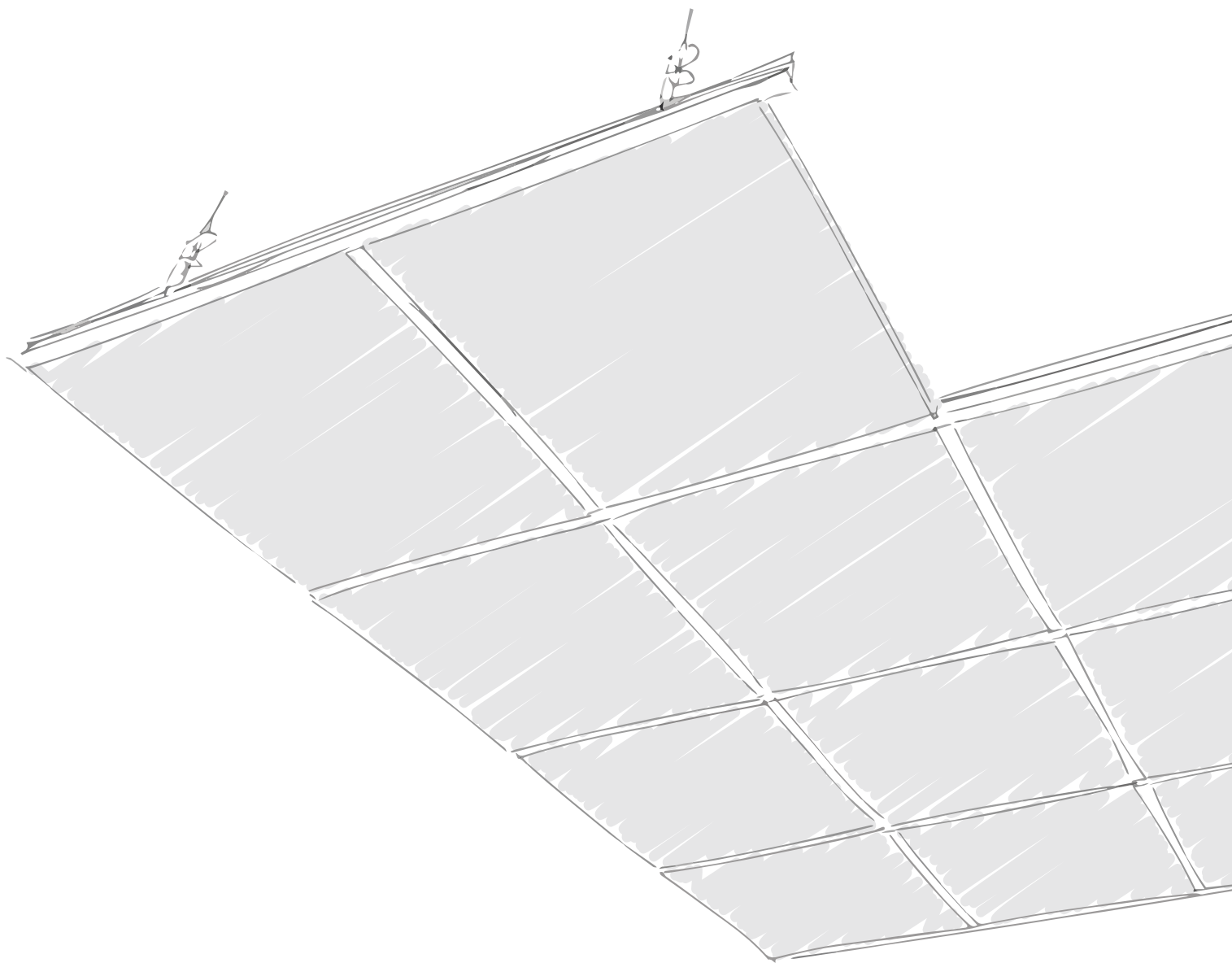




TETOS FALSOS PERFIL T VISÍVEL





CITTADELLA PRIMARY SCHOOL Padova, IT
design: Gianni Toffanello architetto | photo: Giovanni Porcellato

