



Foto: "Nuevo Campus Administrativo de la Generalitat de Catalunya", Barcelona, España. Arq. BATTILEROIG.
Foto: Antonio Navarro WIKIMARK

Foto: "Discovery Building - Inmobiliaria Colonial", Madrid, España.

Catálogo de techos metálicos



Índice

INTRODUCCIÓN	02
SOSTENIBILIDAD Y CERTIFICACIONES	03
ACÚSTICA	04
CONFORT ACÚSTICO	06

BANDEJAS METÁLICAS

GAB STD 1	12
GAB STD 2	14
GAB STD 3	16
GAB STD Sistema Autoportante	18
Doble estructura de suspensión para GAB STD	20
GAB 6067-1	24
GAB 6067-2	26
GAB 290G	28
GAB ON TC	30
GAB 310G	34
GAB 310G Basculante	36
GAB Roma	38
GAB Nice	40
GAB ON 1L	44
GAB ON 2L	46
GAB ON Deslizante	48
R-811	52
R-812	54
R-813	56
R-814	58
CLIP-IN 1 FLEX	62
CLIP-IN 3 FLEX	64
CLIP-IN FLEX Basculante	66
Doble estructura de suspensión para CLIP-IN FLEX	68
CLIP-IN 1	72
CLIP-IN 2	74
CLIP-IN 3	76
Doble estructura de suspensión para CLIP-IN	78

REJILLAS

REJILLA U	82
REJILLA UT-15	84

LAMAS

LAMA A	88
LAMA AB	90
LAMA C	92
LAMA E	94
LAMA F	96
LAMA G	98
LAMA H190	100
LAMA K1	102
LAMA K2	104
LAMA U30	106
LAMA U Multiformato	108
LAMA U ESPECIAL (TIPO BAFFLE)	110
LAMA QS84	112

TROQUELES

Troqueles en techos metálicos	114
-------------------------------	-----

ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO

Curvas de Absorción Acústica	116
Perforaciones	117

PERFILERIA QUICK-LOCK®

QUICK-LOCK® T-24	120
QUICK-LOCK® T-15	120
QUICK-LOCK® T-35	120
QUICK-LOCK® T-24 CORRO-PLUS EF	120
Angulares	122

CÁLCULO DE MATERIALES

Consumo de materiales y accesorios por m ²	124
-------------------------------------------------------	-----

Introducción



Saint Gobain

Líder mundial en construcción sostenible, Saint-Gobain desarrolla, fabrica y comercializa materiales y servicios para los mercados residencial e industrial.

Bajo el lema “Making the world a better home” el grupo Saint-Gobain busca satisfacer los requisitos individuales de hoy en día en términos de comodidad, rendimiento, seguridad y estética.

Pretende igualmente abordar los desafíos colectivos del futuro, desde la construcción hasta la movilidad sostenible, desde el crecimiento de la población hasta el cambio climático, siendo actualmente una de las 100 empresas más innovadoras del mundo.

Saint-Gobain sigue escribiendo su historia, cuyo inicio se remonta a hace más de 350 años.

Actualmente está presente en 75 países, cuenta con más de 166.000 colaboradores de más de 110 nacionalidades que están orgullosos de ayudar a crear lugares óptimos para vivir en todo el mundo, a través de la industria y de la distribución, mejorando la vida diaria de todos.



Gabelex

Referencia en el mercado desde hace más de 40 años, Gabelex es especialista en soluciones acústicas y decorativas para techos metálicos suspendidos.

Presente en el mercado desde 1980, la empresa inició su actividad en la fabricación de perfiles de suspensión para falsos techos.

Debido a un crecimiento sostenido en el mercado, basado en todo el know-how adquirido a lo largo de sus 4 décadas de existencia, ofrece actualmente a sus clientes la gama más completa de sistemas de techos en el mercado, en particular bandejas metálicas, rejillas, lamas y perfiles metálicos, utilizando como materias primas el acero y el aluminio de altas prestaciones.

Adquirida por el Grupo Saint-Gobain en el año 2003, incorporando así los valores y la visión de un Grupo con más de 350 años de experiencia, Gabelex busca satisfacer día tras día a sus clientes, apostando por la innovación y el desarrollo de nuevas y más eficientes soluciones, ajustadas a las necesidades del mercado.

En 2019, Gabelex cambió la localización de sus instalaciones a una nueva fábrica construida de raíz. Este cambio marcó una nueva etapa en la vida de la empresa y contribuyó significativamente para una mejora en el servicio prestado a sus clientes.

Gabelex dispone de un Sistema de Gestión de Calidad según la norma ISO 9001, que demuestra su preocupación por la calidad de sus productos y servicios, la satisfacción de sus clientes y el compromiso con la mejora continua.

Sostenibilidad y Certificaciones ambientales de edificios

ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA

Un análisis de ciclo de vida de un producto tiene como objetivo evaluar los impactos que ese producto tendrá sobre los recursos naturales y el medio ambiente a lo largo de su ciclo de vida.

Un análisis de ciclo de vida (ACV) es la compilación y evaluación de todos los flujos de entrada y salida, así como los impactos ambientales potenciales a lo largo de todo el ciclo de vida del producto. De esta forma, un ACV incluye la evaluación de materiales, energía, emisiones a la atmósfera, vertidos al agua y al suelo y los residuos generados en cada etapa del ciclo de vida del producto.

Para nuestra gama de techos, los impactos son evaluados en cada etapa de vida de un producto, en particular, desde la extracción de las materias primas hasta el final de la utilización del producto y la demolición de edificio.

Las declaraciones ambientales de productos pretenden contribuir con información cuantitativa sobre los impactos medioambientales asociados a un producto a lo largo de su ciclo de vida y elaborada de acuerdo a un modelo patrón. La información que contiene se basa en la realización de una evaluación global y multicriterio de los impactos medioambientales de un producto, desde su origen hasta el final de su vida útil, siguiendo las reglas establecidas para cada categoría de producto sobre una base científica y reglamentada.

Los resultados del análisis de ciclo de vida de nuestros techos están publicados en las Declaraciones Ambientales de Producto (DAP's), de acuerdo con las normas EN 15804 y ISO 14025, debidamente verificadas por una tercera parte independiente y reconocida. Este proceso garantiza la calidad y la fiabilidad de los resultados. Nuestro compromiso con el análisis de ciclo de vida y sus resultados presentes en la declaración ambiental del producto se reflejan en las etiquetas de control "EPD verified".



CERTIFICACIONES AMBIENTALES DE EDIFICIOS

La mayor conciencia sobre las cuestiones ambientales condujo a una nueva forma de construcción: la construcción sostenible. Para asegurar la calidad de las nuevas construcciones, se desarrollaron sistemas de evaluación y certificación ambiental de edificios, que tienen como objetivo reducir los impactos ambientales de la construcción y apuntan a identificar edificios con mejor rendimiento, con el fin de estimular la demanda de edificios más sostenibles, cómodos y saludables. Actualmente, existen varios sistemas de certificación ambiental de edificios, que, en general, utilizan varios parámetros comunes, pero que difieren en los criterios utilizados.

Las certificaciones ambientales de edificación más extendidas y utilizadas internacionalmente son LEED® (*Leadership in Energy and Environmental Design*) y BREEAM® (*Building Research Establishment Environmental Assessment Method*), con el principal objetivo de promover prácticas de construcción responsables que protejan el medio ambiente y mejoren el bienestar y la salud de sus ocupantes.

LEED® es un sistema de certificación para evaluar la calidad ambiental de los edificios, desarrollado por el *US Green Building Council*, en los Estados Unidos de América en 1998.

BREEAM® es un sistema de certificación británico desarrollado por BRE (*Building Research Establishment*) en 1990.



BREEAM®

Estas certificaciones ambientales no certifican un producto, sino un edificio en su totalidad, pero los productos utilizados en su construcción juegan un papel en la obtención de la certificación del edificio.

Las soluciones de techo de Gabelex contribuyen para las certificaciones ambientales de edificios.

Acústica - Ciencia que promueve el bienestar

Un buen equilibrio entre absorción acústica y aislamiento acústico tiene importantes ventajas en términos de confidencialidad, inteligibilidad y calidad del sonido. Nuestra gama de techos nos permite ofrecer soluciones a medida para cualquier situación, en función de sus necesidades y del espacio en cuestión.

SONIDO

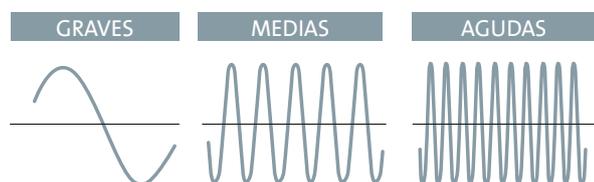
La acústica es la parte de la física que estudia **el sonido, incluida su emisión, propagación y recepción**. Por extensión, la acústica también se refiere a todas las técnicas destinadas a mejorar la calidad de la difusión del sonido en cada espacio.

El sonido es una **vibración que se caracteriza por su frecuencia** (baja o alta) **y nivel de presión** (fuerte o débil).

FRECUENCIA

La frecuencia se expresa en hercios (Hz) y denota el número de vibraciones por segundo. **Se puede usar para distinguir entre sonidos de tonos graves, medios y agudos**. El oído humano es capaz de detectar el sonido a frecuencias entre 20 y 20.000 Hz.

La frecuencia expresa el número de oscilaciones por segundo.



NIVEL DE PRESIÓN SONORA (dB)

El decibelio es una medida logarítmica del nivel de presión sonora. Esto significa que las fuentes sonoras no se suman directamente, sino que el doble de fuentes (una radio por ejemplo) supone un incremento de +3 dB.

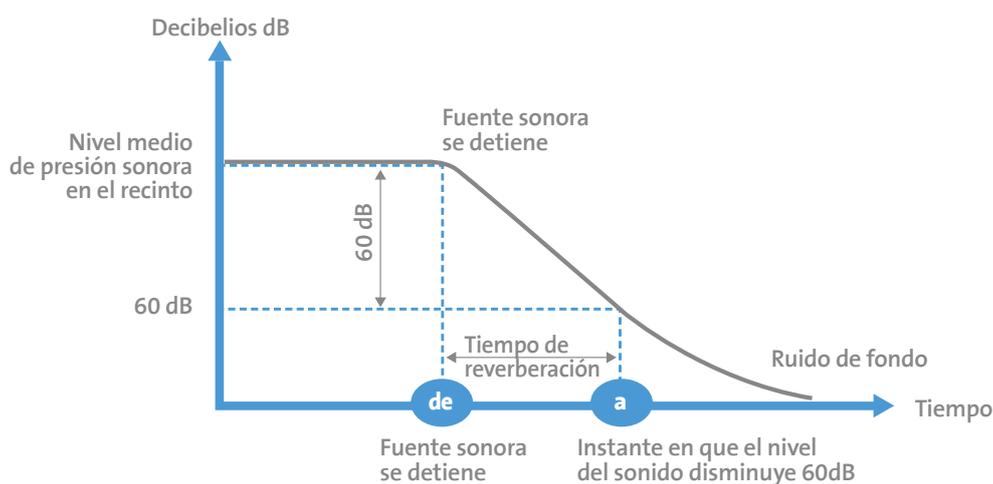
1 radio	60 dB
2 radios	63 dB
4 radios	66 dB
10,000 radios	100 dB

Tipo de ruido	dB	Impresión subjetiva
	120	Umbral del dolor
	100	Muy doloroso
	90	Molesto
	70	Normal
	50	Silencioso
	30	Muy Silencioso
	0	Umbral de percepción

TIEMPO DE REVERBERACIÓN

El tiempo de reverberación (T_r) es un criterio físico que define la calidad acústica de un espacio. Se refiere a la cantidad de tiempo que tarda el sonido en bajar 60 dB con respecto a su nivel inicial después del cese de la emisión sonora. Se ve influenciado por varios factores, incluidos el tamaño y la forma de la habitación, así como la cantidad, la calidad y el tamaño de los materiales de absorción acústica utilizados.

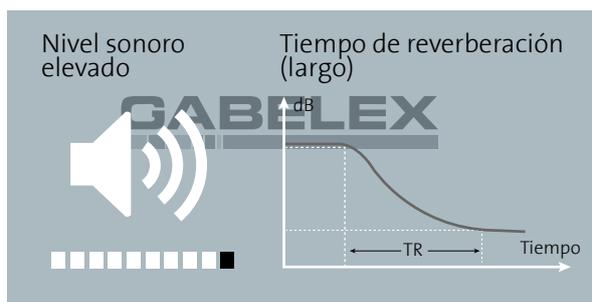
- El tiempo de reverberación está expresado en segundos y depende del tamaño y de la distribución del espacio. Se puede mejorar utilizando materiales y/o elementos fonoabsorbentes.
- En espacios con un tiempo de reverberación alto, el sonido tarda más en disiparse, contribuyendo a niveles más elevados del ruido ambiente. El ruido producido por reverberación disminuye la inteligibilidad verbal y en algunas situaciones causa estrés adicional.



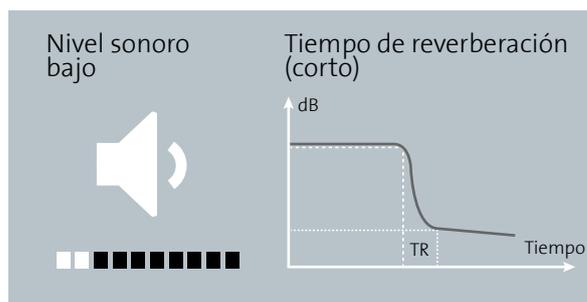
CORRECCIÓN ACÚSTICA PARA AUMENTAR EL CONFORT

La corrección acústica está diseñada para garantizar que la calidad acústica de una sala sea adecuada para el propósito previsto. Se puede utilizar para mejorar la calidad del sonido en una sala (como el caso de un aula o una sala de conferencias), para un mayor confort acústico o para reducir el nivel de presión sonora de una habitación ruidosa para que sea más tolerable.

➤ Sin corrección acústica



➤ Con corrección acústica

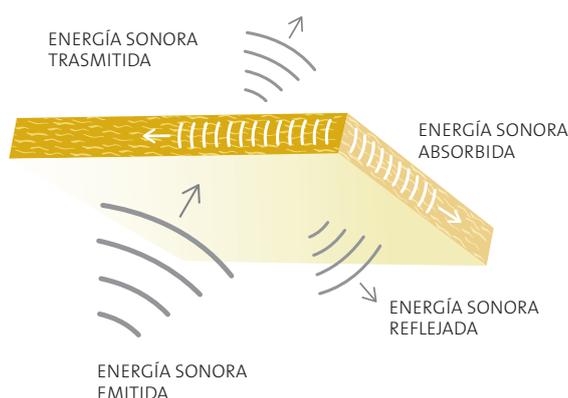


Confort acústico: Absorción y aislamiento acústico

Dependiendo de su propósito previsto, no todos los lugares tienen los mismos requisitos de corrección acústica. Ya sea una sala de conciertos, un aula, una oficina de tipo open space, un despacho, una habitación de hotel o una habitación de hospital, el confort acústico ideal para sus ocupantes dependerá de los requisitos necesarios, como, por ejemplo, la calidad del sonido en el espacio, la mejora de la inteligibilidad verbal, la reducción del nivel de presión sonora de un lugar ruidoso o el aislamiento acústico de un espacio a otro.

EL PRINCIPIO DE ABSORCIÓN ACÚSTICA

Nuestra gama de techos absorbe el sonido, lo que ayuda a reducir la resonancia, controlar la calidad del sonido de la sala y mejorar el confort acústico de los ocupantes.



La energía sonora cuando golpea una superficie se divide en energía transmitida, reflejada y absorbida. Las proporciones de energía absorbida y reflejada se pueden ver influenciadas en función de la naturaleza de la superficie.

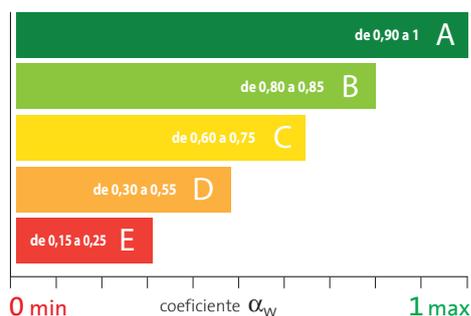
AYUDA A CONTROLAR LA REVERBERACIÓN

El tiempo de reverberación es un criterio físico que define la calidad acústica de un espacio. Cuanto más largo el tiempo de reverberación, más molesto es el eco y más ruidoso el espacio. El uso de materiales con altos niveles de absorción acústica reduce y controla el tiempo de reverberación.

UN ALTO COEFICIENTE DE ABSORCIÓN

Las soluciones poseen coeficientes de absorción Alpha Sabine (α) por frecuencia en una escala de 0 a 1 (absorción máxima). Cuanto mayor es el coeficiente de absorción de un material (cerca de 1), mayor es su contribución al confort acústico de la habitación.

CLASE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA



α_w = Valor ponderado que caracteriza el rendimiento de absorción acústica de una solución en frecuencias desde 125 hasta 4.000 Hz por m².

If $\alpha_w = 0$ El material refleja toda la energía que recibe.

If $\alpha_w = 1$ El material absorbe toda la energía que recibe.

ATENUACIÓN LATERAL

La atenuación lateral de un falso techo se puede definir por su capacidad para reducir la propagación de las ondas sonoras entre espacios adyacentes a través del plenum.

Las prestaciones de la atenuación lateral de un falso techo se obtienen a través del índice $D_{n,f,w}$, medido en laboratorio y expresado en dB.

Cuanto mayor sea el índice $D_{n,f,w}$ de un techo, mayor será el aislamiento entre los dos espacios adyacentes, lo que significa mayor comodidad y privacidad.

GABELEX



BANDEJAS METÁLICAS

REJILLAS

LAMAS

TROQUELES

ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO





GAB STD
SISTEMAS DE TECHO
CON ESTRUCTURA
DE SUSPENSIÓN OCULTA

Foto: "Bastos Viegas S.A. , Penafiel, Portugal."



GAB STD 1

Bandejas con 4 cantos rectos

GAB STD 2

Bandejas con 4 cantos biselados

GAB STD 3

Bandejas con cantos biselados en los lados largos y cantos rectos en los lados cortos

GAB STD Autoportante

Bandejas con 4 cantos rectos (GAB STD 1)

Doble estructura de suspensión para GAB STD (Montaje alternativo)

Bandejas GAB STD 1, GAB STD 2 o GAB STD 3

GAB STD 1

Bandejas con 4 cantos rectos

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Perfil oculto de aluminio extrusionado
- Acondicionamiento acústico
- Registrabilidad
- Durabilidad
- Fácil montaje y desmontaje
- Estética



Accesibilidad

El sistema de techo es totalmente registrable. Fácil acceso al plenum.

Absorción acústica

α_w hasta 0,80

En función de la perforación y velo acústico seleccionado.

Reacción al fuego

Euroclase A1 según norma EN-13501-1.

Medioambiente y salud

Los techos metálicos de GABELEX en acero y aluminio prelacado son 100% reciclables, no emiten compuestos volátiles orgánicos (COV's) ni formaldehídos, contribuyendo para las certificaciones medioambientales.

Gabelex tiene disponible para su techo metálico GAB STD 1 en acero prelacado, la Declaración Ambiental de Producto (DAP) según las normas EN 15804 e ISO 14025, debidamente verificada por una tercera parte independiente.

Objetos BIM

Los objetos BIM del sistema de techo están disponibles en la biblioteca BIM de SAINT-GOBAIN (bimlibrary.saint-gobain.com/es/Spain)

Marcado CE

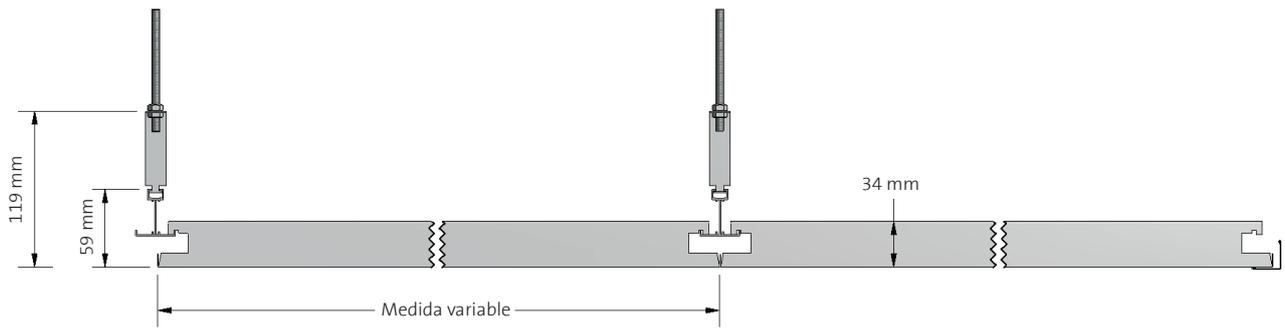
DOP GBX.2022.02 (Bandejas de acero)

DOP GBX.2022.03 (Bandejas de aluminio)

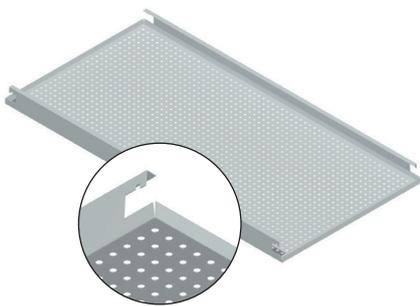


Dimensiones	Ancho: 300 mm
	Largo: variable (máx. recomendable 2500 mm)
	Otras medidas bajo consulta
Materiales	Acero (espesor 0,5 mm)
	Aluminio (espesor 0,7 mm)
	Otros espesores bajo consulta
Acabados	Pre-lacado
	Post-lacado (Bajo consulta)
Cantos	4 cantos rectos
Colores en acero	Blanco (≈ RAL 9003)
	Blanco RAL 9010
	Gris RAL 9006
	Negro RAL 9005
	Otros colores bajo consulta
Colores en aluminio	Blanco 9010E
	Gris RAL 9006
	Otros colores bajo consulta
Sistema de montaje	Estructura simple de perfilaría oculta (Montaje habitual)
Perforaciones	Ver página 117

Sistema de montaje: estructura simple de perfilera oculta (montaje habitual)



Componentes



Bandeja STD1



Perfil de suspensión
1PST



Pieza de suspensión SGSV
para perfil 1PST



Pieza de unión
para perfil 1PST

GAB STD 2

Bandejas con 4 cantos biselados

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Perfil oculto de aluminio extrusionado
- Acondicionamiento acústico
- Registrabilidad
- Durabilidad
- Fácil montaje y desmontaje
- Estética



Accesibilidad

El sistema de techo es totalmente registrable. Fácil acceso al plenum.

