



Catálogo de tectos acústicos e decorativos

GABELEX

Part of Ecophon

eurocoustic
SAINT-GOBAIN

Ceilings, Part of Ecophon

Índice

INTRODUÇÃO	02
-------------------	-----------

REDE COMERCIAL	08
-----------------------	-----------

PAINÉIS METÁLICOS

GAB Standard 1	14
GAB Standard 2	16
GAB Standard 3	18
GAB Standard Sistema Autoportante	20
Estrutura de suspensão dupla para GAB Standard	22
GAB 6067-1	26
GAB 6067-2	28
GAB 290G	30
GAB ON TC	32
GAB 310G	36
GAB 310G 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 de suspensão dupla para CLIP-IN FLEX	70
CLIP-IN 1	74
CLIP-IN 2	76
CLIP-IN 3	78
Estrutura de suspensão 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

PERFIS QUICK-LOCK®

QUICK-LOCK® T-24	126
QUICK-LOCK® T-15	126
QUICK-LOCK® T-35	126
QUICK-LOCK® T-24 CORRO-PLUS EF	126
Cantoneiras	128

SOLUÇÕES UNIVERSAIS

Tonga® A 22	132
Tonga® A 40	134
Tonga® E 20	136
Tonga® Therm A 80	138

HIGIENE

Tonga® Ultra Clean A 20	140
Tonga® Ultra Clean HP A 20	142

RESISTÊNCIA AO IMPACTO

Acoustichoc® A 22	144
Acoustichoc® A 40	146

ESPAÇOS AMPLOS

Acoustished® A 40	148
Acoustished® A 80	150

ECONÓMICOS E EFICIENTES

Minerval® A 12	154
Minerval® A 15	156
Minerval® E 15	158

ILHAS

Insula®	160
---------	-----

ATENUAÇÃO LATERAL

Alizé®	162
Acoustipan®	164
Eurobac®	166

CÁLCULO DE MATERIAIS

Consumo de materiais e acessórios por m ²	168
--	-----

Introdução



Líder mundial em construção sustentável, a **Saint-Gobain** desenvolve, produz e distribui materiais e serviços para os mercados habitacional e industrial.

Sob o lema “*Making The World A Better Home*” o Grupo Saint-Gobain procura satisfazer os requisitos individuais de hoje em dia no que respeita à comodidade, desempenho, segurança e estética. Pretende igualmente abordar os desafios coletivos do futuro, desde a construção até à mobilidade sustentável, desde o crescimento da população até às mudanças climáticas, sendo atualmente, uma das 100 empresas mais inovadoras do mundo.

A Saint-Gobain continua a escrever a sua história, cujo início remonta há mais de 350 anos. Atualmente está presente em 75 países, conta com mais de 166.000 colaboradores de mais de 110 nacionalidades que se orgulham em ajudar a criar lugares ótimos para viver em todo o mundo, através da indústria e da distribuição, melhorando a vida diária de todos.

GABELEX

Part of Ecophon

Referência no mercado há mais de 40 anos, a **Gabelex** é especialista em soluções acústicas e decorativas para tectos metálicos suspensos.

Presente no mercado desde 1980, a empresa iniciou a sua atividade no fabrico de perfis para a suspensão de tectos. Derivado de um crescimento sustentado no mercado, assente em todo o *Know-how* adquirido ao longo das suas 4 décadas de existência, oferece atualmente aos seus clientes a mais completa gama de sistemas de tectos do mercado, nomeadamente painéis metálicos, quadrículas, lâminas e perfis metálicos, utilizando como matérias-primas o aço e o alumínio de elevadas prestações.

Adquirida pelo Grupo Saint-Gobain no ano de 2003, incorporando assim os valores e a visão de um Grupo com mais de 350 anos de experiência, a Gabelex procura

satisfazer dia após dia os seus clientes, apostando na inovação e no desenvolvimento de novas e mais eficientes soluções ajustadas às necessidades do mercado.

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 empresa e contribuiu significativamente para uma melhoria no 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.

eurocoustic
SAINT-GOBAIN

Ceilings, Part of Ecophon

A **Eurocoustic** é uma empresa fabricante de tectos em lâ mineral desde 1979. Os seus mais de 40 anos de experiência acreditam-na como uma marca de referência no seu setor, reconhecida no mercado pelos 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.

Com uma ampla gama de soluções modulares para todo o tipo de espaços, a Eurocoustic alcançou uma reputação internacional como especialista em condicionamento acústico, proteção contra incêndios e soluções de isolamento térmico e acústico, dispendo de certificação dos seus sistemas de gestão de qualidade, gestão ambiental e gestão energética, segundo as normas internacionais, ISO 9001, ISO 14001 e ISO 50001, respetivamente.



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.

Sustentabilidade e Certificações Ambientais de edifícios

ANÁLISE DE CICLO DE VIDA

Uma análise de ciclo de vida de um produto visa avaliar os impactos que esse produto terá sobre os recursos naturais e o meio ambiente ao longo do seu ciclo de vida.

Uma análise de ciclo de vida (ACV) é a compilação e 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 dos 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.

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.

As Declarações Ambientais de Produto têm como finalidade contribuir com informação quantitativa sobre os impactos ambientais associados a um produto ao longo do seu ciclo de vida e é elaborada 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.

Os resultados da análise do ciclo de vida dos nossos tectos estão publicados nas Declarações Ambientais de Produto (DAP's), de acordo com as normas EN 15804 e ISO 14025, 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

A maior conscientização sobre as questões ambientais levou a uma nova forma de construção: a construção sustentável. Para garantir a qualidade das novas construções foram desenvolvidos sistemas de avaliação e certificação ambiental de edifícios, que tem como objetivo 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 de edifícios mais difundidas e utilizadas a nível internacional são LEED® (*Leadership in Energy and Environmental Design*) e BREEAM® (*Building Research Establishment Environmental Assessment Method*), tendo como objetivo principal a promoção de práticas de construção responsáveis que projetam o ambiente e melhoram o bem-estar e a saúde dos seus ocupantes.

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.



Essas certificações ambientais não certificam um produto, mas sim um edifício na sua totalidade, pelo que os produtos utilizados na sua construção desempenham um papel na obtenção da certificação do edifício.

As soluções de tectos da Gabelex e da Eurocoustic contribuem para as certificações ambientais de edifícios.

Acústica - Ciência que promove o bem-estar

Um bom equilíbrio entre a absorção acústica e o isolamento acústico 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

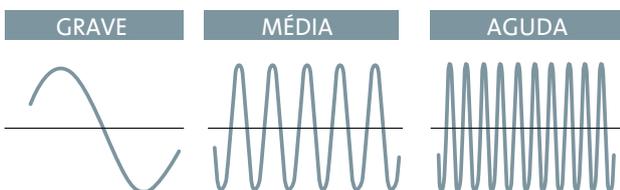
A acústica é a **ciência do som, incluindo a sua emissão, propagação e receção**. Por extensão, a acústica também se refere a todas as técnicas destinadas a melhorar a qualidade da difusão do som em cada espaço.

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.

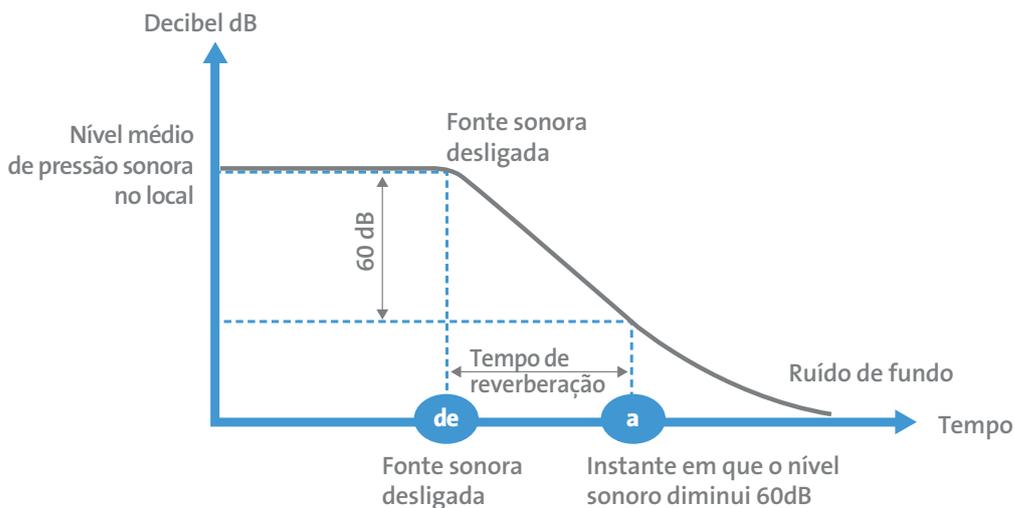
1 rádio	60 dB
2 rádios	63 dB
4 rádios	66 dB
10,000 rádios	100 dB

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 perceção

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.

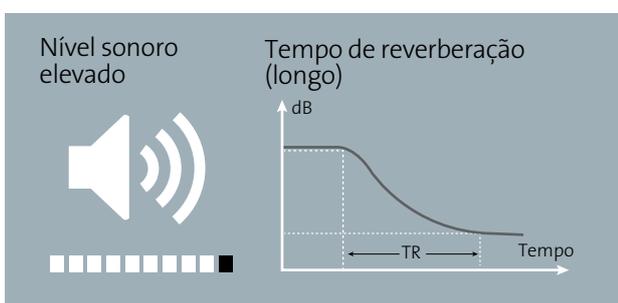
- O tempo de reverberação é expresso em segundos e depende da dimensão e da distribuição do espaço. Pode ser melhorado utilizando materiais e/ou elementos fonoabsorventes.
- Em espaços com um tempo de reverberação alto, o som demora mais a dissipar-se, contribuindo para níveis de ruído ambiente mais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



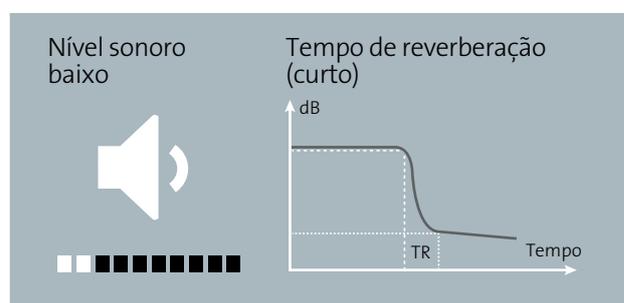
CORREÇÃO ACÚSTICA PARA AUMENTAR O CONFORTO

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



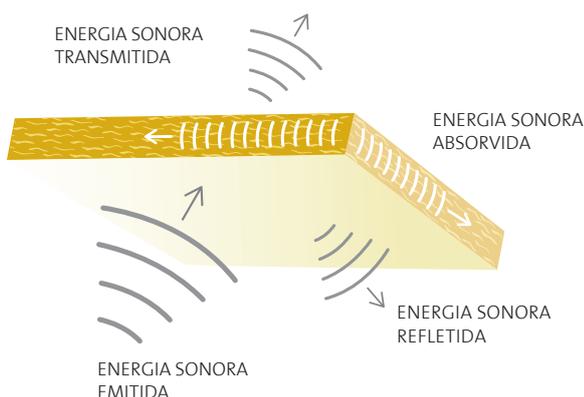
Conforto acústico: Absorção e isolamento acústico

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 espaço para o outro.

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.

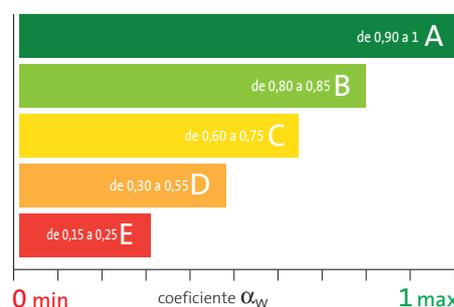
AJUDA A CONTROLAR A REVERBERAÇÃO

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.

ISOLAMENTO ACÚSTICO

O isolamento acústico de um tecto suspenso pode ser definido pela sua capacidade em reduzir a propagação de ondas sonoras entre espaços adjacentes que compartilham o mesmo subtecho.

O desempenho do isolamento acústico de um tecto suspenso é obtido através do índice $D_{n,f,w}$, medido em laboratório e expresso em dB.

Quanto maior é o índice $D_{n,f,w}$ de um tecto, maior é o isolamento entre os dois espaços adjacentes, o que significa, maior conforto e privacidade.



Sede Portugal



Atendimento ao cliente:

+351 252 143 000

+351 962 149 304

gabelex@saint-gobain.com

Gabelex - 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



GABELEX



Part of Ecophon



PAINÉIS METÁLICOS

QUADRÍCULAS

LÂMINAS

ABERTURAS EM TECTOS METÁLICOS

CONDICIONAMENTO ACÚSTICO





GAB STANDARD
SISTEMA DE TECTO
COM ESTRUTURA
DE SUSPENSÃO OCULTA

Foto: "Bastos Viegas S.A. , Penafiel, Portugal."



GAB Standard 1

Painéis com 4 cantos retos

GAB Standard 2

Painéis com 4 cantos biselados

GAB Standard 3

Painéis com cantos biselados nas laterais e cantos retos nos topos

GAB Standard Autoportante

Painéis com 4 cantos retos (GAB Standard 1)

Estrutura de suspensão dupla para GAB Standard (Montagem alternativa)

Painéis GAB Standard 1, GAB Standard 2 ou GAB Standard 3

GAB Standard 1

Painéis 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

α_w até 0,80

Conforme perfuração e tela acústica selecionadas.

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

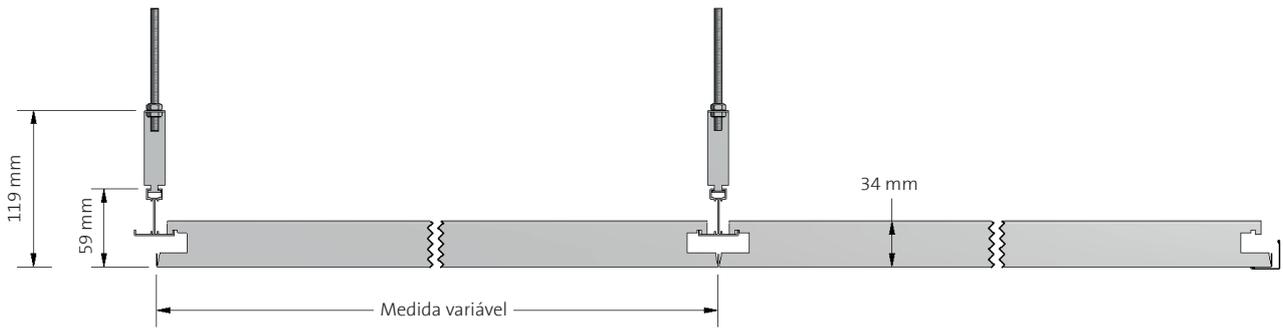
DOP GBX.2022.02 (Painéis em aço)

DOP GBX.2022.03 (Painéis em alumínio)

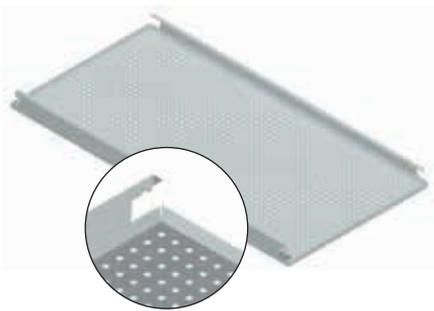


Dimensões	Largura: 300 mm
	Comprimento: variável (máx. aconselhável 2500 mm)
Materiais	Outras dimensões sob consulta
	Aço (espessura 0,5 mm)
	Alumínio (espessura 0,6 mm)
Revestimentos	Outras espessuras sob consulta
	Pré-lacado
Cantos	Pós-lacado (sob consulta)
	4 cantos retos
Cores	Branco (\approx RAL 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)



Componentes



Painei STD1



Perfil de suspensão
1PST



Peça de suspensão SGSV
para perfil 1PST



Peça de união
para perfil 1PST

GAB Standard 2

Painéis 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

α_w até 0,80
Conforme perfuração e tela acústica selecionadas.

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

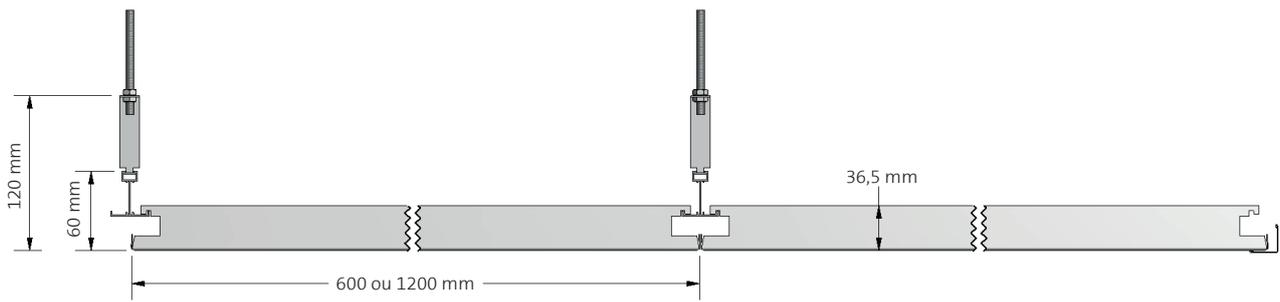
DOP GBX.2022.02 (Painéis em aço)

DOP GBX.2022.03 (Painéis em alumínio)

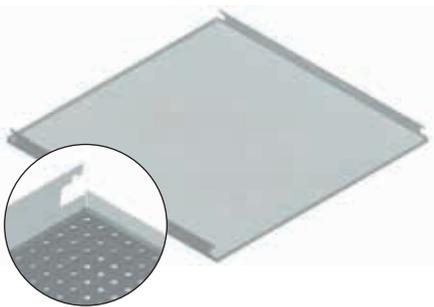


Dimensões	600x600 mm 1200x300 mm
Materiais	Aço (espessura 0,5 mm)
	Alumínio (espessura 0,6 mm)
	Outras espessuras sob consulta
Revestimentos	Pré-lacado
	Pós-lacado (sob consulta)
Cantos	4 cantos biselados
Cores	Branco (≈ RAL 9003)
	Cinza metalizado (RAL 9006)
	Outras cores sob consulta
Sistema de montagem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

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



Componentes



Painei STD2



Perfil de suspensão
1PST



Peça de suspensão SGSV
para perfil 1PST



Peça de união
para perfil 1PST

GAB Standard 3

Painéis 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

α_w até 0,80

Conforme perfuração e tela acústica selecionadas.

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

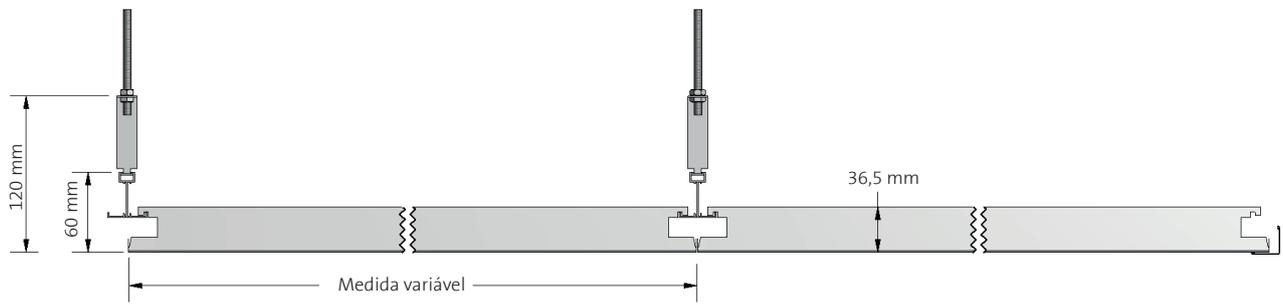
DOP GBX.2022.02 (Painéis em aço)

DOP GBX.2022.03 (Painéis em alumínio)

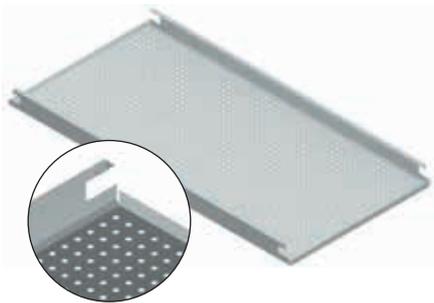


Dimensões	Largura: 300 mm Comprimento: variável (máx. aconselhável 2500 mm)
	Outras dimensões sob consulta
Materiais	Aço (espessura 0,5 mm)
	Alumínio (espessura 0,6 mm)
	Outras espessuras sob consulta
Revestimentos	Pré-lacado
	Pós-lacado (sob consulta)
Cantos	Laterais: cantos biselados Topos: cantos 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

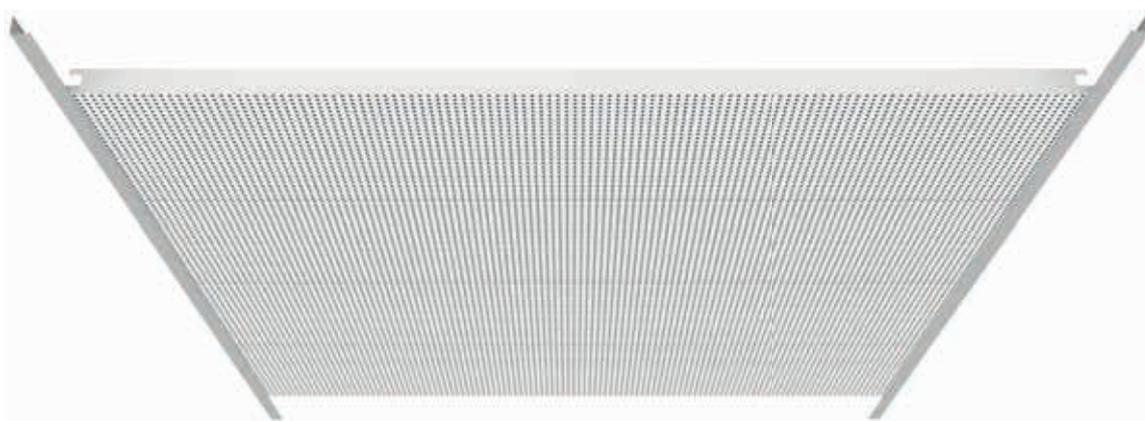
GAB Standard

Sistema Autoportante

Painéis 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

α_w até 0,80
Conforme perfuração e tela acústica seleccionadas.

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 GBX.2022.02 (Painéis em aço)

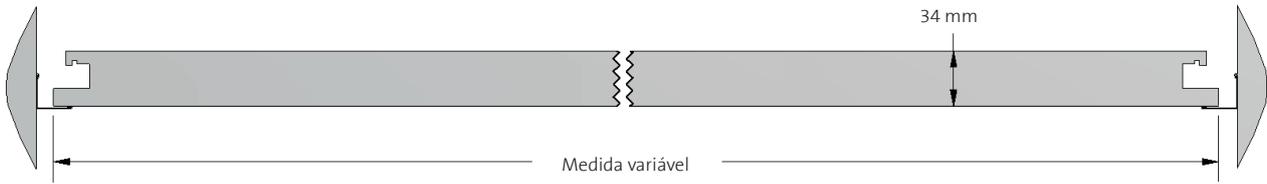
DOP GBX.2022.03 (Painéis em alumínio)



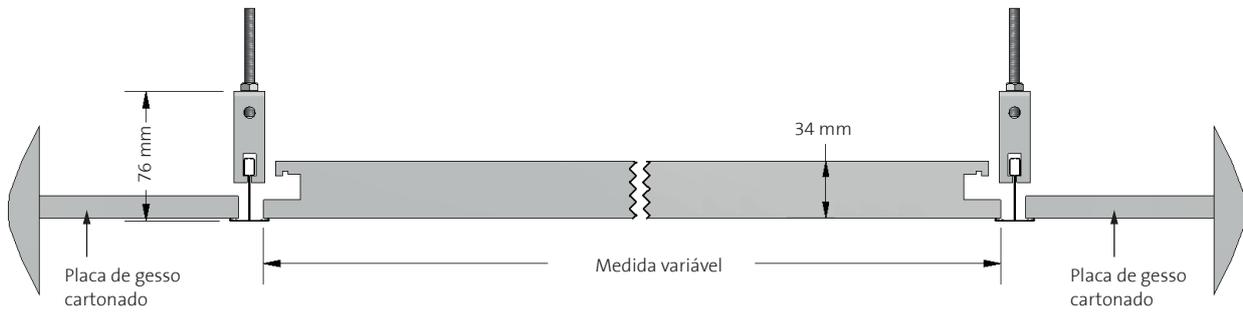
Dimensões	Largura: 300 mm
	Comprimento: variável (máx. aconselhável 2500 mm)
	Outras dimensões sob consulta
Materiais	Aço (espessura 0,5 mm)
	Alumínio (espessura 0,6 mm)
	Outras espessuras sob consulta
Revestimentos	Pré-lacado
	Pós-lacado (sob consulta)
Cantos	4 cantos retos
Cores	Branco (\approx RAL 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



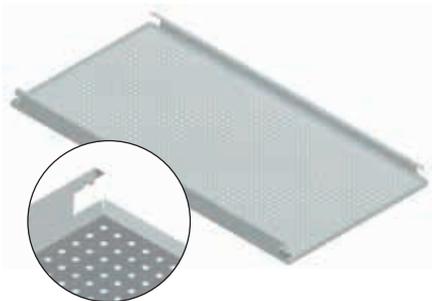
Opção com perfil "T" QUICK-LOCK® à vista*



(*) 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 de suspensão 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

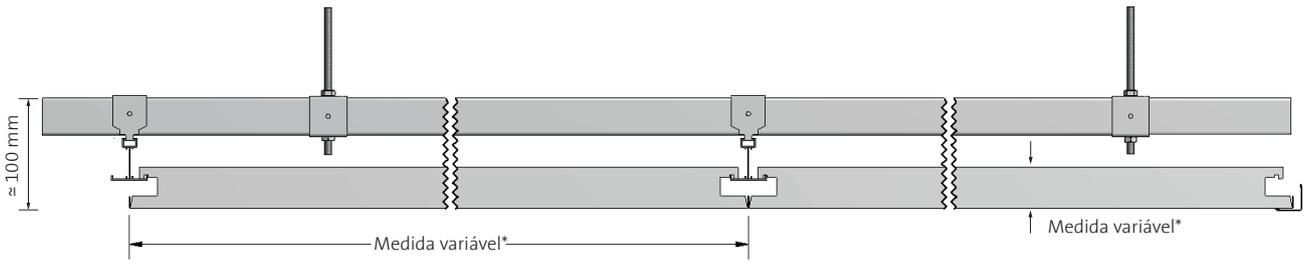


300 mm x comprimento variável
Opção: GAB Standard 1 e 3



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

A photograph of a modern interior space, likely a hallway or lobby, with a high ceiling and large columns. A semi-transparent green overlay covers the lower half of the image, containing white text. The ceiling features a grid of recessed lighting fixtures.

**GAB 6067, GAB 290G,
GAB ON TC
SISTEMAS DE TECTO ESPECIAIS
COM ESTRUTURA
DE SUSPENSÃO OCULTA**

Foto: "Porto Status Residence, Porto, Portugal".

GAB 6067-1

Painéis com 4 cantos retos, não amovíveis, sem separação entre painéis

GAB 6067-2

Painéis com 4 cantos retos, amovíveis, separação fechada entre painéis

GAB 290G

Painéis com 4 cantos retos, amovíveis, separação fechada entre painéis

GAB ON TC 

Painéis com 4 cantos retos, basculantes, sem separação entre painéis

GAB 6067-1

Painéis com 4 cantos retos, não amovíveis

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

α_w até 0,80

Conforme perfuração e tela acústica selecionadas.

