

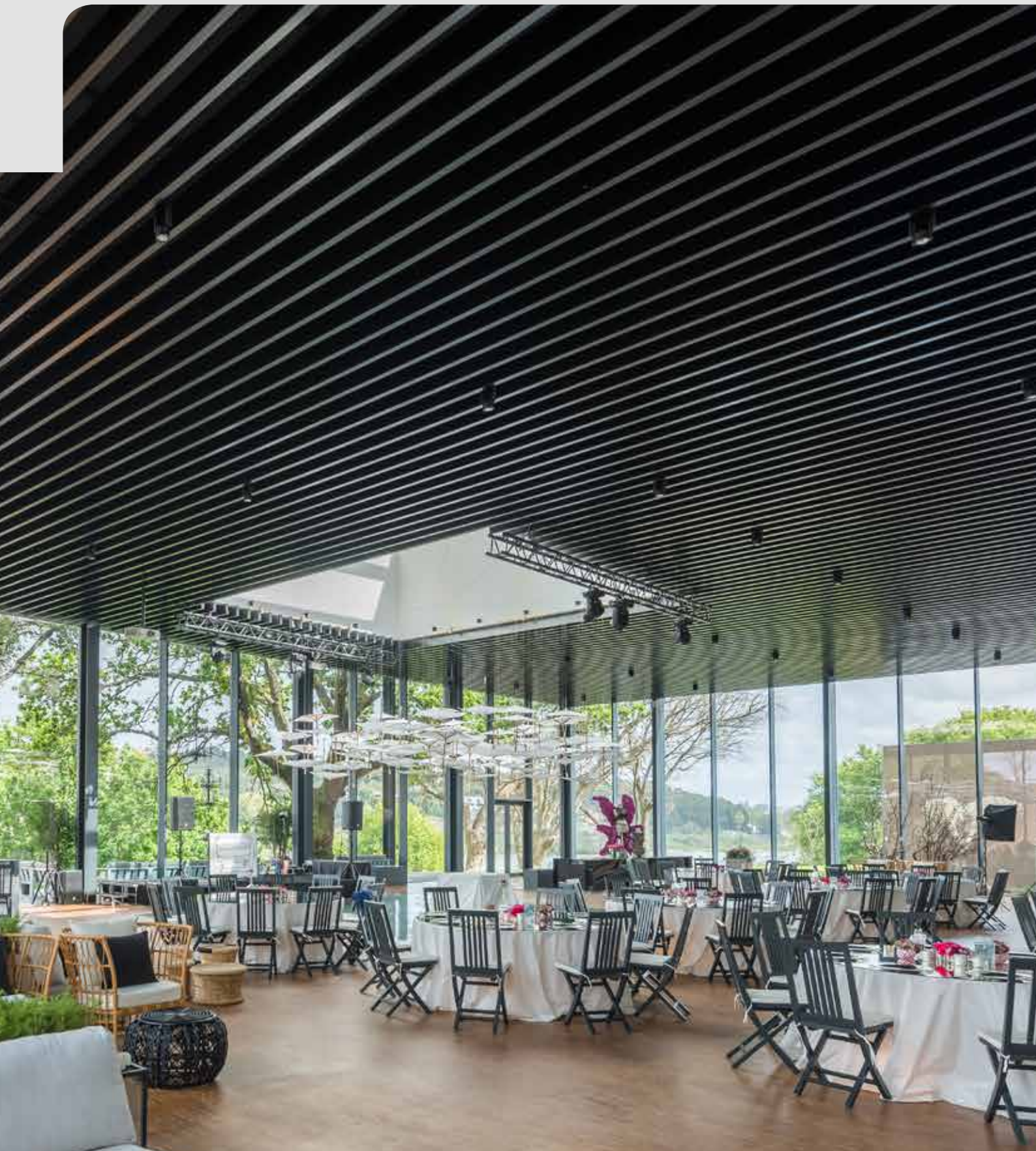
Catálogo de Tectos



GABELEX

eurocoustic
SAINT-GOBAIN

CATÁLOGO DE TECTOS



Índice

INTRODUÇÃO	04
ACÚSTICA	07
REDE COMERCIAL	10

PAINÉIS METÁLICOS

GAB Standard 1	16
GAB Standard 2	18
GAB Standard 3	20
GAB Standard Sistema Autoportante	22
Estrutura dupla para GAB Standard	24
GAB 6067-1	28
GAB 6067-2	30
GAB 290 G	32
GAB 310 G	36
GAB 310 G Basculante	38
GAB Roma	40
GAB Nice	42
GAB ON 1L	46
GAB ON 2L	48
GAB ON Deslizante	50
R-811	54
R-812	56
R-813	58
R-814	60
CLIP-IN 1 FLEX	64
CLIP-IN 3 FLEX	66
CLIP-IN FLEX Basculante	68
Estrutura dupla para CLIP-IN FLEX	70
CLIP-IN 1	74
CLIP-IN 2	76
CLIP-IN 3	78
Estrutura dupla para CLIP-IN	80

QUADRÍCULAS

QUADRÍCULA U	84
QUADRÍCULA UT-15	86
QUADRÍCULA Y	88

LÂMINAS

LÂMINAS A	92
LÂMINAS AB	94
LÂMINAS C	96
LÂMINAS C Multiformato	98
LÂMINAS E	100
LÂMINAS F	102
LÂMINAS G	104
LÂMINAS H190	106
LÂMINAS K1	108
LÂMINAS K2	110
LÂMINAS U30	112
LÂMINAS U30E	114
LÂMINAS U Multiformato	116
LÂMINAS QS84	118

ABERTURAS EM TECTOS METÁLICOS

Aberturas em tectos metálicos	120
-------------------------------	-----

CONDICIONAMENTO ACÚSTICO

Curvas de Absorção Acústica	122
Perfurações	123

PAINÉIS METÁLICOS ACÚSTICOS PARA PAREDE

Acoustiroc®	124
-------------	-----

PERFIS QUICK-LOCK®

QUICK-LOCK® T-24	130
QUICK-LOCK® T-15	130
QUICK-LOCK® T-35	130
QUICK-LOCK® T-24 CORRO-PLUS EF	130
Cantoneiras	132

MINERVAL®

Minerval® A 12	136
Minerval® A 15	138
Minerval® E 15	140

TONGA®

Tonga® A 22	142
Tonga® A 40	144
Tonga® E 20	146
Tonga® Ultra Clean A 22	148
Tonga® Ultra Clean A 40	150
Tonga® Ultra Clean E 20	152
Tonga® Therm A 80	154
Tonga® EuroColors e EuroDesign	156

SOLUÇÕES ESPECÍFICAS

Clini'Safe® A 15	158
Clini'Safe® E 15	160
Alizé®	162
Acoustished® A 40	164
Acoustished® A 80	166
Acoustichoc® A 22	168
Acoustichoc® A 40	170
Eurobaffles®	172
Insula®	174
Acoustipan®	176

CÁLCULO DE MATERIAIS

Consumo de materiais e acessórios por m ²	178
--	-----

Introdução



Saint-Gobain é uma das 100 empresas mais inovadoras do mundo. Com mais de 350 anos de existência, emprega mais de 170.000 colaboradores, distribuídos por 67 países.

A Saint-Gobain desenvolve, fabrica e comercializa produtos e soluções de conforto muito presentes em todo o tipo de edifícios. Referência mundial do habitat sustentável e líder na distribuição de materiais de construção, possui marcas que são sinónimo de inovação e qualidade como é o caso da Gabelex e da Eurocoustic.

GABELEX

A **Gabelex - Indústria de Tectos Metálicos S.A.** está presente no mercado desde 1980. A empresa iniciou a sua atividade no fabrico de perfis para suspensão de tectos. Graças a uma evolução sustentada e um crescimento no mercado foi possível oferecer aos seus clientes a mais completa gama de sistemas de tectos, nomeadamente painéis metálicos, quadrículas, lâminas e perfis metálicos, utilizando como matérias-primas o aço e o alumínio de elevadas prestações.

No ano de 2003, a **Gabelex** foi adquirida pelo grupo Saint-Gobain, incorporando desta forma os valores e a visão de um grupo com mais de 350 anos de experiência.

Em 2019 a **Gabelex** mudou a localização das suas instalações, para uma nova fábrica construída de raiz. Esta mudança marcou uma nova etapa na vida da **Gabelex** que contribuirá significativamente para uma melhoria do serviço prestado aos seus clientes.

A **Gabelex** dispõe de um Sistema de Gestão de Qualidade segundo a norma ISO 9001, que demonstra a sua preocupação com a qualidade dos seus produtos e serviços, a satisfação dos seus clientes e o compromisso com a melhoria contínua.



A **Eurocoustic** é uma empresa fabricante de tectos em lâ de rocha desde 1979. Os seus mais de 30 anos de experiência acreditam-na como uma marca de referência no seu setor, reconhecida no mercado, devido aos seus produtos de elevadas prestações acústicas e decorativas. Apostando fortemente na conceção e desenvolvimento, trabalham continuamente na evolução dos seus produtos, adaptando-os às necessidades cada vez mais exigentes dos projetos da atualidade.

A **Eurocoustic** alcançou uma reputação internacional como especialista em condicionamento acústico, proteção contra incêndios e soluções de isolamento térmico e acústico. Os seus produtos dividem-se em 2 gamas de produtos: soluções universais de tecto, na qual estão incluídos os produtos Tonga® e Minerval® e soluções específicas, tais como, soluções para o setor da saúde, soluções de elevada resistência ao impacto, unidades de suspensão livre, painéis para parede, entre outros.

A gama de produtos Tonga®, com mais de 30 anos de existência no mercado e mais de 2 milhões de m² vendidos por toda a Europa, é uma solução única no mercado.





MARCAÇÃO CE

Os tectos **Gabelex** e **Eurocoustic** são produzidos e certificados de acordo com a norma EN 13964 e apresentam a marcação CE. Esta marcação certifica que os seus produtos estão em conformidade com a legislação da União Europeia e viabiliza a sua livre circulação no mercado europeu.

Desde o dia 1 de julho de 2013, todos os produtos de construção na União Europeia abrangidos por uma norma harmonizada ou conforme uma avaliação técnica europeia, devem ser acompanhados por uma declaração de desempenho.

As declarações de desempenho dos nossos tectos estão disponíveis e podem ser descarregadas na secção "Documentação" dos nossos websites www.gabelex.pt e www.eurocoustic.pt.

BIM

BIM (Building Information Modeling) é fundamentalmente um novo método de trabalho colaborativo para todos os agentes que participam na indústria da construção.

O BIM agrupa em suporte digital todas as características físicas e funcionais de um projeto. Para além disso, permite que um projeto de construção seja modelado dinamicamente ao longo do ciclo de vida do edifício, desde o projeto até à renovação ou demolição, bem como durante toda a fase operacional.

Na Gabelex e Eurocoustic, sabemos o quanto é importante otimizar processos, informação e ferramentas para coordenar o projeto, a construção e o funcionamento dos edifícios com eficiência. É por isso que decidimos unir-nos à revolução digital que abrange a indústria da construção e disponibilizar um fácil acesso às novas práticas de trabalho obtidas pelo BIM e pelo modelo digital.

Para mais informações sobre os objetos BIM dos nossos sistemas de tectos, contacte-nos.

ANÁLISE DO CICLO DE VIDA

Uma Análise do Ciclo de Vida é uma relação de todos os impactos positivos e negativos de um produto no ambiente. Para a nossa gama de tectos, os impactos são avaliados em cada etapa da vida do produto, nomeadamente, desde a extração das matérias-primas até ao final da utilização do produto e à demolição do edifício, com informação associada aos resíduos, às emissões e ao consumo de recursos.

Uma análise do ciclo de vida (ACV) completa implica a obtenção de dados e a avaliação de todos os fluxos de entradas e saídas, assim como, dos potenciais impactos ambientais ao longo de todo o ciclo de vida do produto. Deste modo, uma ACV inclui a avaliação de materiais, energia, emissões para a atmosfera, descargas na água e no solo e os resíduos gerados em cada fase do ciclo de vida dos produtos.

As Declarações Ambientais do Produto têm como finalidade contribuir com informação quantitativa sobre os impactos ambientais associados a um produto ao longo do seu ciclo de vida e são elaboradas de acordo com um modelo padrão. A informação que contém baseia-se na realização de uma avaliação global e multicritérios dos impactos ambientais de um produto, desde a sua origem até ao final da sua vida útil, seguindo as regras estabelecidas para cada categoria de produto sobre uma base científica e regulamentada.

As Declarações Ambientais do Produto (DAP's) destinam-se a ajudar os proprietários, os projetistas e os construtores de edifícios a:

1. Selecionar materiais.
2. Calcular o impacto ambiental do seu projeto, com base nas DAP's de todos os materiais utilizados no projeto.
3. Obter a certificação ambiental do edifício.

Os resultados da análise do ciclo de vida dos nossos tectos estão publicados nas DAP's, devidamente verificadas por uma terceira parte independente e reconhecida. Este processo garante a qualidade e a fiabilidade dos resultados. O nosso compromisso com a análise do ciclo de vida e os seus resultados presentes na declaração ambiental do produto são refletidos nos carimbos de controlo "EPD verified".



CERTIFICAÇÕES AMBIENTAIS DE EDIFÍCIOS

Os sistemas de avaliação e certificação ambiental de edifícios surgiram com o objetivo de reduzir os impactos ambientais da construção e visam identificar edifícios com melhor desempenho, de modo a estimular a procura de edifícios mais sustentáveis, confortáveis e saudáveis. Atualmente existem diversos sistemas de certificação ambiental de edifícios, que de uma forma geral, utilizam vários parâmetros comuns, mas que divergem nos critérios utilizados.

As certificações ambientais mais difundidas e utilizadas a nível internacional são a LEED® (Leadership in Energy and Environmental Design) e a BREEAM® (Building Research Establishment Environmental Assessment Method), tendo como objetivo principal a promoção de práticas de construção responsáveis que protejam o ambiente e melhorem o bem-estar e a saúde dos seus ocupantes.

A nossa gama de tectos contribui para as certificações ambientais dos edifícios.

LEED® é um sistema de certificação para avaliar a qualidade ambiental de edifícios, desenvolvido pelo US Green Building Council, nos Estados Unidos de América em 1998.

BREEAM® é um sistema de certificação britânico desenvolvido pelo BRE (Building Research Establishment) em 1990.



BREEAM®

Condicionamento acústico

Um bom equilíbrio entre a absorção acústica e o isolamento lateral do som tem vantagens significativas em termos de confidencialidade, inteligibilidade e qualidade do som. A nossa gama de tectos permite oferecer soluções ajustadas para qualquer situação, com base nas suas necessidades e nos locais em questão.

SOM

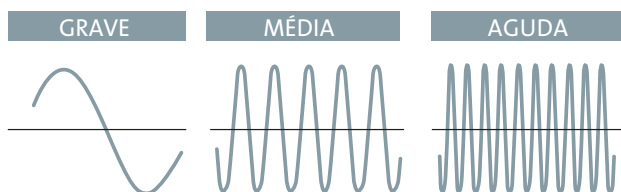
A acústica é a **ciência do som, incluindo a sua emissão, propagação e receção**. Por extensão, a acústica também se refere a todas as técnicas destinadas a melhorar a qualidade da difusão do som em cada espaço.

O som é uma **vibração caracterizada pela sua frequência** (baixa ou alta) e **pelo nível de pressão** (forte ou fraco).

FREQUÊNCIA

A **frequência é expressa em hertz (Hz)** e indica o número de vibrações por segundo. **Pode ser utilizada para distinguir sons graves, médios e agudos**. O ouvido humano é capaz de detetar sons com frequências compreendidas entre 20 e 20.000 Hz.

A frequência expressa o número de vibrações por segundo.



NÍVEL DE PRESSÃO SONORA (dB)

O decibel é uma medida logarítmica do nível de pressão sonora.

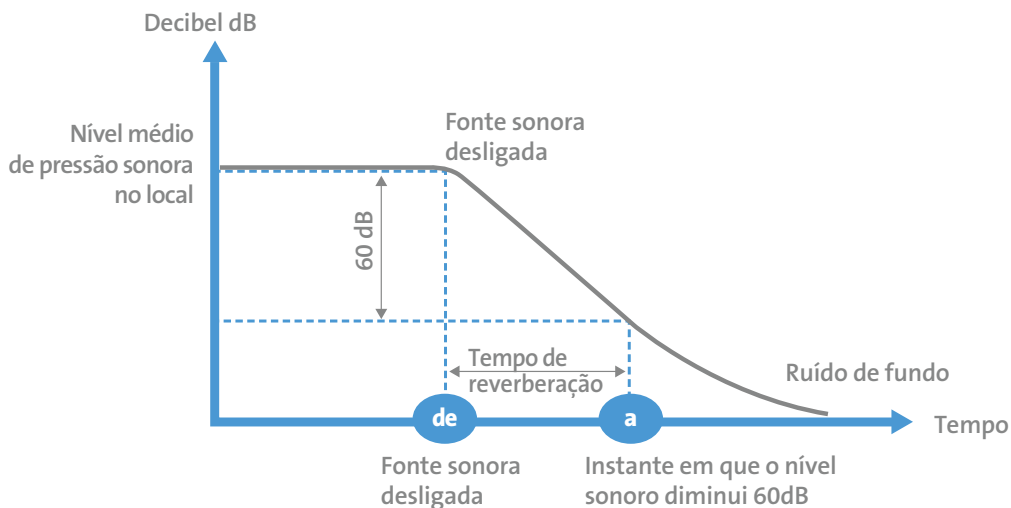
1 rádio	60 dB
2 rádios	63 dB
4 rádios	66 dB
10,000 rádios	100 dB

Tipo de ruído	dB	Impressão subjetiva
	120	Limiar da dor
	100	Muito irritante
	90	Irritante
	70	Normal
	50	Silencioso
	30	Muito Silencioso
	0	Limiar de percepção

TEMPO DE REVERBERAÇÃO

O tempo de reverberação (T_r) é um critério físico que define a qualidade acústica de um espaço. Refere-se ao tempo que é necessário para que um determinado som baixe 60 dB relativamente ao seu valor inicial, depois de terminada a emissão sonora. É influenciado por vários fatores, incluindo a dimensão e a forma do espaço, assim como, da quantidade, qualidade e dimensão dos materiais de absorção acústica utilizados.

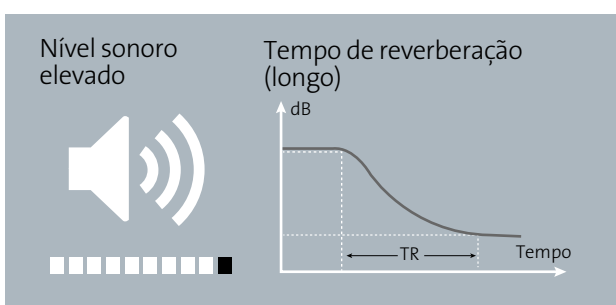
- O tempo de reverberação é expresso em segundos e depende da dimensão e da distribuição do espaço. Pode ser melhorado utilizando materiais e/ou elementos fonoabsorventes.
- Em espaços com um tempo de reverberação alto, o som demora mais a dissipar-se, contribuindo para níveis de ruído ambiente mais elevados. O ruído produzido por reverberação diminui a inteligibilidade verbal e em algumas situações causa stress adicional.



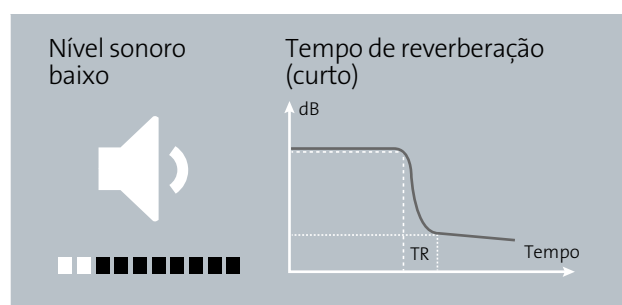
CORREÇÃO ACÚSTICA PARA AUMENTAR O CONFORTO

A correção acústica foi concebida para garantir que a qualidade acústica de um determinado espaço é adequada para a finalidade pretendida. Pode ser utilizada para melhorar a qualidade do som de um determinado espaço (por exemplo, uma sala de aulas ou uma sala de conferências), para um maior conforto acústico ou para reduzir o nível de pressão sonora de um espaço ruidoso, de modo a torná-lo mais tolerável.

➤ Sem correção acústica



➤ Com correção acústica



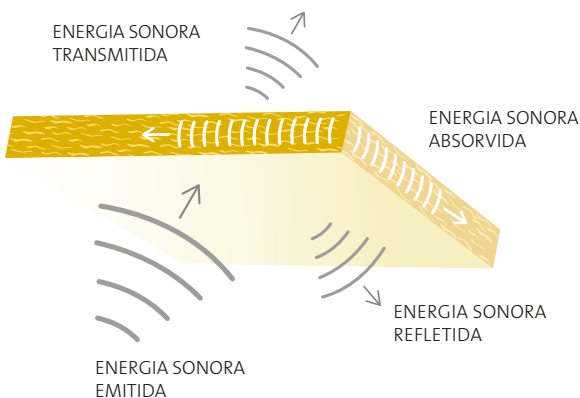
Conforto acústico

Dependendo da finalidade a que se destinam, nem todos os locais têm os mesmos requisitos de correção acústica. Quer seja uma sala de espetáculos, uma sala de aulas, um escritório em “open space”, um escritório individual, um quarto de hotel ou um quarto de hospital, o conforto acústico ideal para os seus ocupantes dependerá dos requisitos necessários, tal como, a qualidade do som no local, a melhoria da inteligibilidade verbal, a redução do nível de pressão sonora de um local ruidoso, o isolamento acústico de um quarto para o outro.

O conforto acústico é obtido através do controlo de reverberação do som.

O PRINCÍPIO DA ABSORÇÃO ACÚSTICA

A nossa gama de tectos absorve o som, o que ajuda a reduzir a ressonância, a controlar a qualidade do som do local e a melhorar o conforto acústico dos ocupantes.



A energia sonora quando atinge uma superfície divide-se em energia transmitida, refletida e absorvida. A proporção de energia absorvida e refletida é influenciada em função da natureza da superfície.

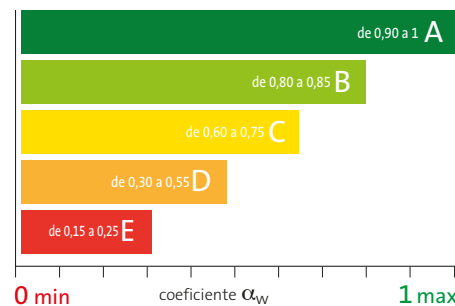
AJUDA A CONTROLAR A REVERBERAÇÃO

O tempo de reverberação é um critério físico que define a qualidade acústica de um espaço. Quanto maior é o tempo de reverberação, mais irritante é o eco e mais ruidoso é o espaço. A utilização de materiais com elevados níveis de absorção acústica reduz e controla o tempo de reverberação.

COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA

A capacidade de um material absorver o som é determinada utilizando o coeficiente de absorção Alpha Sabine (α) por frequência, numa escala de 0 a 1 (absorção máxima). Quanto maior é o coeficiente de absorção acústica de um material, maior é a sua contribuição para o conforto acústico do local.

CLASSE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA



α_w = Valor ponderado que caracteriza o desempenho de absorção acústica de um material em frequências, desde 125 até 4.000 Hz por m^2 .

Se $\alpha_w = 0$ O material reflete toda a energia que recebe.

Se $\alpha_w = 1$ O material absorve toda a energia que recebe.

NORMA CTE

OS NOSSOS TECTOS CUMPREM COM O CTE “CODIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN” (normas que regulam a construção de edifícios em Espanha).



Exigências: Tempo de Reverberação e Absorção Acústica (extrato retirado do DB-HR de Abril de 2016):

Tempo de reverberação máximo para salas de aula, salas de conferências, cantinas e restaurantes.

- Tempo de Reverberação em salas de aulas e em salas de conferências vazias com volume inferior a 350 m^3 : < 0,7s.
- Tempo de Reverberação em salas de aulas e nas salas de conferências vazias, incluindo mobiliário, com volume inferior a 350 m^3 : < 0,5s.
- Tempo de Reverberação para restaurantes, cantinas vazias, independentemente do volume do espaço: < 0,9s.



Sede Portugal



Atendimento ao cliente:

+351 252 143 000

+351 962 149 304

gabelx@saint-gobain.com

Gabelx - Indústria de Tectos Metálicos, S.A.

Rua João Evangelista Faria e Almeida, nº 221

4795-802 São Martinho do Campo

Portugal



Zona Norte e Zona Centro Sul

+351 962 149 312



Zona Norte Centro, Zona Sul e Ilhas

+351 962 149 307



Rede Comercial Portugal

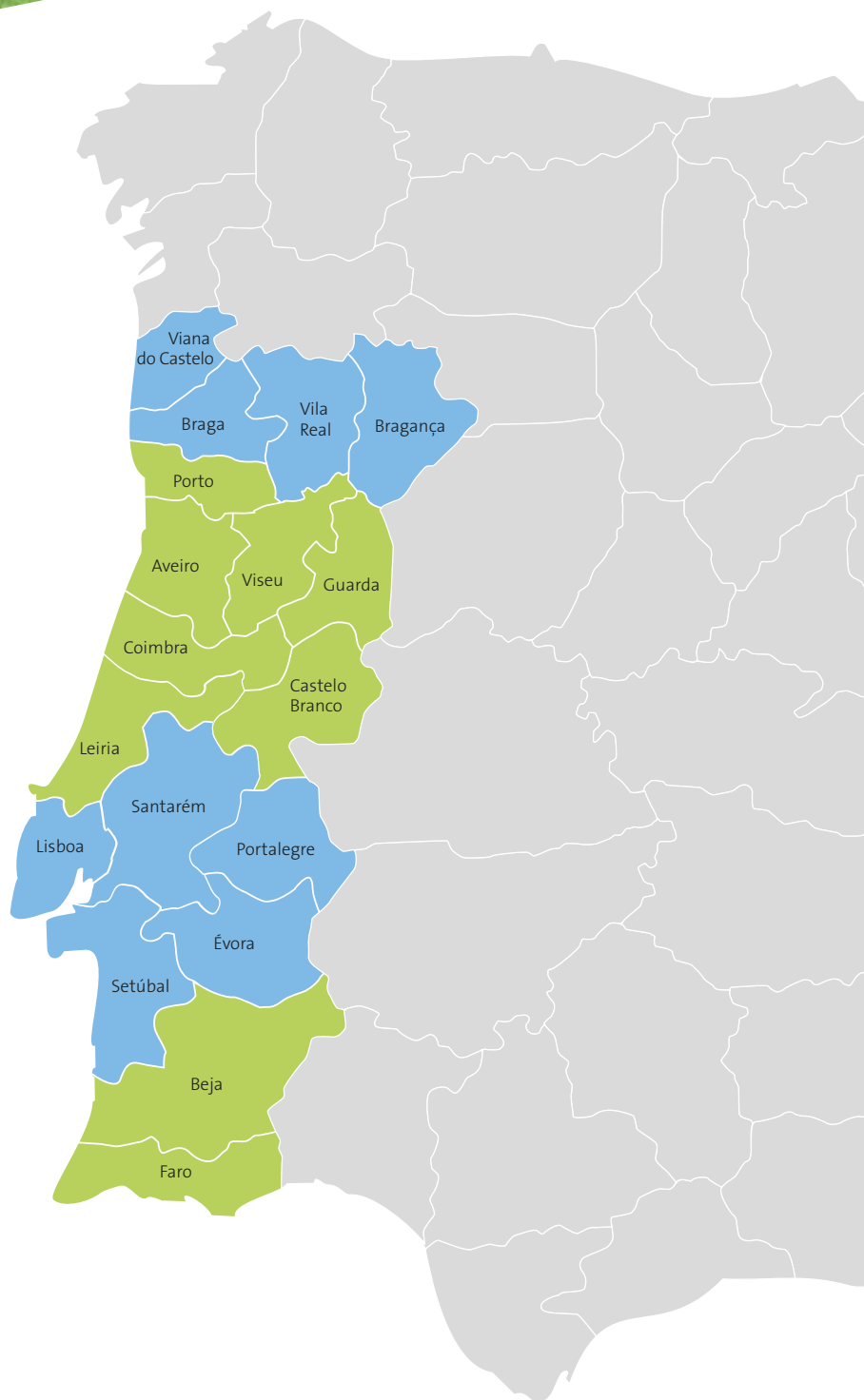




Foto: "Gabelex S.A., Santo Tirso, Portugal".



GABELEX

PAINÉIS METÁLICOS

QUADRÍCULAS

LÂMINAS

GAB Standard

SISTEMA DE TECTO
COM PERFIL OCULTO



GAB Standard 1

Painel com 4 cantos retos.

Dimensões: Largura de 300 mm e comprimento variável (máx. aconselhável 2500 mm)

Sistema de montagem: Estrutura simples com perfil oculto (Montagem habitual)

GAB Standard 2

Painel com 4 cantos biselados.

Dimensões: 600x600 mm / 1200x300 mm

Sistema de montagem: Estrutura simples com perfil oculto (Montagem habitual)

GAB Standard 3

Painel com cantos biselados nas laterais e cantos retos nos topos.

Dimensões: Largura de 300 mm e comprimento variável (máx. aconselhável 2500 mm)

Sistema de montagem: Estrutura simples com perfil oculto (Montagem habitual)

GAB Standard - Sistema autoportante

Painel com 4 cantos retos (GAB Standard 1).

Dimensões: Largura de 300 mm e comprimento variável (máx. aconselhável 2500 mm)

Sistema de montagem: Painel apoiado em cantoneira ou perfil "T" Quick-Lock à vista

Estrutura dupla para GAB Standard (Montagem alternativa)

GAB Standard 1

GAB Standard 2

GAB Standard 3

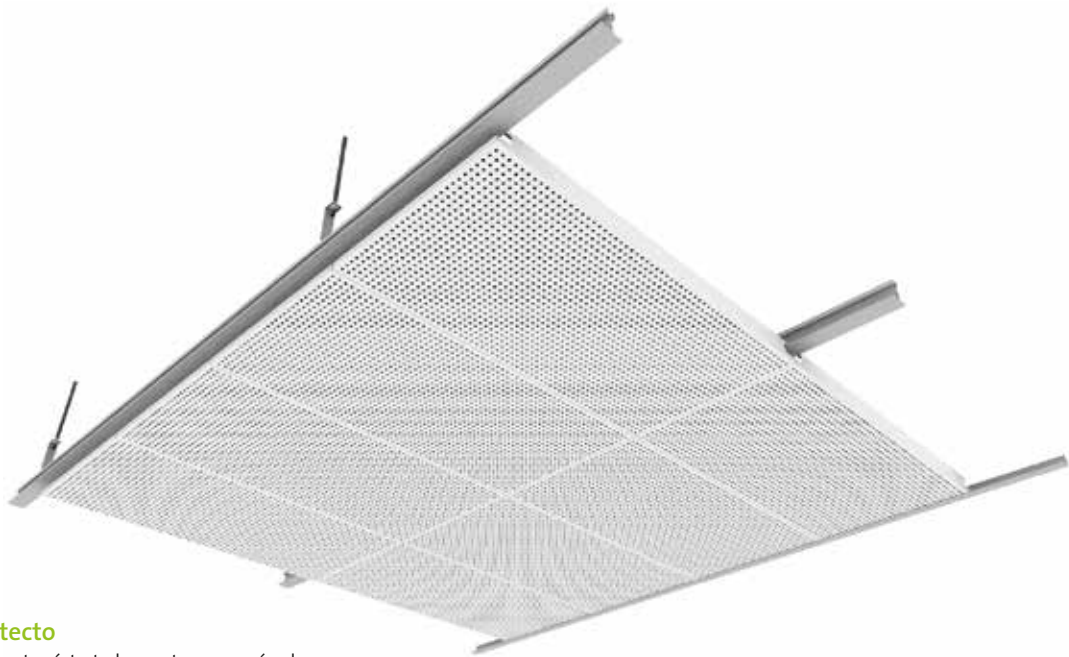
Sistema de montagem: Estrutura dupla com perfil oculto (Montagem alternativa)

Gab Standard 1

Painel com 4 cantos retos

VANTAGENS DO PRODUTO

- Perfil oculto em alumínio extrudido
- Condicionamento acústico
- Amovível
- Durabilidade
- Fácil e rápida montagem / desmontagem
- Estética



Acesso ao sub tecto

O sistema de tecto é totalmente amovível.
Fácil acesso ao sub tecto.

Absorção acústica

$\alpha_w = 0,65 - 0,80$

Conforme perfuração e tela acústica.

Reação ao fogo

Euroclasse A1, segundo a norma EN-13501-1.

Meio ambiente e saúde

Os tectos metálicos GABELEX em aço e alumínio são 100% recicláveis, não emitem compostos orgânicos voláteis (COV's) nem formaldeídos e contribuem para as certificações ambientais de edifícios.

A GABELEX dispõe de Declaração Ambiental de Produto (DAP) segundo as normas EN 15804 e ISO 14025, devidamente verificada por uma terceira parte independente, para o seu tecto metálico GAB Standard 1 em aço pré-lacado.

Objetos BIM

Para mais informações sobre os objetos BIM desta família, contacte-nos.

Marcação CE

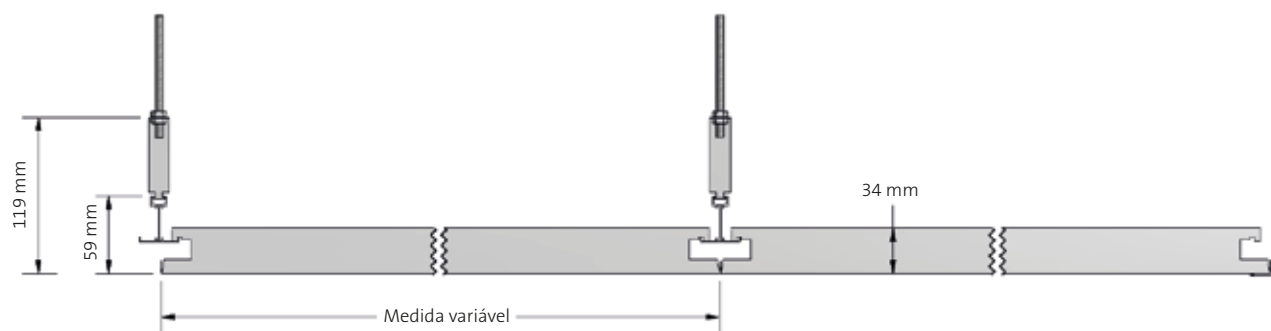
DOP-2019.02 (Painéis em aço)

DOP-2019.03 (Painéis em alumínio)

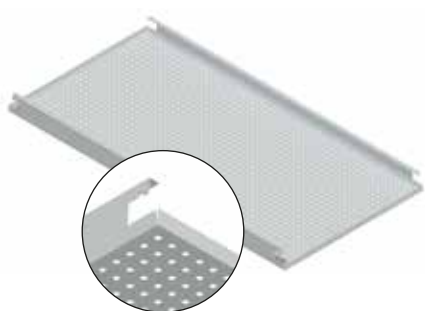


Dimensões	Largura: 300 mm
	Comprimento: variável (máx. aconselhável 2500 mm)
Materiais	Outras dimensões sob consulta
	Aço (espessura 0,5 mm)
	Alumínio (espessura 0,6 mm)
Revestimentos	Outras espessuras sob consulta
	Pré-lacado
Cantos	Pós-lacado (sob consulta)
Cores	4 cantos retos
	Branco (\approx RAL 9003)
	Cinzentos metalizados (RAL 9006)
Sistema de montagem	Outras cores sob consulta
	Estrutura simples com perfil oculto (Montagem habitual)
Perfurações	Ver página 123

Sistema de montagem: estrutura simples com perfil oculto (montagem habitual)



Componentes



Painel STD1



Perfil de suspensão
1PST



Peça de suspensão SGSV
para perfil 1PST



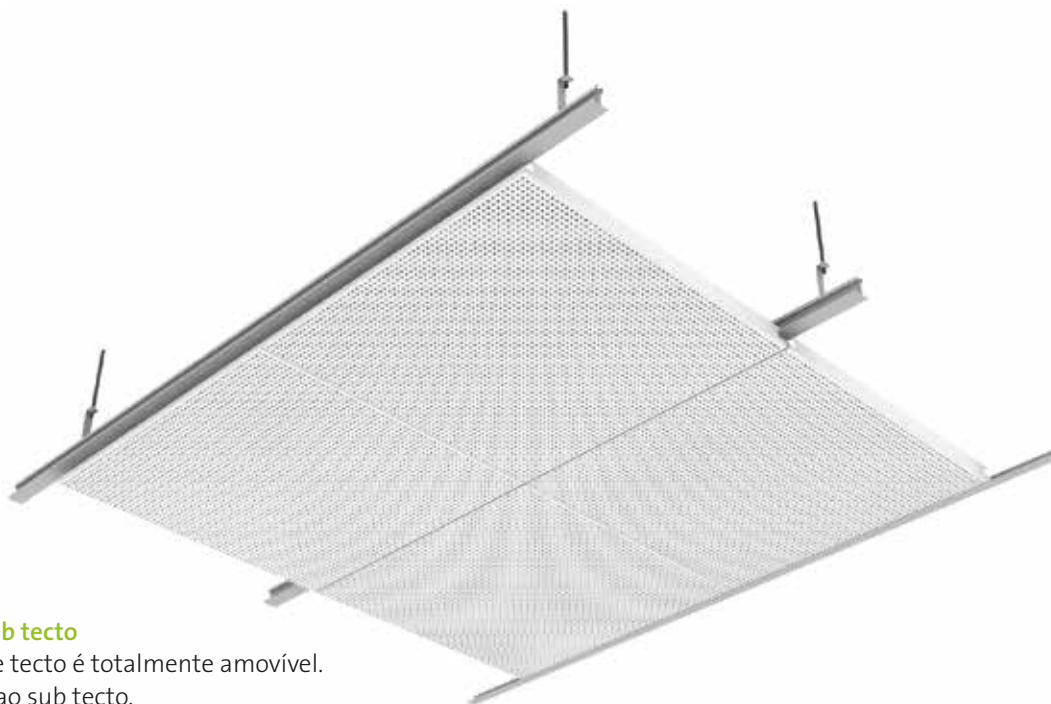
Peça de união
para perfil 1PST

Gab Standard 2

Painel com 4 cantos biselados

VANTAGENS DO PRODUTO

- Perfil oculto em alumínio extrudido
- Condicionamento acústico
- Amovível
- Durabilidade
- Fácil e rápida montagem / desmontagem
- Estética



Acesso ao sub tecto

O sistema de tecto é totalmente amovível.
Fácil acesso ao sub tecto.

Absorção acústica

$\alpha_w = 0,65 - 0,80$
Conforme perfuração e tela acústica.

Reação ao fogo

Euroclasse A1 segundo a norma EN-13501-1.

Meio ambiente e saúde

Os tectos metálicos GABELEX em aço e alumínio são 100% recicláveis, não emitem compostos orgânicos voláteis (COV's) nem formaldeídos e contribuem para as certificações ambientais de edifícios.

A GABELEX dispõe de Declaração Ambiental de Produto (DAP) segundo as normas EN 15804 e ISO 14025, devidamente verificada por uma terceira parte independente, para o seu tecto metálico GAB Standard 2 em aço pré-lacado.

Objetos BIM

Para mais informações sobre os objetos BIM desta família, contacte-nos.

Marcação CE

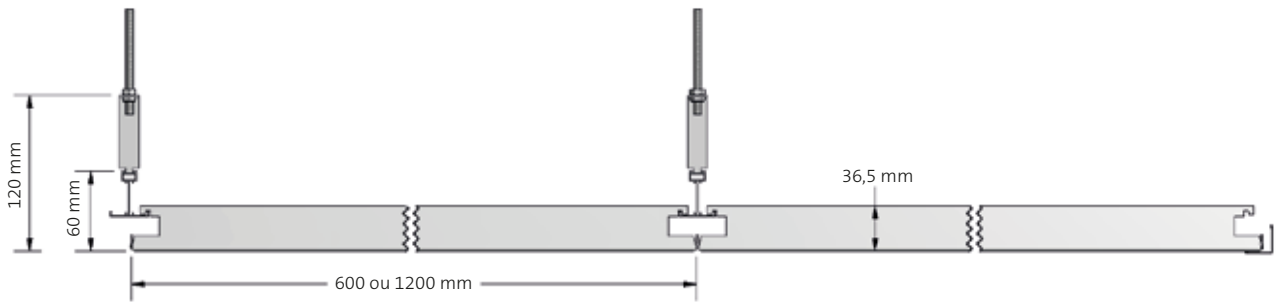
DOP-2019.02 (Painéis em aço)

DOP-2019.03 (Painéis em alumínio)

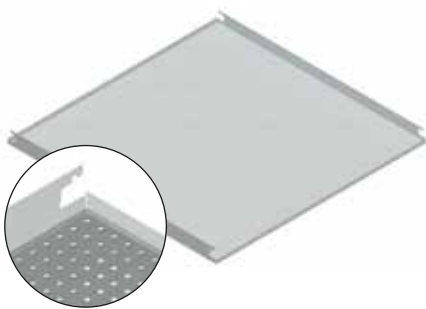


Dimensões	600x600 mm 1200x300 mm
Materiais	Aço (espessura 0,5 mm) Alumínio (espessura 0,6 mm) Outras espessuras sob consulta
Revestimentos	Pré-lacado Pós-lacado (sob consulta)
Cantos	4 cantos biselados
Cores	Branco (≈ RAL 9003) Cinza metalizado (RAL 9006) Outras cores sob consulta
Sistema de montagem	Estrutura simples com perfil oculto (Montagem habitual)
Perfurações	Ver página 123

Sistema de montagem: estrutura simples com perfil oculto (montagem habitual)



Componentes



Painel STD2



Perfil de suspensão
1PST



Peça de suspensão SGSV
para perfil 1PST



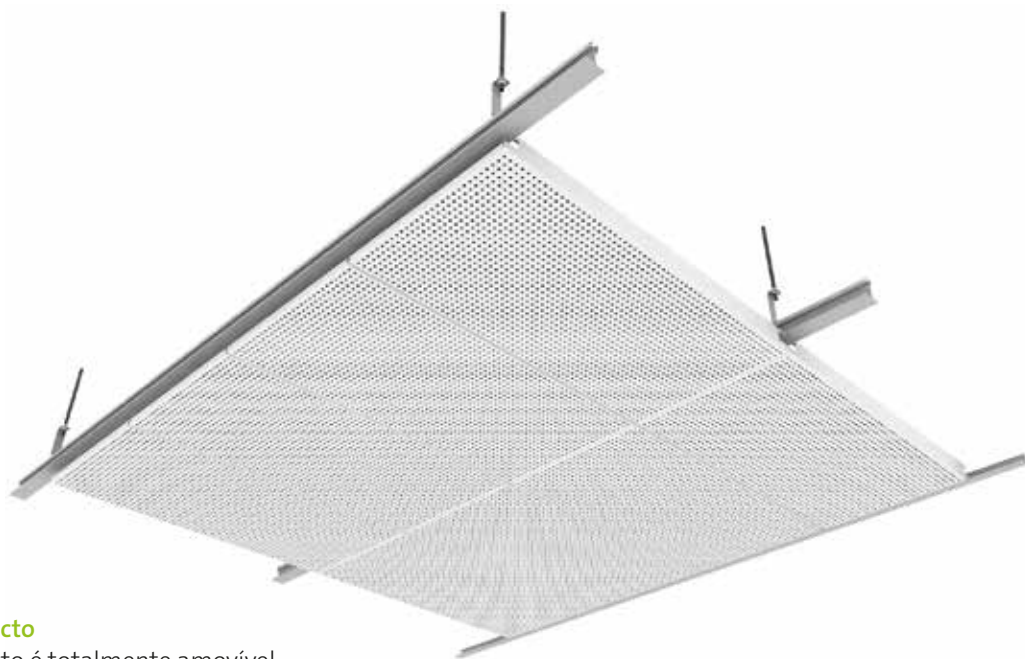
Peça de união
para perfil 1PST

Gab Standard 3

Painel com cantos biselados nas laterais e cantos retos nos topos

VANTAGENS DO PRODUTO

- Perfil oculto de alumínio extrudido
- Condicionamento acústico
- Amovível
- Durabilidade
- Fácil e rápida montagem / desmontagem
- Estética



Acesso ao sub tecto

O sistema de tecto é totalmente amovível. Fácil acesso ao sub tecto.

Absorção acústica

$\alpha_w = 0,65 - 0,80$

Conforme perfuração e tela acústica.

Reação ao fogo

Euroclasse A1 segundo a norma EN-13501-1.

Meio ambiente e saúde

Os tectos metálicos GABELEX em aço e alumínio são 100% recicláveis, não emitem compostos orgânicos voláteis (COV's) nem formaldeídos e contribuem para as certificações ambientais de edifícios.

A GABELEX dispõe de Declaração Ambiental de Produto (DAP) segundo as normas EN 15804 e ISO 14025, devidamente verificada por uma terceira parte independente, para o seu tecto metálico GAB Standard 3 em aço pré-lacado.

Objetos BIM

Para mais informações sobre os objetos BIM desta família, contacte-nos.

Marcação CE

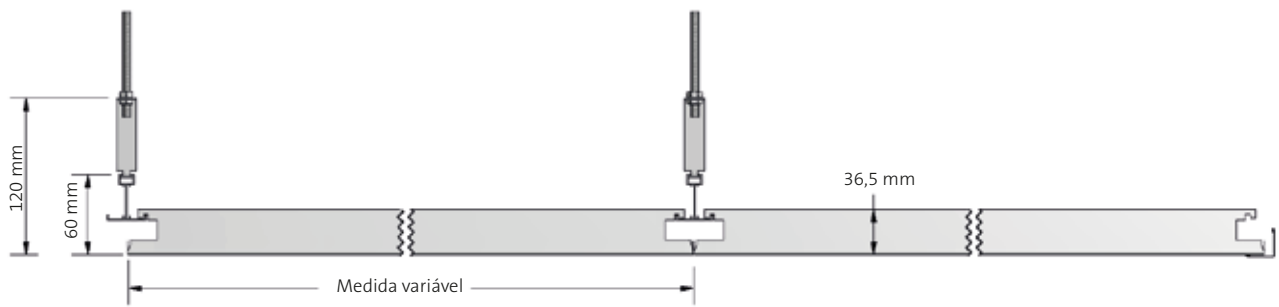
DOP-2019.02 (Painéis em aço)

DOP-2019.03 (Painéis em alumínio)

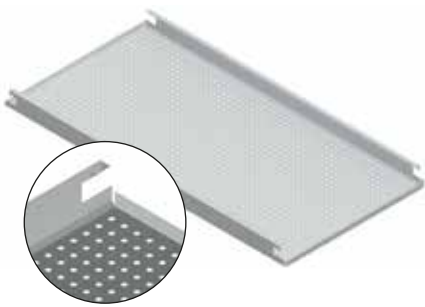


Dimensões	Largura: 300 mm Comprimento: variável (máx. aconselhável 2500 mm) Outras dimensões sob consulta
Materiais	Aço (espessura 0,5 mm) Alumínio (espessura 0,6 mm) Outras espessuras sob consulta
Revestimentos	Pré-lacado Pós-lacado (sob consulta)
Cantos	Laterais: cantos biselados Topos: cantos retos
Cores	Branco (≈ RAL 9003) Cinza metalizado (RAL 9006) Outras cores sob consulta
Sistema de montagem	Estrutura simples com perfil oculto (Montagem habitual)
Perfurações	Ver página 123

Sistema de montagem: estrutura simples com perfil oculto (montagem habitual)



Componentes



Painel STD3



Perfil de suspensão
1PST



Peça de suspensão SGSV
para perfil 1PST



Peça de união
para perfil 1PST

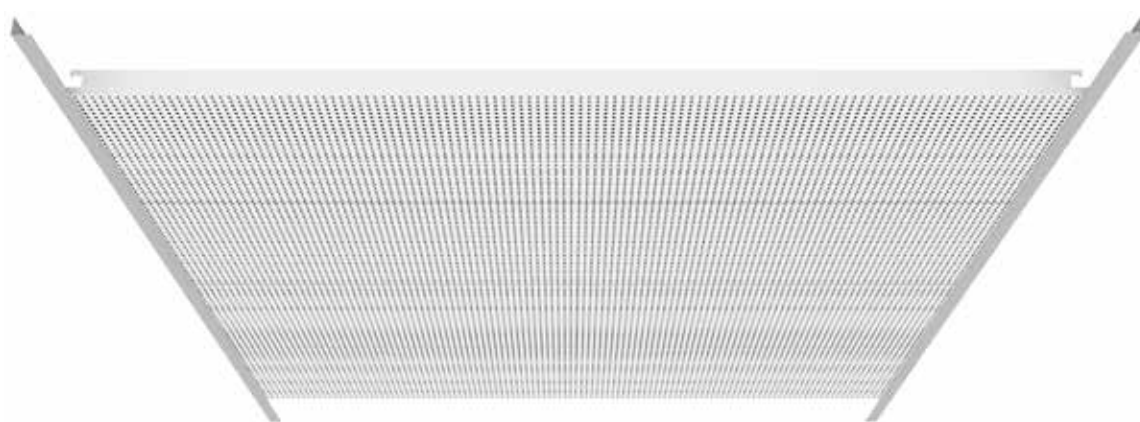
Gab Standard

Sistema autoportante

Painel GAB Standard 1

VANTAGENS DO PRODUTO

- Condicionamento acústico
- Amovível
- Durabilidade
- Fácil e rápida montagem / desmontagem
- Estética



Acesso ao sub tecto

O sistema de tecto é totalmente amovível.
Fácil acesso ao sub tecto.

Absorção acústica

$\alpha_w = 0,65 - 0,80$

Conforme perfuração e tela acústica.

Reação ao fogo

Euroclasse A1 segundo a norma EN-13501-1.

Meio ambiente e saúde

Os tectos metálicos GABELEX em aço e alumínio são 100% recicláveis, não emitem compostos orgânicos voláteis (COV's) nem formaldeídos e contribuem para as certificações ambientais de edifícios.

A GABELEX dispõe de Declaração Ambiental de Produto (DAP) segundo as normas EN 15804 e ISO 14025, devidamente verificada por uma terceira parte independente, para o seu tecto metálico GAB Standard autoportante em aço pré-lacado.

Objetos BIM

Para mais informações sobre os objetos BIM desta família, contacte-nos.

Marcação CE

DOP-2019.02 (Painéis em aço)

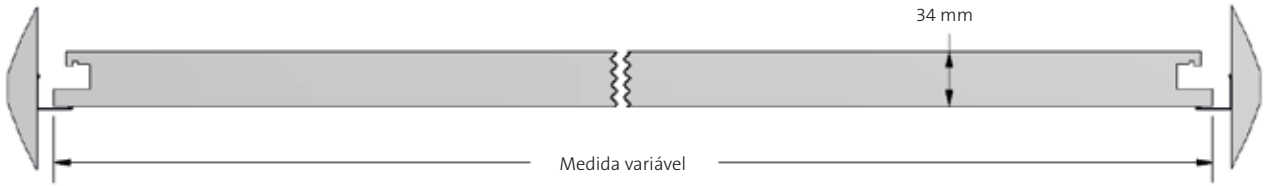
DOP-2019.03 (Painéis em alumínio)



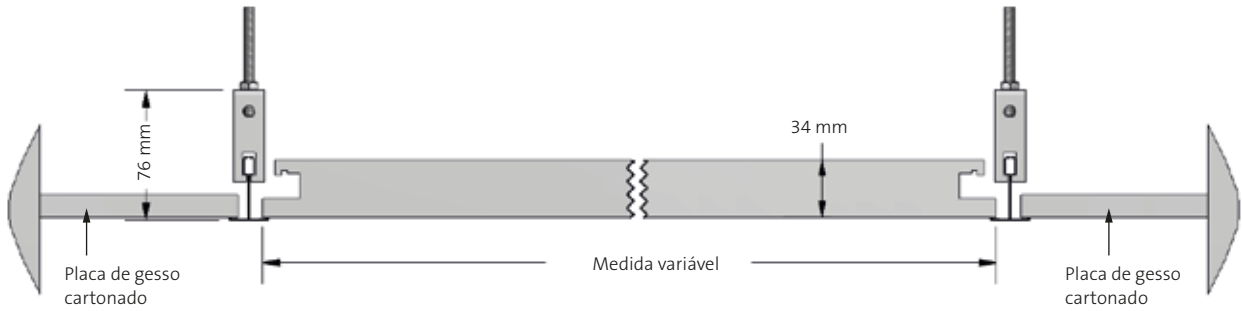
Dimensões	Largura: 300 mm
	Comprimento: variável (máx. aconselhável 2500 mm)
	Outras dimensões sob consulta
Materiais	Aço (espessura 0,5 mm)
	Alumínio (espessura 0,6 mm)
	Outras espessuras sob consulta
Revestimentos	Pré-lacado
	Pós-lacado (sob consulta)
Cantos	4 cantos retos
Cores	Branco (\approx RAL 9003)
	Cinza metalizado (RAL 9006)
	Outras cores sob consulta
Sistema de montagem	Painel apoiado em cantoneiras de remate
	Painel apoiado em perfil T "Quick-Lock" ou outro tipo de perfil
Perfurações	Ver página 123

Sistema de montagem: Painel GAB STD 1 apoiado em cantoneira ou perfil "T" QUICK-LOCK® à vista

Opção com cantoneira de remate



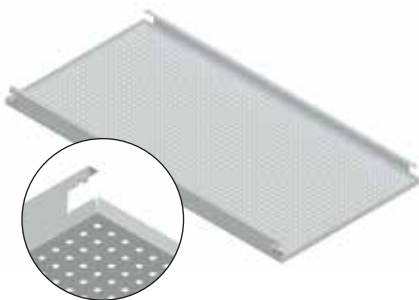
Opção com perfil "T" QUICK-LOCK® à vista*



(*) O painel pode ser apoiado em outro tipo de perfil.



Componentes



Painel STD1



Cantoneira de remate
00PL/0PLL



Perfil QUICK-LOCK®



Peça de suspensão
OSRV para perfil
QUICK-LOCK®

Estrutura Dupla para GAB Standard

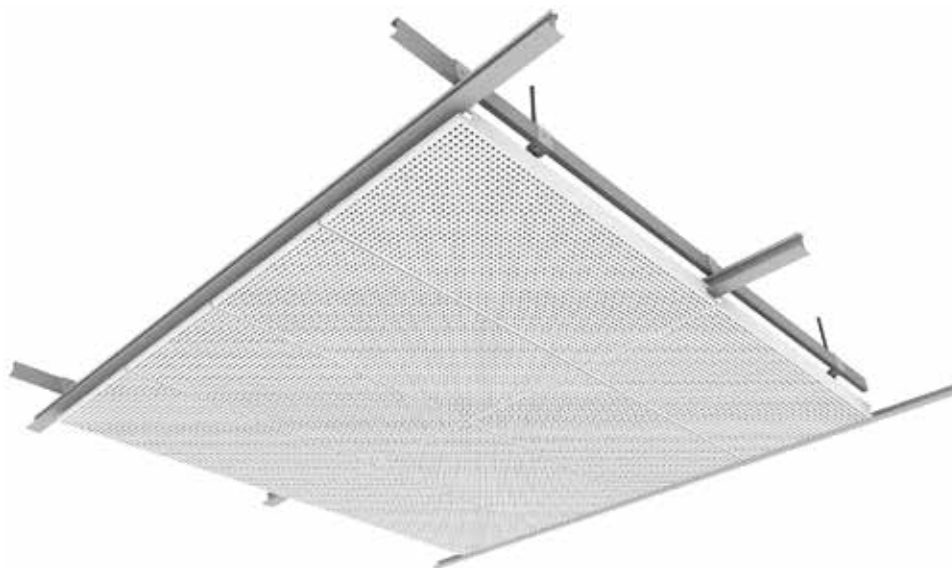
(Montagem alternativa)

Painéis

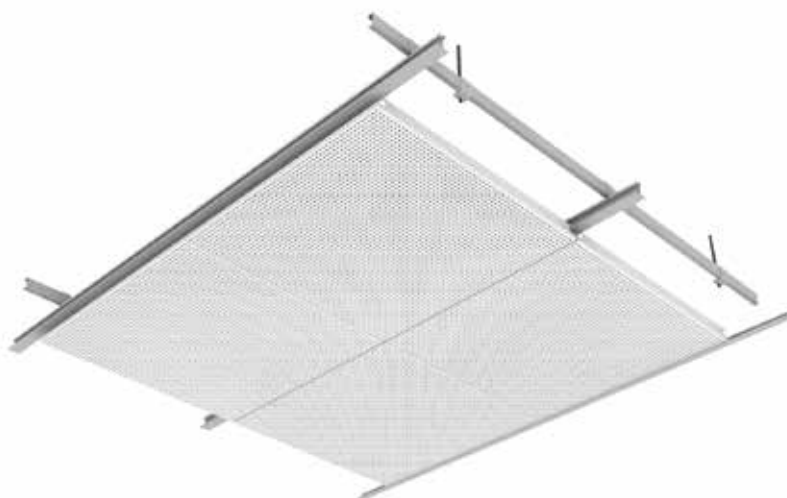
- GAB Standard 1
- GAB Standard 2
- GAB Standard 3

VANTAGENS DO PRODUTO

- Facilita a suspensão da estrutura
- Reduz o número de pontos de suspensão da estrutura
- Estabilidade estrutural

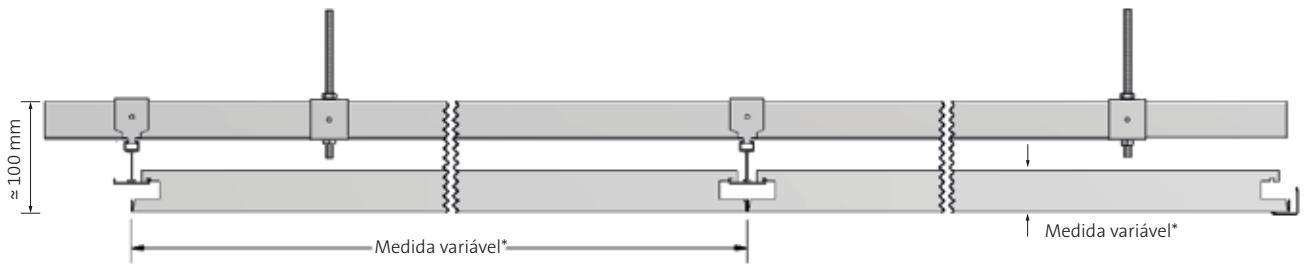


300 mm x comprimento variável
Opção: GAB Standard 1 e 3



600 x 600 mm
Opção: GAB Standard 1 e 2

Sistema de montagem: estrutura dupla com perfil oculto (montagem alternativa)



(*) Medida variável em função do tipo de painel (GAB Standard 1, 2 ou 3).



