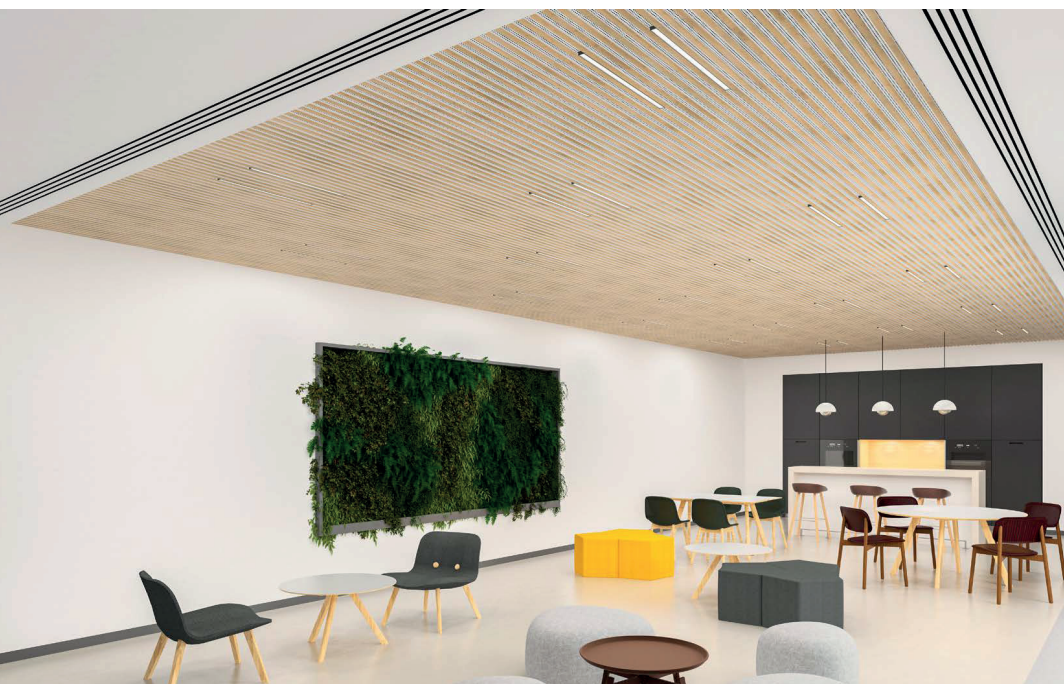
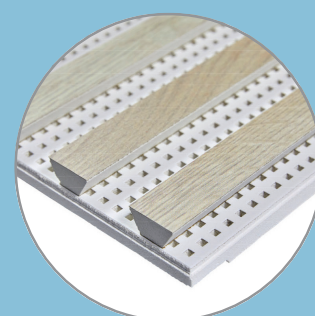




K761R.es

Ficha de producto

02/2022



Rold12

Techo acústico registrable con perfil oculto y superficie tridimensional

Descripción del producto

Rold12 son placas de yeso perforadas según la norma UNE-EN 14190 con núcleo de yeso reforzado con fibra de vidrio y efecto Cleaneo® que mejora la calidad del aire interior en los espacios. Las placas Rold12 tienen perforación cuadrada Unity 3 y borde perimetral tipo D+. Están provistas de un velo acústico de color blanco en la cara oculta y un acabado de pintura blanca y tiras impresas en color roble blanco en la cara vista.

Almacenaje

En lugar seco encima de palés.

Calidad

De acuerdo con la norma UNE-EN 14190, el producto está sometido a ensayos de tipo inicial y al control de la producción en fábrica que le otorgan el marcado CE.

