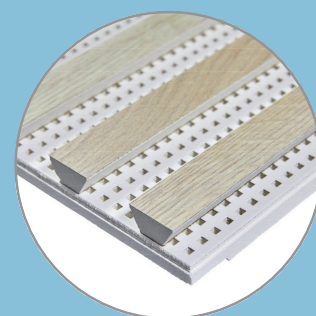


K761R.pt

Ficha de produto

02/2022



Rold12

Teto acústico desmontável com perfil oculto e superfície tridimensional

Descrição do produto

Rold12 são placas de gesso perfuradas de acordo com a norma NP EN 14190 com núcleo de gesso reforçado com fibra de vidro e efeito Cleaneo® que melhora a qualidade do ar interior nos espaços. As placas Rold12 têm perfuração quadrada Unity 3 e borde perimetral tipo D+. Possuem um véu acústico de cor branco na face oculta e um acabamento de pintura branca e tiras impressas em carvalho branco na face vista.

Armazenagem

Em local seco sobre paletes.

Qualidade

De acordo com a norma NP EN 14190, o produto está submetido a ensaios de tipo inicial e ao controlo da produção na fábrica que lhe conferem a marcação CE.

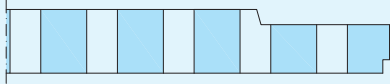
Propriedades

- Absorção Acústica
- Reação ao fogo A2-s1, d0
- Acabamento tridimensional com tiras impressas em cor carvalho branco
- Capacidade portante: máx. 1 kg por placa
- Purificação do ar com efeito Cleaneo®
- Classificação A+ para as emissões de COV (NP EN ISO 16000-9)
- Para perfil oculto, borde D+
- Fácil instalação

Campo de aplicação

Rold12 são placas para tetos acústicos registráveis com uma estrutura de perfis ocultos T24. Estes sistemas aplicam-se para o condicionamento acústico de locais (absorção acústica) e/ou para o design de espaços singulares. Graças ao efeito Cleaneo® são ideais para melhorar a qualidade do ar interior dos espaços.

Dados técnicos

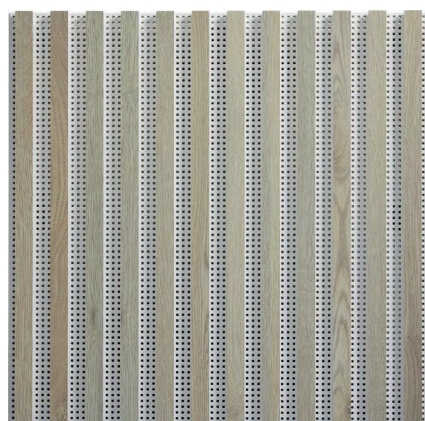
Descrição	Unidade	Valor	Norma
Tipo de placa	-	Placa de gesso perfurada. Procedimento a), b), c), f), g)	NP EN 14190
Reação ao fogo	Classe	A2-s1, d0 (C.4)	NP EN 14190
Tipo de borde	-	D+ 	NP EN 13964
Peso da placa	kg/m ²	aprox. 12,5	-
Condições ambientais	°C	≤ 50 ≤ 30 (com 90 % HR periódica) ≤ 25 (com 70 % HR constante)	-
Superfície	-	Placa: Tinta acrílica branca, RAL 9003, brilho 5 Tiras: Impressão na cor carvalho branco	-

Medidas e embalagem

Descrição	Largura mm	Comprimento mm	Espessura mm	Peso aprox. kg/m ²	Unidade de embalagem	Código	EAN
Rold12	600	600	25	12,5	2 unidades/caixa 0,72 m ² /caixa 30 caixas/paleta 21,60 m ² /paleta	719224	5709636408970

