


































| Anvendelsesvejledning   | Sengestue   | Laboratorium   |
|---|---|--|
| <b>Beskrivelse af lokaler</b>   | <b>Hovedformål</b><br>Sygeophold for 2 - 10 personer i hygiejniske, rolige og behagelige omgivelser.<br><br><b>Typisk størrelse</b><br>Gulvareal: 15 - 100 m <sup>2</sup><br>Lofthøjde: 2,5 - 4 m   | <b>Hovedformål</b><br>At tilvejebringe et sikkert arbejdsmiljø med god akustik i omgivelser med apparaturstøj.<br><br><b>Typisk størrelse</b><br>Gulvareal: 20 - 200 m <sup>2</sup><br>Lofthøjde: 2,5 - 3,5 m  |
| <b>Anbefalede løsninger</b><br>(Datablad nr., produkt)  | 5.1.01 Sonar <sup>3)</sup><br>5.1.03 Plano <sup>3)</sup><br>5.1.04 Krios <sup>3)</sup><br>5.2.01 Koral <sup>3)</sup>  | 5.1.01 Sonar <sup>3)</sup><br>5.1.03 Plano <sup>3)</sup><br>5.2.01 Koral <sup>3)</sup>   |
| <b>Kan anvendes med følgende gulvbelægninger:</b><br>1) Tæppe<br>2) Parket<br>3) Klinker / linoleum   | <b>Efterklangstid:</b> < 0,8 sek. i området 250 - 4000 Hz.<br><b>Lydbabsorption:</b> $\alpha_p \geq 0,6$ i området 250 - 4000 Hz  | <b>Efterklangstid:</b> 0,8 sek. (Arbejdstilsynets anvisning 1.1.0.1)<br><b>Efterklangstid:</b> < 0,8 sek. i området 250 - 4000 Hz.<br><b>Lydbabsorption:</b> $\alpha_p \geq 0,6$ i området 250 - 4000 Hz.  |
| <b>Akustik</b><br> <p>De anbefalede efterklangstider for hvert anvendelsesområde, er beregnet ud fra den største rumstørrelse. Mindre rum vil derfor normalt opnå lavere efterklangstider end de maksimalt anbefalede. Rockfon er gerne behjælpelig med råd og vejledning herom.</p> | <b>Brand</b><br> <p>Klasse A materiale.<br/>           1-2 etager, hvor redningsåbning er højst 6,3 m over terræn, min. klasse 2 beklædning.<br/>           Over 2 etager : Klasse 1 beklædning i alle etager (BR 95).<br/>           Fremstillet af materiale der kan modstå 1000°C i op til 120 min.<br/>           Lav røg- og gasemission.</p> | <b>Brand</b><br> <p>Klasse A materiale.<br/>           Klasse 1 beklædning. (BR 95)<br/>           Fremstillet af materiale der kan modstå 1000°C i op til 120 min.<br/>           Lav røg- og gasemission.</p>     |
| <b>Fugtresistens</b><br>   | > 90% Relativ Fugtighed ved 40°C.<br>Ikke kapillarsugende materiale.  | > 95% Relativ Fugtighed ved 40°C.<br>Ikke kapillarsugende materiale.   |
| <b>Hygiejne</b><br>  | <b>Fuldforseglede på alle kanter og flader (BR 95).</b><br>Glat, ubrudt overflade, der er let at rengøre.<br>Må ikke give grobund for råd, svamp og bakterier; specielt Staphylococcus Aureus.<br>Opfylde "Indeklimamærket" bedste klasse, klasse 10 for afgang samt klasse "lav" for partikelemmission.  | <b>Fuldforseglede på alle kanter og flader (BR 95).</b><br>Glat, ubrudt overflade, der er let at rengøre.<br>Må ikke give grobund for råd, svamp og bakterier; specielt Staphylococcus Aureus.<br>Opfylde "Indeklimamærket" bedste klasse, klasse 10 for afgang samt klasse "lav" for partikelemmission. |
| <b>Rengøring</b><br>   | Våd: Minimum 2 gange pr. år.  | Våd: Minimum 1 gang pr. år.  |
| <b>Belysning</b><br>   | <b>Minimum 200 lux (DS 700) på bordflade.</b><br>Loftet bør have en lysrefleksion på minimum 80%, og ikke give generende blændende reflekser.<br>Armaturer bør være blændfrie og lette at rengøre.<br>Der bør tilvejebringes så meget naturligt lys som muligt.   | <b>Minimum 200 - 500 lux (DS 700) på arbejdsplads afhængig af opgave.</b><br>Loftet bør have en lysrefleksion på minimum 80% og ikke kunne give generende blændende reflekser.   |
| <b>Montage</b><br>   | Lejlighedsvis adgang til bagvedliggende installationer kan forekomme.   | Hyppig adgang til bagvedliggende installationer kan forekomme.   |