Propiedades

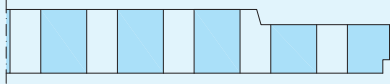
- Absorción acústica
- Reacción al fuego A2-s1, d0
- Acabado tridimensional con tiras impresas en color roble blanco
- Capacidad portante: máx. 1 kg por placa
- Purificación del aire con efecto Cleaneo®
- Clasificación A+ para emisión de COV (UNE-EN ISO 16000-9)
- Para perfil oculto, borde D+
- Fácil instalación

Campo de aplicación

Rold12 son placas para techos acústicos registrables con una estructura de perfiles ocultos T24. Estos sistemas se aplican para el acondicionamiento acústico de recintos (absorción acústica) y/o para el diseño de espacios singulares. Gracias al efecto Cleaneo® son ideales para mejorar la calidad del aire interior de los espacios.

Techo acústico registrable con perfil oculto y superficie tridimensional

Datos técnicos

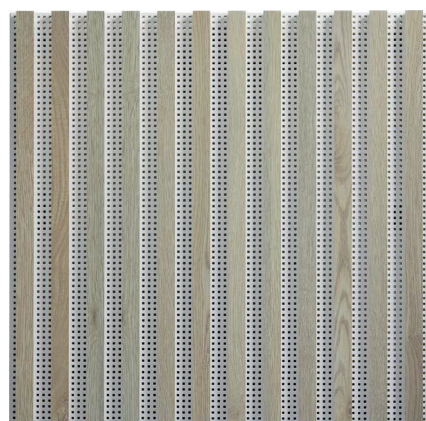
Descripción	Unidad	Valor	Norma
Tipo de placa	-	Placa de yeso perforada. Procedimiento a), b), c), f), g)	UNE-EN 14190
Reacción al fuego	Clase	A2-s1, d0 (C.4)	UNE-EN 14190
Tipo de borde	-	D+ 	UNE-EN 13964
Peso de la placa	kg/m ²	aprox. 12,5	-
Condiciones ambientales	°C	≤ 50 ≤ 30 (con 90 % HR periódica) ≤ 25 (con 70 % HR constante)	-
Superficie	-	Placa: Pintura acrílica blanca, RAL 9003, brillo 5 Tiras: Impresión en color roble blanco	-

Suministro

Descripción	Anchura mm	Longitud mm	Espesor mm	Peso aprox. kg/m ²	Unidad de embalaje	Código	EAN
Rold12	600	600	25	12,5	2 unidades/caja 0,72 m ² /caja 30 cajas/palé 21,60 m ² /palé	719224	5709636408970

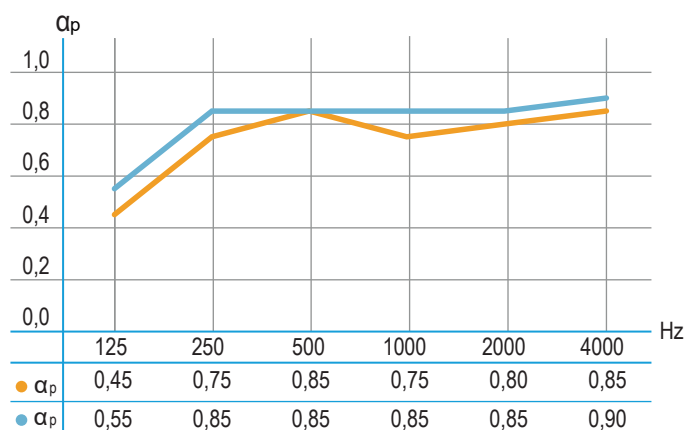
Diseño y perforación

- Perforación Unity 3: cuadrados de 3,5x3,5 mm con distancia entre ejes de 8,33 mm (14,25%)
- 12 listones trapezoidales, impresos en roble blanco, pegados a la cara vista de la placa con una distancia entre ejes de 50 mm



