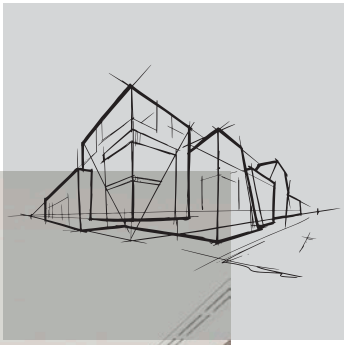
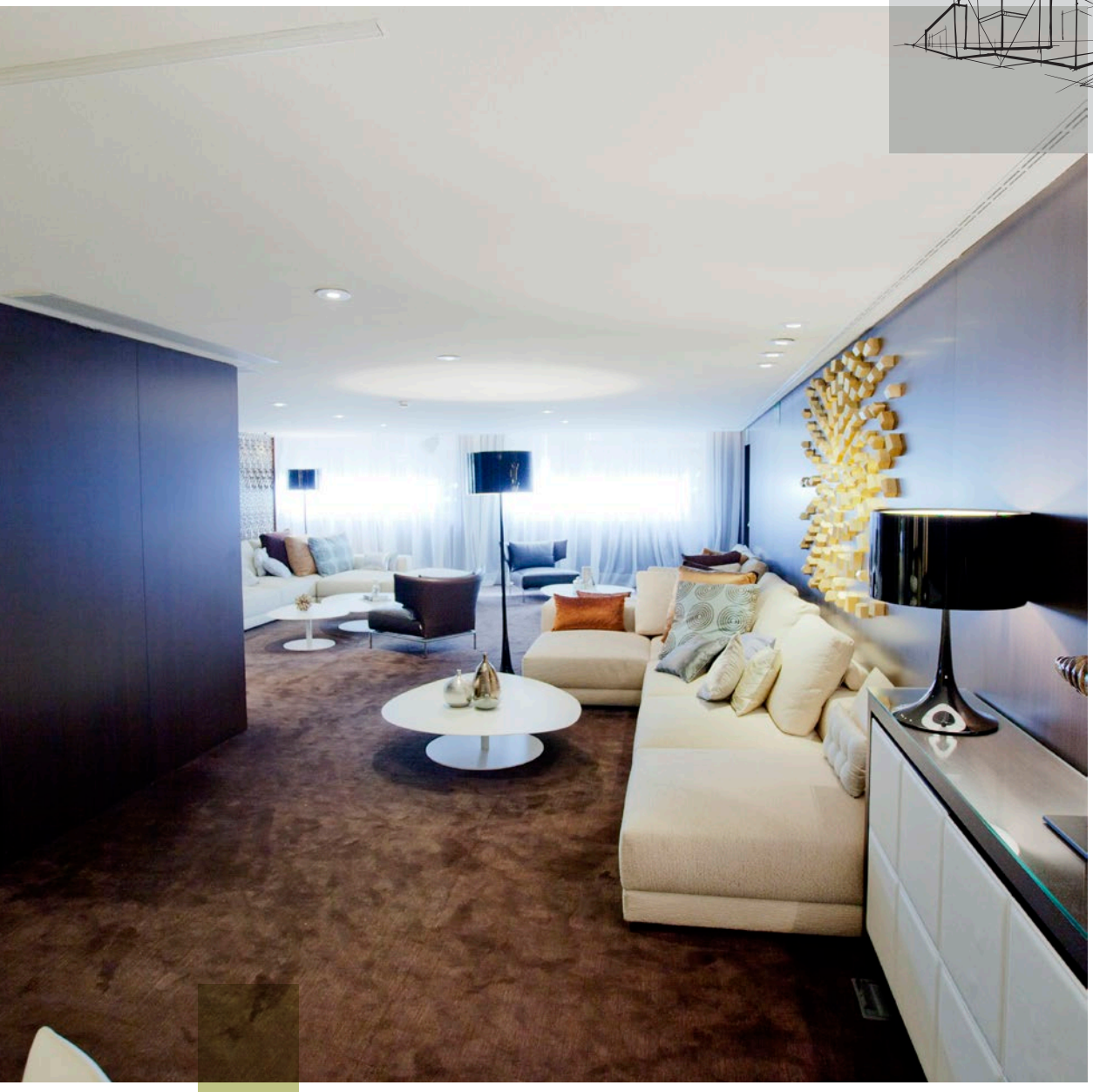
Rockfon®

Part of the ROCKWOOL Group

Rockfon Mono® Acoustic

Biblioteca de soluciones





Mono Acoustic – Biblioteca de soluciones

Este documento contiene posibles soluciones para la instalación de la gama de techos Mono Acoustic. Estas soluciones no son siempre la mejor opción al instalar Mono Acoustic pero pueden servir de referencia para su proyecto.

Índice

Acabado de perímetros

Solución estándar 3
Cornisa 4
Cornisa en sombra 5-6
Perímetro flotante 7-8
Perímetro flotante curvado 9
Luminaria superior empotrada 10

Instalación del sistema

Transiciones

Placa de yeso laminado 11
Techo modular en T15/T24 12

Situaciones especiales

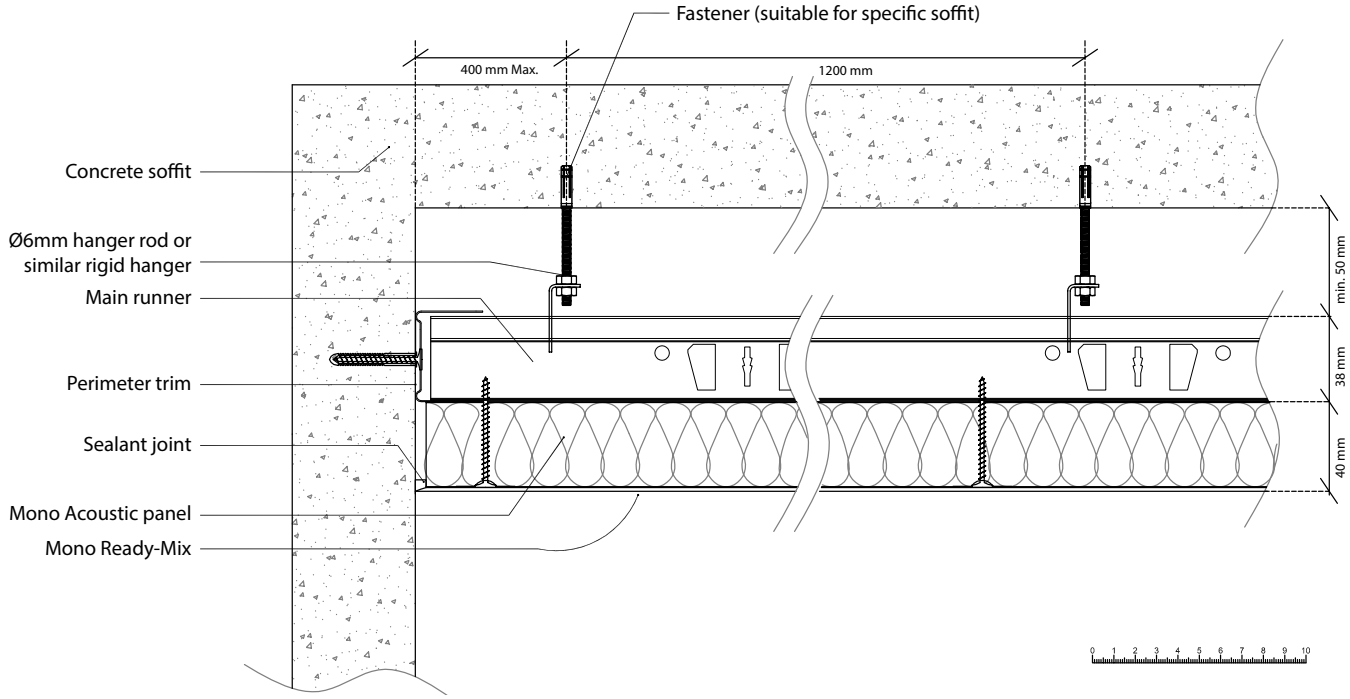
Unión con remate perimetral 13
Conexión tabique móvil 14
Exterior de esquina 15
Interior de esquina 16
Integración de luminaria / Altavoces 17
Integración de trampilla de acceso cuadrada 18
Integración de trampilla de acceso redonda 19
Juntas de dilatación 20
Instalación vertical 21
Montaje directo (sin plenum) 22
Mono Acoustic Flecto (en bóveda) 23

Instalación del sistema - Acabado de perímetros

Solución estándar

La junta acrílica, de instalación sencilla y rápida, permite tratar el ángulo entre una superficie vertical (tabique, muro) y un techo Mono Acoustic.

Tras la pulverización del recubrimiento de acabado, el conjunto es estéticamente homogéneo y no presenta matices discordantes.

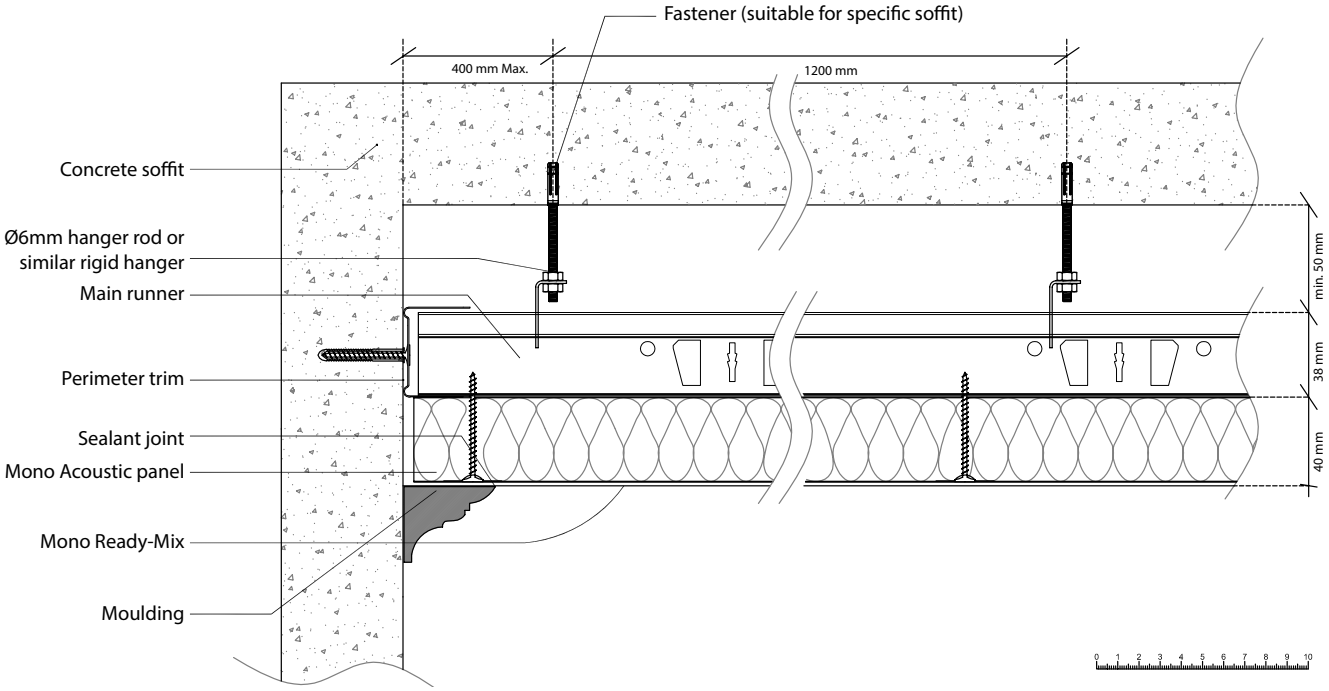


Instalación del sistema - Acabado de perímetros

Cornisa

La cornisa puede recibir el mismo recubrimiento de acabado que el Mono Acoustic, o puede pintarse.

Como la madera es un material que sufre acusadas variaciones dimensionales debido a los cambios de temperatura y de humedad atmosférica, ROCKFON desaconseja el uso de cornisas de yeso fibroso y otros materiales sintéticos.

