

EXPERIMENTAR A  
LIBERDADE DE  
EXPRESSION

# ECOPHON SOLO™



**Ecophon**  
SAINT-GOBAIN

# Índice

**04 SOBRE A ECOPHON**

**06 UMA BOA ACÚSTICA É IMPORTANTE EM QUALQUER LUGAR**

**08 BUILDING ON BETTER**

**10 LIBERDADE DE EXPRESSÃO COM ECOPHON SOLO™**

**12 GAMA DE PRODUTOS ECOPHON SOLO**

- 14 Solo Square
- 14 Solo Rectangle
- 15 Solo Rectangle Line
- 15 Solo Circle
- 16 Solo Circle XL
- 16 Solo Freedom
- 17 Solo Textile
- 18 Solo Baffle
- 18 Solo Baffle Wave
- 19 Solo Baffle ZigZag
- 19 Solo Baffle Wall
- 20 Solo Matrix

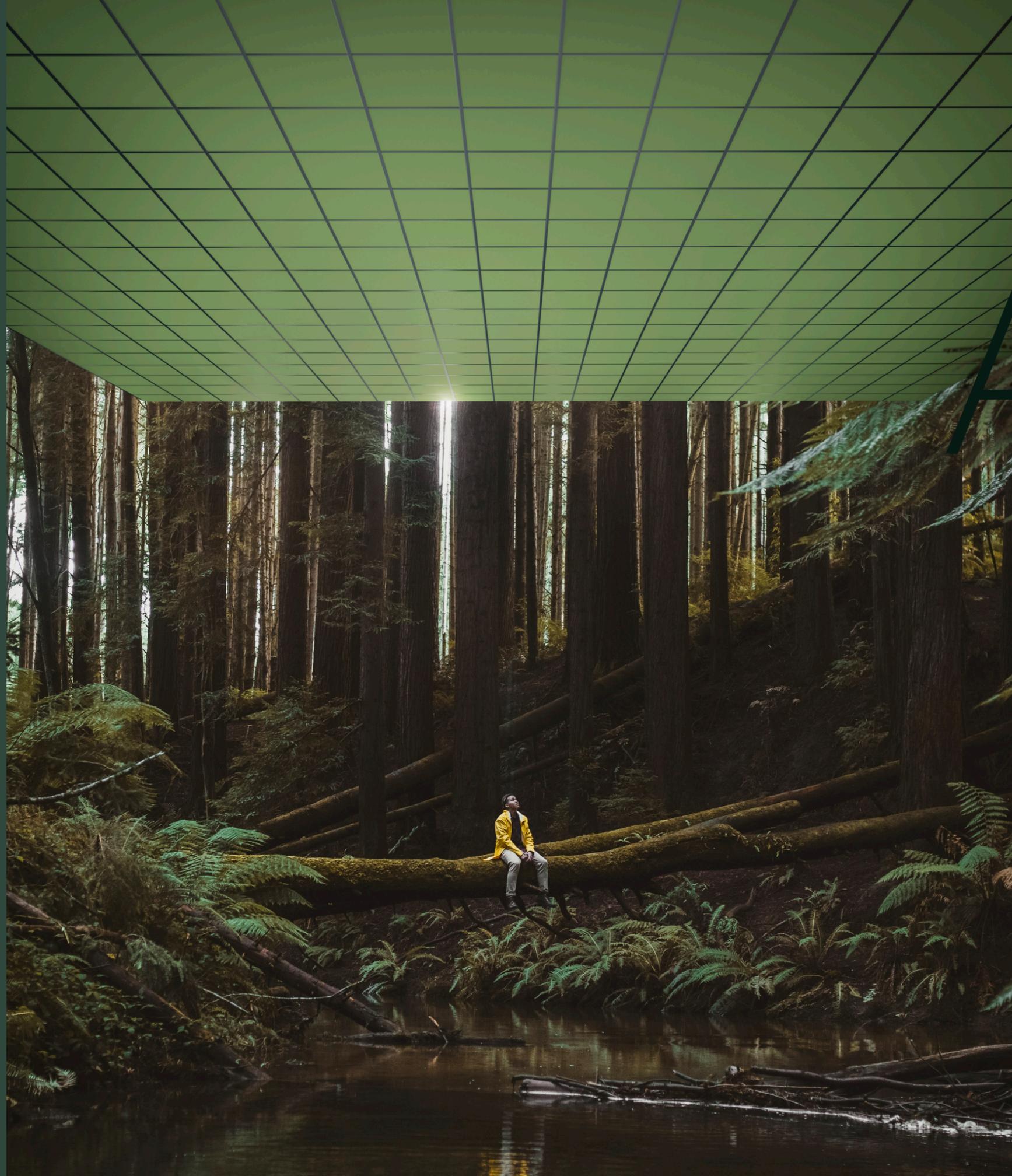
**22 MÉTODOS DE INSTALAÇÃO**

**24 VISÃO GERAL DO ECOPHON SOLO**

**26 CORES E SUPERFÍCIES**

Esta publicação apresenta produtos da gama da Ecophon e de outros fornecedores. As especificações têm por objetivo oferecer uma orientação geral para indicar quais são os produtos que mais adequados para as preferências indicadas. Os dados técnicos são baseados em resultados obtidos em condições de teste típicas, ou uma longa experiência em condições normais. As funcionalidades e propriedades específicas dos produtos e sistemas são válidas apenas nas condições indicadas nas instruções, diagramas de instalação, guias de instalação, instruções de manutenção; devem também ter sido consideradas e cumpridas as restantes condições e recomendações indicadas. Desvios destas instruções, como modificar componentes ou produtos específicos significa que a Ecophon não se considerará responsável pelo funcionamento, consequências e propriedades dos produtos. Todas as descrições e dimensões contidas nesta brochura representam informações gerais e não fazem parte de nenhum contrato. A Ecophon reserva-se o direito de alterar os produtos sem notificação prévia. Rejeitamos qualquer responsabilidade por erros de tipografia. Para obter as informações mais recentes, por favor aceda a [www.ecophon.pt](http://www.ecophon.pt), ou entre em contacto com o representante Ecophon mais próximo.





# A sound effect

## ON PEOPLE

A Saint-Gobain Ecophon contribui para bons ambientes em interiores para trabalhar, recuperar e aprender. Para isso, desenvolvemos, fabricamos e entregamos produtos e sistemas de acústica concebidos com base na evolução natural da audição humana – ao copiar a experiência de som ao ar livre nos interiores, porque é melhor para as pessoas.

Ter um a sound effect on people, de qualquer forma que nos seja possível, é o que fazemos com muito orgulho. Esta promessa é o que nos faz defensores entusiásticos sobre a importância de ter uma boa acústica para o bem-estar das pessoas – qualquer que seja o espaço, atividades ou necessidades.

# Uma boa acústica

## É IMPORTANTE EM QUALQUER LUGAR

A importância da acústica é subestimada. O impacto dos sons na nossa vida diária e a base científica para melhorar os nossos ambientes de som em interiores está bem documentada.