Absorción acústica

α_w hasta 0,80

En función de la perforación y velo acústico seleccionado.

Reacción al fuego

Euroclase A1 según norma EN-13501-1.

Medioambiente y salud

Los techos metálicos de GABELEX en acero y aluminio prelacado son 100% reciclables, no emiten compuestos volátiles orgánicos (COV's) ni formaldehídos, contribuyendo para las certificaciones medioambientales.

Gabelex tiene disponible para su techo metálico GAB STD 2 en acero prelacado, la Declaración Ambiental de Producto (DAP) según las normas EN 15804 e ISO 14025, debidamente verificada por una tercera parte independiente.



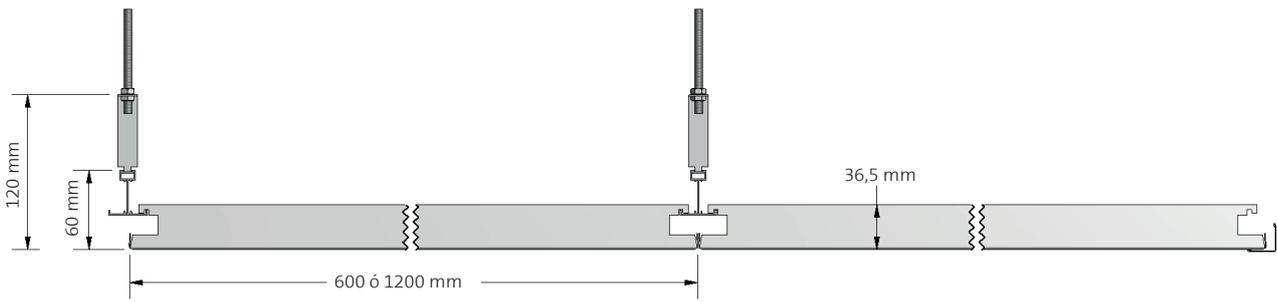
Marcado CE

DOP GBX.2022.02 (Bandejas de acero)

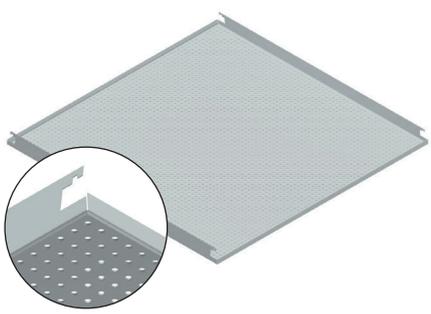
DOP GBX.2022.03 (Bandejas de aluminio)

Dimensiones	600x600 mm 1200x300 mm
Materiales	Acero (espesor 0,5 mm) Aluminio espesor 0,6 mm (600 x 600 mm), espesor 0,7 mm (1200 x 300 mm) Otros espesores bajo consulta
Acabados	Pre-lacado Post-lacado (Bajo consulta)
Cantos	4 cantos biselados
Colores en acero	Blanco (≈ RAL 9003) Blanco RAL 9010 Gris RAL 9006 Negro RAL 9005 Otros colores bajo consulta
Colores en aluminio	Blanco 9010E Gris RAL 9006 Otros colores bajo consulta
Sistema de montaje	Estructura simple de perfilera oculta (Montaje habitual)
Perforaciones	Ver página 117

Sistema de montaje: estructura simple de perfilera oculta (montaje habitual)



Componentes



Bandeja STD2



Perfil de suspensión 1PST



Pieza de suspensión SGSV para perfil 1PST



Pieza de unión para perfil 1PST

GAB STD 3

Bandejas con cantos biselados en los lados largos y cantos rectos en los lados cortos

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Perfil oculto de aluminio extrusionado
- Acondicionamiento acústico
- Registrabilidad
- Durabilidad
- Fácil montaje y desmontaje
- Estética



Accesibilidad

El sistema de techo es totalmente registrable. Fácil acceso al plenum.

Absorción acústica

α_w hasta 0,80

En función de la perforación y velo acústico seleccionado.

Reacción al fuego

Euroclase A1 según norma EN-13501-1.

Medioambiente y salud

Los techos metálicos de GABELEX en acero y aluminio prelacado son 100% reciclables, no emiten compuestos volátiles orgánicos (COV's) ni formaldehídos, contribuyendo para las certificaciones medioambientales.

Gabelex tiene disponible para su techo metálico GAB STD 3 en acero prelacado, la Declaración Ambiental de Producto (DAP) según las normas EN 15804 e ISO 14025, debidamente verificada por una tercera parte independiente.



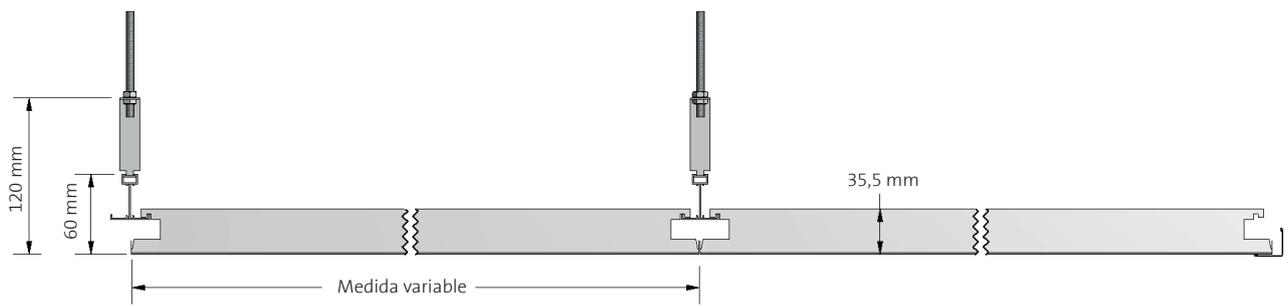
Marcado CE

DOP GBX.2022.02 (Bandejas de acero)

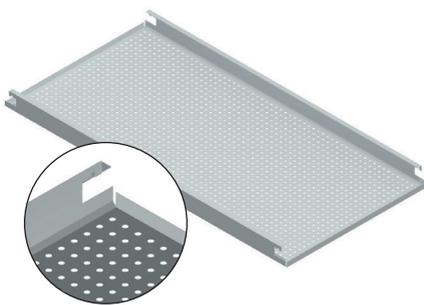
DOP GBX.2022.03 (Bandejas de aluminio)

Dimensiones	Ancho: 300 mm Largo: variable (máx. recomendable 2500 mm)
	Otras medidas bajo consulta
Materiales	Acero (espesor 0,5 mm)
	Aluminio (espesor 0,7 mm)
	Otros espesores bajo consulta
Acabados	Pre-lacado
	Post-lacado (Bajo consulta)
Cantos	Lados cortos: canto recto Lados largos: canto biselado
Colores en acero	Blanco (= RAL 9003)
	Blanco RAL 9010
	Gris RAL 9006
	Negro RAL 9005
	Otros colores bajo consulta
Colores en aluminio	Blanco 9010E
	Gris RAL 9006
	Otros colores bajo consulta
Sistema de montaje	Estructura simple de perfilera oculta (montaje habitual)
Perforaciones	Ver página 117

Sistema de montaje: estructura simple de perfilera oculta (montaje habitual)



Componentes



Bandeja STD3



Perfil de suspensión
1PST



Pieza de suspensión SGSV
para perfil 1PST



Pieza de unión
para perfil 1PST

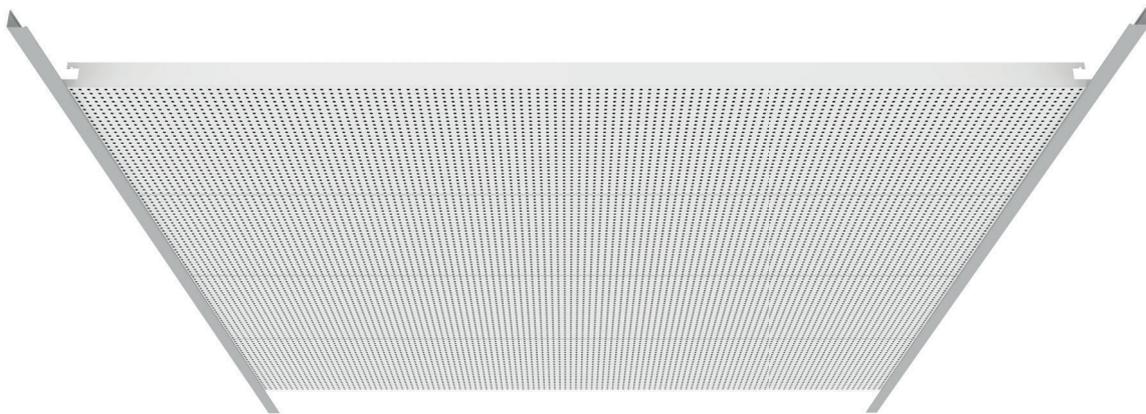
GAB STD

Sistema Autoportante

Bandejas GAB STD 1

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Acondicionamiento acústico
- Registrabilidad
- Durabilidad
- Fácil montaje y desmontaje
- Estética



Accesibilidad

El sistema de techo es totalmente registrable. Fácil acceso al plenum.

Absorción acústica

α_w hasta 0,80

En función de la perforación y velo acústico seleccionado.

Reacción al fuego

Euroclase A1 según norma EN-13501-1.

Medioambiente y salud

Los techos metálicos de GABELEX en acero y aluminio prelacado son 100% reciclables, no emiten compuestos volátiles orgánicos (COVs) ni formaldehídos, contribuyendo para las certificaciones medioambientales.

Gabelex tiene disponible para su techo metálico GAB STD Sistema Autoportante en acero prelacado, la Declaración Ambiental de Producto (DAP) según las normas EN 15804 e ISO 14025, debidamente verificada por una tercera parte independiente.



Objetos BIM

Los objetos BIM del sistema de techo están disponibles en la biblioteca BIM de SAINT-GOBAIN (bimlibrary.saint-gobain.com/es/Spain)



Marcado CE

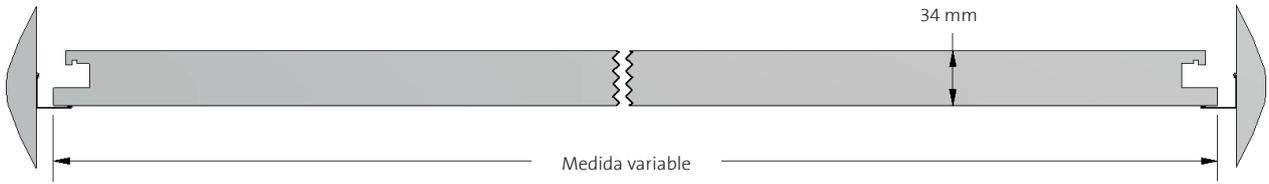
DOP GBX.2022.02 (Bandejas de acero)

DOP GBX.2022.03 (Bandejas de aluminio)

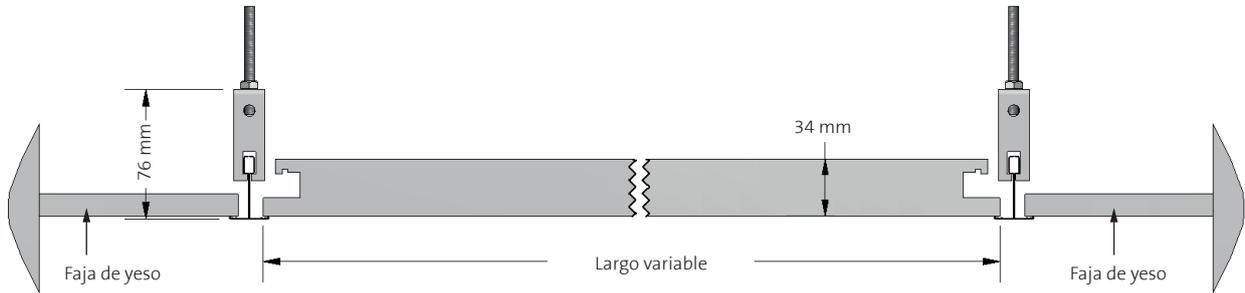
Dimensiones	Ancho: 300 mm
	Largo: variable (máx. recomendable 2500 mm)
	Otras medidas bajo consulta
Materiales	Acero (espesor 0,5 mm)
	Aluminio (espesor 0,7 mm)
	Otros espesores bajo consulta
Acabados	Pre-lacado
	Post-lacado (Bajo consulta)
Cantos	4 cantos rectos
Colores en acero	Blanco (= RAL 9003)
	Blanco RAL 9010
	Gris RAL 9006
	Negro RAL 9005
	Otros colores bajo consulta
Colores en aluminio	Blanco 9010E
	Gris RAL 9006
	Otros colores bajo consulta
Sistema de montaje	Bandeja apoyada en angulares de remate
	Bandeja apoyada en Perfil "T" QUICK-LOCK® u otro tipo de perfil
Perforaciones	Ver página 117

Sistema de montaje: Bandeja GAB STD 1 apoyada sobre perfil "T" QUICK-LOCK® visto o angulares

Opción con angulares de remate (encuentro con paramento vertical)



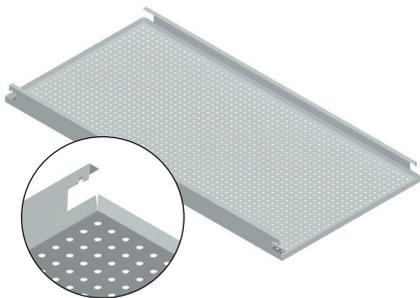
Opción con perfil "T" QUICK-LOCK® visto (encuentro con faja de yeso)*



(*) La bandeja podrá apoyarse sobre otro tipo de perfil.



Componentes



Bandeja STD1



Angular de remate
00PL/0PLL



Perfil QUICK-LOCK®



Pieza de suspensión
OSRV para perfil
QUICK-LOCK®

Doble Estructura para GAB STD

(Montaje alternativo)

Bandejas:

- GAB STD 1
- GAB STD 2
- GAB STD 3

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Facilita la suspensión de la estructura
- Reduce el número de puntos de suspensión de la estructura
- Estabilidad estructural

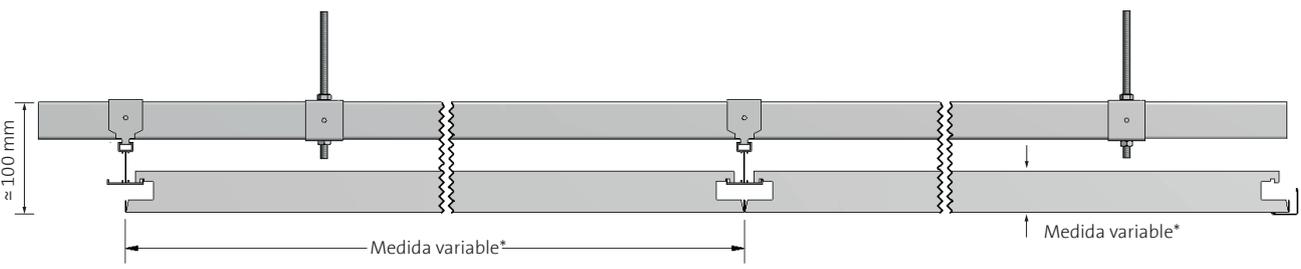


300 mm x largo variable
Opción: GAB STD 1 y GAB STD 3



600 x 600 mm
Opción: GAB STD 2

Sistema de montaje: doble estructura de perfilería oculta (Montaje alternativo)



(*) Medida variable en función del tipo de bandeja (GAB STD 1, 2 o 3).



Componentes

Bandejas (opción):
 GAB STD 1
 GAB STD 2
 GAB STD 3



Perfil de suspensión 1PST



Pieza de suspensión SGSD para perfil 1PST y unión con perfil OPUA para doble estructura



Pieza de unión para perfil 1PST



Perfil OPUA para doble estructura



Pieza de suspensión PSC4 para perfil OPUA

A photograph of a modern interior space, likely a hallway or lobby, with a grey ceiling and floor. The ceiling features a complex, geometric structure of dark, thin beams radiating from a central point. A large, semi-transparent green shape is overlaid on the lower half of the image, containing white text. The background shows a bright, open area with large windows and a curved wall.

**GAB 6067, GAB 290G,
GAB ON TC
SISTEMAS DE TECHO ESPECIALES
CON ESTRUCTURA
DE SUSPENSIÓN OCULTA**

Foto: "Porto Status Residence, Porto, Portugal".



GAB 6067-1

Bandejas de 4 cantos rectos, no registrables, sin entrecalle.

GAB 6067-2

Bandejas de 4 cantos rectos, registrables, con entrecalle cerrada.

GAB 290G

Bandejas de 4 cantos rectos, registrables, con entrecalle cerrada.

GAB ON TC

Bandejas de 4 cantos rectos, basculantes, sin entrecalle.

GAB 6067-1

Bandejas con 4 cantos rectos,
no registrables

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Acondicionamiento acústico
- Rapidez de instalación
- Durabilidad
- Fácil montaje
- Estética



Accesibilidad

El sistema de techo no es registrable.

Absorción acústica

α_w hasta 0,80

En función de la perforación y velo acústico seleccionado.

Reacción al fuego

Euroclase A1 según norma EN-13501-1.

Medioambiente y salud

Los techos metálicos de GABELEX en acero y aluminio prelacado son 100% reciclables, no emiten compuestos volátiles orgánicos (COVs) ni formaldehídos, contribuyendo para las certificaciones medioambientales.

Gabelex tiene disponible para su techo metálico GAB 6067-1 en acero prelacado, la Declaración Ambiental de Producto (DAP) según las normas EN 15804 e ISO 14025, debidamente verificada por una tercera parte independiente.

Objetos BIM

Los objetos BIM del sistema de techo están disponibles en la biblioteca BIM de SAINT-GOBAIN (bimlibrary.saint-gobain.com/es/Spain)

Marcado CE

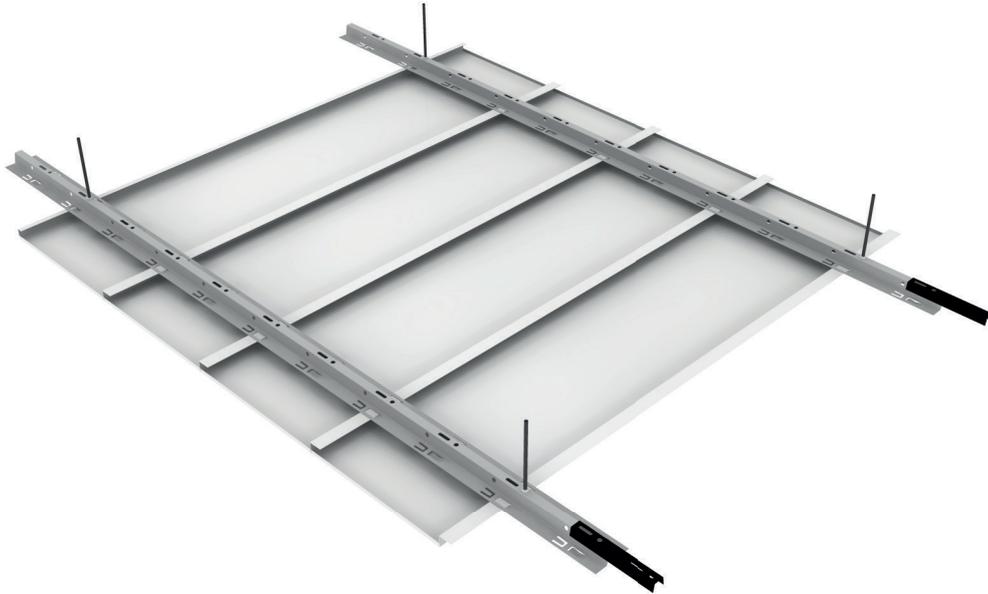
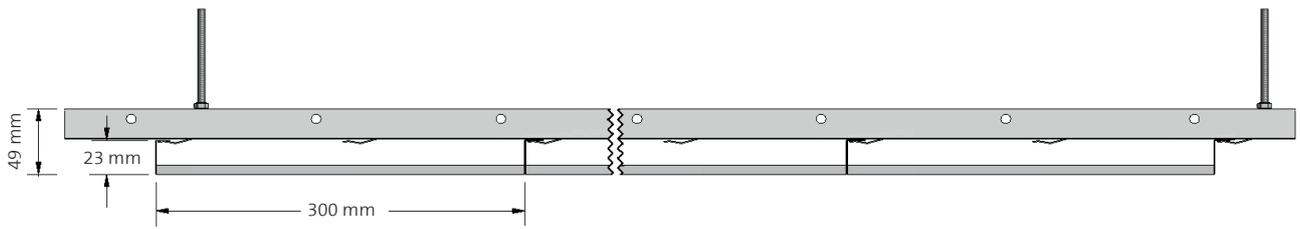
DOP GBX.2022.02 (Bandejas de acero)

DOP GBX.2022.03 (Bandejas de aluminio)

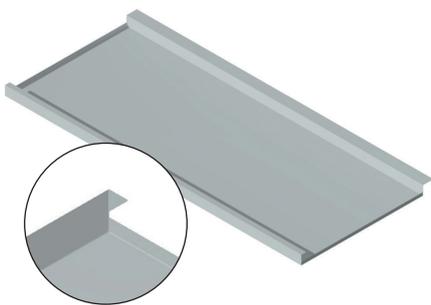


Dimensiones	Ancho: 300 mm*
	Largo: variable (máx 4000 mm)
	* Otras medidas bajo consulta
Materiales	Acero (espesor 0,5 mm)
	Aluminio (espesor 0,7 mm)
	Otros espesores bajo consulta
Acabados	Pre-lacado
	Post-lacado (Bajo consulta)
Cantos	Cantos rectos
Colores en acero	Blanco (≈ RAL 9003)
	Blanco RAL 9010
	Grís RAL 9006
	Negro RAL 9005
	Otros colores bajo consulta
Colores en aluminio	Blanco 9010E
	Grís RAL 9006
	Otros colores bajo consulta
Sistema de montaje	Bandeja clipada sobre perfil oculto
Perforaciones	Ver página 117

Sistema de montaje



Componentes



Bandeja 6067-1



Perfil de suspensión
00PG



Pieza de unión para
perfil 00PG

GAB 6067-2

Bandejas con 4 cantos rectos, registrables

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Acondicionamiento acústico
- Registrabilidad
- Durabilidad
- Facilidad y rapidez de montaje y desmontaje
- Estética



Accesibilidad

El sistema de techo es registrable.