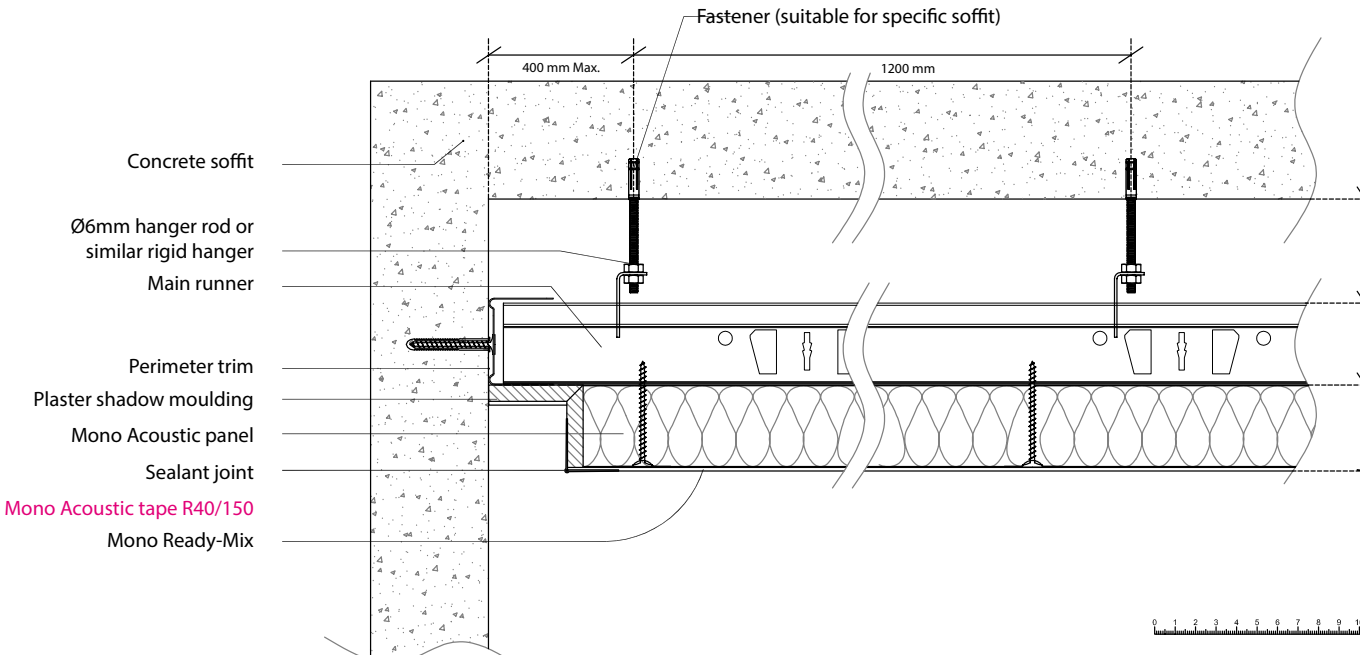


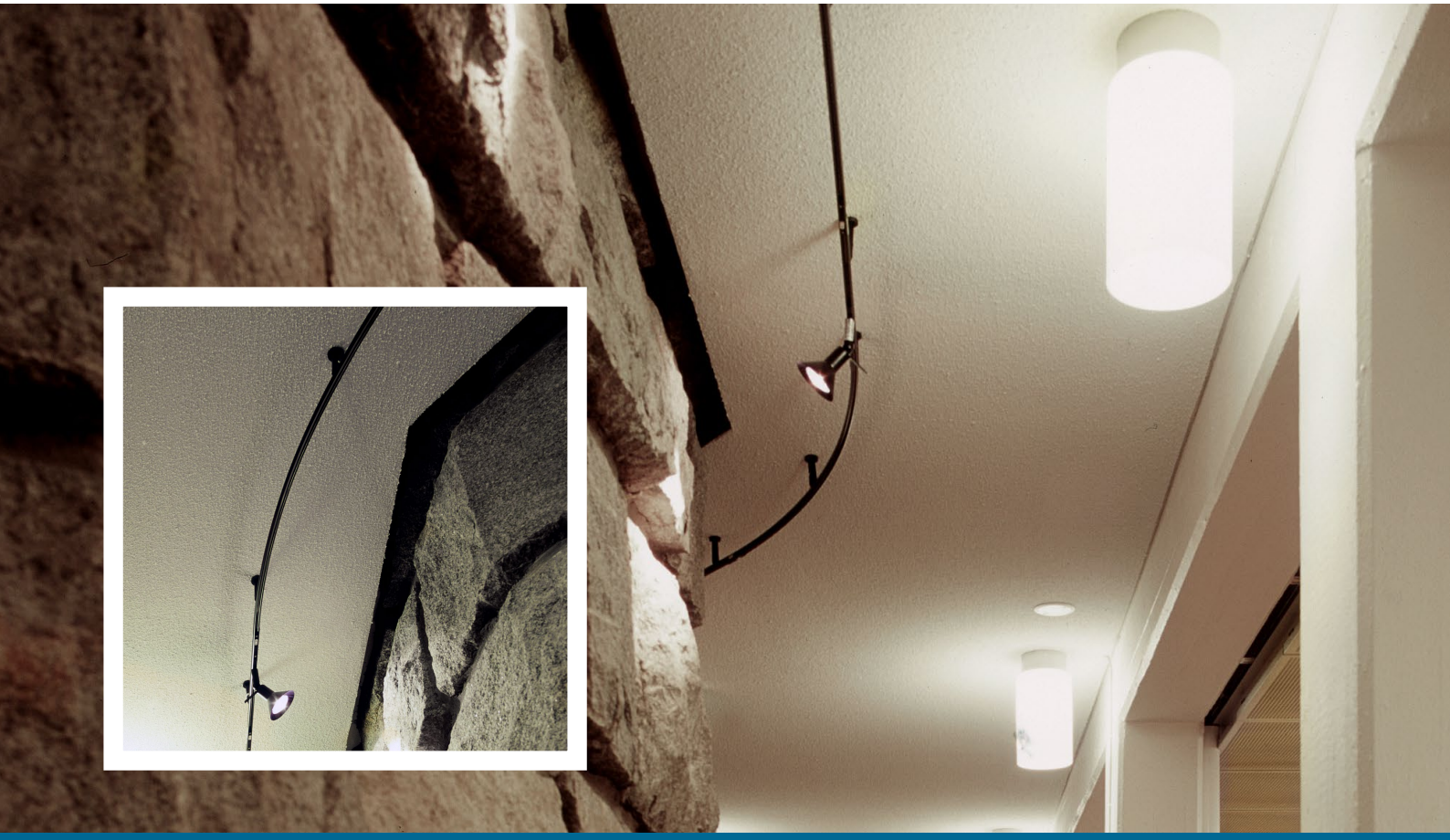
Instalación del sistema - Acabado de perímetros

Cornisa en sombra

El perfil de yeso para junta hueca puede recibir el mismo recubrimiento de acabado que el Mono Acoustic, o puede pintarse.

Como la madera es un material que sufre acusadas variaciones dimensionales debido a los cambios de temperatura y de humedad atmosférica, ROCKFON desaconseja su uso en este tipo de configuración.



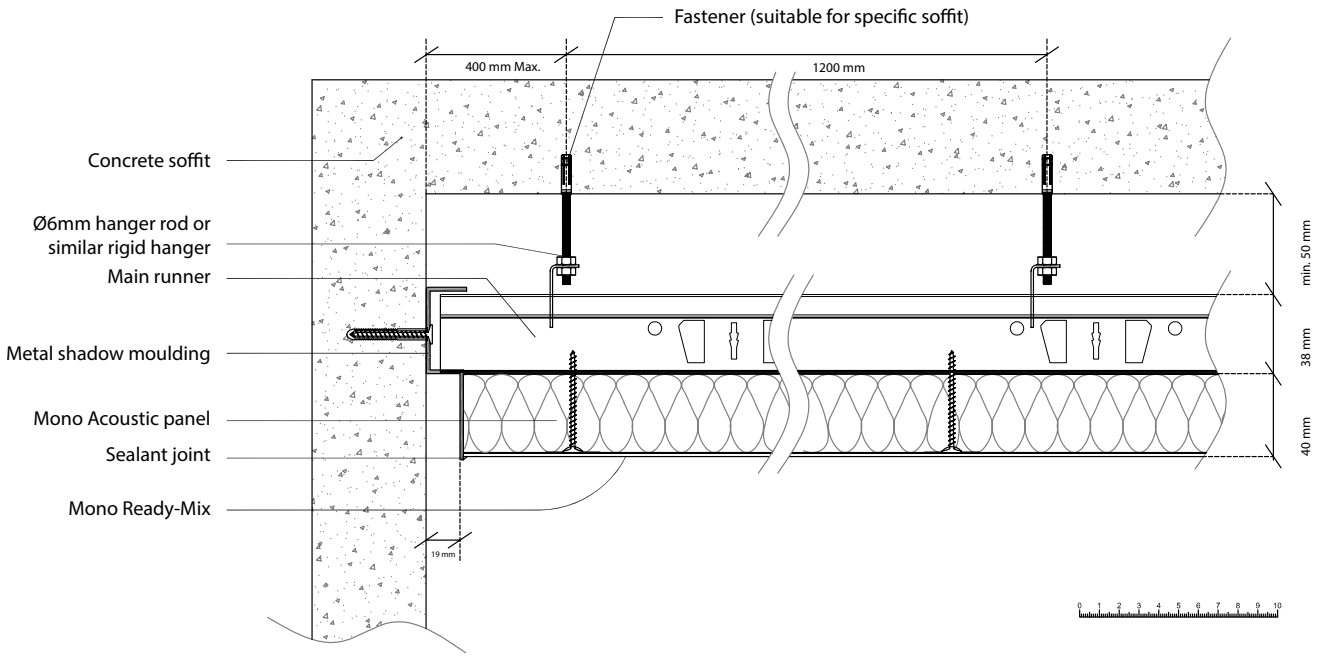


Instalación del sistema - Acabado de perímetros

Cornisa en sombra

El perfil de metal para junta hueca puede recibir el mismo recubrimiento de acabado que el Mono Acoustic, o puede pintarse.

Como la madera es un material que sufre acusadas variaciones dimensionales debido a los cambios de temperatura y de humedad atmosférica, ROCKFON desaconseja su uso en este tipo de configuración.

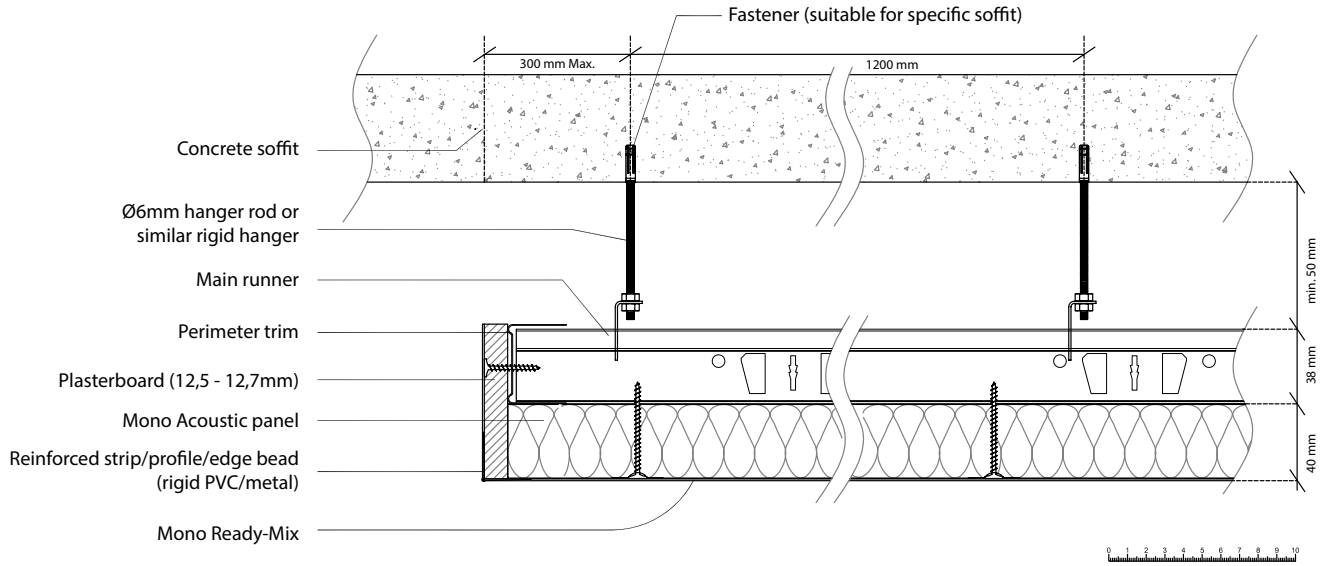


Instalación del sistema - Acabado de perímetros

Perímetro flotante

El acabado de placa de yeso laminado puede recibir el mismo recubrimiento de acabado que el Mono Acoustic, o puede pintarse.

