

RESOLVE AS SITUAÇÕES  
MAIS EXIGENTES  
DE ACÚSTICA

# ECOPHON MASTER™



**Ecophon**  
SAINT-GOBAIN

# Índice

**04 SOBRE A ECOPHON**

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

**08 BUILDING ON BETTER**

**10 RESOLVER SITUAÇÕES MAIS EXIGENTES DE ACÚSTICA COM ECOPHON MASTER™**

**12 GAMA DE PRODUTOS ECOPHON MASTER**

- 14 Master A
- 14 Master B
- 15 Master Ds
- 15 Master E
- 16 Master Eg
- 16 Master F
- 17 Master SQ
- 17 Master Rigid A
- 18 Master Rigid E
- 19 Master Rigid Dp

**20 CORES E SUPERFÍCIES**

**22 VISÃO GERAL DO ECOPHON MASTER**

Acústica, propriedades técnicas e diagramas de instalação. Esta publicação apresenta produtos da gama da Ecophon e de outros fornecedores. As especificações servem para oferecer uma orientação geral para indicar quais os produtos que são 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, assim como que tenham sido consideradas e cumpridas outras condições e recomendações. 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.

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 estandardizadas 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.



# Ecophon Master™

## RESOLVE AS SITUAÇÕES MAIS EXIGENTES DE ACÚSTICA

Ecophon Master™ está na vanguarda da inovação em acústica, imbatível em resolver ambientes difíceis em termos de acústica. O resultado é uma insonorização e compreensão da fala excelentes.

- Classe de absorção A
- Oferece dois sistemas de produtos diferentes com 7 cantos diferentes
- Superfície Premium com um aspeto mate

Pode ser difícil concentrar-se, ser produtivo ou aprender em espaços onde os telefones são usados com muita frequência, ou se espera que haja níveis altos de ruídos de fundo. Os sistemas de tetos falsos Master oferecem uma insonorização e clareza na fala excepcionais – perfeito para escritórios com muito movimento, salas de aula, ou em qualquer espaço onde a prioridade é a clareza na fala.

Mínimo de  
**59%**  
de conteúdo reciclado  
pós-consumo





**GAMA DE PRODUTOS ECOPHON MASTER™**

O Master oferece tetos falsos de parede a parede com propriedades acústicas excelentes, com as soluções fixação direta com parafusos ou cola adesiva para um upgrade fácil e rápido da acústica.

Master Eg, com a patente pendente, é um sistema único que oferece opções de design com um aspeto flutuante.

Os sistemas Master Rigid têm uma superfície reforçada, durável e resistente a impactos, fixa no sistema de grelha. Combinar com Ecophon Extra Bass para uma absorção extra de frequências baixas.

**MASTER A**

600x600x40  
 1200x600x40  
 1200x1200x40



**MASTER B**

600x600x40  
 1200x600x40



**MASTER D<sub>s</sub>**

600x600x40



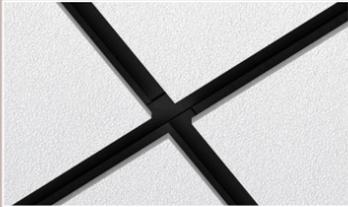
**MASTER E**

600x600x40  
 1200x600x40  
 1200x1200x40



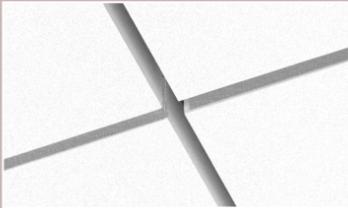
**MASTER Eg**

600x600  
 1200x600  
 1200x1200  
 2400x600



**MASTER SQ**

600x600x40  
 1200x600x40



**MASTER RIGID E**

600x600x20  
 1200x600x20  
 1200x1200x20



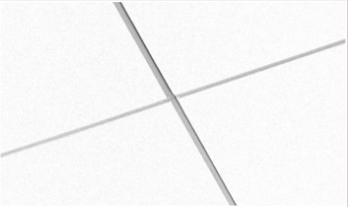
**SQUARE 43**

Edge Eg:  
 600x600x40



**MASTER F**

600x600x40  
 1200x600x40



**MASTER RIGID A**

600x600x20  
 1200x600x20  
 1600x600x20  
 1800x600x20  
 2000x600x20  
 2400x600x20