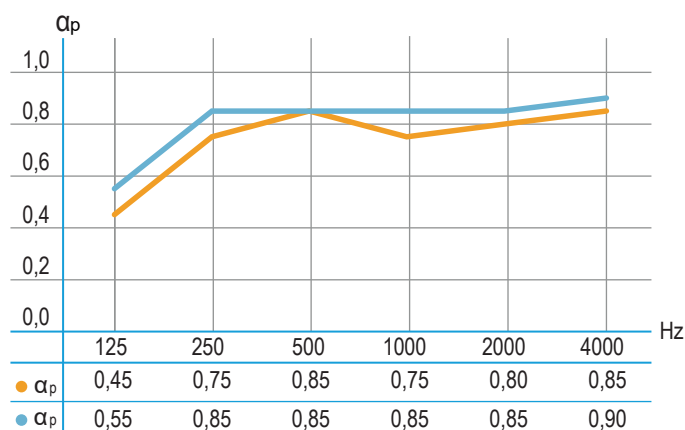
Desenho e perfuração

- Perfuração Unity 3: quadrados de 3,5x3,5 mm com uma separação entre eixos de 8,33 mm (14,25%)
- 12 tiras trapezoidais, impressas em carvalho branco, coladas à face vista da placa com uma distância entre eixos de 50 mm



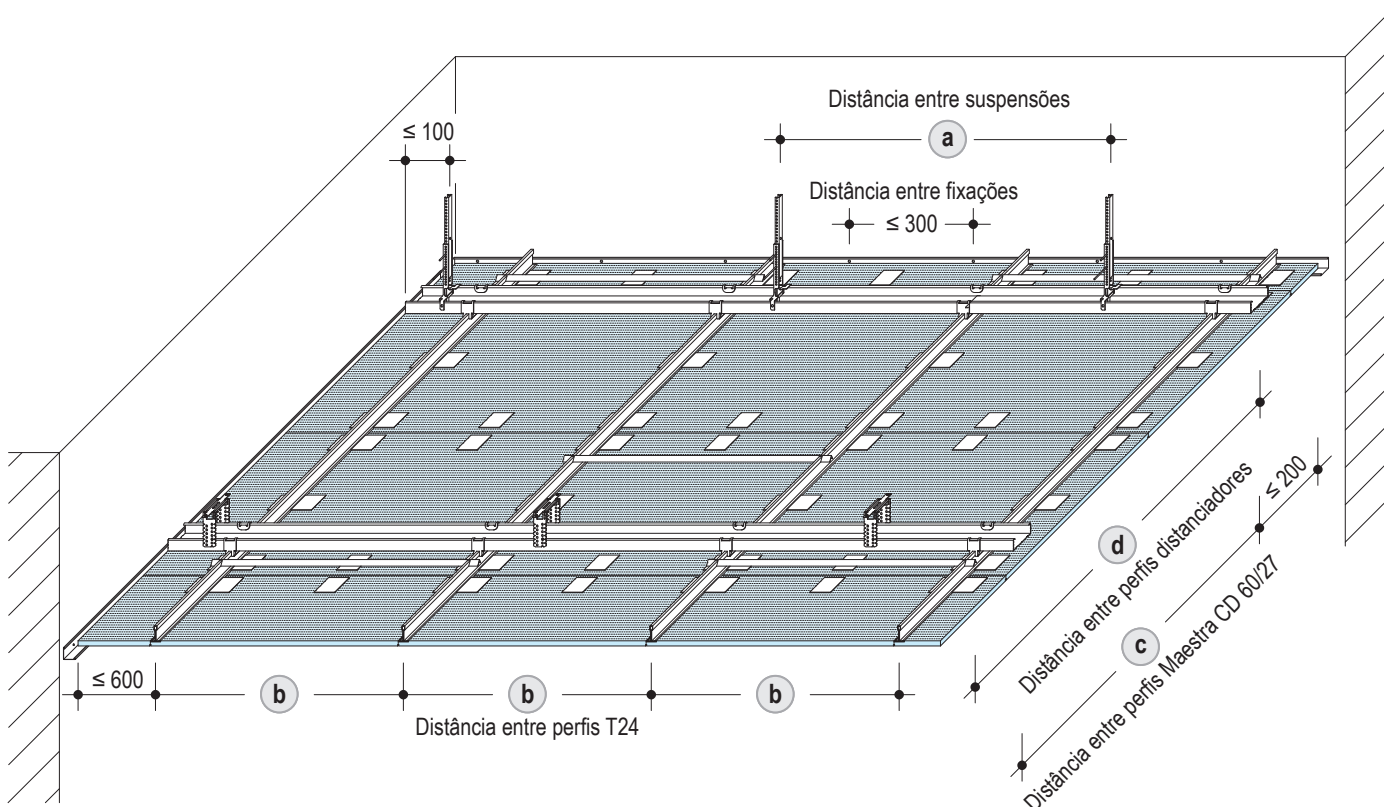
Dados acústicos

Coeficiente de absorção acústica

● Rold12, plénium 200 mm, sem lã mineral α_w = 0,80 α_m = 0,80● Rold12, plénium 200 mm, com lã mineral 45 mm α_w = 0,90 α_m = 0,85