Datos acústicos

Coefficiente de absorción acústica

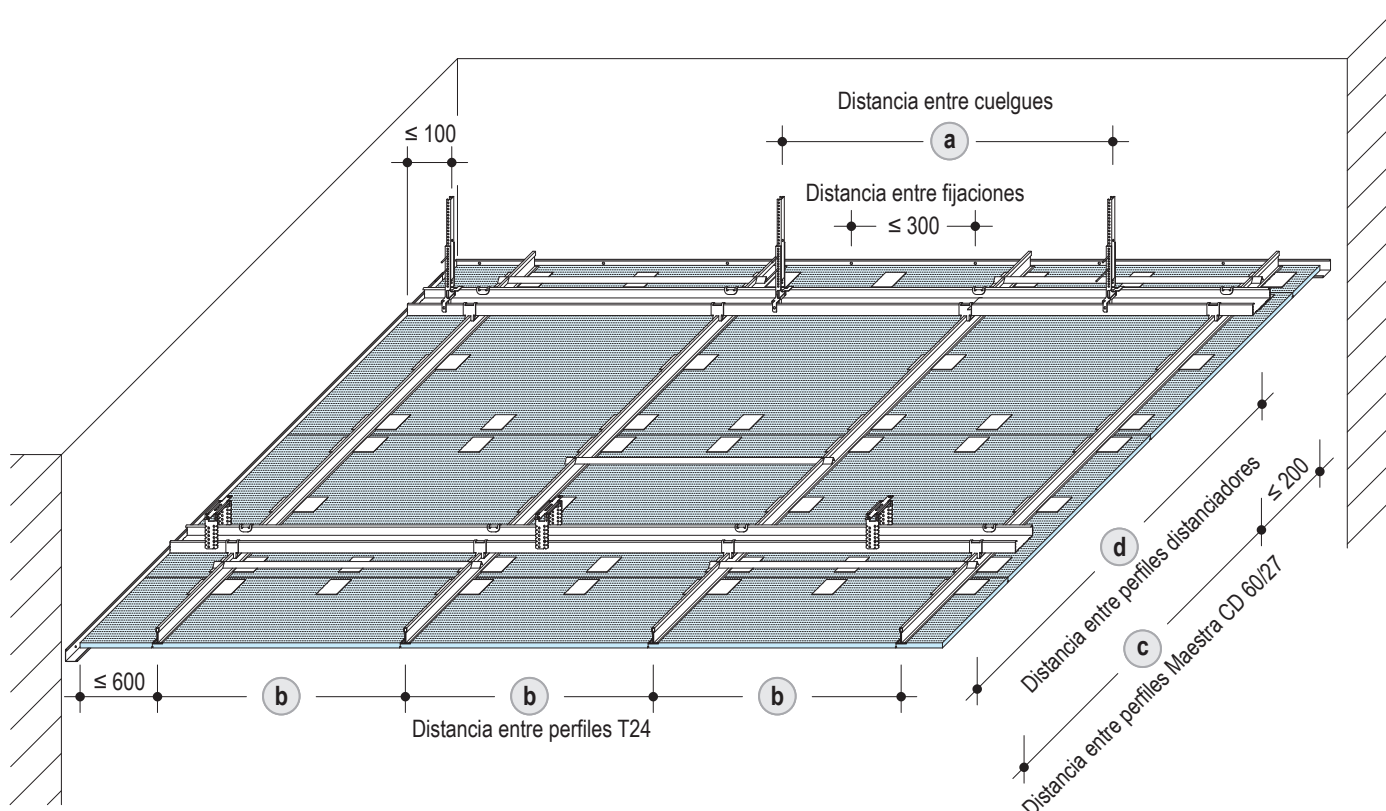


● Rold12, plénum 200 mm, sin lana mineral α_w = 0,80 α_m = 0,80

● Rold12, plénum 200 mm, con lana mineral 45 mm α_w = 0,90 α_m = 0,85

Configuración de la estructura

Medidas en mm



Distancias de la estructura

Módulo	Distancia máxima			
	Cuelgues	Perfiles Easy T24	Perfiles Maestra CD 60/27	Perfiles distanciadores
	a	b	c	d
mm	mm	mm	mm	mm
600 x 600	≤ 800	600	≤ 1000	≤ 1200

