



ECOPHON

FADE™

ENLUCIDO ACÚSTICO CONTINUO



04 SOBRE ECOPHON

06 HACIA UNA ACÚSTICA CERO NETA

08 ENLUCIDO ACÚSTICO CONTINUO CON ECOPHON FADE™

10 DESCUBRE LA VERSATILIDAD DE FADE™ ONE SMOOTH

12 CURVAS, BÓVEDAS Y CÚPULAS

14 UNA BUENA ACÚSTICA ES IMPORTANTE SIEMPRE

16 TIEMPOS DE INSTALACIÓN

18 PROPIEDADES DEL SISTEMA

Acústica, propiedades técnicas y diagrama de instalación.

Cualquier imagen, descripción, ilustración y dimensiones contenidas en este catálogo son con fines informativos y no contractuales. Este catálogo muestra productos Ecophon y puede contener productos de terceros. Ecophon no se hace responsable de cualquier error tipográfico. Ecophon se reserva el derecho de cambiar las especificaciones del producto en cualquier momento sin previo aviso. Deben respetarse siempre las recomendaciones de uso e instalación/montaje, así como las condiciones de almacenamiento, mantenimiento y ambiente interior. Consulte la documentación técnica aplicable, como la hoja de datos técnicos y las directrices de instalación. Para obtener toda la información completa y actualizada, incluida la última versión de las Condiciones Generales de Venta aplicables, visite www.ecophon.es.

©Saint-Gobain Ecophon AB, 2024-08-29

El sistema Fade es una solución de enlucido acústico de primera calidad diseñada para absorber eficazmente el ruido no deseado.

Aplicado mediante técnica de proyectado, este sistema proporciona un control acústico superior con un acabado liso en la superficie.

Su aspecto continuo ofrece una alternativa discreta a las soluciones acústicas modulares tradicionales.



04

05

A SOUND EFFECT ON PEOPLE

Saint-Gobain Ecophon contribuye a crear buenos entornos interiores para el trabajo, los cuidados médicos y la docencia. Para ello, desarrollamos, fabricamos y comercializamos productos y sistemas acústicos diseñados en torno a la evolución natural del oído humano, replicando en interiores la experiencia del sonido al aire libre, porque es lo óptimo para el ser humano.

Nuestro eslogan *A sound effect on people*, es la base de todo lo que hacemos. Esta promesa hace de cada uno de nosotros un apasionado defensor de la importancia de la acústica para el bienestar de las personas, sea cual sea su espacio, su actividad o su necesidad.

El sustrato fonoabsorbente Fade está fabricado con un mínimo de 70% de contenido reciclado postconsumo, principalmente de botellas y tarros de vidrio reciclados.

Nuestros productos son muy duraderos, muy resistentes a los rayos UV y a la humedad, antiestáticos y pueden ser repintados. Esto contribuye a reducir el impacto del ciclo de vida del edificio.

06



HACIA UNA

ACÚSTICA CERO NETA

La sostenibilidad es más que una palabra: es un movimiento colectivo para proteger a las personas y al planeta, lo que requiere un compromiso honesto y un cuidado genuino. Por eso Ecophon trabaja por tener mejores materiales, transparencia y principios, por nombrar sólo algunos.

Apoyamos activamente el impulso de toda la industria hacia unas Declaraciones Medioambientales de Producto normalizadas y de fácil acceso para productos analizados de forma individual, en lugar de familias de productos. Inclusión de datos sobre el ciclo de vida completo, desde el abastecimiento de materias primas hasta el final de la vida útil, en lugar de sólo las etapas favorables. Rechazamos las etiquetas autodeclaradas o afirmaciones de sostenibilidad no verificadas de forma independiente. Y cualquier promesa de objetivos de emisiones de carbono cero netas que no sea validada por la iniciativa de Objetivos Basados en la Ciencia.

Si queremos construir un futuro sostenible, tenemos que empezar con un enfoque honesto, grandes ambiciones y las mejores intenciones, para construir juntos un futuro mejor.

07

ECOPHON FADE™

Fade aúna el atractivo estético con el rendimiento acústico, adaptándose perfectamente a un amplio espectro de entornos, como edificios históricos, residenciales, comerciales, educativos y muchos más.

