

# L'ambiente ideale per piscine con le soluzioni acustiche Ecophon



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

A SOUND EFFECT ON PEOPLE





Fotografo: 123rf/goodluz



Fotografo: 123rf/Charly Veuler



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

Fotografo: 123rf/Elnur A. Nurayev



La presente pubblicazione mostra i prodotti della gamma Ecophon e quelli di altri fornitori. Le specifiche hanno lo scopo di fornire una guida generale su quali prodotti sono più adatti alle preferenze indicate. I dati tecnici si basano sui risultati ottenuti in condizioni di test tipiche o lunga esperienza in condizioni normali. Le funzioni e le proprietà specifiche per prodotti e sistemi sono valide solo a condizione che siano state prese in considerazione e seguite le istruzioni, gli schemi di installazione, le istruzioni di manutenzione e altre condizioni e raccomandazioni indicate. La deviazione da questo, quali la modifica di componenti o prodotti specifici, implica che Ecophon non può essere ritenuta responsabile sulla funzionalità, e conseguentemente delle proprietà dei prodotti. Tutte le descrizioni, le illustrazioni e le dimensioni contenute nel presente opuscolo rappresentano informazioni generali e non fanno parte di alcun contratto. Ecophon si riserva il diritto di modificare i prodotti senza preavviso. Decliniamo ogni responsabilità per errori di stampa. Per informazioni più recenti, visitare il sito web [www.ecophon.it](http://www.ecophon.it) o contattare il rappresentante Ecophon più vicino.

© Ecophon Group 2019  
 Idea e layout: Saint-Gobain Ecophon AB. Printer: Skånetryck AB. Cover: 123rf/microgen, Getty Images/Westend61/Studio-e, Ecophon Akusto™ Wall C Akutex HS and Ecophon Solo™ Circle Akutex HS

# Imitare la natura e creare un ambiente piacevole

*La gente ama divertirsi in acqua. Alcuni amano nuotare in piscine tradizionali, mentre altri amano i parchi acquatici al coperto con scivoli e attrazioni. Ma c'è una cosa che può rovinare l'esperienza di tutti: il rumore.*

Per centinaia di migliaia di anni, il nostro udito si è evoluto in ambienti all'aperto in cui l'esperienza uditiva risulta perfetta. Questo è il motivo per cui un ambiente piscina può risultare faticoso e poco confortevole. Per alcuni addirittura insopportabile. Per far fronte a tali problematiche, Ecophon fornisce soluzioni acustiche per creare ambienti sonori simili a quelli naturali.

## **Soluzioni che resistono all'acqua**

La nuova famiglia prodotti Ecophon per aree piscine a parchi acquatici include soluzioni quali controsoffitti da parete a parete, unità libere sospese e pannelli fonoassorbenti a parete. Ogni componente nella famiglia prodotti è stato testato per essere in linea con gli standard e con le relative ISO. Possiamo dunque garantire che tutti i prodotti, superfici e accessori sono:

- Resistenti all'acqua – non influenzati dagli schizzi di acqua
- Resistenti alla corrosione – griglie C4 testate in condizioni complesse
- Resistenti al cloruro – testate in ambienti con un'alta concentrazione di cloruro
- Resistenti all'alta umidità – classificati secondo le relative ISO per l'umidità relative del 95% a 30°C

*Ecophon – a sound effect on people.*



Per le ultime novità su Ecophon, le nostre soluzioni, ispirazioni e acustica, seguici su :Twitter (@ecophon), Facebook (facebook.com/Ecophon), LinkedIn (www.linkedin.com/showcase/saint-gobain-ecophon-italia/) e sul canale Youtube (youtube.com/EcophonTV).