Unión de borde de la placa con estructura

Tipo de borde	Perfil secundario T24
Tipo D+	

Constitución

Techo registrable con placa Rold12 - Con perfil oculto

El techo suspendido registrable con placa Rold12 se compone de una estructura de Maestras CD 60/27 suspendidas del techo base con Cuelgues Nonius o Anclajes Directos y de perfiles T24 unidos a estas con piezas de unión de Perfil T con CD 60/27. Las placas de forma cuadrada de 600 x 600 mm se apoyan en un solo sentido sobre los perfiles T24, quedando toda la estructura oculta y creando una sensación de continuidad con el acabado tridimensional de la cara vista.

Montaje de estructura

Dividir la superficie del techo desde el centro de la habitación o de acuerdo con el diseño del techo existente. Tener en cuenta la ubicación de los accesorios de iluminación.

Perfil angular perimetral

Marcar la ubicación del perfil angular perimetral en el perímetro según la altura requerida del techo. Fijar el Angular L 25/25 mediante anclajes o fijaciones de acuerdo al tipo de soporte con una separación máxima de 300 mm. En las esquinas se realiza un corte de 45°.

Suspensiones y cuelgues

Las fijaciones al techo base dependen del tipo y del estado del sistema constructivo. En forjados de hormigón utilizar fijaciones metálicas recomendadas por el fabricante. Los cuelgues se deben fijar directamente al forjado y deben sujetar correctamente los perfiles primarios constituidos por Maestras CD 60/27. Se pueden utilizar Cuelgues Nonius o Anclajes Directos con una separación de ≤ 800 mm. El primer cuelgue se situará a una distancia ≤ 100 mm del tabique o pared.

Si el peso de los accesorios de iluminación debe ser soportado por la estructura del techo, se deben instalar cuelgues adicionales.

Perfilería

El techo registrable se compone de una estructura dispuesta en dos direcciones. Los perfiles primarios se instalan en la misma dirección que las tiras del acabado de la placa Rold12 y los perfiles secundarios en sentido perpendicular.

La estructura primaria está compuesta por Maestras CD 60/27 con una separación de ≤ 1000 mm entre ellas. El primer perfil primario se coloca a una distancia de ≤ 200 mm de la pared.

La estructura secundaria está compuesta por perfiles Easy T24 dispuestos cada 600 mm de forma perpendicular a la estructura primaria. Los perfiles se unen a las Maestras CD 60/27 mediante las piezas de unión de Perfil T con CD 60/27. Los perfiles secundarios se unen entre sí mediante perfiles distanciadores cada ≤ 1200 mm para asegurar que se mantiene la distancia constante de 600 mm entre ellos.

Una vez acabada la instalación de la estructura, se deberá comprobar que toda la perfilera esté correctamente alineada.

Instalación de placas

Se recomienda utilizar guantes de algodón limpios para manipular las placas del techo y durante el montaje. La disposición deberá realizarse desde el centro del techo hacia los tabiques laterales de forma simétrica. Se deberá tener en cuenta la influencia de las luminarias y los conductos de ventilación. Colocar las placas entre perfiles T24 sin forzarlas. La instalación se realiza levantando el lado que no incluye borde rebajado por encima del perfil, para luego encajar el lado opuesto en el otro perfil y terminar apoyando en el perfil el lado levantado previamente. Comprobar que todos los clips metálicos se apoyen sobre los perfiles T24.

Los cortes a medida en las placas se deben hacer siempre desde la cara vista con una sierra de dientes finos. Si los clips metálicos se encuentran en la zona de corte, estos se deben girar suavemente con unos alicates antes de proceder a cortar.

Acabados

Las placas en la cara vista han sido pintadas con pintura acrílica blanca color RAL 9003 brillo 5 y son susceptibles de ser ensuciadas por una incorrecta manipulación. En caso de necesidad, las placas pueden ser limpiadas con agua y una esponja.