Especificações

Absorção sonora CELENIT em teto falso com perfil T visível modelo ACÚSTICO ..., com isolamento térmico e acústico, eco-biocompatível e placas absorção acústica - CELENIT ... gama de produtos, CELENIT ... item nº. ... - feita de lã de madeira mineralizada ligada com cimento Portland branco, está em conformidade com a norma EN 13168 e EN 13964, acoplado a uma camada de lã de rocha (gama ACÚSTICO MINERAL) ... x ... mm; esp.: ... mm; textura: ...; ... cantos (código: ...); peso: ... kg/m²; λ_D : ... W/mK; R_D : ... m²K/W; tensão à compressão $\sigma_{10} \geq \dots$ kPa; transmissão vapor de água μ : 5; reação ao fogo: Euroclass B-s1, d0 ou A2-s1, d0 (norma EN 13501-1); absorção sonora: $\alpha_w \dots$ / NRC ...; durabilidade: class C; reflexão luminosa: 50.7 a 74.0%

(pintado a branco 05/15); livre de formaldeído: classe E1; não contém amianto.

As placas de lã de madeira são certificadas pela ANAB-ICEA e natureplus para a eco-compatibilidade de materiais e processo de produção, PEFC™ ou FSC® para a sustentabilidade da matéria-prima madeira, ICEA para o conteúdo de material reciclado e créditos LEED, EPD para a declaração ambiental.

Rolamento T principal... perfil a cada ... mm, T transversal... perfil a cada ..., suspenso por um gancho ajustável.

Produtos



Gama CELENIT ACÚSTICO
ABE - AB

Gama CELENIT ACÚSTICO A2
ABE/A2 - AB/A2

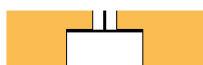
Placas de lã de madeira mineralizada ligada com cimento Portland branco



Cantos retos
DT para espessuras 15 - 25 mm



Cantos retos
T para espessuras 35 mm



Cantos rebaixados
RDT para espessuras 25 - 35 mm com perfil T 2
RDT35 para espessuras 25 - 35 mm com perfil T35



Cantos rebaixados e chanfrados
RST para espessuras 25 - 35 mm com perfil T2
RST35 para espessuras 25 - 35 mm com perfil T35



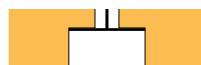
Gama CELENIT ACÚSTICO MINERAL
L2ABE15 - L2AB15
L2ABE25 - L2AB25

Gama CELENIT ACÚSTICO MINERAL A2
L2ABE15/A2 - L2AB15/A2
L2ABE25/A2 - L2AB25/A2

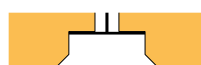
Placas de lã de madeira mineralizada ligada com cimento Portland branco, acoplado a uma camada de lã de rocha com fibra de vidro não tecida.



Cantos retos
DTL para todas as placas com perfil T35



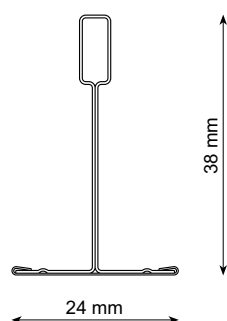
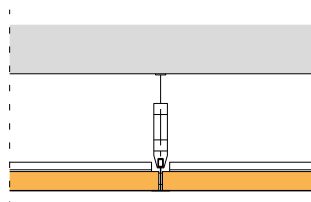
Cantos rebaixados
RDTL para placas CELENIT L2ABE25 - CELENIT L2AB25 - CELENIT L2ABE25/A2 - CELENIT L2AB25/A2 com perfil T35



Cantos rebaixados e chanfrados
RSTL para placas CELENIT L2ABE25 - CELENIT L2AB25 - CELENIT L2ABE25/A2 - CELENIT L2AB25/A2 com perfil T35

Sistema de instalação

PERFIL T24 SUSPENSO



Específico para gama CELENIT ACÚSTICO.

