

Placo

Soluciones constructivas en techos



siempre actualizado en
www.placo.es

0. Información corporativa 4

1. Techos Placo 10

2. Techos acústicos

- 2.1. Introducción al acondicionamiento acústico 13
- 2.2. Gama Gyptone 14
 - 2.2.1. Techos Gyptone continuo 15
 - 2.2.2. Montaje Gyptone continuo 32
 - 2.2.3. Techos registrables Gyptone 37
 - 2.2.4. Gyptone oculto 54
 - 2.2.5. Bandejas Gyptone 56
- 2.3. Techos continuos Rigiton 61
 - 2.3.1. Techos continuos Rigiton 62
 - 2.3.2. Montaje Rigiton 86

3. Techos decorativos

- 3.1. Techos registrables de escayola Decogips 89
 - 3.1.1. Gama básica 92
 - 3.1.2. Gama silencio 98
- 3.2. Techos registrables placa de yeso laminado Gyprex 103
 - 3.2.1. Techos registrables Gyprex 104
 - 3.2.2. Techos registrables Gyprex Aseptá 105
- 3.3. Techos registrables Coratone 106

4. Instalación techos registrables

- 4.1. Instalación con perflería con Quick-Lock® 110
 - 4.1.1. Montaje de sistema visto 112
- 4.2. Montaje de Decogips oculto 114
- 4.3. Despieces 115
- 4.4. Otros detalles de instalación 118





PLACO

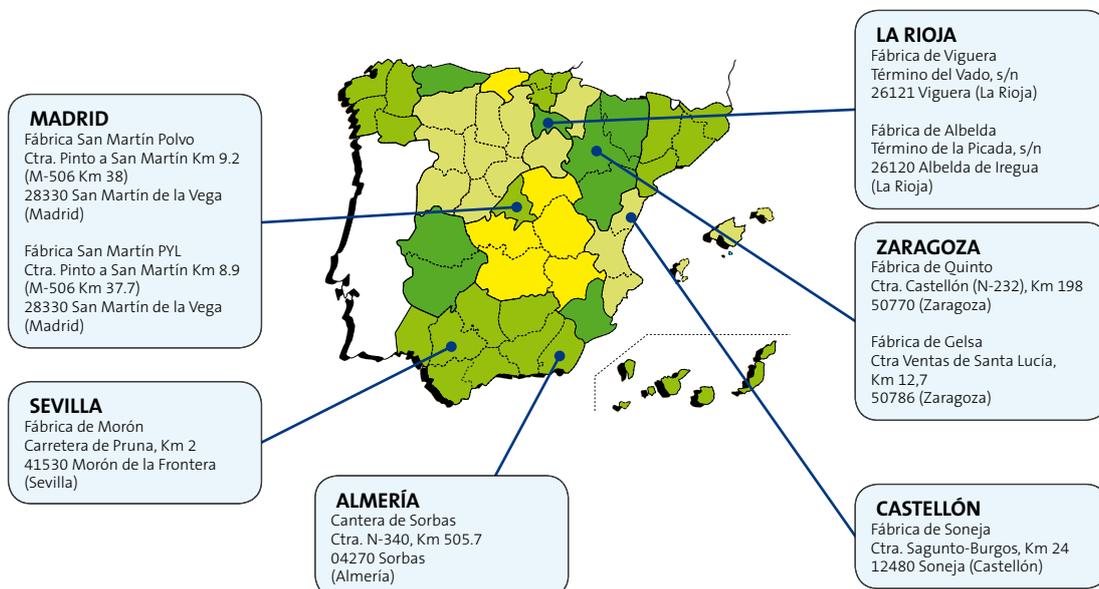
Placo es líder en fabricación y comercialización de yeso y placa de yeso laminado (PYL), integrada en la multinacional francesa **Saint-Gobain** desde el año 2006. El origen de **Placo** está en 2001, al constituirse Iberplaco de la fusión entre Iberyeso y Placosa, dos empresas punteras del sector. Así y tras su plena integración en el Grupo Saint-Gobain, de la anterior Iberplaco nació la nueva **Placo**, adoptándose asimismo la denominación social de **Saint-Gobain Placo Ibérica**, como filial española de la División Internacional **Saint-Gobain Gyproc**.

El Grupo **Saint-Gobain**, implantado en 57 países, con más de 1.000 sociedades consolidadas, emplea a más de 200.000 personas en todo el mundo. Ocupa posiciones de liderazgo europeo o mundial en la mayoría de sus actividades.

En España está presente desde 1904. Cuenta en la Península Ibérica con cerca de sesenta sociedades consolidadas en las que trabajan cerca de 10.700 personas, desarrollando su actividad en unos 190 centros industriales y comerciales.

PLANTAS INDUSTRIALES Y RECURSOS MINEROS

Placo cuenta en la actualidad con 8 centros de fabricación tanto de yeso en polvo como de PYL, así como 8 canteras distribuidas por toda la geografía peninsular.



SEGURIDAD, SALUD Y MEDIOAMBIENTE

La salud, la seguridad en el trabajo y el medio ambiente son valores esenciales en todas las actividades de las Compañías del Grupo Saint-Gobain.



Nuestros principios

- **Todos los accidentes son evitables.**
- Diseñaremos, construiremos, operaremos y mantendremos todas las instalaciones y procesos para que sean **seguros** tanto para la salud como para el medio ambiente.
- **Nos comprometemos** a extraer, fabricar, utilizar, manipular, envasar, transportar, y eliminar nuestros materiales de forma segura y medio ambientalmente responsable.
- **Minimizaremos la generación de residuos.**
- Desarrollaremos, introduciremos y mantendremos **sistemas y procedimientos**, que establecerán niveles altos de salud, seguridad ocupacional y medio

ambiente. Verificaremos el cumplimiento de los mismos por medio de auditorías y observaciones preventivas sistemáticas y planificadas.

- **Fomentaremos el diálogo abierto** con nuestros empleados, proveedores, clientes, accionistas y la comunidad acerca de los materiales que fabricamos, usamos y transportamos así como del impacto de nuestras actividades en su salud, seguridad y en el medio ambiente.
- Estableceremos **objetivos anuales de mejora** y revisaremos estos para asegurarnos que cumplan con los niveles de la compañía.
- Consideramos a nuestra gente como el elemento básico y más importante de la seguridad. Su **compromiso y motivación** serán esenciales para transformar la seguridad en un valor personal.
- **Implicaremos** a todos los empleados en la implementación de esta política por medio de guías adecuadas, supervisión y entrenamiento para hacer posible que los empleados y colaboradores lleven cabo su trabajo y responsabilidades de una manera saludable y competente.
- Para **Placo** la seguridad es **condición de empleo** para todos sus empleados.
- **Desarrollaremos y revisaremos los indicadores de salud y seguridad** incluyendo: accidentes e incidentes, informes y análisis para evitar su repetición, cuestionarios de actitud de los empleados, registros de entrenamiento y auditoría

Política de Seguridad y Salud

Placo está comprometido a garantizar la mejora continua de nuestros estándares de salud y seguridad

en el trabajo y se asegura que se sigan considerando lo más valioso del negocio. Creemos que todos los incidentes de lesión de personal y enfermedad laboral se pueden prevenir.

Todos nuestros empleados, contratistas y visitas tienen el derecho de esperar un lugar de trabajo seguro. Estamos comprometidos a tener altos estándares de salud y seguridad ocupacional, para salvaguardar el bienestar de los que trabajan, visitan o viven cerca de nuestras áreas operativas.

La dirección es responsable de que se establezcan y mantengan los más altos estándares de salud y seguridad. Este compromiso estará controlado y apoyado por el **Comité de Seguridad, Ética y Medio Ambiente del Consejo de Placo**.

Todos los empleados son responsables de su propia salud y seguridad y de la salud y seguridad de sus compañeros y otros en el trabajo. Pedimos y esperamos de nuestros empleados y otros en nuestros centros de trabajo, que asuman la responsabilidad para que se cumplan nuestras políticas, prácticas y procedimientos de Seguridad.

Para conseguir nuestros objetivos tendremos que:

- Desarrollar, diseñar, trabajar y mantener instalaciones y procesos para que sean seguros y así minimizar el riesgo.
- Desarrollar, introducir y mantener sistemas y procedimientos, de los que se establecerán estándares de salud y seguridad ocupacional, y verificar la conformidad con estos estándares realizando auditorías regulares.



- Establecer objetivos de mejora anual y revisarlos para asegurar que se cumplen a niveles corporativos y de la compañía.
- Involucrar a todos los empleados en la implantación de esta política y proporcionarles asesoramiento, formación y supervisión apropiados para permitirles, a los empleados y otros, llevar a cabo su trabajo y sus responsabilidades de manera segura y competente.
- Desarrollar y revisar los resultados de salud y seguridad incluyendo: informes de accidentes e incidentes, cuestionarios de actitud del empleado, informes de formación y auditorías.

Política de Medio Ambiente y Riesgo en instalaciones

Placo se ha comprometido a trabajar como un miembro responsable de las comunidades local,

nacional y mundial, de las que forma parte, con un alto nivel de preocupación y **sensibilidad hacia el Medio Ambiente**. Este compromiso será revisado, controlado y apoyado por el Comité de Seguridad, Ética y Medio Ambiente del Consejo de **Placo**.

La prevención y control de impactos adversos al medio ambiente y los riesgos de nuestras instalaciones es parte integrante de los objetivos de **Placo**. Nos aseguraremos que la gestión de los aspectos medioambientales y los riesgos provocados por nuestras instalaciones estén integrados dentro de nuestros procesos principales y que nuestro negocio se desarrolle y dirija de manera medioambientalmente sostenible.

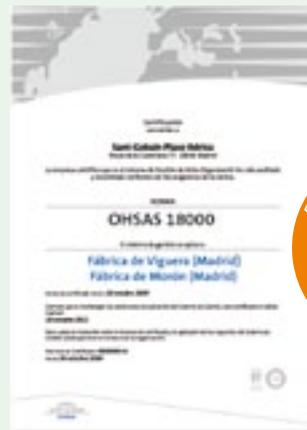
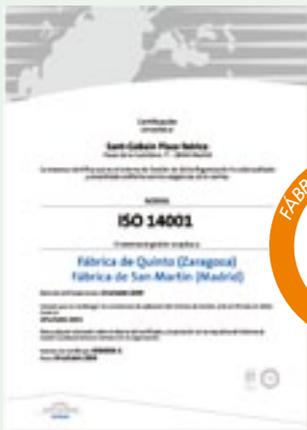
Placo está comprometido a cumplir todas las leyes y normas que regulen el medio ambiente y los riesgos en nuestras instalaciones.

CERTIFICACIONES:

Actualmente, **Placo** cuenta con la certificación **OSHAS 18001** que reconoce la correcta implantación de un sistema de gestión en seguridad y salud laboral en las fábricas de Viguera (La Rioja) y Morón de la Frontera (Sevilla) y en las propias oficinas centrales. **Placo** está trabajando para extender estos certificados en todos sus centros productivos.

Placo en el año 2009 fue la primera empresa en España en obtener el certificado **ISO 14001** para fabricación de PYL. Este certificado de gestión ambiental se concedió a sus dos centros de producción de San Martín (Madrid) y en Quinto (Zaragoza). Posteriormente este certificado se ha extendido a las fábricas de Yesos y Escayolas (San Martín Polvo, Morón en Sevilla, Viguera en La Rioja y Soneja en Castellón) y a Canteras de Yeso (Sorbas en Almería y San Martín en Madrid).

Este hito convierte a **Placo** en ser la **primera compañía dedicada a la actividad de Placa de Yeso Laminado, Yesos, Escayolas y Canteras de Yeso** en obtener la certificación del sistema de gestión ambiental **ISO 14001:2004 en España**.



DESARROLLO, INNOVACIÓN Y CALIDAD

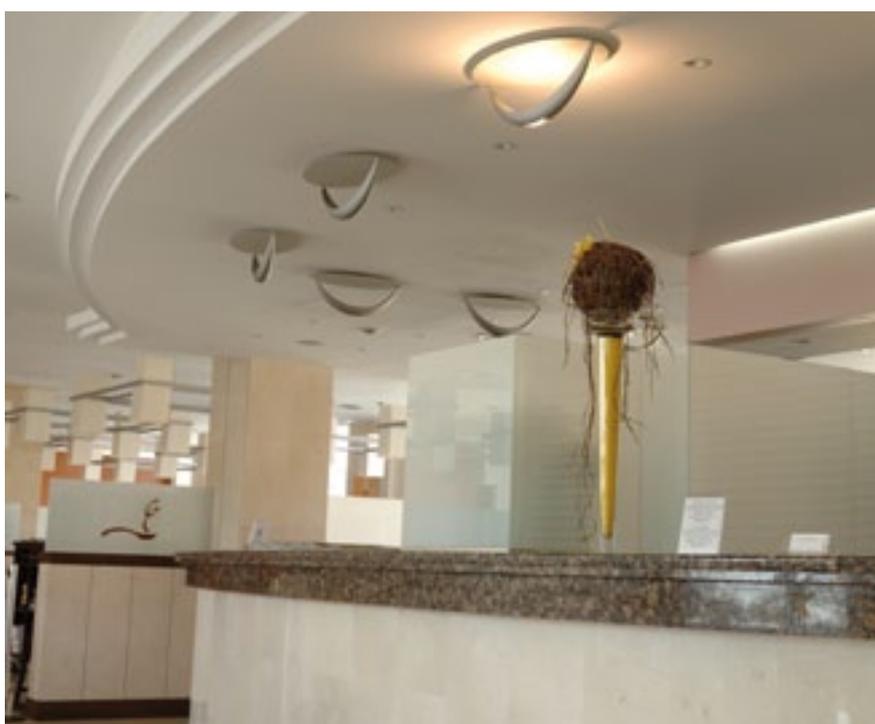
La visión de **Placo** es ser la opción preferida para los sistemas constructivos de interior a través de la innovación. **Placo** ofrece una amplia gama de productos y sistemas destinados al acondicionamiento tanto de los edificios nuevos como de aquellos en renovación. Estos productos y sistemas sirven para realizar techos, tabiques, paredes... y responden a las exigencias técnicas en materia de protección contra incendios, de resistencia a la humedad, de aislamiento térmico y acústico

Una de las constantes en la estrategia y el trabajo de **Placo** es seguir una **política de desarrollo e innovación** en sus productos y soluciones. La empresa concibe respuestas innovadoras a las expectativas de los usuarios, enfrentados a exigencias reglamentarias cada vez más drásticas, especialmente en materia de aislamiento térmico y acústico y de protección contra los incendios.

SOLUCIONES Y SISTEMAS PLACO

En la web www.placo.es desarrollamos todos los productos y sistemas ofrecidos por **Placo** al sector de la construcción del siglo XXI. En este documento desarrollamos una de las soluciones en la que dividimos el uso de nuestros materiales.

