visuelt utseende

Ekstra hvit overflate L-verdi: 94,5
Glans: 0,8 glansenheter ved 85° vinkel



Rengøring

- Støvsugning - Fuktig klut



Lydabsorpsjon

$\alpha_w: 0,9$ (Klasse A)



Reaksjon på brann

A2-s1,d0



Miljø

Fullt ut gjenanvendelig



Fuktmotstand og formstabilitet

Opp til 100% RH



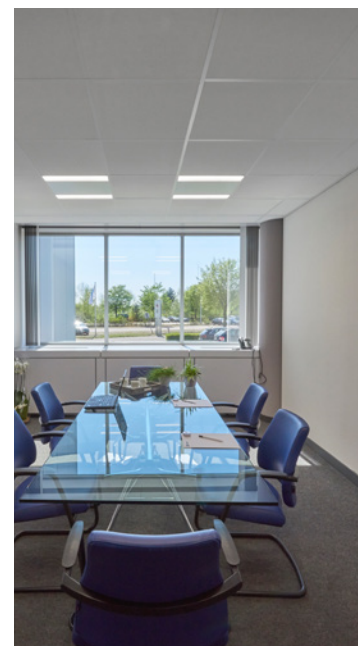
Termisk isolering

Varmedlingssevne: $\lambda_D = 40$ mW/mK



Hygiene

Steinull danner ingen grobunn for mikroorganismer.



Rockfon Blanka® dB 43

- Finnes i et stort sortiment av formater til skjulte, delvis skjulte og synlige profiler.
- Kombinerer økt lydisolering rom til rom med et høyt nivå av lydabsorpsjon i områder hvor fortrolighet og akustisk komfort er viktig.
- Helmatt overflate, perfekt i kritisk sidelys.
- Retningsløs overflate noe som gjør at man forenkler monteringen.



Direkte lydisolering

$R_w = 22$ dB



Lydisolering rom til rom

$D_{nfrw} = 43$ dB



Lysrefleksjon og lysdiffusjon

87% >99% lysdiffusjon



Visuelt utseende

Ekstra hvit overflate L-verdi: 94,5
Glans: 0,8 glansenheter ved 85° vinkel



Rengøring

- Støvsugning - Fuktig klut



Lydabsorpsjon

$\alpha_w: 0,9$ (Klasse A)



Reaksjon på brann

A2-s1,d0



Miljø

Fullt ut gjenanvendelig



Fuktmotstand og formstabilitet

Opp til 100% RH



Termisk isolering

Varmedlingssevne: $\lambda_D = 40$ mW/mK



Hygiene

Steinull danner ingen grobunn for mikroorganismer.



Rockfon Blanka® dB 46

- Finnes i et stort sortiment av formater til skjulte, delvis skjulte og synlige profiler.
- Kombinerer økt lydisolering rom til rom med et høyt nivå av lydabsorpsjon i områder hvor fortrolighet og akustisk komfort er viktig.
- Helmatt overflate, perfekt i kritisk sidelys.
- Retningsløs overflate noe som gjør at man forenkler monteringen.



Direkte lydisolering

$R_w = 25 \text{ dB}$



Lydisolering rom til rom

$D_{nrfw} = 46 \text{ dB}$



Lysrefleksjon og lysdiffusjon

87% >99% lysdiffusjon



Visuelt utseende

Ekstra hvit overflate L-verdi: 94,5
Glans: 0,8 glansenheter ved 85° vinkel



Rengøring

- Støvsuging - Fuktig klut



Lydabsorpsjon

$\alpha_w: 1,0$ (Klasse A)



Reaksjon på brann

A1



Miljø

Fullt ut gjenanvendelig



Fuktmotstand og formstabilitet

Opp til 100% RH



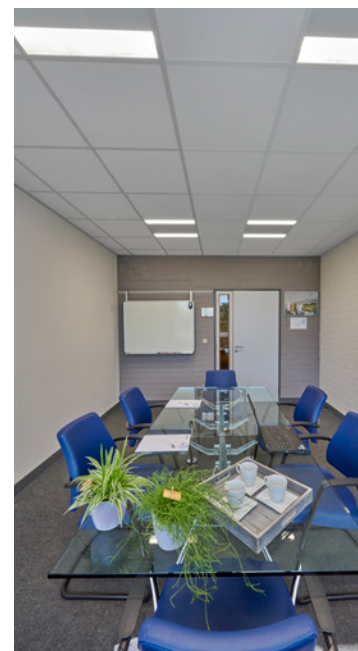
Termisk isolering

Varmeledningsevne: $\lambda_D = 40 \text{ mW/mK}$



Hygiene

Steinull danner ingen grobunn for mikroorganismer.