Componentes

Painel (opção):

GAB STD 1
GAB STD 2
GAB STD 3



Perfil de suspensão
1PST



Peça de suspensão SGSD
para perfil 1PST



Peça de união
para perfil 1PST



Perfil OPUA para
sub estrutura



Peça de suspensão PSC4
para perfil OPUA

GAB 6067
GAB 290 G

**SISTEMAS DE TECTO ESPECIAIS
COM PERFIL OCULTO**



GAB 6067-1

Painel com 4 cantos retos, não amovível, sem separação entre painéis.

Dimensões: 300 mm x comprimento variável (até 4000 mm)

Sistema de montagem: Painel clipado em perfil oculto.

GAB 6067-2

Painel com 4 cantos retos, amovível, com separação fechada de 15 mm entre painéis.

Dimensões: 285 mm x comprimento variável (até 4000 mm)

Sistema de montagem: Painel clipado em perfil oculto.

GAB 290 G

Painel com 4 cantos retos, amovível, com separação fechada de 10 mm entre painéis.

Dimensões: 290 mm x comprimento variável (até 4000 mm)

Sistema de montagem: Painel apoiado em perfil oculto.

GAB 6067-1

Painel com 4 cantos retos,
não amovível

VANTAGENS DO PRODUTO

- Condicionamento acústico
- Rapidez na instalação
- Durabilidade
- Fácil montagem
- Estética



Acesso ao sub tecto

O sistema de tecto não é amovível.

Absorção acústica

$\alpha_w = 0,65 - 0,80$

Conforme perfuração e tela acústica.

Reação ao fogo

Euroclasse A1 segundo a norma EN-13501-1.

Meio ambiente e saúde

Os tectos metálicos GABELEX em aço e alumínio são 100% recicláveis, não emitem compostos orgânicos voláteis (COV's) nem formaldeídos e contribuem para as certificações ambientais de edifícios.

A GABELEX dispõe de Declaração Ambiental de Produto (DAP) segundo as normas EN 15804 e ISO 14025, devidamente verificada por uma terceira parte independente, para o seu tecto metálico GAB 6067-1 em aço pré-lacado.



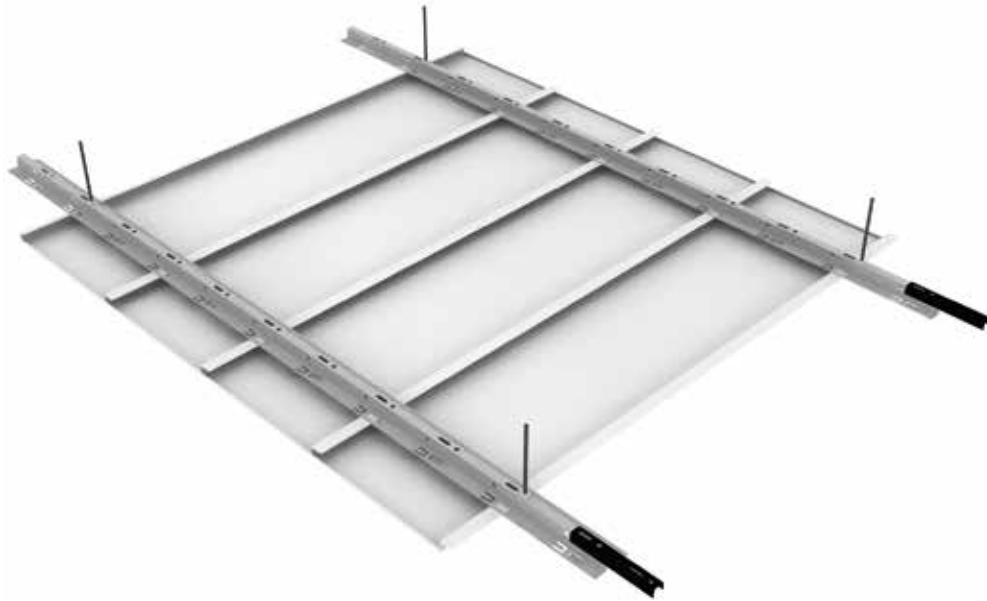
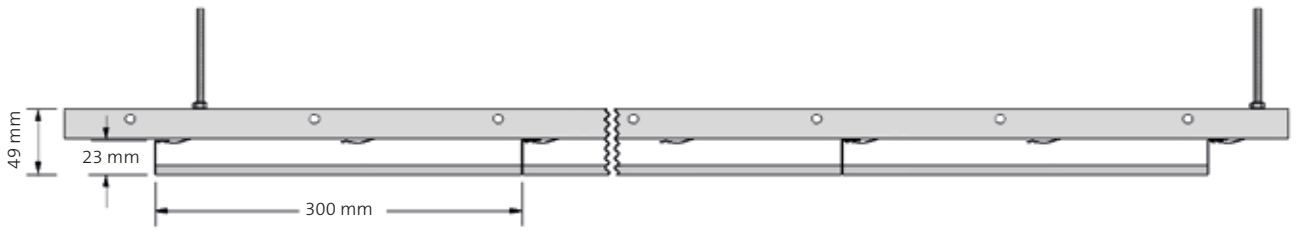
Marcação CE

DOP-2019.02 (Painéis em aço)

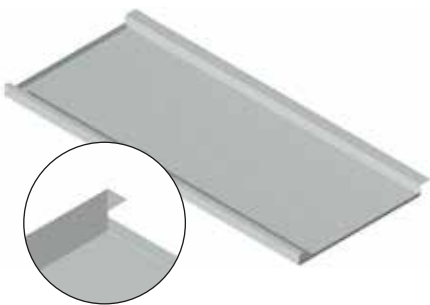
DOP-2019.03 (Painéis em alumínio)

Dimensões	Largura: 300 mm* Comprimento: variável (até 4000 mm) * Outras medidas sob consulta
Materiais	Aço (espessura 0,5 mm) Alumínio (espessura 0,6 mm) Outras espessuras sob consulta
Revestimentos	Pré-lacado Pós-lacado (sob consulta)
Cantos	Cantos retos
Cores	Branco (≈ RAL 9003) Cinza metalizado (RAL 9006) Outras cores sob consulta
Sistema de montagem	Painel clipado em perfil oculto
Perfurações	Ver página 123

Sistema de montagem



Componentes



Painel 6067-1



Perfil de suspensão
00PG



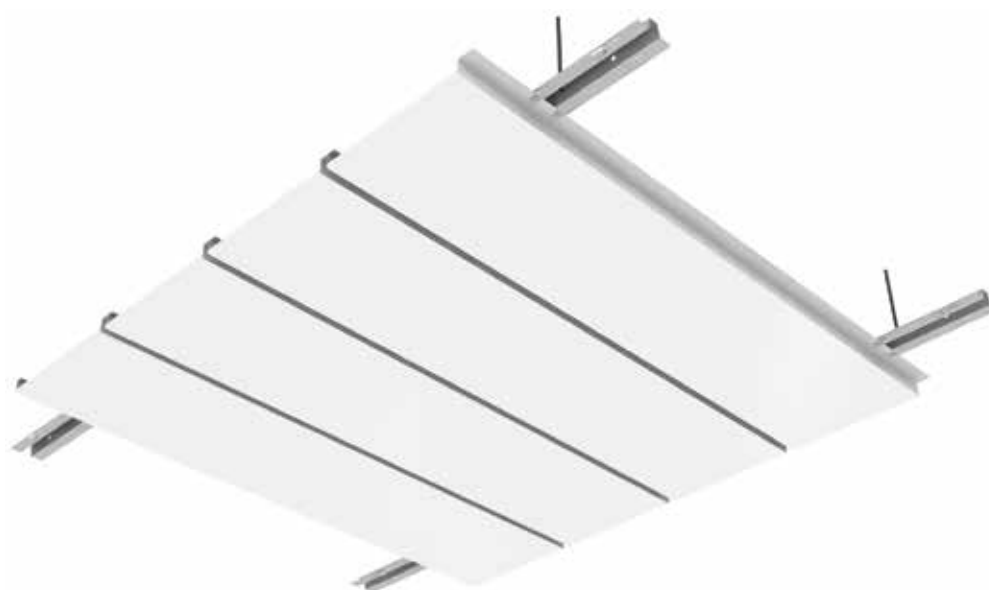
Peça de união
para perfil 00PG

GAB 6067-2

Painel com 4 cantos retos,
amovível

VANTAGENS DO PRODUTO

- Condicionamento acústico
- Amovível
- Durabilidade
- Fácil e rápida montagem / desmontagem
- Estética



Acesso ao sub tecto

O sistema de tecto é amovível.

Absorção acústica

$\alpha_w = 0,65 - 0,80$

Conforme perfuração e tela acústica.

Reação ao fogo

Euroclasse A1 segundo a norma EN-13501-1.

Meio ambiente e saúde

Os tectos metálicos GABELEX em aço e alumínio são 100% recicláveis, não emitem compostos orgânicos voláteis (COV's) nem formaldeídos e contribuem para as certificações ambientais de edifícios.

A GABELEX dispõe de Declaração Ambiental de Produto (DAP) segundo as normas EN 15804 e ISO 14025, devidamente verificada por uma terceira parte independente, para o seu tecto metálico GAB 6067-2 em aço pré-lacado.



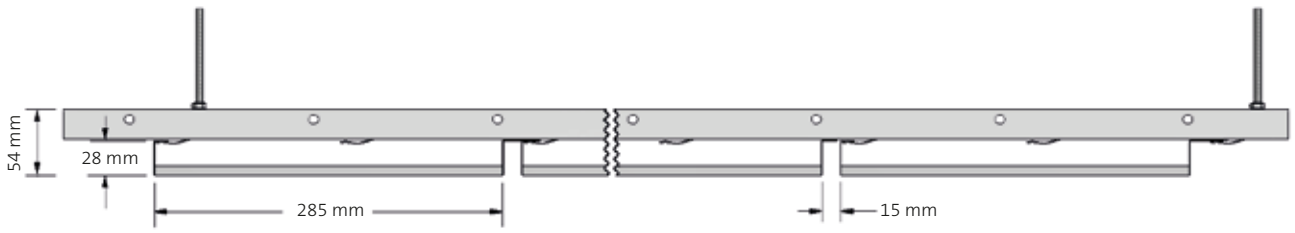
Marcação CE

DOP-2019.02 (Painéis em aço)

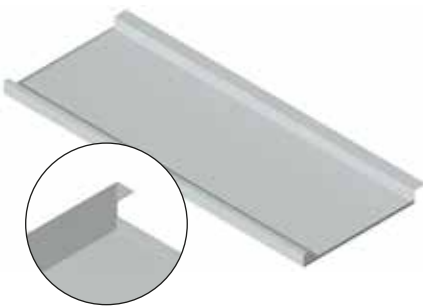
DOP-2019.03 (Painéis em alumínio)

Dimensões	Largura: 285 mm (distância entre eixos 300 mm)* Comprimento: variável (até 4000 mm) Separação fechada de 15 mm entre painéis
	* Outras medidas sob consulta
Materiais	Aço (espessura 0,5 mm) Alumínio (espessura 0,6 mm) Outras espessuras sob consulta
Revestimentos	Pré-lacado Pós-lacado (sob consulta)
Cantos	Cantos retos
Cores	Branco (≈ RAL 9003) Cinza metalizado (RAL 9006) Outras cores sob consulta
Sistema de montagem	Painel clipado em perfil oculto
Perfurações	Ver página 123

Sistema de montagem



Componentes



Painel 6067-2



Perfil de suspensão
00PG



Peça de união
para perfil 00PG

GAB 290 G

Painel com 4 cantos retos,
amovível

VANTAGENS DO PRODUTO

- Condicionamento acústico
- Amovível
- Durabilidade
- Fácil e rápida montagem / desmontagem
- Estética



Acesso ao sub tecto

O sistema de tecto é amovível.

Absorção acústica

$\alpha_w = 0,65 - 0,80$

Conforme perfuração e tela acústica.

Reação ao fogo

Euroclasse A1 segundo a norma EN-13501-1.

Meio ambiente e saúde

Os tectos metálicos GABELEX em aço e alumínio são 100% recicláveis, não emitem compostos orgânicos voláteis (COV's) nem formaldeídos e contribuem para as certificações ambientais de edifícios.

A GABELEX dispõe de Declaração Ambiental de Produto (DAP) segundo as normas EN 15804 e ISO 14025, devidamente verificada por uma terceira parte independente, para o seu tecto metálico GAB 290 G em aço pré-lacado.



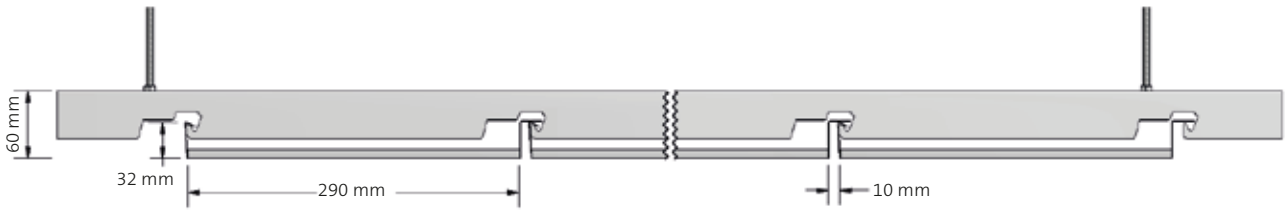
Marcação CE

DOP-2019.02 (Painéis em aço)

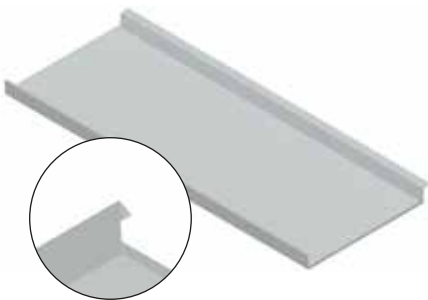
DOP-2019.03 (Painéis em alumínio)

Dimensões	Largura: 290 mm (distância entre eixos 300 mm)* Comprimento: variável (até 4000 mm) Separação fechada de 10 mm entre painéis
	* Outras medidas sob consulta
Materiais	Aço (espessura 0,5 mm) Alumínio (espessura 0,6 mm) Outras espessuras sob consulta
Revestimentos	Pré-lacado Pós-lacado (sob consulta)
Cantos	Cantos retos
Cores	Branco (\approx RAL 9003) Cinza metalizado (RAL 9006) Outras cores sob consulta
Sistema de montagem	Painel apoiado em perfil oculto
Perfurações	Ver página 123

Sistema de montagem



Componentes



Painel 290G



Perfil de suspensão
P290



Peça de união
para perfil P290

GAB 310 G
GAB 310 G Basculante
GAB Roma
GAB Nice

**SISTEMAS DE TECTO MODULAR
COM PERFIL À VISTA**





GAB 310 G

Painel com 4 cantos retos apoiado em perfil à vista.

Dimensões:

Painel 310G – Largura de 300 mm e comprimento variável (máx. aconselhável 2000 mm)

Perfil P310 – Largura de 100 mm e 3000 mm de comprimento

GAB 310 G Basculante

Painel com 4 cantos retos apoiado em perfil à vista, basculante.

Dimensões:

Painel 310 G Basculante: Largura 300 mm e comprimento variável (máx. aconselhável 2000 mm)

Perfil P310: Largura de 100 mm e 3000 mm de comprimento

GAB ROMA

Painel com cantos retos nas laterais e enrasados nos topos, apoiado em perfil à vista.

Dimensões:

Painel Roma – Largura de 300 mm e comprimento variável (máx. aconselhável 2000 mm).

Perfil Bandraster liso – Largura de 100 mm e 3600 mm de comprimento

GAB NICE

Painel com 4 cantos retos apoiado em perfil à vista.

Dimensões:

Painel Nice – Largura de 300 mm e comprimento variável (máx. aconselhável 2000).

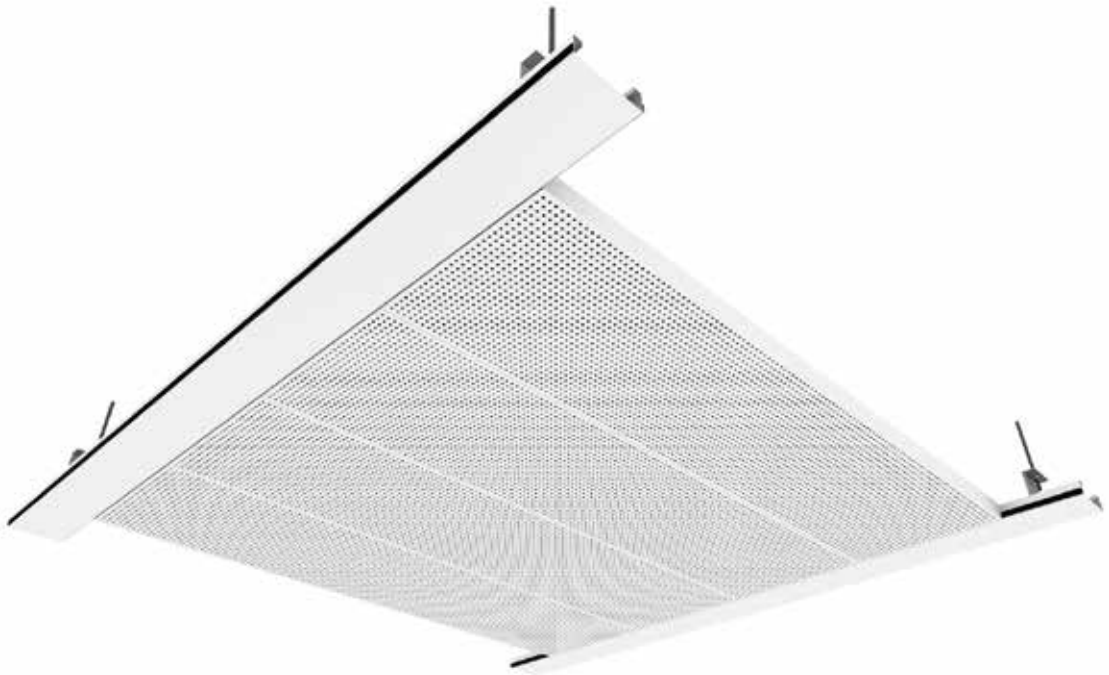
Perfil PNIC – Largura de 100 mm e 3000 mm de comprimento

GAB 310 G

Painel com 4 cantos retos
Perfil à vista

VANTAGENS DO PRODUTO

- Condicionamento acústico
- Amovível
- Durabilidade
- Fácil montagem e desmontagem
- Estética



Acesso ao sub tecto

O sistema de tecto é totalmente amovível.
Fácil acesso ao sub tecto.

Absorção acústica

$\alpha_w = 0,65 - 0,80$
Conforme perfuração e tela acústica.

Reação ao fogo

Euroclasse A1 segundo a norma EN-13501-1.

Meio ambiente e saúde

Os tectos metálicos GABELEX em aço são 100% recicláveis, não emitem compostos orgânicos voláteis (COV's) nem formaldeídos e contribuem para as certificações ambientais de edifícios. A GABELEX dispõe de Declaração Ambiental de Produto (DAP) segundo as normas EN 15804 e ISO 14025, devidamente verificada por uma terceira parte independente, para o seu tecto metálico GAB 310 G em aço pré-lacado.

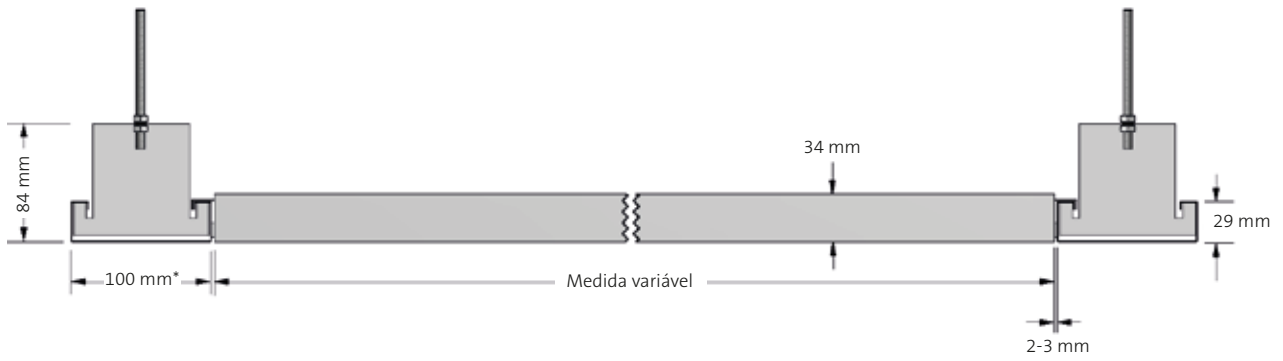


Marcação CE

DOP-2019.02

Dimensões Painel	Largura: 300 mm Comprimento: variável (máx. aconselhável: 2000 mm) Outras medidas sob consulta
Dimensões Perfil	Largura: 100 mm Comprimento: 3000 mm Outras medidas sob consulta
Materiais	Aço (espessura 0,5 mm) Outras espessuras sob consulta
Revestimentos	Pré-lacado Pós-lacado (sob consulta)
Cantos	Cantos retos
Cores	Branco (≈ RAL 9003) Cinza metálico (RAL 9006) Outras cores sob consulta
Sistema de montagem	Painel apoiado nos topos em perfil à vista ficando o sistema totalmente faceado.
Perfurações	Ver página 123

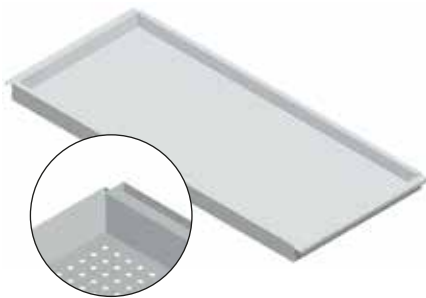
Sistema de montagem



(*) Outras medidas sob consulta.



Componentes



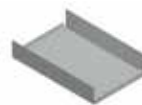
Painel 310G



Perfil de suspensão
P310



Peça de suspensão
PS31



Peça de união
para perfil P310

GAB 310 G Basculante

Painel com 4 cantos retos, basculante
Perfil à vista

VANTAGENS DO PRODUTO

- Condicionamento acústico
- Amovível
- Durabilidade
- Fácil montagem e desmontagem
- Estética
- Acesso ao sub tecto sem retirar o painel



Acesso ao sub tecto

O sistema de tecto é totalmente amovível.
Fácil acesso ao sub tecto

Absorção acústica

$\alpha_w = 0,65 - 0,80$
Conforme perfuração e tela acústica.

Reação ao fogo

Euroclasse A1 segundo a norma EN-13501-1.

Meio ambiente e saúde

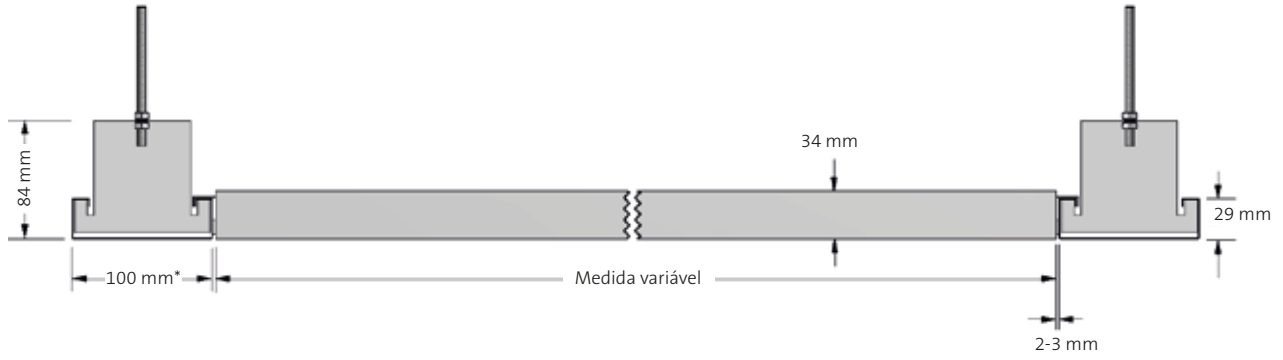
Os tectos metálicos GABELEX em aço são 100% recicláveis, não emitem compostos orgânicos voláteis (COV's) nem formaldeídos e contribuem para as certificações ambientais de edifícios. A GABELEX dispõe de Declaração Ambiental de Produto (DAP) segundo as normas EN 15804 e ISO 14025, devidamente verificada por uma terceira parte independente, para o seu tecto metálico GAB 310 G Basculante em aço pré-lacado.



Marcação CE
DOP-2019.02

Dimensões Painel	Largura: 300 mm Comprimento: variável (máx. aconselhável: 2000 mm)
	Outras medidas sob consulta
Dimensões Perfil	Largura: 100 mm Comprimento: 3000 mm
	Outras medidas sob consulta
Materiais	Aço (espessura 0,5 mm)
	Outras medidas sob consulta
Revestimentos	Pré-lacado
	Pós-lacado (sob consulta)
Cantos	Cantos retos
Cores	Branco (\approx RAL 9003)
	Cinza metalizado (RAL 9006)
	Outras cores sob consulta
Sistema de montagem	Painel apoiado nos topos em perfil à vista, ficando o sistema totalmente faceado.
Perfurações	Ver página 123

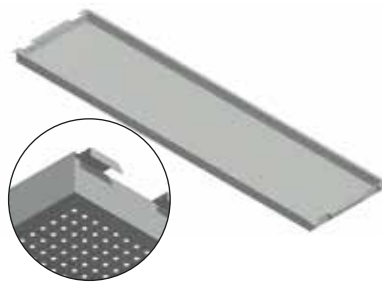
Sistema de montagem



(*) Outras medidas sob consulta.



Componentes



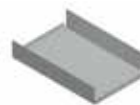
Painel 310G Basculante



Perfil de suspensão
P310



Peça de suspensão
PS31



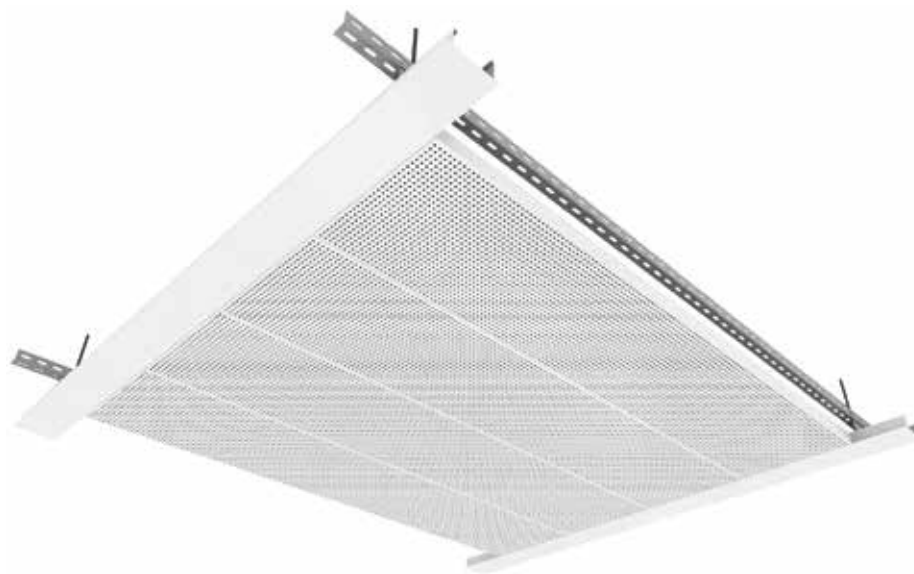
Peça de união
para perfil P310

GAB Roma

Painel com cantos retos nas laterais e enrasados nos topos
Perfil à vista

VANTAGENS DO PRODUTO

- Condicionamento acústico
- Amovível
- Durabilidade
- Fácil montagem e desmontagem
- Estética



Acesso ao sub tecto

O sistema de tecto é totalmente amovível.
Fácil acesso ao sub tecto

Absorção acústica

$\alpha_w = 0,65 - 0,80$

Conforme perfuração e tela acústica.

Reação ao fogo

Euroclasse A1 segundo a norma EN-13501-1.

Meio ambiente e saúde

Os tectos metálicos GABELEX em aço são 100% recicláveis, não emitem compostos orgânicos voláteis (COV's) nem formaldeídos e contribuem para as certificações ambientais de edifícios.

A GABELEX dispõe de Declaração Ambiental de Produto (DAP) segundo as normas EN 15804 e ISO 14025, devidamente verificada por uma terceira parte independente, para o seu tecto metálico GAB Roma em aço pré-lacado.

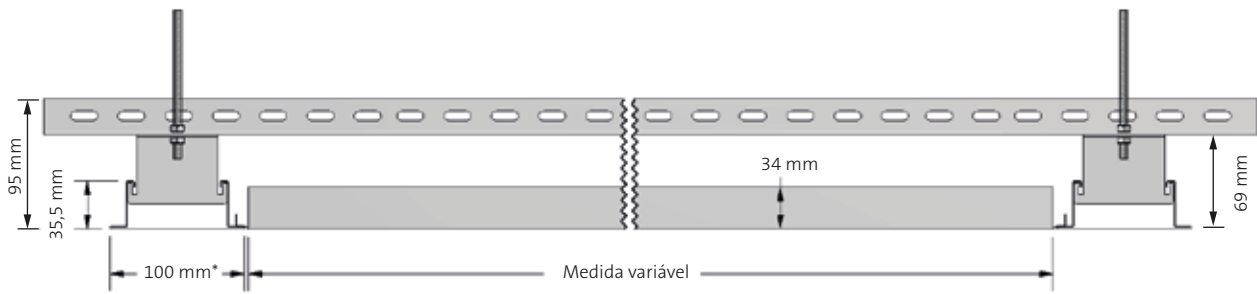


Marcação CE

DOP-2019.02

Dimensões Painel	Largura: 300 mm Comprimento: variável (máx. aconselhável: 2000 mm)
	Outras medidas sob consulta
Dimensões Perfil	Largura: 100 mm* Comprimento: 3600 mm
	Outras medidas sob consulta
Materiais	Aço (espessura 0,5 mm)
	Outras espessuras sob consulta
Revestimentos	Pré-lacado
	Pós-lacado (sob consulta)
Cantos	Cantos retos nas laterais e enrasados nos topos
Cores	Branco (= RAL 9003)
	Cinza metalizado (RAL 9006)
	Outras cores sob consulta
Sistema de montagem	Painel enrasado nos topos em perfil Bandraster Liso, com cantoneira de travamento.
Perfurações	Ver página 123

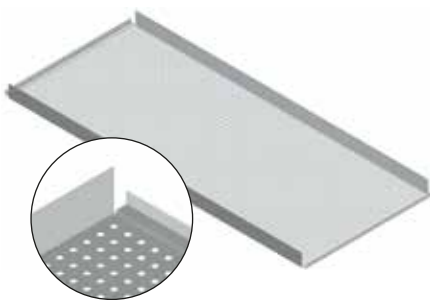
Sistema de montagem



(*) Outras medidas sob consulta.



Componentes



Painel Roma



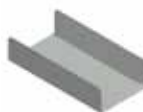
Perfil de suspensão
Bandraster liso



Peça de suspensão
para perfil Bandraster



Cantoneira "L" de travamento
PLPE



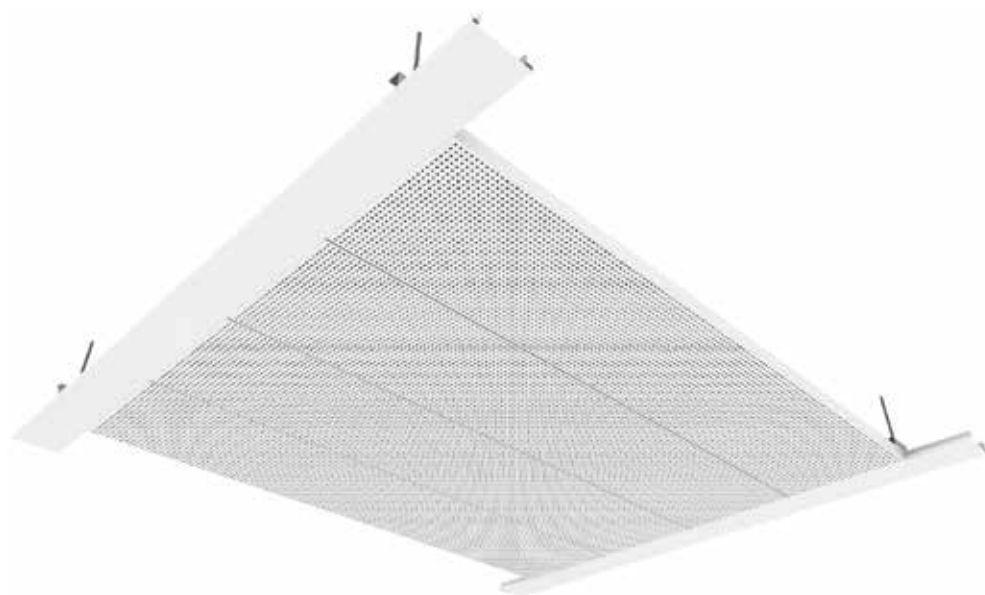
Peça de união
para perfil Bandraster

GAB Nice

Painel com 4 cantos retos
Perfil à vista

VANTAGENS DO PRODUTO

- Condicionamento acústico
- Amovível
- Durabilidade
- Fácil montagem e desmontagem
- Estética



Acesso ao sub tecto

O sistema de tecto é totalmente amovível.
Fácil acesso ao sub tecto.

Absorção acústica

$\alpha_w = 0,65 - 0,80$
Conforme perfuração e tela acústica.

Reação ao fogo

Euroclasse A1 segundo a norma EN-13501-1.

Meio ambiente e saúde

Os tectos metálicos GABELEX em aço são 100% recicláveis, não emitem compostos orgânicos voláteis (COV's) nem formaldeídos e contribuem para as certificações ambientais de edifícios. A GABELEX dispõe de Declaração Ambiental de Produto (DAP) segundo as normas EN 15804 e ISO 14025, devidamente verificada por uma terceira parte independente, para o seu tecto metálico GAB Nice em aço pré-lacado.

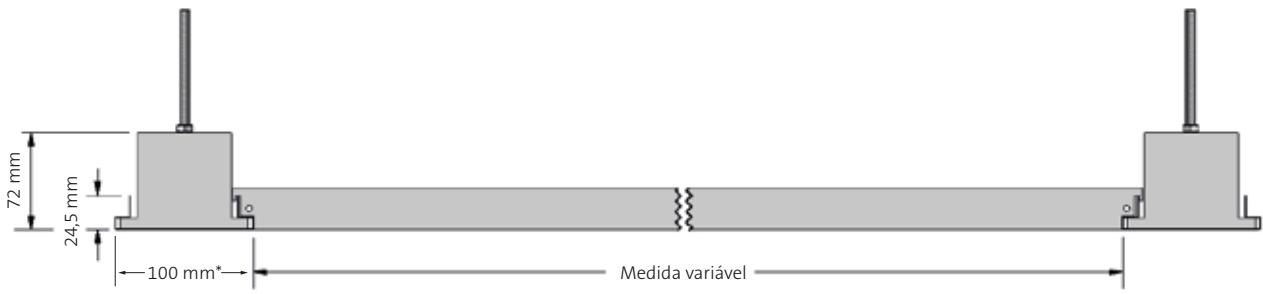


Marcação CE

DOP-2019.02

Dimensões Painel	Largura: 300 mm Comprimento: variável (máx. aconselhável: 2000 mm) Outras medidas sob consulta
Dimensões Perfil	Largura: 100 mm Comprimento: 3000 mm Outras medidas sob consulta
Materiais	Aço (espessura 0,5 mm) Outras espessuras sob consulta
Revestimentos	Pré-lacado Pós-lacado (sob consulta)
Cantos	Cantos retos
Cores	Branco (≈ RAL 9003) Cinzento metalizado (RAL 9006) Outras cores sob consulta
Sistema de montagem	Painel apoiado em perfil à vista ficando o sistema totalmente faceado.
Perfurações	Ver página 123

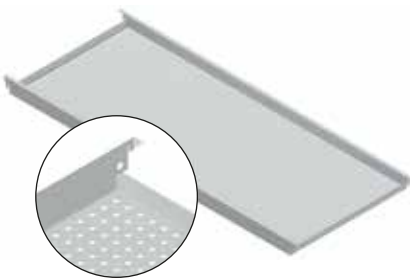
Sistema de montagem



(*) Outras medidas sob consulta.



Componentes



Painel Nice



Perfil de suspensão
PNIC



Peça de suspensão
PSNI



Peça de união
para perfil PNIC

GAB ON

SISTEMAS DE TECTO
BASCULANTES / DESLIZANTE
PARA CORREDORES





GAB ON 1L

Painel com 4 cantos retos, basculante.

Dimensões:

Painel GAB ON 1L – Largura de 300 mm e comprimento variável (máx. aconselhável 2000 mm)

GAB ON 2L

Painel com 4 cantos retos, basculante.

Dimensões:

Painel GAB ON 2L – Largura de 300 mm e comprimento variável (máx. aconselhável 2000 mm)

GAB ON DESLIZANTE

Painel com 4 cantos retos, deslizante.

Dimensões:

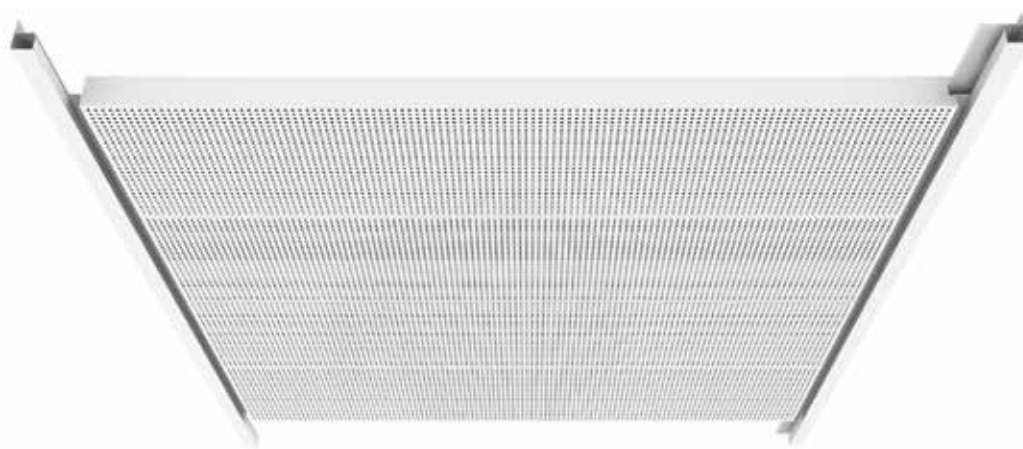
Painel GAB ON Deslizante – Largura de 300 mm e comprimento variável (máx. aconselhável 2000 mm)

GAB ON 1L

Painel com 4 cantos retos,
basculante

VANTAGENS DO PRODUTO

- Ideal para corredores
- Sistema de tecto basculante numa das extremidades
- Adequado para zonas com sub tecto reduzido
- Condicionamento acústico
- Facilidade e rapidez na montagem/desmontagem
- Comprimento variável ajustado ao corredor
- Acesso ao sub tecto sem retirar o painel
- Durabilidade
- Estética



Acesso ao sub tecto

O sistema de tecto é totalmente amovível.
Fácil acesso ao sub tecto.

Absorção acústica

$\alpha_w = 0,65 - 0,80$
Conforme perfuração e tela acústica.

Reação ao fogo

Euroclasse A1 segundo a norma EN-13501-1.

Meio ambiente e saúde

Os tectos metálicos GABELEX em aço são 100% recicláveis, não emitem compostos orgânicos voláteis (COV's) nem formaldeídos e contribuem para as certificações ambientais de edifícios. A GABELEX dispõe de Declaração Ambiental de Produto (DAP) segundo as normas EN 15804 e ISO 14025, devidamente verificada por uma terceira parte independente, para o seu tecto metálico GAB ON 1L em aço pré-lacado.

Objetos BIM

Para mais informações sobre os objetos BIM desta família, contacte-nos.

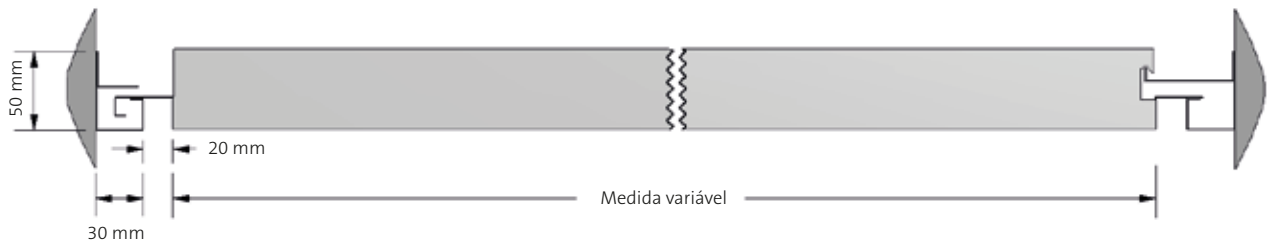
Marcação CE

DOP-2019.02

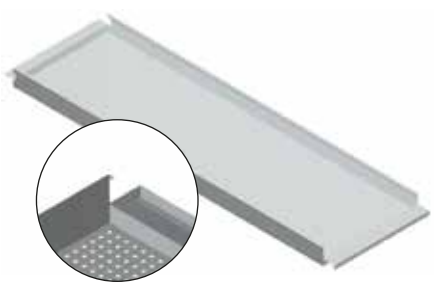


Dimensões	Largura: 300 mm Comprimento: variável (máx. aconselhável: 2000 mm) Outras medidas sob consulta
Materiais	Aço (espessura 0,5 mm) Outras espessuras sob consulta
Revestimentos	Pré-lacado Pós-lacado (sob consulta)
Cantos	4 cantos retos
Cores	Branco (RAL 9010) Outras cores sob consulta
Sistema de montagem	Painel apoiado em perfis à vista fixados diretamente à parede
Perfurações	Ver página 123

Sistema de montagem



Componentes



Painel GAB ON 1L



Perfil de suspensão P1LB



Perfil de suspensão P1LF

GAB ON 2L

Painel com 4 cantos retos,
basculante

VANTAGENS DO PRODUTO

- Ideal para corredores
- Sistema de tecto basculante nas duas extremidades
- Condicionamento acústico
- Facilidade e rapidez na montagem/desmontagem
- Comprimento variável ajustado ao corredor
- Acesso ao sub tecto sem retirar o painel
- Durabilidade
- Estética



Acesso ao sub tecto

O sistema de tecto é totalmente amovível.
Fácil acesso ao sub tecto.

Absorção acústica

$\alpha_w = 0,65 - 0,80$

Conforme perfuração e tela acústica.

Reação ao fogo

Euroclasse A1 segundo a norma EN-13501-1.

Meio ambiente e saúde

Os tectos metálicos GABELEX em aço são 100% recicláveis, não emitem compostos orgânicos voláteis (COV's) nem formaldeídos e contribuem para as certificações ambientais de edifícios.

A GABELEX dispõe de Declaração Ambiental de Produto (DAP) segundo as normas EN 15804 e ISO 14025, devidamente verificada por uma terceira parte independente, para o seu tecto metálico GAB ON 2L em aço pré-lacado.



Objetos BIM

Para mais informações sobre os objetos BIM desta família, contacte-nos.

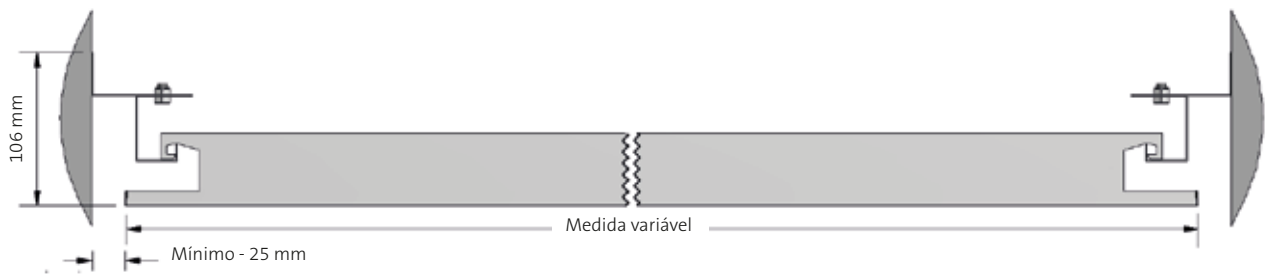


Marcação CE

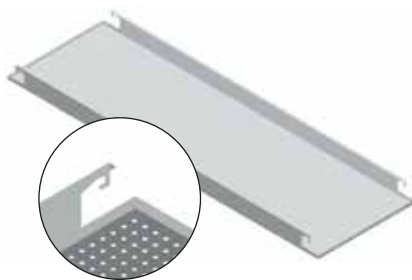
DOP-2019.02

Dimensões	Largura: 300 mm Comprimento: variável (máx. aconselhável: 2000 mm) Outras medidas sob consulta
Materiais	Aço (espessura 0,5 mm) Outras espessuras sob consulta
Revestimentos	Pré-lacado Pós-lacado (sob consulta)
Cantos	4 cantos retos
Cores	Branco (≈ RAL 9003) Outras cores sob consulta
Sistema de montagem	Painel apoiado em perfis semi à vista fixados diretamente à parede
Perfurações	Ver página 123

Sistema de montagem



Componentes



Painel GAB ON 2L



Perfil de suspensão
PG2L



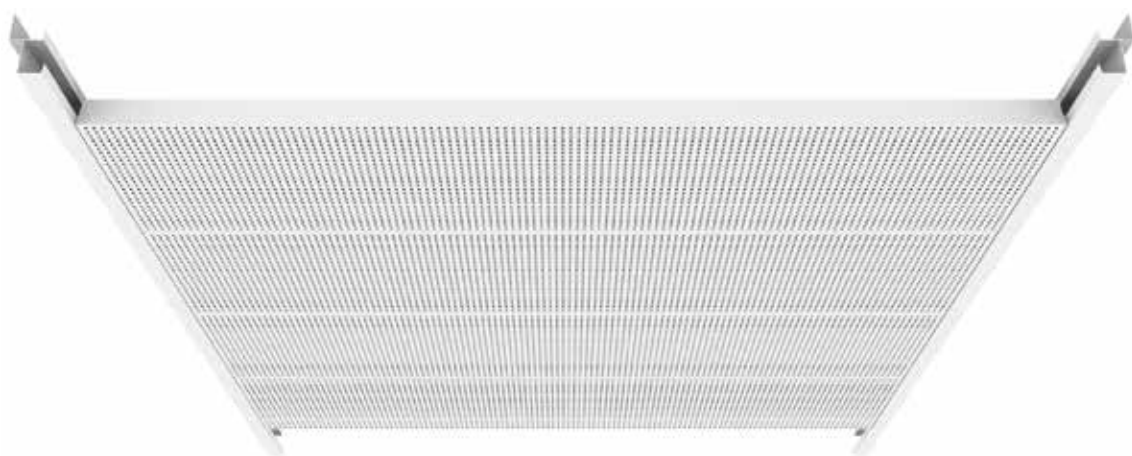
Perfil de suspensão
PG2U

GAB ON Deslizante

Painel com 4 cantos retos,
deslizante

VANTAGENS DO PRODUTO

- Ideal para corredores
- Sistema de tecto deslizante na parte superior
- Condicionamento acústico
- Facilidade e rapidez na montagem/desmontagem
- Comprimento variável ajustado ao corredor
- Acesso ao sub tecto sem retirar o painel
- Durabilidade
- Estética



Acesso ao sub tecto

O sistema de tecto é totalmente amovível.
Fácil acesso ao sub tecto.

Absorção acústica

$\alpha_w = 0,65 - 0,80$

Conforme perfuração e tela acústica.

Reação ao fogo

Euroclasse A1 segundo a norma EN-13501-1.

Meio ambiente e saúde

Os tectos metálicos GABELEX em aço são 100% recicláveis, não emitem compostos orgânicos voláteis (COV's) nem formaldeídos e contribuem para as certificações ambientais de edifícios.

A GABELEX dispõe de Declaração Ambiental de Produto (DAP) segundo as normas EN 15804 e ISO 14025, devidamente verificada por uma terceira parte independente, para o seu tecto metálico GAB ON Deslizante em aço pré-lacado.

Objetos BIM

Para mais informações sobre os objetos BIM desta família, contacte-nos.

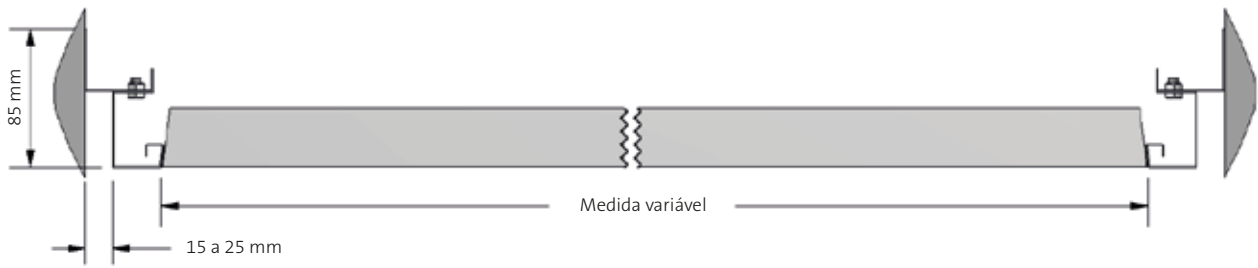
Marcação CE

DOP-2019.02

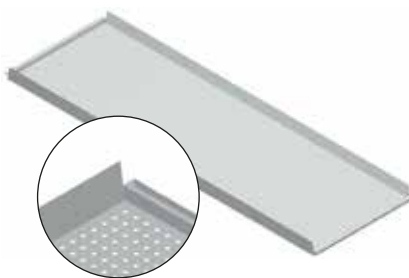


Dimensões	Largura: 300 mm Comprimento: variável (máx. aconselhável: 2000 mm) Outras medidas sob consulta
Materiais	Aço (espessura 0,5 mm) Outras espessuras sob consulta
Revestimentos	Pré-lacado Pós-lacado (sob consulta)
Cantos	4 cantos retos
Cores	Branco (RAL 9010) Outras cores sob consulta
Sistema de montagem	Painel apoiado em perfis à vista fixados diretamente à parede
Perfurações	Ver página 123

Sistema de montagem



Componentes



Painel GAB ON Deslizante



Perfil de suspensão
PGDL



Perfil de suspensão
PGDU

R-810

**SISTEMA DE TECTO
APOIADO, REBAIXADO
E ENRASADO**

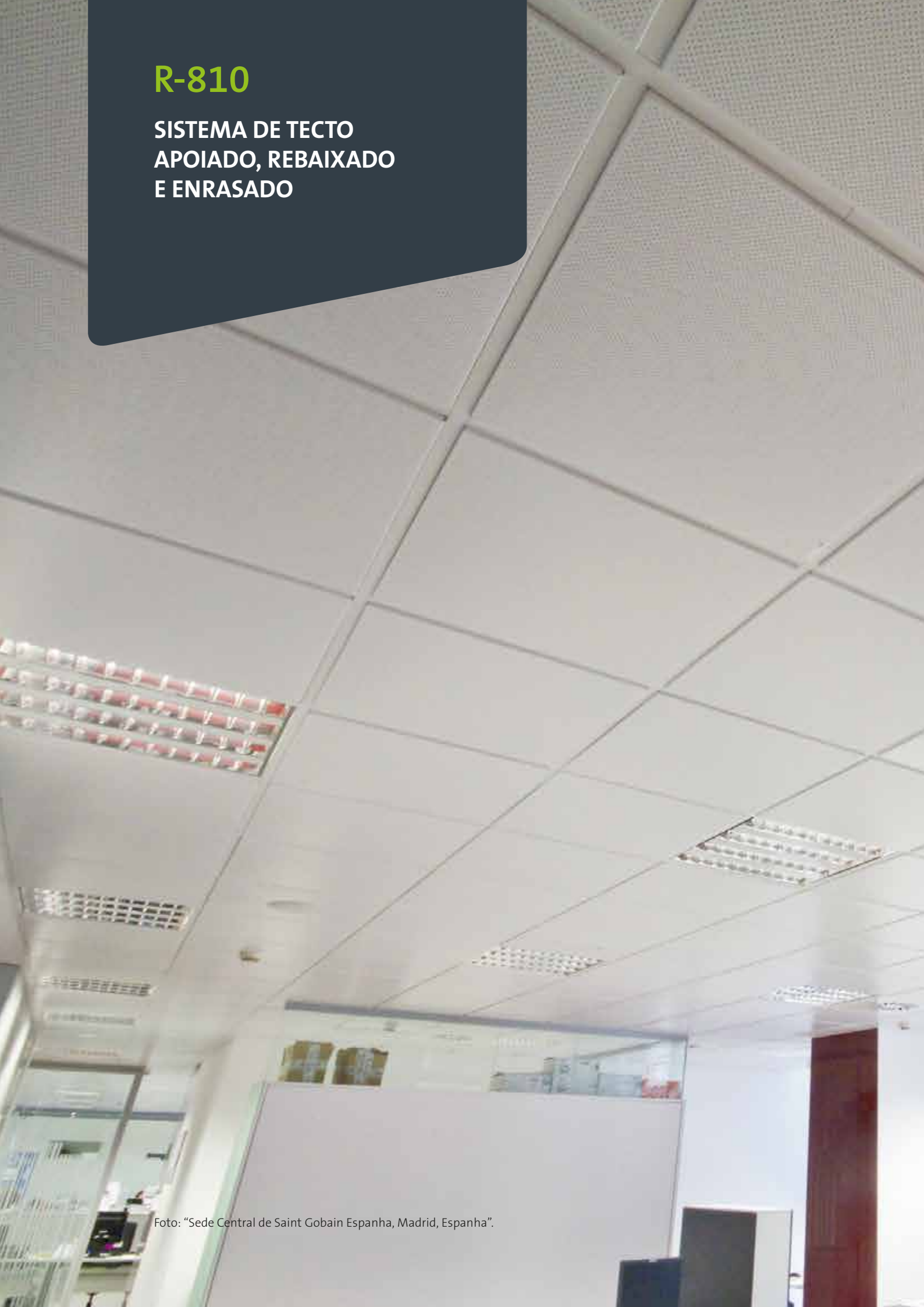


Foto: "Sede Central de Saint Gobain Espanha, Madrid, Espanha".