Como la madera es un material que sufre acusadas variaciones dimensionales debido a los cambios de temperatura y de humedad atmosférica, ROCKFON desaconseja su uso en este tipo de configuración.

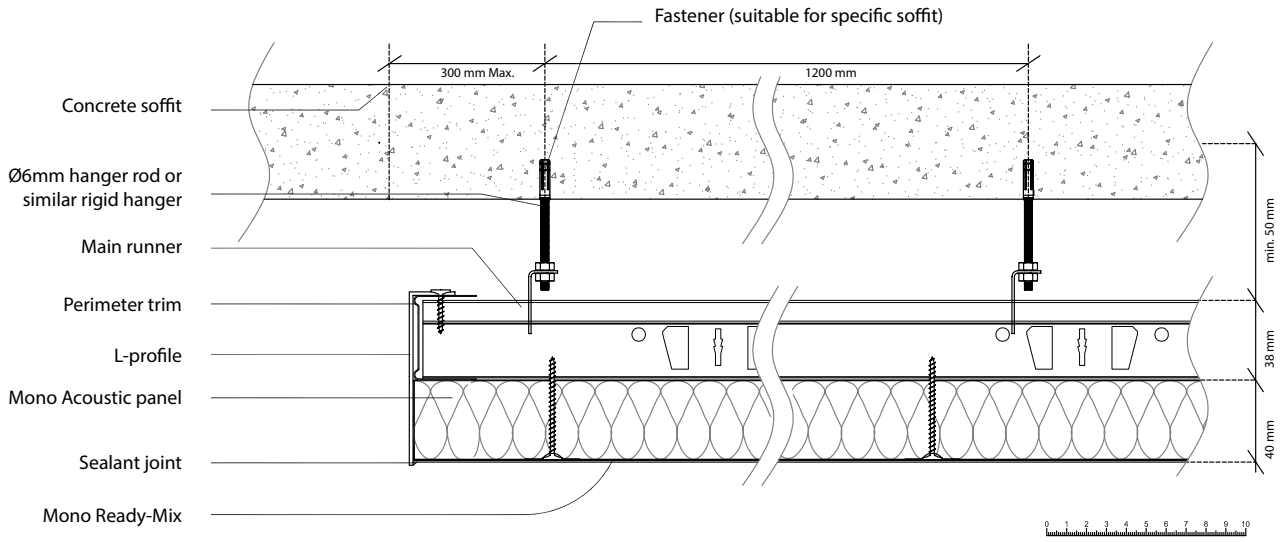


Instalación del sistema - Acabado de perímetros

Perímetro flotante

El perfil metálico puede recibir el mismo recubrimiento de acabado que el Mono Acoustic, o puede pintarse.

Como la madera es un material que sufre acusadas variaciones dimensionales debido a los cambios de temperatura y de humedad atmosférica, ROCKFON desaconseja su uso en este tipo de configuración.

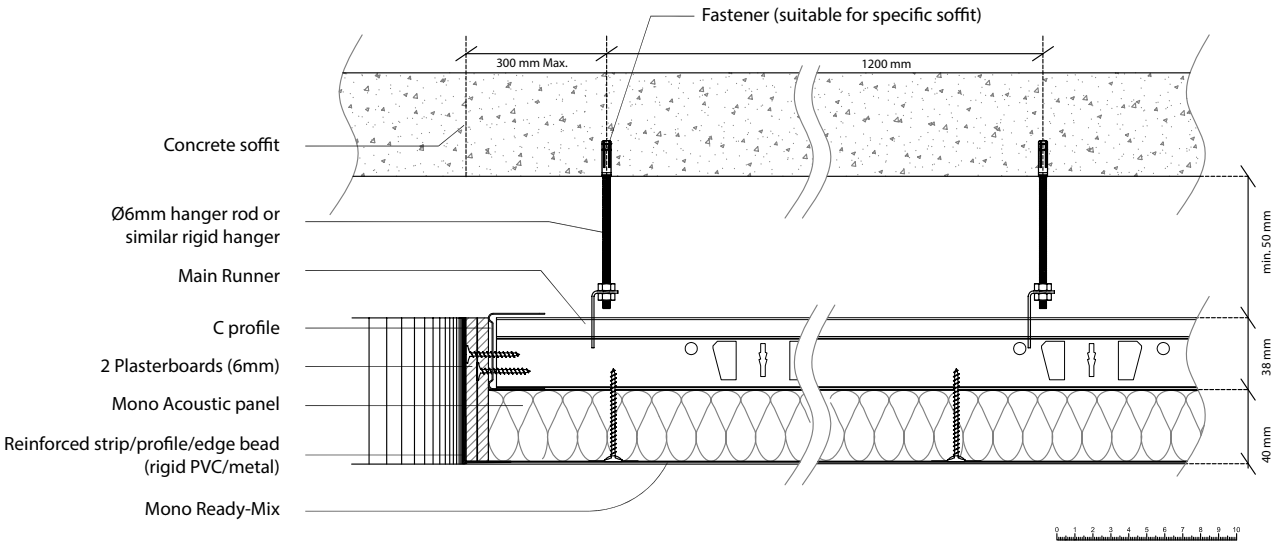


Instalación del sistema - Acabado de perímetros

Perímetro flotante curvado

El acabado de placa de yeso laminado puede recibir el mismo recubrimiento de acabado que el Mono Acoustic, o puede pintarse.

Como la madera es un material que sufre acusadas variaciones dimensionales debido a los cambios de temperatura y de humedad atmosférica, ROCKFON desaconseja su uso en este tipo de configuración.

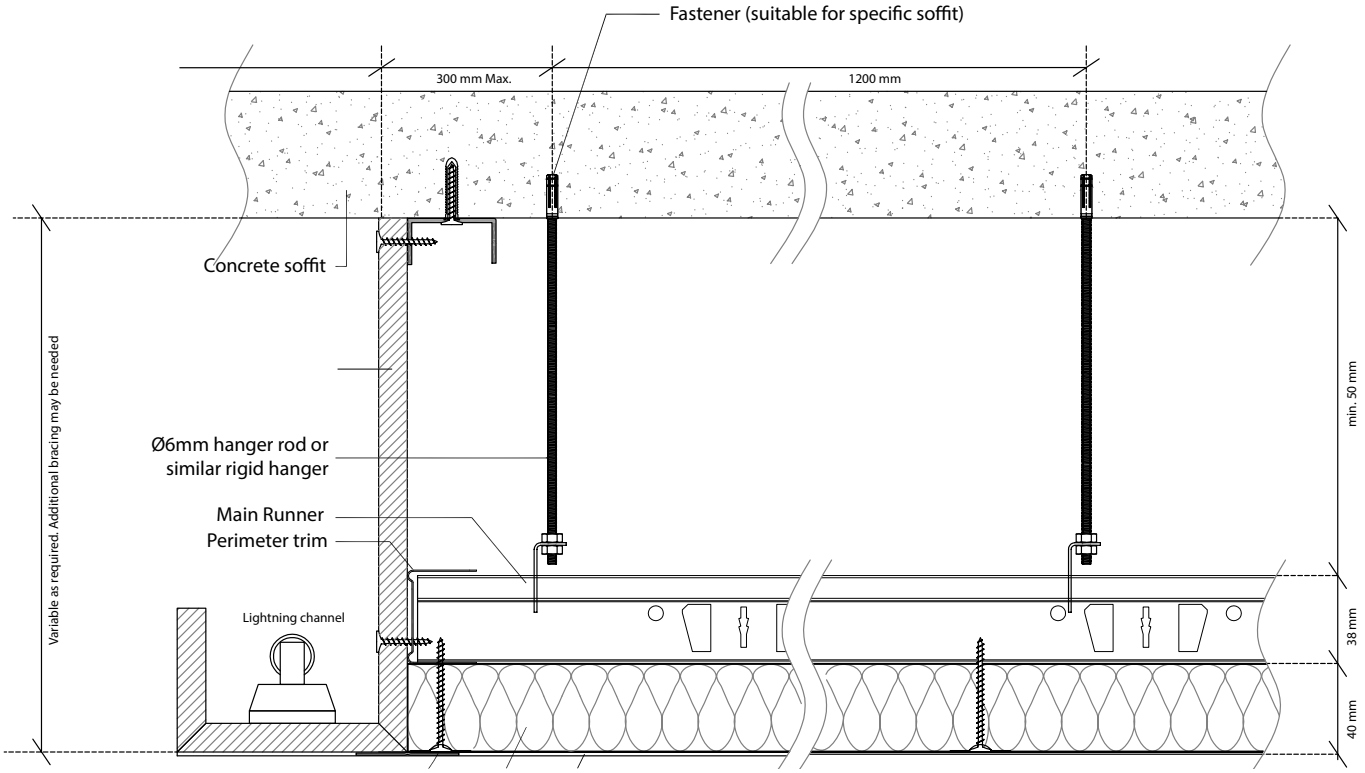


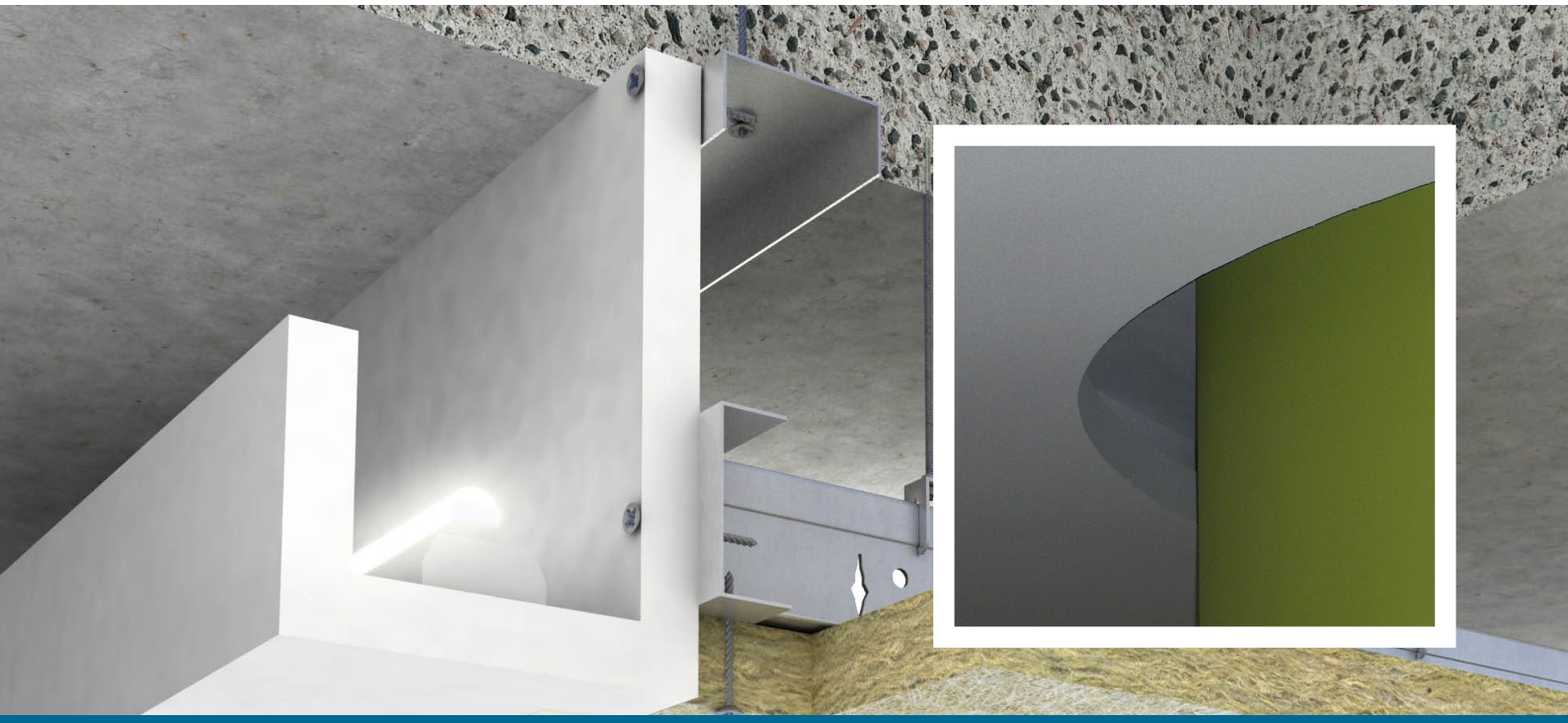
Instalación del sistema - Acabado de perímetros

Luminaria superior empotrada

El detalle del alumbrado empotrado puede recibir el mismo recubrimiento de acabado que el Mono Acoustic, o puede pintarse.

