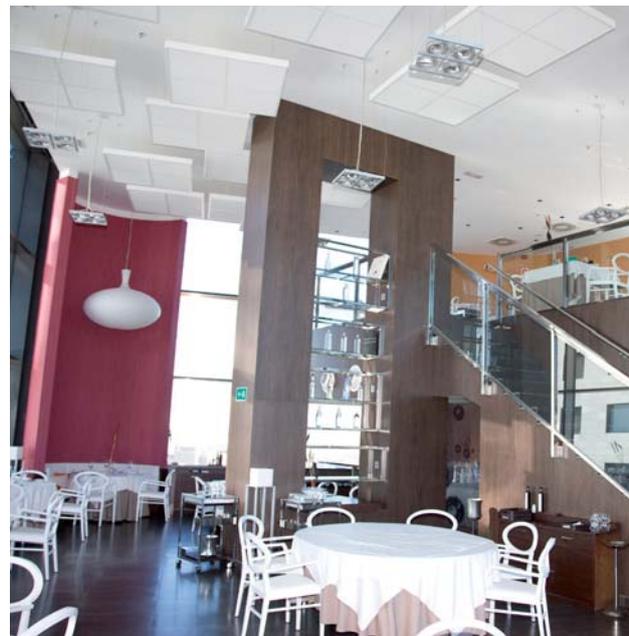
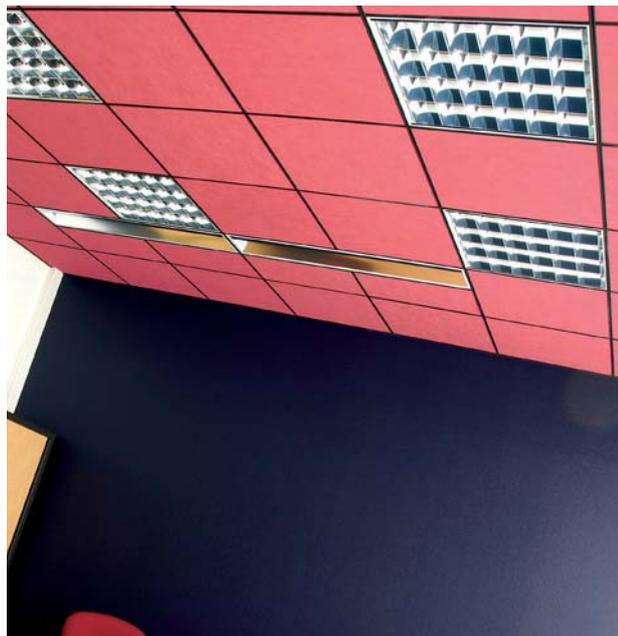


Catálogo completo de soluções

Tectos Metálicos Gabelex
Tectos Acústicos Eurocoustic
Tectos Owa
Perfilaria e acessórios Quick-Lock

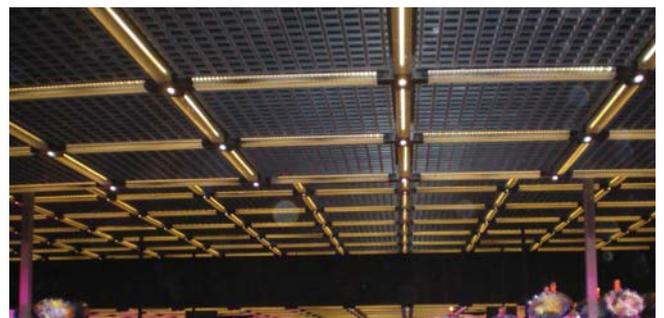


eurocoustic
SAINT-GOBAIN

O especialista em Tectos perto de si

GABELEX
Comprometidos com o presente e o futuro







Catálogo completo de soluções

Tectos Metálicos Gabelex

Tectos Acústicos Eurocoustic

Tectos Owa

Perfilaria e acessórios Quick-Lock

Índice



INTRODUÇÃO GERAL	6
CONDIÇÕES ACÚSTICAS	8
1. PAINÉIS METÁLICOS	10
1.1. SISTEMA PERFIL VISTO APOIADO, REBAIXADO E ENRASADO: R810..	11
1.1.1. Painéis Apoiados: R811	11
1.1.2. Painéis Rebaixados com perfil semi à vista e quina viva: R812	12
1.1.3. Painéis Rebaixados com perfil semi à vista e biselado: R813	13
1.1.4. Painéis Enrasados com perfil à vista: R814	14
1.2. SISTEMA OCULTO CLIP IN FLEX E CLIP IN FLEX BASCULANTE.....	16
1.2.1. Sistema Clip In-1 Flex 600x600 mm com Bisel	
Sistema Clip In-3 Flex 600x600 mm sem Bisel.....	16
1.2.2. Sistema Clip In-1 Flex 1200x300 mm com Bisel	
Sistema Clip In-3 Flex 1200x300 mm sem Bisel	17
1.2.3. Sistema Clip In-1 Flex 600x600 mm Basculante com Bisel	
Sistema Clip In-3 Flex 600x600 mm Basculante sem Bisel	18
1.2.4. Sistema Clip In-1 Flex 1200x300 mm Basculante com Bisel	
Sistema Clip In-3 Flex 1200x300 mm Basculante sem Bisel	19
1.2.5. Sistema Oculto BAC Clip In	20
BAC Clip In-1 med.: 1500x300 e 2000x300 mm com Bisel	
BAC Clip In-2 Larg.: 300 mm e comp. variável c/ Bisel lateral	
BAC Clip In-3 Larg.: 300 mm e comp. variável sem Bisel	20
1.3. ACESSÓRIOS CLIP IN	22
1.3.1. Sistema Oculto Clip In Flex e Clip In Flex Basculante.....	22
1.3.2. Sistema Oculto BAC Clip In	22
1.4. SISTEMA AUTOPORTANTE GAB STANDARD	23
1.4.1. Painéis Gab Standard 1: Larg. 300 Comp. Variável sem Bisel	23
1.4.2. Painéis Gab Standard 2: med. 600x600 mm com Bisel	24
1.4.3. Painéis Gab Standard 3: Larg. 300 Comp. Variável com	
Bisel no lateral e quina viva no topo	25
2. TECTOS EM QUADRÍCULA	26
2.1. SISTEMA DE TECTO EM QUADRÍCULA “U” E “UT-15”	27
2.1.1. Quadrícula “U”	27
2.1.2. Quadrícula “UT-15”	29
3. LAMINEX	30
3.1. LAMINEX	31
3.1.1. Laminex U30	31
3.1.2. Laminex Multiformato C30, C80, C130 e C180	32
3.2. LAMINEX VERTICAL.....	35
3.2.1. Laminex Vertical K1	35
3.2.2. Laminex Vertical K2	36
3.3. LAMINEX HORIZONTAL.....	39
3.3.1. Laminex A	39
3.3.2. Laminex AB	40
3.3.3. Laminex F.....	41
3.3.4. Laminex G.....	42
3.3.5. Laminex E	43
3.3.6. Laminex QS	44
4. OUTROS SISTEMAS.....	45
4.1. PAINEIS GAB 6067.....	46
4.2. PAINEIS GAB 290 G	48
4.3. PAINEIS GAB Roma	49
4.4. PAINEIS GAB ON	49
4.5. PAINEIS GAB Nice	50
4.6. PAINEIS GAB 310 G	50



5. SISTEMAS DE MONTAGEM: CONSUMOS DE MATERIAIS E ACESSÓRIOS POR M ²	52
6. ACÚSTICA	56
6.1. PERFURAÇÕES	57
7. TECTOS ACÚSTICOS E DECORATIVOS	58
7.1. ÁREA, ALTES, ORCHESTRA	60
Acondicionamento Acústico. Limpeza. Qualidade do ar interior.	
7.2. ERMES, EQUATION	61
Acondicionamento Acústico. Qualidade do ar interior. Estética.	
7.3. MINERVAL E	62
Tectos acústicos e decorativos.	
7.4. MINERVAL 12	63
Tectos acústicos e decorativos.	
7.5. TONGA EUROCOLORS.....	64
Tectos acústicos decorativos, com versatilidade na escolha e conjugação de cores.	
7.6. PANORAMA.....	66
Acondicionamento Acústico. Grandes formatos.	
7.7. TONGA BRANCO, CORAL.....	67
Acondicionamento Acústico. Desenho, luminosidade.	
7.8. TONGA CINEMAS	68
Acondicionamento Acústico. Desenho, luminosidade.	
7.9. ACOUSTISHED	69
Acondicionamento Acústico. Grandes superfícies e espaços industriais.	
7.10. FIDJI.....	70
Acondicionamento Acústico. Altas e baixas frequências. Resistência térmica.	
7.11. ACOUSTISPORT VV.....	71
Acondicionamento acústico em pavilhões gimnodesportivos e ginásios.	
7.12. ACOUSTICHOC	72
Tectos acústicos para pavilhões gimnodesportivos / multiusos. Elevada resistência a impactos.	
7.13. EUROBAFFLES	73
Acondicionamento Acústico.	
7.14. INSULA.....	74
Reabilitação acústica e individualização de espaços comerciais.	
7.15. ACOUSTIROC. PANEL MURAL.....	75
Acondicionamento acústico. Elevada resistência e durabilidade.	
8. OWA	76
8.1. OWADECO	77
Taurus, Sirius, Comet e Tacla.	
8.2. SMART.....	78
Harmony, Constelación, Finetta, Sandila e Futura.	
8.3. PREMIUM	79
Constelación, Futura, Finetta, Harmony, Cosmos M.P, Liso e Sandila M.P.	
8.4. PREMIUM	80
Sistema oculto desmontável (S9b).	
9. QUICK-LOCK.....	81
9.1. QUICK-LOCK. SISTEMA STANDARD	82

Introdução Geral

O especialista em Tectos perto de si



Especialista em Tectos e Sistemas de Montagem

Líder europeu em tectos acústicos para o sector terciário, a **Saint-Gobain** está no mercado há mais de 30 anos a fabricar e a comercializar tectos de diversas marcas de excelência, com a finalidade de melhorar a qualidade no trabalho, na educação, na saúde, no lazer, etc.

Actualmente, apresentamo-nos no mercado apenas com uma marca que engloba todas as soluções para tectos amovíveis.

Eurocoustic representa uma filosofia de trabalho que tem como prioridade o serviço ao

cliente, disponibilizando toda a especialização e conhecimento em sistemas de tectos, desde soluções básicas a sistemas mais sofisticados e complexos.

Somos uma equipa técnica e comercial que trabalha lado a lado nas diferentes fases do projecto, que vai desde a ideia até à execução, oferecendo em todos os momentos, as ferramentas mais convenientes para facilitar o trabalho dos profissionais.

Na **Eurocoustic** dispomos de uma vasta gama de tectos acústicos

que permite satisfazer todas as necessidades de mercado:

Eurocoustic: Tectos acústicos e ecológicos.

Gabelex: Líder de mercado em tectos metálicos oferece ao mercado uma vasta gama de soluções de elevada flexibilidade aliada a qualidade dos seus produtos.

OWA: a garantia de um tecto alemão de alta qualidade, um clássico renovado.



O especialista em Tectos perto de si

Dispomos de uma equipa de profissionais de tectos, disponível em todos os momentos e com as soluções mais adequadas para si:

- Serviço de atendimento ao cliente nas diversas solicitações relacionadas com prazos de entrega, produtos em stock e consultas técnicas.
- Técnicos comerciais que colocam à sua disposição todo o seu conhecimento, conferindo-lhe uma atenção personalizada, sem pressas,
- Serviços de logística, que proporcionam a entrega dos nossos produtos em pequenas quantidades e em tempo útil, adaptados às necessidades dos projectos da actualidade.
- Inovação e Desenvolvimento. Criamos soluções adaptadas às exigências de mercado:
- Desenvolvemos e melhoramos os sistemas de montagem em parceria com os nossos clientes;
- Desenvolvemos e adaptamos produtos, dimensões e materiais no apoio à arquitectura;
- Melhoramos as embalagens e imagem, proporcionando maior qualidade aos produtos para a área da distribuição;

Condições acústicas

Conceitos básicos

Os nossos tectos contribuem de forma activa na correcção acústica

A correcção acústica de um local

A correcção acústica tem como objectivo adaptar a qualidade acústica em função das necessidades do local. Permite:

- Melhorar a qualidade de audição do local (cinema, escolas, salas de conferências, ...), convertendo-o confortável.
- Reduzir o nível sonoro de um local ruidoso (oficinas, cantinas), tornando-o aceitável.

A correcção acústica é efectuada através da escolha adequada dos materiais, tendo em conta o seu coeficiente de absorção, volume do local e tempo de reverberação ideal.

O conforto acústico

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

O princípio de absorção acústica

A energia sonora que incide nas paredes é dividida em energia transmitida, energia reflectida e energia absorvida. Segundo a natureza das paredes do local é possível actuar sobre a quantidade de energia absorvida e consequentemente sobre a energia reflectida.

A capacidade de absorção de um material é medida através do



coeficiente de absorção *Alpha Sabine* por frequência, com uma escala de 0 (sem absorção) a 1 (máxima absorção).

Pontos-chave

Absorção elevada

α_w = valor único que caracteriza o valor da absorção acústica de um material por m^2 .

Se $\alpha_w = 0$, o material reflecte toda a energia que recebe.

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

Controlo de reverberação

O tempo de reverberação (T_r) é o tempo que o som demora a baixar dos 60 dB após a interrupção da emissão sonora; tempo expresso em segundos.

O tempo de reverberação é um critério físico que define a qualidade acústica de um local.

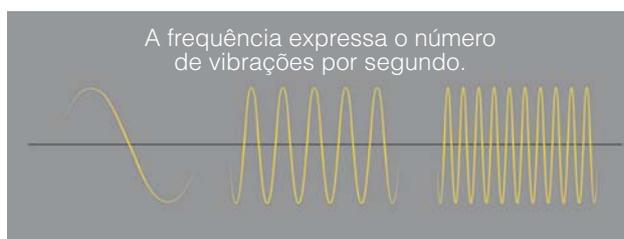
Quanto maior for o tempo de reverberação, mais incómodo é o fenómeno denominado de eco e mais ruidoso é o espaço.

A redução e controlo do tempo de reverberação exigem a instalação de materiais com boa absorção acústica.

De salientar...

A frequência (Hertz, Hz)

A frequência é expressa em Hertz (Hz) e é o número de vibrações por segundo. Permite distinguir os sons graves, médios e agudos. O ouvido tem a capacidade natural de captar os sons com frequências entre 20 e 20000 Hz. Na construção dos edifícios trabalhamos habitualmente com frequências compreendidas entre 125 e 4000 Hz.





Atenuação lateral

A atenuação lateral é o isolamento acústico entre dois locais adjacentes, com tectos amovíveis e divisórias, utilizada fundamentalmente em escritórios.

O nível de atenuação lateral de um tecto é expresso através de um índice único:

$D_{n,c,w}$: medido em laboratório e expresso em dB. Para que uma atenuação lateral funcione correctamente deve-se garantir:

- Ausência de espaços abertos entre divisórias / tectos e os tectos/laje (instalação de Arena Plenum).
- Inexistência de acessórios no tecto susceptíveis de comprometer as suas características (armaduras de iluminação, saídas de ar, etc.).

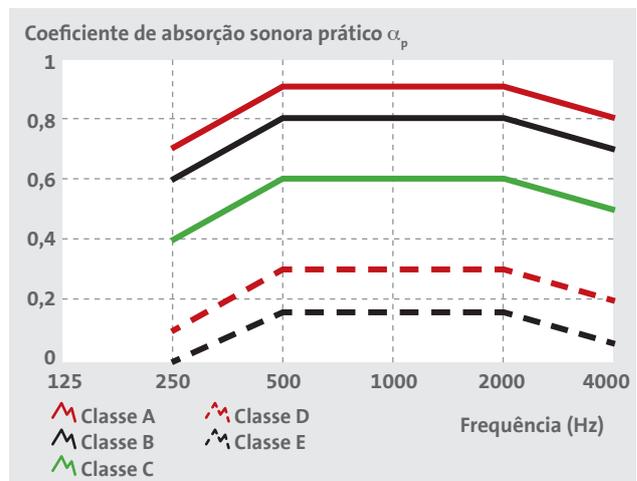


Classes de absorventes acústicos

Norma EN ISO 11654:1998

Esta norma classifica os produtos em classes de absorventes acústicos, segundo os seus valores α_w , em classes A, B, C, D e E, sendo a classe A aquela que apresenta os melhores resultados.

Classe de Absorção Acústica	α_w
A	0,90; 0,95; 1,00
B	0,80; 0,85
C	0,60; 0,65; 0,70; 0,75
D	0,30; 0,35; 0,40; 0,45; 0,50; 0,55
E	0,25; 0,20; 0,15
Sem classificação	0,25; 0,20; 0,15



A Acústica

É a ciência que estuda o som, a sua emissão, propagação e recepção.

Consequentemente esta ciência é um conjunto de técnicas que visa melhorar a qualidade de difusão do som em todos os locais. O som é um fenómeno vibratório caracterizado por uma frequência (grave ou aguda) e nível (forte ou suave).

Sabías que...

O nível sonoro (Decibel, dB)

Decibel é a unidade de medida do nível sonoro determinado sobre uma base logarítmica.

- 1 transistor de rádio 60 dB
- 2 transistores de rádio 63 dB
- 4 transistores de rádio 66 dB
- 10000 transistores de rádio 100 dB

1. Painéis Metálicos



A diversidade dos sistemas de Tectos Metálicos que a **Gabelex** oferece ao mercado visa disponibilizar soluções para tectos onde são solicitados os seguintes parâmetros:

- Estética.
- Durabilidade.
- Correção acústica.
- Acesso ao sub-tecto.

Os nossos tectos metálicos distinguem-se pela variedade de perfurações e pelos diversos sistemas de aplicação que combinam simplicidade e desempenho. Além disso, dispomos de acabamentos em aço ou alumínio e uma vasta gama de cores para ambos os materiais.

Combinando todos estes elementos entre si e uma grande flexibilidade nas dimensões (quadradas ou rec-

tangulares), obtemos espaços únicos e exclusivos.

Para a obtenção de uma instalação excepcional podem ainda utilizar os nossos perfis **Quick-Lock**.

Nas páginas seguintes, vai encontrar uma variedade de tectos metálicos, que irá surpreendê-lo e ajudá-lo a eleger a solução mais adequada para cada tipo de espaço.



1.1. Sistema Perfil Apoiado, Rebaixado e Enrasado: R810

1.1.1. Painéis Apoiados: R811

O sistema BAC R811 da GABELEX é um tecto com perfil à vista e quina viva, aplicado com perfil T-24 ou T-15.

O formato standard do BAC R811 para T-24 é de 592 x 592mm e para T-15 é de 593 x 593mm, criando modulações de 600 x 600mm. Sob consulta este tecto pode ser fabricado em diversas dimensões no formato quadrado ou rectangular. A montagem deste tecto é bastan-

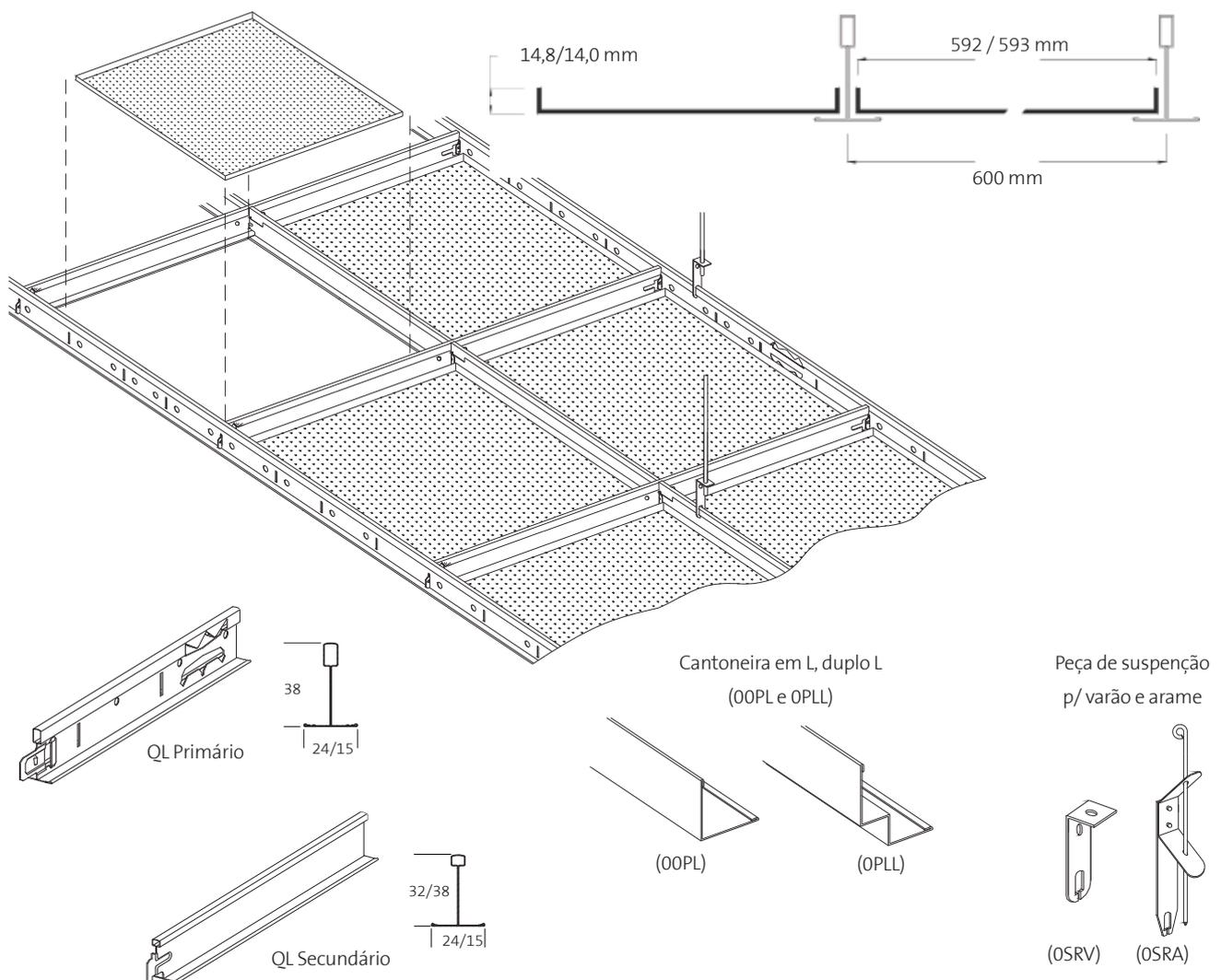
te simples pois basta sobrepor os painéis na estrutura de perfis T.

Este sistema é caracterizado por ser amovível facilitando os diversos tipos de instalação e de inspecção efectuados no sub-tecto (Iluminação, ventilação, climatização, etc.).

Os painéis são fabricados em aço ou alumínio pré-lacado (0,5 ou 0,6 mm de espessura ou outras) e podem ser lisas ou perfuradas de

acordo com o catálogo de cores e tabela de perfurações da GABELEX. Para correcção acústica podem ser utilizadas diversas perfurações de acordo com a nossa tabela acústica, podendo ser melhorada através de materiais isolantes.

R811 Apoiado com perfil à vista e quina viva



1.1.2. Painéis Rebaixados com perfil semi à vista e quina viva: R812

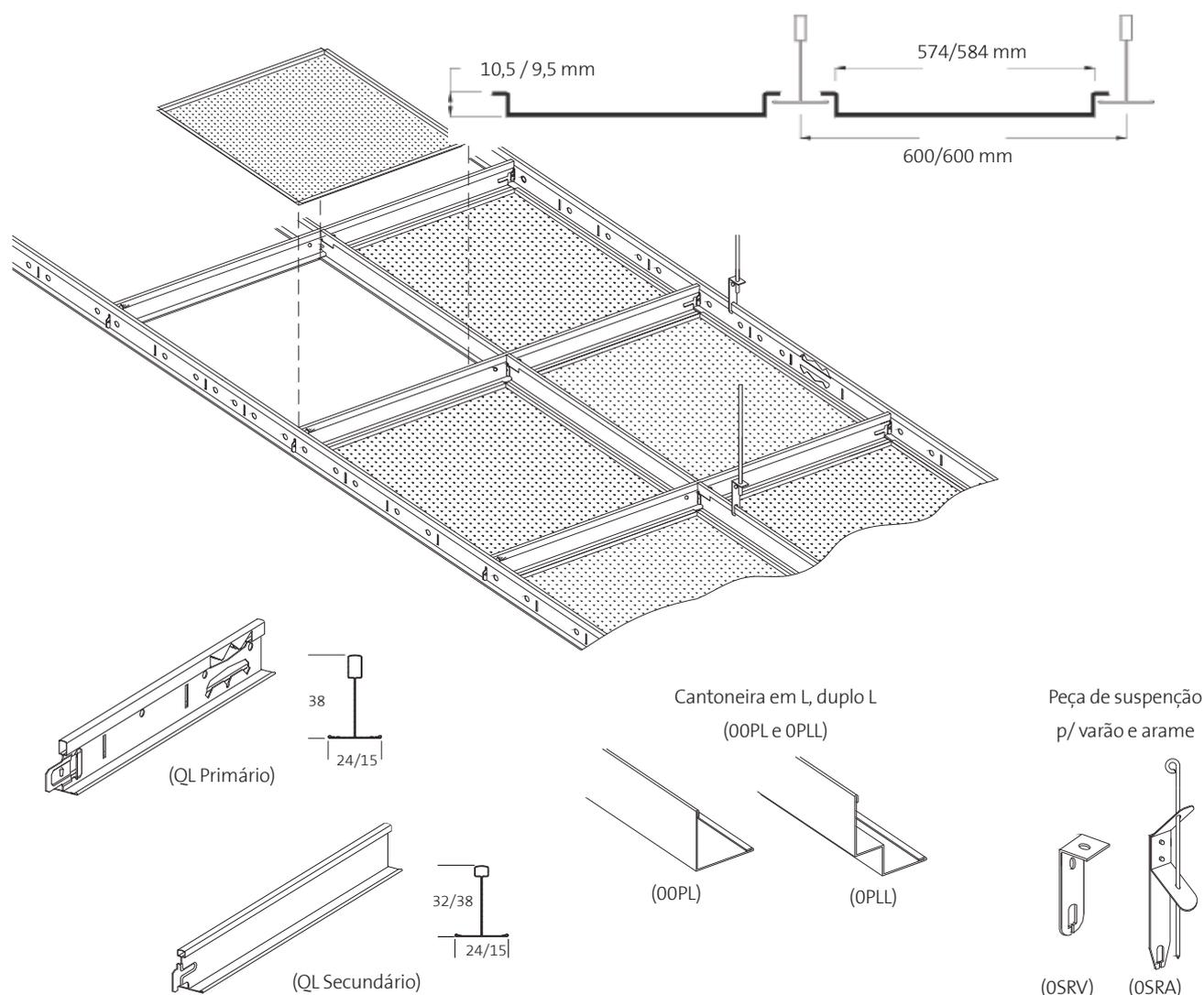
O sistema **BAC R812** da **GABELEX** é um tecto rebaixado em quina viva, aplicado com perfil T-24 ou T 15. Este sistema quando aplicado em perfis T-24 tem a medida de 574 x 574 mm e quando aplicado em perfis T-15 tem a medida de 584 x 584 mm, criando em qualquer dos casos modulações de 600 x 600 mm. Sob consulta pode ser fabricado em diversas dimensões no formato quadrado ou rectangular.

A montagem deste tecto é bastante simples pois basta sobrepor os painéis na estrutura de perfis T. Este sistema é caracterizado por ser amovível facilitando os diversos tipos de instalação e inspeção efectuados no sub-tecto (Iluminação, ventilação, climatização, etc.).

Os painéis são fabricados em aço ou alumínio pré-lacado (0,5 ou 0,6 mm de espessura ou outras) e

podem ser lisas ou perfuradas de acordo com o catálogo de cores e tabela de perfurações da **GABELEX**. Para correcção acústica podem ser utilizadas diversas perfurações de acordo com a nossa tabela acústica, podendo ser melhorada através de materiais isolantes.

R812 Rebaixado com perfil semi à vista e quina viva





1.1.3. Painéis Rebaixados com perfil semi à vista e biselado: R813

O sistema **BAC R813** da **GABELEX** é um tecto rebaixado e biselado nas quatro faces, aplicado com perfil **T-24**.

O formato standard do R813 é de 574,4 x 574,4 mm, criando modulações de 600 x 600 mm.

A montagem deste tecto é bastante simples pois basta sobrepor os painéis na estrutura de perfis T.

Este sistema é caracterizado por ser amovível facilitando os diver-

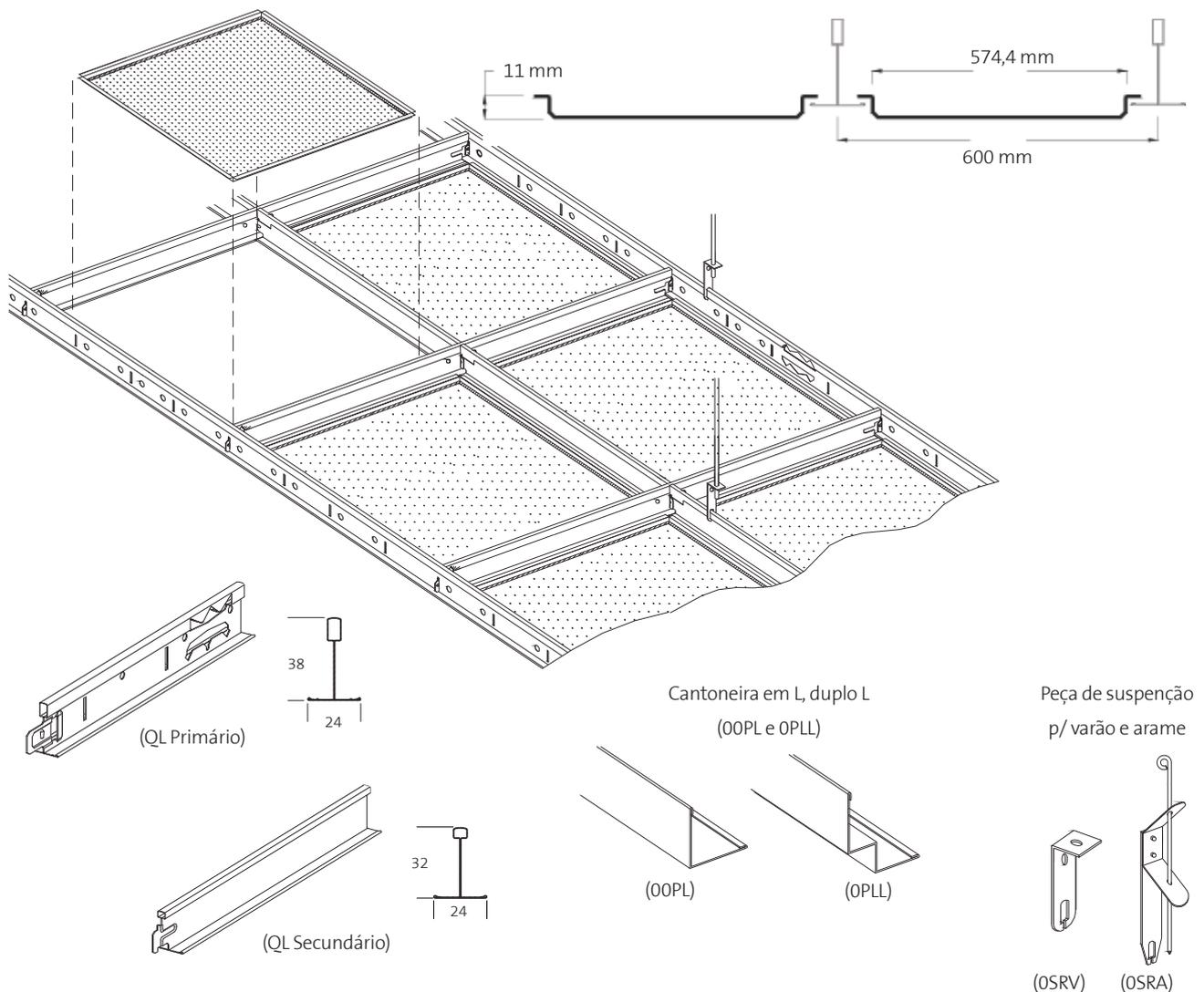
sos tipos de instalação e inspecção efectuados no sub-tecto (iluminação, ventilação, climatização, etc.).