R-811 Sistema apoiado

Painel apoiado em perfil à vista

- R-811 para perfil QUICK-LOCK® T-24 (Referência R-241)
- R-811 para perfil QUICK-LOCK® T-15 (Referência R-151)

Dimensões: 600x600 mm

R-812 Sistema rebaixado

Painel rebaixado com 4 cantos retos com perfil semi à vista

- R-812 para perfil QUICK-LOCK® T-24 (Referência R-242)
- R-812 para perfil QUICK-LOCK® T-15 (Referência R-152)

Dimensões: 600x600 mm

R-813 Sistema rebaixado

Painel rebaixado com 4 cantos biselados com perfil semi à vista

- R-813 para perfil QUICK-LOCK® T-24 (Referência R-243)

Dimensões: 600x600 mm

R-814 Sistema enrasado

Painel enrasado com perfil à vista

- R-814 para perfil QUICK-LOCK® T-24 (Referência R-244)
- R-814 para perfil QUICK-LOCK® T-15 (Referência R-154)

Dimensões: 600x600 mm

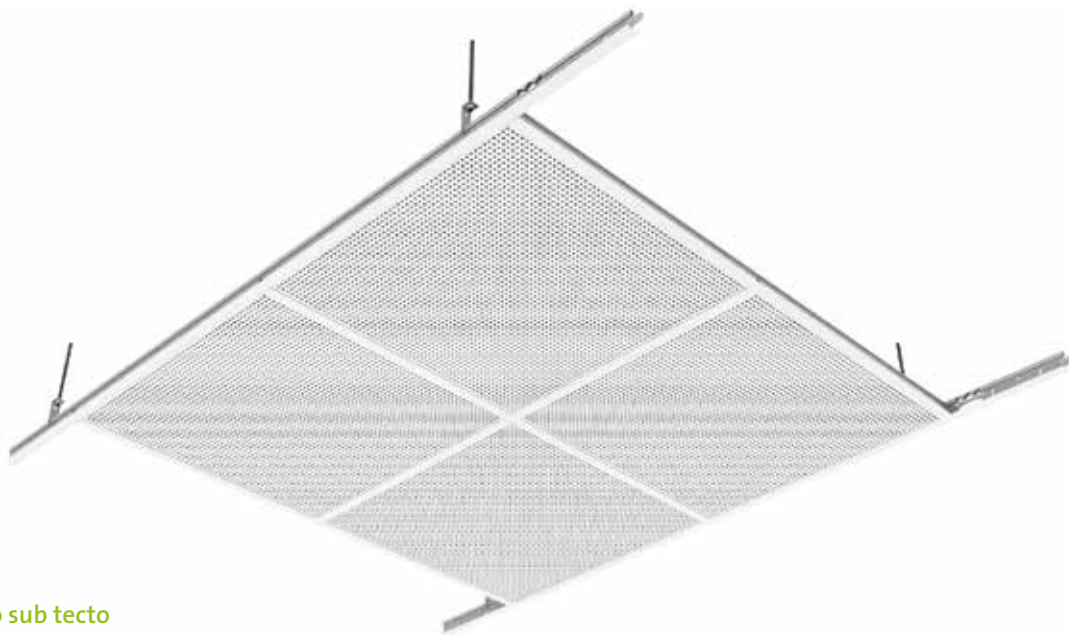
R-811

Sistema apoiado

Painel com 4 cantos retos

VANTAGENS DO PRODUTO

- Condicionamento acústico
- Amovível
- Durabilidade
- Fácil montagem e desmontagem
- Estética



Acesso ao sub tecto

O sistema de tecto é totalmente amovível.
Fácil acesso ao sub tecto.

Absorção acústica

$\alpha_w = 0,65 - 0,80$

Conforme perfuração e tela acústica.

Reação ao fogo

Euroclasse A1, segundo a norma EN-13501-1.

Meio ambiente e saúde

Os tectos metálicos GABELEX em aço e alumínio são 100% recicláveis, não emitem compostos orgânicos voláteis (COV's) nem formaldeídos e contribuem para as certificações ambientais de edifícios.

A GABELEX dispõe de Declaração Ambiental de Produto (DAP) segundo as normas EN 15804 e ISO 14025, devidamente verificada por uma terceira parte independente, para o seu tecto metálico R-811 em aço pré-lacado.

Objetos BIM

Para mais informações sobre os objetos BIM desta família, contacte-nos.

Marcação CE

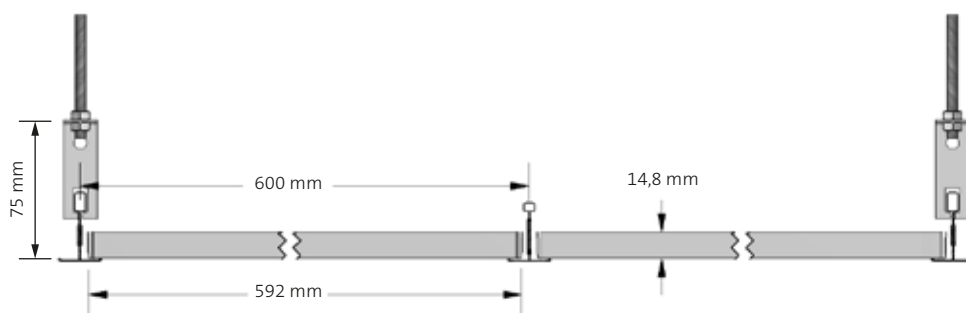
DOP-2019.02 (Painéis em aço)

DOP-2019.03 (Painéis em alumínio)

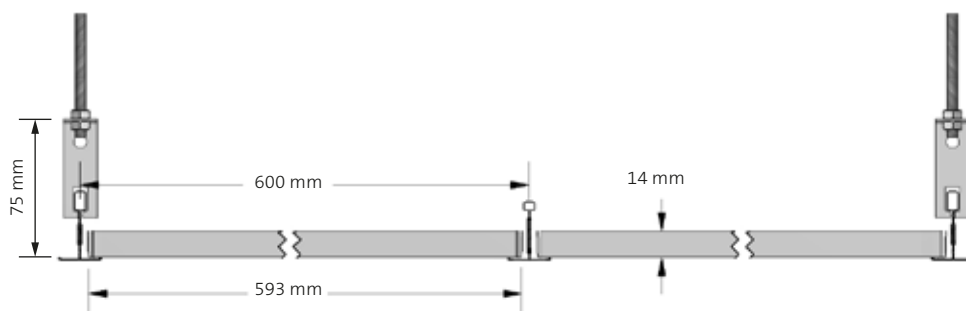


Dimensões	600 x 600 mm
Materiais	Aço (espessura 0,5 mm)
	Alumínio (espessura 0,6 mm)
	Outras espessuras sob consulta
Revestimentos	Pré-lacado
	Pós-lacado (sob consulta)
Cantos	4 cantos retos
Cores	Branco (≈ RAL 9003)
	Cinza metalizado (RAL 9006)
	Outras cores sob consulta
Sistema de montagem	QUICK-LOCK® T-24 (Perfil à vista)
	QUICK-LOCK® T-15 (Perfil à vista)
Perfurações	Ver página 123

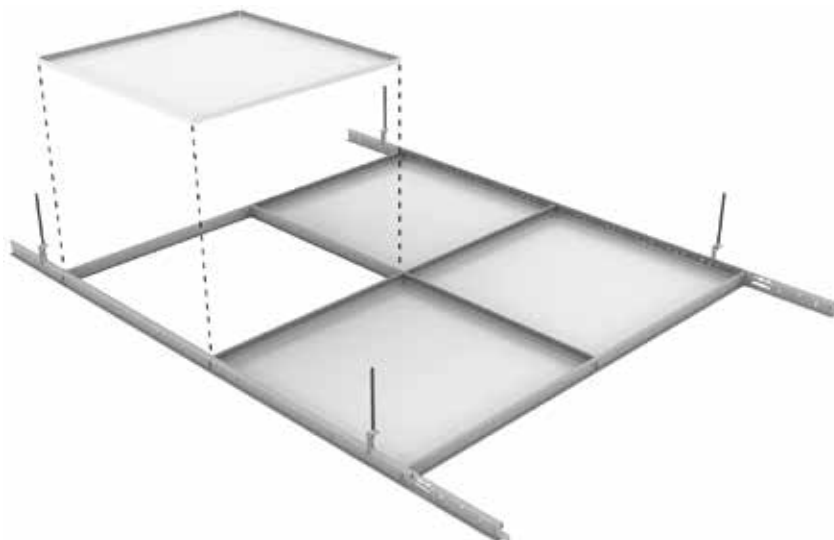
R-811 para perfil QUICK-LOCK® T-24 (Referência R-241)



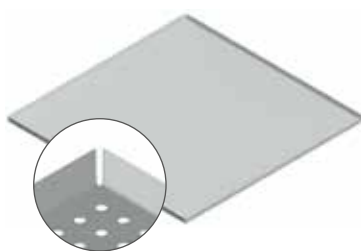
R-811 para perfil QUICK-LOCK® T-15 (Referência R-151)



Sistema de montagem: Perfil QUICK-LOCK® T-24 e T-15



Componentes



Painel R811



Perfil QUICK-LOCK® T-24/T-15
Primário 3600/3000 mm



Perfil QUICK-LOCK® T-24/T-15
Secundário 1200 mm



Perfil QUICK-LOCK® T-24/T-15
Secundário 600 mm



Peça de suspensão
OSRV

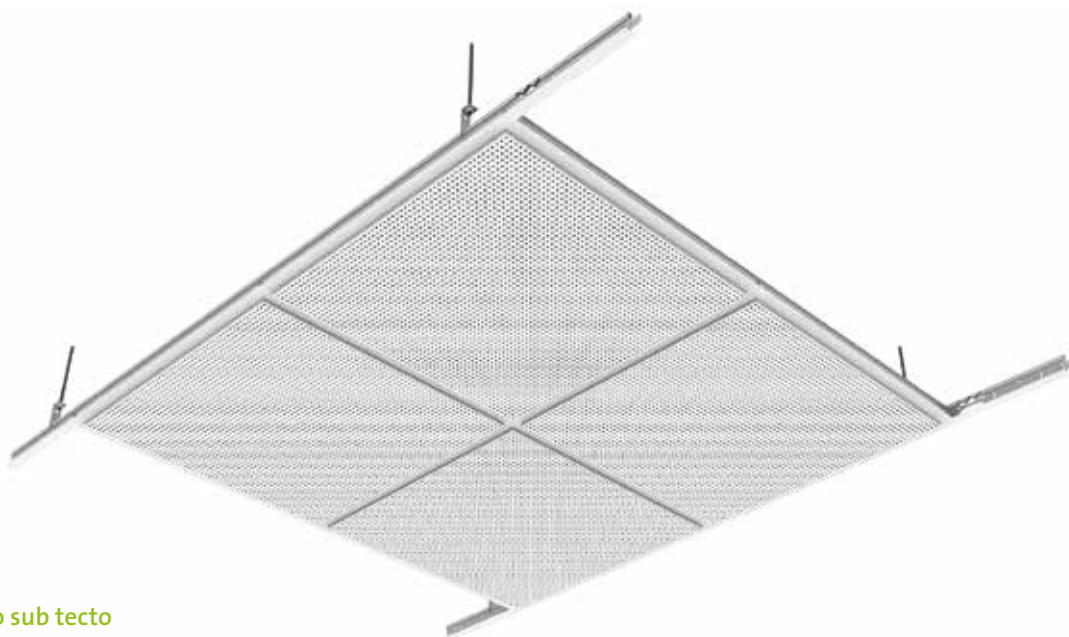
R-812

Sistema rebaixado

Painel com 4 cantos retos

VANTAGENS DO PRODUTO

- Condicionamento acústico
- Amovível
- Durabilidade
- Fácil montagem e desmontagem
- Estética



Acesso ao sub tecto

O sistema de tecto é totalmente amovível.
Fácil acesso ao sub tecto.

Absorção acústica

$\alpha_w = 0,65 - 0,80$

Conforme perfuração e tela acústica.

Reação ao fogo

Euroclasse A1, segundo a norma EN-13501-1.

Meio ambiente e saúde

Os tectos metálicos GABELEX em aço e alumínio são 100% recicláveis, não emitem compostos orgânicos voláteis (COV's) nem formaldeídos e contribuem para as certificações ambientais de edifícios.

A GABELEX dispõe de Declaração Ambiental de Produto (DAP) segundo as normas EN 15804 e ISO 14025, devidamente verificada por uma terceira parte independente, para o seu tecto metálico R-812 em aço pré-lacado.

Objetos BIM

Para mais informações sobre os objetos BIM desta família, contacte-nos.

Marcação CE

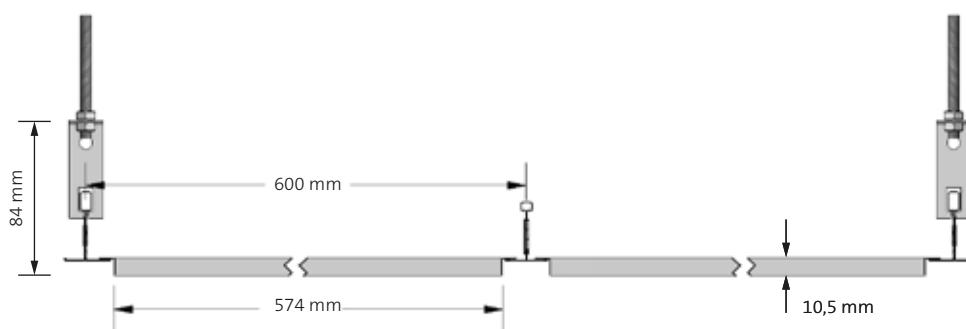
DOP-2019.02 (Painéis em aço)

DOP-2019.03 (Painéis em alumínio)

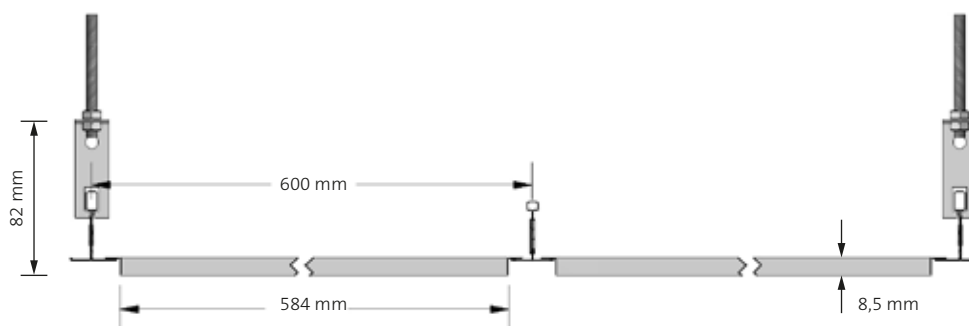


Dimensões	600 x 600 mm
Materiais	Aço (espessura 0,5 mm)
	Alumínio (espessura 0,6 mm)
	Outras espessuras sob consulta
Revestimentos	Pré-lacado
	Pós-lacado (sob consulta)
Cantos	4 cantos retos
Cores	Branco (≈ RAL 9003)
	Cinza metalizado (RAL 9006)
	Outras cores sob consulta
Sistema de montagem	QUICK-LOCK® T-24 (Perfil semi à vista)
	QUICK-LOCK® T-15 (Perfil semi à vista)
Perfurações	Ver página 123

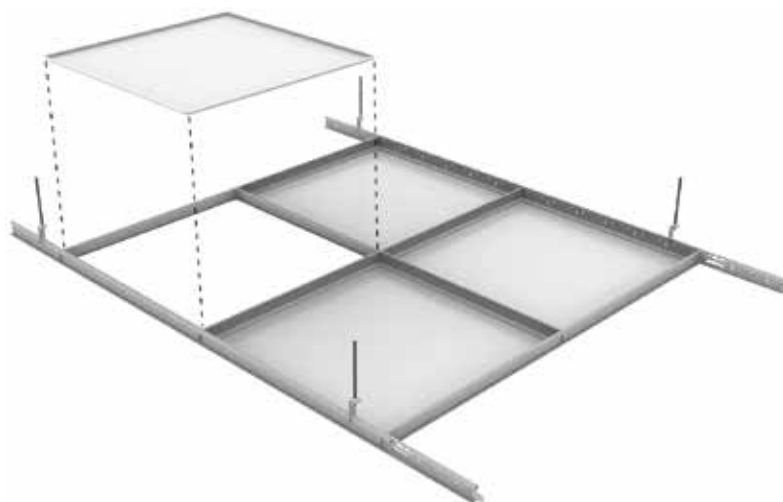
R-812 para perfil QUICK-LOCK® T-24 (Referência R-242)



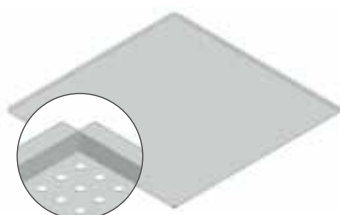
R-812 para perfil QUICK-LOCK T-15® (Referência R-152)



Sistema de montagem: Perfil QUICK-LOCK® T-24 e T-15



Componentes



Painel R812



Perfil QUICK-LOCK® T-24/T-15
Primário 3600/3000 mm



Perfil QUICK-LOCK® T-24/T-15
Secundário 1200 mm



Perfil QUICK-LOCK® T-24/T-15
Secundário 600 mm



Peça de suspensão
OSRV

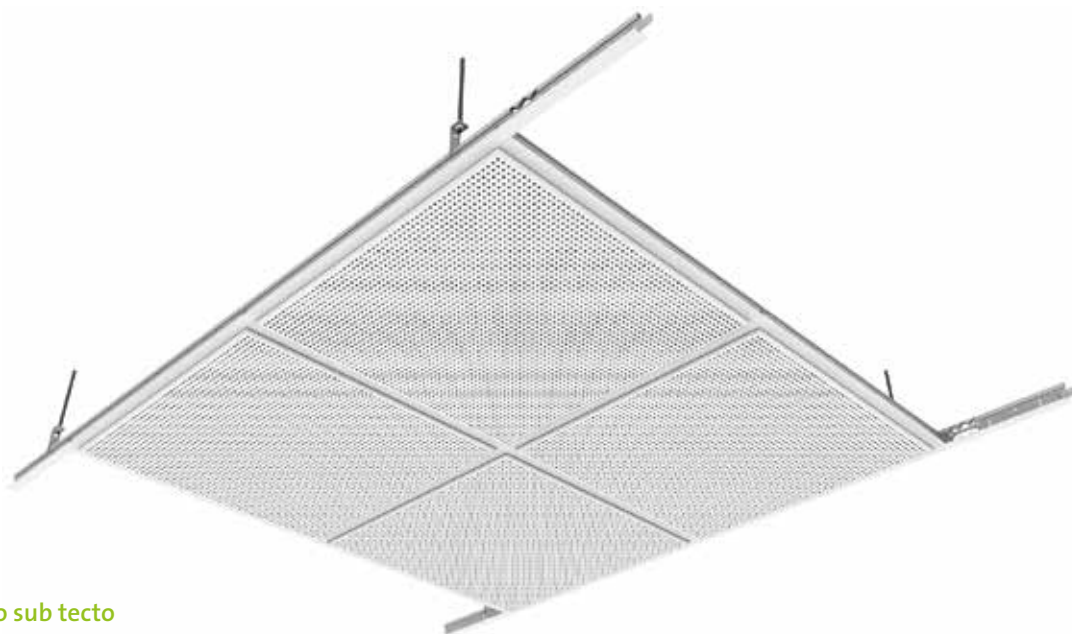
R-813

Sistema rebaixado

Painel com 4 cantos biselados

VANTAGENS DO PRODUTO

- Condicionamento acústico
- Amovível
- Durabilidade
- Fácil montagem e desmontagem
- Estética



Acesso ao sub tecto

O sistema de tecto é totalmente amovível.
Fácil acesso ao sub tecto.

Absorção acústica

$\alpha_w = 0,65 - 0,80$
Conforme perfuração e tela acústica.

Reação ao fogo

Euroclasse A1, segundo a norma EN-13501-1.

Meio ambiente e saúde

Os tectos metálicos GABELEX em aço e alumínio são 100% recicláveis, não emitem compostos orgânicos voláteis (COV's) nem formaldeídos e contribuem para as certificações ambientais de edifícios.

A GABELEX dispõe de Declaração Ambiental de Produto (DAP) segundo as normas EN 15804 e ISO 14025, devidamente verificada por uma terceira parte independente, para o seu tecto metálico R-813 em aço pré-lacado.

Objetos BIM

Para mais informações sobre os objetos BIM desta família, contacte-nos.

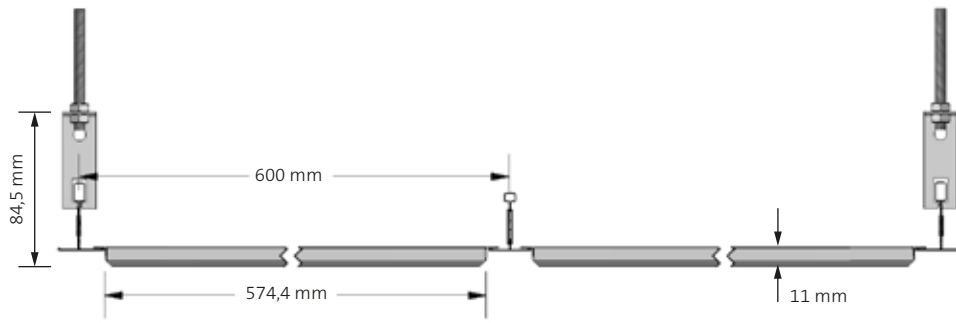
Marcação CE

DOP-2019.02 (Painéis em aço)
DOP-2019.03 (Painéis em alumínio)

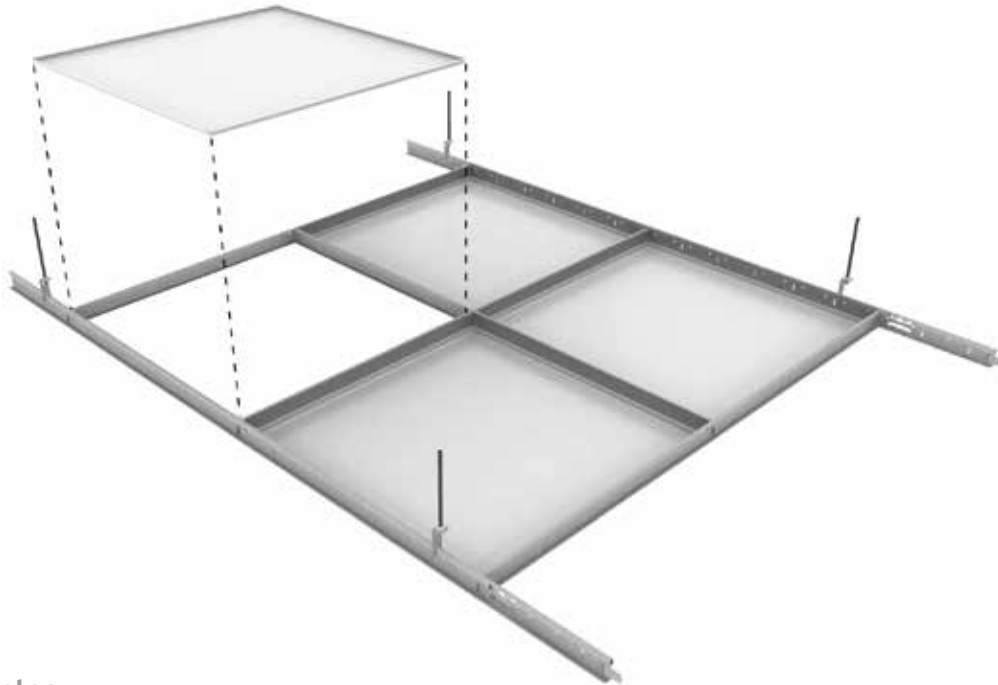


Dimensões	600 x 600 mm
Materiais	Aço (espessura 0,5 mm)
	Alumínio (espessura 0,6 mm)
	Outras espessuras sob consulta
Revestimentos	Pré-lacado
	Pós-lacado (sob consulta)
Cantos	4 cantos biselados
Cores	Branco (≈ RAL 9003)
	Cinza metalizado (RAL 9006)
	Outras cores sob consulta
Sistema de montagem	QUICK-LOCK® T-24 (Perfil semi à vista)
Perfurações	Ver página 123

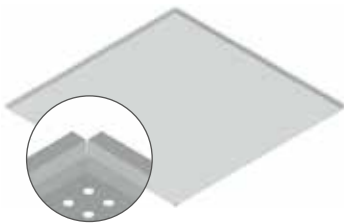
R-813 para perfil QUICK-LOCK® T-24 (Referência R-243)



Sistema de montagem: Perfil QUICK-LOCK® T-24



Componentes



Painel R813



Perfil QUICK-LOCK® T-24 Primário 3600



Perfil QUICK-LOCK® T-24 Secundário 1200 mm



Perfil QUICK-LOCK® T-24 Secundário 600 mm



Peça de suspensão OSRV

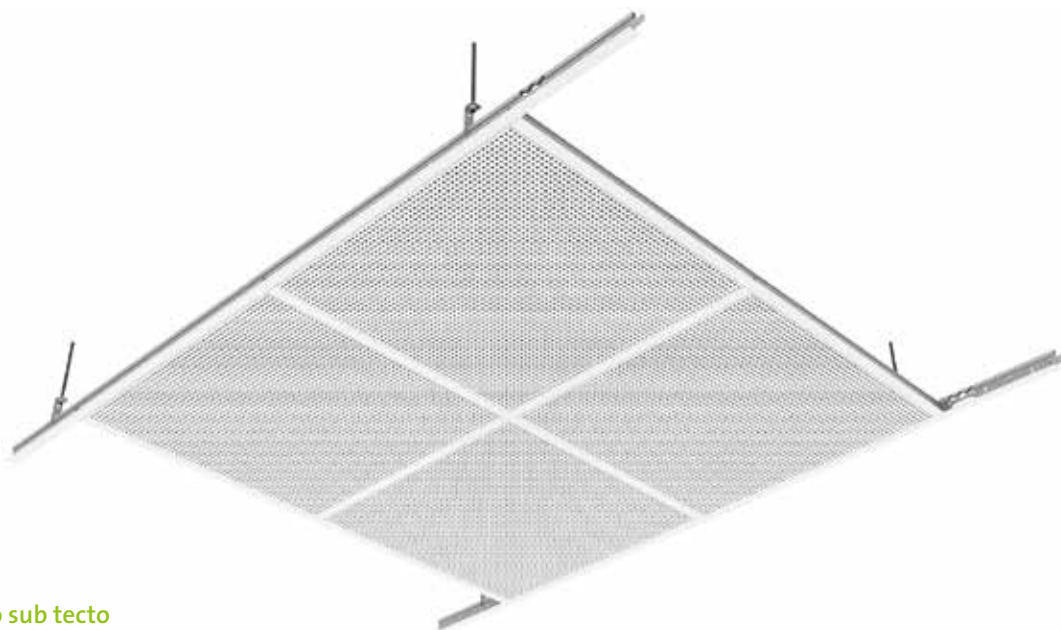
R-814

Sistema enrasado

Painel com 4 cantos enrasados

VANTAGENS DO PRODUTO

- Condicionamento acústico
- Amovível
- Durabilidade
- Fácil montagem e desmontagem
- Estética



Acesso ao sub tecto

O sistema de tecto é totalmente amovível.
Fácil acesso ao sub tecto.

Absorção acústica

$\alpha_w = 0,65 - 0,80$

Conforme perfuração e tela acústica.

Reação ao fogo

Euroclasse A1, segundo a norma EN-13501-1.

Meio ambiente e saúde

Os tectos metálicos GABELEX em aço e alumínio são 100% recicláveis, não emitem compostos orgânicos voláteis (COV's) nem formaldeídos e contribuem para as certificações ambientais de edifícios.

A GABELEX dispõe de Declaração Ambiental de Produto (DAP) segundo as normas EN 15804 e ISO 14025, devidamente verificada por uma terceira parte independente, para o seu tecto metálico R-814 em aço pré-lacado.

Objetos BIM

Para mais informações sobre os objetos BIM desta família, contacte-nos.

Marcação CE

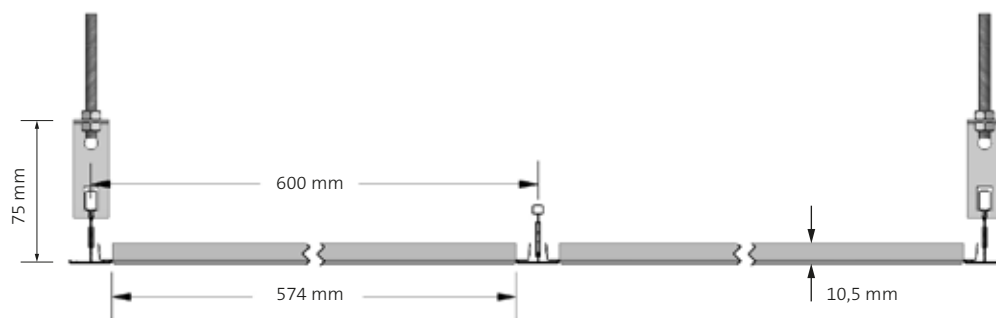
DOP-2019.02 ((Painéis em aço)

DOP-2019.03 (Painéis em alumínio)

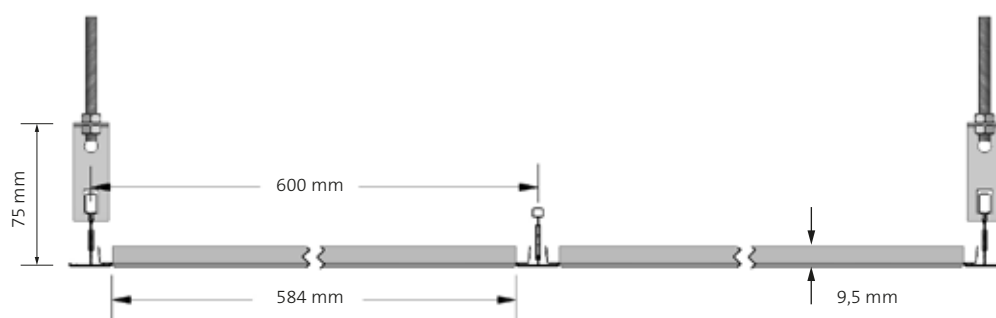


Dimensões	600 x 600 mm
Materiais	Aço (espessura 0,5 mm)
	Alumínio (espessura 0,6 mm)
	Outras espessuras sob consulta
Revestimentos	Pré-lacado
	Pós-lacado (sob consulta)
Cantos	4 cantos enrasados
Cores	Branco (≈ RAL 9003)
	Cinza metalizado (RAL 9006)
	Outras cores sob consulta
Sistema de montagem	QUICK-LOCK® T-24 (Perfil à vista)
	QUICK-LOCK® T-15 (Perfil à vista)
Perfurações	Ver página 123

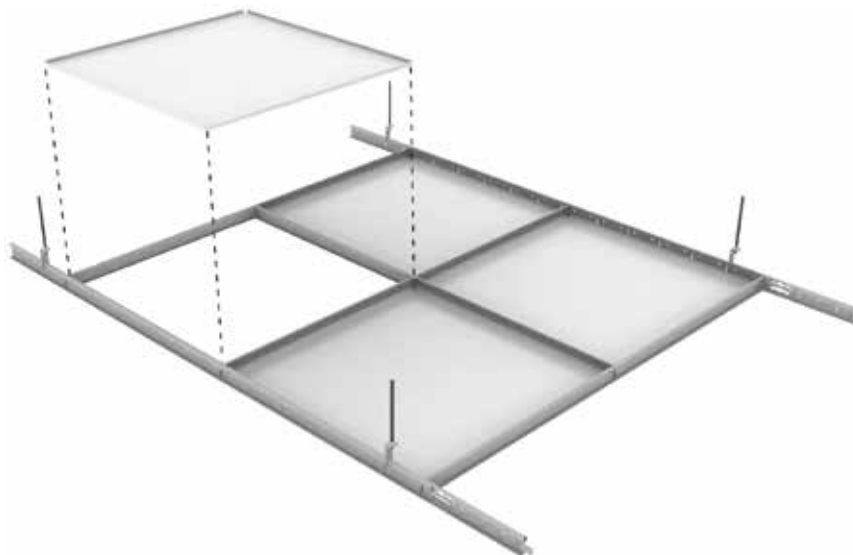
R-814 para perfil QUICK-LOCK® T-24 (Referência R-244)



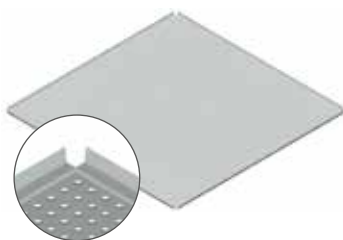
R-814 para perfil QUICK-LOCK® T-15 (Referência R-154)



Sistema de montagem: Perfil QUICK-LOCK® T-24 e T-15



Componentes



Painel R814



Perfil QUICK-LOCK® T-24/T-15 Primário 3600/3000 mm



Perfil QUICK-LOCK® T-24/T-15 Secundário 1200 mm



Perfil QUICK-LOCK® T-24/T-15 Secundário 600 mm



Peça de suspensão OSRV

CLIP-IN FLEX

SISTEMA DE TECTO
COM PERFIL OCULTO

CLIP-IN 1 FLEX

Painel com 4 cantos biselados

Dimensões: 600x600 mm / 1200x300 mm / 600x300 mm / 300x300 mm

Sistema de montagem: Estrutura simples com perfil oculto (Montagem habitual)

CLIP-IN 3 FLEX

Painel com 4 cantos retos

Dimensões: 600x600 mm / 1200x300 mm

Sistema de montagem: Estrutura simples com perfil oculto (Montagem habitual)

CLIP-IN FLEX Basculante

CLIP-IN 1 FLEX Basculante

CLIP-IN 3 FLEX Basculante

Sistema de montagem: Estrutura simples com perfil oculto (Montagem habitual)

Estrutura dupla para CLIP-IN FLEX (Montagem alternativa)

CLIP-IN 1 FLEX

CLIP-IN 3 FLEX

CLIP-IN FLEX Basculante

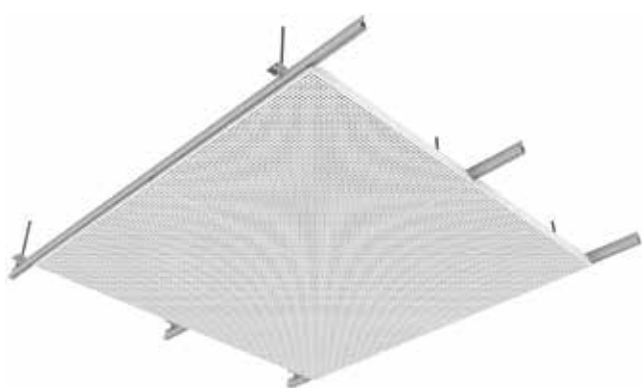
Sistema de montagem: Estrutura dupla com perfil oculto (Montagem alternativa)

CLIP-IN 1 FLEX

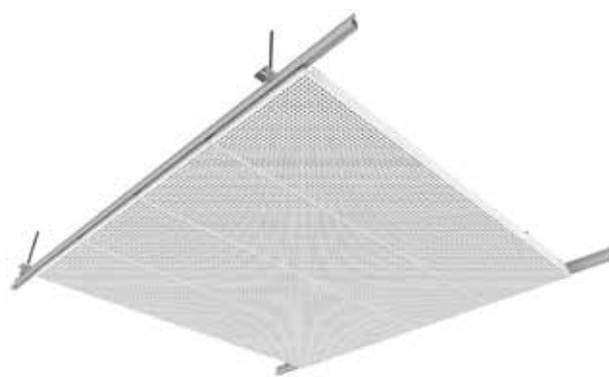
Painel com 4 cantos biselados

VANTAGENS DO PRODUTO

- Condicionamento acústico
- Amovível
- Durabilidade
- Fácil montagem e desmontagem
- Flexibilidade do perfil, permite ajuste perfeito dos painéis
- Estética



CLIP-IN 1 FLEX
600 x 600 mm



CLIP-IN 1 FLEX
1200 x 300 mm

Acesso ao sub tecto

O sistema de tecto é totalmente amovível.

Absorção acústica

$\alpha_w = 0,65 - 0,80$

Conforme perfuração e tela acústica.

Reação ao fogo

Euroclasse A1, segundo a norma EN-13501-1.

Meio ambiente e saúde

Os tectos metálicos GABELEX em aço são 100% recicláveis, não emitem compostos orgânicos voláteis (COV's) nem formaldeídos e contribuem para as certificações ambientais de edifícios.

A GABELEX dispõe de Declaração Ambiental de Produto (DAP) segundo as normas EN 15804 e ISO 14025, devidamente verificada por uma terceira parte independente, para o seu tecto metálico CLIP-IN 1 FLEX em aço pré-lacado.

Objetos BIM

Para mais informações sobre os objetos BIM desta família, contacte-nos.

Marcação CE

DOP-2019.02 (Painéis em aço)

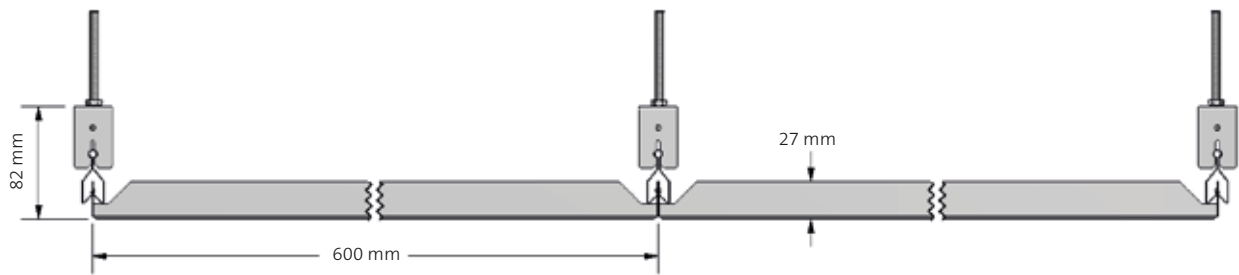
DOP-2019.03 (Painéis em alumínio)



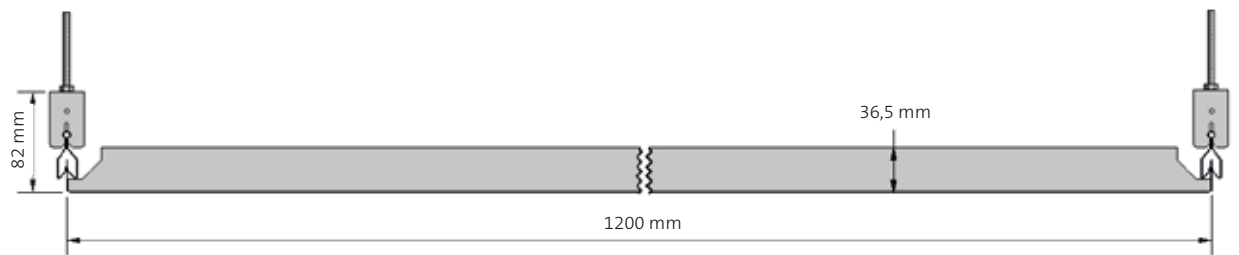
Dimensões	600 x 600 mm 1200 x 300 mm 600 x 300 mm 300 x 300 mm
Materiais	Aço (espessura 0,5mm) Alumínio (espessura 0,6mm) Outras espessuras sob consulta
Revestimentos	Pré-lacado Pós-lacado (sob consulta)
Cantos	4 cantos biselados
Cores	Branco (≈ RAL 9003) Cinza metalizado (RAL 9006) Outras cores sob consulta
Sistema de montagem	Estrutura simples com perfil oculto (Montagem habitual)
Perfurações	Ver página 123

Sistema de montagem: Estrutura simples com perfil oculto (montagem habitual)

CLIP-IN 1 FLEX 600 x 600 mm



CLIP-IN 1 FLEX 1200 x 300 mm

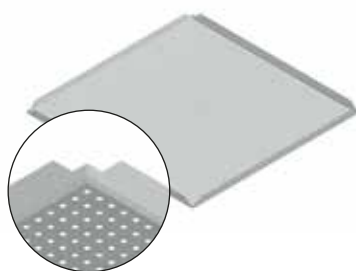


CLIP-IN 1 FLEX 600 x 600 mm

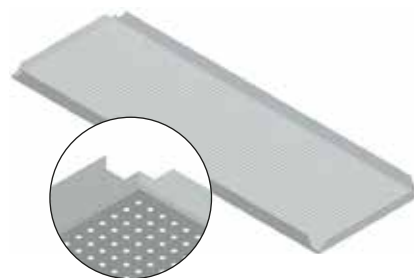


CLIP-IN 1 FLEX 1200 x 300 mm

Componentes



Painel CLIP-IN 1 FLEX
600 x 600 mm



Painel CLIP-IN 1 FLEX
1200 x 300 mm



Perfil de suspensão
PCLF



Peça de união PUCF
para perfil PCLF



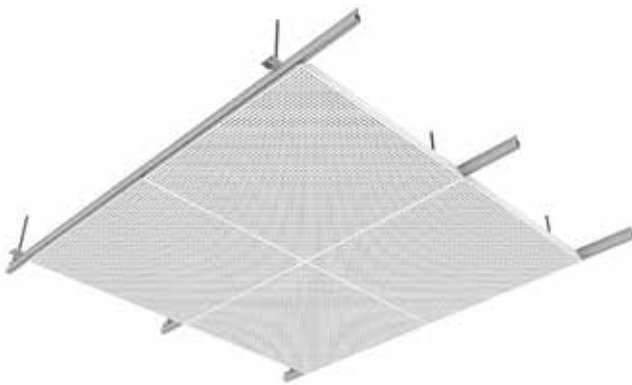
Peça de suspensão PSCF
para perfil PCLF

CLIP-IN 3 FLEX

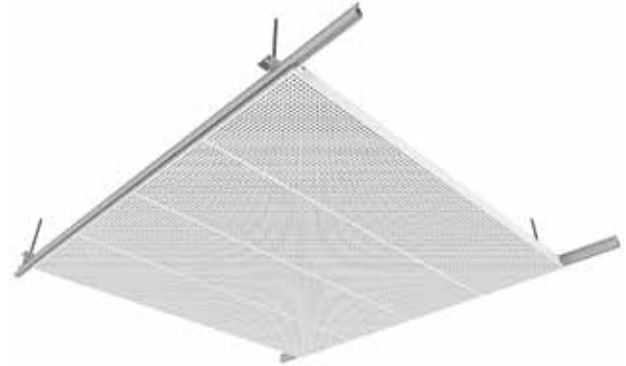
Painel com 4 cantos retos

VANTAGENS DO PRODUTO

- Condicionamento acústico
- Amovível
- Durabilidade
- Fácil montagem e desmontagem
- Flexibilidade do perfil, permite ajuste perfeito dos painéis
- Estética



CLIP-IN 3 FLEX
600 x 600 mm



CLIP-IN 3 FLEX
1200 x 300 mm

Acesso ao sub tecto

O sistema de tecto é totalmente amovível.

Absorção acústica

$\alpha_w = 0,65 - 0,80$

Conforme perfuração e tela acústica.

Reação ao fogo

Euroclasse A1, segundo a norma EN-13501-1.

Meio ambiente e saúde

Os tectos metálicos GABELEX em aço são 100% recicláveis, não emitem compostos orgânicos voláteis (COV's) nem formaldeídos e contribuem para as certificações ambientais de edifícios.

A GABELEX dispõe de Declaração Ambiental de Produto (DAP) segundo as normas EN 15804 e ISO 14025, devidamente verificada por uma terceira parte independente, para o seu tecto metálico CLIP-IN 3 FLEX em aço pré-lacado.

Objetos BIM

Para mais informações sobre os objetos BIM desta família, contacte-nos.

Marcação CE

DOP-2019.02 (Painéis em aço)

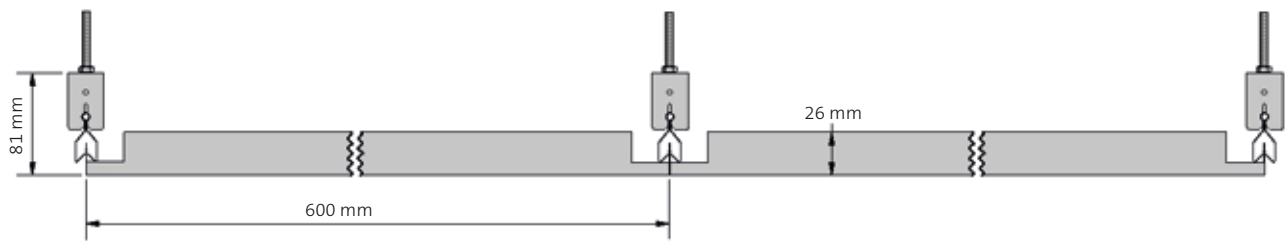
DOP-2019.03 (Painéis em alumínio)



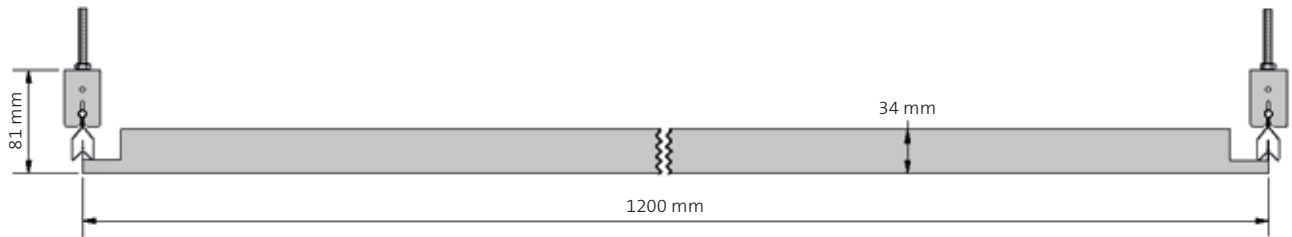
Dimensões	600 x 600 mm 1200 x 300 mm
Materiais	Aço (espessura 0,5mm)
	Alumínio (espessura 0,6mm)
	Outras espessuras sob consulta
Revestimentos	Pré-lacado
	Pós-lacado (sob consulta)
Cantos	4 cantos retos
Cores	Branco (≈RAL 9003)
	Cinza metálico (RAL 9006)
	Outras cores sob consulta
Sistema de montagem	Estrutura simples com perfil oculto (Montagem habitual)
Perfurações	Ver página 123

Sistema de montagem: Estrutura simples com perfil oculto (Montagem habitual)

CLIP-IN 3 FLEX 600 x 600 mm



CLIP-IN 3 FLEX 1200 x 300 mm

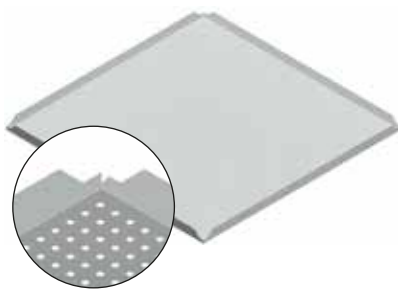


CLIP-IN 3 FLEX 600 x 600 mm

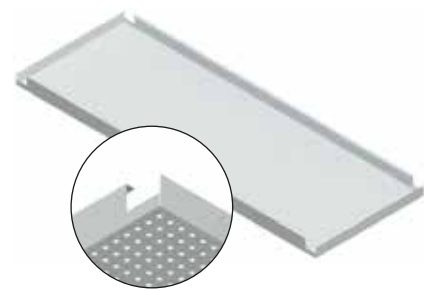


CLIP-IN 3 FLEX 1200 x 300 mm

Componentes



Painel CLIP-IN 3 FLEX
600 x 600 mm



Painel CLIP-IN 3 FLEX
1200 x 300 mm



Perfil de suspensão
PCLF



Peça de união PUCF
para perfil PCLF



Peça de suspensão PSCF
para perfil PCLF

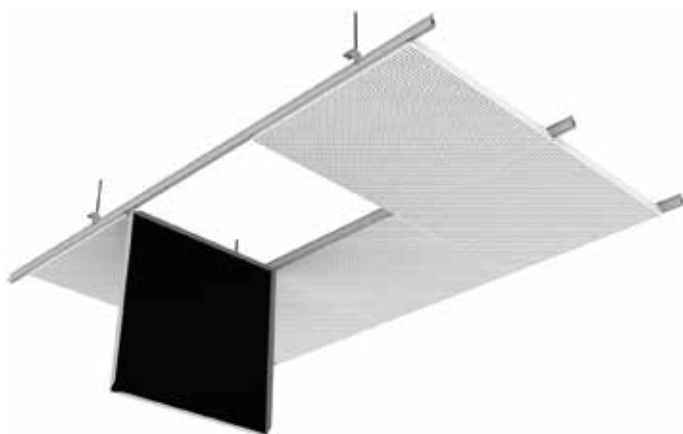
CLIP-IN FLEX Basculante

Painel:

- CLIP-IN 1 FLEX Basculante
- CLIP-IN 3 FLEX Basculante

VANTAGENS DO PRODUTO

- Condicionamento acústico
- Amovível
- Durabilidade
- Fácil montagem e desmontagem
- Maior facilidade no acesso ao sub tecto sem retirar o painel
- Compatível com painéis CLIP-IN 1 FLEX e CLIP-IN 3 FLEX
- Estética



CLIP-IN FLEX Basculante
600 x 600 mm

Opção: CLIP-IN 1 FLEX Basculante ou CLIP-IN 3 FLEX Basculante



CLIP-IN FLEX Basculante
1200 x 300 mm

Opção: CLIP-IN 1 FLEX Basculante ou CLIP-IN 3 FLEX Basculante

Acesso ao sub tecto

O sistema de tecto é totalmente amovível.
Fácil acesso ao sub tecto sem retirar o painel.

Absorção acústica

$\alpha_w = 0,65 - 0,80$
Conforme perfuração e tela acústica.

Reação ao fogo

Euroclasse A1, segundo a norma EN-13501-1.

Meio ambiente e saúde

Os tectos metálicos GABELEX em aço são 100% recicláveis, não emitem compostos orgânicos voláteis (COV's) nem formaldeídos e contribuem para as certificações ambientais de edifícios. A GABELEX dispõe de Declaração Ambiental de Produto (DAP) segundo as normas EN 15804 e ISO 14025, devidamente verificada por uma terceira parte independente, para o seu tecto metálico CLIP-IN FLEX Basculante em aço pré-lacado.



Objetos BIM

Para mais informações sobre os objetos BIM desta família, contacte-nos.



