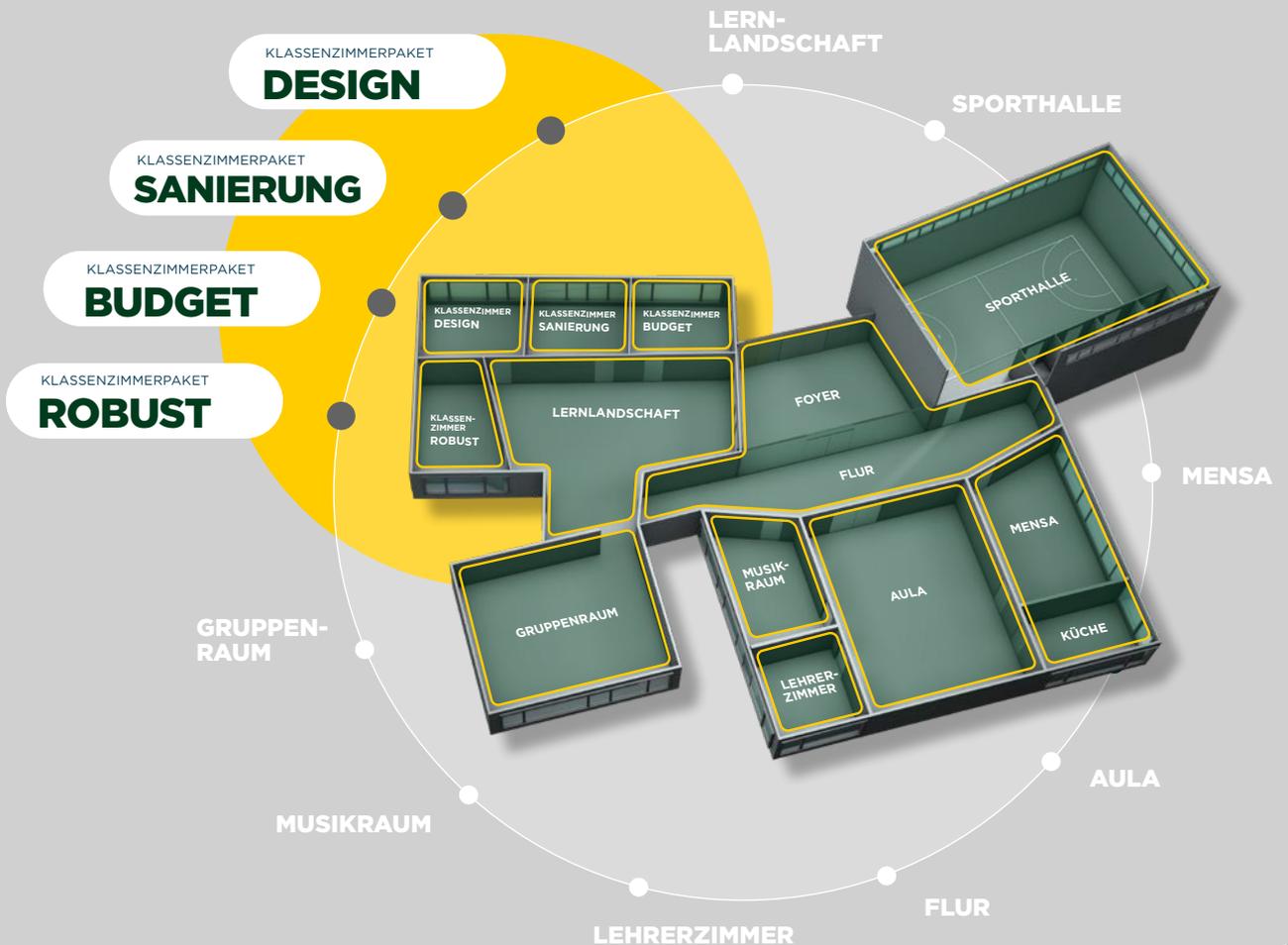


ECOPHON

KLASSENZIMMER-PAKETE

NACHHALTIGE AKUSTIKLÖSUNGEN FÜR BILDUNGSEINRICHTUNGEN



04 NACHHALTIGKEIT UND NACHHALTIGKEITS-KOMPASS

08 AKUSTIK-GARANTIE

10 KLASSENZIMMERPAKETE

- 12 Klassenzimmerpaket **DESIGN**
- 14 Klassenzimmerpaket **SANIERUNG**
- 16 Klassenzimmerpaket **BUDGET**
- 18 Klassenzimmerpaket **ROBUST**

20 WEITERE RÄUME

- 20 Lernlandschaft
- 21 Sporthalle
- 22 Mensa
- 23 Aula
- 24 Flur
- 25 Lehrerzimmer
- 26 Musikraum
- 27 Gruppenraum

28 Tieffrequenzabsorber Extra Bass

29 Funktionale Anforderungen

30 Planen mit System

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 Verantwortungsbereichs 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.



HÖRBAR BESSER- PAKETE FÜR DIE SCHULE

AKUSTISCHE ERGONOMIE FÜR BESSERES LERNEN UND LEHREN

Eine gute Raumakustik ist entscheidend für schulischen Erfolg. Lärm beeinflusst maßgeblich das Wohlbefinden, die Konzentration und die Gesundheit – und das gilt für alle, die in der Schule lernen oder lehren wollen. Eine sorgfältige Planung und die Auswahl passender Produkte sind somit von großer Bedeutung.

03

DIE KLASSENZIMMERPAKETE GEBEN SICHERHEIT

Ecophon entwickelt und vertreibt hochwertige Akustikdecken und Wandabsorber. Als Experten für Raumakustik beraten wir fachgerecht und abgestimmt auf die jeweiligen Anforderungen. Um die individuelle Planung zu vereinfachen, haben wir für Schulen Klassenzimmerpakete geschnürt. Sie enthalten immer eine vollflächig verlegte Decke sowie einen Wandabsorber. Der Vorteil eines Pakets ist, dass wir die Einhaltung gängiger akustischer Normen unter bestimmten Voraussetzungen garantieren und zudem mit exakten Nachhaltigkeitsangaben punkten. Erweiternd nutzen Sie gerne unseren Rundumservice, um Ihr Schulprojekt akustisch optimal zu gestalten.

NACHHALTIGKEIT VON ANFANG AN

ECOPHON ALS PIONIER UND PARTNER

Als Vorreiter in Sachen Nachhaltigkeit werden wir von unserem Bestreben angetrieben, die emissionsärmsten Produkte und Verfahren herzustellen bzw. zu nutzen. Teil dieser Arbeit ist es, alle unsere Partner auf dem Weg zur Netto-Null-Akustik miteinzubinden.