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.

Objetos BIM

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

Marcação CE

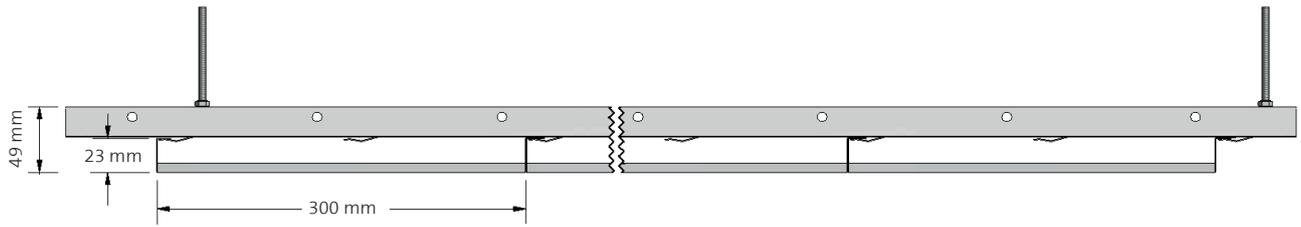
DOP GBX.2022.02 (Painéis em aço)

DOP GBX.2022.03 (Painéis em alumínio)

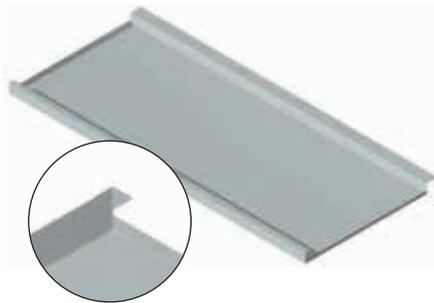


Dimensões	Largura: 300 mm* Comprimento: variável (até 4000 mm) * Outras medidas sob consulta
Materiais	Aço (espessura 0,5 mm) Alumínio (espessura 0,6 mm) Outras espessuras sob consulta
Revestimentos	Pré-lacado Pós-lacado (sob consulta)
Cantos	Cantos retos
Cores	Branco (≈ RAL 9003) Cinza metalizado (RAL 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

Painéis com 4 cantos retos, amovíveis

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

α_w até 0,80

Conforme perfuração e tela acústica selecionadas.

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.

Objetos BIM

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



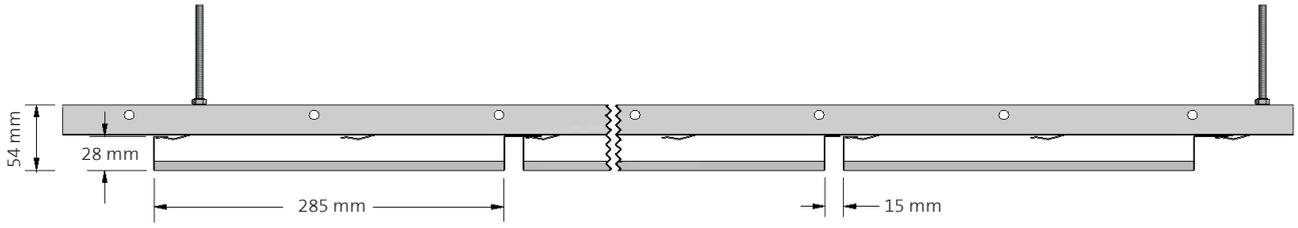
Marcação CE

DOP GBX.2022.02 (Painéis em aço)

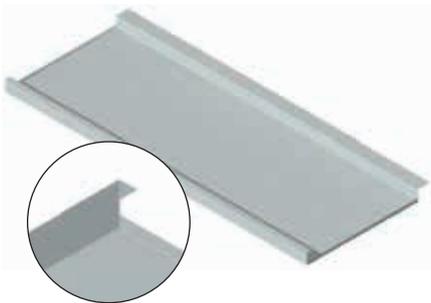
DOP GBX.2022.03 (Painéis em alumínio)

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 290G

Painéis com 4 cantos retos, amovíveis

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

α_w até 0,80

Conforme perfuração e tela acústica selecionadas.

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 290G em aço pré-lacado.

Objetos BIM

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



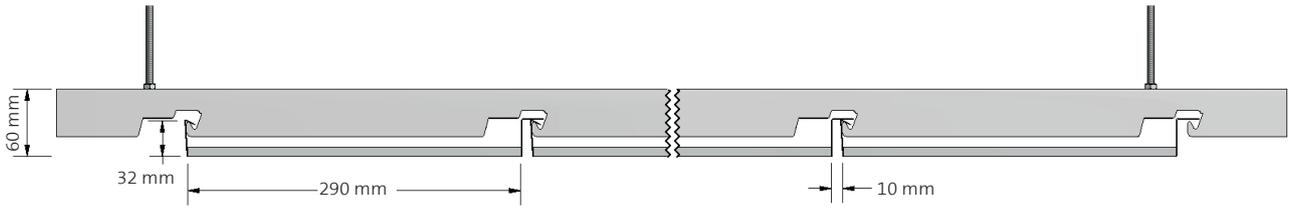
Marcação CE

DOP GBX.2022.02 (Painéis em aço)

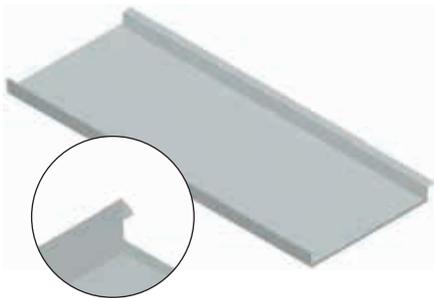
DOP GBX.2022.03 (Painéis em alumínio)

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

Painéis com 4 cantos retos, basculantes

VANTAGENS DO PRODUTO

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



Acesso ao sub tecto

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

Absorção acústica

α_w até 0,80
Conforme perfuração e tela acústica seleccionadas.

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.

Objetos BIM

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

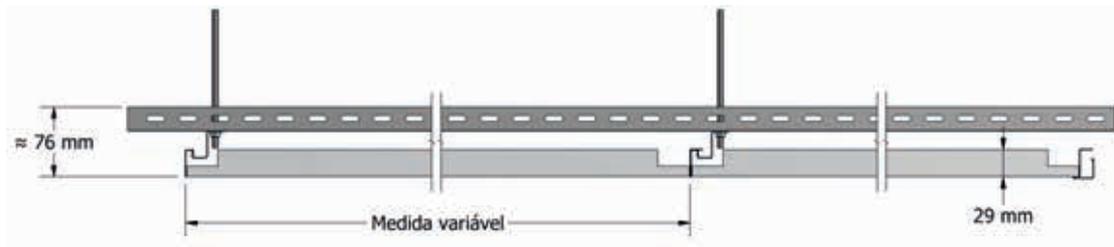
Marcação CE

DOP GBX.2022.02 (Painéis em aço)

DOP GBX.2022.03 (Painéis em alumínio)

Dimensões	Largura: 300mm*
	Comprimento: variável (máx, aconselhável 2000mm)
	* Outras medidas sob consulta
Materiais	Aço (espessura 0,5mm)
	Alumínio (espessura 0,6mm)
	Outras espessuras sob consulta
Revestimentos	Pré-lacado
	Pós-lacado (sob consulta)
Cantos	Cantos retos
Cores	Branco (≈ RAL 9003)
	Cinzentos metalizados (RAL 9006)
	Outras cores sob consulta
Sistema de montagem	Painel apoiado em perfil oculto
Perfurações	Ver página 123

Sistema de montagem



Componentes



Painel GAB ON TC



Perfil de suspensão
PGON



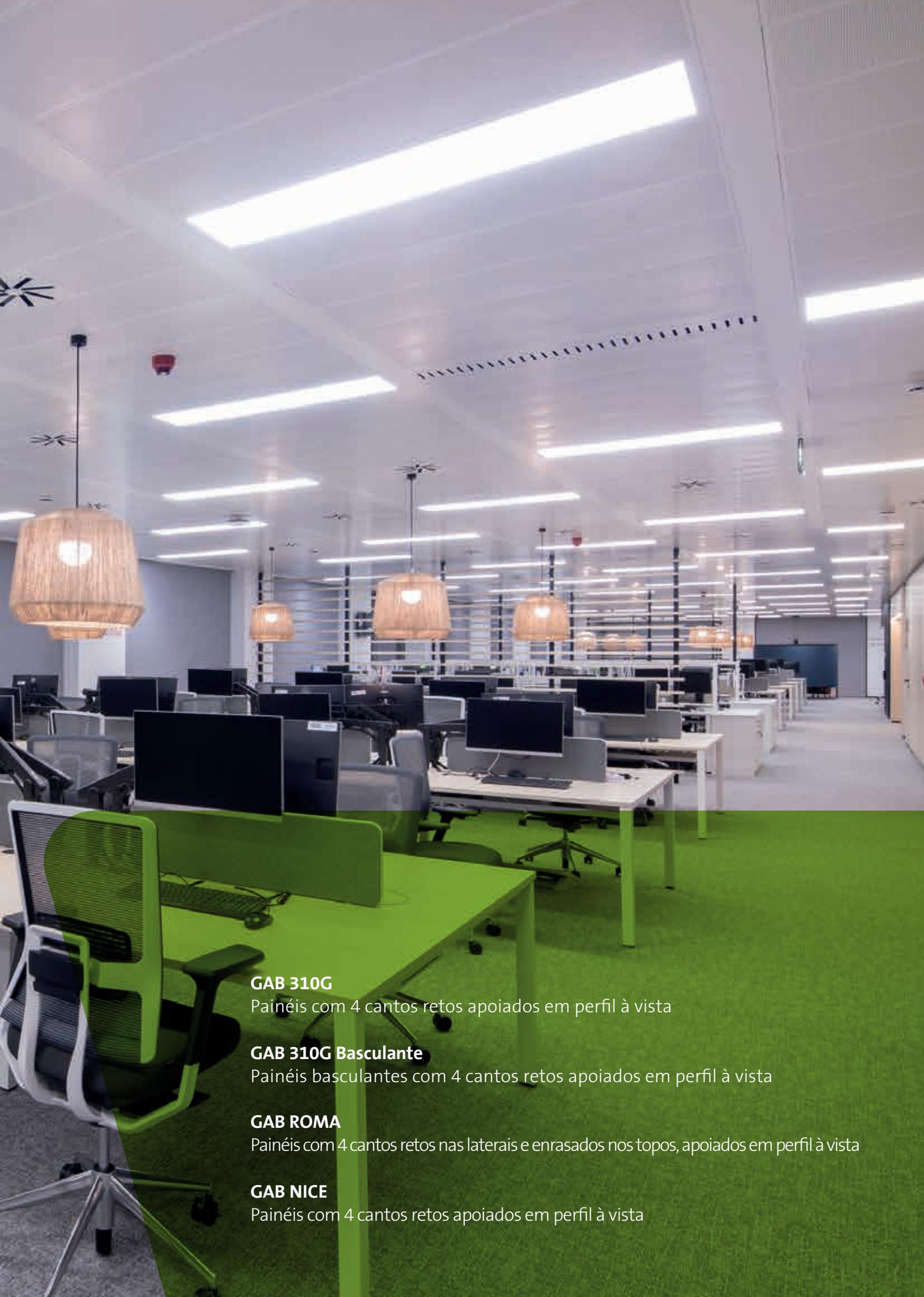
Cantoneira "L"
de travamento PLPE

*Las personas,
lo primero.*

*La colaboración,
nuestra fuerza.*

**GAB 310G,
GAB 310G Basculante,
GAB Roma,
GAB Nice**

**SISTEMAS DE TECTO
COM ESTRUTURA
DE SUSPENSÃO À VISTA**



GAB 310G

Painéis com 4 cantos retos apoiados em perfil à vista

GAB 310G Basculante

Painéis basculantes com 4 cantos retos apoiados em perfil à vista

GAB ROMA

Painéis com 4 cantos retos nas laterais e enrasados nos topos, apoiados em perfil à vista

GAB NICE

Painéis com 4 cantos retos apoiados em perfil à vista

GAB 310G

Painéis 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

α_w até 0,80
Conforme perfuração e tela acústica selecionadas.

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 310G em aço pré-lacado.



Objetos BIM

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

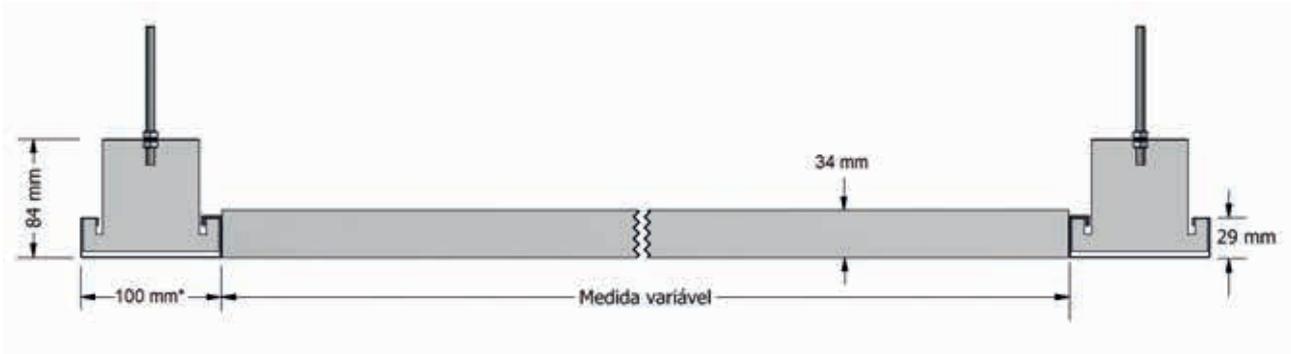


Marcação CE

DOP GBX.2022.02

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

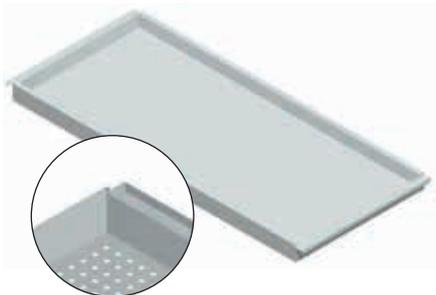
Sistema de montagem



(*) Outras medidas sob consulta.



Componentes



Painel 310G



Perfil de suspensão
P310



Peça de suspensão
PS31



Peça de união
para perfil P310

GAB 310G Basculante

Painéis com 4 cantos retos, basculantes
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

α_w até 0,80
Conforme perfuração e tela acústica seleccionadas.

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 310G Basculante em aço pré-lacado.



Objetos BIM

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

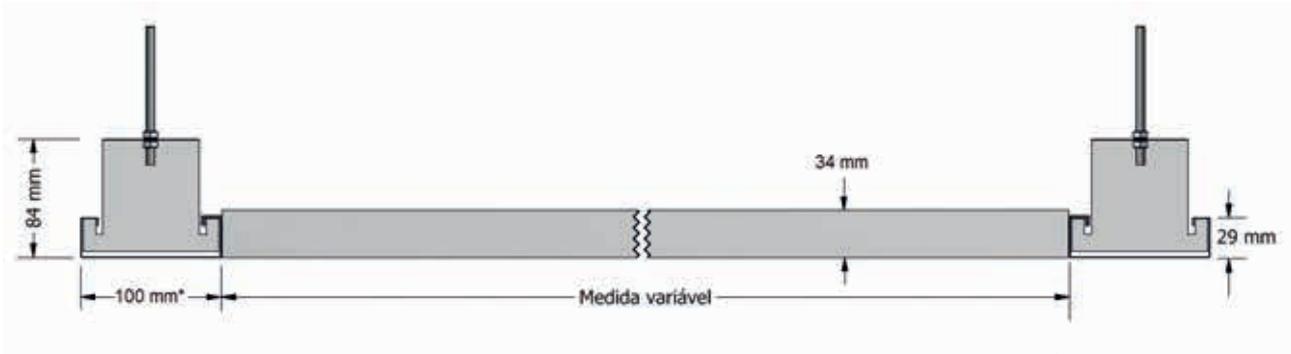


Marcação CE

DOP GBX.2022.02

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

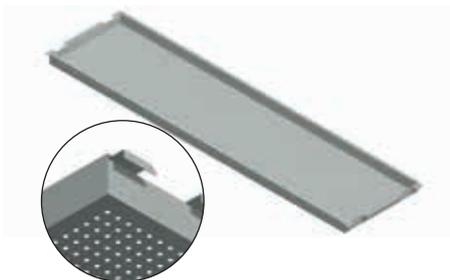
Sistema de montagem



(*) Outras medidas sob consulta.



Componentes



Painel 310G Basculante



Perfil de suspensão
P310



Peça de suspensão
PS31



Peça de união
para perfil P310

GAB Roma

Painéis 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

α_w até 0,80
Conforme perfuração e tela acústica selecionadas.

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.



Objetos BIM

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

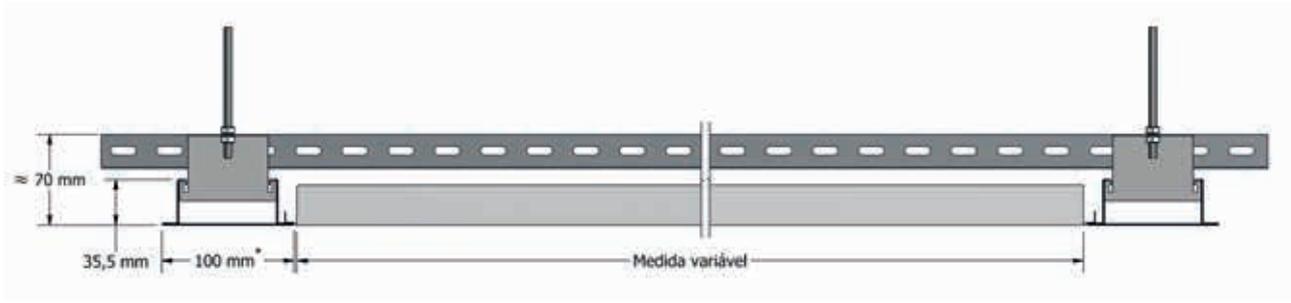


Marcação CE

DOP GBX.2022.02

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

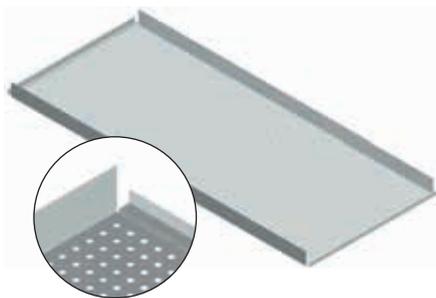
Sistema de montagem



(*) 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

Painéis com 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

α_w até 0,80
Conforme perfuração e tela acústica selecionadas.

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.



Objetos BIM

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

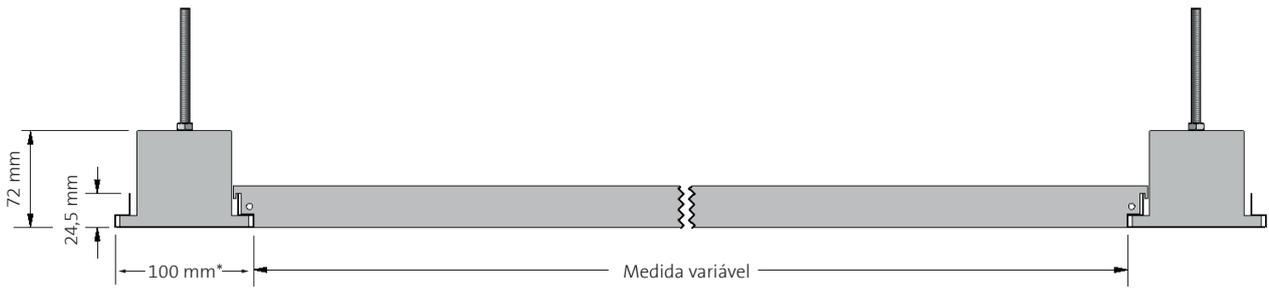


Marcação CE

DOP GBX.2022.02

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 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

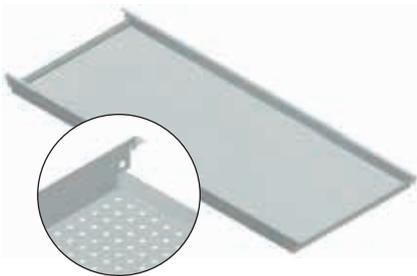
Sistema de montagem



(*) Outras medidas sob consulta.



Componentes



Painel Nice



Perfil de suspensão
PNIC



Peça de suspensão
PSNI



Peça de união
para perfil PNIC

A photograph of a modern office hallway. The hallway features glass-walled rooms on the right side, with a white ceiling and recessed lighting. A green semi-transparent overlay covers the left side of the image, containing white text. The text reads: "GAB ON", "SISTEMAS DE TECTO", "BASCULANTES / DESLIZANTE", and "PARA CORREDORES".

GAB ON

**SISTEMAS DE TECTO
BASCULANTES / DESLIZANTE
PARA CORREDORES**



GAB ON 1L

Painéis com 4 cantos retos, basculantes

GAB ON 2L

Painéis com 4 cantos retos, basculantes

GAB ON DESLIZANTE

Painéis com 4 cantos retos, deslizantes

GAB ON 1L

Painéis com cantos retos,
basculantes

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

α_w até 0,80
Conforme perfuração e tela acústica seleccionadas.

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.

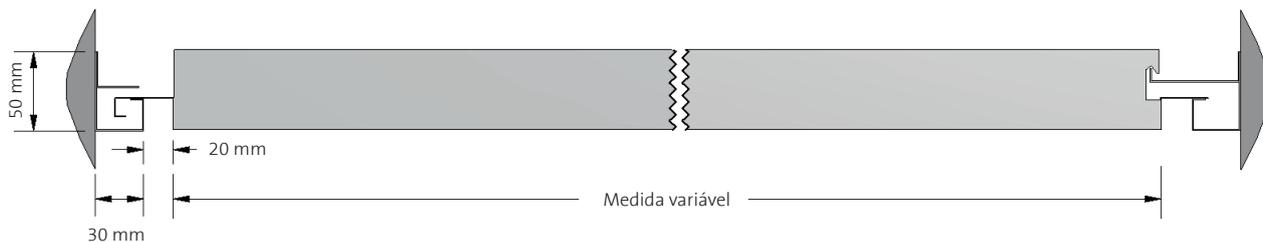


Marcação CE

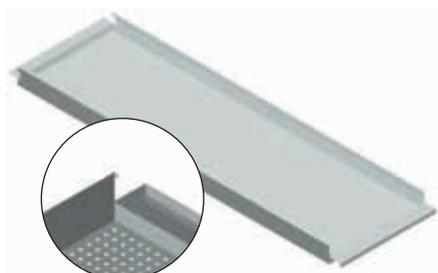
DOP GBX.2022.02

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



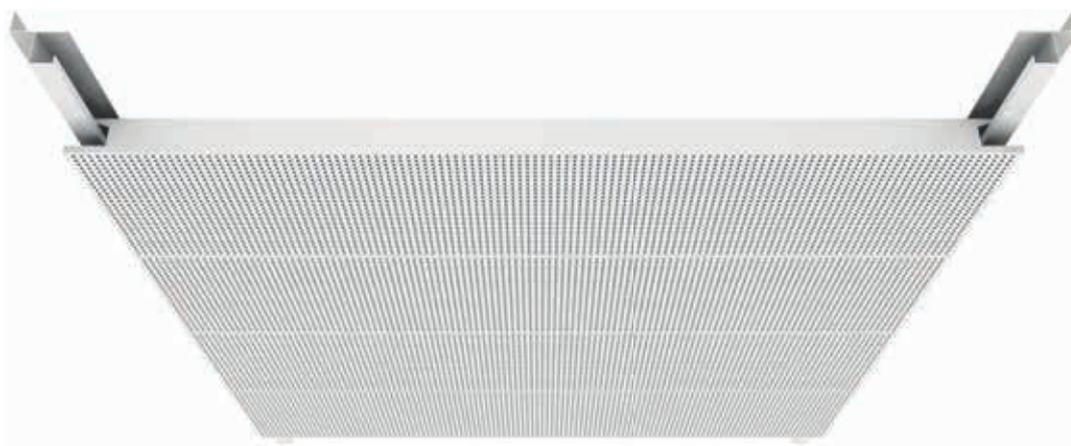
Perfil de suspensão
P1LF

GAB ON 2L

Painéis com cantos retos,
basculantes

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

α_w até 0,80

Conforme perfuração e tela acústica seleccionadas.

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.

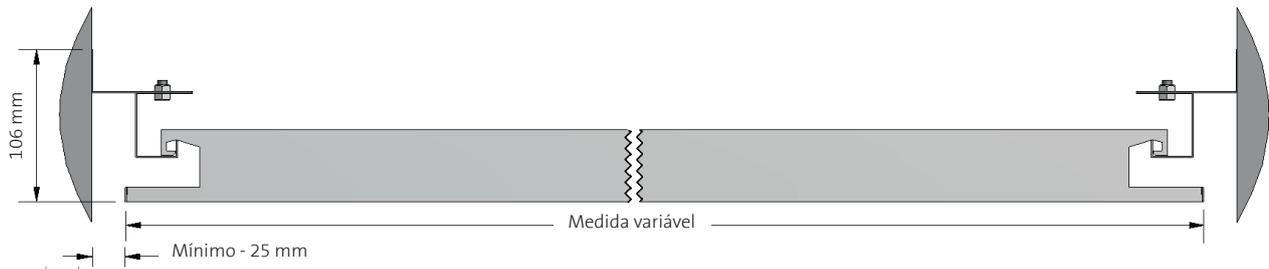


Marcação CE

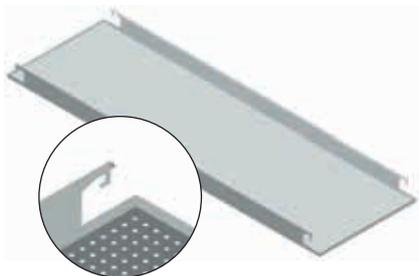
DOP GBX.2022.02

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



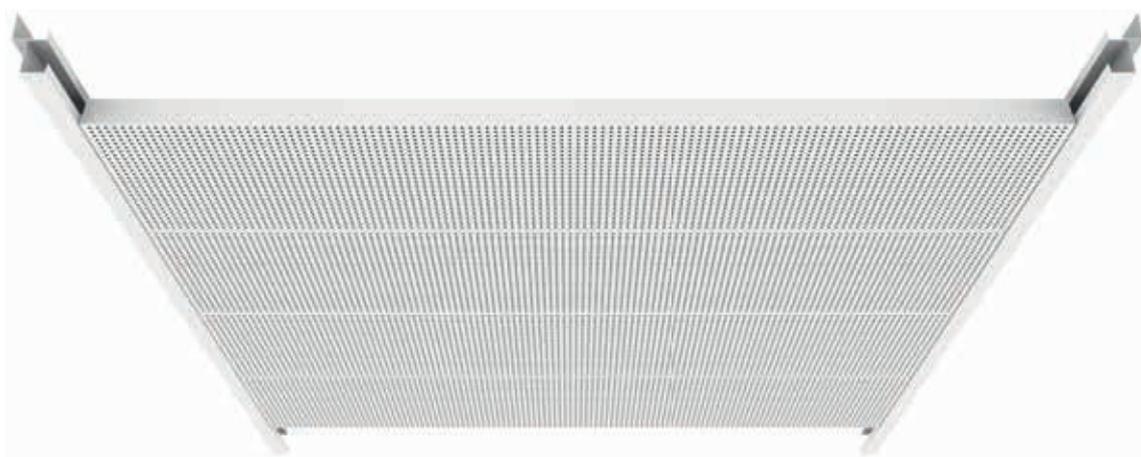
Perfil de suspensão
PG2U

GAB ON Deslizante

Painéis com cantos retos,
deslizantes

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

α_w até 0,80
Conforme perfuração e tela acústica seleccionadas.