Originario de los países nórdicos, Fade encarna un compromiso con el diseño innovador, la sostenibilidad y una funcionalidad acústica superior.

08

ECOPHON FADE™ ONE SMOOTH

- **Hasta clase de absorción A***
- **Techo acústico de enlucido liso y continuo**
- **Instalación rápida y sencilla**

*Paneles acústicos Fade ONE Smooth de 40 mm. Para alcanzar el rendimiento acústico descrito en las fichas técnicas de los productos, se deben respetar las instrucciones de las guías de instalación de Ecophon Fade™, ambos documentos disponibles en Ecophon.es

DESCUBRE LAS POSIBILIDADES CON FADE ONE SMOOTH

Experimente una nueva era de soluciones acústicas con el flexible sistema de enlucido acústico Fade ONE Smooth.

Gracias a su aplicación adaptable, el sistema Fade ONE Smooth puede instalarse en superficies que incluyen desde techos rectos y curvos hasta ángulos y cúpulas arqueadas.

- **Techos rectos y curvos**
- **Enlucido acústico inorgánico a base de perlita. Muy duradero y resistente a los rayos UV**
- **Fácil reparación, gracias al lijado se puede reparar en pocos minutos**
- **Enlucido acústico también en el tratamiento de juntas, maximizando el área acústica**
- **Color personalizado con tinte de color Fade (disponible sólo con textura fina)**

09

DESCUBRE LAS POSIBILIDADES DE FADE ONE SMOOTH

Personalice el enlucido acústico Fade ONE Smooth con los colores RAL o NCS de su elección. La solución ofrece una amplia gama de posibilidades de diseño.

NOTA

Los colores pueden variar ligeramente entre distintos lotes de producción. La reproducción de los colores varía entre la impresión y la realidad. Instalado sólo con textura fina.



CURVAS, BÓVEDAS Y CÚPULAS

PUEDA INTEGRARSE EN EL
DISEÑO ACÚSTICO



Ecophon colabora con empresas acreditadas y

LABORATORIOS DE RENOMBRE

para realizar pruebas acústicas en todos los productos, garantizando su bienestar

UNA BUENA ACÚSTICA

14 ES IMPORTANTE SIEMPRE

Nuestra promesa «A sound effect on people» es la columna vertebral de todo lo que hacemos. Nuestros productos cumplen los requisitos de tiempo de reverberación establecidos en la norma de referencia LEED.

El sonido nos afecta en la vida cotidiana, y el apoyo científico a la mejora de nuestros entornos sonoros interiores está bien documentado.

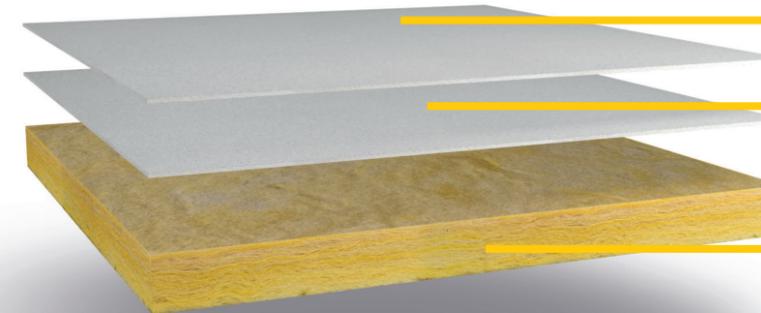
¿Y qué es exactamente un entorno sonoro interior ideal para las personas? Uno basado en cómo experimentamos el sonido en el exterior. El sentido auditivo humano está naturalmente adaptado a un entorno exterior en el que no hay reflexiones sonoras de techos y paredes.

Por eso, la mayor parte de lo que hacemos en Ecophon consiste en reproducir las cualidades acústicas de la naturaleza en ambientes interiores. Queremos optimizar los espacios interiores para adaptarlos a nuestra forma natural de oír, de modo que el habla y el sonido sean fáciles de oír y entender cuando sea necesario, mejorando el rendimiento y el bienestar.