Der Ecophon Recycling-Service umfasst die Rücknahme und Verwertung unserer Glaswollprodukte mit einer Farb- oder Vliesoberfläche. Das gilt für den Verschnitt von aktuellen Baustellen und den Rückbau älterer Ecophon Produkte. Die zurückgenommene Glaswolle wird unserer Produktion für neue Glaswolle wieder hinzugefügt, um somit den Rohstoffkreislauf zu schließen.



Lesen Sie mehr über unsere Meilensteine in unserem Nachhaltigkeitsbericht.

www.ecophon.de/sustainability

ZERTIFIZIERUNGEN BILDEN DIE GRUNDLAGE

TRANSPARENZ IST DER SCHLÜSSEL FÜR VERTRAUEN

Um unser Ziel einer Netto-Null-Akustik zu erreichen, übernehmen wir eine Führungsrolle beim Recycling, der Ressourcen- und Abfallreduzierung und der Entwicklung nachhaltiger Produkte. Um das zu dokumentieren, lassen wir alle unsere Produkte und Prozesse prüfen und zertifizieren.

Wir sind stolz auf unsere Auszeichnungen und dokumentieren sie transparent. Uns ist in diesem Zusammenhang wichtig, die für Sie relevanten Werte auf Produktebene auszuweisen. Schließlich geben sie Ihnen die Gewissheit, mit Ecophon eine nachhaltig gute Entscheidung zu treffen.



ECOPHON SOUND-CIRCULARITY

SoundCircularity ist das Herzstück unserer Nachhaltigkeitsstrategie. Mit diesem zukunftsorientierten Engagement treiben wir die Nachhaltigkeitstransformation in unserer Branche voran.

Der Recycling-Service ist Teil davon: Es beginnt mit Ausschreibungstexten, um eine konkrete Verfahrensweise für Abschnitte oder Rücknahmen vorzugeben. Die gesammelte Glaswolle wird von uns abgeholt und dem Produktionsprozess neuer Glaswolle zugeführt. Da Glaswolle immer wieder eingeschmolzen werden kann, wird aus Abfall die Ressource der Zukunft, und der Kreislauf schließt sich.

GEMEINSAM AUF DEM WEG ZUR NETTO-NULL:

ECOPHON UND DIE SAINT-GOBAIN GRUPPE

„Als Verantwortliche im Bauwesen können wir einen massiven Beitrag zu einer lebenswerteren Welt leisten, indem wir die Treibhausgasemissionen von Gebäuden reduzieren. Wir als führender Hersteller von Bauprodukten nehmen diese Verantwortung ernst und arbeiten intensiv daran, neue umwelt-

freundliche Produkte und Produktionsverfahren zu entwickeln sowie Recycling-Infrastrukturen und optimierte Transportwege aufzubauen.“

*Victoria Renz-Kiefel, Direktorin Systeme & Lösungen
Saint-Gobain Deutschland & Österreich*

„WIR MÖCHTEN DIE WELT ZU EINEM BESSEREN ZUHAUSE MACHEN.“

Pierre-Emmanuel Thiard, CEO Ecophon.
Ecophon ist Teil der Saint-Gobain Gruppe



DER ECOPHON NACHHALTIGKEITS-KOMPASS

TOWARDS NET ZERO ACOUSTICS

Ob Sicherheit, Qualität oder Nachhaltigkeit: Wir legen in allen Bereichen höchste Maßstäbe an. Unser Engagement für Klimaneutralität ist in unserer Strategie verwurzelt, durch Transparenz und Innovationen der erste Hersteller von Akustiklösungen mit Netto-Null-Emissionen zu werden. Aus diesem Grund lassen wir alle unsere Produkte und Prozesse durch Dritte zertifizieren und machen die Daten für Sie zugänglich.

Mit Hilfe unseres Nachhaltigkeits-Kompasses sehen Sie mit einem Blick, wie das jeweilige Produkt zu Ihrer Umweltbilanz beiträgt. Diesen Kompass finden Sie für jedes Klassenzimmerpaket. In ihm sind die folgenden Werte zusammengefasst:

CO₂-Fußabdruck

Von der Wahl der Rohstoffe über den Einsatz sauberer Energien aus Wasserkraft und Biogas bis hin zu Transparenz in jeder Phase: Bei unseren Innovationen orientieren wir uns immer an den technischen Möglichkeiten und an den Bedürfnissen der Menschen. Dadurch erreichen wir branchenweit hervorragende und vor allem aussagekräftige Werte – und das auf Produktebene.



Umweltproduktdeklaration

Eine **EPD** liefert eine Fülle von Informationen über die Umweltauswirkungen eines Produkts, einschließlich Treibhausgasemissionen, Energieverbrauch, Wasserverbrauch und Abfallerzeugung. Ecophon nutzt ausschließlich Umwelt-erklärungen vom **Typ III**, d.h., sie müssen immer von einem Dritten überprüft und zertifiziert werden. Alle EPD werden in Übereinstimmung mit ISO 14025 und EN 15804 erstellt.

Kreislauffähigkeit

Wir sind der erste Akustikdeckenhersteller, der für seine Produkte die Zertifizierung Cradle to Cradle Certified® Bronze nach den neuen, strengeren Standards der **Version 4.0** erhalten hat. Diese gewährleistet, dass die Materialien sicher für Mensch und Umwelt sind, den Vorschriften entsprechen und den Wert der Immobilie positiv beeinflussen.



Ecophon Recycling-Service

Der SoundCircularity Recycling-Service ist ein Service von Ecophon zur Wiederverwertung von Abfallmaterialien von der Baustelle. Abschnitte oder zurückgebaute Glaswollplatten werden abgeholt, fachgerecht recycelt und somit zu neuer Glaswolle, also neuen Produkten gemacht.

www.ecophon.de/recycling



KLAR UND DEUTLICH

ENTDECKEN - ERFORSCHEN - EXPERIMENTIEREN

Nur wenn das gesprochene Wort problemlos verständlich ist, ist effizientes Lernen möglich. Das gelingt, wenn die effektive Senkung des Schalldruckpegels, eine sehr gute Sprachverständlichkeit und die unterschiedlichen Lehrmethoden bereits während der Planung berücksichtigt werden. Nutzen Sie unser Online-Angebot, um in die akustischen Phänomene einzutauchen.

ENTDECKEN SIE AKUSTIK HIER:



THE LAB

<https://ecophon.de/the-lab>



DIE ECOPHON AKUSTIK-GARANTIE

ES IST UNSERE LANGJÄHRIGE ERFAHRUNG, DIE IHNEN DIE SICHERHEIT GIBT

Ergonomische Akustik entsteht im Zusammenspiel von Decke und Wand. Genau das berücksichtigen die Ecophon Klassenzimmerpakete. Sie garantieren, dass bei Nutzung der Paketkomponenten alle Werte innerhalb der vorgegebenen Regeln und Normen liegen:

DIN 18041:2016-03

Die Norm legt Sollwerte für die Nachhallzeit in Unterrichtsräumen fest. Das sichert eine sehr gute Sprachverständlichkeit und ungestörte Kommunikation.

