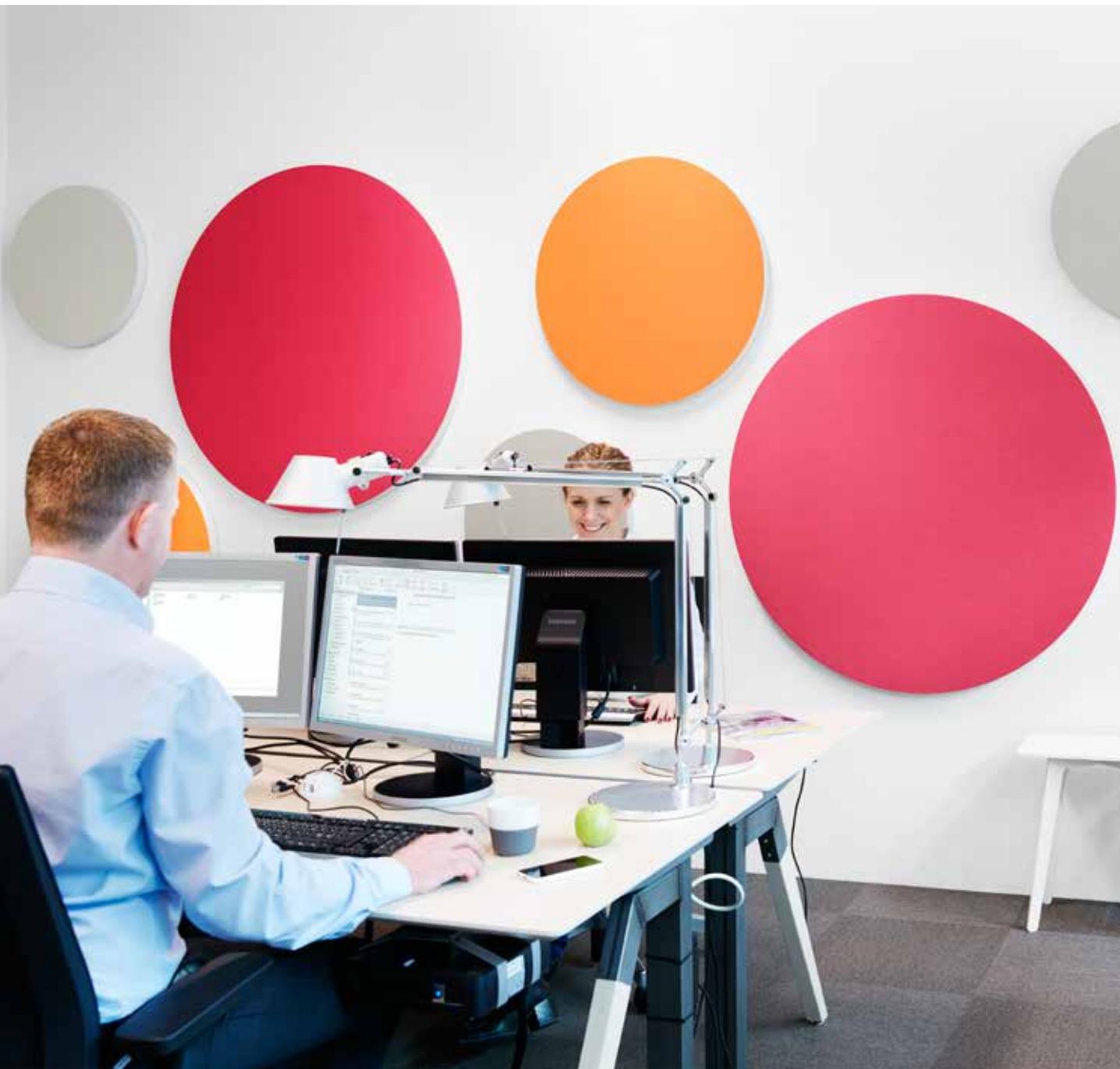


Ecophon Akusto™

Effektive Absorber als Ergänzung zur Akustikdecke



Ecophon®
SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE

Die freie Natur im Raum

fördert Wohlbefinden und Leistungsfähigkeit



Über Jahrtausende hat sich unser Gehör perfekt an das Leben in freier Natur angepasst. Heute jedoch findet unser Leben kaum noch draußen statt. Die meisten Menschen verbringen bis zu 90% ihrer Zeit in geschlossenen Räumen. Seit über 50 Jahren ist Ecophon Vorreiter, ein Bewusstsein zu entwickeln, das Raumklima so zu gestalten, wie die Natur es vorgibt.