**MASTER RIGID D<sub>p</sub>**

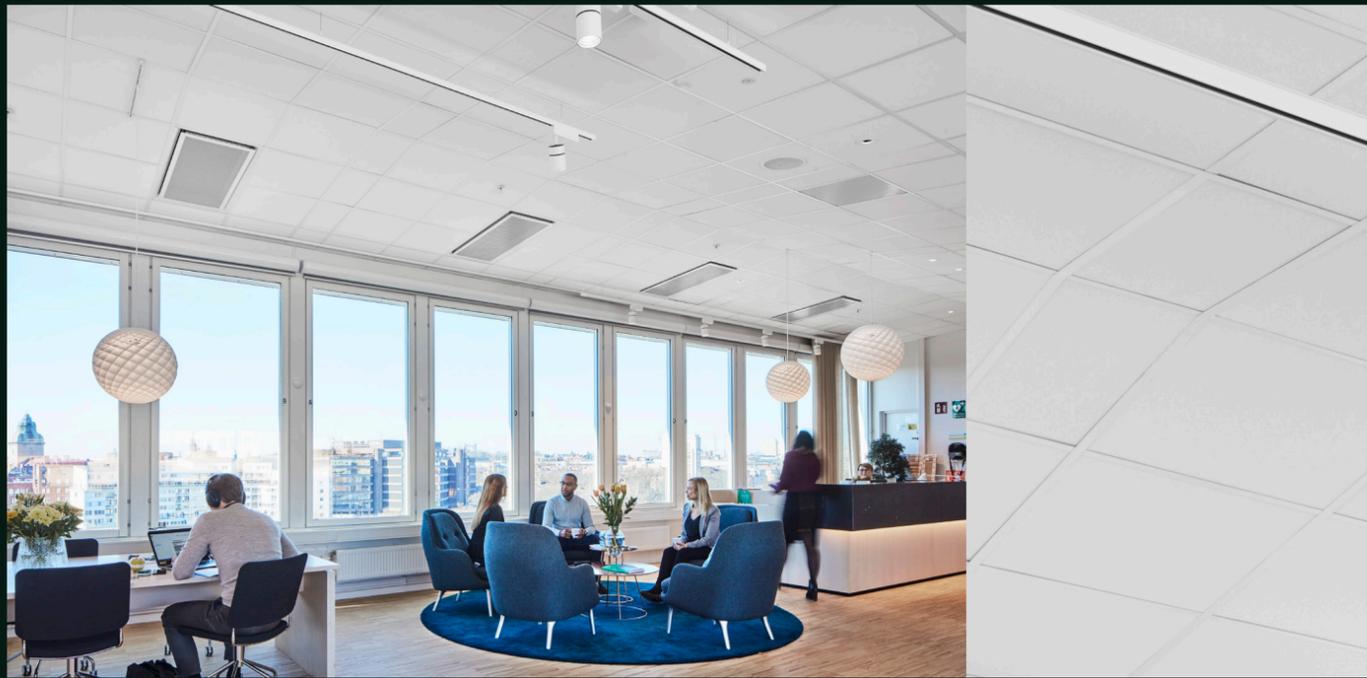
600x600x20  
 1200x600x20



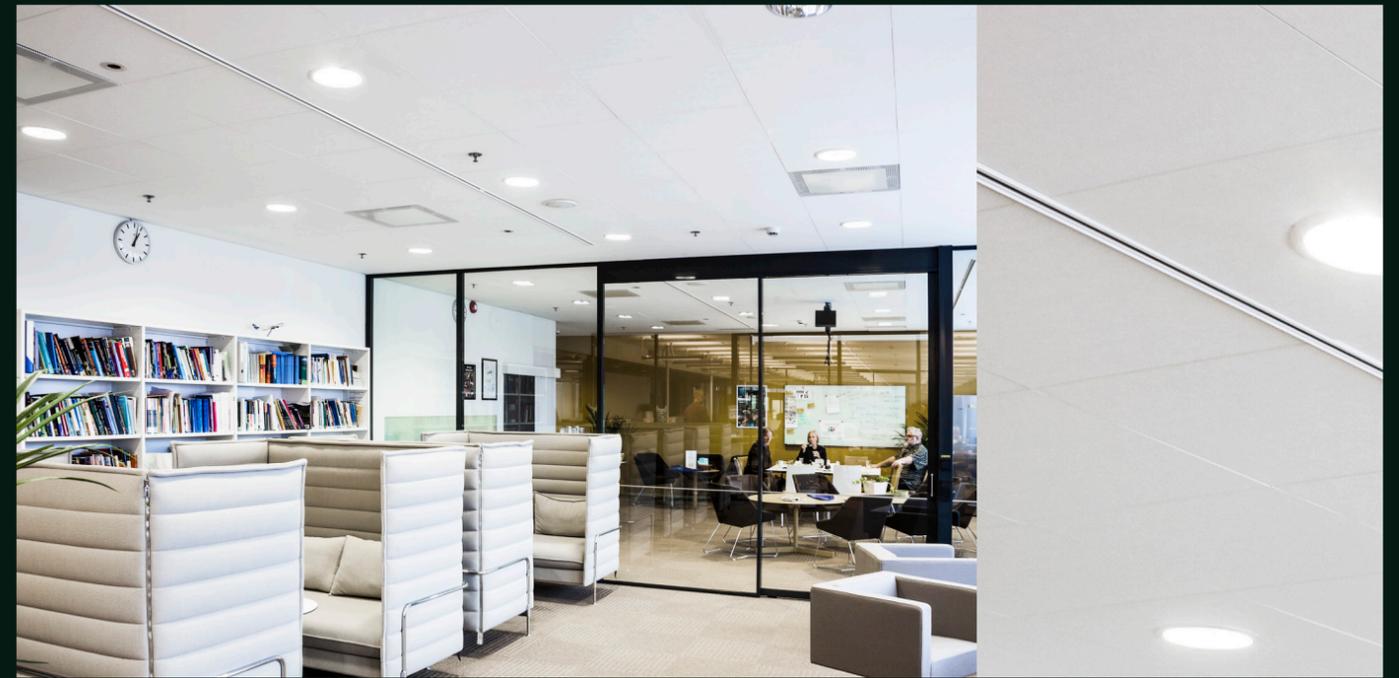
**DOT**

Edge Eg:  