DGUV Regel 102-601 „Branche Schule“

Die Regel informiert über alle Themen rund um Sicherheit und Gesundheit in Schulen. Sie enthält die relevanten staatlichen und gesetzlichen Regelungen einschließlich Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften, außerdem wissenschaftliche Erkenntnisse sowie Normen.



ASR A3.7 Lärm

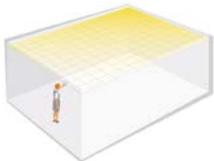
Die technischen Regeln für Arbeitsstätten definieren den maximal zulässigen Beurteilungspegel sowie weitere raumakustische Anforderungen. So soll eine Gefährdung durch Lärm ausgeschlossen werden.

Inklusion

Inklusion in Schulen erfordert gute Raumakustik, um die rechtlichen Vorgaben für gemeinsames Lernen sicherzustellen. Davon profitieren neben hörgeschädigten Personen auch Kinder mit Aufmerksamkeitsstörungen oder nicht muttersprachlicher Kommunikation.

09

NORMGERECHTE AKUSTIK IN ZWEI SCHRITTEN



01 - VOLLFLÄCHIGE DECKE*

Um die aktuellen Anforderungen zu erfüllen, ist als akustische Grundversorgung eine höchstabsorbierende, vollflächige Akustikdecke notwendig.



02 - ABSORPTION AN DER WAND**

Schallabsorbierende Wandpaneele an aneinandерliegenden Wänden verhindern Mehrfachreflexionen und erhöhen die Sprachverständlichkeit.

ON TOP

Zusätzliche Tieffrequenzabsorption zur Erreichung der normativen Anforderungen im Oktavband 125 Hz durch zusätzliche Auflage im Deckenbereich oder Wandabsorber mit Ecophon Extra Bass.

* Erreicht die für Unterrichtsräume geforderten Nachhallzeiten (in sprachrelevanten Oktavbändern von 250 bis 4000 Hz), wenn das Raumvolumen 250 m³ nicht übersteigt; keine Dimension des Raumes länger als 9 m ist; die Raumgeometrie der eines Quaders entspricht; nicht mehr als 15 % der Deckenfläche nicht mit höchstabsorbierendem Ecophon Absorber belegt werden (z. B. Beleuchtung)

** Erfüllt die Zielwerte bei Belegung von mindestens einer Wandfläche mit höchstabsorbierendem Ecophon Absorber (Minimalabmessung 4,8 × 1,35 m)

DIE SCHULE.. UND IHRE RÄUME

WÄHLEN SIE AUS DEN PAKETEN ODER PLANEN SIE INDIVIDUELL

Eine vollflächig verlegte Akustikdecke ist die effektivste Lösung, wenn es darum geht, Geräuschpegel zu senken und eine optimale Raumakustik zu erreichen. Zusammen mit einem Wandabsorber ist sie verantwortlich für die Sprachverständlichkeit, die Aufenthaltsqualität und auch für den Lernerfolg.

Wir haben Klassenzimmerpakete zusammengestellt, die allen Anforderungen an Akustik, Nachhaltigkeit und Sicherheit gerecht werden. Sie unterstützen unterschiedliche Raumnutzungskonzepte und bestehen aus aufeinander abgestimmten Decken- und Wandelementen mit Nachhaltigkeits-Kompass und Akustik-Garantie.