Os painéis são fabricados em aço ou alumínio pré-lacado (0,5 ou 0,6 mm de espessura ou outras) e podem ser lisas ou perfuradas de acordo com o catálogo de cores e tabela de perfurações da **GABELEX**.

Para correcção acústica podem ser utilizadas diversas perfurações de

acordo com a nossa tabela acústica, podendo ser melhorada através de materiais isolantes.

R813 Rebaixado com perfil semi à vista e Biselado



1.1.4. Painéis Enrasados com perfil à vista: R814

O sistema **BAC R814** da **GABELEX** é um tecto com um rebaixo dimensionado de modo a ficar faceado com o perfil **T-24** e **T-15**.

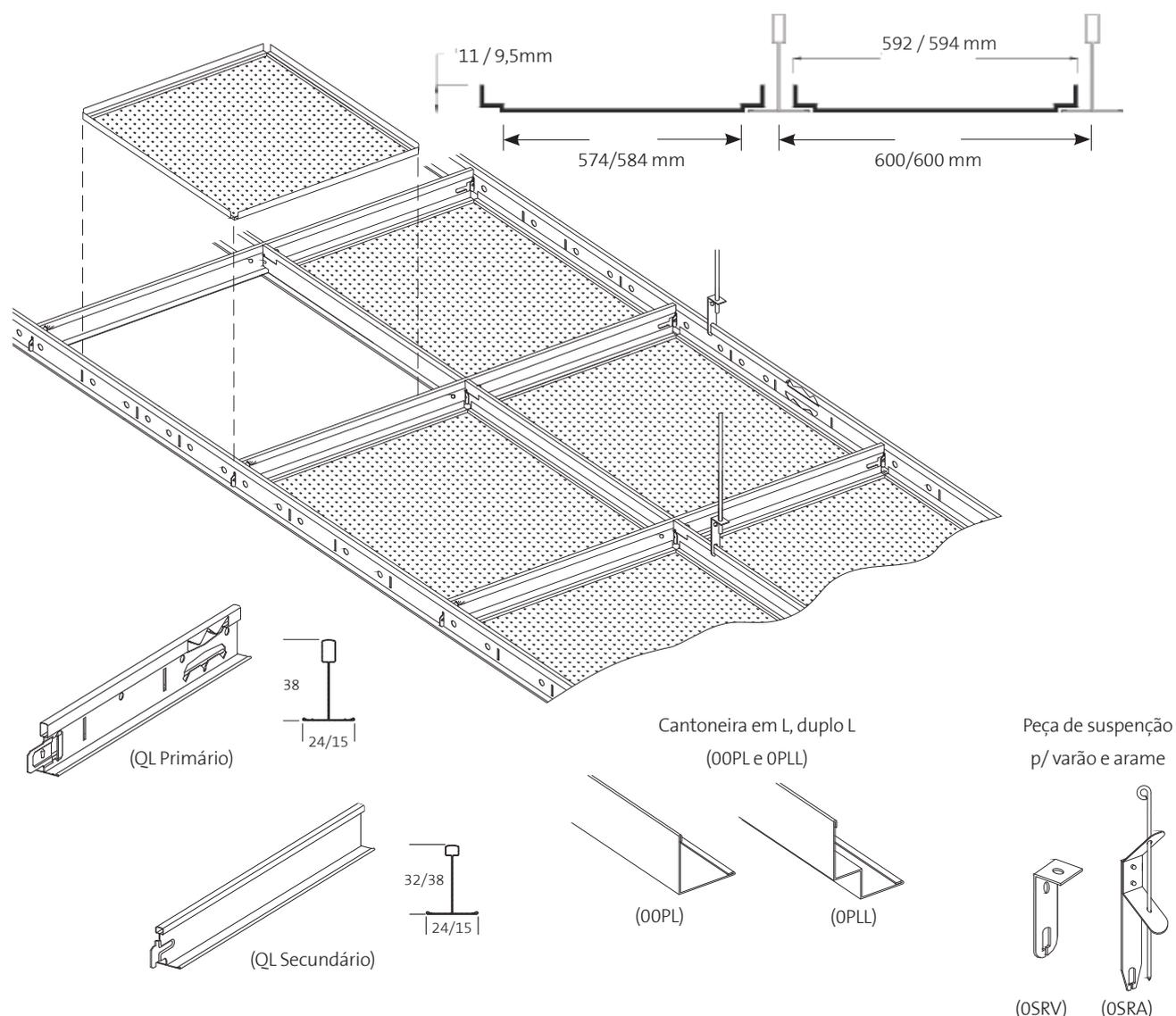
O formato standard do **BAC R814** para **T-24** é de 592 x 592 mm e para **T-15** é de 594 x 594 mm, criando modulações de 600 x 600 mm. A montagem deste tecto é bastante simples pois basta sobrepor os painéis na estrutura de perfis T.

Este sistema é caracterizado por ser amovível facilitando os diversos tipos de instalação e inspecção efectuados no sub-tecto (Iluminação, ventilação, climatização, etc.).

Os painéis são fabricados em aço ou alumínio pré-lacado (0,5 ou 0,6 mm de espessura ou outras) e podem ser lisas ou perfuradas de acordo com o catálogo de cores e tabela de perfurações da **GABELEX**.

Para correcção acústica podem ser utilizadas diversas perfurações de acordo com a nossa tabela acústica, podendo ser melhorada através de materiais isolantes.

R814 Enrasado com perfil à vista





1.2.Sistema Oculto Clip In Flex e Clip In Flex Basculante

Clip In Flex é uma gama de soluções para Tectos Metálicos que junta o desenho de um sistema oculto, e a funcionalidade de um sistema flexível totalmente desmontável. A sua versatilidade permite conservar a estética, variando a sua montagem em função das necessidades de cada local.

APLICAÇÕES

Clip In Flex adequado para salas amplas, escritórios, centros de saúde, etc.

A gama Clip In Flex e Clip In Flex Basculante para além das medidas de 600x600 mm permite-nos utilizar larguras de 300

mm sendo ideal para corredores em zonas hospitalares, escritórios e qualquer outro tipo de local de uso público, onde se requer um acesso frequente e fácil às instalações. Além disso, adaptamos o comprimento dos painéis às dimensões do corredor, podendo chegar até 1200 mm de comprimento, o que permite uma instalação rápida e uma estética uniforme.

Os painéis são fabricados em aço ou alumínio pré-lacado (0,5 ou 0,6 mm de espessura ou outras) e podem ser lisos ou perfuradas de acordo com o catálogo de cores e tabela de perfurações

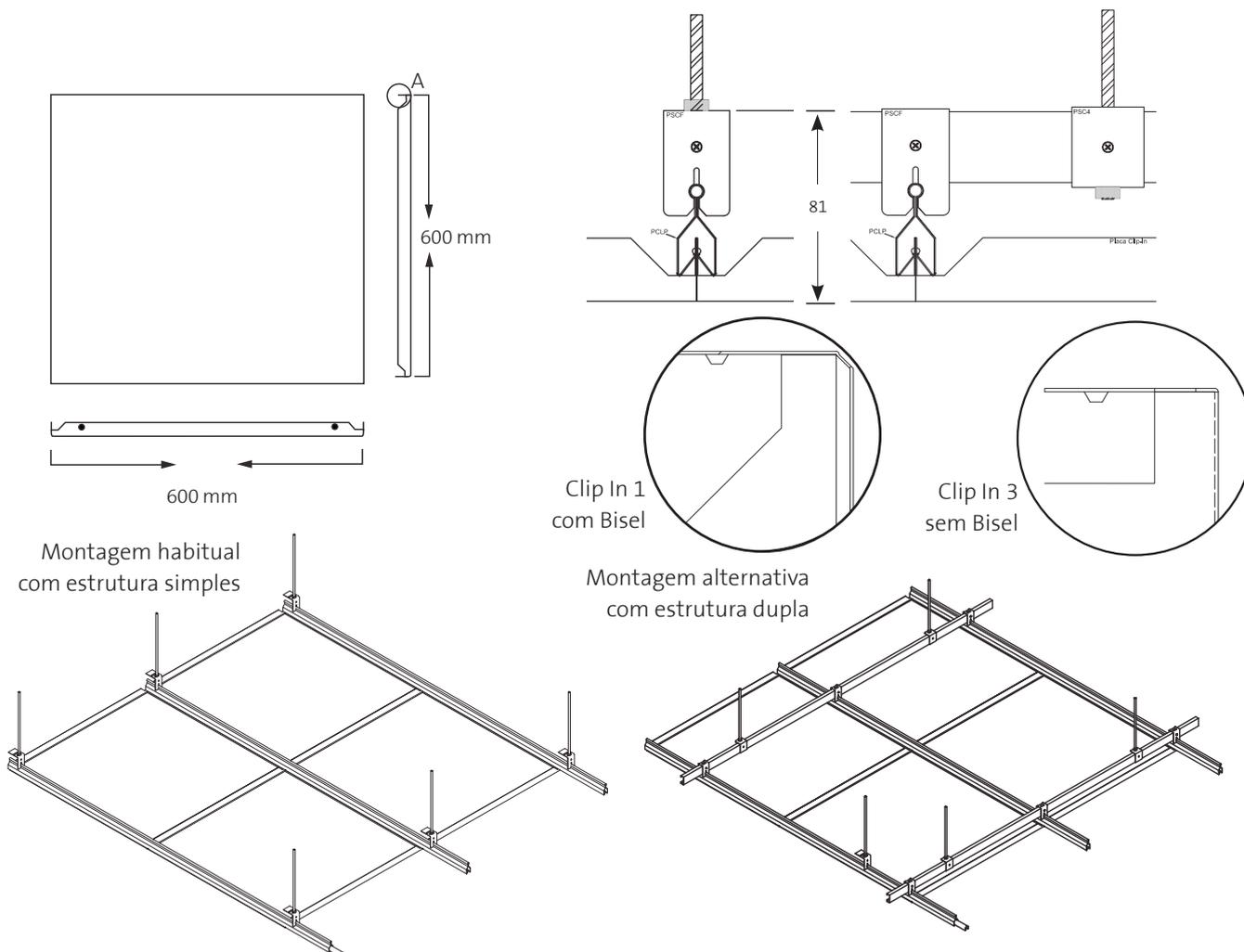
da GABELEX. Para correção acústica podem ser utilizadas diversas perfurações de acordo com a nossa tabela acústica, podendo ser melhorada através de materiais isolantes.

REABILITAÇÃO

Clip In Flex é ideal para reabilitações devido ao seu simples sistema de montagem e ao seu moderno acabamento (sem perfis visíveis), podendo modificar o aspecto do local, com montagem totalmente a seco e em pouco tempo.

1.2.1.Sistema Clip In-1 Flex 600x600 mm com Bisel Sistema Clip In-3 Flex 600x600 mm sem Bisel

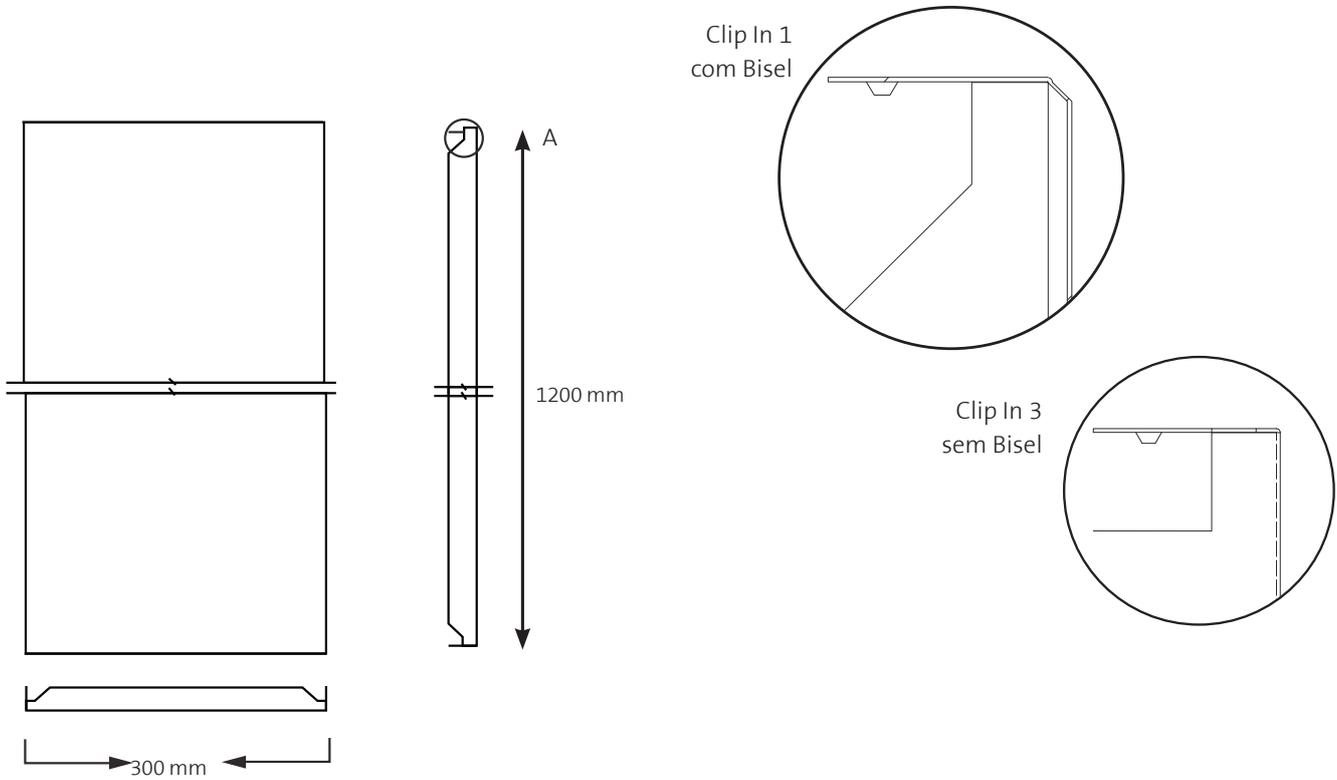
Especificações Técnicas - CLIP IN -1 e CLIP IN-3 de 600x600 mm, liso e perfurado, com e sem tela



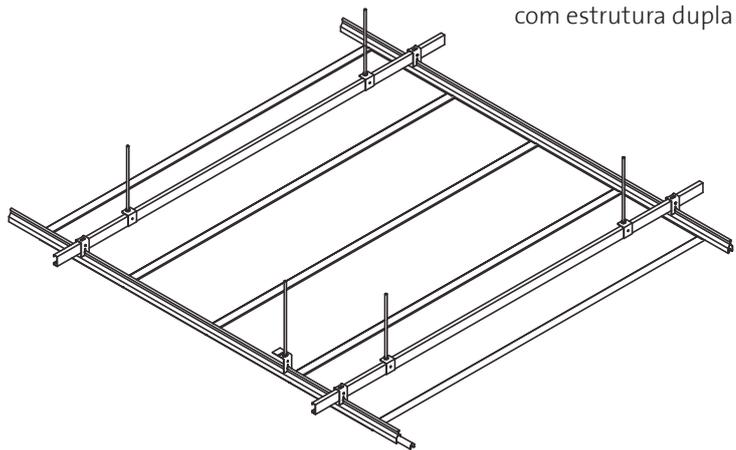


1.2.2.Sistema Clip In-1 Flex 1200x300 mm com Bisel Sistema Clip In-3 Flex 1200x300 mm sem Bisel

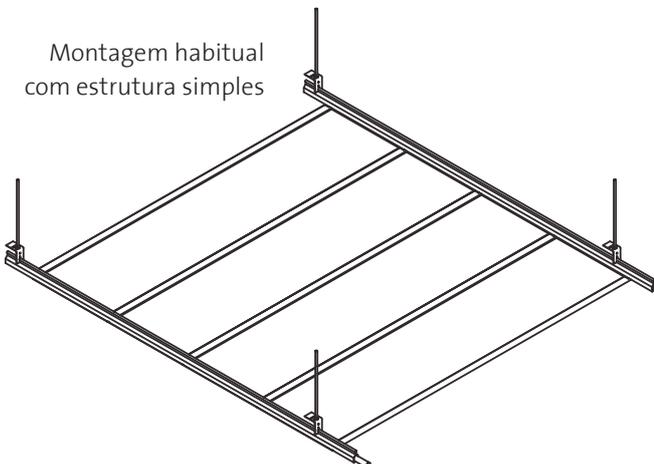
Especificações Técnicas - CLIP IN -1 e CLIP IN-3 de 1200x300 mm, liso e perfurado, com e sem tela



Montagem alternativa
com estrutura dupla



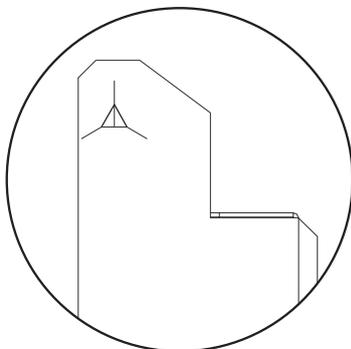
Montagem habitual
com estrutura simples



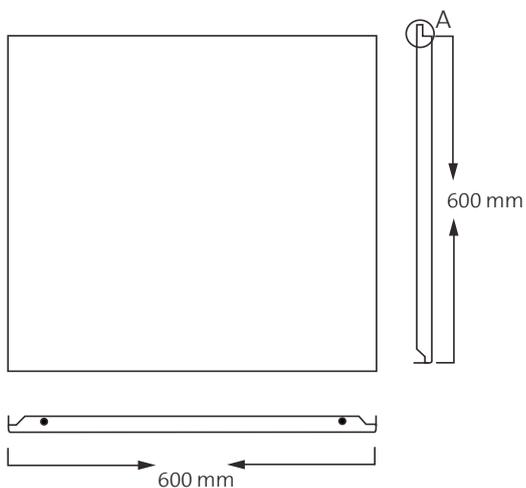
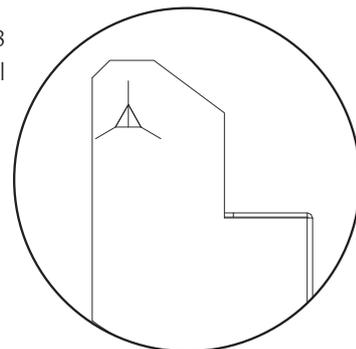
1.2.3.Sistema Clip In-1 Flex 600x600 mm Basculante com Bisel Sistema Clip In-3 Flex 600x600 mm Basculante sem Bisel

Esp. Técnicas - CLIP IN-1 e CLIP IN-3 Basculante de 600x600 mm, liso e perfurado, com e sem tela

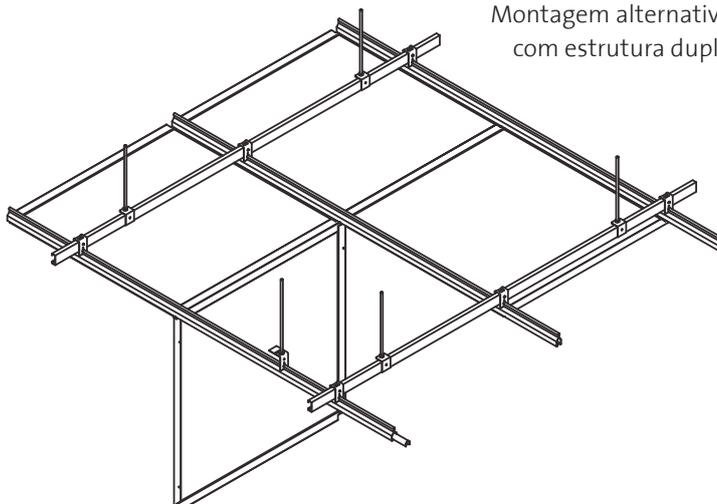
Clip In 1
com Bisel



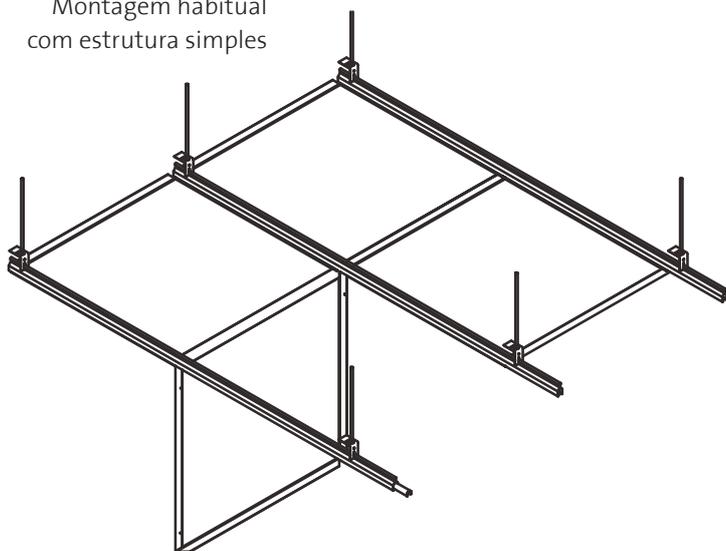
Clip In 3
sem Bisel



Montagem alternativa
com estrutura dupla



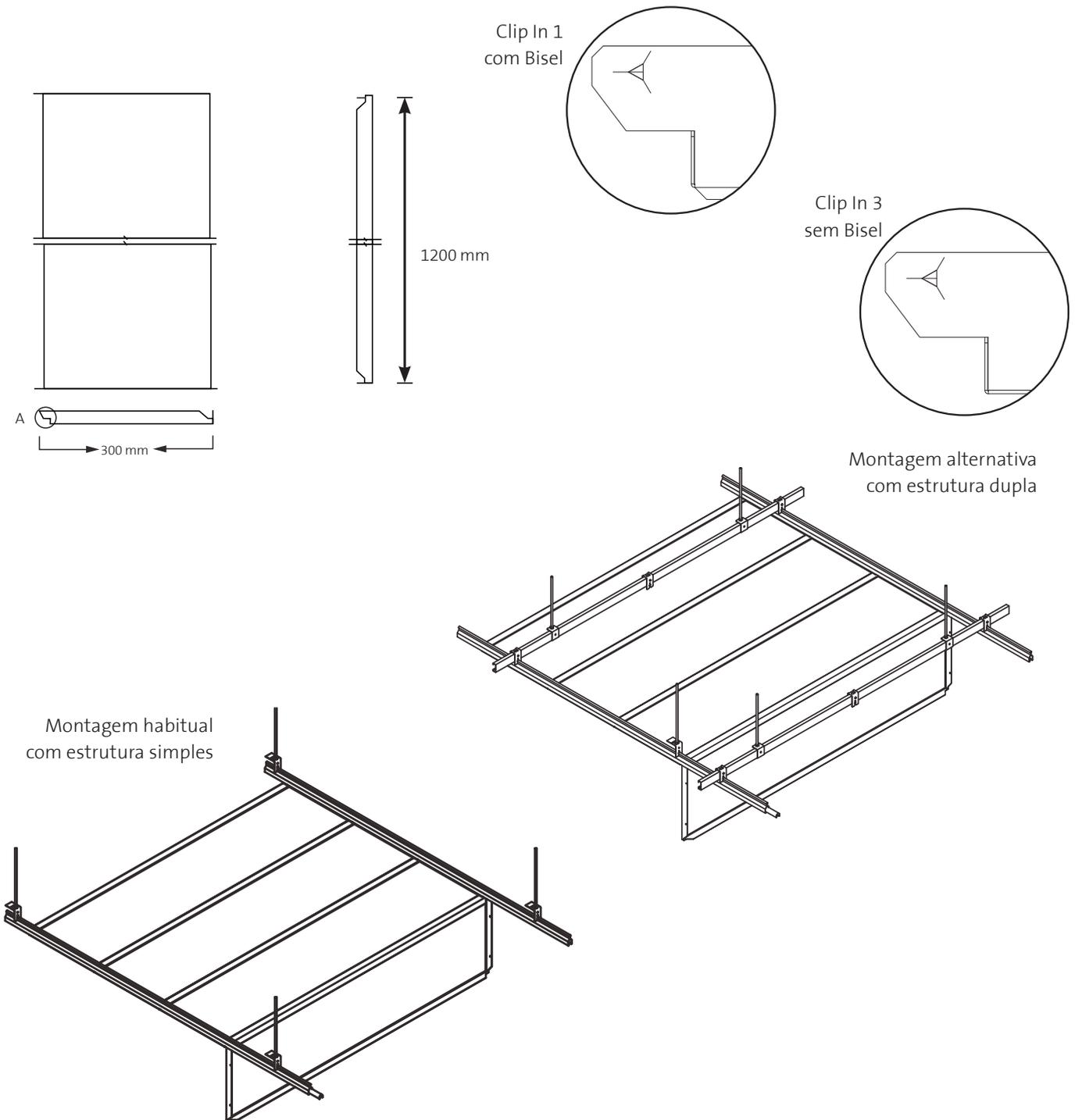
Montagem habitual
com estrutura simples





1.2.4.Sistema Clip In-1 Flex 1200x300 mm Basculante com Bisel Sistema Clip In-3 Flex 1200x300 mm Basculante sem Bisel

Esp. Técnicas - CLIP IN-1 e CLIP In-3 Basculante, de 1200x300 mm, liso e perfurado, com e sem tela



1.2.5. Sistema Oculito BAC Clip In

BAC Clip In-1 med.: 1500x300 e 2000x300 mm com Bisel

BAC Clip In-2 Larg.: 300 mm e comp. variável c/ Bisel lateral

BAC Clip In-3 Larg.: 300 mm e comp. variável sem Bisel

No sistema BAC Clip In para além das medidas fixas 1500x300 mm e 2000x300 mm, com Bisel, permite-nos fabricar painéis de 300 mm de largura com comprimentos variáveis com Bisel nas laterais e quina viva no topo e sem Bisel nos quatro sistemas, com comprimento máximo de 2000 mm.

APLICAÇÕES

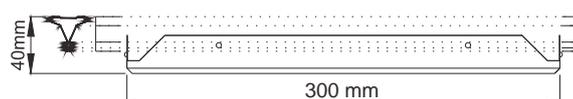
BAC Clip In permite fabricar comprimentos e larguras variáveis adaptados ao local da instalação. Os painéis são fabricados em aço ou alumínio pré-lacado (0,5 ou 0,6 mm de espessura ou outras) e podem ser lisas ou perfuradas de acordo com o catálogo de cores e tabela de perfurações da GABELEX.

Para correcção acústica podem ser utilizadas diversas perfurações de acordo com a nossa tabela acústica, podendo ser melhorada através de materiais isolantes.

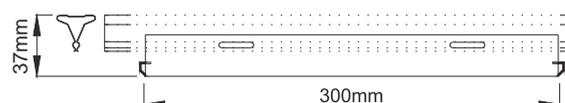
REABILITAÇÃO

BAC Clip In é ideal para reabilitações devido à sua versatilidade na execução de várias dimensões.

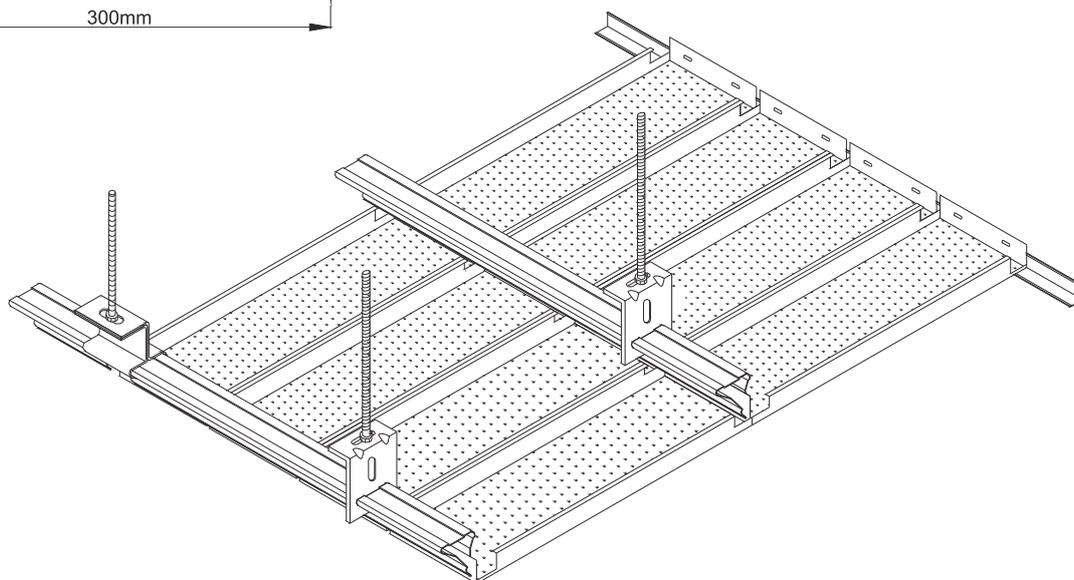
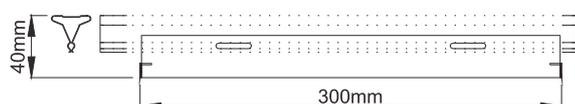
Clip In 1 com Bisel

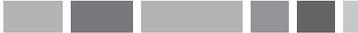


Clip In 2 com Bisel no lateral



Clip In 3 sem Bisel

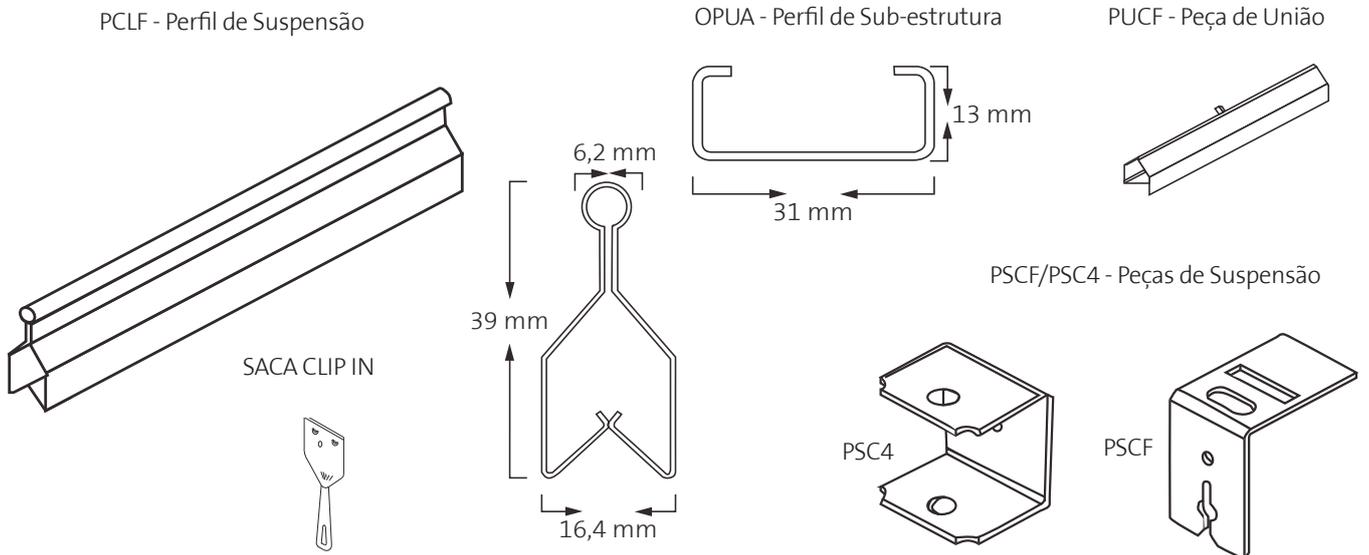




1.3.Acessórios Clip In

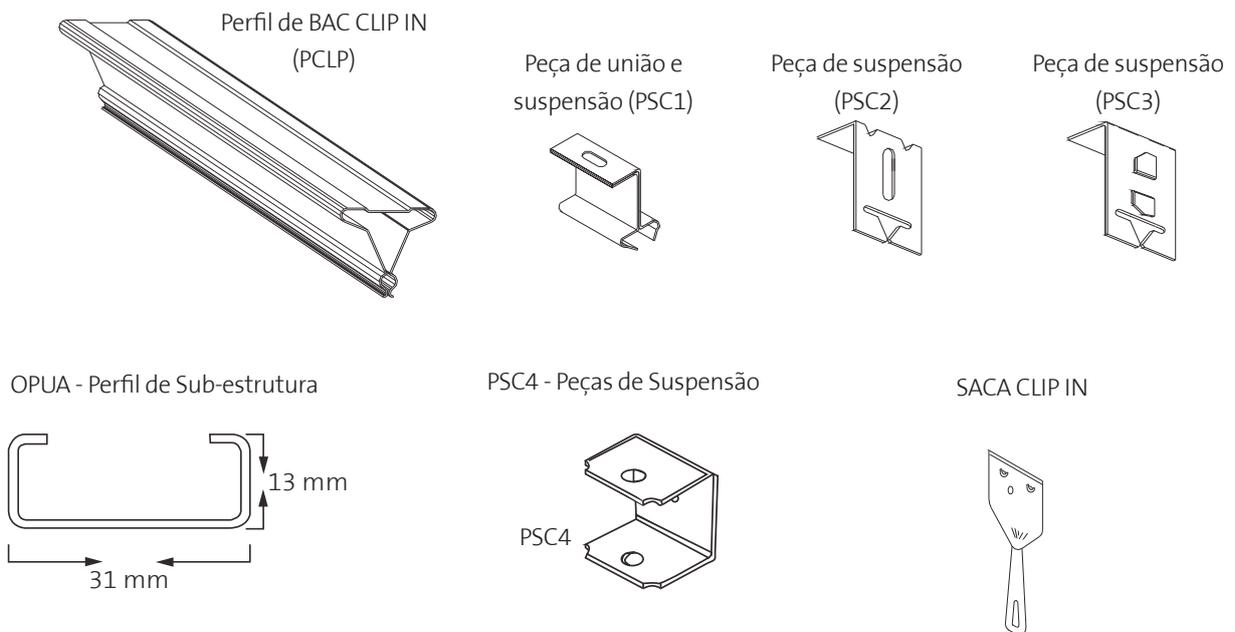
1.3.1.Sistema Oculto Clip In Flex e Clip In Flex Basculante