06 Então o que é um ambiente de som perfeito em interiores para pessoas? Um que seja baseado nos sons que escutamos ao ar livre. O sentido auditivo humano está naturalmente adaptado para um ambiente exterior, onde não há reflexos de sons de tetos e das paredes.

É por isso que o que fazemos na Ecophon é copiar as qualidades acústicas encontradas na natureza em ambientes de interiores. Gostaríamos de otimizar os espaços interiores para a nossa forma natural de ouvir, para que seja fácil ouvir e compreender a fala e sons quando necessário, para melhorar o desempenho e bem-estar.

Normalmente isto começa com o teto. Um teto acústico de parede a parede é a forma mais fácil de conseguir uma grande superfície insonorizante dentro de um espaço, sendo normalmente a melhor forma de reduzir a força do som, encurtar os tempos de reverberações, assim como aumentar a clareza na fala e o conforto geral auditivo.

Mas para um ambiente de som verdadeiramente otimizado, o mais provável é necessitarem também de tipos de insonorização diferentes colocados estrategicamente em todo o espaço – painéis montados nas paredes e divisórias independentes são apenas dois exemplos. Por outras palavras, uma abordagem holística é a melhor forma de reduzir o nível geral do som e propagação do som dentro de um espaço. A Ecophon está aqui para ajudar.



# Building on

**BETTER**

A sustentabilidade é mais do que uma palavra – é um movimento coletivo para proteger as pessoas e o planeta que exige um empenho honesto e cuidados genuínos. É por isso que a Ecophon está a construir para melhorar os materiais, a transparência e princípios, para mencionar apenas alguns.

Apoiamos ativamente o esforço do setor para termos declarações para produtos individuais, em vez de famílias de produtos que sejam standardizadas e fáceis de aceder. A sua inclusão nos dados do ciclo de vida útil completo, desde a matéria prima até ao final de vida, em vez de apenas as fases favoráveis. A um passo de etiquetas com auto-declaração, ou afirmações sobre sustentabilidade não verificadas independentemente. Também para validar os nossos objetivos de zero emissões de carbono pela iniciativa Science-Based Targets.

Se vamos construir um futuro sustentável, temos que começar com uma abordagem honesta, uma grande dose de ambição e a melhor das intenções – para podermos construir para melhorar.



## EXPERIMENTE TER LIBERDADE DE EXPRESSÃO

O Ecophon Solo™ que está sempre nas tendências mais recentes, oferece liberdade para o design e a oportunidade de criar novas expressões surpreendentes. Os painéis e sistemas suspensos têm todos 40 mm de espessura, em todas as formas, cores e tamanhos que necessitam para as vossas ideias artísticas.