Absorción acústica

α_w hasta 0,80

En función de la perforación y velo acústico seleccionado.

Reacción al fuego

Euroclase A1 según norma EN-13501-1.

Medioambiente y salud

Los techos metálicos de GABELEX en acero y aluminio prelacado son 100% reciclables, no emiten compuestos volátiles orgánicos (COV's) ni formaldehídos, contribuyendo para las certificaciones medioambientales.

Gabelex tiene disponible para su techo metálico GAB 6067-2 en acero prelacado, la Declaración Ambiental de Producto (DAP) según las normas EN 15804 e ISO 14025, debidamente verificada por una tercera parte independiente.



Objetos BIM

Los objetos BIM del sistema de techo están disponibles en la biblioteca BIM de SAINT-GOBAIN (bimlibrary.saint-gobain.com/es/Spain)



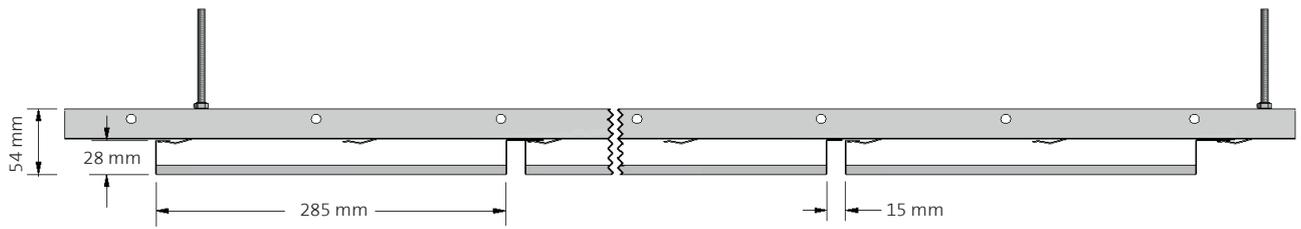
Marcado CE

DOP GBX.2022.02 (Bandejas de acero)

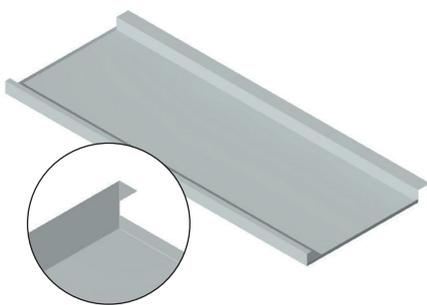
DOP GBX.2022.03 (Bandejas de aluminio)

Dimensiones	Ancho: 285 mm (300 mm distancia entre ejes)* Largo: variable (máx 4000 mm) Entrecalle cerrada de 15 mm * Otras medidas bajo consulta
Materiales	Acero (espesor 0,5 mm) Aluminio (espesor 0,7 mm) Otros espesores bajo consulta
Acabados	Pre-lacado Post-lacado (Bajo consulta)
Cantos	Cantos rectos
Colores en acero	Blanco (≈ RAL 9003) Blanco RAL 9010 Gris RAL 9006 Negro RAL 9005 Otros colores bajo consulta
Colores en aluminio	Blanco 9010E Gris RAL 9006 Otros colores bajo consulta
Sistema de montaje	Bandeja clipada sobre perfil oculto
Perforaciones	Ver página 117

Sistema de montaje



Componentes



Bandeja 6067-2



Perfil de suspensión
00PG



Pieza de unión para
perfil 00PG

GAB 290G

Bandejas con 4 cantos rectos, registrables

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Acondicionamiento acústico
- Registrabilidad
- Durabilidad
- Fácil y rápido montaje y desmontaje
- Estética



Accesibilidad

El sistema de techo es registrable.

Absorción acústica

α_w hasta 0,80

En función de la perforación y velo acústico seleccionado.

Reacción al fuego

Euroclase A1 según norma EN-13501-1.

Medioambiente y salud

Los techos metálicos de GABELEX en acero y aluminio prelacado son 100% reciclables, no emiten compuestos volátiles orgánicos (COV's) ni formaldehídos, contribuyendo para las certificaciones medioambientales.

Gabelex tiene disponible para su techo metálico GAB 290G en acero prelacado, la Declaración Ambiental de Producto (DAP) según las normas EN 15804 e ISO 14025, debidamente verificada por una tercera parte independiente.



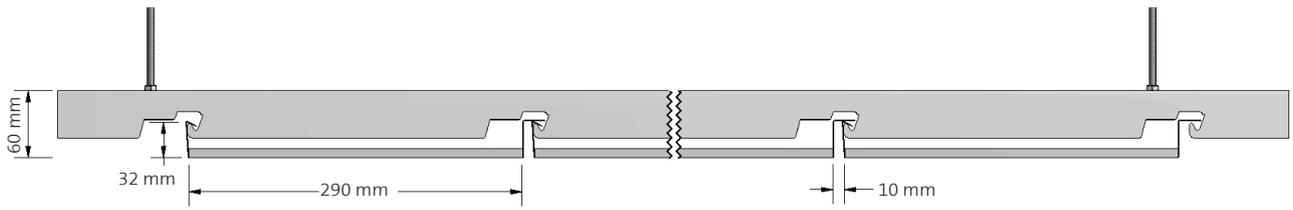
Mercado CE

DOP GBX.2022.02 (Bandejas de acero)

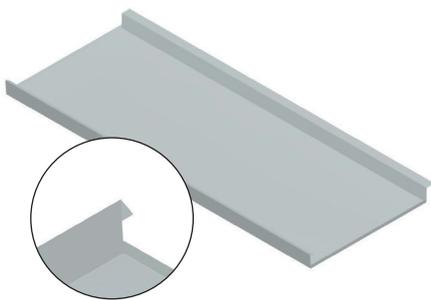
DOP GBX.2022.03 (Bandejas de aluminio)

Dimensiones	Ancho: 290 mm (distancia entre ejes 300 mm)* Largo: variable (máx. 4000 mm) Entrecalle cerrada de 10 mm * Otras medidas bajo consulta
Materiales	Acero (espesor 0,5 mm) Aluminio (espesor 0,7 mm) Otros espesores bajo consulta
Acabados	Pre-lacado Post-lacado (Bajo consulta)
Cantos	Cantos rectos
Colores en acero	Blanco (≈ RAL 9003) Blanco RAL 9010 Gris RAL 9006 Negro RAL 9005 Otros colores bajo consulta
Colores en aluminio	Blanco 9010E Gris RAL 9006 Otros colores bajo consulta
Sistema de montaje	Bandeja apoyada en perfil oculto
Perforaciones	Ver página 117

Sistema de montaje



Componentes



Bandeja 290G



Perfil de suspensión
P290



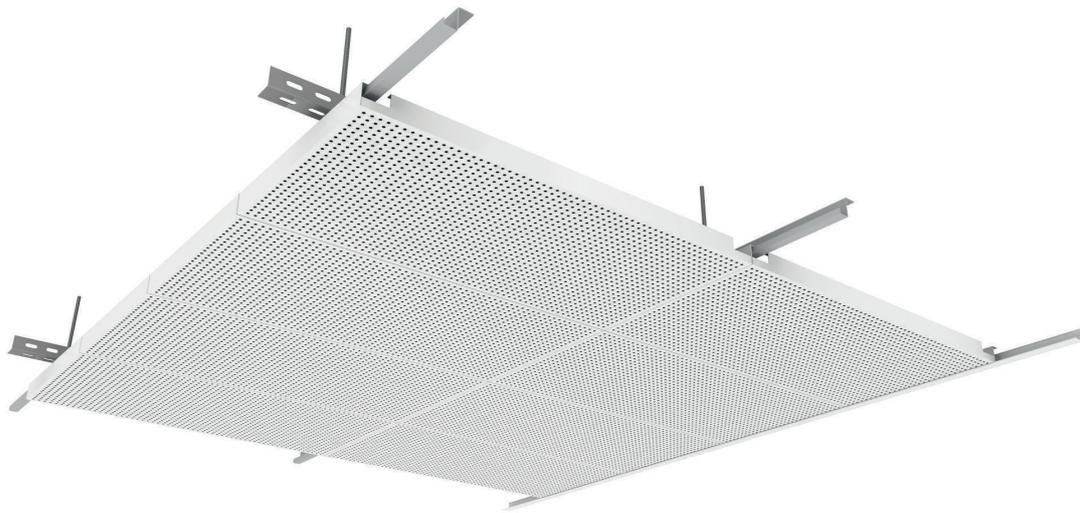
Pieza de unión para
perfil P290

GAB ON TC

Bandejas con 4 cantos rectos, basculantes

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Acondicionamiento acústico
- Registrabilidad
- Durabilidad
- Fácil montaje y desmontaje
- Estética
- Acceso al plenum sin retirar la bandeja



Accesibilidad

El sistema de techo es registrable.
Fácil acceso al plenum.

Absorción acústica

α_w hasta 0,80
En función de la perforación y velo acústico seleccionado.

Reacción al fuego

Euroclase A1 según norma EN-13501-1.

Medioambiente y salud

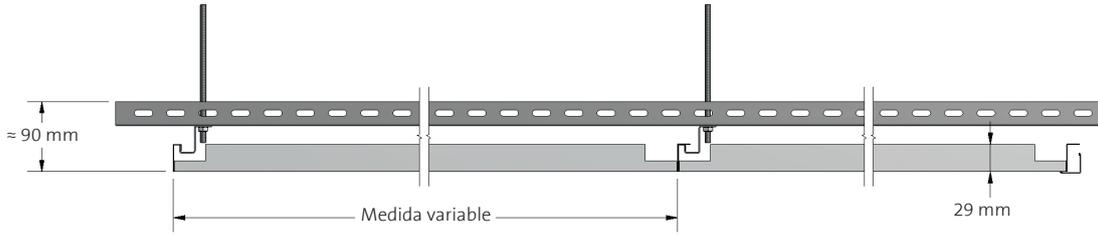
Los techos metálicos de GABELEX en acero y aluminio prelacado son 100% reciclables, no emiten compuestos volátiles orgánicos (COV's) ni formaldehídos, contribuyendo para las certificaciones medioambientales.

Marcado CE

DOP GBX.2022.02 (Bandejas de acero)
DOP GBX.2022.03 (Bandejas de aluminio)

Dimensiones	Ancho: 300mm*
	Largo: variable (máx. recomendable 2000mm)
	* Otras medidas bajo consulta
Materiales	Acero (espesor 0,5 mm)
	Aluminio (espesor 0,7 mm)
	Otros espesores bajo consulta
Acabados	Pre-lacado
	Post-lacado (Bajo consulta)
Cantos	Cantos rectos
Colores en acero	Blanco (= RAL 9003)
	Blanco RAL 9010
	Gris RAL 9006
	Negro RAL 9005
	Otros colores bajo consulta
Colores en aluminio	Blanco 9010E
	Gris RAL 9006
	Otros colores bajo consulta
Sistema de montaje	Bandejas apoyadas en perfil oculto + angular de trabamiento
Perforaciones	Ver página 117

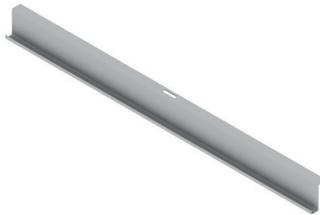
Sistema de montaje



Componentes



Bandeja GAB ON TC



Perfil de suspensión
PGON



Angular "L" de trabamieto
PLPE

*Las personas,
lo primero.*

*La colaboración,
nuestra fuerza.*

GAB 310G, GAB 310G Basculante, GAB Roma, GAB Nice

SISTEMAS DE TECHO CON ESTRUCTURA DE SUSPENSIÓN VISTA



GAB 310G

Bandejas con 4 cantos rectos apoyadas sobre perfil ancho visto

GAB 310G Basculante

Bandejas basculantes con 4 cantos rectos, apoyadas sobre perfil ancho visto

GAB ROMA

Bandejas con cantos rectos en los lados largos y enrasados en sus lados cortos, apoyadas sobre perfil ancho visto

GAB NICE

Bandejas con 4 cantos rectos apoyadas sobre perfil ancho visto

GAB 310G

Bandejas con 4 cantos rectos
Perfilería vista

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Acondicionamiento acústico
- Registrabilidad
- Durabilidad
- Fácil montaje y desmontaje
- Estética



Accesibilidad

El sistema de techo es totalmente registrable.
Fácil acceso al plenum.

Absorción acústica

α_w hasta 0,80

En función de la perforación y velo acústico seleccionado.

Reacción al fuego

Euroclase A1 según norma EN-13501-1.

Medioambiente y salud

Los techos metálicos de GABELEX en acero prelacado son 100% reciclables, no emiten compuestos volátiles orgánicos (COV's) ni formaldehídos, contribuyendo para las certificaciones medioambientales.

Gabelex tiene disponible para su techo metálico GAB 310G en acero prelacado, la Declaración Ambiental de Producto (DAP) según las normas EN 15804 e ISO 14025, debidamente verificada por una tercera parte independiente.

Objetos BIM

Los objetos BIM del sistema de techo están disponibles en la biblioteca BIM de SAINT-GOBAIN (bimlibrary.saint-gobain.com/es/Spain)

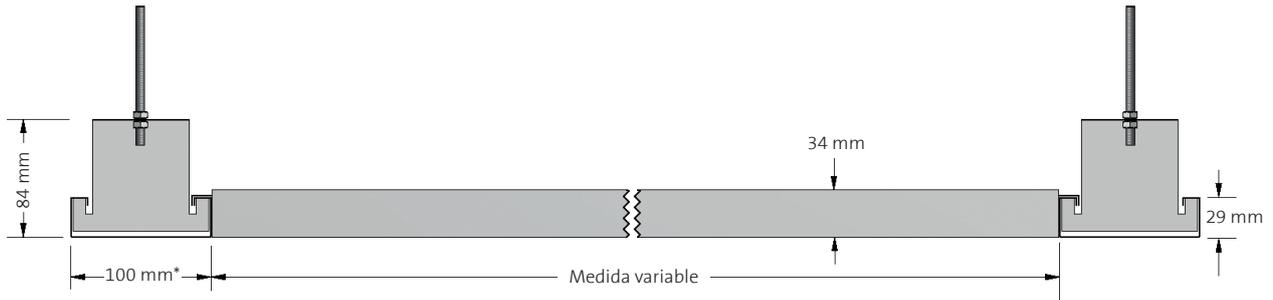
Marcado CE

DOP GBX.2022.02



Dimensiones Bandeja	Ancho: 300 mm Largo: variable (máx. recomendable 2000 mm)
	Otras medidas bajo consulta
Dimensiones Perfil	Ancho: 100 mm* Largo: 3000 mm
	* Otras medidas bajo consulta
Materiales	Acero (espesor 0,5 mm)
	Otros espesores bajo consulta
Acabados	Pre-lacado
	Post-lacado (Bajo consulta)
Cantos	Cantos rectos
Colores	Blanco (\approx RAL 9003)
	Blanco RAL 9010
	Gris (RAL 9006)
	Otros colores bajo consulta
Sistema de montaje	Bandeja apoyada en sus lados cortos sobre perfil visto, quedando el sistema totalmente enrasado.
Perforaciones	Ver página 117

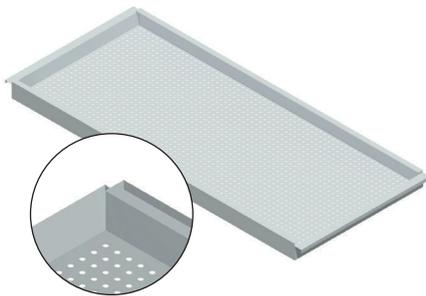
Sistema de montaje



(*) Otras medidas bajo consulta



Componentes



Bandeja 310G



Perfil de suspensión
P310



Pieza de suspensión
PS31



Pieza de unión
para perfil P310

GAB 310G Basculante

Bandejas basculantes con 4 cantos rectos
Perfilería vista

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Acondicionamiento acústico
- Registrabilidad
- Durabilidad
- Fácil montaje y desmontaje
- Estética
- Acceso al plenum sin retirar la bandeja



Accesibilidad

El sistema de techo es totalmente registrable.
Fácil acceso al plenum.

Absorción acústica

α_w = hasta 0,80
En función de la perforación y velo acústico seleccionado.

Reacción al fuego

Euroclase A1 según norma EN-13501-1.

Medioambiente y salud

Los techos metálicos de GABELEX en acero prelacado son 100% reciclables, no emiten compuestos volátiles orgánicos (COV's) ni formaldehídos, contribuyendo para las certificaciones medioambientales.

Gabelex tiene disponible para su techo metálico GAB 310G Basculante en acero prelacado, la Declaración Ambiental de Producto (DAP) según las normas EN 15804 e ISO 14025, debidamente verificada por una tercera parte independiente.

Objetos BIM

Los objetos BIM del sistema de techo están disponibles en la biblioteca BIM de SAINT-GOBAIN (bimlibrary.saint-gobain.com/es/Spain)

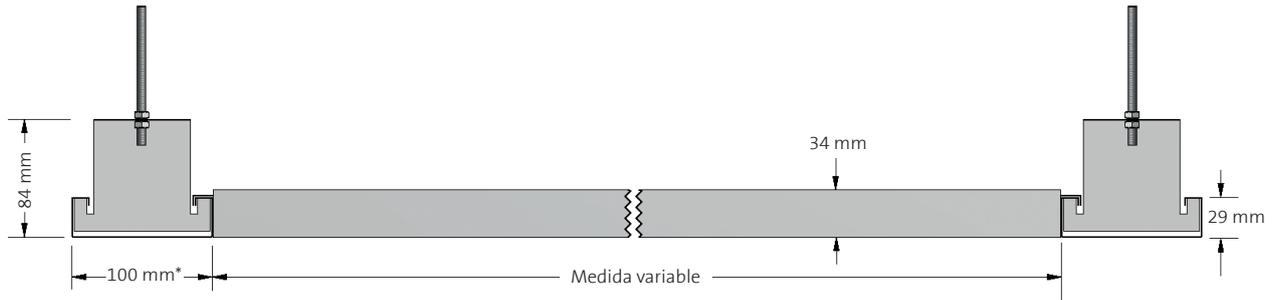
Marcado CE

DOP GBX.2022.02



Dimensiones Bandeja	Ancho: 300 mm Largo: variable (máx. recomendable 2000 mm)
	Otras medidas bajo consulta
Dimensiones Perfil	Ancho: 100 mm Largo: 3000 mm
	Otras medidas bajo consulta
Materiales	Acero (espesor 0,5 mm)
	Otros espesores bajo consulta
Acabados	Pré-lacado
	Post-lacado (Bajo consulta)
Cantos	Cantos retos
Colores	Blanco (= RAL 9003)
	Blanco RAL 9010
	Gris RAL 9006
	Otros colores bajo consulta
Sistema de montaje	Bandeja apoyada en sus lados cortos sobre perfil visto, quedando el sistema totalmente enrasado.
Perforaciones	Ver página 117

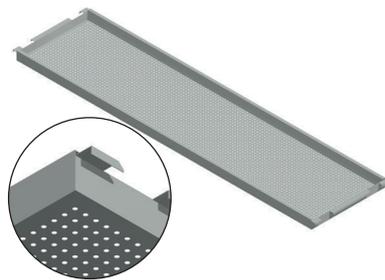
Sistema de montaje



(*) Otras medidas bajo consulta



Componentes



Bandeja 310G Basculante



Perfil de suspensión
P310



Pieza de suspensión
PS31



Pieza de unión
para perfil P310

GAB Roma

Bandejas con cantos rectos en los lados largos y enrasados en los lados cortos
Perfilería vista

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Acondicionamiento acústico
- Registrabilidad
- Durabilidad
- Fácil montaje y desmontaje
- Estética



Accesibilidad

El sistema de techo es totalmente registrable.
Fácil acceso al plenum.

Absorción acústica

α_w = hasta 0,80
En función de la perforación y velo acústico seleccionado.

Reacción al fuego

Euroclase A1 según norma EN-13501-1.