- **Soluciones en sistemas de Placa de Yeso Laminado (PYL):** Sistema constructivo que aporta las soluciones más avanzadas en construcción seca para tabiques, trasdosados, techos y suelos. **Placo** fabrica varios tipos de placa de yeso laminado, –placa estándar, placa resistente a la humedad, placa resistente al fuego y placa de alta dureza–, productos con una enorme carga de innovación y alto valor añadido, que integran propiedades de aislamiento acústico, térmico, antihumedad y antifuego. La oferta de productos responde a las necesidades que exige el nuevo Código Técnico de la Edificación.
- **Soluciones en Yeso:** Desde yesos tradicionales hasta yesos modernos de proyectar. Soluciones innovadoras para la rehabilitación, como Ibertop, para la renovación y alisado de paredes de gotelé, sin ruidos ni suciedad. Todos los yesos **Placo** son ecológicos, respetando el medio ambiente. **Placo** ofrece marcas con larga trayectoria en el mercado español y portugués: Proyal XXI, Iberplast, Longips, Perlinor, Iberfino, Mecafino, Iberyola...etc.
- **Soluciones en Techos:** Gran variedad de techos técnicos –continuos y registrables– de yeso y escayola. Todos ellos ofrecen durabilidad, confort acústico y aportan a los diseñadores soluciones constructivas con grandes posibilidades estéticas. Las marcas de **Placo** son: Gyptone, Rigiton, Decogips, Coratone y Gyprex.





1 TECHOS PLACO



1 INTRODUCCIÓN

Placo dispone de una amplia gama de techos para todo tipo de aplicaciones del sector terciario, tanto en formato registrable, como en formato de techo suspendido continuo.

Los techos Placo presentan las siguientes ventajas:

- **Versatilidad:** Pueden adaptarse y adoptar las formas más diversas: planos, curvos, inclinados, lo que les hace idóneos para cualquier diseño de proyecto.
- **Estética:** La gran variedad de modelos y diferentes sistemas de montaje (visto, semivisto, oculto y continuo) permiten satisfacer todas las exigencias del diseño a la hora de concebir un proyecto.
- **Prestaciones:** Por su excelente reacción al fuego, y sus valores de corrección acústica, permiten mejorar las prestaciones de los edificios donde se instalan, tanto en nueva construcción como en renovación.

Los techos registrables son ideales para camuflar instalaciones con todas las garantías de conservación y fácil acceso en caso de mantenimiento o reparaciones.

Todos los techos **Placo** cumplen con los requisitos exigidos por el Código Técnico en cuanto a Reacción al fuego.

Los techos **Placo** se dividen en dos grupos según las prestaciones que aportan al local donde se instalan:

- **Techos Acústicos y decorativos:** sistemas para acondicionamiento acústico. Las gamas Rigiton y Gyptone son la solución ideal para el acondicionamiento acústico de todo tipo de salas tales como aulas, restaurantes, etc.. y ayudan a cumplir los requisitos del Código Técnico en cuanto a tiempos de reverberación, aportando confort acústico y mejorando la inteligibilidad.

- **Techos Decorativos:** **Placo** dispone de 3 gamas de techos registrables decorativos, para aquellos locales donde prime la funcionalidad y la estética.

La Gama Decogips, es el techo de escayola con variedad de decorados, de alta calidad y prestigio, que responde a las expectativas más exigentes.

La gama Gyprex, presenta techos modulares de yeso laminado, revestidos por vinilo blanco para requerimientos básicos y Gyprex Asepta para altos requerimientos higiénicos.

La gama Coratone, techo de yeso laminado con acabado de aspecto de madera, consigue crear ambientes cálidos y elegantes sin renunciar a las excelentes prestaciones frente al fuego.

Consulte nuestra herramienta 3D en **www.placo.es** donde podrá ver de forma muy real el acabado de las diferentes gamas y elegir la que más se adapte a su proyecto.



2 TECHOS ACÚSTICOS



Iglesia El Carmen, Santander, Jaime Carceller.

2.3 TECHOS CONTINUOS RIGITON

Rigiton es un techo acústico verdaderamente continuo, con un dibujo homogéneo. Su impecable acabado le otorga un aspecto impresionante y atractivas posibilidades de diseño en espacios públicos. Hoteles, Auditorios, Oficinas, Centros de Enseñanza, Centros Comerciales...

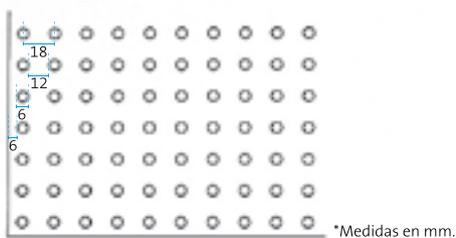
Fabricado en placa de yeso laminado, Rigiton llega a la obra listo para instalar. Gracias a su sistema de juntas sin cinta, esta operación es muy rápida y ahorra gastos de montaje. Se aplica pasta Vario® con cartucho y pistola.

Visualmente se caracteriza por unas decorativas perforaciones que traspasan la placa; a ellas debe sus cualidades fonoabsorbentes. Adherido a la parte posterior lleva un ligero velo o tisú negro que detiene las frecuencias altas e impide la caída de partículas desde el plenum.

El techo Rigiton se presenta en 12 modelos, según el tamaño y el orden de las perforaciones, y permite numerosas variaciones de diseño. Con Rigiton es posible optar entre techos curvos o planos, y crear ambientes homogéneos, personales y asombrosos con un excepcional confort acústico y un estilo diferente a todo lo conocido. Sólo queda elegir color y tipo de pintura.

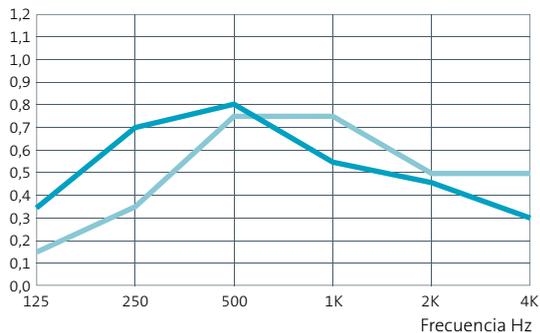
2.3.1 TECHOS CONTINUOS RIGITON

RIGITON 6/18



- Medidas: 1188 x 1998 mm
- Perforación: 6 mm
- Espesor: 12,5 mm
- Peso: 10 kg/m²
- Tipo de perforaciones: Círculos
- Reacción al fuego: A2-s1, d0
- Estabilidad dimensional con humedad relativa constante en el aire: Máx. 70%
- Bordes: Cuatro rectos
- Perforaciones: 8,7%

Coefficiente de absorción α

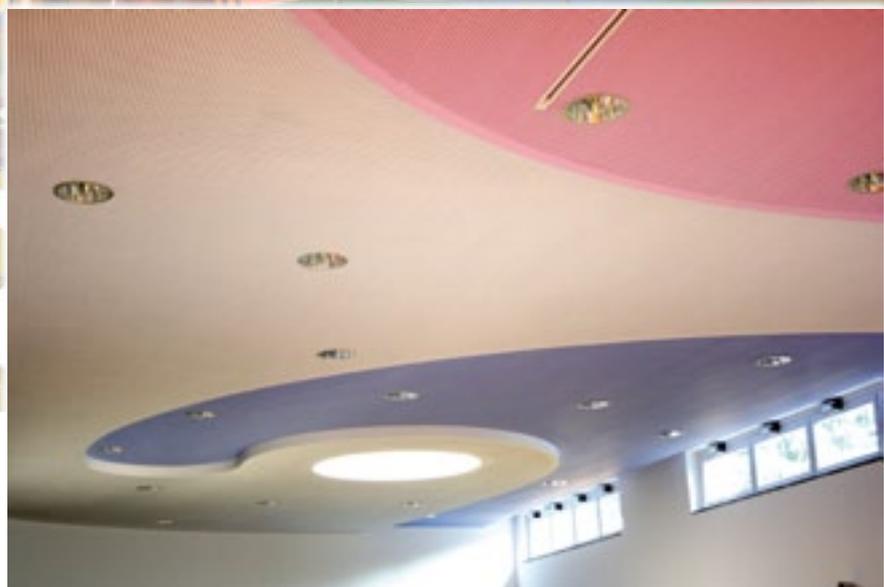


Frec Hz	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	T ^º	HR
α	0,15	0,36	0,73	0,75	0,51	0,48	0,55	17	52
α	0,36	0,71	0,79	0,55	0,44	0,30	0,45	17	52

	50 mm	200 mm
Coefficiente según UNE EN ISO 11654	α_w 0,55	0,45
Coefficiente del material según DB HR	α_{int} 0,66	0,59
Coefficiente medio en 250, 500, 1000, 2000 Hz	NRC 0,59	0,62

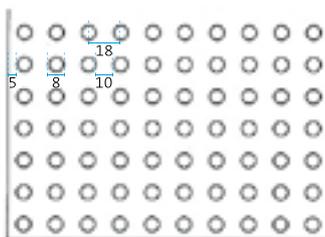
- Altura del plenum de 50 mm
- Altura del plenum de 200 mm





2.3.1 TECHOS CONTINUOS RIGITON

RIGITON 8/18

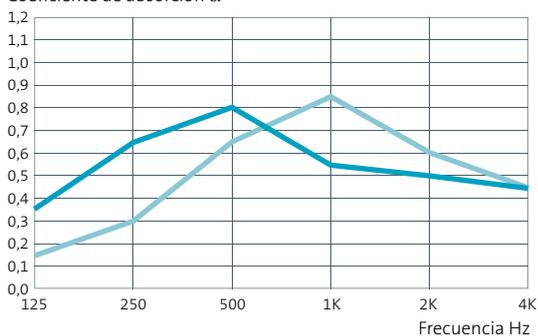


*Medidas en mm.



- Medidas: 1188 x 1998 mm
- Perforación: 8 mm
- Espesor: 12,5 mm
- Peso: 10 kg/m²
- Tipo de perforaciones: Círculos
- Reacción al fuego: A2-s1, d0
- Estabilidad dimensional con humedad relativa constante en el aire: Máx. 70%
- Bordes: Cuatro rectos
- Perforaciones: 15,5%

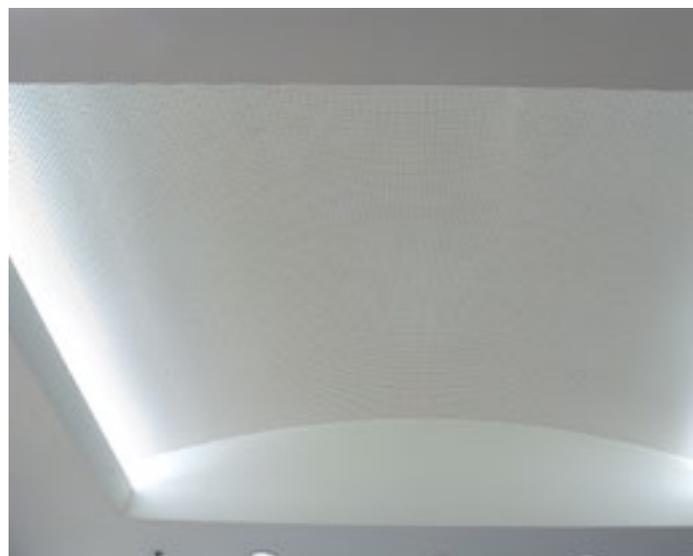
Coefficiente de absorción α



Frec Hz	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	Tº	HR
α	0,16	0,30	0,67	0,86	0,59	0,46	0,55	17	52
α	0,36	0,65	0,80	0,55	0,52	0,47	0,60	17	52

		50 mm	200 mm
Coefficiente según UNE EN ISO 11654	α_w	0,55	0,60
Coefficiente del material según DB HR	α_{int}	0,71	0,62
Coefficiente medio en 250, 500, 1000, 2000 Hz	NRC	0,61	0,63

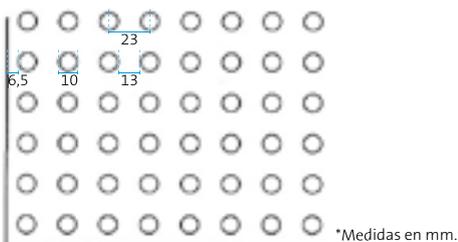
- Altura del plenum de 50 mm
- Altura del plenum de 200 mm





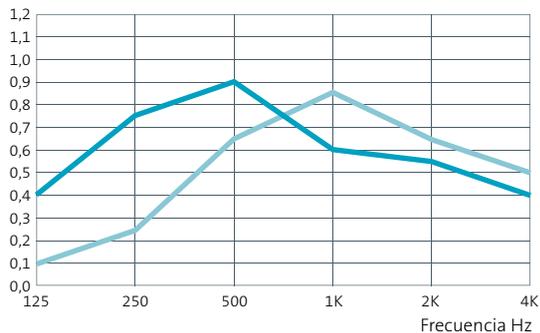
2.3.1 TECHOS CONTINUOS RIGITON

RIGITON 10/23



- Medidas: 1196 x 2001 mm
- Perforación: 10 mm
- Espesor: 12,5 mm
- Peso: 10 kg/m²
- Tipo de perforaciones: Círculos
- Reacción al fuego: A2-s1, d0
- Estabilidad dimensional con humedad relativa constante en el aire: Máx. 70%
- Bordes: Cuatro rectos
- Perforaciones: 14,8%

Coefficiente de absorción α



Frec Hz	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	T ^º	HR
α	0,10	0,28	0,69	0,94	0,55	0,26	0,45	17	52
α	0,46	0,80	0,88	0,56	0,48	0,29	0,50	17	52

		50 mm	200 mm
Coefficiente según UNE EN ISO 11654	α_w	0,45	0,50
Coefficiente del material según DB HR	α_{int}	0,73	0,64
Coefficiente medio en 250, 500, 1000, 2000 Hz	NRC	0,62	0,68

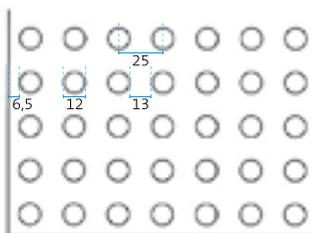
- Altura del plenum de 50 mm
- Altura del plenum de 200 mm





2.3.1 TECHOS CONTINUOS RIGITON

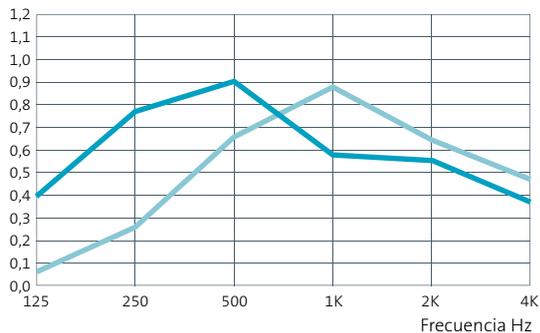
RIGITON 12/25



*Medidas en mm.