Dimensões perfil

Perfil de rolamento T principal 24x38 mm, comprimento 3600 mm.

Perfil T transversal T 24x38 mm, comprimento 600 mm.

Faixa standard visível pintada em branco, preto, prateado (cor RAL disponível a pedido).

Dimensões painel

Espessuras 15 - 25 mm.

Dimensões 595x595 - 1195x595 - 1995x595 mm.

Esquema de instalação

Perfil de rolamento T fixado a cada 600 mm.

Perfil T transversal fixado de acordo com comprimento do painel (600 - 1200 - 2000 mm).

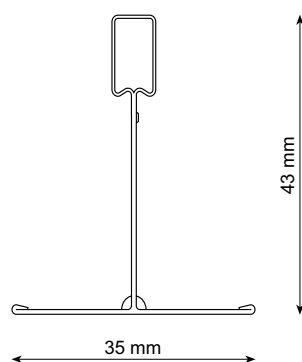
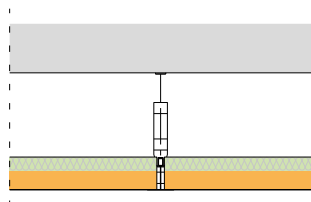
Ganchos

Gancho ajustável com anel de suspensão.

Suspensões mínimas de isolamento de 150 mm excluído.

Sistema de resistência ao impacto disponível a pedido (veja certificado na página 8).

PERFIL T35 SUSPENSO



Específico para gama CELENIT ACÚSTICO MINERAL. Disponível para gama CELENIT ACÚSTICO.

Dimensões perfil

Perfil de rolamento T 35x43 mm, comprimento 3600 mm.

Perfil T transversal 35x43 mm, comprimento 600 mm.

Faixa standard visível pintada a branco, preto, prateado (cor RAL disponível a pedido).

Dimensões painel

Espessuras lã de madeira 15 - 25 - 35 mm.

Dimensões painel CELENIT ACÚSTICO MINERAL 1193x590 mm.

Dimensões painel CELENIT ACÚSTICO 595x595 - 1195x595 - 1995x595 mm.

Esquema de instalação

Perfil de rolamento T fixado a cada 600 mm.

Perfil T transversal fixado a cada 1200 mm para painéis CELENIT ACÚSTICO MINERAL.

Perfil T transversal fixado de acordo com comprimento do painel (600 - 1200 - 2000 mm) para painéis CELENIT ACÚSTICO.

