

# Schwimmbhallen mit Ecophon Akustiklösungen



**Ecophon**<sup>®</sup>  
SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE





Fotograf: 123rf/goodluz



Fotograf: 123rf/Cathy Yealsh



Ecophon Hygiene Performance™ Ds und Ecophon Solo™ Rectangle Akutex HS

Fotograf: 123rf/ElnurAmirov/Sydney

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.

# Schaffen Sie eine Umgebung, wie die Natur es vorgibt **und damit einen Raum mit angenehmer Akustik.**

*Die Menschen lieben das Wasser. Einige genießen das Schwimmen von Bahnen, während andere Indoor-Waterparks mit ihren Rutschen und Attraktionen lieben. Aber es gibt eine Sache, die das Erlebnis für alle verderben kann – den Lärm.*

Seit Hunderttausenden von Jahren hat sich unser Gehör im Freien und somit in der freien Natur ohne Wände entwickelt. Deshalb sind viele Poolbereiche anstrengend und unangenehm. Für einige Menschen ist dies unerträglich. Um den Menschen und damit den Kunden der Bäder und Waterparks zu einem tollen Erlebnis zu verhelfen, bietet Ecophon schallabsorbierende Lösungen an, die ein Raumklima schaffen, das dem entspricht, was wir in der Natur erleben.

## **Lösungen, die direktem Wasser standhalten**

Die aktualisierte Ecophon-Produktpalette für Schwimmbäder und Waterparks umfasst schallabsorbierende, vollflächig verlegte Decken, Deckensegel, Baffeln und Wandabsorber. Jeder Artikel in diesem Sortiment wurde gründlich nach den geltenden ISO-Normen und darüber hinaus geprüft. Wir können daher garantieren, dass all diese Produkte, Oberflächen und Montagezubehöre:

- wasserbeständig und spritzwassergeeignet sind,
- korrosionsbeständig, C4-Unterkonstruktion, getestet unter extremsten Bedingungen, sind,
- Chloridbeständig, getestet in Umgebungen mit hoher Chloridkonzentration, sind,
- luftfeuchtigkeitsbeständig gem. ISO-Klassifizierung für eine relative Luftfeuchtigkeit von 95% bei 30°C sind.

*Ecophon – a sound effect on people.*

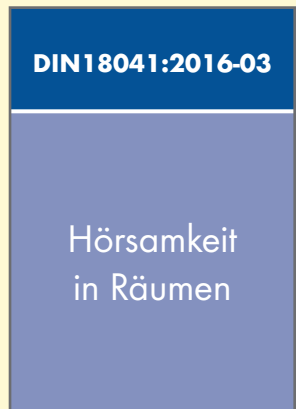


Die neuesten Informationen über Ecophon, unsere Lösungen, Designinspiration und die Welt der Akustik finden Sie auf: Twitter (@ecophon), Facebook (facebook.com/Ecophon), LinkedIn (linkedin.com/company/ecophon) und Youtube (youtube.com/EcophonTV).

# Raumakustische Anforderungen und Zielwerte

## Normung und Arbeitsstättenrichtlinie

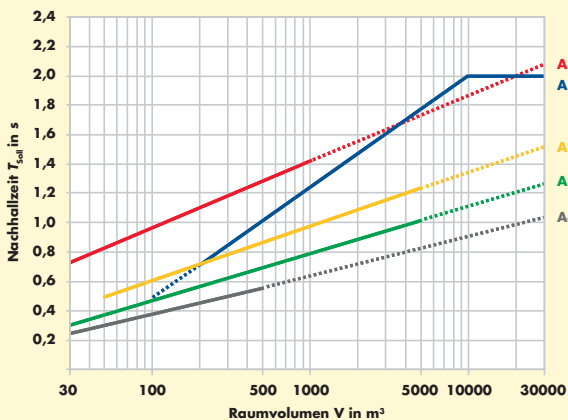
Wenn Freizeitbäder und Sportanlagen entworfen werden, genießen häufig Stil und Funktionalität Vorrang. Die Akustik wird dabei nicht selten übersehen. Dies bedeutet, dass das fertige Gebäude optisch sehr wohl ein Hingucker ist und scheinbar seinen Zweck perfekt erfüllt, aber der Aufenthalt durch erdrückende Umgebungsgeräusche und sehr geringe Sprachverständlichkeit getrübt wird. Um dies zu verhindern hilft ein Blick in die aktuellen Anforderungen und Richtlinien für Schwimmhallen.