- Medidas: 1200 x 2000 mm
- Perforación: 12 mm
- Espesor: 12,5 mm
- Peso: 9,5 kg/m²
- Tipo de perforaciones: Círculos
- Reacción al fuego: A2-s1, d0
- Estabilidad dimensional con humedad relativa constante en el aire: Máx. 70%
- Bordes: Cuatro rectos
- Perforaciones: 18,1%

Coefficiente de absorción α



Frec Hz	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	T ^º	HR
α	0,08	0,27	0,66	0,87	0,64	0,48	0,55 (M)	17	52
α	0,40	0,77	0,90	0,58	0,56	0,38	0,55 (L M)	17	52

	50 mm	200 mm
Coefficiente según UNE EN ISO 11654	α_w 0,55 (M)	0,55 (L M)
Coefficiente del material según DB HR	α_{mat} 0,54	0,51
Coefficiente medio en 250, 500, 1000, 2000 Hz	NRC 0,61	0,70

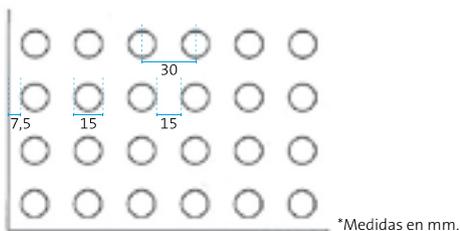
- Altura del plenum de 50 mm
- Altura del plenum de 200 mm





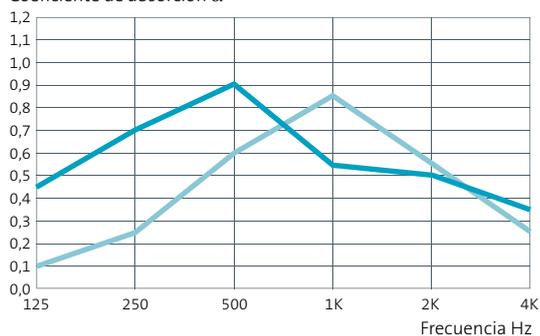
2.3.1 TECHOS CONTINUOS RIGITON

RIGITON 15/30



- Medidas: 1200 x 2010 mm
- Perforación: 15 mm
- Espesor: 12,5 mm
- Peso: 9,5 kg/m²
- Tipo de perforaciones: Círculos
- Reacción al fuego: A2-s1, d0
- Estabilidad dimensional con humedad relativa constante en el aire: Máx. 70%
- Bordes: Cuatro rectos
- Perforaciones: 19,6%

Coefficiente de absorción α



Frec Hz	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	T ^º	HR
α	0,10	0,23	0,62	0,87	0,53	0,27	0,45 (M)	17	52
α	0,43	0,69	0,90	0,53	0,48	0,33	0,50 (L M)	17	52

	50 mm	200 mm
Coefficiente según UNE EN ISO 11654	α_w 0,45 (M)	0,50 (L M)
Coefficiente del material según DB HR	α_{int} 0,67	0,64
Coefficiente medio en 250, 500, 1000, 2000 Hz	NRC 0,56	0,65

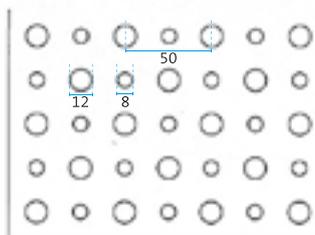
- Altura del plenum de 50 mm
- Altura del plenum de 200 mm





2.3.1 TECHOS CONTINUOS RIGITON

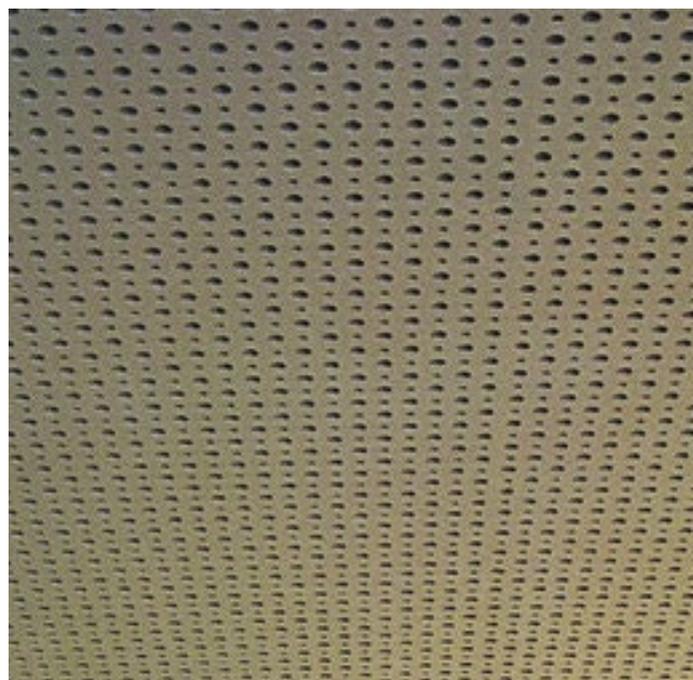
RIGITON 8-12/50



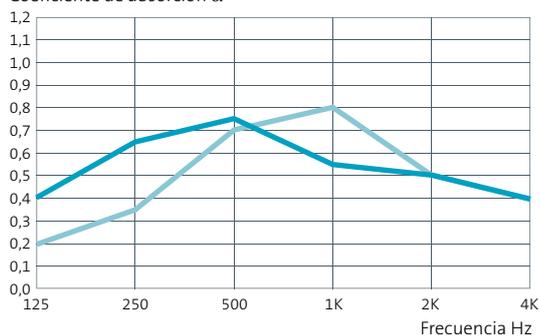
*Medidas en mm.



- Medidas: 1200 x 2000 mm
- Perforación: 8-12 mm
- Espesor: 12,5 mm
- Peso: 10 kg/m²
- Tipo de perforaciones: Círculos
- Reacción al fuego: A2-s1, d0
- Estabilidad dimensional con humedad relativa constante en el aire: Máx. 70%
- Bordes: Cuatro rectos
- Perforaciones: 13,1%



Coefficiente de absorción α



Frec Hz	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	T ^º	HR
α	0,19	0,34	0,71	0,81	0,51	0,39	0,55	17	52
α	0,39	0,67	0,76	0,55	0,49	0,38	0,50	17	52

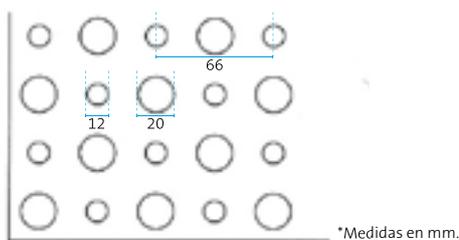
		50 mm	200 mm
Coefficiente según UNE EN ISO 11654	α_w	0,55	0,50
Coefficiente del material según DB HR	α_{int}	0,68	0,60
Coefficiente medio en 250, 500, 1000, 2000 Hz	NRC	0,59	0,62

- Altura del plenum de 50 mm
- Altura del plenum de 200 mm



2.3.1 TECHOS CONTINUOS RIGITON

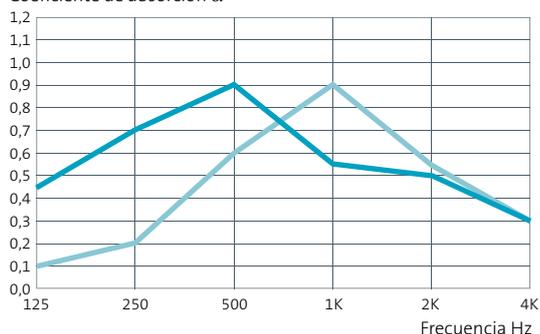
RIGITON 12-20/66



- Medidas: 1188 x 1980 mm
- Perforación: 12-20 mm
- Espesor: 12,5 mm
- Peso: 9,5 kg/m²
- Tipo de perforaciones: Círculos
- Reacción al fuego: A2-s1, d0
- Estabilidad dimensional con humedad relativa constante en el aire: Máx. 70%
- Bordes: Cuatro rectos
- Perforaciones: 19,6%



Coefficiente de absorción α



Frec Hz	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	T ^º	HR
α	0,12	0,22	0,58	0,89	0,53	0,29	0,45	17	52
α	0,46	0,71	0,89	0,53	0,51	0,31	0,50	17	52

		50 mm	200 mm
Coefficiente según UNE EN ISO 11654	α_w	0,45	0,50
Coefficiente del material según DB HR	α_{mt}	0,67	0,64
Coefficiente medio en 250, 500, 1000, 2000 Hz	NRC	0,56	0,66

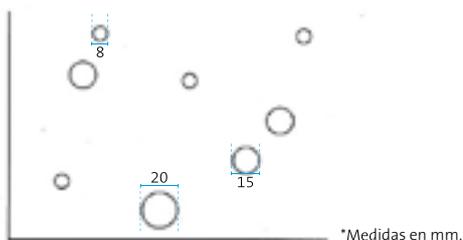
- Altura del plenum de 50 mm
- Altura del plenum de 200 mm



Tanatorio San Juan de la Cruz, Segovia. Arquitectos, Luis Herráiz y Alfonso Iglesias.

2.3.1 TECHOS CONTINUOS RIGITON

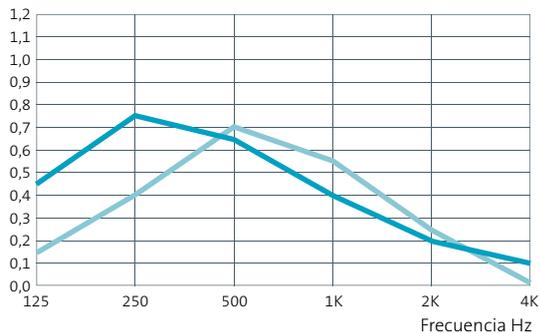
RIGITON 8-15-20



- Medidas: 1200 x 2000 mm
- Perforación: 8-15-20 mm
- Espesor: 12,5 mm
- Peso: 10 kg/m²
- Tipo de perforaciones: Círculos
- Reacción al fuego: A2-s1, d0
- Estabilidad dimensional con humedad relativa constante en el aire: Máx. 70%
- Bordes: Cuatro rectos
- Perforaciones: 6%



Coefficiente de absorción α



Frec Hz	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	T ^º	HR
α	0,13	0,40	0,68	0,55	0,23	0,06	0,25	17	52
α	0,44	0,75	0,64	0,40	0,22	0,12	0,30	17	52

		50 mm	200 mm
Coefficiente según UNE EN ISO 11654	α_w	0,25	0,30
Coefficiente del material según DB HR	α_{int}	0,49	0,42
Coefficiente medio en 250, 500, 1000, 2000 Hz	NRC	0,47	0,50

- Altura del plenum de 50 mm
- Altura del plenum de 200 mm

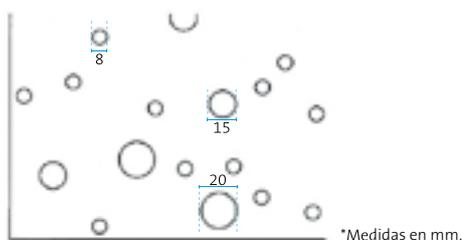


*Bodegas Darien, Logroño.
Arquitecto, Jesús Marino Pascual.*



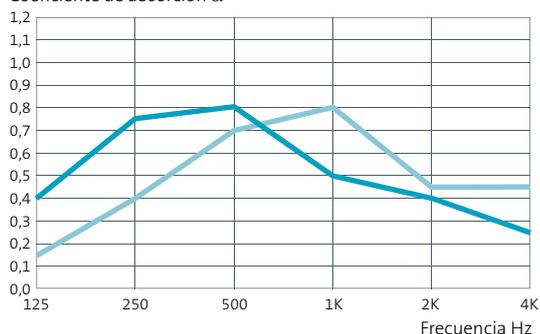
2.3.1 TECHOS CONTINUOS RIGITON

RIGITON 8-15-20 SUPER



- Medidas: 1200 x 1960 mm
- Perforación: 8-15-20 mm
- Espesor: 12,5 mm
- Peso: 10 kg/m²
- Tipo de perforaciones: Círculos
- Reacción al fuego: A2-s1, d0
- Estabilidad dimensional con humedad relativa constante en el aire: Máx. 70%
- Bordes: Cuatro rectos
- Perforaciones: 10%

Coefficiente de absorción α



Frec Hz	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	T ^º	HR
α	0,15	0,40	0,72	0,79	0,43	0,43	0,50	17	52
α	0,40	0,76	0,80	0,52	0,38	0,26	0,45	17	52

	50 mm	200 mm
Coefficiente según UNE EN ISO 11654	α_w 0,50	0,45
Coefficiente del material según DB HR	α_{int} 0,65	0,57
Coefficiente medio en 250, 500, 1000, 2000 Hz	NRC 0,59	0,62

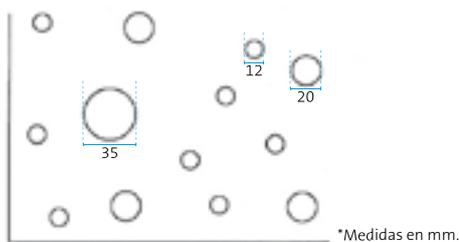
- Altura del plenum de 50 mm
- Altura del plenum de 200 mm





2.3.1 TECHOS CONTINUOS RIGITON

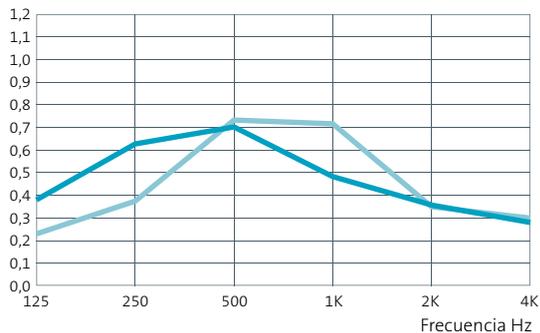
RIGITON 12-20-35



- Medidas: 1200 x 2000 mm
- Perforación: 12-20-35 mm
- Espesor: 12,5 mm
- Peso: 10 kg/m²
- Tipo de perforaciones: Círculos
- Reacción al fuego: A2-s1, d0
- Estabilidad dimensional con humedad relativa constante en el aire: Máx. 70%
- Bordes: Cuatro rectos
- Perforaciones: 11%



Coefficiente de absorción α



Frec Hz	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	T ^º	HR
α	0,23	0,38	0,72	0,71	0,35	0,30	0,40	17	52
α	0,39	0,62	0,70	0,49	0,36	0,28	0,40	17	52

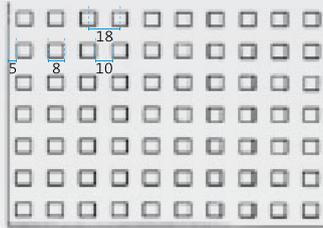
		50 mm	200 mm
Coefficiente según UNE EN ISO 11654	α_w	0,40	0,40
Coefficiente del material según DB HR	α_{mat}	0,59	0,52
Coefficiente medio en 250, 500, 1000, 2000 Hz	NRC	0,54	0,54

- Altura del plenum de 50 mm
- Altura del plenum de 200 mm



2.3.1 TECHOS CONTINUOS RIGITON

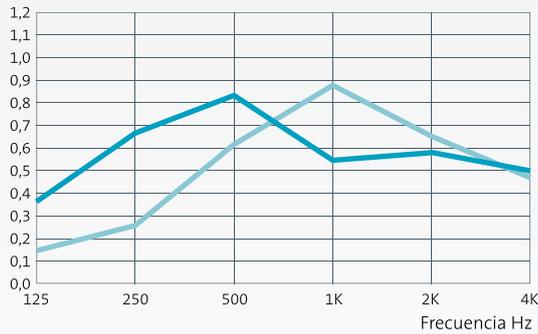
RIGITON 8/18 Q



*Medidas en mm.