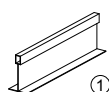
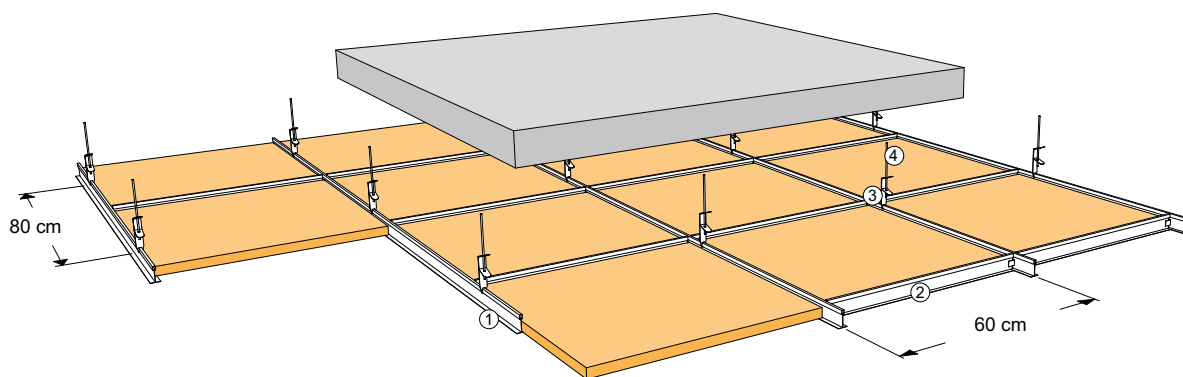
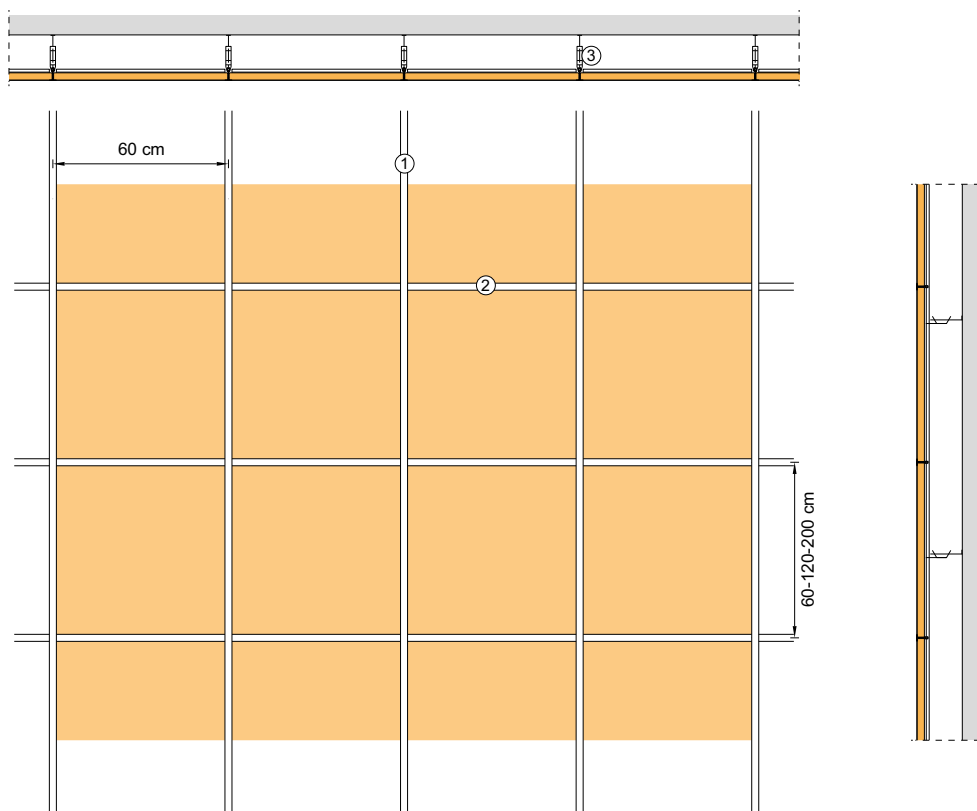
Ganchos

Gancho ajustável com anel de suspensão.

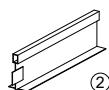
Suspensões mínimas de isolamento de 150 mm exclusive.

Os perfis podem ter tratamento anticorrosão a pedido para aplicações com elevada humidade: piscinas, saunas, cozinhas, vestuários de ginásios e centros de bem-estar.

Perfil T24 suspenso



Perfil de rolamento
24x38 mm, comprimento 3600 mm
Faixa pintada visível



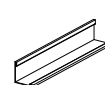
Perfil transversal
24x38 mm, comprimento 600 mm
Faixa pintada visível