### Relevante Anforderungen für Schwimmhallen DIN 18041

Nachhallzeit entsprechend Raumvolumen und Nutzungsart:

- Raumgruppe A5
- Raumgruppe A2 und A3 bei Publikum



#### Raumgruppe A5

Sport- und Schwimmhalle für nahezu ausschließliche Nutzung als Sportstätte

#### Raumgruppe A2

Beispiel: Versammlungsräume

#### Raumgruppe A3

Beispiel: Versammlungsräume (inklusive)

### ASR A3.7

Technische Regel für Arbeitsstätten „Lärm“

- Ziel ist es, die Sicherheit und Gesundheit von Beschäftigten sicherzustellen
- Definiert raumakustische Anforderungen
- Schreibt maximal zulässige Beurteilungspegel vor

#### „5.2.3 Akustische Anforderungen an sonstige Räume mit Sprachkommunikation“

(1) Alle sonstigen Arbeitsräume, in denen Sprachkommunikation erforderlich ist und die nicht in den Punkten 5.2.1 und 5.2.2 geregelt sind, sollen durch raumakustische Maßnahmen so gestaltet werden, dass ein mittlerer Schallabsorptionsgrad von mindestens  $\bar{\alpha} = 0,3$  beim eingerichteten Raum erreicht wird.“



# Akustische Planung

## Sinnvolle Schritte

### Schritt 1:

#### Raumakustische Qualitäten definieren

- Welche Nutzungsart ist die richtige?
- Welche Anforderungen der Normung / Vorschriften sollen erfüllt werden?

### Schritt 2:

#### Gleichmäßige Verteilung der Absorption

- Große schallharte Flächen an der Decke vermeiden
- Wandflächen berücksichtigen: Bei einseitiger Verteilung der Absorption Gefahr von Flatterechos

### Schritt 3:

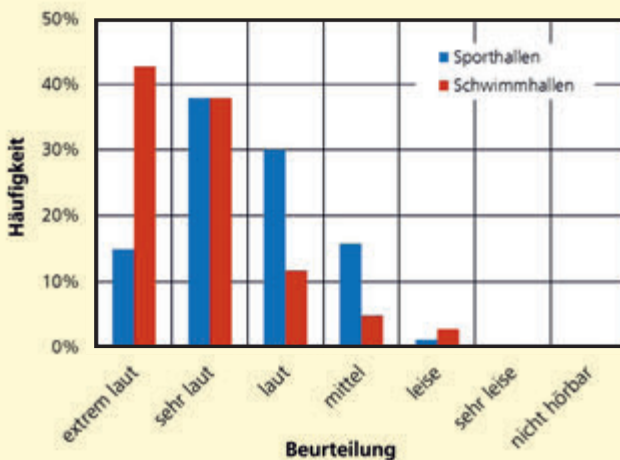
#### Gleichmäßige Absorptionsleistung

- Möglichst höchstabsorbierende Materialien (DIN EN ISO 11654) verwenden.
- Bei Teilbelegungen besonderes Augenmerk auf hohe Absorptionsleistung legen

# Raumakustische Ist-Situation

## Fraunhofer IBP Studie

Bundesweite Befragung von Sportlehrkräften.  
Wahrgenommene Lautstärke während des Unterrichts:



Ecophon ist Partnerunternehmen der Studie „Akustische Gestaltung von Sport- und Schwimmhallen“ vom Fraunhofer Institut für Bauphysik. 81% der Lehrkräfte beurteilen die Lautstärke während des Unterrichts in Schwimmhallen als extrem laut oder sehr laut.