Accesorios

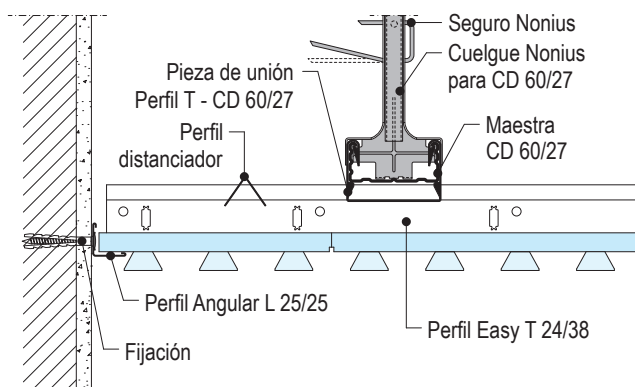
Con accesorios pequeños de hasta 3 kg se debe instalar una placa de refuerzo por detrás de la placa Rold12. En cualquier caso, el peso total no debe ser superior a 3 kg por cada m^2 de techo. Cuando se esperen cargas superiores a 3 kg/ m^2 se utilizarán cuelgues adicionales. Los accesorios de más de 3 kg se deben instalar de forma independiente, de manera que las cargas se transmitan directamente al forjado.

La placa Rold12 y sus tiras decorativas están compuestas de yeso y se pueden cortar cuidadosamente con un cúter o con una sierra especial.

Detalles

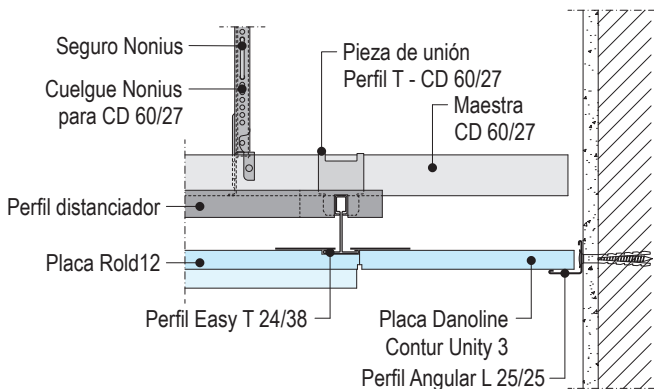
Encuentro con pared y perfil angular

Sección transversal



Banda perimetral con placa Danoline Contur Unity 3

Sección longitudinal



Knauf

Datos de contacto:

Tel.: 900 106 114

knauf@knauf.es

www.knauf.es

Sistemas de Construcción en Seco Avenida de Burgos, 114 Planta 6ª, 28050 Madrid

La documentación técnica está sujeta a constantes actualizaciones y es necesario consultar siempre la última versión desde nuestra página web.

Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial sin la autorización de Knauf GmbH Sucursal en España. Garantizamos la calidad de nuestros productos. Los datos técnicos, físicos y demás propiedades consignados en esta hoja técnica son resultado de nuestra experiencia utilizando sistemas Knauf y todos sus componentes conforman un sistema integral. Los datos de consumo, cantidades y forma de trabajo provienen de nuestra experiencia en el montaje, pero se encuentran sujetos a variaciones que pueden provenir de diferentes técnicas de montaje. Por la dificultad que entraña, no ha sido posible tener en cuenta todas las normas de la edificación, reglas, decretos y demás escritos que pudieran afectar al sistema. Cualquier cambio en las condiciones de montaje, utilización de otro tipo de material o variación con relación a las condiciones bajo las cuales ha sido ensayado el sistema puede alterar su comportamiento y en este caso Knauf no se hace responsable del resultado de las consecuencias del mismo.

Las características constructivas, estáticas y físicas de los sistemas Knauf solamente pueden ser conseguidas y garantizadas utilizando materiales comercializados por Knauf y siguiendo las indicaciones de montaje de nuestras hojas técnicas.