Gancho ajustável

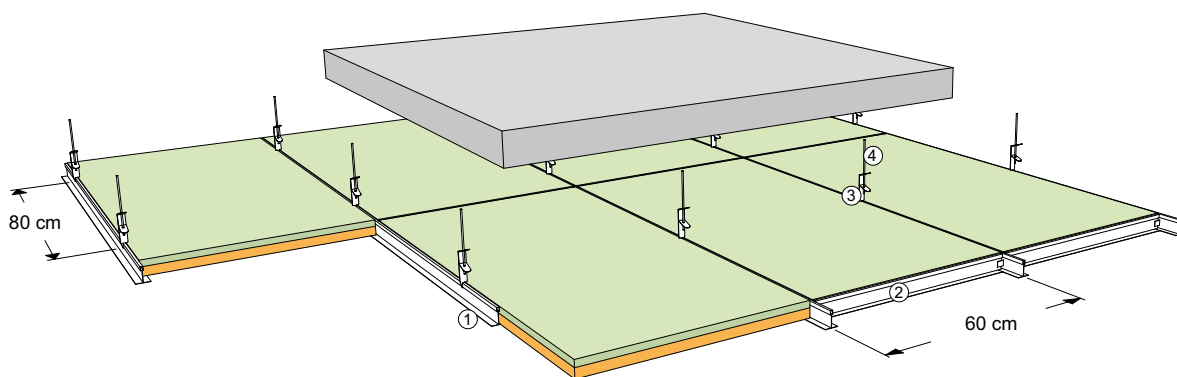
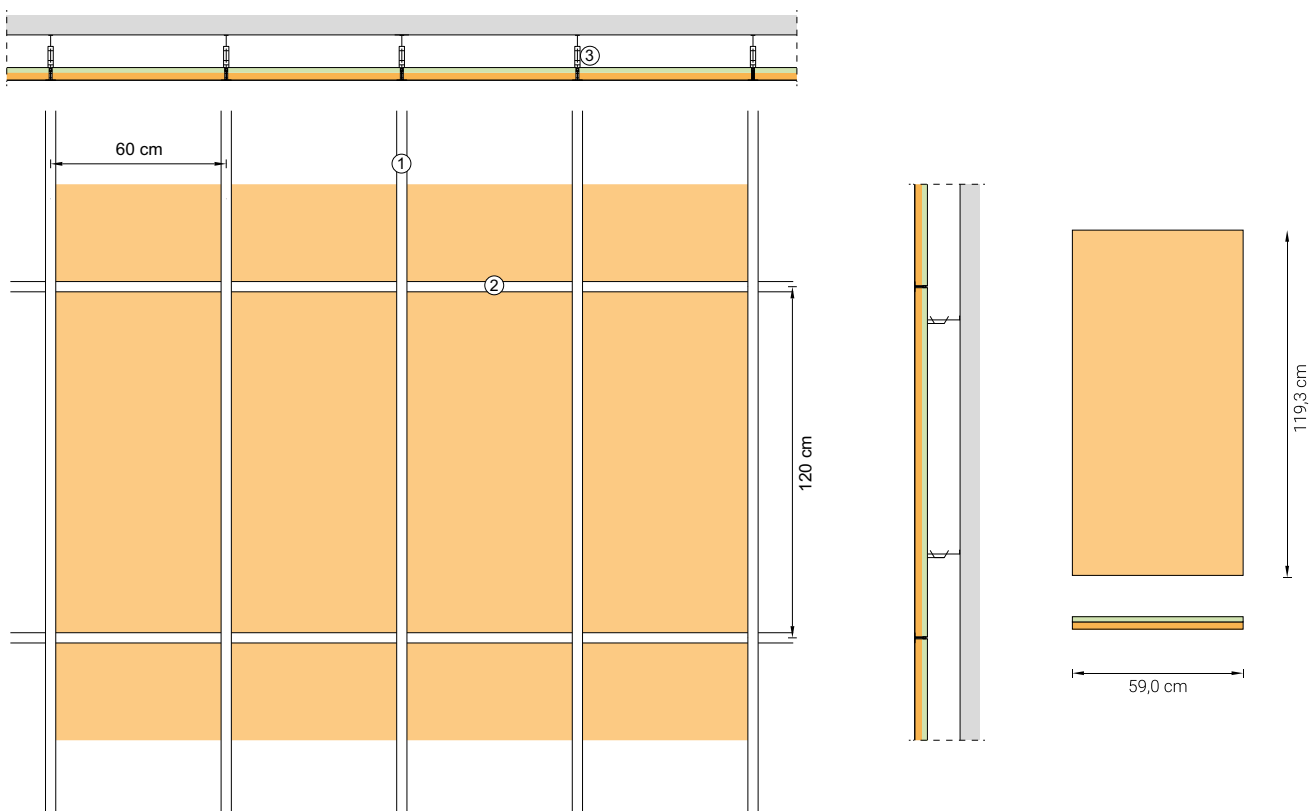