 600x600x40





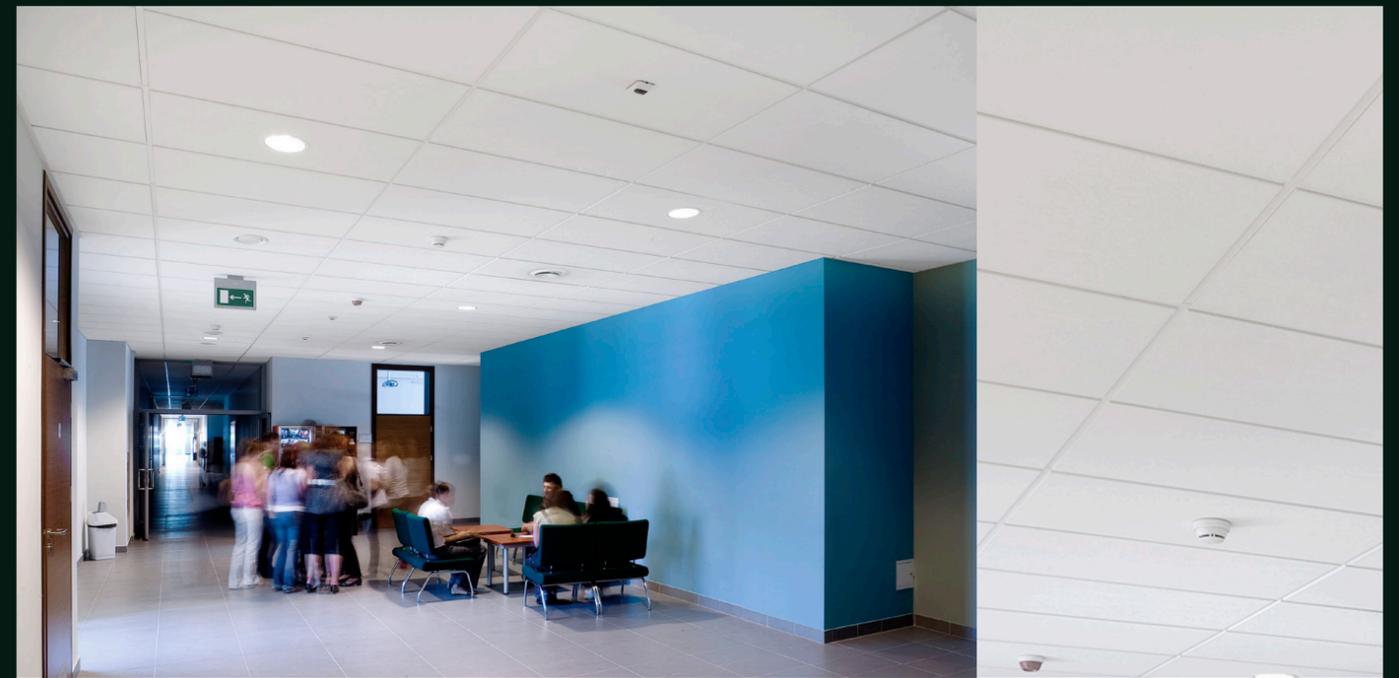
**MASTER A**  
Sistema de grelha visível e painéis fáceis de desmontar. Disponível em vários formatos.