„In den Schwimmhallen beurteilen sogar 81% der Lehrkräfte die Lautstärke während des Unterrichts als extrem laut oder sehr laut.“

# Viele Aktivitäten müssen berücksichtigt werden

*In ein Hallenbad oder einen Wasserpark zu gehen, ist etwas, worauf sich viele Menschen freuen – denn dort hat man viel Spaß. In der Regel sind es aber auch sehr lebhaft und laute Orte, in denen der Schall von den harten Oberflächen von Decken, Wänden und Böden reflektiert wird und sich weiter im Raum ausbreitet.*

Wenn man genau hinschaut, dürfen wir nicht vergessen, dass diese Umgebungen auch Arbeitsplätze sind. Schwimmtrainer müssen in der Lage sein, Schwimmer zu unterweisen, und Rettungsschwimmer müssen schnell feststellen können, ob ein Hilferuf oder ein möglicherweise schwerer Vorfall ihren Einsatz erfordern. Mit ausreichender Absorption im Raum erhalten wir ein Hallenbad mit:

- verbesserter Sicherheit
- gesteigertem Wohlbefinden und Zufriedenheit der Besucher
- geringeren Stresspegeln bei den Mitarbeitern
- verbesserter Kommunikation.

Um einen Raum mit all diesen Vorteilen zu schaffen, ist es wichtig, alle Aktivitäten, die beteiligten Personen und die Gestaltung des Raumes selbst zu berücksichtigen. Das nennt Ecophon Activity Based Acoustic Design. Betrachten wir also zunächst die Art der Aktivitäten und die beteiligten Personengruppen.



Foto: 123rf / Karel Joseph Nappe Brooks



Foto: Getty Images / JppetCul Images



Foto: 123rf / zamweldi an





## Spaß haben

**Aktivitäten:** Wasserrutschen nutzen, in Wellen baden, in den Pool springen, lachen, mit Freunden reden und manchmal auch schreien.

**Menschen:** Alle Altersgruppen mit unterschiedlichen Reifegraden und Wahrnehmungsgraden. Gute Schwimmer und Anfänger. Sie können Hör- oder Sehbehinderungen haben. Alles in allem eine sehr gemischte Gruppe.

## Lernen und Lehren

**Aktivitäten:** Der Pool ist eine Lernumgebung, in der Menschen lernen und üben. Neben dem Schwimmen müssen sie ständig kommunizieren und Inhalte verstehen, auch über Bahnen hinweg.

**Menschen:** Schwimmtrainer sind hauptsächlich Erwachsene, während die Schüler meist Kinder jeden Alters sind. Sie müssen in der Lage sein, klar und ruhig zu kommunizieren. Schwimmtrainer unterrichten oft mehrere Stunden am Tag und Lärm kann zu Stimmproblemen und Hörschäden wie Tinnitus führen.

## Pflege und Physiotherapie

**Aktivitäten:** Alle Arten von Physiotherapie, Rehabilitation, Wassertherapie, bis hin zu Wasserübungen für ältere Menschen. Die Kommunikation zwischen Therapeut und Patient ist elementar und kontinuierlich.

**Menschen:** Für jedes Alter. Neben den spezifischen Gründen für ihre Therapie gibt es viele Dinge zu beachten. In einem stressfreien Umfeld ist die Pflege und Therapie erfolgreicher. Menschen können Hörbehinderungen haben. Menschen mit Sehbehinderungen nutzen den Klang zur Orientierung. Die Kommunikation muss klar und ruhig sein.

## Entspannung

**Aktivitäten:** Entspannen in Whirlpools und Pools mit unterschiedlichen Temperaturen, Spa-Behandlungen, Gesprächen mit Freunden etc.