- Qualidade acústicas superiores
- Disponível numa vasta gama de formas
- Liberdade de design com várias cores, tamanhos e escolhas de superfície

O Solo é bem adequado para espaços onde as soluções de parede a parede não sejam uma opção, ou sejam indesejáveis ou a precisarem de ser melhoradas. Como em entradas, átrios, edifícios históricos, restaurantes e centros comerciais, entre outros. Pendurar unidades Ecophon Solo por cima das áreas de trabalho, receções e balcões de informações, ou outros pontos estratégicos do espaço, podem melhorar consideravelmente a fala, audição e o conforto acústico.

Mínimo de  
**56%**  
de conteúdo reciclado  
pós-consumo



**Emissões CO<sub>2</sub>**  
 mais baixas do setor com  
 matérias primas excepcionais e  
 utilização ampla de energias  
 renováveis.

**GAMA DE PRODUTOS ECOPHON SOLO™**

Com o Solo, pode escolher entre uma grande variedade de formas, tamanhos e cores para criar uma forma única com o Solo Freedom, ou explore as características de design do Solo Textile.

Montadas nas paredes, acrescentam contornos e profundidades interessantes a qualquer espaço. É fácil de montar e com um aspeto agradável.

Suspensas no teto, estas divisórias podem ser usadas para criar linhas distintas, onduladas ou com padrões em ziguezague.