Como la madera es un material que sufre acusadas variaciones dimensionales debido a los cambios de temperatura y de humedad atmosférica, ROCKFON desaconseja su uso en este tipo de configuración.





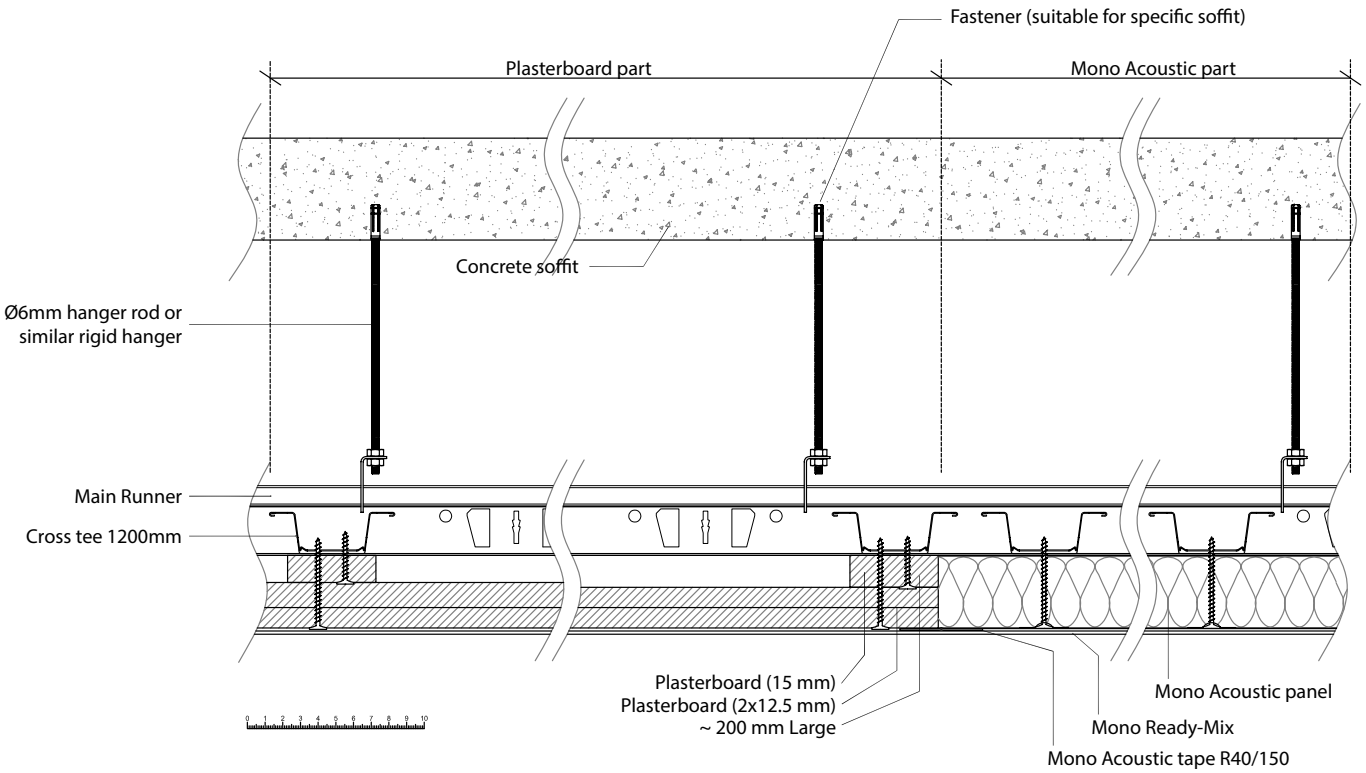
Instalación del sistema – Transiciones

Placa de yeso laminado

La placa de yeso puede recibir el mismo recubrimiento de acabado que el Mono Acoustic, o puede pintarse.

En vertical o en horizontal, la unión entre un Mono Acoustic y una placa de yeso deberá tratarse como indica el siguiente esquema.

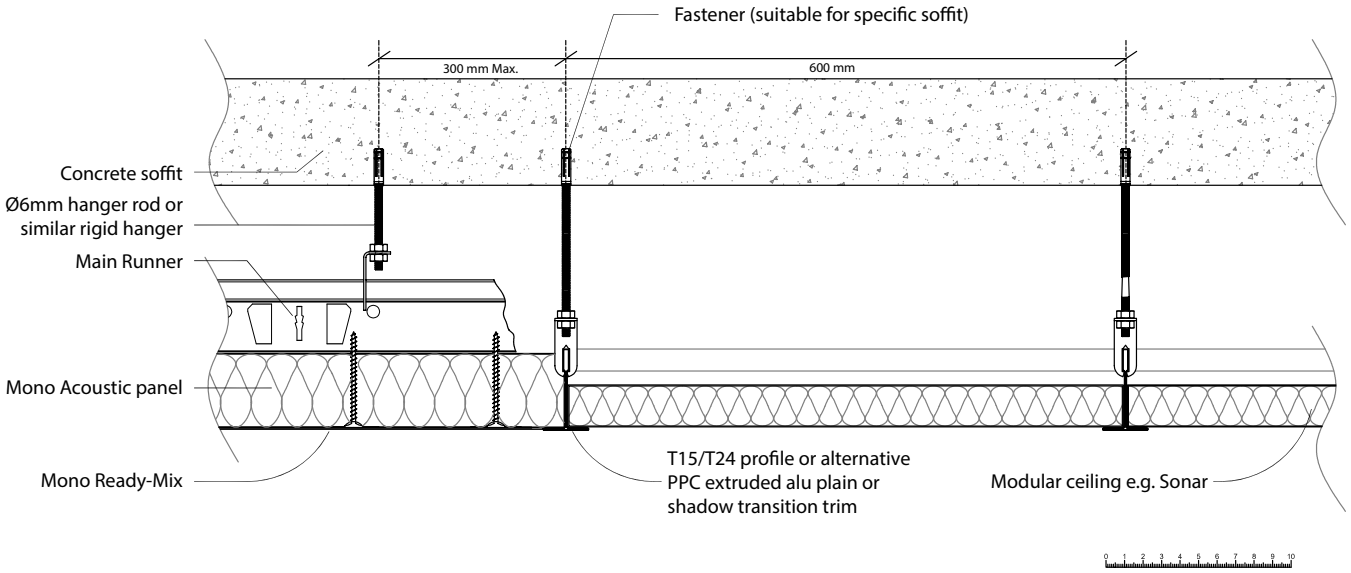
No obstante, hay que asegurarse de que si el Mono Acoustic se instala en vertical y a una altura inferior a 2000 mm desde el suelo, no se encuentra en una zona en la que se puedan tocar.

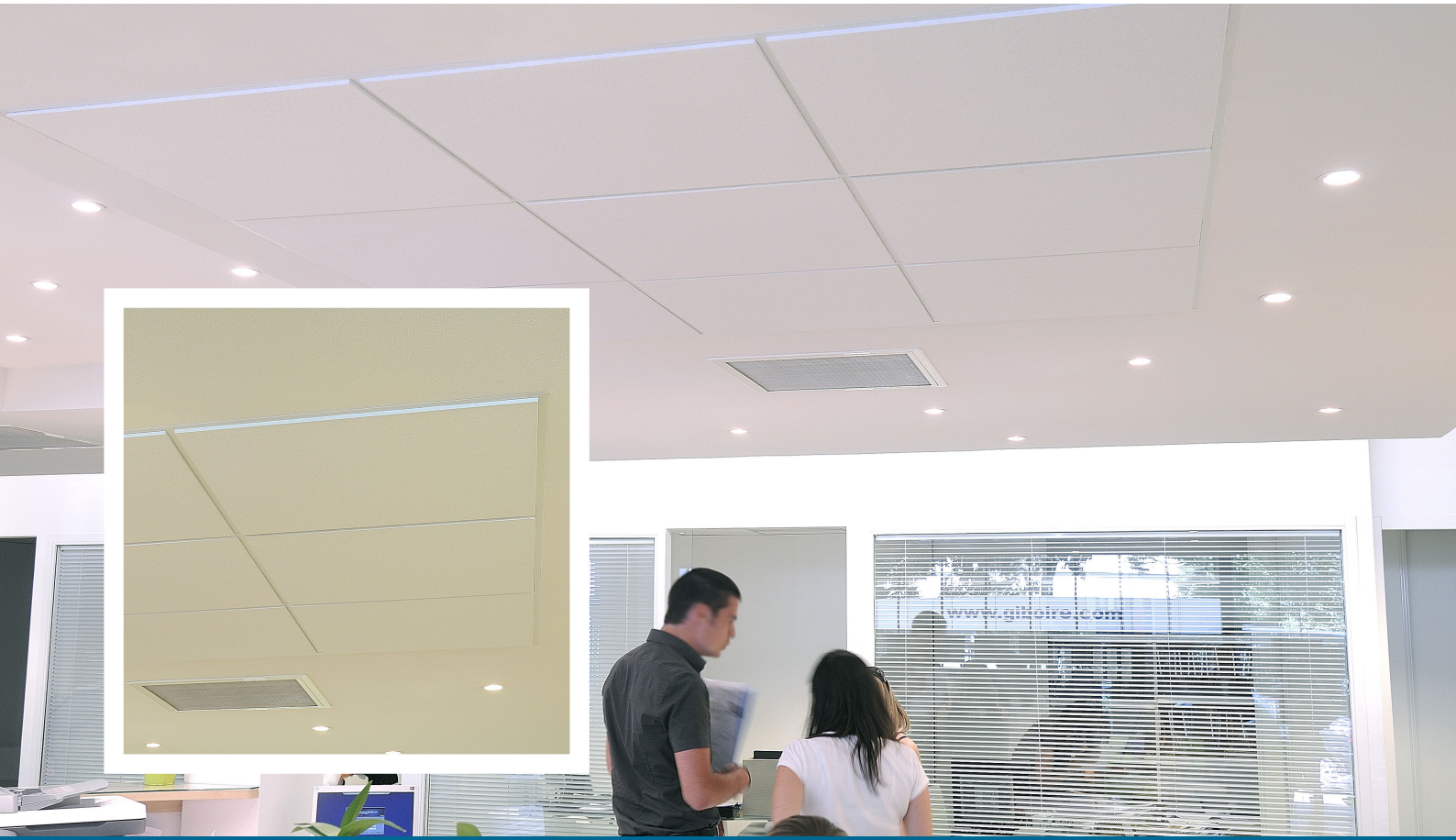


Instalación del sistema – Transiciones

Techo modular en T15/T24

El T15 o el T24 aseguran el soporte de la carga y el acabado entre un techo modular y un techo Mono Acoustic.