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.

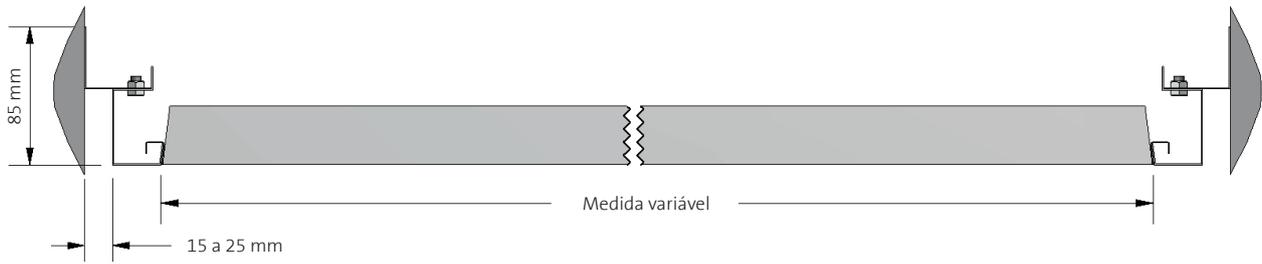


Marcação CE

DOP GBX.2022.02

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 MODULAR
COM ESTRUTURA
DE SUSPENSÃO À VISTA**

3
2
1



R-811 Sistema apoiado

Painéis com cantos retos apoiados em perfis à vista T-24 ou T-15

R-812 Sistema rebaixado

Painéis com cantos retos rebaixados em perfis semi à vista T-24 ou T-15

R-813 Sistema rebaixado

Painéis com cantos biselados rebaixados em perfis semi à vista T-24

R-814 Sistema enrasado

Painéis com cantos enrasados em perfis à vista T-24 ou T-15

R-811

Sistema apoiado

Painéis 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

α_w até 0,80
Conforme perfuração e tela acústica selecionadas.

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.

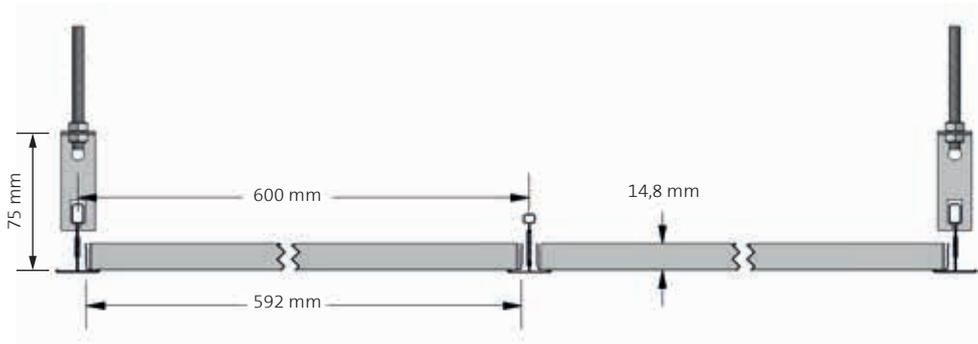


Marcação CE

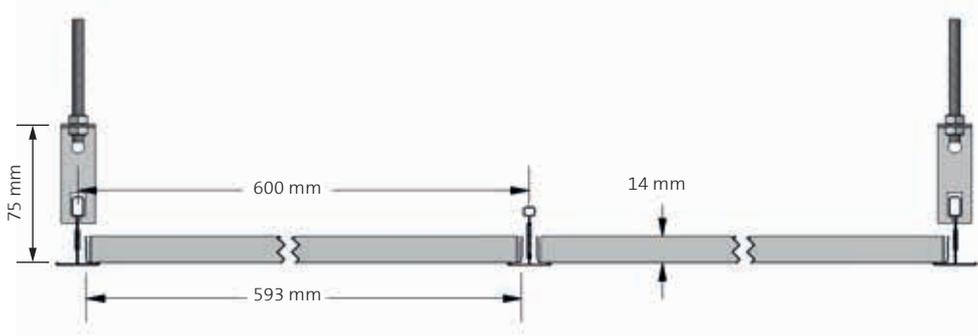
DOP GBX.2022.02 (Painéis em aço)
DOP GBX.2022.03 (Painéis em alumínio)

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

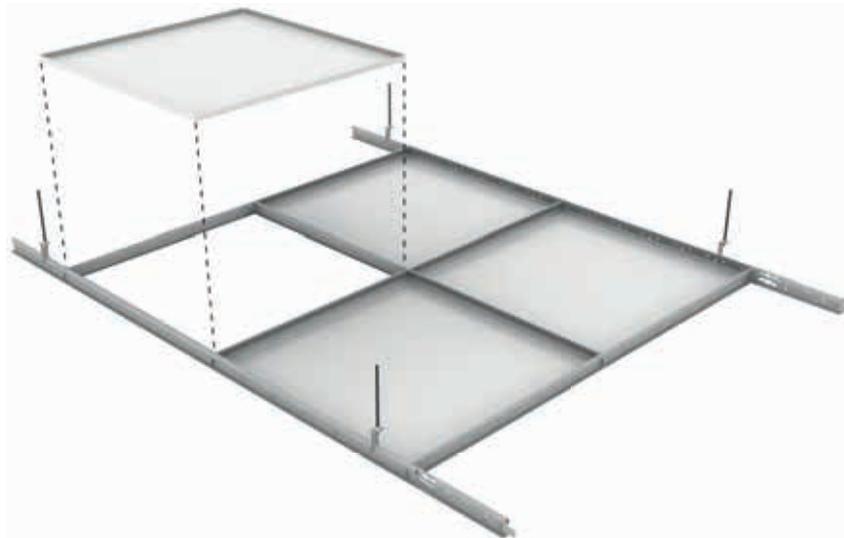
R-811 para perfil QUICK-LOCK® T-24 (Referência R-241)



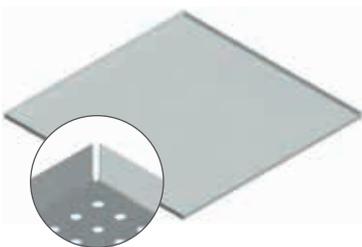
R-811 para perfil QUICK-LOCK® T-15 (Referência R-151)



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

Painéis 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

α_w até 0,80

Conforme perfuração e tela acústica selecionadas.

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

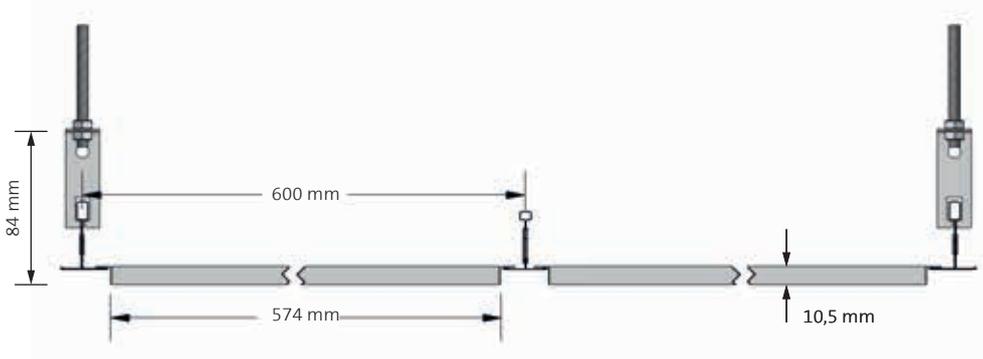
DOP GBX.2022.02 (Painéis em aço)

DOP GBX.2022.03 (Painéis em alumínio)

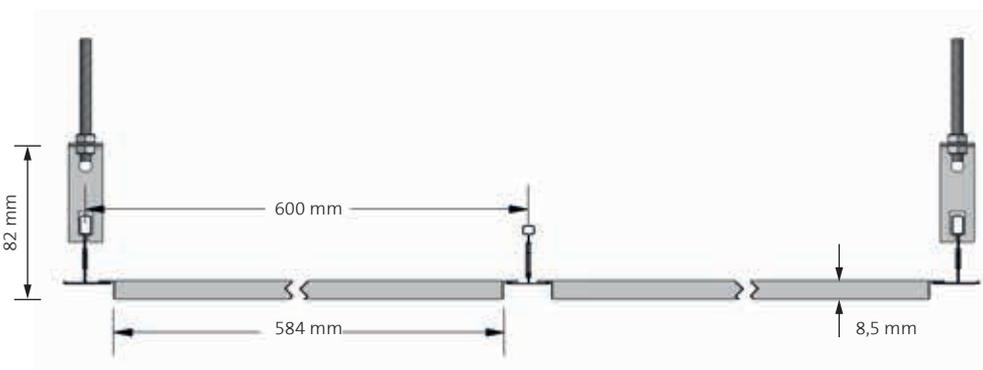


Dimensões	600 x 600 mm
Materiais	Aço (espessura 0,5 mm)
	Alumínio (espessura 0,6 mm)
	Outras espessuras sob consulta
Revestimentos	Pré-lacado
	Pós-lacado (sob consulta)
Cantos	4 cantos retos
Cores	Branco (≈ RAL 9003)
	Cinza metalizado (RAL 9006)
	Outras cores sob consulta
Sistema de montagem	QUICK-LOCK®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



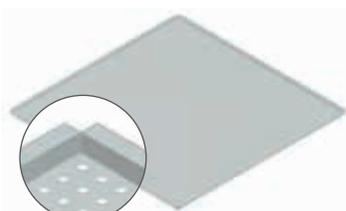
R-812 para perfil QUICK-LOCK T-15® (Referência R-152)



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

Painéis 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

α_w até 0,80
Conforme perfuração e tela acústica seleccionadas.

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.

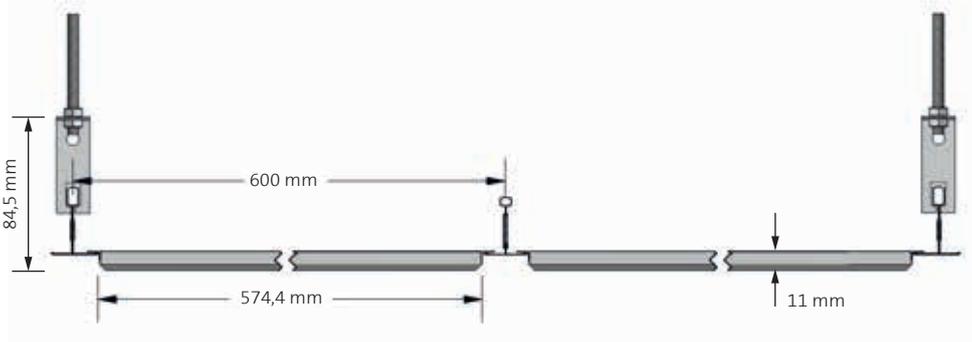


Marcação CE

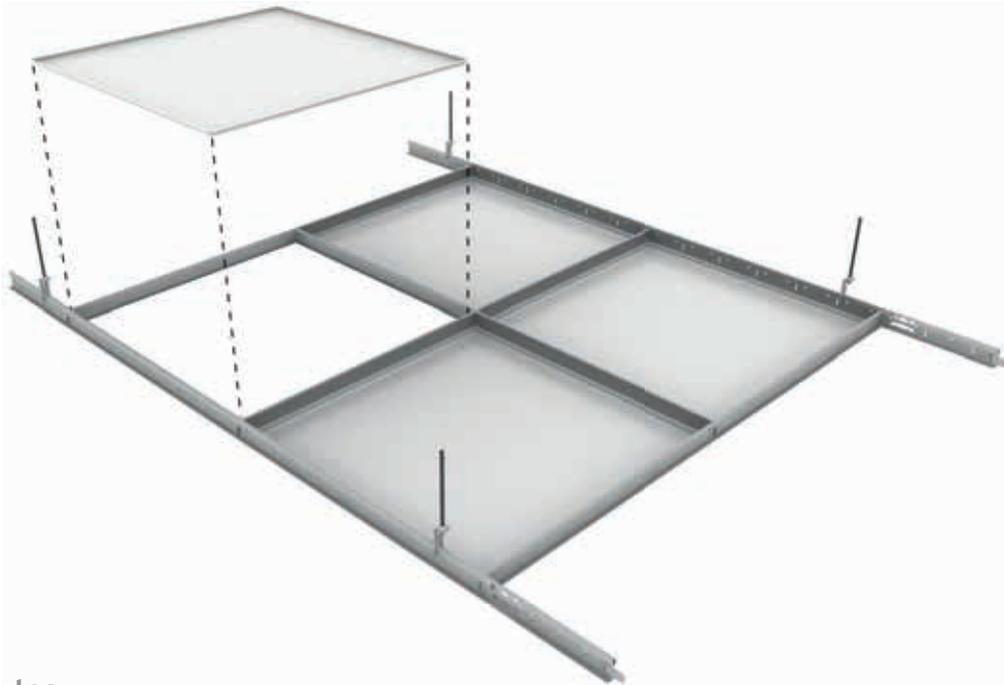
DOP GBX.2022.02 (Painéis em aço)
DOP GBX.2022.03 (Painéis em alumínio)

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

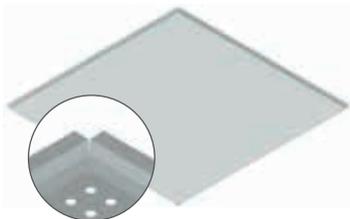
R-813 para perfil QUICK-LOCK® T-24 (Referência R-243)



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

Painéis 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

α_w até 0,80
Conforme perfuração e tela acústica selecionadas.

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.

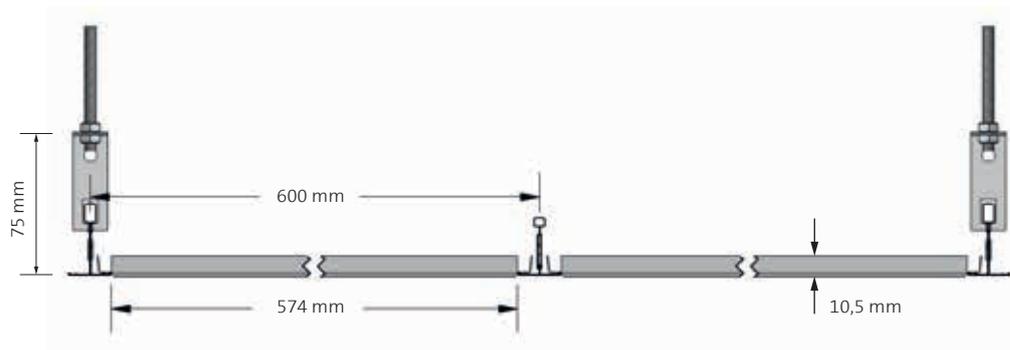


Marcação CE

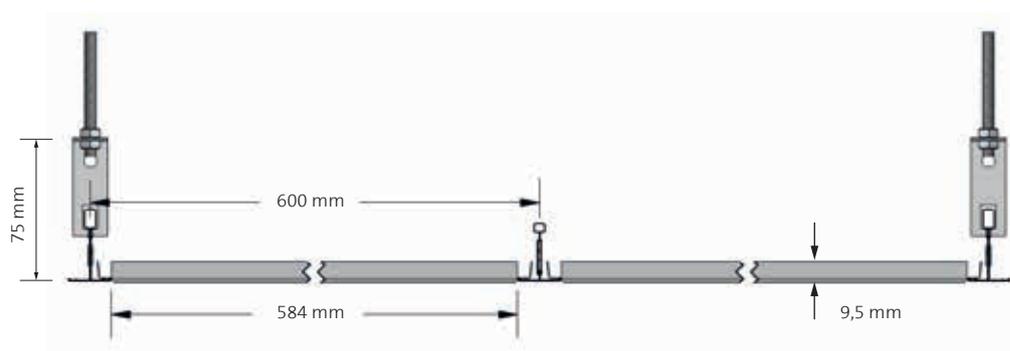
DOP GBX.2022.02 (Painéis em aço)
DOP GBX.2022.03 (Painéis em alumínio)

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

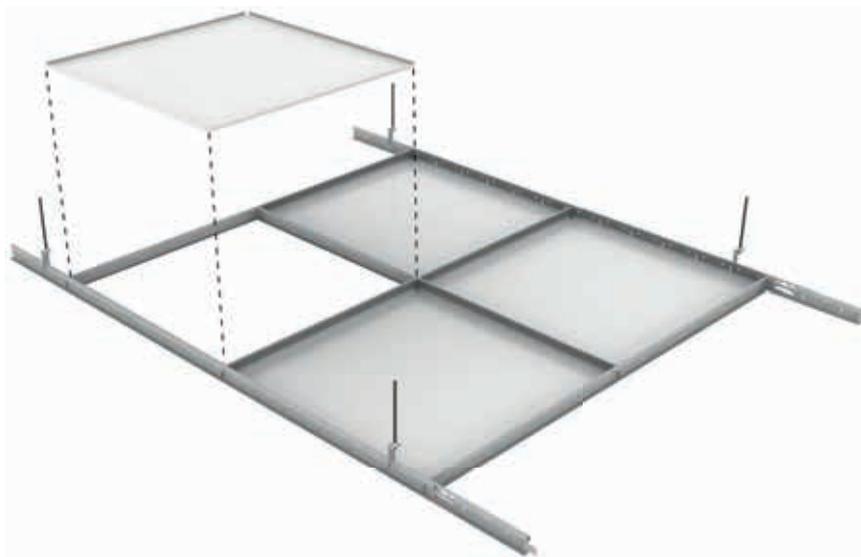
R-814 para perfil QUICK-LOCK® T-24 (Referência R-244)



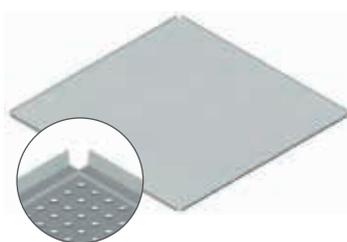
R-814 para perfil QUICK-LOCK® T-15 (Referência R-154)



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 ESTRUTURA
DE SUSPENSÃO OCULTA

Foto: "Respol Resinas S.A." Leiria, Portugal.



CLIP-IN 1 FLEX

Painéis com 4 cantos biselados

CLIP-IN 3 FLEX

Painéis com 4 cantos retos

CLIP-IN FLEX Basculante

Painéis CLIP-IN 1 FLEX Basculante ou CLIP-IN 3 FLEX Basculante

Estrutura de suspensão dupla para CLIP-IN FLEX (Montagem alternativa)

Painéis CLIP-IN 1 FLEX ou CLIP-IN 3 FLEX

CLIP-IN 1 FLEX

Painéis 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

α_w até 0,80

Conforme perfuração e tela acústica selecionadas.

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 CLIP-IN 1 FLEX em aço pré-lacado.



Objetos BIM

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



Marcação CE

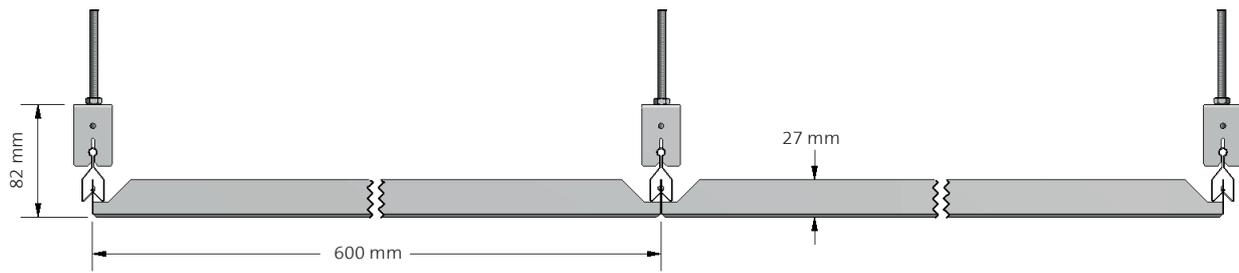
DOP GBX.2022.02 (Painéis em aço)

DOP GBX.2022.03 (Painéis em alumínio)

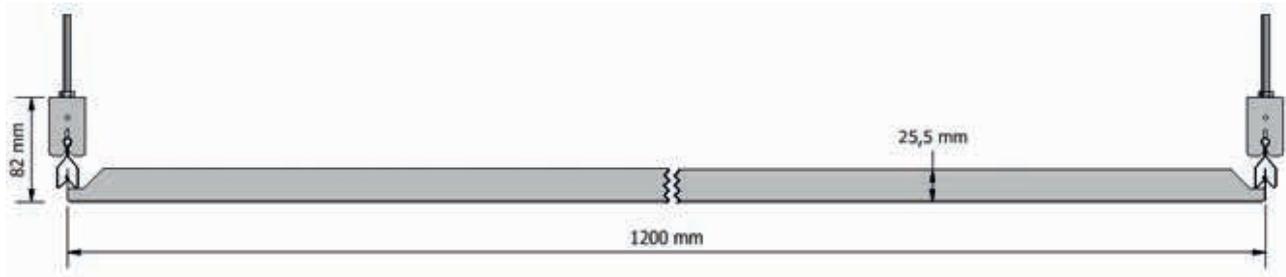
Dimensões	600 x 600 mm 1200 x 300 mm 600 x 300 mm 300 x 300 mm
Materiais	Aço (espessura 0,5mm) Alumínio (espessura 0,6mm) Outras espessuras sob consulta
Revestimentos	Pré-lacado Pós-lacado (sob consulta)
Cantos	4 cantos biselados
Cores	Branco (≈ RAL 9003) Cinza metalizado (RAL 9006) Outras cores sob 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

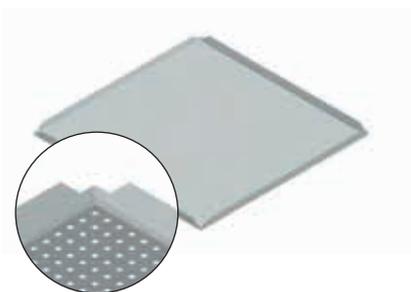


CLIP-IN 1 FLEX 600 x 600 mm

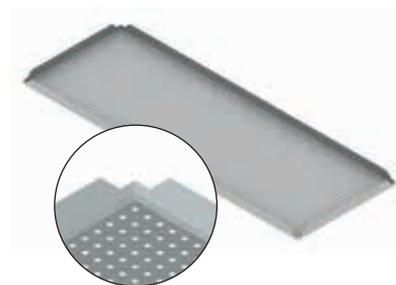


CLIP-IN 1 FLEX 1200 x 300 mm

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

Painéis 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

α_w até 0,80

Conforme perfuração e tela acústica selecionadas.

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 CLIP-IN 3 FLEX em aço pré-lacado.



Objetos BIM

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



Marcação CE

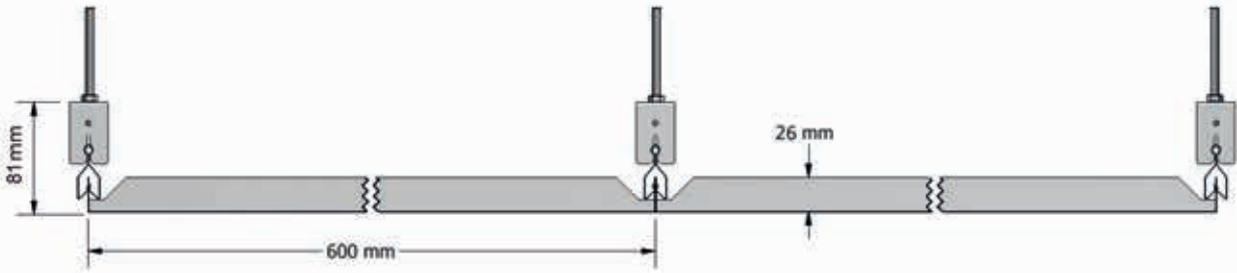
DOP GBX.2022.02 (Painéis em aço)

DOP GBX.2022.03 (Painéis em alumínio)

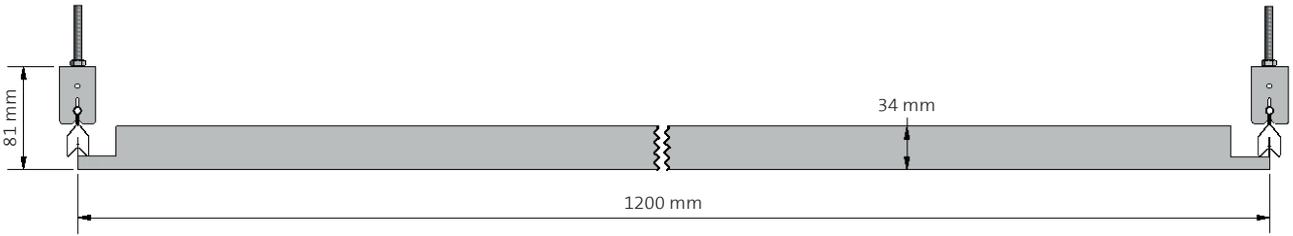
Dimensões	600 x 600 mm 1200 x 300 mm
Materiais	Aço (espessura 0,5mm)
	Alumínio (espessura 0,6mm)
	Outras espessuras sob consulta
Revestimentos	Pré-lacado
	Pós-lacado (sob consulta)
Cantos	4 cantos retos
Cores	Branco (≈RAL 9003)
	Cinza metálico (RAL 9006)
	Outras cores sob consulta
Sistema de montagem	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

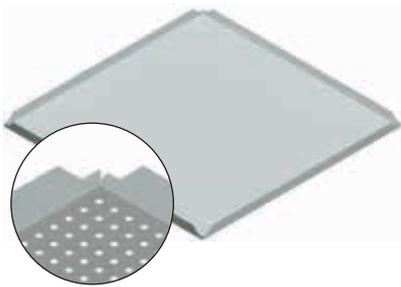


CLIP-IN 3 FLEX 600 x 600 mm

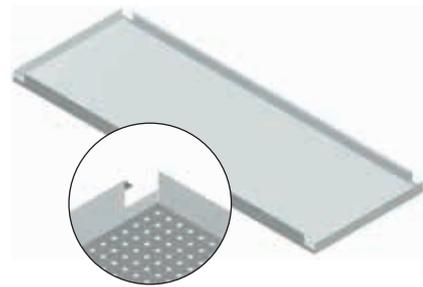


CLIP-IN 3 FLEX 1200 x 300 mm

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

Painéis:

- 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

α_w até 0,80
Conforme perfuração e tela acústica seleccionadas.

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 CLIP-IN FLEX Basculante em aço pré-lacado.