Medioambiente y salud

Los techos metálicos de GABELEX en acero prelacado son 100% reciclables, no emiten compuestos volátiles orgánicos (COV's) ni formaldehídos, contribuyendo para las certificaciones medioambientales.

Gabelex tiene disponible para su techo metálico GAB Roma en acero prelacado, la Declaración Ambiental de Producto (DAP) según las normas EN 15804 e ISO 14025, debidamente verificada por una tercera parte independiente.



Objetos BIM

Los objetos BIM del sistema de techo están disponibles en la biblioteca BIM de SAINT-GOBAIN (bimlibrary.saint-gobain.com/es/Spain)

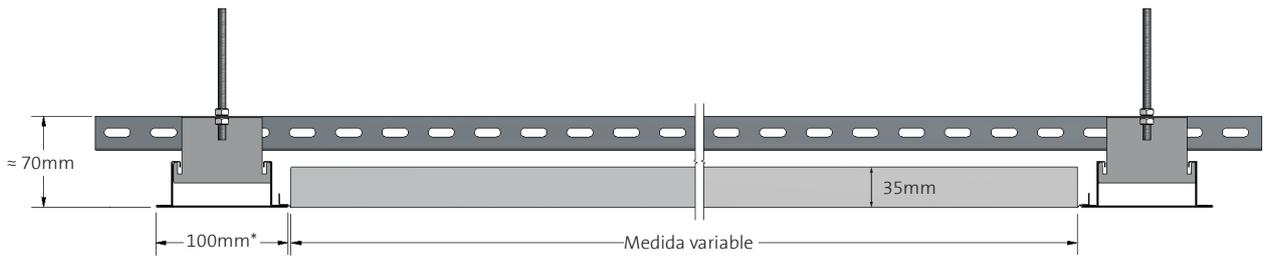


Marcado CE

DOP GBX.2022.02

Dimensiones Bandeja	Ancho: 300 mm Largo: variable (máx. recomendable 2000 mm)
	Otras medidas bajo consulta
Dimensiones Perfil	Ancho: 100 mm* Largo: 3600 mm
	* Otras medidas bajo consulta
Materiales	Acero (espesor 0,5 mm)
	Otros espesores bajo consulta
Acabados	Pre-lacado
	Post-lacado (Bajo consulta)
Cantos	Cantos rectos en los lados largos y enrasados en los lados cortos
Colores	Blanco (= RAL 9003)
	Blanco RAL 9010
	Gris RAL 9006
	Otros colores bajo consulta
Sistema de montaje	Bandeja apoyada en sus lados cortos sobre perfil Bandraster liso, con angular de trabamiento, quedando el sistema totalmente enrasado
Perforaciones	Ver página 117

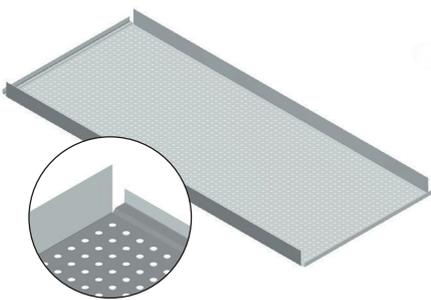
Sistema de montaje



(*) Otras medidas bajo consulta.



Componentes



Bandeja Roma



Perfil de suspensión
Bandraster liso



Pieza de suspensión
para perfil Bandraster



Angular "L" de trabamiento
PLPE



Pieza de unión
para perfil Bandraster

GAB Nice

Bandejas con cantos rectos
Perfilería vista

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Acondicionamiento acústico
- Registrabilidad
- Durabilidad
- Fácil montaje y desmontaje
- Estética



Accesibilidad

El sistema de techo es totalmente registrable.
Fácil acceso al plenum.

Absorción acústica

α_w hasta 0,80
En función de la perforación y velo acústico seleccionado.

Reacción al fuego

Euroclase A1 según norma EN-13501-1.

Medioambiente y salud

Los techos metálicos de GABELEX en acero prelacado son 100% reciclables, no emiten compuestos volátiles orgánicos (COV's) ni formaldehídos, contribuyendo para las certificaciones medioambientales.

Gabelex tiene disponible para su techo metálico GAB Nice en acero prelacado, la Declaración Ambiental de Producto (DAP) según las normas EN 15804 e ISO 14025, debidamente verificada por una tercera parte independiente.

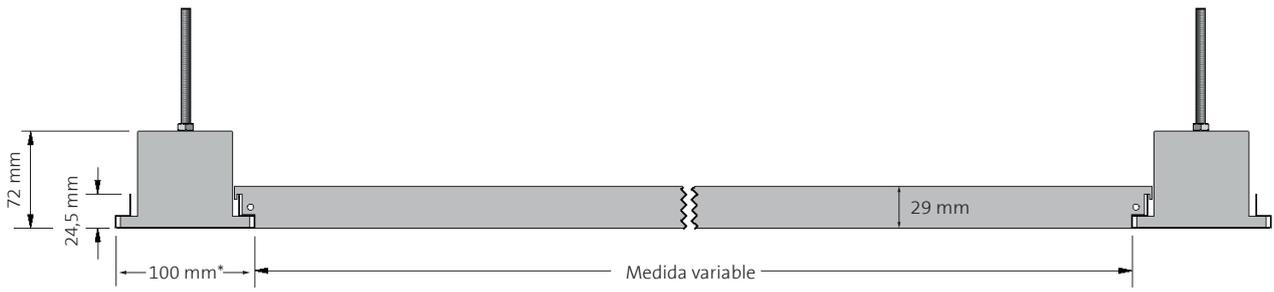


Marcado CE

DOP GBX.2022.02

Dimensiones Bandeja	Ancho: 300 mm Largo: variable (máx. recomendable 2000 mm)
	Otras medidas bajo consulta
Dimensiones Perfil	Ancho: 100 mm Largo: 3000 mm
	Otras medidas bajo consulta
Materiales	Acero (espesor 0,5 mm)
	Otros espesores bajo consulta
Acabados	Pre-lacado
	Post-lacado (Bajo consulta)
Cantos	Cantos rectos
Colores	Blanco (= RAL 9003)
	Blanco RAL 9010
	Gris RAL 9006
	Otros colores bajo consulta
Sistema de montaje	Bandeja apoyada en sus lados cortos sobre perfil visto, quedando el sistema totalmente enrasado
Perforaciones	Ver página 117

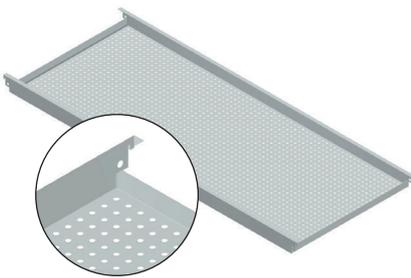
Sistema de montaje



(*) Otras medidas bajo consulta.



Componentes



Bandeja Nice



Perfil de suspensión
PNIC



Pieza de suspensión
PSNI



Pieza de unión
para perfil PNIC



GAB ON
SISTEMAS DE TECHO ESPECIALES
PARA PASILLOS



GAB ON 1L

Bandejas con 4 cantos rectos, basculantes en un lado

GAB ON 2L

Bandejas con 4 cantos rectos, basculantes en los dos lados

GAB ON DESLIZANTE

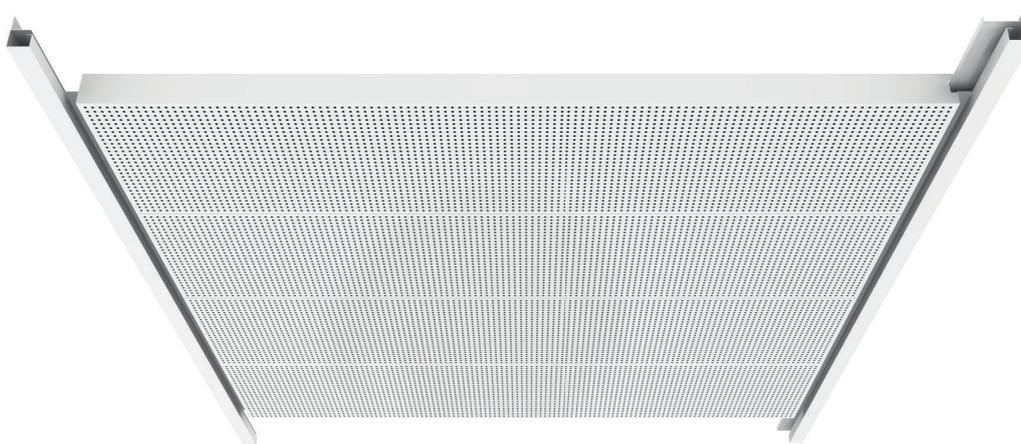
Bandejas con 4 cantos rectos, deslizantes

GAB ON 1L

Bandejas con cantos rectos, basculantes

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Ideal para pasillos
- Sistema de techo basculante por un lado
- Especial para plenum reducido
- Acondicionamiento acústico
- Facilidad y rapidez de montaje y desmontaje
- Largo variable ajustable al ancho del pasillo
- Acceso al plenum sin retirar la bandeja
- Durabilidad
- Estética



Accesibilidad

El sistema de techo es totalmente registrable.
Fácil acceso al plenum.

Absorción acústica

α_w hasta 0,80
En función de la perforación y velo acústico seleccionado.

Reacción al fuego

Euroclase A1 según norma EN-13501-1.

Medioambiente y salud

Los techos metálicos de GABELEX en acero prelacado son 100% reciclables, no emiten compuestos volátiles orgánicos (COV's) ni formaldehídos, contribuyendo para las certificaciones medioambientales.

Gabelex tiene disponible para su techo metálico GAB ON 1L en acero prelacado, la Declaración Ambiental de Producto (DAP) según las normas EN 15804 e ISO 14025, debidamente verificada por una tercera parte independiente.

Objetos BIM

Los objetos BIM del sistema de techo están disponibles en la biblioteca BIM de SAINT-GOBAIN (bimlibrary.saint-gobain.com/es/Spain)

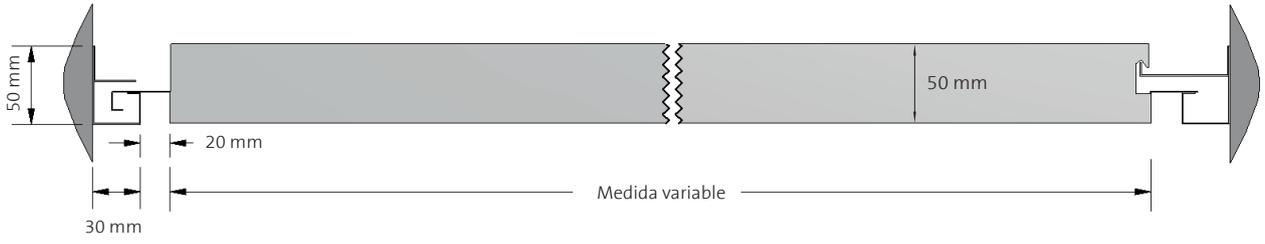
Marcado CE

DOP GBX.2022.02

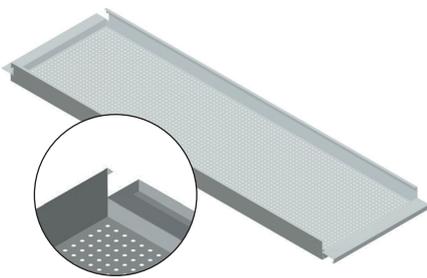


Dimensiones	Ancho: 300 mm Largo: variable (máx. recomendable 2000 mm) Otras medidas bajo consulta
Materiales	Acero (espesor 0,5 mm) Otros espesores bajo consulta
Acabados	Pre-lacado Post-lacado (Bajo consulta)
Cantos	4 cantos rectos
Colores	Blanco RAL 9010 Otros colores bajo consulta
Sistema de montaje	Bandeja apoyada sobre periferia vista fijada directamente al paramento vertical
Perforaciones	Ver página 117

Sistema de montaje



Componentes



Bandeja GAB ON 1L



Perfil de suspensión
P1LB



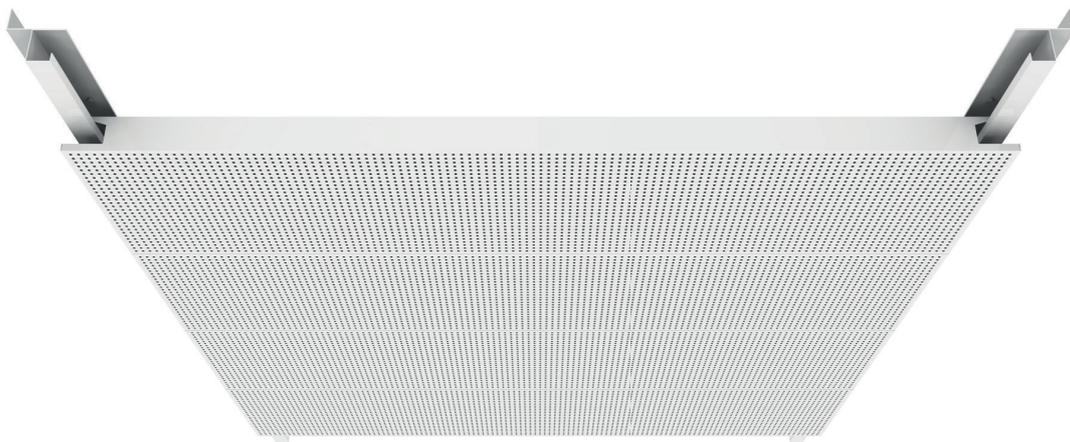
Perfil de suspensión
P1LF

GAB ON 2L

Bandejas con cantos rectos, basculantes

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Ideal para pasillos
- Sistema de techo basculante por los dos lados
- Acondicionamiento acústico
- Facilidad y rapidez de montaje y desmontaje
- Largo variable ajustable al ancho del pasillo
- Acceso al plenum sin retirar la bandeja
- Durabilidad
- Estética



Accesibilidad

El sistema de techo es totalmente registrable.
Fácil acceso al plenum.

Absorción acústica

α_w hasta 0,80
En función de la perforación y velo acústico seleccionado.

Reacción al fuego

Euroclase A1 según norma EN-13501-1.

Medioambiente y salud

Los techos metálicos de GABELEX en acero prelacado son 100% reciclables, no emiten compuestos volátiles orgánicos (COV's) ni formaldehídos, contribuyendo para las certificaciones medioambientales.



Gabelex tiene disponible para su techo metálico GAB ON 2L en acero prelacado, la Declaración Ambiental de Producto (DAP) según las normas EN 15804 e ISO 14025, debidamente verificada por una tercera parte independiente.

Objetos BIM

Los objetos BIM del sistema de techo están disponibles en la biblioteca BIM de SAINT-GOBAIN (bimlibrary.saint-gobain.com/es/Spain)

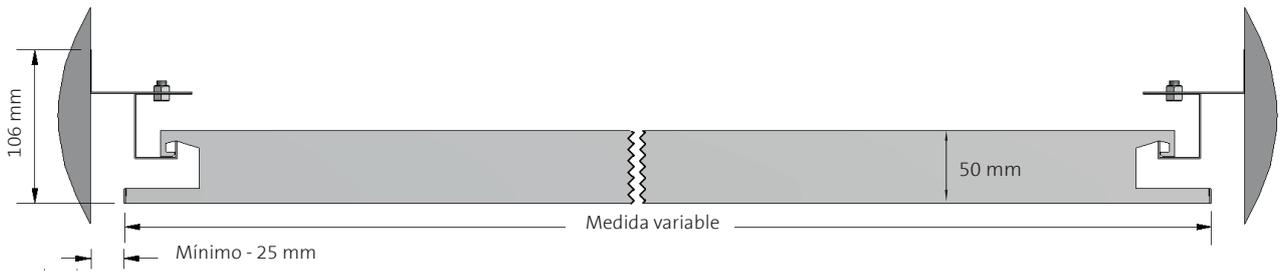


Marcado CE

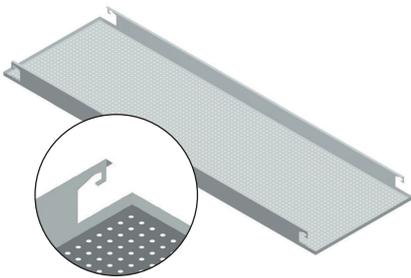
DOP GBX.2022.02

Dimensiones	Ancho: 300 mm Largo: variable (máx. recomendable 2000 mm) Otras medidas bajo consulta
Materiales	Acero (espesor 0,5 mm) Otros espesores bajo consulta
Acabados	Pre-lacado Post-lacado (Bajo consulta)
Cantos	4 cantos rectos
Colores	Blanco RAL 9010 Otros colores bajo consulta
Sistema de montaje	Bandeja apoyada sobre perfiles semiocultos fijada directamente al paramento vertical
Perforaciones	Ver página 117

Sistema de montaje



Componentes



Bandeja GAB ON 2L



Perfil de suspensión
PG2L



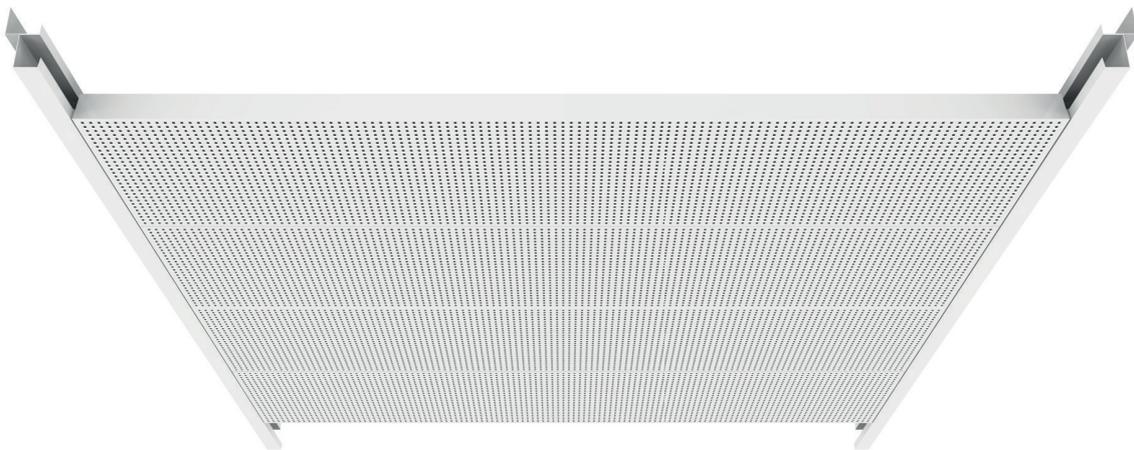
Perfil de suspensión
PG2U

GAB ON Deslizante

Bandejas con cantos rectos y deslizantes

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Ideal para pasillos
- Sistema de techo deslizante por la parte superior
- Acondicionamiento acústico
- Facilidad y rapidez de montaje y desmontaje
- Largo variable ajustable al ancho del pasillo
- Acceso al plenum sin retirar la bandeja
- Durabilidad
- Estética



Accesibilidad

El sistema de techo es totalmente registrable.
Fácil acceso al plenum.

Absorción acústica

α_w hasta 0,80
En función de la perforación y velo acústico seleccionado.

Reacción al fuego

Euroclase A1 según norma EN-13501-1.

Medioambiente y salud

Los techos metálicos de GABELEX en acero prelacado son 100% reciclables, no emiten compuestos volátiles orgánicos (COV's) ni formaldehídos, contribuyendo para las certificaciones medioambientales.

Gabelex tiene disponible para su techo metálico GAB ON Deslizante en acero prelacado, la Declaración Ambiental de Producto (DAP) según las normas EN 15804 e ISO 14025, debidamente verificada por una tercera parte independiente.

Objetos BIM

Los objetos BIM del sistema de techo están disponibles en la biblioteca BIM de SAINT-GOBAIN (bimlibrary.saint-gobain.com/es/Spain)

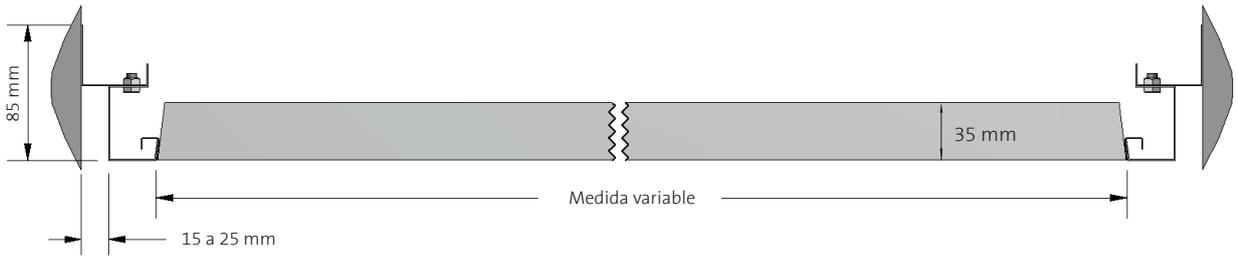
Marcado CE

DOP GBX.2022.02

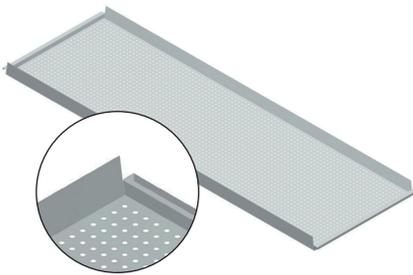


Dimensiones	Ancho: 300 mm Largo: variable (máx. recomendable 2000 mm) Otras medidas bajo consulta
Materiales	Acero (espesor 0,5 mm) Otros espesores bajo consulta
Acabados	Pre-lacado Post-lacado (Bajo consulta)
Cantos	4 cantos rectos
Colores	Blanco RAL 9010 Otros colores bajo consulta
Sistema de montaje	Bandeja apoyada sobre perfiles vista fijada directamente al paramento vertical
Perforaciones	Ver página 117

Sistema de montaje



Componentes



Bandeja GAB ON Deslizante



Perfil de suspensión
PGDL



Perfil de suspensión
PGDU



R-810

SISTEMAS DE TECHO MODULAR CON ESTRUCTURA DE SUSPENSIÓN VISTA





R-811 Sistema apoyado

Bandejas con cantos rectos apoyadas en perfilería vista T-24 o T-15

R-812 Sistema tegular

Bandejas tegulares con cantos rectos apoyadas en perfilería semivista T-24 o T-15

R-813 Sistema tegular

Bandejas tegulares con cantos biselados apoyadas en perfilería semivista T-24

R-814 Sistema enrasado

Bandejas con cantos enrasados en perfilería vista T-24 o T-15

R-811

Sistema apoyado

Bandejas con 4 cantos rectos

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Acondicionamiento acústico
- Registrabilidad
- Durabilidad
- Fácil montaje y desmontaje
- Estética



Accesibilidad

El sistema de techo es totalmente registrable. Fácil acceso al plenum.