**SOLO SQUARE**

1200x1200x40



**SOLO RECTANGLE**

1800x1200x40  
 2400x600x40  
 2400x1200x40  
 3000x1200x40



**SOLO RECTANGLE LINE**

2400x1200x40



**SOLO CIRCLE**

Ø 800x40  
 Ø 1200x40



**SOLO CIRCLE XL**

Ø 1600x40



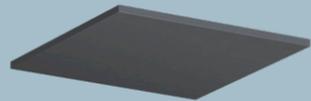
**SOLO FREEDOM**

≤ 2400x1200x40



**SOLO TEXTILE**

1200x1200x40



**SOLO BAFFLE WAVE**

1800x300x40  
 1800x600x40



**SOLO BAFFLE**

1200x200x40	1800x200x40
1200x300x40	1800x300x40
1200x600x40	1800x600x40



**SOLO BAFFLE ZIGZAG**

1800x300x40  
 1800x600x40



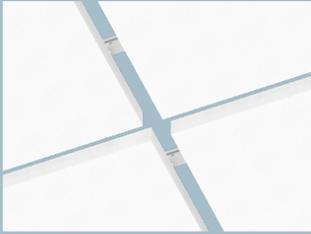
**SOLO BAFFLE WALL**

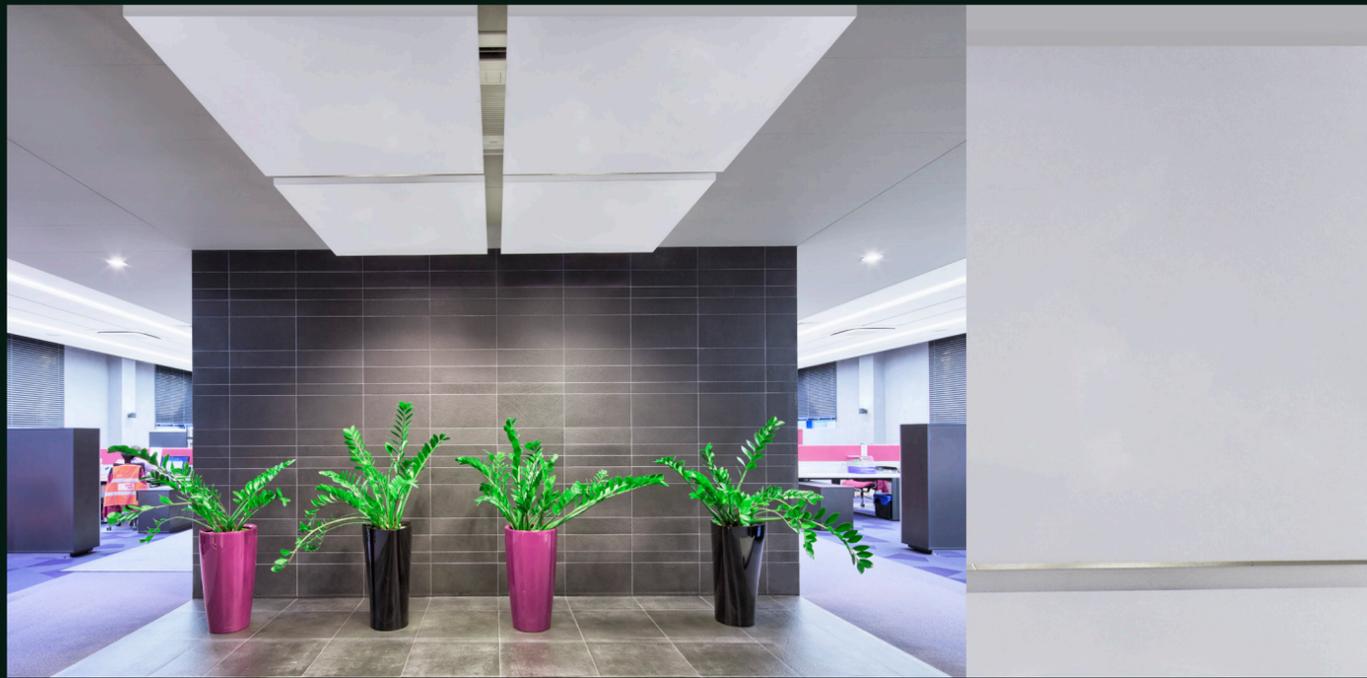
1200x200x40  
 1200x300x40



**SOLO MATRIX**

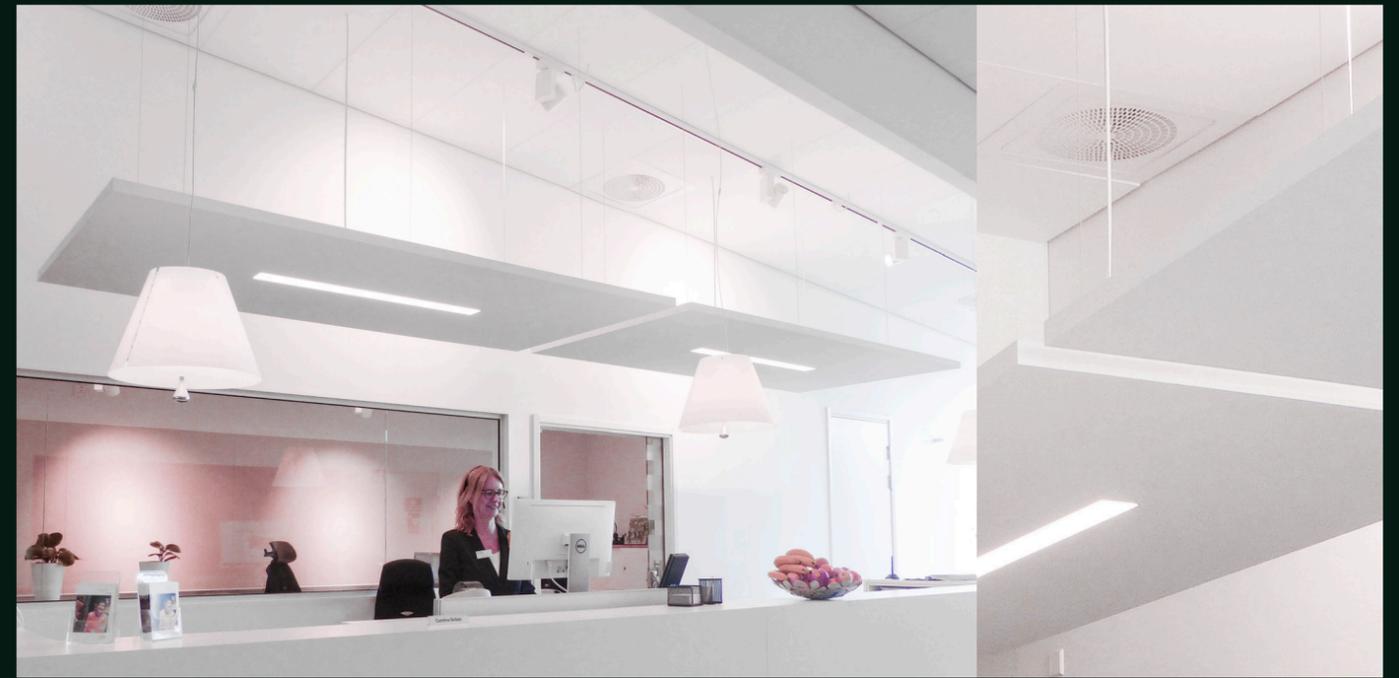
MÓDULOS:	EM LINHA:
600x1200x40	600x1040x40
600x2400x40	1200x1040x40
1200x1200x40	2400x1040x40
2400x1200x40	