- Medidas: 1188 x 1998 mm
- Perforación: 8 mm
- Espesor: 12,5 mm
- Peso: 9,5 kg/m²
- Tipo de perforaciones: Cuadrados
- Reacción al fuego: A2-s1, d0
- Estabilidad dimensional con humedad relativa constante en el aire: Máx. 70%
- Bordes: Cuatro rectos
- Perforaciones: 19,8%

Coefficiente de absorción α



Frec Hz	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	T ^º	HR
α	0,15	0,27	0,61	0,88	0,65	0,48	0,55	17	52
α	0,38	0,68	0,83	0,54	0,58	0,50	0,60	17	52

		50 mm	200 mm
Coefficiente según UNE EN ISO 11654	α_w	0,55	0,60
Coefficiente del material según DB HR	α_{mt}	0,71	0,65
Coefficiente medio en 250, 500, 1000, 2000 Hz	NRC	0,60	0,66

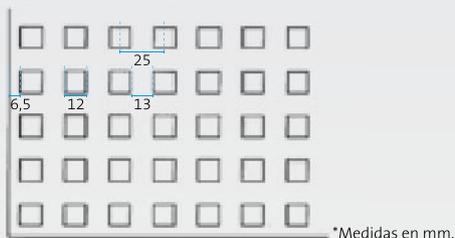
- Altura del plenum de 50 mm
- Altura del plenum de 200 mm





2.3.1 TECHOS CONTINUOS RIGITON

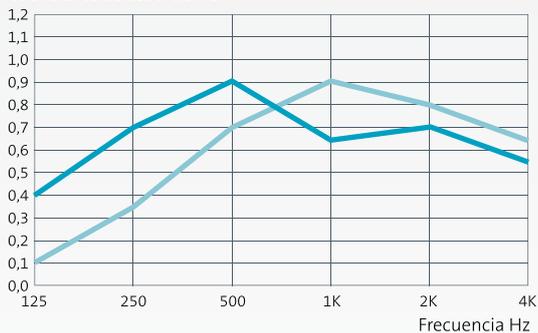
RIGITON 12/25 Q



- Medidas: 1200 x 2000 mm
- Perforación: 12 mm
- Espesor: 12,5 mm
- Peso: 7,5 kg/m²
- Tipo de perforaciones: Cuadrados
- Reacción al fuego: A2-s1, d0
- Estabilidad dimensional con humedad relativa constante en el aire: Máx. 70%
- Bordes: Cuatro rectos
- Perforaciones: 23%



Coefficiente de absorción α

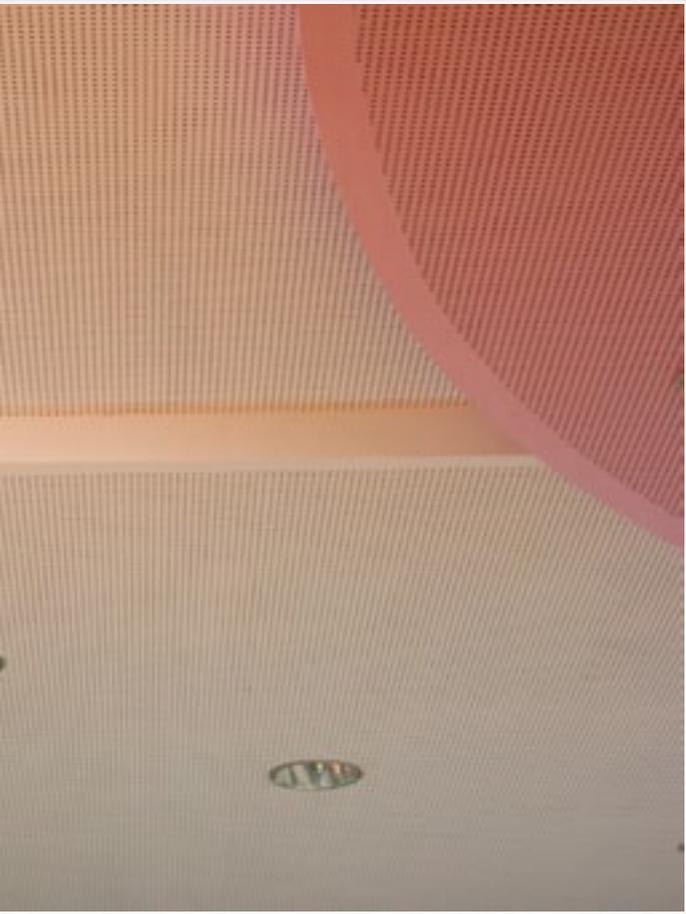


Frec Hz	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	T ^º	HR
α	0,10	0,34	0,69	0,88	0,78	0,64	0,60	17	52
α	0,42	0,70	0,92	0,64	0,68	0,53	0,65	17	52

	50 mm	200 mm
Coefficiente según UNE EN ISO 11654	α_w 0,60	0,65
Coefficiente del material según DB HR	α_{mt} 0,78	0,75
Coefficiente medio en 250, 500, 1000, 2000 Hz	NRC 0,67	0,74

- Altura del plenum de 50 mm
- Altura del plenum de 200 mm





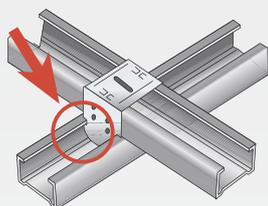
2.3.2 MONTAJE RIGITON

Para conseguir un aspecto y acabado perfectos, Rigiton, requiere de una instalación muy cuidadosa.

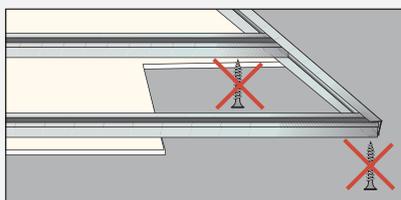
Las uniones de los paneles perforados son de una importancia crucial. Sólo una unión correcta asegura el deseado impacto visual y un resultado impecable con el paso de los años.

Recomendaciones básicas de montaje

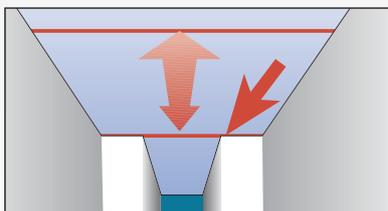
- Se recomienda el uso de cuelgues tipo Nonius.
- Encajar adecuadamente los conectores.



- Distancia máxima entre las fijaciones: 170 mm.
- Fijar los tornillos al perfil principal del sistema, nunca al perimetral.

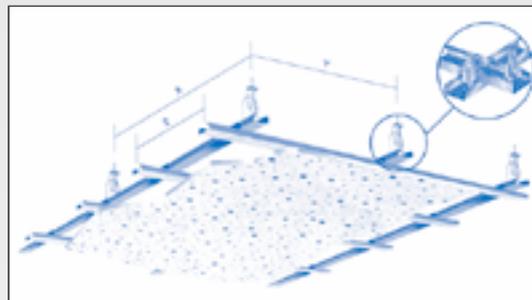


- Disponer juntas de dilatación cada aproximadamente 10 m.

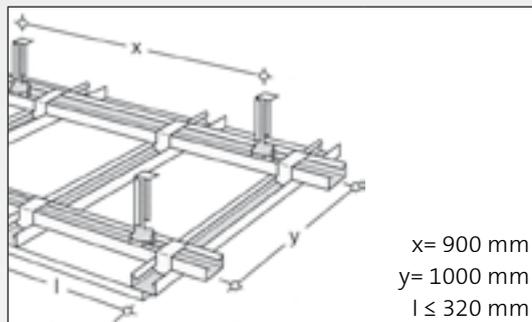


- Planificar el sistema de sujeción y perfilería teniendo en cuenta si se instalarán luminarias, trampillas, etc. Si el peso individual de estos elementos supera 1 kg, colocarlos con sujeciones adicionales exclusivas para ellos.

Sistema de perfilería



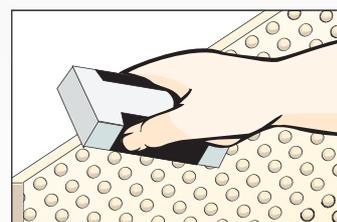
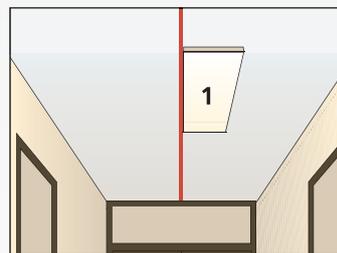
X = 900 mm
Y = 1.000 mm
Z = Consultar tabla¹



x = 900 mm
y = 1000 mm
l ≤ 320 mm

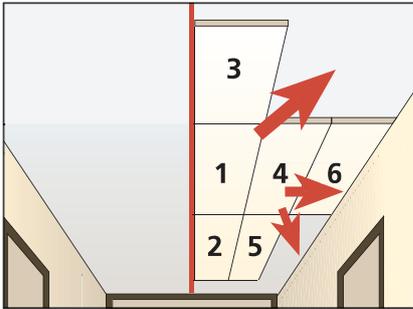
Montaje de los paneles

- Comenzar el montaje por el centro de la sala. Ajustar el primer panel a la línea de referencia y comenzar a fijar.
- En la preparación de los paneles se recomienda repasar los bordes suavemente con una lija de mano o con un papel abrasivo y tratar los cantos con una imprimación tipo Rikombi.

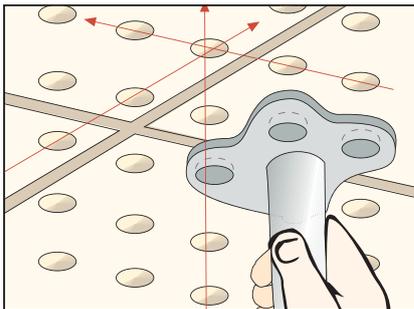


- Montar los paneles siguientes en forma de estrella, comenzando por el centro de la sala.

Asegúrese de mantener una orientación regular: fijarse en el marcado frontal y en la indicación en la cara oculta. La colocación de los paneles debe ir paralela a la luz incidente. Hay que prever juntas de dilatación cada 10 m aproximadamente.



Colocar los paneles con ayuda de la guía adecuada según el modelo de perforación, y fijarlos tras una valoración visual de la correcta colocación de las perforaciones (en recto y en diagonal).



Acabados

Una vez completado todo el trabajo de montaje de periferia y paneles, rellenar las juntas con la ayuda del Set de juntas Rigiton".

Set de Juntas Rigiton



NUEVO

El set para juntas Rigiton se compone de los siguientes elementos:

- 1 Rigiton Fix PISTOLA
- 2 Rigiton Fix TUBO
- 3 Rigiton BOQUILLA
- 4 Rigiton Fix cap
- 5 Rigiton Fix pistón
- 6 Rigiton Fix espátula
- 7 Guía empaste tornillo



DESGLOSE DE MATERIALES POR m²

Accesorios por m ²	Desglose
Placa Rigiton	1 m ²
Imprimación	0,02 litros
Tornillos	≈ 24 ud
Kit cartucho	1 uso/300 m ²
Pasta Vario	200 g/m ²
Horquilla de cuelgue	1,2 ud
Perfiles primarios y secundarios	44 ml
Cruceta de empalme	1,85 ud
Guía perimetral (opcional)	0,7 ml



Rikombi sellador	Uso y rendimiento
Disolución con agua	1:1. A partes iguales (recomendado)
Contenido de la garrafa	2,5 litros
Rendimiento litros	2,5 litros cada 250 m ² aprox.
Rendimiento m ²	10 ml por cada 2 m ² aprox.
Tiempo óptimo de trabajo	24 horas dependiendo de temperatura y humedad
Temperatura de uso	> de 5 °C

Rigiton	Distancia entre perfiles secundarios		
	200	250	320
8/18 Q	•		
12/25 Q	•		
6/18		•	
8/18		•	
10/23		•	
12/25		•	
15/30		•	
8-12/50		•	
12-20/66		•	
12-20-35		•	
8-15-20			•

3

TECHOS DECORATIVOS



3.1 TECHOS REGISTRABLES DE ESCAYOLA DECOGIPS

Las diferentes gamas de techos decorativos **Placo** aúnan funcionalidad y diseño y responden a las exigencias estéticas y de reacción al fuego de determinados locales del sector terciario tales como oficinas, bibliotecas, vestuarios, zonas de paso, etc...La gama Decogips es el techo de escayola de máxima calidad y estética.

De arraigada tradición tanto en renovación como en obra nueva, Decogips garantiza un acabado impecable y la posibilidad de elegir entre diferentes decorados, desde los más clásicos y sencillos, hasta los más vanguardistas con dibujos geométricos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Decogips es un techo registrable en formato 600 x 600 mm fabricado con escayola **Placo** de alta pureza y blancura. Su excelente acabado lo hace idóneo para cualquier obra ya sea de rehabilitación, o

de obra nueva. La Gama Decogips, cubre un amplio abanico de preferencias estéticas, además de resolver con algunos de los modelos necesidades en confort acústico (Gama Silencio).

VENTAJAS



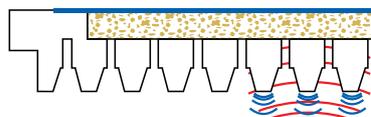
Resistencia a la humedad

En laboratorios oficiales se ha determinado mediante ensayos que la clasificación RH 90 (humedad relativa 90% temperatura entre 20° y 35 °C) lo que permite que se emplee en ambientes severos y de humedad alta, esta cualidad se la debe a las características higrométricas de la escayola.

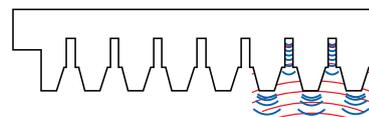


Confort acústico

Los diseños perforados unido a la colocación de paneles de material absorbente en el interior de las placas Decogips fonoabsorbentes, aportan a los techos un incremento de absorción acústica para hacer las estancias más confortables.



Sección de un techo fonoabsorbente.



Sección de un techo semiperforado.



Reacción al fuego

La reacción al fuego de los materiales es uno de los requisitos para el marcado CE y según la norma **EN 14246**. Decogips está clasificado como A1, que es la mejor de las calificaciones posibles, por tanto apto en cualquier situación.



Ecológico

La escayola ($\text{SO}_4 \text{Ca}1/2 \text{H}_2\text{O}$) es un producto natural, en Decogips se emplea con una pureza >95%, como materia prima principal siendo por ello un producto ecológico y saludable en cualquiera de las fases hasta su colocación y uso.



Resistencia mecánica

La escayola empleada en su fabricación posee una alta resistencia flexotracción, y unido a la fibra de vidrio que se le agrega en la masa, confiere a Decogips una estabilidad dimensional muy superior a otros productos, superando las exigencias de la normativa europea para techos.



Reflexión de luz

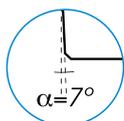
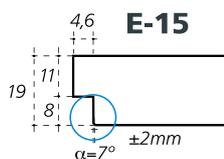
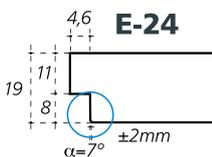
En ensayos realizados en laboratorio se ha determinado un índice de reflexión > 90% en los techos Decogips, lo que ayuda a aumentar la sensación de luminosidad.

3.1.1 TECHOS REGISTRABLES DE ESCAYOLA DECOGIPS GAMA BÁSICA

Con los modelos de la Gama Básica, Decogips® responde con eficacia a las más versátiles necesidades de diseño allí donde se necesite instalar un techo desmontable.

Están especialmente recomendados para espacios en los que la durabilidad y funcionalidad sean requisitos esenciales.

	Borde A	Borde E-24	Borde E-15	Borde D
Apolo	●	●	●	●
Capri	●	●	●	●
Fisurada	●	●	●	



Detalle E-24/E-15
Detalle E-24/E-15



APOLO

CAPRI

FISURADA

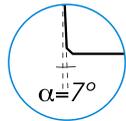
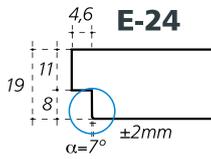
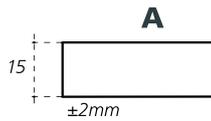


3.1.1 TECHOS REGISTRABLES DE ESCAYOLA DECOGIPS GAMA BÁSICA

Modelos de la gama básica Decogips con la funcionalidad de siempre y un plus de decoración.