Acessórios para Sistema Clip-In Flex



1.3.2.Sistema Oculto BAC Clip In

Acessórios para Sistema oculto BAC Clip-In





1.4. Sistema Autoportante Gab Standard

1.4.1. Painéis Gab Standard 1: Larg. 300 Comp. Variável sem Bisel

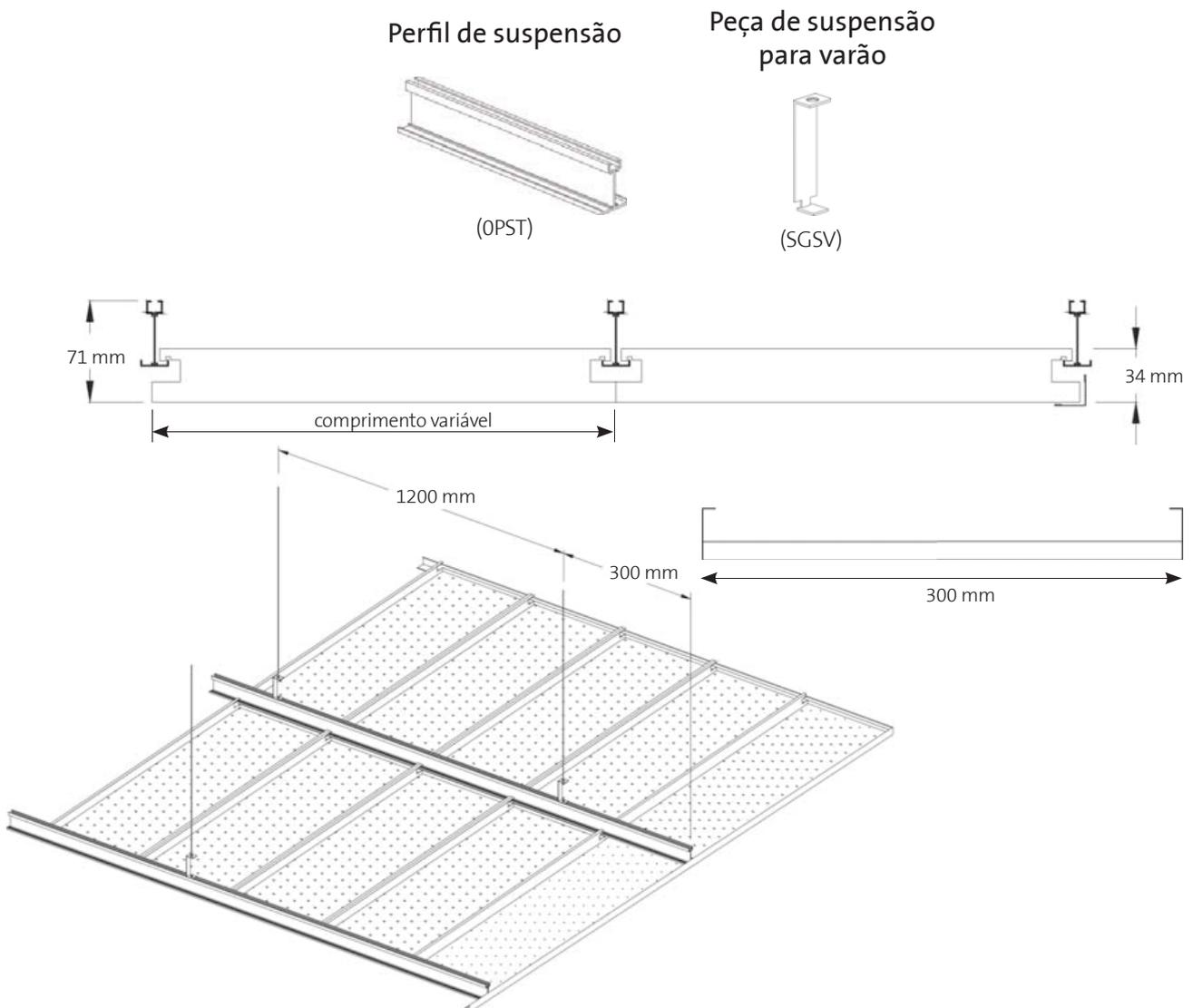
O sistema **GAB STANDARD 1** da **GABELEX** é constituído por painéis de 300 mm de largura (ou outras medidas sob consulta) e comprimento variável (o comprimento máximo aconselhável é de 2500 mm) com os quatro sistemas em quina viva. Estes painéis são suspensos por um perfil de alumínio (**OPST**) em forma de T com comprimento de 3000 mm. Este sistema é caracterizado pelo

perfil ficar oculto, pela facilidade e rapidez de montagem e pela simplicidade da remoção individual dos painéis, o que permite um fácil acesso ao sub-tecto para inspecção e reparação dos diversos sistemas aí aplicados (iluminação, ventilação, climatização, etc.)

Os painéis são fabricados em aço ou alumínio pré-lacado (0,5 ou 0,6 mm de espessura ou outras) e podem ser lisas ou perfuradas de

acordo com o catálogo de cores e tabela de perfurações da **GABELEX**. Para correcção acústica podem ser utilizadas diversas perfurações de acordo com a nossa tabela acústica, podendo ser melhorada através de materiais isolantes.

Gab Standard 1



1.4.2. Painéis Gab Standard 2: med. 600x600 mm com Bisel

O sistema **GAB STANDARD 2** da **GABELEX** é constituído por painéis de 600 x 600 mm com os quatro sistemas biselados. Estes painéis são suspensos por um perfil de alumínio (**OPST**) em forma de T com comprimento de 3000 mm.

Este sistema é caracterizado pelo perfil ficar oculto, pela facilidade e rapidez de montagem e pela simplicidade da remoção indivi-

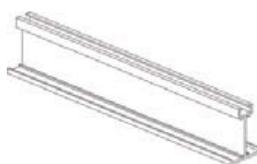
dual dos painéis, o que permite um fácil acesso ao sub-tecto para inspecção e reparação dos diversos sistemas aí aplicados (iluminação, ventilação, climatização, etc.)

Os painéis são fabricados em aço ou alumínio pré-lacado (0,5 ou 0,6 mm de espessura ou outras) e podem ser lisas ou perfuradas de acordo com o catálogo de cores e tabela de perfurações da **GABELEX**.

Para correcção acústica podem ser utilizadas diversas perfurações de acordo com a nossa tabela acústica, podendo ser melhorada através de materiais isolantes.

Gab Standard 2

Perfil de suspensão

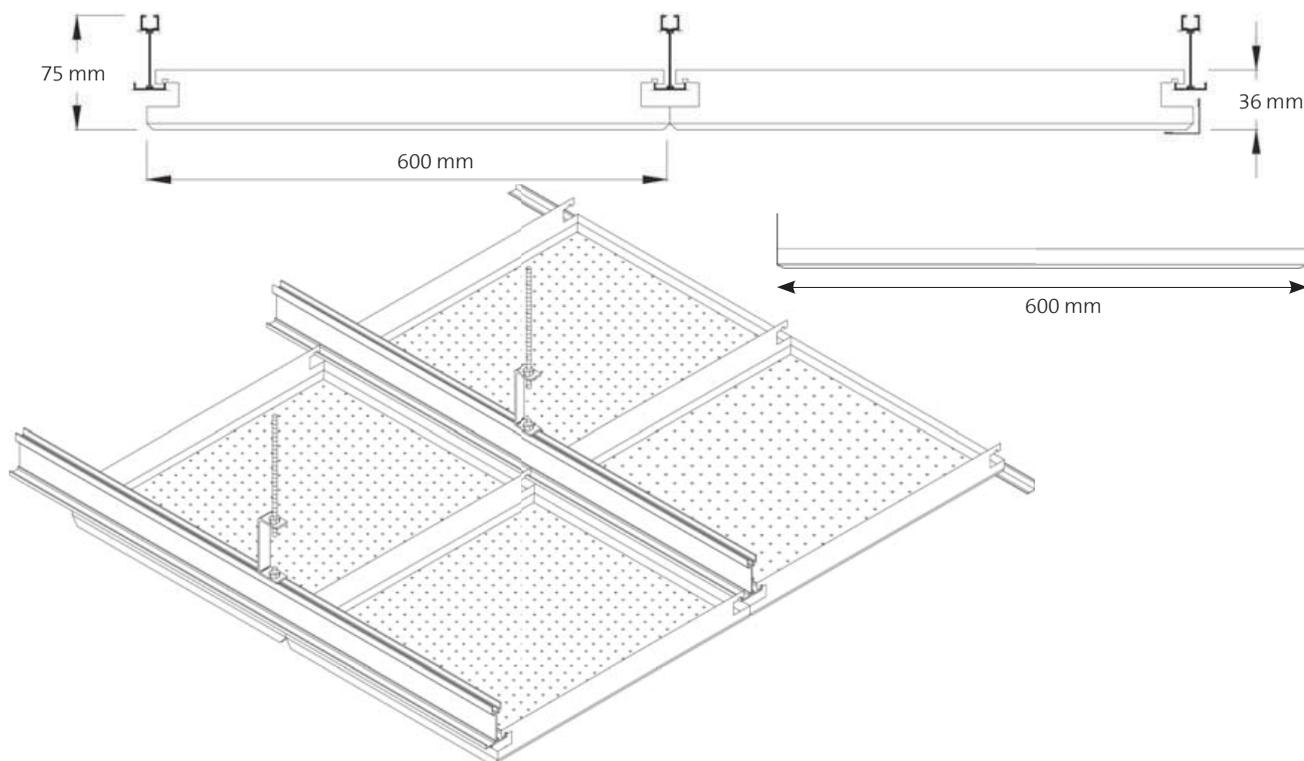


(OPST)

Peça de suspensão para varão



(SGSV)



1.4.3. Painéis Gab Standard 3: Larg. 300 Comp. Variável com Bisel na lateral e quina viva no topo

O sistema **GAB STANDARD 3** da **GABELEX** é constituído por painéis de 300 mm de largura (ou outras medidas sob consulta) e comprimento variável (comprimento máximo aconselhado é de 2500 mm), os topos são em quina viva e as abas laterais são Biseladas. Estes painéis são suspensos por um perfil de alumínio (**OPST**) em forma de T com comprimento de 3000 mm.

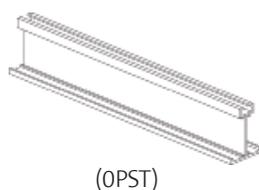
Este sistema é caracterizado pelo perfil ficar oculto, pela facilidade e rapidez de montagem e pela simplicidade da remoção individual dos painéis, o que permite um fácil acesso ao sub-tecto para inspecção e reparação dos diversos sistemas aí aplicados (iluminação, ventilação, climatização, etc.)

Os painéis são fabricados em aço ou alumínio pré-lacado (0,5 ou

0,6 mm de espessura ou outras) e podem ser lisas ou perfuradas de acordo com o catálogo de cores e tabela de perfurações da **GABELEX**. Para correcção acústica podem ser utilizadas diversas perfurações de acordo com a nossa tabela acústica, podendo ser melhorada através de materiais isolantes.

Gab Standard 3

Perfil de suspensão

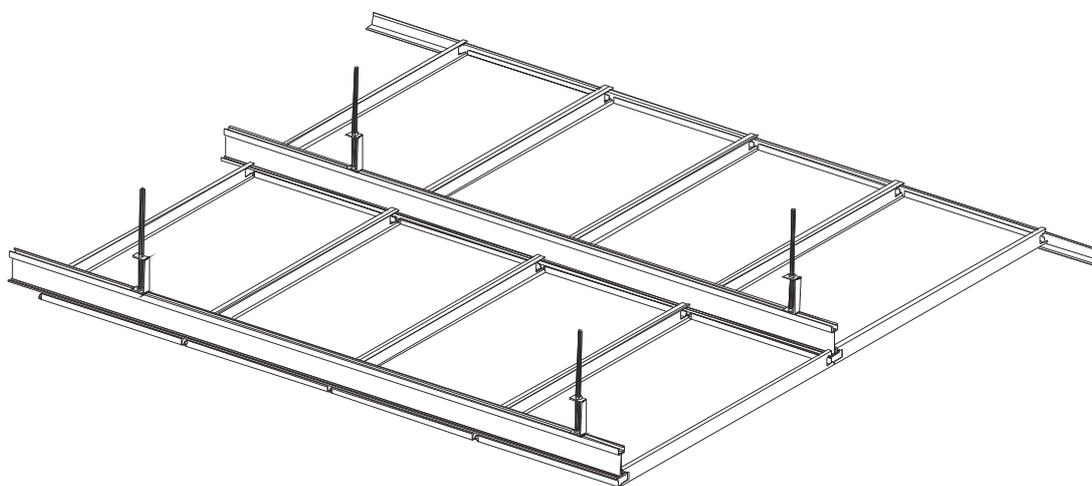
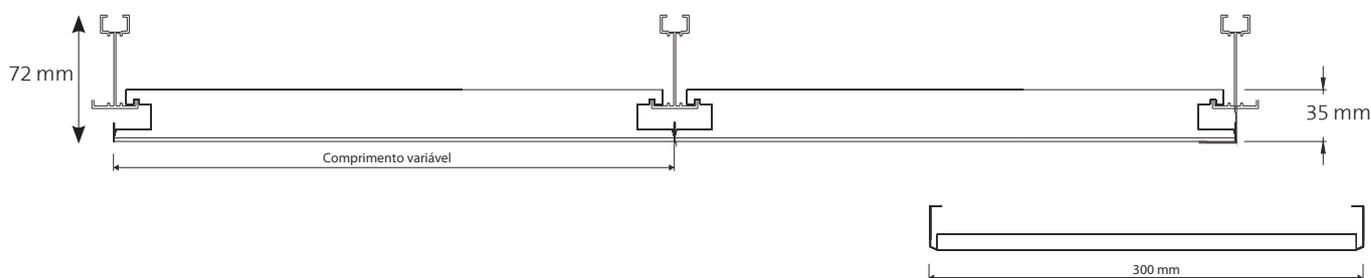


(OPST)

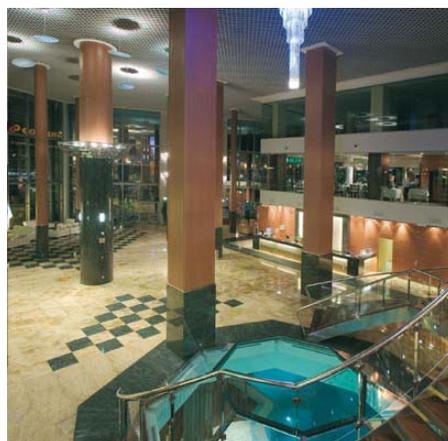
Peça de suspensão para varão



(SGSV)



2. Tectos em Quadrícula



A Quadrícula **Gabelex** é mais uma das várias soluções da vasta gama de tectos metálicos. Este tipo de tecto é caracterizado por:

- Durabilidade.
- Estética
- Facilidade na montagem.
- Aproveitamento total da volumetria do espaço para circulação de ar.
- Facilidade no acesso ao sub-tecto.

Este tipo de tecto proporciona uma sensação de amplitude e continuidade em toda a sua volumetria e adapta-se com grande harmonia aos diferentes sistemas de iluminação e ventilação.

Disponemos de dois tipos de Quadrícula:

- Quadrícula integral “U” fornecida em peças, facilitando o seu transporte.
- Quadrícula “UT-15” fornecida em módulos, facilitando a sua montagem.

Para mais informações, solicite o guia completo da Gabelex.



2.1.Sistema de Tecto em Quadrícula “U” e “UT-15”

2.1.1.Quadrícula “U”

A quadrícula **GABELEX “U”** é um sistema de tecto em alumínio (0,5 mm de espessura) com um elevado índice decorativo.

As cores aplicáveis são as do catálogo de cores da **GABELEX**.

Este sistema é constituído por longarinas, travessas e separadores com dupla parede em forma de “U”.

Este tipo de tecto está perfeitamente adaptado para o encaixe de armaduras de iluminação com 600x600 mm ou projectores aplicados na malha.

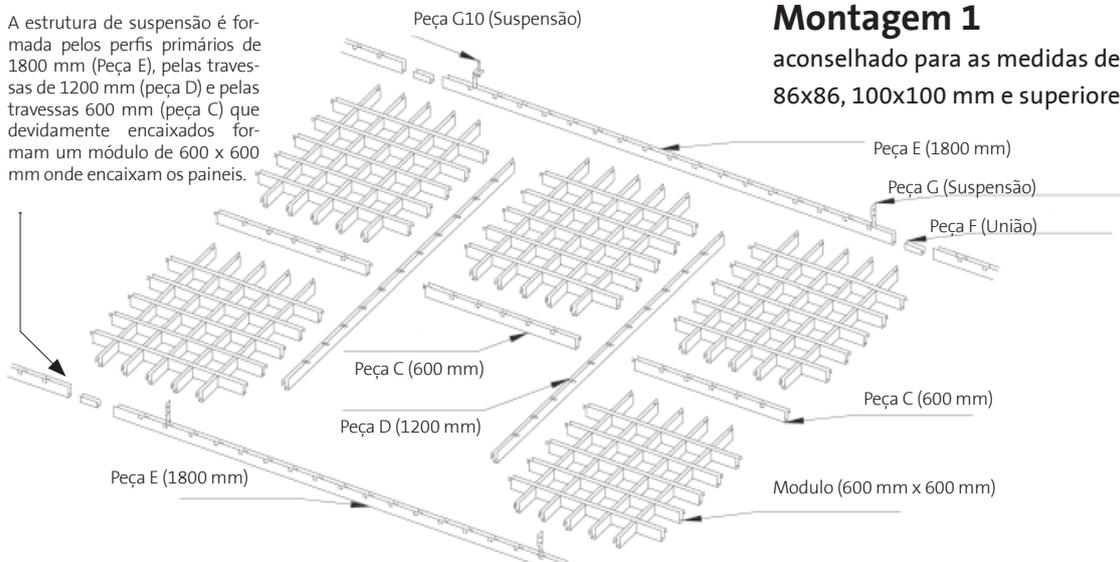
O módulo 600x600 mm, é fornecido desmontado, e é constituído pelas peças A e B, sendo a sua montagem efectuada no local com grande facilidade, o que per-

mite transportar grandes quantidades de tecto num pequeno espaço.

A fácil montagem e desmontagem deste sistema de tecto facilita os diversos tipos de instalações montados no sub-tecto (iluminação, ventilação, climatização, etc.).

Quadrícula Gabelex “U” - fornecida em peças

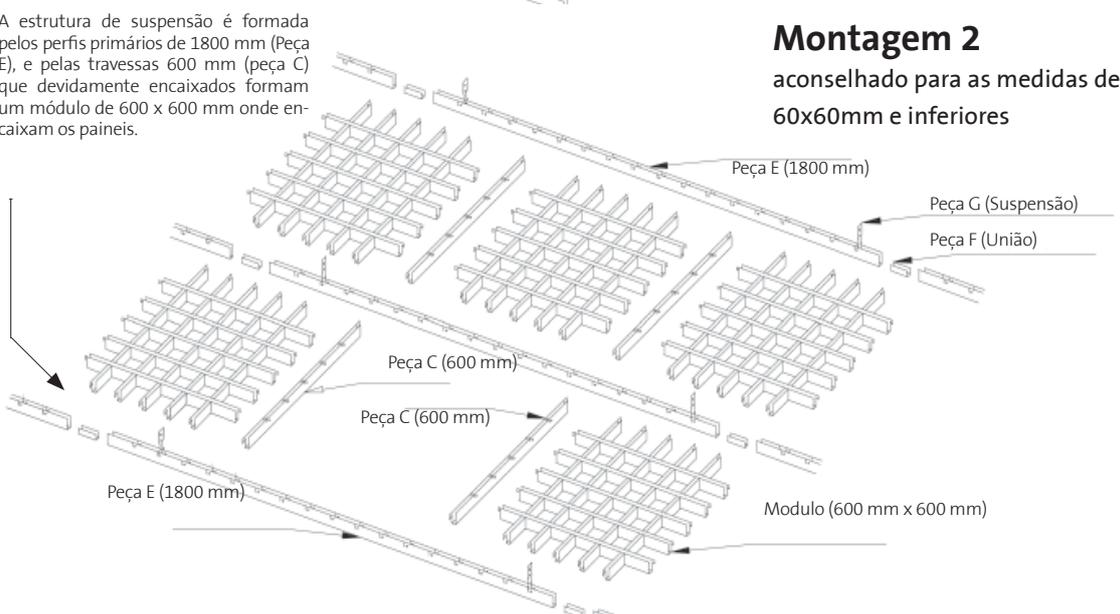
A estrutura de suspensão é formada pelos perfis primários de 1800 mm (Peça E), pelas travessas de 1200 mm (peça D) e pelas travessas 600 mm (peça C) que devidamente encaixados formam um módulo de 600 x 600 mm onde encaixam os painéis.



Montagem 1

aconselhado para as medidas de: 75x75, 86x86, 100x100 mm e superiores

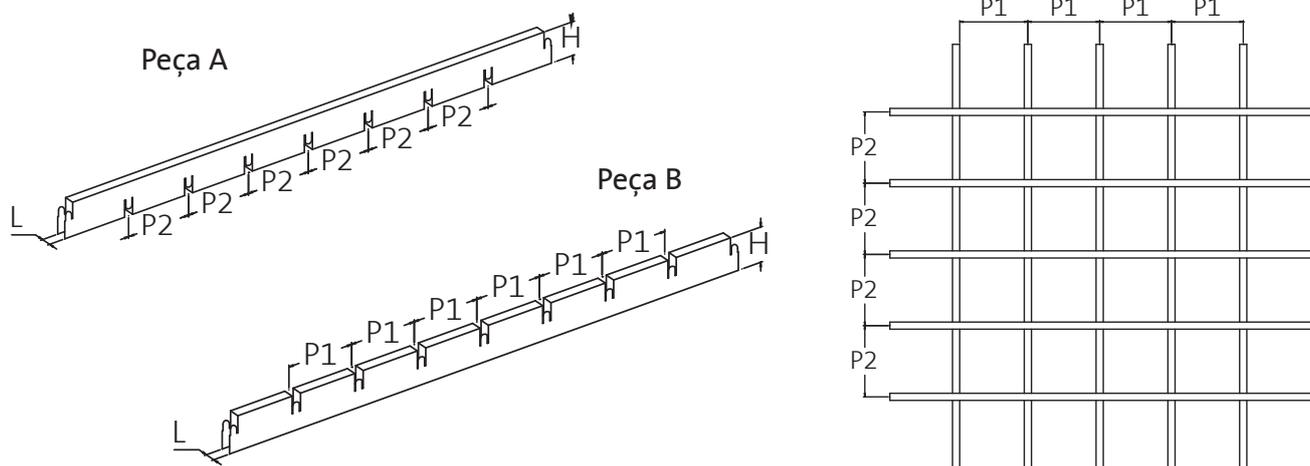
A estrutura de suspensão é formada pelos perfis primários de 1800 mm (Peça E), e pelas travessas 600 mm (peça C) que devidamente encaixados formam um módulo de 600 x 600 mm onde encaixam os painéis.



Montagem 2

aconselhado para as medidas de: 50x50, 60x60mm e inferiores

Quadrícula Gabelex U de dimensão quadrada (P1=P2)



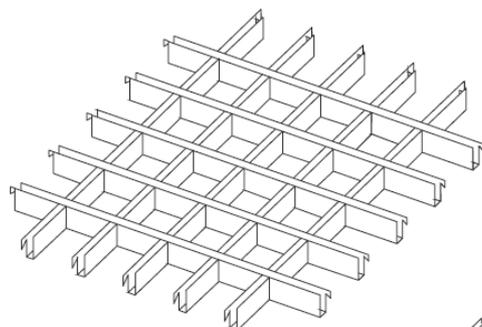
As quadrículas podem ser fabricadas em qualquer passo (P1 e P2) sempre que sejam múltiplos de 600 mm. As quadrículas standard Gabelex têm as seguintes especificações:

1-L = 10	H = 25
2-L = 10	H = 40
3-L = 10	H = 40
4-L = 10	H = 50
5-L = 15	H = 50
6-L = 20	H = 50

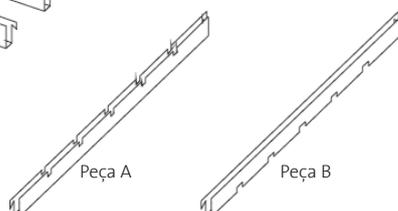
Perfil de suporte	Material da estrutura de suporte			
	Passos de 75 a 200 - montagem 1		Passos de 25 a 60 - montagem 2	
	ML/m ²	Peças/m ²	ML/m ²	Peças/m ²
Peça E (1800)	0,835	0,46	1,67	0,93
Peça D (1200)	1,670	1,38	–	–
Peça C (600)	0,835	1,38	1,67	2,80
Peça F	–	0,46	–	0,93

Nota: Sob consulta, Gabelex pode fabricar módulos com outras alturas (por ex. H=60 e H=80 mm) e outros passos (P1 e P2).

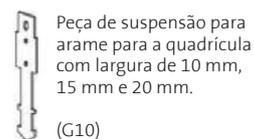
Módulo 600 x 600



Os módulos de 600 mm x 600 mm são formados por uma série de perfis A e B devidamente encaixados.

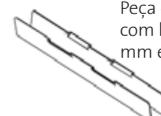


Acessórios de montagem



Peça de suspensão para arame para a quadrícula com largura de 10 mm, 15 mm e 20 mm.

(G10)



Peça de união para quadrícula com largura de 10 mm, 15 mm e 20 mm.



2.1.2. Quadrícula “UT-15”

A quadrícula **GABELEX “UT-15”** é um sistema de tecto em alumínio (0,5mm de espessura) com um elevado índice decorativo.

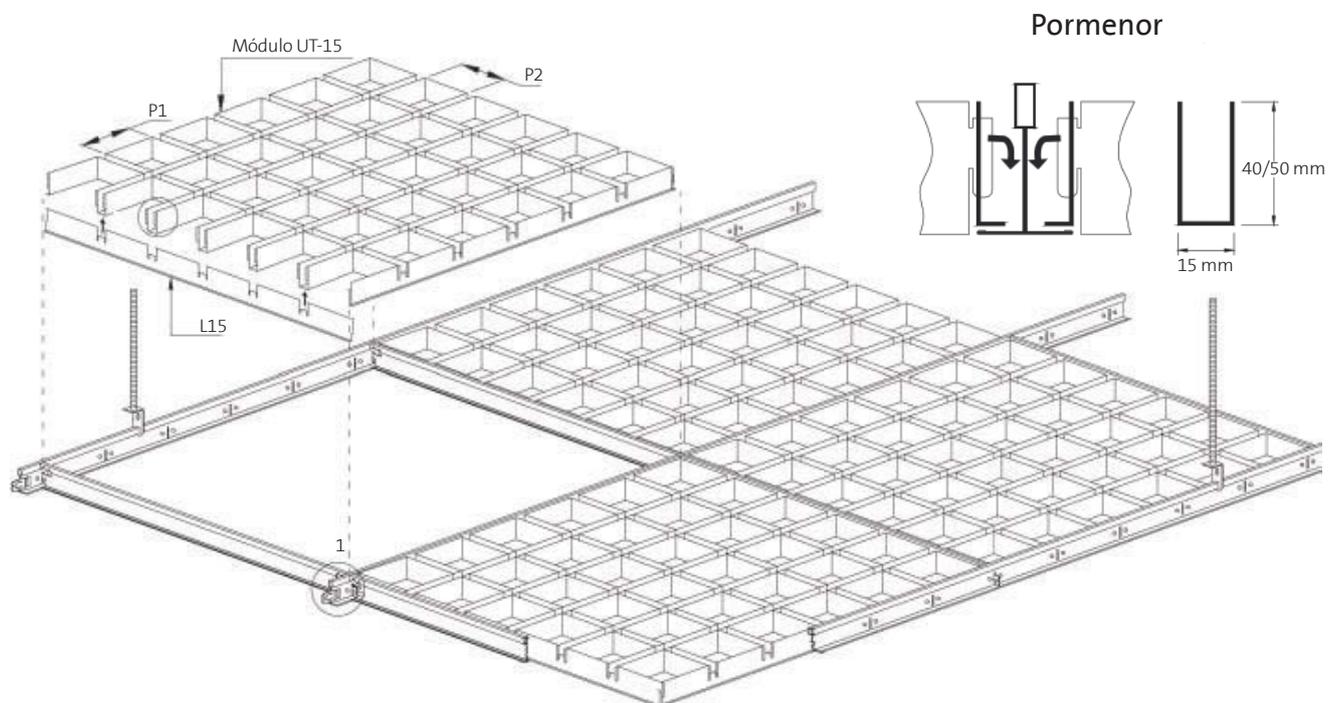
Este sistema de tecto é constituído por perfis em forma de “U” com 15 mm de largura e 40 ou 50 mm de altura que devidamente encaixados formam módulo de 600 x 600 mm. A malha do módulo pode ser quadrada ou rectangular dependendo só do passo escol-

hido (P1 e P2). A estrutura de suporte deste sistema de tecto é constituída por perfis **QUICK-LOCK T15** (sendo esta característica que o distingue da **QUADRÍCULA “U”**). Este sistema caracteriza-se ainda pela sua estrutura à vista não ser perceptível uma vez que visto de baixo o perfil T (15 mm) é mais uma de muitas linhas dos módulos “U” (15 mm).

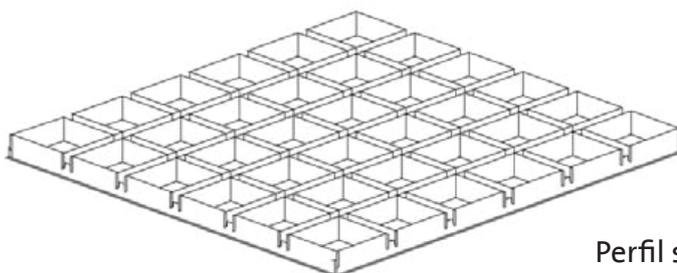
Este tipo de tecto está perfeitamente adaptado para o encaixe de armaduras de iluminação com 600 x 600 mm ou projectores aplicados no módulo. A fácil montagem e desmontagem deste sistema de tecto facilita os diversos tipos de instalações montados no sub-tecto (iluminação, ventilação, climatização, etc.).