Absorción acústica

α_w hasta 0,80

En función de la perforación y velo acústico seleccionado.

Reacción al fuego

Euroclase A1 según norma EN-13501-1.

Medioambiente y salud

Los techos metálicos de GABELEX en acero y aluminio prelacado son 100% reciclables, no emiten compuestos volátiles orgánicos (COV's) ni formaldehídos, contribuyendo para las certificaciones medioambientales.

Gabelex tiene disponible para su techo metálico R-811 en acero prelacado, la Declaración Ambiental de Producto (DAP) según las normas EN 15804 e ISO 14025, debidamente verificada por una tercera parte independiente.

Objetos BIM

Los objetos BIM del sistema de techo están disponibles en la biblioteca BIM de SAINT-GOBAIN (bimlibrary.saint-gobain.com/es/Spain)

Marcado CE

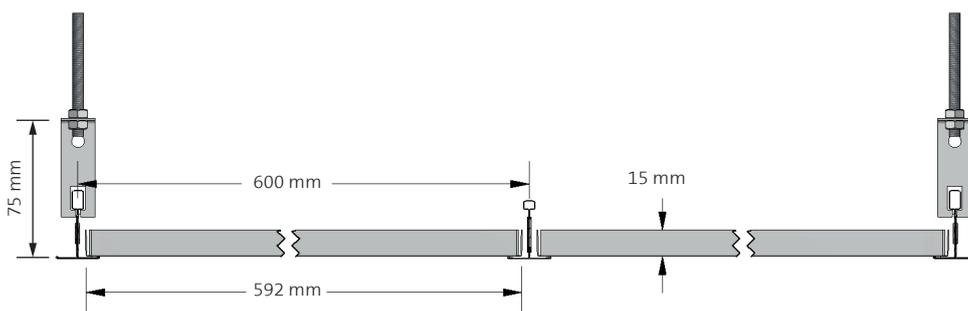
DOP GBX.2022.02 (Bandejas de acero)

DOP GBX.2022.03 (Bandejas de aluminio)

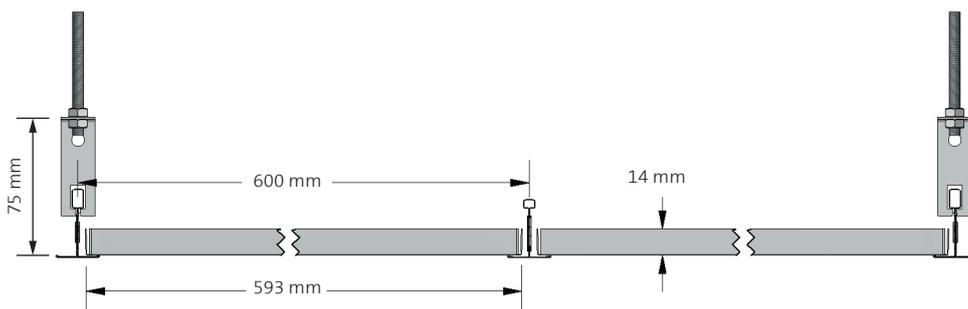


Dimensiones	600 x 600 mm
Materiales	Acero (espesor 0,5 mm) Aluminio (espesor 0,6 mm) Otros espesores bajo consulta
Acabados	Pre-lacado Post-lacado (Bajo consulta)
Cantos	4 cantos rectos
Colores en acero	Blanco (\approx RAL 9003) Blanco RAL 9010 Gris RAL 9006 Negro RAL 9005 Otros colores bajo consulta
Colores en aluminio	Blanco 9010E Gris RAL 9006 Otros colores bajo consulta
Sistema de montaje	QUICK-LOCK® T-24 (vista) QUICK-LOCK® T-15 (vista)
Perforaciones	Ver página 117

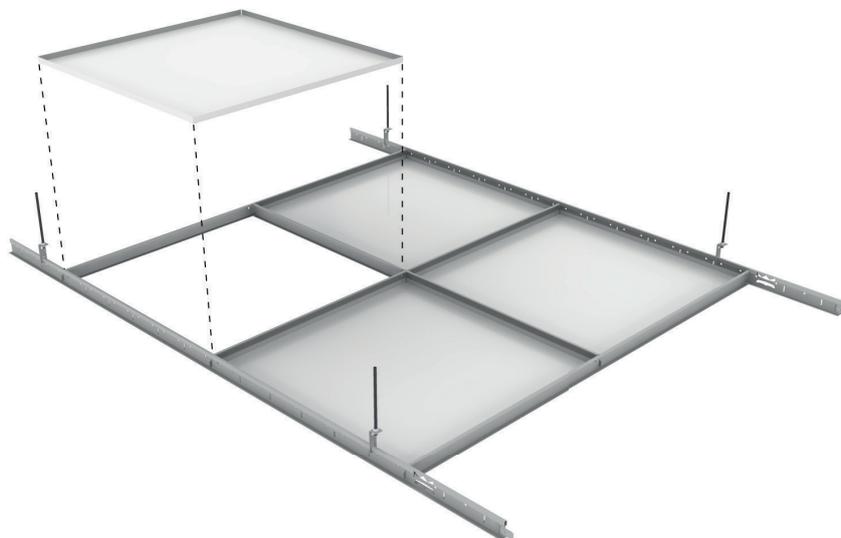
R-811 para perfil QUICK-LOCK® T-24 (Referencia R-241)



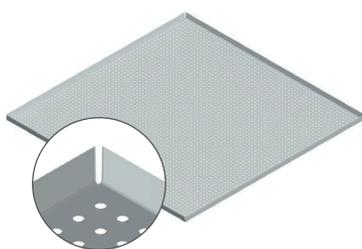
R-811 para perfil QUICK-LOCK® T-15 (Referencia R-151)



Sistema de montaje: Perfil QUICK-LOCK® T-24 y T-15 visto



Componentes



Bandeja R-811



Perfil QUICK-LOCK® T-24/T-15
Primario 3600/3000 mm



Perfil QUICK-LOCK® T-24/T-15
Secundario 1200 mm



Perfil QUICK-LOCK® T-24/T-15
Secundario 600 mm



Pieza de suspensión
OSRV

R-812

Sistema tegular

Bandejas con 4 cantos rectos

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Acondicionamiento acústico
- Registrabilidad
- Durabilidad
- Fácil montaje y desmontaje
- Estética



Accesibilidad

El sistema de techo es totalmente registrable. Fácil acceso al plenum.

Absorción acústica

α_w hasta 0,80
En función de la perforación y velo acústico seleccionado.

Reacción al fuego

Euroclase A1 según norma EN-13501-1.

Medioambiente y salud

Los techos metálicos de GABELEX en acero y aluminio prelacado son 100% reciclables, no emiten compuestos volátiles orgánicos (COV's) ni formaldehídos, contribuyendo para las certificaciones medioambientales.

Gabelex tiene disponible para su techo metálico R-812 en acero prelacado, la Declaración Ambiental de Producto (DAP) según las normas EN 15804 e ISO 14025, debidamente verificada por una tercera parte independiente.

Objetos BIM

Los objetos BIM del sistema de techo están disponibles en la biblioteca BIM de SAINT-GOBAIN (bimlibrary.saint-gobain.com/es/Spain)

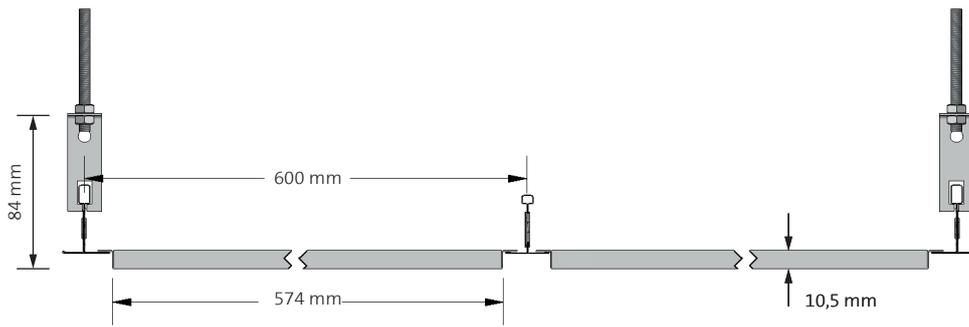
Marcado CE

DOP GBX.2022.02 (Bandejas de acero)
DOP GBX.2022.03 (Bandejas de aluminio)

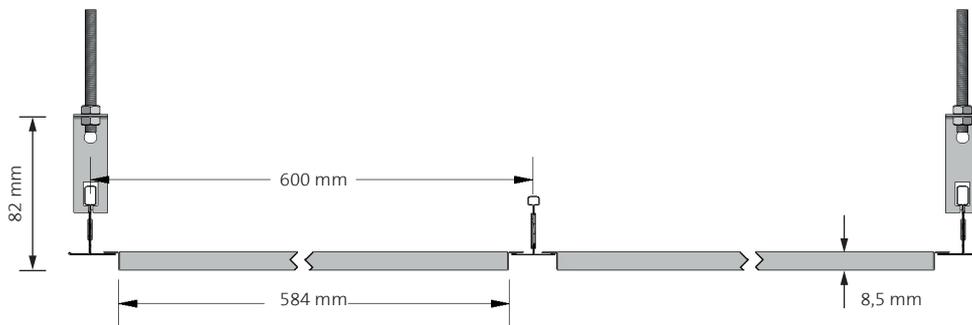


Dimensiones	600 x 600 mm
Materiales	Acero (espesor 0,5 mm)
	Aluminio (espesor 0,6 mm)
	Otros espesores bajo consulta
Acabados	Pre-lacado
	Post-lacado (Bajo consulta)
Cantos	4 cantos rectos
Colores en acero	Blanco (\approx RAL 9003)
	Blanco RAL 9010
	Gris RAL 9006
	Negro RAL 9005
	Otros colores bajo consulta
Colores en aluminio	Blanco 9010E
	Gris RAL 9006
	Otros colores bajo consulta
Sistema de montaje	QUICK-LOCK® T-24 (semivista)
	QUICK-LOCK® T-15 (semivista)
Perforaciones	Ver página 117

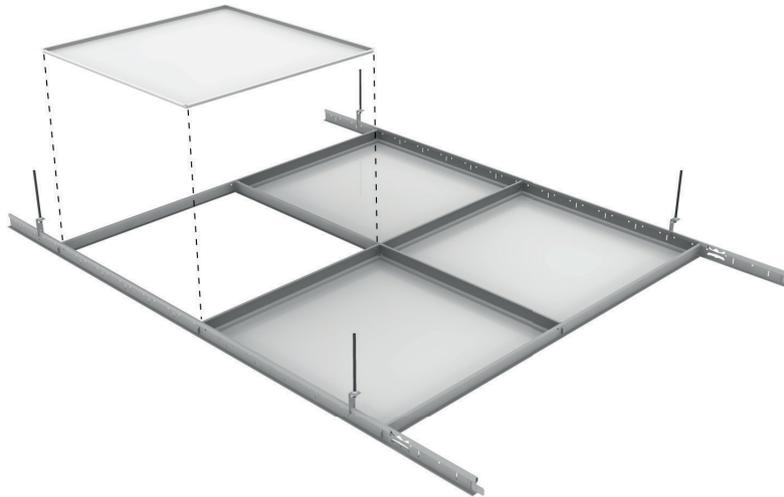
R-812 para perfil QUICK-LOCK® T-24 (Referencia R-242)



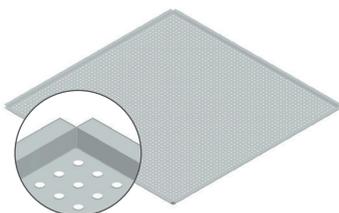
R-812 para perfil QUICK-LOCK T-15® (Referencia R-152)



Sistema de montaje: Perfil QUICK-LOCK® T-24 y T-15 semivisto



Componentes



Bandeja R-812



Perfil QUICK-LOCK® T-24/T-15
Primario 3600/3000 mm



Perfil QUICK-LOCK® T-24/T-15
Secundario 1200 mm



Perfil QUICK-LOCK® T-24/T-15
Secundario 600 mm



Pieza de suspensión
OSRV

R-813

Sistema tegular

Bandejas con 4 cantos biselados

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Acondicionamiento acústico
- Registrabilidad
- Durabilidad
- Fácil montaje y desmontaje
- Estética



Accesibilidad

El sistema de techo es totalmente registrable. Fácil acceso al plenum.

Absorción acústica

α_w hasta 0,80
En función de la perforación y velo acústico seleccionado.

Reacción al fuego

Euroclase A1 según norma EN-13501-1.

Medioambiente y salud

Los techos metálicos de GABELEX en acero y aluminio prelacado son 100% reciclables, no emiten compuestos volátiles orgánicos (COV's) ni formaldehídos, contribuyendo para las certificaciones medioambientales.

Gabelex tiene disponible para su techo metálico R-813 en acero prelacado, la Declaración Ambiental de Producto (DAP) según las normas EN 15804 e ISO 14025, debidamente verificada por una tercera parte independiente.

Objetos BIM

Los objetos BIM del sistema de techo están disponibles en la biblioteca BIM de SAINT-GOBAIN (bimlibrary.saint-gobain.com/es/Spain)

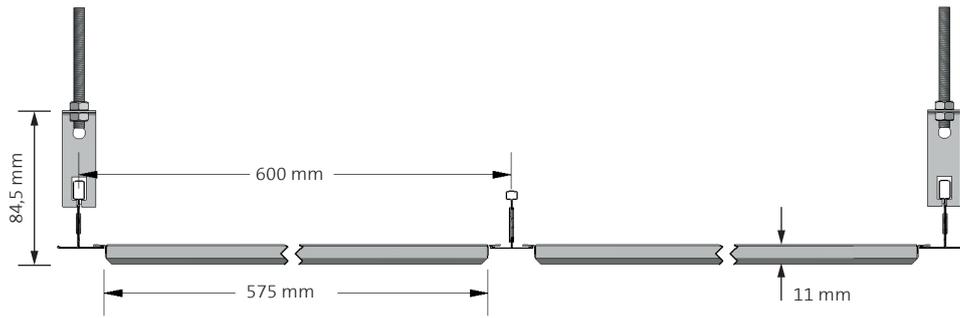
Marcado CE

DOP GBX.2022.02 (Bandejas de acero)
DOP GBX.2022.03 (Bandejas de aluminio)

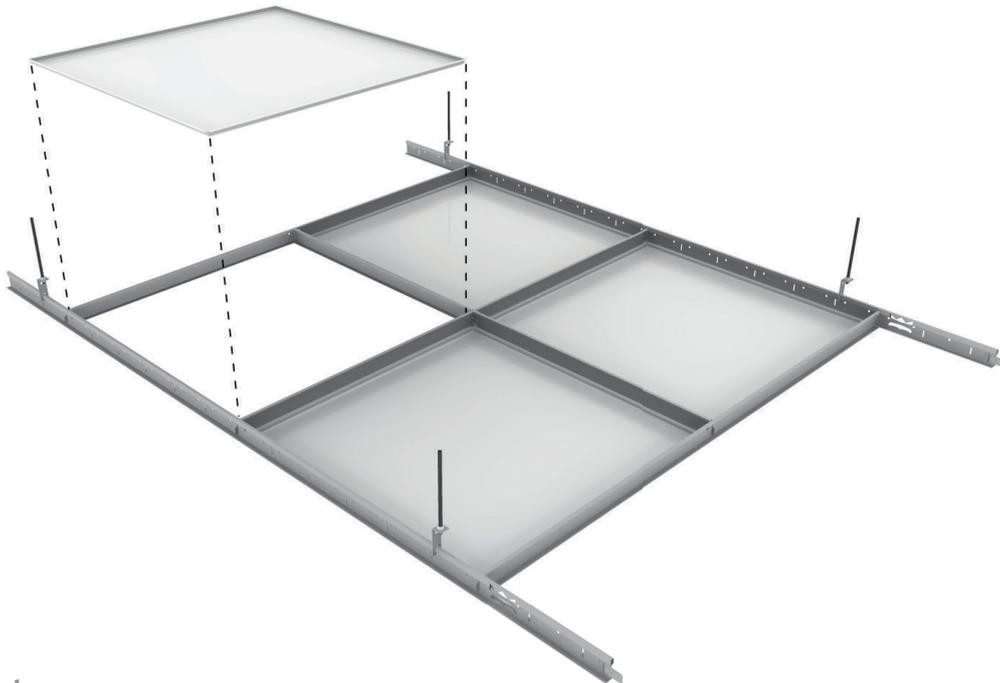


Dimensiones	600 x 600 mm
Materiales	Acero (espesor 0,5 mm) Aluminio (espesor 0,6 mm) Otros espesores bajo consulta
Acabados	Pre-lacado Post-lacado (Bajo consulta)
Cantos	4 cantos biselados
Colores en acero	Blanco (≈ RAL 9003) Blanco RAL 9010 Gris RAL 9006 Negro RAL 9005 Otros colores bajo consulta
Colores en aluminio	Blanco 9010E Gris RAL 9006 Otros colores bajo consulta
Sistema de montaje	QUICK-LOCK® T-24 (semivista)
Perforaciones	Ver página 117

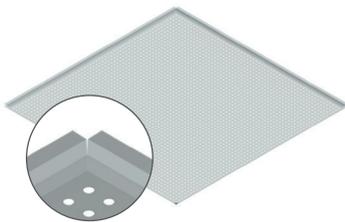
R-813 para perfil QUICK-LOCK® T-24 (Referencia R-243)



Sistema de montaje: Perfil QUICK-LOCK® T-24 semivisto



Componentes



Bandeja R-813



Perfil QUICK-LOCK® T-24
Primario 3600 mm



Perfil QUICK-LOCK® T-24
Secundario 1200 mm



Perfil QUICK-LOCK® T-24
Secundario 600 mm



Pieza de suspensión
OSRV

R-814

Sistema enrasado

Bandejas con 4 cantos enrasados

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Acondicionamiento acústico
- Registrabilidad
- Durabilidad
- Fácil montaje y desmontaje
- Estética



Accesibilidad

El sistema de techo es totalmente registrable. Fácil acceso al plenum.

Absorción acústica

α_w hasta 0,80
En función de la perforación y velo acústico seleccionado.

Reacción al fuego

Euroclase A1 según norma EN-13501-1.

Medioambiente y salud

Los techos metálicos de GABELEX en acero y aluminio prelacado son 100% reciclables, no emiten compuestos volátiles orgánicos (COV's) ni formaldehídos, contribuyendo para las certificaciones medioambientales.

Gabelex tiene disponible para su techo metálico R-814 en acero prelacado, la Declaración Ambiental de Producto (DAP) según las normas EN 15804 e ISO 14025, debidamente verificada por una tercera parte independiente.