Objetos BIM

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



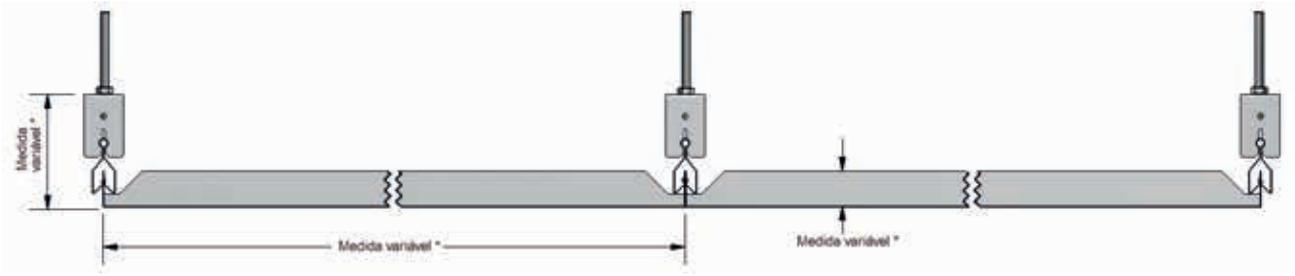
Marcação CE

DOP GBX.2022.02 (Painéis em aço)
DOP GBX.2022.03 (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) 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)

CLIP-IN FLEX Basculante



(*) Medida variável em função do tipo de painel



CLIP-IN FLEX Basculante 600 x 600 mm

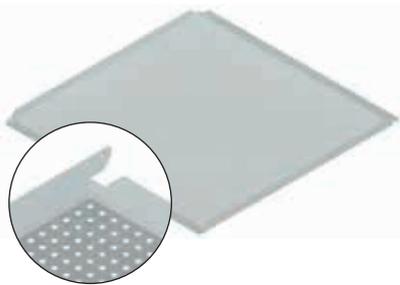
Opção: CLIP-IN 1 FLEX Basculante ou CLIP-IN 3 FLEX Basculante



CLIP-IN FLEX Basculante 1200 x 300 mm

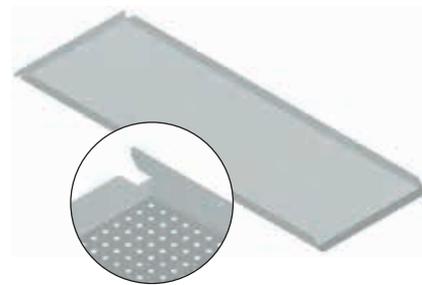
Opção: CLIP-IN 1 FLEX Basculante ou CLIP-IN 3 FLEX Basculante

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 de suspensão 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

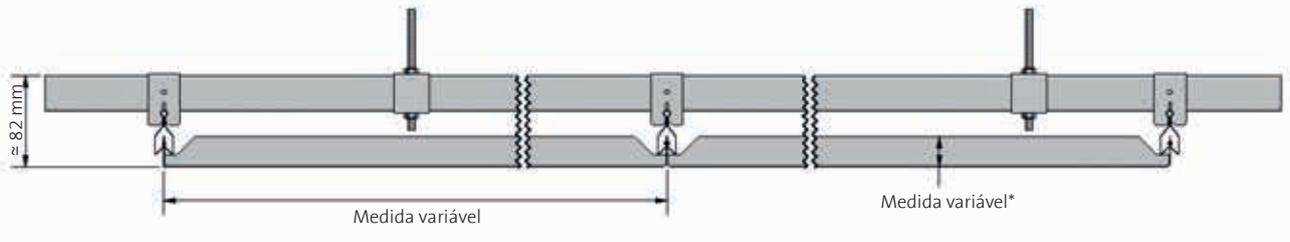
Opção: CLIP-IN 1 FLEX - CLIP-IN 3 FLEX - CLIP-IN FLEX Basculante



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 ESTRUTURA
DE SUSPENSÃO OCULTA

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



CLIP-IN 1

Painéis com 4 cantos biselados

CLIP-IN 2

Painéis com cantos biselados nas laterais e cantos retos nos tops

CLIP-IN 3

Painéis com 4 cantos retos

Estrutura de suspensão dupla para CLIP-IN (Montagem alternativa)

Painéis CLIP-IN 1, CLIP-IN 2 ou CLIP-IN 3

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

α_w até 0,80

Conforme perfuração e tela acústica seleccionadas.

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.

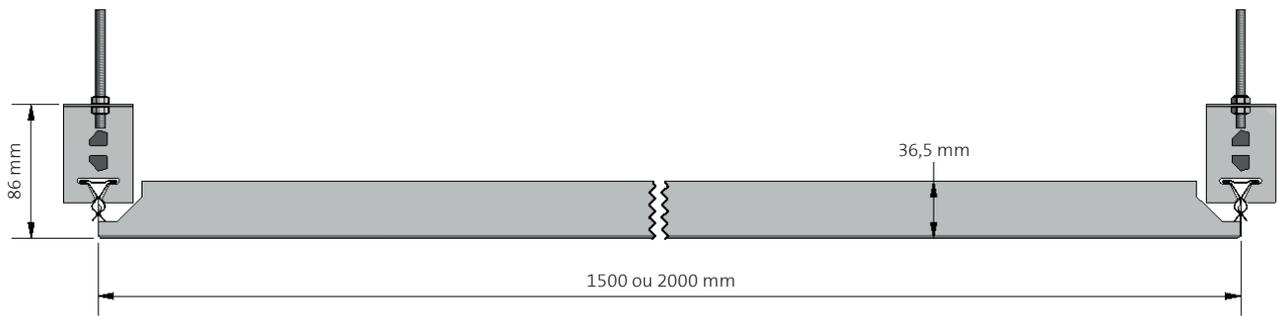


Marcação CE

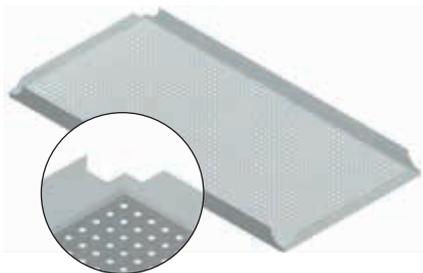
DOP GBX.2022.02

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

α_w até 0,80

Conforme perfuração e tela acústica selecionadas.

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.

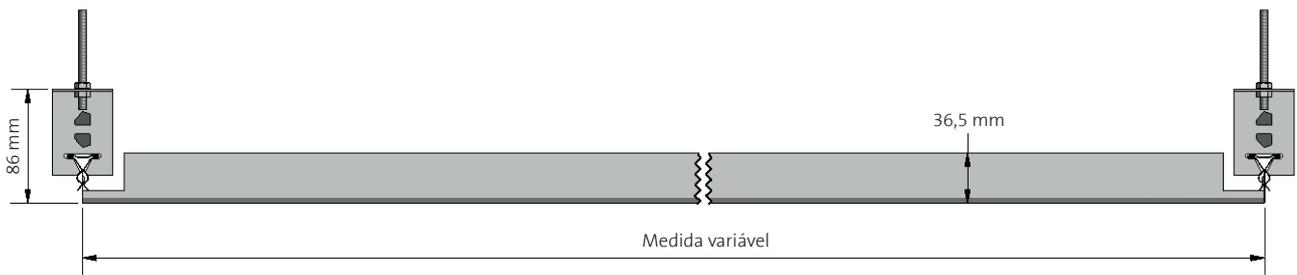


Marcação CE

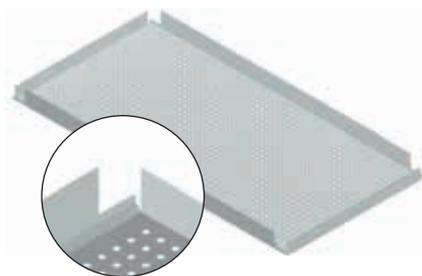
DOP GBX.2022.02

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) 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)



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

α_w até 0,80

Conforme perfuração e tela acústica selecionadas.

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.

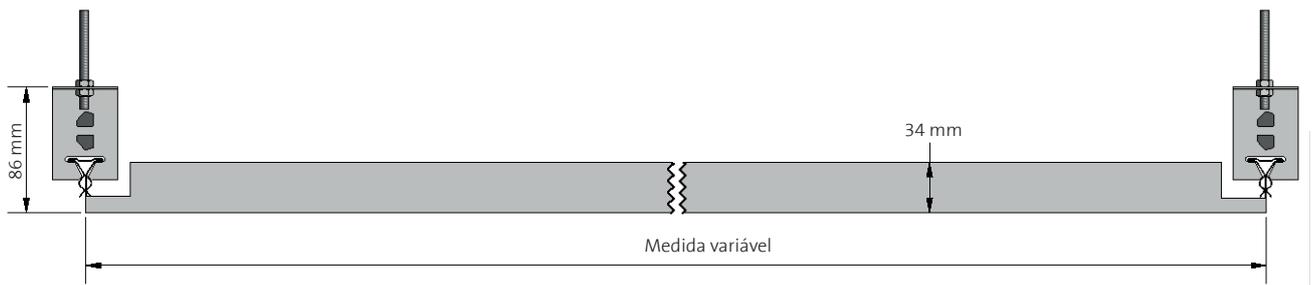


Marcação CE

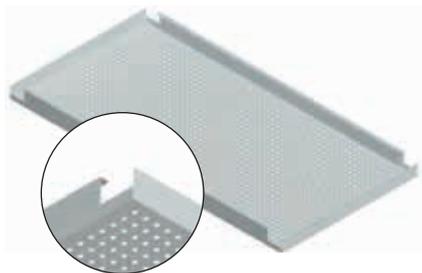
DOP GBX.2022.02

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 de suspensão dupla para CLIP-IN

(Montagem alternativa)

Painel:

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

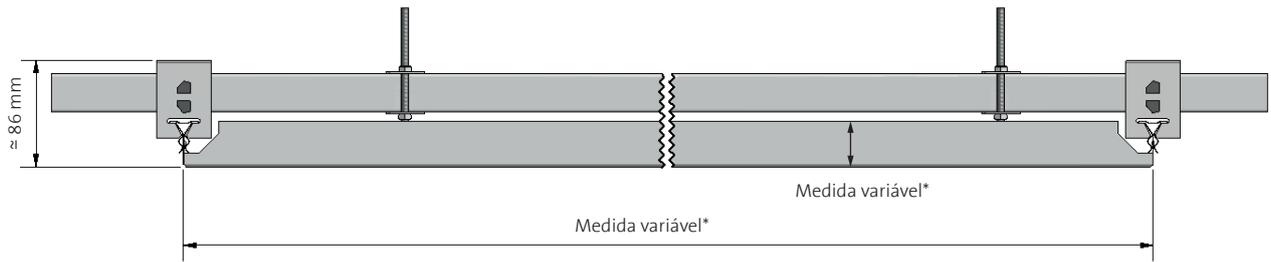
VANTAGENS DO PRODUTO

- 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

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



QUADRÍCULA U

Sistema integral fornecido em peças

QUADRÍCULA UT-15

Sistema fornecido em módulos de 600x600 mm

QUADRÍCULA Y

Sistema integral fornecido em peças

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

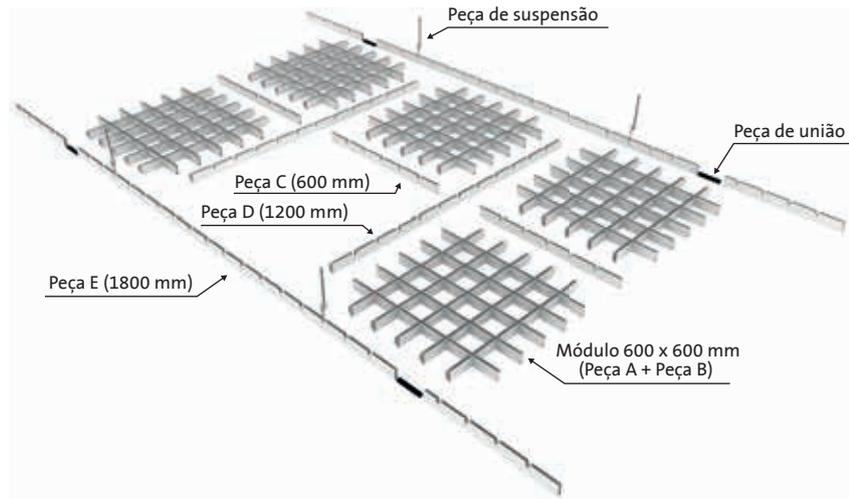
DOP GBX.2022.04

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
Materiais	Alumínio
Espessura	0,5 mm
Revestimento	Pré-lacado
Cores	Branco Cinza metalizado (RAL 9006) Preto Imitação de madeira escura / madeira clara Cinza antracite (RAL 7016)

Sistema de montagem

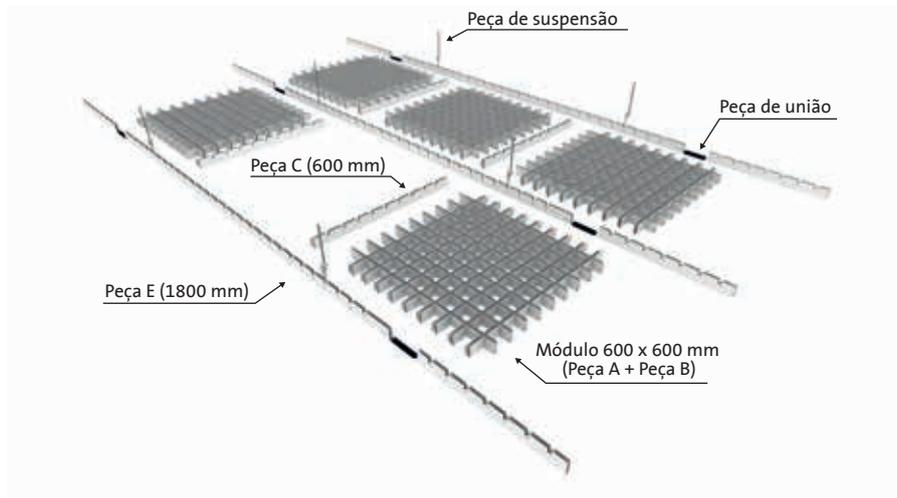
MONTAGEM TIPO 1

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



MONTAGEM TIPO 2

Aconselhado para as medidas 50x50 e 60x60.



Componentes



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 GBX.2022.04

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 Cinza antracite (RAL 7016)

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



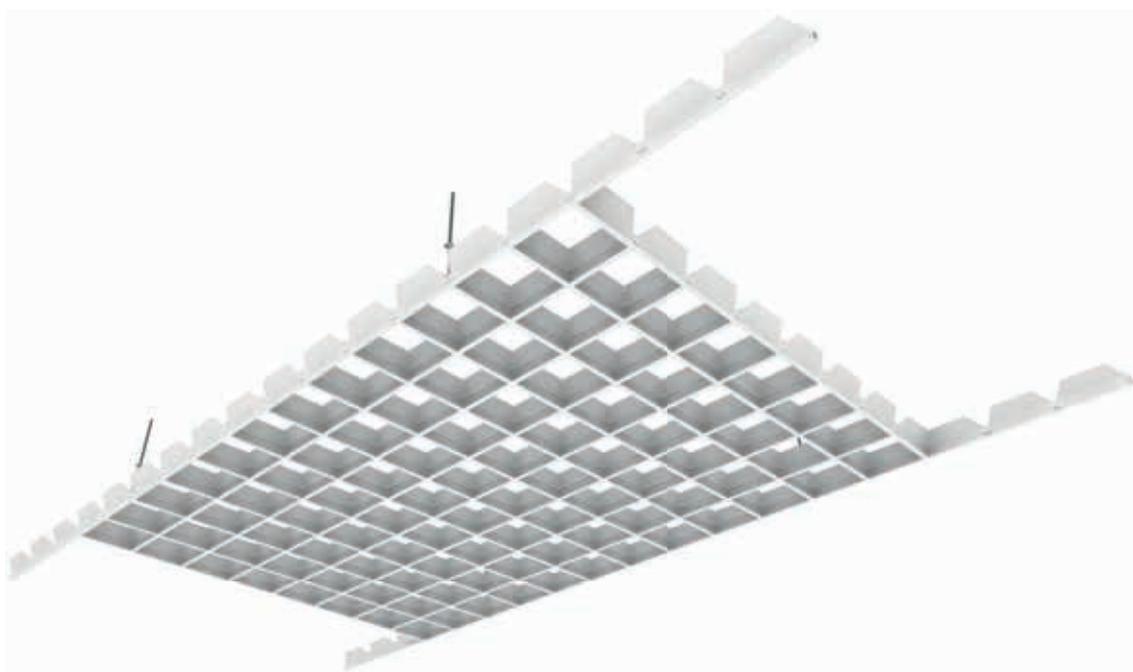
Peça de suspensão
OSRV

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

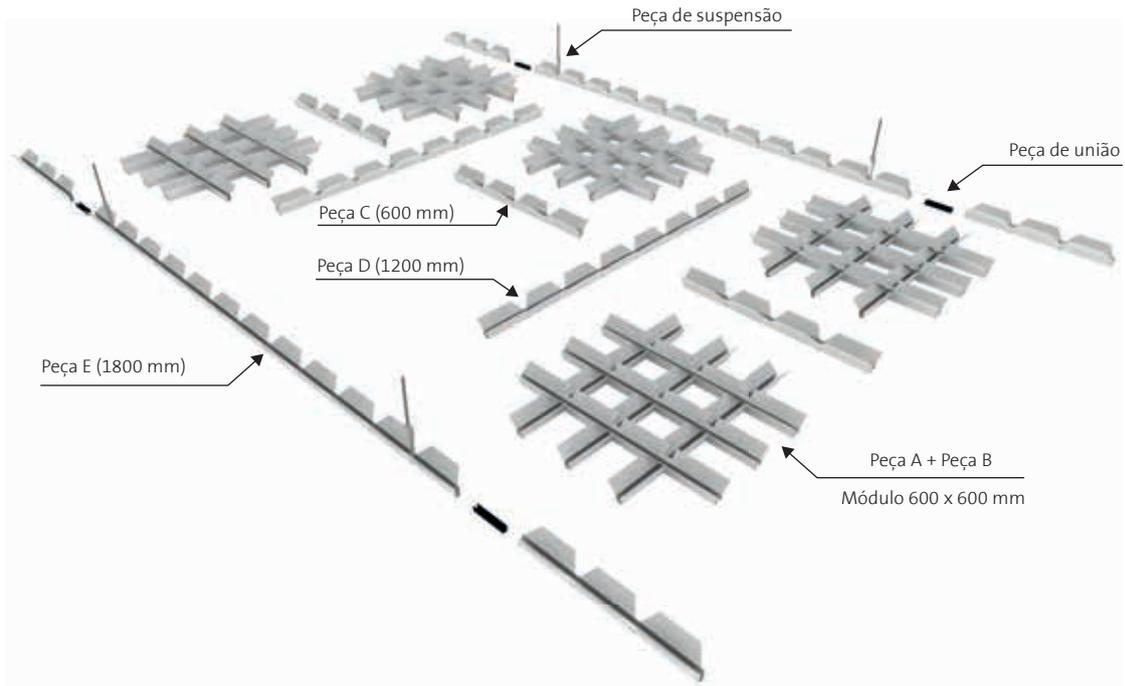
Os tectos metálicos GABELEX em alumínio são 100% recicláveis, não emitem compostos orgânicos voláteis (COV's) nem formaldeídos e contribuem para as certificações ambientais de edifícios.

Marcação CE

DOP GBX.2022.04

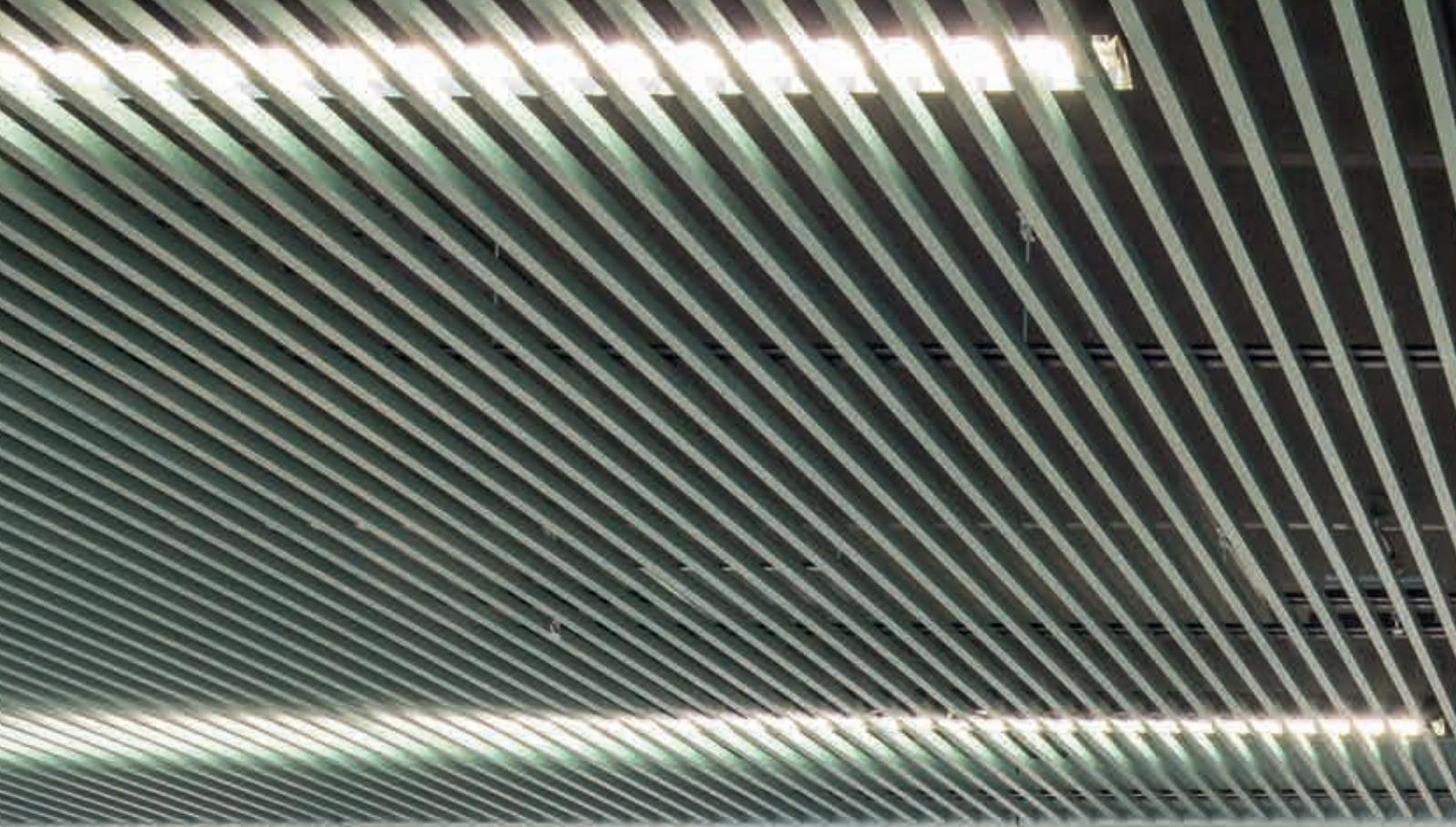
Dimensões	Medidas: Altura=50 mm / Largura=12 mm Distância entre eixos (mm) 100x100 120x120 150x150 200x200
Materiais	Alumínio
Espessura	0,5 mm
Revestimento	Pré-lacado
Cores	Branco Cinza metálico (RAL 9006) Preto Imitação de madeira escura / madeira clara Cinza antracite (RAL 7016)

Sistema de montagem



Componentes





LÂMINAS



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

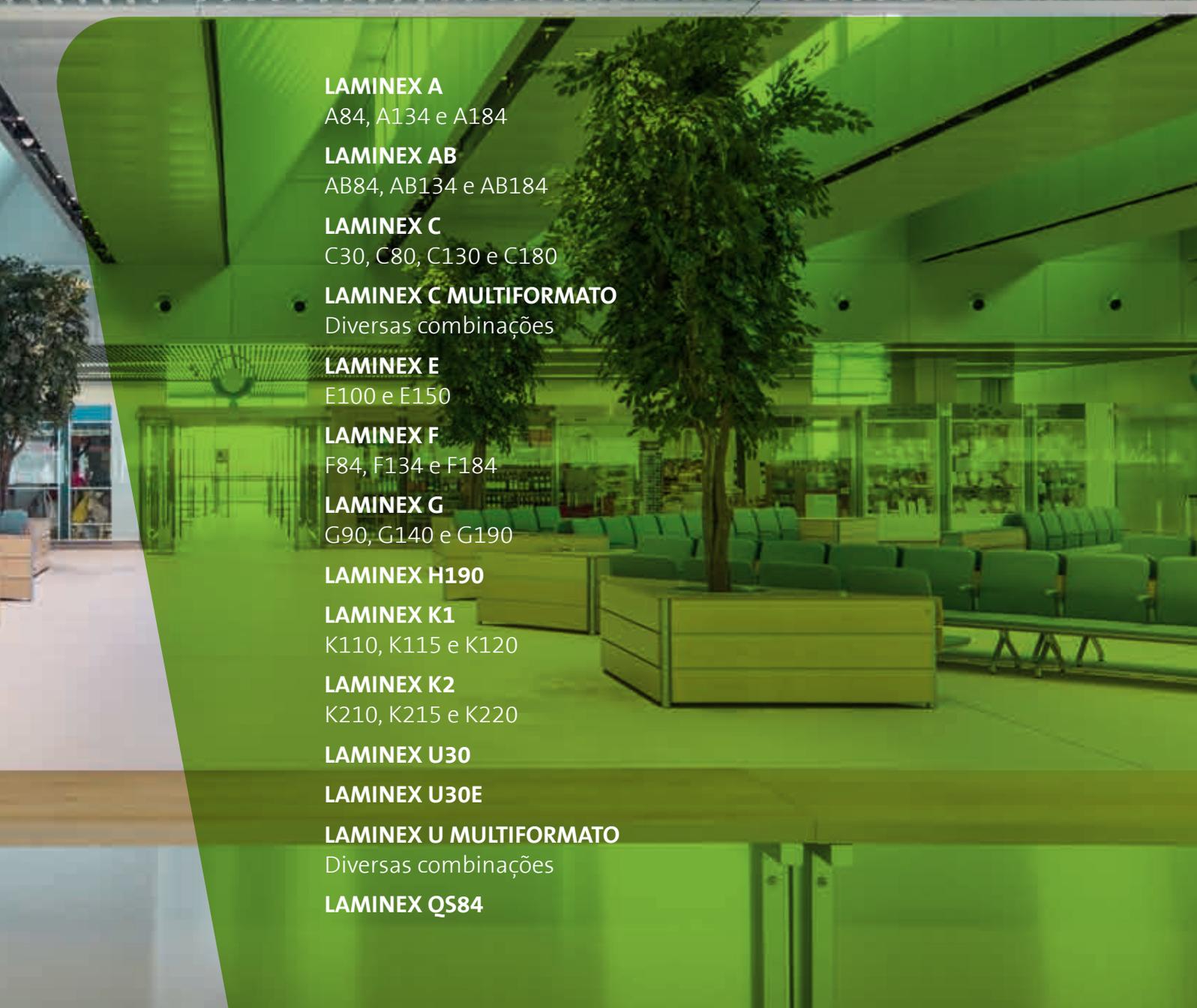
LAMINEX U30

LAMINEX U30E

LAMINEX U MULTIFORMATO

Diversas combinações

LAMINEX QS84



LAMINEX A

Lâminas com 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

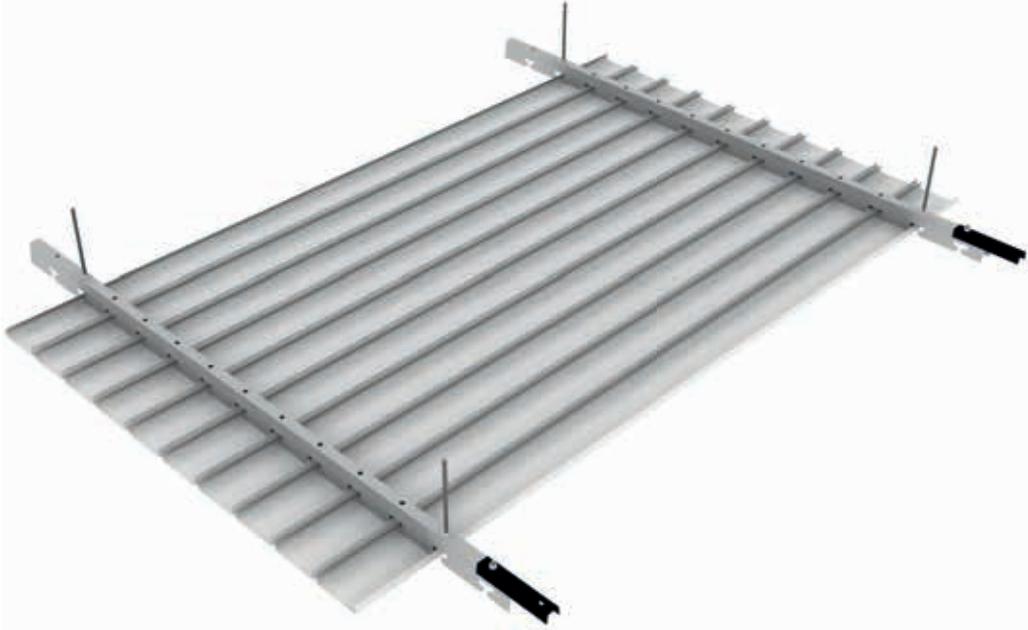
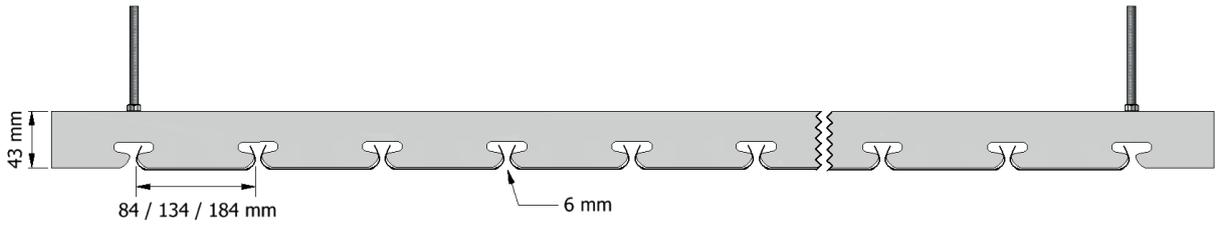
Os tectos metálicos GABELEX em alumínio são 100% recicláveis, não emitem compostos orgânicos voláteis (COV's) nem formaldeídos e contribuem para as certificações ambientais de edifícios.