**MASTER D<sub>s</sub>**  
Cantos biselados que criam uma estria discreta entre os painéis. Sistema de grelha oculta.

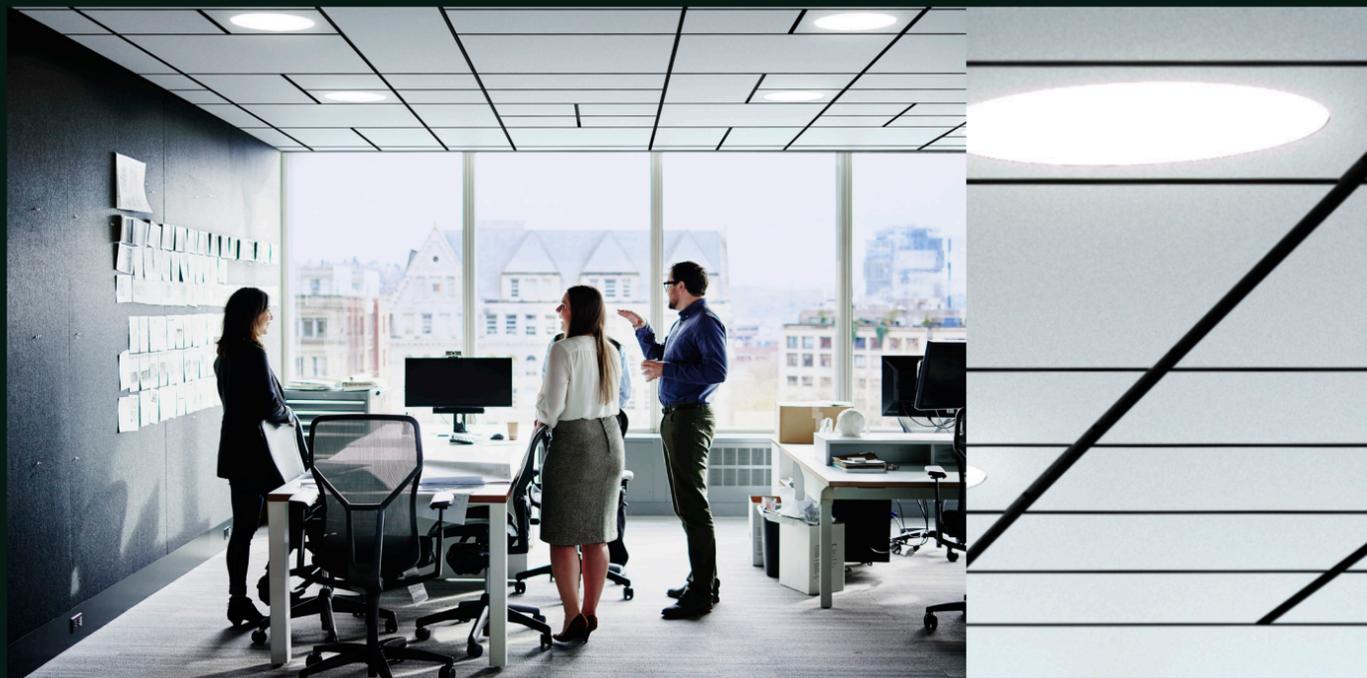


**MASTER B**  
Para fixar diretamente com cola. Perfeito para instalações que exigem um sistema com uma espessura mínima.