**Menschen:** Hauptsächlich Erwachsene jeden Alters. Da es um Entspannung geht, sollte es keine störenden Geräusche geben. Gespräche sollten sich nicht im ganzen Raum ausbreiten und andere stören.





Fotograf: Getty Images/Dave und Lee Jacobs/Starboe

Akutex™ HS ist eine farbbeschichtete, wasserabweisende Oberfläche, die direktem Spritzwasser standhält.



Fotograf: SanitCobain/Ecophon AB



Fotograf: 123RF/Janlev





# Akustische Lösungen die jede Anforderung erfüllen

Die Definition der Aktivitäten und der beteiligten Personen ist der Anfang. Im nächsten Schritt wird die erforderliche akustische Lösung definiert. Und schließlich müssen wir sicherstellen, dass die Lösung sicher und beständig ist und direktem Wasser, Chlorid, hoher Luftfeuchtigkeit und hohen Temperaturen standhält.

## 1

### Reduzierung der Schallpegel

In erster Linie muss eine akustische Lösung für Schwimmbadbereiche und Wasserparcs den Geräuschpegel reduzieren. Dies führt auch zu einer besseren Sprachverständlichkeit (siehe auch Seite 4/5). Ecophon empfiehlt daher:

- eine vollflächig verlegte schallabsorbierende Akustikdecke
- Wandabsorber, wo immer möglich und mindestens an zwei angrenzenden Wänden.
- Deckensegel in Bereichen, in denen eine Akustikdecke von Wand zu Wand nicht möglich ist.

## 2

### Wasserresistente Absorber

Es ist wichtig, Schallabsorber zu verwenden, die spritzwasserbeständig sind. Ecophon hat dafür zwei Oberflächen entwickelt:

- Akutex™ HS ist eine wasserabweisende Oberfläche, die direktem Spritzwasser standhält.
- Advance-Folie ist eine Hochleistungsfolie, die absolut wasserdicht ist.

## 3

### Beständig gegen hohe Luftfeuchtigkeit und Temperaturen

Alle für diese Umgebung empfohlenen Ecophon Absorber sind nach der ISO-Norm EN 13964 geprüft und erfüllen alle Anforderungen. Die Platten widerstehen einer permanenten relativen Luftfeuchtigkeit von 95% bei 30°C.

## 4

### Korrosionsbeständige C4-Unterkonstruktion

Die empfohlenen Connect™ Unterkonstruktionen sowie das Montagezubehör sind korrosionsbeständig gemäß der C4-Klassifizierung nach ISO 12994-6. Sie erfüllen auch die Anforderungen der Klasse D nach ISO 13964, d. h. sie widerstehen wesentlich extremeren Umgebungen als solche mit Werten von 95% Luftfeuchtigkeit und 30°C.

## 5

### Chlorid-erprobte Produkte

Um sicherzustellen, dass die Produkte für den Einsatzzweck geeignet sind, werden alle empfohlenen Ecophon Absorber und Unterkonstruktionen in Umgebungen mit einer hohen Chloridkonzentration getestet.





## Zertifizierungssysteme für nachhaltige Gebäude


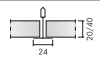

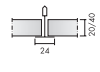

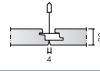

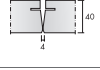








Zertifizierungssysteme für nachhaltige Gebäude werden zu wichtigen Instrumenten, um soziale und ökologische Verantwortung zu fördern und zu belohnen. Ecophon Akustikprodukte haben hervorragende schallabsorbierende Eigenschaften, haben aber auch hervorragende technische Eigenschaften, die zum Raumklima beitragen. Die Wahl der Ecophon-Lösungen kann Ihnen daher helfen, eine Vielzahl von Credits/Punkten für Ihre Zertifizierung zu erwerben, z. B. DGNB, LEED, BREEAM oder WELL. Für weitere Informationen darüber, wie Ecophon Sie bei Ihrer Zertifizierung unterstützen kann, kontaktieren Sie uns bitte.