# Diverse attività necessitano diverse soluzioni

*Trascorrere il tempo libero in una piscina coperta o in un parco acquatico è qualcosa di divertente e stimolante. Tuttavia, gli ambienti possono essere luoghi molto vivaci e rumorosi in cui il suono rimbalza sulle superfici rigide quali soffitti, pareti e pavimenti, diffondendosi sulla superficie dell'acqua.*

È anche importante ricordare che tali ambienti rappresentano dei luoghi di lavoro. Gli insegnanti necessitano di poter comunicare con gli allievi e gli addetti alla sicurezza hanno necessità di poter agire con velocità in caso di pericolo. Quando un ambiente è progettato in modo corretto e sicuro rispetta i seguenti requisiti:

- Maggiore sicurezza
- Maggiore benessere e soddisfazione dei visitatori
- Benessere staff
- Buona comunicazione

Per realizzare uno spazio con tutti questi requisiti, è importante considerare tutte le attività, le persone coinvolte e lo spazio fisico. Tale approccio viene chiamato da Ecophon Design acustico basato sulle attività. Per cui è necessario valutare tutti i tipi di attività e i gruppi di persone coinvolte.



Fotografo: 123i/Kate Joseph/Nappa Brooks



Fotografo: Getty Images/UpperCut Images



Fotografo: 123i/Amvèr non



Fotografato: 1231/microgen

### **Divertirsi**

**Attività:** Scivoli d'acqua, nuoto, tuffi in piscina, risate e conversazioni con gli amici, ecc.

**Persone:** Diverse età con diversi livelli di percezione. Nuotatori esperti e principianti. Persone con problemi di udito o di vista. Nel complesso gruppi misti.

### **Imparare e insegnare**

**Attività:** La piscina è un ambiente di apprendimento in cui le persone imparano e praticano. Oltre al nuoto hanno bisogno di comunicare continuamente.

**Persone:** Gli allenatori di nuoto sono solitamente adulti, mentre gli studenti sono per lo più ragazzi di differenti età. Devono essere in grado di comunicare chiaramente e con calma. Gli allenatori di nuoto spesso insegnano per diverse ore al giorno e il rumore può portare a problemi vocali e uditivi come l'acufene.

### **Cura e terapia fisica**

**Attività:** Tutti i tipi di terapia fisica, dal nuoto alla riabilitazione, alla terapia acquatica per invalidità permanenti e esercizi in acqua per gli anziani. La comunicazione tra terapeuta e paziente è continua.

**Persone:** Tutte le età. Oltre alle ragioni specifiche della loro terapia, ci sono diversi aspetti da considerare. L'assistenza e la terapia hanno più successo in un ambiente privo di stress. Le persone possono avere problemi di udito. Le persone con disabilità visive usano il senso dell'udito per orientarsi. La comunicazione deve essere chiara e calma.

### **Rilassarsi**

**Attività:** Rilassarsi con idromassaggi e piscine con diverse temperature, trattamenti termali, parlare con gli amici, ecc.

**Persone:** Principalmente adulti di tutte le età. Dal momento che lo scopo è quello di rilassarsi, non ci dovrebbe essere alcun rumore inquietante. Le conversazioni non dovrebbero diffondersi nello spazio e disturbare gli altri.





Fotografie: Getty Images/Dove and Les Jacoby/Svalbe

Akutex™ HS è una superficie in  
pittura, resistente all'acqua che  
resiste agli schizzi diretti di acqua.



Fotografie: Saint-Gobain Ecophon AB



Fotografie: 123rf/janlen





# Soluzioni acustiche che soddisfano diverse esigenze

Definire le attività e le persone coinvolte rappresenta il primo step. Il passo seguente è definire la soluzione acustica necessaria. Infine, dobbiamo assicurarci che la soluzione sia sicura e che possa resistere all'acqua diretta, al cloruro, all'umidità elevata e alle alte temperature.