| Anvendelsesvejledning  | Operationsstue  | Konsultationsrum   |
|--|---|--|
| <b>Beskrivelse af lokaler</b>  | <b>Hovedformål</b><br>At sikre et klinisk egnet arbejdsmiljø for op til 10 personer.<br><br><b>Typisk størrelse</b><br>Gulvareal: 25 - 100 m <sup>2</sup><br>Lofthøjde: 3 - 4 m   | <b>Hovedformål</b><br>At skabe gode kommunikationsforhold i et uforstyrret miljø, for op til 5 personer.<br><br><b>Typisk størrelse</b><br>Gulvareal: 10 - 40 m <sup>2</sup><br>Lofthøjde: minimum 2,5 - 3 m   |
| <b>Anbefalede løsninger</b><br>(Datablad nr., produkt)   | 5.1.01 Sonar <sup>3)</sup>  | 5.1.01 Sonar <sup>3)</sup> (alternativ: Sonar Kombi)<br>5.1.03 Plano <sup>3)</sup><br>5.2.01 Koral <sup>3)</sup> (alternativ: Koral Kombi)   |
| <b>Kan anvendes med følgende gulvbelægninger:</b>  | Sonar er klassificeret i klasse M2.5/10 i henhold til US Federal Standard 209E og er derfor velegnet til sterile rum.   | Kombi-løsninger kan anvendes for at opnå ekstra høj lydisolering, hvor der anvendes flytbare skillevægge.  |
| <b>Akustik</b><br><br>De anbefalede efterklangstider for hvert anvendelsesområde, er beregnet ud fra den største rumstørrelse. Mindre rum vil derfor normalt opnå lavere efterklangstider end de maksimalt anbefalede. Rockfon er gerne behjælpelig med råd og vejledning herom. | <b>Efterklangstid:</b> < 0,8 sek. i området 250 - 4000 Hz.<br><b>Lydabsorption:</b> $\alpha_D \geq 0,7$ i området 250 - 4000 Hz.<br><b>Taleforståelighed:</b> God.  | <b>Efterklangstid:</b> < 0,6 sek. i området 250 - 4000 Hz.<br><b>Lydabsorption:</b> $\alpha_D \geq 0,6$ i området 250 - 4000 Hz.<br><b>Taleforståelighed:</b> God  |
| <b>Brand</b>   | <i>Klasse A materiale.</i><br><i>Klasse 1 beklædning (BR 95).</i><br>Fremstillet af materiale der kan modstå 1000°C i op til 120 min.<br>Lav røg- og gasemission.   | <i>Klasse A materiale.</i><br><i>Fleretages bygn. klasse 1 beklædning under 150 m<sup>2</sup>, og enetagers bygn. klasse 2 beklædning (BR 95).</i><br>Fremstillet af materiale der kan modstå 1000°C i op til 120 min.<br>Lav røg- og gasemission.                       |
| <b>Fugtresistens</b>   | > 95% Relativ Fugtighed ved 40°C.<br>Ikke kapillarsugende materiale.  | > 90% Relativ Fugtighed ved 40°C.<br>Ikke kapillarsugende materiale.   |
| <b>Hygiejne</b>  | <i>Fuldforsøglede på alle kanter og flader (BR 95).</i><br>Glat, ubrudt overflade, der er let at rengøre.<br>Må ikke give grobund for råd, svamp og bakterier; specielt Staphylococcus Aureus.<br>Renrumsklasse 10 M 2,5/10 (US FS 209E)<br>Opfylde "Indeklimamærket" bedste klasse, klasse 10 for afgang samt klasse "lav" for partikelemission. | <i>Fuldforsøglede på alle kanter og flader (BR 95).</i><br>Let at rengøre.<br>Må ikke give grobund for råd, svamp og bakterier; specielt Staphylococcus Aureus.<br>Opfylde "Indeklimamærket" bedste klasse, klasse 10 for afgang samt klasse "lav" for partikelemission. |
| <b>Rengøring</b>   | Våd: Minimum 1 gang pr. år (gennemsnit for danske sygehuse).<br><br><b>Rockfon anbefaling:</b><br>Minimum 4 gang pr. år med alkalisk/desinfektionsmiddel i lav koncentration. Udført med blød svamp og ren klud.  | Våd: Minimum 1 gang pr. år   |
| <b>Belysning</b>   | <i>Minimum 500 lux (DS 700) på arbejdsflade.</i><br>Loftet bør have en lysrefleksion på minimum 80% og ikke kunne give generende blændende reflekser.<br>Specielle operationsstuearmaturer, der bør være blændfrie og lette at rengøre.   | <i>Minimum 200 lux (DS 700) på bordflade.</i><br>Loftet bør have en lysrefleksion på minimum 80%, og ikke give generende blændende reflekser.<br>Armaturer bør være blændfrie og lette at rengøre.   |
| <b>Montage</b>   | Normalt ingen behov for adgang til installationer. Anvend <b>ikke</b> et traditionelt nedhængt loft som lufttæt membran.<br>Undgå installationer i lofter, hvis muligt.   | Lejlighedsvis adgang til bagvedliggende installationer kan forekomme.  |