**MASTER E**  
Sistema de grelha embutido, o que cria um efeito sombra nos cantos. Painéis fáceis de desmontar.





**MASTER E<sub>g</sub>**  
Design de cantos único pintado em duas cores, com cantos de suporte ocultos e um aspeto flutuante.



**MASTER S<sub>Q</sub>**  
Para fixar diretamente com cola. Instalado com um espaço entre os painéis.



**MASTER F**  
Para fixar diretamente com parafusos. Perfeito para instalações que exigem um sistema com uma espessura mínima.



**MASTER RIGID A**  
Sistema de grelha visível com superfície reforçada fixo com grampos mas com painéis totalmente desmontáveis. Disponível em vários formatos.



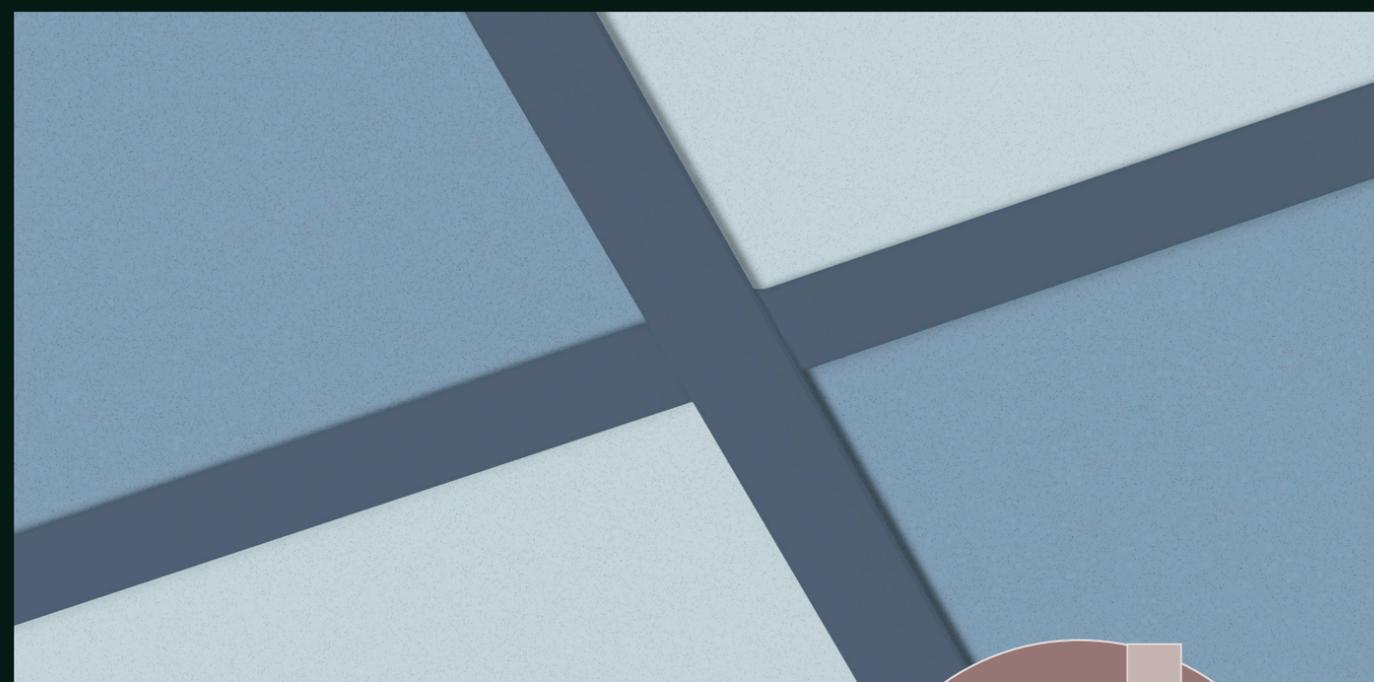


**MASTER RIGID E**  
 Sistema de grelha embutido, o que cria um efeito sombra nos cantos.  
 Com superfície reforçada fixo com grampos mas com painéis totalmente desmontáveis.



**MASTER RIGID Dp**  
 Um sistema semi-oculto patenteado. Com superfície reforçada fixo com grampos mas com painéis totalmente desmontáveis.

