

Gør plads til at lære

med Ecophon Master™ Rigid



Ecophon[®]
SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE



Fantastiske klasseværelser

Børnehaven, folkeskolen, gymnasiet, universitetet – efterhånden som vores børn vokser op, tilbringer de mange år i skolen. Men i dag foregår meget af undervisningsprocessen i klasselokaler, der ikke er optimeret til læring.

Undersøgelser har vist, at elever i dårlige lyd miljøer ikke kan høre læreren tydeligt, oplever en reduktion af korttids- og langtidshukommelsen, er mindre fokuserede, har en ringere læseevne og i sidste ende får lavere karakterer til eksamen.

Det modsatte gør sig gældende for elever i et sundt lyd miljø. Deres forståelse af hvad læreren siger kan øges med så meget som 25 %, de husker mere, de er mere fokuserede, de læser bedre, og de får højere karakterer ved prøverne.

En afgørende faktor for at få et godt klasselokale, er at reducere den lavfrekvente baggrundsstøj, som f.eks. ekko, mumlen, bevægelse og lyd fra ventilatorer og projektorer, der forvrænger tale og bevirker, at elever og lærere mister fokus og bliver trætte. Derfor har Ecophon udviklet Ecophon Master™ Rigid. Ved at montere ekstra lavfrekvent absorption ovenpå et heldækkende loft vil systemet effektivt absorbere baggrundsstøj. Og når man kombinerer dette med Ecophon Akusto™ Wall, opnår man den ideelle løsning til klasselokaler.

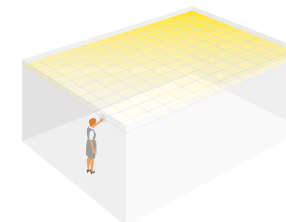
Denne brochure viser produkter fra Ecophons produktsortiment og fra andre leverandører. Specifikationerne er påtænkt som en generel guide til hvilke produkter, der er mest velegnede til de anførte præferencer. De tekniske data er baseret på resultater, der er opnået under typiske testforhold eller lang erfaring under normale forhold. De anførte funktioner og egenskaber ved produkter og systemer er alene gældende under forudsætning af, at vejledninger, installationsdiagrammer, installationsvejledninger, vedligeholdelsesvejledninger og andre anførte betingelser og anbefalinger er blevet taget i betragtning og efterlevet. Afvigelse herfra, som for eksempel ændring af specifikke komponenter eller produkter, indebærer, at Ecophon ikke kan holdes ansvarlig for produktets funktion, konsekvenser og egenskaber. Alle beskrivelser, illustrationer og dimensioner i denne brochure er generel information og udgør ikke en del af en kontrakt. Ecophon forbeholder sig ret til at ændre produkter uden forudgående varsel. Vi fralægger os ethvert ansvar for trykfejl. For seneste information, besøg venligst www.ecophon.dk eller kontakt din nærmeste Ecophon-forhandler.

Ecophon Master™ Rigid er specielt udviklet til klasselokaler, hvor god akustik og taleforståelighed er særdeles vigtigt. Systemet består af en kombination af Master Rigid-paneler, en unik lavfrekvens absorbent, Ecophon Extra Bass, samt et Connect™ skinnesystem. Det absorberende materiale er vores revolutionerende 3. generation glasuld, der består af mere end 70 % genbrugsglas og et genanvendeligt plantebaseret bindemiddel.

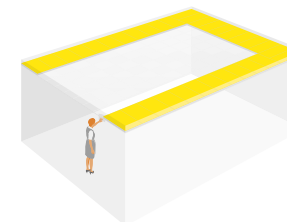
Master Rigid har en forstærket, holdbar og slagfast overflade og fastgøres i skinnesystemet med vores patenterede Connect™ tilbehør. Men der er ingen grund til at bekymre sig: selv om loftet er fastgjort, kan det stadig tages ned, så man får adgang til loftrummet oven over.



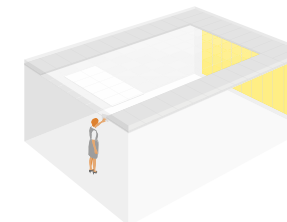
Hvordan fungerer det?