| Anvendelsesvejledning  | Korridor   | Toilet/vådtrum   |
|--|--|--|
| <b>Beskrivelse af lokaler</b>  | <b>Hovedformål</b><br>At begrænse støj fra kontorer, og at dæmpe trafikstøj fra færdsel i korridorer.<br><br><b>Typisk størrelse</b><br>Gulvareal: 10 - 25 m <sup>2</sup><br>Lofthøjde: 2,3 - 3 m  | <b>Hovedformål</b><br>At fjerne uønskede lydrefleksioner, samt skjule bagvedliggende installationer.<br><br><b>Typisk størrelse</b><br>Gulvareal: 1 - 25 m <sup>2</sup><br>Lofthøjde: 2,2 - 3 m                          |
| <b>Anbefalede løsninger</b><br>(Datablad nr., produkt)   | 5.1.01 Sonar <sup>3)</sup> (fås i korridorformater)<br>5.1.03 Plano <sup>3)</sup><br>5.2.01 Koral <sup>3)</sup> (fås i korridorformater)<br>5.3.07 Swing Line <sup>3)</sup>  | 5.1.03 Plano <sup>3)</sup><br>5.2.01 Koral <sup>3)</sup>   |
| <b>Kan anvendes med følgende gulvbelægninger:</b>  |  |  |
| 1) Tæppe<br>2) Parket<br>3) Klinker / linoleum   |  | Anvend ekstra rustbeskyttet Rockfon skinnesystem, såfremt der er konstant høj luftfugtighed i rummet.  |
| <b>Loft- og rumkrav/anbefalinger</b><br><br> <b>Akustik</b><br>De anbefalede efterklangstider for hvert anvendelsesområde, er beregnet ud fra den største rumstørrelse. Mindre rum vil derfor normalt opnå lavere efterklangstider end de maksimalt anbefalede. Rockfon er gerne behjælpelig med råd og vejledning herom. | <b>Efterklangstid:</b> < 0,7 sek. i området 250 - 4000 Hz.<br><b>Lyddabsorption:</b> $\alpha_p \geq 0,6$ i området 250 - 4000 Hz.  | <b>Efterklangstid:</b> < 0,7 sek. i området 250 - 4000 Hz.<br><b>Lyddabsorption:</b> $\alpha_p \geq 0,6$ i området 250 - 4000 Hz.  |
|  | <b>Brand</b><br> Klasse A materiale.<br>Hvis flugtvej, klasse 1 beklædning (BR 95).<br>Fremstillet af materiale der kan modstå 1000°C i op til 120 min.<br>Lav røg- og gasemission. | <b>Brand</b><br> Klasse A materiale.<br>Fremstillet af materiale der kan modstå 1000°C i op til 120 min.<br>Lav røg- og gasemission.  |
| <b>Fugtresistens</b><br>  | > 90% Relativ Fugtighed ved 40°C.<br>Ikke kapillarsugende materiale.   | > 95% Relativ Fugtighed ved 40°C.<br>Ikke kapillarsugende materiale.   |
| <b>Hygiejne</b><br>   | <b>Fuldforseglede på alle kanter og flader. (BR 95)</b><br>Let at rengøre.<br>Må ikke give grobund for råd, svamp og bakterier.<br>Opfylde "Indeklimamærket" bedste klasse, klasse 10 for afgasning samt klasse "lav" for partikelemission.                            | <b>Fuldforseglede på alle kanter og flader. (BR 95)</b><br>Må ikke give grobund for råd, svamp og bakterier.<br>Opfylde "Indeklimamærket" bedste klasse, klasse 10 for afgasning samt klasse "lav" for partikelemission. |
| <b>Rengøring</b><br>  | Våd: Minimum 1 gang pr. år.  | Våd: Minimum 1 gang pr. år.  |
| <b>Belysning</b><br>  | <b>Minimum 200 lux (DS 700) på gulv.</b><br>Minimum lysrefleksion fra loft 80%.<br>Armaturer bør være lette at rengøre.  | <b>Minimum 200 lux (DS 700).</b><br>Minimum lysrefleksion fra loft 80%.<br>Armaturer bør være lette at rengøre.  |
| <b>Montage</b><br>  | Hyppig adgang til bagvedliggende installationer kan forekomme.   | Hyppig adgang til bagvedliggende installationer kan forekomme.   |