10

SEITE 12

KLASSENZIMMERPAKET
DESIGN

SEITE 14

KLASSENZIMMERPAKET
SANIERUNG

SEITE 16

KLASSENZIMMERPAKET
BUDGET

SEITE 18

KLASSENZIMMERPAKET
ROBUST

SEITE 27

**GRUPPEN-
RAUM**

SEITE 20

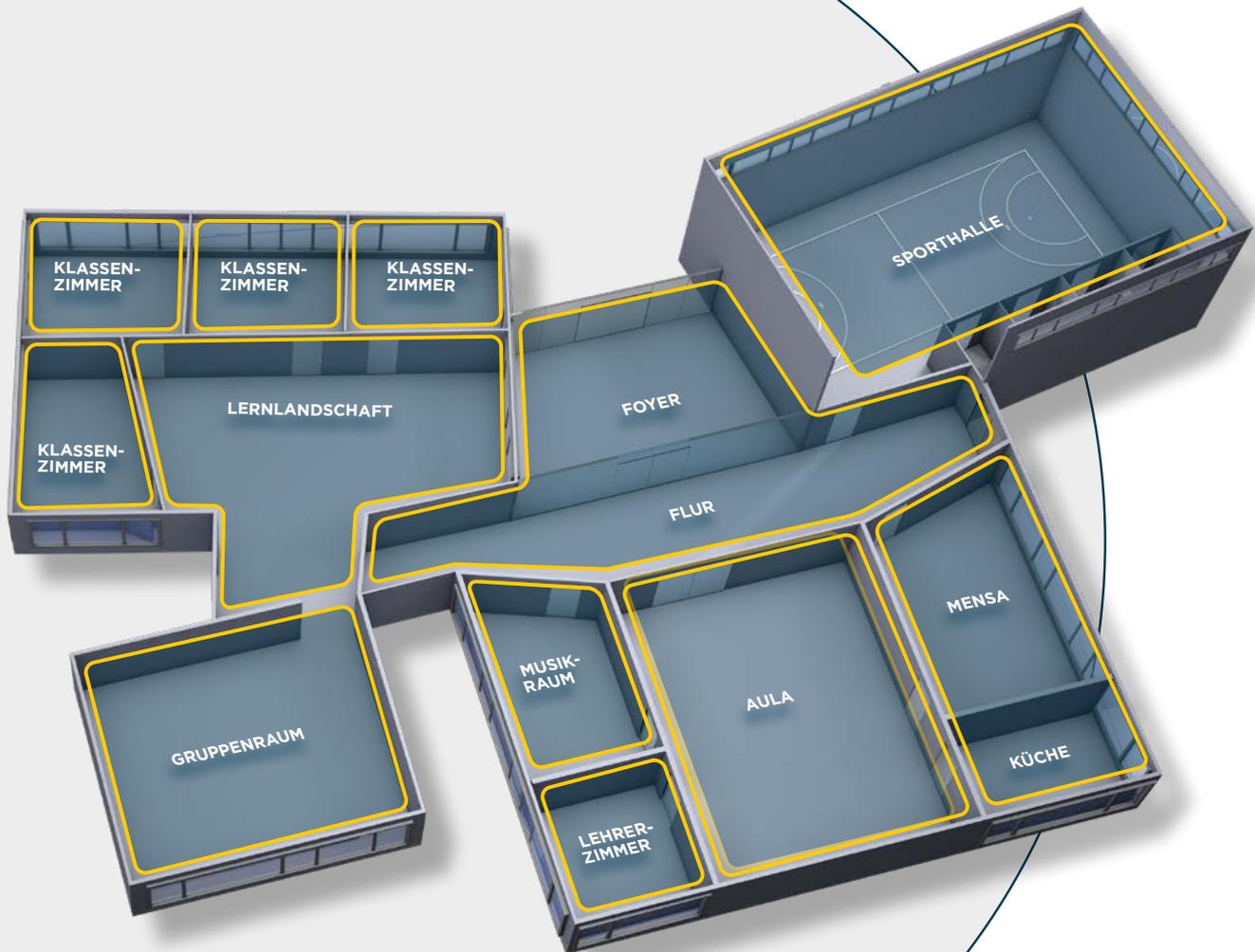
LERN- LANDSCHAFT

SEITE 21

SPORTHALLE

SEITE 22

MENSA



11

SEITE 23

AULA

SEITE 26

MUSIKRAUM

SEITE 25

LEHRERZIMMER

SEITE 24

FLUR



DECKE & WAND

KLASSENZIMMERPAKET

DESIGN

DECKE

ECOPHON FOCUS™ Ds

Ecophon Focus Ds ist eine Akustikdecke in Modulbauweise mit raffiniertem Kantendesign, durch das die Anmutung einer fugenlosen Decke entsteht.

- Designdecke mit einfachem Zugang zum Deckenhohlraum bei jeder Akustikplatte
- Keine sichtbare Unterkonstruktion, Anmutung eines fugenlosen Erscheinungsbilds
- Elemente wie Leuchten oder Lüftung lassen sich einfach integrieren
- Absorptionsklasse A, auch bei geringer Abhängöhe
- EPD Typ III, Lebenszyklusstufen A1 bis C4, gem. ISO 14025 / EN 15804: 3,70 kg CO₂ äquiv/m² (produktspezifisch für Focus Ds)
- Cradle to Cradle Certified®
- Closed Loop Circularity mit Ecophon Recycling-Service
- Ausgezeichnetes Raumklima: Eurofins Indoor Air Comfort Gold, VOC-Label A+, Finnische Emissionsklassifizierung M1

WAND

ECOPHON AKUSTO™ WALL C / TEXONA

Ecophon Akusto Wall C hat umlaufend das sichtbare Thinline Profil, in das die Wandpaneele eingesetzt werden. Durch die Aufbauhöhe von 40 mm besitzt der Absorber die höchste Schallabsorberklasse.

- Wichtige Ergänzung zur Akustikdecke
- Absorptionsklasse A
- Connect Thinline Profil
- Der Kantenradius des Rahmens (≥ 2 mm) entspricht den Anforderungen der deutschen Unfallverhütungsvorschriften für Schulen
- Als Pinnwand nutzbar
- In vielen Farben verfügbar
- Großflächige Wandabsorber, modular erweiterbar



www.ecophon.de/schule/design

KLASSENZIMMERPAKET

DESIGN

bestehend aus

ECOPHON FOCUS™ Ds und
**ECOPHON AKUSTO™ WALL C /
TEXONA**





DECKE & WAND

KLASSENZIMMERPAKET

SANIERUNG

DECKE

ECOPHON MASTER™ SQ

Ecophon Master SQ ist eine Akustikdecke mit kleinstmöglicher totaler Konstruktionshöhe. Die Platten werden direkt auf die Rohdecke geklebt.

- Einfache Klebemontage erhält die Raumhöhe
- Vorhandene Installationen können umbaut werden
- Farbbeschichtete Kanten
- Absorptionsklasse A
- EPD Typ III, Lebenszyklusstufen A1 bis C4, gem. ISO 14025 / EN 15804: 7,20 kg CO₂ äquiv/m² (produktspezifisch für Master SQ)
- Cradle to Cradle Certified®
- Closed Loop Circularity mit Ecophon Recycling-Service
- Ausgezeichnetes Raumklima: Eurofins Indoor Air Comfort Gold, VOC-Label A+, Finnische Emissionsklassifizierung M1

WAND

ECOPHON AKUSTO™ WALL C / TEXONA

Ecophon Akusto Wall C hat umlaufend das sichtbare Thinline Profil, in das die Wandpaneele eingesetzt werden. Durch die Aufbauhöhe von 40 mm besitzt der Absorber die höchste Schallabsorberklasse.

- Wichtige Ergänzung zur Akustikdecke
- Absorptionsklasse A
- Connect Thinline Profil
- Der Kantenradius des Rahmens (≥ 2 mm) entspricht den Anforderungen der deutschen Unfallverhütungsvorschriften für Schulen
- Als Pinnwand nutzbar
- In vielen Farben verfügbar
- Großflächige Wandabsorber, modular erweiterbar



www.ecophon.de/schule/sanierung

KLASSENZIMMERPAKET

SANIERUNG

bestehend aus

ECOPHON MASTER™ SQ und
ECOPHON AKUSTO™ WALL C /
TEXONA





DECKE & WAND

KLASSENZIMMERPAKET

BUDGET

DECKE

ECOPHON ADVANTAGE™ A

Ecophon Advantage A erfüllt alle essenziellen funktionalen Anforderungen. Das System hat eine sichtbare Unterkonstruktion. Die Deckenplatten sind schnell zu montieren und reversibel.

- Einfache Montage und Demontage
- Absorptionsklasse A
- EPD Typ III, Lebenszyklusstufen A1 bis C4, gem. ISO 14025 / EN 15804: 1,98 kg CO₂ äquiv/m² (produktspezifisch für Advantage A)
- Cradle to Cradle Certified®
- Closed Loop Circularity mit Ecophon Recycling-Service
- Ausgezeichnetes Raumklima: Eurofins Indoor Air Comfort Gold, VOC-Label A+

WAND

ECOPHON AKUSTO™ WALL C / TEXONA

Ecophon Akusto Wall C hat umlaufend das sichtbare Thinline Profil, in das die Wandpaneele eingesetzt werden. Durch die Aufbauhöhe von 40 mm besitzt der Absorber die höchste Schallabsorberklasse.

- Wichtige Ergänzung zur Akustikdecke
- Absorptionsklasse A
- Connect Thinline Profil
- Der Kantenradius des Rahmens (≥ 2 mm) entspricht den Anforderungen der deutschen Unfallverhütungsvorschriften für Schulen
- Als Pinnwand nutzbar
- In vielen Farben verfügbar
- Großflächige Wandabsorber, modular erweiterbar



www.ecophon.de/schule/budget

KLASSENZIMMERPAKET

BUDGET

bestehend aus

ECOPHON ADVANTAGE™ A und
ECOPHON AKUSTO™ WALL C /
TEXONA





DECKE & WAND

KLASSENZIMMERPAKET

ROBUST

DECKE

ECOPHON SAGA™ B und **SAGA ACOUSTIC**

Ecophon Saga überzeugt mit seinem zeitlosen Design und der naturbelassenen Ästhetik mit Holzwolle. Sie ist in verschiedenen Formaten und Farben erhältlich und gestattet Ihnen so eine große Gestaltungsfreiheit.