Rockfon® SoundStop™

- Kombinert med f.eks. Rockfon Bandraster gir Rockfon Soundstop fleksibilitet ved opprettelse av skillevegger.
- Forsterket alufolie på yttersidene
- Steinull er et ikke-brennbart materiale med et smeltepunkt på over 1000°C



Direkte lydisolering

$R_w = 21 \text{ dB}$
 $R_w = 30 \text{ dB}$



Reaksjon på brann

C-s1,d0 (21 dB)
A1 (30 dB)



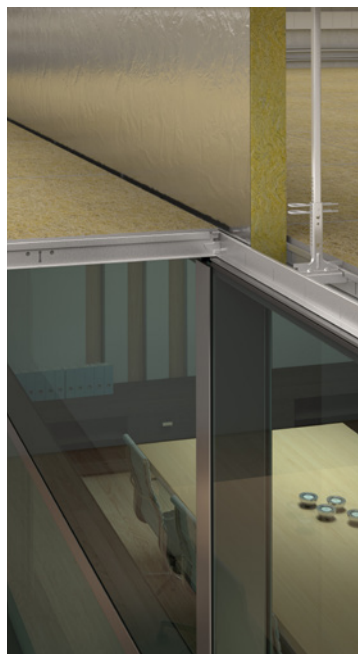
Fuktmotstand og formstabilitet

Opp til 100% RH



Miljø

Kjernen av steinull er gjenanvendelig.



Samvirkeverdier Rockfon Blanka og Rockfon Soundstop			
Produkt	D_{nrfw}	D_{nrfw} med Rockfon Soundstop 21 dB	D_{nrfw} med Rockfon Soundstop 30 dB
Rockfon Blanka A (20 mm)	26	-	-
Rockfon Blanka dB 41	41	50*	55*
Rockfon Blanka dB 43	43	53*	56*
Rockfon Blanka dB 46	46	55*	58*

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

*Verdier basert på teoretiske analyser.

Rockfon® Universal™ Baffle

Rockfon har utviklet en serie med baffler for forskjellige formål. Både rammeløse og med rammer. I tillegg har Rockfon en baffel som passer i fuktige miljøer. Baffler passer ypperlig der hvor takhøyden er veldig stor, og der man har atrium og glasstak. Vi har i denne brosjyren valgt å fokusere på Rockfon Universal Baffle. denne er tilgjengelig i hvit og 31 spennende, moderne og klassiske farger som inspirerer og kompletterer ethvert åpent område.



I mange moderne kontorbygg blir det benyttet TABS (Termoaktive bygnings systemer) Her er baffler et produkt som både løser lydkravene og åpenheten som trengs for å få full utnyttelse av TABS. Baffler kan

også benyttes uten TABS og er meget godt egnet til å bedre akustikken i store atrium. De er også med på å spre dagslyset i rommet der det benyttes glasstak.

Rockfon® Universal™ Baffle

- Kan leveres med 2 eller 4 rammer.
- Høy lydabsorpsjon.
- Fås med oppheng i forskjellige designmuligheter.
- Ypperlig til områder hvor hyppig og uhindret adgang til installasjoner er påkrevd.
- Leveres i hvit og 31 andre farger.



Lysrefleksjon

Hvit 77%, Charcoal 4%, Rockfon Color-all avhengig av farge.



Hygiene

Steinull danner ingen grobunn for mikroorganismer.



Rengøring

- Støvsuging



Miljø

Kjernen av steinull er fullt ut gjenanvendel



Fuktmotstand og formstabilitet

Opp til 100% RH



Reaksjon på brann

A2-s1, d0



Lydabsorpsjon

A_{eq} (m²/enhet)



Belastningssikkerhet

Klasse B



ROCKFON
UNIVERSAL BAFFLE
DATABLAD

ROCKFON
UNIVERSAL BAFFLE
EPD

ROCKFON®
UNIVERSAL™ BAFFLE™
SYSTEMBESKRIVELSE

BESKRIVELSESGENERATOR

Rockfon Color-all®

Rockfon har et bredt spekter med farger du kan velge mellom i vårt color-all sortiment.