## 1 **Ridurre i livelli sonori**

Innanzitutto, la soluzione acustica per aree piscine e parchi acquatici deve ridurre i livelli sonori. Ciò porterà anche ad una maggiore chiarezza del discorso. Pertanto, Ecophon consiglia:

- Un controsoffitto fonoassorbente da parete a parete
- Pannelli fonoassorbenti a parete collocati su due pareti adiacenti
- Isole fonoassorbenti sospese dove non è possibile una soluzione tradizionale da parete a parete

## 2 **Sistemi fonoassorbenti resistenti all'acqua**

È importante usare prodotti fonoassorbenti che non vengano danneggiati dall'acqua. Ecophon ha sviluppato due superfici specifiche per tale scopo:

- Akutex™ HS è una superficie resistente all'acqua che resiste al contatto di schizzi diretti
- Advance film è un rivestimento altamente performante completamente resistente all'acqua

## 3 **Resistente alle alte temperature e umidità**

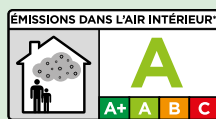
Tutti i prodotti fonoassorbenti Ecophon consigliati per tali ambienti sono testati e conformi alla norma ISO EN 13964. I pannelli resistono a un'umidità relativa ambientale permanente (RH) del 95% a 30 ° C.

## 4 **Griglie C4 resistenti alla corrosione**

Tutte le griglie Connect™ e gli accessori di montaggio consigliati sono resistenti alla corrosione, classificati C4 secondo la ISO 12994-6. Inoltre soddisfano i requisiti di classe D della ISO 13964, il che significa che tollerano ambienti molto più severi di un'umidità relativa RH del 95% a 30 ° C.

## 5 **Prodotti resistenti al cloruro**

Per assicurarsi che siano adatti allo scopo, tutti i pannelli fonoassorbenti Ecophon raccomandati e le griglie sono state testate in ambienti con un'alta concentrazione di cloruri.





## Certificazioni Green Building

I sistemi di certificazione degli edifici sostenibili stanno diventando strumenti importanti per incoraggiare e premiare la responsabilità sociale e ambientale. I prodotti acustici Ecophon hanno eccellenti proprietà fonoassorbenti, ma hanno anche altre qualità tecniche che contribuiscono all'ambiente interno. La scelta di soluzioni Ecophon può quindi aiutarti a guadagnare una varietà di crediti / punti per ottenere le seguenti certificazioni, ad esempio, LEED, BREEAM e WELL. Per informazioni più dettagliate su come Ecophon può aiutarti a ottenere la tua certificazione, ti preghiamo di contattarci.

Prodotto	Design del bordo/ forma
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	
Conneti™ C4	

\* Per via della minore quantità di cloruro nell'aria, le griglie, i profili e gli accessori Conneti C3 sono sufficienti nelle aree doccia.

Tenere in considerazione che gli ambienti con elevata umidità e temperature richiedono un'adeguata ventilazione.





# L'offerta Ecophon

## Soluzioni affidabili

Ecophon offre diverse soluzioni acustiche che soddisfano le esigenze di aree piscine e doccia. Potrai scegliere e combinare controsoffitti da parete a parete, pannelli fonoassorbenti a parete e isole acustiche indipendenti.

### Controsoffitti modulari

### Applicazioni a parete

### Unità libere indipendenti e baffles



Area piscina (Connect C4)	Area docce (Connect C3)*	Resistente all'acqua	Smontabile	Resistente alla muffa	Pulizia ad umido	Pulizia a vapore	Pulizia ad alta/bassa pressione	Classificazione al fuoco	Pagina
•	•	•	•	•	•	•	•	A2-s1-d0	15
•	•	•	•	•	•	•	•	A2-s1-d0	11
•		•	•	•	•	•		A2-s1-d0	11
•		•	•	•	•			A2-s1-d0	13
•		•	•	•	•			A2-s1-d0	11
•		•	•	•	•			A2-s1-d0	11
•		•	•	•	•	•	•	A2-s1-d0	13
•		•	•	•	•	•	•	A1	15