| Anvendelsesvejledning   | Cafeteria/Restaurant   | Køkken  |
|---|--|---|
| <b>Beskrivelse af lokaler</b>   | <b>Hovedformål</b><br>Give størst mulig uforstyrrelse, samt bidrage til et godt indeklima.<br><br><b>Typisk størrelse</b><br>Gulvareal: 50 - 500 m <sup>2</sup><br>Lofthøjde: 2,5 - 3,5 m  | <b>Hovedformål</b><br>At skabe optimalt lydmiljø med høj hygiejne.<br><br><b>Typisk størrelse</b><br>Gulvareal: 20 - 350 m <sup>2</sup><br>Lofthøjde: 2,5 - 3,5 m   |
| <b>Anbefalede løsninger</b><br>(Datablad nr., produkt)  | 5.1.01 Sonar <sup>3)</sup> (fås i store formater)<br>5.1.03 Plano <sup>3)</sup><br>5.2.01 Koral <sup>3)</sup> (fås i store formater)   | 5.1.01 Sonar <sup>2)</sup> <sup>3)</sup><br><br><br>Siliconefuge og ekstra rustbeskyttet Rockfon skinsystem anbefales, såfremt hyppig rengøring er nødvendig.   |
| <b>Kan anvendes med følgende gulvbelægninger:</b><br>1) Tæppe<br>2) Parket<br>3) Klinker / linoleum   | <b>Efterklangstid:</b> I produktionsafsnit under 200 m <sup>2</sup> 0,8 sek. Ved 200 - 359 m <sup>2</sup> 0,9 sek. i området 125 - 2000 Hz. (Arbejdstilsynets anvisning 1.1.0.1)<br><br><b>Rockfon anbefaling:</b><br><b>Efterklangstid:</b> < 0,7 sek. v. 100 - 500 m <sup>3</sup> i området 250 - 4000 Hz.<br><b>Lydbabsorption:</b> $\alpha_p \geq 0,6$ i området 250 - 4000 Hz.                | <b>Efterklangstid:</b> Under 200 m <sup>2</sup> , gennemsnit 0,8 sek. Ved 350 m <sup>2</sup> , gennemsnit 1,0 sek. i området 125 - 2000 Hz. (Arbejdstilsynets anvisning 1.1.0.1)<br><br><b>Rockfon anbefaling:</b><br><b>Efterklangstid:</b> < 0,7 sek. i området 250 - 4000 Hz for ovennævnte intervaller.<br><b>Lydbabsorption:</b> $\alpha_p \geq 0,6$ i området 250 - 500 Hz. |
| <b>Akustik</b><br> <p>De anbefalede efterklangstider for hvert anvendelsesområde, er beregnet ud fra den største rumstørrelse. Mindre rum vil derfor normalt opnå lavere efterklangstider end de maksimalt anbefalede. Rockfon er gerne behjælpelig med råd og vejledning herom.</p> | <b>Brand</b><br> <p>Klasse A materiale.<br/>           Op til 100 m<sup>2</sup> - klasse 2 beklædning (BR 95).<br/>           Over 100 m<sup>2</sup> - klasse 1 beklædning (BR 95).<br/>           Fremstillet af materiale der kan modstå 1000°C i op til 120 min.<br/>           Lav røg- og gasemission.</p> | <b>Brand</b><br> <p>Klasse A materiale.<br/>           Klasse 1 beklædning (BR 95).<br/>           Fremstillet af materiale der kan modstå 1000°C i op til 120 min.<br/>           Lav røg- og gasemission.</p>  |
| <b>Fugtresistens</b><br>   | <p>&gt; 90% Relativ Fugtighed ved 40°C.<br/>           Ikke kapillarsugende materiale.</p>   | <p>&gt; 95% Relativ Fugtighed ved 40°C.<br/>           Ikke kapillarsugende materiale.</p>  |
| <b>Hygiejne</b><br>  | <p>Fuldforseglede på alle kanter og flader. (BR 95)<br/>           Glat, ubrudt overflade, der er let at rengøre.<br/>           Må ikke give grobund for råd, svamp og bakterier.<br/>           Opfylde "Indeklimamærket" bedste klasse, klasse 10 for afgangning samt klasse "lav" for partikelemmission.</p>   | <p>Fuldforseglede på alle kanter og flader. (BR 95)<br/>           Glat, ubrudt overflade, der er let at rengøre.<br/>           Må ikke give grobund for råd, svamp og bakterier.<br/>           Opfylde "Indeklimamærket" bedste klasse, klasse 10 for afgangning samt klasse "lav" for partikelemmission.</p>  |
| <b>Rengøring</b><br>   | <p>Våd: Minimum 2 gange pr. år.</p>  | <p>Våd: 4 gange pr. år.</p>   |
| <b>Belysning</b><br>   | <p>Minimum 200 lux (DS 700) på arbejdsplads.<br/>           Minimum lysrefleksion fra loft 80% og ikke give generende blændende reflekser.</p>   | <p>Tilberedning, råprodukt 200 lux (DS 700).<br/>           Koldt, varmt køkken 500 lux (DS 700).<br/>           Minimum lysrefleksion fra loft 80% og ikke give generende blændende reflekser<br/>           Armaturer bør være lette at rengøre.</p>  |
| <b>Montage</b><br>   | <p>Lejlighedsvis adgang til bagvedliggende installationer kan forekomme.</p>   | <p>Lejlighedsvis adgang til bagvedliggende installationer kan forekomme.</p>  |