Vi har 34 eksklusive standardfarger som dekker de fleste behov. I tillegg har vi Rockfon Color-all Special der du selv kan velge farger ut fra NCS sitt rikholdige arkiv. Husk bare at det må være rene NCS farger. Dette gjelder både på plater og profilsystemer. RockfonColor-all finnes også i 40 mm for enda bedre akustikk.



DESIGN UNIKE MILJØER

Color-all serien fra Rockfon er utviklet for å gi designmessig frihet til å understreke stemninger og skape unike miljøer ved hjelp av farger. Farger gjør oss rett og slett i bedre humør og får oss til å trives bedre. Dersom du trives bedre gjør du også en bedre jobb. På skoler er trivsel viktig.

EGENSKAPER

- Design som gir frihet
- Spesialdesignede farger
- Brannhemmende
- Bærekraftig

SLIK FUNGERER FARGER

- **Beroligende:** Man kan avstresse pasienter ved å bruke farger og kunst, f.eks. i rom dedikert til avslapning og stillhet.
- **Trivsel:** Farger gjør oss i bedre humør og øker dermed trivselen.
- **Veivisende:** Mange sykehus bruker farger til å indikere hvor man befinner seg. Det hjelper både pasienter, pårørende og pleiepersonalet med å finne vei.

ROCKFON
COLOR-ALL
DATABLAD

ROCKFON
COLOR-ALL
EPD

BESKRIVELSESGENERATOR

ROCKFON®
SYSTEM T24 A, E™
SYSTEMBESKRIVELSE

ROCKFON®
SYSTEM T24 X DLC™
SYSTEMBESKRIVELSE

ROCKFON®
SYSTEM XL T24 A, E™
SYSTEMBESKRIVELSE

ROCKFON®
SYSTEM T24 X™
SYSTEMBESKRIVELSE

ROCKFON®
SYSTEM B ADHESIVE™
SYSTEMBESKRIVELSE

Rockfon Color-all®

- 34 eksklusive standardfarger for å skape eksepsjonelle akustiske himlingsløsninger som inspirerer og forbedrer design og innredning.
- Finnes i mange dimensjoner og kanttyper med matt, plan overflate som støtter fargens naturlige glød.
- Optimal lydabsorpsjon og formstabil selv ved en luftfuktighet på opp til 100%.
- Mulighet for fargeavstemte profiler i hele Rockfon Color-all sortimentet.



Termisk isolering

Varmeledningsevne: $\lambda_0 = 37 \text{ mW/mK}$



Reaksjon på brann

A1.
Precious: Class A2-s1,d0



Rengøring

- Støvsuging



Lydabsorpsjon

α_w : opp til 1,00 (Klasse A)



Hygiene

Steinull danner ingen grobunn for mikroorganismer.



Lysrefleksjon

Fargeavhengig



Miljø

Fullt ut gjenanvendelig



Fuktmotstand og formstabilitet

Opp til 100 % RH
Ingen synlig nedbøyning i høy luftfuktighet C/0N



Rockfon Color-all® Special

- Rockfon Color-all Special plater tilbyr en unik kombinasjon av spesialdefinerte farger og fremragende egenskaper.
- Minimumsordren er bare en pakke og du kan velge mellom synlige, delvis skjulte og skjulte kanter samt forskjellige dimensjoner for total designfrihet.
- For å sikre en perfekt match av både himlingsplate og profilsystem, bruker vi det anerkjente Natural Colour System (NCS) i alle deler av prosessen, fra fargevalg til produksjon.



Reaksjon på brann

A1.
Precious: Class A2-s1,d0



Rengøring

- Støvsuging



Lydabsorpsjon

α_w : opp til 1,00 (Klasse A)



Hygiene

Steinull danner ingen grobunn for mikroorganismer.