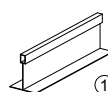
Gancho com anel metálico
diâmetro 4 mm
comprimento 25-50-100-200-300 cm

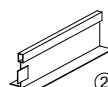



Suporte perimetral em L
24x24 mm, comprimento 3000 mm


Perfil T35 suspenso

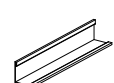



 Perfil de rolamento
 35x43 mm, comprimento 3600 mm
 Faixa pintada visível


 Perfil transversal
 35x43 mm, comprimento 600 mm
 Faixa pintada visível


 Gancho ajustável


 Gancho com anel metálico
 diâmetro 4 mm
 comprimento 25-50-100-200-300 cm


 Suporte perimetral em L
 24x24 mm, comprimento 3000 mm

Quantidades indicativas

Gama CELENIT ACÚSTICO



Dimensões: 595x595 mm
 Perfil de rolamento a cada 600 mm
 Perfil transversal a cada 600 mm
 Espaçamento entre ganchos: ≤ 800 mm



Dimensões: 1995x595 mm
 Perfil de rolamento a cada 600 mm
 Perfil transversal a cada 2000 mm
 Espaçamento entre ganchos: ≤ 800 mm



Dimensões: 1195x595 mm
 Perfil de rolamento a cada 600 mm
 Perfil transversal a cada 1200 mm
 Espaçamento entre ganchos: ≤ 800 mm

Tipo	Dimensões [mm]	Espaçamento [mm]	Quantidades indicativas		
			595x595 mm	1195x595 mm	1995x595 mm
Gancho com anel metálico *2	Φ 4	800 *1	2.10 pcs/m ²	2.10 pcs/m ²	2.10 pcs/m ²
Gancho ajustável	-	800 *1	2.10 pcs/m ²	2.10 pcs/m ²	2.10 pcs/m ²
Bearing profile	24x38	600	1.70 m/m ²	1.70 m/m ²	1.70 m/m ²
Perfil transversal	24x38	600/1200/2000	1.70 m/m ²	0.85 m/m ²	0.60 m/m ²
Suporte perimetral em L	24x24	-	Perímetro *3		

Gama CELENIT ACÚSTICO MINERAL



Dimensões: 1193x590 mm
 Perfil de rolamento a cada 600 mm
 Perfil transversal a cada 1200 mm
 Espaçamento entre ganchos: ≤ 800 mm


Tipo	Dimensões [mm]	Espaçamento [mm]	Quantidades indicativas
Gancho com anel metálico *2	Φ 4	800 *1	2.10 pcs/m ²
Gancho ajustável	-	800 *1	2.10 pcs/m ²
Perfil de rolamento	35x43	600	1.70 m/m ²
Perfil transversal	35x43	1200	0.85 m/m ²
Suporte perimetral em L	24x24	-	Perímetro *3

*1 O espaçamento entre os ganchos é a distância entre eles ao longo do perfil de rolamento.