As cores aplicáveis são as do catálogo de cores da **Gabelex**.

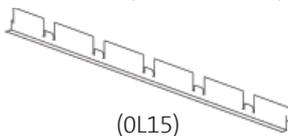
Quadrícula Gabelex UT-15 - Fornecida em módulos de 600x600 mm



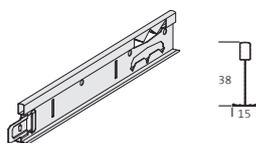
Módulo (UT-15)



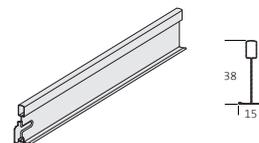
Peça OL15 para fechar o painel



Perfil suspensão Quick-Lock T-15

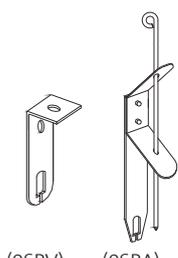


(QL primário)



(QL secundário)

Peça de suspensão p/ varão e arame



3. Laminex



A gama de lâminas da **Gabelex** confere uma resposta adequada a cada tipo de espaço, combinando cores e formatos adaptados nos tectos interiores. Para exterior consulte nosso departamento técnico.

Através da flexibilidade do alumínio conseguimos um vasto número de alternativas estéticas, dotando os sistemas com inúmeras vantagens, onde se destacam:

- Durabilidade.
- Estética.
- Cores.
- Facilidade na montagem.
- Rapidez da desmontagem.
- Economia de espaço.

As lâminas em alumínio oferecem grandes recursos para espaços interiores e exteriores, tais como: entradas, recepções, galerias, etc.

Além disso é uma grande alternativa para a construção na área residencial de alta qualidade, onde são exigidos materiais com elevada durabilidade, sem comprometer a estética.

Todas as nossas lâminas são de fácil montagem e desmontagem, sendo apenas necessário um simples clique sobre os perfis de suspensão para a sua fixação.

Em seguida, apresentamos as várias opções disponíveis para as diferentes necessidades.

Para mais informações, solicite o guia completo da Gabelex.



3.1.Laminex

3.1.1.Laminex U30

O tecto **Laminex U30** é constituído por lâminas com 30,8 mm de largura, 35,5 mm de altura, com um espaço aberto entre lâminas cerca de 20 mm, conferindo-lhe 50 mm entre eixos.

O perfil de suspensão PU 30 é fabricado em aço pré-lacado cor preto com 0,5 mm de espessura.

Para uma montagem deste tecto basta exercer uma leve pressão sobre as lâminas para encaixar no

perfil **PU30**. Do mesmo modo a sua remoção é bastante simples. A simplicidade de aplicação deste sistema permite projectar tectos de elevado índice artístico e decorativo.

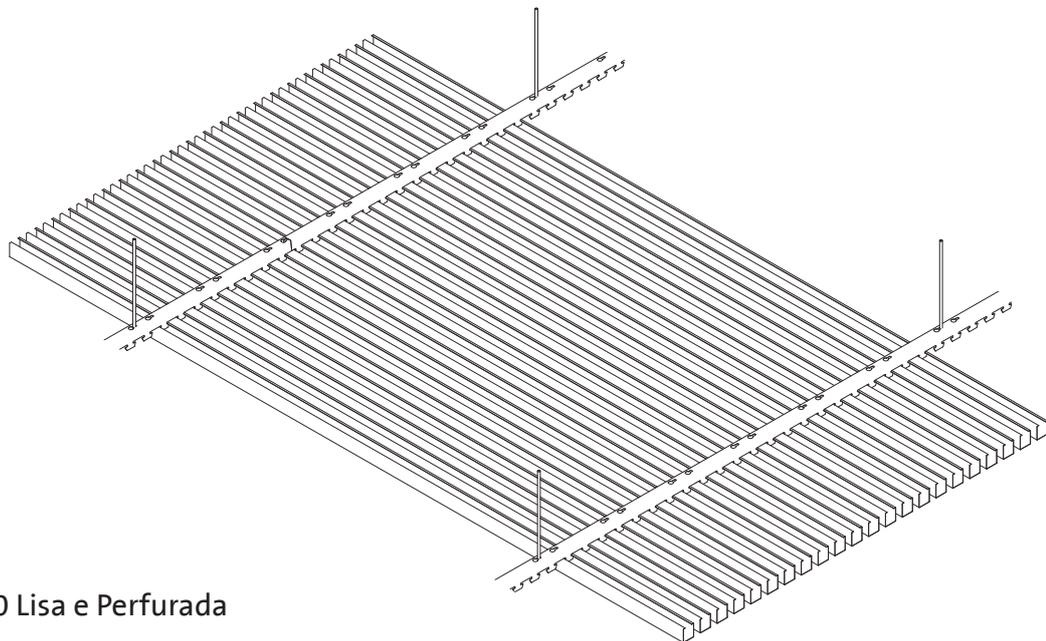
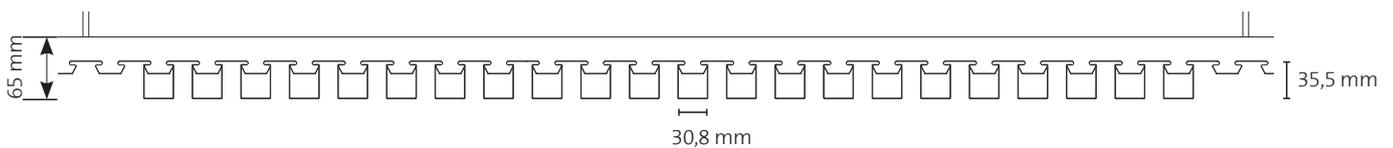
As lâminas podem ser fabricadas em aço ou alumínio pré-lacado (0,5mm) liso ou perfurado de acordo com o catalogo de cores e tabela de perfurações da **GABELEX**.

Para correcção acústica podem ser utilizadas diversas perfurações de

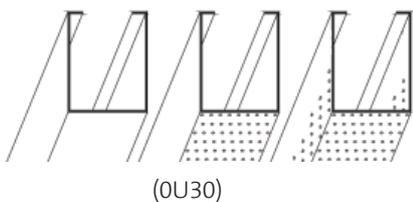
acordo com a nossa tabela acústica, podendo ser melhorada através de materiais isolantes.

Nota: Para zonas de ambientes agressivos com alto índice de corrosão, o cliente deve evidenciar o mesmo para que as características do alumínio sejam adequadas ao local. Ex.: (zonas marítimas, zonas de muita humidade, zonas de alto teor químico, etc.)

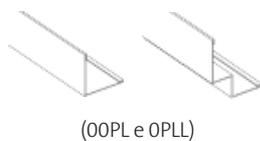
Laminex U30



Laminex U30 Lisa e Perfurada

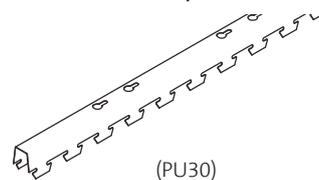


Cantoneira em L e Duplo L



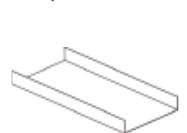
(00PL e 0PLL)

Perfil de suspensão PU 30



(PU30)

Peça de união



(0UGC)

3.1.2. Laminex Multiformato C30, C80, C130 e C180

Este tipo de tecto é fabricado em quatro larguras 30,8; 80,8; 130,8; e 180,8 mm, podendo no entanto ser fabricado com outras dimensões sob consulta.

No mesmo perfil de suspensão podemos aplicar as lâminas em Multiformato com as diversas larguras alternadamente segundo critério do cliente, criando um elevado índice decorativo ao tecto.

Este sistema de tecto pode ser aplicado sem bite ou com bite ficando o tec-

to aberto ou fechado. O perfil de suspensão é fabricado em aço pré-lacado cor preto com 0,5 mm de espessura.

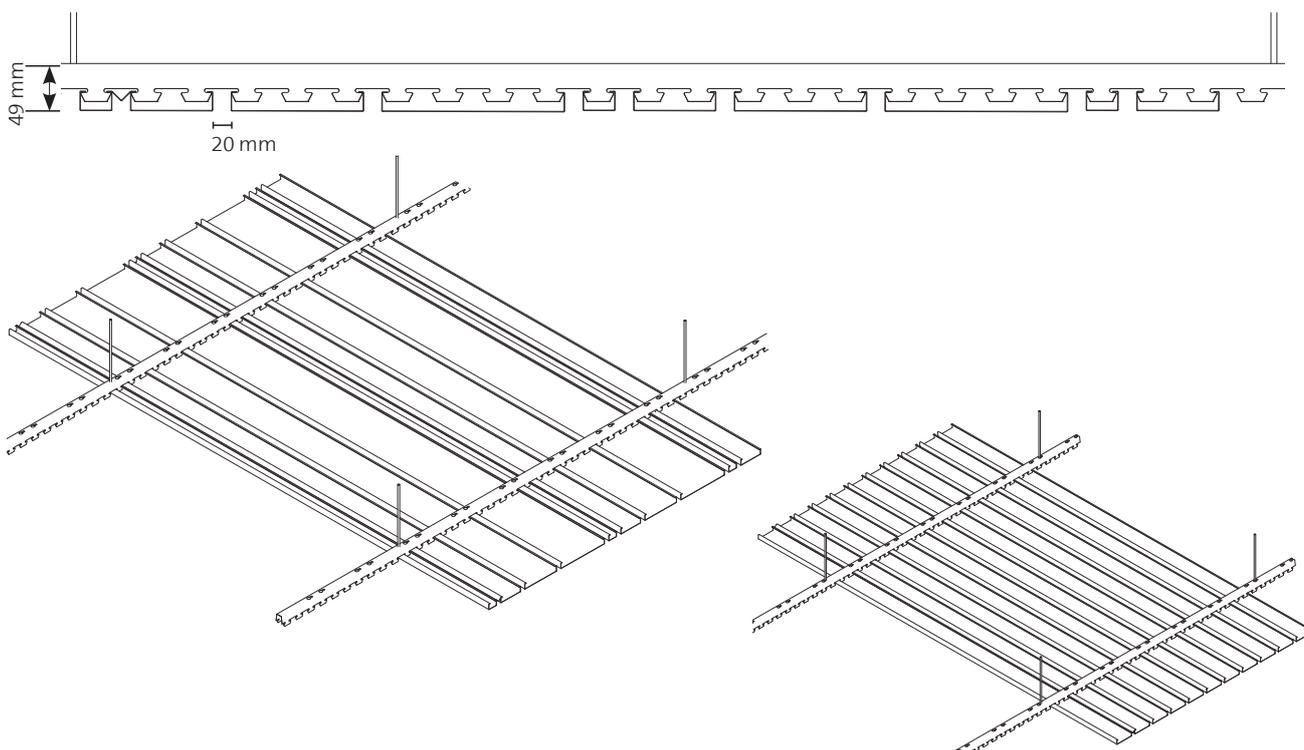
Para a montagem deste tecto basta exercer uma leve pressão sobre as lâminas para encaixar no perfil PU30. Do mesmo modo a sua remoção é bastante simples.

As lâminas podem ser fabricadas em aço ou alumínio pré-lacado (0,5mm) liso ou perfurado de acordo com o catálogo de cores e tabela de perfurações da **GABELEX**.

Para correcção acústica podem ser utilizadas diversas perfurações de acordo com a nossa tabela acústica, podendo ser melhorada através de materiais isolantes.

Nota: Para zonas de ambientes agressivos com alto índice de corrosão, o cliente deve evidenciar o mesmo para que as características do alumínio sejam adequadas ao local. Ex.: (zonas marítimas, zonas de muita humidade, zonas de alto teor químico, etc.)

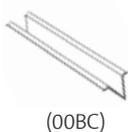
Laminex Multiformato C30, C80, C130 e C180



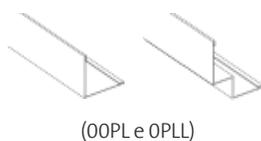
Laminex lisa e perfurada
(C30, C80, C130, C180)



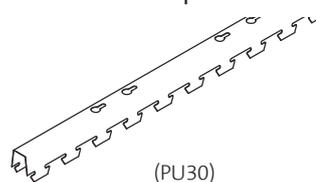
Bite



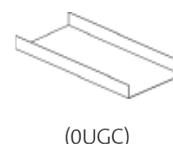
Cantoneira em L e Duplo L

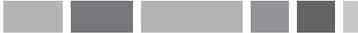


Perfil de suspensão PU 30



Peça de união









3.2.Laminex Vertical

3.2.1.Laminex Vertical K1

O sistema de tecto **Laminex K1** é constituído por lâminas verticais de 100, 150 e 200 mm.

É fabricado em aço pré-pintado na cor branco nas duas faces de 0,5 mm de espessura.

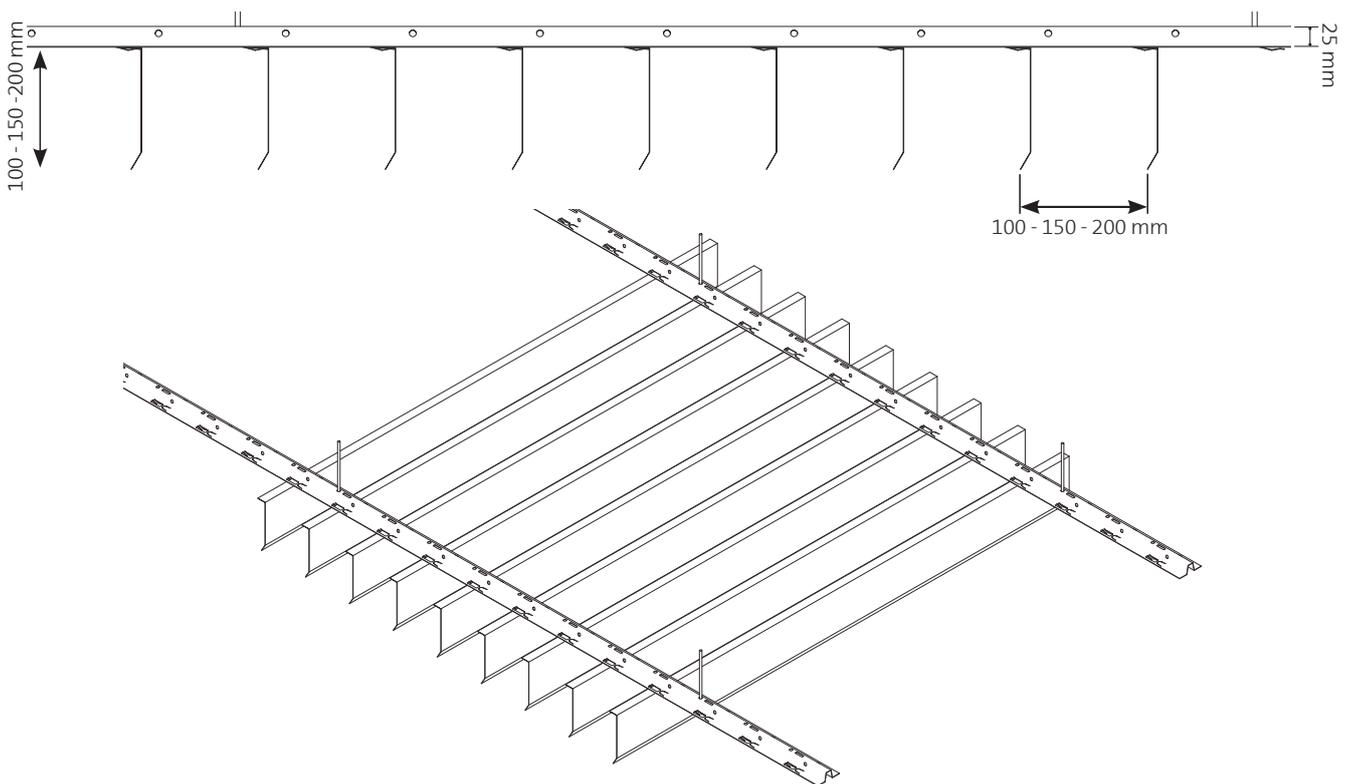
Para a sua montagem basta encaixar a lâmina verticalmente seguido de uma pequena deslocação lateral de modo a fixar na mola do perfil **00PG** (0,8 mm de espessura).

As lâminas são encaixadas no perfil **00PG** com espaçamentos de 100, 150 e 200 mm conforme a dimensão da lâmina (é possível sob consulta fabricar perfis e lâminas de medidas variáveis).

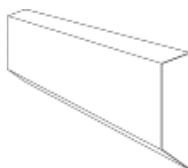
Este sistema de tecto é ideal para grandes superfícies que exigem uma redução de pé-direito sem diminuir o volume de ar nas dependências, e uma melhor difusão das fontes luminosas.

Este tipo de tecto uma vez montado, as lâminas podem ser facilmente retiradas, permitindo inspecção ou acesso ao sub-tecto.

Laminex vertical K1 100, 150 e 200

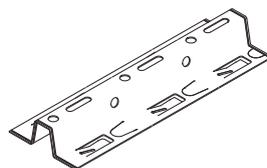


Lâmina K1 de 100, 150 e 200

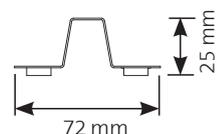


(K110, K115, K120)

Perfil de suspensão de 100, 150 e 200



(00PG)



3.2.2.Laminex Vertical K2

O sistema de tecto **Laminex K2** é constituído por lâminas verticais de 100, 150 e 200 mm.

É fabricado em aço pré-pintado na cor branco nas duas faces de 0,5 mm de espessura.

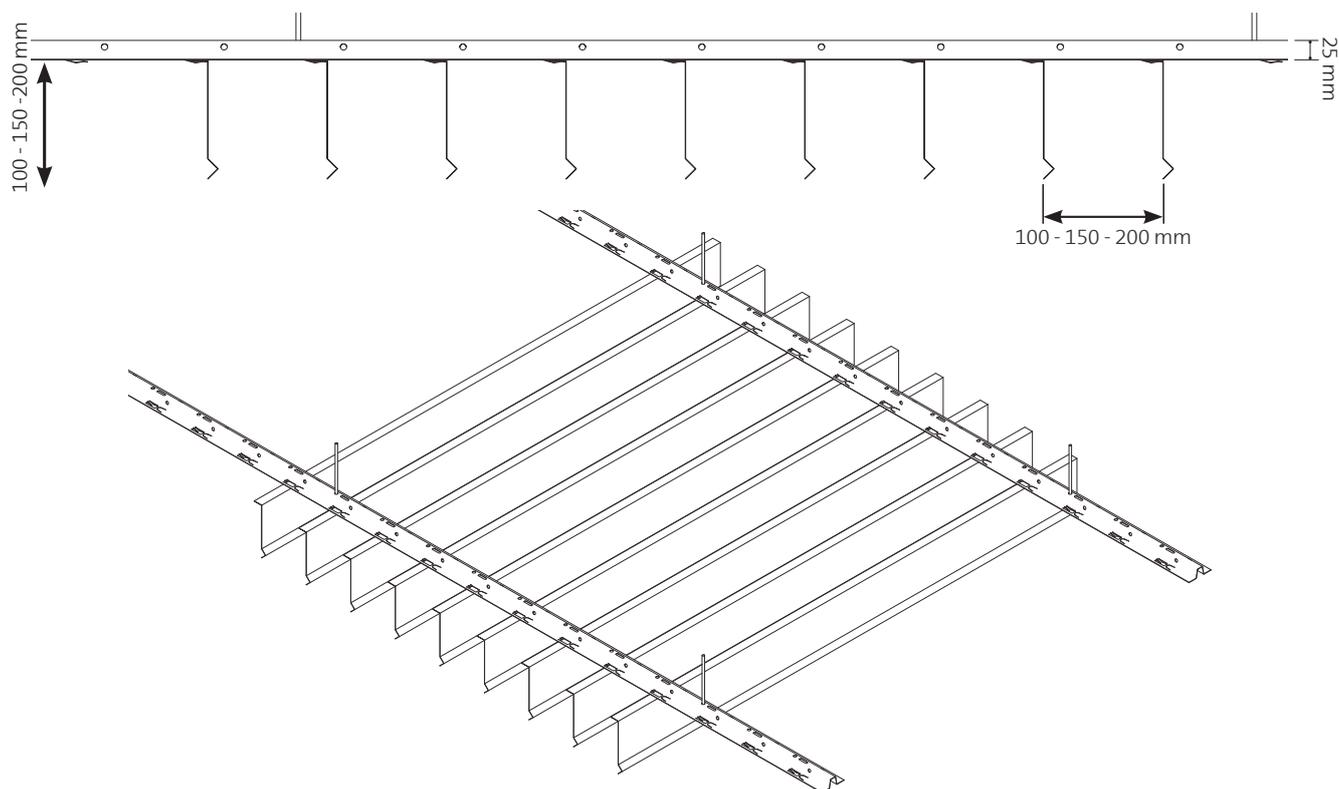
Para a sua montagem basta encaixar a lâmina verticalmente seguido de uma pequena deslocação lateral de modo a fixar na mola do perfil **00PG** (0,8 mm de espessura).

As lâminas são encaixadas no perfil **00PG** com espaçamentos de 100, 150 e 200 mm conforme a dimensão da lâmina (é possível sob consulta fabricar perfis e lâminas de medidas variáveis).

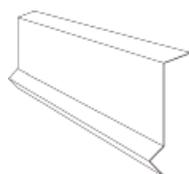
Este sistema de tecto é ideal para grandes superfícies que exigem uma redução de pé-direito sem diminuir o volume de ar nas dependências, e uma melhor difusão das fontes luminosas.

Este tipo de tecto uma vez montado, as lâminas podem ser facilmente retiradas, permitindo inspecção ou acesso ao sub-tecto.

Laminex vertical K2 100, 150 e 200

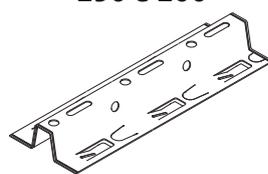


Lâmina K2 de 100, 150 e 200

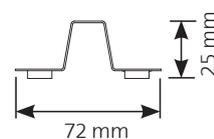


(K210, K215, K220)

Perfil de suspensão de 100, 150 e 200



(00PG)









3.3.Laminex Horizontal

3.3.1.Laminex A

O sistema Laminex A da GABELEX é constituído por lâminas horizontais com larguras de 84, 134 ou 184 mm, sendo 90, 140 e 190 mm de eixo a eixo, devido à separação laminar de 6 mm.

As lâminas são encaixadas no perfil de suspensão através de uma simples pressão vertical.

Este sistema é caracterizado por ser um tecto aberto e amovível de fácil montagem e desmontagem.

Este tipo de tecto permite fechar ângulos de 90° através do uso de lâminas curvas A84 côncavas (OACC) ou convexas (OACX).

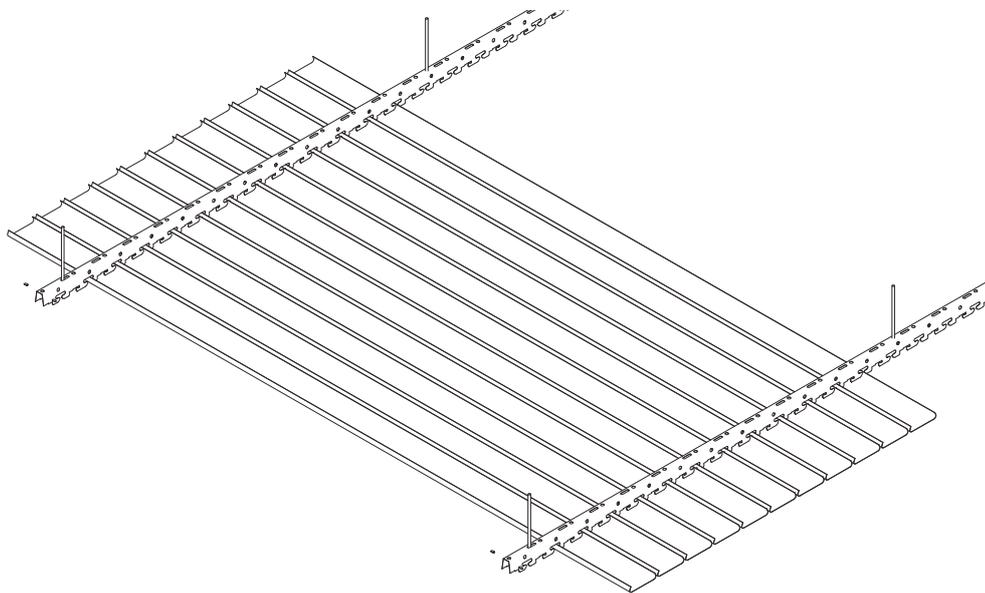
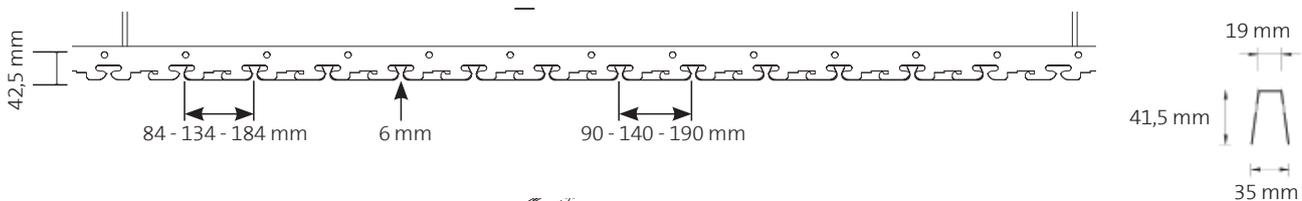
As lâminas são fabricadas em alumínio pré-lacado (0,5 mm de espessura) e podem ser lisas (A), nervuradas (OABN) ou perfuradas de acordo com o catálogo de cores e tabela de perfurações da GABELEX.

Para correcção acústica podem ser

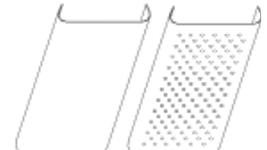
utilizadas diversas perfurações de acordo com a nossa tabela acústica, podendo ser melhorada através de materiais isolantes.

Nota: Para zonas de ambientes agressivos com alto índice de corrosão, o cliente deve evidenciar o mesmo para que as características do alumínio sejam adequadas ao local. Ex.: (zonas marítimas, zonas de muita humidade, zonas de alto teor químico, etc.)

Laminex A84, A134 e A184



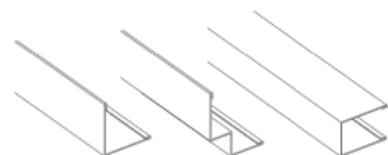
Lâmina A lisa ou perfurada com 84, 134 e 184 mm (OA84, A134 e A184)



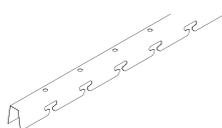
Lâmina nervurada (OABN) e grelha de iluminação (OABG) com 84 mm



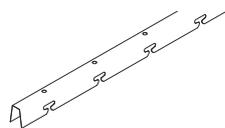
Cantoneira L, Duplo L e em U



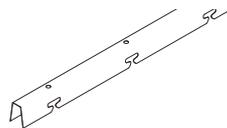
Perfis de suspensão



(OPGA) Lâmina A84



(PGA 3) Lâmina 134



(PGA 8) Lâmina 184

(O0PL, OPLL e OPUG)

3.3.2.Laminex AB

O sistema **Laminex AB** da **GABELEX** é constituído por lâminas horizontais com larguras de 84, 134 ou 184 mm, sendo 100, 150 ou 200 mm de eixo a eixo, devido à separação laminar de 16 mm.

Este sistema pode ser montado com bite (**000B** ou **00BP**) ficando o tecto fechado ou sem bite ficando o tecto aberto.

As lâminas são encaixadas no perfil de suporte (**PGFB**) através de uma simples pressão vertical. O bite por sua vez é encaixado entre duas lâ-

minas também através de pressão vertical.

As lâminas são fabricadas em alumínio pré-lacado (0,5 mm de espessura) e podem ser lisas, nervuradas (OABN de 84 mm) ou perfuradas de acordo com o catálogo de cores e tabela de perfurações da **GABELEX**.

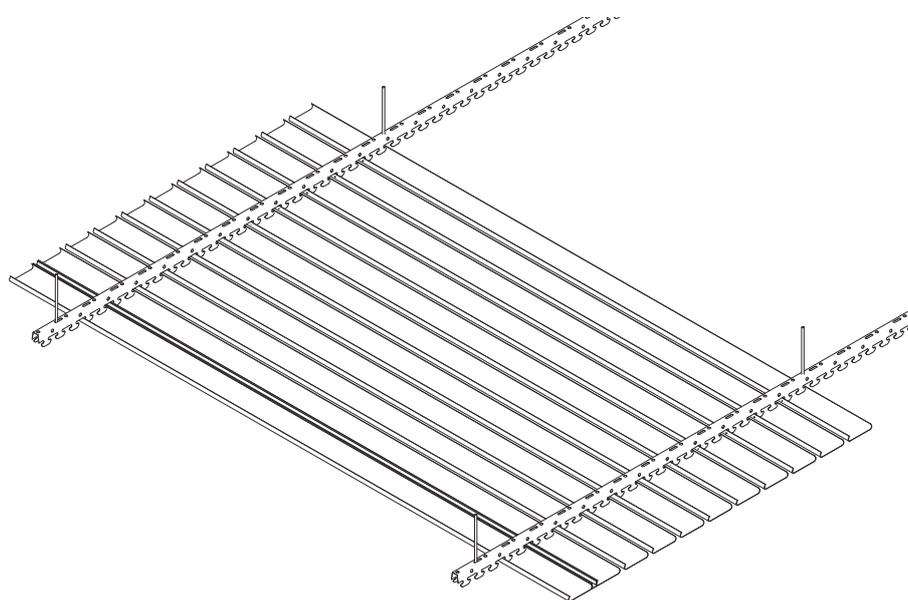
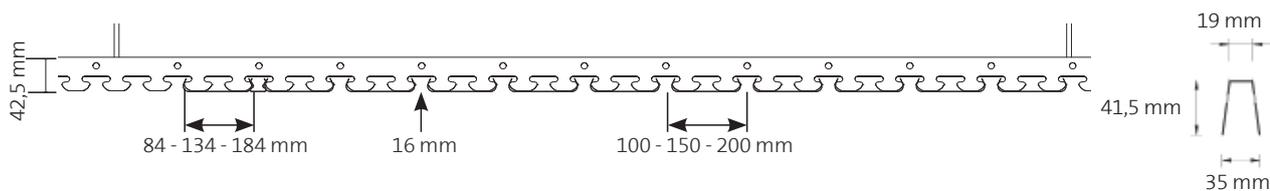
Para correcção acústica podem ser utilizadas diversas perfurações de acordo com a nossa tabela acústica, podendo ser melhorada através de materiais isolantes.

Para iluminação podem ser usados

armaduras de uma ou duas lâminas, projectores ou outro tipo de iluminação, sendo possível nas lâminas de 84 mm que o difusor seja do mesmo material destas (**grelha OABG**), conferindo-lhe um alto nível estético.

Nota: Para zonas de ambientes agressivos com alto índice de corrosão, o cliente deve evidenciar o mesmo para que as características do alumínio sejam adequadas ao local. Ex.: (zonas marítimas, zonas de muita humidade, zonas de alto teor químico, etc.).

Laminex AB84, AB134 e AB184



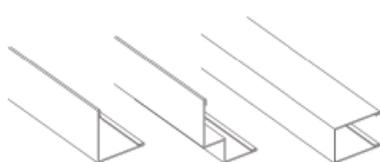
Lâmina AB lisa ou perfurada com 84, 134 e 184 mm (AB84, AB13 y AB18)



Lâmina nervurada (OABN) e grelha de iluminação (OABG) com 84 mm

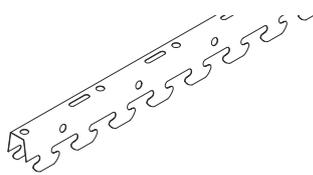


Cantoneira em L, Duplo L e em U



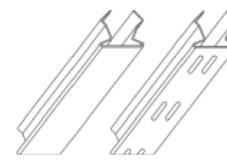
(00PL, 0PLL e 0PUG)

Perfil de suspensão



(PGFB)

Bite liso e perfurado



(000B, 00BP)



3.3.3.Laminex F

O sistema **Laminex F** da **GABELEX** é constituído por lâminas horizontais com 84, 134 ou 184 mm de eixo a eixo devido à separação laminar de 16 mm.