- Zeitloses, naturbelassenes Design
- Absorptionsklasse A, bei Verwendung der Glaswolle-Auflage Ecophon Saga Acoustic
- FSC certified wood
- EPD Typ III, Lebenszyklusstufen A1 bis C4, gem. ISO 14025 / EN 15804: 6,41 kg CO₂ äquiv/m² (produktspezifisch für Saga B)
- Ausgezeichnetes Raumklima: VOC-Label A+, Finnische Emissionsklassifizierung M1

WAND

ECOPHON AKUSTO™ WALL C / TEXONA

Ecophon Akusto Wall C hat umlaufend das sichtbare Thinline Profil, in das die Wandpaneele eingesetzt werden. Durch die Aufbauhöhe von 40 mm besitzt der Absorber die höchste Schallabsorberklasse.

- Wichtige Ergänzung zur Akustikdecke
- Absorptionsklasse A
- Connect Thinline Profil
- Der Kantenradius des Rahmens (≥ 2 mm) entspricht den Anforderungen der deutschen Unfallverhütungsvorschriften für Schulen
- Als Pinnwand nutzbar
- In vielen Farben verfügbar
- Großflächige Wandabsorber, modular erweiterbar



www.ecophon.de/schule/robust

KLASSENZIMMERPAKET

ROBUST

bestehend aus
ECOPHON SAGA™ B,
ECOPHON SAGA ACOUSTIC und
ECOPHON AKUSTO™ WALL C /
TEXONA





DECKE/WAND

LERNLAND- SCHAFT

Die Abbildung zeigt ein Anwendungsbeispiel. Eine Vielzahl von Ecophon Systemen sind für diesen Raumtyp geeignet. Die aufgeführten Systeme sind lediglich Vorschläge. Wir unterstützen Sie gern bei der Wahl der richtigen Akustikdecke, sodass alle individuellen Anforderungen berücksichtigt werden.

ECOPHON FOCUS™ Ds

- Designdecke mit einfachem Zugang zum Deckenhohlraum bei jeder Akustikplatte
- Keine sichtbare Unterkonstruktion, Anmutung eines fugenlosen Erscheinungsbilds
- Optional mit Ecophon Extra Bass, dem Tieftonabsorber, der besonders effektiv im 125-Hz-Frequenzbereich ist

ECOPHON GEDINA™ A + EXTRA BASS

- Bewährter Klassiker und vielfach eingesetzte Budgetvariante
- Sichtbare Unterkonstruktion, ermöglicht mittels Armatur-Clip ein einfaches Abhängen von leichten Gegenständen
- Ecophon Extra Bass, der Tieftonabsorber, der besonders effektiv im 125-Hz-Frequenzbereich ist

ECOPHON AKUSTO WALL™ C / TEXONA

- Höchstabsorbierender Wandabsorber
- Erhältlich in vielen Farben
- Notwendig zur Reduzierung der Schallreflexionen über die Wandflächen
- Als Pinnwand nutzbar



DECKE/WAND

SPORT- HALLE

Die Abbildung zeigt ein Anwendungsbeispiel. Eine Vielzahl von Ecophon Systemen sind für diesen Raumtyp geeignet. Die aufgeführten Systeme sind lediglich Vorschläge. Wir unterstützen Sie gern bei der Wahl der richtigen Akustikdecke, sodass alle individuellen Anforderungen berücksichtigt werden.

ECOPHON SUPER G™ PLUS A

- Besonders leichtes System und somit auch für Sanierungen geeignet
- Schlagfestigkeitsklassifizierung 1A / ballwurfsicher
- Höchstabsorbierend

ECOPHON SAGA™

- Zeitloses Design, naturbelassene Ästhetik mit Holzwolle
- Schlagfestigkeitsklassifizierung 1A / ballwurfsicher
- Eine zusätzliche Verwendung einer Glaswolle-Auflage (Ecophon Saga Acoustic) erhöht die Schallabsorption

ECOPHON AKUSTO™ WALL C / SUPER G

- Effektiver Wandabsorber oberhalb der Prallwand
- Minimiert die Reflexionen des Schalls über die Wandflächen
- Schlagfestigkeitsklassifizierung 1A / ballwurfsicher



DECKE

MENSA

Die Abbildung zeigt ein Anwendungsbeispiel. Eine Vielzahl von Ecophon Systemen sind für diesen Raumtyp geeignet. Die aufgeführten Systeme sind lediglich Vorschläge. Wir unterstützen Sie gern bei der Wahl der richtigen Akustikdecke, sodass alle individuellen Anforderungen berücksichtigt werden.