Lysrefleksjon

Fargeavhengig



Miljø

Fullt ut gjenanvendelig



Fuktmotstand og formstabilitet

Opp til 100 % RH
Ingen synlig nedbøyning i høy luftfuktighet C/0N



Rockfon® Eclipse™

Rockfon Eclipse egner seg ypperlig til å forbedre akustikken i kontor og møterom. Rockfon Eclipse er en absorbent som kan fås i forskjellige størrelser og former og kan også benyttes både som veggabsorbenter og flåter. I tillegg kan man trykke bilder på dem slik at de ikke bare har en lydabsorberende effekt, men blir også dekorative.



EGENSKAPER

- Kan benyttes som veggabsorbent.
- Kan benyttes som flåter.
- Fås i forskjellige størrelser og former.
- Fås i farger.

Det finnes mange forskjellige måter å montere Eclipse på. Du kan benytte Wireoppheng for flåter, T-profilsystem, veggfester m.m.

Rockfon® Eclipse™

- Kombinerer lav vekt med god lydabsorpsjon.
- Platene egner seg ypperlig til områder med et høyt støynivå, og på grunn av den lave egenvekten er montasjen rask og enkel og er derfor også økonomisk en god løsning.
- Finnes i tykkelse 40 mm.
- Malte kanter.



Lydabsorpsjon
A_{eq} (m²/enhet)



Reaksjon på brann

A1.
Rockfon Eclipse Rektangel 2360: A2-s1,d0



Lysrefleksjon og lysdiffusjon

87% lysrefleksjon (bakside: 79%)
>99% lysdiffusjon.



Fuktmotstand og formstabilitet

Opp til 90 % RH Rockfon Eclipse må ikke monteres utendørs eller i svømmehaller.



Rengøring

- Støvsuging - Fuktig klut



Miljø

Fullt ut gjenanvendelig



Hygiene

Steinull danner ingen grobunn for mikroorganismer.



ROCKFON®
SYSTEM ECLIPSE ISLAND™
SYSTEMBESKRIVELSE

ROCKFON ECLIPSE
DATABLAD

ROCKFON ECLIPSE
EPD

BESKRIVELSE-
GENERATOR

Rockfon® Mono® Acoustic

Rockfon Mono Acoustic er en himlingsløsning som gir en monolittisk overflate uten synlige skjøter. Mono har de beste akustiske egenskaper og kan like gjerne benyttes i prosjekter for rehabilitering som på nybygg.

Produktet leveres i tre ulike varianter. **Rockfon Mono Suspended** for nedhengt løsning. **Rockfon Mono Direct** for direktemontering på etasjeskillere eller **Rockfon Mono Flecto** som gjør at du enklere kan forme buer.

Rockfon Mono Acoustic leveres med to typer akustisk puss. **Elegant Render** har en finkornet overflate og leveres kun som hvit. **Ready-Mix Render** har en litt mer grovkornet overflate, men kan også fås med farger.

BESKRIVELSESGENERATOR

KONTOR



For å kunne montere Rockfon Mono Acoustic må du være sertifisert monoentreprenør. Dette fordi vi ønsker å være 100% sikre på et perfekt resultat.

Sammen med Rockfon Mono Acoustic kan vi levere både runde og firkantede luker. Ofte har man behov for å kunne inspisere tekniske anlegg som ligger over himling og derfor har vi laget gode løsninger for dette som kan sprøytes i samme overflate.



Rockfon® Mono™ Elegant Render

- Monolittisk overflate.
- Høy lydabsorpsjon.
- Leveres både for direktemontering (liming) og for nedhengt løsning.
- Kan formes.
- Passer både til rehabilitering og nybygg.
- Gir høy lysrefleksjon og diffusjon.



Visuelt utseende

L-verdi: 94,5 (Elegant Render)



Direkte lydisolering

$R_w = 22$ dB



Lysrefleksjon og lysdiffusjon

87% lysrefleksjon >99% lysdiffusjon



Rengøring

- Støvsuging



Hygiene

Steinull danner ingen grobunn for mikroorganismer.



Lydabsorpsjon

α_w : opp til 1,00 (Klasse A)



Reaksjon på brann

A2-s1, d0



Miljø

Fullt ut gjenanvendelig



Fuktmotstand og formstabilitet

Opp til 100 % RH



Rockfon® Mono™ Ready-Mix Render

- Monolittisk overflate.
- Høy lydabsorpsjon.
- Leveres både for direktemontering (liming) og for nedhengt løsning.
- Kan formes.
- Passer både til rehabilitering og nybygg.
- Gir høy lysrefleksjon og diffusjon.