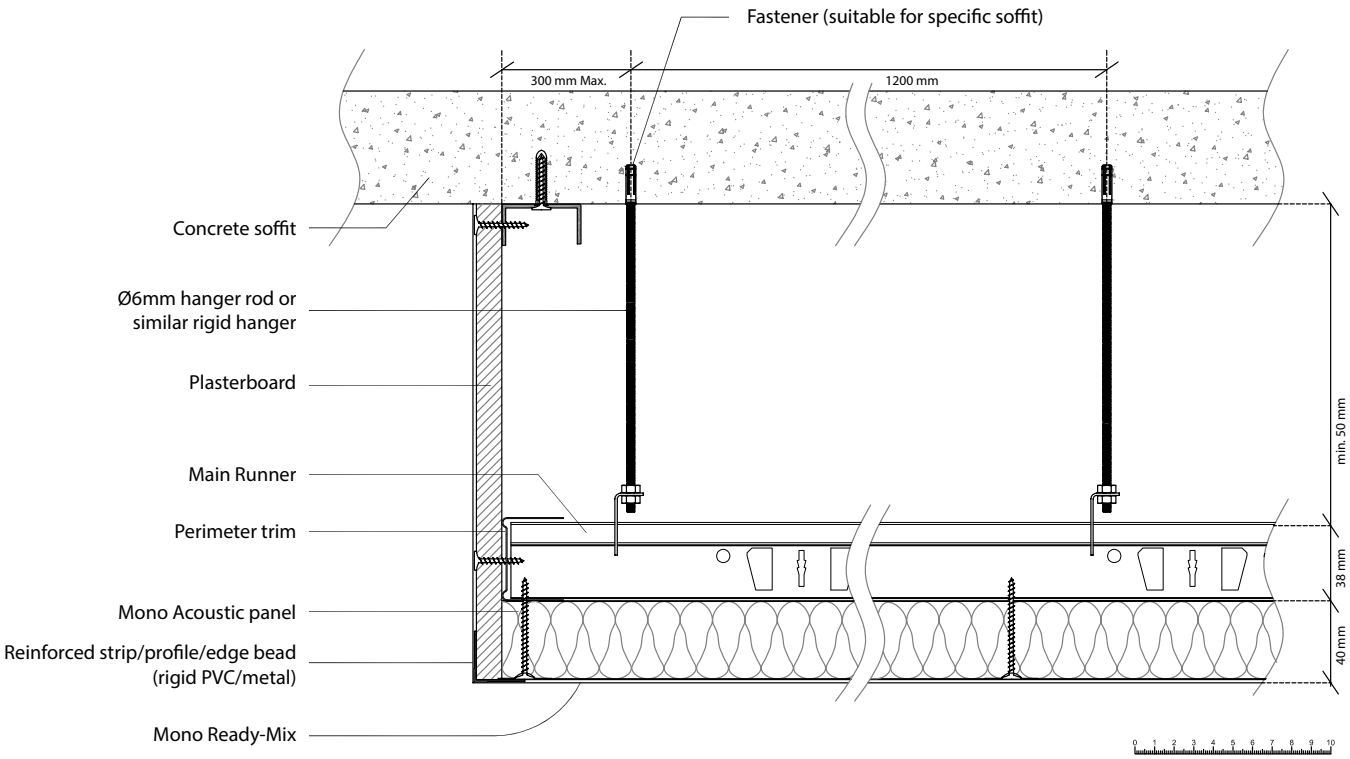


Instalación del sistema – Situaciones especiales

Unión con remate perimetral

La unión con reborde puede recibir el mismo recubrimiento de acabado que el Mono Acoustic, o puede pintarse.

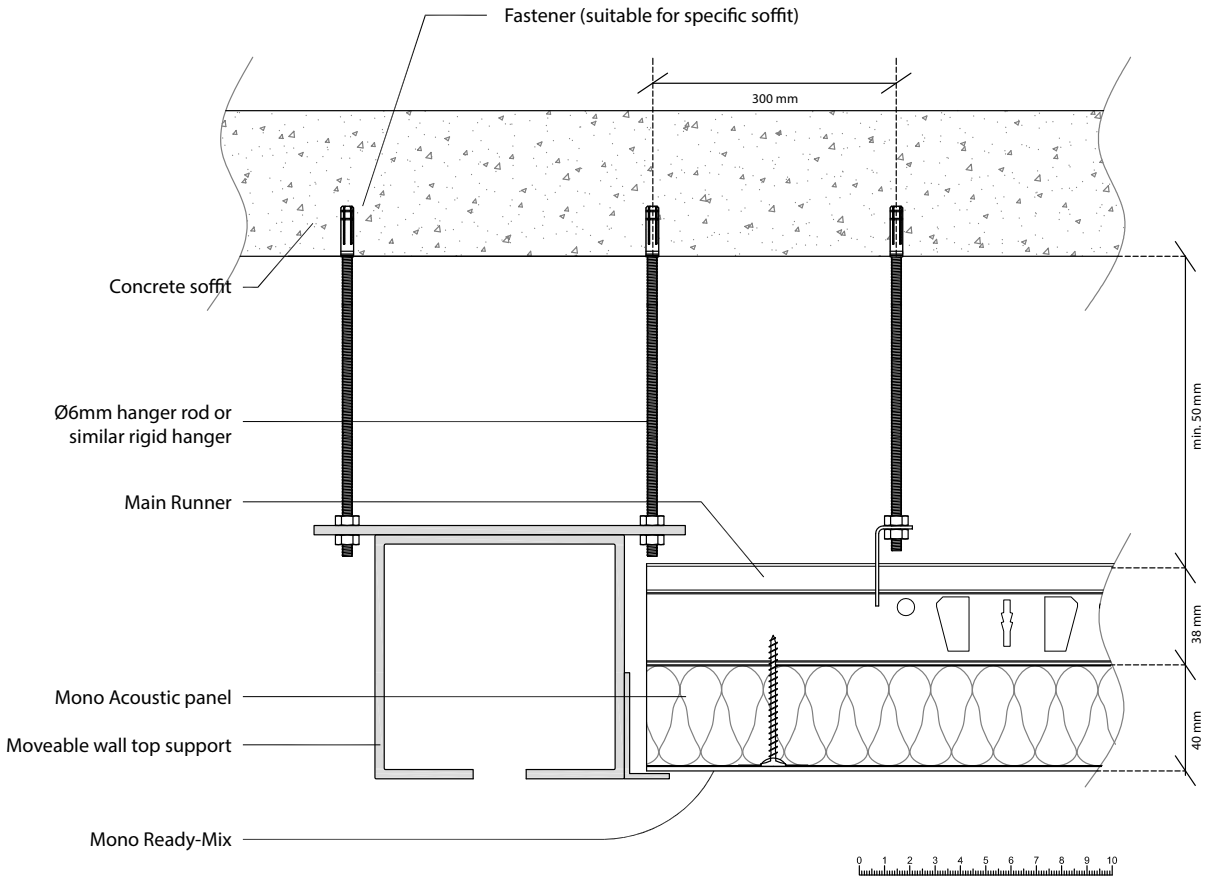
Como la madera es un material que sufre acusadas variaciones dimensionales debido a los cambios de temperatura y de humedad atmosférica, ROCKFON desaconseja su uso en este tipo de configuración.



Instalación del sistema – Situaciones especiales

Conexión tabique móvil

El ángulo de asiento asegura la carga y la conexión entre un raíl de la pared móvil y un techo acústico Mono Acoustic.

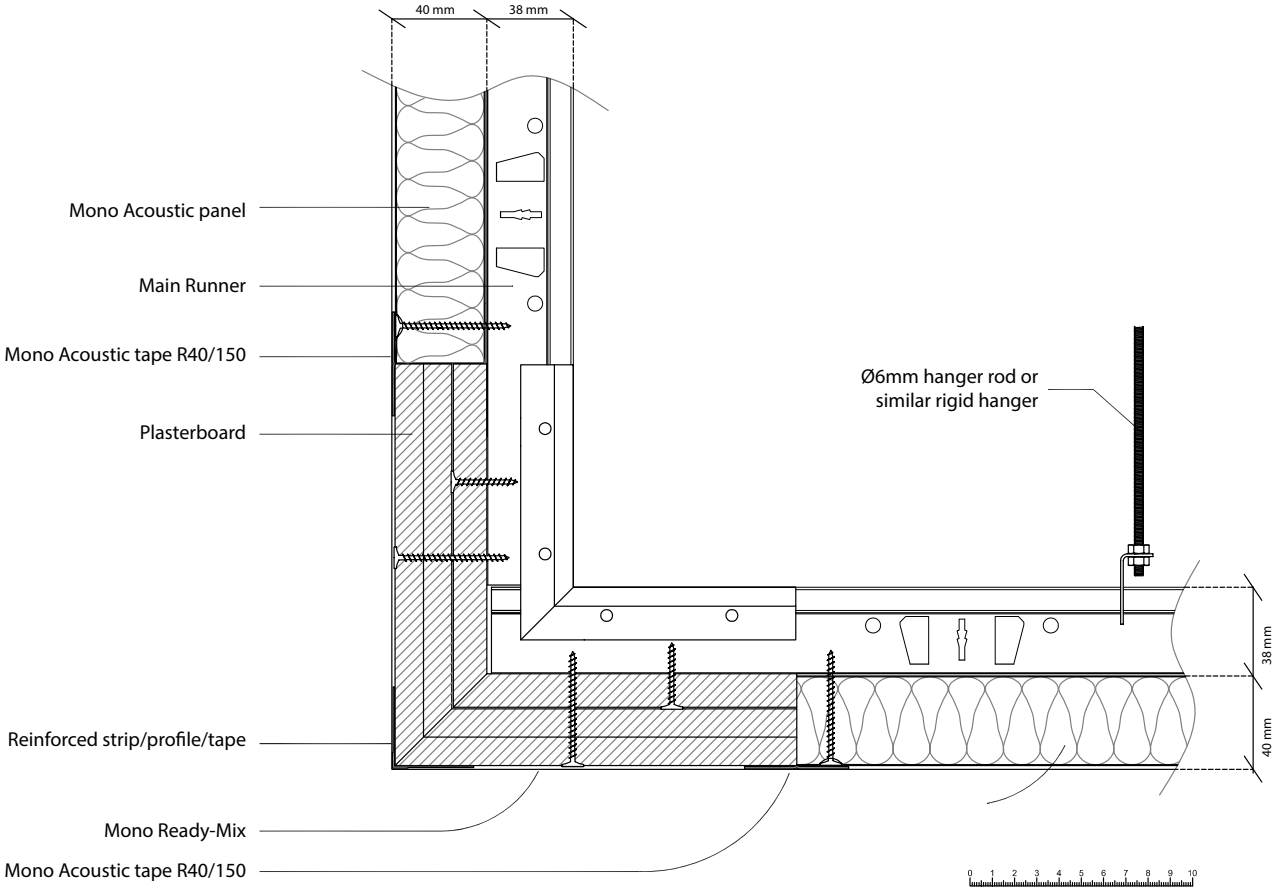


Instalación del sistema – Situaciones especiales

Exterior de esquina

Un intervalo en placa de yeso reforzada por una banda permitirá asegurar una arista aguda resistente y perfectamente rectilínea.
Con el fin de compensar el espesor de 30 mm del Mono Acoustic, el área de paneles de yeso debe incluir dos placas de 15 mm o una de 13 mm y un tablero de 18 mm.