Ecophon ist Mitglied der DGNB.



Mitglied der  
**DGNB**

Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen  
German Sustainable Building Council

Produkt	Kante / Form
Ecophon Hygiene Advance™ A	 
Ecophon Hygiene Performance™ A	 
Ecophon Hygiene Performance™ Ds	 
Ecophon Akusto™ Wall C Akutex HS	 
Ecophon Solo™ Circle Akutex HS	 
Ecophon Solo™ Square Akutex HS	 
Ecophon Solo™ Rectangle Akutex HS	 
Ecophon Hygiene Performance™ Baffle C4	 
Connect™ C4	

\* Aufgrund des geringeren Chloridgehalts in der Luft ist eine Connect C3-Unterkonstruktion im Duschbereich ausreichend.

Beachten Sie, dass Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit und hohen Temperaturen eine angemessene Belüftung erfordern.





# Das Produkt-Angebot

## Lösungen, auf die Sie vertrauen können

Ecophon bietet verschiedene akustische Lösungen an, die allen Anforderungen von Schwimmbädern und Duschbereichen gerecht werden. Sie können zwischen vollflächig verlegten Akustikdecken, Wandabsorbern, Deckensegeln und Baffeln wählen und diese auch kombinieren.

### Decken in Modulbauweise

### Wandabsorber

### Deckensegel und Baffeln



Schwimmbereich (Connect C4)	Duschräume (Connect C3)*	Spritzwasser-geeignet	Demontierbar	Schimmel-resistent	Feucht Wischen	Dampf-reinigung	Hoch-/Nieder-druckreinigung	Brandschutz	Seite
•	•	•	•	•	•	•	•	A2-s1-d0	17
•	•	•	•	•	•	•	•	A2-s1-d0	13
•		•	•	•	•	•		A2-s1-d0	13
•		•	•	•	•			A2-s1-d0	15
•		•	•	•	•			A2-s1-d0	13
•		•	•	•	•			A2-s1-d0	13
•		•	•	•	•			A2-s1-d0	13
•		•	•	•	•	•	•	A2-s1-d0	15
•		•	•	•	•	•	•	A1	17

Ecophon Hygiene Performance™ Ds und Ecophon Solo™ Rectangle Akutex HS



Foto: gatti\_7317/a.Nareisa Schindl/Splachse





# Ecophon Hygiene Performance™ A und Ds



Produkt/Formate	Ecophon Hygiene Performance™ A	600x600x20 mm
		625x625x20 mm
		600x600x40 mm
		1200x600x20 mm
		1250x625x20 mm
		1200x600x40 mm
Oberfläche	Ecophon Hygiene Performance™ Ds	600x600x20 mm
		625x625x20 mm
		1200x600x20 mm
Oberfläche	Akutex™ HS	
Schallabsorption	$\alpha_w$ 0,95 Kante A 20 mm	
	$\alpha_w$ 1,00 Kante A 40 mm	
	$\alpha_w$ 0,85 Kante Ds 20 mm	
Feuchtigkeitsbeständigkeit	Relative Luftfeuchtigkeit bis 95% bei 30 °C	
Unterkonstruktion	Connect™ C4, T24	
Chlorid-getestet	Ja	
Farbe	Weiß 500. Für andere Farben kontaktieren Sie bitte Ecophon.	

Ecophon Solo™ Rectangle Akutex HS und Ecophon Solo™ Circle Akutex HS



# Ecophon Solo™ mit Akutex™ HS



Produkt/Formate	Ecophon Solo™ Circle Akutex HS	Ø 800x40 mm
		Ø 1200x40 mm
	Ecophon Solo™ Square Akutex HS	1200x1200x40 mm
	Ecophon Solo™ Rectangle Akutex HS	1800x1200x40 mm
		2400x1200x40 mm
Oberfläche	Akutex™ HS	
Schallabsorption	Akustische Werte in $A_{0,01}$ für alle Solo-Produkte in verschiedenen Einbauhöhen sind unter <a href="http://ecophon.de">ecophon.de</a> verfügbar.	
Feuchtigkeitsbeständigkeit	Relative Luftfeuchtigkeit bis 95% bei 30 °C	
Abhängung	Connect™ C4	
Chlorid-getestet	Ja	
Farbe	Weiß 500. Für andere Farben kontaktieren Sie bitte Ecophon.	