Marcação CE

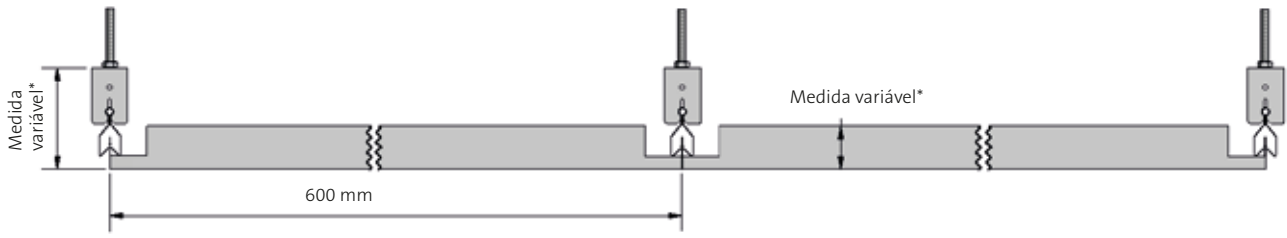
DOP-2019.02 (Painéis em aço)

DOP-2019.03 (Painéis em alumínio)

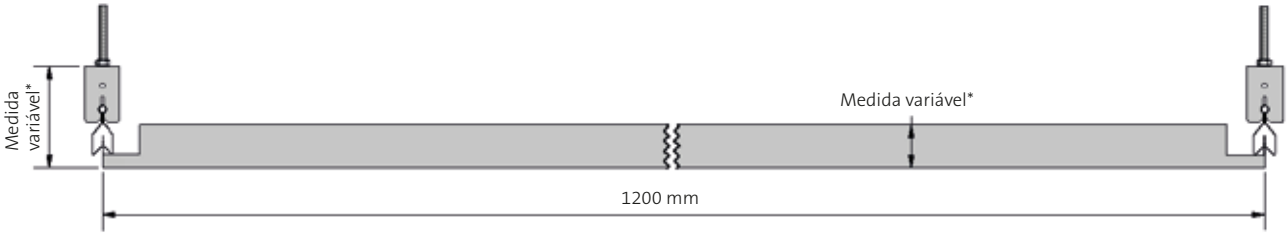
Dimensões	600 x 600 mm 1200 x 300 mm
Materiais	Aço (espessura 0,5mm)
	Alumínio (espessura 0,6mm)
	Outras espessuras sob consulta
Revestimentos	Pré-lacado
	Pós-lacado (sob consulta)
Cantos	CLIP-IN 1 FLEX Basculante: 4 cantos biselados CLIP-IN 3 FLEX Basculante: 4 cantos retos
Cores	Branco (≈ RAL 9003)
	Cinza metalizado (RAL 9006)
	Outras cores sob consulta
Sistema de montagem	Estrutura simples com perfil oculto (Montagem habitual)
Perfurações	Ver página 123

Sistema de montagem: Estrutura simples com perfil oculto (Montagem habitual)

CLIP-IN FLEX Basculante 600 x 600 mm



CLIP-IN FLEX Basculante 1200 x 300 mm



(*) Medida variável em função do tipo de painel



CLIP-IN FLEX Basculante 600 x 600 mm

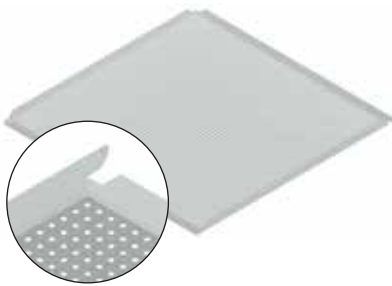
Opção: CLIP-IN 1 FLEX Basculante ou CLIP-IN 3 FLEX Basculante



CLIP-IN FLEX Basculante 1200 x 300 mm

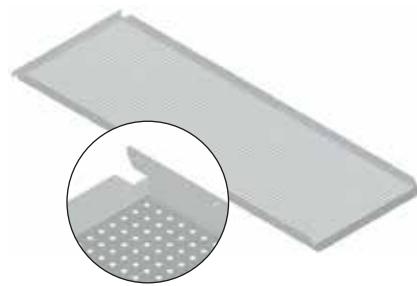
Opção: CLIP-IN 1 FLEX Basculante ou CLIP-IN 3 FLEX Basculante

Componentes



Painel CLIP-IN FLEX Basculante 600 x 600 mm

Opção: CLIP-IN 1 FLEX Basculante ou CLIP-IN 3 FLEX Basculante



Painel CLIP-IN FLEX Basculante 1200 x 300 mm

Opção: CLIP-IN 1 FLEX Basculante ou CLIP-IN 3 FLEX Basculante



Perfil de suspensão
PCLF



Peça de união PUCF
para perfil PCLF



Peça de suspensão PSCF
para perfil PCLF

Estrutura dupla para CLIP-IN FLEX

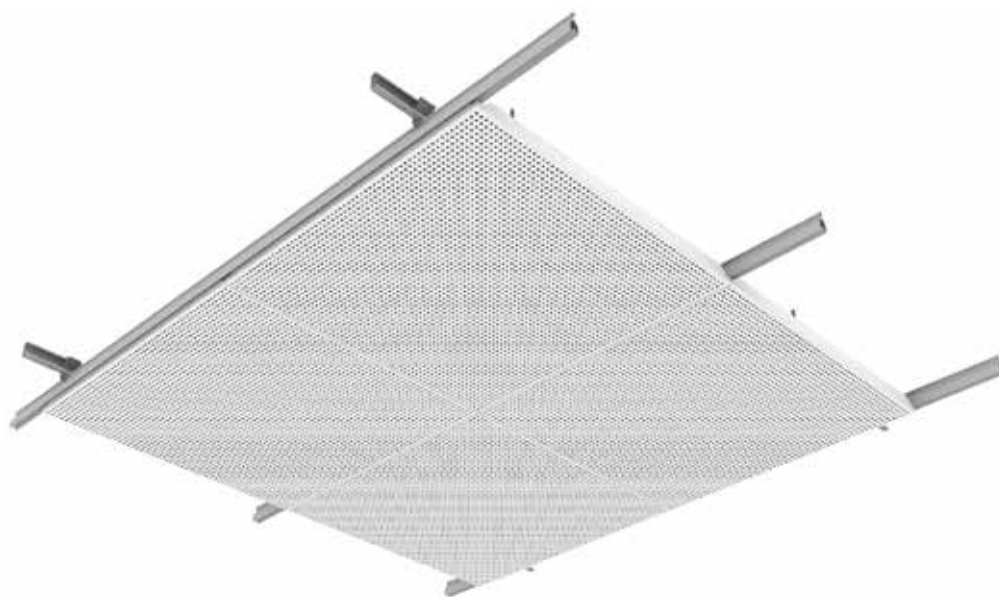
(Montagem alternativa)

Painel:

- CLIP-IN 1 FLEX
- CLIP-IN 3 FLEX
- CLIP-IN FLEX Basculante

VANTAGENS DO PRODUTO

- Facilita a suspensão da estrutura
- Reduz o número de pontos de suspensão da estrutura
- Estabilidade estrutural



600 x 600 mm

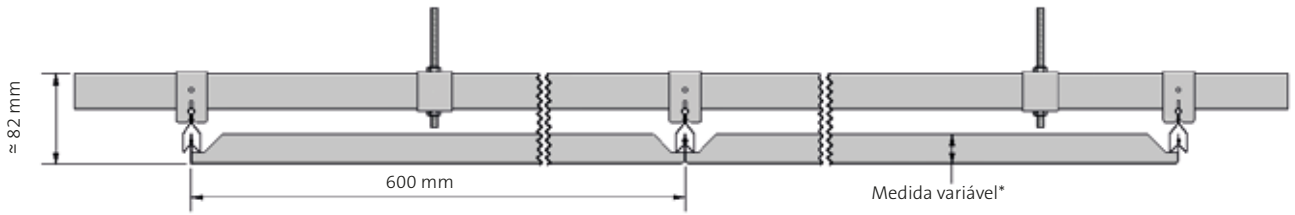
Opção: CLIP-IN 1 FLEX - CLIP-IN 3 FLEX - CLIP-IN FLEX Basculante



1200 x 300 mm

Opção: CLIP-IN 1 FLEX - CLIP-IN 3 FLEX - CLIP-IN FLEX Basculante

Sistema de montagem: Estrutura dupla com perfil oculto (Montagem alternativa)



(*) Medida variável em função do tipo de painel



600 x 600 mm

Opção: CLIP-IN 1 FLEX - CLIP-IN 3 FLEX - CLIP-IN FLEX Basculante



1200 x 300 mm

Opção: CLIP-IN 1 FLEX - CLIP-IN 3 FLEX - CLIP-IN FLEX Basculante

Componentes

Painel (opção):

- CLIP-IN 1 FLEX
- CLIP-IN 3 FLEX
- CLIP-IN FLEX Basculante



Perfil de suspensão PCLF



Peça de união PUCF para perfil PCLF



Perfil OPUA para sub estrutura



Peça de suspensão PSCF para perfil PCLF

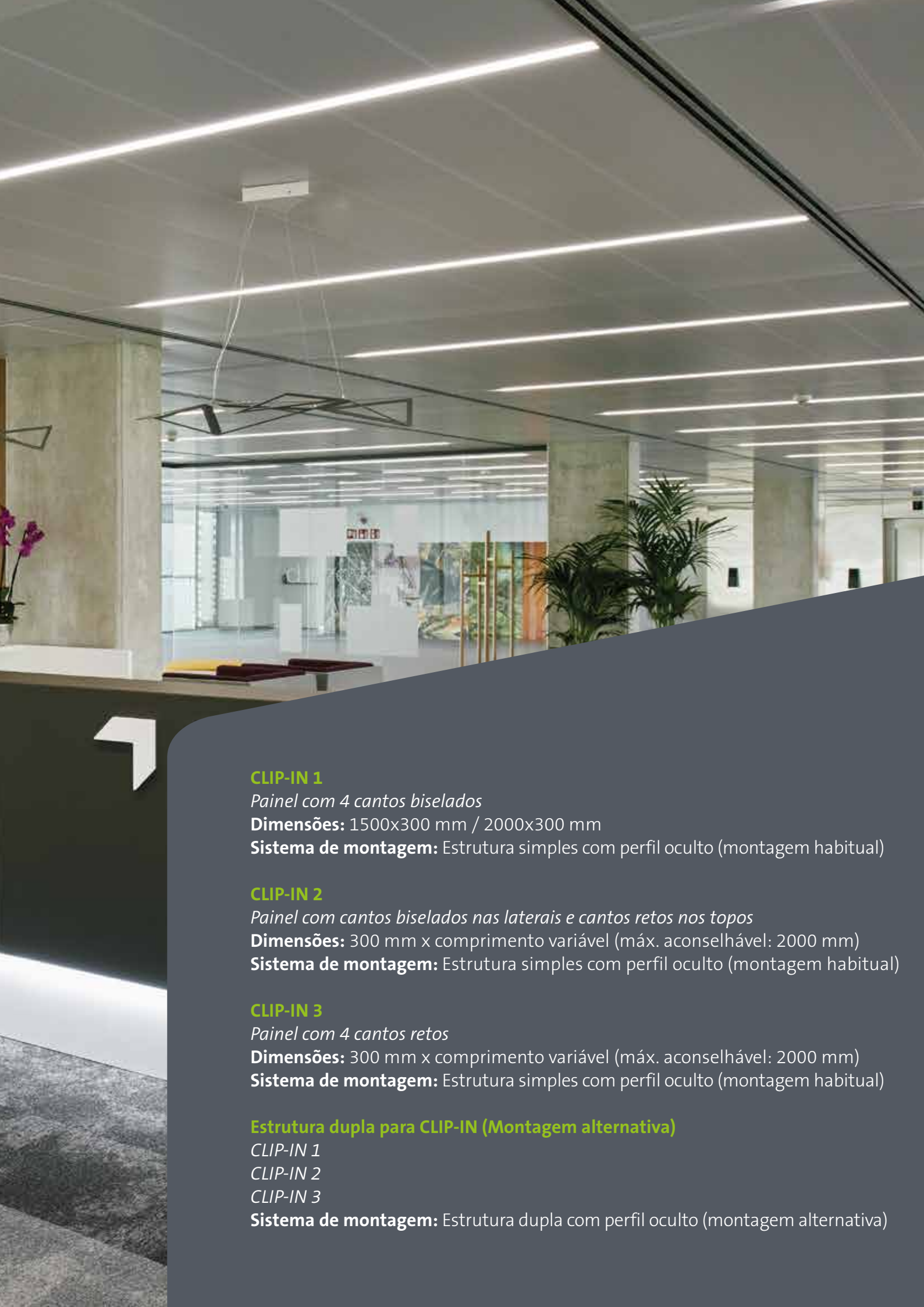


Peça de suspensão PSC4 para perfil OPUA

CLIP-IN

SISTEMA DE TECTO COM PERFIL OCULTO





CLIP-IN 1

Painel com 4 cantos biselados

Dimensões: 1500x300 mm / 2000x300 mm

Sistema de montagem: Estrutura simples com perfil oculto (montagem habitual)

CLIP-IN 2

Painel com cantos biselados nas laterais e cantos retos nos topos

Dimensões: 300 mm x comprimento variável (máx. aconselhável: 2000 mm)

Sistema de montagem: Estrutura simples com perfil oculto (montagem habitual)

CLIP-IN 3

Painel com 4 cantos retos

Dimensões: 300 mm x comprimento variável (máx. aconselhável: 2000 mm)

Sistema de montagem: Estrutura simples com perfil oculto (montagem habitual)

Estrutura dupla para CLIP-IN (Montagem alternativa)

CLIP-IN 1

CLIP-IN 2

CLIP-IN 3

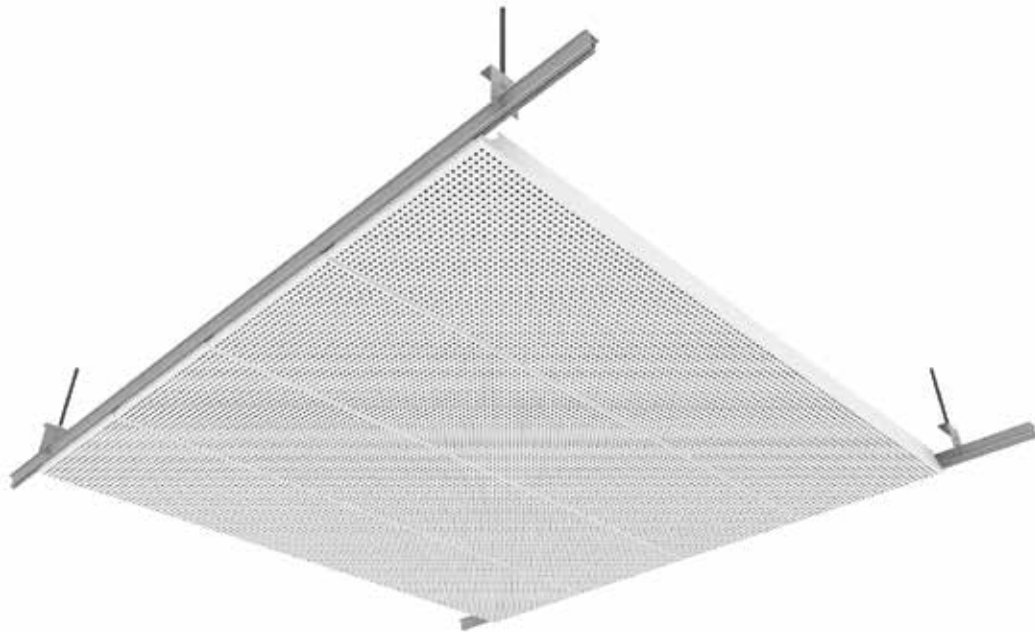
Sistema de montagem: Estrutura dupla com perfil oculto (montagem alternativa)

CLIP-IN 1

Painel com 4 cantos biselados

VANTAGENS DO PRODUTO

- Condicionamento acústico
- Amovível
- Durabilidade
- Fácil montagem
- Estética



Acesso ao sub tecto

O sistema de tecto é totalmente amovível.

Absorção acústica

$\alpha_w = 0,65 - 0,80$

Conforme perfuração e tela acústica.

Reação ao fogo

Euroclasse A1 segundo a norma EN-13501-1.

Meio ambiente e saúde

Os tectos metálicos GABELEX em aço são 100% recicláveis, não emitem compostos orgânicos voláteis (COV's) nem formaldeídos e contribuem para as certificações ambientais de edifícios.

A GABELEX dispõe de Declaração Ambiental de Produto (DAP) segundo as normas EN 15804 e ISO 14025, devidamente verificada por uma terceira parte independente, para o seu tecto metálico CLIP-IN 1 em aço pré-lacado.

Objetos BIM

Para mais informações sobre os objetos BIM desta família, contacte-nos.

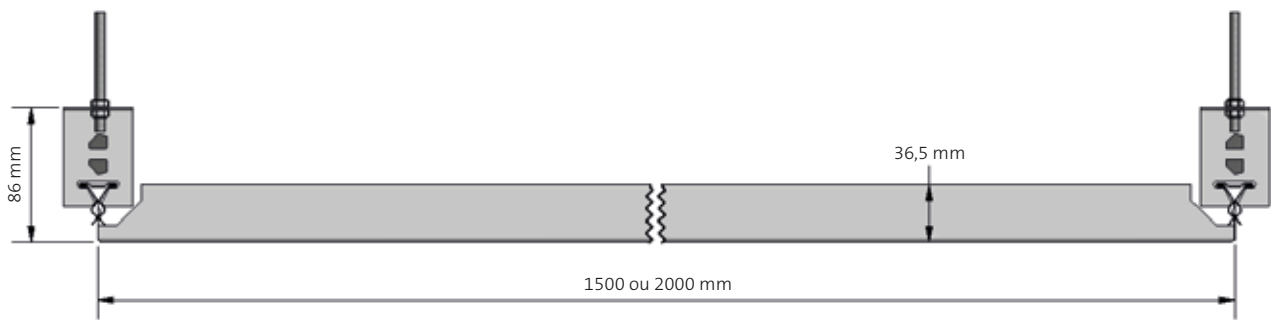
Marcação CE

DOP-2019.02

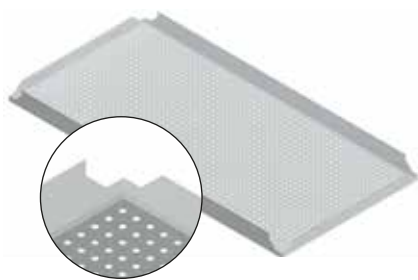


Dimensões	1500 x 300 mm 2000 x 300 mm
Materiais	Aço (espessura 0,5 mm) Outras espessuras sob consulta
Revestimentos	Pré-lacado Pós-lacado (sob consulta)
Cantos	4 cantos biselados
Cores	Branco (≈ RAL 9003) Cinzento metalizado (RAL 9006) Outras cores sob consulta
Sistema de montagem	Estrutura simples com perfil oculto (montagem habitual)
Perfurações	Ver página 123

Sistema de montagem: Estrutura simples com perfil oculto (montagem habitual)



Componentes



Painel CLIP-IN 1



Perfil de suspensão
PCLP



Peça de suspensão e união
PSC1 para perfil PCLP



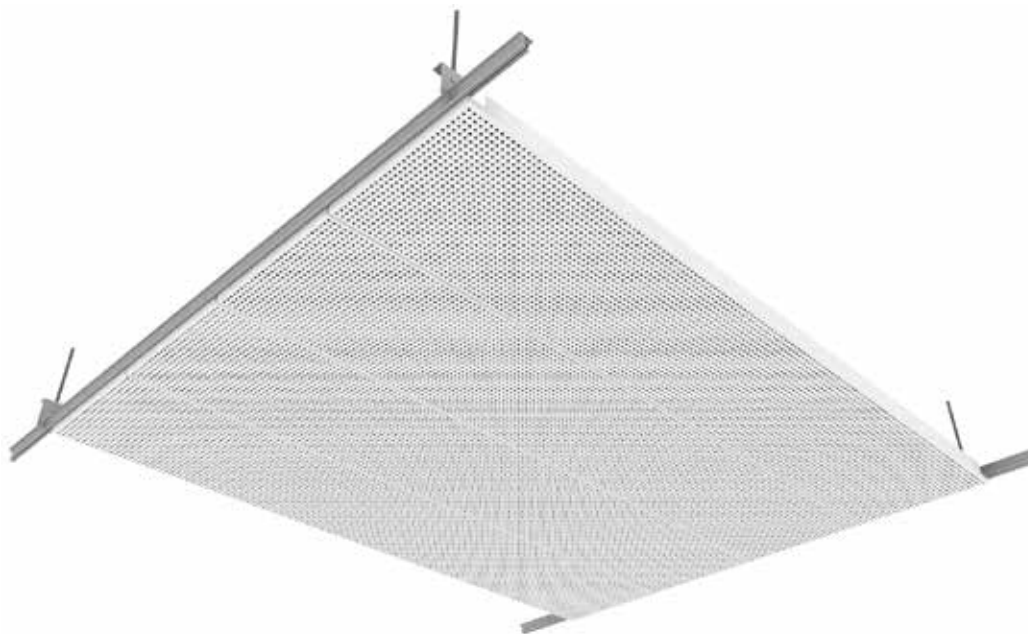
Peça de suspensão PSC3
para perfil PCLP

CLIP-IN 2

Painel com cantos biselados nas laterais e cantos retos nos topos

VANTAGENS DO PRODUTO

- Condicionamento acústico
- Amovível
- Durabilidade
- Fácil montagem
- Estética



Acesso ao sub tecto

O sistema de tecto é totalmente amovível.

Absorção acústica

$\alpha_w = 0,65 - 0,80$

Conforme perfuração e tela acústica.

Reação ao fogo

Euroclasse A1 segundo a norma EN-13501-1.

Meio ambiente e saúde

Os tectos metálicos GABELEX em aço são 100% recicláveis, não emitem compostos orgânicos voláteis (COV's) nem formaldeídos e contribuem para as certificações ambientais de edifícios.

A GABELEX dispõe de Declaração Ambiental de Produto (DAP) segundo as normas EN 15804 e ISO 14025, devidamente verificada por uma terceira parte independente, para o seu tecto metálico CLIP-IN 2 em aço pré-lacado.



Objetos BIM

Para mais informações sobre os objetos BIM desta família, contacte-nos.

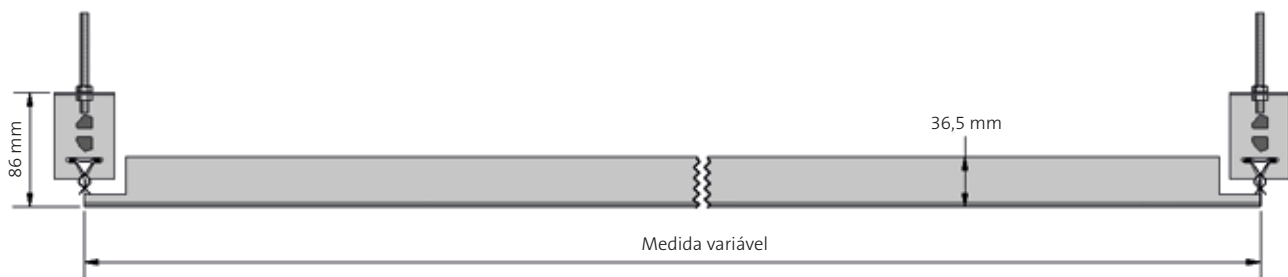


Marcação CE

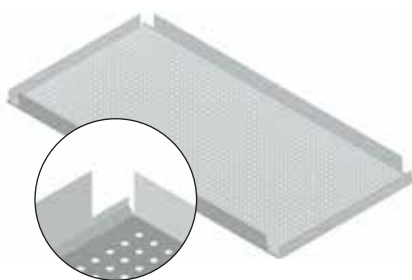
DOP-2019.02

Dimensões	Largura: 300 mm Comprimento: variável (máx. aconselhável: 2000 mm)
Materiais	Aço (espessura 0,5 mm) Outras espessuras sob consulta
Revestimentos	Pré-lacado Pós-lacado (sob consulta)
Cantos	Cantos biselados nas laterais e cantos retos nos topos
Cores	Branco (≈ RAL 9003) Cinzento metalizado (RAL 9006) Outras cores sob consulta
Sistema de montagem	Estrutura simples com perfil oculto (montagem habitual)
Perfurações	Ver página 123

Sistema de montagem: Estrutura simples com perfil oculto (montagem habitual)



Componentes



Painel CLIP-IN 2



Perfil de suspensão
PCLP



Peça de suspensão e união
PSC1 para perfil PCLP



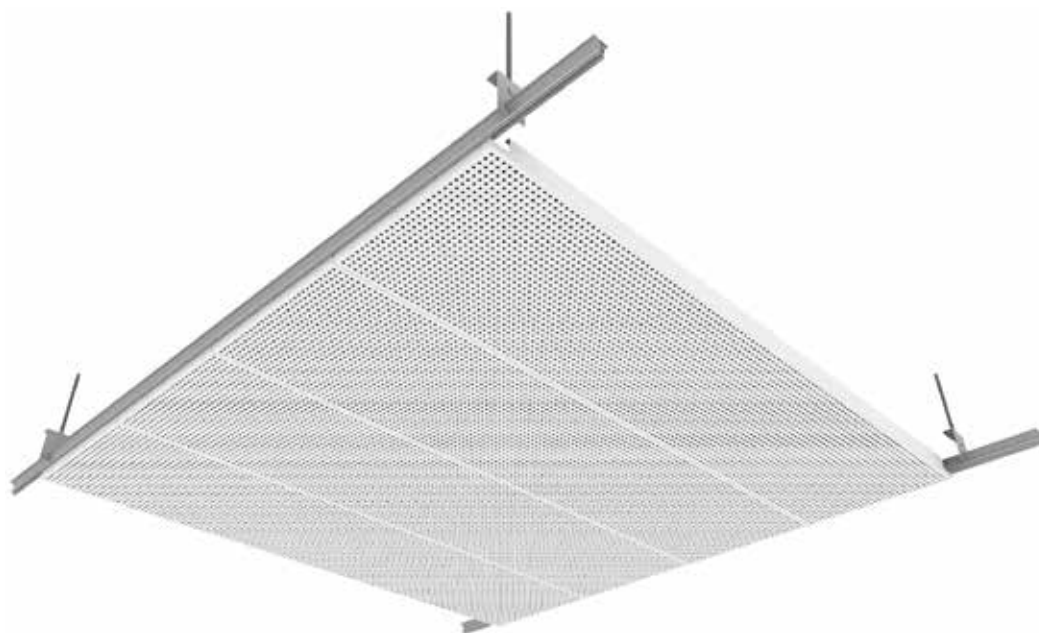
Peça de suspensão PSC3
para perfil PCLP

CLIP-IN 3

Painel com 4 cantos retos

VANTAGENS DO PRODUTO

- Condicionamento acústico
- Amovível
- Durabilidade
- Fácil montagem
- Estética



Acesso ao sub tecto

O sistema de tecto é totalmente amovível.

Absorção acústica

$\alpha_w = 0,65 - 0,80$

Conforme perfuração e tela acústica.

Reação ao fogo

Euroclasse A1 segundo a norma EN-13501-1.

Meio ambiente e saúde

Os tectos metálicos GABELEX em aço são 100% recicláveis, não emitem compostos orgânicos voláteis (COV's) nem formaldeídos e contribuem para as certificações ambientais de edifícios.

A GABELEX dispõe de Declaração Ambiental de Produto (DAP) segundo as normas EN 15804 e ISO 14025, devidamente verificada por uma terceira parte independente, para o seu tecto metálico CLIP-IN 3 em aço pré-lacado.

Objetos BIM

Para mais informações sobre os objetos BIM desta família, contacte-nos.

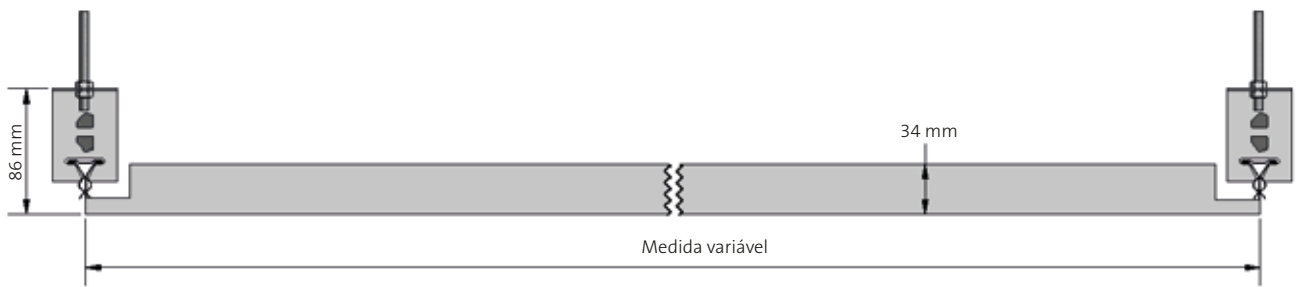
Marcação CE

DOP-2019.02

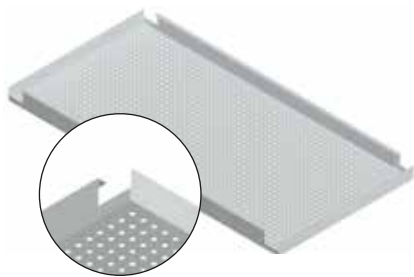


Dimensões	Largura: 300 mm Comprimento: variável (máx. aconselhável: 2000 mm)
Materiais	Aço (espessura 0,5 mm) Outras espessuras sob consulta
Revestimentos	Pré-lacado Pós-lacado (sob consulta)
Cantos	4 cantos retos
Cores	Branco (≈ RAL 9003) Cinzento metalizado (RAL 9006) Outras cores sob consulta
Sistema de montagem	Estrutura simples com perfil oculto (montagem habitual)
Perfurações	Ver página 123

Sistema de montagem: Estrutura simples com perfil oculto (montagem habitual)



Componentes



Painel CLIP-IN 3



Perfil de suspensão
PCLP



Peça de suspensão e união
PSC1 para perfil PCLP



Peça de suspensão PSC3
para perfil PCLP

Estrutura Dupla para CLIP-IN

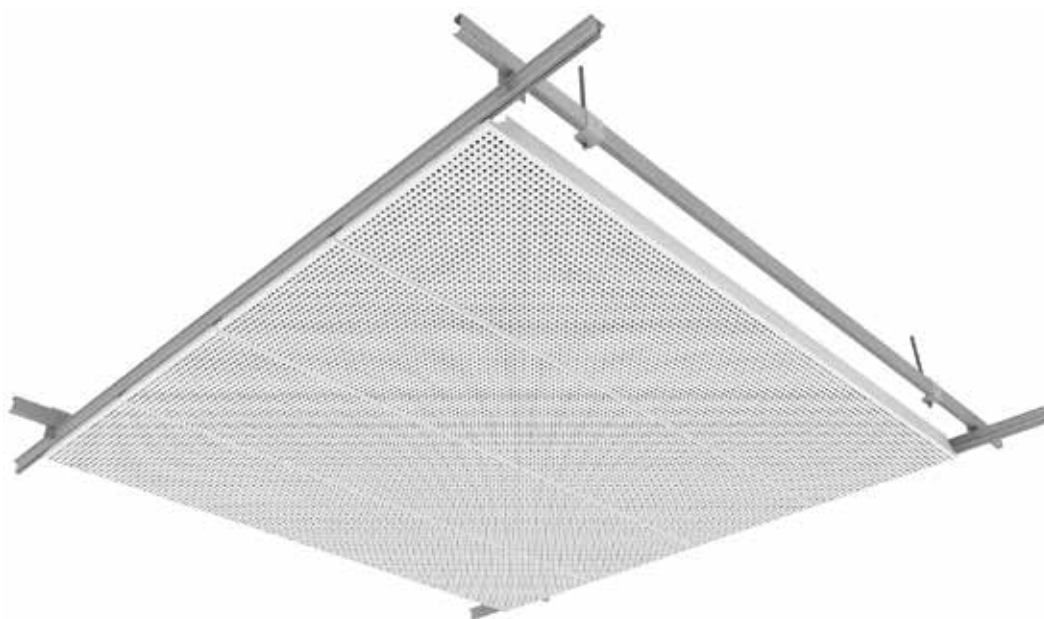
(Montagem alternativa)

Painel:

- CLIP-IN 1
- CLIP-IN 2
- CLIP-IN 3

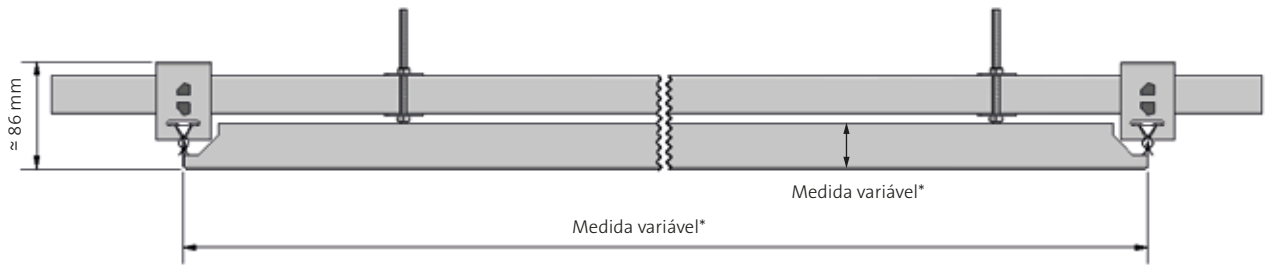
VANTAGENS DO PRODUTO

- Facilita a suspensão da estrutura
- Reduz o número de pontos de suspensão da estrutura
- Estabilidade estrutural



Opção: CLIP-IN 1 - CLIP-IN 2 - CLIP-IN 3

Sistema de montagem: Estrutura dupla com perfil oculto (montagem alternativa)



(*) Medida variável em função do tipo de painel (CLIP-IN 1, 2 ou 3).



Componentes

Painel (opção):

- CLIP-IN 1
- CLIP-IN 2
- CLIP-IN 3



Perfil de suspensão PCLP



Peça de suspensão e união PSC1 para perfil PCLP



Perfil de suspensão OPUA para sub estrutura



Peça de suspensão PSC3



Peça de suspensão PSC4 para perfil OPUA

QUADRÍCULAS



QUADRÍCULA U

Sistema integral fornecido em peças

Medidas: Altura=25 mm / Largura=10 mm

• 50x50, 60x60, 75x75, 86x86 e 100x100

Medidas: Altura=40 mm / Largura=10 mm

• 50x50, 60x60, 75x75, 86x86, 100x100, 120x120, 150x150 e 200x200

Medidas: Altura=50 mm / Largura=10 mm

• 50x50, 60x60, 75x75, 86x86, 100x100, 120x120, 150x150 e 200x200

Medidas: Altura=50 mm / Largura=15 mm

• 50x50, 60x60, 75x75, 86x86, 100x100, 120x120, 150x150 e 200x200

Medidas: Altura=50 mm / Largura=20 mm

• 86x86, 100x100, 120x120, 150x150 e 200x200

QUADRÍCULA UT-15

Sistema fornecido em módulos de 600x600 mm

Medidas: Altura=40 mm / Largura=15 mm

• 50x50, 60x60, 75x75, 86x86, 100x100, 120x120, 150x150 e 200x200

QUADRÍCULA Y

Sistema integral fornecido em peças

Medidas: Altura=50 mm / Largura=12 mm

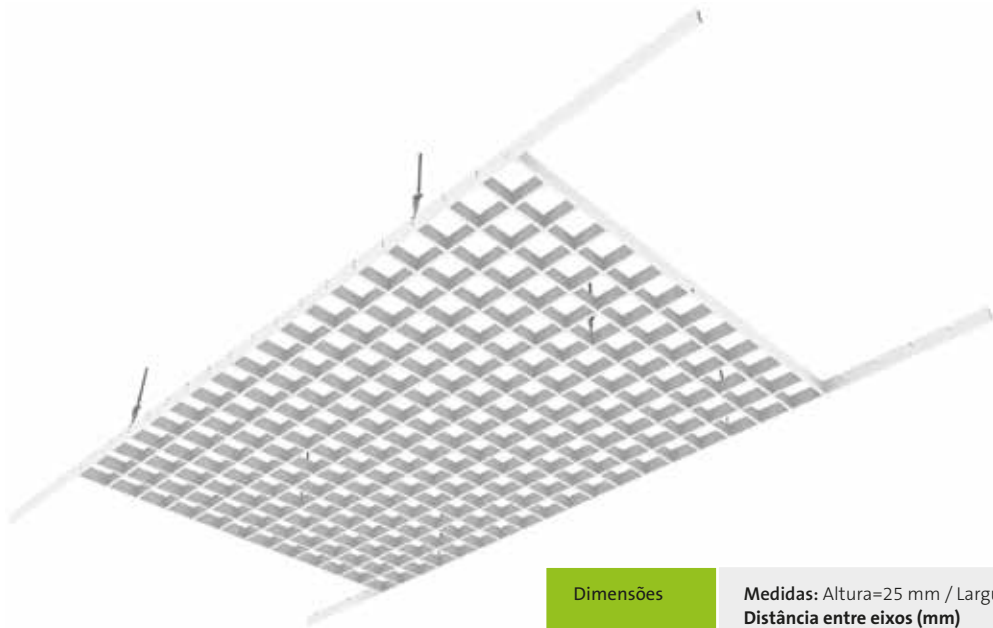
• 100x100, 120x120, 150x150 e 200x200

QUADRÍCULA U

Sistema integral
fornecido em peças

VANTAGENS DO PRODUTO

- Durabilidade
- Estética
- Aproveitamento total da volumetria do espaço
- Variedade de cores



Acesso ao sub tecto

O sistema de tecto é amovível.

Reação ao fogo

Euroclasse A1 segundo a norma EN-13501-1.

Meio ambiente e saúde

Os tectos metálicos GABELEX em alumínio são 100% recicláveis, não emitem compostos orgânicos voláteis (COV's) nem formaldeídos e contribuem para as certificações ambientais de edifícios.

Marcação CE

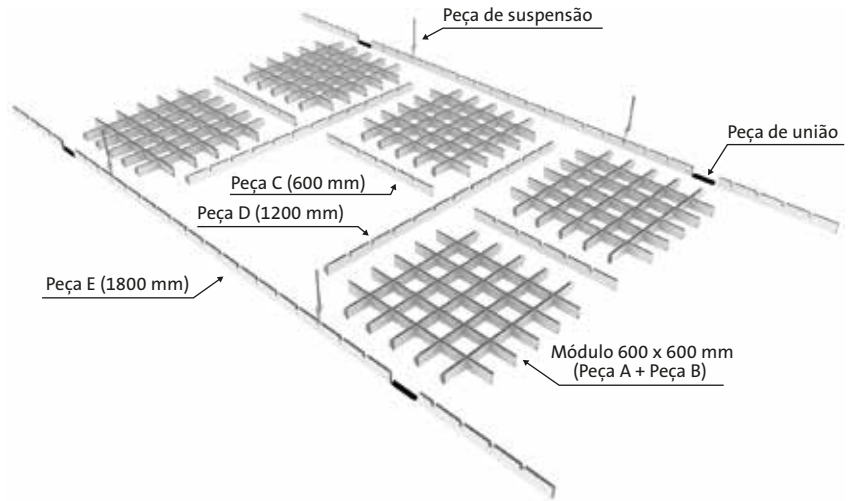
DOP-2019.04

Dimensões	Medidas: Altura=25 mm / Largura=10 mm Distância entre eixos (mm) 50x50, 60x60, 75x75, 86x86 e 100x100
	Medidas: Altura=40 mm / Largura=10 mm Distância entre eixos (mm) 50x50, 60x60, 75x75, 86x86, 100x100, 120x120, 150x150 e 200x200
	Medidas: Altura=50 mm / Largura=10 mm Distância entre eixos (mm) 50x50, 60x60, 75x75, 86x86, 100x100, 120x120, 150x150 e 200x200
	Medidas: Altura=50 mm / Largura=15 mm Distância entre eixos (mm) 50x50, 60x60, 75x75, 86x86, 100x100, 120x120, 150x150 e 200x200
	Medidas: Altura=50 mm / Largura=20 mm Distância entre eixos (mm) 86x86, 100x100, 120x120, 150x150 e 200x200
Material	Alumínio
Espessura	0,5 mm
Revestimento	Pré-lacado
Cores	Branco Cinza metalizado (RAL 9006) Preto Imitação de madeira escura / madeira clara

Sistema de montagem

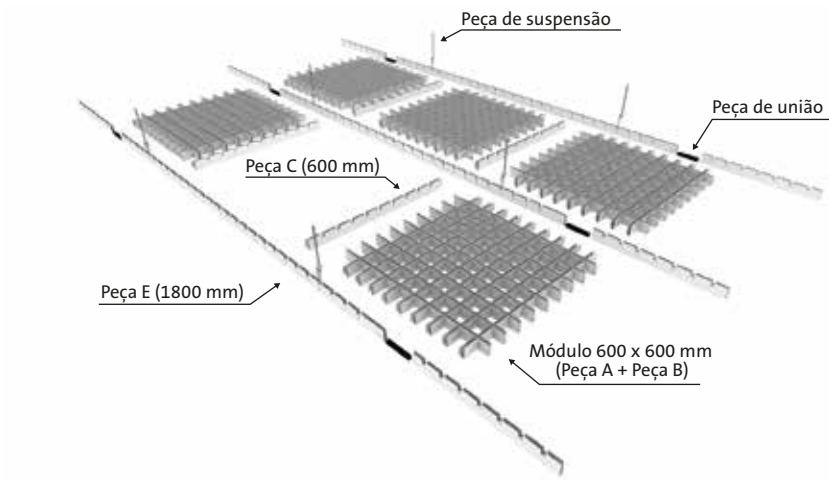
MONTAGEM TIPO 1

Aconselhado para as medidas 75x75, 86x86, 100x100 e superiores.

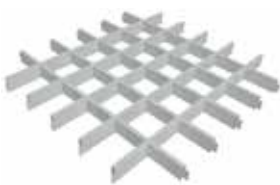


MONTAGEM TIPO 2

Aconselhado para as medidas 50x50 e 60x60.



Componentes



Peça A + Peça B
módulo 600x600 mm



Peça C
600 mm



Peça D
1200 mm



Peça E
1800 mm



Peça de união
OF10/OF15/OF20



Peça de suspensão
OG10/OG15/OG20



Peça de suspensão
GQ10/GQ15/GQ20

QUADRÍCULA UT-15

Sistema fornecido em módulos de 600x600 mm

VANTAGENS DO PRODUTO

- Durabilidade
- Estética
- Aproveitamento total da volumetria do espaço
- Variedade de cores



Acesso ao sub tecto

O sistema de tecto é amovível.

Reação ao fogo

Euroclasse A1 segundo a norma EN-13501-1.

Meio ambiente e saúde

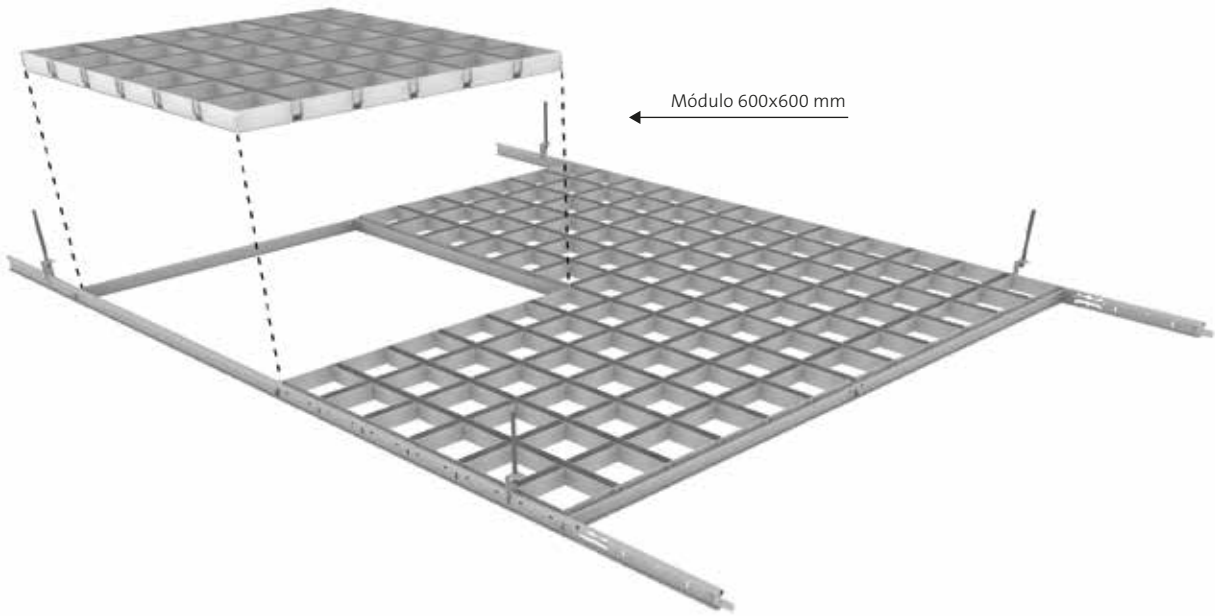
Os tectos metálicos GABELEX em alumínio são 100% recicláveis, não emitem compostos orgânicos voláteis (COV's) nem formaldeídos e contribuem para as certificações ambientais de edifícios.

Marcação CE

DOP-2019.04

Dimensões	Medidas: Altura=40 mm / Largura=15 mm Distância entre eixos (mm) 50x50 60x60 75x75 86x86 100x100 120x120 150x150 200x200
Materiais	Alumínio
Espessura	0,5 mm
Revestimento	Pré-lacado
Sistema de montagem	PERFIS EUROBEX T-15
Cores	Branco Cinza metalizado (RAL 9006) Preto Imitação de madeira escura / madeira clara

Sistema de montagem*



(*) Para garantir a uniformidade e um correto funcionamento deste sistema de tecto é necessário que a montagem seja efetuada com perfis EUROBEX (ver componentes).

Componentes



Perfil Eurobex T15/40 (Primário de 3700 mm)



Perfil Eurobex T15/40 (Secundário de 1200 mm)



Perfil Eurobex T15/40 (Secundário de 600 mm)



Módulo
600x600



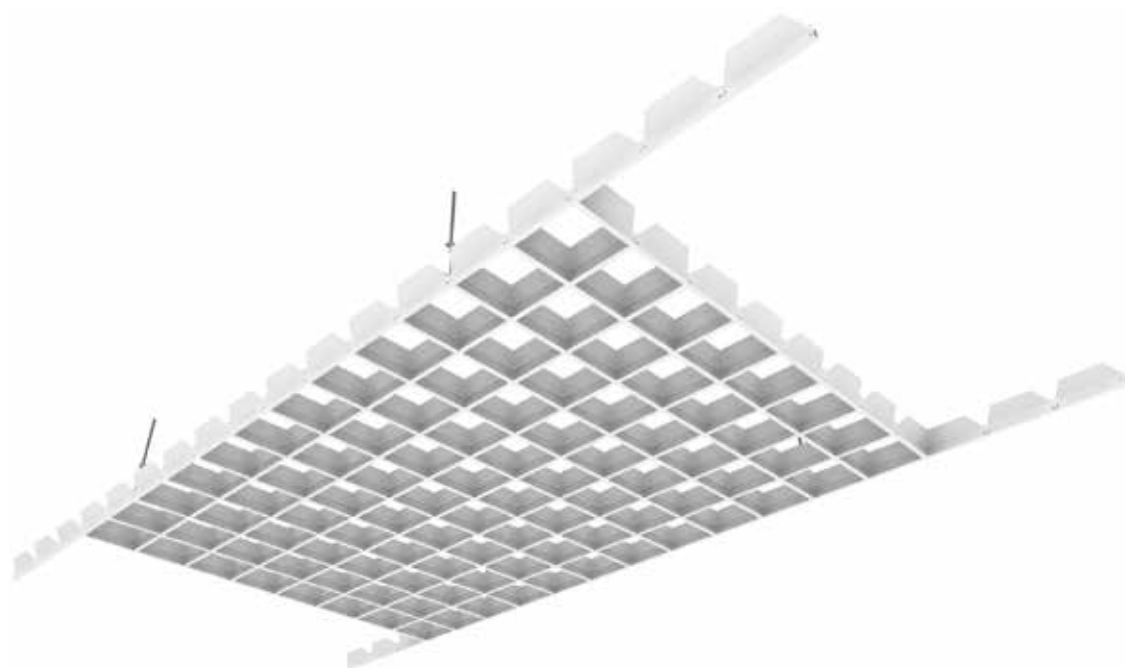
Peça de suspensão
OSRV

QUADRÍCULA Y

Sistema integral
fornecido em peças

VANTAGENS DO PRODUTO

- Durabilidade
- Estética
- Aproveitamento total da volumetria do espaço
- Variedade de cores



Acesso ao sub tecto

O sistema de tecto é amovível.

Reação ao fogo

Euroclasse A1 segundo a norma EN-13501-1.

Meio ambiente e saúde

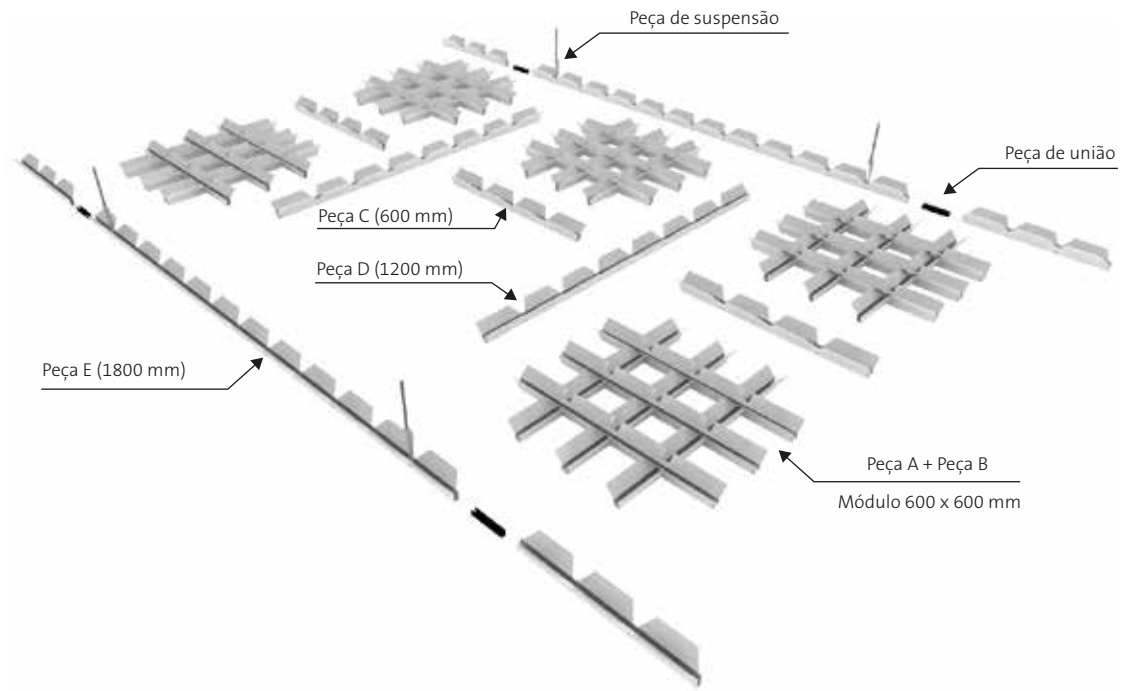
Os tectos metálicos GABEX em alumínio são 100% recicláveis, não emitem compostos orgânicos voláteis (COV's) nem formaldeídos e contribuem para as certificações ambientais de edifícios.

Marcação CE

DOP-2019.04

Dimensões	Medidas: Altura=50 mm / Largura=12 mm Distância entre eixos (mm) 100x100 120x120 150x150 200x200
Materiais	Alumínio
Espessura	0,5 mm
Revestimento	Pré-lacado
Cores	Branco Cinza metalizado (RAL 9006) Preto Imitação de madeira escura / madeira clara

Sistema de montagem



Componentes



Peça A + Peça B
Módulo 600x600 mm



Peça C
600 mm



Peça D
1200 mm



Peça E
1800 mm



Peça de união
OF12



Peça de suspensão
OG12

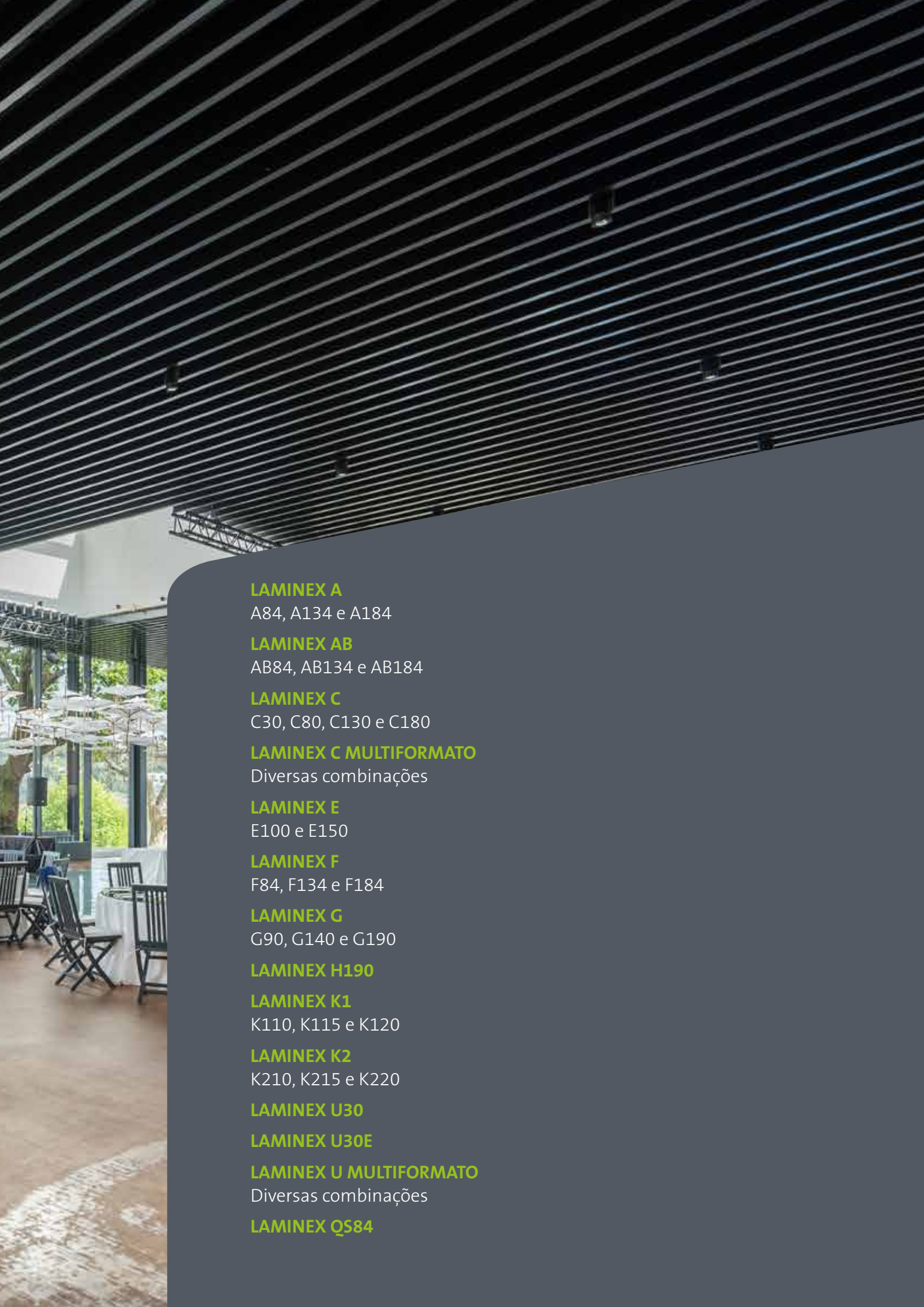


Peça de suspensão
GQ12

LÂMINAS



Foto: "Quinta da Torre Bella". Vila Nova de Gaia, Portugal.



LAMINEX A

A84, A134 e A184

LAMINEX AB

AB84, AB134 e AB184

LAMINEX C

C30, C80, C130 e C180

LAMINEX C MULTIFORMATO

Diversas combinações

LAMINEX E

E100 e E150

LAMINEX F

F84, F134 e F184

LAMINEX G

G90, G140 e G190

LAMINEX H190

LAMINEX K1

K110, K115 e K120

LAMINEX K2

K210, K215 e K220

LAMINEX U30

LAMINEX U30E

LAMINEX U MULTIFORMATO

Diversas combinações

LAMINEX QS84

LAMINEX A

Cantos arredondados
Separação aberta entre lâminas

VANTAGENS DO PRODUTO

- Durabilidade
- Estética
- Variedade de cores
- Facilidade de montagem e desmontagem
- Economia de espaço



Acesso ao sub tecto

O sistema de tecto é amovível.

Reação ao fogo

Euroclasse A1 segundo a norma EN-13501-1.

Meio ambiente e saúde

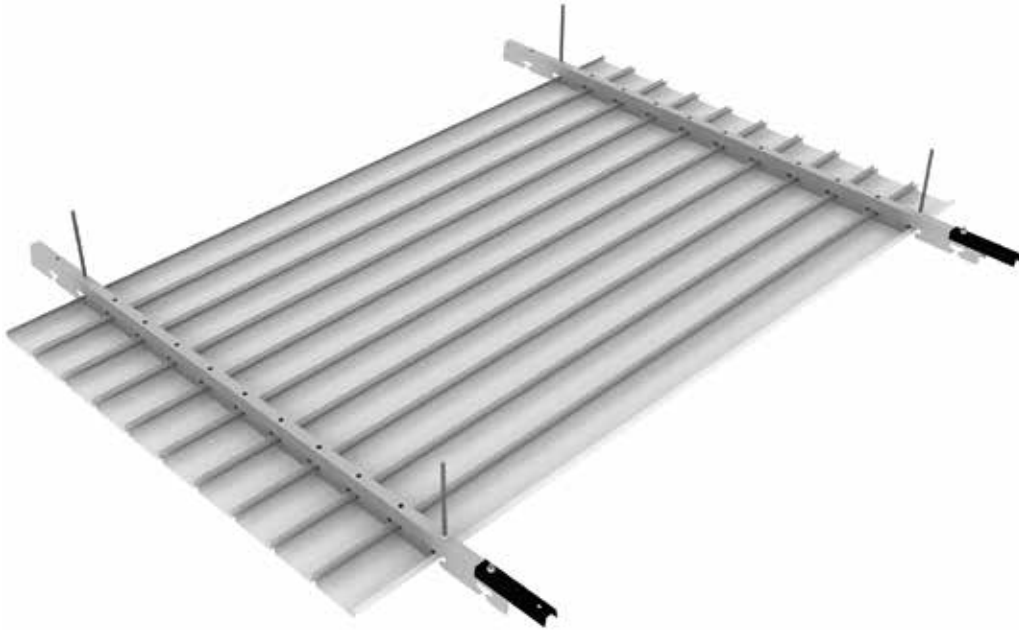
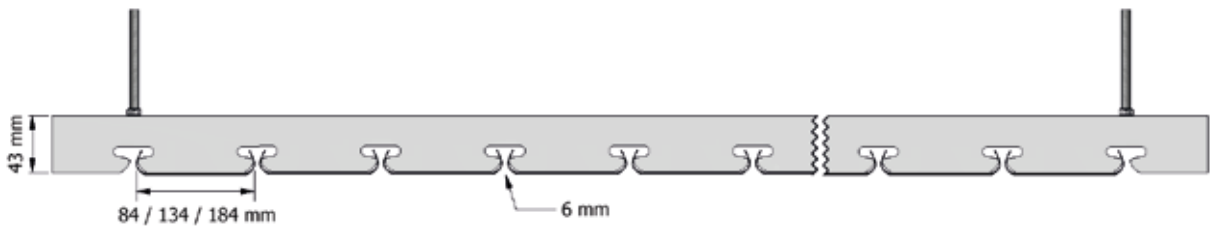
Os tectos metálicos GABELEX em alumínio são 100% recicláveis, não emitem compostos orgânicos voláteis (COV's) nem formaldeídos e contribuem para as certificações ambientais de edifícios.

Marcação CE

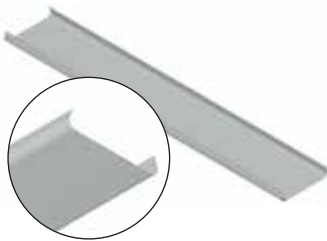
DOP-2019.05

Dimensões	A84: Largura das lâminas = 84 mm Distância entre eixos = 90 mm A134: Largura das lâminas = 134 mm Distância entre eixos = 140 mm A184: Largura das lâminas = 184 mm Distância entre eixos = 190 mm Comprimento: variável (até 6000 mm)
Separação entre lâminas	Separação aberta de 6 mm
Cantos	Arredondados
Materiais	Alumínio
Espessura	0,5 mm
Revestimento	Pré-lacado
Cores	Branco Cinza metalizado (RAL 9006) Preto Imitação de madeira escura / madeira clara
Perfurações	Sob consulta

Sistemas de montagem



Componentes



Lâmina A



Perfil de suspensão
OPGA/PGA3/PGA8



Peça de união para
perfil OPGA/PGA3/PGA8

LAMINEX AB

Cantos arredondados

Separação aberta entre lâminas (sem bite)

Separação fechada entre lâminas (com bite)

VANTAGENS DO PRODUTO

- Durabilidade
- Estética
- Variedade de cores
- Facilidade de montagem e desmontagem
- Economia de espaço



Acesso ao sub tecto

Sistema de tecto amovível.

Reação ao fogo

Euroclasse A1 segundo a norma EN-13501-1.

Meio ambiente e saúde

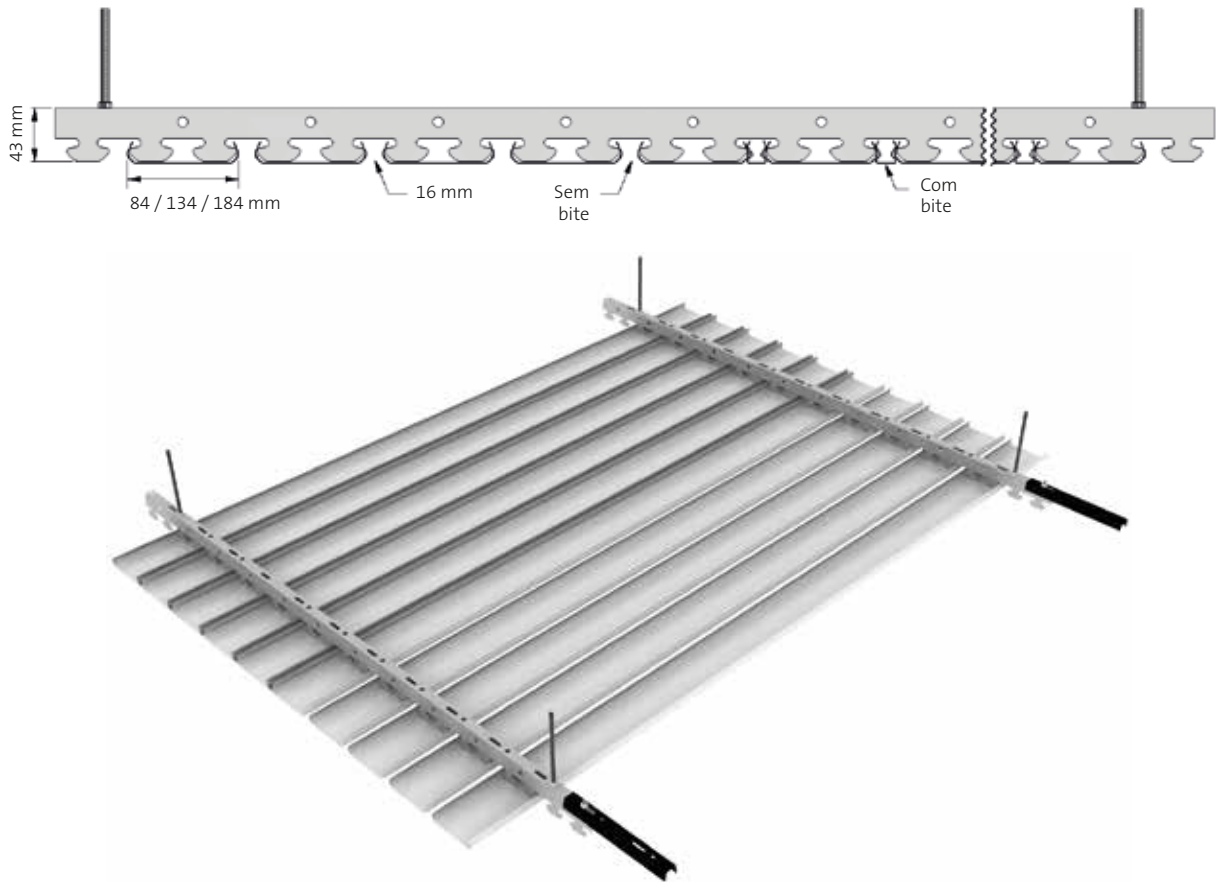
Os tectos metálicos GABELEX em alumínio são 100% recicláveis, não emitem compostos orgânicos voláteis (COV's) nem formaldeídos e contribuem para as certificações ambientais de edifícios.