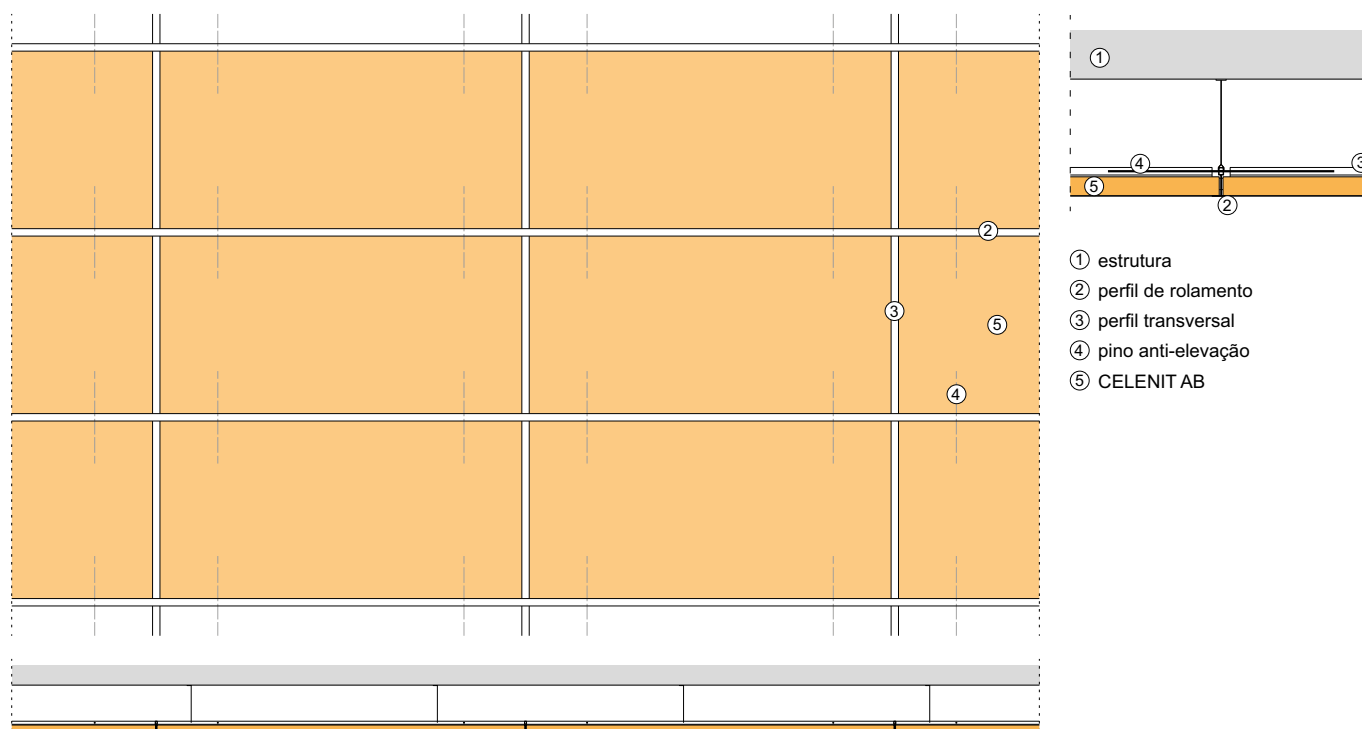
*2 O comprimento dos ganchos com anel metálico depende da suspensão desejada. Ganchos em aço galvanizado são recomendados. A quantidade de perfis/ganchos varia em função do espaçamento.

*3 A quantidade do suporte perimetral em L é o perímetro total do teto falso.

Teto falso com CELENIT AB espessura 25 mm, resistente ao impacto de acordo com a norma EN 13964/Attached D

	Tipo de placa	Estrutura	Certificado ¹ Nº / Data	Norma	Resultados
	CELENIT AB Espessura: 25 mm Dimensões: 1200x600 mm Cantos: Retos - DT	Perfil de rolamento T 24x38 mm Perfil transversal a cada 600 mm Perfil de rolamento a cada 1200 mm Perfil transversal a cada 600 mm Pino anti-elevação: 2 por placa	200535 22.08.2005	EN 13964	Classe 1A

¹ O certificado é baseado em testes realizados no Instituto Giordano (Bellaria - RN - Itália)



Descrição

Placas CELENIT AB dimensões 1195x595 mm, espessura 25 mm, cantos retos (código DT), apoiado na estrutura de suporte consiste em:

- vigas principais em perfil T, dimensões 24x38 mm, distância entre centros 600 mm;
- vigas transversais em perfil T, dimensões 24x38 mm, distância entre centros 1200 mm.