Marcação CE

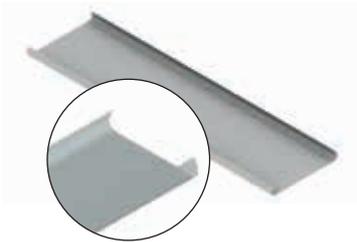
DOP GBX.2022.05

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 Cinza antracite (RAL 7016)
Perfurações	Sob consulta

Sistemas de montagem



Componentes



Lâmina A



Perfil de suspensão
0PGA/PGA3/PGA8



Peça de união para
perfil 0PGA/PGA3/PGA8

LAMINEX AB

Lâminas com cantos arredondados
Separação aberta entre lâminas (sem bites)
Separação fechada entre lâminas (com bites)

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

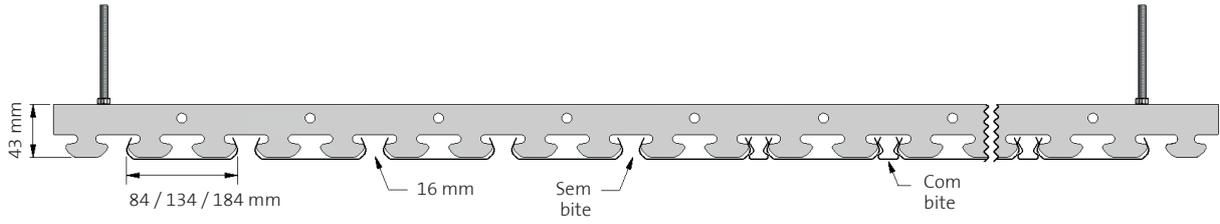
Os tectos metálicos GABELEX em alumínio são 100% recicláveis, não emitem compostos orgânicos voláteis (COV's) nem formaldeídos e contribuem para as certificações ambientais de edifícios.

Marcação CE

DOP GBX.2022.05

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 Cinza antracite (RAL 7016)
Perfurações	Sob consulta

Sistema de montagem



Componentes



Lâmina AB

Perfil de suspensão
PGFBBite
000BPeça de união
para perfil PGFB

LAMINEX C

Lâminas com 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

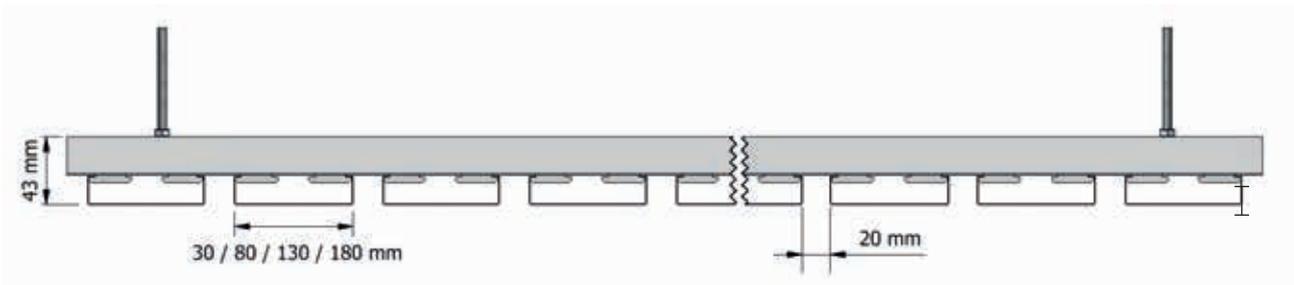
Os tectos metálicos GABELEX em alumínio são 100% recicláveis, não emitem compostos orgânicos voláteis (COV's) nem formaldeídos e contribuem para as certificações ambientais de edifícios.

Marcação CE

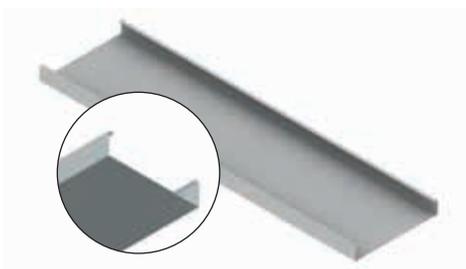
DOP GBX.2022.05

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
Cantos	Retos
Materiais	Alumínio
Espessura	0,5 mm
Revestimento	Pré-lacado
Cores	Branco Cinza metalizado (RAL 9006) Preto Imitação de madeira escura / madeira clara Cinza antracite (RAL 7016)
Perfurações	Sob consulta

Sistema de montagem



Componentes



Lâmina C

Perfil de suspensão
PO30Peça de união
para Lâmina CPeça de união
para perfil PO30

LAMINEX C Multiformato

Lâminas com 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 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

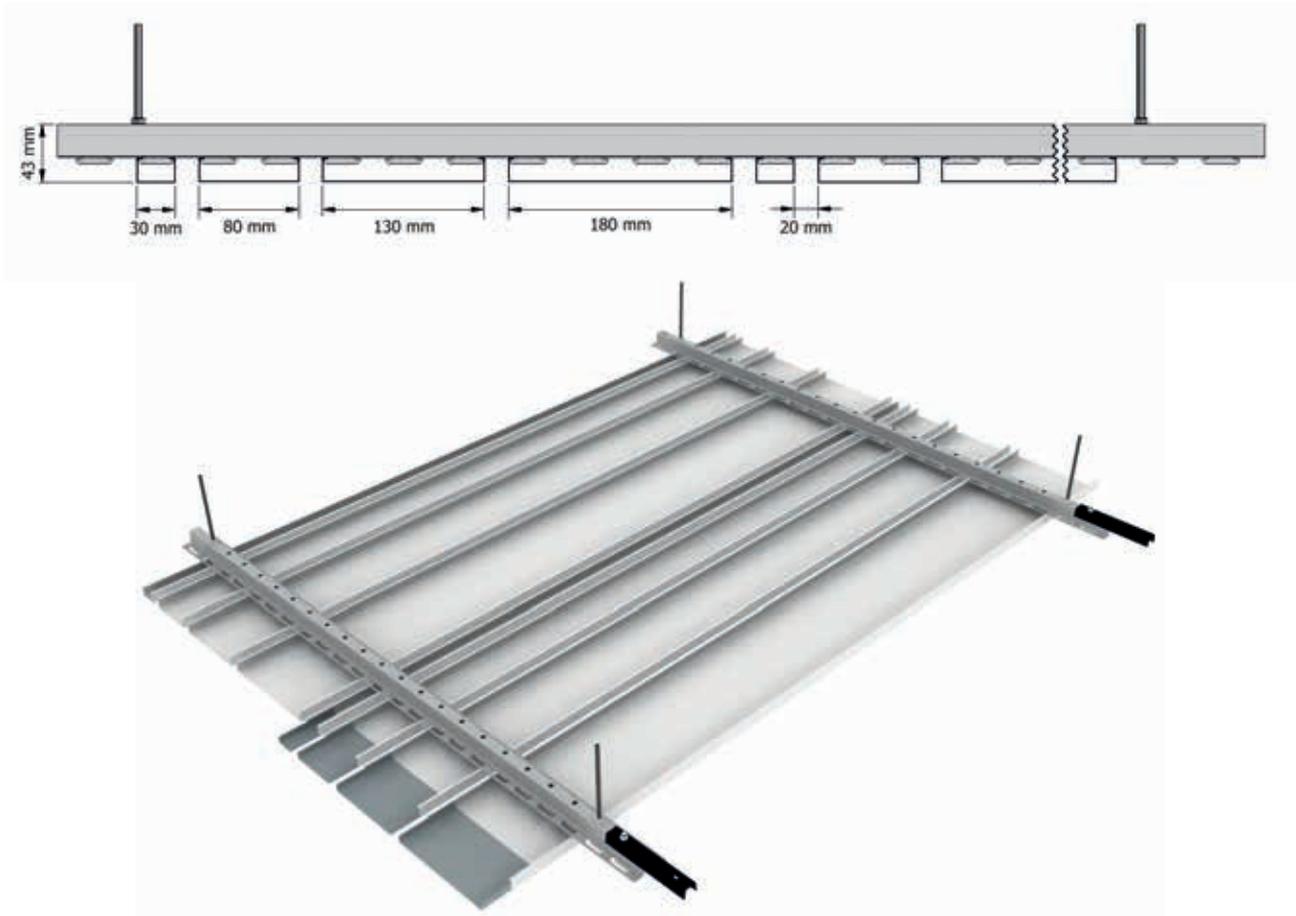
Os tectos metálicos GABELEX em alumínio são 100% recicláveis, não emitem compostos orgânicos voláteis (COV's) nem formaldeídos e contribuem para as certificações ambientais de edifícios.

Marcação CE

DOP GBX.2022.05

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
Cantos	Retos
Materiais	Alumínio
Espessura	0,5 mm
Revestimento	Pré-lacado
Cores	Branco Cinza metalizado (RAL 9006) Preto Imitação de madeira escura / madeira clara Cinza antracite (RAL 7016)
Perfurações	Sob consulta

Sistema de montagem



Componentes



Lâmina C

Perfil de suspensão
PO30Peça de união
para Lâmina CPeça de união
para perfil PO30

LAMINEX E

Lâminas com 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

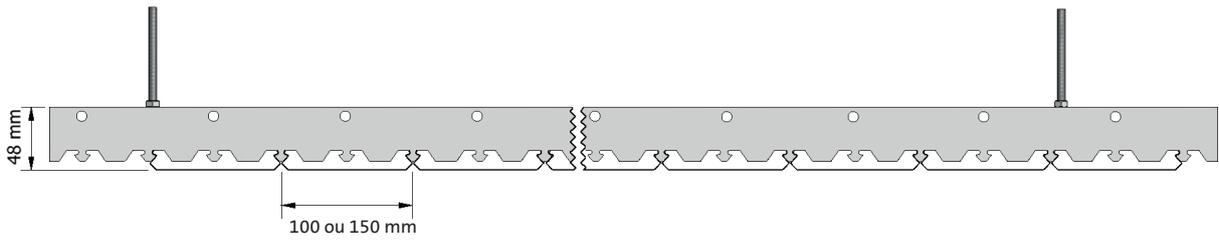
Os tectos metálicos GABELEX em alumínio são 100% recicláveis, não emitem compostos orgânicos voláteis (COV's) nem formaldeídos e contribuem para as certificações ambientais de edifícios.

Marcação CE

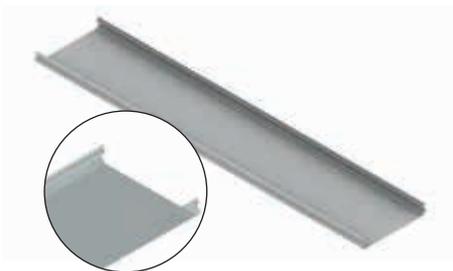
DOP GBX.2022.05

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 metálico (RAL 9006) Preto Imitação de madeira escura / madeira clara Cinza antracite (RAL 7016)
Perfurações	Sob consulta

Sistema de montagem



Componentes



Lâmina E



Perfil de suspensão
00PE



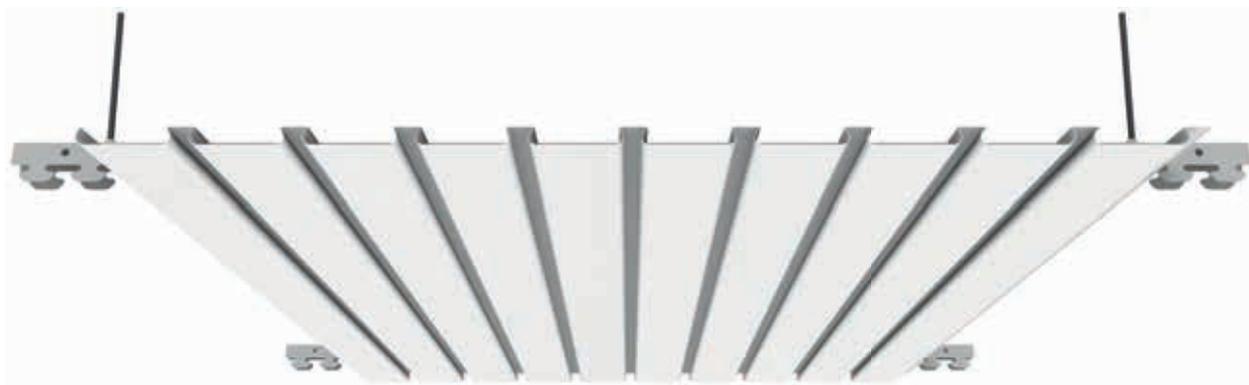
Peça de união para
perfil 00PE

LAMINEX F

Lâminas com 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

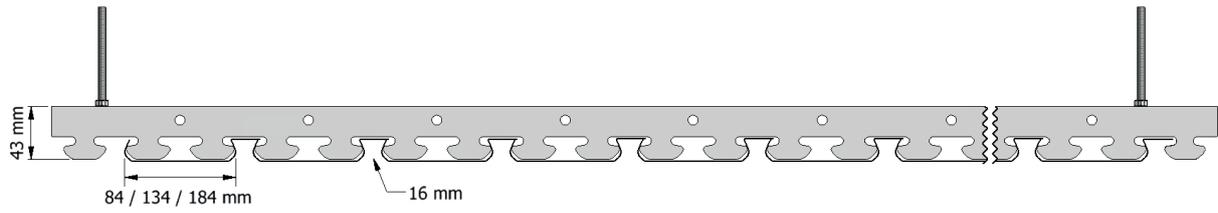
Os tectos metálicos GABELEX em alumínio são 100% recicláveis, não emitem compostos orgânicos voláteis (COV's) nem formaldeídos e contribuem para as certificações ambientais de edifícios.

Marcação CE

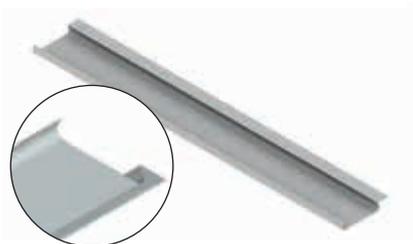
DOP GBX.2022.05

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
	Cinza antracite (RAL 7016)
Perfurações	Sob consulta

Sistema de montagem



Componentes



Lâmina F



Perfil de suspensão
PGFB



Peça de união para
perfil PGFB

LAMINEX G

Lâminas com 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

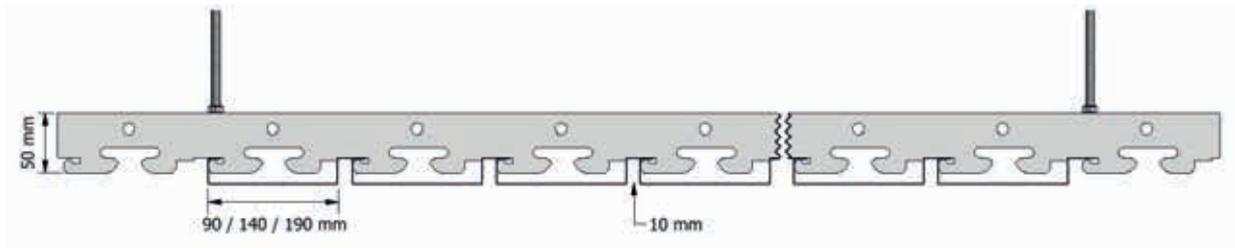
Os tectos metálicos GABELEX em alumínio são 100% recicláveis, não emitem compostos orgânicos voláteis (COV's) nem formaldeídos e contribuem para as certificações ambientais de edifícios.

Marcação CE

DOP GBX.2022.05

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 Cinza antracite (RAL 7016)
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

Lâminas com 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

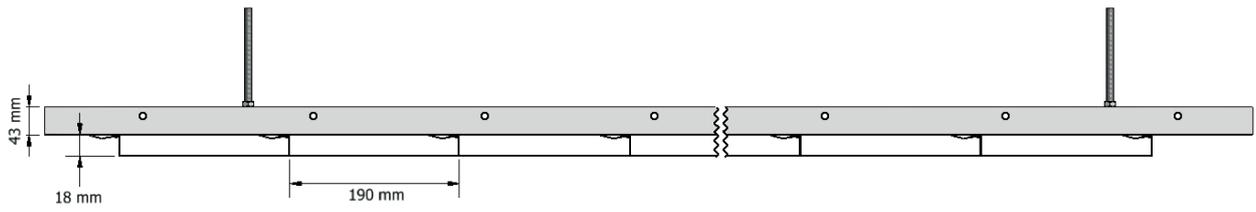
Os tectos metálicos GABELEX em alumínio são 100% recicláveis, não emitem compostos orgânicos voláteis (COV's) nem formaldeídos e contribuem para as certificações ambientais de edifícios.

Marcação CE

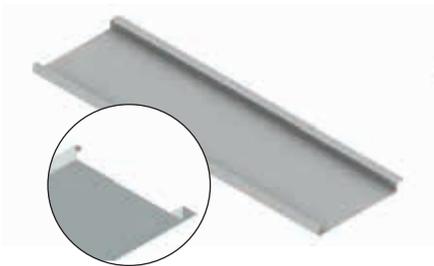
DOP GBX.2022.05

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 Cinzento antracite (RAL 7016)
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

Lâminas verticais

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

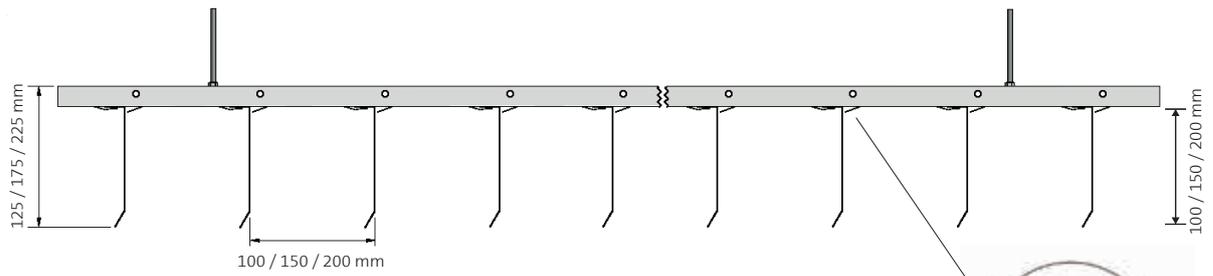
Os tectos metálicos GABELEX em aço são 100% recicláveis, não emitem compostos orgânicos voláteis (COV's) nem formaldeídos e contribuem para as certificações ambientais de edifícios.

Marcação CE

DOP GBX.2022.06

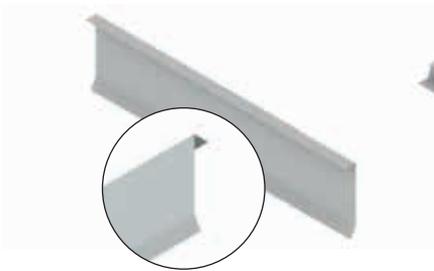
Dimensões	K110: Altura das lâminas = 100 mm. Separação entre lâminas = 100 mm K115: Altura das lâminas = 150 mm Separação entre lâminas = 150 mm K120: Altura das lâminas = 200 mm Separação entre lâminas = 200 mm Comprimento: variável (até 4000 mm)
Tipo de lâmina	Vertical
Materiais	Aço
Espessura	0,5 mm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

Sistema de montagem



É necessário aplicar a patilha de segurança

Componentes



Lâmina K1



Perfil de suspensão
00PG



Peça de união para
Lâmina K1



Peça de união para
perfil 00PG

LAMINEX K2

Lâminas verticais

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

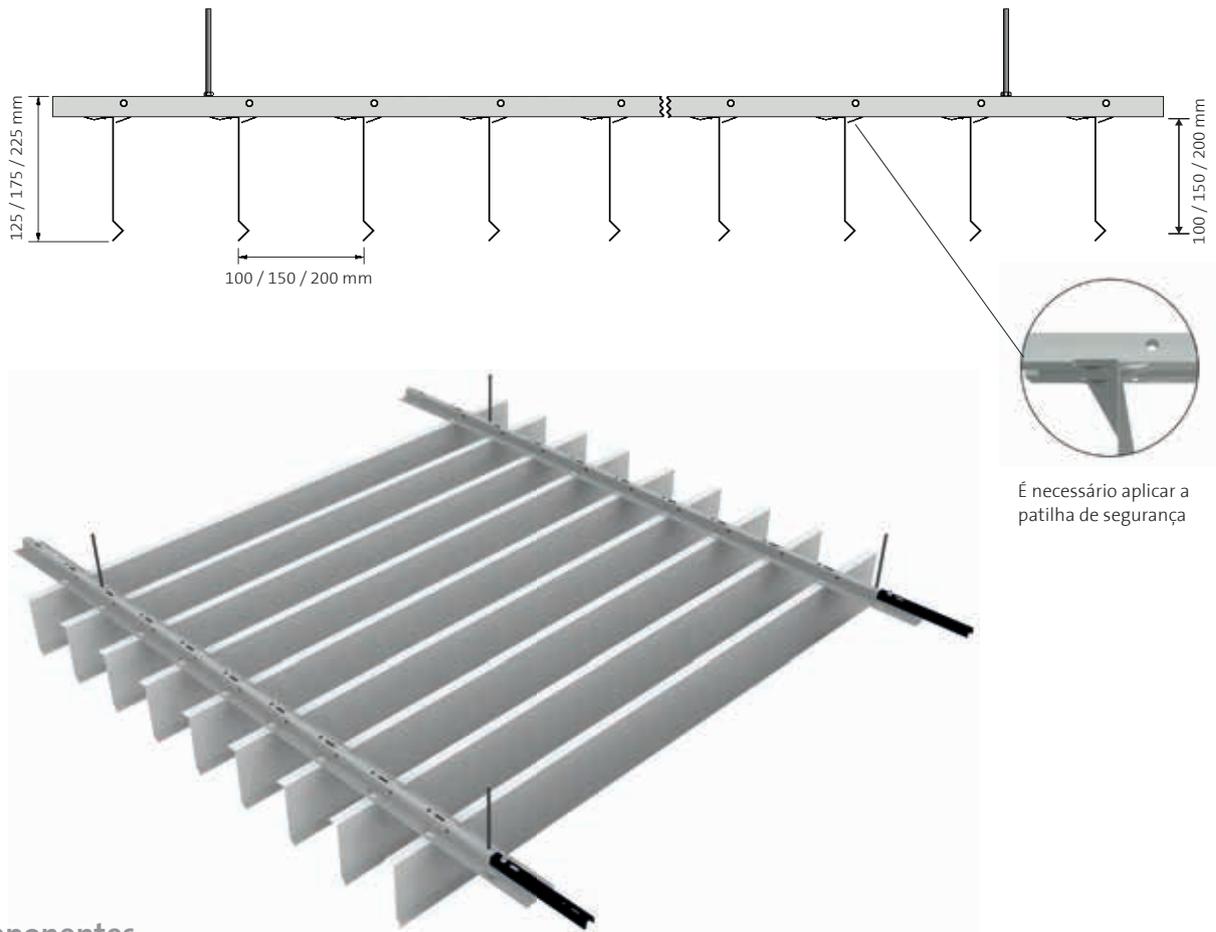
Os tectos metálicos GABELEX em aço são 100% recicláveis, não emitem compostos orgânicos voláteis (COV's) nem formaldeídos e contribuem para as certificações ambientais de edifícios.

Marcação CE

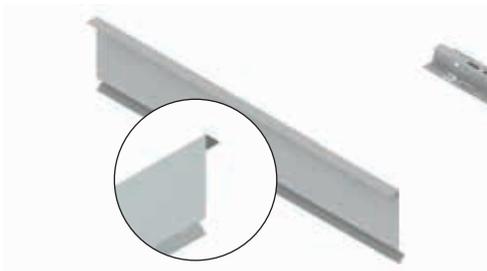
DOP GBX.2022.06

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



Lâmina K2

Perfil de suspensão
00PGPeça de união para
Lâmina K2Peça de união para
perfil 00PG

LAMINEX U30

Lâminas com 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

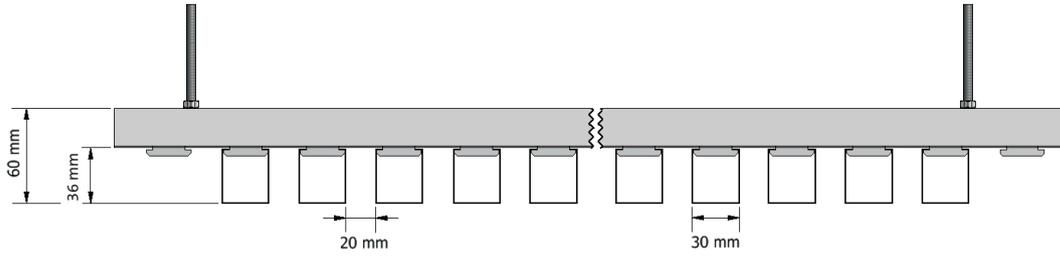
Os tectos metálicos GABELEX em alumínio são 100% recicláveis, não emitem compostos orgânicos voláteis (COV's) nem formaldeídos e contribuem para as certificações ambientais de edifícios.