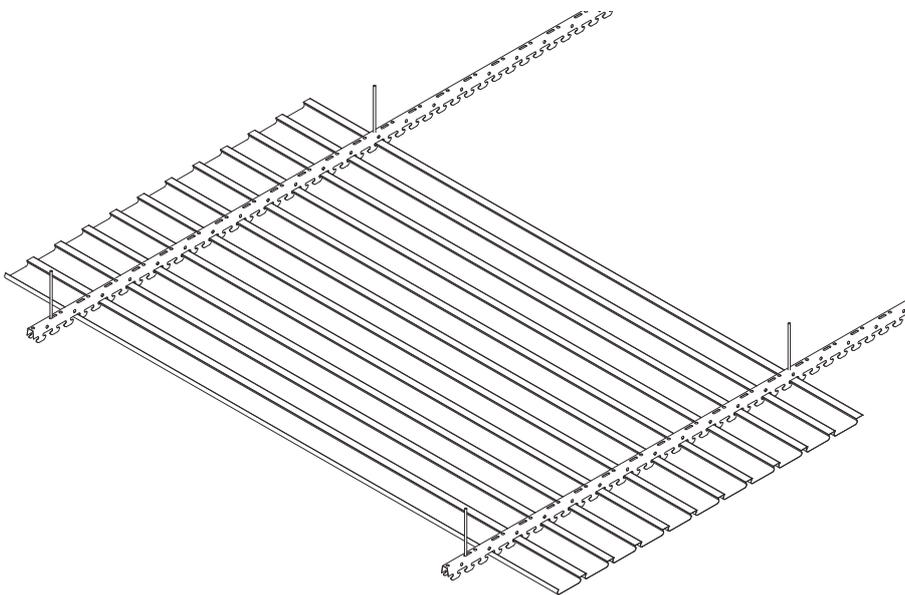
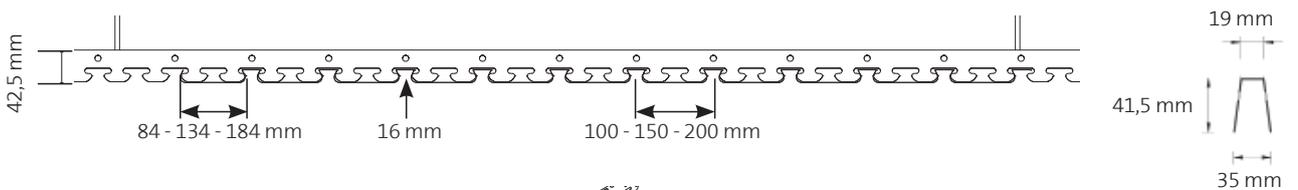
As lâminas são encaixadas no perfil de suporte (**PGFB**) através de uma simples pressão. Este tecto tem como principal característica ser um sistema fechado e amovível de fácil montagem e desmontagem.

As lâminas são fabricadas em alumínio pré-lacado (0,5 mm de espessura) e podem ser lisas, nervuradas, ou perfuradas de acordo com o catálogo de cores e tabela de perfurações da **GABELEX**.

Para correcção acústica podem ser utilizadas diversas perfurações de acordo com a nossa tabela acústica, podendo ser melhorada através de materiais isolantes.

Nota: Para zonas de ambientes agressivos com alto índice de corrosão, o cliente deve evidenciar o mesmo para que as características do alumínio sejam adequadas ao local. Ex.: (zonas marítimas, zonas de muita humidade, zonas de alto teor químico, etc.)

Laminex F84, F134 e F184



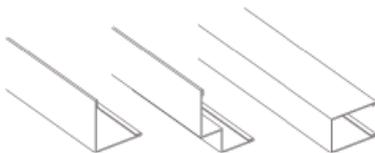
Lâmina F lisa ou perfurada com 84, 134 e 184 mm (OF84, F134 e F184)



Lâmina nervurada (FN84)

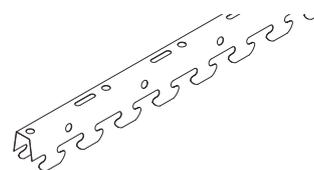


Cantoneira em L, Duplo L e em U



(00PL, 0PLL e 0PUG)

Perfil de suspensão



(PGFB)

3.3.4.Laminex G

O sistema **Laminex G** da **GABELEX** é constituído por lâminas horizontais com larguras de 90, 140 ou 190 mm de eixo a eixo, devido à separação laminar de 10 mm.

As lâminas são encaixadas no perfil de suporte através de uma simples pressão seguido de um deslocamento lateral.

A simplicidade deste sistema transforma-o num tecto fechado e amovível, de fácil montagem e desmontagem.

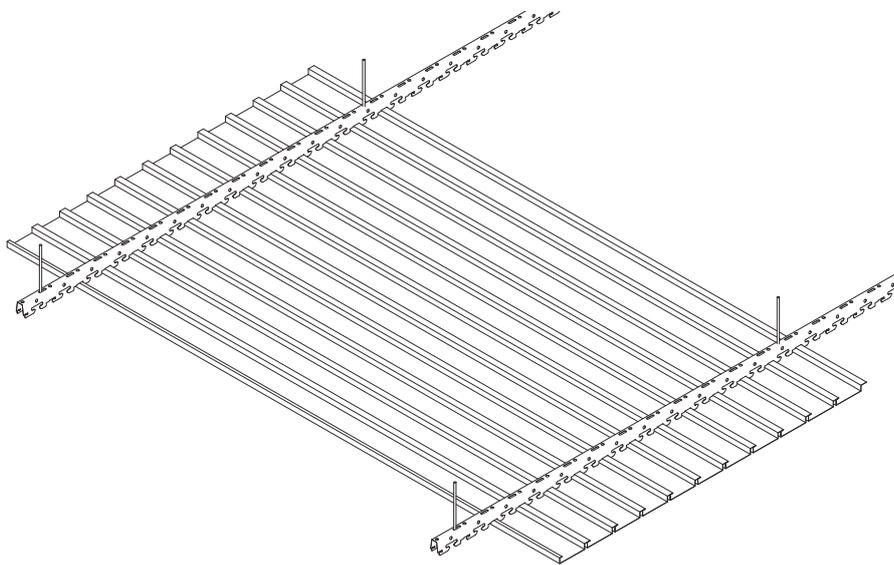
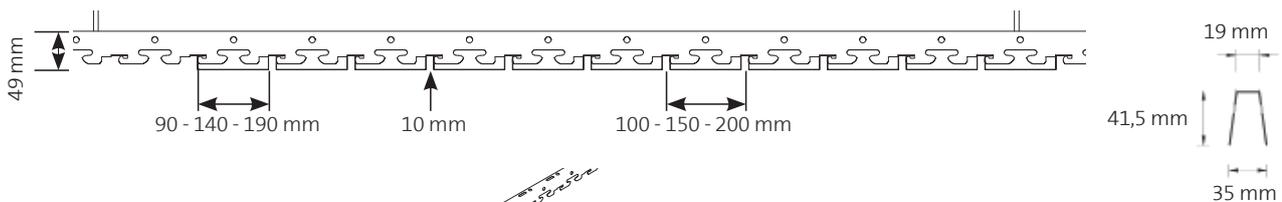
As lâminas são fabricadas em alumínio pré-lacado (0,5 mm de espessura) e podem ser lisas ou perfuradas, de acordo com o catálogo de cores e tabela de perfurações da **GABELEX**.

Para correcção acústica podem ser utilizadas diversas perfurações de acordo com a nossa tabela acústica, podendo ser melhorada através de materiais isolantes.

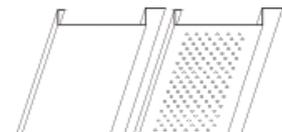
Nota: Para zonas de ambientes agressivos com alto índice de corrosão, o

cliente deve evidenciar o mesmo para que as características do alumínio sejam adequadas ao local. Ex.: (zonas marítimas, zonas de muita humidade, zonas de alto teor químico, etc.).

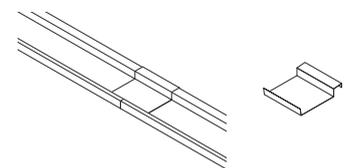
Laminex G090, G140 e G190



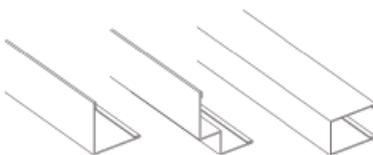
Lâmina G lisa ou perfurada com 90, 140 e 190 mm (G090, G140 e G190)



Peça de união

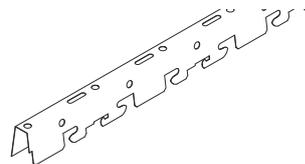


Cantoneira em L, Duplo L e em U



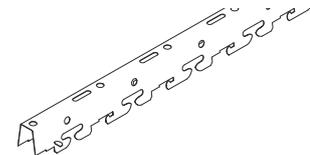
(O0PL, OPLL e OPUG)

Perfil suspensão PGG4 (aplicável na lâmina de 140 mm)



(PGG4)

Perfil suspensão PGG9 (aplicável na lâmina de 90 e 190 mm)



(PGG9)



3.3.5.Laminex E

O sistema **Laminex "E"** da **Gabelex** é constituído por lâminas horizontais biseladas no sentido longitudinal, com larguras de 100, 150 e 200mm de eixo a eixo.

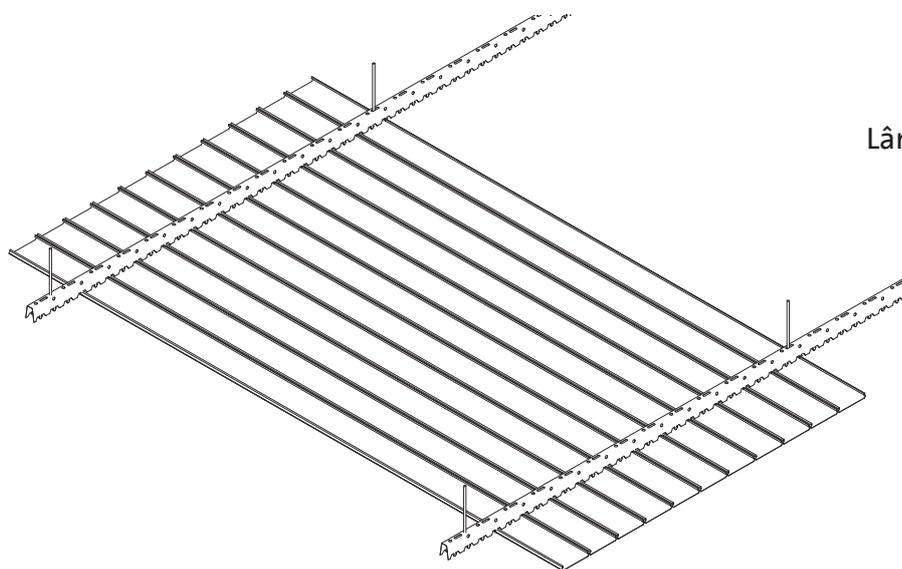
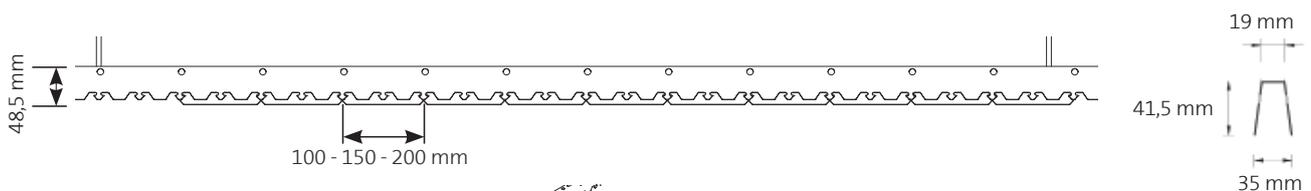
As lâminas são encaixadas no Perfil (OOPE) através de uma simples pressão vertical.

Este sistema é caracterizado por ser um tecto onde as lâminas praticamente encostam entre si, sendo, no entanto,

amovível e de fácil montagem e desmontagem. As lâminas são fabricadas em alumínio pré-lacado (0,5mm de espessura) e pode ser lisas ou perfuradas de acordo com o catálogo de cores e tabela de perfurações da **Gabelex**. Para correcção acústica podem ser utilizadas diversas perfurações de acordo com a nossa tabela acústica, podendo ser melhorado através de materiais isolantes.

Nota: Para zonas de ambientes agressivos com alto índice de corrosão, o cliente deve evidenciar o mesmo para que as características do alumínio sejam adequadas ao local. Ex.: (zonas marítimas, zonas de muita humidade, zonas de alto teor químico, etc.). Não aconselhável para aplicações no exterior.

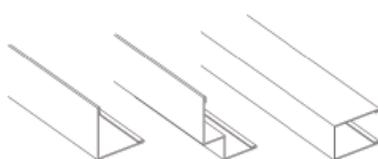
Laminex E100, E150 e E200



Lâmina E 100, 150 e 200 mm

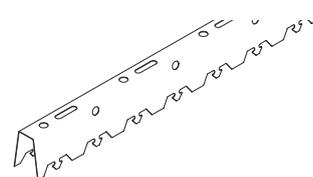


Cantoneira em L, Duplo L e em U



(OOPL, OPLL e OPUG)

Perfil de suspensão



(OOPE)

3.3.6.Laminex QS

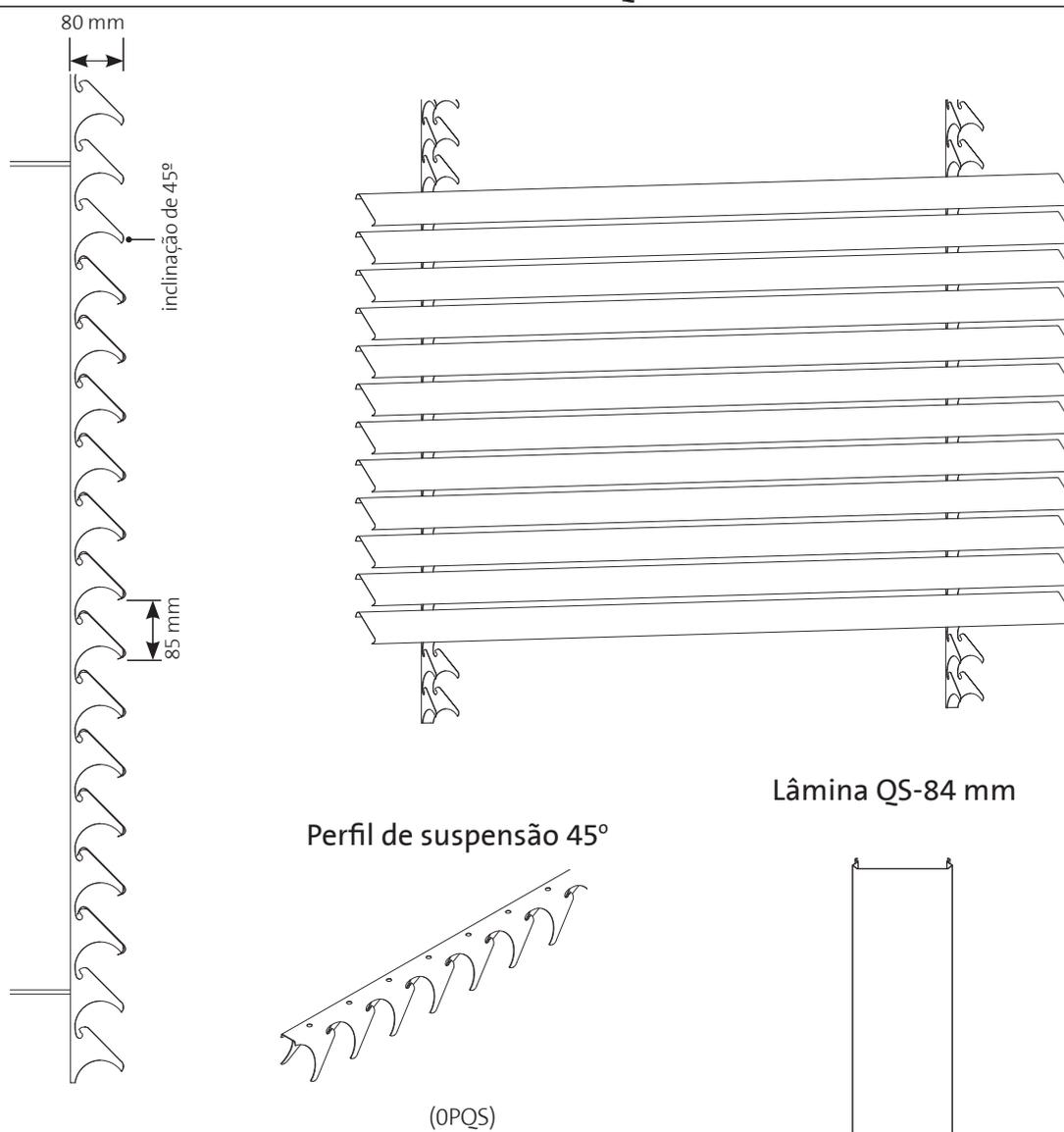
O sistema **Laminex "QS"** da **GABELEX** é constituído por lâminas horizontais com larguras de 84 mm, sendo 85 mm de eixo a eixo. Para evitar a incidência de raios solares em superfícies de vidro, que dificultam a proteção e difusão de luz, a **GABELEX** criou o Quebra-Sol QS-84. Este sistema é aplicado no

exterior, o que permite uma grande liberdade de criação aos arquitetos. A montagem deste sistema é bastante simples bastando para tal o encaixe por efeito de mola das lâminas QS-84 (em alumínio pré-lacado) no perfil OPQS.

Nota: Para zonas de ambientes agressivos com alto índice de cor-

rosão, o cliente deve evidenciar o mesmo para que as características do alumínio sejam adequadas ao local. Ex.: (zonas marítimas, zonas de muita humidade, zonas de alto teor químico, etc.)

Laminex QS 84





4. Outros Sistemas

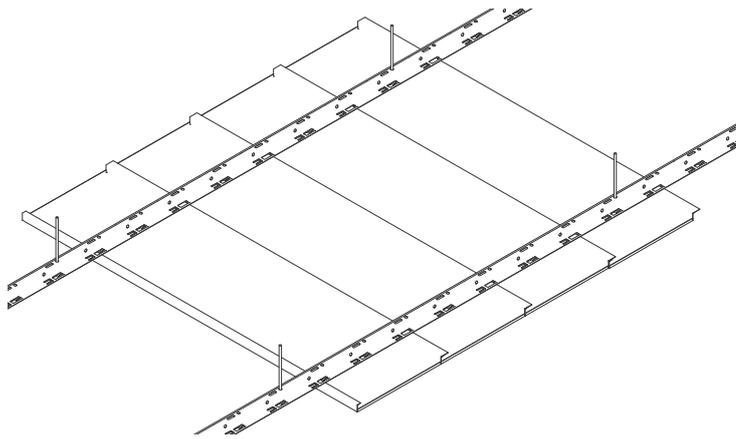
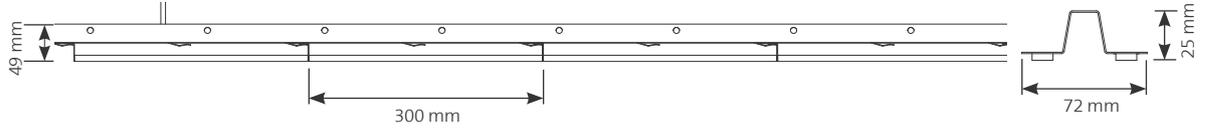


A **Gabelex** dispõe de uma grande versatilidade na sua gama de produtos, das quais destacamos os que apresentamos nas páginas seguintes, podendo no entanto fabricar outros tipos de tectos adaptado a todo o tipo de instalação que lhes conferem um desenho exclusivo sem perder a funcionalidade.

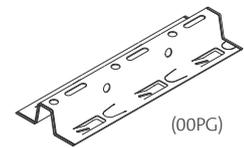
4.1.PAINÉIS GAB 6067

6067 - 1

Não amovível

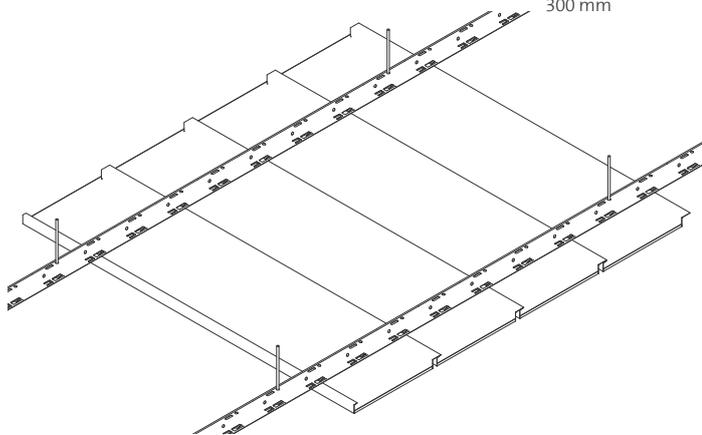
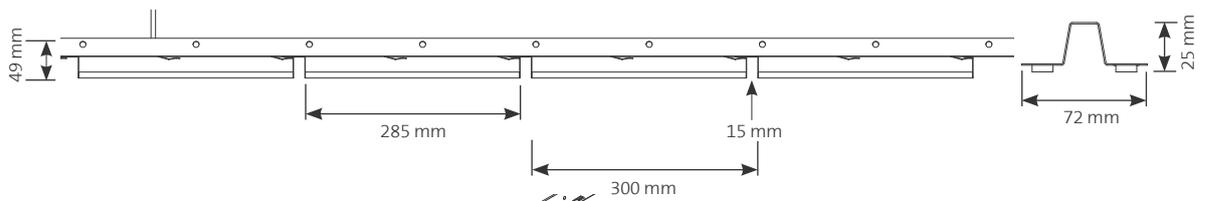


Perfil de suspensão

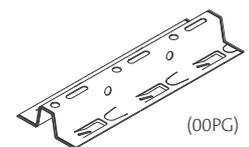


6067 - 2

Amovível



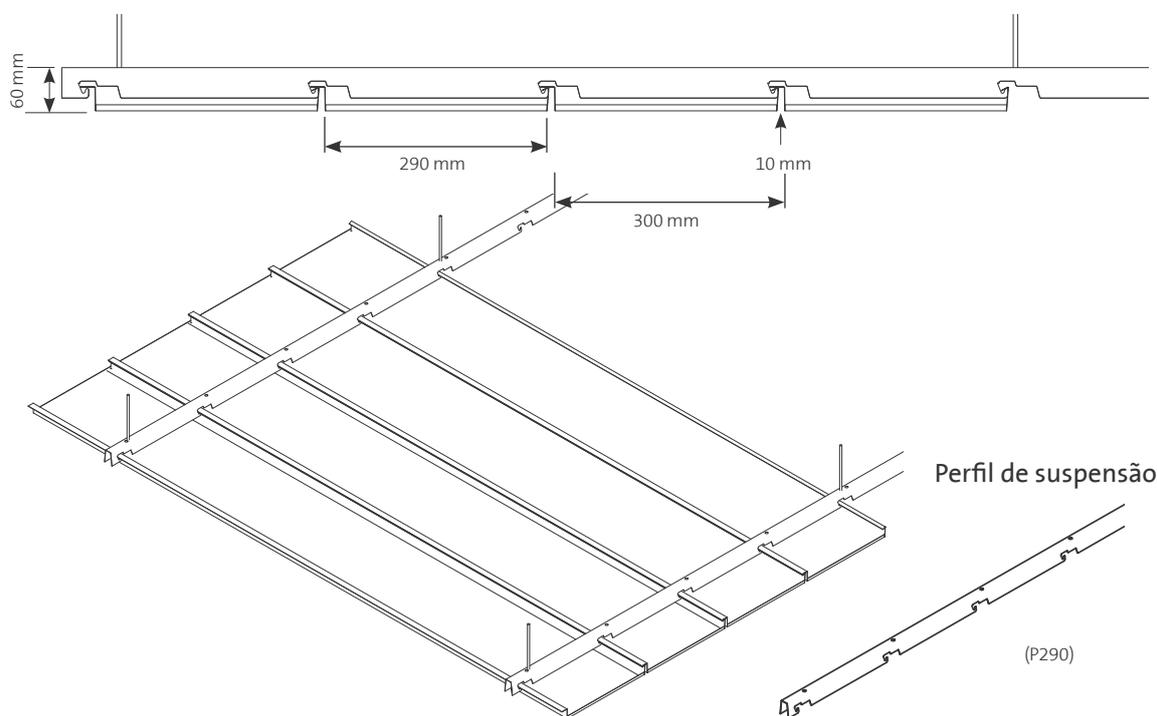
Perfil de suspensão





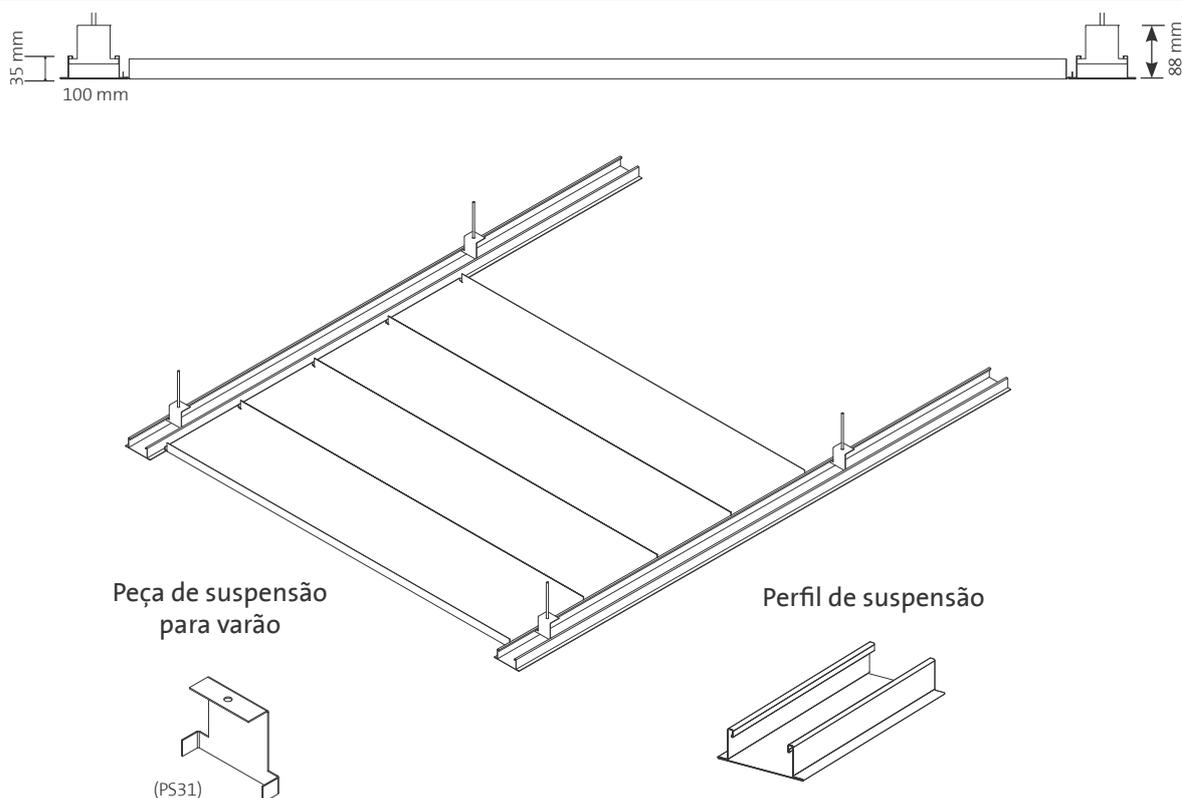
4.2.PAINÉIS GAB 290 G

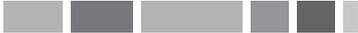
290 G



4.3.PAINÉIS GAB Roma

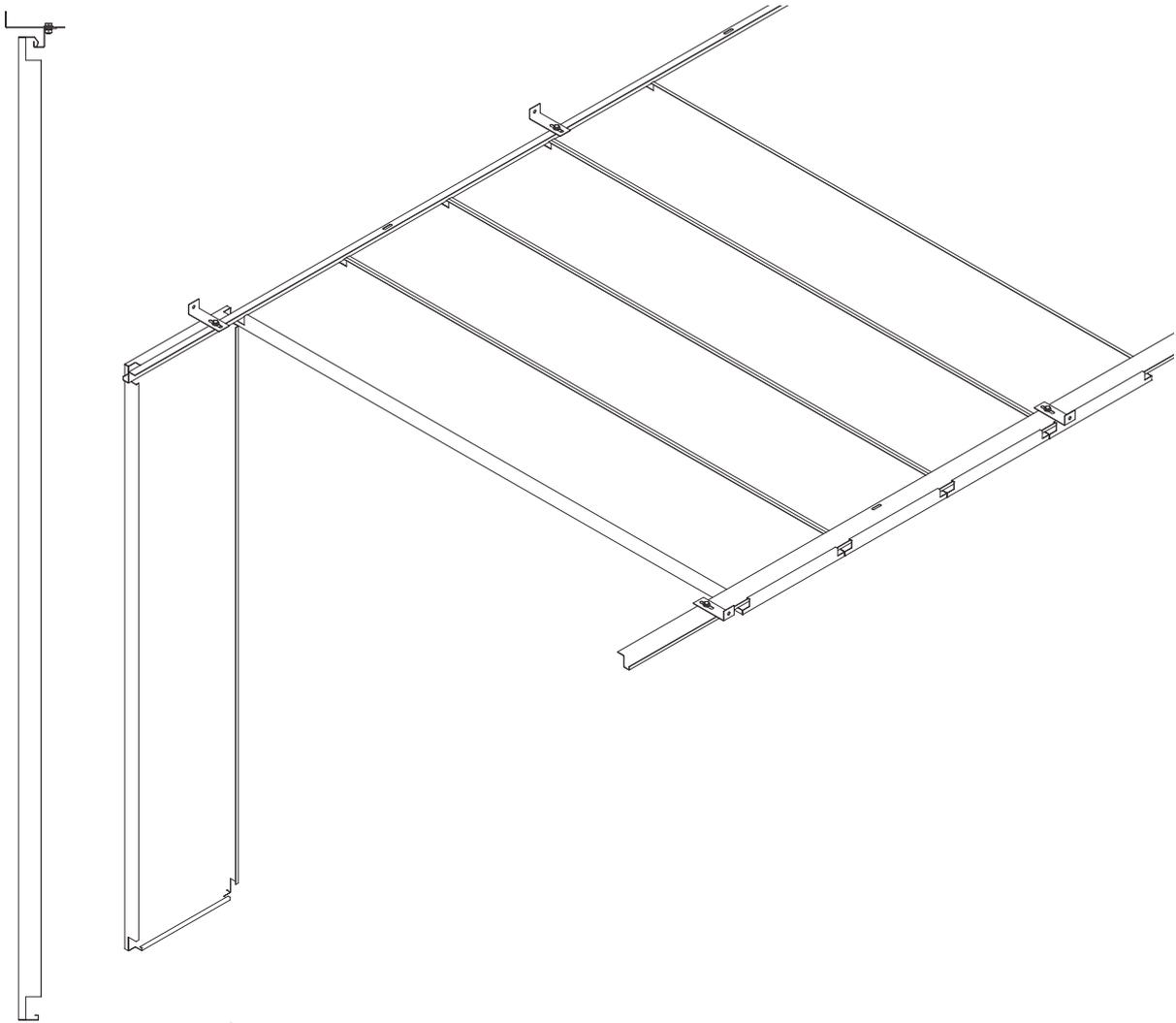
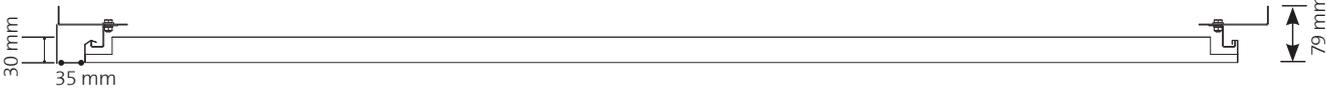
Roma