Direkte lydisolering

$R_w = 22$ dB



Lysrefleksjon og lysdiffusjon

78% lysrefleksjon



Rengøring

- Støvsuging



Hygiene

Steinull danner ingen grobunn for mikroorganismer.



Lydabsorpsjon

α_w : opp til 1,00 (Klasse A)



Reaksjon på brann

A2-s1, d0



Miljø

Fullt ut gjenanvendelig



Fuktmotstand og formstabilitet

Opp til 100 % RH



Andre systemer

Rockfon® System Maxispan T24 A,E™

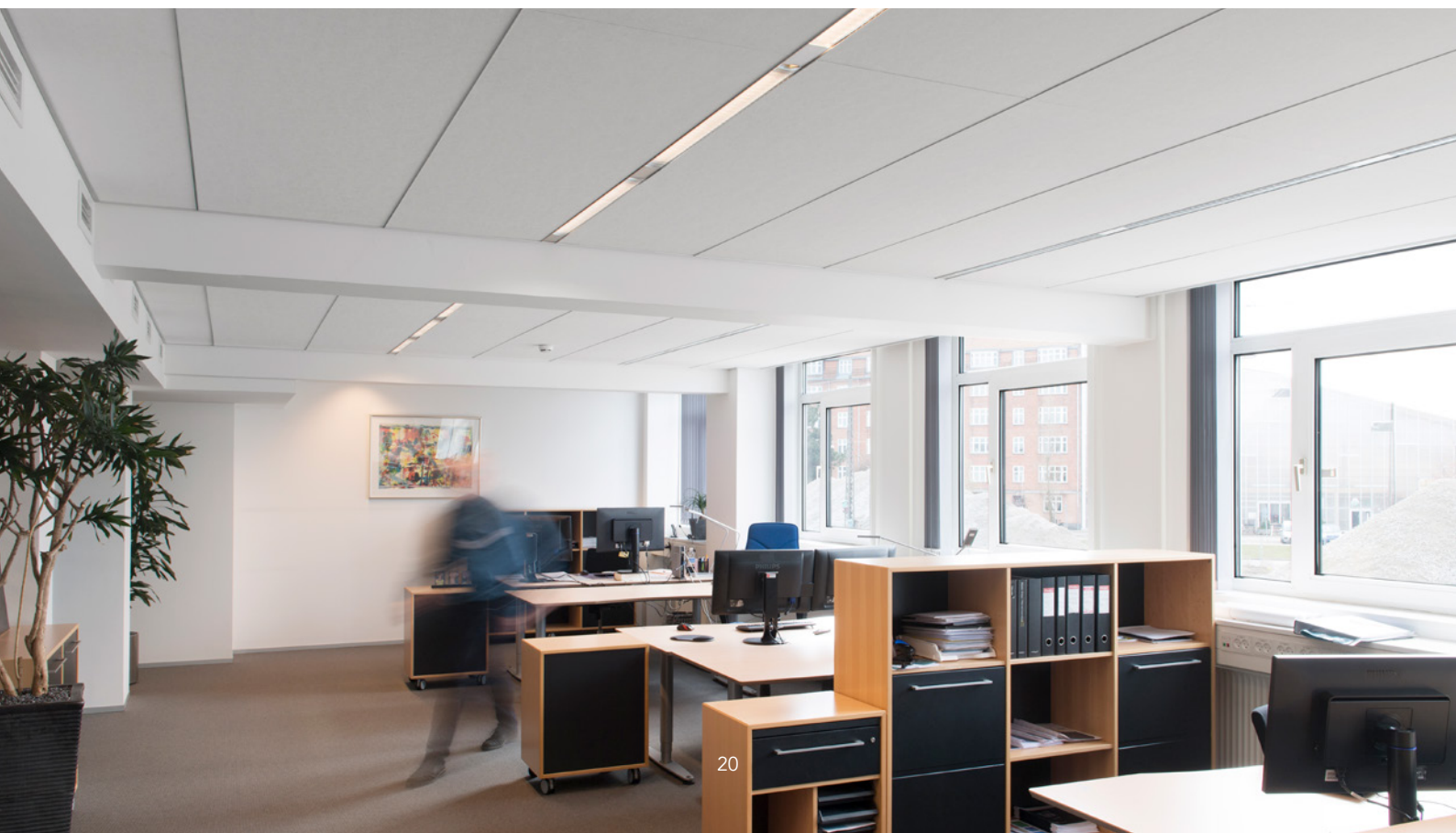
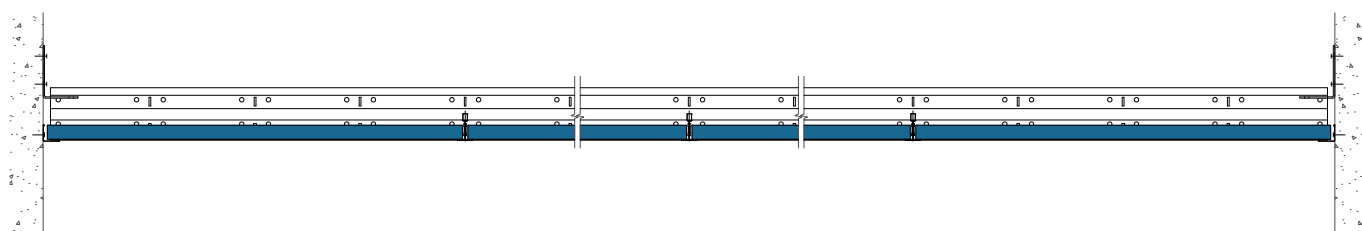
Bred korridor