Normalmente esto empieza por el techo. Un techo acústico de pared a pared es la forma más sencilla de conseguir una gran superficie fonoabsorbente en un espacio, y suele ser la mejor manera de reducir la intensidad del sonido, acortar los tiempos de reverberación y aumentar la claridad del habla y el confort auditivo general.

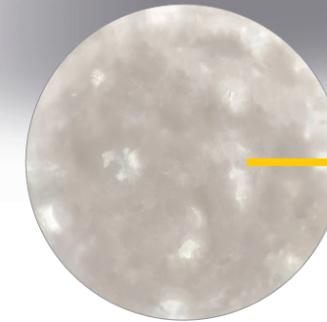
¿CÓMO FUNCIONA?

Techo acústico Fade y la ciencia que hay detrás



Dos capas de enlucido acústico a base de perlita Fade ONE Smooth

40 mm de lana de vidrio panel acústico, clase A*



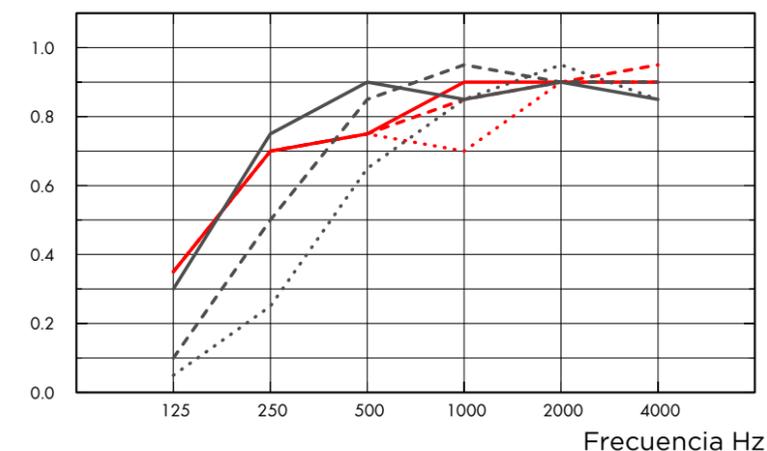
Enlucido acústico de perlita ampliado: Las zonas "blancas" indican que el enlucido acústico está "abierto" y que el sonido lo atraviesa.

*Resultado de la prueba con Fade ONE Smooth según EN ISO 354.

ABSORCIÓN ACÚSTICA

Resultados de las pruebas según la norma EN ISO 354. Clasificación según EN ISO 11654, y el valor único del coeficiente de reducción del ruido, NRC, según ASTM C 423.

α_p , Coeficiente práctico de absorción acústica



- 40 mm, 45 mm o.d.s.
 - 40 mm, 200 mm o.d.s.
 - - 25 mm, 30 mm o.d.s.
 - - 25 mm, 200 mm o.d.s.
 - 15 mm, 20 mm o.d.s.
 - 15 mm, 200 mm o.d.s.
- o.d.s = profundidad total del sistema

FADE ONE SMOOTH

ACABADO LIJADO Y LISO

TIEMPOS DE INSTALACIÓN

Guía paso a paso para instalar el sistema de enlucido acústico Fade ONE Smooth.



DÍA 2, 4 Y 6

DEJAR SECAR EL ENLUCIDO DURANTE AL MENOS 24 HORAS

El tiempo de secado del enlucido acústico Fade depende de la temperatura y la humedad ambiente. En condiciones calurosas y secas, el secado puede tardar menos tiempo. Deje que el enlucido acústico se seque completamente antes de continuar con los pasos siguientes.

Tenga en cuenta que el cronograma sirve de orientación, enumera los pasos de trabajo necesarios y define el tiempo mínimo que debe tenerse en cuenta.

Puede aplicarse una capa de enlucido más gruesa (en comparación con el grosor recomendado de 1,5 mm) para conseguir un acabado estético y visual más liso. Sin embargo, esto puede reducir las prestaciones acústicas del producto.