Marcação CE

DOP GBX.2022.05

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 Possibilidade de outras medidas – sob consulta
Cantos	Retos
Materiais	Alumínio
Espessura	0,5 mm
Revestimento	Pré-lacado
Cores	Branco Cinza metalizado (RAL 9006) Preto Imitação de madeira escura / madeira clara Cinza antracite (RAL 7016)
Perfurações	Sob consulta

Sistema de montagem



Componentes



Lâmina U30

Perfil de suspensão
PO30Peça de união
para lâmina U30Peça de união
para perfil PO30Topo para
Lâmina U30

LAMINEX U30E

Lâminas com 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

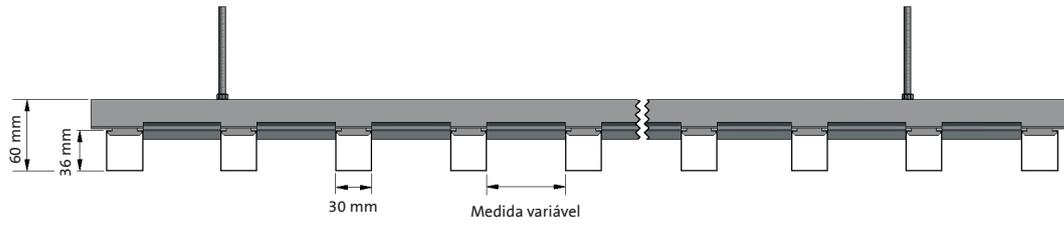
Os tectos metálicos GABELEX em alumínio são 100% recicláveis, não emitem compostos orgânicos voláteis (COV's) nem formaldeídos e contribuem para as certificações ambientais de edifícios.

Marcação CE

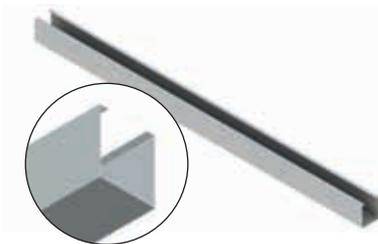
DOP GBX.2022.05

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 metalizado (RAL 9006) Preto Imitação de madeira escura / madeira clara Cinza antracite (RAL 7016)
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

Lâminas com 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

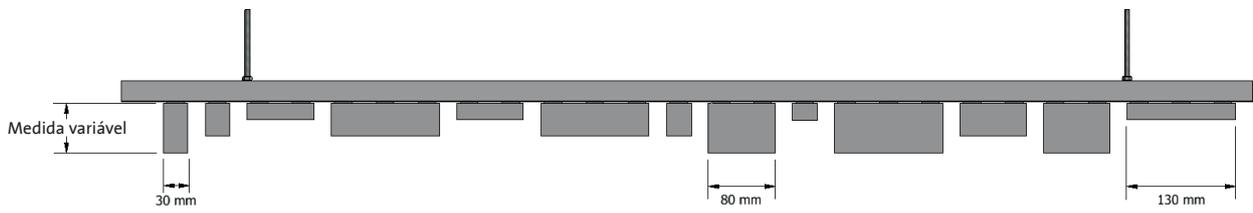
Os tectos metálicos GABELEX em alumínio são 100% recicláveis, não emitem compostos orgânicos voláteis (COV's) nem formaldeídos e contribuem para as certificações ambientais de edifícios.

Marcação CE

DOP GBX.2022.05

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 Cinza antracite (RAL 7016)
Perfurações	Sob consulta

Sistema de montagem



Componentes



Lâmina U

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

LAMINEX QS84

Lâminas com cantos arredondados
Sistema 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

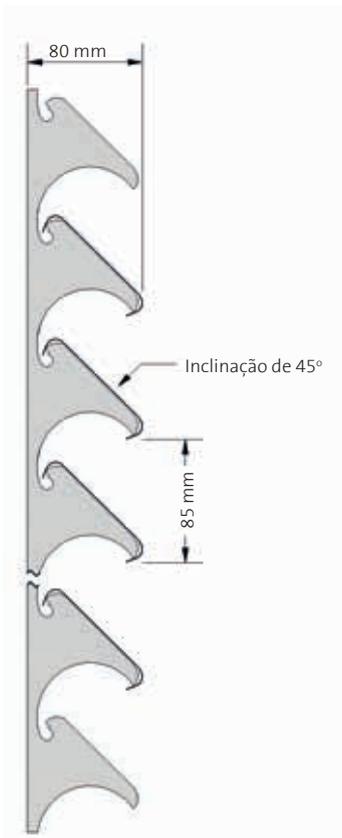
Os tectos metálicos GABELEX em alumínio são 100% recicláveis, não emitem compostos orgânicos voláteis (COV's) nem formaldeídos e contribuem para as certificações ambientais de edifícios.

Marcação CE

DOP GBX.2022.05

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 EM TECTOS METÁLICOS



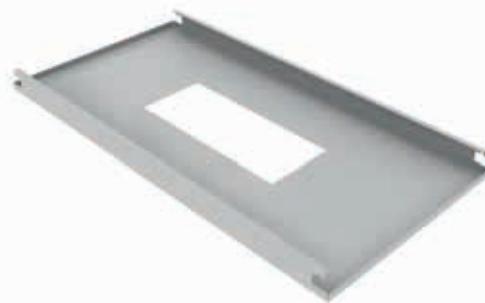
Aberturas simples em formato circular



Medidas

Diâmetro variável

Aberturas simples
em formato quadrangular ou retangular



Medidas

Variáveis (comprimento x largura)



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.

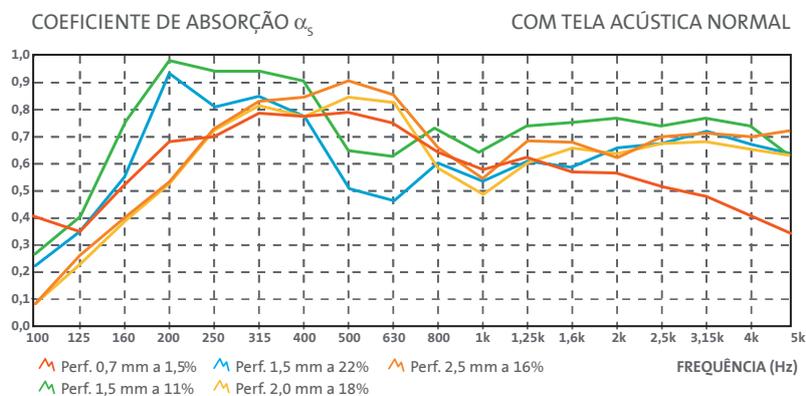
Aberturas em tectos metálicos para integração de todo o tipo de instalações: sistemas de iluminação, sistemas de sinalização, sistemas de ventilação e ar condicionado, sistemas de som e outros sistemas.

Aberturas de formatos e dimensões especiais sob consulta.

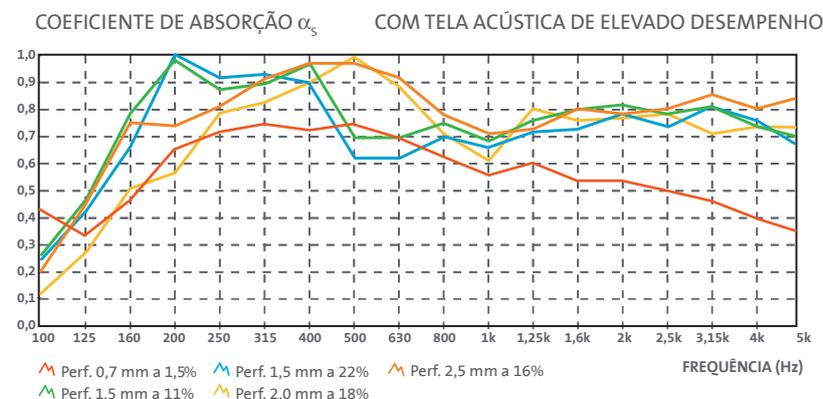
CONDICIONAMENTO ACÚSTICO

Curvas de absorção acústica
Perfurações

Curvas de absorção acústica

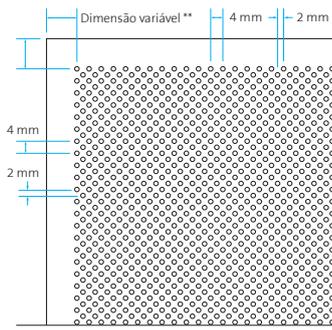


Absorção acústica (painéis metálicos com tela acústica normal)																			
Freq. (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1k	1,25k	1,6k	2k	2,5k	3,15k	4k	5k	α_w
0,7 mm Q 1,5%	0,41	0,34	0,52	0,68	0,70	0,79	0,78	0,79	0,76	0,64	0,58	0,63	0,58	0,57	0,52	0,48	0,41	0,34	0,55
1,5 mm Q 11%	0,26	0,41	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

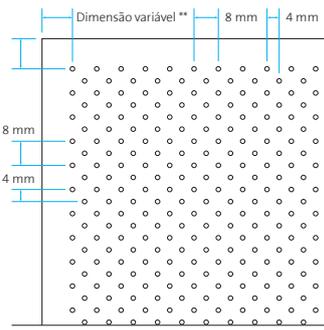


Absorção acústica (painéis metálicos com tela acústica de elevado desempenho)																			
Freq. (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1k	1,25k	1,6k	2k	2,5k	3,15k	4k	5k	α_w
0,7 mm Q 1,5%	0,43	0,34	0,47	0,65	0,71	0,74	0,72	0,75	0,70	0,62	0,56	0,60	0,54	0,54	0,50	0,47	0,40	0,35	0,55
1,5 mm 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

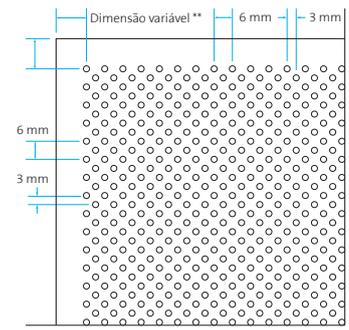
Perfurações standard diagonal



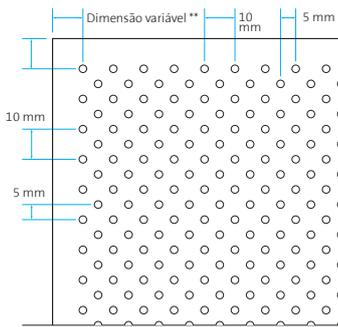
Perfuração Ø 1,5 mm
Área perfurada ~ 22%



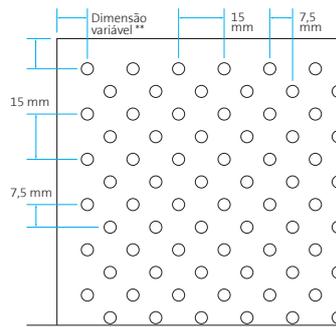
Perfuração Ø 1,5 mm
Área perfurada ~ 11%



Perfuração Ø 2 mm
Área perfurada ~ 18%



Perfuração Ø 2,5 mm
Área perfurada ~ 10%

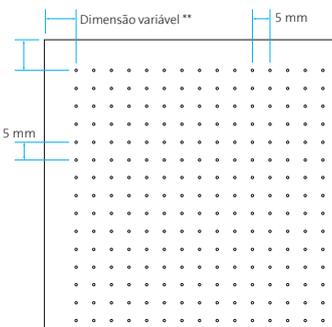


Perfuração Ø 4 mm
Área perfurada ~ 11%

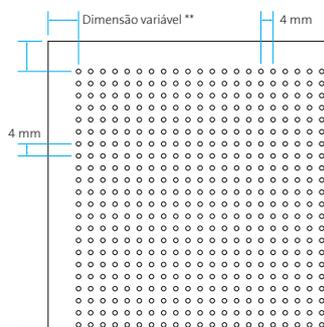
* Outras perfurações sob consulta.

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

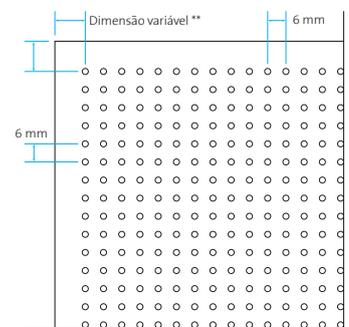
Perfurações standard ao quadro



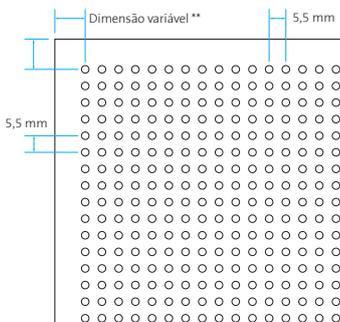
Perfuração ultra-micro Ø 0,7 mm
Área perfurada ~ 1,5%



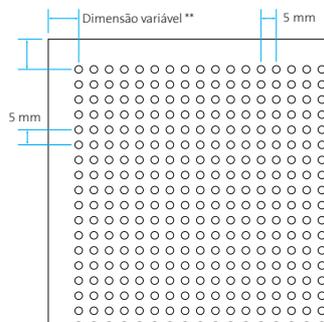
Perfuração Ø 1,5 mm
Área perfurada ~ 11%



Perfuração Ø 2 mm
Área perfurada ~ 9%

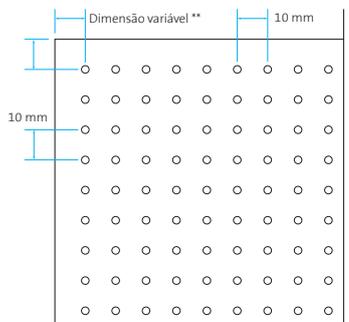


Perfuração Ø 2,5 mm
Área perfurada ~ 16%



Perfuração Ø 2,5 mm
Área perfurada ~ 20%

(apenas para painéis até 300 mm de largura)



Perfuração Ø 2,5 mm
Área perfurada ~ 5%

* Outras perfurações sob consulta.

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



PERFIS QUICK-LOCK®

Foto: "Centro Escolar da Guia", Pombal, Portugal.



QUICK-LOCK® T-24

QUICK-LOCK® T-15

QUICK-LOCK® T-35

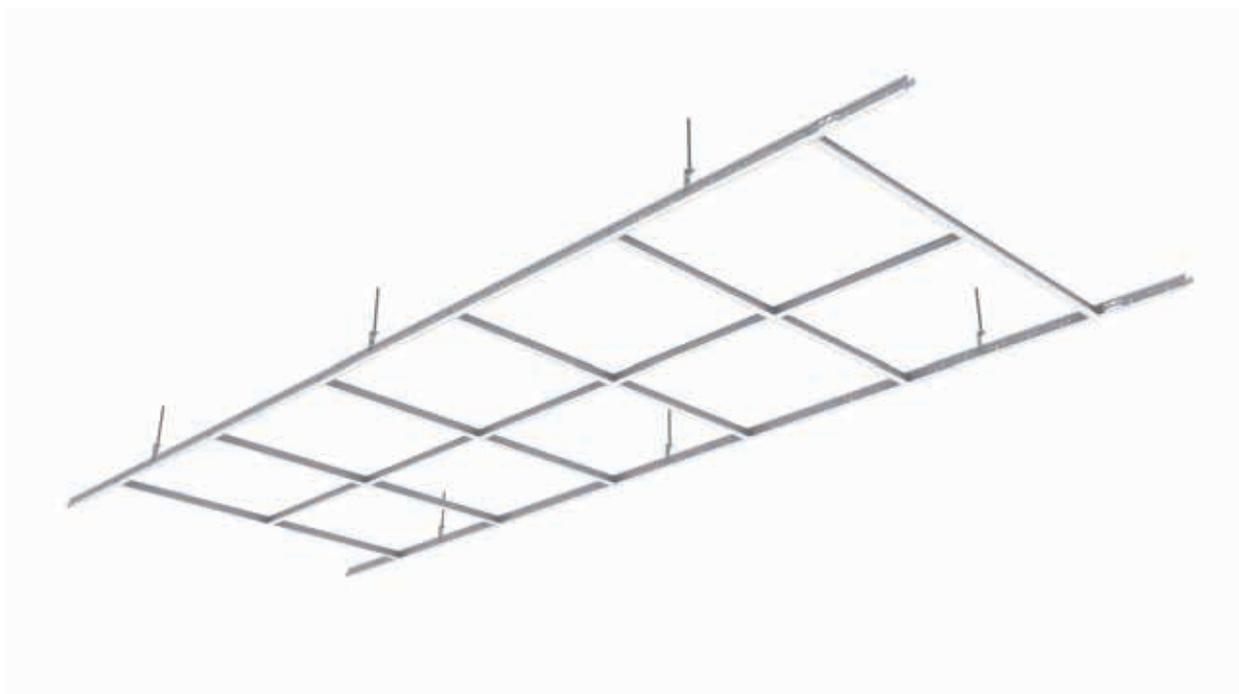
QUICK-LOCK® T-24 CORRO-PLUS EF (Resistente à corrosão)

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 GBX.2022.01

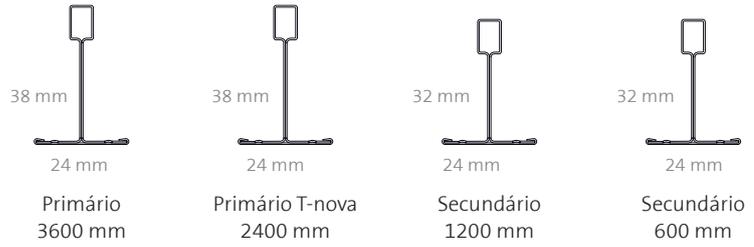
QUICK-LOCK® T-15: DOP 0007-151

QUICK-LOCK® T-35: DOP 0007-160

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

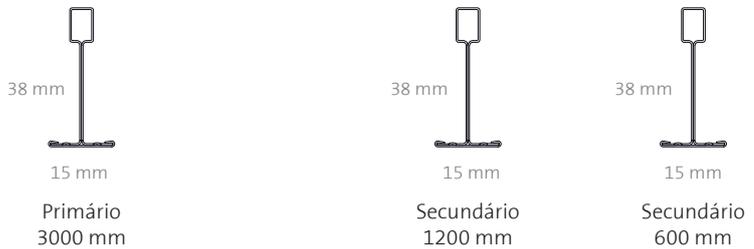
QUICK-LOCK® T-24

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



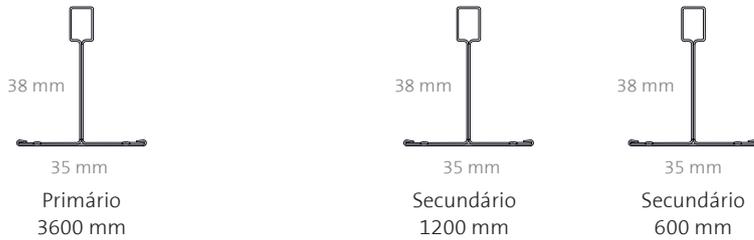
QUICK-LOCK® T-15

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



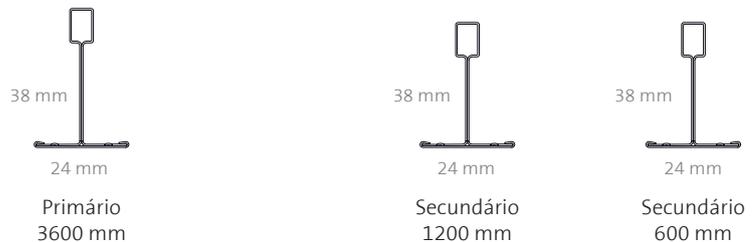
QUICK-LOCK® T-35

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)



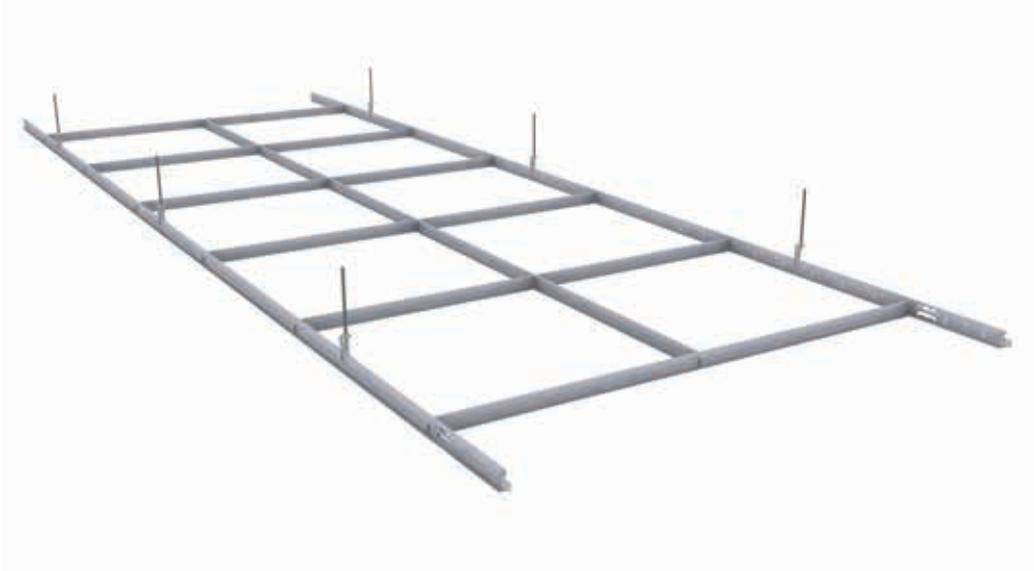
(*) - O sistema QUICK-LOCK® Corro-Plus EF (resistente à corrosão) cumpre com os requisitos da classe C – D* segundo a norma EN 13964 (tabela 8) e é adequado para uso em ambientes C4 de acordo com a norma EN 12994-2.

- com base na opinião de especialistas, na avaliação de projetos individuais, o sistema também poderá ser utilizado em situações específicas de classe D. Os ensaios de corrosão mostraram que o sistema é adequado para uso em ambientes C4 de acordo com a norma EN 12994-2.

O grau de resistência à corrosão depende das condições locais. A adequação e a durabilidade devem ser avaliadas por um profissional. Com base em regulamentos, pode ser necessária uma inspeção periódica para identificar a possível degradação em tempo útil. Recomenda-se após a instalação que os detalhes da conexão e as extremidades cortadas dos perfis aplicados sejam tratados com tinta spray. Os perfis devem ser sempre cortados e não serrados.

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®.

Sistema de montagem



Componentes



Perfil QUICK-LOCK® Primário
3600/3000/2400 mm



Perfil QUICK-LOCK® Secundário
1200 mm



Perfil QUICK-LOCK® Secundário
600 mm



Peça de
suspensão
OSRV



Nonius hanger resistente à
corrosão (Peça superior)



Nonius hanger resistente à
corrosão (Peça inferior)



Clip resistente à corrosão

Cantoneiras simples e duplas



00PL



0PLL



0PUG



0PCL



PLLC*



0PLC*



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.

eurocoustic
SAINT-GOBAIN

Ceilings, Part of Ecophon



Foto: "Restaurante Dom Baco", Pombal, Portugal.

SOLUÇÕES UNIVERSAIS

HIGIENE

RESISTÊNCIA AO IMPACTO

ESPAÇOS AMPLOS

ECONÓMICOS E EFICIENTES

ILHAS

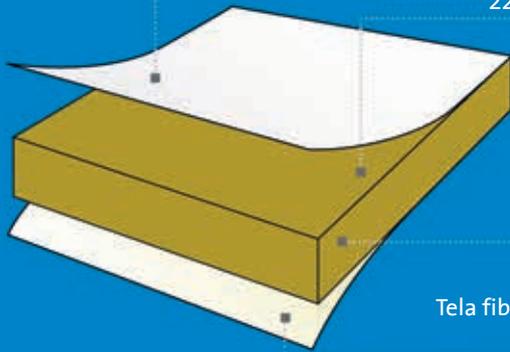
ATENUAÇÃO LATERAL



Tonga® A 22

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

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



Canto A

Tela fibra de vidro natural na face oculta

VANTAGENS DO PRODUTO

- Absorção acústica: $\alpha_w = 1.00$
- 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
- Aumenta o fator de luz natural em 6% (na 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



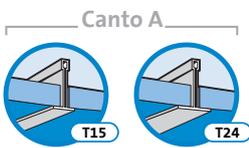
6 EuroDesign



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

MAIS INFORMAÇÕES NA PÁGINA 152



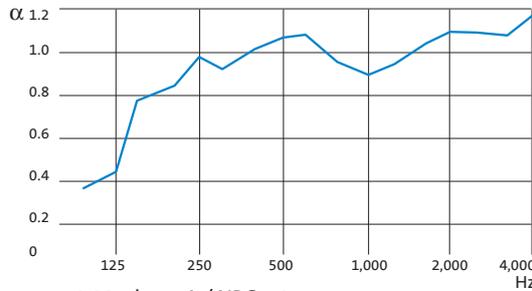


Tonga® A 22

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



Absorção acústica



• α_w = 1.00: 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:** 0,74% 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 EUROCUSTIC 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: G003.



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.



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	600	1200
Comprimento	600	1200	1500	1720	1800	2000	2400	1200
Espessura	22	22	22	22	22	22	22	22
Painéis / Caixa	24	12	10	10	10	10	6	6
m² / Caixa	8,64	8,64	9,00	10,22	10,80	12,00	8,64	8,64
Caixas / Palete	18	18	20	20	20	20	18	17

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

EuroDesign: disponível em 600x600 e 600x1200mm

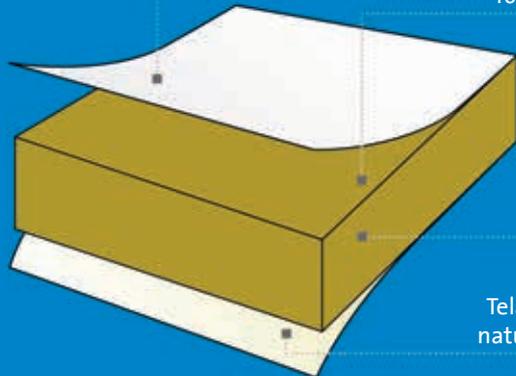
As caixas de painéis Tonga® A 22 estão protegidas com plástico termo retrátil.