Configuração da estrutura

Medidas em mm


Distâncias da estrutura

Módulo	Distância máxima			
	Suspensões	Perfis Easy T24	Perfis Maestra CD 60/27	Perfis distanciadores
mm	a mm	b mm	c mm	d mm
600 x 600	≤ 800	600	≤ 1000	≤ 1200

União do borde da placa com a estrutura

Tipo de borde	Perfil secundario T24
Tipo D+	

Constituição
Teto registrável com placa Rold12 - Com perfil oculto

O teto suspenso registrável com placa Rold12 compõem-se de uma estrutura de Maestras CD 60/27 suspensas do teto base com Suspensões Nonius ou Suspensões Diretas e de perfis T24 unidos a estes com peças de união de Perfil T com CD 60/27. As placas em forma quadrada de 600 x 600 mm apoiam-se numa só direção nos perfis T24, deixando toda a estrutura oculta e criando uma sensação de continuidade com o acabamento tridimensional da face vista.

Montagem da estrutura

Dividir a superfície do teto desde o centro da sala ou em função do desenho do teto existente. Ter em conta a localização dos acessórios de iluminação.

Perfil angular perimetral

Marcar a disposição do perfil angular perimetral no perímetro em função da altura requerida do teto. Fixar o Angular L 25/25 por meio de fixações de acordo com o tipo de suporte com uma separação máxima de 300 mm. Nas esquinas realiza-se um corte de 45°.

Suspensões e fixações

As fixações ao teto base dependem do tipo e do estado do sistema de construção. Em lajes de betão utilizar fixações metálicas recomendadas pelo fabricante. As suspensões devem ser fixas diretamente à laje e devem suspender corretamente os perfis primários constituídos por Maestras CD 60/27. As Suspensões Nonius ou Suspensões Diretas podem ser utilizados com uma separação de ≤ 800 mm. A primeira suspensão deve situar-se a uma distância ≤ 100 mm da parede.

Se o peso dos acessórios de iluminação deve ser suportado pela estrutura do teto, devem-se instalar suspensões adicionais.

Perfilaria

Os tetos registráveis compõem-se de uma estrutura colocada em duas direções. Os perfis primários instalam-se na mesma direção que as tiras do acabamento da placa Rold12 e os perfis secundários em sentido perpendicular.

A estrutura primária é composta por Maestras CD 60/27 com uma separação de ≤ 1000 mm entre elas. O primeiro perfil primário coloca-se a uma distância de ≤ 200 mm da parede.

A estrutura secundária é composta por perfis Easy T24 colocados a 600 mm de forma perpendicular à estrutura primária. Os perfis unem-se às Maestras CD 60/27 mediante as peças de união de Perfil T com CD 60/27. Os perfis secundários unem-se entre si mediante perfis distanciadores cada ≤ 1200 mm para garantir a distância constante de 600 mm entre eles.

Uma vez acabada a instalação da estrutura, deve-se verificar que toda a perfilaria esteja corretamente alinhada.

Instalação de placas

Recomenda-se utilizar luvas de algodão limpas para manipular as placas de teto e durante a montagem. A disposição deve-se realizar a partir do centro do teto até as paredes laterais de forma simétrica. Deve-se ter em conta a influência das luminárias e os condutos de ventilação.

Colocar as placas entre perfis T24 sem as forçar. A instalação realiza-se levantando o lado que não inclui um borde rebaixado por encima do perfil, para depois encaixar o lado oposto no outro perfil e acabar por apoiar o lado levantado previamente no perfil. Verificar que todos os clips metálicos se apoiam nos perfis T24.