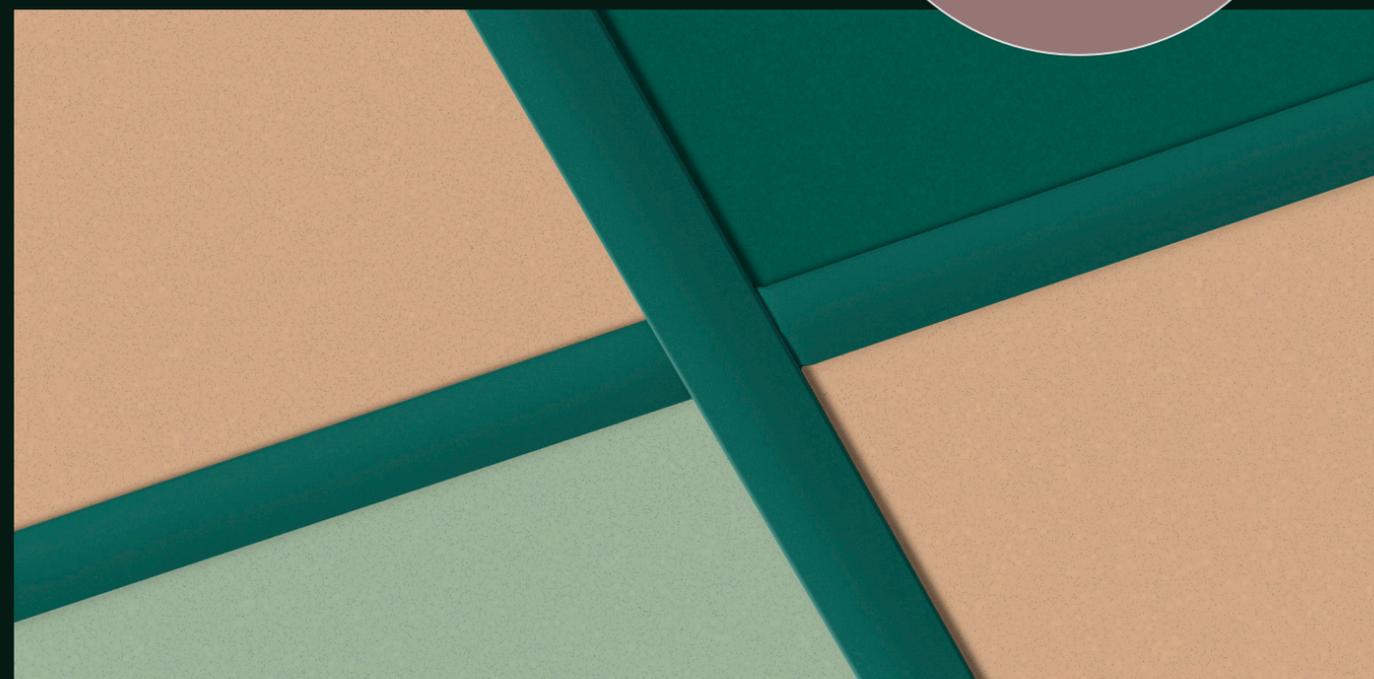




## CORES DA GRELHA

- 15 cores de cores para grelhas
- Crie o seu próprio design
- O Akutex FT que melhor corresponde cria um padrão subtil; misturar as cores FT oferece um maior efeito do design

Um teto acústico é muitas vezes a maior superfície contínua de uma sala. Afeta não apenas todo o aspeto e sensação do interior, mas também o bem-estar do utilizador final.



## CORES E SUPERFÍCIES

### AKUTEX™ FT

A etiqueta Akutex garante que os produtos que a contém 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.



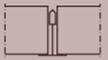
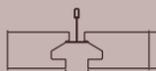
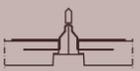
**WET SAND**  
Amostra de cor NCS mais próxima S 3020-Y30R.  
35% de luz refletida.



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

**NOTA**  
As cores podem variar ligeiramente entre os lotes de produtos.  
A reprodução de cores varia entre o impresso e a realidade.