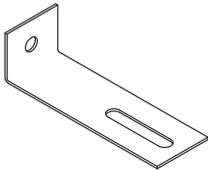
4.4.PAINÉIS GAB ON

GAB ON



Peça de suspensão

Perfil de suspensão



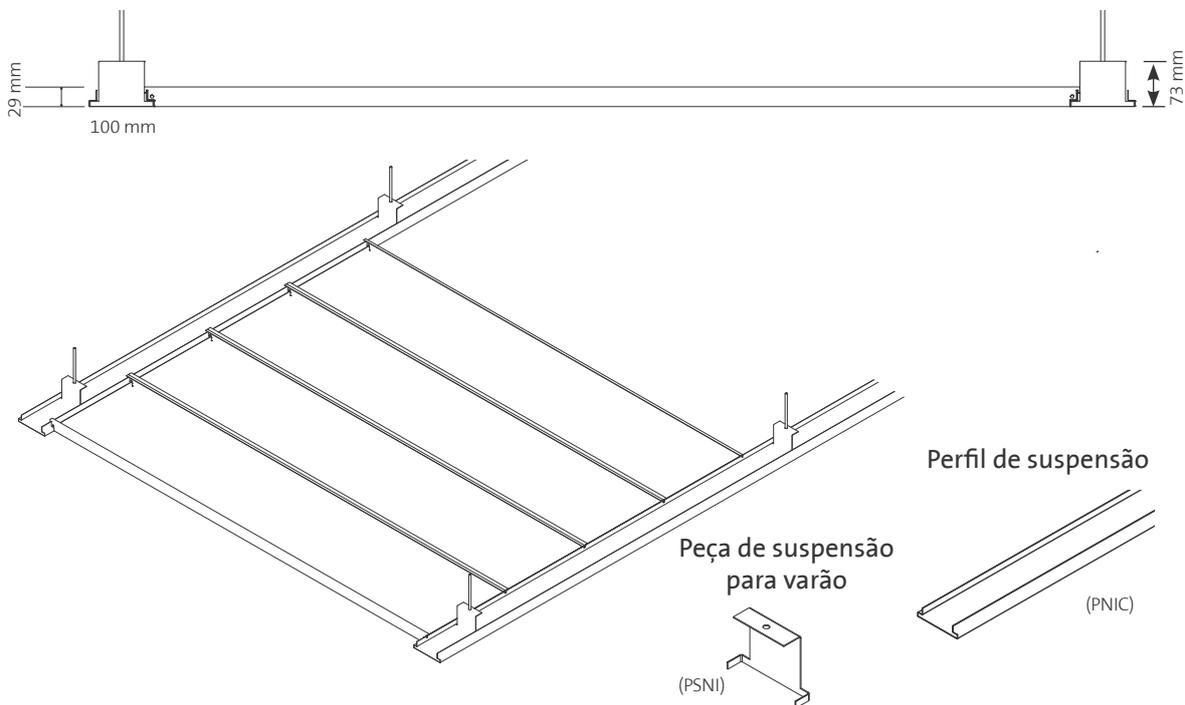
(PSON)



(PGON)

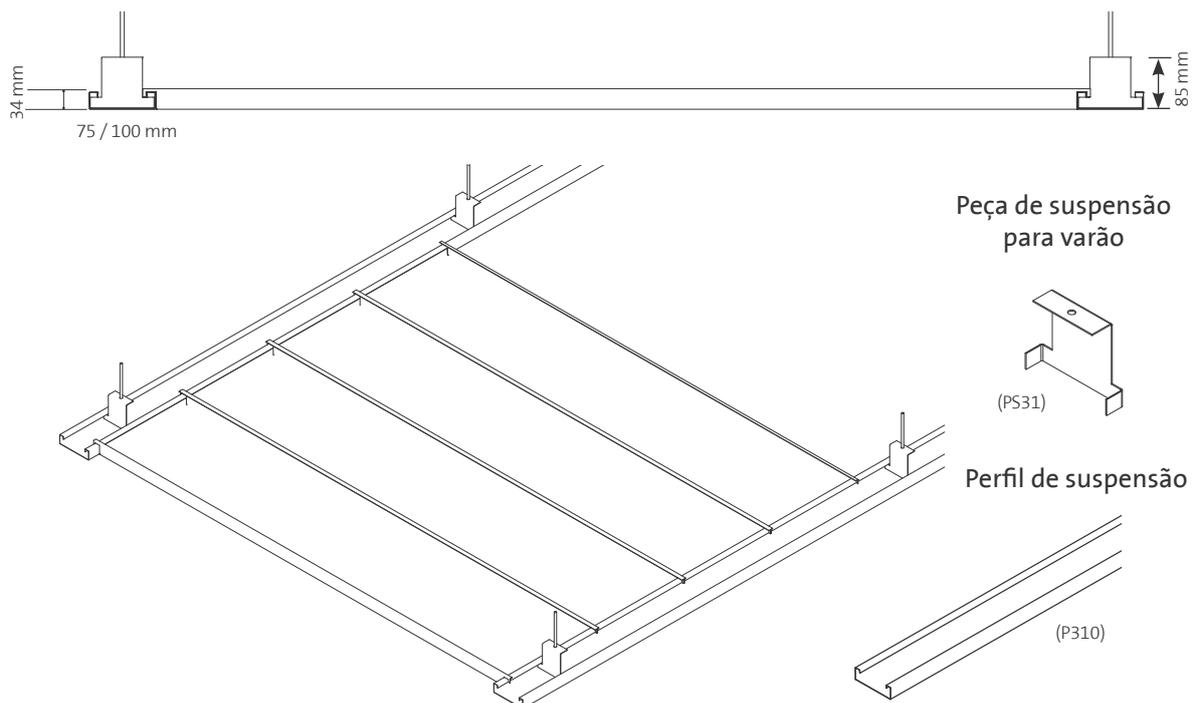
4.5.PAINÉIS GAB Nice

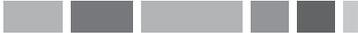
Nice 3



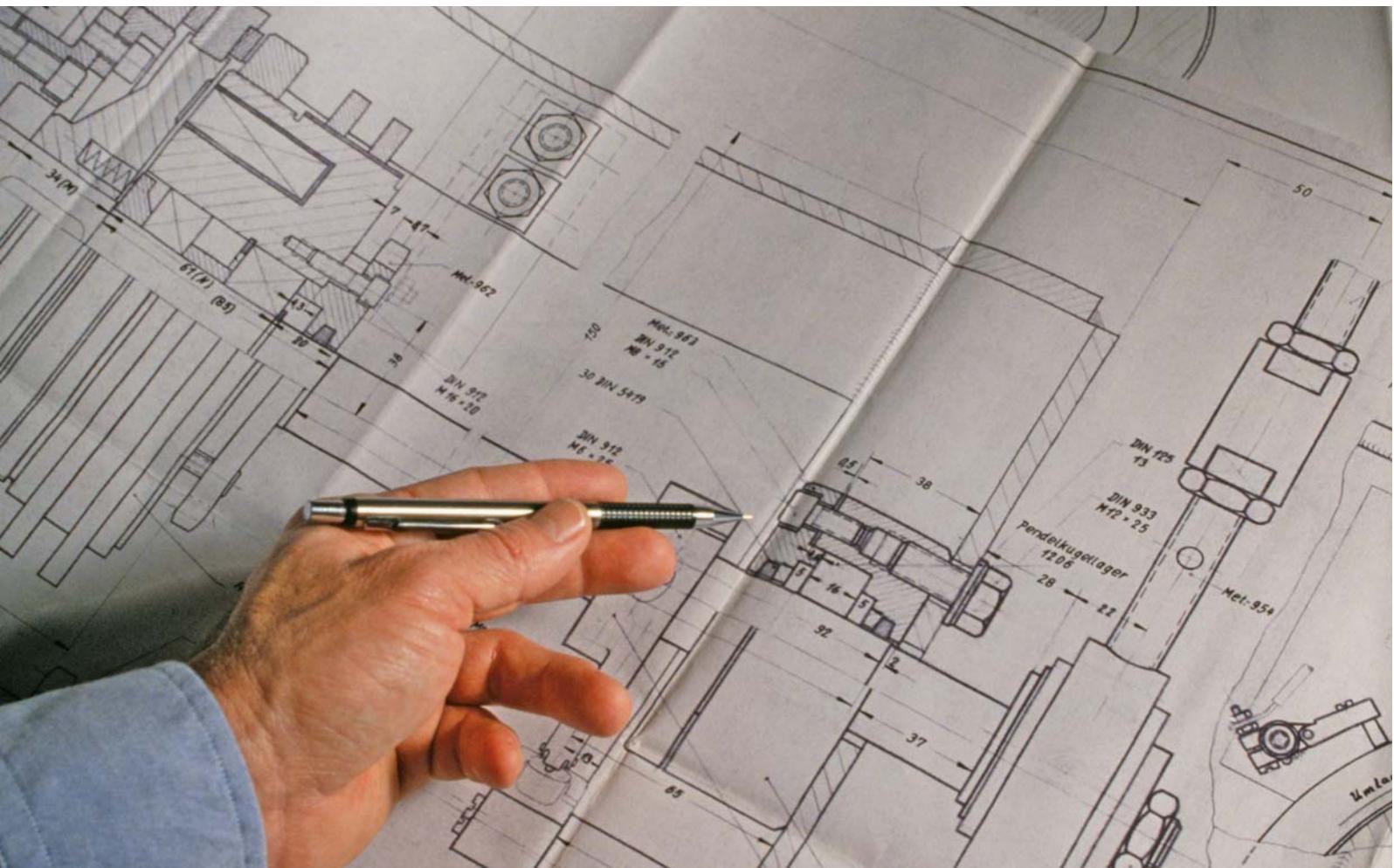
4.6.PAINÉIS GAB 310 G

310 G





5. Sistemas de montagem: consumos de materiais e acessórios por m²





Sistema oculto CLIP IN FLEX e BAC CLIP IN

Cálculo dos consumos do sistema por m ² sem desperdícios					
Referência: Tipo de montagem	Tipo de montagem:	Perfil clip in flex.- PCLF	Peça de suspensão - PSCF		
CLIP IN Medida 600x600	Estrutura simples	1,67 ml / m ²	1,5 un / m ²		
CLIP IN Medida 1200x300	Estrutura simples	0,84 ml / m ²	0,85 un / m ²		
CLIP IN Medida 1500x300	Estrutura simples	0,70 ml / m ²	0,60 un / m ²		
CLIP IN Medida 2000x300	Estrutura simples	0,50 ml / m ²	0,50 un / m ²		

Referência: Tecto	Tipo de montagem	Perfil primario 0PUA	Peça de suspensão PSC4	Perfil Clip in flex PCLF	Peça de suspensão: PSCF
CLIP IN Medida 600x600	Estrutura dupla	0,90 ml / m ²	0,90 un / m ²	1,67 ml / m ²	1,5 un / m ²

Sistema Perfil Visto: R810 - Apoiado, Rebaixado e Enrasado

Cálculo dos consumos do sistema por m ² sem desperdícios				
Referência: Tecto	Quick Lock Primário 3600	Quick Lock secundário 1200	Quick Lock Secundário 600	Quick Lock Angular
R-810 Medida 600x600 mm	0,84 ml / m ²	1,67 ml / m ²	0,84 ml / m ²	0,50 ml/m ²

Sistema autoportante: GAB Standard 1 e 3

Cálculo dos consumos do sistema por m ² sem desperdícios		
Referência: Tecto	Perfil Autoportante PST	Peça de suspensão SGSV
Standard-1 e 3 Medida 1200x300	0,84 ml / m ²	0,85 un / m ²
Standard-1 e 3 Medida 1500x300	0,70 ml / m ²	0,60 un / m ²
Standard-1 e 3 Medida 2000x300	0,50 ml / m ²	0,50 un / m ²
Os consumos de perfis e acessórios para outras dimensões deste sistema de montagem varia em função da comprimento das placas que podem chegar aos 2,4 m.		

Referência: Tecto	Perfil Autoportante PST	Peça de suspensão SGSV
Standard-2 Medida 600x600	1,67 ml / m ²	1,5 un / m ²

Laminex U 30 e Laminex C Multiformato

Cálculo dos consumos do sistema por m ² sem desperdícios			
Referência: Tecto	Medida entre eixos	Lâminas	Perfil de suspensão
Laminex U30/C30	50	20,00 ml / m ²	0,84 ml / m ²
Laminex C80	100	10,00 ml / m ²	0,84 ml / m ²
Laminex C130	150	6,67 ml / m ²	0,84 ml / m ²
Laminex C180	200	5,00 ml / m ²	0,84 ml / m ²

Laminex vertical: Laminex K1 e Laminex K2

Cálculo dos consumos do sistema por m ² sem desperdícios			
Referência: Tecto	Medida entre eixos	Lâminas	Perfil de suspensão
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

Laminex A - AB

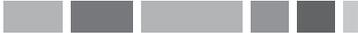
Cálculo dos consumos do sistema por m ² sem desperdícios			
Referência: Tecto	Medida entre eixos	Lâminas	Perfil de suspensão
A 84	90	11,12 ml / m ²	0,84 ml / m ²
A 134	140	7,15 ml / m ²	0,84 ml / m ²
A 184	190	5,27 ml / m ²	0,84 ml / m ²
AB 84	100	10,00 ml / m ²	0,84 ml / m ²
Bite		10,00 ml / m ²	
AB 134	150	6,67 ml / m ²	0,84 ml / m ²
Bite		6,67 ml / m ²	
AB 184	200	5,00 ml / m ²	0,84 ml / m ²
Bite		5,00 ml / m ²	

Laminex F-G-E

Cálculo dos consumos do sistema por m ² sem desperdícios			
Referência: Tecto	Medida entre eixos	Lâminas	Perfil de suspensão
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
E-200	200	5,00 ml / m ²	0,84 ml / m ²

Painéis 6067-290 G

Cálculo dos consumos do sistema por m ² sem desperdícios			
Referência: Tecto	Medida entre eixos	Painéis	Perfil de suspensão
6067-1	300	3,34 ml / m ²	0,84 ml / m ²
6067-2	300	3,34 ml / m ²	0,84 ml / m ²
290-G	300	3,34 ml / m ²	0,84 ml / m ²



6. Acústica

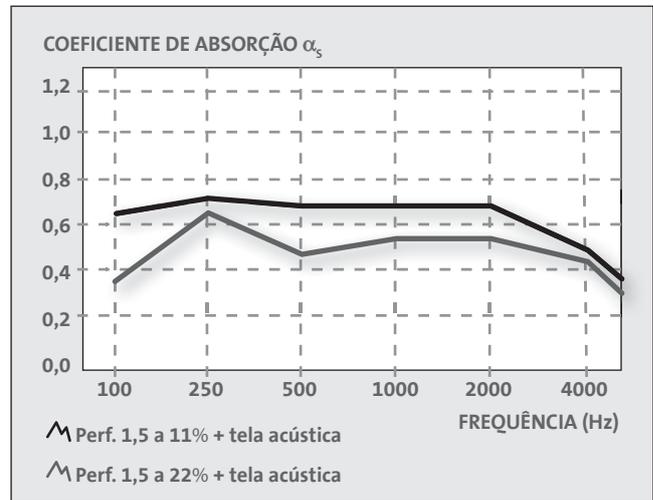


Em compartimentos interiores a qualidade acústica é controlada por intermédio da absorção sonora. Todos os elementos de uma sala têm propriedades de absorção do som que afectam a sua qualidade acústica.

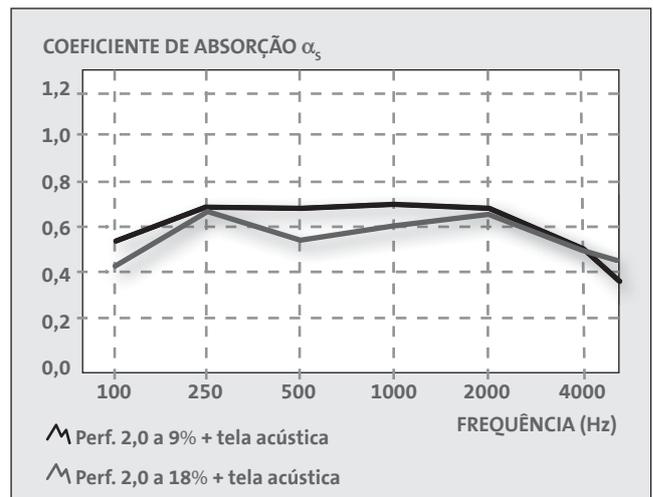
A absorção sonora de uma sala é definida pela reverberação que ela produz, sendo quantificada através de um coeficiente de absorção (α_s) obtido através da medição dos tempos de reverberação para as diferentes bandas de frequência de 100 a 5000 Hz, conforme a norma ISO 354. Designa-se por tempo de reverberação, o tempo que o som demora a desvanecer. É típico nas piscinas e pavilhões desportivos encontrar tempos de reverberação na gama de 4 a 6 segundos, enquanto num bom ambiente de trabalho, é normal observarse tempos de reverberação dez vezes menores.

Com a introdução de materiais absorventes de som no interior de uma sala, consegue-se reduzir os tempos de reverberação drasticamente, evitando o reflexo do som nas superfícies envolventes.

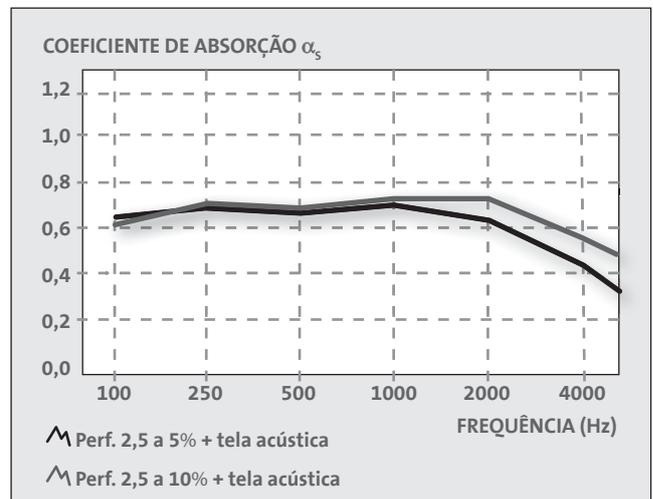
Os sistemas acústicos da GABELEX combinam os painéis metálicos de diversas densidades de perfuração com a aplicação de uma tela acústica.



Ensaio LAIC 8-207/11. Ensaio LAIC 8-208/11.



Ensaio LAIC 8-209/11. Ensaio LAIC 8-210/11.



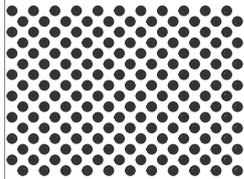
Ensaio LAIC 8-211/11. Ensaio LAIC 8-212/11.



6.1.Perfurações

Perfuração standard diagonal

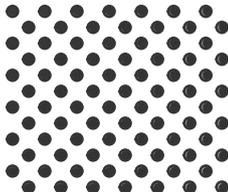
Furo = ϕ 1,5 mm
Área perfurada \approx 22%



Furo = ϕ 1,5 mm
Área perfurada \approx 11%



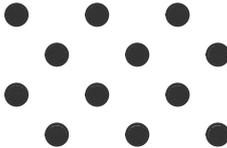
Furo = ϕ 2 mm
Área perfurada \approx 18%



Furo = ϕ 2,5 mm
Área perfurada \approx 10%



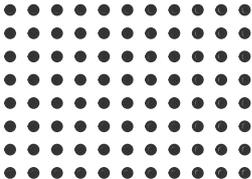
Furo = ϕ 4 mm
Área perfurada \approx 11%



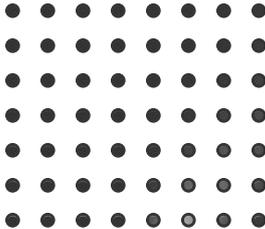
Outras perfurações
sob consulta

Perfuração standard ao quadro

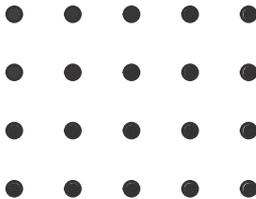
Furo = ϕ 1,5 mm
Área perfurada \approx 11%



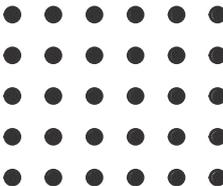
Furo = ϕ 2 mm
Área perfurada \approx 9%



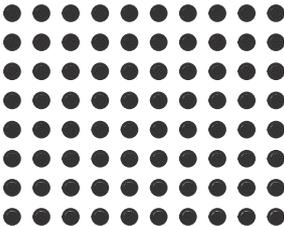
Furo = ϕ 2,5 mm
Área perfurada \approx 5%



Furo = ϕ 2,5 mm 7x7
Área perfurada \approx 10%



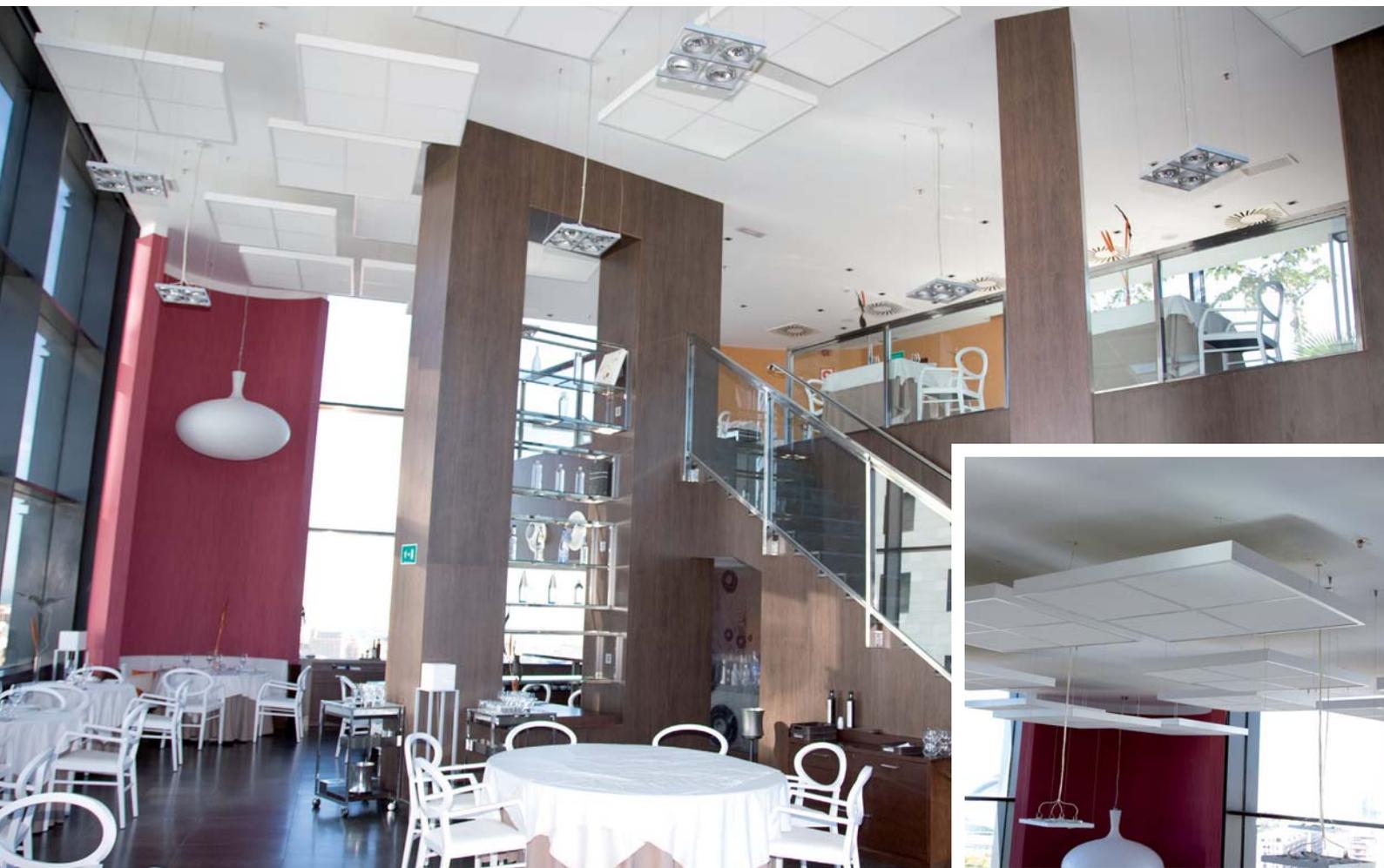
Furo = ϕ 2,5 mm 5x5
só P/Placas 300 mm
Área perfurada \approx 20%



Outras perfurações
sob consulta

7. Tectos acústicos e decorativos

eurocoustic
SAINT-GOBAIN



O que são os Tectos Eurocoustic?

São tectos acústicos de lã de rocha revestida por uma tela decorativa na face vista e por uma tela neutra na face oculta.

Quais os locais ideais para aplicação dos tectos Eurocoustic?

- Sector de serviços: educação (salas de aula), restaurantes, recintos comerciais, salas de conferência.
- Zonas desportivas, os produtos Eurocoustic têm como finalidade a correcção acústica, a resistência a impactos e o isolamento térmico.
- Piscinas cobertas, os produtos Eurocoustic são uma solução ideal para reduzir o tempo de reverberação, com uma perfeita resistência em ambientes húmidos, até HR 95%.
- Em hospitais e todo o tipo de salas onde a higiene é uma exigência fundamental, a gama Boreal cumpre

com as normas em vigor, podendo ser limpo com uma esponja húmida.

Tectos Eurocoustic proporcionam:

- Máximo conforto acústico.
- Variedade de cores.
Branco: Reflexão luminosa: >85%.
- Poupança de energia.
- Facilidade na montagem.
- Resistência à humidade:
100% a 95% HR.
- Reacção ao fogo: Euro classe A1.

Os produtos Eurocoustic cumprem com o Código Técnico de la Edificación

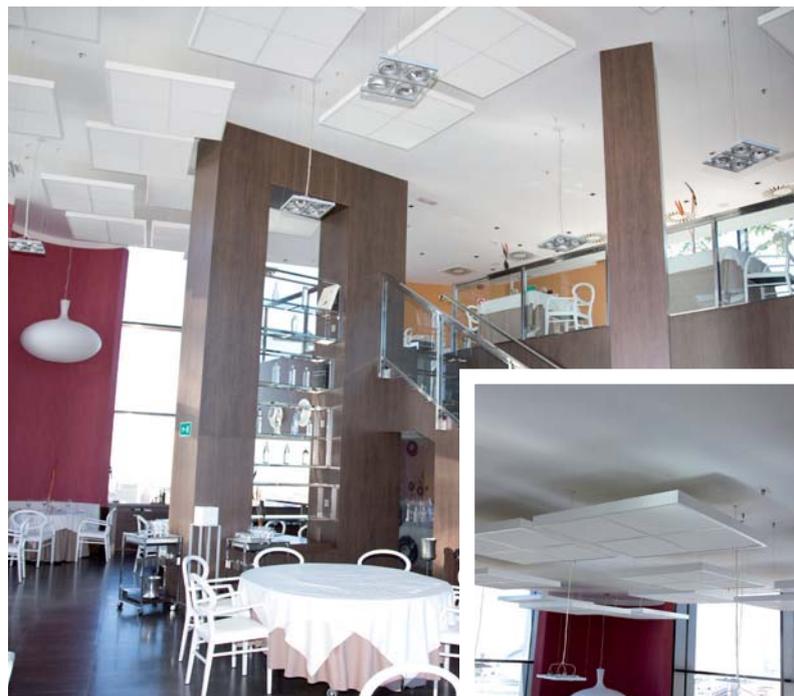
(normas que regulam a construção de edifícios em Espanha).

Exigências: Tempo de Reverberação e Absorção Acústica (extracto retirado do DB-HR de Outubro de 2007).

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

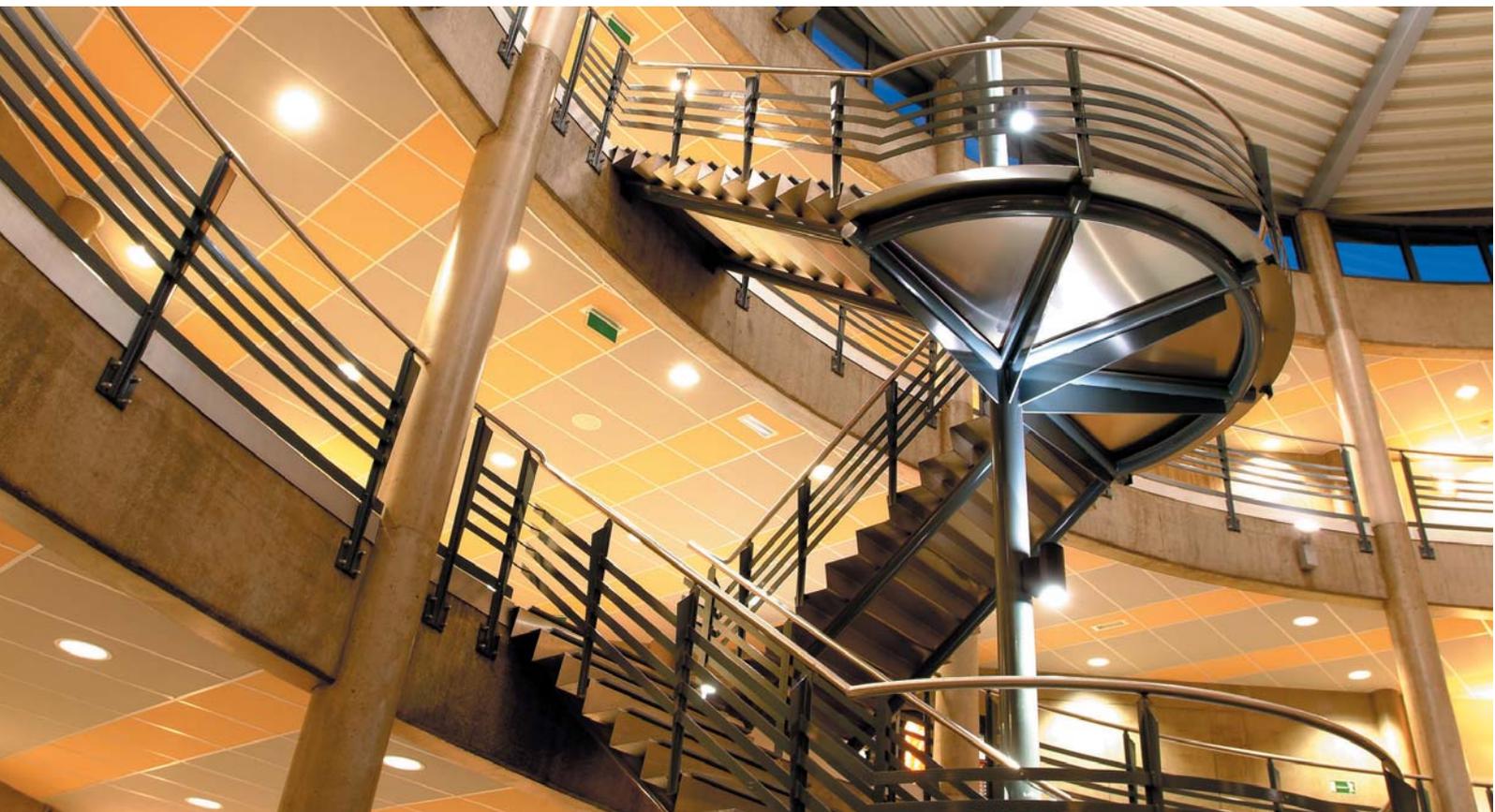
- O tempo de reverberação em salas de aula e em salas de conferencia vazias com volume inferior a 350 m³: < 0,7 s.
- O tempo de reverberação em salas de aula e em salas de conferencia vazias incluindo imobiliário, com volume inferior a 350 m³: < 0,5 s.
- O tempo de reverberação para restaurantes e cantinas vazias, independentemente do volume do espaço: < 0,9 s.

Solicite o Catálogo Eurocoustic, para informação detalhada para toda a gama de produtos.