| Anvendelsesvejledning   | Mødelokale   | Reception   |   |
|---|--|---|---|
| <b>Beskrivelse af lokaler</b>   | <b>Hovedformål</b><br>At give perfekt taleforståelse for op til 25 personer.<br><br><b>Typisk størrelse</b><br>Gulvareal: 15 - 50 m <sup>2</sup><br>Lofthøjde: 2,5 - 3 m   | <b>Hovedformål</b><br>Klar kommunikation, samt give et ønsket æstetisk loftdesign.<br><br><b>Typisk størrelse</b><br>Gulvareal: 20 - 150 m <sup>2</sup><br>Lofthøjde: 2,5 - 5 m<br>Ved lofthøjder over 2,5 m bør nedsænket loft over receptionen udføres.             |   |
| <b>Anbefalede løsninger</b><br>(Datablad nr., produkt)  | 5.1.01 Sonar* <sup>2)</sup> <sup>3)</sup> (fås i store formater)<br>5.1.03 Plano <sup>2)</sup> <sup>3)</sup><br>5.2.01 Korall* <sup>2)</sup> <sup>3)</sup> (fås i store formater)  | 5.1.01 Sonar <sup>3)</sup> (fås i store formater)<br>5.1.03 Plano <sup>3)</sup><br>5.2.01 Korall <sup>3)</sup> (fås i store formater)   |   |
| <b>Kan anvendes med følgende gulvbelægninger:</b><br>1) Tæppe<br>2) Parket<br>3) Klinker / linoleum | *Kombi-løsninger kan anvendes for at opnå ekstra høj lydisolering, hvor der anvendes flytbare skillevægge.   |   |   |
| <b>Loft- og rumkrav/ anbefalinger</b>   |  <b>Akustik</b><br>De anbefalede efterklangstider for hvert anvendelsesområde, er beregnet ud fra den største rumstørrelse. Mindre rum vil derfor normalt opnå lavere efterklangstider end de maksimalt anbefalede. Rockfon er gerne behjælpelig med råd og vejledning herom. | <b>Efterklangstid:</b> < 0,6 sek. i området 250 - 4000 Hz.<br><b>Lydabsorption:</b> $\alpha_p \geq 0,6$ i området 250 - 4000 Hz.<br><b>Luftlydisolation:</b> Minimum $R_w$ 35 dB "rum til rum".<br><b>Taleforståelighed:</b> God.                                     | <b>Efterklangstid:</b> < 1,0 sek. i området 250 - 4000 Hz.<br><b>Lydabsorption:</b> $\alpha_p \geq 0,6$ i området 500 - 4000 Hz.  |
|   |  <b>Brand</b>   | <b>Klasse B materiale.</b><br><b>Klasse 2 beklædning (BR 95).</b><br>Fremstillet af materiale der kan modstå 1000°C i op til 120 min.<br>Lav røg- og gasemission.   | <b>Klasse A materiale.</b><br>Hvis receptioner er i forbindelse med flugtvej(e) skal loftet være <b>mindst Klasse 1 beklædning (BR 95).</b><br>Fremstillet af materiale der kan modstå 1000°C i op til 120 min.<br>Lav røg- og gasemission.                                 |
|   |  <b>Fugtresistens</b>   | > 90% Relativ Fugtighed ved 40°C.<br>Ikke kapillarsugende materiale.  | > 90% Relativ Fugtighed ved 40°C.<br>Ikke kapillarsugende materiale.  |
|   |  <b>Hygiejne</b>  | <b>Fuldforsøglede på alle kanter og flader. (BR 95)</b><br>Let at rengøre.<br>Må ikke give grobund for råd, svamp og bakterier.<br>Opfylde "Indeklimamærket" bedste klasse, klasse 10 for afgangning samt klasse "lav" for partikelemission.<br>Ventilation påkrævet. | <b>Fuldforsøglede på alle kanter og flader (BR 95).</b><br>Glat, ubrudt overflade, der er let at rengøre.<br>Må ikke give grobund for råd, svamp og bakterier.<br>Opfylde "Indeklimamærket" bedste klasse, klasse 10 for afgangning samt klasse "lav" for partikelemission. |
|   |  <b>Rengøring</b>   | Våd: Minimum 1 gang pr. år.   | Våd: Minimum 1 gang pr. år.   |
|   |  <b>Belysning</b>   | 200 lux (DS 700) på arbejdsflade.<br>Minimum lysrefleksion 80%.<br>Armaturer bør være lette at rengøre.   | Minimum 200 lux (DS 700) på bordflade.<br>Minimum lysrefleksion fra loft 80% og ikke give generende blændende reflekser.  |
|   |  <b>Montage</b>   | Normalt ingen behov for adgang til installationer.  | Lejlighedsvis adgang til bagvedliggende installationer kan forekomme.   |