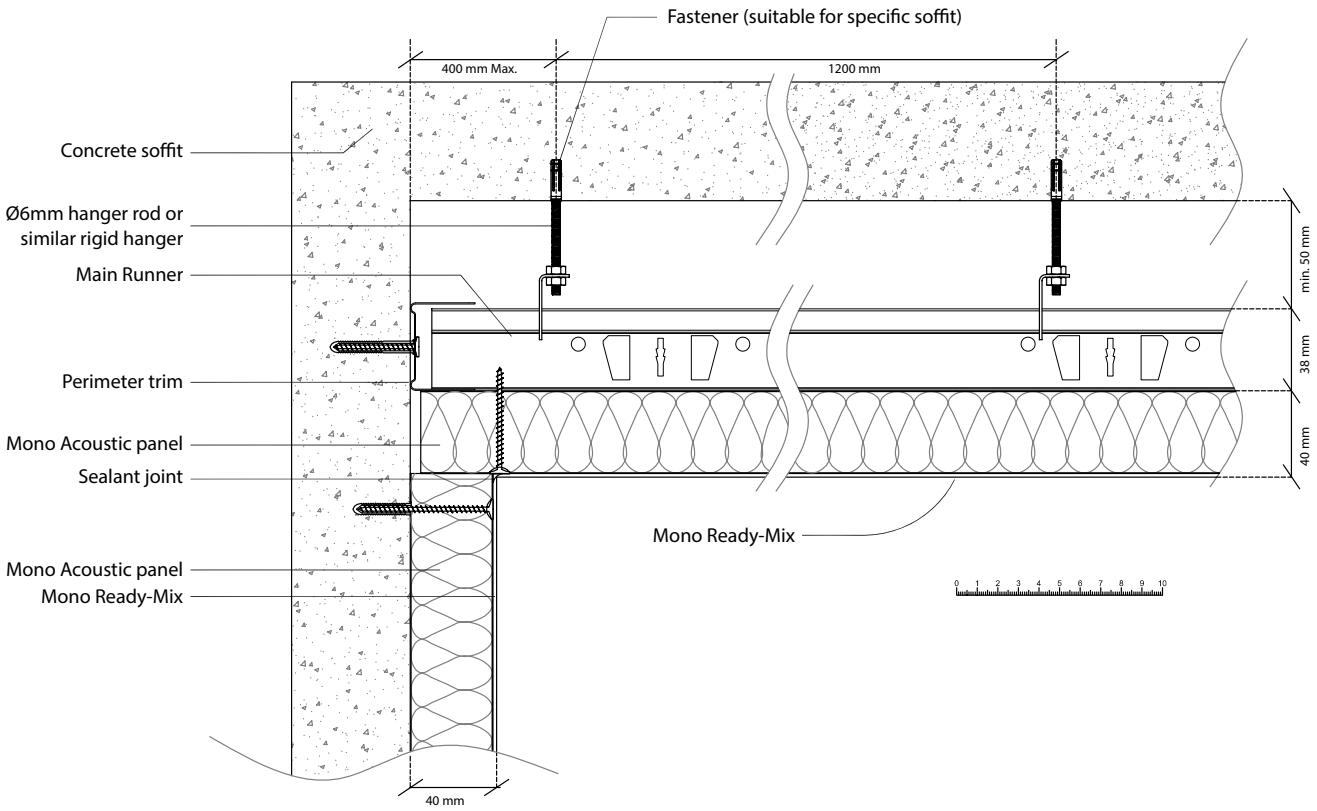
Tras la pulverización del recubrimiento de acabado, el conjunto es estéticamente homogéneo y no presenta matices discordantes.



Instalación del sistema – Situaciones especiales

Interior de esquina

Una junta acrílica, de instalación sencilla y rápida, permite tratar el ángulo de entrada creado por estas dos superficies en Mono Acoustic.

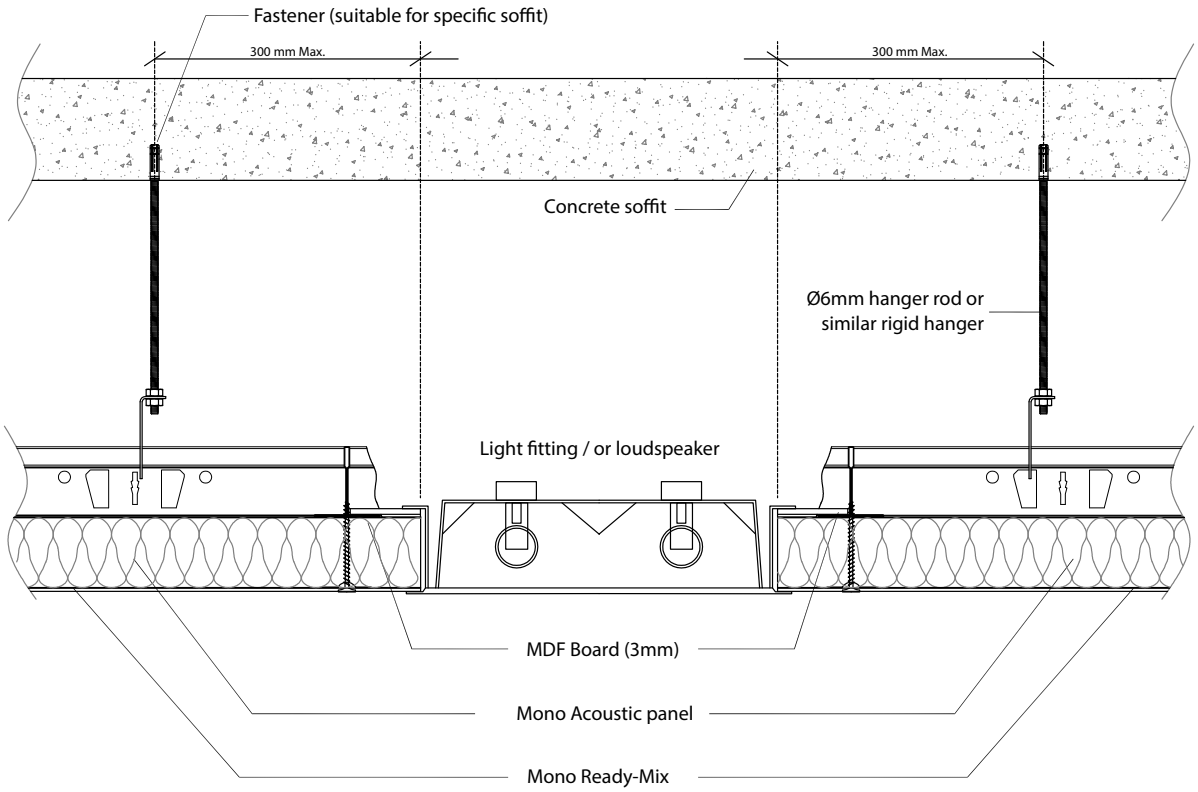


Instalación del sistema – Situaciones especiales

Integración de luminaria / Altavoces

El techo Mono Acoustic tiene un espesor de 30 mm. Es preciso comprobar que los ganchos de la luminaria empotrada sean compatibles.

La luz y el refuerzo de altavoces es obligatorio.

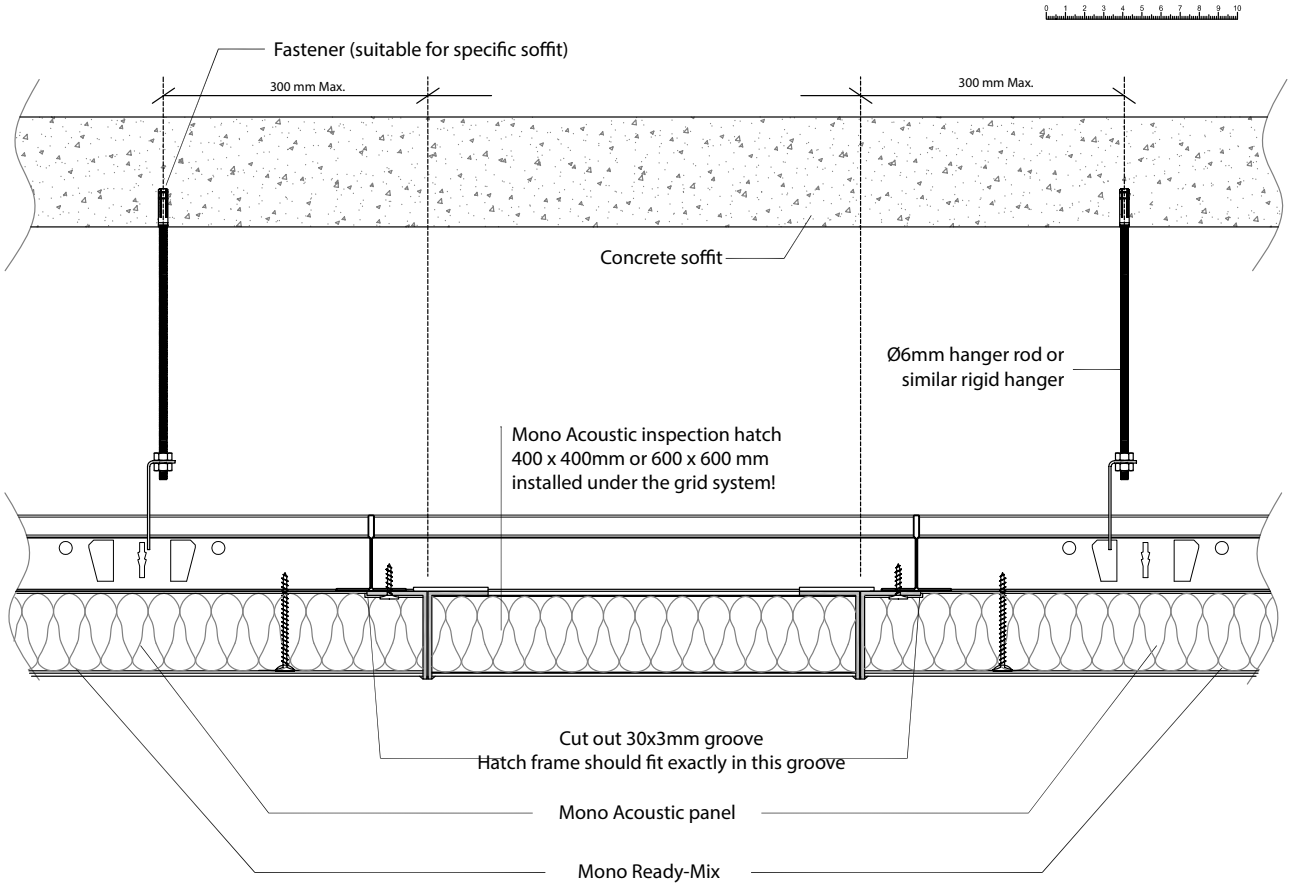


Instalación del sistema – Situaciones especiales

Integración de trampilla de acceso cuadrada

Las trampillas de acceso reciben el mismo recubrimiento de acabado que el techo Mono Acoustic para obtener una integración perfecta.

Las trampillas de acceso se fabrican en dimensiones normalizadas de 400x400 mm y 600x600 mm modulares con "Push / Release" de apertura. Otras dimensiones están disponibles para el paso de elementos de climatización. Póngase en contacto con ROCKFON para más detalles.

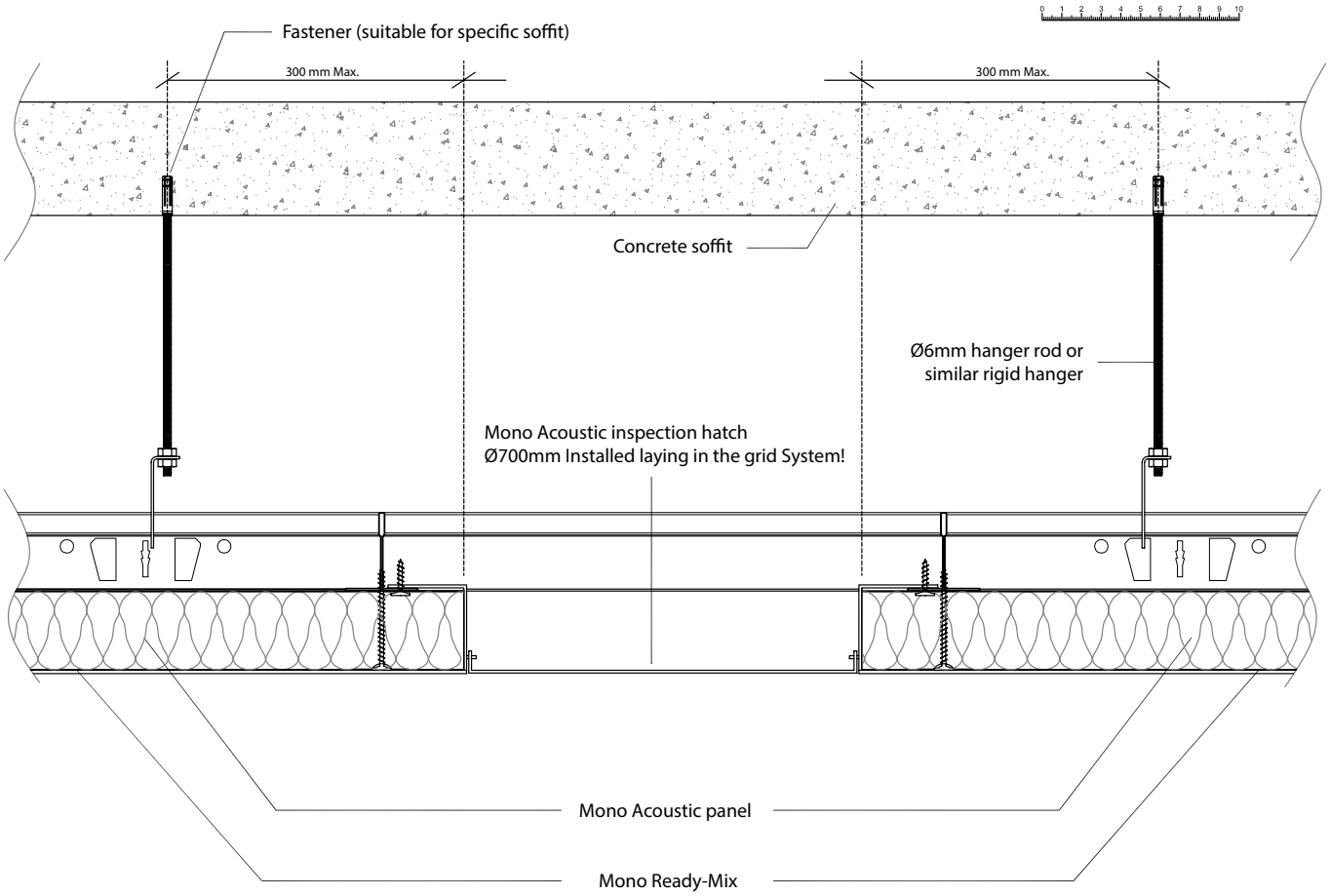


Instalación del sistema – Situaciones especiales

Integración de trampilla de acceso redonda

Las trampillas de acceso redondas se abren al girar y soltar la apertura. Están disponibles en 700 mm de diámetro.