Objetos BIM

Los objetos BIM del sistema de techo están disponibles en la biblioteca BIM de SAINT-GOBAIN (bimlibrary.saint-gobain.com/es/Spain)

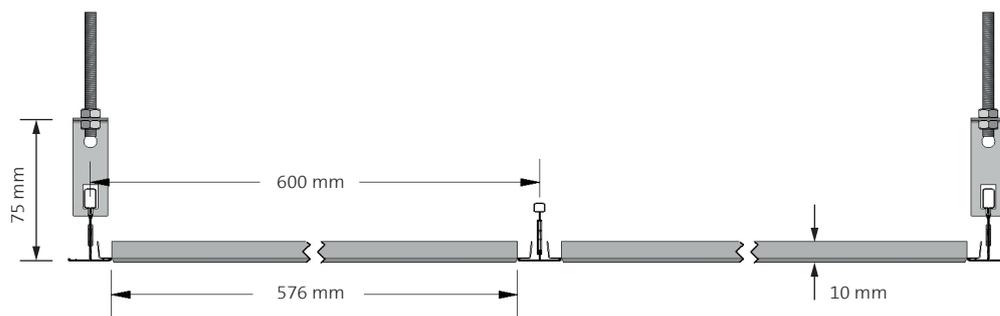


Marcado CE

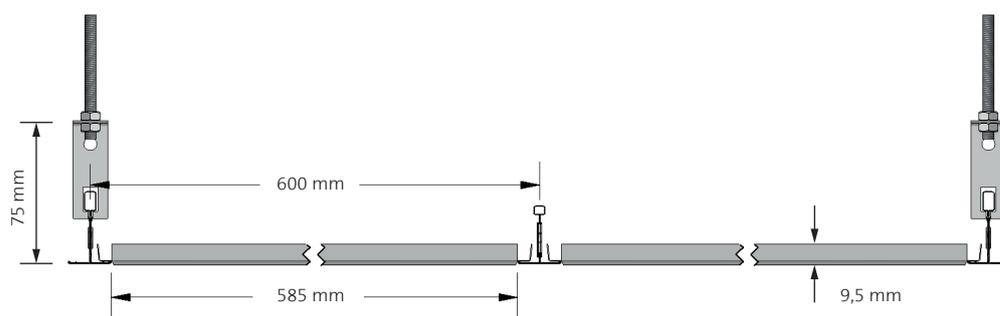
DOP GBX.2022.02 (Bandejas de acero)
DOP GBX.2022.03 (Bandejas de aluminio)

Dimensiones	600 x 600 mm
Materiales	Acero (espesor 0,5 mm)
	Aluminio (espesor 0,6 mm)
	Otros espesores bajo consulta
Acabados	Pre-lacado
	Post-lacado (Bajo consulta)
Cantos	4 cantos enrasados
Colores en acero	Blanco (≈ RAL 9003)
	Blanco RAL 9010
	Gris RAL 9006
	Negro RAL 9005
	Otros colores bajo consulta
Colores en aluminio	Blanco 9010E
	Gris RAL 9006
	Otros colores bajo consulta
Sistema de montaje	QUICK-LOCK® T-24 (vista)
	QUICK-LOCK® T-15 (vista)
Perforaciones	Ver página 117

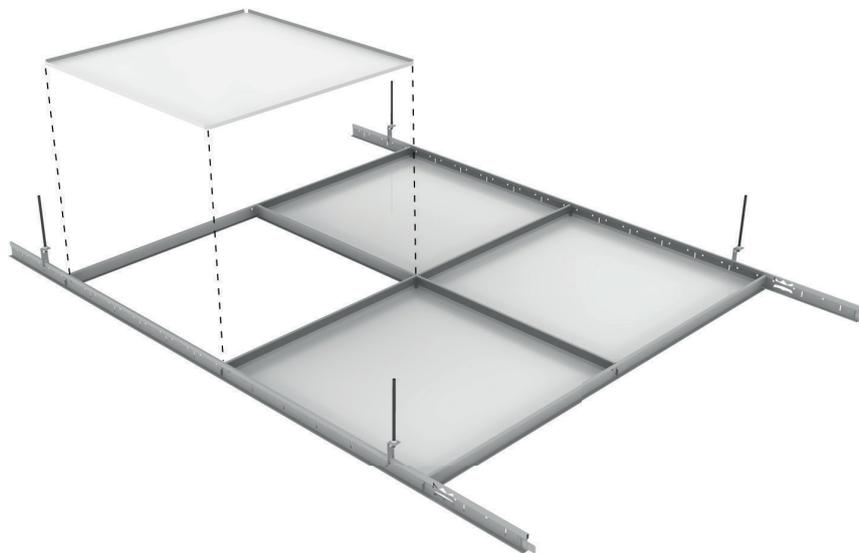
R-814 para perfil QUICK-LOCK® T-24 (Referencia R-244)



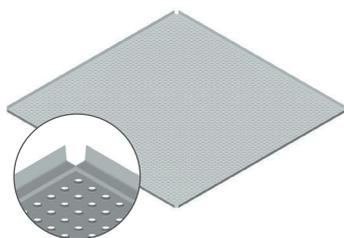
R-814 para perfil QUICK-LOCK® T-15 (Referencia R-154)



Sistema de montaje: Perfil QUICK-LOCK® T-24 y T-15 enrasado



Componentes



Bandeja R-814



Perfil QUICK-LOCK® T-24/T-15
Primario 3600/3000 mm



Perfil QUICK-LOCK® T-24/T-15
Secundario 1200 mm



Perfil QUICK-LOCK® T-24/T-15
Secundario 600 mm



Pieza de suspensión
OSRV

A modern office interior featuring glass partitions and a suspended ceiling. The glass is covered in handwritten signatures and notes. A green semi-transparent banner is overlaid on the image, containing the text. A potted plant is visible in the foreground on the left. The ceiling has recessed lighting and circular air vents.

CLIP-IN FLEX

SISTEMAS DE TECHO CON ESTRUCTURA DE SUSPENSIÓN OCULTA

Foto: "Respol Resinas S.A." Leiria, Portugal.



CLIP-IN 1 FLEX

Bandejas con 4 cantos biselados

CLIP-IN 3 FLEX

Bandejas con 4 cantos rectos

CLIP-IN FLEX Basculante

Bandejas CLIP-IN 1 FLEX basculantes o CLIP-IN 3 FLEX basculantes

Doble estructura de suspensión para CLIP-IN FLEX (Montaje alternativo)

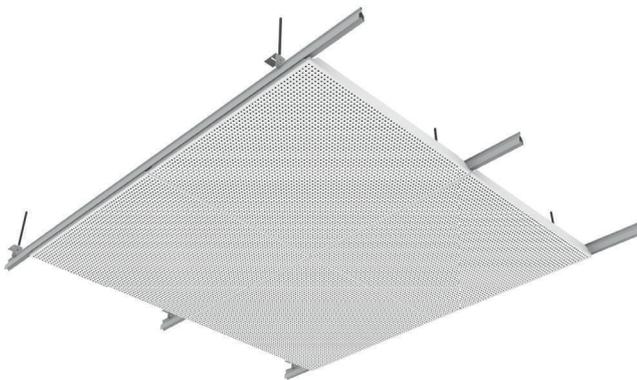
Bandejas CLIP-IN 1 FLEX o CLIP-IN 3 FLEX

CLIP-IN 1 FLEX

Bandejas con 4 cantos biselados

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Acondicionamiento acústico
- Registrabilidad
- Durabilidad
- Fácil montaje y desmontaje
- Flexibilidad del perfil, permite un ajuste perfecto de las bandejas
- Estética



CLIP-IN 1 FLEX
600 x 600 mm



CLIP-IN 1 FLEX
1200 x 300 mm

Accesibilidad

El sistema de techo es totalmente registrable.

Absorción acústica

α_w hasta 0,80

En función de la perforación y velo acústico seleccionado.

Reacción al fuego

Euroclase A1 según norma EN-13501-1.

Medioambiente y salud

Los techos metálicos de GABELEX en acero y aluminio prelacado son 100% reciclables, no emiten compuestos volátiles orgánicos (COV's) ni formaldehídos, contribuyendo para las certificaciones medioambientales.

Gabelex tiene disponible para su techo metálico CLIP-IN 1 FLEX en acero prelacado, la Declaración Ambiental de Producto (DAP) según las normas EN 15804 e ISO 14025, debidamente verificada por una tercera parte independiente.

Objetos BIM

Los objetos BIM del sistema de techo están disponibles en la biblioteca BIM de SAINT-GOBAIN (bimlibrary.saint-gobain.com/es/Spain)

Marcado CE

DOP GBX.2022.02 (Bandejas de acero)

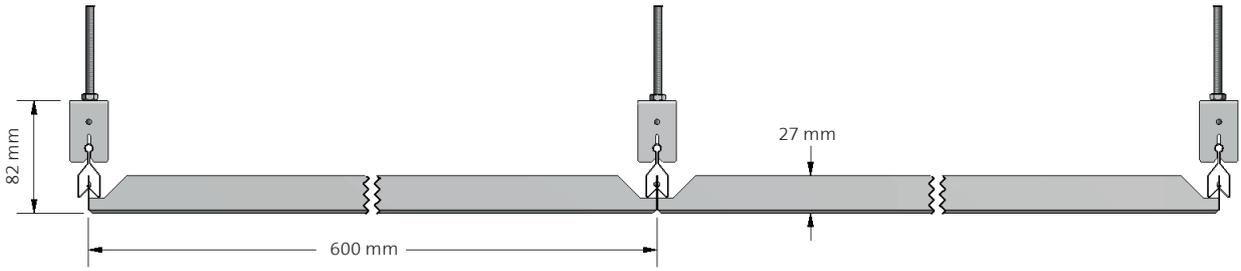
DOP GBX.2022.03 (Bandejas de aluminio)



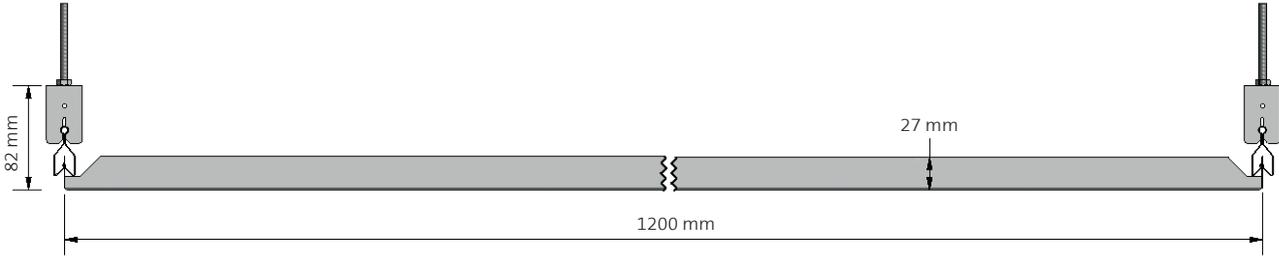
Dimensiones	600 x 600 mm 1200 x 300 mm 600 x 300 mm 300 x 300 mm
Materiales	Acero (espesor 0,5 mm) Aluminio espesor 0,7 mm (1200 x 300 mm), espesor 0,6 mm (otras dimensiones) Otros espesores bajo consulta
Acabados	Pre-lacado Post-lacado (Bajo consulta)
Cantos	4 cantos biselados
Colores en acero	Blanco (\approx RAL 9003) Blanco RAL 9010 Gris RAL 9006 Negro RAL 9005 Otros colores bajo consulta
Colores en aluminio	Blanco 9010E Gris RAL 9006 Otros colores bajo consulta
Sistema de montaje	Estructura simple de perfilería oculta (Montaje habitual)
Perforaciones	Ver página 117

Sistema de montaje: estructura simple de perfilería oculta (Montaje habitual)

CLIP-IN 1 FLEX 600 x 600 mm



CLIP-IN 1 FLEX 1200 x 300 mm

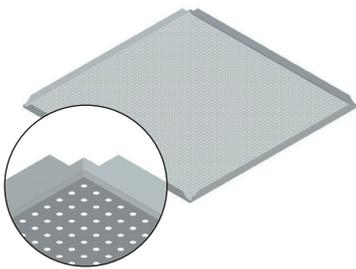


CLIP-IN 1 FLEX 600 x 600 mm

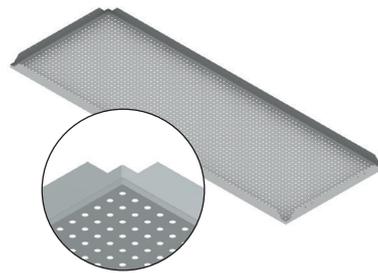


CLIP-IN 1 FLEX 1200 x 300 mm

Componentes



Bandeja CLIP-IN 1 FLEX
600 x 600 mm



Bandeja CLIP-IN 1 FLEX
1200 x 300 mm



Perfil de suspensión
PCLF



Pieza de unión PUCF
para perfil PCLF



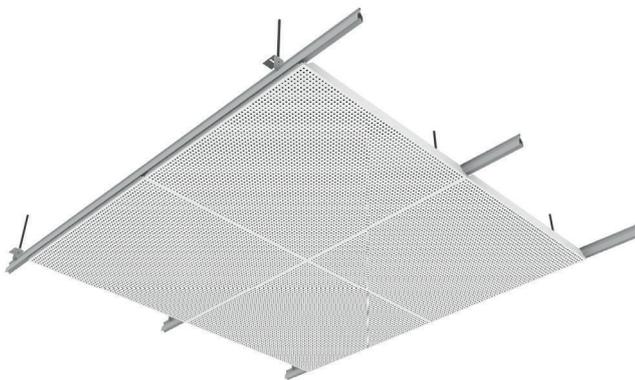
Pieza de suspensión PSCF
para perfil PCLF

CLIP-IN 3 FLEX

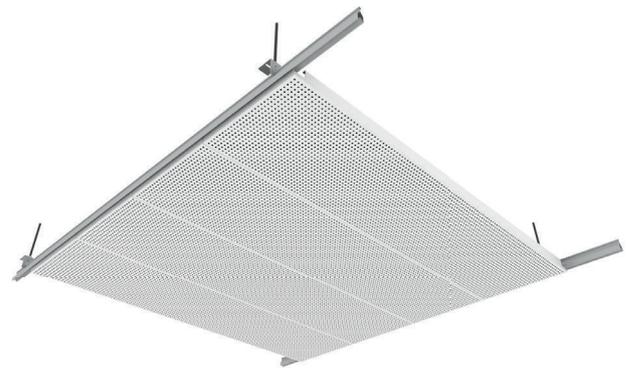
Bandejas con 4 cantos rectos

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Acondicionamiento acústico
- Registrabilidad
- Durabilidad
- Fácil montaje y desmontaje
- Flexibilidad del perfil, permite un ajuste perfecto de las bandejas
- Estética



CLIP-IN 3 FLEX
600 x 600 mm



CLIP-IN 3 FLEX
1200 x 300 mm

Accesibilidad

El sistema de techo es totalmente registrable.

Absorción acústica

α_w hasta 0,80

En función de la perforación y velo acústico seleccionado.

Reacción al fuego

Euroclase A1 según norma EN-13501-1.

Medioambiente y salud

Los techos metálicos de GABELEX en acero y aluminio prelacado son 100% reciclables, no emiten compuestos volátiles orgánicos (COV's) ni formaldehídos, contribuyendo para las certificaciones medioambientales.

Gabelex tiene disponible para su techo metálico CLIP-IN 3 FLEX en acero prelacado, la Declaración Ambiental de Producto (DAP) según las normas EN 15804 e ISO 14025, debidamente verificada por una tercera parte independiente.

Objetos BIM

Los objetos BIM del sistema de techo están disponibles en la biblioteca BIM de SAINT-GOBAIN (bimlibrary.saint-gobain.com/es/Spain)

Marcado CE

DOP GBX.2022.02 (Bandejas de acero)

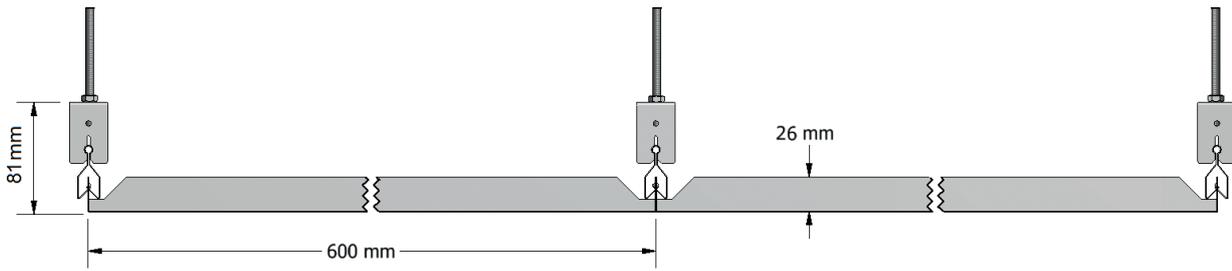
DOP GBX.2022.03 (Bandejas de aluminio)



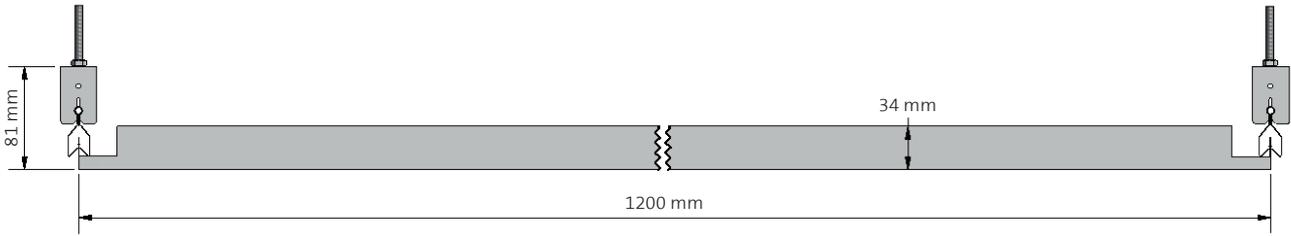
Dimensiones	600 x 600 mm 1200 x 300 mm
Materiales	Acero (espesor 0,5 mm) Aluminio espesor 0,6 mm (600 x 600 mm), espesor 0,7 mm (1200 x 300 mm) Otros espesores bajo consulta
Acabados	Pre-lacado Post-lacado (Bajo consulta)
Cantos	4 cantos rectos
Colores en acero	Blanco (= RAL 9003) Blanco RAL 9010 Gris RAL 9006 Negro RAL 9005 Otros colores bajo consulta
Colores en aluminio	Blanco 9010E Gris RAL 9006 Otros colores bajo consulta
Sistema de montaje	Estructura simple de perfilera oculta (Montaje habitual)
Perforaciones	Ver página 117

Sistema de montaje: estructura simple de perfilería oculta (Montaje habitual)

CLIP-IN 3 FLEX 600 x 600 mm



CLIP-IN 3 FLEX 1200 x 300 mm

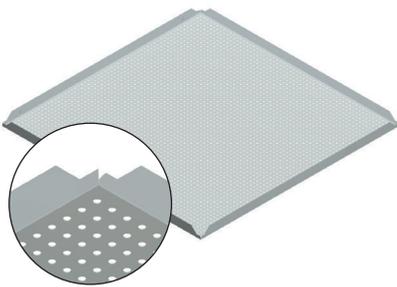


CLIP-IN 3 FLEX 600 x 600 mm

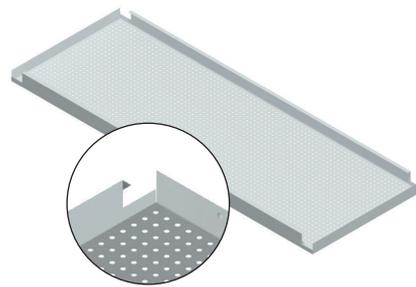


CLIP-IN 3 FLEX 1200 x 300 mm

Componentes



Bandeja CLIP-IN 3 FLEX
600 x 600 mm



Bandeja CLIP-IN 3 FLEX
1200 x 300 mm



Perfil de suspensión
PCLF



Pieza de unión PUCF
para perfil PCLF



Pieza de suspensión PSCF
para perfil PCLF

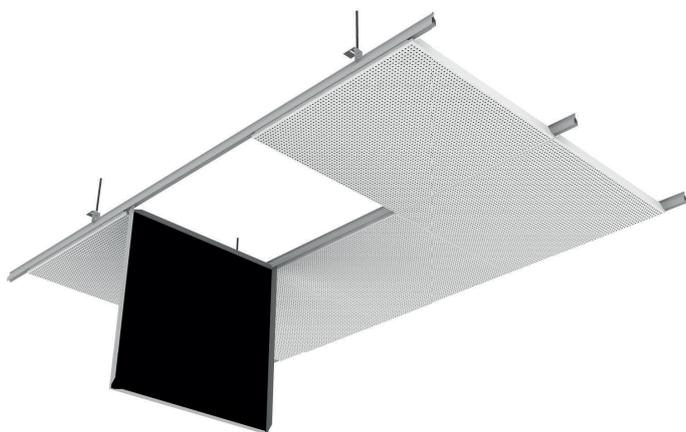
CLIP-IN FLEX Basculante

Bandejas:

- CLIP-IN 1 FLEX basculante
- CLIP-IN 3 FLEX basculante

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Acondicionamiento acústico
- Registrabilidad
- Durabilidad
- Fácil montaje y desmontaje
- Mayor facilidad de acceso al plenum sin retirar las bandejas
- Compatible con bandejas CLIP-IN 1 FLEX y CLIP-IN 3 FLEX
- Estética



CLIP-IN FLEX Basculante*
600 x 600 mm

(*) Opción: CLIP-IN 1 FLEX Basculante o CLIP-IN 3 FLEX Basculante



CLIP-IN FLEX Basculante*
1200 x 300 mm

(*) Opción: CLIP-IN 1 FLEX Basculante o CLIP-IN 3 FLEX Basculante

Accesibilidad

El sistema de techo es totalmente registrable. Fácil acceso al plenum sin retirar la bandeja.

Absorción acústica

α_w hasta 0,80

En función de la perforación y velo acústico seleccionado.

Reacción al fuego

Euroclase A1 según norma EN-13501-1.

Medioambiente y salud

Los techos metálicos de GABELEX en acero y aluminio prelacado son 100% reciclables, no emiten compuestos volátiles orgánicos (COV's) ni formaldehídos, contribuyendo para las certificaciones medioambientales.

Gabelex tiene disponible para su techo metálico CLIP-IN FLEX Basculante en acero prelacado, la Declaración Ambiental de Producto (DAP) según las normas EN 15804 e ISO 14025, debidamente verificada por una tercera parte independiente.