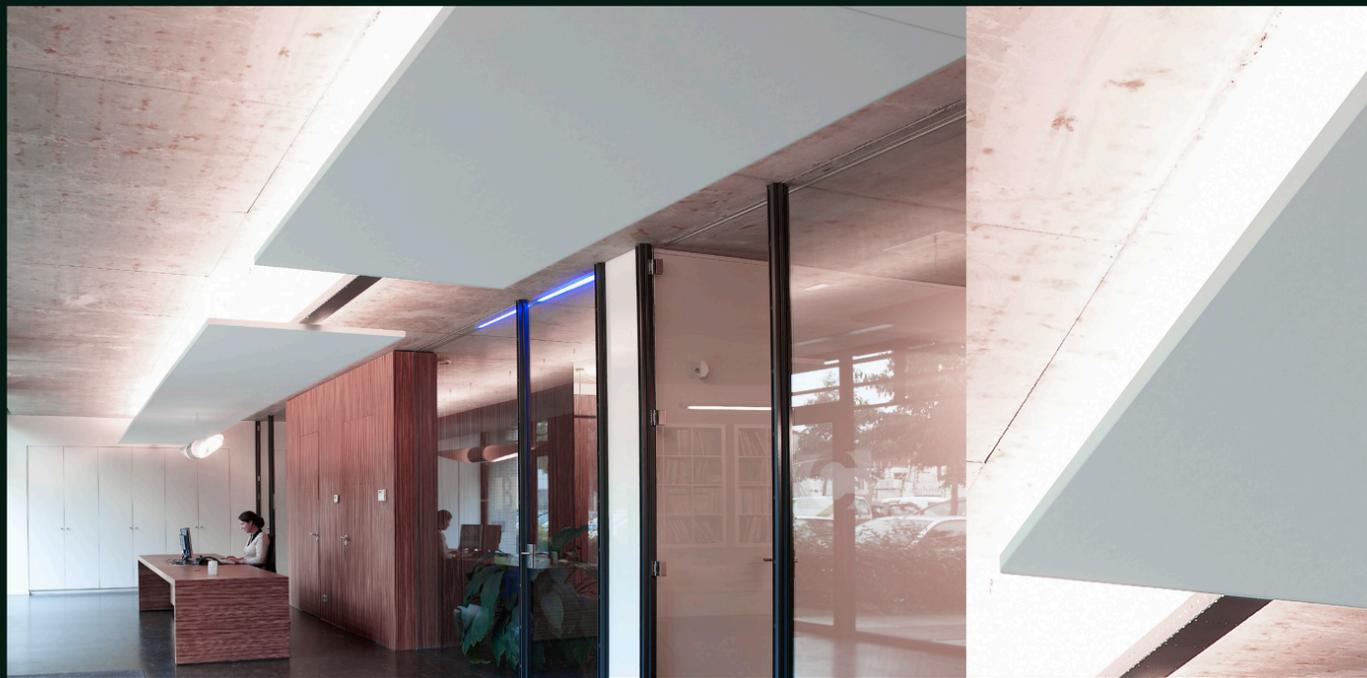
**SOLO SQUARE**

Possibilidades de design com várias cores e três sistemas de suspensão diferentes à escolha.



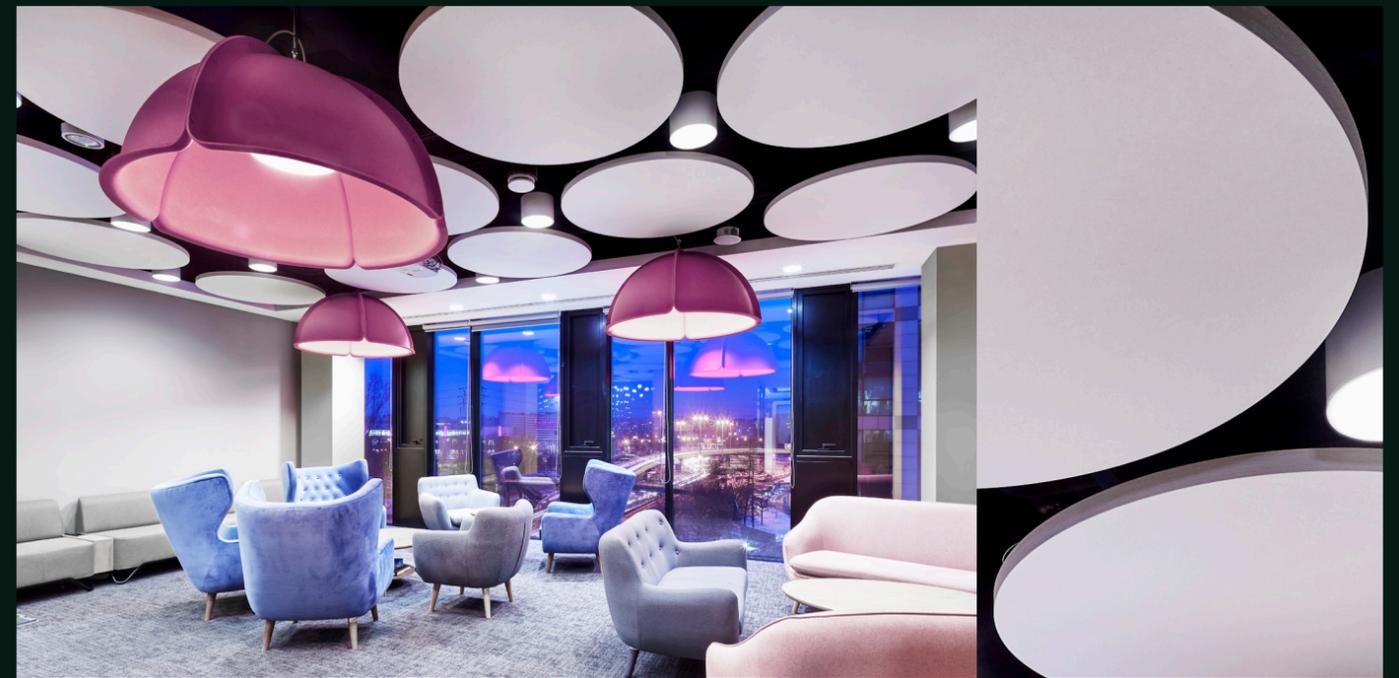
**SOLO RECTANGLE LINE**

Iluminação integrada embutida com um alto nível de rendimento luminoso, o que oferece uma expressão muito distintiva.