	Borde A	Borde E-24	Borde E-15	Borde D
Mediterránea		●		
Sol		●		
Golf	●	●		
Andalucía		●		



Detalle E-24/E-15
Detalle E-24/E-15

MEDITERRÁNEA

SOL

GOLF

ANDALUCIA





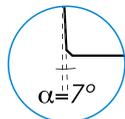
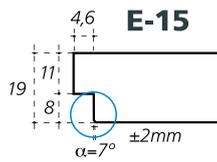
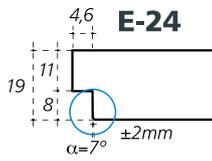
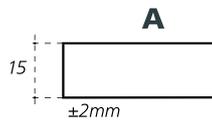
Colegio Público Villa Patro, Lardero, La Rioja. Arquitecto, Juan José Moreno Ruíz.

3.1.1 TECHOS REGISTRABLES DE ESCAYOLA DECOGIPS GAMA BÁSICA

Modelos de la gama básica Decogips con la funcionalidad de siempre y un plus de decoración.



	Borde A	Borde E-24	Borde E-15	Borde D
León	●	●	●	
Micro		●		
Onda		●	●	



Detalle E-24/E-15
Detalle E-24/E-15

LEÓN

MICRO

ONDA

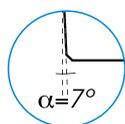
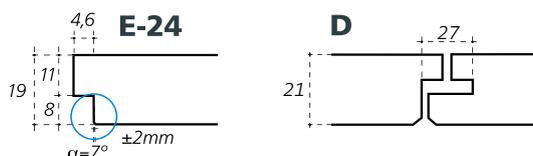


3.1.2 TECHOS REGISTRABLES DE ESCAYOLA DECOGIPS GAMA SILENCIO

La especial utilización de algunos locales como salas de reunión, pasillos, auditorios, así como el uso en ellos de materiales reverberantes, obliga en algunos casos a colocar un techo desmontable con altos coeficientes de absorción acústica. La gama Silencio ofrece resultados acústicos medios en todas las frecuencias, así como una amplia gama de decorados.

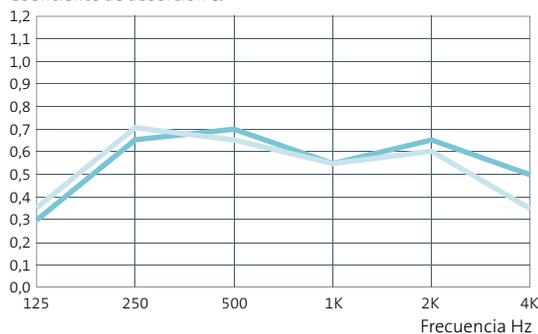


	Borde A	Borde E-24	Borde E-15	Borde D
Cairo fono		●		
Cairo semiperforado		●		●
Insona fono		●		
Insona semiperforado		●		



Detalle E-24/E-15
Detalle E-24/E-15

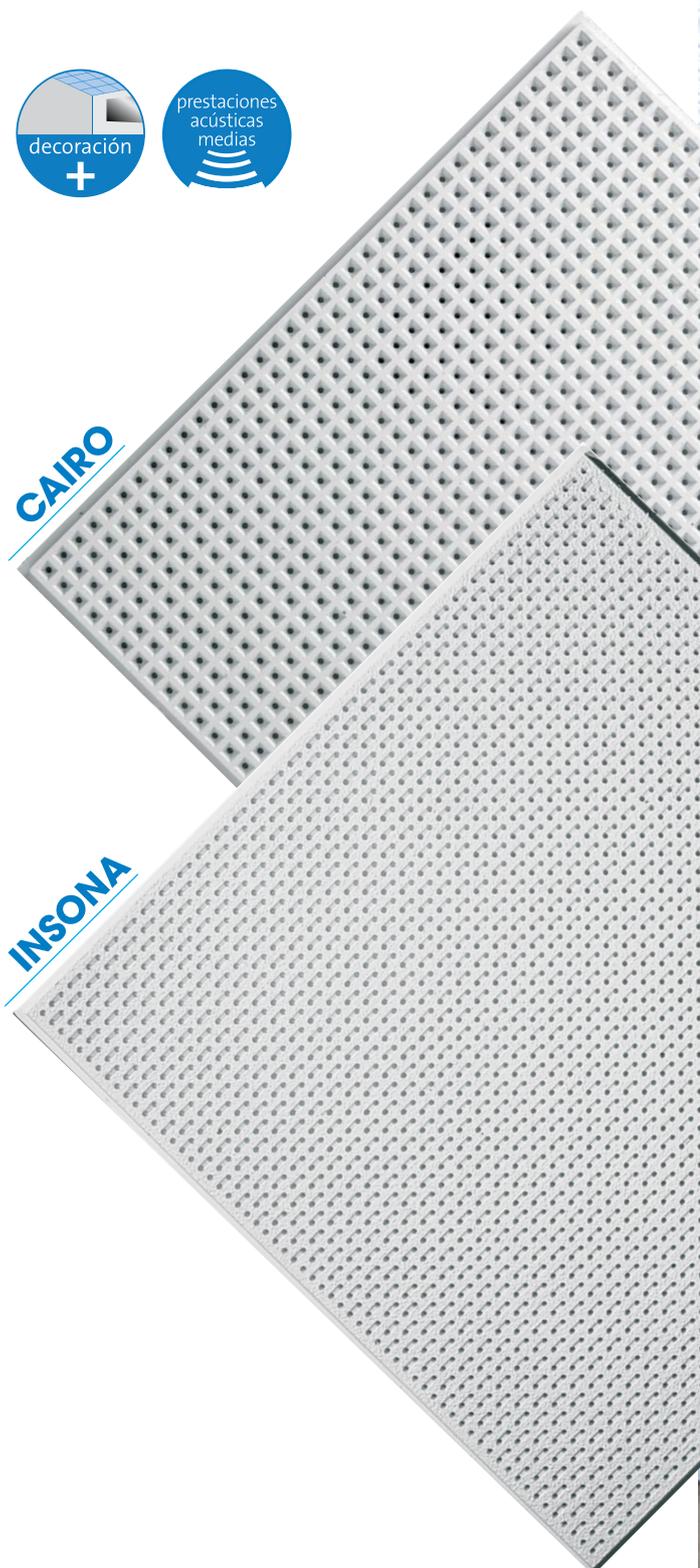
Coefficiente de absorción α



Frec Hz	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	T ⁹	HR
α	0,30	0,65	0,70	0,55	0,65	0,50	0,60 L	16	44
α	0,35	0,70	0,65	0,55	0,60	0,35	0,55 L	16	44

	Cairo 250 mm	Insona 240 mm
Coefficiente según UNE EN ISO 11654	α_w 0,60 (L)	0,55 (L)
Coefficiente del material según DB HR	α_{mt} 0,63	0,60
Coefficiente medio en 250, 500, 1000, 2000 Hz	NRC 0,64	0,63

- Cairo. Altura del plenum de 250 mm
- Insona. Altura del plenum de 240 mm



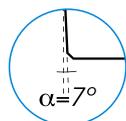
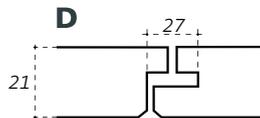
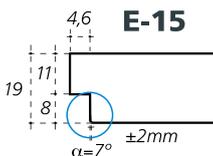
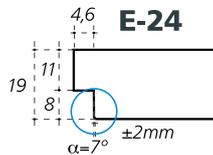
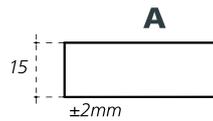


3.1.2 TECHOS REGISTRABLES DE ESCAYOLA DECOGIPS GAMA SILENCIO

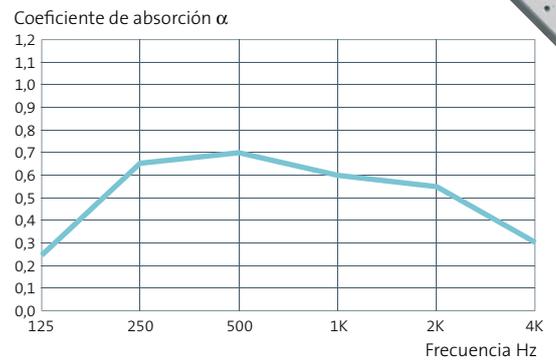
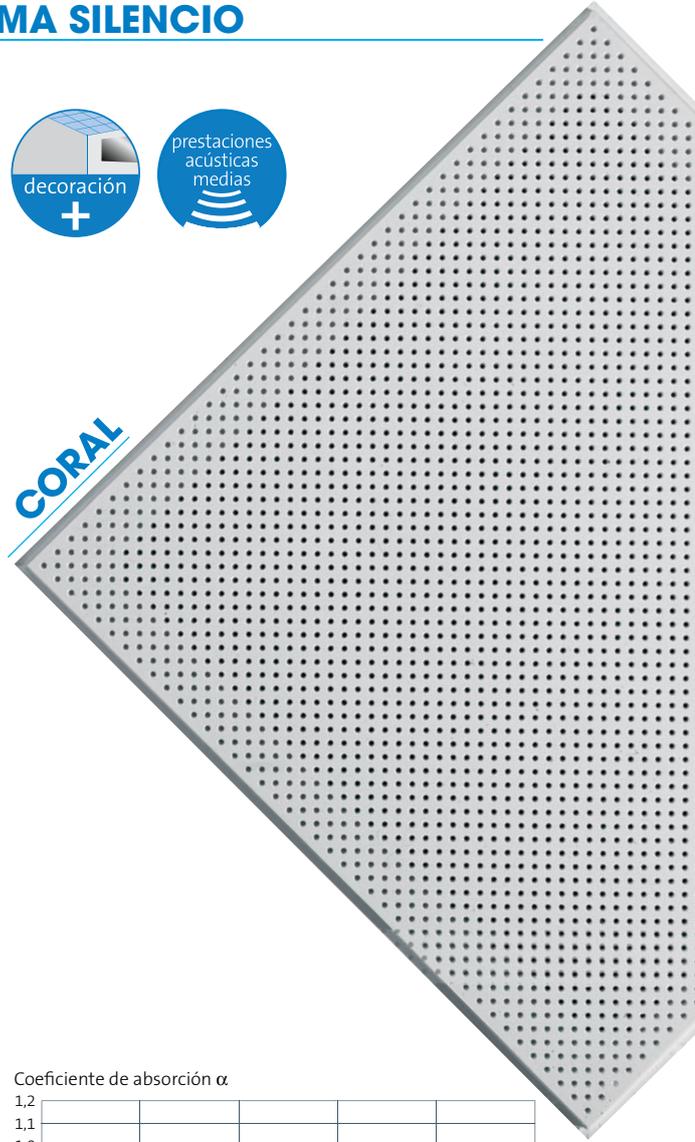
La especial utilización de algunos locales como salas de reunión, pasillos, auditorios, así como el uso en ellos de materiales reverberantes, obliga en algunos casos a colocar un techo desmontable con altos coeficientes de absorción acústica. La gama Silencio ofrece resultados acústicos medios en todas las frecuencias, así como una amplia gama de decorados.



	Borde A	Borde E-24	Borde E-15	Borde D
Coral fono	●	●	●	
Coral semiperforado	●	●	●	●



Detalle E-24/E-15
Detalle E-24/E-15



Frec Hz	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	T ²	HR
α	0,25	0,65	0,70	0,60	0,55	0,30	0,50 L	16	44

		250 mm
Coeficiente según UNE EN ISO 11654	α_w	0,50(L)
Coeficiente del material según DB HR	α_{nt}	0,62
Coeficiente medio en 250, 500, 1000, 2000 Hz	NRC	0,63

■ Altura del plenum de 250 mm



3.2 TECHOS REGISTRABLES PLACA DE YESO LAMINADO GYPREX

Los techos decorativos y desmontables Gyprex son placas de yeso laminado de 10 y 13 mm de espesor, revestidas de vinilo blanco texturado.

Por sus cualidades se recomiendan especialmente para locales como centros comerciales, guarderías, gimnasios, saunas, cocinas, hospitales, garajes y baños, allí donde se requiera limpieza y fácil mantenimiento por ser lavable.

Las dimensiones de las placas Gyprex son: 1.200 x 600 mm y 600 x 600 mm.

La placa Gyprex tiene un sinfín de aplicaciones por su ligereza, simplicidad de montaje, luminosidad y durabilidad.

Ofrecemos la opción más innovadora de la gama Gyprex con **Gyprex Aseptia**, solución de techo vinílico registrable, con cualidades higiénicas excepcionales y tratamiento que combate bacterias y hongos.



3.2.1 TECHOS REGISTRABLES GYPREX

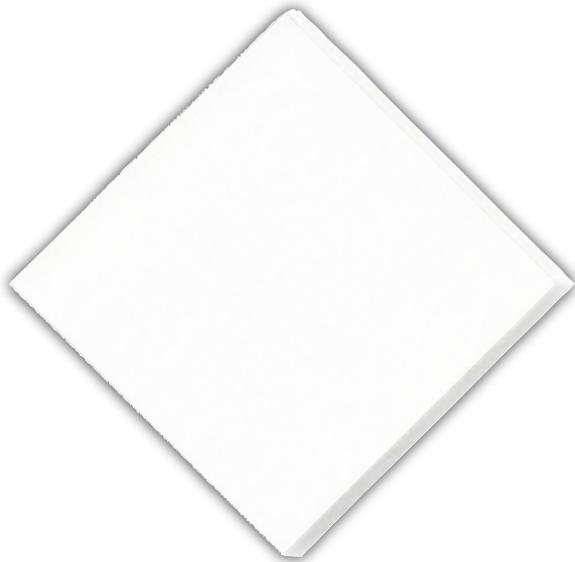
Techos desmontables base placa de yeso laminado, revestidos de vinilo blanco texturado en su cara vista.

Si se requiere, disponemos también de la opción con cara oculta cubierta por una lámina de aluminio, que actúa como barrera de vapor.

Medidas:	600 x 600 mm 1200 x 600 mm
Espesor:	10 y 13 mm
Reacción al fuego:	B-s2, d0
Reflexión a la luz:	70% - 75% (aprox.)
Altura mínima recomendada del plenum:	100 mm
Soporte con perfilaría:	E-24
Borde:	A



3.2.2 TECHOS REGISTRABLES GYPREX ASEPTA



Gyprex Asept es la solución de techo registrable compuesta por una placa de yeso laminado, revestida en su cara vista por una lámina de vinilo gofrada, con tratamiento para combatir bacterias y hongos.

Medidas:	600 x 600 mm 1200 x 600 mm
Espesor:	9,5 mm
Reacción al fuego:	B-s1, d0
Reflexión a la luz:	70% - 75% (aprox.)
Altura mínima recomendada del plenum:	100 mm
Soporte con perfilaría:	E-24
Borde:	A

Gyprex Asept ha demostrado tener acción bactericida y/o fungicida.

Esta eficacia viene probada por los resultados realizados en el ensayo del laboratorio acreditado ENAC especializado en control microbiológico y en base a la Norma UNE-EN 13.697.

Las conclusiones obtenidas de este estudio son:

- **Gyprex Asept** frente a bacterias:
 - **Bacterias Gram** - presenta una actividad elevada ya que reduce en más de 200 veces la cantidad de bacterias.
- **Gyprex Asept** frente a hongos:
 - Expuesto a *Candida albicans* y a *Aspergillus niger* se logran reducciones superiores a 100 veces la cantidad inicial de estos hongos.



cafeterías



restaurantes



centros sanitarios



aseos, vestuarios



pasillos, hall



3.3 TECHOS REGISTRABLES CORATONE

Coratone® es el techo registrable natural: corazón de yeso y acabado de madera.