Marcado CE

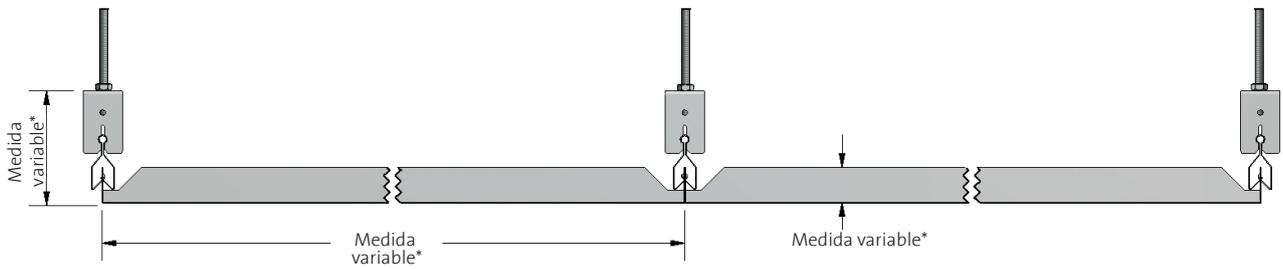
DOP GBX.2022.02 (Bandejas de acero)

DOP GBX.2022.03 (Bandejas de aluminio)

Dimensiones	600 x 600 mm 1200 x 300 mm
Materiales	Acero (espesor 0,5 mm) Aluminio espesor 0,6 mm (600 x 600 mm), espesor 0,7 mm (1200 x 300 mm) Otros espesores bajo consulta
Acabados	Pre-lacado Post-lacado (Bajo consulta)
Cantos	CLIP-IN 1 FLEX Basculante: 4 cantos biselados CLIP-IN 3 FLEX Basculante: 4 cantos rectos
Colores en acero	Blanco (= RAL 9003) Blanco RAL 9010 Gris RAL 9006 Negro RAL 9005 Otros colores bajo consulta
Colores en aluminio	Blanco 9010E Gris RAL 9006 Otros colores bajo consulta
Sistema de montaje	Estructura simple de perfiliería oculta (Montaje habitual)
Perforaciones	Ver página 117

Sistema de montaje: estructura simple de perfilería oculta (Montaje habitual)

CLIP-IN FLEX Basculante



(*) Medida variable en función del tipo de bandeja.



CLIP-IN FLEX Basculante*
600 x 600 mm

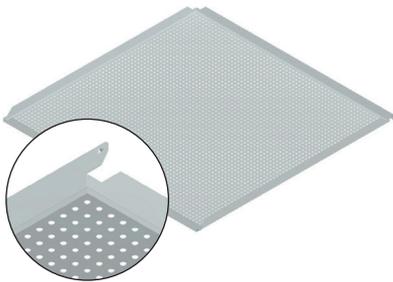
* Opción: CLIP-IN 1 FLEX Basculante o CLIP-IN 3 FLEX Basculante



CLIP-IN FLEX Basculante*
1200 x 300 mm

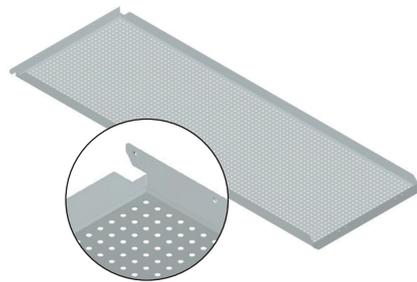
* Opción: CLIP-IN 1 FLEX Basculante o CLIP-IN 3 FLEX Basculante

Componentes



Bandeja CLIP-IN FLEX Basculante*
600 x 600 mm

* Opción: CLIP-IN 1 FLEX Basculante o CLIP-IN 3 FLEX Basculante



Bandeja CLIP-IN FLEX Basculante*
1200 x 300 mm

* Opción: CLIP-IN 1 FLEX Basculante o CLIP-IN 3 FLEX Basculante



Perfil de suspensión
PCLF



Pieza de unión PUCF
para perfil PCLF



Pieza de suspensión PSCF
para perfil PCLF

Doble Estructura para CLIP-IN FLEX

(Montaje alternativo)

Bandejas:

- CLIP-IN 1 FLEX
- CLIP-IN 3 FLEX
- CLIP-IN FLEX Basculante

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Facilita la suspensión de la estructura
- Reduce el número de puntos de suspensión de la estructura
- Estabilidad estructural



600 x 600 mm

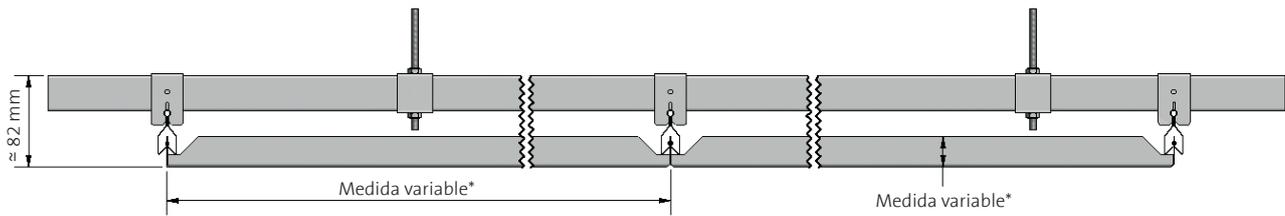
Opción: CLIP-IN 1 FLEX - CLIP-IN 3 FLEX - CLIP-IN FLEX Basculante



1200 x 300 mm

Opción: CLIP-IN 1 FLEX - CLIP-IN 3 FLEX - CLIP-IN FLEX Basculante

Sistema de montaje: doble estructura de perfilería oculta (Montaje alternativo)



(*) Medida variable en función del tipo de bandeja.



600 x 600 mm

Opción: CLIP-IN 1 FLEX - CLIP-IN 3 FLEX - CLIP-IN FLEX Basculante



1200 x 300 mm

Opción: CLIP-IN 1 FLEX - CLIP-IN 3 FLEX - CLIP-IN FLEX Basculante

Componentes

Bandejas (opción):

- CLIP-IN 1 FLEX
- CLIP-IN 3 FLEX
- CLIP-IN FLEX Basculante



Perfil de suspensión PCLF



Pieza de unión PUCF para perfil PCLF



Perfil OPUA para doble estructura



Pieza de unión PSCF para perfil PCLF



Pieza de suspensión PSC4 para perfil OPUA

A modern office interior featuring a bright green color scheme. In the foreground, a round green table is surrounded by four green chairs with wooden legs. A small potted plant sits on the table. In the background, another similar table and chairs are visible. Large floor-to-ceiling windows offer a view of a colorful residential building with balconies numbered 011, 025, 036, 037, and 027. The ceiling is white with recessed linear lighting and a large, cylindrical, light-colored pendant light hangs over the tables. The floor is covered with a green carpet that has a subtle pattern.

CLIP-IN

SISTEMAS DE TECHO CON ESTRUCTURA DE SUSPENSIÓN OCULTA

Foto: "Discovery Building - Inmobiliaria Colonial", Madrid, España



CLIP-IN 1

Bandejas con 4 cantos biselados

CLIP-IN 2

Bandejas con cantos biselados en los lados largos y cantos rectos en los lados cortos

CLIP-IN 3

Bandejas con 4 cantos rectos

Doble estructura de suspensión para CLIP-IN (Montaje alternativo)

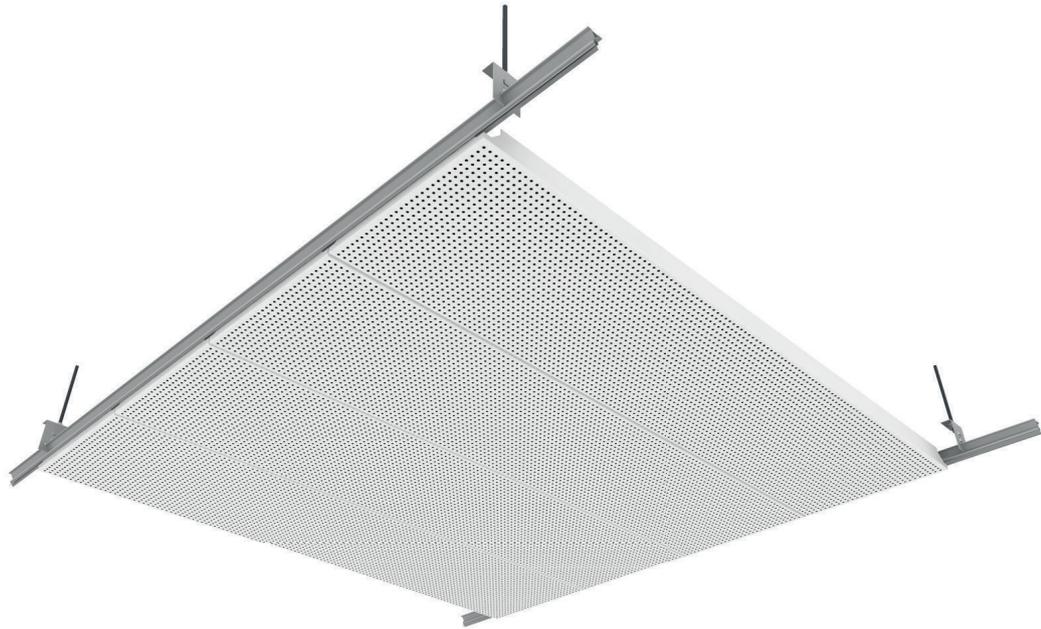
Bandejas CLIP-IN 1, CLIP-IN 2 o CLIP-IN 3

CLIP-IN 1

Bandejas con 4 cantos biselados

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Acondicionamiento acústico
- Registrabilidad
- Durabilidad
- Fácil montaje
- Estética



Accesibilidad

El sistema de techo es totalmente registrable.

Absorción acústica

α_w hasta 0,80

En función de la perforación y velo acústico seleccionado.

Reacción al fuego

Euroclase A1 según norma EN-13501-1.

Medioambiente y salud

Los techos metálicos de GABELEX en acero prelacado son 100% reciclables, no emiten compuestos volátiles orgánicos (COV's) ni formaldehídos, contribuyendo para las certificaciones medioambientales.

Gabelex tiene disponible para su techo metálico CLIP-IN 1 en acero prelacado, la Declaración Ambiental de Producto (DAP) según las normas EN 15804 e ISO 14025, debidamente verificada por una tercera parte independiente.



Objetos BIM

Los objetos BIM del sistema de techo están disponibles en la biblioteca BIM de SAINT-GOBAIN (bimlibrary.saint-gobain.com/es/Spain)

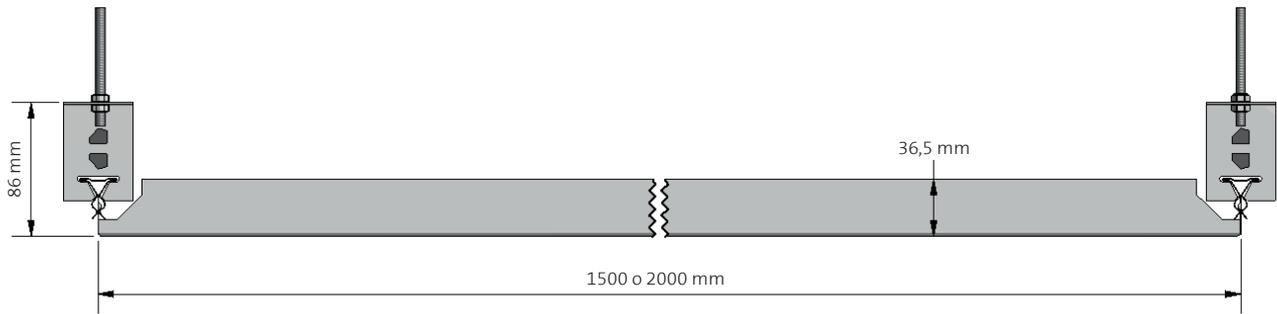


Marcado CE

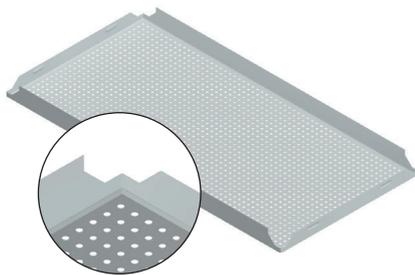
DOP GBX.2022.02

Dimensiones	1500 x 300 mm 2000 x 300 mm
Materiales	Acero (espesor 0,5 mm) Otros espesores bajo consulta
Acabados	Pre-lacado Post-lacado (Bajo consulta)
Cantos	4 cantos biselados
Colores	Blanco (\approx RAL 9003) Blanco RAL 9010 Gris RAL 9006 Negro RAL 9005 Otros colores bajo consulta
Sistema de montaje	Estructura simple de perfilera oculta (Montaje habitual)
Perforaciones	Ver página 117

Sistema de montaje: estructura simple de perfilería oculta (Montaje habitual)



Componentes



Bandeja CLIP-IN 1



Perfil de suspensión
PCLP



Pieza de suspensión PSC1
y unión para perfil PCLP



Pieza de suspensión PSC3
para perfil PCLP

CLIP-IN 2

Bandejas con cantos biselados en los lados largos y cantos rectos en los lados cortos

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Acondicionamiento acústico
- Registrabilidad
- Durabilidad
- Fácil montaje
- Estética



Accesibilidad

El sistema de techo es totalmente registrable.

Absorción acústica

α_w hasta 0,80

En función de la perforación y velo acústico seleccionado.

Reacción al fuego

Euroclase A1 según norma EN-13501-1.

Medioambiente y salud

Los techos metálicos de GABELEX en acero prelacado son 100% reciclables, no emiten compuestos volátiles orgánicos (COV's) ni formaldehídos, contribuyendo para las certificaciones medioambientales.

Gabelex tiene disponible para su techo metálico CLIP-IN 2 en acero prelacado, la Declaración Ambiental de Producto (DAP) según las normas EN 15804 e ISO 14025, debidamente verificada por una tercera parte independiente.

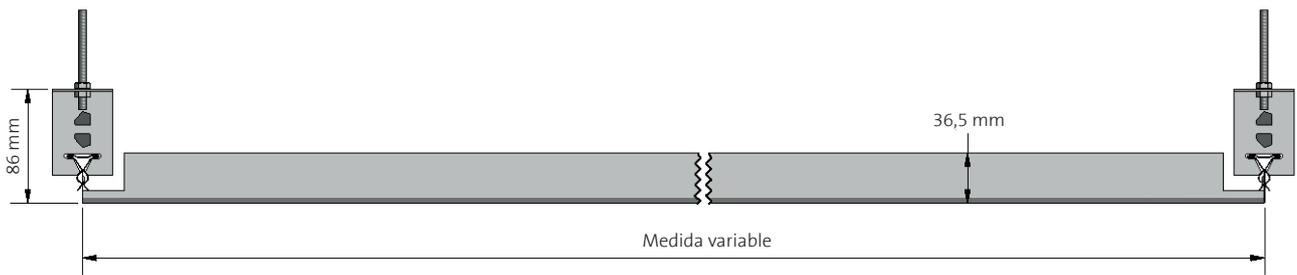


Marcado CE

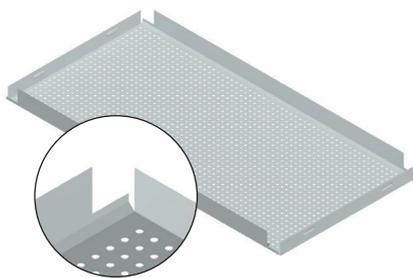
DOP GBX.2022.02

Dimensiones	Ancho: 300 mm Largo: variable (máx. recomendable 2000 mm)
Materiales	Acero (espesor 0,5 mm) Otros espesores bajo consulta
Acabados	Pre-lacado Post-lacado (Bajo consulta)
Cantos	Lados cortos: canto recto Lados largos: canto biselado
Colores	Blanco (= RAL 9003) Blanco RAL 9010 Gris RAL 9006 Negro RAL 9005 Otros colores bajo consulta
Sistema de montaje	Estructura simple de perfiliería oculta (montaje habitual)
Perforaciones	Ver página 117

Sistema de montaje: estructura simple de perfilería oculta (Montaje habitual)



Componentes



Bandeja CLIP-IN 2



Perfil de suspensión
PCLP



Pieza de suspensión PSC1
y unión para perfil PCLP



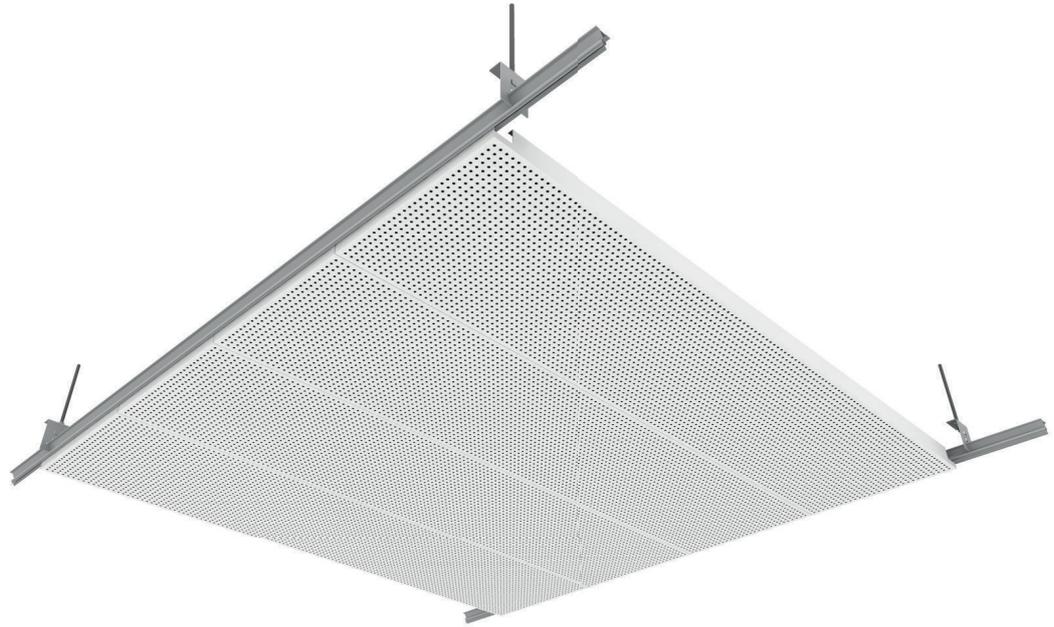
Pieza de suspensión PSC3
para perfil PCLP

CLIP-IN 3

Bandejas con 4 cantos rectos

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Acondicionamiento acústico
- Registrabilidad
- Durabilidad
- Fácil montaje
- Estética



Accesibilidad

El sistema de techo es totalmente registrable.

Absorción acústica

α_w hasta 0,80

En función de la perforación y velo acústico seleccionado.

Reacción al fuego

Euroclase A1 según norma EN-13501-1.

Medioambiente y salud

Los techos metálicos de GABELEX en acero prelacado son 100% reciclables, no emiten compuestos volátiles orgánicos (COV's) ni formaldehídos, contribuyendo para las certificaciones medioambientales

Gabelex tiene disponible para su techo metálico CLIP-IN 3 en acero prelacado, la Declaración Ambiental de Producto (DAP) según las normas EN 15804 e ISO 14025, debidamente verificada por una tercera parte independiente.



Objetos BIM

Los objetos BIM del sistema de techo están disponibles en la biblioteca BIM de SAINT-GOBAIN (bimlibrary.saint-gobain.com/es/Spain)

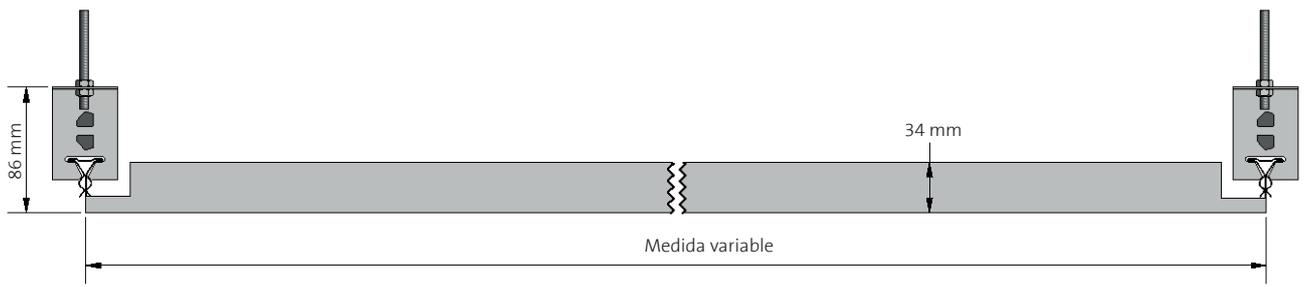


Marcado CE

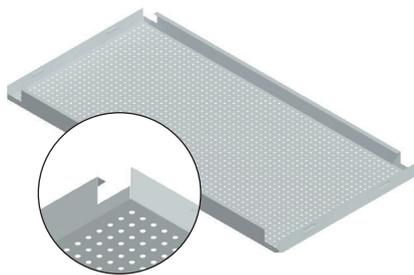
DOP GBX.2022.02

Dimensiones	Ancho: 300 mm Largo: variable (máx. recomendable 2000 mm)
Materiales	Acero (espesor 0,5 mm) Otros espesores bajo consulta
Acabados	Pre-lacado Post-lacado (Bajo consulta)
Cantos	4 cantos rectos
Colores	Blanco (= RAL 9003) Blanco RAL 9010 Gris RAL 9006 Negro RAL 9005 Otros colores bajo consulta
Sistema de montaje	Estructura simple de perfilera oculta (Montaje habitual)
Perforaciones	Ver página 117

Sistema de montaje: estructura simple de perfilera oculta (Montaje habitual)



Componentes



Bandeja CLIP-IN 3



Perfil de suspensión PCLP



Pieza de suspensión PSC1 y unión para perfil PCLP



Pieza de suspensión PSC3 para perfil PCLP

Doble Estructura para CLIP-IN

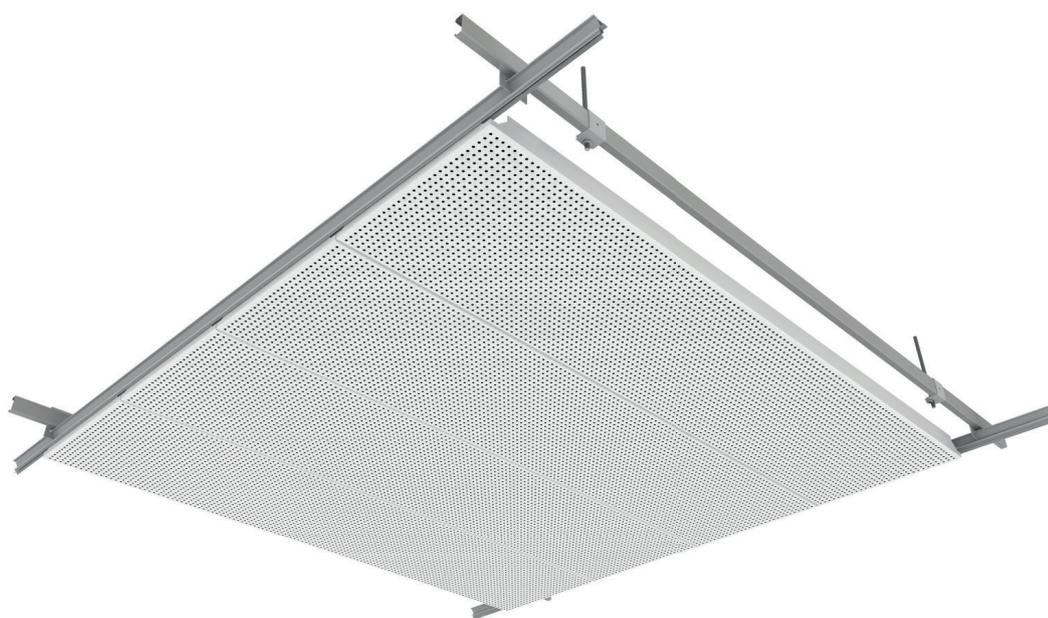
(Montaje alternativo)

Bandejas:

- CLIP-IN 1
- CLIP-IN 2
- CLIP-IN 3

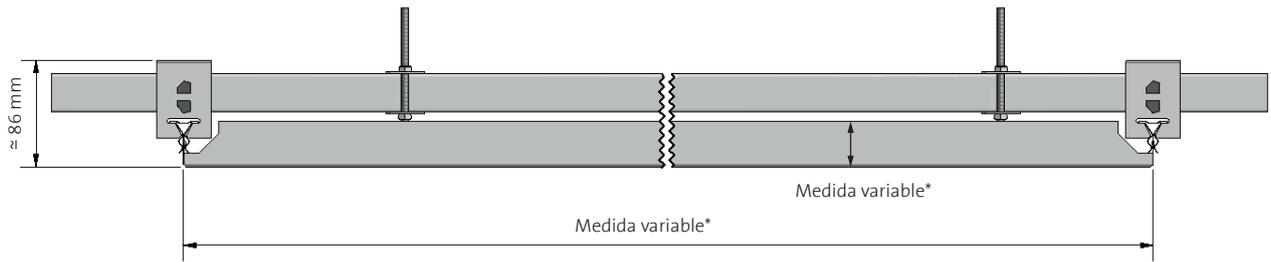
BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Facilita la suspensión de la estructura
- Reduce el número de puntos de suspensión de la estructura
- Estabilidad estructural



Opción: CLIP-IN 1 - CLIP-IN 2 - CLIP-IN 3

Sistema de montaje: doble estructura de perfilería oculta (Montaje alternativo)



(*) Medida variable en función del tipo de bandeja (CLIP-IN 1, 2 o 3).