Os cortes nas placas devem ser sempre feitos a partir da face vista com uma serra de dentes finos. Se os clips metálicos estiverem na área de corte, devem ser rodados suavemente com um alicate antes de cortar.

Acabamentos

As placas na face vista foram pintadas com tinta acrílica branca color RAL 9003 brilho 5 e são suscetíveis de ser sujas por um manuseamento incorreto. Em caso de necessidade, as placas podem ser limpas com água e uma esponja.

Acessórios

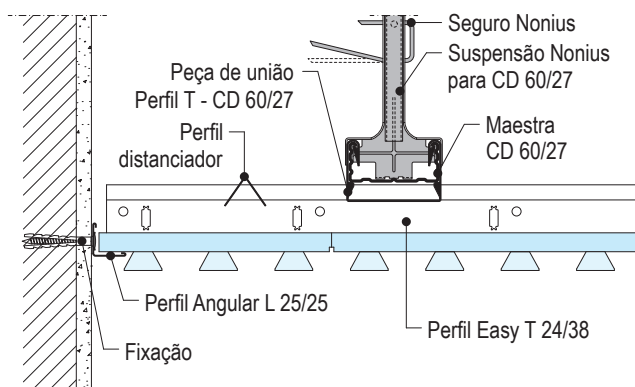
Com pequenos acessórios até 3 kg deve-se instalar uma placa de reforço atrás da placa Rold12. Em qualquer caso, o peso total não deve ser superior a 3 kg por cada m^2 de teto. Quando se esperam cargas superiores a 3 kg/m^2 devem-se utilizar suspensões adicionais. Os acessórios de mais de 3 kg devem-se instalar de forma independente, de modo que as cargas se transmitem diretamente à laje.

A placa Rold12 e as suas tiras decorativas são compostas por gesso e podem ser cuidadosamente cortadas com um X-ato ou com uma serra especial.

Detalhes

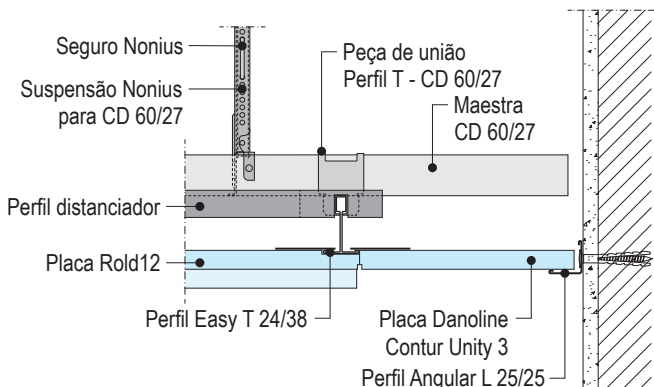
Encontro com parede e perfil angular

Secção transversal



Banda perimetral com placa Danoline Contur Unity 3

Secção longitudinal



Knauf

Dados de contato:

☎ Tel.: 800 834 019

✉ knauf@knauf.pt

▶ www.knauf.pt

Sistemas de Construção em Seco Rua do Sol Nascente, 7 - Armazém T, Quinta da Bela Vista, 2660-009 Frielas

A documentação técnica encontra-se em constante actualização e será sempre necessário consultar a última versão através da nossa página web.

Todos os direitos reservados. Proibida a reprodução parcial ou total sem a autorização da Knauf GmbH Sucursal en España. Garantimos a qualidade dos nossos produtos. As informações técnicas, físicas e demais propriedades mencionadas neste folheto técnico são resultado da nossa experiência utilizando sistemas Knauf e todos os seus componentes formam um sistema integral. As informações de consumo, quantidades e forma de trabalho provêm da nossa experiência de montagem, mas encontram-se sujeitas a variações que podem ter origem em diferentes técnicas de montagem. Pelas dificuldades inerentes, não foi possível ter em conta todas as normas de construção, regras, decretos e demais escritos que possam afetar o sistema. Qualquer alteração nas condições de montagem, utilização de outro tipo de materiais ou variação das condições sob as quais foi ensaiado o sistema pode alterar o seu comportamento e neste caso a Knauf não se responsabiliza pelo resultado em consequência do mesmo.