Exemplo:

- Uma sala de aulas com altura de 4,5 metros e superfície de tecto de 100 m² requer, de acordo com a fórmula, um tecto com absorção acústica de $\alpha_w = 1$.
- O tecto *Atrium*, devido a sua máxima absorção acústica ($\alpha_w = 1$), permite a obtenção de excelentes resultados, inclusive em condições mais adversas.



7.1.Área, Altes, Orchestra

Acondicionamento Acústico. Limpeza. Qualidade do ar interior.

DESCRIÇÃO

Tecto acústico com sistema recto e pintura branca acetinada apropriada para limpeza. Face oculta reforçada com tela de vidro. Garante a qualidade do ar interior (sistemas selados).

APLICAÇÃO

Sector hospitalar, farmacêutico, alimentar, electrónico, escritórios e educação.

DIMENSÕES

	Espessura (mm)	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Sistemas
Área	15	600/1200	600	 Sistemas A (visto)
Altes	25	600/1200	600	 Sistemas A (visto)
Orchestra	40	600/1200	600	 Sistemas A (visto)

LIMPEZA

Estes tectos podem ser limpos com uma esponja humedecida em detergente alcalino (pH<10).
Ensaio CSTB AC07-26006969.

REACÇÃO AO FOGO

Euroclasse A1 - Nº 0679-CPD-0100.

RESISTÊNCIA À HUMIDADE

100% estável a 95% HR.

REFLEXÃO LUMINOSA

>88%.

ACABAMENTO



Boreal.

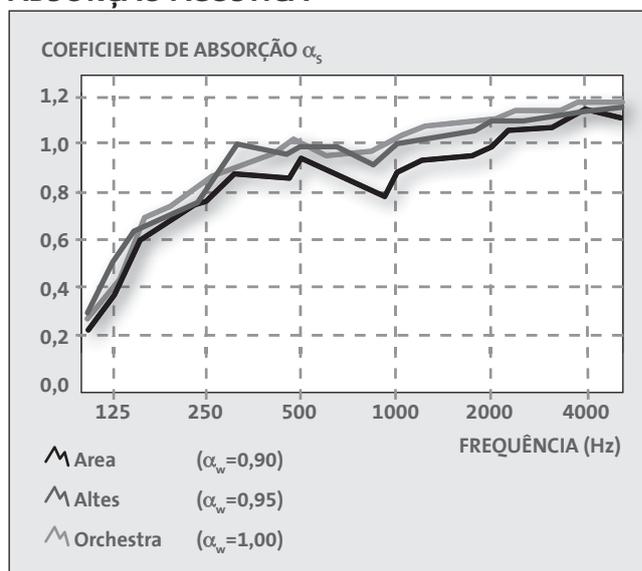


ISOLAMENTO TÉRMICO

Máxima λ garantida: 0,039 W/(m · K).

Espessura (mm)	Resistência térmica (R _D) (m ² · K)/W
15	0,38
25	0,71
40	1,14

ABSORÇÃO ACÚSTICA



Ensaio CSTB AC06-11/1-Area-Orchestra).

CERTIFICADOS E UTILIZAÇÃO



Informação referente a armazenamento, transporte e instalação, consultar



7.2. Ermes, Equation

Acondicionamento Acústico. Qualidade do ar interior. Estética.

DESCRIÇÃO

Tecto acústico com sistema rebaixado e pintura branca acetinada apropriada para limpeza. Face oculta reforçada com tela de vidro.

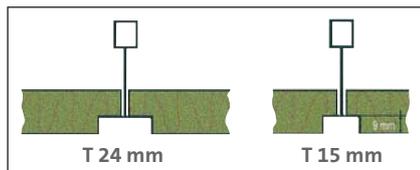
APLICAÇÃO

Sector hospitalar, farmacêutico, alimentar, electrónico, escritórios e educação.

DIMENSÕES

	Espessura (mm)	Comprimento (mm)	Largura (mm)
Ermes	15	600/1200	600
Equation	20	600/1200	600

SISTEMAS



LIMPEZA

Estes tectos podem ser limpos com uma esponja humedecida com um detergente alcalino (pH<10).

REACÇÃO AO FOGO

Euroclasse A1 - N° 0679-CPD-0100.

RESISTÊNCIA À HUMIDADE

100% estável a 95% HR.

REFLEXÃO LUMINOSA

>88%.

ACABAMENTO



Boreal.

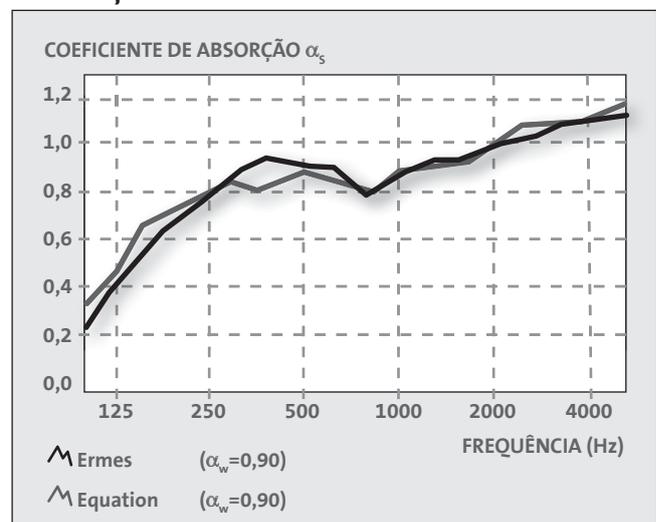


ISOLAMENTO TÉRMICO

Máxima λ garantida: 0,039 W/(m · K).

Espessura (mm)	Resistência térmica (R_d) ($m^2 \cdot K/W$)
15	0,38
20	0,51

ABSORÇÃO ACÚSTICA



Ensaio CSTB AC06/011/1 ; Ensaio CSTB AC05-197/1.

CERTIFICADOS E UTILIZAÇÃO



Informação referente a armazenamento, transporte e instalação, consultar

7.3.Minerval E

Tectos acústicos e decorativos.

APLICAÇÕES

Centros de ensino, escritórios e todos os locais onde se pretende que o perfil apresente uma aparência semi-oculta.

DESCRIÇÃO

Painéis rígidos Autoportantes com sistemas Rebaixados para T-24 e T-15 em lã de rocha de alta densidade, revestidos por uma tela de fibra de vidro branca na face vista e reforçado com uma tela de fibra de vidro na face oculta.

REACÇÃO AO FOGO

Euroclasse A1.

RESISTÊNCIA À HUMIDADE

100 % estável em qualquer grau higrométrico.

RESISTÊNCIA TÉRMICA

$R = 0,38 \text{ m}^2 \text{ K/W}$.

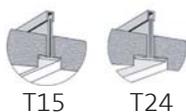
ABSORÇÃO ACÚSTICA CLASSE A

$\alpha_w = 0,90$.

DIMENSÕES

Espessura (mm)	Comprimento (mm)	Largura (mm)
15	600/1200	600

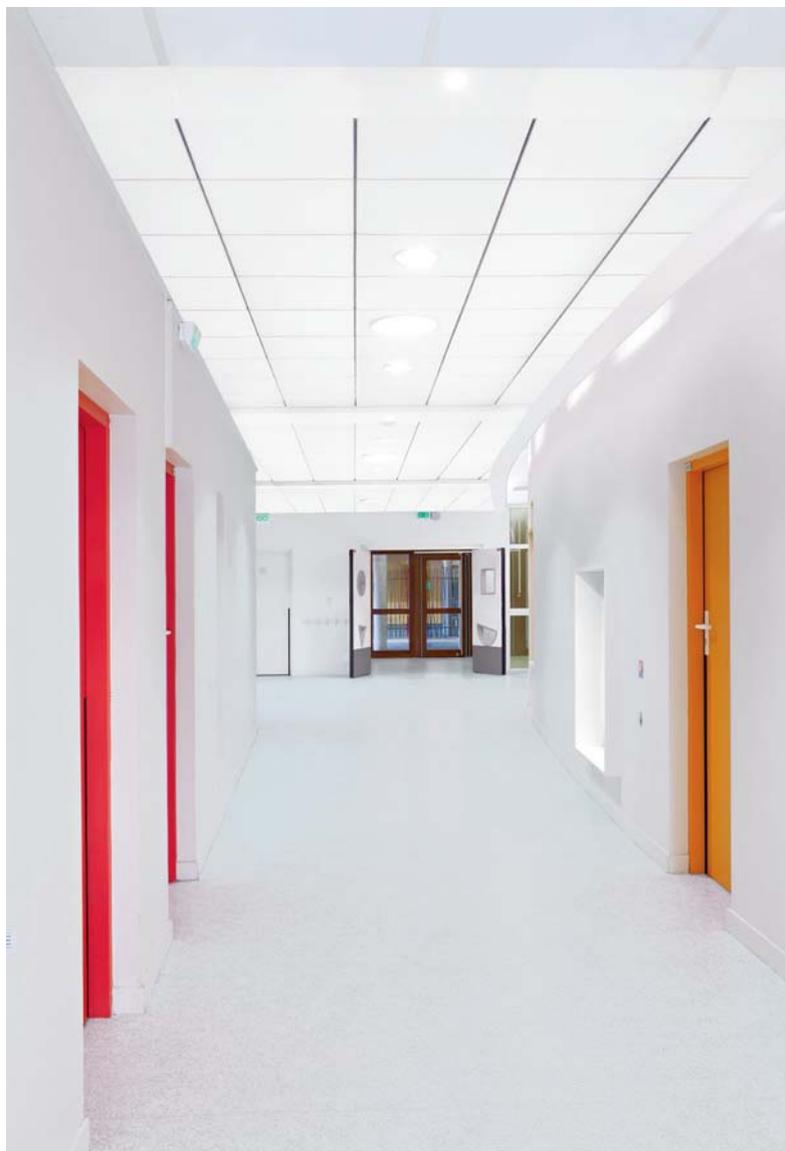
SISTEMAS



CERTIFICADOS E UTILIZAÇÃO



Informação referente a armazenamento, transporte e instalação, consultar





7.4.Minerval 12

Tectos acústicos e decorativos.

APLICAÇÕES

Locais que requerem produtos com boas condições acústicas a preços mais competitivos.

DESCRIÇÃO

O tecto económico com melhor desempenho do mercado.

REACÇÃO AO FOGO

Euroclasse A1.

RESISTÊNCIA À HUMIDADE

100 % estável em qualquer grau higrométrico.

RESISTÊNCIA TÉRMICA

$R = 0,34 \text{ m}^2 \text{ K/W}$.

ABSORÇÃO ACÚSTICA CLASSE A

$\alpha_w = 0,80$.

DIMENSÕES

Espessura (mm)	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Sistemas
12	600/1200	600	 Sistemas A (visto)

CERTIFICADOS E UTILIZAÇÃO



Informação referente a armazenamento, transporte e instalação, consultar



7.5.Tonga Eurocolors

Tectos acústicos decorativos, com versatilidade na escolha e conjugação de cores.

APLICAÇÃO

Sector de serviços: escritórios, comércio, hotéis, piscinas, restaurantes, escolas e ginásios.

DESCRIÇÃO

Tecto acústico em lã de rocha com tela de fibra de vidro decorativo branco ou outras cores. Face oculta reforçada com tela de fibra de vidro.

REACÇÃO AO FOGO

Euroclasse A2s1d0.

RESISTÊNCIA À HUMIDADE

100% Estável a 95% HR.

ATENUAÇÃO LATERAL

Espessura (mm)	Barreira	$D_{n,r,cw}$ (C, C_w) dB
40	Arena Plenum	39 (-2;-7)

DIMENSÕES

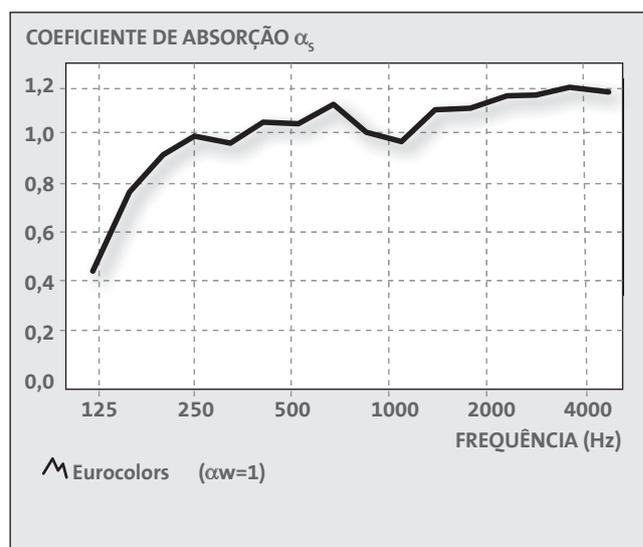
Espessura (mm)	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Sistemas
22	600/1200	600	 Sistemas A (visto)
40	600/1200	600	 Sistemas A (visto)

RESISTÊNCIA TÉRMICA

Espessura (mm)	Resistencia térmica (R_D) ($m^2.K/W$)
22	0,61
40	1,14



ABSORÇÃO ACÚSTICA CLASSE A



Ensayo SRL n.º 7315A.

CERTIFICADOS E UTILIZAÇÃO

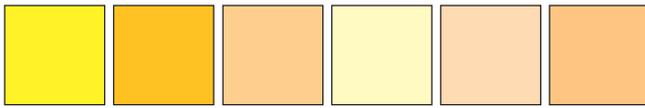


Informação referente a armazenamento, transporte e instalação, consultar



ACABAMENTOS

EUROCOLORS AMARELOS

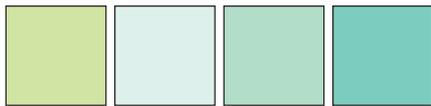


EuroCitron EC1 EuroTournesol EC2 EuroCéréale EC3 EuroPaille EC4 Euro Coquillage EC5 EuroPêche EC6

EUROCOLORS VERDES



EuroPomme EC7 EuroOlive EC8 EuroAnis EC9



EuroPistache EC10 EuroLichen EC11 EuroCèdre EC12 Euro Chlorophylle EC13

EUROCOLORS AZUIS

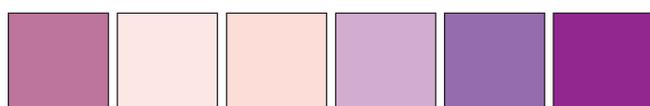


Euro Campanule EC14 EuroBleuet EC15 EuroAzur EC16 EuroOcéan EC17



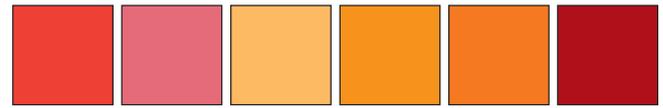
EuroLagon EC18 EuroGlacier EC19 EuroCéleste EC20 EuroIndigo EC21

EUROCOLORS VIOLETAS



EuroLavande EC22 EuroRose EC23 EuroÉglantine EC24 EuroLilas EC25 EuroPrune EC26 EuroBruyère EC27

EUROCOLORS VERMELHOS

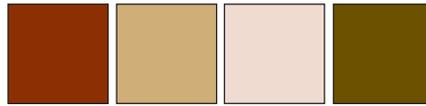


EuroFraise EC28 Euro Framboise EC29 EuroCorail EC30 EuroOrange EC31 Euro Coquelicot EC32 EuroCarmin EC33

EUROCOLORS CASTANHOS



EuroGrège EC34 EuroTaupe EC35 EuroWengé EC36



EuroAcajou EC37 EuroSépia EC38 EuroSable EC39 EuroNoyer EC40

EUROCOLORS CINZENTOS



EuroArdoise EC41 EuroFer EC42 EuroNoir EC43 EuroGranite EC44 EuroPerle EC45 EuroArgile EC46

EUROCOLORS BRANCOS



Branco 08 Branco Aurore 082

7.6.Panorama

Acondicionamento Acústico. Grandes formatos.

DESCRIÇÃO

Tecto acústico em lã mineral de grande formato com tela de vidro decorativo e tela neutro na face oculta.

APLICAÇÃO

Sector de serviços: escritórios, comércio e hotéis.

DIMENSÕES

Espessura (mm)	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Sistemas
25	1500/1800/2000/2400	600	 Sistemas A (visto)
40	1500/1800/2000/2400	600	 Sistemas A (visto)

ISOLAMENTO TÉRMICO

Espessura (mm)	Resistência térmica (R_D) ($m^2 \cdot K/W$)
25	0,71
40	1,14

RESISTÊNCIA À HUMIDADE

Panorama é 100% estável seja qual for o grau higrométrico. Ensaio CRIR.

REACÇÃO AO FOGO

Branco: Euroclasse A1.
Cores: Euroclasse A2-s1, d0.

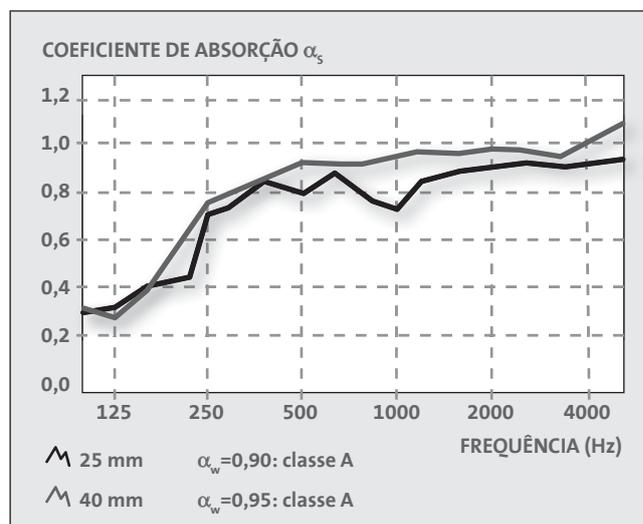
CORES

Acabamento de revestimento.
Ver gamas: **Eurocolors**.



ABSORÇÃO ACÚSTICA

Devido à sua forte absorção acústica, Panorama assegura uma reverberação controlada, favorece a inteligibilidade e garante um conforto acústico óptimo nos espaços do sector terciário destinados, entre outras utilizações, ao ensino e à comunicação.



CERTIFICADOS E UTILIZAÇÃO



Informação referente a armazenamento, transporte e instalação, consultar

7.7.Tonga Branco, Coral

Acondicionamento Acústico. Desenho, luminosidade.

DESCRIÇÃO

Gama Tonga: Tecto acústico em lã mineral com tela de vidro decorativo branco ou de cor. Face oculta reforçada com tela de vidro.

Coral: Tecto acústico em lã mineral com tela de vidro martelado. Face oculta reforçada com tela de vidro.

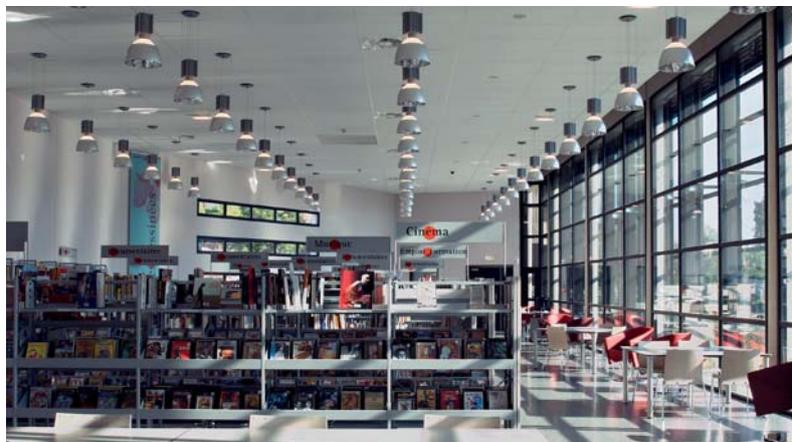
APLICAÇÕES

Tonga e Coral:

- Sector Terciário: escritórios, comércio, hotéis, restaurantes e escolas.

Tonga Cines:

- Salas de cinema e espaços de lazer.



REACÇÃO AO FOGO

Euroclasse A1.

RESISTÊNCIA À HUMIDADE

100% estável a 95% HR.

REFLEXÃO LUMINOSA

Tonga Branco 08: >85%. Coral: 80%.

DIMENSÕES

Espessura (mm)	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Sistemas
25	600/1200	600	 Sistemas A (visto)
40	600/1200	600	 Sistemas A (visto)

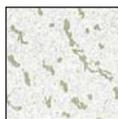
ATENUAÇÃO LATERAL

Espessura (mm)	Barreira	$Dn_{r,w}$ (C, C _r) dB
40	Arena Plenum	39 (-2;-7)

ACABAMENTO



Branco
(cod.08)

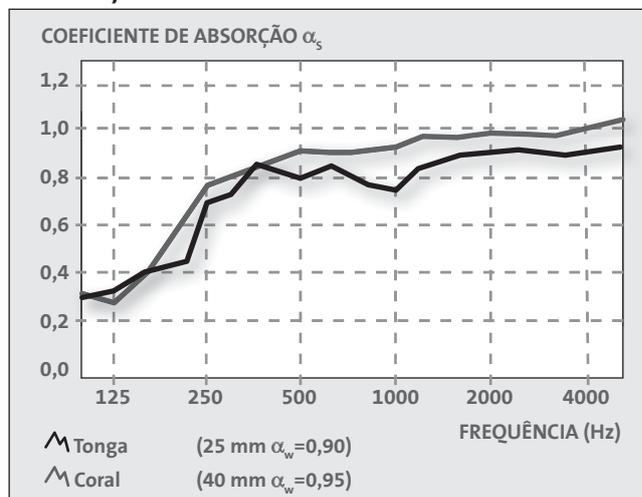


Coral
(cod.B7)

RESISTENCIA TÉRMICA

Espessura (mm)	Resistência térmica (R _p) (m ² ·K)/W
25	0,71
40	1,14

ABSORÇÃO ACÚSTICA



Ensaio CSTB AC06/011/1 ; Ensaio CSTB AC05-197/1.

CERTIFICADOS E UTILIZAÇÃO



Informação referente a armazenamento, transporte e instalação, consultar

7.8.Tonga Cinemas

Acondicionamento Acústico. Desenho.

DESCRIÇÃO

Gama Tonga: Tecto acústico em lã mineral com tela de fibra de vidro decorativo negro A e azul noite. Face não visível reforçada com tela de vidro.

APLICAÇÕES

- Salas de cinema e espaços de lazer.

REACÇÃO AO FOGO

Euroclasse A2-s1, d0.

RESISTÊNCIA À HUMIDADE

100% estável a 95% HR.

DIMENSÕES

Espessura (mm)	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Sistemas
25	600/1200	600/1200	 Sistemas A (visto)
40	600/1200	600/1200	 Sistemas A (visto)

ATENUAÇÃO LATERAL

Espessura (mm)	Barreira	$Dn_{T,CW}$ (C, C _v) dB
40	Arena Plenum	39 (-2;-7)

ACABAMENTO



Negro A
(EC43)



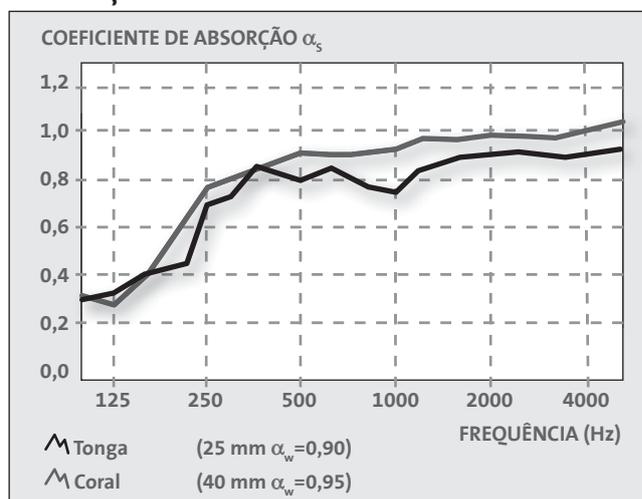
Azul Noite
(EC21)



RESISTENCIA TÉRMICA

Espessura (mm)	Resistência térmica (R _D) (m ² ·K)/W
25	0,71
40	1,14

ABSORÇÃO ACÚSTICA



Ensaio CSTB AC06/011/1 ; Ensaio CSTB AC05-197/1.

CERTIFICADOS E UTILIZAÇÃO



Informação referente a armazenamento, transporte e instalação, consultar



7.9. Acoustished

Acondicionamento Acústico. Grandes superfícies e espaços industriais.

DESCRIÇÃO

Painel rígido autoportante de grandes dimensões em lâ de rocha com elevada absorção acústica, revestido com uma tela decorativa na face à vista e reforçada por uma tela de vidro neutro na face oculta. O seu processo de fabrico garante-lhe um comportamento mecânico perfeito ao longo do tempo.

APLICAÇÃO

Espaços industriais e comerciais.

DIMENSÕES

Instalação em tectos:

Espessura (mm)	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Sistemas
50	1500	1000	3 Sistemas A (visto)
80	1500	1000	3 Sistemas A (visto)

Instalação entre vigas:

Espessura (mm)	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Sistemas
50	1310/1370/1985	990	3 Sistemas A (visto)
80	1310/1370/1985	990	3 Sistemas A (visto)

REACÇÃO AO FOGO

Euroclasse A1 para os brancos.

Euroclasse A2-s1, d0 para as restantes cores.

RESISTÊNCIA À HUMIDADE

O Acoustished é 100% estável qualquer que seja o grau de higrométrico. CRIR.

RESISTÊNCIA TÉRMICA

Por natureza, a lâ de rocha é um excelente isolante térmico. O tecto amovível Acoustished contribui para a poupança de energia diminuindo o volume aquecido. Constituem um excelente apoio relativamente ao isolamento térmico.

Espessura (mm)	Resistência térmica (R _t) (m ² · K)/W
50	1,43
80	2,29

CERTIFICADOS E UTILIZAÇÃO



Informação referente a armazenamento, transporte e instalação, consultar



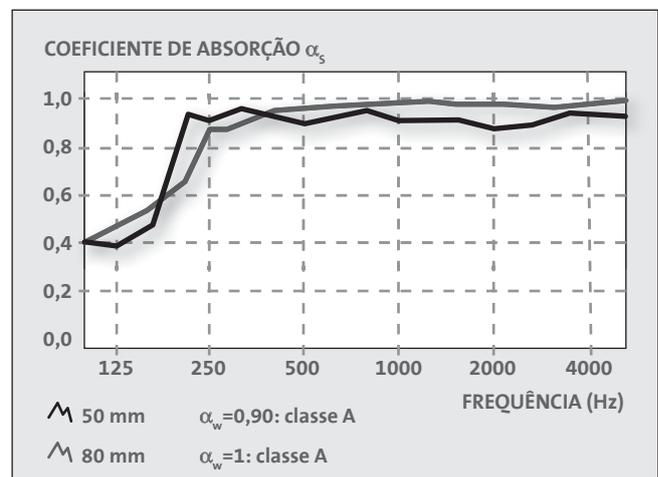
GAMA



ABSORÇÃO ACÚSTICA

Os painéis Acoustished permitem obter excelentes resultados acústicos. Diminuem o nível sonoro e ajudam a alcançar o conforto acústico em todo o tipo de espaços dos sectores industrial e comercial.

Constituem uma solução eficaz para as exigências regulamentares em vigor (nível sonoro inferior a 85 dB) em zonas industriais.



7.10.Fidji

Acondicionamento Acústico. Altas e baixas frequências.

Resistência térmica.

DESCRIÇÃO

Tecto acústico de elevadas prestações em termos de isolamento térmico e acondicionamento acústico.

APLICAÇÃO

Salas de conferência, discotecas, salas de espectáculo.

DIMENSÕES

Espessura (mm)	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Sistemas
80	600/1200	600	 Sistemas A (visto)

REACÇÃO AO FOGO

Euroclasse A1 para Branco.

Euroclasse A2-s1, d0 para restantes cores - Nº 0679-CPD-0101.

RESISTÊNCIA À HUMIDADE

100% estável a 95% HR.

CORES

Ver gama de cores Tonga.

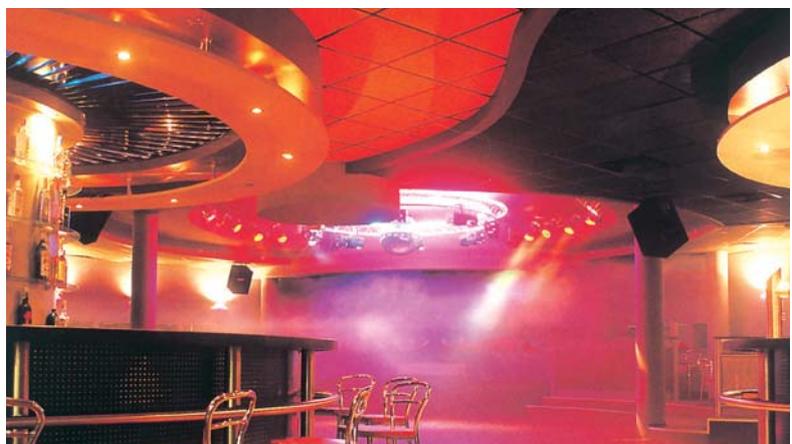
Solicite o nosso catálogo de cores.

Nota: em caso de encomenda, referir sempre o código da cor.

RESISTÊNCIA TÉRMICA

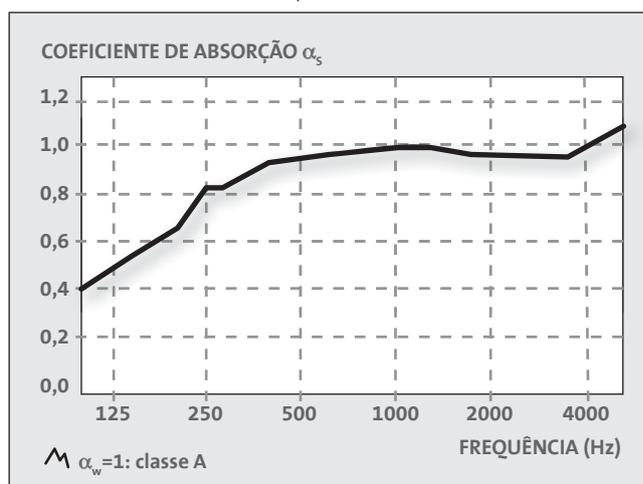
Por natureza, a lã de rocha é um excelente isolante térmico. O tecto amovível Fidji contribui para a poupança de energia diminuindo a superfície a aquecer. Reforça, além disso, o isolamento térmico existente.

Espessura (mm)	Resistência térmica (R_t) ($m^2 \cdot K/W$)
80	2,29



ABSORÇÃO ACÚSTICA

Devido à sua espessura tem uma excelente absorção acústica em todas as frequências.



CERTIFICADOS E UTILIZAÇÃO



Informação referente a armazenamento, transporte e instalação, consultar



7.11. Acoustisport VV

Acondicionamento acústico em pavilhões gimnodesportivos e ginásios.

DESCRIÇÃO

Tecto acústico de alta densidade com tela decorativo branco ou colorido. Estudado para resistir a impactos. Face oculta reforçada com tela de vidro.

APLICAÇÃO

Gimnodesportivos, ginásios, espaços de lazer.

DIMENSÕES

Espessura (mm)	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Sistemas
40	1200	600	 Sistemas A (visto)
50	1500	1000	 Sistemas A (visto)

REFLEXÃO LUMINOSA

Branco (código 06): 85%.

REACÇÃO AO FOGO

Euroclasse A1: brancos.

Euroclasse A2-s1, d0 para as restantes cores.

Esta classificação permite obter uma importante redução no prémio de seguro contra incêndios.

RESISTÊNCIA A IMPACTOS

- Impacto de corpo mole segundo NFT 08302; bola de 5 kg – 20 Joule: o painel suporta o impacto sem danificar-se.
- Impactos corpos duros: perfoteste (tipo CSTB) não se constata nenhuma deformação.

ISOLAMENTO TÉRMICO

λ medido a 10 °C: 0,037 W/(m · K).