Rockfon har utviklet flere løsninger som fungerer godt som et alternativ til standard nedhengte himlinger. Med et stort utvalg i plateformater kan man skape akkurat det uttrykket man ønsker i korridoren. Kombinert med profiler som har dobbelthøyde og som bare festes til veggene kan det skapes et fritt spenn på opptil 3000 mm. Noe som er perfekt i korridorer hvor det ofte er vanskelig tilkomst for fester av pendler til T- profilen.



KONTOR

ROCKFON®
SYSTEM MAXISPAN T24 A,E™
SYSTEMBESKRIVELSE



Andre løsninger

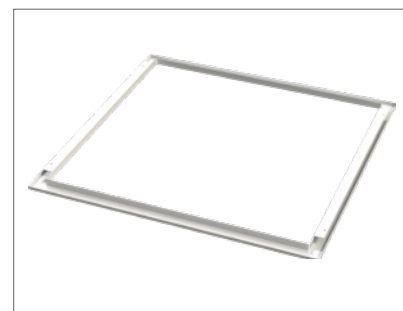
Kantfjær Fixt

Vi ser at flere og flere benytter våre produkter med X-Kant. Dette gir en himling uten synlige profiler. Når det benyttes X-Kant er det viktig å gjøre ting riktig. Det må benyttes kantfjær på platene rundt kantene slik at disse presses ut mot første profil for å få et perfekt resultat.



Lysarmatur

Det finnes mange produsenter av lysarmaturer og ventiler til ventilasjon. Mange av disse har løsninger som gjør at disse ligger flush med X-kanten. Dersom det velges en løsning med armatur som ligger ovenpå T-profilen, har Rockfon rammer til armaturer og ventiler for 600 x 600.



DLC

Dersom man har store arealer hvor det skal benyttes X-kant anbefaler vi vårt system Rockfon® System T24 X DLC™. Dette gir en enklere montering og en mer stabil himling.



HDC

I områder der man ønsker å sikre himlingen mot å kunne løftes opp har vi et utvalg av (Hold Down Clips) HDC. Disse passer til de fleste platetykkelser.



Rockfon® Rocklux

I en del tilfeller som mellom kontor, møterom og rom med strenge lydkrav har vi løsninger som sammen med våre db produkter gir en komplett løsning. Rockfon® Rocklux er et produkt du kan brette til en kasse over f. eks lysarmaturer for å få en helhetlig lyddempende løsning.



Bedre inneklima med diffus ventilasjon

KONTOR

Inneklimaet har stor betydning for vår generelle helse, og når man oppholder seg i et lokale med dårlig inneklima i lengre tid, kan det skape stress og reduksjon i konsentrasjon og kreativitet.