**SOLO RECTANGLE**

Possibilidades de design com grandes tamanhos e cores. Três sistemas de suspensão diferentes à escolha.



**SOLO CIRCLE**

Possibilidades de design com cores e três sistemas de suspensão diferentes à escolha..





**SOLO CIRCLE XL**  
Possibilidades de design com cores. Um grande Solo Circle é composto por dois semicírculos.



**SOLO FREEDOM**  
Formas individualizadas com design próprio ou uma das nossas seis formas padrão.



**SOLO TEXTILE**  
Um painel com elegância, totalmente coberto em tecido. Disponível em cores.





**SOLO BAFFLE**  
Possibilidades de design com cores e diferentes tamanhos numa instalação vertical.



**SOLO BAFFLE ZIGZAG**  
Uma divisória com uma forma de ziguezague, possibilidades de design com cores.



**SOLO BAFFLE WAVE**  
Uma divisória com uma forma ondulada, possibilidades de design com cores.



**SOLO BAFFLE WALL**  
Instalação de parede com possibilidades de design em diferentes cores, acrescenta profundidade a um espaço.





**SOLO MATRIX**

Uma vasta gama de possibilidades de design. Cada painel tem uma função de escoltilha integrada, facilmente desmontável.



## MÉTODOS DE INSTALAÇÃO

O Ecophon Solo oferece uma variedade de métodos de montagem, para cumprir os requisitos dos mercados para diferentes instalações, tanto para paredes como para tetos.

Desfrute de liberdade de expressão com uma variedade de estilos de instalação.



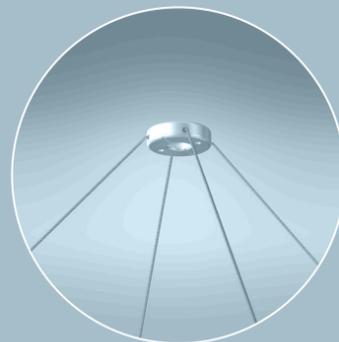
**INSTALAÇÃO DIRETA** próximo do intradorso com o Suporte Connect Absorber e Âncora Connect Absorber.

Os suportes estão disponíveis em comprimentos ajustáveis entre 50-70 mm e 70-90 mm.



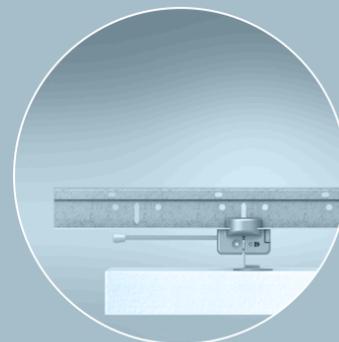
**INSTALAÇÃO SUSPensa COM FIOS** com o Gancho de Fios Connect Adjustable.

As montagens suspensas por fios também podem ser feitas com ângulos até 45° e em vários níveis.



**CONNECT COM FIXAÇÃO DE UM PONTO** com a Âncora Connect Absorber e o Gancho de Fios Connect Adjustable.

Esta instalação tem um design discreto e reduz a quantidade de fixações ao intradorso.



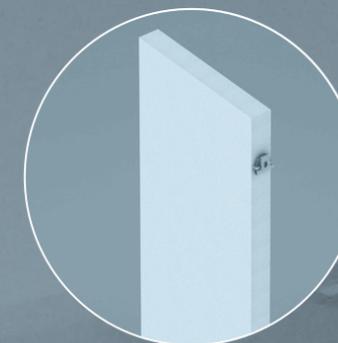
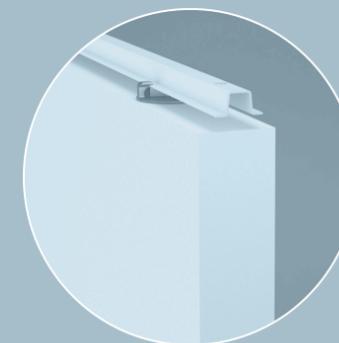
**INSTALAÇÃO SOLO MATRIX** pode ser feita em módulos ou em linhas com o sistema de grelha Connect. As âncoras pré-montadas e conexões de engate ao sistema de grelha oferece um design suspenso com a exatidão de um sistema de grelha.

Os Ganchos Connect Nonius estão disponíveis em vários comprimentos diferentes.

## FERRAMENTAS DIGITAIS ECOPHON

A Ecophon oferece diferentes ferramentas digitais para as várias fases do processo de construção, desde a fase da inspiração até instruções específicas de manutenção para os produtos Ecophon.