Marcação CE

DOP-2019.05

Dimensões	AB84: Largura das lâminas = 84 mm Distância entre eixos = 100 mm AB134: Largura das lâminas = 134 mm Distância entre eixos = 150 mm AB184: Largura das lâminas = 184 mm Distância entre eixos = 200 mm Comprimento: variável (até 6000 mm)
Separação entre lâminas	Separação aberta de 16 mm Separação fechada com bite de 16 mm
Cantos	Arredondados
Materiais	Alumínio
Espessura	0,5 mm
Revestimento	Pré-lacado
Cores	Branco Cinza metalizado (RAL 9006) Preto Imitação de madeira escura / madeira clara
Perfurações	Sob consulta

Sistema de montagem



Componentes



LAMINEX C

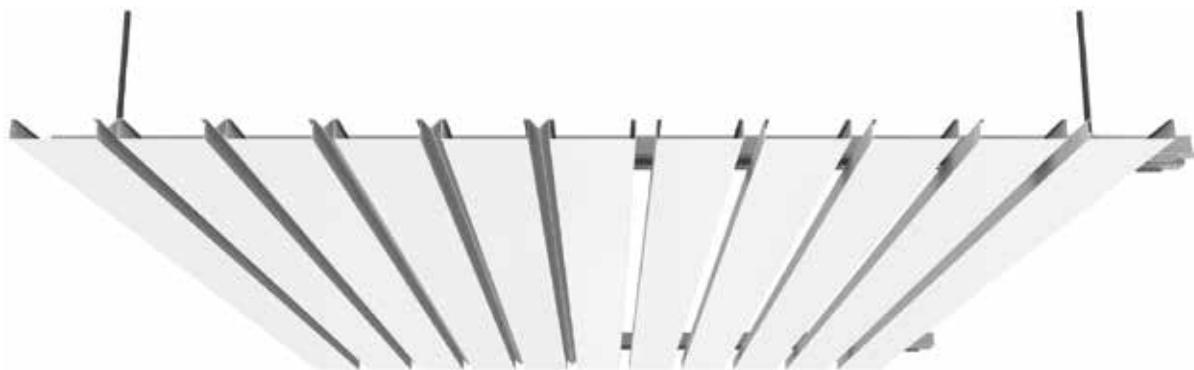
Cantos retos

Separação aberta entre lâminas (sem bite)

Separação fechada entre lâminas (com bite)

VANTAGENS DO PRODUTO

- Durabilidade
- Estética
- Variedade de cores
- Facilidade de montagem e desmontagem
- Economia de espaço



Acesso ao sub tecto

O sistema de tecto é amovível.

Reação ao fogo

Euroclasse A1 segundo a norma EN-13501-1.

Meio ambiente e saúde

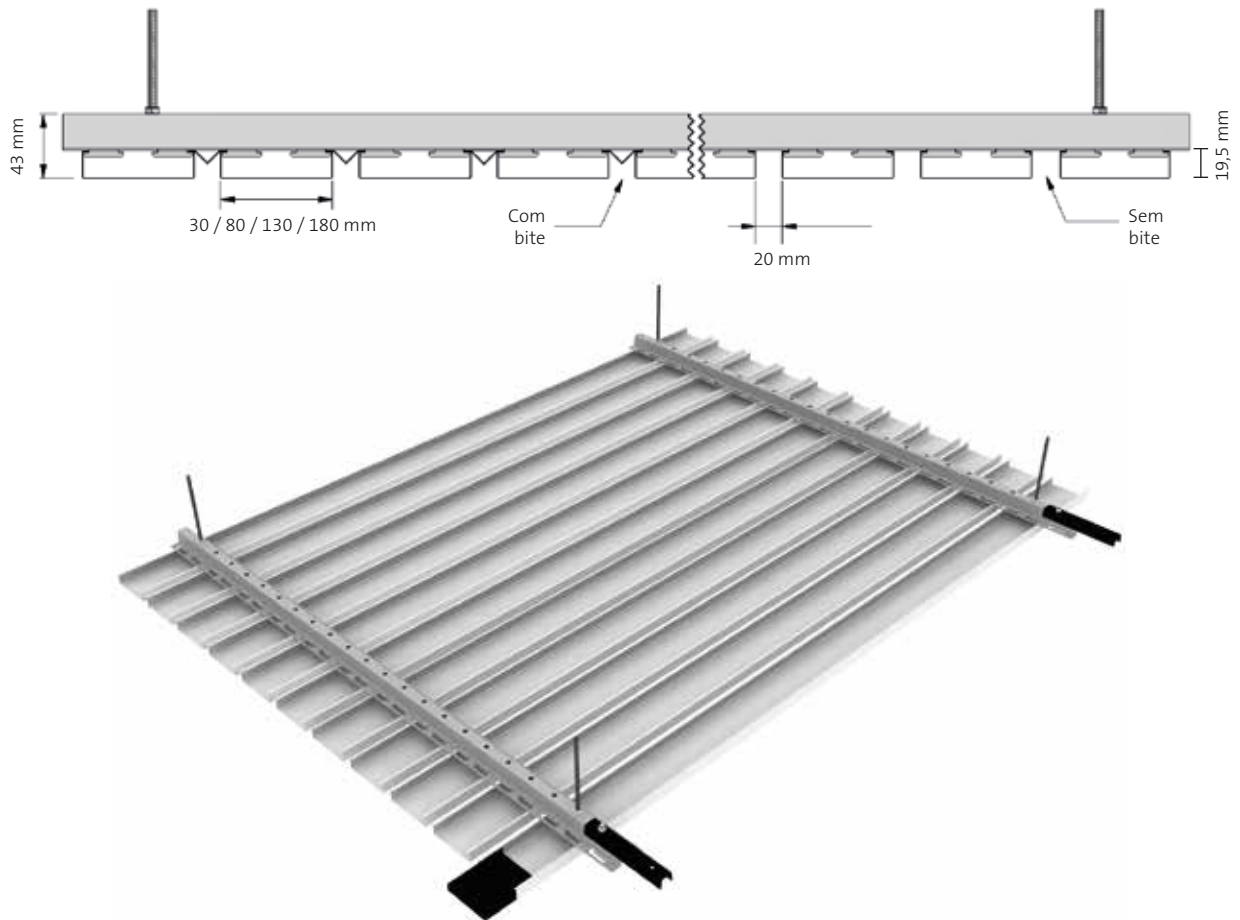
Os tectos metálicos GABELEX em alumínio são 100% recicláveis, não emitem compostos orgânicos voláteis (COV's) nem formaldeídos e contribuem para as certificações ambientais de edifícios.

Marcação CE

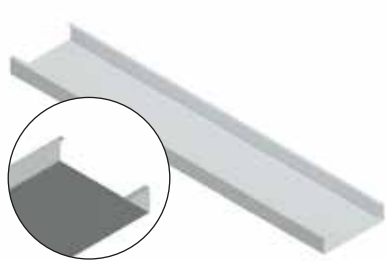
DOP-2019.05

Dimensões	C30: Largura das lâminas = 30 mm Distância entre eixos = 50 mm C80: Largura das lâminas = 80 mm Distância entre eixos = 100 mm C130: Largura das lâminas = 130 mm Distância entre eixos = 150 mm C180: Largura das lâminas = 180 mm Distância entre eixos = 200 mm Comprimento: variável (até 4000 mm)
Separação entre lâminas	Separação aberta de 20 mm Separação fechada com bite de 20 mm
Cantos	Retos
Materiais	Alumínio
Espessura	0,5 mm
Revestimento	Pré-lacado
Cores	Branco Cinza metalizado (RAL 9006) Preto Imitação de madeira escura / madeira clara
Perfurações	Sob consulta

Sistema de montagem



Componentes



Lâmina C

Perfil de suspensão
PO30Bite
00BCPeça de união
para Lâmina CPeça de união
para perfil PO30

LAMINEX C Multiformato

Cantos retos

Separação aberta entre lâminas (sem bite)

Separação fechada entre lâminas (com bite)

VANTAGENS DO PRODUTO

- Durabilidade
- Estética
- Variedade de cores
- Facilidade de montagem e desmontagem
- Economia de espaço
- Diversas combinações com lâminas de diferentes larguras aplicadas no mesmo perfil



Acesso ao sub tecto

O sistema de tecto é amovível.

Reação ao fogo

Euroclasse A1 segundo a norma EN-13501-1.

Meio ambiente e saúde

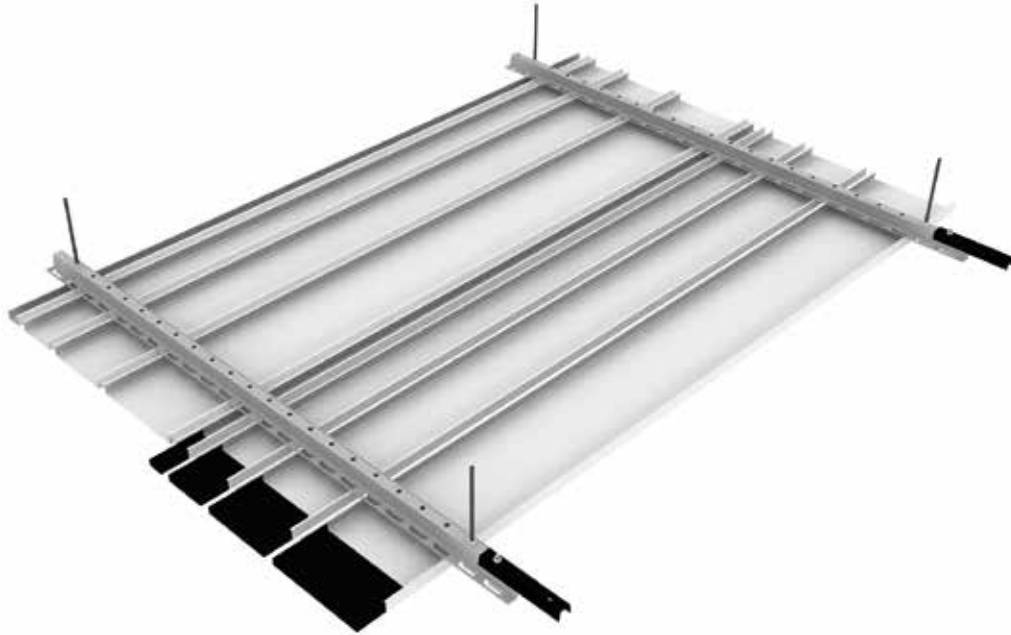
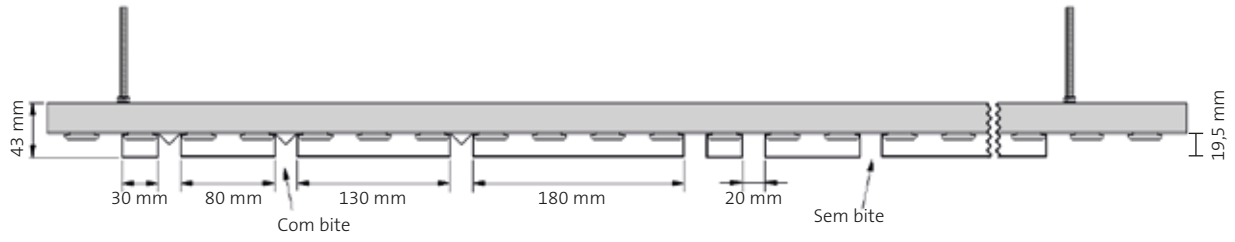
Os tectos metálicos GABELEX em alumínio são 100% recicláveis, não emitem compostos orgânicos voláteis (COV's) nem formaldeídos e contribuem para as certificações ambientais de edifícios.

Marcação CE

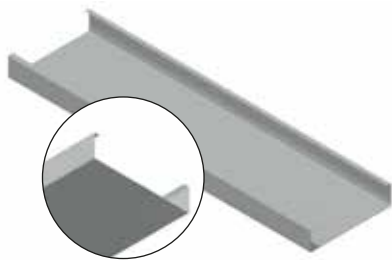
DOP-2019.05

Dimensões	MULTIFORMATO Diversas combinações com diferentes larguras disponíveis: C30 C80 C130 C180 Comprimento: variável (até 4000 mm)
Separação entre lâminas	Separação aberta de 20 mm Separação fechada com bite de 20 mm
Cantos	Retos
Materiais	Alumínio
Espessura	0,5 mm
Revestimento	Pré-lacado
Cores	Branco Cinza metalizado (RAL 9006) Preto Imitação de madeira escura / madeira clara
Perfurações	Sob consulta

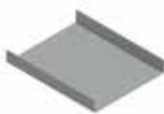
Sistema de montagem



Componentes



Lâmina C

Perfil de suspensão
PO30Bite
00BCPeça de união
para Lâmina CPeça de união
para perfil PO30

LAMINEX E

Cantos biselados

VANTAGENS DO PRODUTO

- Durabilidade
- Estética
- Variedade de cores
- Facilidade de montagem e desmontagem
- Economia de espaço



Acesso ao sub tecto

O sistema de tecto é amovível.

Reação ao fogo

Euroclasse A1 segundo a norma EN-13501-1.

Meio ambiente e saúde

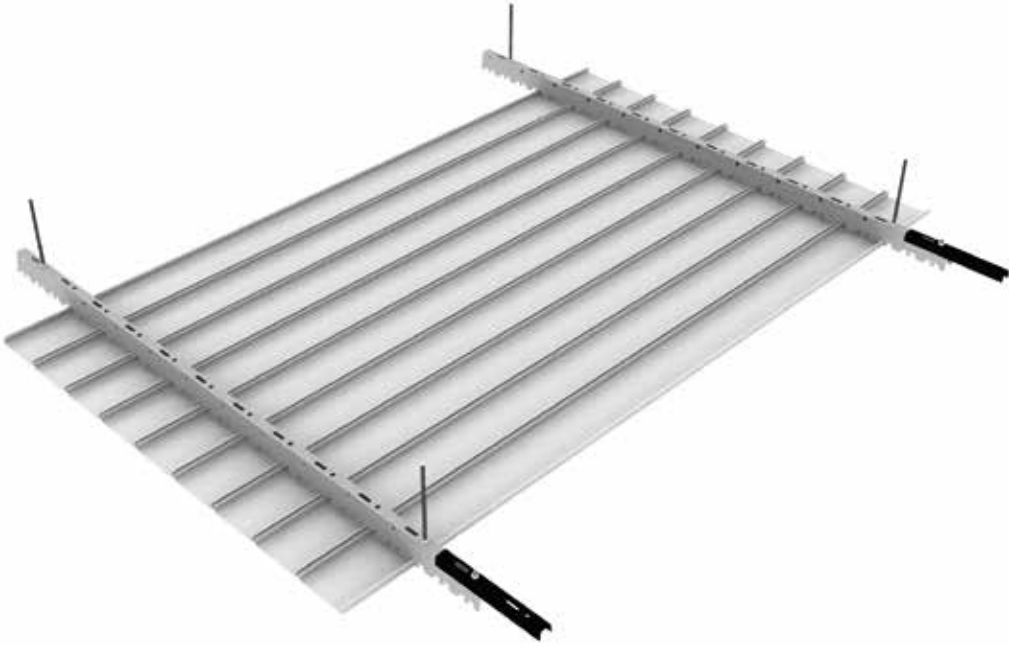
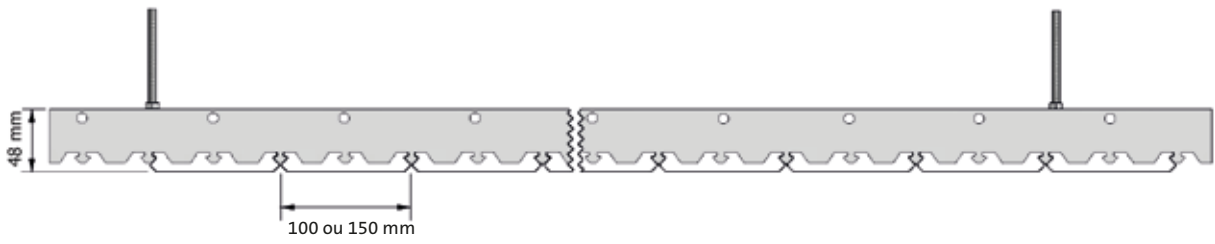
Os tectos metálicos GABELEX em alumínio são 100% recicláveis, não emitem compostos orgânicos voláteis (COV's) nem formaldeídos e contribuem para as certificações ambientais de edifícios.

Marcação CE

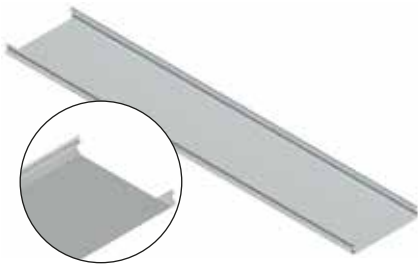
DOP-2019.05

Dimensões	E100: Largura das lâminas = 100 mm Distância entre eixos = 100 mm E150: Largura das lâminas = 150 mm Distância entre eixos = 150 mm Comprimento: variável (até 6000 mm)
Separação entre lâminas	≈ 1mm
Cantos	Biselados
Materiais	Alumínio
Espessura	0,5 mm
Revestimento	Pré-lacado
Cores	Branco Cinza metalizado (RAL 9006) Preto Imitação de madeira escura / madeira clara
Perfurações	Sob consulta

Sistema de montagem



Componentes



Lâmina E

Perfil de suspensão
00PEPeça de união para
perfil 00PE

LAMINEX F

Cantos arredondados
Separação fechada entre lâminas

VANTAGENS DO PRODUTO

- Durabilidade
- Estética
- Variedade de cores
- Facilidade de montagem e desmontagem
- Economia de espaço



Acesso ao sub tecto

O sistema de tecto é amovível.

Reação ao fogo

Euroclasse A1 segundo a norma EN-13501-1.

Meio ambiente e saúde

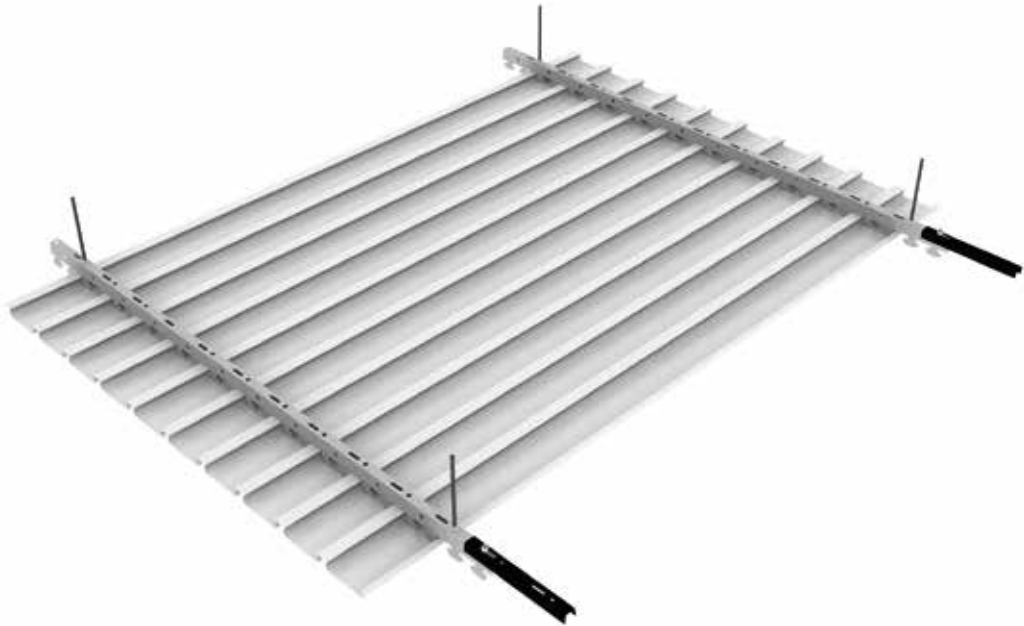
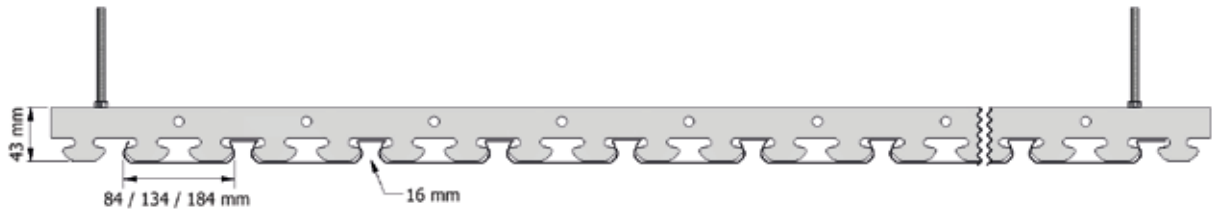
Os tectos metálicos GABELEX em alumínio são 100% recicláveis, não emitem compostos orgânicos voláteis (COV's) nem formaldeídos e contribuem para as certificações ambientais de edifícios.

Marcação CE

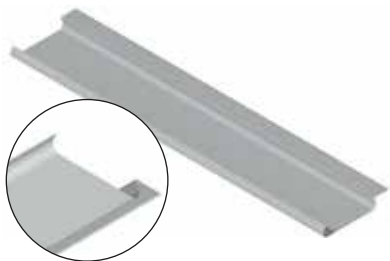
DOP-2019.05

Dimensões	F84: Largura das lâminas = 84 mm Distância entre eixos = 100 mm F134: Largura das lâminas = 134 mm Distância entre eixos = 150 mm F184: Largura das lâminas = 184 mm Distância entre eixos = 200 mm Comprimento: variável (até 6000 mm)
Separação entre lâminas	Separação fechada de 16 mm
Cantos	Arredondados
Materiais	Alumínio
Espessura	0,5 mm
Revestimento	Pré-lacado
Cores	Branco Cinza metalizado (RAL 9006) Preto Imitação de madeira escura / madeira clara
Perfurações	Sob consulta

Sistema de montagem



Componentes



Lâmina F



Perfil de suspensão
PGFB



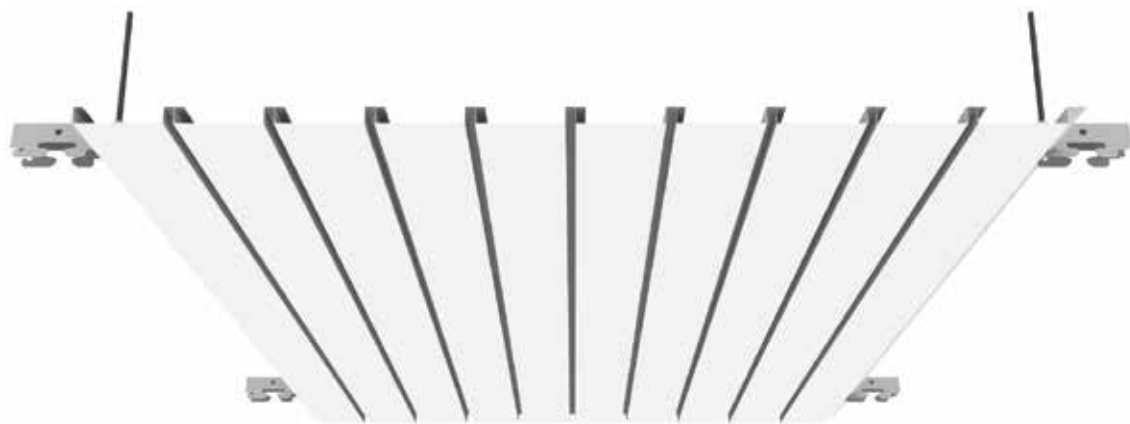
Peça de união para
perfil PGFB

LAMINEX G

Cantos retos
Separação fechada entre lâminas

VANTAGENS DO PRODUTO

- Durabilidade
- Estética
- Variedade de cores
- Facilidade de montagem e desmontagem
- Economia de espaço



Acesso ao sub tecto

O sistema de tecto é amovível.

Reação ao fogo

Euroclasse A1 segundo a norma EN-13501-1.

Meio ambiente e saúde

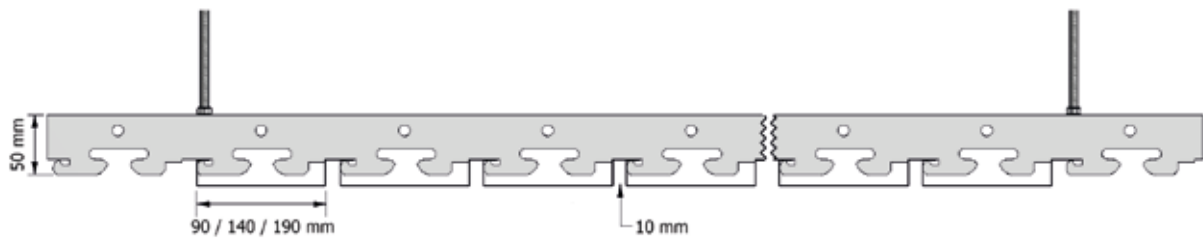
Os tectos metálicos GABELEX em alumínio são 100% recicláveis, não emitem compostos orgânicos voláteis (COV's) nem formaldeídos e contribuem para as certificações ambientais de edifícios.

Marcação CE

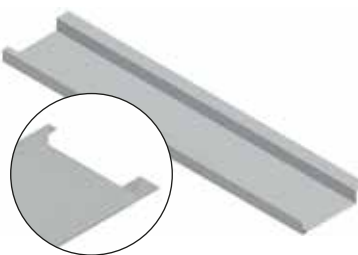
DOP-2019.05

Dimensões	G90: Largura das lâminas = 90 mm Distância entre eixos = 100 mm G140: Largura das lâminas = 140 mm Distância entre eixos = 150 mm G190: Largura das lâminas = 190 mm Distância entre eixos = 200 mm Comprimento: variável (até 6000 mm)
Separação entre lâminas	Separação fechada de 10 mm
Cantos	Retos
Materiais	Alumínio
Espessura	0,5 mm
Revestimento	Pré-lacado
Cores	Branco Cinza metalizado (RAL 9006) Preto Imitação de madeira escura / madeira clara
Perfurações	Sob consulta

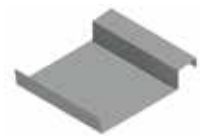
Sistema de montagem



Componentes



Lâmina G

Perfil de suspensão PGG9
para lâminas G90 e G190Perfil de suspensão PGG4
para lâminas G140Peça de união
para Lâminas GPeça de união
para perfil PGG9Peça de união
para perfil PGG4

LAMINEX H190

Cantos retos
Sem separação entre lâminas
Não amovível

VANTAGENS DO PRODUTO

- Durabilidade
- Estética
- Variedade de cores
- Facilidade de montagem
- Economia de espaço



Acesso ao sub tecto

O sistema de tecto não é amovível.

Reação ao fogo

Euroclasse A1 segundo a norma EN-13501-1.

Meio ambiente e saúde

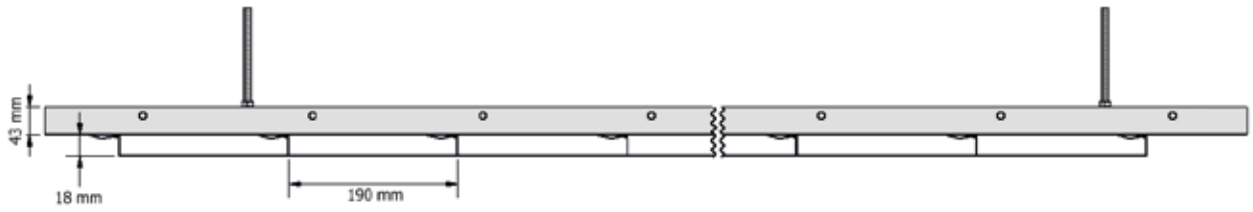
Os tectos metálicos GABELEX em alumínio são 100% recicláveis, não emitem compostos orgânicos voláteis (COV's) nem formaldeídos e contribuem para as certificações ambientais de edifícios.

Marcação CE

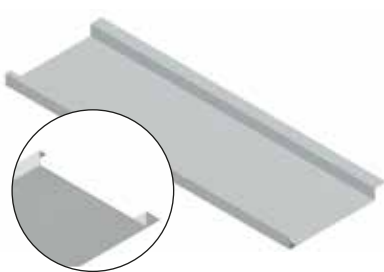
DOP-2019.05

Dimensões	H190: Largura das lâminas = 190 mm Distância entre eixos = 190 mm Comprimento: variável (até 4000 mm)
Separação entre lâminas	Sem separação
Cantos	Retos
Materiais	Alumínio
Espessura	0,5 mm
Revestimento	Pré-lacado
Cores	Branco brilhante Branco Cinzento metalizado (RAL 9006) Preto Imitação de madeira escura / madeira clara
Perfurações	Sob consulta

Sistema de montagem



Componentes



Lâmina H190



Perfil de suspensão
00PG



Peça de união
para lâmina H190



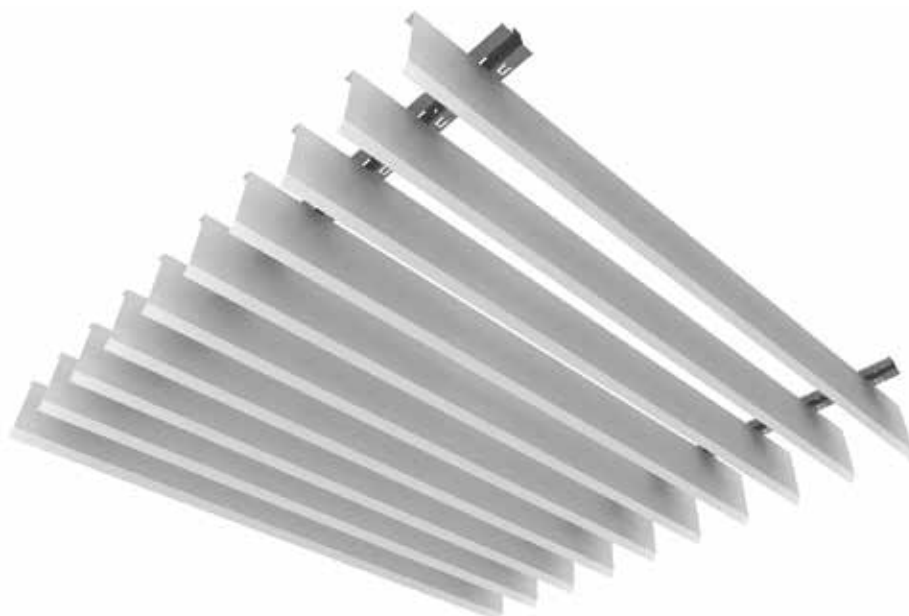
Peça de união para
perfil 00PG

LAMINEX K1

Vertical

VANTAGENS DO PRODUTO

- Durabilidade
- Estética
- Facilidade de montagem e desmontagem
- Economia de espaço



Acesso ao sub tecto

O sistema de tecto é amovível.

Reação ao fogo

Euroclasse A1 segundo a norma EN-13501-1.

Meio ambiente e saúde

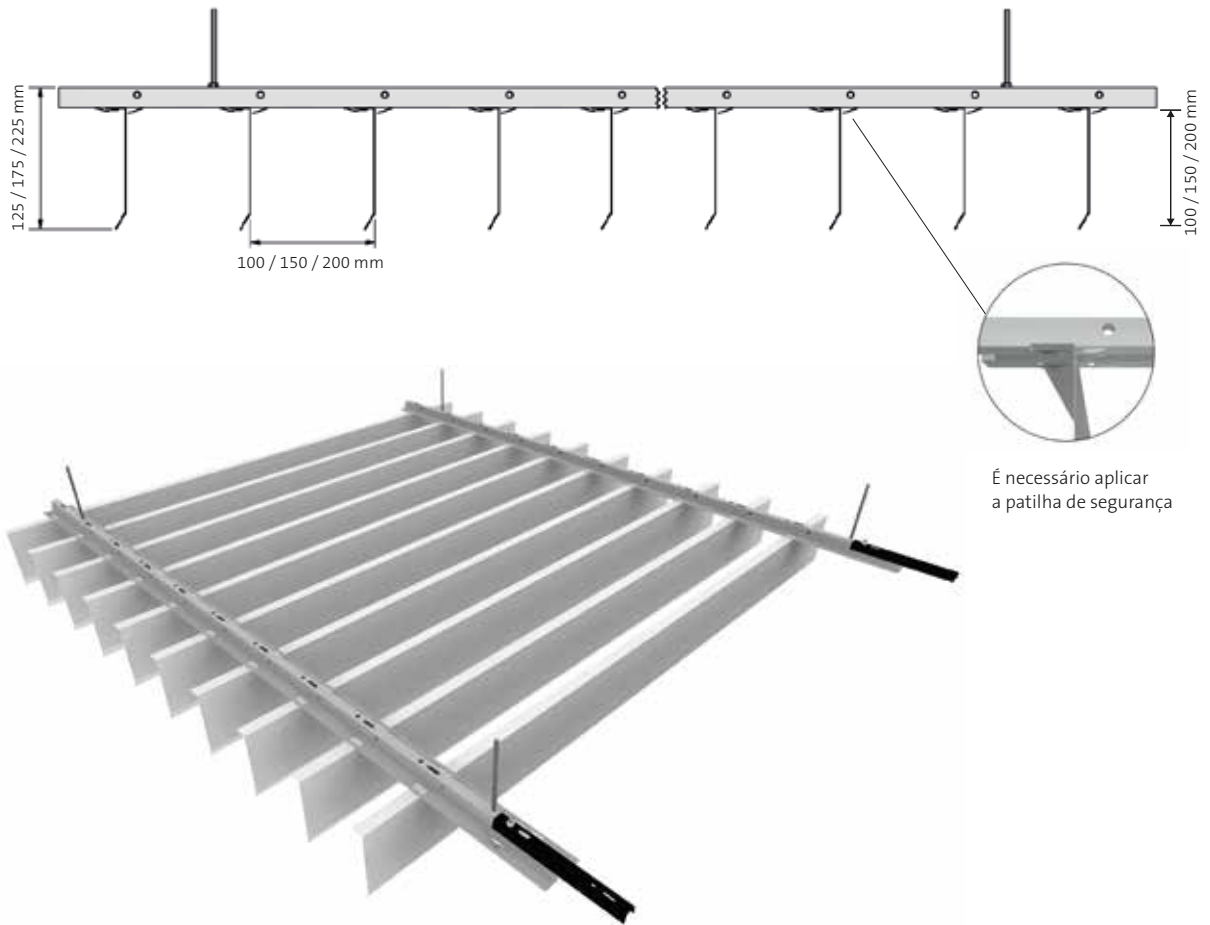
Os tectos metálicos GABELEX em aço são 100% recicláveis, não emitem compostos orgânicos voláteis (COV's) nem formaldeídos e contribuem para as certificações ambientais de edifícios.

Marcação CE

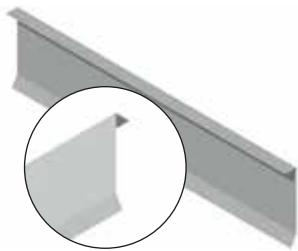
DOP-2019.05

Dimensões	K110: Altura das lâminas = 100 mm. Separação entre lâminas = 100 mm K115: Altura das lâminas = 150 mm Separação entre lâminas = 150 mm K120: Altura das lâminas = 200 mm Separação entre lâminas = 200 mm Comprimento: variável (até 4000 mm)
Tipo de lâmina	Vertical
Materiais	Aço
Espessura	0,5 mm
Revestimento	Pré-lacado nas 2 faces
Cores	Branco (≈ RAL 9003) Preto

Sistema de montagem



Componentes



Lâmina K1

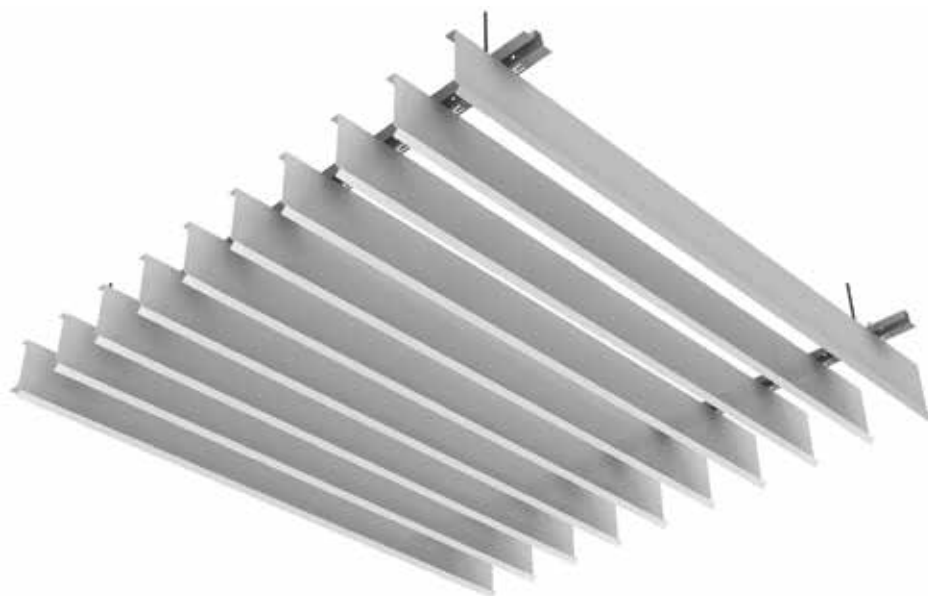
Perfil de suspensão
00PGPeça de união para
Lâmina K1Peça de união para
perfil 00PG

LAMINEX K2

Vertical

VANTAGENS DO PRODUTO

- Durabilidade
- Estética
- Facilidade de montagem e desmontagem
- Economia de espaço



Acesso ao sub tecto

O sistema de tecto é amovível.

Reação ao fogo

Euroclasse A1 segundo a norma EN-13501-1.

Meio ambiente e saúde

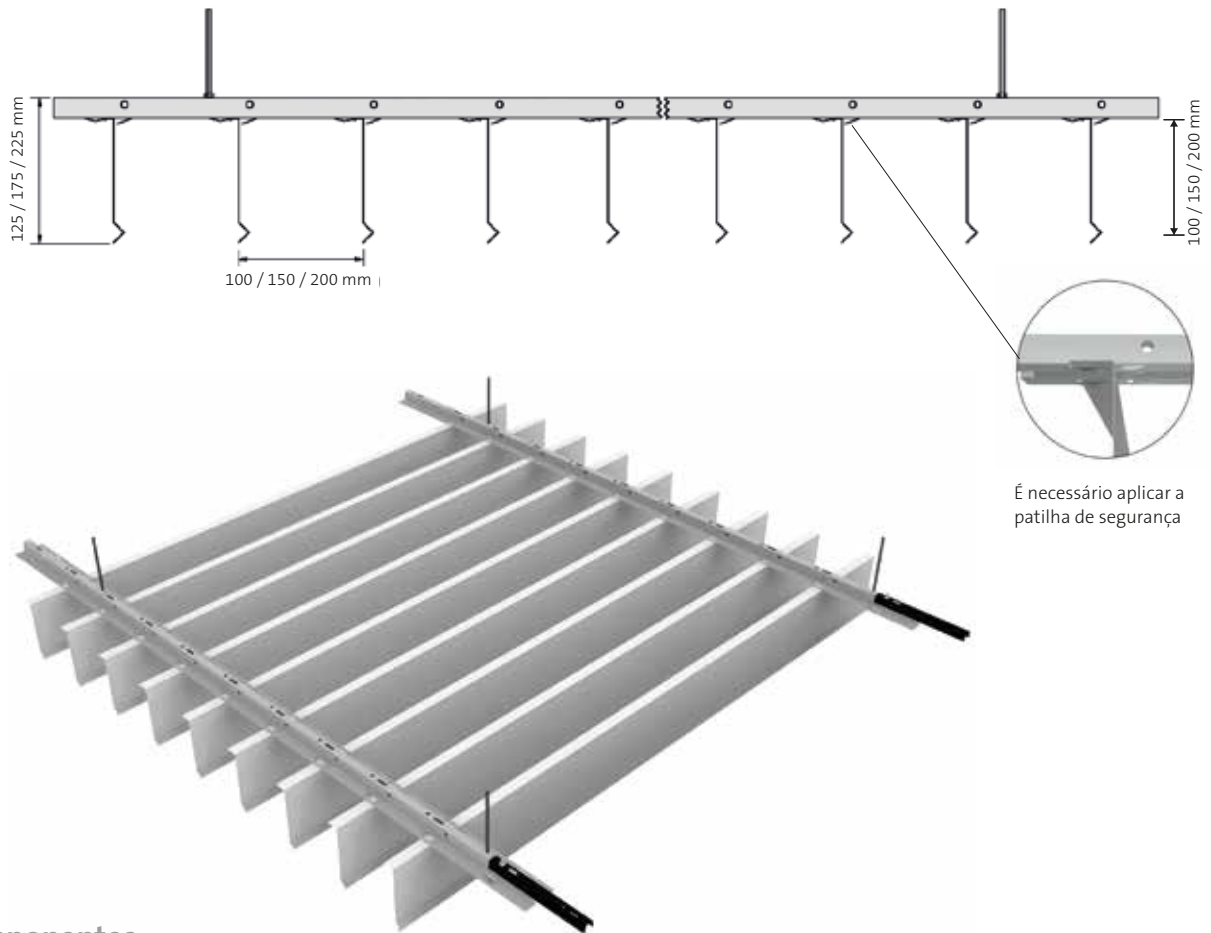
Os tectos metálicos GABELEX em aço são 100% recicláveis, não emitem compostos orgânicos voláteis (COV's) nem formaldeídos e contribuem para as certificações ambientais de edifícios.

Marcação CE

DOP-2019.05

Dimensões	K210: Altura das lâminas = 100 mm Separação entre lâminas = 100 mm K215: Altura das lâminas = 150 mm Separação entre lâminas = 150 mm K220: Altura das lâminas = 200 mm Separação entre lâminas = 200 mm Comprimento: variável (até 4000 mm)
Tipo de lâmina	Vertical
Materiais	Aço
Espessura	0,5 mm
Revestimento	Pré-lacado nas 2 faces
Cores	Branco (≈ RAL 9003) Preto

Sistema de montagem



Componentes

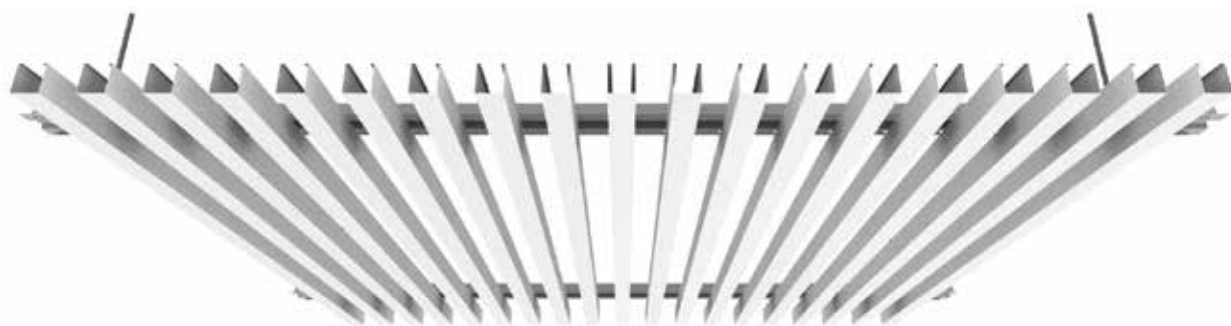


LAMINEX U30

Cantos retos
Separação aberta entre lâminas

VANTAGENS DO PRODUTO

- Durabilidade
- Estética
- Variedade de cores
- Facilidade de montagem e desmontagem
- Economia de espaço



Acesso ao sub tecto

O sistema de tecto é amovível.

Reação ao fogo

Euroclasse A1 segundo a norma EN-13501-1.

Meio ambiente e saúde

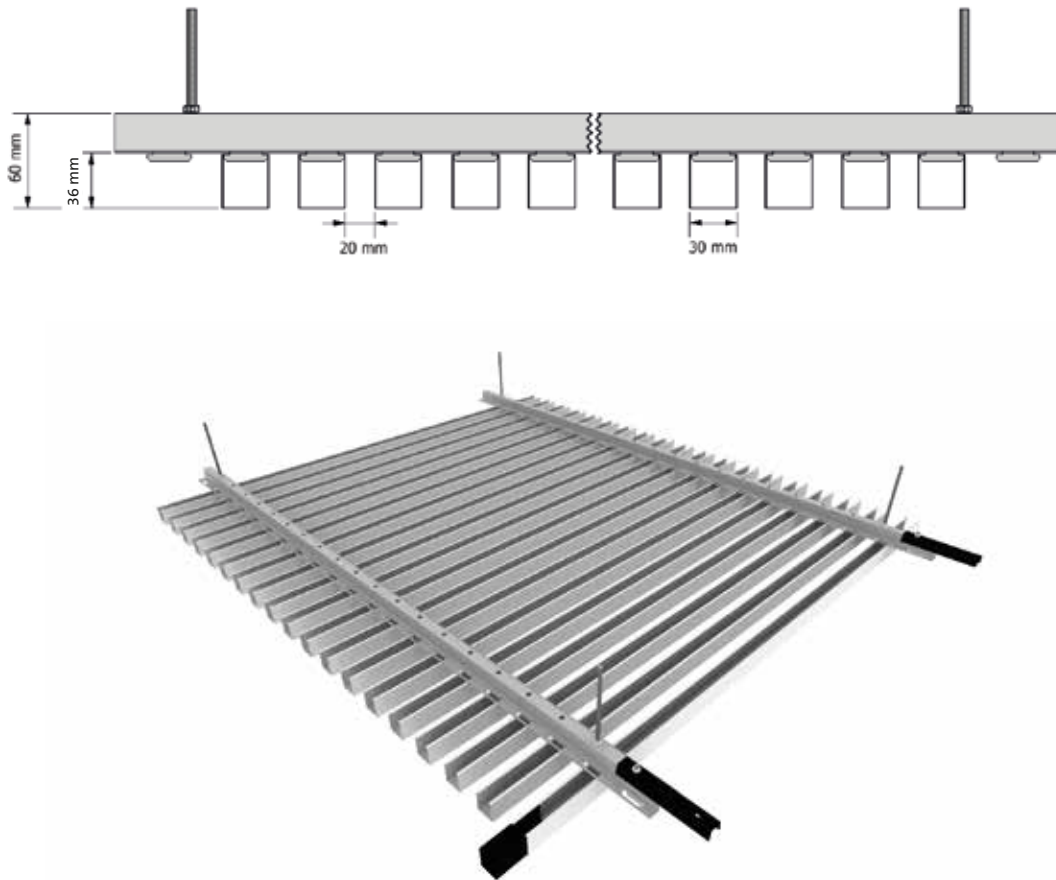
Os tectos metálicos GABELEX em alumínio são 100% recicláveis, não emitem compostos orgânicos voláteis (COV's) nem formaldeídos e contribuem para as certificações ambientais de edifícios.

Marcação CE

DOP-2019.05

Dimensões	U30: Largura das lâminas = 30 mm Altura das lâminas = 36 mm Distância entre eixos = 50 mm Comprimento: variável (até 6000 mm) Outras medidas sob consulta
Separação entre lâminas	Separação aberta de 20 mm
Cantos	Retos
Materiais	Alumínio
Espessura	0,5 mm
Revestimento	Pré-lacado
Cores	Branco Cinza metalizado (RAL 9006) Preto Imitação de madeira escura / madeira clara
Perfurações	Sob consulta

Sistema de montagem



Componentes



LAMINEX U30E

Cantos retos
Separação aberta entre lâminas
Travamento entre lâminas

VANTAGENS DO PRODUTO

- Durabilidade
- Estética
- Variedade de cores
- Facilidade de montagem e desmontagem
- Semi exterior



Acesso ao sub tecto

O sistema de tecto é amovível.

Reação ao fogo

Euroclasse A1 segundo a norma EN-13501-1.

Meio ambiente e saúde

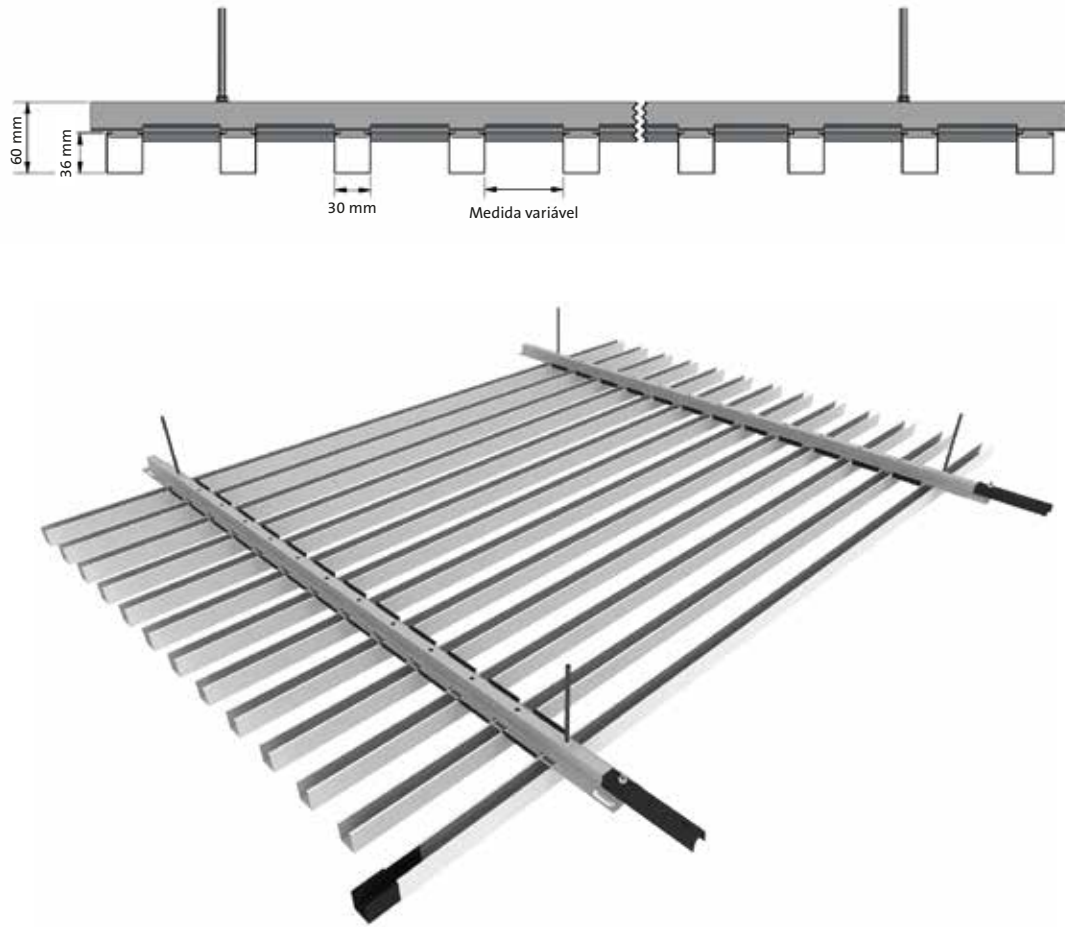
Os tectos metálicos GABELEX em alumínio são 100% recicláveis, não emitem compostos orgânicos voláteis (COV's) nem formaldeídos e contribuem para as certificações ambientais de edifícios.

Marcação CE

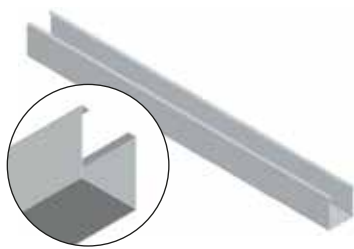
DOP-2019.05

Dimensões	U30: Largura das lâminas = 30 mm Altura das lâminas = 36 mm Distância entre eixos = variável
	Comprimento: variável (até 6000 mm)
	Outras medidas sob consulta
Separação entre lâminas	Separação aberta (medida variável)
Cantos	Retos
Materiais	Alumínio
Espessura	0,5 mm
Revestimento	Pré-lacado
Cores	Branco Cinza metálico (RAL 9006) Preto Imitação de madeira escura / madeira clara
Perfurações	Sob consulta

Sistema de montagem



Componentes



Lâmina U30

Perfil de suspensão
PO30Peça de travamento
PTPOPeça de união
para Lâmina U30Peça de união
para perfil PO30Topo para
Lâmina U30

LAMINEX U Multiformato

Cantos retos
Separação aberta entre lâminas

VANTAGENS DO PRODUTO

- Durabilidade
- Estética
- Variedade de cores
- Facilidade de montagem e desmontagem
- Economia de espaço
- Diversas combinações com lâminas de diferentes larguras e alturas aplicadas no mesmo perfil



Acesso ao sub tecto

O sistema de tecto é amovível.

Reação ao fogo

Euroclasse A1 segundo a norma EN-13501-1.

Meio ambiente e saúde

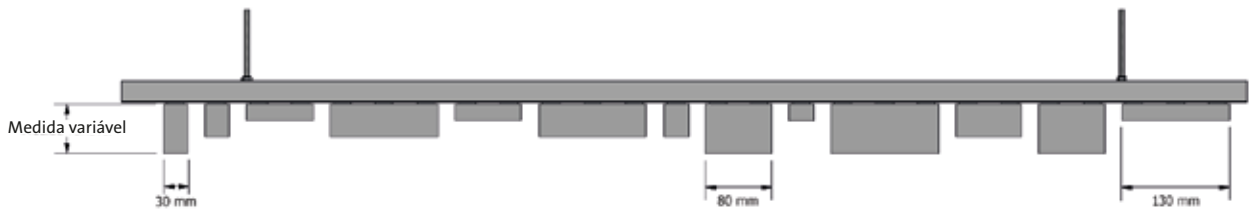
Os tectos metálicos GABELEX em alumínio são 100% recicláveis, não emitem compostos orgânicos voláteis (COV's) nem formaldeídos e contribuem para as certificações ambientais de edifícios.

Marcação CE

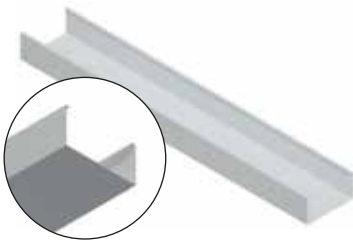
DOP-2019.05

Dimensões	MULTIFORMATO Diversas combinações com diferentes larguras disponíveis (30, 80 e 130 mm) e alturas variáveis. Comprimento: variável (até 4000 mm)
Separação entre lâminas	Separação aberta de 20 mm
Cantos	Retos
Materiais	Alumínio
Espessura	0,5 mm
Revestimento	Pré-lacado
Cores	Branco Cinza metalizado (RAL 9006) Preto Imitação de madeira escura / madeira clara
Perfurações	Sob consulta

Sistema de montagem



Componentes



Lâmina U

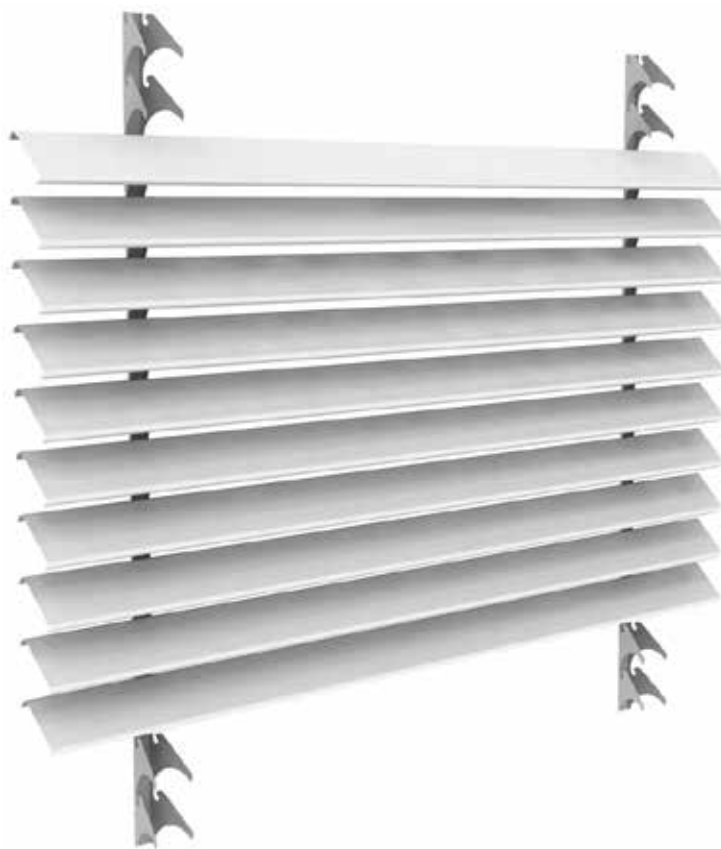
Perfil de suspensão
PO30Peça de união
para perfil PO30Topo para
Lâminas U

LAMINEX QS84

Cantos arredondados
Quebra sol

VANTAGENS DO PRODUTO

- Durabilidade
- Estética
- Variedade de cores
- Facilidade de montagem e desmontagem
- Economia de espaço



Reação ao fogo

Euroclasse A1 segundo a norma EN-13501-1.