| Anvendelsesvejledning   | Foredragssal   |
|---|--|
| <p><b>Beskrivelse af lokaler</b></p>  | <p><b>Hovedformål</b><br/>Møder, forelæsninger, foredrag, konferencer.<br/>Op til 150 personer.</p> <p><b>Typisk størrelse</b><br/>Gulvareal: op til 500 m<sup>2</sup><br/>Lofthøjde: minimum 2.5 m</p>  |
| <p><b>Anbefalede løsninger</b><br/>(Datablad nr., produkt)</p> <p>Kan anvendes med følgende gulvbelægninger:<br/>1) Tæppe<br/>2) Parket<br/>3) Klinker / linoleum</p>   | <p><b>Uden højttalere:</b><br/>5.1.01 Sonar &amp; Sonar Bas <sup>1)</sup> <sup>2)</sup> <sup>3)</sup> (fås i store form.)<br/>5.2.01 Koral &amp; Koral Bas <sup>1)</sup> <sup>2)</sup> <sup>3)</sup> (fås i store form.)</p> <p><b>Med højttalere:</b><br/>5.1.01 Sonar <sup>2)</sup> <sup>3)</sup>      5.2.01 Koral <sup>2)</sup> <sup>3)</sup><br/>(fås i store formater)    (fås i store formater)<br/>5.1.03 Plano <sup>2)</sup> <sup>3)</sup>      5.2.02 Crystal <sup>2)</sup> <sup>3)</sup><br/>5.1.04 Krios <sup>2)</sup> <sup>3)</sup></p>   |
| <p><b>Akustik</b></p> <p>De anbefalede efterklangstider for hvert anvendelsesområde, er beregnet ud fra den største rumstørrelse. Mindre rum vil derfor normalt opnå lavere efterklangstider end de maksimalt anbefalede. Rockfon er gerne behjælpelig med råd og vejledning herom.</p> | <p><b>Ækvivalent absorptionsareal:</b> <math>A \geq 0,9 \times</math> gulvarealet.<br/>(BR 95) i området 125 - 2000 Hz.</p> <p><b>Rockfon anbefaling:</b><br/><b>Efterklangstid:</b> Ved brug af højttaleranlæg &lt; 0,5 sek. i området 250 - 4000 Hz.<br/><b>Lydabsorption:</b> Min. <math>\alpha_p</math> 0,6 i området 250 - 4000 Hz.<br/><b>Efterklangstid:</b> Uden højttaleranlæg: 0,8 - 1,1 sek. i området 250 - 4000 Hz.<br/><b>Lydabsorption:</b> <math>\alpha_p \geq 0,6</math> i området 250 - 4000 Hz der dækker ca. 90% af loftsarealet. De resterende ca. 10% over de forreste tilhørere:<br/><b>Lydabsorption:</b> <math>\alpha_p \geq 0,55</math> i området 1000 - 4000 Hz. (Se afsnit om akustik). På bagvæg bør anvendes absorberet med <math>\alpha_p \geq 0,6</math> i området 250 - 4000 Hz.<br/><b>Taleforståelighed:</b> God<br/>På grund af de helt specielle forhold, der ofte er i denne type lokaler m.h.t. udformning, materialevalg etc., anbefaler vi, at De kontakter Rockfon for yderligere råd og vejledning.</p> |
| <p><b>Brand</b></p>   | <p>Klasse A materiale.<br/>Klasse 1 beklædning (BR 95).<br/>Fremstillet af materiale der kan modstå 1000°C i op til 120 min.<br/>Lav røg- og gasemission.</p>  |
| <p><b>Fugtresistens</b></p>   | <p>&gt; 90% Relativ Fugtighed ved 40°C.<br/>Ikke kapillarsugende materiale.</p>  |
| <p><b>Hygiejne</b></p>  | <p>Fuldforseglede på alle kanter og flader (BR 95).<br/>Glat, ubrudt overflade, der er let at rengøre.<br/>Må ikke give grobund for råd, svamp og bakterier.<br/>Opfylde "Indeklimamærket" bedste klasse, klasse 10 for afgasning samt klasse "lav" for partikelemmission.</p>   |
| <p><b>Rengøring</b></p>   | <p>Støvsugning 1 gang pr. år.</p>  |
| <p><b>Belysning</b></p>   | <p>Minimum 200 lux, dog over tavler 500 lux (DS 700).<br/>Loftet bør have en lysrefleksion på minimum 80% og ikke give generende blændende reflekser.<br/>Armaturer bør være blændfrie og lette at rengøre.</p>  |
| <p><b>Montage</b></p>   | <p>Normalt ingen behov for adgang til installationer.</p>  |