Fotograf: Getty Images/Wesley/S. Studobe



Ecophon Hygiene Performance™ Baffle C4  
und Ecophon Akusto™ Wall C Akutex HS

Fotograf: 123RF/Wavebreak Media Ltd/S. Studobe





# Ecophon Akusto™ Wall C Akutex HS



Produkt/Formate	Ecophon Akusto™ Wall C Akutex HS	2700x600x40 mm
Oberfläche	Akutex™ HS	
Schallabsorption	$\alpha_w$ 1,00	
Feuchtigkeitsbeständigkeit	Relative Luftfeuchtigkeit bis 95% bei 30 °C	
Rahmen	Connect Thinline Profile in C4	
Chlorid-getestet	Ja	
Farbe	Absorber: Weiß 500. Für andere Farben kontaktieren Sie bitte Ecophon. Connect Thinline Profile: weiß, hellgrau oder dunkelgrau	



# Ecophon Hygiene Performance™ Baffle C4



Produkt/Formate	Ecophon Hygiene Performance™ Baffle C4	1200x600x50 mm
Oberfläche	Akutex™ HS	
Schallabsorption	$\alpha_w$ 0,65	
Feuchtigkeitsbeständigkeit	Relative Luftfeuchtigkeit bis 95% bei 30 °C	
Unterkonstruktion	Connect™ C4	
Chlorid-getestet	Ja	
Farbe	Weiß 500. Für andere Farben kontaktieren Sie bitte Ecophon.	



C4-Unterkonstruktion und Zubehör für Ecophon Hygiene Performance™ Ds







# Ecophon Hygiene Advance™ A



Produkt/Formate	Ecophon Hygiene Advance™ A	600x600x20 mm
		600x600x40 mm
		1200x600x20 mm
		1200x600x40 mm
Oberfläche	Advance Spezialfolie	
Schallabsorption	$\alpha_w$ 0,85 Kante 20 mm	
	$\alpha_w$ 0,90 Kante 40 mm	
Feuchtigkeitsbeständigkeit	Relative Luftfeuchtigkeit bis 95% bei 30°C	
Unterkonstruktion	Connect™ C3	
Farbe	Absorber: Weiß 141	
	Unterkonstruktion: Weiß 500	

Im Duschbereich ist Ecophon Hygiene Performance™ A auch eine geeignete Lösung.



# Ecophon Connect™ C4 Unterkonstruktion, Profile, Zubehör

Unabhängig getestet	Ja	
Testmethode	NT MAT 003	12 Wochen (≥2.000 Stunden), in jeder Woche:
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein Tag (24 Stunden) mit Salzsprühlösung bei 35°C</li> <li>• Vier Tage, an jedem Tag 8 Stunden bei 100% RH / 40°C, gefolgt von 16 Stunden bei 50% RH / 23°C</li> <li>• Zwei Tage Trocknung bei 50% RH / 23°C</li> </ul>
Korrosivitätskategorie	C4 (ISO 12994-6), Korrosivitätskategorie für anspruchsvolle Räume mit hoher Luftfeuchtigkeit bzw. Luftschadstoffen	
Beanspruchungsklasse	Klasse D (EN 13964), schärfere Bedingungen als eine relative Luftfeuchte von bis zu 95% und eine Temperatur von bis zu 30°C und mit korrosiven Verunreinigungen	
Selbstreparierende T-Profile	Kein Versiegeln der Schnittkanten nötig, selbstreparierend	
Material	Hauptsächlich natürliche Materialien mit hohem Zinkgehalt	
Farbe	Unterkonstruktion und Profile: Weiß 500	
	Connect Thinline Profile: weiß, hellgrau oder dunkelgrau	