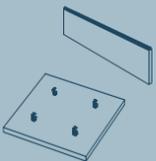
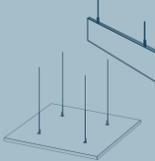
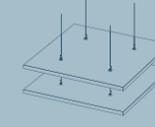
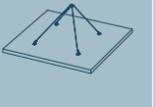
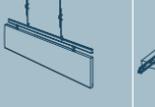
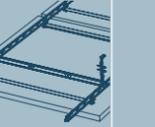
Leia mais ou experimente as nossas ferramentas digitais em [www.ecophon.pt](http://www.ecophon.pt)



**INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIAS** pode ser feita como uma instalação direta com a Âncora Solo Baffle ou com os Perfis Connect Baffle, ou com a Fixação de Parede Connect Baffle.

Para montagens suspensas, podem ser usados o Gancho de Fio Connect Adjustable ou o sistema de grelha Connect com o Gancho Solo Baffle.

## ECOPHON SOLO OVERVIEW

Forma	Produto	Dimensão (mm)	Métodos de instalação								Superfície	
			Direta	Suspenso com fio	Suspenso com fio, ângulo ≤45°	Suspenso com fio, multi-níveis	Suspenso com fio, um ponto	Suspenso com a grelha Connect	Suspenso com a grelha Connect	Parede		
												
	Ecophon Solo Square	1200x1200x40	•	•	•	•	•				Akutex FT	
	Ecophon Solo Rectangle	2400x600x40	•	•	•	•					Akutex FT	
		1800x1200x40	•	•	•	•						
		2400x1200x40	•	•	•	•	•					
		3000x1200x40		•								
	Ecophon Solo Rectangle Line	2400x1200x40		•							Akutex FT	
	Ecophon Solo Matrix (Módulos)	600x1200x40							•		Akutex FT	
		600x2400x40							•			
		1200x1200x40							•			
		2400x1200x40							•			
	Ecophon Solo Matrix (Linhas)	600x1040x40							•			
		1200x1040x40							•			
		2400x1040x40							•			
	Ecophon Solo Circle	Ø 800x40	•	•	•	•					Akutex FT	
		Ø 1200x40	•	•	•	•	•					
	Ecophon Solo Circle XL	Ø 1600x40		•							Akutex FT	
	Ecophon Solo Freedom	≤2400x1200x40	•	•	•	•					Akutex FT	
	Ecophon Solo Textile	1200x1200x40	•	•							Ecophon Textile	
	Ecophon Solo Baffle	1200x200x40	•	•					•		Akutex FT	
		1200x300x40	•	•					•			
		1200x600x40	•	•					•			
		1800x200x40	•	•					•			
		1800x300x40	•	•					•			
		1800x600x40	•	•					•			
	Ecophon Solo Baffle Wave	1800x300/200x40	•	•					•		Akutex FT	
		1800x600/300x40	•	•					•			
	Ecophon Solo Baffle ZigZag	1800x300/200x40	•	•					•		Akutex FT	
		1800x600/300x40	•	•					•			
	Ecophon Solo Baffle Wall	1200x200x40								•	Akutex FT	
		1200x300x40								•		



Os painéis Ecophon Solo contribuem para um ambiente em interiores mais saudável com uma insonorização acústica superior, baixas emissões COV, em linha com os requisitos mais restritos, assim como total transparência em relação a químicos com Declarações de Saúde do Produto devidamente verificadas. A baixa pegada ambiental dos nossos painéis Focus foi verificada por terceiros nas Declarações Ambientais dos Produtos.

## Plant

Para projetos onde é prioridade a excelência ambiental, a Ecophon oferece a opção Plant em alguns dos nossos produtos, especificamente concebida para maximizar a contribuição do teto para os esquemas de certificação ecológica de edifícios. O nosso painel Plant é feito de materiais biobaseados, com a pegada de CO2 mais baixa do setor e as emissões mais baixas para o ar interior, com a certificação Gold da Eurofins Indoor Air Comfort.

Os produtos não contribuem para incêndios e o interior de lã de vidro dos painéis Solo foi testado e classificado como não inflamável de acordo com a norma EN ISO 1182. Classificação de segurança contra incêndios de acordo com a norma EN 13501-1, ver as propriedades técnicas no respetivo produto.

### NOTA

Encontra mais informações sobre o produto e o sistema, como ajuda para a instalação e documentação de sustentabilidade em [www.ecophon.pt](http://www.ecophon.pt)

## CORES E SUPERFÍCIES

### AKUTEX™ FT

A etiqueta Akutex garante que os produtos que a contêm tem uma tecnologia de superfície superior. A nossa pesquisa e desenvolvimento está sempre focada nos aspetos visuais, propriedades acústicas, ambiente de trabalho, tendências em arquitetura e aspetos ecológicos. Isto assegura que a Akutex está sempre um passo à frente.