Están hechas de aluminio, lacado blanco y están listas para ser enlucidas. Se puede acabar con enlucido Mono Acoustic para conseguir un aspecto homogéneo. Una vez terminado, para el
posible movimiento se deja una junta de aproximadamente 1mm.



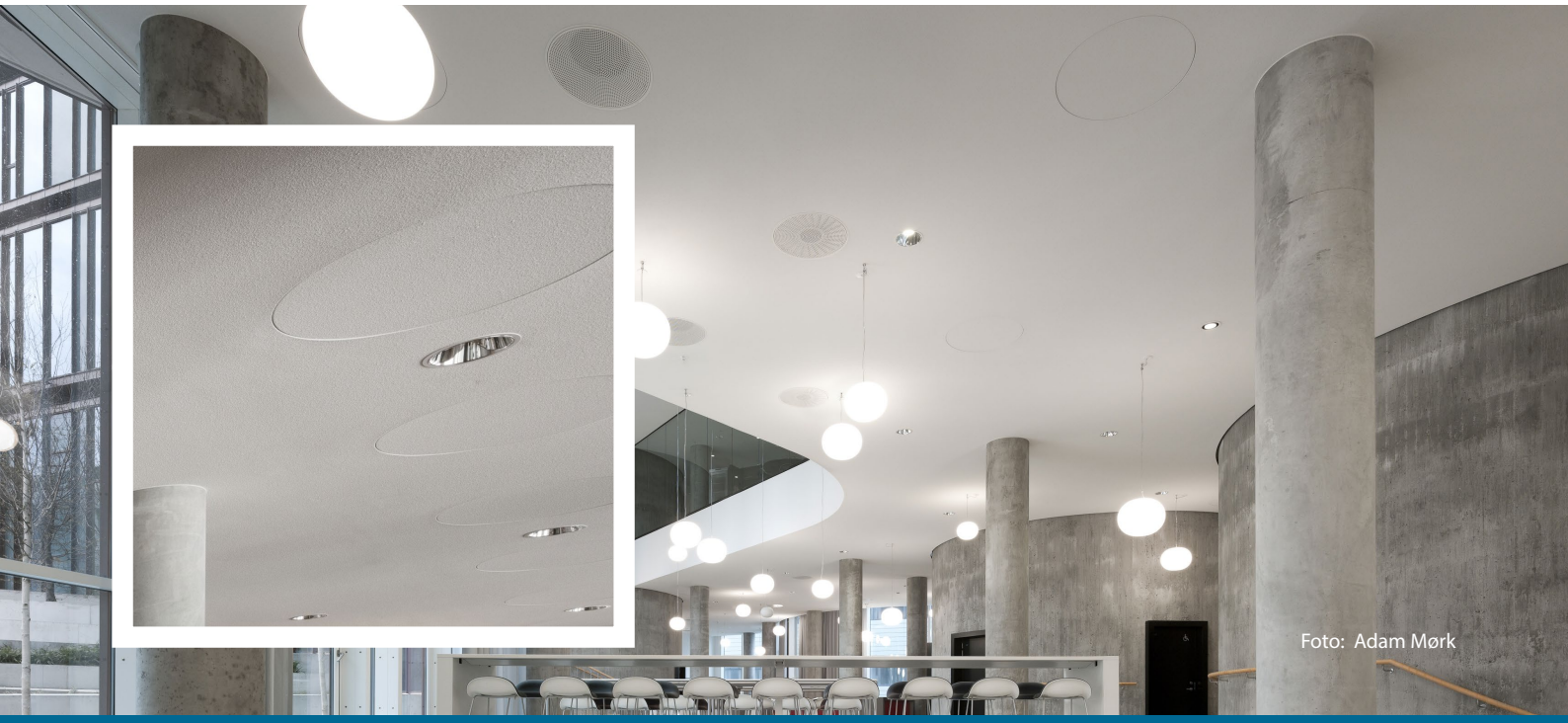


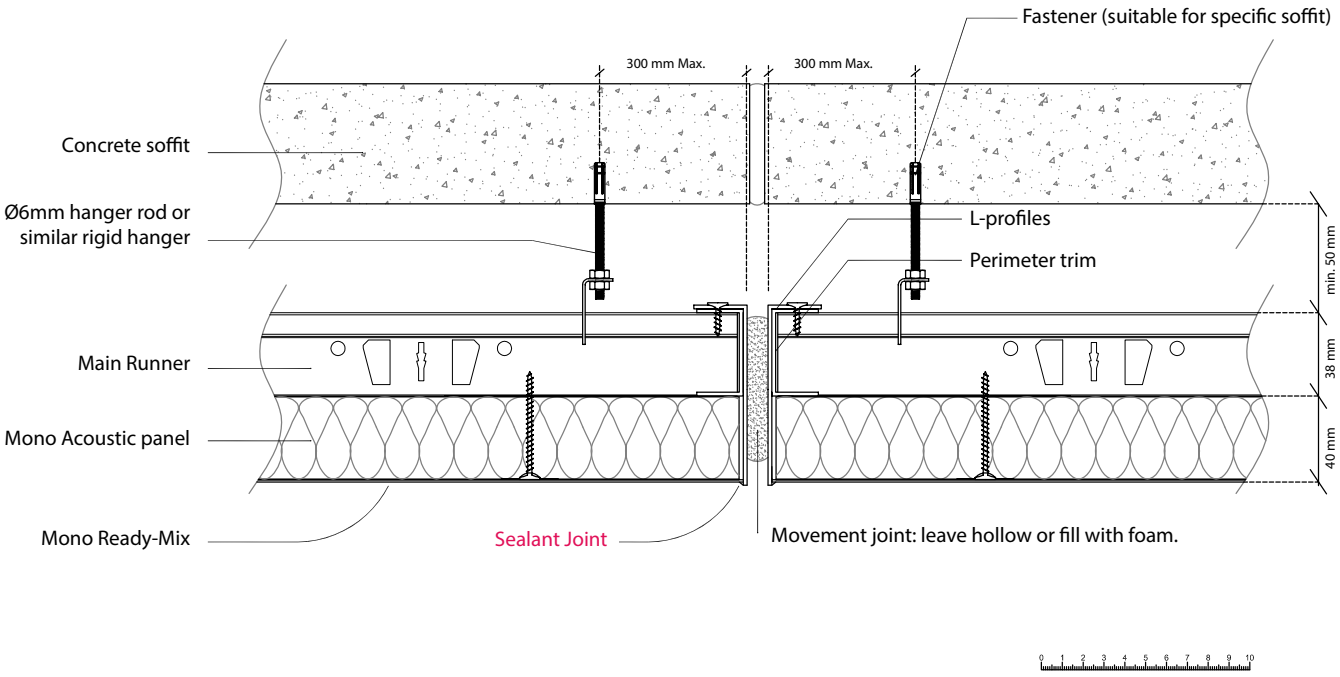
Foto: Adam Mørk

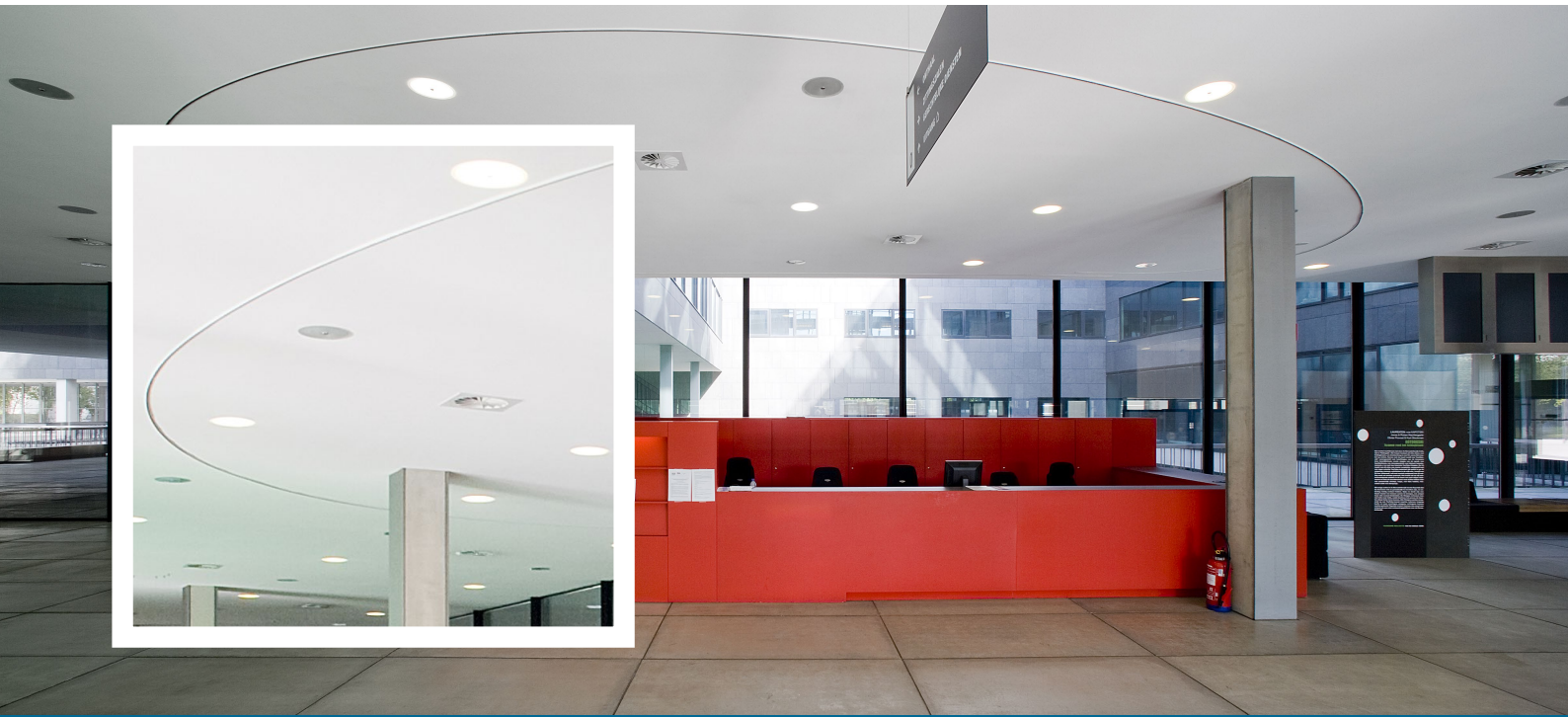
Instalación del sistema – Situaciones especiales

Juntas de Dilatación

El techo Mono Acoustic deberá seguir las juntas de dilatación presentes en el edificio.

Cuando se trate de techos grandes, la obra deberá interrumpirse con juntas de separación. La superficie máxima entre estas juntas es de 500 m², sin exceder nunca el límite de 25 m.