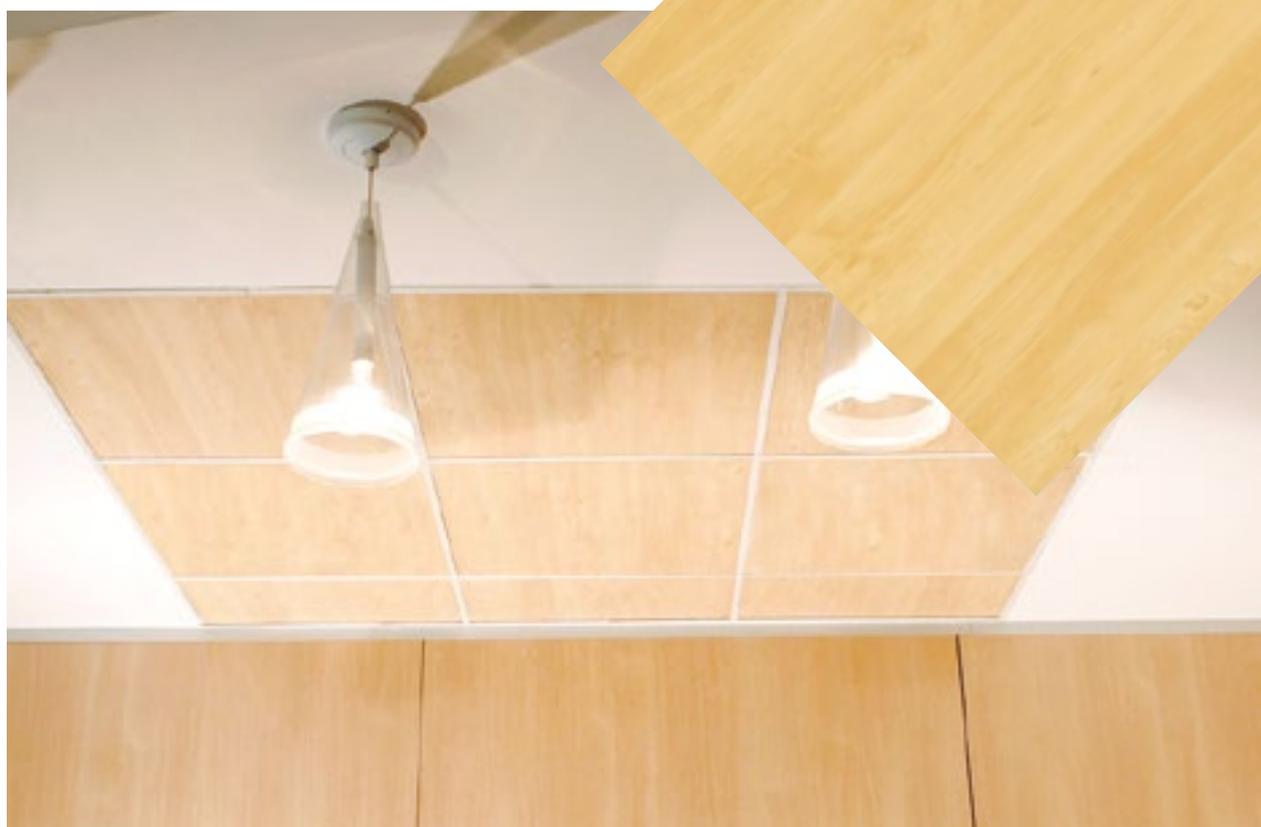
Corazón de yeso: su núcleo es placa de yeso laminado (PYL), con sus características naturales de regulación higrométrica, incombustibilidad y salubridad.

Acabado de madera: la base (PYL) de la placa registrable, es revestida por su cara vista con un papel entrecolado decorativo, con foto real de la madera: arce (claro) y cerezo (oscuro).

Coratone®

- Con aspecto natural de las vetas de madera.
- Diseño perfecto con perfileras grises o negras.
- Gran resistencia al paso del tiempo, y fácil mantenimiento, simplemente con un paño húmedo.
- Para su uso con perfil T-15 y T-24.

Reacción al fuego	B-s1-d0
Dimensiones:	600 x 600 mm





4 INSTALACIÓN TECHOS REGISTRABLES



4 INSTALACIÓN TECHOS REGISTRABLES

Para la instalación de techos registrables, siempre se utilizarán elementos estándar, que nos den las medidas habituales en las cuadrículas (600 x 600 y 1.200 x 600 mm).

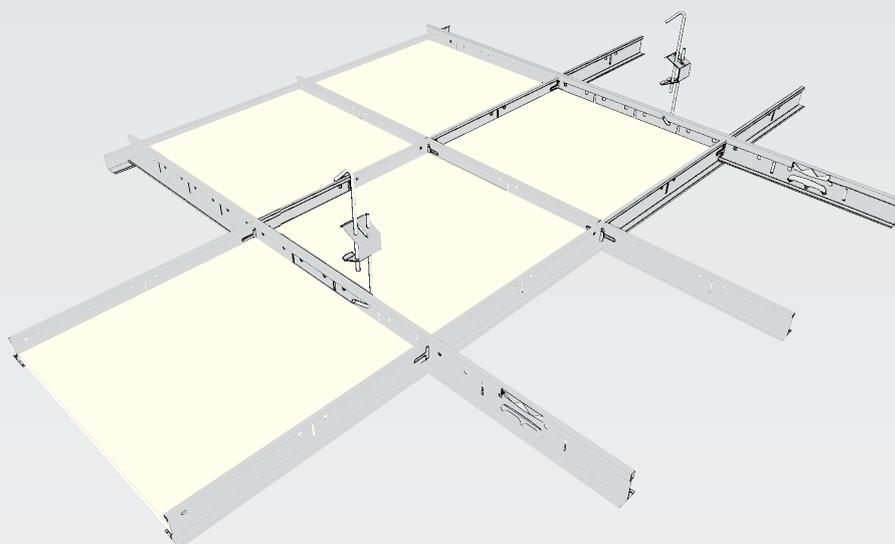
Estos elementos serán angulares de borde o perimetrales metálicos, normalmente de acero galvanizado o aluminio lacado.

Los techos registrables descansarán sobre perfilería estandarizada de acero galvanizado con suela de aluminio. Esta perfilería estará anclada al forjado por medio de piezas de cuelgue y/o varillas, y tacos de expansión metálicos o balancines.

Todo el conjunto de entramado de perfilería y techos formará el falso techo registrable, que será un techo flotante, no rígido con posibilidad de acceder al plenum elevando cualquier placa.

4.1 INSTALACIÓN DE LA PERFILERÍA CON QUICK-LOCK®

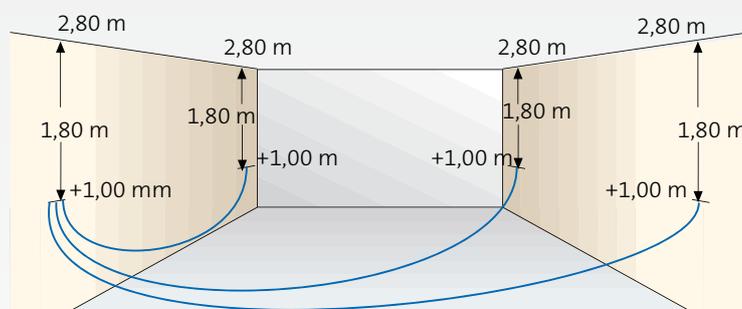
El sistema de perfilería Quick-Lock® de **Placo** es esencialmente un entramado constituido por perfiles metálicos sobre los cuales descansan las placas. Estos perfiles tienen una sección de "T" invertida en cuyas aletas se apoyarán los bordes de las placas. La perfilería se fija al forjado mediante varillas roscadas M-6.



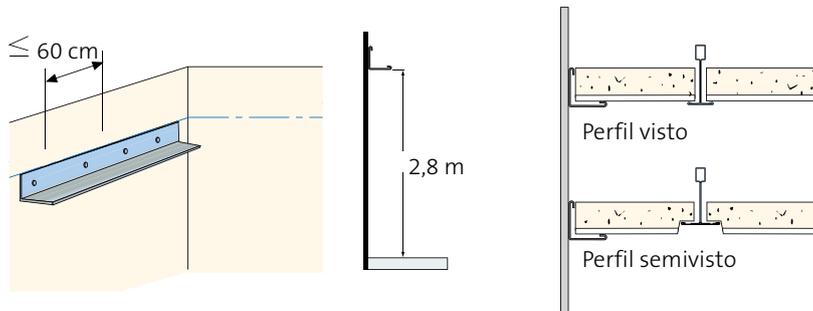
Replanteo

- Marcar la ubicación del perfil angular perimetral. Para ello nos ayudaremos de un nivel de agua o de un nivel LASER.

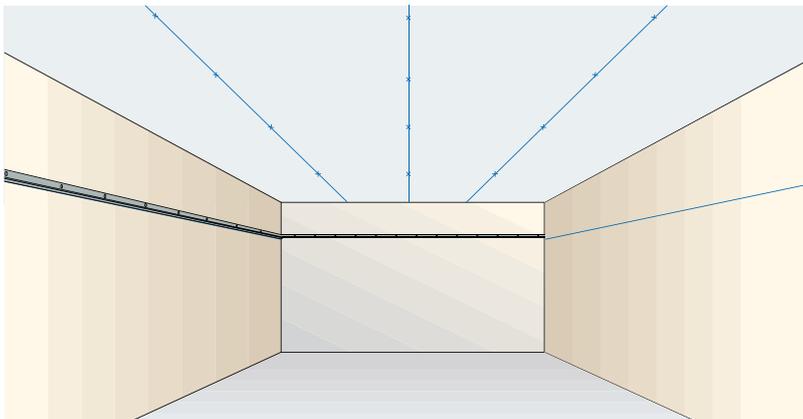
Ejemplo en techo a 2,8 m:



- Fijar el perfil angular al paramento cada 60 cm sobre la línea marcada. Para ello utilizaremos los tacos adecuados.

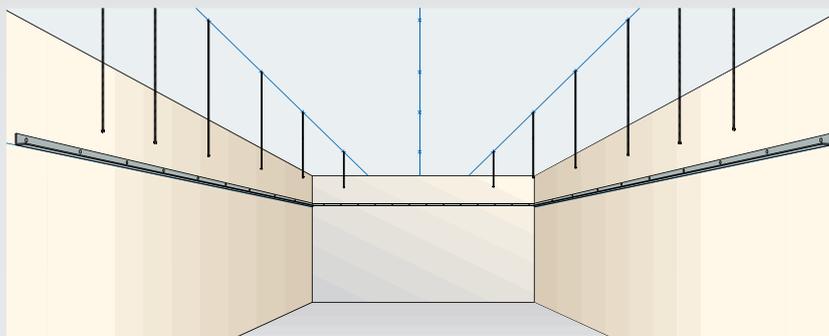


- Marcar en el techo las líneas que irán paralelas a los perfiles primarios. Es más rápido, cómodo y estético, que la dirección de estas líneas coincidan con la dimensión más larga del local o habitación.
- Será casual que las medidas del techo sean divisibles por 60. Así pues, para obtener una modulación sin cortes de placa habrá que prever instalar un fajeado perimetral de techo continuo.
- Marcar en las líneas de replanteo los puntos de anclaje para los cuelgues, cada metro aproximadamente.



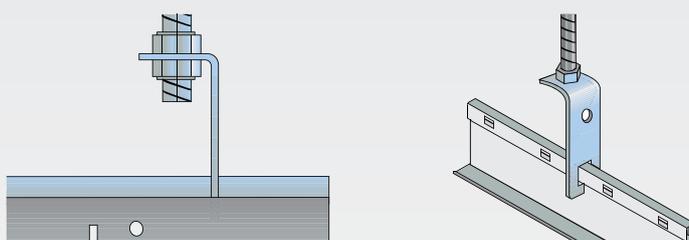
- Prever cuelgues adicionales para el sustento de las luminarias.
- Replantar un perfil primario "maestro" en el centro del local, pues si no encajaran placas enteras, y no se previniera fajeado perimetral, las extremas quedarían cortadas a la misma medida.
- La separación entre primarios estará en función del sistema a emplear, según se explica más adelante.
- Una vez elegido el sistema, marcar los puntos en la línea de replanteo en donde se hará el taladro o disparo para el anclaje.
- Cortar las varillas roscadas a la dimensión necesaria para permitir el anclaje al techo y la nivelación final.

4.1.1 MONTAJE DE SISTEMA VISTO

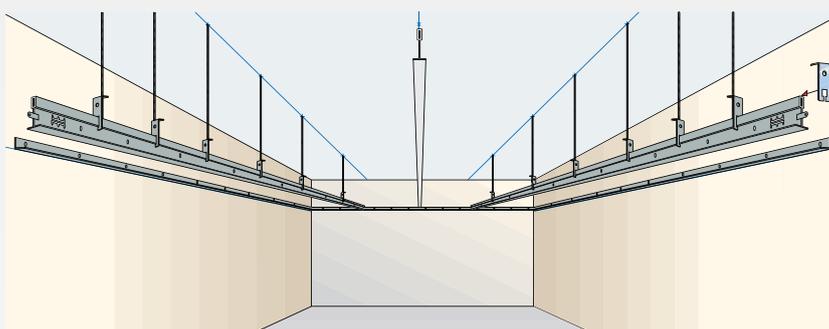


Instalación de los perfiles primarios

- Fijar la pieza de cuelgue se fijará a la varilla mediante tuerca, contratuerca y arandela en la pieza de cuelgue.



- Pegar un nivel imantado a la base de los perfiles. Con la tuerca inferior se subirán o bajarán, y con la superior se fijará a contratuerca nivelándose así los perfiles primarios. Para esta operación también suele utilizarse el LASER.

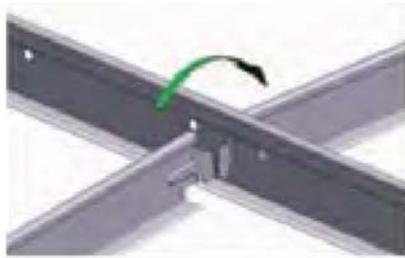


- Para progresar en la longitud total del local, los perfiles primarios se irán conectando a testa.
- También en caso de que fuera necesario podremos realizar la desconexión sin ninguna herramienta.