**WHITE FROST**  
Amostra de cor NCS mais próxima S 0500-N.  
85% de luz refletida.



**OCEAN STORM**  
Amostra de cor NCS mais próxima S 4020-R90B.  
24% de luz refletida.



**MORNING DRIZZLE**  
Amostra de cor NCS mais próxima S 1002-B.  
69% de luz refletida.



**VOLCANIC ASH**  
Amostra de cor NCS mais próxima 2002-Y.  
56% de luz refletida.



**MOONLIGHT SKY**  
Amostra de cor NCS mais próxima S 7020-R90B.  
7% de luz refletida.



**CLOUDY DAY**  
Amostra de cor NCS mais próxima S 1500-N.  
62% de luz refletida.



**SILVER STONE**  
Amostra de cor NCS mais próxima S 4502-Y.  
29% de luz refletida.



**GOLDEN FIELD**  
Amostra de cor NCS mais próxima S 1040-G90Y.  
61% de luz refletida.



**PEACH ROSE**  
Amostra de cor NCS mais próxima S 1515-Y80R.  
55% de luz refletida.



**SILK SLATE**  
Amostra de cor NCS mais próxima S 7000-N.  
13% de luz refletida.



**SUNSET HEAT**  
Amostra de cor NCS mais próxima S 2070-Y60R.  
20% de luz refletida.



**HIGHLAND FOG**  
Amostra de cor NCS mais próxima S 2005-G.  
55% de luz refletida.



**GOJI BERRY**  
Amostra de cor NCS mais próxima S 3030-Y80R.  
27% de luz refletida.



**RUBY ROCK**  
Amostra de cor NCS mais próxima S 4050-R10B.  
7% de luz refletida.



**SAGE GARDEN**  
Amostra de cor NCS mais próxima S 3010-B30G.  
40% de luz refletida.



**SILENT STEAM**  
Amostra de cor NCS mais próxima S 2010-B.  
45% de luz refletida.



**EUCALYPTUS LEAF**  
Amostra de cor NCS mais próxima S 5010-B30G.  
23% de luz refletida.



**FRESH CLOVER**  
Amostra de cor NCS mais próxima S 3020-G40Y.  
**35% de luz refletida.**



**SCALLOP SHELLS**  
Amostra de cor NCS mais próxima S 0804-Y50R.  
76% de luz refletida.



**SUMMER FOREST**  
Amostra de cor NCS mais próxima S 6030-G10Y.  
10% de luz refletida.



**WET SAND**  
Amostra de cor NCS mais próxima S 3020-Y30R.  
35% de luz refletida.



**DARK DIAMOND**  
Amostra de cor NCS mais próxima S 9000-N.  
4% de luz refletida.

### ECOPHON TEXTILE

A Ecophon Textile oferece a capacidade de criar uma boa acústica, que é discreta mas que também chama a atenção. O padrão subtil é feito de uma malha de alta qualidade que usa a técnica do piqué. Caracterizado por uma textura de nervuras que proporciona um brilho soft quando a luz incide na superfície.



**PEACEFUL**  
Amostra de cor NCS mais próxima S 3010-G80Y.  
37% de luz refletida.



**GENUINE**  
Amostra de cor NCS mais próxima S 7005-R80B.  
10% de luz refletida.



**RELIABLE**  
Amostra de cor NCS mais próxima S 3502-Y.  
37% de luz refletida.



**FEARLESS**  
Amostra de cor NCS mais próxima S 9000-N.  
2% de luz refletida.



**CURIOUS**  
Amostra de cor NCS mais próxima S 3030-B.  
29% de luz refletida.



**PASSIONATE**  
Amostra de cor NCS mais próxima S 2030-R20B.  
33% de luz refletida.



**CONFIDENT**  
Amostra de cor NCS mais próxima S 6020-R90B.  
9% de luz refletida.

Os produtos acústicos para tetos estão entre as superfícies maiores de uma sala. Afeta não apenas todo o aspeto e sensação do interior, mas também o bem-estar do utilizador final. A Ecophon desenvolveu diferentes tipos de superfícies, em cores diferentes para se adaptar à maior parte dos ambientes.

#### NOTA

Podem ocorrer variações limitadas da cor entre lotes.

Os tecidos da Ecophon Textile foram concebidos para uma longa durabilidade, mas recomendamos aspiração regular de acordo com as especificações da Ecophon e uma exposição limitada a raios UV para aumentar a vida útil dos produtos

A reprodução de cores varia entre o impresso e a realidade.

#### NOTA

As cores podem variar ligeiramente entre os lotes de produtos.

A reprodução de cores varia entre o impresso e a realidade.

A Ecophon é o fornecedor líder de soluções de acústica que melhoram o desempenho no trabalho e qualidade de vida. Acreditamos na diferença que o som pode ter no nosso dia-a-dia e somos defensores entusiásticos da importância de ter uma boa acústica para o bem-estar das pessoas – qualquer que seja o espaço, atividade ou necessidade.

Ter um efeito no som na vida das pessoas é o princípio que nos guia em tudo o que fazemos. Temos orgulho na nossa cultura sueca e abordagem humana em que se baseia esta promessa. O nosso empenho firme em práticas sustentáveis transparentes. Como membros do Saint-Gobain Group, dar o nosso contributo para que o mundo seja um lugar melhor para viver.