22

ECOPHON SOLO™

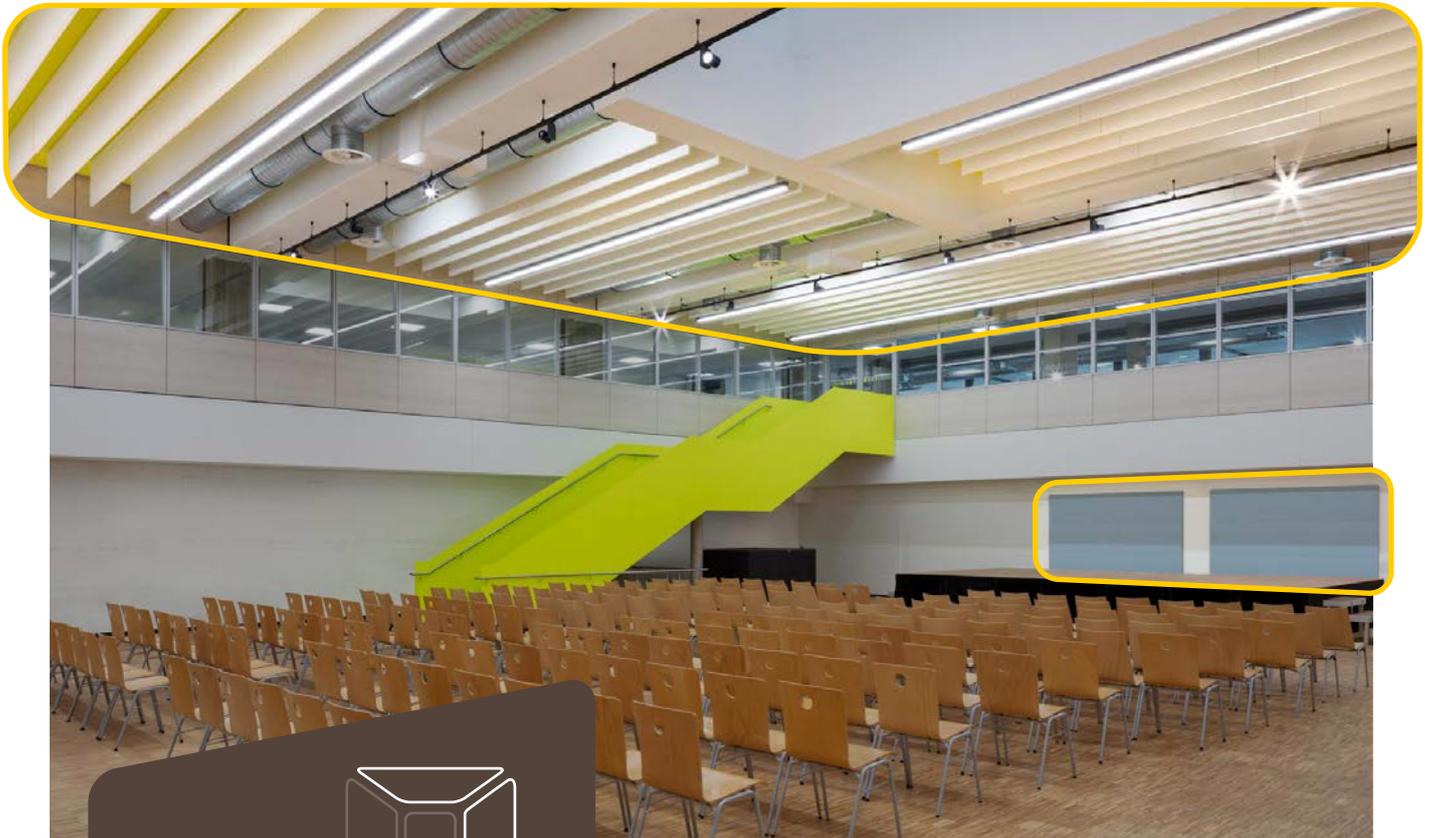
- Deckensegel als einzelne Elemente im Raum
- Die Schallabsorption erfolgt beidseitig für noch mehr Performance
- Erhältlich in einer Vielzahl von Formen, Farben und Formaten

ECOPHON SAGA™

- Zeitloses Design, naturbelassene Ästhetik mit Holzwolle
- Verschiedene Kantenausführungen, Formate und Farben
- Eine optionale Verwendung einer Glaswolle-Auflage (Ecophon Saga Acoustic) erhöht die Schallabsorption

ECOPHON HYGIENE PERFORMANCE™ A

- Leicht zu reinigendes Akustikdeckensystem für die Schulküche
- Geeignet für Hoch- und Niederdruckreinigung
- Chemikalienbeständig



DECKE/WAND

AULA

Die Abbildung zeigt ein Anwendungsbeispiel. Eine Vielzahl von Ecophon Systemen sind für diesen Raumtyp geeignet. Die aufgeführten Systeme sind lediglich Vorschläge. Wir unterstützen Sie gern bei der Wahl der richtigen Akustikdecke, sodass alle individuellen Anforderungen berücksichtigt werden.

ECOPHON SOLO™

- Baffelsystem mit horizontal montierten Hochleistungsabsorbieren
- Verdecken die Rohdecke minimal
- Gestalterische Freiheit durch eine Vielzahl an Formen, Farben und Formaten
- Prägt die Raumperspektive mit markanten Linien

ECOPHON FADE™

- Fugenlose Akustikputzdecke
- Reparierbare Oberfläche
- Individuelle Farbauswahl

ECOPHON CLIPSO™

- Taktile beanspruchbares Premiumgewebe für Decke und Wand
- Dahinter liegender Absorber
- Erhältlich in 24 verschiedenen Farben, mit individuellen Aufdrucken und in unterschiedlichen Breiten (schweiß- und nahtlos bis 5,1 m)



DECKE

FLUR

Die Abbildung zeigt ein Anwendungsbeispiel. Eine Vielzahl von Ecophon Systemen sind für diesen Raumtyp geeignet. Die aufgeführten Systeme sind lediglich Vorschläge. Wir unterstützen Sie gern bei der Wahl der richtigen Akustikdecke, sodass alle individuellen Anforderungen berücksichtigt werden.

ECOPHON FOCUS™ D/A

- Spezialentwicklung für Korridore mit langen Akustikdeckenplatten
- Schnelle Revisionierbarkeit
- Keine sichtbaren Querschienen

ECOPHON MASTER™ RIGID

- Verstärkte Oberfläche für mehr Robustheit
- Sicherung jeder einzelnen Platte
- Einfache Demontierbarkeit einzelner Platten per Magnet
- Verschiedene Kanten und Formate

ECOPHON SUPER G™

- Robuste, schlagfeste Oberfläche
- Extrem strapazierfähiges Glasfasergewebe
- Verschiedene Montagearten, wahlweise mit sichtbarer Unterkonstruktion oder geklebt bzw. geschraubt
- Exzellente akustische Eigenschaften



DECKE/WAND

LEHRER- ZIMMER

Die Abbildung zeigt ein Anwendungsbeispiel. Eine Vielzahl von Ecophon Systemen sind für diesen Raumtyp geeignet. Die aufgeführten Systeme sind lediglich Vorschläge. Wir unterstützen Sie gern bei der Wahl der richtigen Akustikdecke, sodass alle individuellen Anforderungen berücksichtigt werden.

ECOPHON FOCUS™ Ds

- Designdecke mit einfachem Zugang zum Deckenhohlraum bei jeder Akustikplatte
- Keine sichtbare Unterkonstruktion
- Anmutung eines fugenlosen Erscheinungsbilds
- Verschiedene Formate und Farben

ECOPHON MASTER™ B

- Im Sanierungsfall: Höchstabsorbierende Akustikdecke
- Geklebt in Direktmontage
- Ideal bei geringer Raumhöhe
- Minimale Konstruktionshöhe
- Installationen (Beleuchtung, Lüftung, Sprinkler etc.) können unangetastet bleiben

ECOPHON AKUSTO™ ONE

- Einzelne Wandabsorber
- Können wie Bilder flexibel aufgehängt werden
- Rechtwinklige, in der Oberflächenfarbe beschichtete Kanten
- Als Pinnwand nutzbar (mit Oberfläche Texona)



DECKE/WAND

MUSIK- RAUM

Die Abbildung zeigt ein Anwendungsbeispiel. Eine Vielzahl von Ecophon Systemen sind für diesen Raumtyp geeignet. Die aufgeführten Systeme sind lediglich Vorschläge. Wir unterstützen Sie gern bei der Wahl der richtigen Akustikdecke, sodass alle individuellen Anforderungen berücksichtigt werden.