PROPIEDADES DEL SISTEMA

**ACÚSTICA, PROPIEDADES TÉCNICAS Y
ESQUEMAS DE INSTALACIÓN**

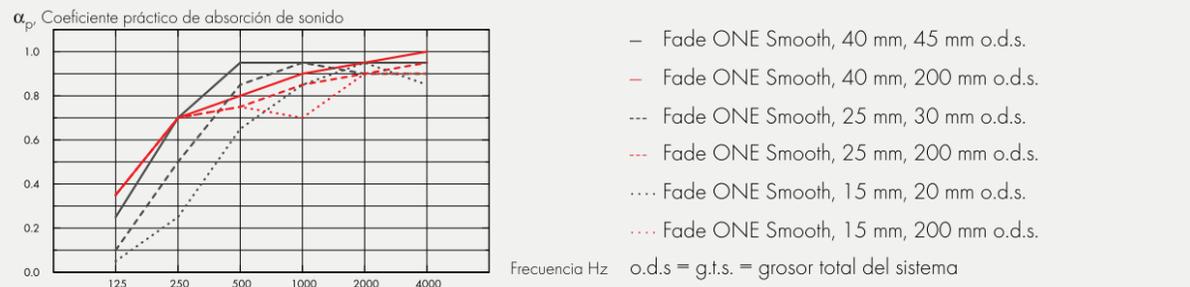
20 Fade™ ONE Smooth



Ecophon Fade™ ONE Smooth

Acústica: ¡Nota! Si se instala en un techo de placa de yeso suspendido (M669, M670) la absorción de sonido es la misma que con una instalación directa (o.d.s 20/30/45 mm).

Absorción de sonido: Resultados de ensayo de absorción acústica según EN ISO 354. Clasificación conforme a EN ISO 11654, y evaluación de valores de Coeficiente de Reducción de Ruido (NRC) y Media de Absorción del Sonido (SAA) según ASTM C 423.



Gr mm	g.t.s. mm	α _p Coeficiente práctico de absorción de sonido						α _w	Clase de absorción de sonido
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	45	0.25	0.70	0.95	0.95	0.95	0.95	A	
40	200	0.35	0.70	0.80	0.90	0.95	1.00	A	
25	30	0.10	0.50	0.85	0.95	0.90	0.90	B	
25	200	0.35	0.70	0.75	0.85	0.90	0.95	B	
15	20	0.05	0.25	0.65	0.85	0.95	0.85	D	
15	200	0.35	0.70	0.75	0.70	0.90	0.90	C	

Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
40	45	0.90	0.89
40	200	0.85	0.84
25	30	0.80	0.80
25	200	0.80	0.79
15	20	0.65	0.67
15	200	0.75	0.76

Calidad del aire interior:

Certificado / Sello	
French VOC	A+
Finnish M1	•

Huella de carbono: Etapas de Ciclo de vida A1 a C4 del EPD en conformidad con ISO 14025 / EN 15804+A2

	GWP-total [kgCO ₂ eq./m ²]
Fade ONE Smooth	1,44
Fade ONE Smooth + 15 mm board	3,38
Fade ONE Smooth + 25 mm board	4,54
Fade ONE Smooth + 40 mm board	6,27

Seguridad contra incendios: El núcleo de lana de vidrio está ensayado y clasificado como incombustible de acuerdo a EN ISO 1182. Ensayo a fuego, E 84-11a. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Resistencia a la humedad: Resistencia a la humedad (RH 100%, 40°C) - ISO DS/EN 6270-2

Apariencia Visual: Blanco NCS S 1002-Y20R, CIE Y=73% reflexión de la luz. Brillo < 1. Los colores pueden variar ligeramente entre diferentes lotes de producción.

Limpieza: El polvo y la suciedad superficiales pueden ser limpiados con un cepillo suave y seco, o aire comprimido.

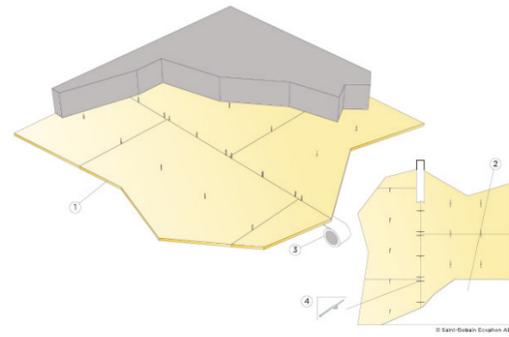
Accesibilidad: El sistema admite la instalación de registros de inspección.