# Mit Farbe gestalten

*Freizeitwelten und Badelandschaften leben von ihrer besonderen Note und dem passenden Design. Falls farbige Deckenplatten benötigt werden, um ein Thema oder eine Stilrichtung zu unterstreichen, so nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf. Wir unterstützen Sie gerne.*

## **Viele Schwimmbäder und Badelandschaften vertrauen bereits auf Produktlösungen von Ecophon**

(ein Auszug:) Altes Hallenbad Hameln; Bali Therme GmbH & Co. KG Bad Oeynhausen; Bliestal Reha-Klinik - Schwimmbad; Claudiustherme Köln; Comenius Schule Aschaffenburg Schwimmbad; Schwimmbad Hemmoor; Hallenbad Albstadt Langenwaud; Schwimmbad am Jagdfeldring; Freizeitbad Finto, Finnentrop; Schwimmbad Lennestadt; Schwimmbad Gymnasium Königsbrunn; Sportbad Hechingen; Schwimmbad AKA Bochum Linden; Freizeitbad Olpe; Freizeitbad Wasserwelt Braunschweig; Freizeitbad Werl; FUNPARK Therme Loipersdorf; Grimmitztherme Bad Mitterndorf; Hallen- und Freizeitbad Lübbecke, Dülmen; Hallenbad Baesweiler; Schwimmbad Schönhagen; Hallenbad Aquella Ansbach; Verwaltung Schwimmbad Gablenzstraße; Hallenbad Bad Bergzabern; Hallenbad Bad Nenndorf; Hallenbad Bad Oldesloe; Schwimmbad Dahrner Felsenland; Hallenbad Bamberg; Schwimmbad Lengerich bei Fürstenau; Hallenbad Bretten; Hallenbad Ditzingen; Festlandbad, Hamburg; CLAUDIUS Therme GmbH & Co. KG, Köln; Hallenbad Dortmund/Südbad; Schwimmbad Neustadt am Rübenberge; Hallenbad Düsseldorf Niederheid; Hallenbad Eggenstein-Leopoldshafen; Schwimmbad Dornstadt; Hallenbad Emlichheim; Schwimmbad Dortmund-Mengede; Schwimmbad Gudensberg; Hallenbad Gewerkschaftsschule; Schwimmbad Immenhausen; Hallenbad Heilbronn-Biberach; Schwimmbad, Wörth; Hallenbad Hemmingen; Schwimmbad Mengkofen; Hallenbad Herzlake; Hallenbad Hövelhof; Schwimmbad Papst Johannes Schule Münster; Hallenbad Idar-Oberstein; Schwimmbad Schönhagen; Hallenbad in Duisburg Toeppersee, Duisburg; Schwimmbad Schönhagen; Morada Strandhotel mit Hallenbad Kühlungsborn; Hallenbad Irrel; Waldschwimmbad Neu-Isenburg; Hallenbad Kaarst; Schul- und Sportbad Bottrop, Parkstraße; Hallenbad Kerpen; Schwimmbad Süd Sangerhausen; Hallenbad Kinderhaus Münster; Hallenbad Landau; Schwimmbad Okeraue in Wolfenbüttel; Hallenbad Lebach; Schwimmbad Steglitz; Hallenbad Lingenfeld; Hallenbad Lingenfeld; Hallenbad Ludwigsfelde Fichtestraße; Hallenbad Melle; Hallenbad Meppen; Hallenbad Mesum Rheine; Hallenbad Mühlacker; Schwimmbad Bergen; Hallenbad Nidda; Schwimmbad Delbrück; Hallenbad Walldorf; Saarland Therme Rilchingen-Hanweiler; Hallenbad Pfullingen; Hallenbad Rudersberg; Kyffhäuser Therme Bad Frankenhausen; Hallenbad Sandkamp Wolfsburg; Neubau Hallenbad Gütersloh; Hallenbad Duisburg-Obermeiderich; Hallenbad Schorndorf; Hallenbad Sohren-Büchenbeuren; Wasserpark Hallenbad Starnberg; Hallenbad St. Leon Rot; Hallenbad Stadtbad Ost Münster; Schwimmbad Itzehoe; Hallenbad Steinhagen; Hallenbad Süd Nürnberg; Hallenbad Syke; Panoramatherme Beuren; Hallenbad und Großturnhalle Gochsheim; Hallenbad Volkach; Hallenbad Diepholz; Hallenbad Volksschule Wernberg-Köblitz; Hallenbad/Sauna, Lauda-Königshofen; Hallenschwimmbad Aqua Fun Soest; Hallenschwimmbad Nürnberg-Langwasser; Lahn-Dill-Bergland-Therme Bad Endbach; Lehrschwimmbecken Ehingen; Mineraltherme Böblingen; Schwimmbad Herne; Neubau Hallenbad in Geilenkirchen; Neubau Sportbad Bielefeld; Nord-Ost Hallenbad Hannover; Obermain Therme Bad Staffelstein; Rehaschwimmbecken AHG Psychosomatische Klinik Bad Pyrmont; Schwimmbad Langenau; Rutschenbecken Hallenbad Gütersloh; Hallenbad Dillingen; Schulschwimmbad Wuppertal; Sonderschule Dorsten, Lehrschwimmbecken; Schwimmbad Erkelenz; Schwimmbad ev. Krankenhaus, Mülheim; Schwimmbad Fechingen; Schwimmbad Grundschule Nord Leopoldshöhe; Vulkaneifel Therme Bad Bertrich; Schwimmbad Haltern; Hallenbad Oberndorf an der Melk; Schwimmbad Lippstadt; Schwimmbad Münster; Schwimmbad Werne; Sport- u. Freizeitbad Ischeland Hagen; Sport- und Freizeitbad an der Hörn Kiel; Sport- und Freizeitbad Potsdam; Sportbad Grünstadt; Sportbad Ingolstadt; Thalassozentrum Cuxhaven Ahoi Schwimmbad; Therme Bad Staffelstein; WLS Schwimmbad, Wipperfurth