Meio ambiente e saúde

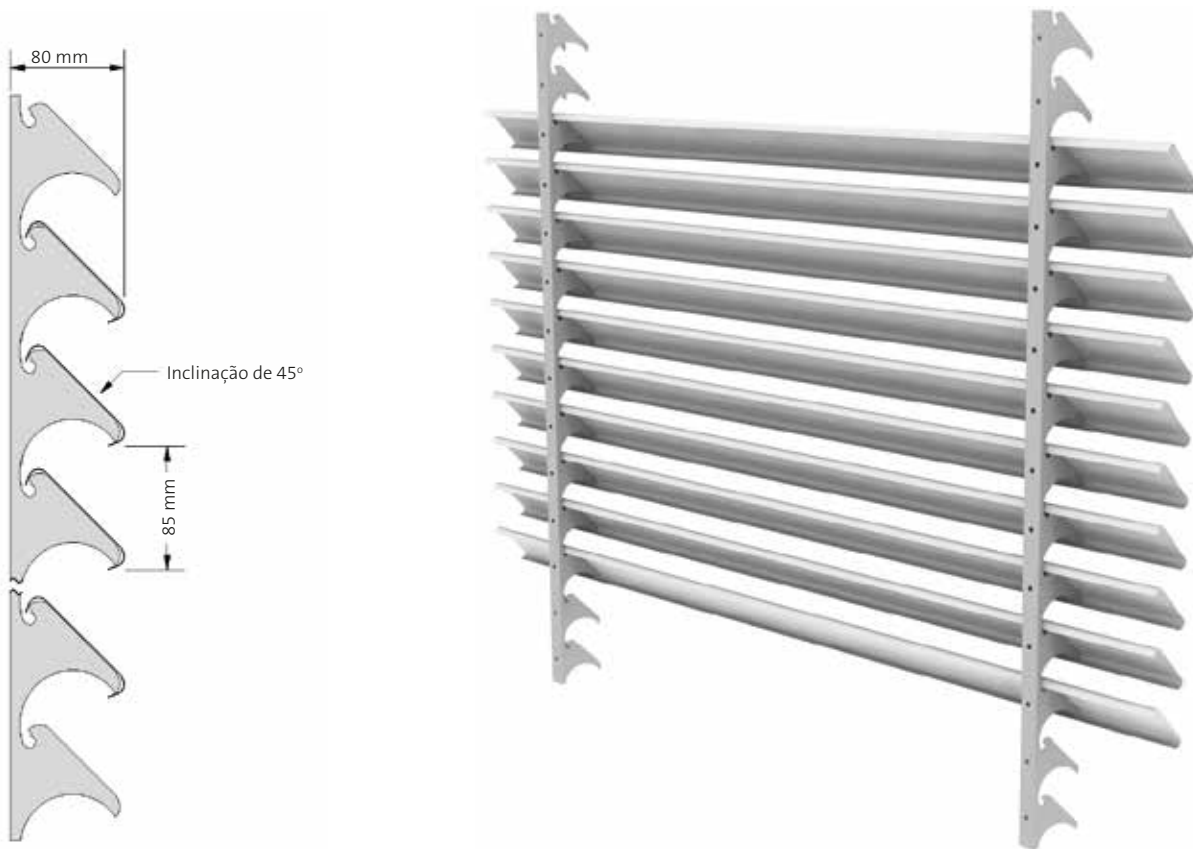
Os tectos metálicos GABELEX em alumínio são 100% recicláveis, não emitem compostos orgânicos voláteis (COV's) nem formaldeídos e contribuem para as certificações ambientais de edifícios.

Marcação CE

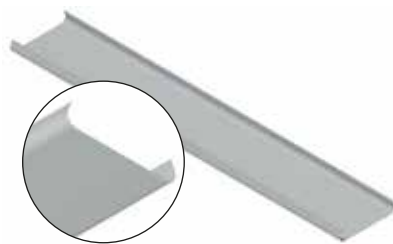
DOP-2019.05

Dimensões	QS84: Largura das lâminas = 84 mm Comprimento: variável (até 6000 mm)
Cantos	Arredondados
Materiais	Alumínio
Espessura	0,6 mm
Revestimento	Pré-lacado
Cores	Branco Cinza metálico (RAL 9006)

Sistema de montagem



Componentes



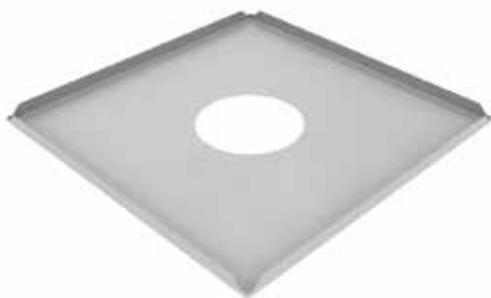
Lâmina Q584



Perfil de suspensão
OPQS



Aberturas simples em formato circular



Medidas

Diâmetro variável

Aberturas simples em formato quadrado ou retangular



Medidas

Variáveis (comprimento x largura)

ABERTURAS EM TECTOS METÁLICOS

Aberturas para sistemas
de ventilação e ar condicionado



Medidas

A definir pelo cliente

Aberturas em formato retangular
com abas laterais interiores



Medidas

Variáveis (comprimento x largura).
Abas laterais interiores de 15 mm.

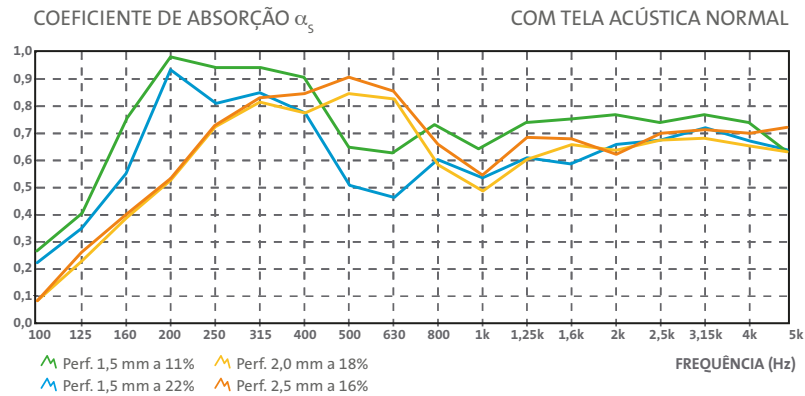
Aberturas em tectos metálicos para integração de todo o tipo de instalações: sistemas de iluminação, sistemas de sinalização, sistemas de ventilação e ar condicionado, sistemas de som e outros sistemas.

Aberturas de formatos e dimensões especiais sob consulta.

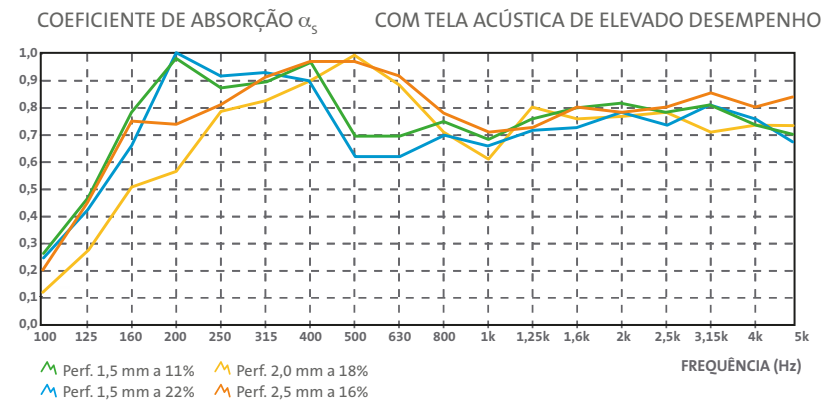
CONDICIONAMENTO ACÚSTICO

Curvas de absorção acústica
Perfurações

Curvas de absorção acústica

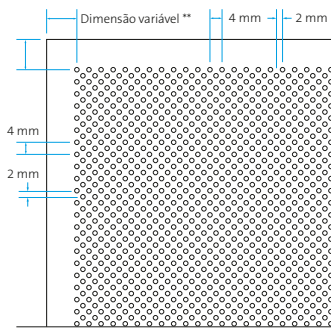


Absorção acústica (painéis metálicos com tela acústica normal)																			
Freq. (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1k	1,25k	1,6k	2k	2,5k	3,15k	4k	5k	α_w
1,5 mm Q 11%	0,26	0,41	0,76	0,98	0,94	0,94	0,91	0,65	0,63	0,74	0,65	0,74	0,76	0,75	0,74	0,77	0,74	0,63	0,75
1,5 mm D 22%	0,22	0,34	0,55	0,94	0,81	0,85	0,77	0,51	0,47	0,60	0,54	0,61	0,59	0,66	0,68	0,73	0,68	0,64	0,65
2,0 mm D 18%	0,09	0,23	0,39	0,52	0,72	0,81	0,79	0,84	0,81	0,59	0,49	0,60	0,66	0,64	0,67	0,68	0,67	0,65	0,65
2,5 mm Q 16%	0,09	0,26	0,40	0,53	0,73	0,83	0,85	0,91	0,85	0,66	0,55	0,69	0,68	0,63	0,70	0,72	0,70	0,63	0,70

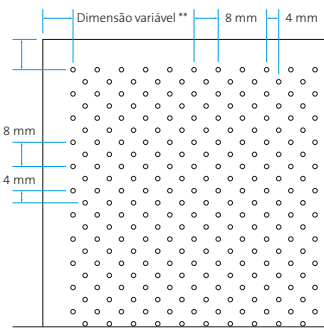


Absorção acústica (painéis metálicos com tela acústica de elevado desempenho)																			
Freq. (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1k	1,25k	1,6k	2k	2,5k	3,15k	4k	5k	α_w
1,5 mm Q 11%	0,27	0,48	0,79	0,98	0,88	0,90	0,97	0,70	0,70	0,75	0,69	0,76	0,80	0,82	0,79	0,81	0,75	0,70	0,80
1,5 mm D 22%	0,25	0,43	0,67	1,01	0,92	0,93	0,90	0,63	0,63	0,71	0,67	0,72	0,73	0,79	0,75	0,81	0,78	0,68	0,75
2,0 mm D 18%	0,12	0,28	0,51	0,57	0,79	0,82	0,90	0,99	0,89	0,71	0,61	0,73	0,76	0,76	0,78	0,71	0,74	0,74	0,75
2,5 mm Q 16%	0,21	0,45	0,77	0,74	0,82	0,92	0,97	0,97	0,93	0,77	0,71	0,80	0,80	0,78	0,81	0,81	0,81	0,84	0,80

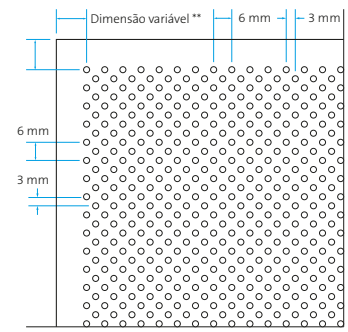
Perfurações standard diagonal



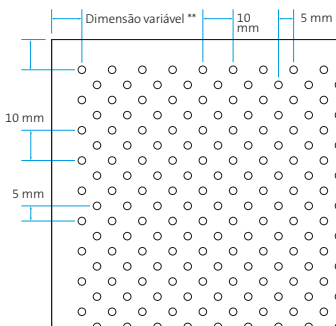
Perfuração Ø 1,5 mm
Área perfurada ~ 22%



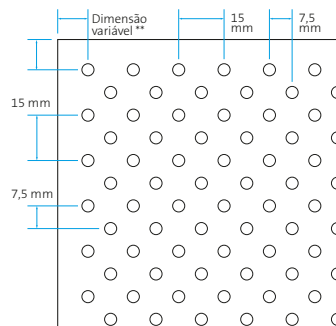
Perfuração Ø 1,5 mm
Área perfurada ~ 11%



Perfuração Ø 2 mm
Área perfurada ~ 18%



Perfuração Ø 2,5 mm
Área perfurada ~ 10%

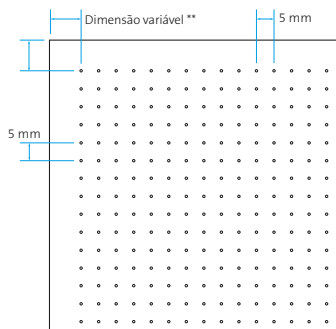


Perfuração Ø 4 mm
Área perfurada ~ 11%

* Outras perfurações sob consulta.

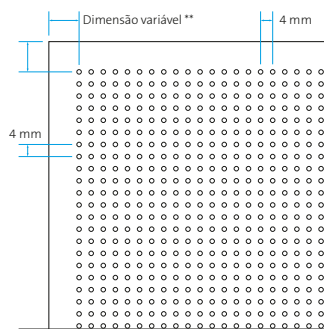
** Orla perimetral: dimensão variável em função do tipo de produto.

Perfurações standard ao quadro

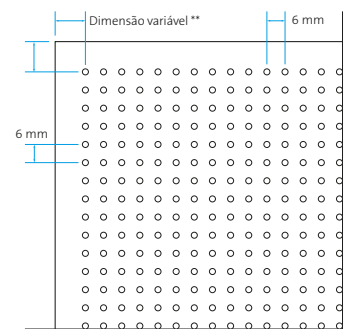


Perfuração ultra-micro Ø 0,7 mm
Área perfurada ~ 1,5%

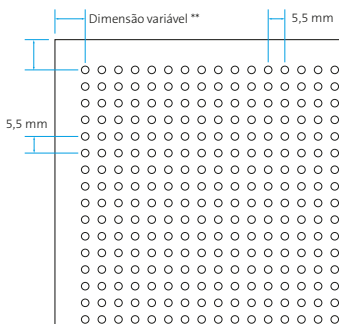
NOVO



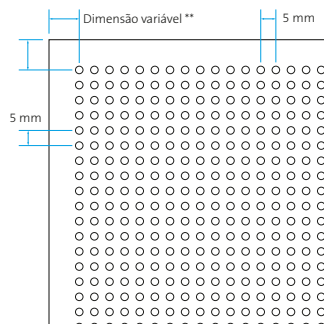
Perfuração Ø 1,5 mm
Área perfurada ~ 11%



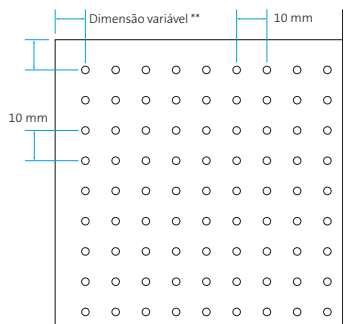
Perfuração Ø 2 mm
Área perfurada ~ 9%



Perfuração Ø 2,5 mm
Área perfurada ~ 16%



Perfuração Ø 2,5 mm
Área perfurada ~ 20%



Perfuração Ø 2,5 mm
Área perfurada ~ 5%

(apenas para painéis até 300 mm de largura)

* Outras perfurações sob consulta.

** Orla perimetral: dimensão variável em função do tipo de produto.

Acoustiroc®

PAINÉIS METÁLICOS
ACÚSTICOS PARA PAREDE



Foto: "Les Volcans". Clermont-Ferrand, França.



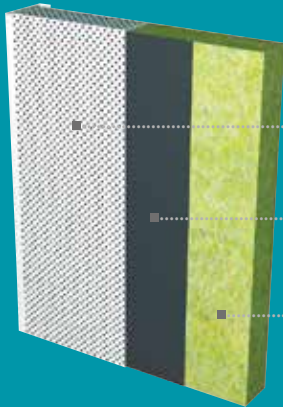
Acoustiroc®

Painéis metálicos acústicos para parede

Dimensões: 2700 x790mm

Sistema de montagem: Painéis emoldurados em perfis metálicos de alumínio

Acoustiroc®



Painel metálico perfurado em aço espessura 0,8 mm

Tela acústica

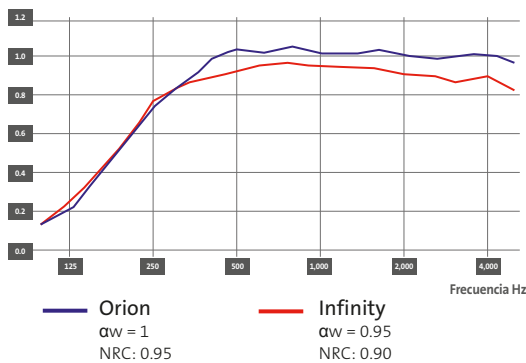
Painel de lã de rocha, 40mm de espessura

VANTAGENS DO PRODUTO

- Elevada correção acústica
- Resistência ao impacto comprovada
- Estética: 2 tipos de perfuração e 12 cores com acabamento de elevada qualidade
- Qualidade do Ar Interior: A



Absorção acústica



Orion
 $\alpha_w = 1$
NRC: 0,95

Infinity
 $\alpha_w = 0,95$
NRC: 0,90



Reação ao fogo

- A2-s1,d0



Resistência ao impacto

- Os painéis Acoustiroc® foram testados de acordo com a norma NF P 08-031.
- Teste de impacto com corpo suave (saco de 50kg): resistente até 400 J
- Teste de impacto com bola de ténis: resistente a uma velocidade até 180 km/h



Meio ambiente e saúde

Meio ambiente

- O Alumínio e o aço são 100% recicláveis. A lã mineral é reciclável e grande parte dos resíduos gerados na sua produção são recicláveis.
- Dispomos de análise do ciclo de vida (LCA) para os painéis Acoustiroc®.
- Contacte-nos para mais informações.

Saúde

- Os painéis de lã de rocha são fabricados com fibras isentas de classificação cancerígena (Regulamento Europeu 1272/2008, alterado pelo Regulamento Europeu 790/2009). Esta isenção é certificada pelo European Certification Board (EUCEB - www.euceb.org).
- De acordo com a Agência Internacional para Pesquisa do Cancro, a lã mineral não é classificável quanto à sua carcinogenicidade para humanos (Grupo 3).

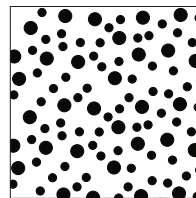


Qualidade do Ar Interior

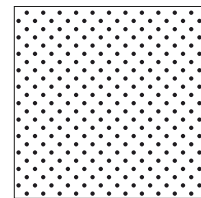
- Os painéis Acoustiroc® têm classificação A.



Perfurações



ORION
Perfuração irregular,
Ø 3 mm até Ø 7 mm
área perfurada 25%



INFINITY
Perfuração regular na diagonal,
Ø 1,5 mm
área perfurada 11%



Cores

ESSENCIAIS



BLANC PUR



BLANC ARCTIQUE



GRIS ARGENT



GRIS ASPHALTE

MINERAIS



SABLE QUARTZ



ORANGE CUIVRÉ



ROUGE BRIQUE



BLEU AZURITE

TÓNICAS



BLEU DRAGÉE



VERT ANIS



JAUME D'OR



ORANGE VERMILLON



Manutenção e limpeza

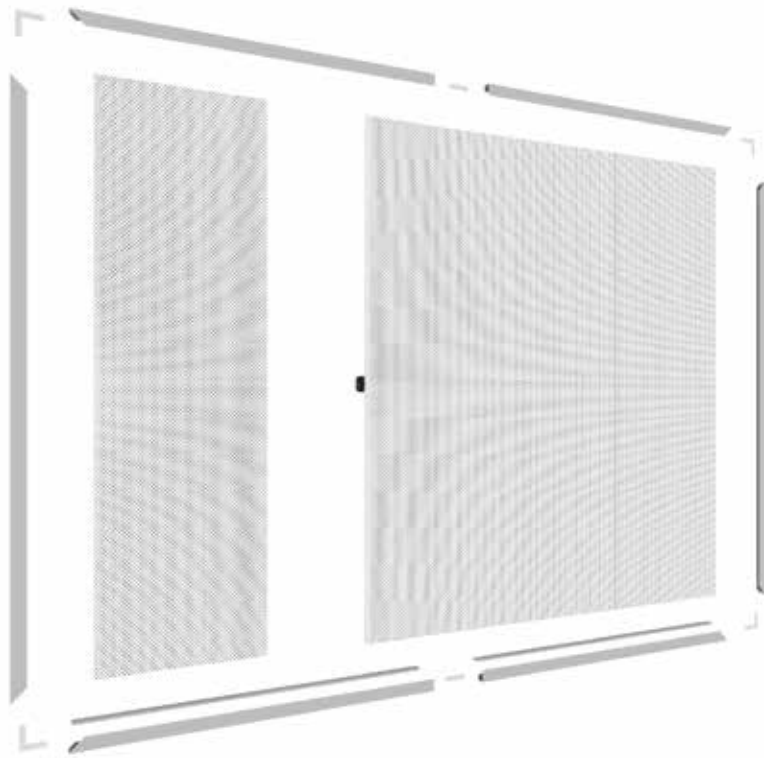
- Pela sua própria natureza, o nosso painel metálico requer pouca limpeza.
- Consulte as instruções de montagem em www.gabelex.pt
- Nunca utilize produtos abrasivos.

Dimensões (mm)

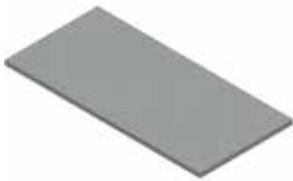
Largura	790 mm
Altura	2.700 mm
Espessura do painel	40 mm
Espessura da chapa	0,8 mm

Outras cores e dimensões, sob consulta.

Sistema de montagem



Componentes



Painel Acoustiroc®



Perfil perimetral



Clip



Calha para perfil inferior



Peça de união interior para cantos



Peça de união interior para perfis perimetrais

**PERFIS®
QUICK-LOCK**





QUICK-LOCK® T-24

Primário 3600 mm
Primário T-Nova 2400 mm
Secundário 1200 mm
Secundário 600 mm

QUICK-LOCK® T-15

Primário 3000 mm
Secundário 1200 mm
Secundário 600 mm

QUICK-LOCK® T-35

Primário 3600 mm
Secundário 1200 mm
Secundário 600 mm

QUICK-LOCK® T-24 CORRO-PLUS EF (Resistente à corrosão)

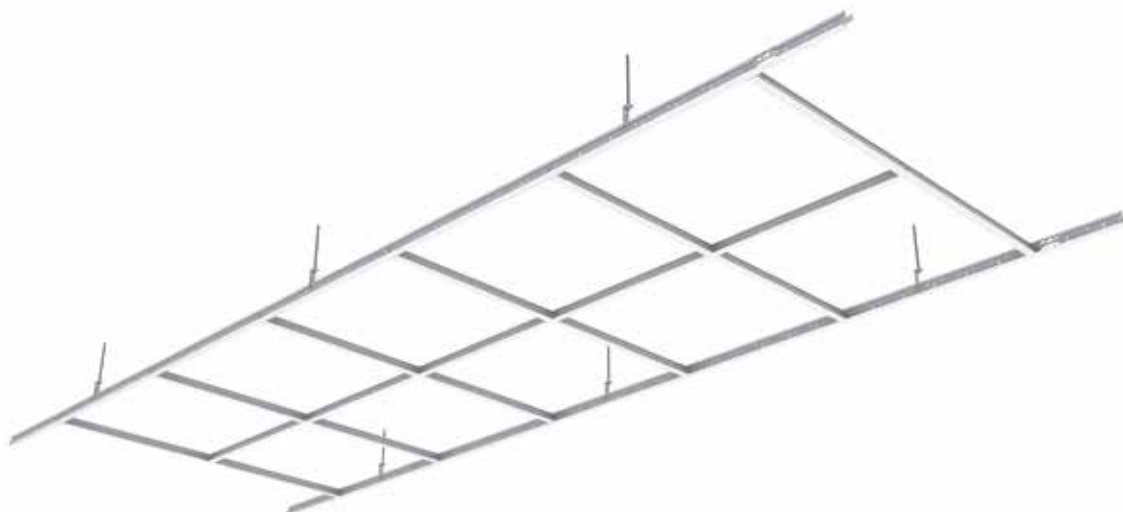
Primário 3600 mm
Secundário 1200 mm
Secundário 600 mm

Cantoneiras

Perfis QUICK-LOCK®

VANTAGENS DO PRODUTO

- Estabilidade e rigidez da estrutura
- Esquadria perfeita
- Precisão dimensional
- Fácil e rápida instalação
- Estética



Reação ao fogo

Euroclasse A1 segundo a norma EN-13501-1

Meio ambiente e saúde

Os perfis metálicos GABELEX são 100% recicláveis, não emitem compostos orgânicos voláteis (COV's) nem formaldeídos e contribuem para as certificações ambientais de edifícios.

Objetos BIM

Para mais informações sobre os objetos BIM desta família, contacte-nos.



Marcação CE

QUICK-LOCK® T-24: DOP 2019.01

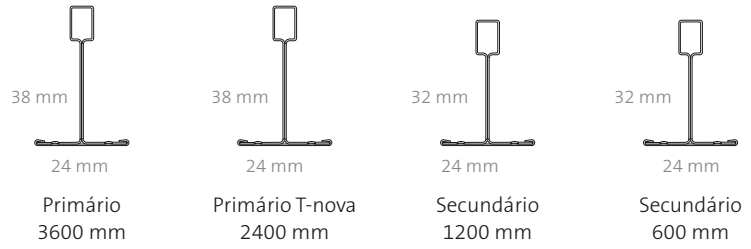
QUICK-LOCK® T-15: DOP 0007-151E

QUICK-LOCK® T-35: DOP 0007-165E

QUICK-LOCK® T-24 Resistente à corrosão: DOP 0007-156E

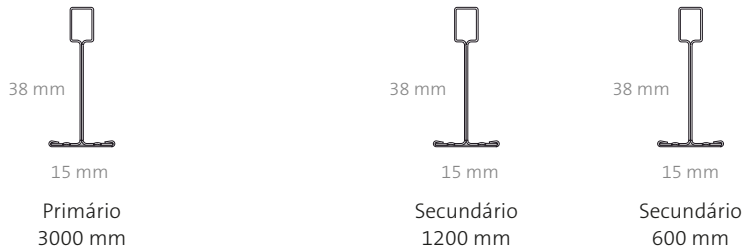
QUICK-LOCK® T-24

Componentes	Primário 3600 mm Primário T-Nova 2400 mm Secundário 1200 mm Secundário 600 mm
Materiais	Aço
Cores	Branco (≈ RAL 9003) Cinza metálico (RAL 9006) Preto 40 EuroColors



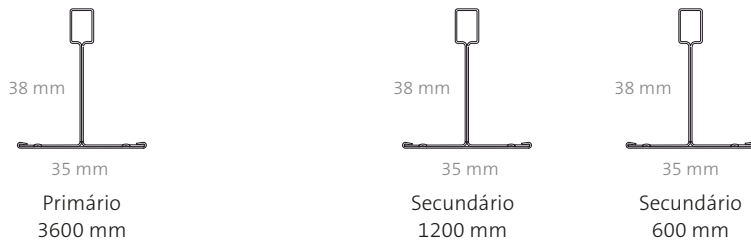
QUICK-LOCK® T-15

Componentes	Primário 3000 mm Secundário 1200 mm Secundário 600 mm
Materiais	Aço
Cores	Branco (≈ RAL 9003) Cinza metálico (RAL 9006) Preto 40 EuroColors



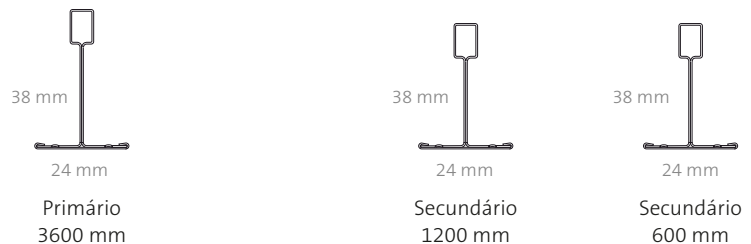
QUICK-LOCK® T-35

Componentes	Primário 3600 mm Secundário 1200 mm Secundário 600 mm
Materiais	Aço
Cores	Branco (≈ RAL 9003) 7 EuroColors



QUICK-LOCK® T-24 CORRO-PLUS EF (Resistente à corrosão)*

Componentes	Primário 3600 mm Secundário 1200 mm Secundário 600 mm
Materiais	Aço resistente à corrosão
Cores	Branco (≈ RAL 9003)



(*) O sistema QUICK-LOCK® Corro-Plus EF (resistente à corrosão) cumpre com os requisitos da norma EN 13964 (tabela 8) e é adequado para uso em ambientes C4 de acordo com EN 12994-2 (com base em testes efetuados). O revestimento dos perfis QUICK-LOCK® Corro-Plus EF apresentam um acabamento com brilho mais elevado em comparação com o revestimento padrão utilizado para os restantes perfis QUICK-LOCK®. Dispomos ainda, e se necessário, de acessórios resistentes à corrosão.

Sistema de montagem



Componentes



Perfil QUICK-LOCK® Primário
3600 / 2400 mm



Perfil QUICK-LOCK® Secundário
1200 mm



Perfil QUICK-LOCK® Secundário
600 mm



Peça de
suspensão
OSRV



Nonius hanger
(Peça superior)



Nonius hanger
(Peça inferior)



Clip

Cantoneiras simples e duplas



OOPL



OPLL



OPUG



OPCL



PLLC*



OPLC*



PLPE

(*) Cantoneiras anti-levantamento

A gama de perfis QUICK-LOCK® EUROCOLORS permite personalizar e dar vida aos seus tectos através das suas cores altamente harmoniosas e garante uma perfeita homogeneidade visual do tecto (mesma cor nos perfis e nos painéis de tecto).

EUROCOLORS



Disponibilidade da gama QUICK-LOCK® EUROCOLORS:

- Seleção de 40 cores para perfis Quick-Lock® T-24 e T-15.
- Seleção de 7 cores (Chrome, Sable, Ocre, Outremer, Rubis, Saphir e Noir) para perfis Quick-Lock® T35.

SERVIÇO DE CORES PERSONALIZADAS

Possibilidade de personalizar e decorar o seu tecto com uma gama com mais de 7.000 opções inerentes às cartas de cores RAL Classic, RAL Design, Pantone®, Sikkens® e NCS®. Reprodução da sua própria tonalidade baseada num modelo de pintura ou papel (dimensão mínima de 10 x 10 cm).

Disponibilidade das cores personalizadas:

- Perfis Quick-Lock® T-24 e T-15, como complemento de pedidos* de painéis de tecto Tonga® e Tonga Therm® Eurocolors com cores personalizadas.

*Pedido mínimo equivalente a 600m².



Foto: "Restaurante Vale dos Sabores". Vale de Ilhavo, Portugal.

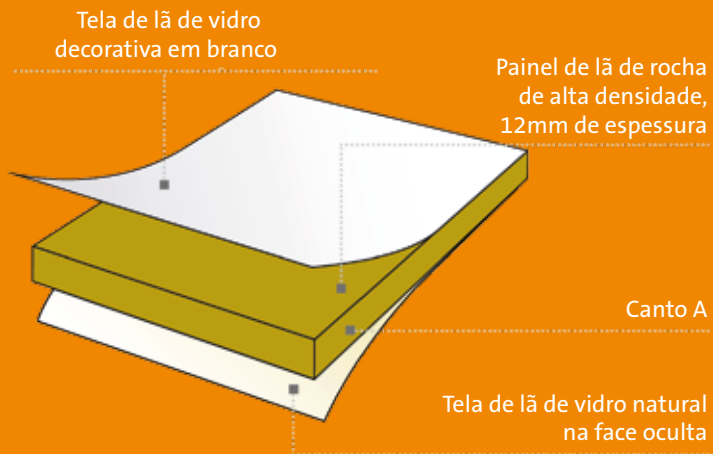


MINERVAL®

TONGA®

SOLUÇÕES ESPECÍFICAS

Minerval® A 12



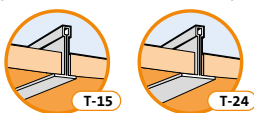
VANTAGENS DO PRODUTO

- Absorção acústica: $\alpha_w=0,90$
- Reação ao fogo: A1
- 100% estável à humidade, qualquer que seja o grau higrométrico
- Tela de lã de vidro na face oculta



Branco



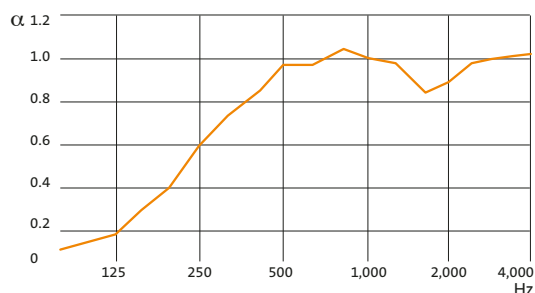


Minerval® A 12

- > Painel rígido autoportante em lã de rocha.
- > Tela de lã de vidro decorativa na cor branco na face visível.
- > Reforçado por uma tela de lã de vidro natural na face oculta.
- > Concebido para ser aplicado com perfis T15 ou T24.



Absorção acústica



- $\alpha_w = 0,90$: classe A / NRC = 0,85



Reflexão luminosa

- Coeficiente de reflexão luminosa superior a 86%.



Reação ao fogo

- Euroclasse A1, segundo a norma EN 13501-1



Resistência à humidade

- 100% estável, qualquer que seja o grau higrométrico.



Meio ambiente e Saúde

Meio ambiente

- A lã de rocha é reciclável e os resíduos gerados na sua produção são, na sua grande maioria, reciclados. O conteúdo reciclado do painel Minerval® A 12 é de 45%.
- Para projetos de edifícios com certificações ambientais LEED®, BREEAM® e HQE™, dispomos de declarações ambientais de produto (EPD). Para mais informações sobre certificações ambientais, por favor, contacte-nos.
- A Eurocoustic é certificada pela norma ISO 14001 - "Sistema de gestão ambiental".

Saúde

- A lã de rocha Eurocoustic está certificada pela EUCB (European Certification Board for Mineral Wool Products).
- Os painéis de lã de rocha são fabricados com fibras isentas de classificação cancerígena (Regulamento Europeu 1272/2008 modificado pelo Regulamento Europeu 790/2009). De acordo com o centro internacional para a investigação do cancro, a lã mineral não pode ser classificada como cancerígena para os humanos (Grupo 3).



Marcação CE

- N° DoP: 0007-01.



Qualidade do Ar Interior

- Os painéis Minerval® A 12 possuem classificação A+.



Instalação

- Recomenda-se que sejam previstas aberturas de ventilação no tecto, de modo a equilibrar a temperatura e a pressão entre o sub tecto e o tecto.
- Os painéis Minerval® A 12 podem ser aplicados em perfis T15 ou T24.
- Os painéis podem ser cortados com a ajuda de ferramenta apropriada para o efeito, sem poeiras e ruído.
- Os painéis apresentam uma marcação na face oculta que indica o sentido de instalação.



Manutenção e limpeza

- A superfície dos tectos Minerval® A12 não retém poeiras, o que facilita a sua limpeza.
- Os painéis Minerval® A 12 podem ser limpos com a ajuda de uma escova suave ou de um aspirador.
- Este tipo de manutenção contribui para a durabilidade do tecto.

QUADRO RESUMO

Cor	Branco
Cantos	A
Perfis	T15 - T24

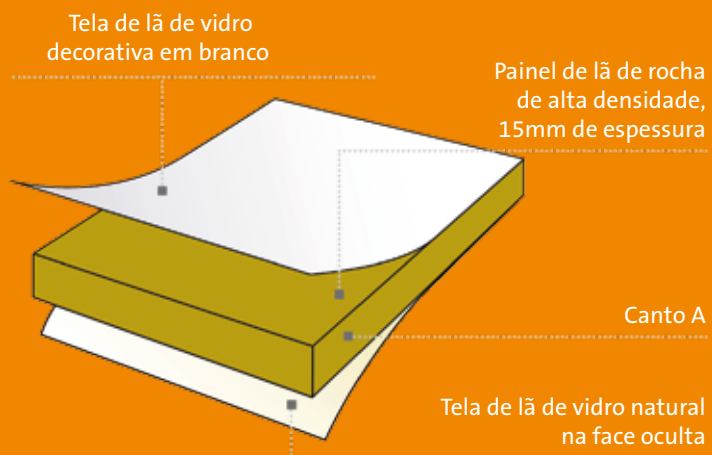
Dimensões (mm) e embalagem

Largura	600	600
Comprimento	600	1200
Espessura	12	12
Painéis/ Caixa	40	20
m ² / Caixa	14,40	14,40
Caixas / Palete	18	18

As caixas de painéis Minerval® A12 estão protegidas com plástico termo retrátil.

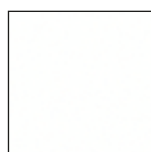
As paletes são envolvidas em filme plástico e devem ser armazenadas em locais abrigados.

Minerval® A 15



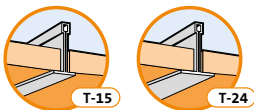
VANTAGENS DO PRODUTO

- Absorção acústica: $\alpha_w = 0,95$
- Reação ao fogo: A1
- 100% estável à humidade, qualquer que seja o grau higrométrico
- Tela de lâ de vidro na face oculta



Branco



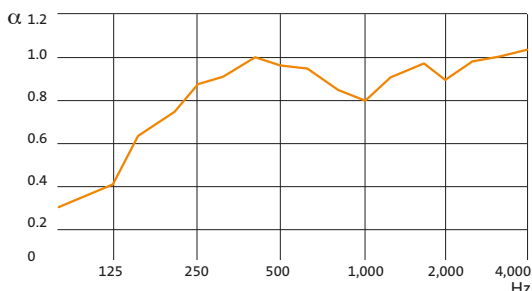


Minerval® A 15

- > Painel rígido autoportante em lã de rocha.
- > Tela de lã de vidro decorativa na cor branco na face visível.
- > Reforçado por uma tela de lã de vidro natural na face oculta.
- > Concebido para ser aplicado com perfis T15 ou T24.



Absorção acústica



• $\alpha_w = 0,90$: classe A / NRC = 0,90



Reflexão luminosa

- Coeficiente de reflexão luminosa superior a 86%



Reação ao fogo

- Euroclasse A1, segundo a norma EN 13501-1



Resistência à humidade

- 100% estável, qualquer que seja o grau higrométrico.



Meio ambiente e saúde

Meio ambiente

- A lã de rocha é reciclável e os resíduos gerados na sua produção são, na sua grande maioria, reciclados. O conteúdo reciclado do painel Minerval® A 15 é de 45%.
- Para projetos de edifícios com certificações ambientais LEED®, BREEAM® e HQE™, dispomos de declarações ambientais de produto (EPD). Para mais informações sobre certificações ambientais, por favor, contacte-nos.
- A Eurocoustic é certificada pela norma ISO 14001 - "Sistema de gestão ambiental".

Saúde

- A lã de rocha Eurocoustic está certificada pela EUCEB (European Certification Board for Mineral Wool Products).
- Os painéis de lã de rocha são fabricados com fibras isentas de classificação cancerígena (Regulamento Europeu 1272/2008 modificado pelo Regulamento Europeu 790/2009). De acordo com o centro internacional para a investigação do cancro, a lã mineral não pode ser classificada como cancerígena para os humanos (Grupo 3).



Marcação CE

- N° DoP: 0007-01.



Qualidade do Ar Interior

- Os painéis Minerval® A 15 possuem classificação A+.



Instalação

- Recomenda-se que sejam previstas aberturas de ventilação no tecto, de modo a equilibrar a temperatura e a pressão entre o sub tecto e o tecto.
- Os painéis Minerval® A 15 podem ser aplicados em perfis T15 ou T24.
- Os painéis podem ser cortados com a ajuda de ferramenta apropriada para o efeito, sem poeiras e ruído.
- Os painéis apresentam uma marcação na face oculta que indica o sentido de instalação.



Manutenção e limpeza

- A superfície dos tectos Minerval® A 15 não retém poeiras, o que facilita a sua limpeza.
- Os painéis Minerval® A 15 podem ser limpos com a ajuda de uma escova suave ou de um aspirador.
- Este tipo de manutenção contribui para a durabilidade do tecto.

QUADRO RESUMO

Cor	Branco
Cantos	A
Perfis	T15 - T24

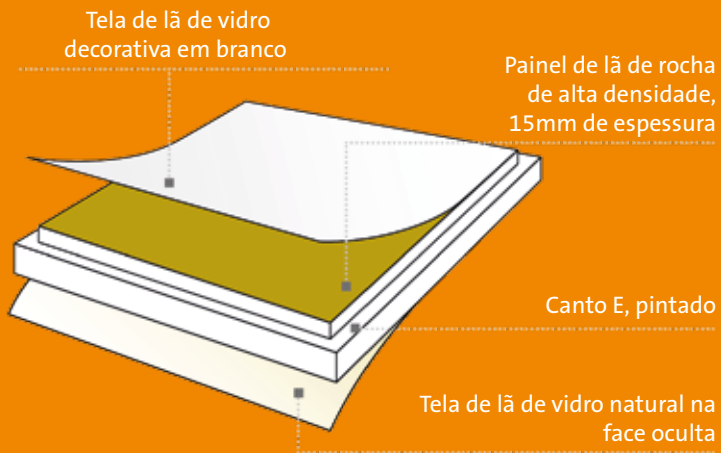
Dimensões (mm) e embalagem

Largura	600	600
Comprimento	600	1200
Espessura	15	15
Painéis / Caixa	32	16
m² / Caixa	11,52	11,52
Caixa / Palete	18	18

As caixas de painéis Minerval® A15 estão protegidas com plástico termo retrátil.

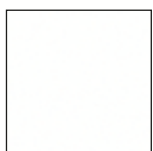
As paletes são envolvidas em filme plástico e devem ser armazenadas em locais abrigados.

Minerval® E 15



VANTAGENS DO PRODUTO

- Absorção acústica: $\alpha_w = 0,95$
- Reação ao fogo: A1
- 100% estável à humidade, qualquer que seja o grau higrométrico
- Tela de lã de vidro na face oculta



Branco



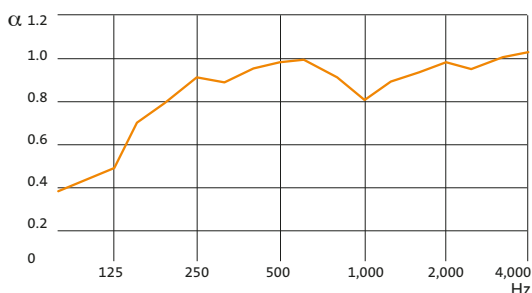


Minerval® E 15

- > Painel rígido autoportante em lã de rocha.
- > Tela de lã de vidro decorativa na cor branco na face visível.
- > Reforçado por uma tela de lã de vidro natural na face oculta.
- > Concebido para ser aplicado com perfis T15 ou T24.



Absorção acústica



• $\alpha_w = 0,95$: classe A / NRC = 0,90



Reflexão luminosa

- Coeficiente de reflexão luminosa superior a 86%



Reação ao fogo

- Euroclasse A1, segundo a norma EN 13501-1



Resistência à humidade

- 100% estável, qualquer que seja o grau higrométrico.



Meio ambiente e saúde

Meio ambiente

- A lã de rocha é reciclável e os resíduos gerados na sua produção são, na sua grande maioria, reciclados. O conteúdo reciclado do painel Minerval® E 15 é de 45%.
- Para projetos de edifícios com certificações ambientais LEED®, BREEAM® e HQE™, dispomos de declarações ambientais de produto (EPD). Para mais informações sobre certificações ambientais, por favor, contacte-nos.
- A Eurocoustic é certificada pela norma ISO 14001 - "Sistema de gestão ambiental".

Saúde

- A lã de rocha Eurocoustic está certificada pela EUCEB (European Certification Board for Mineral Wool Products).
- Os painéis de lã de rocha são fabricados com fibras isentas de classificação cancerígena (Regulamento Europeu 1272/2008 modificado pelo Regulamento Europeu 790/2009). De acordo com o centro internacional para a investigação do cancro, a lã mineral não pode ser classificada como cancerígena para os humanos (Grupo 3).



Marcação CE

- Nº DoP: 0007-05.



Qualidade do Ar Interior

- Os painéis Minerval® E 15 possuem classificação A.



Instalação

- Recomenda-se que sejam previstas aberturas de ventilação no tecto, de modo a equilibrar a temperatura e a pressão entre o sub tecto e o tecto.
- Os painéis Minerval® E 15 podem ser aplicados em perfis T15 ou T24.
- Os painéis podem ser cortados com a ajuda de ferramenta apropriada para o efeito, sem poeiras e ruído.
- Os painéis apresentam uma marcação na face oculta que indica o sentido de instalação.



Manutenção e limpeza

- A superfície dos tectos Minerval® E 15 não retém poeiras, o que facilita a sua limpeza.
- Os painéis Minerval® E 15 podem ser limpos com a ajuda de uma escova suave ou de um aspirador.
- Este tipo de manutenção contribui para a durabilidade do tecto.

QUADRO RESUMO

Cor	Branco	
Cantos	E	
Perfis	T15 - T15 hollow joint	T24

Dimensões (mm) e embalagem

Largura	600	600
Comprimento	600	1200
Espessura	15	15
Painéis / Caixa	24	12
m ² / Caixa	8,64	8,64
Caixas / Palete	22	22

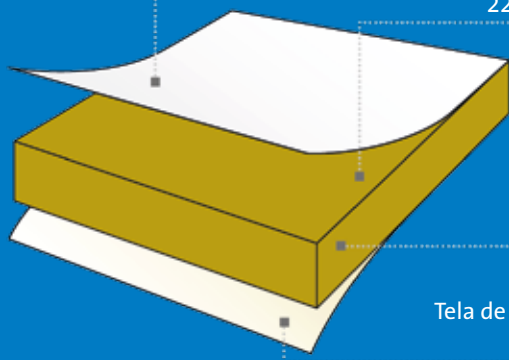
As caixas de painéis Minerval® E 15 estão protegidas com plástico termo retrátil.

As paletes são envolvidas em filme plástico e devem ser armazenadas em locais abrigados.

Tonga® A 22

Tela de lã de vidro decorativa em branco, EuroColors ou EuroDesign

Painel de lã de rocha de alta densidade, 22 mm de espessura



Canto A

Tela de lã de vidro natural na face oculta

VANTAGENS DO PRODUTO

- Absorção acústica: $\alpha_w = 1$
- Reação ao fogo: A1 (branco) e A2-s1, d0 (outras cores)
- Reflexão luminosa: >87% para a cor branco
- 100% estável à humidade, qualquer que seja o grau higrométrico
- Redução da necessidade de luz artificial
- Contribuição de luz natural de +6% para a cor branco
- 600 possibilidades de combinações em várias dimensões
- Garantia: 15 anos com perfis Quick-Lock®
- QAI (Qualidade do Ar Interior): A+



40 EuroColors



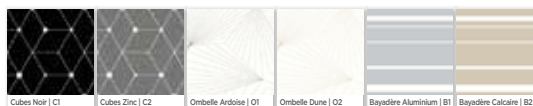
Branco 09



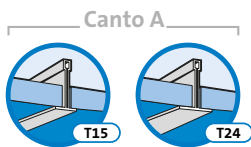
Serviço de cores personalizadas



6 EuroDesign



MAIS INFORMAÇÕES NAS PÁGINAS 156-157

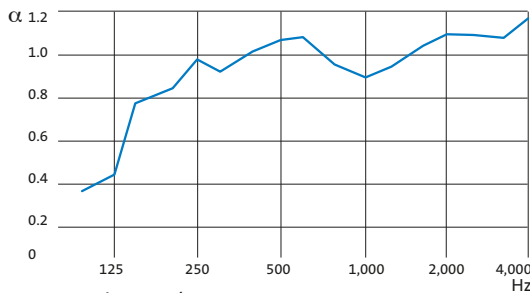


Tonga® A 22

- > Pannel rígido autoportante em lã de rocha.
- > Tela decorativa na face visível.
- > Reforçado por uma tela de lã de vidro natural na face oculta.
- > Concebido para ser aplicado com perfis T15 ou T24.



Absorção acústica



• α_w = 1: classe A / NRC = 1



Luminosidade

- **Reflexão luminosa:** Coeficiente de reflexão luminosa superior a 87 % para a cor branco.
- **Branco:** L = 94,8%, segundo a norma ISO 11664-4 (branco).
- **Brilho:** 0,75% com um ângulo de 85°, segundo a norma ISO 2813 (mate).
- **Difusão luminosa:** 100%.
- **Aumento de luz natural:** Aumento de 6% da distribuição da luz natural.
- **Necessidade de luz artificial:** Redução de 11% da necessidade de luz artificial.



Reação ao fogo

- Segundo a norma EN 13501-1:
- Branco: Euroclasse A1
- Outras cores e acabamentos: Euroclasse A2-s1, d0



Resistência ao fogo

- Os painéis Tonga® A 22 de 600 x 600 mm aplicados em perfis T24 **QUICK-LOCK®** (ver ensaio de referência) melhoram a resistência ao fogo do edifício e contribuem para uma maior segurança dos seus ocupantes.

Classificação	Módulos (mm)	Estruturas	Isolamento complementar
REI 30	600 x 600	Betão, Aço	Não
REI 30	600 x 600	Madeira, Betão, Aço	160 mm Eurolène® 603



Resistência à humidade

- 100% estável, qualquer que seja o grau higrométrico.



Meio ambiente e saúde

Meio ambiente

- A lã de rocha é reciclável e os resíduos gerados na sua produção são, na sua grande maioria, reciclados. O conteúdo reciclado do painel Tonga® A 22 é de 45%.
- Para projetos de edifícios com certificações ambientais LEED®, BREEAM® e HQE™, dispomos de declarações ambientais de produto (EPD). Para mais informações sobre certificações ambientais, por favor, contacte-nos.
- A EUROCOUSTIC é certificada pela norma ISO 14001 - "Sistema de gestão ambiental".

Saúde

- A lã de rocha Eurocoustic está certificada pela EUCEB (European Certification Board for Mineral Wool Products).
- Os painéis de lã de rocha são fabricados com fibras isentas de classificação cancerígena (Regulamento Europeu 1272/2008 modificado pelo Regulamento Europeu 790/2009). De acordo com o centro internacional para a investigação do cancro, a lã mineral não pode ser classificada como cancerígena para os humanos (Grupo 3).



Marcação CE

- Nº DoP: 0007-01 (branco) - 0007-02 (outras cores).



Qualidade do Ar Interior

- Os painéis Tonga® A 22 possuem classificação A+.



Instalação

- Recomenda-se que sejam previstas aberturas de ventilação no tecto, de modo a equilibrar a temperatura e a pressão entre o sub tecto e o tecto.
- Os painéis Tonga® A 22 podem ser aplicados em perfis T15 ou T24.
- Os painéis podem ser cortados com a ajuda de ferramenta apropriada para o efeito, sem poeiras e ruído.
- Os painéis apresentam uma marcação na face oculta que indica o sentido de instalação.



Manutenção e limpeza

- A superfície dos tectos Tonga® A 22 não retém poeiras, o que facilita a sua limpeza.
- Os painéis Tonga® A 22 podem ser limpos com a ajuda de uma escova suave ou de um aspirador.
- Este tipo de manutenção contribui para a durabilidade do tecto.

QUADRO RESUMO

Cor	Branco 09	EuroColors	EuroDesign
Cantos	A		
Perfis	T15 - T24		

Dimensões (mm) e embalagem

Largura	600	600	600	600	600	600	1200
Comprimento	600	1200	1500	1800	2000	2400	1200
Espessura	22	22	22	22	22	22	22
Painéis / Caixa	24	12	10	10	10	6	6
m² / Caixa	8,64	8,64	9,00	10,80	12,00	8,64	8,64
Caixas / Palete	18	18	20	20	20	18	17

EuroColors: disponível em 600x600/1200/1500/1800/2000/2400 e 1200x1200mm

EuroDesign: disponível em 600x600 e 600x1200mm

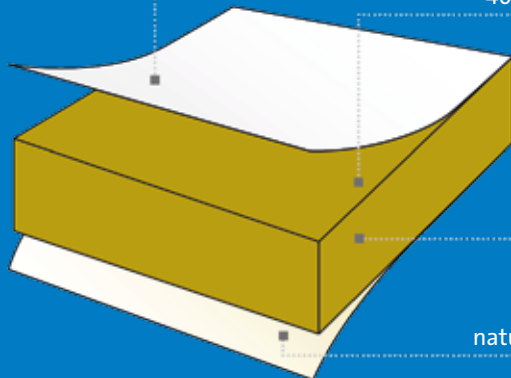
As caixas de painéis Tonga® A 22 estão protegidas com plástico termo retrátil.

As paletes são envolvidas em filme plástico e devem ser armazenadas em locais abrigados.

Tonga® A 40

Tela de lã de vidro decorativa em branco, EuroColors ou EuroDesign

Painel de lã de rocha de alta densidade, 40 mm de espessura

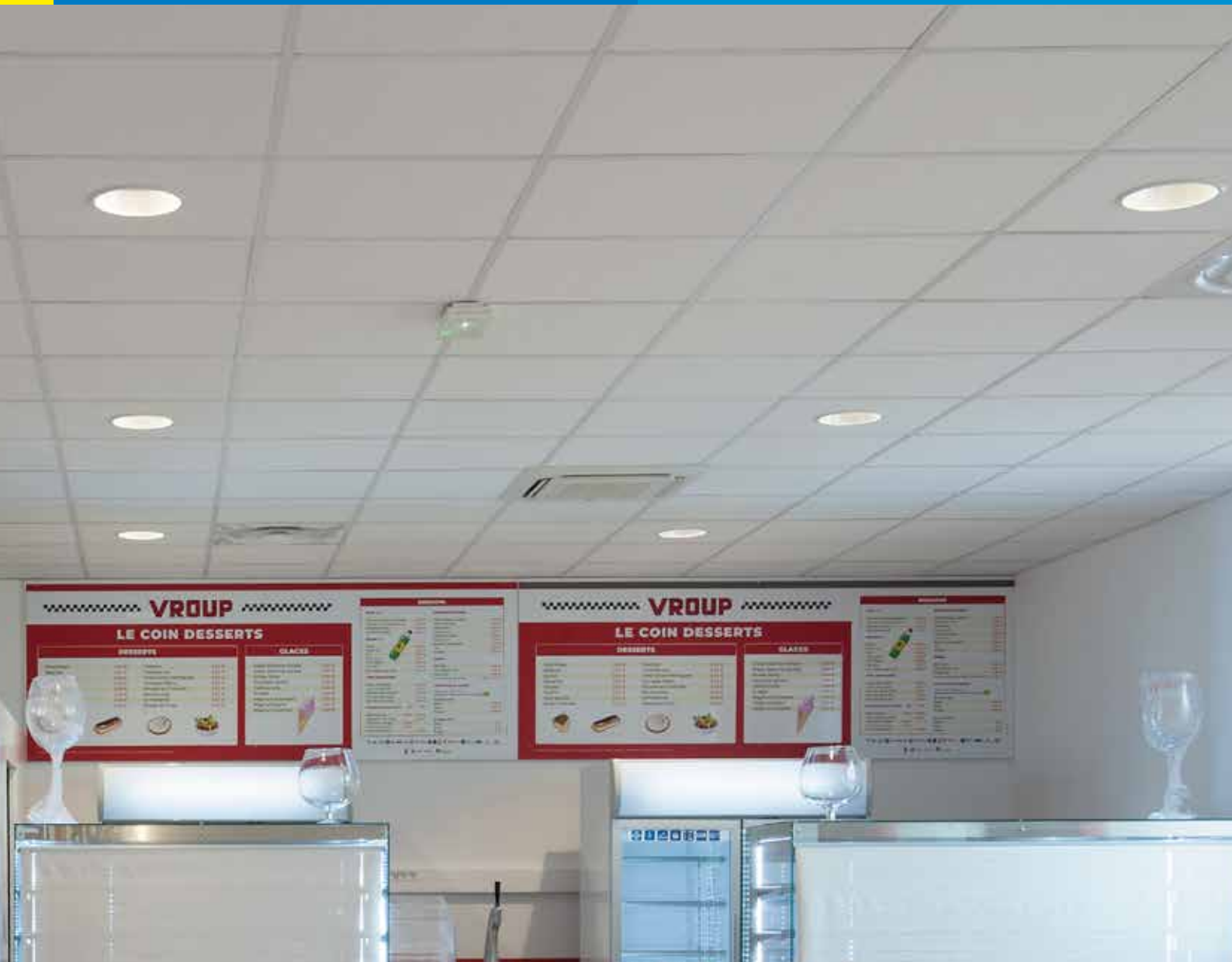


Canto A

Tela de lã de vidro natural na face oculta

VANTAGENS DO PRODUTO

- Absorção acústica: $\alpha_w = 1$
- Reação ao fogo: A1 (branco) e A2-s1, d0 (outras cores)
- Reflexão luminosa: >87% para a cor branco
- 100% estável à humidade, qualquer que seja o grau higrométrico
- Resistência térmica: 1.10 m² K/W
- Redução da necessidade de luz artificial
- Contribuição de luz natural de +6% para a cor branco
- 600 possibilidades de combinações em várias dimensões
- Garantia: 15 anos com perfis Quick-Lock®
- QAI (Qualidade do Ar Interior): A+



40 EuroColors



Branco 09



Serviço de cores personalizadas



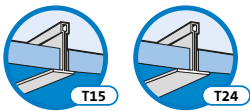
6 EuroDesign



Cubes Noir | C1 | Cubes Zinc | C2 | Ombelle Ardôise | O1 | Ombelle Dure | O2 | Bayadère Aluminium | B1 | Bayadère Calcaire | B2



MAIS INFORMAÇÕES NAS PÁGINAS 156-157

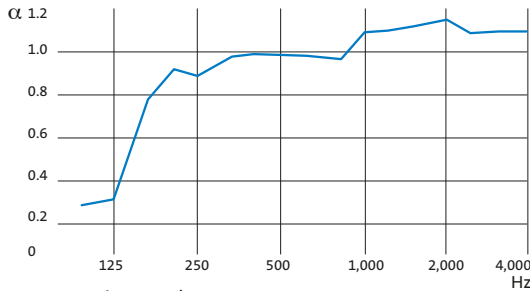


Tonga® A 40

- > Pannel rígido autoportante em lâ de rocha.
- > Tela decorativa na face visível.
- > Reforçado por uma tela de lâ de vidro natural na face oculta.
- > Concebido para ser aplicado com perfis T15 ou T24.