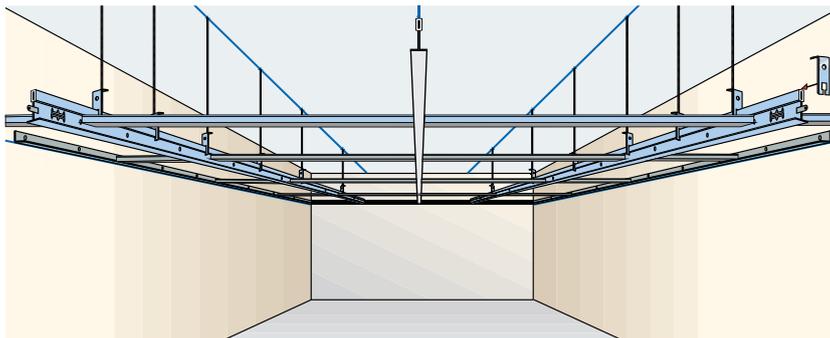


Instalación de los perfiles secundarios

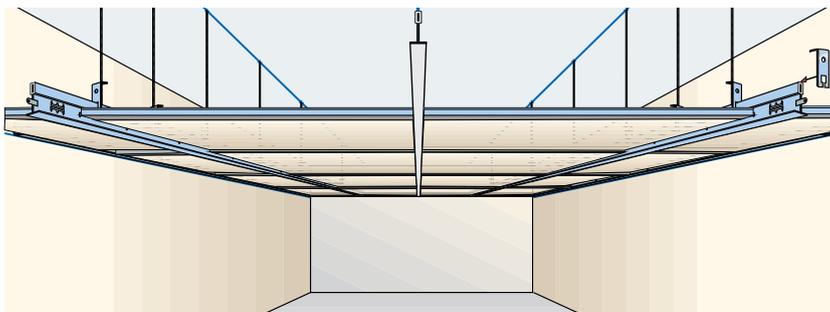
- Conectar los secundarios de 1.200, y posteriormente los de 600, si fueran necesarios, se conectarán perpendicularmente a las entallas de los primarios, cada 1.200 o 600 mm.



- Al ir avanzando en la instalación de la estructura se puede colocar alguna placa contrapeada. No obstante, la estabilidad del sistema de perfilaría Quick-Lock® por sí solo, hace que no sea necesario plaquear durante el montaje.



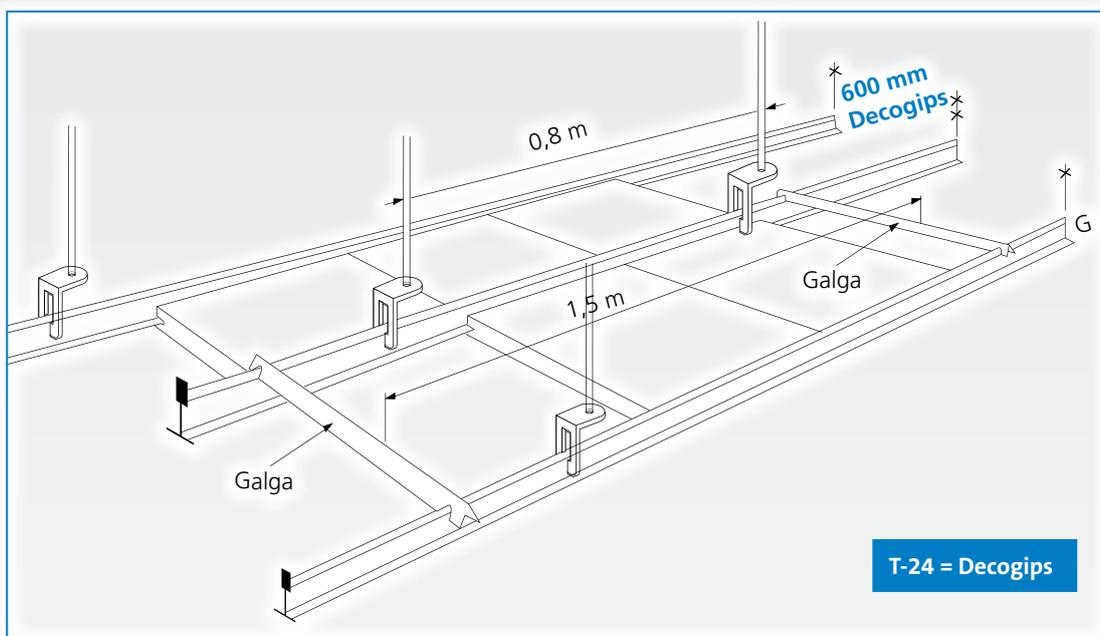
- En el encaje de las placas en la perfilaría, tener sumo cuidado para no mancharlas ya que en la mayoría de los casos no está previsto ningún trabajo posterior de decoración.
- Si por motivos de modulación, es necesario cortar placas en los encuentros con paramentos, cortar éstas con un serrucho si son de escayola, y con un cutter retráctil si las placas fueran de yeso laminado.



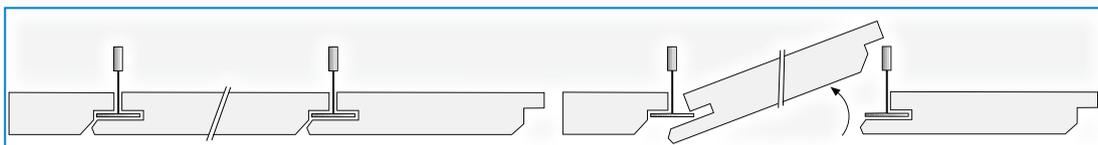
- Por motivos estéticos se evitará cortar placas con un dibujo muy marcado o con perforaciones. En estos casos será más conveniente realizar un fajeado perimetral de techo continuo. Si ello no es posible se sustituirán las placas a cortar por otras de acabado liso.

4.2 MONTAJE DE DECOGIPS OCULTO

- Decogips oculto se instala con perfil Quick-Lock® estándar T-24.
- Los perfiles Quick-Lock® T-24 siempre se colocarán separados 600 mm.
- Insertar en el perfil las piezas de cuelgue antes de proceder a colgar como en la perfilería normal.
- Con el fin de asegurar la sujeción de las placas Decogips entre los primarios, puesto que este sistema no requiere perfiles secundarios, se colocarán galgas, cada tres en paneles aproximadamente, y de forma alterna. Ver dibujos.
- Una vez colocadas, se presionarán los extremos hacia dentro, quedando perfectamente fijados.
- Es muy importante que los perfiles se monten perfectamente paralelos.



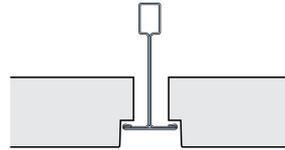
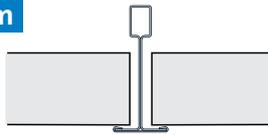
Decogips



4.3 DESPIECES

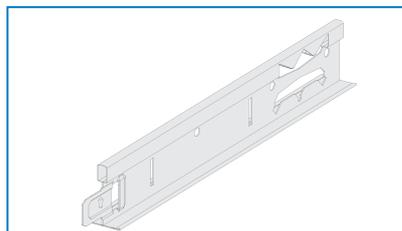
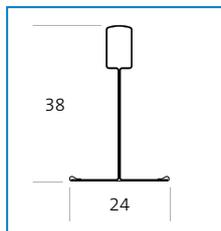
DESPIECE QUICK-LOCK® 24mm

VISTO (A)



SEMIVISTO (E-24)

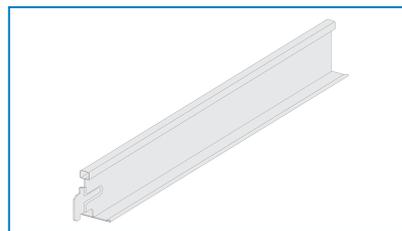
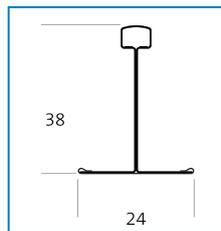
Primario T24
 Quick-LOCK® 38/3600



REFERENCIA

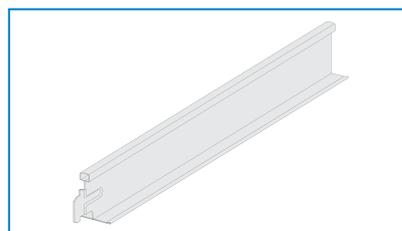
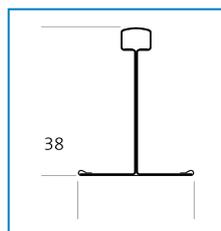
QL012438P100

Secundario T24
 Quick-LOCK® 32/1200



QL012432P600

Secundario T24
 Quick-LOCK® 32/600



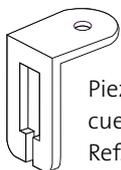
QL0124325P

Angular de borde
 Quick-LOCK®
 22 X 22 /3000



QL01AN601

OTROS DESPIECES QUICK-LOCK®

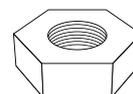


Pieza de
 cuelge standard Quick-LOCK®
 Ref.: QL01SUSVR65



Doble Angular
 "W" 24-3000
 Ref.: QLO6201010

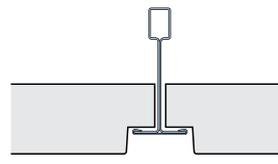
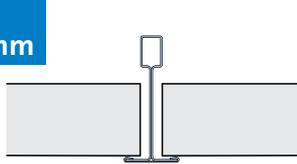
Tuerca de zinc M-6
 Ref.: QL06TV6



4 INSTALACIÓN TECHOS REGISTRABLES

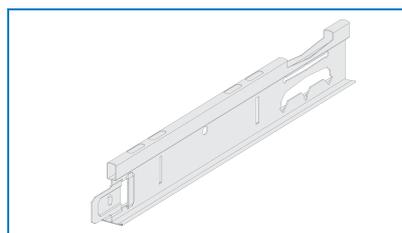
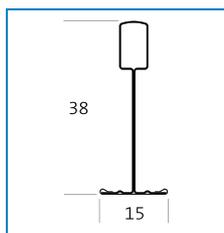
DESPIECE QUICK-LOCK® 15mm

VISTO (A)



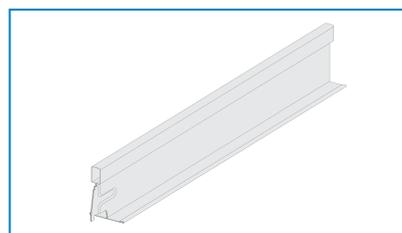
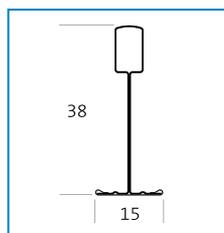
SEMIVISTO (E-15)

Primario T15
Quick-Lock® 38/3000



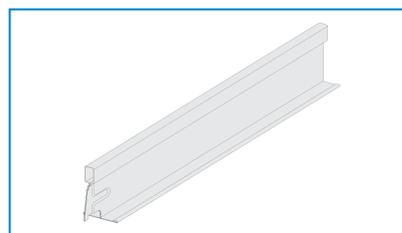
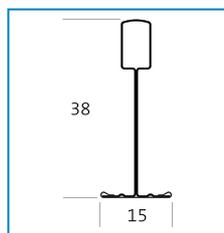
REFERENCIA
QL011538P100

Secundario T15
Quick-Lock® 38/1200



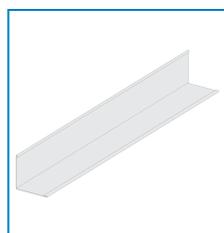
QL011538P30012

Secundario T15
Quick-Lock® 38/600



QL11538P3006

Angular de borde
Quick-Lock®
22 X 22 /3000



QL01AN601



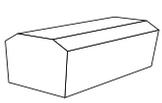
Tirante
Balancín 0,40mm.
Ref.: QL0600004



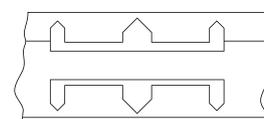
Suplemento de
escayola 24 (caramelo)
Ref.: J3040200



Varilla Roscada
M-6 1m.
Ref.: QL06VR061

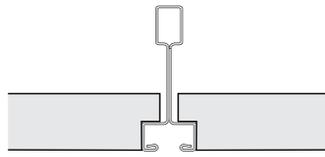


Suplemento de
escayola de 15
Ref.: J4010200



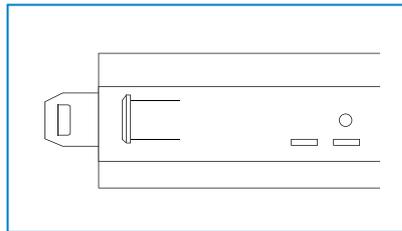
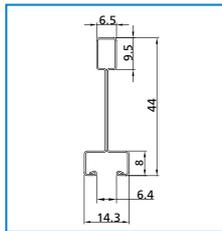
Detalle del mecanizado
que absorbe la dilatación
en caso de incendio

**DESPIECE SISTEMA
 ULTRALINE 3500®**

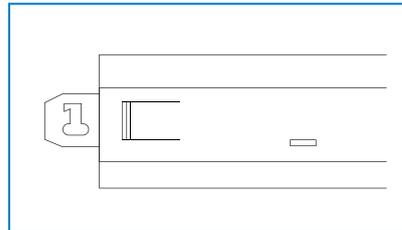
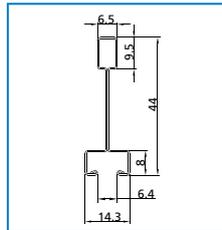


ULTRALINE® E15

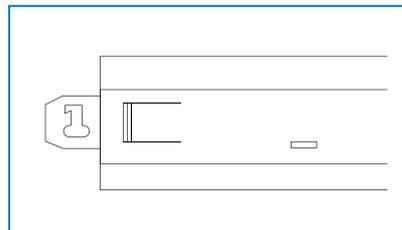
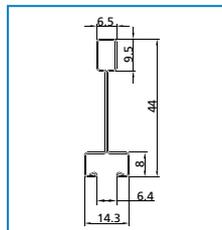
Primario T15
 Ultraline® 3600