ECOPHON FOCUS™, MASTER™, GEDINA™, SOLO™

- Die gleiche Materialität, doch flexibel bei Absorption und Reflexion mit Alpha- und Gamma-Oberflächen
- Verschiedene Systeme mit diversen Materialstärken und Kantenausprägungen
- Designvarianten oder schlichte Ausführungen

ECOPHON AKUSTO WALL™ C / TEXONA

- Höchstabsorbierender Wandabsorber
- Erhältlich in vielen Farben
- Notwendig zur Reduzierung der Schallreflexionen über die Wandflächen
- Als Pinnwand nutzbar



DECKE/WAND

GRUPPEN- RAUM

Die Abbildung zeigt ein Anwendungsbeispiel. Eine Vielzahl von Ecophon Systemen sind für diesen Raumtyp geeignet. Die aufgeführten Systeme sind lediglich Vorschläge. Wir unterstützen Sie gern bei der Wahl der richtigen Akustikdecke, sodass alle individuellen Anforderungen berücksichtigt werden.

ECOPHON MASTER™ E

- Höchstabsorbierende Akustikdecke
- Gute Sprachverständlichkeit
- Sichtbare Unterkonstruktion, vertiefte Kante mit Schatteneffekt
- Einfach zu revisionierendes System

ECOPHON SUPER G™

- Robuste, schlagfeste Oberfläche
- Extrem strapazierfähiges Glasfasergewebe
- Verschiedene Montagearten, wahlweise mit sichtbarer Unterkonstruktion oder geklebt bzw. geschraubt
- Exzellente akustische Eigenschaften

ECOPHON AKUSTO WALL™ C / TEXONA

- Höchstabsorbierender Wandabsorber
- Erhältlich in vielen Farben
- Notwendig zur Reduzierung der Schallreflexionen über die Wandflächen
- Als Pinnwand nutzbar

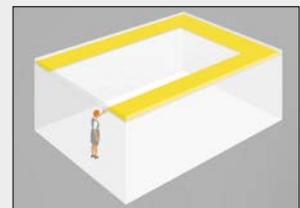
EXTRA BASS FÜR DECKE UND WAND

ON TOP: NOCH MEHR ABSORPTION IM TIEFFREQUENTEN BEREICH

EXTRA BASS FÜR FOCUS DS, MASTER RIGID UND GEDINA

Für bestimmte Räume wie z.B. Klassenzimmer ist eine Tieffrequenzabsorption wünschenswert. Für diese Anforderungen haben wir den speziellen Tieffrequenzabsorber Ecophon Extra Bass entwickelt. Er ist als Systemkomponente optimal auf die jeweilige Akustikdecke abgestimmt.

- Reduziert störenden Schall bei 125 Hz
- Verbessert Hörkomfort und Sprachverständlichkeit im Raum
- Wird einfach auf die Platten aufgelegt



28

AKUSTO WALL C EXTRA BASS

Der Wandabsorber hat hervorragende Schallabsorptionseigenschaften bei tiefen und hohen Frequenzen. Durch Verwendung dieses Wandabsorbers zusammen mit einer Akustikdecke lässt sich eine ausgezeichnete Raumakustik erzeugen.

- Schallabsorptionsklasse A
- Höchstabsorbierend von hohen bis tiefen Frequenzen
- 80-mm-System, wobei das Paneel durch den Schatteneffekt sehr schlank wirkt



WEITERE FUNKTIONALE ANFORDERUNGEN

MIT ECOPHON ERFÜLLEN SIE ALLE ANFORDERUNGEN

Vom Brandschutz bis zur Optik: Produkteigenschaften müssen den geltenden Normen und Verordnungen genauso gerecht werden wie den spezifischen Anforderungen des Raums.



BRANDSCHUTZ

Selbstverständlich erfüllen alle Bestandteile der Ecophon Klassenzimmerpakete uneingeschränkt die umfassenden Anforderungen der europäischen Baustoffklassifizierung gemäß DIN EN 13501-1. Über die gesetzlichen Anforderungen hinaus unterliegen die Absorber der Ecophon Klassenzimmerpakete sowohl einer regelmäßigen internen Qualitätskontrolle als auch einer Stichprobenkontrolle beispielsweise durch das schwedische Staatliche Prüfungs- und Forschungsinstitut.



REINIGUNG

Bei den Ecophon Klassenzimmerpaketen haben wir sorgsam darauf geachtet, dass die sichtbaren Flächen besonders schmutzabweisend und leicht zu reinigen sind. Die Ausstattung der Deckenabsorber mit der speziellen Farbbeschichtung Akutex FT verhindert zudem wirksam, dass sich Staub und Schmutzpartikel festsetzen können. Dank der elektrostatischen Neutralität des Materials zieht dieses im Raum schwebende Partikel nicht an – im Gegensatz zu den meisten herkömmlichen Baustoffen. Ein kleiner Unterschied, der jedoch über einen längeren Zeitraum hin eindrucksvoll sichtbar wird!



ZUGÄNGLICHKEIT

Montage und Demontage von Ecophon Deckensystemen

Das leichte Grundmaterial, die Plattenformate sowie die hohe Kantenstabilität ermöglichen die einfache Montage und Demontage auch durch den Hausmeister. Auf diese Weise können Installationen wie Rohre, Kabel und Beleuchtung bei Bedarf unproblematisch gewartet und repariert werden.



BELASTBARKEIT UND SCHLAGFESTIGKEIT

Die Ecophon Akustikplatten sind belastbar und haben ausgezeichnete Eigenschaften in Bezug auf mechanische Einwirkung. Unabhängig davon, für welche Designvariante Sie sich entscheiden – die Absorber sind stabil und robust. Im Schulalltag wird die hohe Widerstandsfähigkeit deutlich: Aufgrund der erhöhten taktilen Beanspruchung im Wandbereich setzen alle Klassenzimmerpakete hier auf eine robuste und leicht zu reinigende Textiloberfläche. Die Schlagfestigkeit von Ecophon Produkten wird gemäß EN 13964:2014 (für Deckenelemente) und DIN 18032-3 (für Wandpaneele) geprüft. Verschiedene Systeme entsprechen unterschiedlichen Beanspruchungsgraden bzw. Stoßbelastungen (z.B. durch auftreffende Bälle) und haben eine Oberfläche, die speziell für Sporthallen und ähnliche Umgebungen entwickelt wurde.



OPTISCHE EIGENSCHAFTEN

In den Klassenzimmerpaketen kommen nur Oberflächen zum Einsatz, die das Licht so reflektieren und zerstreuen, dass Glanz- und Blendungseffekte auf Bildschirmen und Arbeitsunterlagen vermieden werden. Die qualitativ hochwertigen Deckenflächen der Ecophon Klassenzimmerpakete schaffen dabei nicht nur eine spürbar hellere Arbeitsumgebung, sondern wirken gleichzeitig kostensparend: Durch die effektive Nutzung des Tageslichts müssen künstliche Lichtquellen erst später oder in geringerem Umfang zugeschaltet werden.