Absorção acústica



• $\alpha_w = 1$: classe A / NRC = 1



Luminosidade

- **Reflexão luminosa:** Coeficiente de reflexão luminosa superior a 87 % para a cor branco.
- L: 94,8%, segundo a norma ISO 11664-4 (branco).
- **Brilho:** 0,75% com um ângulo de 85°, segundo a norma ISO 2813 (mate).
- **Difusão luminosa:** 100%.
- **Aumento de luz natural:** Aumento de 6% da distribuição da luz natural.
- **Necessidade de luz artificial:** Redução de 11% da necessidade de luz artificial.



Reação ao fogo

- Segundo a norma EN 13501-1:
- Branco: Euroclasse A1
- Outras cores e acabamentos: Euroclasse A2-s1, d0



Resistência ao fogo

- Os painéis Tonga® A 40 de 600 x 600 mm aplicados em perfis T24 **QUICK-LOCK®** (ver ensaio de referência) melhoraram a resistência ao fogo do edifício e contribuem para uma maior segurança dos seus ocupantes.

Classificação	Módulos (mm)	Estruturas	Isolamento complementar
REI 30	600 x 600	Betão, Aço	Não
REI 30	600 x 600	Madeira, Betão, Aço	160 mm Eurolène® 603 + 0 a 200 mm de IBR



Resistência à humidade

- 100% estável, qualquer que seja o grau higrométrico.



Resistência térmica

- 1.10 m². K/W, segundo a norma EN 13162.



Resistência à flexão

- Segundo a norma EN 13162 – Anexo F, os painéis Tonga® A 40 possuem classificação C/130N/m² para módulos 600x600, 1200x600 e 1200x1200mm.



Meio ambiente e saúde

Meio ambiente

- A lâ de rocha é reciclável e os resíduos gerados na sua produção são, na sua grande maioria, reciclados. O conteúdo reciclado do painel Tonga® A 40 é de 45%.
- Para projetos que seguem as certificações meio ambientais LEED®, BREEAM® e HQE™, encontram-se disponíveis as declarações ambientais de produto (EPD). Para mais informações relativas a certificações meio ambientais, por favor, contacte-nos.
- Para projetos de edifícios com certificações ambientais LEED®, BREEAM® e HQE™, dispomos de declarações ambientais de produto (EPD). Para mais informações sobre certificações ambientais, por favor, contacte-nos.
- A Eurocoustic é certificada pela norma ISO 14001 - "Sistema de gestão ambiental".

Saúde

- A lâ de rocha Eurocoustic está certificada pela EUCER (European Certification Board for Mineral Wool Products).
- Os painéis de lâ de rocha são fabricados com fibras isentas de classificação cancerígena (Regulamento Europeu 1272/2008 modificado pelo Regulamento Europeu 790/2009). De acordo com o centro internacional para a investigação do cancro, a lâ mineral não pode ser classificada como cancerígena para os humanos (Grupo 3).



Marcação CE

- Nº DoP: 0007-01 (branco) - 0007-02 (outras cores).



Qualidade do Ar Interior

- Os painéis Tonga® A 40 possuem classificação A+.



Instalação

- Recomenda-se que sejam previstas aberturas de ventilação no tecto, de modo a equilibrar a temperatura e a pressão entre o sub tecto e o tecto.
- Os painéis Tonga® A 40 podem ser aplicados em perfis T15 ou T24.
- Os painéis podem ser cortados com a ajuda de ferramenta apropriada para o efeito, sem poeiras e ruído.
- Os painéis apresentam uma marcação na face oculta que indica o sentido de instalação.



Manutenção e limpeza

- A superfície dos tectos Tonga® A 40 não retêm poeiras, o que facilita a sua limpeza.
- Os painéis Tonga® A 40 podem ser limpos com a ajuda de uma escova suave ou de um aspirador.
- Este tipo de manutenção contribui para a durabilidade do tecto.

QUADRO RESUMO

Cor	Branco 09	EuroColors	EuroDesign
Cantos	A		
Perfis	T15 - T24		

Dimensões (mm) e embalagem

	600	600	600	600	600	600	1200
Largura	600	600	600	600	600	600	1200
Comprimento	600	1200	1500	1800	2000	2400	1200
Espessura	40	40	40	40	40	40	40
Painéis / Caixa	20	10	8	8	8	6	6
m ² / Caixa	7,20	7,20	7,20	8,64	9,60	8,64	8,64
Caixa / Palete	12	12	14	14	14	10	10

EuroColors: disponível em 600x600/1200/1500/1800/2000/2400 mm
 EuroDesign: disponível em 600x600 e 600x1200 mm
 As caixas de painéis Tonga® A 40 estão protegidas com plástico termo retrátil.
 As paletes são envolvidas em filme plástico e devem ser armazenadas em locais abrigados.

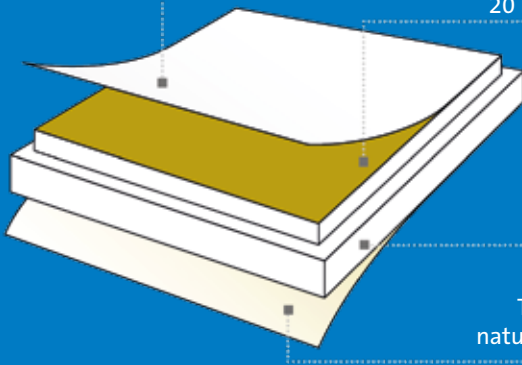
Tonga® E 20

VANTAGENS DO PRODUTO

- Absorção acústica: $\alpha_w = 0.95$
- Reação ao fogo: A1
- Reflexão luminosa: >87%
- 100% estável à humidade, qualquer que seja o grau higrométrico
- Redução da necessidade de luz artificial
- Contribuição de luz natural de +6%
- Painel de alta densidade
- Garantia: 15 anos com perfis Quick-Lock®

Tela de lã de vidro decorativa em branco

Painel de lã de rocha de alta densidade, 20 mm de espessura



Canto E pintado

Tela de lã de vidro natural na face oculta



Branco 09



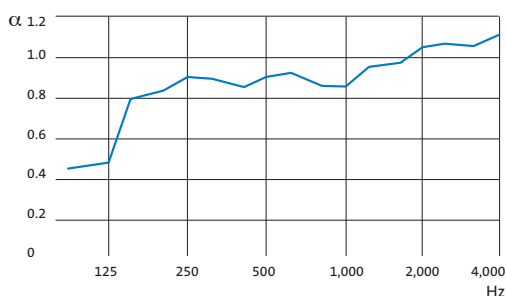


Tonga® E 20

- > Pannel rígido autoportante em lã de rocha.
- > Tela decorativa na face visível.
- > Cantos rebaixados.
- > Reforçado por uma tela de lã de vidro natural na face oculta.
- > Concebido para ser aplicado com perfis T15 ou T24.



Absorção acústica



- $\alpha_w = 0,95$: classe A / NRC = 0,90



Luminosidade

- **Reflexão luminosa:** Coeficiente de reflexão luminosa superior a 87 %.
- **L:** 94,8%, segundo a norma ISO 11664-4.
- **Brilho:** 0,75% com um ângulo de 85°, segundo a norma ISO 2813 (mate).
- **Difusão luminosa:** 100%.
- **Aumento de luz natural:** Aumento de 6% da distribuição da luz natural.
- **Necessidade de luz artificial:** Redução de 11% da necessidade de luz artificial.



Reação ao fogo

Segundo a norma EN 13501-1: Euroclasse A1



Resistência ao fogo

- Os painéis Tonga® E 20 de 600 x 600 mm aplicados em perfis T24 **QUICK-LOCK®** (ver ensaio de referência) melhoraram a resistência ao fogo do edifício e contribuem para uma maior segurança dos seus ocupantes.

Classificação	Módulos (mm)	Estruturas	Isolamento complementar
REI 30	600 x 600	Betão, Aço	Não
REI 30	600 x 600	Madeira, Betão Aço	160 mm Eurolène® 603 + 0 a 200 mm de IBR



Resistência à humidade

- 100% estável, qualquer que seja o grau higrométrico.



Meio ambiente e saúde

Meio ambiente

- A lã de rocha é reciclável e os resíduos gerados na sua produção são, na sua grande maioria, reciclados. O conteúdo reciclado do pannel Tonga® E 20 é de 45%.
- Para projetos de edifícios com certificações ambientais LEED®, BREEAM® e HQE™, dispomos de declarações ambientais de produto (EPD). Para mais informações sobre certificações ambientais, por favor, contacte-nos.
- A Eurocoustic é certificada pela norma ISO 14001 - "Sistema de gestão ambiental".

Saúde

- A lã de rocha Eurocoustic está certificada pela EUCB (European Certification Board for Mineral Wool Products).
- Os painéis de lã de rocha são fabricados com fibras isentas de classificação cancerígena (Regulamento Europeu 1272/2008 modificado pelo Regulamento Europeu 790/2009). De acordo com o centro internacional para a investigação do cancro, a lã mineral não pode ser classificada como cancerígena para os humanos (Grupo 3).



Marcação CE

- N° DoP: 0007-05.



Qualidade do Ar Interior

- Os painéis Tonga® E 20 possuem classificação A.



Instalação

- Recomenda-se que sejam previstas aberturas de ventilação no tecto, de modo a equilibrar a temperatura e a pressão entre o sub tecto e o tecto.
- Os painéis Tonga® E 20 podem ser aplicados em perfis T15 ou T24.
- Os painéis podem ser cortados com a ajuda de ferramenta apropriada para o efeito, sem poeiras e ruído.
- Os painéis apresentam uma marcação na face oculta que indica o sentido de instalação.



Manutenção e limpeza

- A superfície dos tectos Tonga® E 20 não retêm poeiras, o que facilita a sua limpeza.
- Os painéis Tonga® E 20 podem ser limpos com a ajuda de uma escova suave ou de um aspirador.
- Este tipo de manutenção contribui para a durabilidade do tecto.

QUADRO RESUMO

Cor	Branco 09	
Cantos	E	
Perfis	T15 - T15 hollow joint	T24

Dimensões (mm) e embalagem

Largura	600	600
Comprimento	600	1200
Espessura	20	20
painéis / Caixa	20	10
m² / Caixa	7,20	7,20
Caixas / Palete	20	20

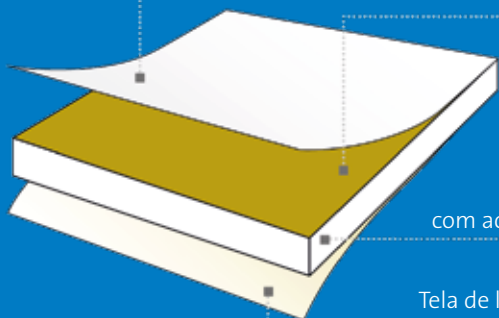
As caixas de painéis Tonga® E 20 estão protegidas com plástico termo retrátil.

As paletes são envolvidas em filme plástico e devem ser armazenadas em locais abrigados.

Tonga® Ultra Clean A 22

Tela de lã de vidro decorativa pintada em branco, com acabamento Boreal

Painel de lã de rocha de alta densidade, 22 mm de espessura



Canto A pintado, com acabamento Boreal

Tela de lã de vidro natural na face oculta

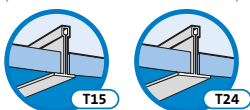
VANTAGENS DO PRODUTO

- Absorção acústica: $\alpha_w=1$
- Reação ao fogo: A1
- Limpeza: 5 métodos de limpeza
- Reflexão luminosa: >89%
- 100% estável à humidade, qualquer que seja o grau higrométrico
- Cantos e superfícies pintadas, com acabamento boreal
- Painel de lã de rocha de alta densidade
- Acabamento liso, acetinado e luminoso
- Controlo de partículas no ar: ISO 4
- Resistência a fungos: Grau 0



Branco



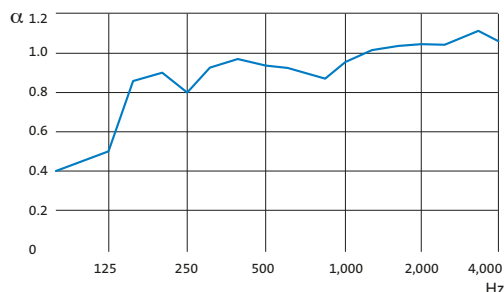


Tonga® Ultra Clean A 22

- > Painel rígido autoportante em lã de rocha.
- > Acabamento Boreal.
- > Reforçado por uma tela de lã de vidro na face oculta.



Absorção acústica



• $\alpha_w = 1$: classe A / NRC = 0,95



Luminosidade

- **Reflexão luminosa:** Coeficiente de reflexão luminosa superior a 89%.
- **L:** 95,6% - segundo a norma ISO 11664-4 (Branco).
- **Brilho:** 2,54% com um ângulo de 85° - segundo a norma ISO 2813 (mate).
- **Difusão luminosa:** > 99%.



Reação ao fogo

Euroclasse A1, segundo a norma EN 13501-1



Resistência ao fogo

- Os painéis Tonga® Ultra Clean A 22 de 600 x 600 mm aplicados em perfis T24 **QUICK-LOCK®** (ver ensaio de referência) melhoram a resistência ao fogo do edifício e contribuem para uma maior segurança dos seus ocupantes.

Classificação	Módulos (mm)	Estruturas	Isolamento complementar
REI 30	600 x 600	Betão, Aço	Não
REI 30	600 x 600	Madeira, Betão Aço	160 mm Eurolène® 603



Resistência à humidade

- 100% estável, qualquer que seja o grau higrométrico.



Meio ambiente e saúde

Meio ambiente

- A lã de rocha é reciclável e os resíduos gerados na sua produção são, na sua grande maioria, reciclados. O conteúdo reciclado do painel Tonga® Ultra Clean A 22 é de 45%.
- Para projetos de edifícios com certificações ambientais LEED®, BREEAM® e HQE™, dispomos de declarações ambientais de produto (EPD). Para mais informações sobre certificações ambientais, por favor, contacte-nos.
- A Eurocoustic é certificada pela norma ISO 14001 - "Sistema de gestão ambiental".

Saúde

- A lã de rocha Eurocoustic está certificada pela EUCB (European Certification Board for Mineral Wool Products).
- Os painéis de lã de rocha são fabricados com fibras isentas de classificação cancerígena (Regulamento Europeu 1272/2008 modificado pelo Regulamento Europeu 790/2009). De acordo com o centro internacional para a investigação do cancro, a lã mineral não pode ser classificada como cancerígena para os humanos (Grupo 3).



Marcação CE

- Nº DoP: 0007-04.



Qualidade do Ar Interior

- Os painéis Tonga® Ultra Clean A 22 possuem classificação A.



Controlo de partículas no ar

- Os tectos Tonga® Ultra Clean A 22 estão classificados como Classe ISO 4 de acordo com a Norma ISO 14644-1.



Resistência a fungos

- Os tectos Tonga® Ultra Clean A 22 não permitem o desenvolvimento de fungos: Grau 0 segundo a Norma ISO 846.



Instalação

- Recomenda-se que sejam previstas aberturas de ventilação no tecto, de modo a equilibrar a temperatura e a pressão entre o sub tecto e o tecto.
- Os painéis Tonga® Ultra Clean A 22 podem ser aplicados em perfis T15 ou T24. Os painéis podem ser cortados com a ajuda de ferramenta apropriada para o efeito, sem poeiras e ruído.
- Os painéis apresentam uma marcação na face oculta que indica o sentido de instalação.



Manutenção e limpeza

- A superfície dos tectos Tonga® Ultra Clean A 22 não retém poeiras, o que facilita a sua limpeza.
- Os painéis Tonga® Ultra Clean A 22 podem ser limpos com a ajuda de uma escova suave, de um aspirador, de ar comprimido, de uma esponja humedecida (com ou sem detergente/desinfetante), vapor húmido ou seco + pano seco.
- Este tipo de manutenção contribui para a durabilidade do tecto.

QUADRO RESUMO

Cor	Branco com acabamento Boreal
Cantos	A
Perfis	T15 - T24

Dimensões (mm) e embalagem

Largura	600	600
Comprimento	600	1200
Espessura	22	22
Painéis / Caixa	24	12
m² / Caixa	8,64	8,64
Caixas / Palete	16	16

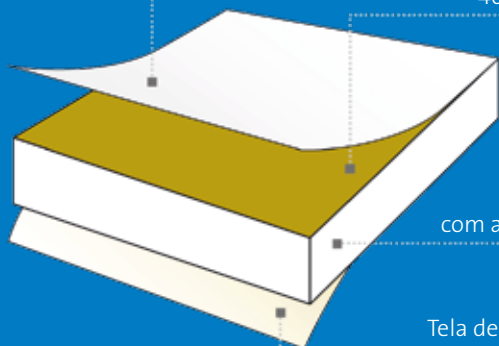
As caixas de painéis Tonga® Ultra Clean A 22 estão protegidas com plástico termo retrátil.

As paletes são envolvidas em filme plástico e devem ser armazenadas em locais abrigados.

Tonga® Ultra Clean A 40

Tela de lã de vidro decorativa
pintada em branco,
com acabamento Boreal

Painel de lã de rocha
de alta densidade,
40 mm de espessura



Canto A pintado
com acabamento Boreal

Tela de lã de vidro natural
na face oculta

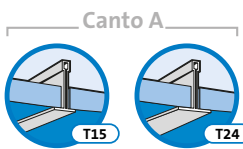
VANTAGENS DO PRODUTO

- Absorção acústica: $\alpha_w = 1$
- Reação ao fogo: A1
- Limpeza: 5 métodos de limpeza
- Reflexão luminosa: >89%
- 100% estável à humidade, qualquer que seja o grau higrométrico
- Cantos e superfícies pintadas, com acabamento boreal
- Painel de lã de rocha de alta densidade
- Acabamento liso, acetinado e luminoso
- Controlo de partículas no ar: ISO 4
- Resistência a fungos: Grau 0



Branco



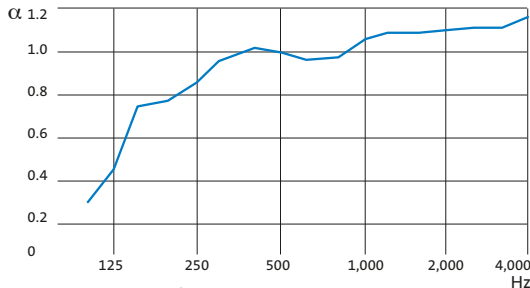


Tonga® Ultra Clean A 40

- > Painel rígido autoportante em lã de rocha.
- > Acabamento Boreal.
- > Reforçado por uma tela de lã de vidro na face oculta.



Absorção acústica



• $\alpha_w = 1$: classe A / NRC = 1



Luminosidade

- **Reflexão luminosa:** Coeficiente de reflexão luminosa superior a 89%.
- **L:** 95,6% - segundo a norma ISO 11664-4 (Branco).
- **Brilho:** 2,54% com um ângulo de 85º - segundo a norma ISO 2813 (mate).
- **Difusão luminosa:** > 99%.



Reação ao fogo

Euroclasse A1, segundo a norma EN 13501-1



Resistência ao fogo

- Os painéis Tonga® Ultra Clean A 22 de 600x600 mm aplicados em perfis T24 **QUICK-LOCK®** (ver ensaios de referência) melhoram a resistência ao fogo do edifício e contribuem para uma maior segurança dos seus ocupantes.

Classificação	Módulos (mm)	Estruturas	Isolamento complementar
REI 30	600 x 600	Betão, Aço	Não
REI 30	600 x 600	Madeira, Betão Aço	160 mm Eurolène® 603 + 0 a 200 mm de IBR



Resistência à humidade

- 100% estável, qualquer que seja o grau higrométrico.



Resistência térmica

- Os painéis Tonga® Ultra Clean A 40 oferecem uma resistência térmica de 1,10 m2. K/W, segundo a norma EN 13162.



Meio ambiente e saúde

Meio ambiente

- A lã de rocha é reciclável e os resíduos gerados na sua produção são, na sua grande maioria, reciclados. O conteúdo reciclado do painel Tonga® Ultra Clean A 40 é de 45%.
- Para projetos de edifícios com certificações ambientais LEED®, BREEAM® e HQE™, dispomos de declarações ambientais de produto (EPD). Para mais informações sobre certificações ambientais, por favor, contacte-nos.
- A EUROCOUSTIC é certificada pela norma ISO 14001 - "Sistema de gestão ambiental".

Saúde

- A lã de rocha Eurocoustic está certificada pela EUCEB (European Certification Board for Mineral Wool Products).
- Os painéis de lã de rocha são fabricados com fibras isentas de classificação cancerígena (Regulamento Europeu 1272/2008 modificado pelo Regulamento Europeu 790/2009). De acordo com o centro internacional para a investigação do cancro, a lã mineral não pode ser classificada como cancerígena para os humanos (Grupo 3).



Marcação CE

- Nº DoP: 0007-04.



Qualidade do Ar Interior

- Os painéis Tonga® Ultra Clean A 40 possuem classificação A.



Controlo de partículas no ar

- Os tectos Tonga® Ultra Clean A 40 estão classificados como Classe ISO 4 de acordo com a Norma ISO 14644-1.



Resistência a fungos

- Os tectos Tonga® Ultra Clean A 40 não permitem o desenvolvimento de fungos: Grau 0 segundo a Norma ISO 846.



Instalação

- Recomenda-se que sejam previstas aberturas de ventilação no tecto, de modo a equilibrar a temperatura e a pressão entre o sub tecto e o tecto.
- Os painéis Tonga® Ultra Clean A 40 podem ser aplicados em perfis T15 ou T24.
- Os painéis podem ser cortados com a ajuda de ferramenta apropriada para o efeito, sem poeiras e ruído.
- Os painéis apresentam uma marcação na face oculta que indica o sentido de instalação.



Manutenção e limpeza

- A superfície dos tectos Tonga® Ultra Clean A 40 não retém poeiras, o que facilita a sua limpeza.
- Os painéis Tonga® Ultra Clean A 40 podem ser limpos com a ajuda de uma escova suave, de um aspirador, de ar comprimido, de uma esponja humedecida (com ou sem detergente/desinfetante), vapor húmido ou seco + pano seco.
- Este tipo de manutenção contribui para a durabilidade do tecto.

QUADRO RESUMO

Cor	Branco com acabamento Boreal
Cantos	A
Perfis	T15 - T24

Dimensões (mm) e embalagem

Largura	600	600
Comprimento	600	1200
Espessura	40	40
Painéis / Caixa	12	6
m² / Caixa	4,32	4,32
Caixas / Palete	18	18

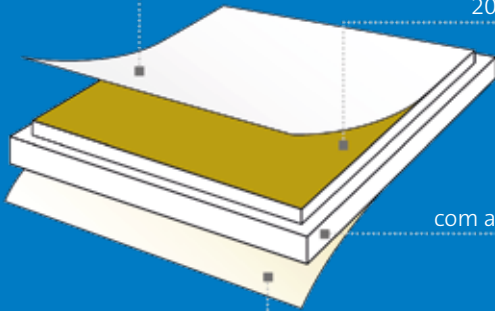
As caixas de painéis Tonga® Ultra Clean A 40 estão protegidas com plástico termo retrátil.

As paletes são envolvidas em filme plástico e devem ser armazenadas em locais abrigados.

Tonga® Ultra Clean E 20

Tela de lã de vidro decorativa
pintada em branco,
com acabamento Boreal

Painel de lã de rocha
de alta densidade,
20 mm de espessura

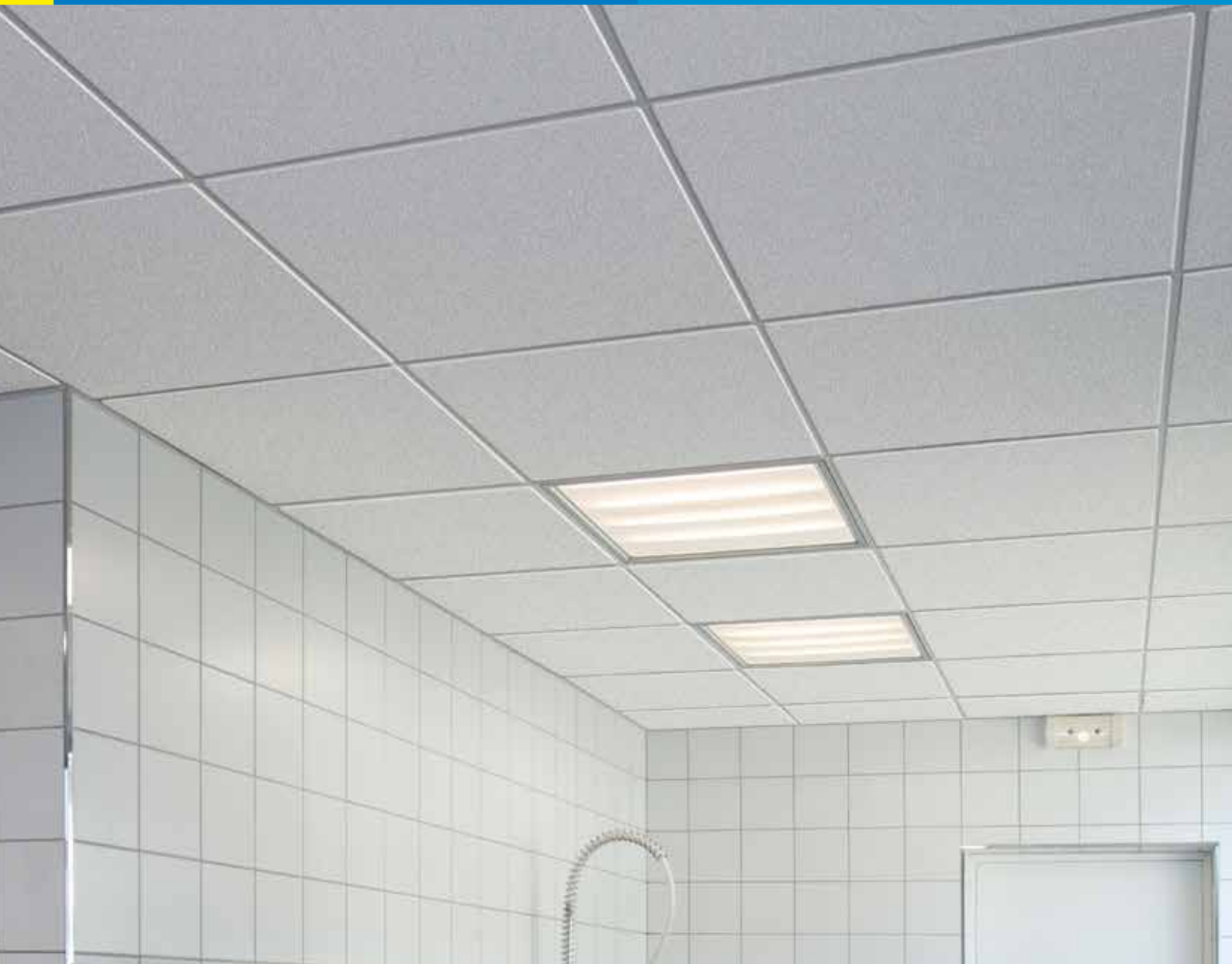


Canto E pintado,
com acabamento Boreal

Tela de lã de vidro
natural na face oculta

VANTAGENS DO PRODUTO

- Absorção acústica: $\alpha_w = 0,90$
- Reação ao fogo: A1
- Limpeza: 5 métodos de limpeza
- Reflexão luminosa: >89%
- 100% estável à humidade, qualquer que seja o grau higrométrico
- Cantos e superfícies pintadas com acabamento boreal
- Painel de lã de rocha de alta densidade
- Acabamento liso, acetinado e luminoso
- Controlo de partículas no ar: ISO 4
- Resistência a fungos: Grau 0



Branco



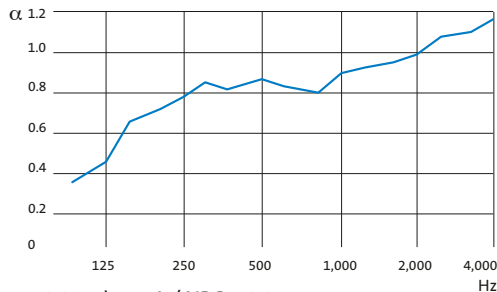


Tonga® Ultra Clean E 20

- > Painel rígido autoportante em lã de rocha.
- > Acabamento Boreal.
- > Reforçado por uma tela de lã de vidro na face oculta.



Absorção acústica



• $\alpha_w = 0,90$: classe A / NRC = 0,85



Luminosidade

- **Reflexão luminosa:** Coeficiente de reflexão luminosa superior a 89%.
- **L:** 95,6% - segundo a norma ISO 11664-4 (Branco).
- **Brilho:** 2,54% com um ângulo de 85° - segundo a norma ISO 2813 (mate).
- **Difusão luminosa:** > 99%.



Reação ao fogo

Euroclasse A1, segundo a norma EN 13501-1



Resistência ao fogo

- Os painéis Tonga® Ultra Clean E 20 de 600x600mm aplicados em perfis T24 **QUICK-LOCK®** (ver ensaios de referência) melhoram a resistência ao fogo do edifício e contribuem para uma maior segurança dos seus ocupantes.

Classificação	Módulos (mm)	Estruturas	Isolamento complementar
REI 30	600 x 600	Betão, Aço	Não
REI 30	600 x 600	Madeira, Betão Aço	160 mm Eurolène® 603 + 0 a 200mm de IBR



Resistência à humidade

- 100% estável, qualquer que seja o grau higrométrico.



Meio ambiente e Saúde

Meio ambiente

- A lã de rocha é reciclável e os resíduos gerados na sua produção são, na sua grande maioria, reciclados. O conteúdo reciclado do painel Tonga® Ultra Clean E 20 é de 45%.
- Para projetos de edifícios com certificações ambientais LEED®, BREEAM® e HQE™, dispomos de declarações ambientais de produto (EPD). Para mais informações sobre certificações ambientais, por favor, contacte-nos. A Eurocoustic é certificada pela norma ISO 14001 - "Sistema de gestão ambiental".

Saúde

- A lã de rocha Eurocoustic está certificada pela EUCEB (European Certification Board for Mineral Wool Products).
- Os painéis de lã de rocha são fabricados com fibras isentas de classificação cancerígena (Regulamento Europeu 1272/2008 modificado pelo Regulamento Europeu 790/2009). De acordo com o centro internacional para a investigação do cancro, a lã mineral não pode ser classificada como cancerígena para os humanos (Grupo 3).



Marcação CE

- N° DoP: 0007-04.



Qualidade do Ar Interior

- Os painéis Tonga® Ultra Clean E 20 possuem classificação A.



Controlo de partículas no ar

- Os tectos Tonga® Ultra Clean E 20 estão classificados como Classe ISO 4 de acordo com ISO 14644-1.



Resistência a fungos

- Os tectos Tonga® Ultra Clean E 20 não permitem o desenvolvimento de fungos: Grau 0 segundo a Norma ISO 846.



Instalação

- Recomenda-se que sejam previstas aberturas de ventilação no tecto, de modo a equilibrar a temperatura e a pressão entre o sub tecto e o tecto.
- Os painéis Tonga® Ultra Clean E 20 podem ser aplicados em perfis T15 ou T24.
- Os painéis podem ser cortados com a ajuda de ferramenta apropriada para o efeito, sem poeiras e ruído.
- Os painéis apresentam uma marcação na face oculta que indica o sentido de instalação.



Manutenção e limpeza

- A superfície dos tectos Tonga® Ultra Clean E 20 não retém poeiras, o que facilita a sua limpeza.
- Os painéis Tonga® Ultra Clean E 20 podem ser limpos com a ajuda de uma escova suave, de um aspirador, de ar comprimido, de uma esponja humedecida (com ou sem detergente/desinfetante), vapor húmido ou seco + pano seco.
- Este tipo de manutenção contribui para a durabilidade do tecto.

QUADRO RESUMO

Cor	Branco com acabamento Boreal	
Cantos	E	
Perfis	T15 - T15 hollow joint	T24

Dimensões (mm) e embalagem

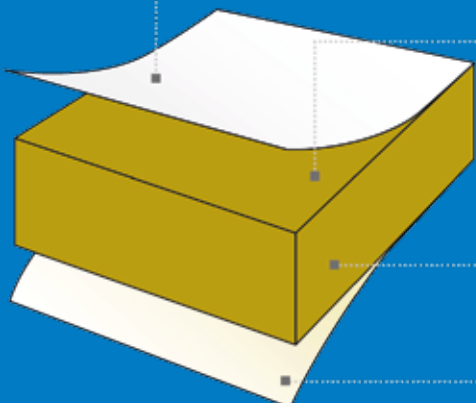
Largura	600	600
Comprimento	600	1200
Espessura	20	20
Painéis / Caixa	20	10
m² / Caixa	7,20	7,20
Caixas / Palete	20	20

As caixas de painéis Tonga® Ultra Clean E 20 estão protegidas com plástico termo retrátil.

As paletes são envolvidas em filme plástico e devem ser armazenadas em locais abrigados.

Tonga® Therm A 80

Tela de lã de vidro decorativa
em branco ou EuroColors



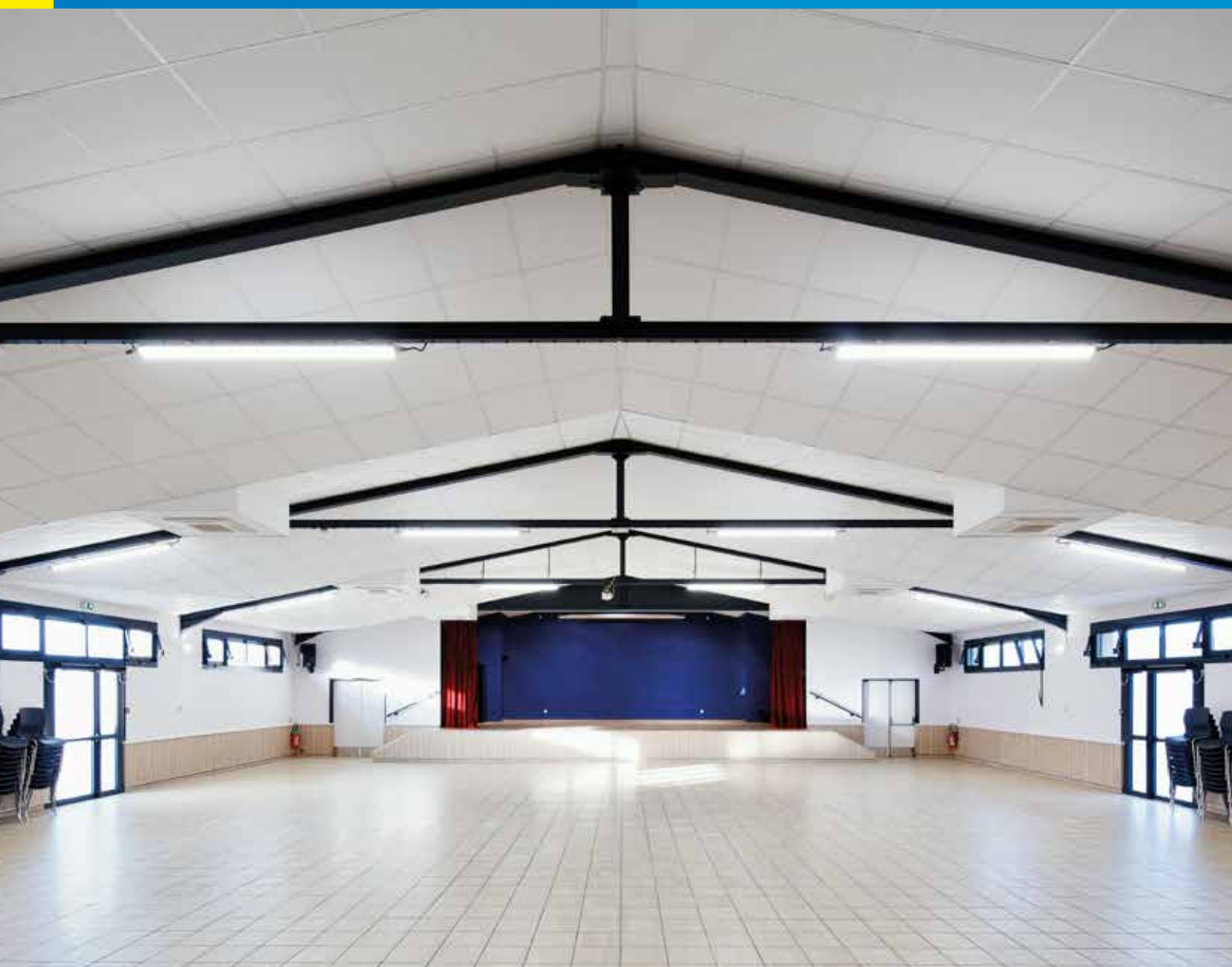
Painel de lã de rocha
de alta densidade,
77 mm de espessura

Canto A

Tela de lã de vidro
natural na face oculta

VANTAGENS DO PRODUTO

- Solução termo-acústica
- Absorção acústica: $\alpha_w = 1$
- Resistência térmica: 2.20 m². K/W
- 100% estável à humidade, qualquer que seja o grau higrométrico
- QAI (Qualidade do ar interior): Classe A+
- Certificação ACERMI



40 EuroColors



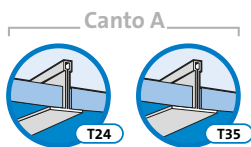
Serviço de cores
personalizadas



Branco 09



MAIS INFORMAÇÕES NAS PÁGINAS 156-157

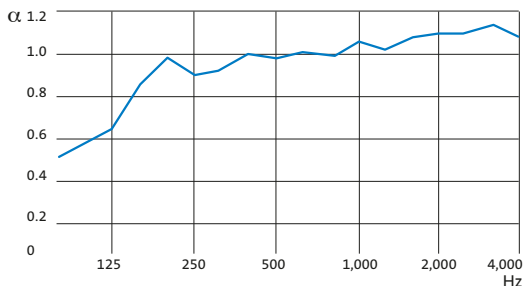


Tonga® Therm A 80

- > Painel rígido autoportante em lã de rocha de 77mm de espessura.
- > Tela decorativa na face visível.
- > Reforçado por uma tela de lã de vidro natural na face oculta.
- > Concebido para ser aplicado com perfis T24 ou T35.



Absorção acústica



• α_w = 1: classe A / NRC = 1



Luminosidade

- **Reflexão luminosa:** Coeficiente de reflexão luminosa superior a 87 % para a cor branco.
- L: 94,8%, segundo a norma ISO 11664-4 (branco).
- **Brilho:** 0,75% com um ângulo de 85°, segundo a norma ISO 2813 (mate).
- **Difusão luminosa:** 100%.
- **Contribuição de luz natural:** Aumento de 6% da distribuição de luz natural.
- **Necessidade de luz artificial:** Redução de 11% das necessidades de luz artificial.



Reação ao fogo

- Segundo a norma EN 13501-1:
- Branco: Euroclasse A1
- Outras cores e acabamentos: Euroclasse A2-s1, d0



Resistência à humidade

- 100% estável, qualquer que seja o grau higrométrico.



Resistência térmica

- Os tectos Tonga® Therm A 80 oferecem uma resistência térmica avaliada segundo a norma EN 12667 e estão certificados pela ACERMI (Associação para Certificação de Materiais Isolantes) em França, segundo a norma EN 13162:

Espessura	Resistência térmica
77 mm	2.20 m².K/W

- Cumpre com as exigências da norma francesa RT 2012.



Resistência à flexão

- Os tectos Tonga® Therm A 80 possuem classificação C/195N/m2, segundo a norma EN 13964 – Anexo F.



Meio ambiente e saúde

Meio ambiente

- A lã de rocha é reciclável e os resíduos gerados na sua produção são, na sua grande maioria, reciclados. O conteúdo reciclado do painel Tonga® Therm A 80 é de 45%.
- Para projetos de edifícios com certificações ambientais LEED®, BREEAM® e HQE™, dispomos de declarações ambientais de produto (EPD). Para mais informações sobre certificações ambientais, por favor, contacte-nos.
- A Eurocoustic é certificada pela norma ISO 14001 - “Sistema de gestão ambiental”.

Saúde

- A lã de rocha Eurocoustic está certificada pela EUCB (European Certification Board for Mineral Wool Products).
- Os painéis de lã de rocha são fabricados com fibras isentas de classificação cancerígena (Regulamento Europeu 1272/2008 modificado pelo Regulamento Europeu 790/2009). De acordo com o centro internacional para a investigação do cancro, a lã mineral não pode ser classificada como cancerígena para os humanos (Grupo 3).



Marcação CE

- N° DoP: 0007-12 (branco) - 0007-13 (outras cores).



Qualidade do Ar Interior

- Os painéis Tonga® Therm A 80 possuem classificação A+.



Instalação

- Recomenda-se que sejam previstas aberturas de ventilação no tecto, de modo a equilibrar a temperatura e a pressão entre o sub tecto e o tecto.
- Os painéis Tonga® Therm A 80 podem ser aplicados em perfis T24 ou T35.
- Os painéis podem ser cortados com a ajuda de ferramenta apropriada para o efeito, sem poeiras e ruído.
- Os painéis apresentam uma marcação na face oculta que indica o sentido de instalação.



Manutenção e limpeza

- A superfície dos tectos Tonga® Therm A 80 não retêm poeiras, o que facilita a sua limpeza.
- Os painéis Tonga® Therm A 80 podem ser limpos com a ajuda de uma escova suave ou de um aspirador.
- Este tipo de manutenção contribui para a durabilidade do tecto.

QUADRO RESUMO

Cor	Branco 09	EuroColors
Cantos	A	
Perfis	T24 - T35	

Dimensões (mm) e embalagem

	600	600
Largura	600	1200
Comprimento	77	77
Espessura	12	6
Painéis / Caixa	4,32	4,32
m² / Caixa	10	10
Caixa / Palete		

As caixas de painéis Tonga® Therm A 80 estão protegidas com plástico termo retrátil.

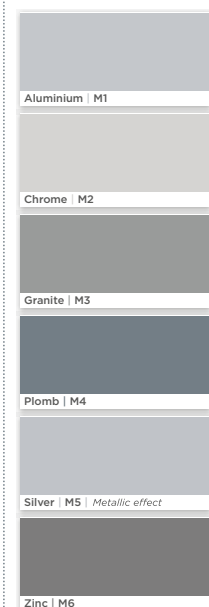
As paletes são envolvidas em filme plástico e devem ser armazenadas em locais abrigados.

Tonga® EuroColors e EuroDesign

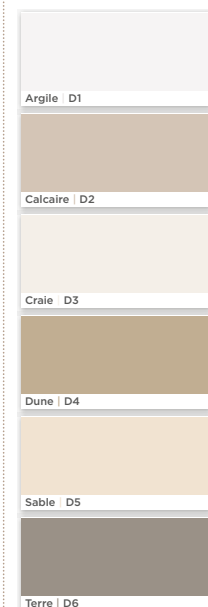
Condicionamento acústico • Design • Variedade de cores

EuroColors

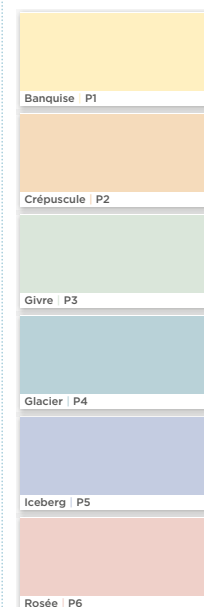
Metálicas



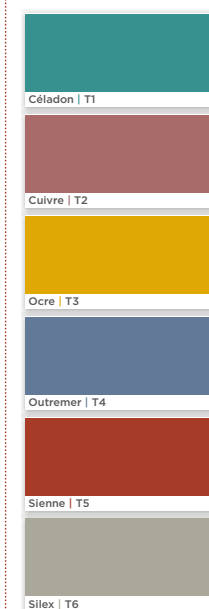
Desérticas



Glaciares



Terrestres



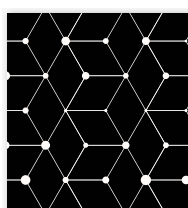
Geológicas



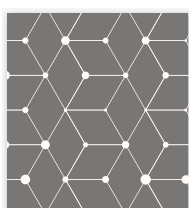
Minerais



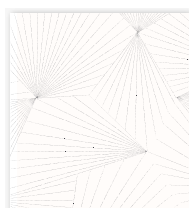
EuroDesign



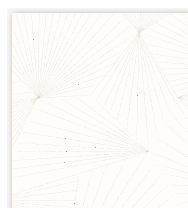
Cubes Noir | C1



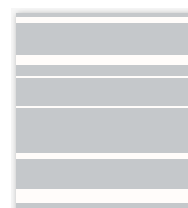
Cubes Zinc | C2



Ombelle Ardoise | O1



Ombelle Dune | O2



Bayadère Aluminium | B1



Bayadère Calcaire | B2



Foto: "CEIP Constitución de 1812". Leganés. Espanha.

Serviço de Cores Personalizadas

A Eurocoustic permite a criação de tectos na cor da sua preferência*, com o objetivo de criar um design único e original ao seu projeto, satisfazer uma identidade gráfica e garantir uma combinação perfeita entre o tecto e a identidade visual do local.

- Uma gama com mais de 7.000 cores inerentes às cartas de cores RAL Classic, RAL Design, Pantone®, Sikkens® e NCS.
- Reprodução da sua própria tonalidade baseada num modelo de pintura ou papel (dimensão mínima de 10 x 10 cm).
- Possibilidade de combinar painéis com perfis Quick-Lock® para uma perfeita homogeneidade visual do tecto.

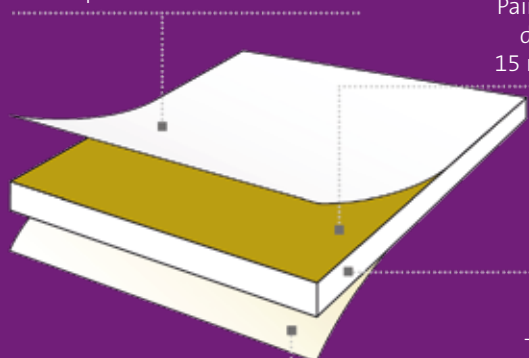
*Pedido mínimo 600m².

Serviço de cores personalizadas



Clini'Safe® A 15

Tela de lã de vidro decorativa
pintada em branco



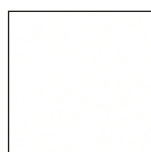
Painel de lã de rocha
de alta densidade,
15 mm de espessura

Canto A pintado

Tela de lã de vidro
natural na face oculta

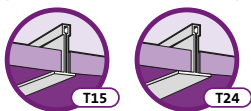
VANTAGENS DO PRODUTO

- Testado para os três critérios da zona tipo 4, segundo a norma NF S90-351:2013, para estabelecimentos do setor da saúde
- Manutenção: 5 métodos de limpeza
- Absorção acústica: $\alpha_w = 0,90$
- Reação ao fogo: A1
- 100% resistente à humidade, qualquer que seja o grau higrométrico
- Cantos e superfície visível pintados
- Painel de lã de rocha de alta densidade



Branco



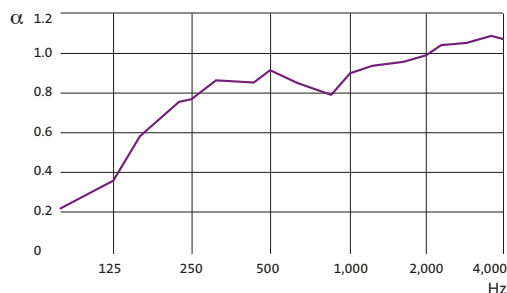


Clini'Safe® A 15

- > Painel rígido autoportante em lã de rocha.
- > Acabamento com pintura na cor branco na face visível.
- > Cantos pintados.
- > Reforçado por uma tela de lã de vidro natural na face oculta.



Absorção acústica



- $\alpha_w = 0,90$: classe A / NRC = 0,90



Reflexão luminosa

- Coeficiente de reflexão luminosa superior a 85%.



Reação ao fogo

- Euroclasse A1, segundo a norma EN 13501-1



Resistência ao fogo

- Os painéis Clini'Safe® A 15 (600x600 mm e 1200x600 mm) aplicados em perfis **QUICK-LOCK®** T24 (ver ensaios de referência) melhoram a resistência ao fogo do edifício e contribuem para uma maior segurança dos seus ocupantes.



Resistência à humidade

- 100% estável, qualquer que seja o grau higrométrico.



Meio ambiente e saúde

Meio ambiente

- A lã de rocha é reciclável e os resíduos gerados na sua produção são, na sua grande maioria, reciclados. O conteúdo reciclado do painel Clini'Safe® A 15 é de 45%.
- Para projetos de edifícios com certificações ambientais LEED®, BREEAM® e HQE™, dispomos de declarações ambientais de produto (EPD). Para mais informações sobre certificações ambientais, por favor, contacte-nos.
- A Eurocoustic é certificada pela norma ISO 14001 - "Sistema de gestão ambiental".

Saúde

- A lã de rocha Eurocoustic está certificada pela EUCEB (European Certification Board for Mineral Wool Products). Os painéis de lã de rocha são fabricados com fibras isentas de classificação cancerígena (Regulamento Europeu 1272/2008 modificado pelo Regulamento Europeu 790/2009). De acordo com o centro internacional para a investigação do cancro, a lã mineral não pode ser classificada como cancerígena para os humanos (Grupo 3).



Marcação CE

- Nº DoP: 0007-04.



Qualidade do Ar Interior

- Os painéis Clini'Safe® A 15 possuem classificação A.



Comportamento em estabelecimentos do setor da saúde

- Os tectos Clini'Safe® A 15 cumprem com os requisitos microbianos para Zonas Tipo 4 e Tipo 3.

Zona	Controlo de partículas no ar	Cinética de descontaminação de partículas	Limpeza microbiológica	Bactérias testadas
4	ISO 4	CP5	M1	Escherichia coli, Klebsiella pneumoniae, Aspergillus niger, Candida albicans
3	ISO 4	CP5	M10	Acinobacter baumannii, Bacillus cereus, Streptococcus pneumoniae e Staphylococcus aureus resistente a metilina (SARM)



Instalação

- Recomenda-se que sejam previstas aberturas de ventilação no tecto, de modo a equilibrar a temperatura e a pressão entre o sub tecto e o tecto.
- Os painéis Clini'Safe® A 15 podem ser aplicados em perfis T15 ou T24.
- Os painéis podem ser cortados com a ajuda de ferramenta apropriada para o efeito, sem poeiras e ruído.
- Os painéis apresentam uma marcação na face oculta que indica o sentido de instalação.



Manutenção e limpeza

- A superfície pintada dos tectos Clini'Safe® A 15 não retém poeiras, o que facilita a sua limpeza.
- Os painéis Clini'Safe® A 15 podem ser limpos com a ajuda de uma escova suave, de um aspirador, de ar comprimido, de uma esponja humedecida (com ou sem detergente/desinfetante), vapor húmido + pano seco.
- Os painéis Clini'Safe® A 15 são resistentes aos desinfetantes mais utilizados em ambientes hospitalares, à base de: peróxido de hidrogénio, dióxido de cloro e glutaraldeído.
- Este tipo de manutenção contribui para a durabilidade do tecto.

QUADRO RESUMO

Cor	Branco
Cantos	A
Perfis	T15 - T24

Dimensões (mm) e embalagem

Largura	600	600
Comprimento	600	1200
Espessura	15	15
Painéis / Caixa	24	12
m² / Caixa	8,64	8,64
Caixas / Palete	22	22

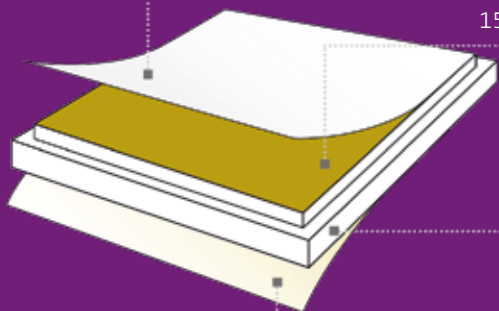
As caixas de painéis Clini'Safe® A15 estão protegidas com plástico termo retrátil.

As paletes são envolvidas em filme plástico e devem ser armazenadas em locais abrigados.

Clini'Safe® E 15

Tela de lã de vidro
decorativa pintada em branco

Painel de lã de rocha
de alta densidade,
15 mm de espessura

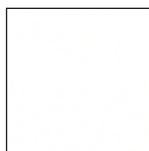


Canto E pintado

Tela de lã de vidro
natural na face oculta.

VANTAGENS DO PRODUTO

- Testado para os três critérios da zona tipo 4, segundo a norma NF S90-351:2013, para estabelecimentos do setor da saúde
- Manutenção: 5 métodos de limpeza
- Absorção acústica: $\alpha_w = 0,90$
- Reação ao fogo: A1
- 100% estável à humidade, qualquer que seja o grau higrométrico
- Cantos e superfície visível pintados
- Painel de lã de rocha de alta densidade



Branco



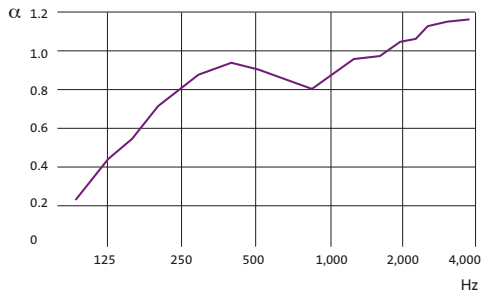


Clini'Safe® E 15

- > Painel rígido autoportante em lã de rocha.
- > Acabamento com pintura na cor branco na face visível.
- > Cantos pintados.
- > Reforçado por uma tela de lã de vidro natural na face oculta.



Absorção acústica



• $\alpha_w = 0,90$: classe A / NRC = 0,90



Reflexão luminosa

- Coeficiente de reflexão luminosa superior a 85%.



Reação ao fogo

- Euroclasse A1, segundo a norma EN 13501-1.



Resistência à humidade

- 100% estável, qualquer que seja o grau higrométrico.