# Anvendelsesguide

## Sundhedssektoren

Når lofter til sundhedssektoren skal designes, er der mange forskellige kriterier, der skal tages i betragtning. Æstetisk behagelige omgivelser, et godt akustisk klima, naturligt lys, høj sikkerhed i tilfælde af brand, overflader der er hygiejniske og lette at rengøre, er nogle af de nøglefaktorer, der påvirker indeklimaet og den personlige komfort og effektivitet.

En fælles faktor for alle områder inden for sundhedssektoren er nødvendigheden af at opnå det nødvendige hygiejneniveau. Dette stiller store krav til de indvendige overflader, der skal være slidstærke, lette at rengøre og ikke give grobund for mikroorganismer, såsom "Staphylococcus aureus" samt ikke afgive partikler fra overfladen.

For at sikre tilstrækkelig ro og uforstyrrelighed med god kommunikationsmulighed for hver enkelt, bør der fokuseres på rummets akustiske forhold og tilvejebringes en korrekt efterklangstid. Dette til fordel for både patienter og personale.

Anvendelsen af effektive lydabsorberende lofter i frekvensområdet 250-4000 Hz i fællesområder såsom opholds- og gangarealer, hvor trafikstøj reflekteres stort set ureduceret, er medvirkende til at dæmpe den støj, der transmitteres til sengestuer fra disse områder.

I bygninger, der bruges inden for sundhedssektoren, er der samlet mange mennesker med forskellig mobilitet. Dette stiller ekstra krav til brandsikkerhed i hele bygningen.

Det er hævet over enhver tvivl, at brandsikre lofter, lofter med et smeltepunkt på over 1000°C, som forbliver stabile i tilfælde af brand, har afgørende betydning for flugtmulighed og for en så effektiv brandbekæmpelse som muligt. Dette kan i sidste ende også være med til at redde bygningen fra at brænde ned.

Generelt er gode lysforhold med det korrekte lux-niveau og lav blænding i kombination med så meget naturligt lys som muligt det mest ønskværdige. For at maksimere lysegen-skaberne bør lofter have en lys farve med en mat overflade, og have en diffus lysreflektion på mindst 80%. Dette modvirker generende reflekser og medvirker til en god lysfordeling i rummet.