Ecophon bietet innovative schallabsorbierende Systeme, mit denen sich raumakustischer Komfort erzeugen lässt. Menschen fällt es dadurch leichter zu arbeiten, zu lernen, zu genesen oder zu entspannen.

Angenehm für das Sehen, das Hören und für das Wohlbefinden

Bei Ecophon fokussieren wir auf das Hören; wir haben aber auch verstanden, dass das Wohlbefinden einen entscheidenden Einfluss auf uns hat und dass das Auge gerne schönes Design anschaut. Deshalb umfasst unser Angebot vollflächig zu verlegende Akustikdecken, Deckensegel und Stellwände – alles, um eine optimale Raumatmosphäre zu gestalten.

Die vorliegende Publikation soll einen generellen Überblick vermitteln, welches Produkt den jeweils gegebenen Anforderungen am besten entspricht. Es werden Vorschläge für Anwendungen von Systemen aus dem Ecophon Sortiment gemacht. Die technischen Daten basieren auf Ergebnissen, die durch typische Anwendungen, spezielle Testverfahren oder aber langjährige praktische Erfahrung gewonnen wurden. Alle angegebenen Funktionen und Eigenschaften für unsere Produkte bzw. Systeme haben nur Gültigkeit, wenn zugehörige Handhabungshinweise, Montageskizzen, Produkt- bzw. Systemangaben etc. beachtet werden. Jegliche daraus resultierende Abweichung liegt außerhalb des Verantwortungsbereiches von Ecophon und ist deshalb nicht Bestandteil von Gewährleistungen. Sämtliche in dieser Publikation veröffentlichten Beschreibungen, Illustrationen und Maßangaben sind allgemeine Angaben und nicht Bestandteil irgendwelcher Verträge. Für alle enthaltenen Produkte und Systeme behalten wir uns das Recht auf Änderung ohne Vorankündigung vor. Dementsprechend werden die Beschreibungen und Empfehlungen kontinuierlich aktualisiert. Die aktuellen Informationen erhalten Sie stets unter <http://www.ecophon.de> sowie beim Ecophon Gebietsverkaufsleiter in Ihrer Nähe.

© Ecophon Group 2016
Idee und Layout: Navigator. Druck: Skånetryck AB.
Umschlag: Vasakronan AB, Schweden,
Foto: Teddy Strandqvist/Studio-e.se.



Die umweltfreundliche Wahl

Bei Ecophon steht der Mensch im Mittelpunkt. Somit ist es nur natürlich, die Einflüsse unseres Tuns zu limitieren. Dementsprechend haben wir unsere Systeme so konstruiert, dass sie zu 100% recyclebar sind. Die von uns genutzte 3. Generation Glaswolle enthält ein pflanzenbasiertes Bindemittel und besteht zu mehr als 70% aus Altglas, das wiederum in der Nähe der Produktionsstätte gesammelt wurde. Kurze Wege und unsere leichten Absorber minimieren so Emissionen des Transports. In unserer Produktion nutzen wir schon jetzt erneuerbare Energien und Produktionsabfälle werden zu einem neuen Produkt verarbeitet. Die CO₂-Emissionen pro Absorber sind wahrscheinlich die geringsten der Branche. Natürlich sind auch unsere auf Wasserbasis hergestellten Farben absolut frei von Giftstoffen! Wenn es um das Raumklima geht, besitzen unsere Produkte die führenden Zertifikate: The Indoor Climate Label, Empfehlung vom Schwedischen Asthma- und Allergieverband. Die Ecophon Systeme tragen auch zur positiven Bewertung bei der Zertifizierung von Gebäuden (DGNB, LEED, BREEAM etc.) bei.

Ecophon - a sound effect on people.

Design by Maria Westerberg

Bei der Weiterentwicklung unserer Systemfamilie Akusto arbeiteten wir auch mit einer jungen, aufstrebenden Designerin, Maria Westerberg, zusammen. Sie gestaltete u.a. eine Wand mit Akusto One in einem zeitgenössischen Farbschema, das wir auch in einem Film festgehalten haben.