Meio ambiente e saúde

Meio ambiente

- A lã de rocha é reciclável e os resíduos gerados na sua produção são, na sua grande maioria, reciclados. O conteúdo reciclado do painel Clini'Safe® E 15 é de 45%.
- Para projetos de edifícios com certificações ambientais LEED®, BREEAM® e HQE™, dispomos de declarações ambientais de produto (EPD). Para mais informações sobre certificações ambientais, por favor, contacte-nos.
- A Eurocoustic é certificada pela norma ISO 14001 - "Sistema de gestão ambiental".

Saúde

- A lã de rocha Eurocoustic está certificada pela EUCEB (European Certification Board for Mineral Wool Products).
- Os painéis de lã de rocha são fabricados com fibras isentas de classificação cancerígena (Regulamento Europeu 1272/2008 modificado pelo Regulamento Europeu 790/2009). De acordo com o centro internacional para a investigação do cancro, a lã mineral não pode ser classificada como cancerígena para os humanos (Grupo 3).



Marcação CE

- Nº DoP: 0007-04.



Qualidade do Ar Interior

- Os painéis Clini'Safe® E 15 possuem classificação A.



Comportamento em estabelecimentos do setor da saúde

- Os tectos Clini'Safe® E 15 cumprem com os requisitos microbianos para Zonas Tipo 4 e Tipo 3.

Zona	Controlo de partículas no ar	Cinética de descontaminação de partículas	Limpeza microbiológica	Bactérias testadas
4	ISO 4	CP5	M1	Escherichia coli, Klebsiella pneumoniae, Aspergillus niger, Candida albicans
3	ISO 4	CP5	M10	Acinobacter baumannii, Bacillus cereus, Streptococcus pneumoniae e Staphylococcus aureus resistente a metilicina (SARM)



Instalação

- Recomenda-se que sejam previstas aberturas de ventilação no tecto, de modo a equilibrar a temperatura e a pressão entre o sub tecto e o tecto.
- Os painéis Clini'Safe® E 15 podem ser aplicados em perfis T15 ou T24.
- Os painéis podem ser cortados com a ajuda de ferramenta apropriada para o efeito, sem poeiras e ruído.
- Os painéis apresentam uma marcação na face oculta que indica o sentido de instalação.



Manutenção e limpeza

- A superfície pintada dos tectos Clini'Safe® E 15 não retém poeiras, o que facilita a sua limpeza.
- Os painéis Clini'Safe® E 15 podem ser limpos com a ajuda de uma escova suave, de um aspirador, de ar comprimido, de uma esponja humedecida (com ou sem detergente/desinfetante), vapor húmido + pano seco.
- Os painéis Clini'Safe® E 15 são resistentes aos desinfetantes mais utilizados em áreas hospitalares, à base de: peróxido de hidrogénio, dióxido de cloro e glutaraldeído.
- Este tipo de manutenção contribui para a durabilidade do tecto.

QUADRO RESUMO

Cor	Branco	
Cantos	E	
Perfis	T15 - T15 hollow joint	T24

Dimensões (mm) e embalagem

Largura	600	600
Comprimento	600	1200
Espessura	15	15
Painéis / Caixa	24	12
m² / Caixa	8,64	8,64
Caixas / Palete	22	22

As caixas de painéis Clini'Safe® E 15 estão protegidas com plástico termo retrátil.

As paletes são envolvidas em filme plástico e devem ser armazenadas em locais abrigados.

Alizé®

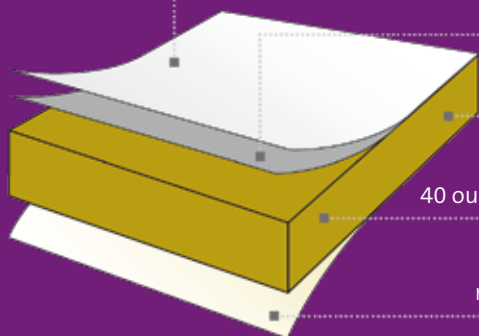
Tela de lã de vidro decorativa em branco

Folha de alumínio.

Canto A

Painel de lã de rocha, 40 ou 80 mm de espessura.

Tela de lã de vidro natural na face oculta



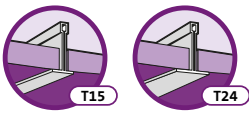
VANTAGENS DO PRODUTO

- Atenuação lateral: 38 dB
- Reação ao fogo: A1
- 100% estável à humidade, qualquer que seja o grau higrométrico
- Painel de alta densidade
- Resistência térmica: 1,10 m². K/W (40 mm) e 2,25m². K/W (80 mm)



Branco 94



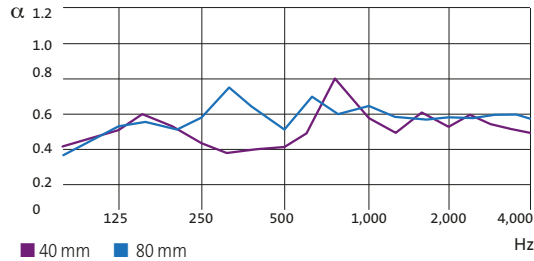


Alizé®

- > Painel rígido autoportante em lã de rocha.
- > Composto por uma tela de lã de vidro e folha de alumínio na face visível.
- > Reforçado por uma tela de lã de vidro na face oculta.
- > Concebido para ser aplicado com perfis T15 ou T24.



Absorção acústica



- 40 mm: $\alpha_w = 0,55$: classe D / NRC = 0,50
- 80 mm: $\alpha_w = 0,60$: classe C / NRC = 0,55



Atenuação lateral

- Os tectos Alizé® melhoram o rendimento do isolamento acústico lateral entre dois locais.

Espessura	Barreira		$D_{n,ew}$ (C,Ctr) dB
40 mm	+ Acoustipan®		48 (-2, -8)
40 mm	-		38 (-2, -8)



Reflexão luminosa

- Coeficiente de reflexão luminosa superior a 81%.



Reação ao fogo

- Euroclasse A1, segundo a norma EN 13501-1.



Resistência ao fogo

- Os painéis Alizé® de 600x600 mm aplicados em perfis QUICK-LOCK® T-24 (ver ensaio de referência), melhoram a resistência ao fogo do edifício e contribuem para uma maior segurança dos seus ocupantes.

Classificação	Módulos (mm)	Estruturas	Isolamento complementar
REI 30	600 x 600	Betão, Aço	Não
REI 30	600 x 600	Madeira, Betão Aço	160 mm Eurolène® 603 + 0 a 200mm de IBR



Resistência à humidade

- 100% estável, qualquer que seja o grau higrométrico.



Resistência térmica

- Segundo a norma EN 13162, os painéis Alizé® oferecem uma resistência térmica de:

Espessura	Resistência térmica
40 mm	1.10 m² . K/W
80 mm	2.25 m² . K/W



Meio ambiente e saúde

Meio ambiente

- A lã de rocha é reciclável e os resíduos gerados na sua produção são, na sua grande maioria, reciclados. O conteúdo reciclado do painel Alizé® é de 45%.
- Para projetos de edifícios com certificações ambientais LEED®, BREEAM® e HQE™, dispomos de declarações ambientais de produto (EPD). Para mais informações sobre certificações ambientais, por favor, contacte-nos.
- A Eurocosutic é certificada pela norma ISO 14001 - "Sistema de gestão ambiental".

Saúde

- A lã de rocha Eurocoustic está certificada pela EUCB (European Certification Board for Mineral Wool Products).
- Os painéis de lã de rocha são fabricados com fibras isentas de classificação cancerígena (Regulamento Europeu 1272/2008 modificado pelo Regulamento Europeu 790/2009). De acordo com o centro internacional para a investigação do cancro, a lã mineral não pode ser classificada como cancerígena para os humanos (Grupo 3).



Marcação CE

- N° DoP: 0007-08.



Qualidade do Ar Interior

- Os painéis Alizé® possuem classificação A.



Instalação

- Recomenda-se que sejam previstas aberturas de ventilação no tecto, de modo a equilibrar a temperatura e a pressão entre o sub tecto e o tecto.
- Os painéis Alizé® podem ser aplicados em perfis T15 ou T24.
- Os painéis podem ser cortados com a ajuda de ferramenta apropriada para o efeito, sem poeiras e ruído.
- Os painéis apresentam uma marcação na face oculta que indica o sentido de instalação.



Manutenção e limpeza

- A superfície dos tectos Alizé® não retêm poeiras, o que facilita a sua limpeza.
- Os painéis Alizé® podem ser limpos com a ajuda de uma escova suave ou de um aspirador.
- Este tipo de manutenção contribui para a durabilidade do tecto.

QUADRO RESUMO

Cor	Branco 94
Cantos	A
Perfis	T15 - T24

Dimensões (mm) e embalagem

Largura	600	600	600	600
Comprimento	600	600	1200	1200
Espessura	40	80	40	80
Painéis / Caixa	20	12	10	6
m² / Caixa	7,20	4,32	7,20	4,32
Caixa / Palete	12	10	12	10

As caixas de painéis Alizé® estão protegidas com plástico termo retrátil.

As paletes são envolvidas em filme plástico e devem ser armazenadas em locais abrigados.

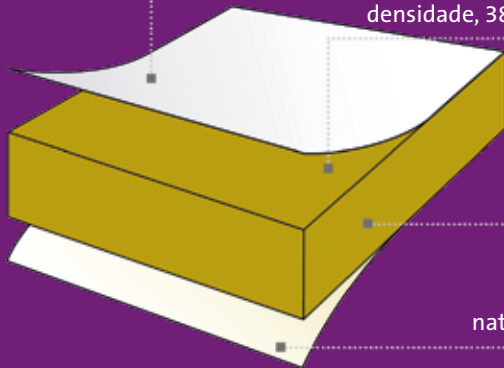
Acoustished® A 40

Tela de lã de vidro decorativa em branco ou EuroColors

Painel de lã de rocha de alta densidade, 38 mm de espessura

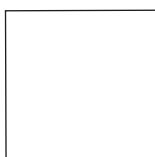
Canto A

Tela de lã de vidro natural na face oculta

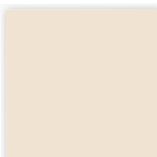


VANTAGENS DO PRODUTO

- Absorção acústica: $\alpha_w = 1$
- Reação ao fogo: A1 (branco) e A2-S1, d0 (outras cores)
- 100% estável à humidade, qualquer que seja o grau higrométrico
- Dimensões apropriadas para espaços amplos
- 8 cores disponíveis
- Painel de alta densidade
- Elevada resistência à flexão
- QAI (Qualidade do Ar Interior): A+
- Certificação ACERMI



Branco 09



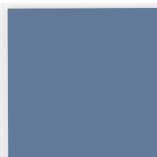
Sable | D5



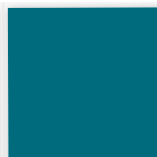
Ocre | T3



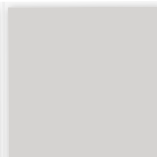
Rubis | G5



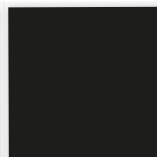
Outremer | T4



Saphir | G6



Chrome | M2



Noir | V7



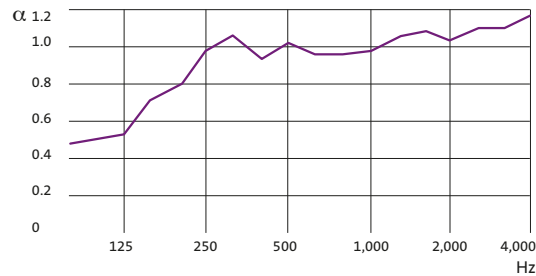


Acoustished® A 40

- > Painel rígido autoportante em lã de rocha.
- > Tela decorativa na face visível.
- > Reforçado por uma tela de lã de vidro natural na face oculta.
- > Concebido para ser aplicado com perfis T35.



Absorção acústica



- $\alpha_w = 1$: classe A / NRC = 1



Luminosidade

- **Reflexão luminosa:** Coeficiente de reflexão luminosa superior a 87 % para a cor branco.
- **L:** 94,8%, segundo a norma ISO 11664-4 (branco).
- **Brilho:** 0,74% com um ângulo de 85°, segundo a norma ISO 2813.
- **Difusão luminosa:** 100%.
- **Aumento de luz natural:** Aumento de 6% da distribuição da luz natural.
- **Necessidade de luz artificial:** Redução de 11% da necessidade de luz artificial.



Reação ao fogo

- Segundo a norma EN 13501-1
- Branco: Euroclasse A1
- Outras cores: Euroclasse A2-s1, d0



Resistência à humidade

- 100% estável, qualquer que seja o grau higrométrico.



Resistência térmica

- Os tectos Acoustished® A 40 oferecem uma resistência térmica testada segundo a norma EN 12667 e estão classificados pela ACERMI segundo a norma EN 13162:

Espessura	Resistência térmica
38 mm	1.10 m ² · K/W

- Cumpre com as exigências da norma francesa RT 2012.



Resistência à flexão

- Os tectos Acoustished® A 40 possuem classificação C/130N/m², segundo a norma EN 13964 – Anexo F.



Meio ambiente e saúde

Meio ambiente

- A lã de rocha é reciclável e os resíduos gerados na sua produção são, na sua grande maioria, reciclados. O conteúdo reciclado do painel Acoustished® A 40 é de 45%.
- Para projetos de edifícios com certificações ambientais LEED®, BREEAM® e HQE™, dispomos de declarações ambientais de produto (EPD). Para mais informações sobre certificações ambientais, por favor, contacte-nos.
- A Eurocoustic é certificada pela norma ISO 14001 - "Sistema de gestão ambiental".

Saúde

- A lã de rocha Eurocoustic está certificada pela EUCB (European Certification Board for Mineral Wool Products).
- Os painéis de lã de rocha são fabricados com fibras isentas de classificação cancerígena (Regulamento Europeu 1272/2008 modificado pelo Regulamento Europeu 790/2009). De acordo com o centro internacional para a investigação do cancro, a lã mineral não pode ser classificada como cancerígena para os humanos (Grupo 3).



Marcação CE

- Nº DoP: 0007-12 (branco) - 0007-13 (outras cores).



Qualidade do Ar Interior

- Os painéis Acoustished® A 40 possuem classificação A+.



Instalação

- Recomenda-se que sejam previstas aberturas de ventilação no tecto, de modo a equilibrar a temperatura e a pressão entre o sub tecto e o tecto.
- Os painéis Acoustished® A 40 podem ser aplicados em perfis T35.
- Os painéis podem ser cortados com a ajuda de ferramenta apropriada para o efeito, sem poeiras e ruído.
- Os painéis apresentam uma marcação na face oculta que indica o sentido de instalação.
- Veja as recomendações de instalação.



Manutenção e limpeza

- A superfície dos tectos Acoustished® A 40 não retém poeiras, o que facilita a sua limpeza.
- Os painéis Acoustished® A 40 podem ser limpos com a ajuda de uma escova suave ou de um aspirador.
- Este tipo de manutenção contribui para a durabilidade do tecto.

QUADRO RESUMO

Cor	Branco 09	EuroColors
Cantos	A	
Perfis	T35	

Dimensões (mm) e embalagem

Largura	990	990	990	1000
Comprimento	1310	1370	1985	1500
Espessura	38	38	38	38
Painéis/ Caixa	8	8	8	8
m ² / Caixa	10,38	10,85	15,72	12,00
Caixas / Palete	8	8	8	8

Dimensões adequadas para a instalação entre vigas: 990x1310/1370/1985 mm.

Dimensões adequadas para a instalação em tecto falso: 1000x1500 mm.

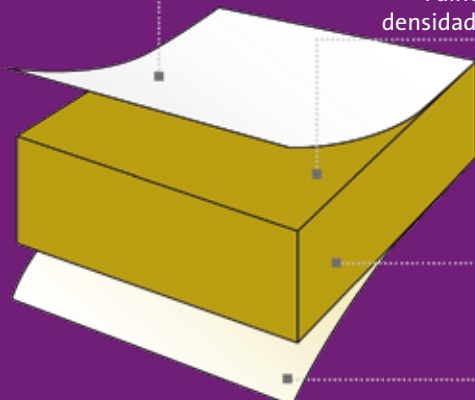
As caixas de painéis Acoustished® A 40 estão protegidas com plástico termo retrátil.

As paletes são envolvidas em filme plástico e devem ser armazenadas em locais abrigados.

Acoustished® A 80

Tela de lã de vidro decorativa em branco ou EuroColors

Painel de lã de rocha de alta densidade, 77 mm de espessura

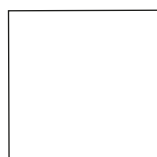
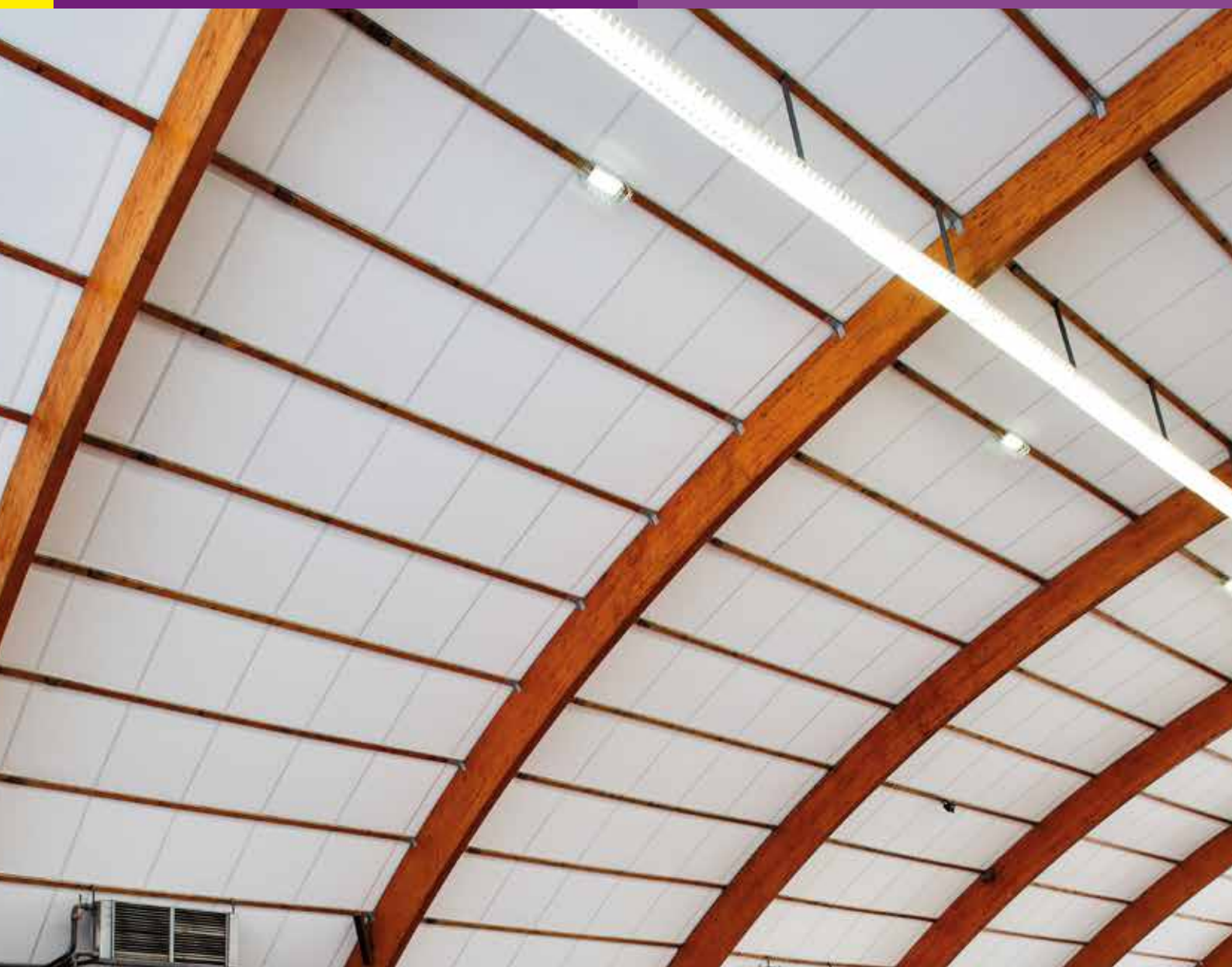


Canto A

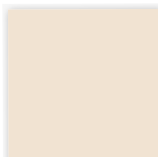
Tela de lã de vidro natural na face oculta

VANTAGENS DO PRODUTO

- Absorção acústica: $\alpha_w=1$
- Reação ao fogo: A1 (branco) e A2-s1, d0 (outras cores)
- 100% estável à humidade, qualquer que seja o grau higrométrico
- Dimensões apropriadas para espaços amplos
- 8 cores disponíveis
- Painel de alta densidade
- Elevada resistência à flexão
- QAI (Qualidade do Ar Interior): A+
- Certificação ACERMI



Branco 09



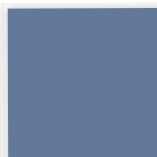
Sable | D5



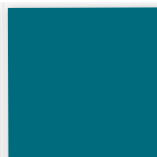
Ocre | T3



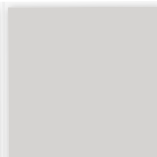
Rubis | G5



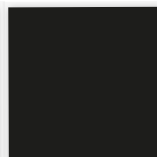
Outremer | T4



Saphir | G6



Chrome | M2



Noir | V7



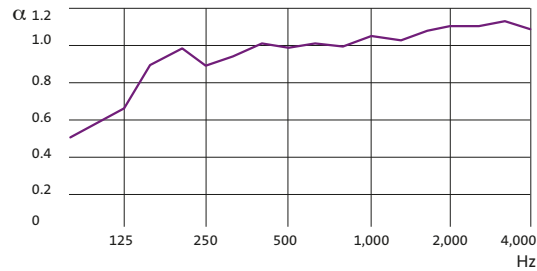


Acoustished® A 80

- > Pannel rígido autoportante em lã de rocha.
- > Tela decorativa na face visível.
- > Reforçado por uma tela de lã de vidro natural na face oculta.
- > Concebido para ser aplicado com perfis T35.



Absorção acústica



• $\alpha_w = 1$: classe A / NRC = 1



Luminosidade

- **Reflexão luminosa:** Coeficiente de reflexão luminosa superior a 87 % para a cor branco.
- **L:** 94,8%, segundo a norma ISO 11664-4 (branco).
- **Brilho:** 0,74% com um ângulo de 85°, segundo a norma ISO 2813.
- **Difusão luminosa:** 100%.
- **Aumento de luz natural:** Aumento de 6% da distribuição da luz natural.
- **Necessidade de luz artificial:** Redução de 11% da necessidade de luz artificial.



Reação ao fogo

- Segundo a norma EN 13501-1
- Branco: Euroclasse A1
- Outras cores: Euroclasse A2-s1, d0



Resistência à humidade

- 100% estável, qualquer que seja o grau higrométrico.



Resistência térmica

- Os tectos Acoustished® A 80 oferecem uma resistência térmica medida segundo a norma EN 12667 e estão classificados pela ACERMI segundo a norma EN 13162:

Espessura	Resistência térmica
77 mm	2.20 m ² · K/W

- Cumpre com as exigências da norma francesa RT 2012.



Resistência à flexão

- Os tectos Acoustished® A 80 possuem classificação C/195N/m², segundo a norma EN 13964 – Anexo F.



Meio ambiente e saúde

Meio ambiente

- A lã de rocha é reciclável e os resíduos gerados na sua produção são, na sua grande maioria, reciclados. O conteúdo reciclado do painel Acoustished® A 80 é de 45%.
- Para projetos de edifícios com certificações ambientais LEED®, BREEAM® e HQE™, dispomos de declarações ambientais de produto (EPD). Para mais informações sobre certificações ambientais, por favor, contacte-nos.
- A Eurocoustic é certificada pela norma ISO 14001 - "Sistema de gestão ambiental".

Saúde

- A lã de rocha Eurocoustic está certificada pela EUCB (European Certification Board for Mineral Wool Products).
- Os painéis de lã de rocha são fabricados com fibras isentas de classificação cancerígena (Regulamento Europeu 1272/2008 modificado pelo Regulamento Europeu 790/2009). De acordo com o centro internacional para a investigação do cancro, a lã mineral não pode ser classificada como cancerígena para os humanos (Grupo 3).



Marcação CE

- Nº DoP: 0007-12 (branco) - 0007-13 (outras cores).



Qualidade do Ar Interior

- Os painéis Acoustished® A 80 possuem classificação A+.



Instalação

- Recomenda-se que sejam previstas aberturas de ventilação no tecto, de modo a equilibrar a temperatura e a pressão entre o sub tecto e o tecto.
- Os painéis Acoustished® A 80 podem ser aplicados em perfis T35.
- Os painéis podem ser cortados com a ajuda de ferramenta apropriada para o efeito, sem poeiras e ruído.
- Os painéis apresentam uma marcação na face oculta que indica o sentido de instalação.
- Veja as recomendações de instalação.



Manutenção e limpeza

- A superfície dos tectos Acoustished® A 80 não retém poeiras, o que facilita a sua limpeza.
- Os painéis Acoustished® A 80 podem ser limpos com a ajuda de uma escova suave ou de um aspirador.
- Este tipo de manutenção contribui para a durabilidade do tecto.

QUADRO RESUMO

Cor	Branco 09	EuroColors
Cantos	A	
Perfis	T35	

Dimensões (mm) e embalagem

Largura	990	990	990	1000
Comprimento	1310	1370	1985	1500
Espessura	77	77	77	77
Painéis / Caixa	4	4	4	4
m ² / Caixa	5,19	5,43	7,86	6,00
Caixas / Palete	8	8	8	8

Dimensões adequadas para a instalação entre vigas: 990x1310/1370/1985 mm.

Dimensões adequadas para a instalação em tecto falso: 1000x1500 mm.

As caixas de painéis Acoustished® A 80 estão protegidas com plástico termo retrátil.

As paletes são envolvidas em filme plástico e devem ser armazenadas em locais abrigados.

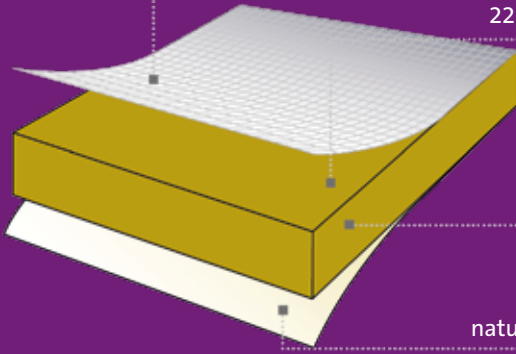
Acoustichoc® A 22

Tela de lã de vidro decorativa em branco ou outras cores, reforçada com uma malha de vidro

Painel de lã de rocha de alta densidade, 22 mm de espessura

Canto A

Tela de lã vidro natural na face oculta



VANTAGENS DO PRODUTO

- Resistência a impactos comprovada
- 7 cores disponíveis
- Absorção acústica: $\alpha_w = 1$
- Reação ao fogo: A2-s1, d0 (branco) e A1 (outras cores)
- 100% estável à humidade, qualquer que seja o grau higrométrico
- QAI (Qualidade do Ar Interior): A+



Branco



Bege



Azul



Cinzento



Amarelo



Verde



Preto



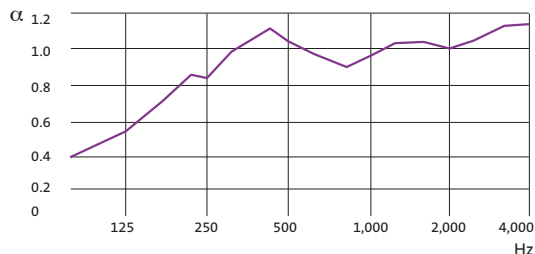


Acoustichoc® A 22

- > Pannel rígido autoportante em lã de rocha.
- > Tela decorativa de lã de vidro reforçada com uma malha de vidro.
- > Concebido para ser aplicado com perfis T15, T24 ou T35.



Absorção acústica



• $\alpha_w = 1$: classe A / NRC = 1



Reação ao fogo

- Segundo a norma EN 13501-1
- Branco: Euroclasse A2-s1, d0
- Cores: Euroclasse A1



Resistência ao fogo

- Os painéis Acoustichoc® A 22 de 600 x 600 mm aplicados em perfis **QUICK-LOCK®** T-24 (ver ensaio de referência) melhoram a resistência ao fogo do edifício e contribuem para uma maior segurança dos seus ocupantes.

Classificação	Módulos (mm)	Estruturas	Isolamento complementar
REI 30	600 x 600	Betão, Aço	Não
REI 30	600 x 600	Madeira, Betão, Aço	160 mm Eurolène® 603



Resistência à humidade

- 100% estável, qualquer que seja o grau higrométrico.



Meio ambiente e saúde

Meio ambiente

- A lã de rocha é reciclável e os resíduos gerados na sua produção são, na sua grande maioria, reciclados. O conteúdo reciclado do pannel Acoustichoc® A 22 é de 45%.
- Para projetos de edifícios com certificações ambientais LEED®, BREEAM® e HQE™, dispomos de declarações ambientais de produto (EPD). Para mais informações sobre certificações ambientais, por favor, contacte-nos.
- A Eurocoustic é certificada pela norma ISO 14001 - "Sistema de gestão ambiental".

Saúde

- A lã de rocha Eurocoustic está certificada pela EUCEB (European Certification Board for Mineral Wool Products).
- Os painéis de lã de rocha são fabricados com fibras isentas de classificação cancerígena (Regulamento Europeu 1272/2008 modificado pelo Regulamento Europeu 790/2009). De acordo com o centro internacional para a investigação do cancro, a lã mineral não pode ser classificada como cancerígena para os humanos (Grupo 3).



Marcação CE

- Nº DoP: 0007-7 (outras cores) - 0007-6 (branco).



Qualidade do Ar Interior

- Os painéis Acoustichoc® A 22 possuem classificação A+.



Instalação

- Recomenda-se que sejam previstas aberturas de ventilação no tecto, de modo a equilibrar a temperatura e a pressão entre o sub tecto e o tecto.
- Os painéis Acoustichoc® A 22 podem ser aplicados em perfis T15, T24 ou T35.
- Os painéis podem ser cortados com a ajuda de ferramenta apropriada para o efeito, sem poeiras e ruído.
- Os painéis apresentam uma marcação na face oculta que indica o sentido de instalação.



Manutenção e limpeza

- A superfície dos tectos Acoustichoc® A 22 não retêm poeiras, o que facilita a sua limpeza.
- Os painéis Acoustichoc® A 22 podem ser limpos com a ajuda de uma escova suave ou de um aspirador.
- Este tipo de manutenção contribui para a durabilidade do tecto.

QUADRO RESUMO

Cor	Bege	Branco	Azul	Cinzentos	Amarelo	Preto	Verde
Cantos	A						
Perfis	T15 - T24 - T35						

Dimensões (mm) e embalagem

Largura	600	600
Comprimento	600	1200
Espessura	22	22
Painéis / Caixa	24	12
m² / Caixa	8,64	8,64
Caixas / Palete	18	18

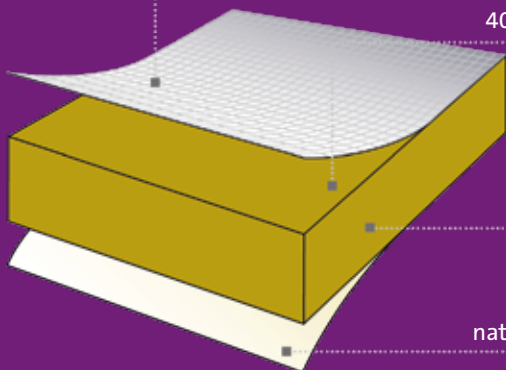
As caixas de painéis Acoustichoc® A 22 estão protegidas com plástico termo retrátil.

As paletes são envolvidas em filme plástico e devem ser armazenadas em locais abrigados.

Acoustichoc® A 40

Tela de lã de vidro decorativa em branco ou outras cores, reforçada com uma malha de vidro

Painel de lã de rocha de alta densidade, 40 mm de espessura



Canto A

Tela de lã de vidro natural na face oculta

VANTAGENS DO PRODUTO

- Resistência a impactos comprovada
- 7 cores disponíveis
- Absorção acústica: $\alpha_w = 1$
- Reação ao fogo: A2-s1, d0 (branco) e A1 (outras cores)
- 100% estável à humidade, qualquer que seja o grau higrométrico
- Resistência térmica: $1,10\text{m}^2 \text{K/W}$
- QAI (Qualidade do Ar Interior): A+



Branco



Bege



Azul



Cinzento



Amarelo

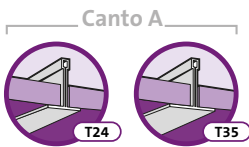


Verde



Preto



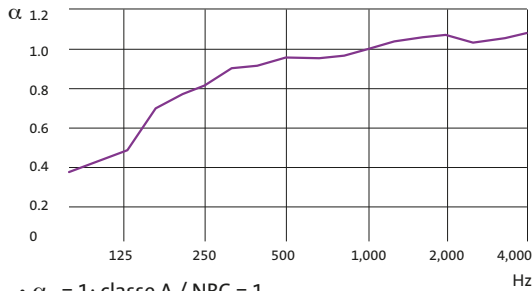


RESISTÊNCIA AO IMPACTO

Acoustichoc® A 40

- > Painel rígido autoportante em lã de rocha.
- > Tela decorativa de lã de vidro reforçada com uma malha de vidro.
- > Concebido para ser aplicado com perfis T24 ou T35.

Absorção acústica



Reação ao fogo

- Segundo a norma EN 13501-1
- Branco: Euroclasse A2-s1, d0
- Outras cores: Euroclasse A1

Resistência ao fogo

Os painéis Acoustichoc® A 40 de 600 x 600 mm aplicados em perfis **QUICK-LOCK®** T-24 (ver ensaio de referência) melhoram a resistência ao fogo do edifício e contribuem para uma maior segurança dos seus ocupantes.

Resistência à humidade

- 100% estável, qualquer que seja o grau higrométrico.

Resistência térmica

- Segundo a norma EN 13162 os painéis Acoustichoc® A 40 oferecem uma resistência térmica de:

Espessura	Resistência térmica
40 mm	1.10 m² . K/W

Meio ambiente e Saúde

Meio ambiente

- A lã de rocha é reciclável e os resíduos gerados na sua produção são, na sua grande maioria, reciclados. O conteúdo reciclado do painel Acoustichoc® A 40 é de 45%.
- Para projetos de edifícios com certificações ambientais LEED®, BREEAM® e HQE™, dispomos de declarações ambientais de produto (EPD). Para mais informações sobre certificações ambientais, por favor, contacte-nos.
- A Eurocoustic é certificada pela norma ISO 14001 - "Sistema de gestão ambiental".

Saúde

- A lã de rocha Eurocoustic está certificada pela EUCEB (European Certification Board for Mineral Wool Products).
- Os painéis de lã de rocha são fabricados com fibras isentas de classificação cancerígena (Regulamento Europeu 1272/2008 modificado pelo Regulamento Europeu 790/2009). De acordo com o centro internacional para a investigação do cancro, a lã mineral não pode ser classificada como cancerígena para os humanos (Grupo 3).

CE Marcação CE

- Nº DoP: 0007-7 (outras cores) - 0007-6 (branco).



Qualidade do Ar Interior

- Os painéis Acoustichoc® A 40 possuem classificação A+.



Instalação

- Recomenda-se que sejam previstas aberturas de ventilação no tecto, de modo a equilibrar a temperatura e a pressão entre o sub tecto e o tecto.
- Os painéis Acoustichoc® A 40 podem ser aplicados em perfis T24 ou T35.
- Os painéis podem ser cortados com a ajuda de ferramenta apropriada para o efeito, sem poeiras e ruído.
- Os painéis apresentam uma marcação na face oculta que indica o sentido de instalação.



Manutenção e limpeza

- A superfície dos tectos Acoustichoc® A 40 não retém poeiras, o que facilita a sua limpeza.
- Os painéis Acoustichoc® A 40 podem ser limpos com a ajuda de uma escova suave ou de um aspirador.
- Este tipo de manutenção contribui para a durabilidade do tecto.

QUADRO RESUMO

Cor	Bege	Branco	Azul	Cinzentos	Amarelo	Preto	Verde
Cantos	A						
Perfis	T24 - T35						

Dimensões (mm) e embalagem

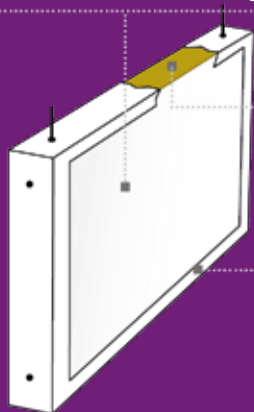
Largura	600	1000
Comprimento	1200	1500
Espessura	40	40
Painéis / Caixa	10	4
m² / Caixa	7,20	6,00
Caixas / Palete	12	14

As caixas de painéis Acoustichoc® A 40 estão protegidas com plástico termo retrátil.

As paletes são envolvidas em filme plástico e devem ser armazenadas em locais abrigados.

Eurobaffle®

Tela de lã de vidro decorativa em branco,
EuroColors ou EuroDesign (nas duas faces)



Painel de lã de rocha

Estrutura em aço pré-lacado branco

VANTAGENS DO PRODUTO

- Controlo da reverberação acústica
- Correção acústica sem afetar a volumetria e a luz natural do local.
- 100% estável à humidade, qualquer que seja o grau higrométrico
- Vasta gama de cores
- Liberdade de instalação: Possibilidade de diferentes alturas e distâncias de separação entre os painéis



40 EuroColors



Serviço de cores personalizadas



6 EuroDesign



Estrutura em
aço branco

Branco 09

MAIS INFORMAÇÕES NAS PÁGINAS 156-157

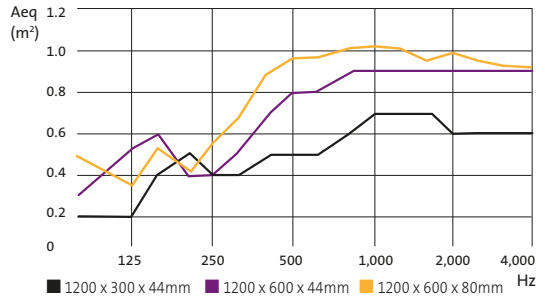


Eurobaffle®

- > Painel vertical de absorção acústica.
- > Painel rígido de lã de rocha instalado numa estrutura de aço pré-lacado em branco.
- > Tela decorativa em ambas as faces visíveis.



Absorção acústica



Reação ao fogo

- Segundo a norma EN 13501-1: em função dos painéis Eurocoustic instalados no interior da estrutura de aço pré-lacado.



Resistência à humidade

- Os nossos painéis garantem a perfeita rigidez em condições húmidas.
- Piscinas: devido aos riscos de corrosão associados a ambientes clorados, contacte-nos para obter detalhes sobre a nossa gama de perfis e acessórios com uma resistência à corrosão adequada.



Meio ambiente e saúde

Meio ambiente

- A lã de rocha é reciclável e os resíduos gerados na sua produção são, na sua grande maioria, reciclados. O conteúdo reciclado dos painéis presentes no Eurobaffle® é de 45%.
- Para projetos de edifícios com certificações ambientais LEED®, BREEAM® e HQE™, dispomos de declarações ambientais de produto (EPD). Para mais informações sobre certificações ambientais, por favor, contacte-nos.
- A Eurocoustic é certificada pela norma ISO 14001 - "Sistema de gestão ambiental".

Saúde

- A lã de rocha Eurocoustic está certificada pela EUCEB (European Certification Board for Mineral Wool Products).
- Os painéis de lã de rocha são fabricados com fibras isentas de classificação cancerígena (Regulamento Europeu 1272/2008 modificado pelo Regulamento Europeu 790/2009). De acordo com o centro internacional para a investigação do cancro, a lã mineral não pode ser classificada como cancerígena para os humanos (Grupo 3).



Marcação CE

- Nº DoP: 0007-01 (branco) - 0007-02 (outras cores) - 0007-04 (branco com acabamento boreal).

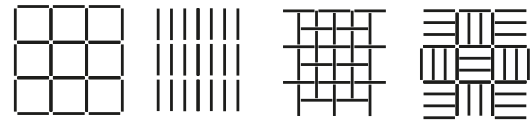


Qualidade do Ar Interior

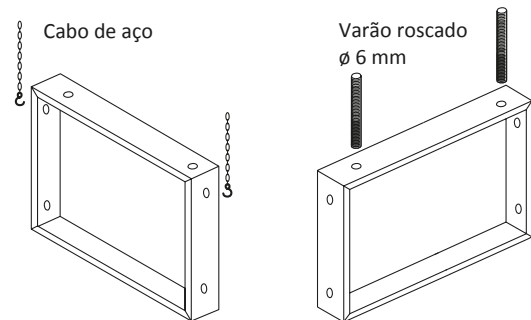
- Os painéis do Eurobaffle® têm uma classificação em função dos painéis Eurocoustic aplicados no interior da estrutura de aço pré-lacado.



Instalação



- A instalação deve cumprir os requisitos da DTU 58.1 das normas NFP 68203-1 e 2 e outras normas aplicáveis, segundo o tipo de local.
- Exemplo:



QUADRO RESUMO

Cor	Branco 09	EuroColors	EuroDesign	Branco acabamento Boreal
-----	-----------	------------	------------	--------------------------

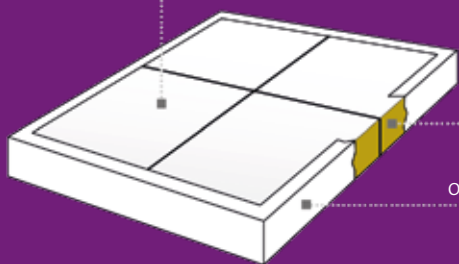
Dimensões (mm) e embalagem

Largura	300	300	600	600	600	600
Comprimento	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Espessura	44	44	44	44	80	80
Painéis / Caixa	12	12	6	6	4	4
m² / Caixa	4,32	4,32	4,32	4,32	2,88	2,88
Caixas / Palete	16	16	16	16	14	14

- Os elementos de suspensão não estão incluídos.
- As caixas de painéis do Eurobaffle® estão protegidas com plástico termo retrátil.
- As paletes são envolvidas em filme plástico e devem ser armazenadas em locais abrigados.

Insula®

Tela de lã de vidro decorativa em branco,
EuroColors ou EuroDesign



Painel de lã de rocha

Estrutura em alumínio
ou aço pré-lacado branco

VANTAGENS DO PRODUTO

- Solução estética que proporciona uma absorção acústica adicional.
- Estruturação de espaços.
- Vasta gama de cores e acabamentos.
- 100% estável à humidade, qualquer que seja o grau higrométrico
- Painel de alta intensidade



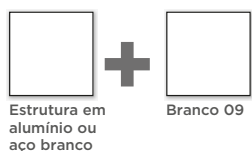
40 EuroColors



Serviço de cores
personalizadas



6 EuroDesign



Estrutura em
alumínio ou
aço branco

Branco 09

MAIS INFORMAÇÕES NAS PÁGINAS 156-157



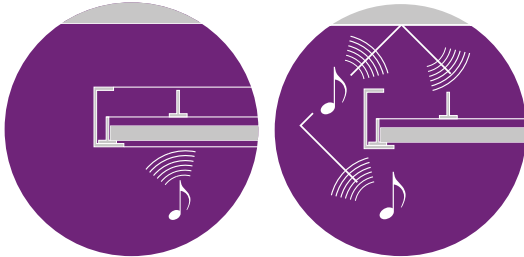
Insula®

- > Conceito de tecto em ilha
- > Estrutura em aço pré-lacado branco de 38 mm ou em alumínio pré-lacado branco de 76 mm.
- > Painéis Eurocoustic.



Absorção acústica

- O conceito de tecto em ilha aumenta o desempenho acústico dos painéis decorativos que o compõem, combinando a absorção direta e a absorção indireta.



Absorção direta

Absorção indireta



Reação ao fogo

- Segundo a norma EN 13501-1: em função do painel Eurocoustic instalado no interior da estrutura da Insula®



Resistência à humidade

- 100% estável à humidade, qualquer que seja o grau higrométrico



Meio ambiente e saúde

Para painéis de enchimento:
Meio ambiente

- A lã de rocha é reciclável e os resíduos gerados na sua produção são, na sua grande maioria, reciclados. O conteúdo reciclado do painel presente na Insula® é de 45%.
- Para projetos que seguem as certificações meio ambientais LEED®, BREEAM® e HQE™, encontram-se disponíveis as declarações ambientais de produto (EPD). Para mais informações relativas a certificações meio ambientais, por favor, contacte-nos.
- A Eurocoustic é certificada pela norma ISO 14001 - "Sistema de gestão ambiental".

Saúde

- A lã de rocha Eurocoustic está certificada pela EUCEB (European Certification Board for Mineral Wool Products).
- Os painéis de lã de rocha são fabricados com fibras isentas de classificação cancerígena (Regulamento Europeu 1272/2008 modificado pelo Regulamento Europeu 790/2009). De acordo com o centro internacional para a investigação do cancro, a lã mineral não pode ser classificada como cancerígena para os humanos (Grupo 3).



Marcação CE

- N° DoP: 0007-109.



Qualidade do Ar Interior

- Em função do painel Eurocoustic instalado no interior da estrutura da Insula®.



Instalação

- Kit normal inclui estrutura + perfis + acessórios (os painéis acústicos de enchimento são fornecidos em separado e os elementos de fixação não estão incluídos).
- Veja as recomendações de montagem.

QUADRO RESUMO

Dimensões (mm) e embalagem

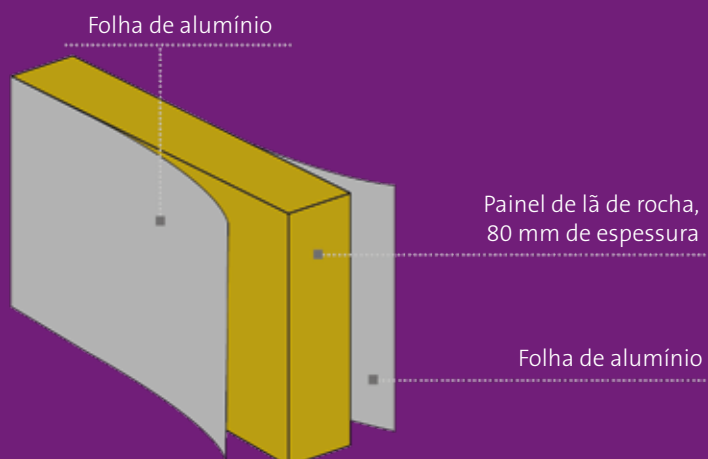
Largura	1200	1200	1200	1200
Comprimento	1200	2400	1200	2400
Espessura	38	38	76	76

Consulte-nos para outras dimensões.

Os painéis acústicos de enchimento têm de ser pedidos em separado.

As caixas dos painéis acústicos de enchimento estão protegidas com plástico termo retrátil e as paletes são envolvidas em filme plástico e devem ser armazenadas em locais abrigados.

Acoustipan®



VANTAGENS DO PRODUTO

- Barreira acústica para uma redução sonora até 11 dB
- 100% estável à humidade, qualquer que seja o grau higrométrico
- QAI (Qualidade do Ar Interior): A



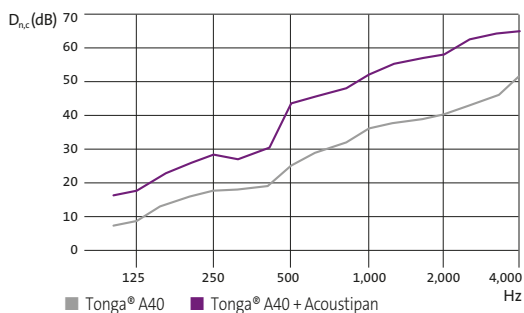
Acoustipan®

- > Pannel rígido autoportante em lã de rocha.
- > Revestimento em ambos os lados com uma folha de alumínio.



Atenuação lateral

- Os painéis Acoustipan® reduzem a transmissão lateral sonora entre dois espaços



- Tonga® A40: $D_{n,cw}$ (C;Ctr) = 28(-2;-6) dB
- Tonga® A40 + Acoustipan®: $D_{n,cw}$ (C;Ctr) = 39(-2;-7) dB



Reação ao fogo

- Euroclasse A2-s1, d0, segundo a norma EN 13501-1

Espaços vazios em coberturas

- Os espaços inacessíveis nas coberturas e os espaços existentes entre as lajes e os tectos suspensos devem ser preenchidos com materiais com uma classificação de resistência ao fogo M0 ou por sistemas corta fogo com classificação de resistência ao fogo de 15 minutos.
- A superfície máxima desses espaços não deve exceder os 300 m² e o lado maior não deve exceder os 30 m.
- Estes requisitos não são necessários, para espaços devidamente protegidos com um sistema automático de deteção e combate a incêndios.



Resistência à humidade

- 100% estável à humidade, qualquer que seja o grau higrométrico.



Resistência térmica

- Segundo a norma EN 13162, os painéis Acoustipan® oferecem uma resistência térmica de:

Espessura	Resistência térmica
80 mm	2.35 m ² . K/W



Meio ambiente e saúde

Meio ambiente

- A lã de rocha é reciclável e os resíduos gerados na sua produção são, na sua grande maioria, reciclados.
- Para projetos de edifícios com certificações ambientais LEED®, BREEAM® e HQE™, dispomos de declarações ambientais de produto (EPD). Para mais informações sobre certificações ambientais, por favor, contacte-nos.
- A Eurocotic é certificada pela norma ISO 14001 - "Sistema de gestão ambiental".

Saúde

- A lã de rocha Eurocotic está certificada pela EUCEB (European Certification Board for Mineral Wool Products).
- Os painéis de lã de rocha são fabricados com fibras isentas de classificação cancerígena (Regulamento Europeu 1272/2008 modificado pelo Regulamento Europeu 790/2009). De acordo com o centro internacional para a investigação do cancro, a lã mineral não pode ser classificada como cancerígena para os humanos (Grupo 3).



Marcação CE

- N° DoP: 0001-103.



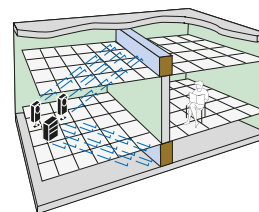
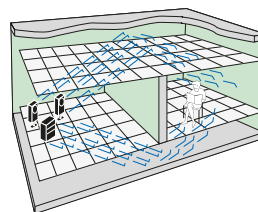
Qualidade do Ar Interior

- Os painéis Acoustipan® possuem classificação A.



Instalação

- Os painéis Acoustipan® devem ser instalados no sub tecto na parte superior das divisórias móveis ou entre dois espaços a serem isolados.
- A instalação deve estar em conformidade com os requisitos do código de prática da DTU 58.1, as normas NF P 68203-1 e 2 e outros padrões e códigos de prática aplicáveis, de acordo com o tipo de sala.



QUADRO RESUMO

Dimensões (mm) e embalagem

Largura	600	1000
Comprimento	1200	1200
Espessura	80	80
Painéis / Caixa	5	3
m ² / Caixa	3,60	3,60
Caixas / Palete	12	10

As caixas de painéis Acoustipan® estão protegidas com plástico e são vendidas em paletes. As paletes são envolvidas em filme plástico e devem ser armazenadas em locais abrigados.

CÁLCULO DE MATERIAIS

Consumo de materiais e acessórios por m².

Cálculo do consumo do sistema por m² sem desperdícios

	PERFIL AUTOPORTANTE 1PST	PEÇA DE SUSPENSÃO SGSV
Sistema autoportante: GAB Standard (Estrutura simples)		
GAB Standard (600 x 600 mm)	1,67 ml/m ²	1,50 un/m ²
GAB Standard (1200 x 300 mm)	0,84 ml/m ²	0,85 un/m ²
GAB Standard (1500 x 300 mm)	0,70 ml/m ²	0,60 un/m ²
GAB Standard (2000 x 300 mm)	0,50 ml/m ²	0,50 un/m ²

Neste sistema o consumo de perfis e acessórios para outras dimensões varia em função do comprimento dos painéis, que podem chegar até 2,5 m.

	MEDIDA ENTRE EIXOS	LÂMINAS	PERFIL DE SUSPENSÃO
Sistemas 6067 - 290 G			
6067 - 1	300	3,34 ml/m ²	0,84 ml/m ²
6067 - 2	300	3,34 ml/m ²	0,84 ml/m ²
290-G	300	3,34 ml/m ²	0,84 ml/m ²

	TIPO DE MONTAGEM	PERFIL CLIP IN	PEÇA DE SUSPENSÃO
Sistema oculto CLIP IN (Estrutura simples)			
CLIP IN (600 x 600 mm)	Suspensão com estrutura simples	1,67 ml/m ²	1,50 un/m ²
CLIP IN (1200 x 300 mm)	Suspensão com estrutura simples	0,84 ml/m ²	0,85 un/m ²
CLIP IN (1500 x 300 mm)	Suspensão com estrutura simples	0,70 ml/m ²	0,60 un/m ²
CLIP IN (2000 x 300 mm)	Suspensão com estrutura simples	0,50 ml/m ²	0,50 un/m ²

	TIPO DE MONTAGEM	PERFIL PRIMÁRIO OPUA	PEÇA DE SUSPENSÃO	PERFIL CLIP IN / 1PST	PEÇA DE SUSPENSÃO / UNIÃO
Sistema CLIP IN - Sistema GAB Standard (Estrutura dupla)					
600 x 600 mm	Suspensão com estrutura dupla	0,90 ml/m ²	0,90 un/m ²	1,67 ml/m ²	1,50 un/m ²
1200 x 300 mm	Suspensão com estrutura dupla	0,90 ml/m ²	0,90 un/m ²	0,84 ml/m ²	0,85 un/m ²
1500 x 300 mm	Suspensão com estrutura dupla	0,90 ml/m ²	0,90 un/m ²	0,70 ml/m ²	0,60 un/m ²
2000 x 300 mm	Suspensão com estrutura dupla	0,90 ml/m ²	0,90 un/m ²	0,50 ml/m ²	0,50 un/m ²

Cálculo do consumo do sistema por m² sem desperdícios

	MEDIDA ENTRE EIXOS	LÂMINAS	PERFIL DE SUSPENSÃO
Lâminas U30 e Lâminas C			
U30 / C30	50	20,00 ml/m ²	0,84 ml/m ²
C80	100	10,00 ml/m ²	0,84 ml/m ²
C130	150	6,67 ml/m ²	0,84 ml/m ²
C180	200	5,00 ml/m ²	0,84 ml/m ²
Lâminas K1 e Lâminas K2			
K1 - K2	100	10,00 ml/m ²	0,84 ml/m ²
K1 - K2	150	6,67 ml/m ²	0,84 ml/m ²
K1 - K2	200	5,00 ml/m ²	0,84 ml/m ²
Lâminas A e Lâminas AB			
A 84	90	11,12 ml/m ²	0,84 ml/m ²
A 134	140	7,15 ml/m ²	0,84 ml/m ²
A 184	190	5,27 ml/m ²	0,84 ml/m ²
AB 84	100	10,00 ml/m ²	0,84 ml/m ²
BITE	100	10,00 ml/m ²	0,84 ml/m ²
AB 134	150	6,67 ml/m ²	0,84 ml/m ²
BITE	150	6,67 ml/m ²	0,84 ml/m ²
AB 184	200	5,00 ml/m ²	0,84 ml/m ²
BITE	200	5,00 ml/m ²	0,84 ml/m ²
Lâminas F, Lâminas G, Lâminas E e Lâminas H190			
F 84	100	10,00 ml/m ²	0,84 ml/m ²
F 134	150	6,67 ml/m ²	0,84 ml/m ²
F 184	200	5,00 ml/m ²	0,84 ml/m ²
G 90	100	10,00 ml/m ²	0,84 ml/m ²
G 140	150	6,67 ml/m ²	0,84 ml/m ²
G 190	200	5,00 ml/m ²	0,84 ml/m ²
E 100	100	10,00 ml/m ²	0,84 ml/m ²
E 150	150	6,67 ml/m ²	0,84 ml/m ²
H 190	190	5,26 ml/m ²	0,84 ml/m ²

	QUICK-LOCK PRIMÁRIO 3600	QUICK-LOCK SECUNDÁRIO 1200	QUICK-LOCK SECUNDÁRIO 600	QUICK-LOCK CANTONEIRA
Sistemas à vista 600 x 600 mm: painéis apoiados, rebaixados e enrasados				
EUROCOUSTIC GABELEX R-810	0,84 ml/m ²	1,67 ml/m ²	0,84 ml/m ²	0,50 ml/m ²
Sistemas à vista 1200 x 600 mm: painéis apoiados				
EUROCOUSTIC GABELEX R-810	0,84 ml/m ²	1,67 ml/m ²	-	0,50 ml/m ²



Foto: "Discovery Building - Inmobiliaria Colonial", Madrid, Espanha.

Edição: Janeiro 2020

Gabelex - Indústria de Tectos Metálicos, S.A.
Rua João Evangelista Faria e Almeida, 221
4795-802 São Martinho do Campo, Portugal
Tel. +351 252 143 000
Fax. +351 252 143 099
www.gabelex.pt
www.eurocoustic.pt