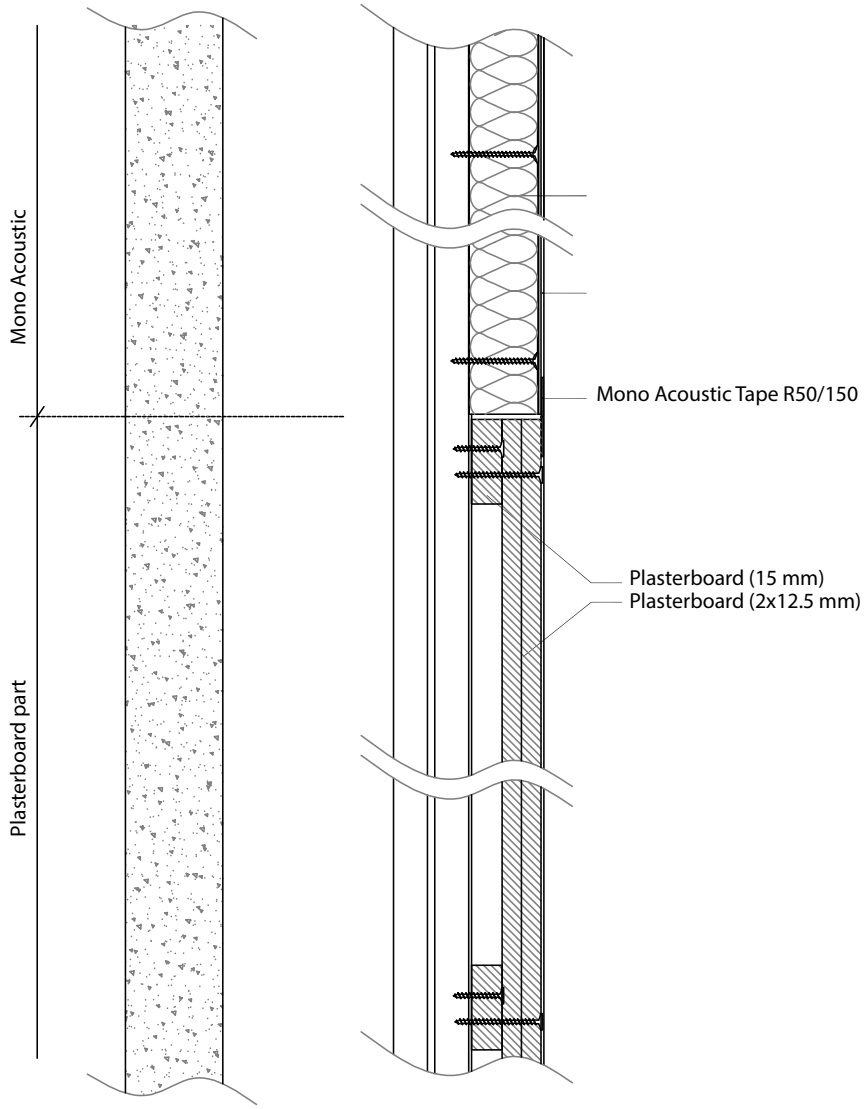


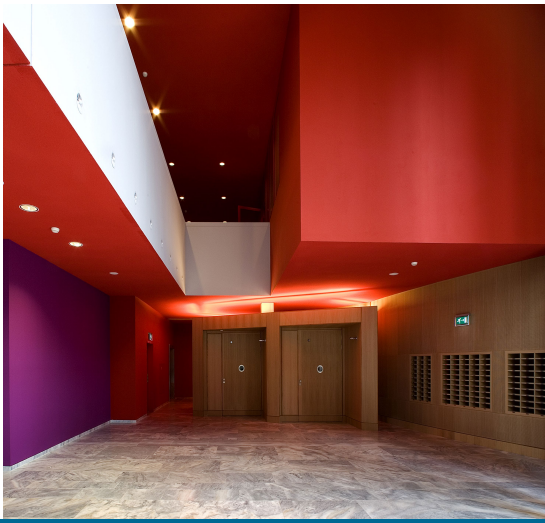
Instalación del sistema – Situaciones especiales

Instalación vertical

Después de aplicarle una mano de imprimación, la placa de yeso laminado puede acabarse con enlucido Mono Acoustic.

ROCKFON recomienda instalar el producto Mono Acoustic en muros a partir de 2000 mm sobre el nivel del suelo terminado, para evitar el contacto y los roces cuando el edificio esté operativo.





Instalación del sistema – Situaciones especiales

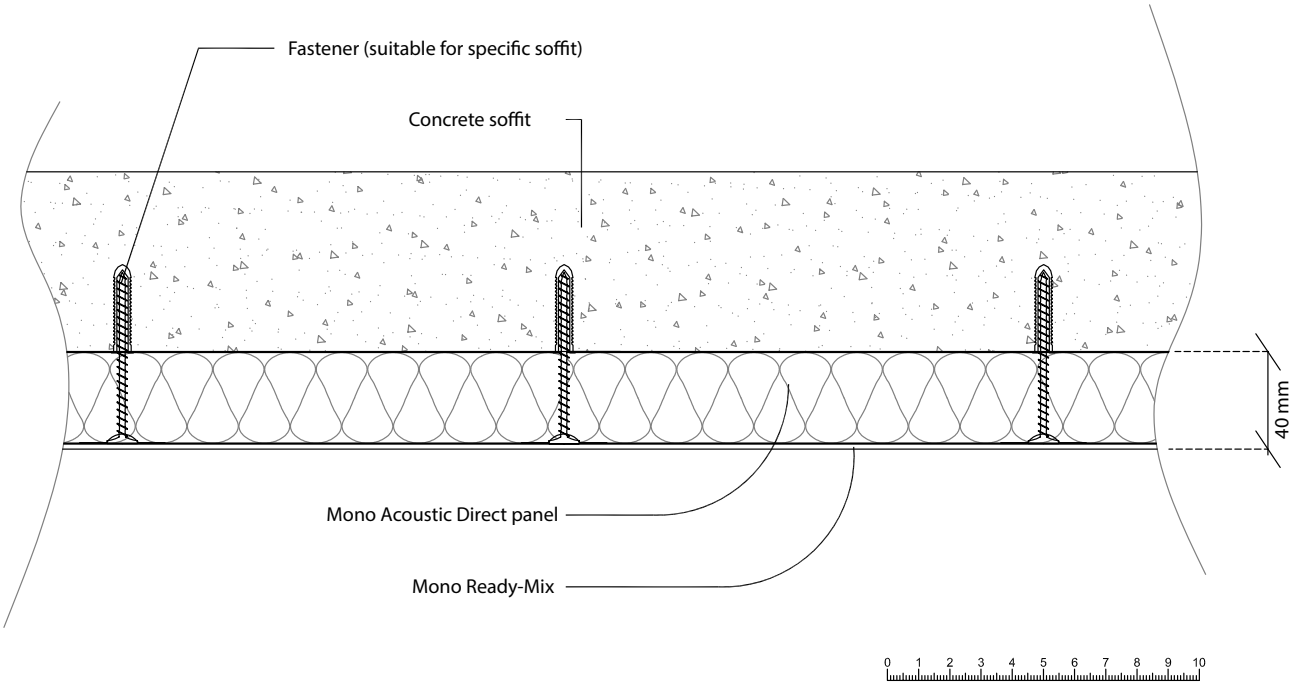
Montaje directo (sin plenum)

El techo Mono Acoustic puede fijarse directamente, sin penalizar su elevado rendimiento de absorción acústica.

El peso distribuido uniformemente de una instalación directa de Mono Acoustic baja a unos 6 kg / m^2, sin embargo, es conveniente cerciorarse de que la estructura de soporte / falso techo es capaz de soportar la carga.

La instalación de Mono Acoustic en colocación directa puede efectuarse tras comprobar lo siguiente:

- **La regularidad de la superficie:** la tolerancia máxima respecto al plano horizontal es de 2 mm por metro y de 5 mm cada cinco metros. Esta tolerancia es válida en todas las direcciones.
- **El estado del soporte:** debe estar seco y ser apto para recibir las fijaciones.
- **Las fijaciones:** deben adaptarse a las características del soporte. Por ejemplo, en una placa de yeso (12,7mm) se recomienda utilizar tornillos de paso ancho (tipo Würth 0189 39 55).



Instalación del sistema – Situaciones especiales

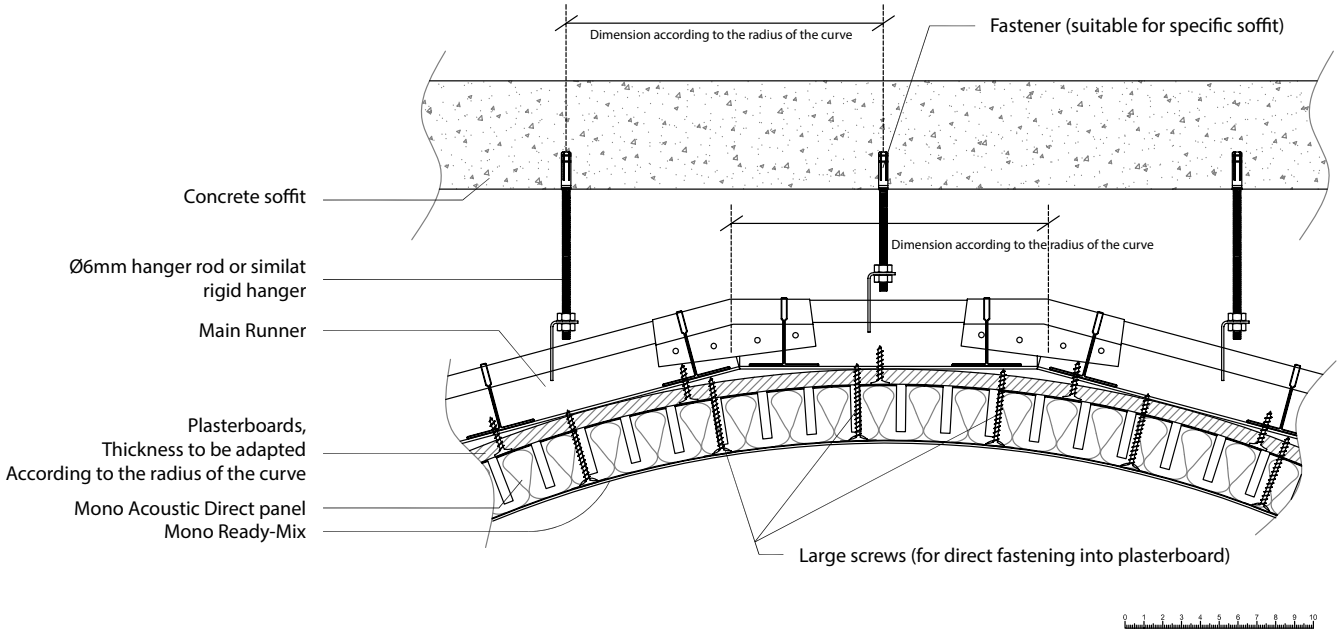
Mono Acoustic Flecto (en bóveda)

El techo Mono Acoustic Curvo permite realizar superficies cóncavas o convexas con un radio de curvatura mínimo de 500 mm.

La instalación de un Mono Acoustic Curvo requiere realizar antes una primera "estructura" acorde con la configuración geométrica elegida.

Esta "estructura" sostiene la tornillería que fija los paneles Mono Acoustic Curvo y suele realizarse con placa de yeso (el radio de curvatura determina el tipo de placa que se debe utilizar para la realización de la estructura: 1xBA13, 1BA10 o 2xBA6). Los paneles Mono Acoustic Curvo se sujetan seguidamente con tornillos de paso ancho (tipo Würth 0189 39 55).

ROCKFON desaconseja el uso de paneles de madera para realizar esta estructura.



Rockfon® es una marca registrada
del Grupo ROCKWOOL.

twitter.com/RockfonOfficial
linkedin.com/company/Rockfon-as/
instagram.com/Rockfon_official/
http://bit.ly/YouTube_RockfonES

11.2018 | Todos los códigos de colores mencionados se basan en la carta de colores NCS Natural Colour System®, licencia y propiedad de NCS Colour AB, Stockholm 2012 o el color RAL Standard. Documento no contractual. Sujeto a modificaciones sin previo aviso. Créditos fotos: Rockfon.

Rockfon
ROCKWOOL Peninsular S.A.U.
Ctra. de Zaragoza km 53.5 N-121.
31380 Caparroso (Navarra)
España

Tel.: +34 902 430 430
Fax.: +34 902 430 431

info@rockfon.es
www.rockfon.es

Rockfon®