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







# Ecophon Hygiene Performance™ A e Ds



Prodotti/formati	Ecophon Hygiene Performance™ A	600x600x20 mm
		600x600x40 mm
		1200x600x20 mm
		1200x600x40 mm
Ecophon Hygiene Performance™ Ds		600x600x20 mm
		1200x600x20 mm
Superficie	Akutex™ HS	
Fonoassorbimento	$\alpha_w$ 0.95 bordo A 20 mm	
	$\alpha_w$ 1.00 bordo A 40 mm	
	$\alpha_w$ 0.85 bordo Ds 20 mm	
Influenza del clima	Umidità relativa del 95% a 30°C	
Sospensione	Connect™ C4	
Testato al cloruro	Si	
Colore	White 500. Per gli altri colori, per favore contattate Ecophon	

Ecophon Solo™ Rectangle Akutex HS ed  
Ecophon Solo™ Circle Akutex HS



# Ecophon Solo™ con Akutex™ HS



Prodotti/formati	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
Superficie	Akutex™ HS	
Fonoassorbimento	Valori acustici in $A_{eq}$ per tutti i prodotti Solo, per diverse altezze di installazione, disponibili su ecophon.it	
Influenza del clima	Umidità relativa del 95% a 30°C	
Sospensione	Connect™ C4	
Testato al cloruro	Si	
Colore	White 500. Per gli altri colori, per favore contattate Ecophon	





Fotograf: Getty Images / Westend61 / Studio



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

Fotograf: 123rf / Moment / Westend61 / Studio





# Ecophon Akusto™ Wall C Akutex HS



Prodotti/formati	Ecophon Akusto™ Wall C Akutex HS	2700x600x40 mm
Superficie	Akutex™ HS	
Fonoassorbimento	$\alpha_w$ 1.00	
Influenza del clima	Umidità relativa del 95% a 30°C	
Sospensione	Profilo Connect Thinline in C4	
Testato al cloruro	Si	
Colore	Pannello: White 500. Per gli altri colori, per favore contattate Ecophon Profilo Connect Thinline : bianco, grigio chiaro e grigio scuro	



# Ecophon Hygiene Performance™ Baffle C4



Prodotti/formati	Ecophon Hygiene Performance™ Baffle C4	1200x600x50 mm
Superficie	Akutex™ HS	
Fonoassorbimento	$\alpha_w$ 0.65	
Influenza del clima	Umidità relativa del 95% a 30°C	
Sospensione	Connect™ C4	
Testato al cloruro	Si	
Colore	White 500. Per gli altri colori, per favore contattate Ecophon	



Fotografia: 1231r / iPhoto / Shutterstock

Griglie e accessori della linea Connect C4 per Ecophon Hygiene Performance™ Ds



Fotografia: Richard Johnson / Shutterstock





# Ecophon Hygiene Advance™ A



Prodotti/formati	Ecophon Hygiene Advance™ A	600x600x20 mm 600x600x40 mm 1200x600x20 mm 1200x600x40 mm
Superficie	Advance film	
Fonoassorbimento	$\alpha_w$ 0.85 bordo 20 mm $\alpha_w$ 0.90 bordo 40 mm	
Influenza del clima	Umidità relativa del 95% a 30 °C	
Sospensione	Connect™ C3	
Colore	Pannello: White 141 Griglie e profili: White 500	

Nelle aree doccia anche Ecophon Hygiene Performance™ è una soluzione applicabile.



# Connect™ C4 griglie, profili e accessori

Testato da un ente terzo	Sì	
Metodo del test	NT MAT 003	12 settimane(≥2,000 ore), in cui ogni settimana consiste in: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un giorno (24 ore) di spruzzatura salina a 35 °C</li> <li>• Quattro giorni, ciascuno composto da 8 ore a 100% di umidità relativa a 40 °C seguite da 16 ore al 50% di umidità relativa a 23 °C</li> <li>• Due giorni di asciugatura con 50% RH a 23 °C</li> </ul>
Classe di corrosione	C4 (ISO 12994-6), categoria di resistenza alla corrosione per ambienti esigenti con alta umidità e inquinanti atmosferici	
Classe di esposizione	Classe D (EN 13964), situazione con RH 95% a 30 °C e con inquinanti corrosivi	
Profili a T autoriparanti	Non è necessario sigillare i bordi dopo il taglio	
Materiale	Materiali prevalentemente naturali con alto contenuto di zinco	
Colore	Griglia e profili: White 500 Profilo Connect Thinline: bianco, grigio chiaro e grigio scuro	