# Ecophon®

SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE

Ecophon ist ein führender Anbieter von Akustiklösungen, die maßgeblich zu einem gesundheitsfördernden Raumklima beitragen. Mit unseren schallabsorbierenden Systemen und der dazugehörigen Expertise verbessern wir den akustischen Raumkomfort in den Arbeitsräumen der Menschen. Dabei schaffen wir Welten, angelehnt an die Natur und angenehm für uns Menschen – mit dem positiven Effekt auf das Wohlbefinden, die Gesundheit und schlussendlich auf die Leistungsfähigkeit jedes einzelnen. Wir nennen das: A sound effect on people.



Die Prinzipien, die unsere Arbeit leiten, beruhen auf unseren schwedischen Wurzeln, bei denen die Menschlichkeit und die gemeinsame Verantwortung für das Leben und die zukünftigen Herausforderungen im Vordergrund stehen.

Ecophon ist ein Teil der Saint-Gobain Gruppe, eines Weltmarktführers für nachhaltige Habitat-Lösungen. Das Unternehmen zählt zu den 100 weltweit bedeutendsten Industriegruppen und entwickelt kontinuierlich Innovationen, um Lebensräume komfortabler und wirtschaftlicher zu machen. Saint-Gobain bietet Lösungen für die wichtigen Herausforderungen der Energieeffizienz und des Umweltschutzes. Welche neuen Bedürfnisse an Habitat und Bauwesen auch immer entstehen mögen, die Zukunft wird von Saint-Gobain gestaltet.