PLANEN MIT SYSTEM

KLASSENZIMMERPAKETE GEBEN IHNEN DIE SICHERHEIT

Mit den Ecophon Klassenzimmerpaketen erhalten Sie eine komplette Lösung aus einer Hand. Jedes Ecophon Klassenzimmerpaket enthält die Akustikdeckenplatten mit dazugehöriger Unterkonstruktion bzw. Befestigungsmaterial für die Direktbefestigung sowie einen Wandabsorber in ausreichender Größe mit Profilrahmen samt Zubehör.

- Akustikdecke inkl. Unterkonstruktion bzw. Zubehör
- Wandabsorber inkl. Rahmen und Zubehör
- Montageanleitungen
- Hausmeisterhinweise
- Original Ecophon Akustik-Garantie für Klassenzimmerpakete
- Alle Zertifikate des Ecophon Nachhaltigkeits-Kompasses für die eigene Dokumentation mit vollkommener Transparenz

30

Weiterführende Informationen und Hintergründe zu unseren Klassenzimmerpaketen und den einzelnen Systemen finden Sie auf unserer Website. Außerdem haben Sie auch die Möglichkeit in „Ihr“ Paket reinzuhören.

Hier haben wir auch weitere Services für Sie gesammelt, wie z.B.:

- Ausschreibungstexte
 - CAD-Zeichnungen
 - BIM-Dateien
 - Verschiedene Downloads zu unterschiedlichen Themenbereichen
-

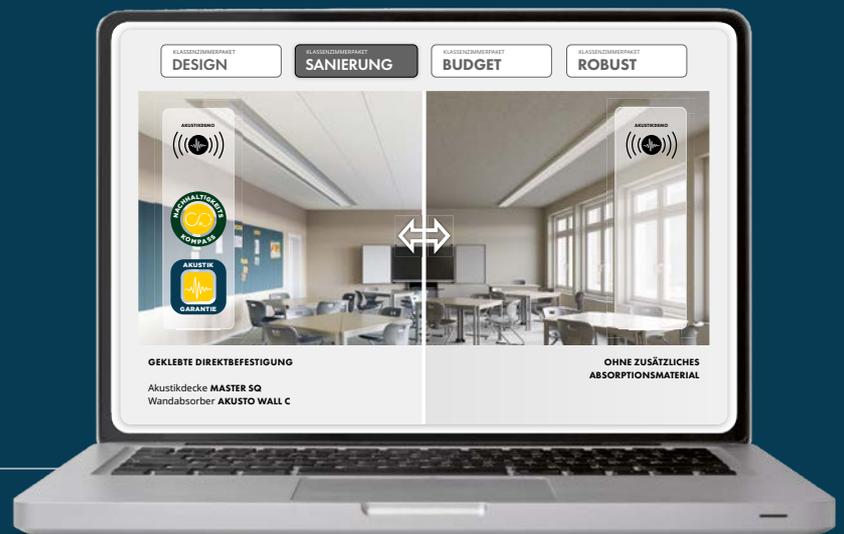
WIR BERATEN SIE GERNE PERSÖNLICH

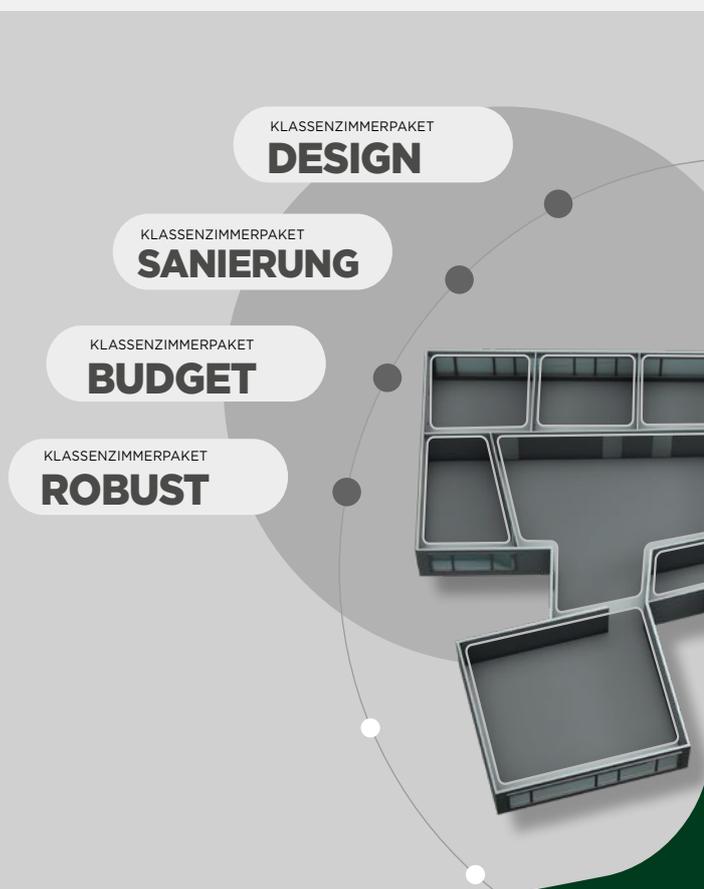
Falls Sie es wünschen, erstellen wir Ihnen gerne bereits in der Planungsphase einen Vorschlag für einen Musterklassenraum und geben Empfehlungen für eine passende Beleuchtung.

31

Auf unserer Website finden Sie optische sowie akustische Vorher-nachher-Darstellungen der Klassenzimmerpakete und vieles mehr.

<https://ecophon.de/schule>





Ecophon ist der führende Anbieter von Raumakustiklösungen, die die Arbeitsleistung und Lebensqualität verbessern. Wir sind überzeugt davon, dass Akustik einen großen Einfluss auf unser tägliches Leben hat, und setzen uns leidenschaftlich für die Bedeutung der Raumakustik und damit für das Wohlbefinden der Menschen ein.

Die Wirkung des Raumklangs auf den Menschen ist das Leitprinzip unseres Handelns. Wir sind stolz auf unsere schwedische Herkunft und die menschliche Herangehensweise, auf die sich dieses Engagement gründet. Das beinhaltet ein kompromissloses Engagement für eine transparente Nachhaltigkeit. Und – als Teil der Saint-Gobain Gruppe leisten wir unseren Beitrag zu: Making the world a better home.

Saint-Gobain Ecophon AB

Box 500, SE-265 03 Hyllinge, Sweden
SE556142516501 • Based in Åstorp
Taschenmacherstraße 8
D-23556 Lübeck
Telefon 0451 899 52 01
www.ecophon.de