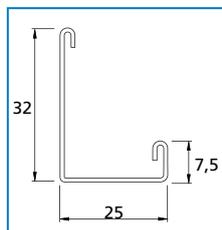
Secundario T15
 Ultraline® 1200



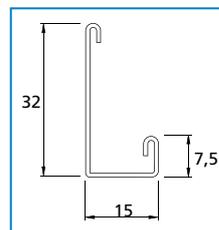
Secundario T15
 Ultraline® 600



Angular de borde T15
 Ultraline® 24



Angular
 de borde
 Ultraline® 15



REFERENCIA

J0 400101
 surco negro
 J0 400201
 surco blanco

J0 400121
 surco negro
 J0 400221
 surco blanco

J0 400111
 surco negro
 J0 400221
 surco blanco

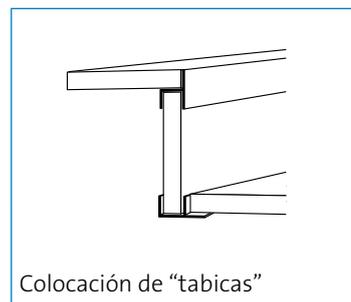
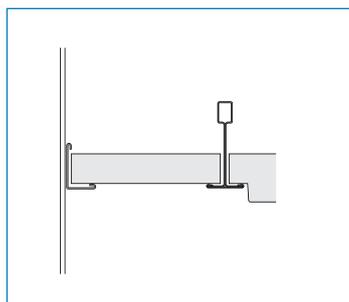
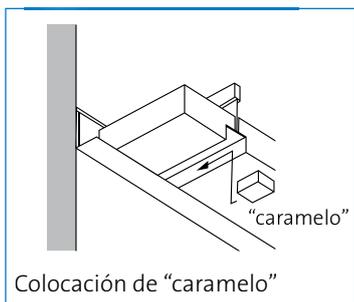
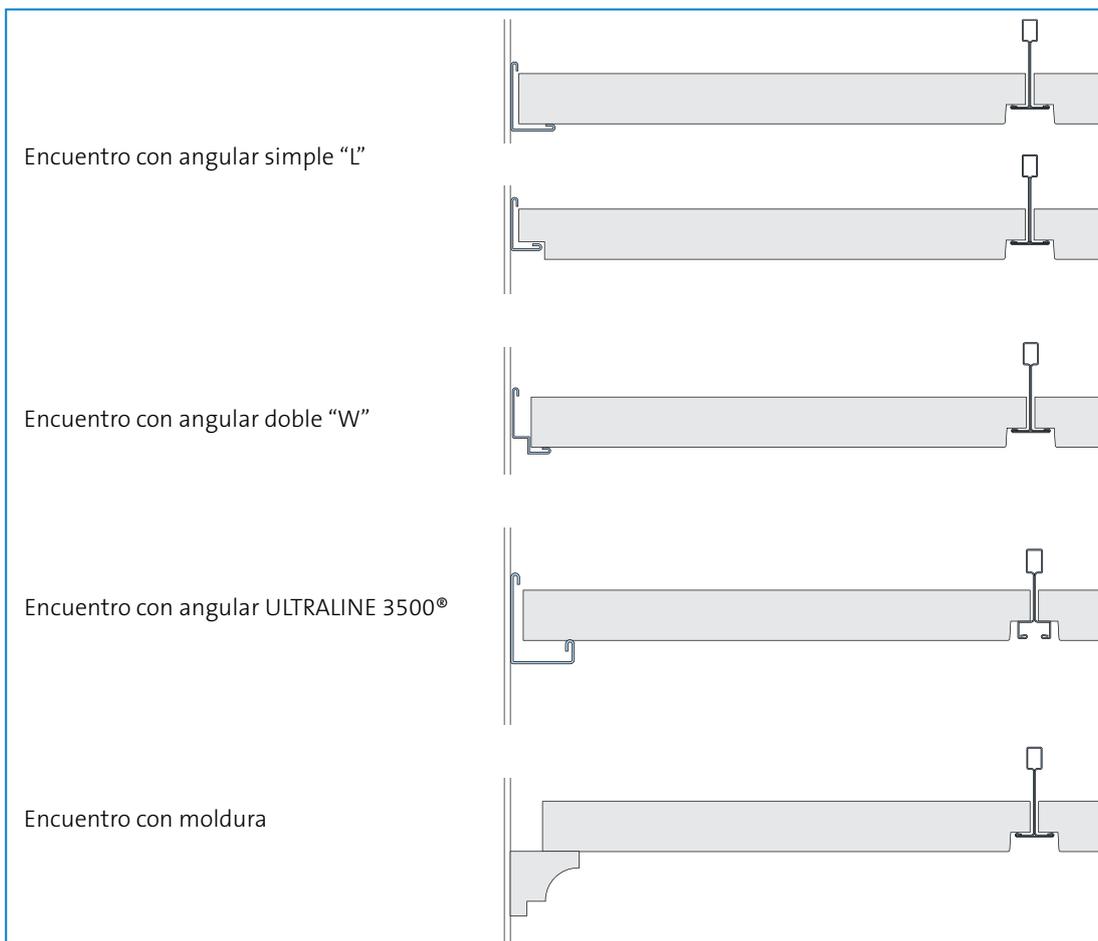
J0 400130
 surco negro
 J0 400131
 surco blanco

4.4 OTROS DETALLES DE INSTALACIÓN

ENCUENTRO CON PARAMENTOS

Para conseguir un efecto acabado de un techo desmontable es preciso cuidar los encuentros con los perímetros.

Existen numerosas soluciones constructivas a realizar utilizando distintos perfiles de ángulo, molduras, frisos, etc., como por ejemplo se pueden ver en los dibujos adjuntos. También se pueden realizar los encuentros con los perímetros con otros materiales constructivos, placa lisa de escayola, placa de yeso laminado, etc.



MODULACIÓN

Existen varias formas de modular:

A- Para 60x60, con primarios, secundarios de 1200 y secundarios de 600.

B- Para 60x60, con primarios y solo secundarios de 600.

C- Para 120x60, con primarios y solo secundarios de 1200.

D- Para Decogips oculto 60x60, con primarios y galgas.

E- Para 300x1800/2100 mm con angular de borde y primarios cortados Angular de borde W 3000

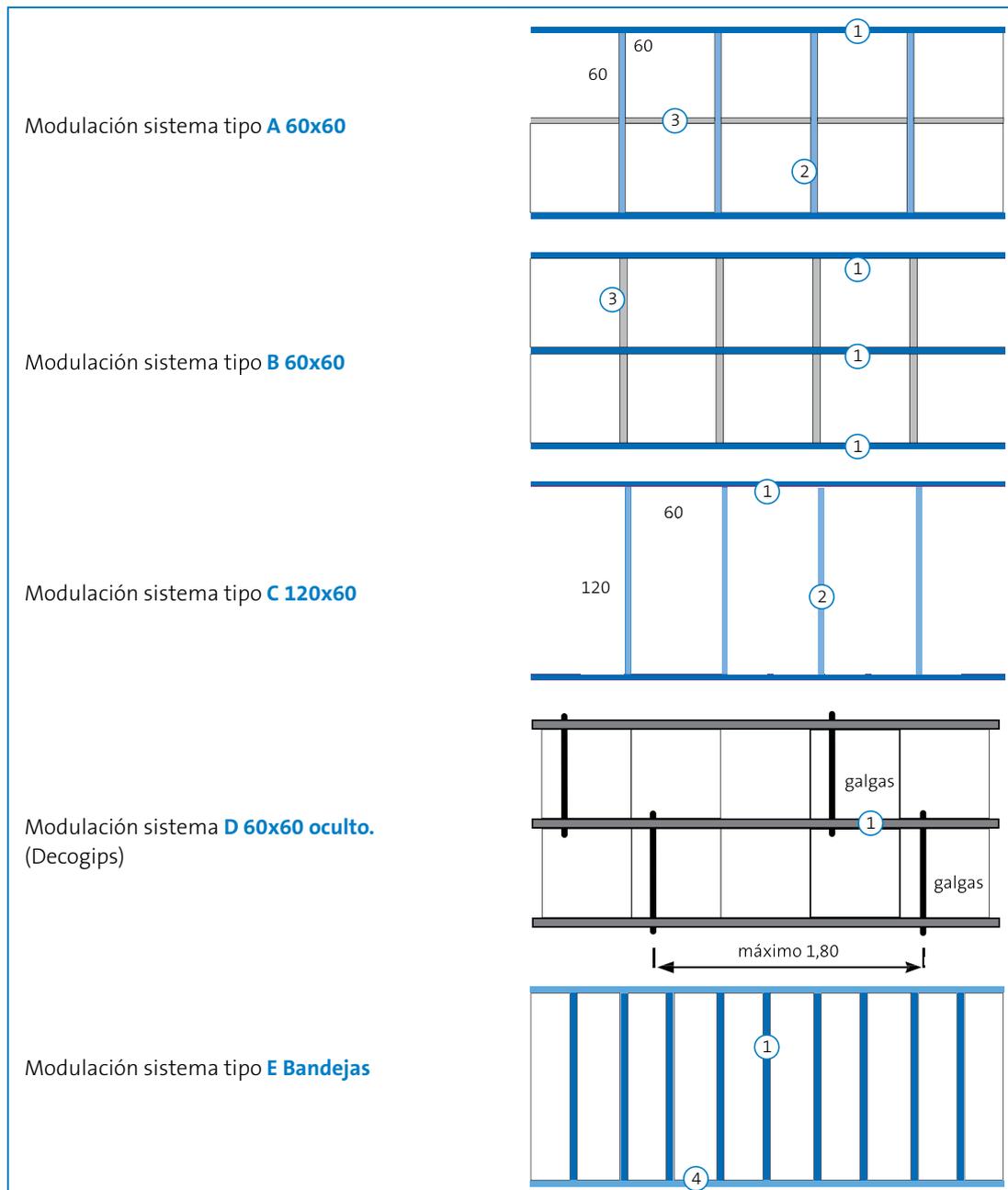
Primario 3600 

Primario 1200 

Primario 600 

Primario 3600 

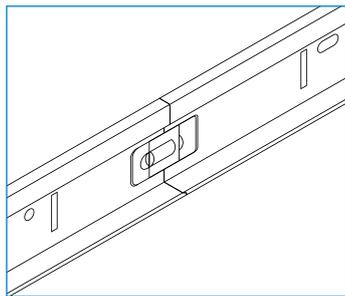
Angular de borde W 3000 



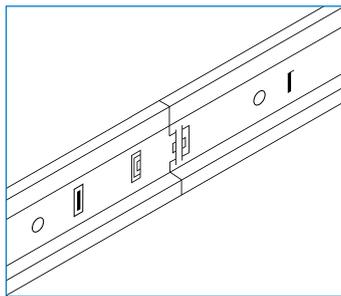
4 INSTALACIÓN TECHOS REGISTRABLES

RECORDAR...

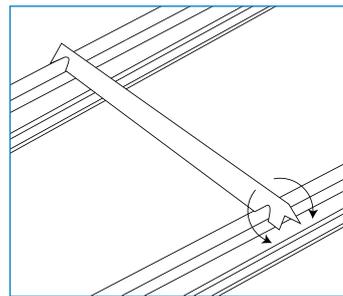
- Los primarios y secundarios se empalman siempre con un "click".
- Es importante doblar las pestañas de las galgas de perfil oculto.
- No olvidar introducir las piezas de cuelgue en el primario antes de ir a colgarlas.



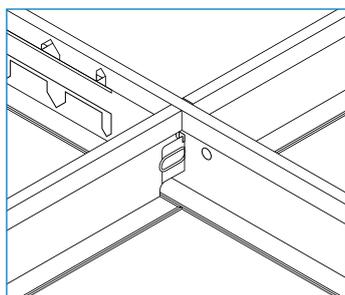
Empalme entre primarios Quick-Lock®



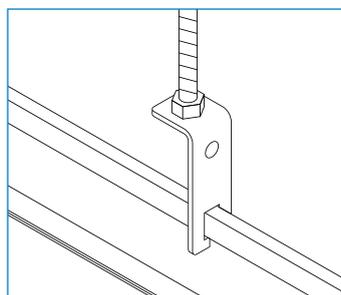
Empalme entre primarios Ultraline 3500®



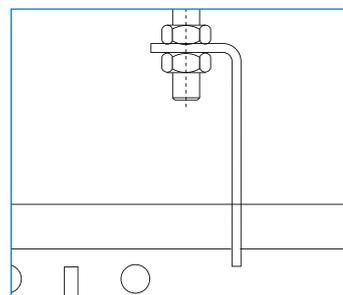
Empalme de galgas Sistema Decogips Oculto



Empalme entre primarios y secundarios



Pieza de cuelgue

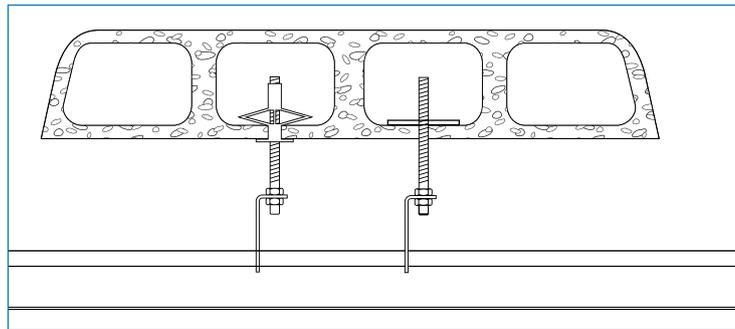


Sección de la pieza de cuelgue

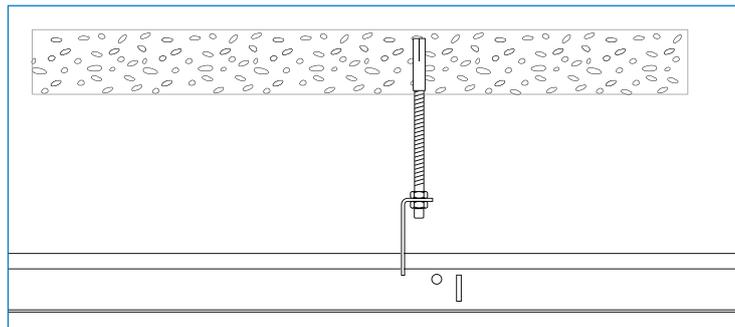
ANCLAJES DE FORJADO

Según los distintos tipos de forjado, se utilizarán diferentes fijaciones.

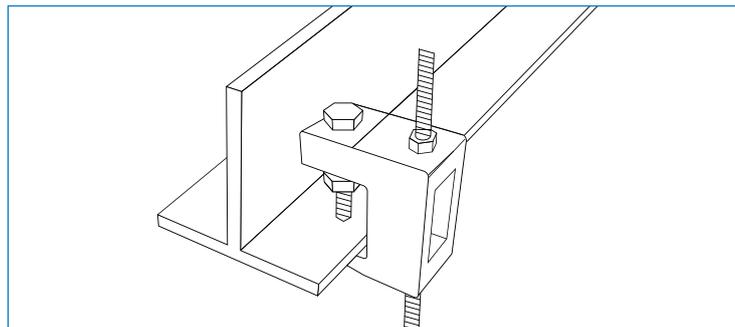
A bovedilla cerámica o de hormigón con balancín o taco de expansión tipo “paragüas”.



A hormigón con taco metálico de expansión, o con disparo tipo “Hilti”.



A viga metálica, con disparo tipo “Hilti” o fijación tipo “Rana”.



CARGAS MÁXIMAS PERMITIDAS PARA EL SISTEMA QUICK-LOCK®

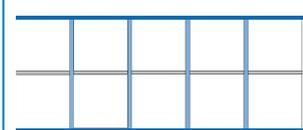
- La distancia recomendada entre cuelgues es de **1 m**.
- La distancia máxima recomendada entre cuelgues es de **1,20 m**.
- Carga que soporta la perfilera, con cuelgues de **1,20 m**:
 - Perfilera de 24mm de ancho = 14,5 kg/m².

Para mayor detalle, consultar información en Catálogo **Placo Quick-Lock®**.

4 INSTALACIÓN TECHOS REGISTRABLES

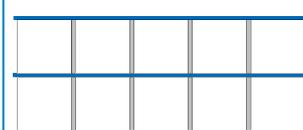
CÁLCULO DE PERFILERÍA Y CARGAS

Sistema de modulación A 60x60



- Multiplicar m^2 por **0,83** para metros lineales de **primario 3600**
- Multiplicar m^2 por **1,66** para metros lineales de **secundario 1200**
- Multiplicar m^2 por **0,83** para metros lineales de **secundario 600**
- Multiplicar m^2 por **0,83** para unidades de **piezas de cuelgue**

Sistema de modulación B 60x60



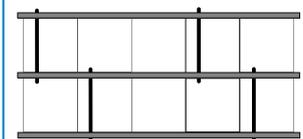
- Multiplicar m^2 por **1,66** para metros lineales de **primario 3600**
- Multiplicar m^2 por **1,66** para metros lineales de **secundario 600**
- Multiplicar m^2 por **1,66** para unidades de **piezas de cuelgue**

Sistema de modulación C 120x60



- Multiplicar m^2 por **0,83** para metros lineales de **primario 3600**
- Multiplicar m^2 por **1,66** para metros lineales de **secundario 1200**
- Multiplicar m^2 por **0,83** para unidades de **piezas de cuelgue**

Sistema de modulación Decogips Oculto 60x60



- Multiplicar m^2 por **1,66** para metros lineales de **primario 3600**
- Multiplicar m^2 por **1** para número de **galgas**
- Multiplicar **unidades de perfil** por **1** para **piezas de empalme**
- Multiplicar m^2 por **2** para **unidades cuelgue**