As vigas principais devem ser equipadas com um furo especial na parte superior do perfil. O pino anti-elevação é inserido no furo para assegurar a proteção antiqueda (2 pinos por placa). Os pinos anti-elevação são barras de aço galvanizado, diâmetro 4 mm e 300 mm de comprimento.

Veja o certificado para mais informações de instalação.

Classificação: **CLASSE 1A**

Resultados teste

Impacto	Ângulo de impacto	Velocidade nominal [m/s]	Exame visual *	Class
12	90°	16.5 ± 0.8	Sem deformação e/ou alterações	1A
12	60°		Sem deformação e/ou alterações	1A
12	60° (direção oposta)		Sem deformação e/ou alterações	1A

* Como especifica a cláusula D.6 "Avaliação" da norma EN 13964:2014

Armazenamento, utilização e manutenção

Os painéis Celenit devem ser transportados e colocados sob superfícies lisas, em locais limpos e secos, protegidos do contacto direto com a humidade. O manuseamento das paletes deve ser feito com cuidado de forma a evitar choques que possam danificar as arestas dos painéis. Para mais informações, consulte os dados "Armazenamento, utilização e manutenção" em www.celenit.com.



Os painéis Celenit são dimensionalmente estáveis (EN 13168), contudo, uma vez em obra, devem ser aplicados apenas depois de todos os trabalhos húmidos estarem concluídos (rebocos, pavimentos, etc.). Da mesma forma, todos os vãos (portas e janelas) devem estar fechados e todos os equipamentos de aquecimento e ventilação instalados. Devem ser protegidos de humidade excessiva, fontes de calor e pó.

Para obter um melhor resultado, os painéis devem ser aplicados em ambientes secos, depois de estabilizados à temperatura normal de utilização.

Instruções gerais de instalação

- As placas têm um lado que deve ser visível (frente da placa) e outro lado que deve ser colocado contra a estrutura (parte de trás da placa). A parte de trás da placa geralmente possui o logotipo Celenit ou mostra marcas de calibração. A frente pode ser pintada ou ter bordas trabalhadas. Na ausência de tinta ou bordas trabalhadas, a frente pode ser identificada pela disposição na paleta: a frente dos painéis está voltada para o topo e a parte de trás está voltada para a paleta.
- Com um nível de laser marque as posições de fixações dos ganchos (a fixação deve ser escolhida de acordo com a textura do teto e a carga da estrutura) e faça os furos que ligam os ganchos às fixações.
- Com um nível de laser, trace a altura pretendida do teto falso na parede e fixe o suporte de perímetro L.
- Projete as posições dos perfis de rolamento a partir do centro do teto para ter um layout simétrico.
- Ligue os perfis transversais aos perfis de rolamento, consulte a página 10 para saber as medidas.
- Coloque os painéis nos perfis. É necessário bastante cuidado a manusear os painéis. Os cantos e a tinta são fáceis de danificar.

Utilize luvas limpas na instalação dos painéis. Por favor, encontre mais informações de armazenamento, utilização e manutenção (página 108) em www.celenit.com.

- Os painéis 1200x600 mm podem ser escalonados nos lados longos.
- É possível colocar painéis de lã de madeira mineralizada ou painéis de fibra de madeira no topo dos painéis Celenit para aumentar o desempenho acústico e térmico.
- Após a instalação, por favor, siga as recomendações na seção "Armazenamento, utilização e manutenção" (página 108) em www.celenit.com.

Observações importantes

Painéis de 15 mm não são recomendados para aplicações exteriores (com proteção de telhado) ou na presença de alta humidade. Ao encomendar painéis com perfil T, realce que é necessário um perfil T ou indique a dimensão correta: 595/1195/1995x595 mm. Os painéis de dimensão exata 2000/1200/600x600 não são adequados para perfil T.

M LUSOMATEC
 LUSOMATEC, LDA | NIF 513070567
 R. Escultor Barata Feyo, nº 140, 1ª Sala 15
 4250-076 Porto - PT | +351 220 930 003
 info@lusomatec.pt | www.lusomatec.pt