Espessura (mm)	Resistência térmica (R_t) ($m^2 \cdot K$)/W
40	1,13
50	1,43

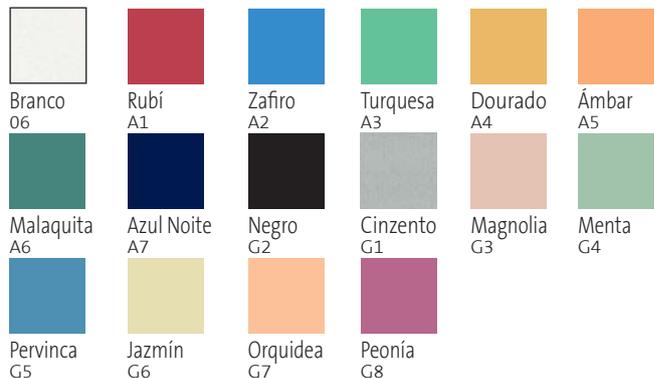
CERTIFICADOS E UTILIZAÇÃO



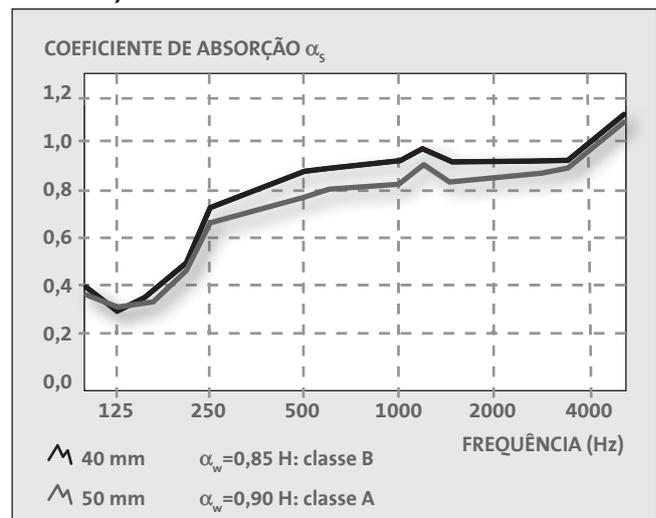
Informação referente a armazenamento, transporte e instalação, consultar



GAMA



ABSORÇÃO ACÚSTICA



Ensaio AC97-239/2.

7.12. Acoustichoc

Tectos acústicos para pavilhões gimnodesportivos / multiusos.
Elevada resistência a impactos.

DESCRIÇÃO

Tecto acústico de alta densidade reforçado com uma tela decorativa de diversas cores. Concebido para resistir a impactos. Face oculta reforçada com tela de fibra de vidro.

REACÇÃO AO FOGO

Euro classe: A2s1d0. Cores: Branco: A1.

RESISTÊNCIA À HUMIDADE

100% Estável a 95% HR.

REFLEXÃO LUMINOSA

Branco: >74%.

RESISTÊNCIA A IMPACTOS

Ensaio CRIR: N.º 869/469:

- Ensaio de impacto de corpo mole, segundo a norma NFT 08302; bola de 5 kg com uma força de 50 Joules: o painel suporta o impacto sem sofrer danos.
- Ensaio de impacto de corpo duro: ensaio perforteste (tipo CSTB), não se detecta nenhuma deformação.

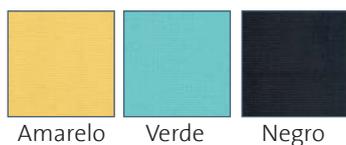
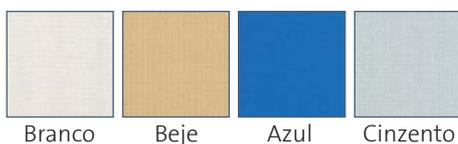
APLICAÇÃO

Pavilhões gimnodesportivos / multiusos.

DIMENSÕES

Espessura (mm)	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Sistemas
40	1200	600	 Sistemas A (visto)
50	1500	1000	 Sistemas A (visto)

ACABAMENTOS

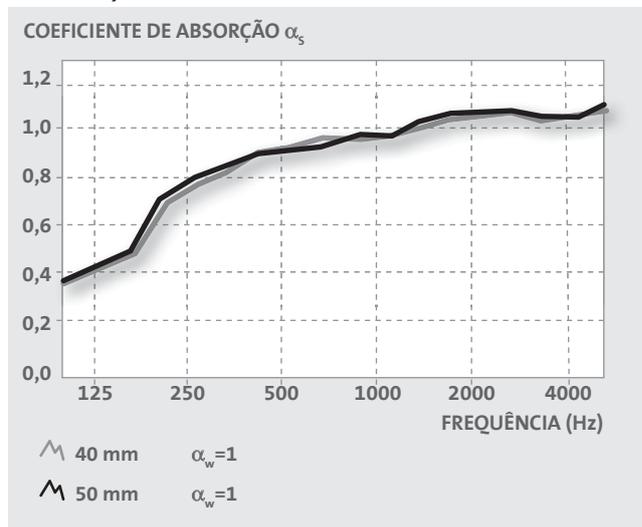


RESISTÊNCIA TÉRMICA

λ medida a 10 °C: 0,037 W/(m · K).

Espessura (mm)	Resistência térmica (R_{D_1}) ($m^2 \cdot K/W$)
40	1,14
50	1,43

ABSORÇÃO ACÚSTICA CLASSE A



CERTIFICADOS E UTILIZAÇÃO



Informação referente a armazenamento, transporte e instalação, consultar



7.13. Eurobaffles

Acondicionamento Acústico.

DESCRIÇÃO

Elementos verticais absorventes que diminuem a reverberação do som, compostos por dois painéis com tela de vidro decorativo.

Os painéis apresentam-se num caixilho de aço galvanizado lacado a branco.

APLICAÇÃO

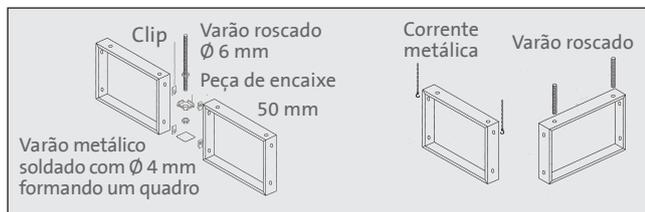
Espaços industriais e escritórios.

DIMENSÕES

Módulos standard (mm)	Peso por baffle (kg)	Sistemas
1200x300x50	3	 Sistemas A (visto)
1200x600x50	5	 Sistemas A (visto)
1200x600x80	6	 Sistemas A (visto)

COLOCAÇÃO

Suspender o Eurobaffle com varão roscado de \varnothing 6 mm ou corrente à estrutura do edifício ou a uma estrutura de base.



REACÇÃO AO FOGO

Euroclasse A1 para Branco.

Euroclasse A2-s1, d0 para restantes cores (CSTB 94.38569).

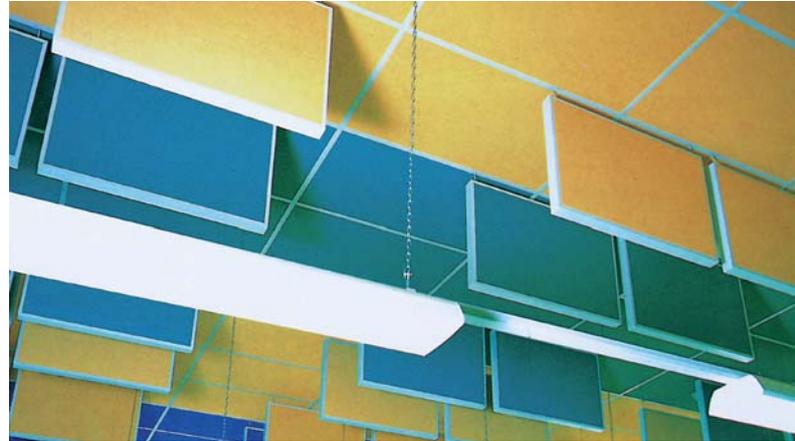
RESISTÊNCIA À HUMIDADE

100% estável a 95% HR.

CORES

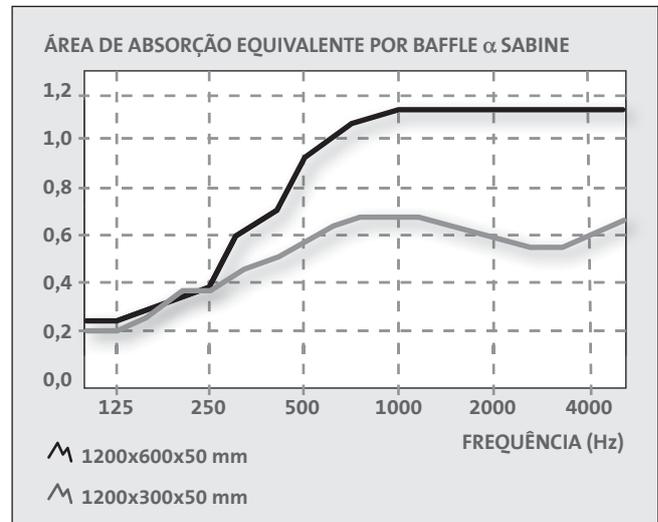
Ver gamas Tonga, Vega e Coral.

Solicite o nosso catálogo de cores.



ABSORÇÃO ACÚSTICA

A colocação de Baffles reduz o tempo de reverberação e baixa o nível sonoro dos locais. Pode obter-se uma boa eficácia de absorção aplicando cerca de 1 Baffle por m^2 embora, conforme os casos, se obtenham melhores resultados aumentando esse número por m^2 .



Ensaio CSTB 32370. Ensaio CSTB 2312.6.570/6.

CERTIFICADOS E UTILIZAÇÃO



Informação referente a armazenamento, transporte e instalação, consultar

7.14. Insula

Reabilitação acústica e individualização de espaços comerciais.

DESCRIÇÃO

Insula é um conceito de tecto composto por um caixilho de aço pré-lacado branco, com 76 mm de altura, que integra painéis Eurocoustic.

A sua apresentação como ilha independente permite criar novos volumes e espaços, delimitar, individualizar e destacar zonas específicas.

APLICAÇÃO

Reabilitação de restaurantes, salas de aula e refeitórios.

DIMENSÕES

Composição: caixilho + perfis + acessórios.

Varões ou outros elementos de fixação ao tecto não incluídos.

Módulos standard (mm)	Peso por Insula (kg)	Sistemas
1200x1200	8,65	 Sistemas A (visto)
2400x1200	13,65	 Sistemas A (visto)

Os painéis acústicos necessários para o sistema Insula são fornecidos em separado. Pode escolher entre a gama Eurocoustic com espessuras de 20 ou 25 mm e com dimensões de 1200/600x600 mm, em função das necessidades estéticas e acústicas da sala.

ABSORÇÃO ACÚSTICA

O conceito de tecto Insula aumenta as prestações acústicas dos painéis que o compõem.



Absorção indirecta.



Absorção directa.

CERTIFICADOS E UTILIZAÇÃO



Informação referente a armazenamento, transporte e instalação, consultar

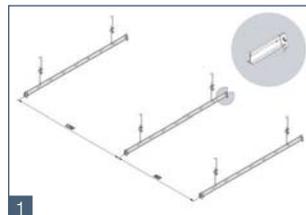


CORES

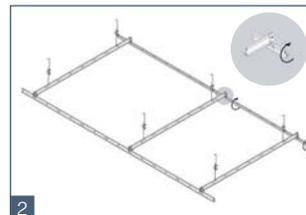
A extensa gama de cores, formatos, acabamentos e sistemas Eurocoustic oferece à ilha acústica uma multiplicidade de possibilidades decorativas: Atrium, Tonga, Vega, Altés, Equation e Ermes.

SISTEMA DE MONTAGEM

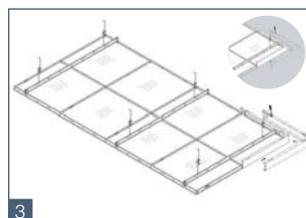
Insula é um conceito de tecto composto por um caixilho de aço pré-lacado branco, com 76 mm de altura que integra painéis Eurocoustic.



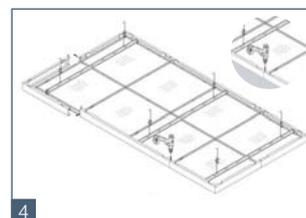
- 1
- Suspende os perfis à laje.
 - Fixar os perfis "Cross Lock" aos primários.



- 2
- Suspende os perfis secundários aos primários com a ajuda do "Cross Lock".
 - Fixar os perfis "Cross Lock" aos primários.



- 3
- Fixar os secundários.
 - Instalar os painéis acústicos.
 - Fixar as cantoneiras a Insula 76.



- 4
- Fixar os perfis laterais às cantoneiras.
 - Fixar as 2 últimas cantoneiras à Insula 76.



7.15. Acoustiroc. Panel Mural

Acondicionamento acústico. Elevada resistência e durabilidade.

DESCRIÇÃO

Panel mural de alta densidade revestido com tela de vidro preto e chapa metálica perfurada com pintura epoxy. Especialmente resistente. Solução termoacústica decorativa e resistente a impactos.

APLICAÇÃO

Escritórios, escolas.

DIMENSÕES

Espessura do painel (mm)	Espessura da chapa (mm)	Aba de sobreposição (mm)	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Sistemas
40	75, 100	38	2700	800	3 Sistemas A (visto)

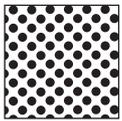
REACÇÃO AO FOGO

A1.

CORES

Chapas pintadas com pintura acetinada epoxy com 30% de brilho.

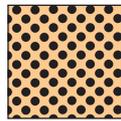
PERFURAÇÕES - CONSTELACIÓN



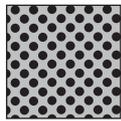
Branco
(RAL 9010)



Marfim
(RAL 1015)



Pêssego
(RAL 1017)

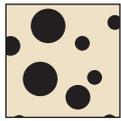


Cinzento
(RAL 9006)

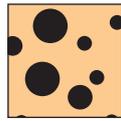
PERFURAÇÕES - ORIÓN



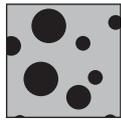
Branco
(RAL 9010)



Marfim
(RAL 1015)



Pêssego
(RAL 1017)

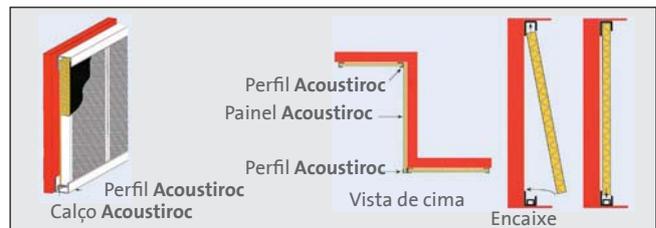


Cinzento
(RAL 9006)

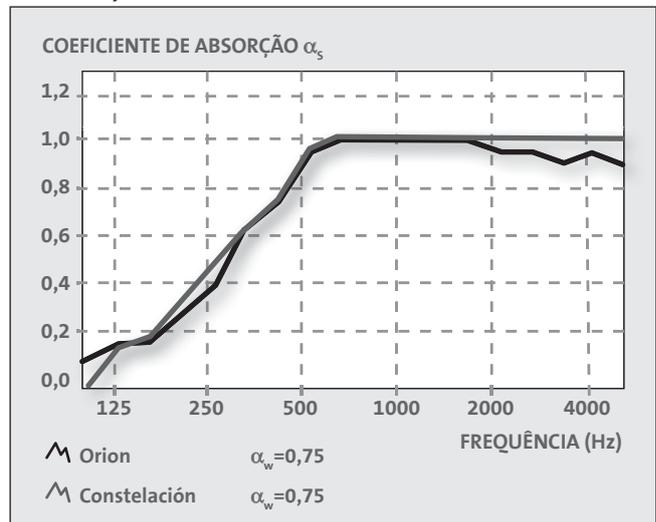
Nota: em caso de encomenda, referir sempre o código da cor.



COLOCAÇÃO



ABSORÇÃO ACÚSTICA



Ensaio CEBTP 2312.6.570/2.

CERTIFICADOS E UTILIZAÇÃO



Informação referente a armazenamento, transporte e instalação, consultar

8. Owa

Produtos económicos com elevadas prestações acústicas



O que são os tectos Owa?

São tectos amovíveis de lã rocha prensada pintados de branco na face visível.

Quais os locais ideais para aplicação dos tectos Owa?

Gama Premium; líderes em qualidade

Gama de tectos com variedade de fissurados e diferentes possibilidades de montagem. 95% HR.

Gama Smart; com propriedades acústicas razoáveis

Produtos com óptimas prestações acústicas a um preço aceitável, os tectos Smart são resistentes até 90% de Humidade Relativa e uma Resistência ao Fogo até 60 minutos.

Gama Owadeco; produtos acústicos a preços competitivos

Recomendamos a Gama Owadeco para todos os locais em que o preço é uma variante importante, no entanto requer um tecto com nível médio de desempenho acústico.

Tecto Owa proporcionam:

- Resistência à Humidade: até 95% HR.
- Economia.
- Conforto acústico.
- Conforto visual. Variedade de acabamentos Reflexão luminosa: 90%.
- Diversas possibilidades de montagem (perfil de montagem visto, semi-visto, oculto desmontável, etc.).
- Protecção contra incêndios.

Solicite o Catálogo Owa, para informação detalhada para toda a gama de produtos.



8.1.Owadeco

Taurus, Sirius, Comet e Tacla.

DESCRIÇÃO

Tectos acústicos em lã mineral bio-solúvel. Apresentam-se em quatro acabamentos diferentes: Taurus, Sirius, Comet e Tacla.

APLICAÇÃO

Acondicionamento acústico de todo o tipo de espaços do sector terciário, centros escolares e escritórios.

DIMENSÕES

Espessura (mm)	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Sistemas
12	600	600	 Sistemas A (visto)

RESISTÊNCIA À HUMIDADE

100% a 70% HR.

REACÇÃO AO FOGO

Euroclasse B-s1, d0.

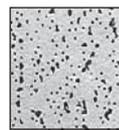


ABSORÇÃO ACÚSTICA

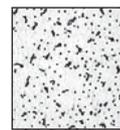
Apresenta-se em quatro acabamentos diferentes: Taurus, Sirius, Comet e Tacla, que conseguem diversos valores de absorção acústica:

 Taurus	$\alpha_w = 0,60$
 Sirius	$\alpha_w = 0,50$
 Comet	$\alpha_w = 0,60$
 Tacla	$\alpha_w = 0,15$

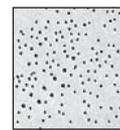
DECORAÇÃO



Taurus



Comet



Sirius



Tacla

CERTIFICADOS E UTILIZAÇÃO



Informação referente a armazenamento, transporte e instalação, consultar

8.2.Smart

Harmony, Constelación, Finetta, Sandila e Futura.

DESCRIÇÃO

Tectos acústicos em lã mineral bio-solúvel. Apresentam-se em diferentes acabamentos: Harmony, Constelación, Finetta, Sandila e Futura.

APLICAÇÃO

Acondicionamento acústico de todo o tipo de espaços do sector terciário, centros escolares e escritórios.

DIMENSÕES

Espessura (mm)	Comprimento (mm)	Largura (mm)
14	600/1200	600

Para outras dimensões, consultar os nossos serviços.

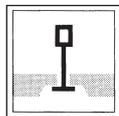
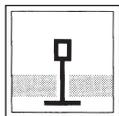
RESISTÊNCIA À HUMIDADE

90% HR.

REACÇÃO AO FOGO

Euroclasse: A2-s1, d0.

SISTEMAS DE MONTAGEM



Perfil à vista. Perfil sistema rebaidado.

SISTEMAS

3

7

À vista.

Rebaidado. Perfil de 24 mm.



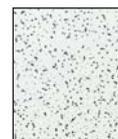
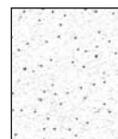
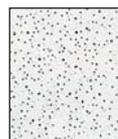
RESISTÊNCIA AO FOGO

60 minutos de resistência ao fogo de acordo com o BS 476 - parte 23.

ABSORÇÃO ACÚSTICA

^ Harmony	$\alpha_w=0,60$	NRC=0,65
^ Constelación	$\alpha_w=0,60$	NRC=0,60
^ Finetta	$\alpha_w=0,60$	NRC=0,60
^ Sandila	$\alpha_w=0,40$	NRC=0,35
^ Futura	$\alpha_w=0,60$	NRC=0,65

DECORAÇÃO



Harmony Constelación Finetta Sandila Futura

CERTIFICADOS E UTILIZAÇÃO



Informação referente a armazenamento, transporte e instalação, consultar

8.3.Premium

Constelación, Futura, Finetta, Harmony, Cosmos M.P.,
Liso e Sandila M.P.

DESCRIÇÃO

Tectos em lâ mineral prensada, pintada de branco na sua face à vista e com diferentes texturas e/ou perfurações.

APLICAÇÃO

Acondicionamento acústico de todo o tipo de espaços do sector terciário e escritórios.

DIMENSÕES

Espessura (mm)	Comprimento (mm)	Largura (mm)
15	600/1200	600
20	600	600

ISOLAMENTO TÉRMICO

Temperatura média °C	10
Condutividade térmica W/(m·K)	≤0,063

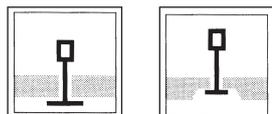
REACÇÃO AO FOGO

Euroclasse A2-s1, d0.

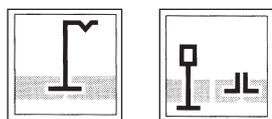
RESISTÊNCIA À HUMIDADE

100% resistente a 95% HR.

SISTEMAS DE MONTAGEM

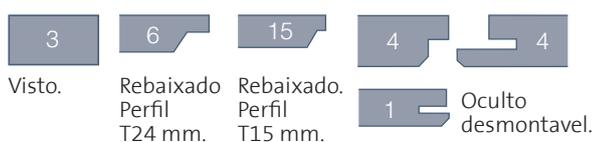


Perfil à vista. Perfil sistema rebaixado.



Perfil oculto. Perfil oculto/desmontável.

SISTEMA



Visto. Rebaixado Perfil T24 mm. Rebaixado Perfil T15 mm. Oculto desmontável.

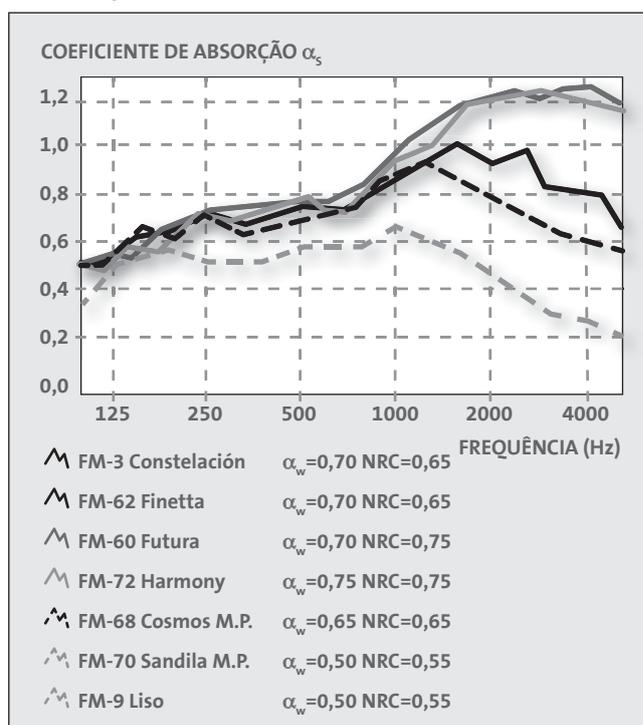
CERTIFICADOS E UTILIZAÇÃO



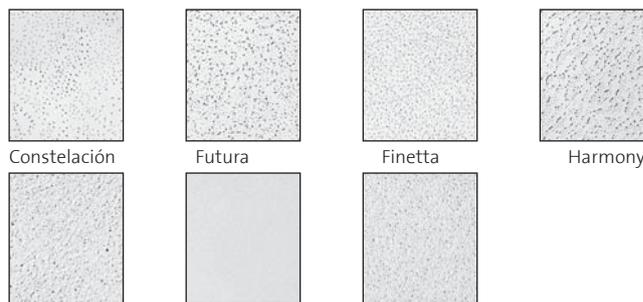
Informação referente a armazenamento, transporte e instalação, consultar



ABSORÇÃO ACÚSTICA



ACABAMENTOS*



Cosmos M.P. Liso Sandila M.P.

*Consulte a nossa vasta gama no catálogo OWA SONEBEL.

8.4.Premium

Sistema oculto desmontável (S9b).

DESCRIÇÃO

Tecto oculto desmontável em lâ mineral bio-solúvel com diferentes acabamentos.

APLICAÇÃO

Acondicionamento acústico de espaços que exijam, por necessidades estéticas, um desenho plano (sem perfis à vista).

DIMENSÕES

Espessura (mm)	Comprimento (mm)	Largura (mm)
14	600/1200	600

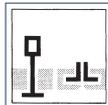
RESISTÊNCIA À HUMIDADE

100% resistente a 95% HR.

RESISTÊNCIA AO FOGO

60 minutos de resistência ao fogo por el BS 476 parte 23.

SISTEMAS DE MONTAGEM



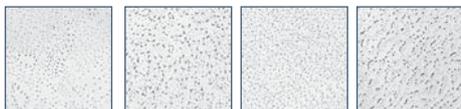
Perfil oculto / desmontável.

SISTEMAS



1 Oculto desmontável.

ACABAMENTOS



Constelación Futura Finetta Harmony

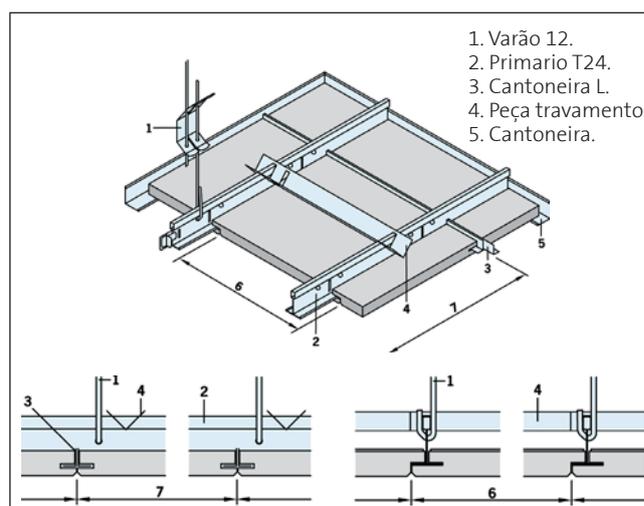


Cosmos M.P. Liso Sandila M.P.



SISTEMA DE MONTAGEM

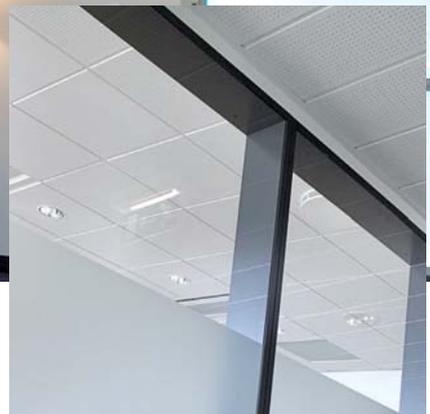
60 minutos de resistência ao fogo de acordo com o BS.



Nota: consulte a gama completa no catalogo geral da OWA.

9. Quick-Lock

Perflaria



Quick-Lock é uma gama Completa de perfis e acessórios de alta qualidade para Tectos.

Quick-Lock possui 5 gamas com soluções que dão resposta aos diferentes tipos de instalações.

Quick-Lock Sistema Standard

Disponíveis nas larguras de 15, 24 e 35 mm.

Os primários e secundários são de fácil montagem e desmontagem, o que lhe confere um grande rendimento e segurança na sua instalação, apresentando uma vista enrasada continua conferindo-lhe uma estética e esquadria perfeita.

Para o sistema Standard dispomos do Primário T-NOVA, de comprimento adaptado de 2400 mm ideal para pequenos espaços. Dispomos de perfis para ambientes húmidos nas larguras de 15 e 24 mm (com classificação C).

Quick-Lock Insula

Um Kit para montagem em Ilha, ideal para a reabilitação acústica e zonas comerciais de forma rápida e limpa.

Quick-Lock Bandraster e Bandraster Plus

É um sistema de perfis largos com ou sem furos ideais para escritórios, o Quick-Lock Bandraster Plus está especialmente desenhado para o conceito de escritórios flexíveis.

Quick-Lock Cross Lock

Um exclusivo sistema para tectos ocultos que elimina a peça de travamento tradicional facilitando a montagem e desmontagem garantindo a segurança total do tecto durante a sua durabilidade.

Quick-Lock Acessórios

A gama Quick-Lock oferece uma completa diversidade de acessórios para o instalador profissional que possibilita qualquer tipo de desenho e montagem.

O sistema Quick-Lock apresenta uma embalagem e imagem inovadora, a sua abertura e fecho permite guardar os perfis que sobram sem que os mesmos se danifiquem (riscos ou sujidade), permitindo assim o uso dos perfis em boas condições.

Solicite o Catálogo Quick-Lock onde pode encontrar uma ampla gama de informações e soluções de todas estas gamas.

9.1.Quick-Lock. Sistema Stándard

Sistemas de perfis para tectos desmontáveis, vistos, rebaixados e enrasados.

DESCRIÇÃO

Perfil QL Branco:

Sistema de perfis fabricados em aço galvanizado laminado e perfilado em frio, revestido na face visível por aço pré-pintado em branco.

A estrutura é composta por primários e secundários que permitem um alto rendimento na sua instalação.

Perfil QL nas cores Negro mate e Ral 9006, tem as mesmas características que o perfil branco QL 24mm.

A cor negro mate é o ideal para a instalação em salas cinematográficas para os tectos acústicos Tonga Cines da gama Eurocoustic.

APLICAÇÃO

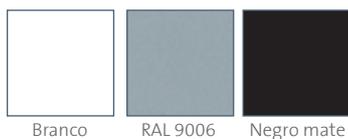
Instalações de tectos suspensos desmontáveis para todo os locais do sector terciário: Escritórios, centros comerciais etc.



DIMENSÕES (Perfil QL Branco)

Perfil	Comprimento (mm)	Largura (mm)
Primário	3600	24 / 15
Secundário	1200	24 / 15
Secundário	600	24 / 15
Cantoneira	3000	22 x 22

ACABAMENTOS

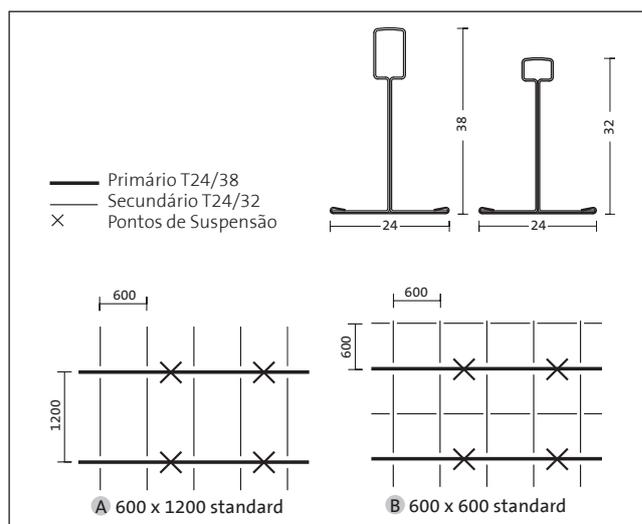


Branco

RAL 9006

Negro mate

SISTEMA DE MONTAGEM



TNOVA 2400®

O perfil adaptado à renovação de tectos



Gabelex na sua missão de desenvolvimento de soluções adaptadas para o segmento da renovação e reabilitação de tectos lançou o produto **T-Nova**, um perfil primário com comprimento de 2400mm, para instalação de tectos amovíveis, ajustados a pequenos espaços.

O novo perfil **T-Nova** apresenta as seguintes vantagens:

- Maior facilidade de manipulação: Não é necessário cortar o perfil para facilitar o seu transporte em pequenos veículos.

- Instalações com segurança: Dimensões adaptadas através de um encaixe seguro.

- Ecológico: Menos desperdício de material.

Através da nova medida conseguida no comprimento do perfil (2,40m em vez de 3,60m), o transporte e o seu manuseamento no acesso às escadas e elevadores é muito mais fácil.

Este novo perfil primário amplia a gama de perfis Quick-Lock e é totalmente compatível com o sistema habitual de 24mm de largura.

GABELEX

Monte Largo - Aldão
Apartado 113
4801-910 Guimarães
Tel. +351 253 424 540
Fax +351 253 414 804
www.gabelex.pt
www.eurocoustic.com

Edição: Outubro de 2013