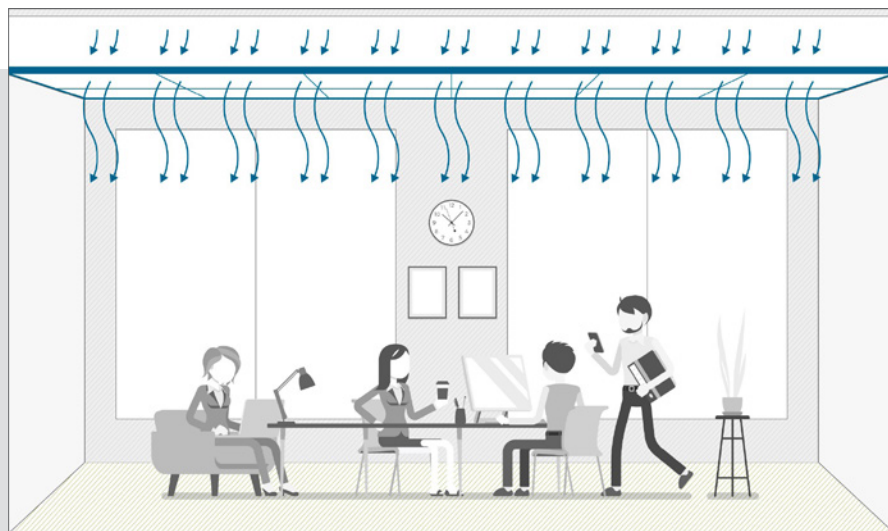


3 FAKTORER TIL GODT INNEKLIMA

Et godt inneklima skapes av mange forskjellige faktorer; viktigst er lyd, lys og luft. Med andre ord kan man sikre et godt inneklima hvis man har kontroll på:

- Omgivelser uten støy og forstyrrende etterklang (ekko)
- Den rette belysningen til de forskjellige oppgavene
- Frisk luft med kjøling for å sikre den rette temperaturen

Rockfon Blanka og diffus ventilasjon passer perfekt til klasserom og lokaler hvor ventilasjonsløsningen ikke skal oppta all himlingshøyden, og hvor både lavt og høyt luftskifte ønskes. Her fungerer de akustiske himlingsplatene som et stort innblåsningsarmatur; den friske luften siver langsomt gjennom hele overflaten i den nedhengte himlingen uten synlige innblåsningsarmaturer og sikrer det nødvendige luftskiftet helt uten støy og trekk.



Himlingen som kjølede flate

Pustende himling, kjølede himling eller diffus ventilasjon – kjært barn har mange navn.

Diffus ventilasjon forbedrer akustikken, ettersom den absorberende flaten i himlingen ganske enkelt blir større, da man ikke har noen inaktive akustiske områder med innblåsningsarmaturer. Dessuten er det ingen støykilder direkte i rommet som ved tradisjonell ventilasjon.



Det er videre mulig å benytte den kalde uteluften i en større del av året uten forvarming i forhold til tradisjonell ventilasjon. Løsningen er både energibesparende og miljøvennlig

SJEKKLISTE

- ✓ Riktig produkt i riktig rom ihht. lydkrav og bruk.
- ✓ Riktige produkter ihht. akustikkrapport
- ✓ Riktig profilsystem
- ✓ Riktig tilbehør
- ✓ Riktig armaturer ihht. valgt kant på plate
- ✓ Har du valgt riktige produkter i forhold til tekniske føringer?
- ✓ Har du kontroll på installasjonshøyder for enkel demontering?

KUNDESERVICE **22 02 40 60**

KONTAKTINFO

Steinar Pjaaka

KAM, arkitekt

Mobil: 90 57 07 25

E-mail: steinar.pjaaka@rockfon.com**Jonny Siig**

Teknisk Sjef

Direkte: 22 02 41 31 / Mobil: 92 23 33 86

E-mail: jonny.siig@rockfon.com

Rockfon® er et registrert varemerke
tilhørende ROCKWOOL konsernet.

 [linkedin.com/company/Rockfon-as](https://www.linkedin.com/company/Rockfon-as)

 [pinterest.dk/Rockfon](https://www.pinterest.dk/Rockfon)

 [youtube.com/RockfonOfficial](https://www.youtube.com/RockfonOfficial)

 [facebook.com/RockfonOfficial](https://www.facebook.com/RockfonOfficial)

 [instagram.com/Rockfon_Official](https://www.instagram.com/Rockfon_Official)

11.2020 | 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 trykfeil 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

www.rockfon.no