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

Tonga® A 40

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

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

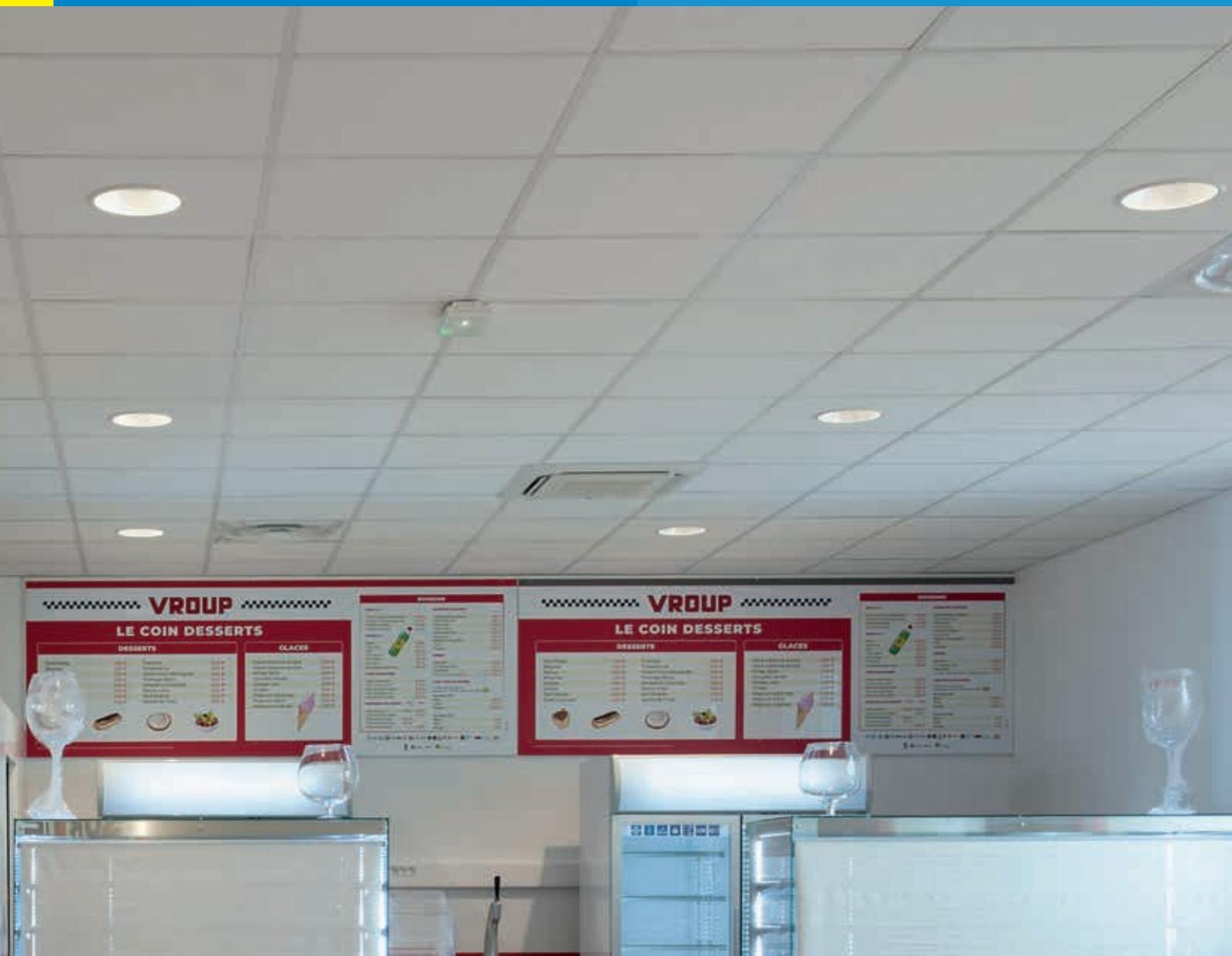


Canto A

Tela de fibra de vidro natural na face oculta

VANTAGENS DO PRODUTO

- Absorção acústica: $\alpha_w = 1.00$
- 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: $1.10 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
- 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



6 EuroDesign



Cubes Noir | C1

Cubes Zinc | C2

Ombelle Ardôise | O1

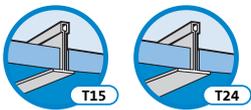
Ombelle Dune | O2

Bayadère Aluminium | B1

Bayadère Calcaire | B2

MAIS INFORMAÇÕES NA PÁGINA 152



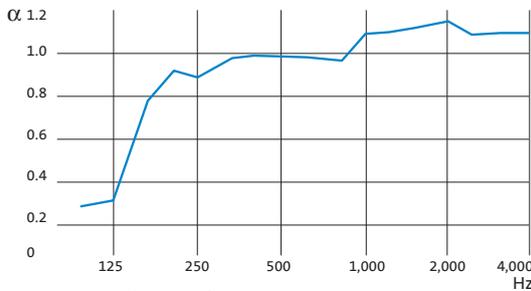


Tonga® A 40

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



Absorção acústica



• $\alpha_w = 1.00$: classe A / NRC = 1



Luminosidade

- **Reflexão luminosa:** Coeficiente de reflexão luminosa superior a 87 % para a cor branco.
- **Branco:** 94,8%, segundo a norma ISO 11664-4.
- **Brilho:** 0,74% 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 13964 – Anexo F, os painéis Tonga® A 40 possuem classificação C/130N/m² e C/132N/m² para módulos 600x600, 1200x600 e 1200x1200mm.



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 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 lã de rocha Eurocoustic está certificada pela EUCER (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: G003.



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.



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	1200	1500	1800	2000	2400	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

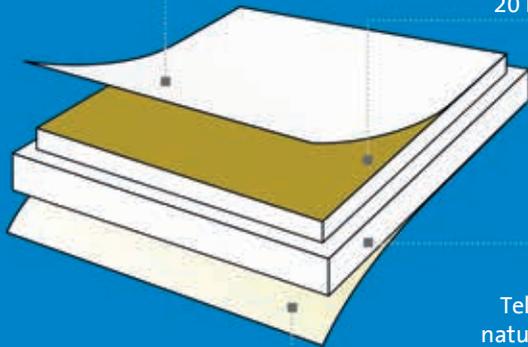
As caixas de painéis Tonga® A 40 estão protegidas com plástico termo retrátil.

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

Tonga® E 20

Tela de fibra de vidro decorativa em branco

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



Canto E pintado

Tela de fibra de vidro natural na face oculta

VANTAGENS DO PRODUTO

- Absorção acústica: $\alpha_w = 1.00$
- Reação ao fogo: A2-s1,d0
- Reflexão luminosa: >87%
- Resistência à humidade: Classe C, HR 95% e 30°C
- Redução da necessidade de luz artificial
- Contribuição de luz natural de +6%
- Painel de alta densidade
- Garantia: 15 anos com perfis Quick-Lock®



Branco 09



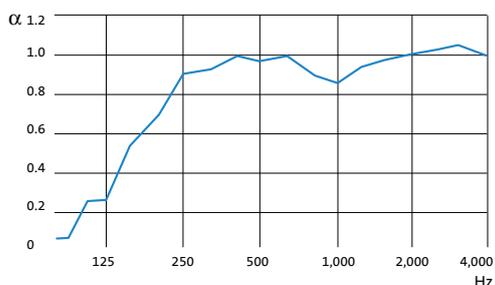


Tonga® E 20

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



Absorção acústica



- $\alpha_w = 1.00$: classe A



Luminosidade

- **Reflexão luminosa:** Coeficiente de reflexão luminosa superior a 87 %.
- **Branco:** L=94,8%, segundo a norma ISO 11664-4.
- **Brilho:** 0,74% 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 normal EN 13501-1: Euroclasse A2-s1,d0



Resistência à humidade

- Classe C, HR 95% e 30°C



Meio ambiente e saúde

Meio ambiente

- A lã mineral é reciclável e os resíduos gerados na sua produção são, na sua grande maioria, reciclados. O conteúdo reciclado do painel 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 mineral Eurocoustic está certificada pela EUCEB (European Certification Board for Mineral Wool Products).
- Os painéis de lã mineral 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: G004



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.



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	T24

Dimensões (mm) e embalagem

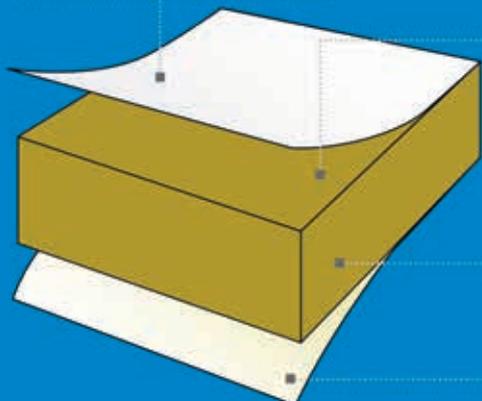
Largura	600	600
Comprimento	600	1200
Espessura	20	20
painéis / Caixa	20	10
m² / Caixa	7,20	7,20
Caixas / Palete	20	22

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® Therm A 80

Tela de fibra de vidro decorativa em branco ou EuroColors



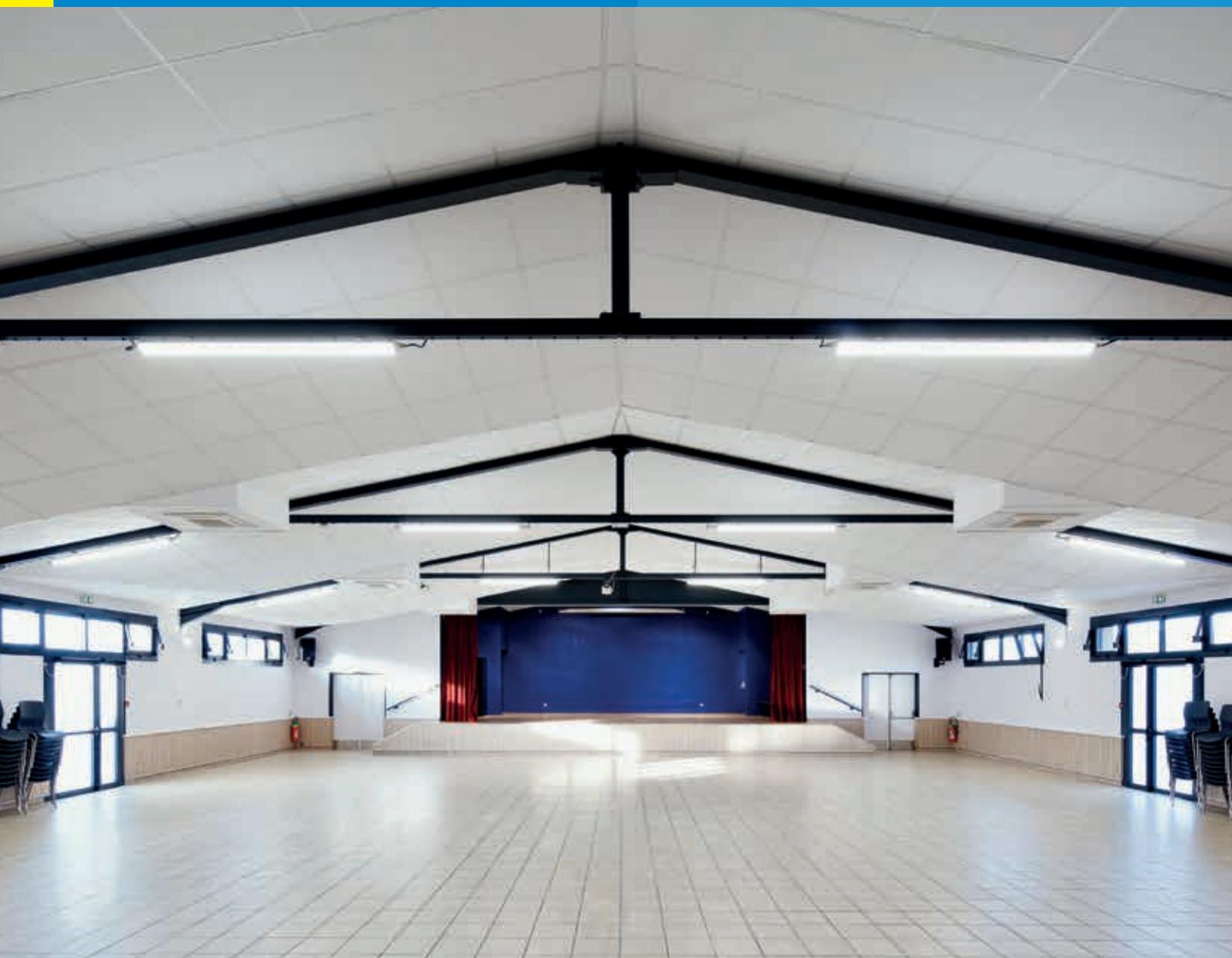
Painel de lã de rocha de alta densidade, 77 mm de espessura

Canto A

Tela de fibra de vidro natural na face oculta

VANTAGENS DO PRODUTO

- Solução termo-acústica
- Absorção acústica: $\alpha_w = 1.00$
- Resistência térmica: $2.20 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
- 100% estável à humidade, qualquer que seja o grau higrométrico
- QAI (Qualidade do ar interior): Classe A+
- Certificação ACERMI



40 EuroColors

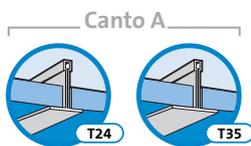


Branco 09



MAIS INFORMAÇÕES NA PÁGINA 152



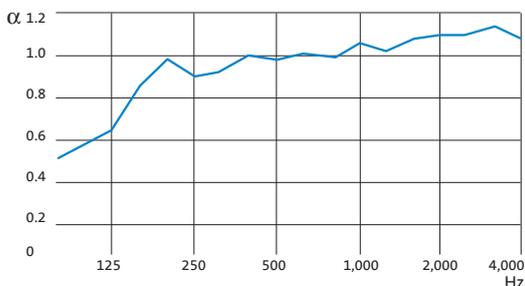


Tonga® Therm A 80

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



Absorção acústica



• α_w = 1.00: 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.
- **Brilho:** 0,74% 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/132N/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 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: G003



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.



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		

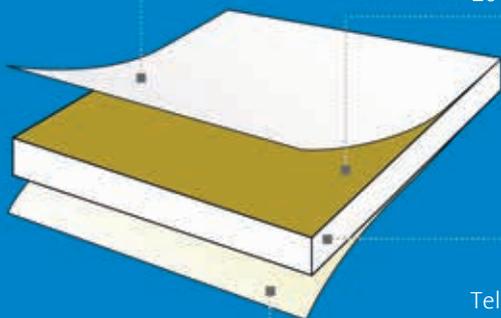
As caixas de painéis Tonga® Therm A 80 estão protegidas com plástico termo retrátil.

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

Tonga® Ultra Clean A 20

Tela de fibra de vidro decorativa pintada em branco,

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



Canto A pintado,

Tela de fibra de vidro na face oculta

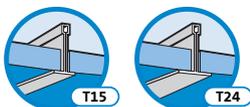
VANTAGENS DO PRODUTO

- Absorção acústica: $\alpha_w=0.95$
- Reação ao fogo: A2-s1,d0
- Limpeza: 5 métodos de limpeza
- Reflexão luminosa: >84%
- Resistência à humidade: Classe C 95%, 30°C
- Cantos e superfícies pintadas
- Acabamento liso, acetinado e luminoso
- Controlo de partículas no ar: ISO 4
- Resistência a fungos: Grau 0



Branco



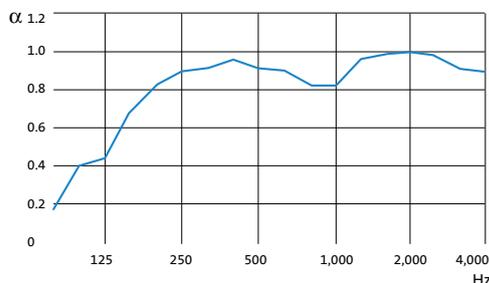


Tonga® Ultra Clean A 20

- > Painel autoportante em lã mineral.
- > Reforçado por uma tela de fibra de vidro natural na face oculta.
- > Tela decorativa na face visível.



Absorção acústica



- $\alpha_w = 0.95$: classe A / NRC = 0.95



Luminosidade

- **Reflexão luminosa:** Coeficiente de reflexão luminosa superior a 84%.
- **Branco:** L=93%, segundo a norma ISO 11664-4.
- **Brilho:** < 5%, com um ângulo de 85°, segundo a norma ISO 2813 (mate).
- **Difusão luminosa:** > 99%.



Reação ao fogo

Segundo a normal EN 13501-1: Euroclasse A2-s1,d0



Resistência à humidade

- Classe C, HR 95% e 30°C.



Meio ambiente e saúde

Meio ambiente

- A lã mineral é reciclável e os resíduos gerados na sua produção são, na sua grande maioria, reciclados. O conteúdo reciclado do painel Tonga® Ultra Clean A 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 mineral Eurocoustic está certificada pela EUCEB (European Certification Board for Mineral Wool Products).
- Os painéis de lã mineral 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: G006



Qualidade do Ar Interior

- Os painéis Tonga Ultra Clean A 20 possuem classificação A+.



Controlo de partículas no ar

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



Resistência a fungos e bactérias

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



Desempenho em estabelecimentos de saúde

- Os tectos Tonga® Ultra Clean A 20 cumprem com os requisitos microbiológicos para o tipo 4:

Zona	Controlo de partículas no ar	Cinética da descontaminação de partículas	Limpeza microbiológica	Bactérias analisadas
4	ISO 4	CP(0,5)5	M1	Methicilin resistant Staphylococcus aureus, Escherichia coli, Candida albicans, Aspergillus brasiliensis



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 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.



Limpeza

- A superfície dos tectos Tonga® Ultra Clean A 20 não retêm poeiras, o que facilita a sua limpeza.
- Os painéis Tonga® Ultra Clean A 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
Cantos	A
Perfis	T15 - T24

Dimensões (mm) e embalagem

Largura	600	600
Comprimento	600	1200
Espessura	20	20
Painéis / Caixa	28	14
m² / Caixa	10,08	10,08
Caixas / Paletes	16	16

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

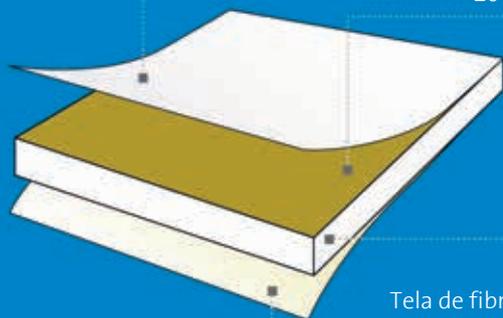
As paletes são envolvidas em filme plástico e devem ser armazenadas em locais abrigados.

Tonga® Ultra Clean HP A 20

NOVO

Tela de fibra de vidro HP decorativa pintada em branco,

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



Canto A pintado,

Tela de fibra de vidro natural na face oculta

VANTAGENS DO PRODUTO

- Absorção acústica: $\alpha_w=1.00$
- Reação ao fogo: A2-s1,d0
- Controlo de partículas no ar: ISO 4
- Resistência a fungos: Grau 0
- Cantos pintados
- Ideal para áreas com necessidade de limpeza a alta pressão, manutenção intensiva e uso de detergentes



Branco



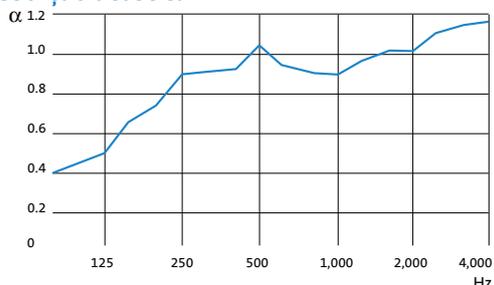


Tonga® Ultra Clean HP A 20

- > Painel autoportante em lã mineral.
- > Reforçado por uma tela de lã de vidro natural na face oculta.
- > Cantos pintados.



Absorção acústica



- $\alpha_w = 1.00$: classe A / NRC = 1



Luminosidade

- **Reflexão luminosa:** Coeficiente de reflexão luminosa superior a 84%.
- **Branco:** 93,72%, segundo a norma ISO 11664-4.
- **Brilho:** > 1%, com um ângulo de 85°, segundo a norma ISO 2813 (mate).
- **Difusão luminosa:** > 99%.



Reação ao fogo

Segundo a normal EN 13501-1: Euroclasse A2-s1,d0



Resistência à humidade

- Classe C, HR 95% e 30°C.



Meio ambiente e saúde

Meio ambiente

- A lã mineral é reciclável e os resíduos gerados na sua produção são, na sua grande maioria, reciclados. O conteúdo de lã mineral reciclada utilizada nos painéis Tonga® Ultra Clean HP A 20 é de 45%.
- A produção está certificada pela norma ISO 14001 "Sistema de gestão ambiental".

Saúde

- A lã mineral Eurocoustic está certificada pela EUCEB (European Certification Board for Mineral Wool Products).
- Os painéis em lã mineral são fabricados com fibras isentas da 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



Marcação CE

- N° DoP: G006



Qualidade do Ar Interior

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



Controlo de partículas no ar

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



Resistência a fungos e bactérias

- Os tectos Tonga® Ultra Clean HP A 20 não permitem o desenvolvimento de fungos: Grau 0 segundo a Norma ISO 846 (métodos A e C).



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 devem ser aplicados em sistema com estrutura T, devidamente selados com silicone e fixos com clips anti levantamento Euroclip HP.
- 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.



Limpeza

- A superfície pintada dos tectos Tonga® Ultra Clean HP A 20 não retém poeiras, o que facilita a sua limpeza.
- Os painéis Tonga® Ultra Clean HP A 20 podem ser limpos com máquina de limpeza a pressão (120 ciclos até 100 bar). Os painéis devem ser aplicados, de seguida, com os clips anti-elevação Euroclip HP.
- Outros métodos de limpeza disponível: escova suave, de um aspirador, ar comprimido, 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
Cantos	A
Perfis	T15 - T24

Dimensões (mm) e embalagem

Largura	600	600
Comprimento	600	1200
Espessura	20	20
Painéis / Caixa	28	14
m² / Caixa	10,08	10,08
Caixas / Palete	16	16

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

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

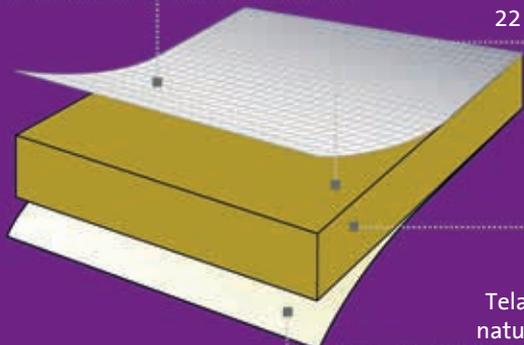
Acoustichoc® A 22

Tela de fibra 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

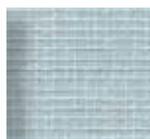
Canto A

Tela de fibra de vidro natural na face oculta



VANTAGENS DO PRODUTO

- Resistência a impactos comprovada
- 6 cores disponíveis
- Absorção acústica: $\alpha_w = 1.00$
- 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



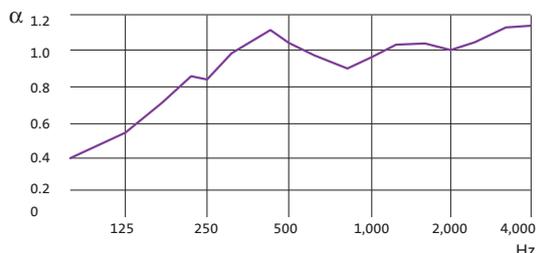


Acoustichoc® A 22

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



Absorção acústica



• $\alpha_w = 1.00$: 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 EuroIène® 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 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

- N° DoP: G007.



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.



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	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.

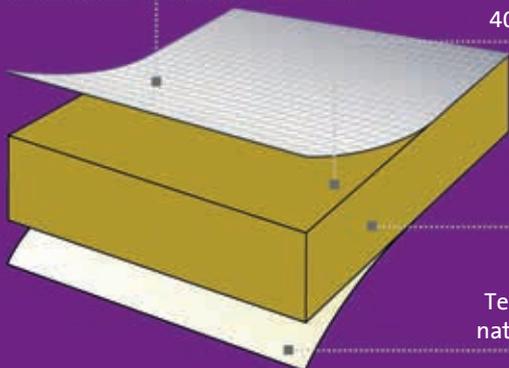
Acoustichoc® A 40

Tela de fibra 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 fibra de vidro natural na face oculta



VANTAGENS DO PRODUTO

- Resistência a impactos comprovada
- 6 cores disponíveis
- Absorção acústica: $\alpha_w = 1.00$
- 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

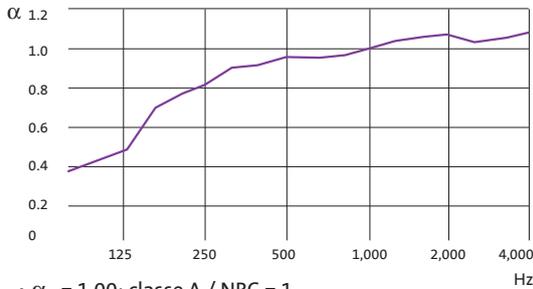




Acoustichoc® A 40

- > Painel rígido autoportante em lã de rocha.
- > Tela decorativa de fibra 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 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 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: G007.



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.



Limpeza

- A superfície dos tectos Acoustichoc® A 40 não retêm 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	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.

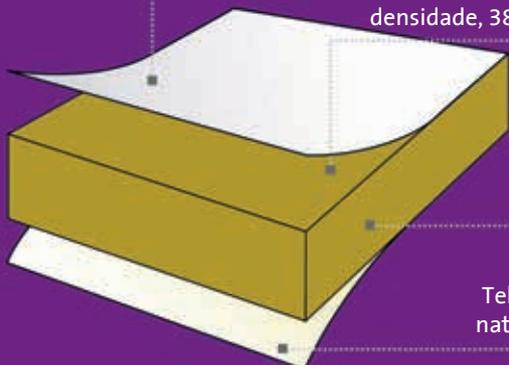
Acoustished® A 40

Tela de fibra de vidro decorativa em branco ou EuroColors

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

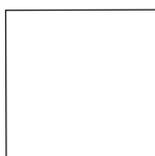
Canto A

Tela de fibra de vidro natural na face oculta



VANTAGENS DO PRODUTO

- Absorção acústica: $\alpha_w = 1.00$
- 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



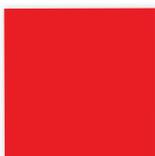
Branco 09



Sable | D5



Ocre | T3



Rubis | G5



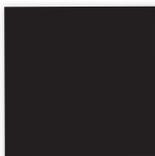
Outremer | T4



Saphir | G6



Chrome | M2



Noir | V7



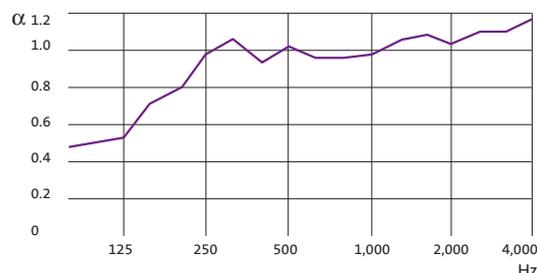


Acoustished® A 40

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



Absorção acústica



• $\alpha_w = 1.00$: 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.
- **Brilho:** 0,74% 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: 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 m² · K/W

- Cumpre com as exigências da norma francesa RT 2012.



Resistência à flexão

- Os tectos Acoustished® A 40 possuem classificação C/91N/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 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: G007.



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.



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
m² / 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.

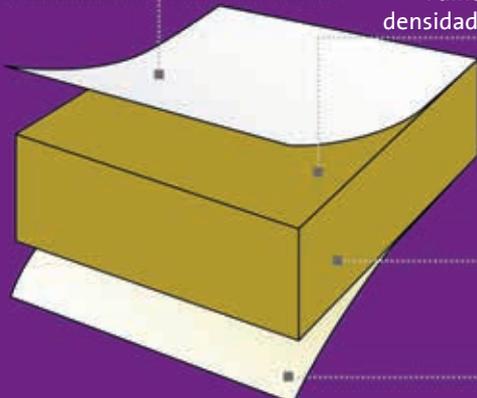
As caixas de painéis Acoustished® A 40 estão protegidas com plástico termo retrátil.