På grund af den høje aktivitet og den langvarige daglige anvendelse set i relation til myndighedernes fokusering på økonomi og byggematerialers levetid, er valget af byggematerialer af største vigtighed. Lofter, der er holdbare og dimensionsstabile, som tåler store fugt- og temperatursvingninger, giver den bedste totaløkonomi, ikke mindst da vedligeholdelsen er minimal.



### Lydabsorption

Rockfon stenuldslofter er porøse absorbenter, som absorberer lyden og dermed reducerer efterklangstiden.



### Fugtresistens

Stenuldslofter tåler op til 100% relativ luftfugtighed ved 40°C.



### Rengøring

Overfladerne kan iht. anvisninger rengøres på mange måder, fra støvsugning, vådrenngøring med klud, samt højtryksspuling.



### Formstabilitet

Loftpladerne er 100% formstabile over for ekstrem fugt, varme og kuldepåvirkninger.



### Ubrandbar

Stenuld kan ikke brænde og smelter først efter 120 min. ved temperaturer på over 1000°C.



### Hygiejne

Stenuld er et uorganisk materiale, der ikke angribes af råd, svamp eller bakterier.



### Lysrefleksion

På grund af overfladens diffuse lysrefleksion tilbagekastes lyset ideelt i alle retninger med en høj refleksionsgrad.



### Slagfasthed

Rockfon Samson er testet for mekaniske slagpåvirkninger ved direkte montage iht DIN 18032 del 3.



# Anvendelsesguide

## Sundhedssektoren

I denne anvendelsesguide findes de mest almindelige typer af lokaler, som findes i sundhedssektoren.

Anvendelsesområder inden for sundhedssektoren.

Sengestue  
Laboratorium  
Operationsstue  
Konsultationsrum  
Korridor  
Toilett/vådtrum  
Cafeteria/restaurant  
Køkken  
Mødelokale  
Reception  
Foredragssal

Guiden henviser til, hvilke krav der bør opfyldes for at sikre, at der opnås et behageligt indeklima. Alle love og nationale anvisninger er trykt i kursiv. Alle øvrige anvisninger er Rockfon anvisninger.

Anvendelsesguiden omfatter følgende:

### Beskrivelse af lokale

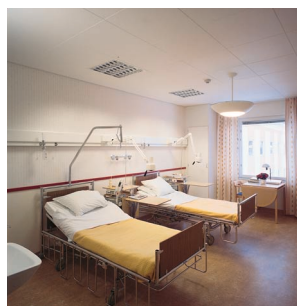
Indeholder rummets anvendelsesformål og størrelse.

### Anbefalede løsninger

Indeholder anbefalede Rockfon løsninger som bidrager eller sikrer at alle stillede krav bliver opfyldt, og som henviser til de relevante databladnumre. På det akustiske område omfatter løsningerne forskellige typer gulvbelæggninger, som loftløsningen skal samspille med. Hvor



der er flere muligheder for valg af formater, er dette angivet for hvert anvendelsesområde, således at valget kan bestemmes ud fra æstetiske kriterier. De anbefalede løsninger repræsenterer de mest velegnede produktvalg inden for Rockfon produktsortiment. Andre løsninger kan naturligvis også anvendes. Kontakt venligst Rockfon. For yderligere information vedrørende Rockfons produktsortiment, se venligst Rockfon overfladekort 4.0 og Rockfon datablade 5.0 i Rockfon kataloget.



### Krav og anbefalinger

Omfatter de vigtigste loftdesignmuligheder og egen-skabskriterier.



### **Indeklimamærket**

Rockfon produkterne har opnået en placering i den bedste klasse (Klasse 10). Det betyder, at afgasningstiden er på 10 døgn eller derunder, regnet fra det tidspunkt, hvor produkterne udpakkes og monteres. Rockfon produkterne har ligeledes opnået bedste klassificering i standarden for partikelemission.

Målingerne er udført af Dansk Teknologisk Institut.

### **Miljø**

De primære bestanddele i Rockfon produkter er sten, kalk og ler. De bliver fremstillet i en miljøvenlig proces og kan genbruges.

Rockwool A/S, som leverer stenulden til produktion af Rockfon produkterne, er miljøcertificeret i henhold til ISO 14001 og registreret i henhold til EU's frivillige EMAS-ordning om miljøstyring og miljørevision.

### **Service**

Rockfon A/S har mange års erfaring i loftdesign og akustisk regulering. Vi stiller gerne vores viden til Deres rådighed – i form af dokumentation og personlig service, lige fra planlægningsstadiet til bygningen står færdig.

Kontakt vores Kunde Service og Teknisk Service på telefon 46 56 21 22