Instalación: Instalado según diagrama de instalación, guías de instalación y detalles dwg. Para información referente a la profundidad mínima total del sistema, consulte el apartado de repercusión del sistema. Si se instala directo a perfilera, el instalador debe asegurarse que el edificio es estanco para prevenir el depósito de polvo a través de sistema de poro abierto del sistema acústico

Peso del sistema: El peso del sistema es aproximadamente 3 - 7 ka/m² para fijación directa mecánica o

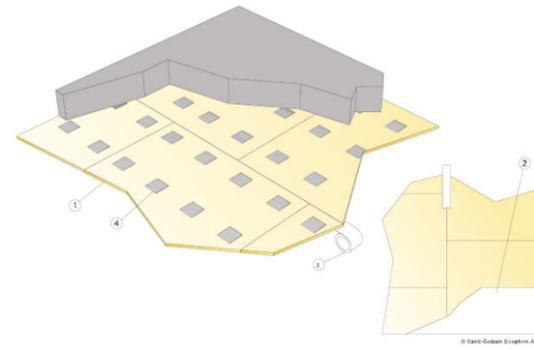
M666

DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M666) PARA ECOPHON FADE ONE SMOOTH FIJACIÓN DIRECTA, MECÁNICA



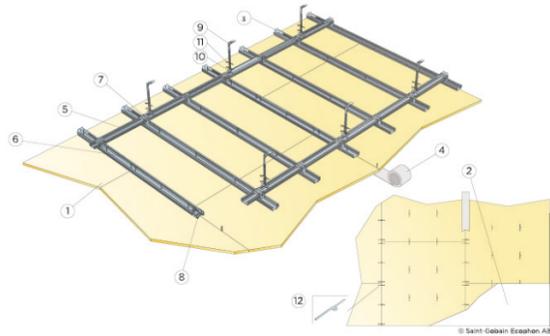
M667

DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M667) PARA ECOPHON FADE ONE SMOOTH FIJACIÓN DIRECTA CON ADHESIVO



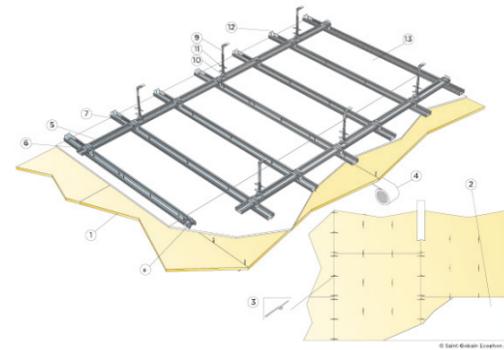
M668

DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M668) PARA ECOPHON FADE ONE SMOOTH PERFIL SUSPENDIDO, FIJACIÓN MECÁNICA