## VISÃO GERAL DO ECOPHON MASTER

Design do canto	Produto	Classe de absorção	Grelha Connect	Dimensão (mm)	Iluminação Ecophon	Combinações possíveis
	Ecophon Master A	A	T15 / T24	600x600x40 1200x600x40 1200x1200x40		
	Ecophon Master B	A	Fixação direta	600x600x40 1200x600x40		
	Ecophon Master Ds	A	T24	600x600x40		
	Ecophon Master E	A	T24	600x600x40 1200x600x40 1200x1200x40		
	Ecophon Master Eg	A	T24	600x600 1200x600 1200x1200 2400x600	Ecophon Dot Ecophon Square 43	
	Ecophon Master F	A	Fixação direta	600x600x40 1200x600x40		
	Ecophon Master SQ	A	Fixação direta	600x600x40 1200x600x40		
	Ecophon Master Rigid A	A	T24	600x600x20 1200x600x20 1600x600x20 1800x600x20 2000x600x20 2400x600x20		Extra Bass 1200x600
	Ecophon Master Rigid E	A	T24	600x600x20 1200x600x20 1200x1200x20		Extra Bass 1200x600
	Ecophon Master Rigid Dp	A	T24	600x600x20 1200x600x20		Extra Bass 1200x600



Os painéis Ecophon Master 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.

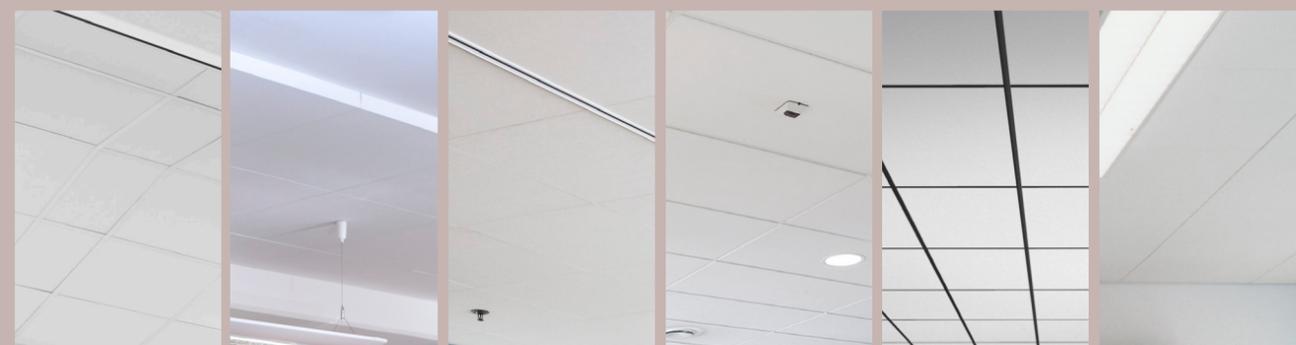
## Plant

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.

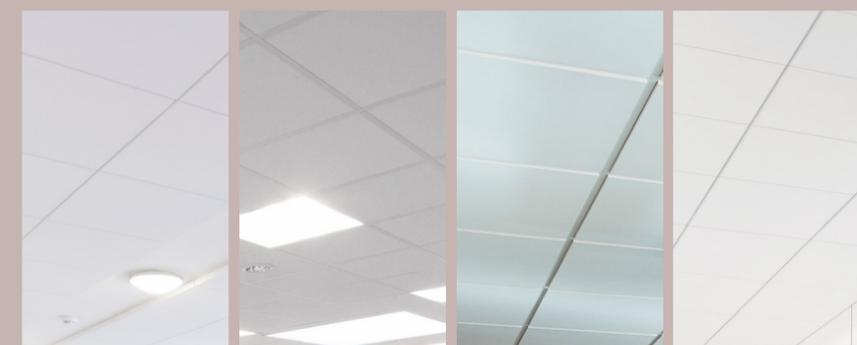
Os produtos não contribuem para incêndios e o interior de lâ de vidro dos painéis Master foi testado e classificado como não inflamável de acordo com a norma EN ISO 1182. Classificação de segurança contra incêndios de acordo com a norma EN 13501-1, ver as propriedades técnicas no respetivo produto.

### 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)



Ecophon Master A Ecophon Master B Ecophon Master Ds Ecophon Master E Ecophon Master Eg Ecophon Master F



Ecophon Master SQ Ecophon Master Rigid A Ecophon Master Rigid E Ecophon Master Rigid Dp

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.