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

Acoustished® A 80

Tela de fibra de vidro decorativa em branco ou EuroColors

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

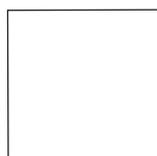
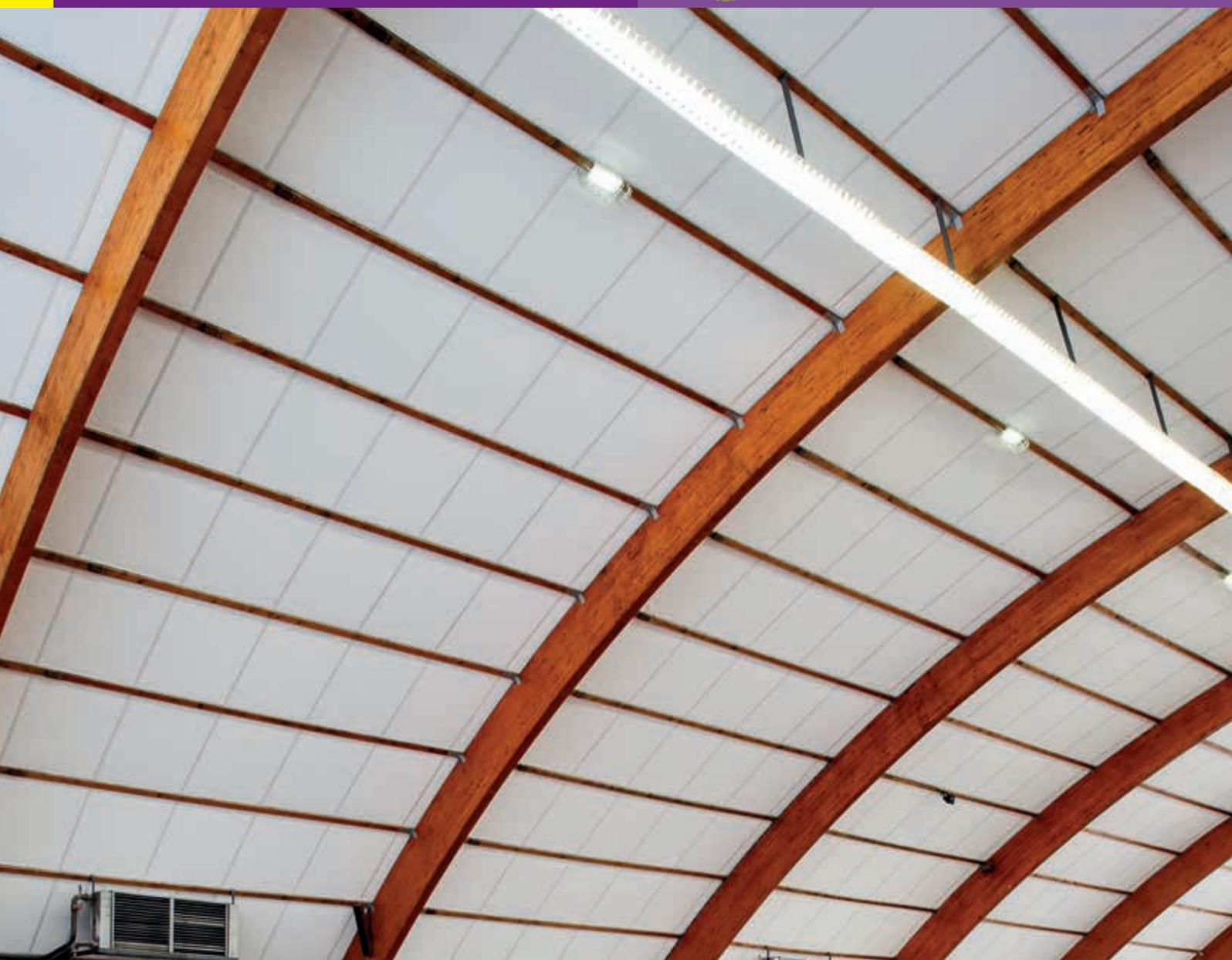


Canto A

Tela de fibra de vidro natural na face oculta

VANTAGENS DO PRODUTO

- Absorção acústica: $\alpha_w = 1.00$
- 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



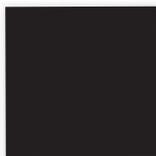
Outremer | T4



Saphir | G6



Chrome | M2



Noir | V7



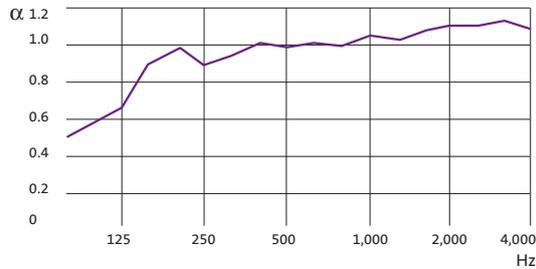


Acoustished® A 80

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



Absorção acústica



• $\alpha_w = 1.00$: 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.
- **Brilho:** 0,74% 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: 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 m² . K/W

- Cumpre com as exigências da norma francesa RT 2012.



Resistência à flexão

- Os tectos Acoustished® A 80 possuem classificação C/132N/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

- N° DoP: G007.



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.



Limpeza

- A superfície dos tectos Acoustished® A 80 não retêm 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
m² / 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.

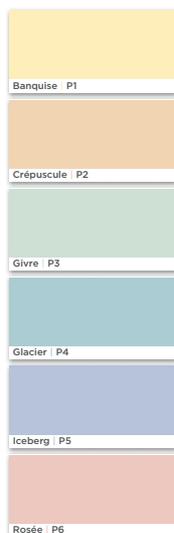
Metálicas



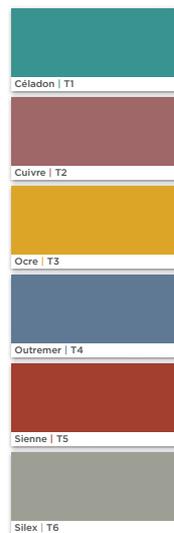
Desérticas



Glaciares



Terrestres



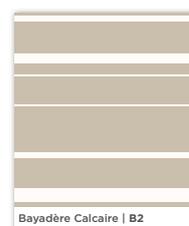
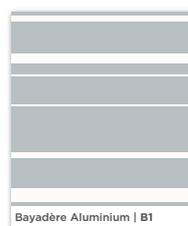
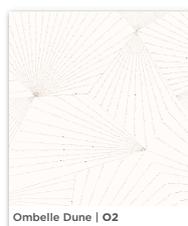
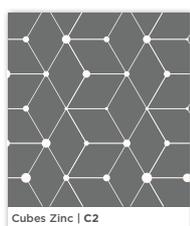
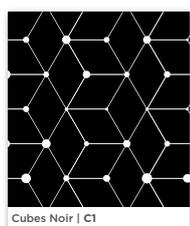
Geológicas



Vulcânicas



EURODESIGN



PRODUTO	EUROCOLORS	EURODESIGN
Tonga® A 22	✓	600x600 - 600x1200
Tonga® A 40	✓	600x600 - 600x1200
Tonga® Therm A 80	✓	-
Acoustished® A 40	7 EuroColors (Sable, Ocre, Rubis, Outremer, Saphir, Chrome e Noir)	-
Acoustished® A 80	7 EuroColors (Sable, Ocre, Rubis, Outremer, Saphir, Chrome e Noir)	-

SOLUÇÕES DECORATIVAS EUROCOUSTIC

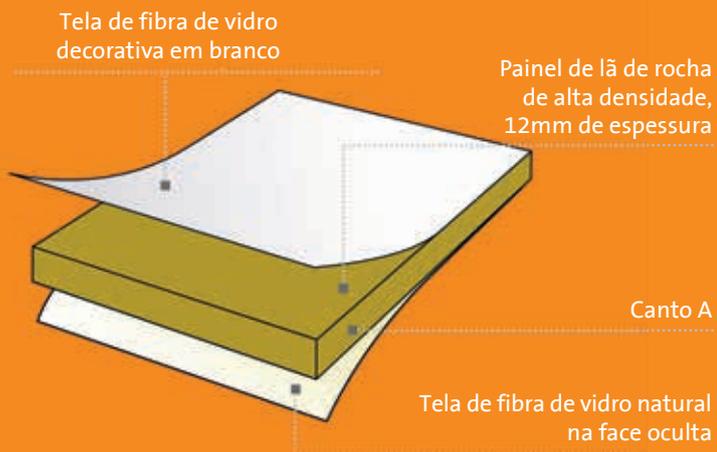
IMAGINE OS SEUS TECTOS!

#MakingTheWorldABetterHome

Para mais informações:

 https://www.eurocoustic.pt/sites/eurocoustic.com/files/field_document/decorative_offer_brochure_pt_version.pdf

Minerval® A 12



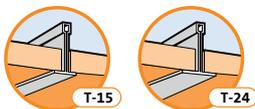
VANTAGENS DO PRODUTO

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



Branco



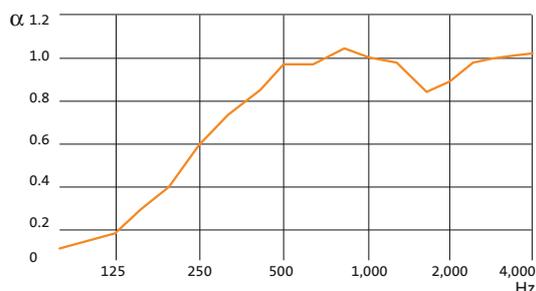


Minerval® A 12

- > Painel rígido autoportante em lã de rocha.
- > Tela de fibra de vidro decorativa na cor branco na face visível.
- > Reforçado por uma tela de fibra 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 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: G001.



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.



Limpeza

- A superfície dos tectos Minerval® A 12 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.

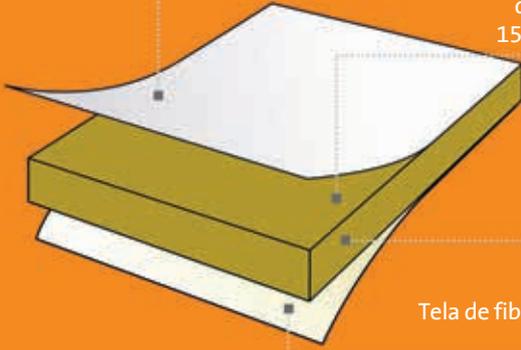
Minerval® A 15

Tela de fibra de vidro decorativa em branco

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

Canto A

Tela de fibra de vidro natural na face oculta



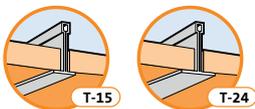
VANTAGENS DO PRODUTO

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



Branco



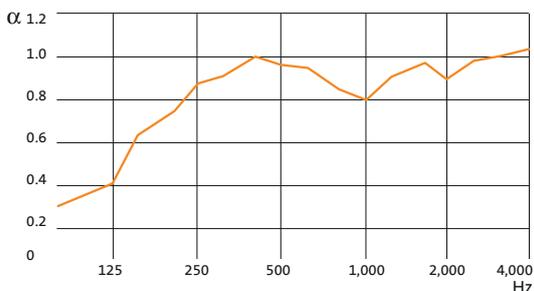


Minerval® A 15

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



Absorção acústica



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



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

- Nº DoP: G001.



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.



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.

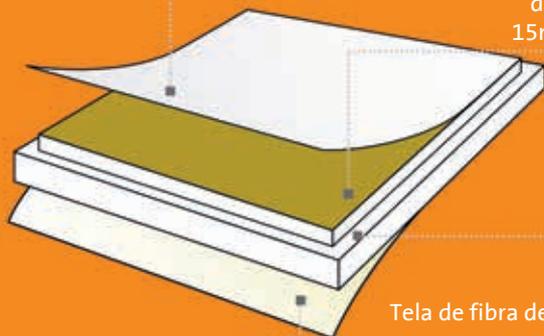
Minerval® E 15

Tela de fibra de vidro decorativa em branco

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

Canto E, pintado

Tela de fibra de vidro natural na face oculta



VANTAGENS DO PRODUTO

- Absorção acústica: $\alpha_w = 0,95$
- Reação ao fogo: A2-s1,d0
- Resistência à humidade: Classe C RH95%, 30°C
- Tela de fibra de vidro na face oculta



Branco



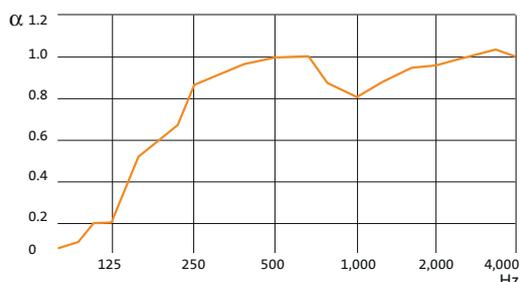


Minerval® E 15

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



Absorção acústica



- $\alpha_w = 0.95$: classe A



Reflexão luminosa

- Coeficiente de reflexão luminosa superior a 86%



Reação ao fogo

- Segundo a normal EN 13501-1: Euroclasse A2-s1, d0.



Resistência à humidade

- Classe C, HR 95% e 30°C.



Meio ambiente e saúde

Meio ambiente

- A lã mineral 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 mineral Eurocoustic está certificada pela EUCEB (European Certification Board for Mineral Wool Products).
- Os painéis de lã mineral 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: G002.



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.



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	T24

Dimensões (mm) e embalagem

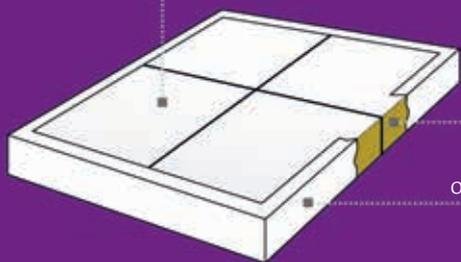
Largura	600	600
Comprimento	600	1200
Espessura	15	15
Painéis / Caixa	26	16
m ² / Caixa	9,36	11,52
Caixas / Palete	20	18

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.

Insula®

Tela de fibra 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



6 EuroDesign



Estrutura em
alumínio ou
aço branco

Branco 09

MAIS INFORMAÇÕES NA PÁGINA 129



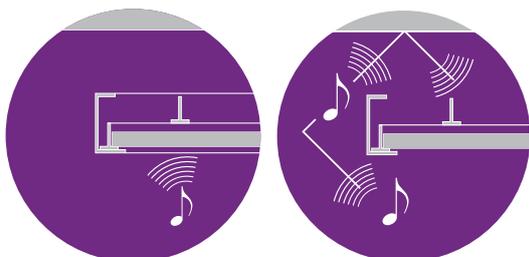
Insula®

- > 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.

Alizé®

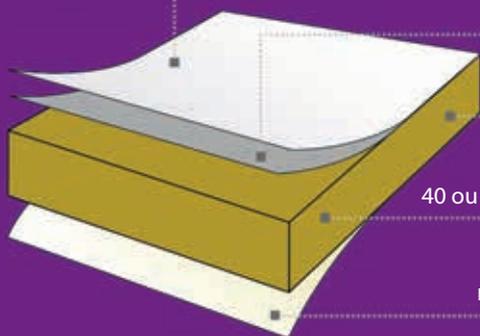
Tela de fibra de vidro decorativa em branco

Folha de alumínio.

Canto A

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

Tela de fibra de vidro natural na face oculta



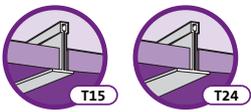
VANTAGENS DO PRODUTO

- 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



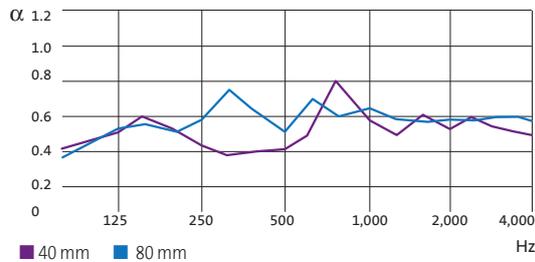


Alizé®

- > Pannel rígido autoportante em lã de rocha.
- > Composto por uma tela de fibra de vidro e folha de alumínio na face visível.
- > Reforçado por uma tela de fibra 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		$D_{n,w}$ (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 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: G003.



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.



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

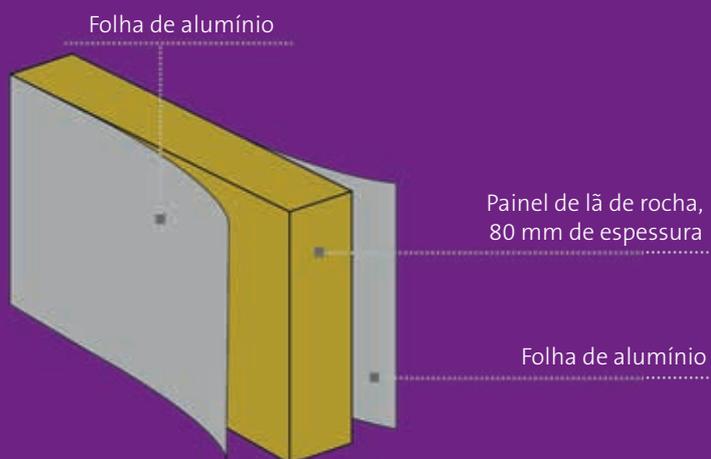
Dimensões (mm) e embalagem

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.

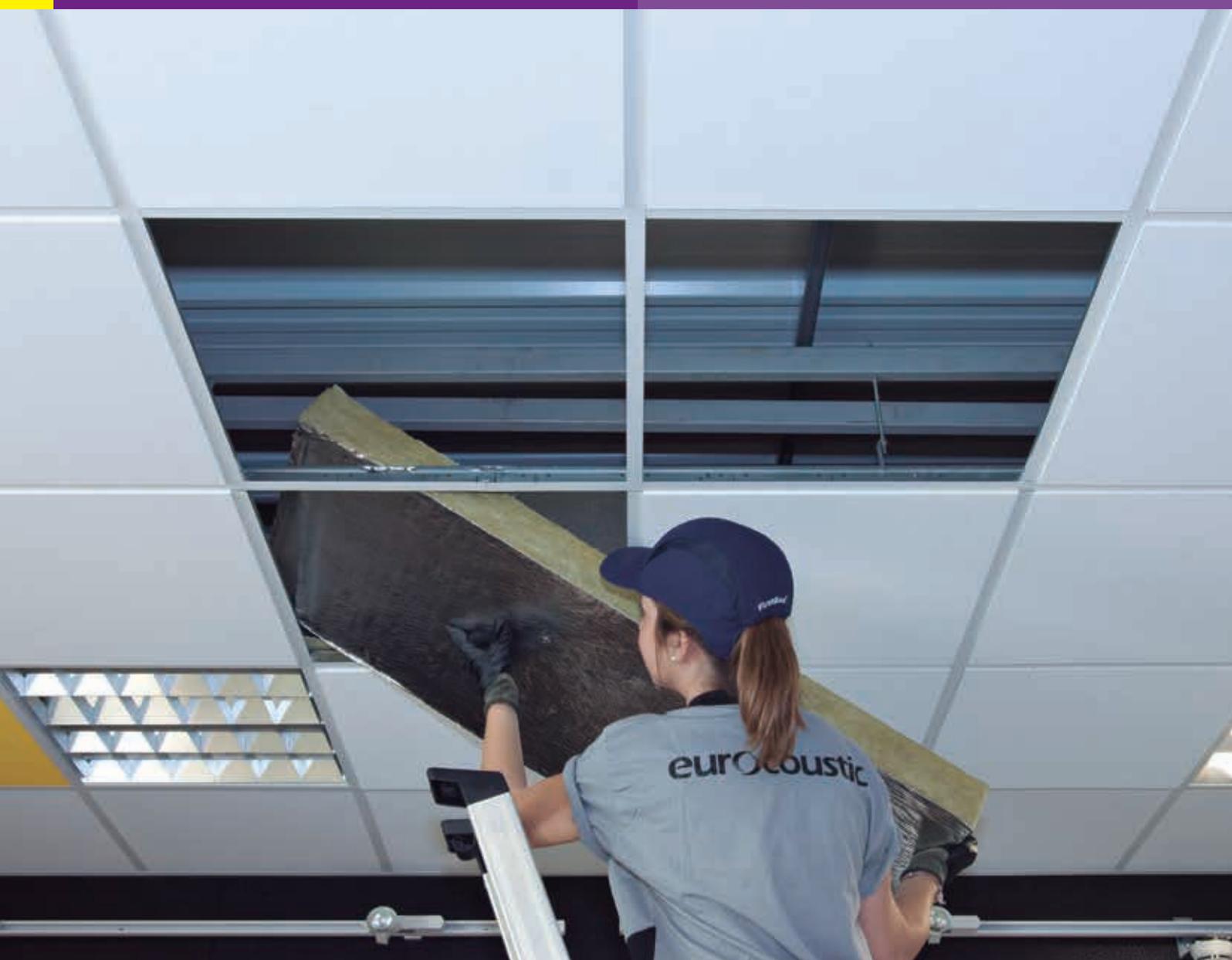
As paletes são envolvidas em filme plástico e devem ser armazenadas em locais abrigados.

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



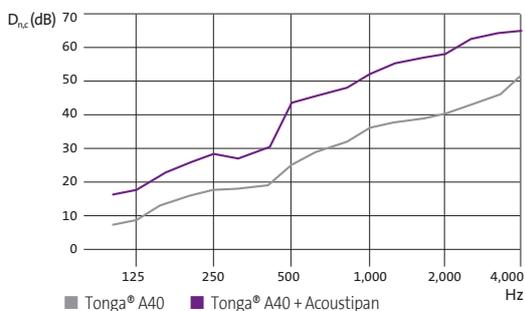
Acoustipan®

- > 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.



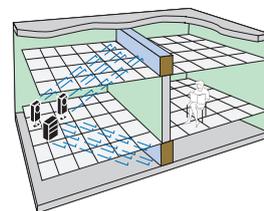
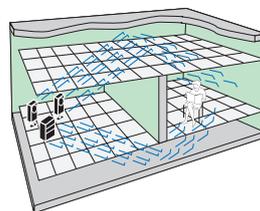
Qualidade do Ar Interior

- 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

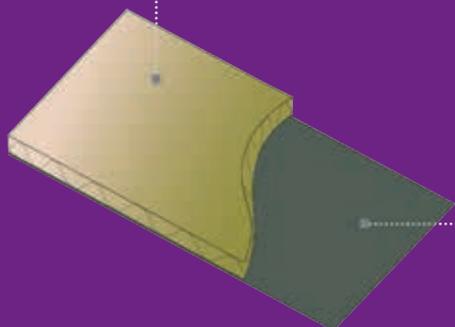
Largura	600	1000
Comprimento	1200	1200
Espessura	80	80
Painéis / Caixa	5	3
m ² / Caixa	3,60	3,60
Caixas / Palete	12	10

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.

Eurobac®

NOVO

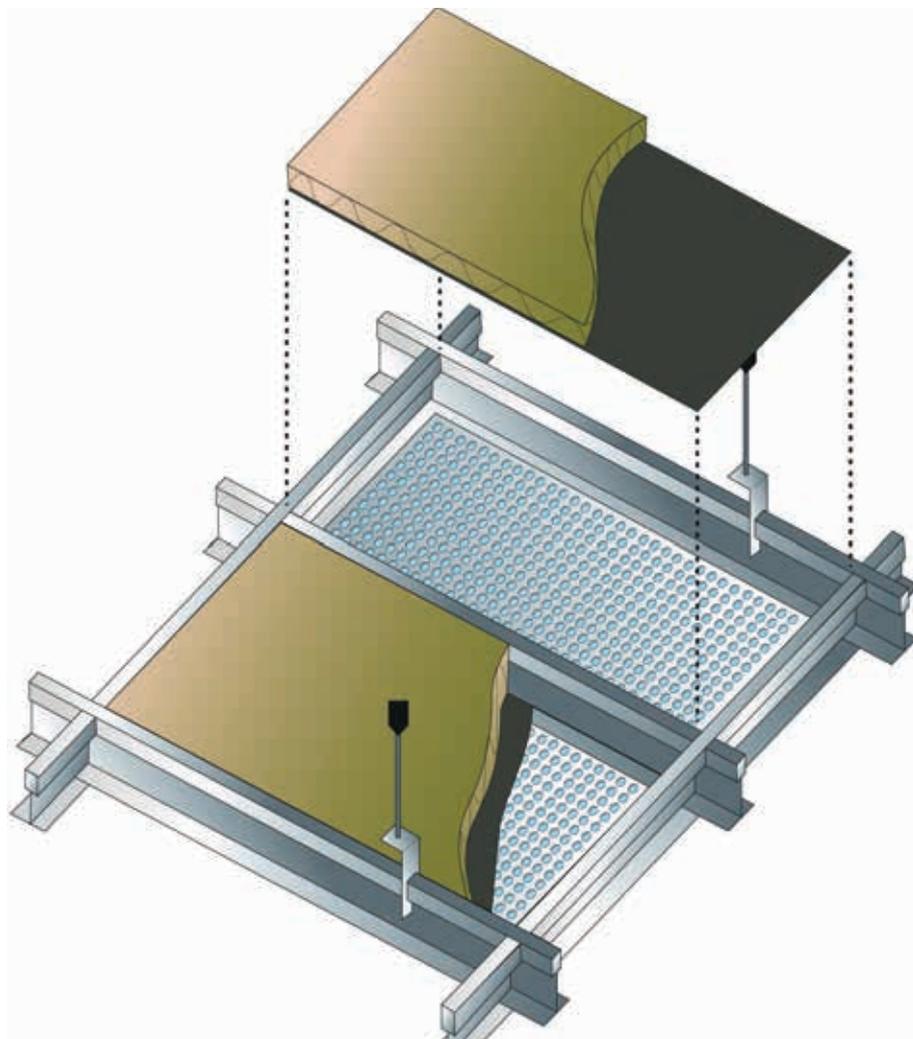
Painel de lã de rocha,
30mm de espessura



Tela preta
em fibra de vidro

VANTAGENS DO PRODUTO

- Adequado para integração em tetos metálicos, lâminas e painéis modulares
- Absorção acústica: $\alpha_w = 1.00$
- Reação ao fogo: A1
- Tela preta em fibra de vidro que ajuda a reduzir a propagação de poeiras.

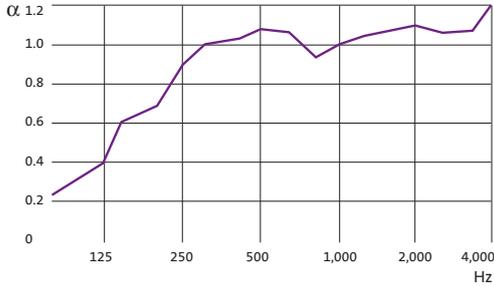


Eurobac®

- > Painel rígido de lã de rocha, 30mm de espessura.
- > Protegido com tela preta em fibra de vidro.



Absorção acústica



- $\alpha_w = 1.00$: classe A / NRC = 1.



Reação ao fogo

- Segundo a normal EN 13501-1: Euroclasse A1.



Resistência à humidade

- Os painéis em lã de rocha são não hidrófilos.



Meio ambiente e saúde

Meio ambiente

- A lã mineral 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).
- 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 da 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: 0001-104.



Qualidade do Ar Interior

- Os painéis Eurobac® possuem classificação B.

Dimensões (mm) e embalagem

Largura	300	600
Comprimento	1200	1200
Espessura	30	30
Painéis / Caixa	320	20
m ² / Caixa	115,20	14,40
Caixa / Palete	1	8

Os painéis Eurobac® de 1200x300mm são vendidos por palete. As caixas de painéis Eurobac® estão protegidas com plástico termo retrátil. 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)		
600 x 600 mm	1,67 ml/m ²	1,50 un/m ²
1200 x 300 mm	0,84 ml/m ²	0,85 un/m ²
1500 x 300 mm	0,70 ml/m ²	0,60 un/m ²
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	PAINÉIS	PERFIL DE SUSPENSÃO
Sistemas 6067 - 290G			
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
290G	300	3,34 ml/m ²	0,84 ml/m ²

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



MAKING THE WORLD A BETTER HOME