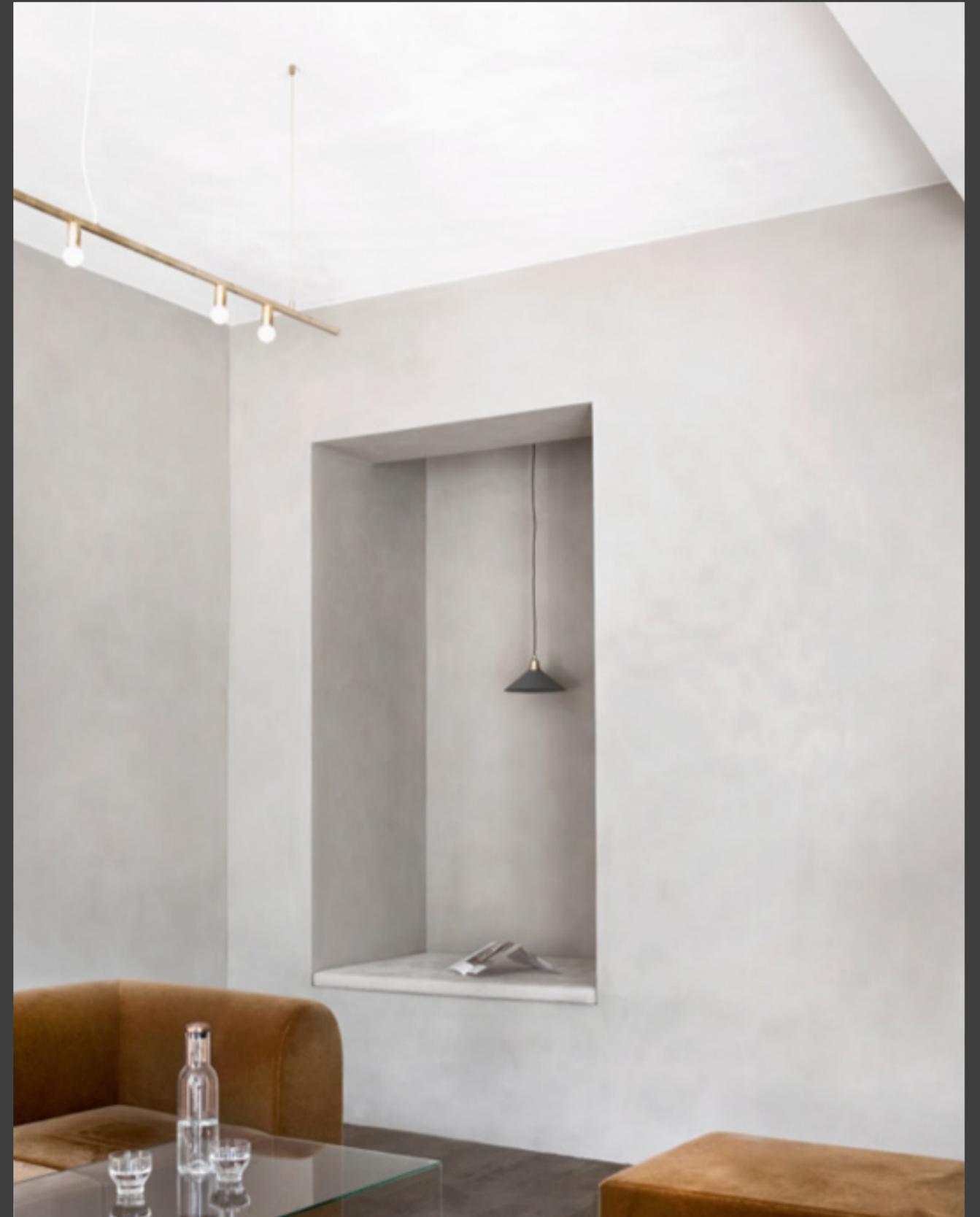
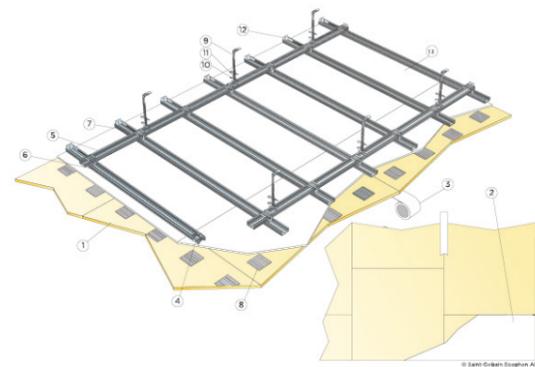
M669

DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M669) PARA ECOPHON FADE ONE SMOOTH PERFIL SUSPENDIDO, FIJACIÓN MECÁNICA A SOPORTE



M670

DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M670) PARA ECOPHON FADE ONE SMOOTH PERFIL SUSPENDIDO, ADHERIDO A SOPORTE



Ecophon es el proveedor líder de soluciones para entornos acústicos interiores que mejoran el rendimiento, el bienestar y la calidad de vida. Creemos en la diferencia que puede marcar el sonido en nuestras vidas cotidianas y defendemos apasionadamente la importancia de la acústica para el bienestar de las personas, sea cual sea el espacio, la actividad o la necesidad.

El efecto del sonido en las personas es lo que guía todo lo que hacemos. Nos sentimos orgullosos de la herencia sueca y el enfoque humano en el que se fundamenta esa premisa. Y como miembros del grupo Saint-Gobain, contribuimos en hacer del mundo un hogar mejor.

Saint-Gobain Ecophon
Príncipe de Vergara 132. 28002
Madrid, España.
Tel: 91 770 77 06
www.ecophon.es