Erfolg mit Konzept

Ecophon vertical acoustics

Begegnungen sind das, was uns Menschen ausmacht. Wir reden gern und diskutieren miteinander. Das bringt uns und die Menschheit nach vorn – Entwicklungen entstehen, Schritt für Schritt. Das wäre alles gut, würden wir uns nicht allzu häufig in Räumen aufhalten, die schallharte Wände, Böden und Decken haben, die die gesamte Schallenergie wieder zurückwerfen und uns somit durch Lärm stören.

Unsere bewährten Akustikdeckensysteme und Deckensegel sind die Basis für eine akustische Grundversorgung im Raum. Eine effektive Ergänzung ist Ecophon Akusto™, eine innovative Produktfamilie mit höchstabsorbierenden Eigenschaften im attraktiven Design. Mit Akusto ist es einfach, Arbeitsplätze zu schaffen, an denen Menschen sich wohlfühlen und produktiv sind.





Akustik ist planbar

und macht Räume produktiv

In einem Großraumbüro ist es wichtig, Sprache sowie Geräusche an der Ausbreitung zu hindern, um Störungen der Kollegen zu vermeiden. In Schulen ist ein gutes Lernumfeld unerlässlich für die Kinder, um den Lehrer aber auch die Mitschüler zu verstehen, mitzudenken und zu lernen. In Krankenhäusern brauchen Patienten Ruhe für die Rekonvaleszenz und das Personal eine gute Akustik für die gute und präzise Verständigung.

Um allen verschiedenen Bedürfnissen gerecht zu werden, hat Ecophon „Activity Based Acoustic Design“ entwickelt. Dazu werden drei Perspektiven zu einer Lösung zusammengeführt. Daraufhin werden verschiedene höchstabsorbierende Elemente in einem Konzept gebündelt: Akustikdecken, um die Lautstärke sowie die Schallausbreitung zu reduzieren und Absorber an Wänden bzw. frei stehend, um Echos zu minimieren und die Sprachverständlichkeit zu erhöhen.

1 Aktivität

Was machen die Personen? Telefonieren?
Unterrichten? Lernen? Ausruhen und erholen?
Kann es laut werden? Welchen Anteil hat
Kommunikation?

2 Mensch

Wer sind diese Menschen? Viele
oder wenige? Jung oder Alt? Gibt es
spezielle Bedürfnisse?

3 Raum

In welchem Raum sind die Aktivitäten? Groß
oder klein? In welchem Bereich des Gebäudes?
Betonwände, -decken, -böden? Ventilation,
Alarmmeldungen oder anderer wiederkehrender
Lärm?





Activity Based Acoustic Design

Wollen Sie auch gute Raumakustik designen? Nutzen Sie www.ecophon.de/akustikloesungen für weitere Tipps und Empfehlungen.



Die richtige Lösung für jeden Raum

Office

In Großraumbüros sind Absorber der Akusto-Familie ideal, um Echos zu reduzieren und die Sprachverständlichkeit zu erhöhen. Platzieren Sie diese so nah und zentriert wie möglich an der Schallquelle; beispielsweise auf 1,2 Metern Höhe für sitzende sowie 1,6 Metern für stehende Personen. Optimal ist die Platzierung der Absorber an zwei angrenzenden Wänden.

Bildungsstätten

Ein Klassenraum muss für beide Unterrichtsarten, Frontalunterricht sowie Gruppenarbeit, ausgelegt sein. Um das zu gewährleisten, platzieren Sie Akusto an zwei angrenzenden Wänden, sodass der Schall aus allen Richtungen absorbiert werden kann.

Healthcare

Akusto wird genutzt, um die Schallausbreitung einzudämmen, die Echos zu minimieren und die Sprachverständlichkeit zu erhöhen. All das ist in Gebäuden für Gesundheitseinrichtungen extrem wichtig. Platzieren Sie Akusto so nah wie möglich an Schallquellen und dort, wo Kommunikation stattfindet.

Erhöhte Anforderungen

In Sporthallen und ähnlichen Einrichtungen besteht ein großer Bedarf an Absorption, aber auch Schlagfestigkeit. Akusto Wall C mit Super G Oberfläche erfüllt diese Anforderungen. Wir empfehlen eine akustisch wirksame Prallwand vom Boden bis ca. zwei Meter Höhe – darüber Akusto Wall. Bei Bedarf nutzen Sie auch Ecophon Extra Bass direkt hinter Akusto Wall.

Auch in Gebäuden mit TABS empfehlen wir Ecophon Extra Bass direkt hinter Akusto Wall zu platzieren.