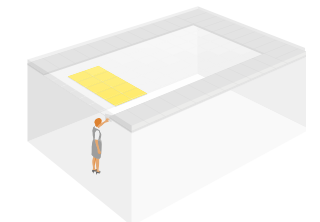
Master Rigid heldækkende loft absorberer lyd i hele klasselokalet og reducerer lyd niveauet.



Extra Bass er en unik, specialdesignet 50 mm lavfrekvens absorbent, der er placeret ovenpå loftet. Den absorberer forstyrrende baggrundsstøj. Extra Bass bør dække mindst 50 % af loftarealet.



Akusto Wall absorberer den lyd, der ellers ville blive kastet tilbage fra væggen og derved skabe ekko. I et traditionelt undervisningsmiljø bør der monteres Akusto Wall på bagvæggen, og til gruppearbejde bør den monteres på to tilstødende vægge.



Master Rigid/gamma sikrer en komplet talekomfort ved at tilføre en lille talereflekterende zone i loftet over det område, hvor læreren normalt står.



Akustik

Kant	α_w Praktisk lydabsorptionsfaktor						α_w
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
A	0.65	0.95	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00
Dp	0.65	0.80	0.85	0.90	1.00	1.00	0.90
E	0.75	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Værdierne gælder for Master Rigid i størrelserne 600x600, 1200x600 og 1200x1200 mm, kombineret med Extra Bass.

Sikker slagfasthed

Master Rigid er certificeret som slagfast til Klasse 3A, iht. den europæiske standard EN 13964.

Sikre produkter

En god luftkvalitet er afgørende for, om lærere og elever kan yde deres bedste. Master Rigid overholder The California Emission Regulation standard og French VOC A+, de to skrappeste standarder i verden omkring formaldehyd og VOC-udledning.



Kanter og størrelser

Kant design	Kant	600x600	1200x600	1200x1200	1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
	A	•	•	•	•	•	•	•
	Dp	•	•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•				

Husk resten af skolen

Hver skole har mange forskellige områder, hvor en masse forskellige aktiviteter finder sted. For at hjælpe jer med at vælge den rigtige løsning til alle aktiviteter, har Ecophon udviklet en omfattende pakke til undervisning. Se mere på ecophon.dk.



Den optimale overflade

Reinforced Akutex™ FT er en malet og porøs overflade udviklet af Ecophon. Den er let at rengøre, har de bedste akustikegenskaber, en lysrefleksionsevne på 85 % og et generelt flot visuelt udseende. Et unik aspekt ved Akutex FT er dens næsten optimale retro-refleksionsværdi, hvilket betyder, at den ikke vil reflektere farver ud i lokalet. Reinforced Akutex FT ligner fuldstændigt standard Akutex FT, men er ti gange så stærk.



Vil du se, hvordan det foregår? Se vores installationsvideoer på youtube.com/ecophonTV og ecophon.dk.

Perfekt til gangarealer

Takket være den slagfaste overflade er Master Rigid også velegnet til gang- og pausearealer, hvor der indimellem sker uventede ting. De store Master Rigid XL-paneler gør det nemt og hurtigt at foretage heldækkende monteringer.



A SOUND EFFECT ON PEOPLE

Ecophon blev grundlagt i 1958, hvor de første lydabsorbenter af glasuld blev produceret i Sverige for at forbedre det akustiske arbejdsmiljø. I dag er virksomheden en global leverandør af akustiksystemer, der bidrager til god rumakustik og et sundt indeklima med fokus på kontorer, uddannelse, sundhedssektoren og industri-produktionsfaciliteter. Ecophon er en del af Saint-Gobain gruppen og har salgsselskaber og forhandlere i mange lande.

Ecophons aktiviteter drives af en vision om at opnå en global førerposition inden for rumakustisk komfort ved hjælp af lydabsorberende systemer, der forbedrer slutbrugerens præstation og trivsel. Ecophon er i løbende dialog med offentlige myndigheder, arbejdsmiljøorganisationer og forskningsinstitutter, og er involveret i formulering af nationale standarder indenfor rumakustik. Ecophon bidrager til et bedre arbejdsmiljø, hvor mennesker arbejder og kommunikerer.

www.ecophon.dk