Fotografato: iStockphoto.com/Andreas



Fotografato: Getty Images/Andreas



Fotografato: iStockphoto.com/Andreas





# Trattare l'intero edificio

*I centri ricreativi e i parchi acquatici sono solitamente suddivisi in diversi spazi. Ogni spazio è progettato per un'attività specifica e pertanto richiede una soluzione acustica diversa. Ecco alcune delle attività e degli spazi che potresti incontrare, insieme a consigli specifici.*



## Sentirsi i benvenuti

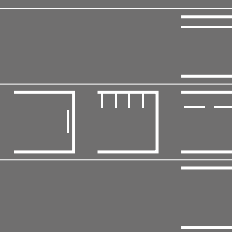
Gli ingressi spesso hanno grandi finestre, diverse superfici rigide e un soffitto alto. La soluzione acustica deve ridurre gli echi e mantenere i livelli sonori bassi.

### Prodotti raccomandati

Ecophon Focus™

Ecophon Solo™

Ecophon Akusto™



## Corridoi e punti di passaggio

I corridoi sono solitamente molto rumorosi a causa del suono che rimbalza sulle superfici rigide. La soluzione acustica deve ridurre i livelli sonori e impedire la propagazione del suono.

### Prodotti raccomandati

Ecophon Focus™

Ecophon Master™

Ecophon Akusto™





Fotografio: Lightbox / Prodigio / Foto / Prodigio / Foto



Fotografio: Ben Vukic



Fotografio: Teddy Shandayev / Studio.se



#choicenyalatin





# Spogliatoi

Nella maggior parte degli spogliatoi, il suono rimbalza sulle pareti e sui soffitti e crea alti livelli di rumore. La soluzione acustica deve ridurre al minimo gli echi e ridurre i livelli sonori.

## Prodotti raccomandati

Ecophon Hygiene Performance™

Ecophon Super G™



# Allenamento ed esercizi

Le strutture di formazione sono solitamente spazi molto rumorosi in cui le persone non possono comunicare chiaramente. Un'acustica adeguata riduce i livelli sonori e migliora l'intelligibilità del parlato.

## Prodotti raccomandati

Ecophon Super G™

Ecophon Akusto™ Wall Super G



# Mense

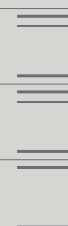
Una tipica mensa è un grande spazio aperto con livelli di rumore elevati. I sistemi fonoassorbenti possono impedire il diffondersi del suono e ridurre i livelli sonori.

## Prodotti raccomandati

Ecophon Master™

Ecophon Focus™

Ecophon Akusto™



# Ecophon®

SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE

Ecophon è un fornitore leader di soluzioni acustiche che contribuiscono a creare un ambiente interno confortevole, migliorando la qualità della vita, il benessere e le performance. La naturale evoluzione è adattare gli ambienti esterni naturali in cui i nostri sensi si sono sviluppati agli spazi interni moderni. Tutto ciò per creare un effetto sonoro sulle persone.



I principi che guidano il nostro lavoro sono basati sul nostro patrimonio svedese, un approccio umano e di responsabilità comune per la vita delle persone e le sfide future.

Ecophon fa parte del gruppo Saint-Gobain, leader mondiale nelle soluzioni dell'habitat sostenibile. Saint-Gobain è uno dei primi 100 gruppi industriali al mondo, che si innova costantemente per rendere gli spazi abitativi più confortevoli ed efficienti. Saint-Gobain offre soluzioni alle principali sfide dell'efficienza energetica e della protezione dell'ambiente. Non importa quali nuovi bisogni emergono nei mercati dell'habitat e delle costruzioni, il futuro è realizzato da Saint-Gobain.



[www.ecophon.it](http://www.ecophon.it)