Componentes

Bandejas (opción):

- CLIP-IN 1
- CLIP-IN 2
- CLIP-IN 3



Perfil OPUA para doble estructura



Perfil de suspensión PCLP



Pieza de suspensión PSC1 y unión para perfil PCLP



Pieza de suspensión PSC3



Pieza de suspensión PSC4 para perfil OPUA



REJILLAS

Foto: "Gabelex S.A.", Santo Tirso, Portugal.



REJILLA U

Sistema integral no ensamblado

REJILLA UT-15

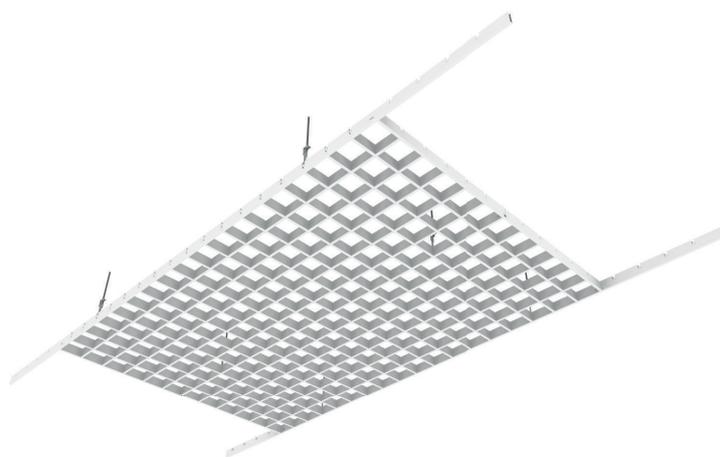
Sistema ensamblado en módulos de 600x600 mm

REJILLA U

Sistema integral
no ensamblado

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Durabilidad
- Estética
- Aprovechamiento total de la volumetría
- Variedad de colores



Accesibilidad

El sistema de techo es registrable.

Reacción al fuego

Euroclase A1 según norma EN-13501-1.

Medioambiente y salud

Los techos metálicos de GABELEX en aluminio prelacado son 100% reciclables, no emiten compuestos volátiles orgánicos (COV's) ni formaldehídos, contribuyendo para las certificaciones medioambientales.

Objetos BIM

Los objetos BIM del sistema de techo están disponibles en la biblioteca BIM de SAINT-GOBAIN (bimlibrary.saint-gobain.com/es/Spain)



Marcado CE

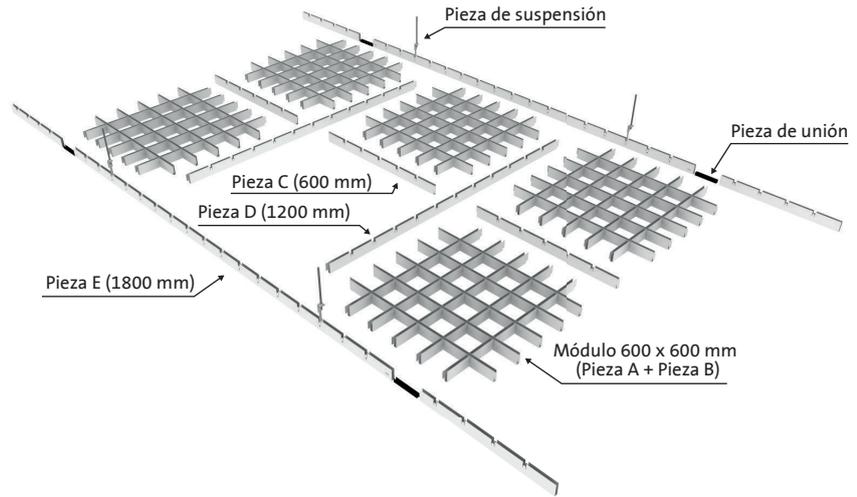
DOP GBX.2022.04

Dimensiones	Medidas: Altura=25 mm / Ancho=10 mm Distancia entre ejes (mm) 50x50, 60x60, 75x75, 86x86 y 100x100
	Medidas: Altura=40 mm / Ancho=10 mm Distancia entre ejes (mm) 50x50, 60x60, 75x75, 86x86, 100x100, 120x120, 150x150 y 200x200
	Medidas: Altura=50 mm / Ancho=10 mm Distancia entre ejes (mm) 50x50, 60x60, 75x75, 86x86, 100x100, 120x120, 150x150 y 200x200
	Medidas: Altura=50 mm / Ancho=15 mm Distancia entre ejes (mm) 50x50, 60x60, 75x75, 86x86, 100x100, 120x120, 150x150 y 200x200
Materiales	Aluminio
Espesor	0,5 mm
Acabados	Pre-lacado
Colores	Blanco 9010E
	Gris RAL 9006
	Gris antracita RAL 7016
	Negro RAL 9005
	Imitación de madera clara
	Imitación de madera oscura
	Imitación de madera roble francés
	Otros colores bajo consulta

Sistema de montaje

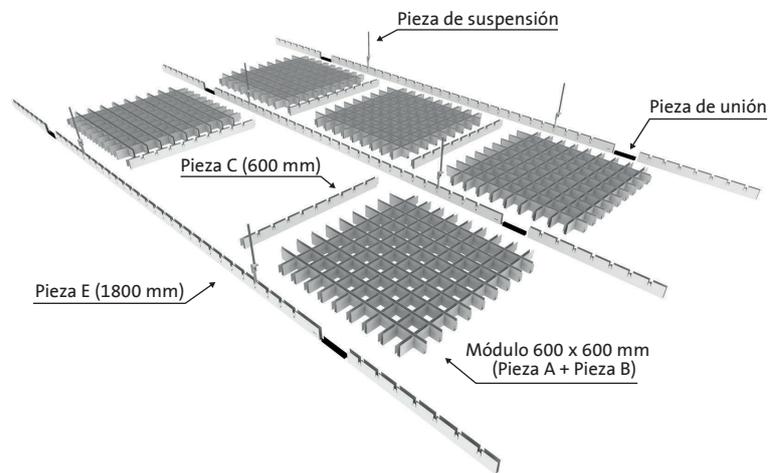
MONTAJE TIPO 1

Aconsejado para medidas
75x75, 86x86, 100x100
y superiores.

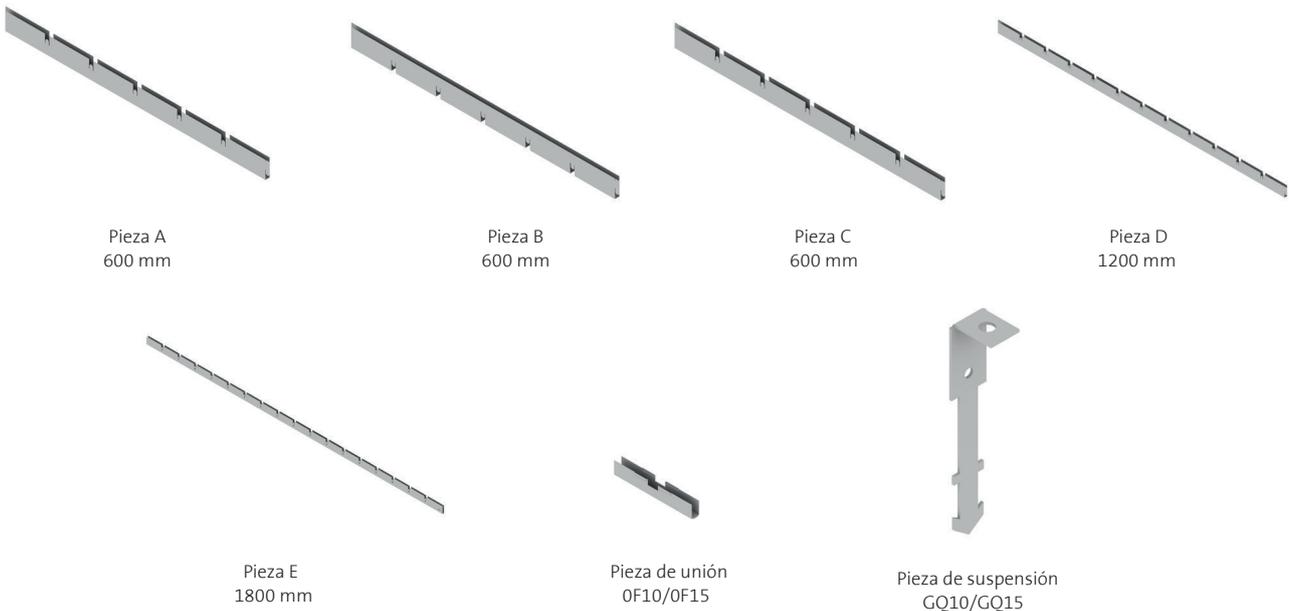


MONTAJE TIPO 2

Aconsejado para medidas
50x50 y 60x60.



Componentes



REJILLA UT-15

Sistema ensamblado
módulos de 600x600 mm

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Durabilidad
- Estética
- Aprovechamiento total de la volumetría
- Variedad de colores



Accesibilidad

El sistema de techo es registrable.

Reacción al fuego

Euroclase A1 según norma EN-13501-1.

Medioambiente y salud

Los techos metálicos de GABELEX en aluminio prelacado son 100% reciclables, no emiten compuestos volátiles orgánicos (COV's) ni formaldehídos, contribuyendo para las certificaciones medioambientales.

Objetos BIM

Los objetos BIM del sistema de techo están disponibles en la biblioteca BIM de SAINT-GOBAIN (bimlibrary.saint-gobain.com/es/Spain)



Marcado CE

DOP GBX.2022.04

Dimensiones

Medidas: Altura=40 mm / Ancho=15 mm

Distancia entre ejes (mm)

50x50
60x60
75x75
86x86
100x100
120x120
150x150
200x200

Materiales

Aluminio

Espesor

0,5 mm

Acabados

Pre-lacado

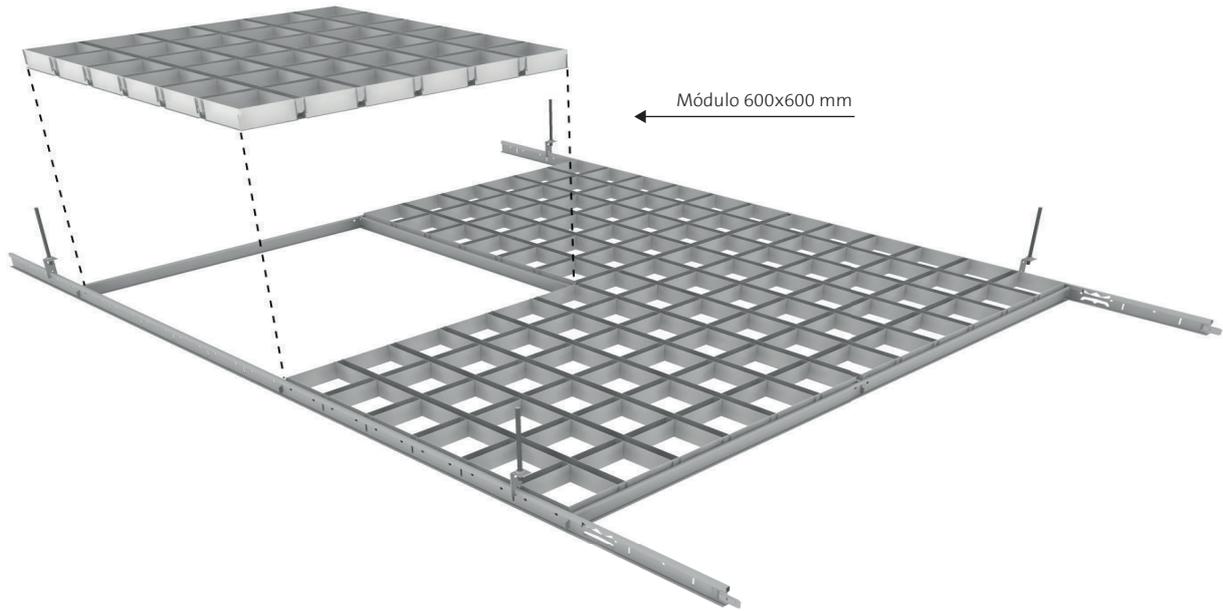
Sistema de montaje

Perfilería EUROBEX T-15

Colores

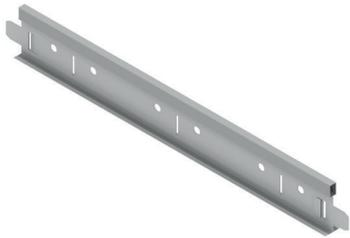
Blanco 9010E
Gris RAL 9006
Gris antracita RAL 7016
Negro RAL 9005
Imitación de madera clara
Imitación de madera oscura
Imitación de madera roble francés
Otros colores bajo consulta

Sistema de montaje*



(*) Para garantizar una uniformidad y un correcto funcionamiento de este sistema de techo es necesario que el montaje sea efectuada con perfiles EUROBEX (ver componentes).

Componentes



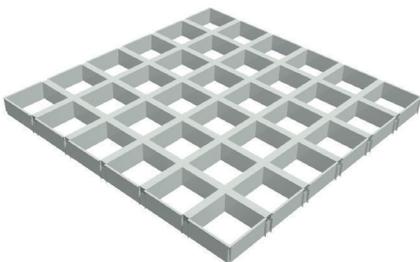
Perfil Eurobex T15/40 (Primario de 3700 mm)



Perfil Eurobex T15/40 (Secundario de 1200 mm)



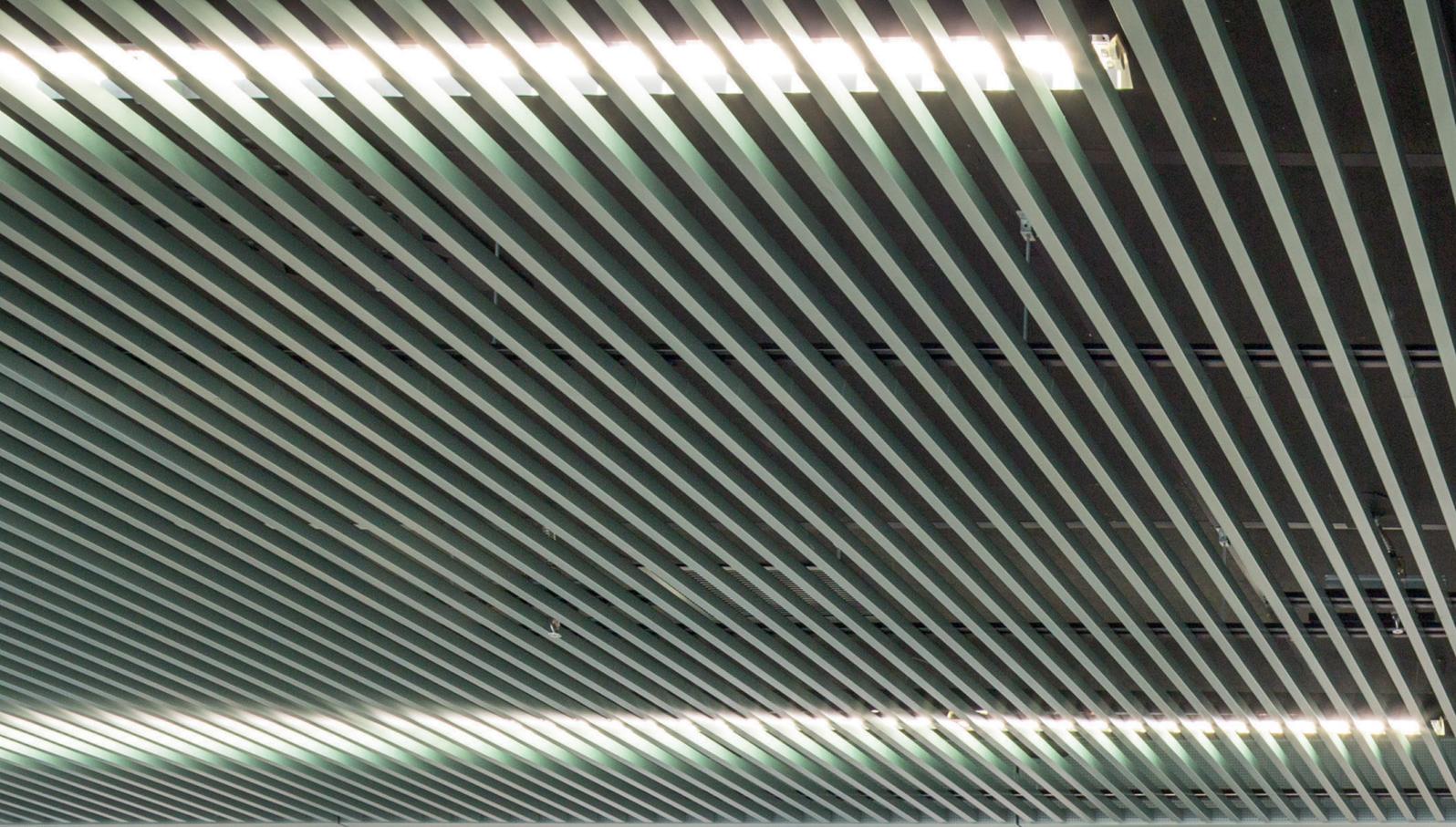
Perfil Eurobex T15/40 (Secundario de 600 mm)



Módulo
600x600 mm



Pieza de suspensión
OSRV



LAMAS

Foto: Terminal de cruceros "Helix Cruise Center", Barcelona - España, Arq. BATLLEIROIG, Foto Antonio Navarro WUJMARK.

LAMA A	A84, A134 y A184
LAMA AB	AB84, AB134 y AB184
LAMA C	C30, C80, C130 y C180
LAMA E	E100 y E150
LAMA F	F84, F134 y F184
LAMA G	G90, G140 y G190
LAMA H190	
LAMA K1	K110, K115 y K120
LAMA K2	K210, K215 y K220
LAMA U30	
LAMA U MULTIFORMATO	<i>Diversas combinaciones</i>
LAMA U ESPECIAL (TIPO BAFFLE)	NUEVO
LAMA QS84	

LAMA A

Lamas con cantos redondeados
Entrecalle abierta

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Durabilidad
- Estética
- Variedad de colores
- Facilidad de montaje y desmontaje
- Economía de espacios



Accesibilidad

El sistema de techo es registrable.

Reacción al fuego

Euroclase A1 según norma EN-13501-1.

Medioambiente y salud

Los techos metálicos de GABELEX en aluminio prelacado son 100% reciclables, no emiten compuestos volátiles orgánicos (COV's) ni formaldehídos, contribuyendo para las certificaciones medioambientales.

Objetos BIM

Los objetos BIM del sistema de techo están disponibles en la biblioteca BIM de SAINT-GOBAIN (bimlibrary.saint-gobain.com/es/Spain)

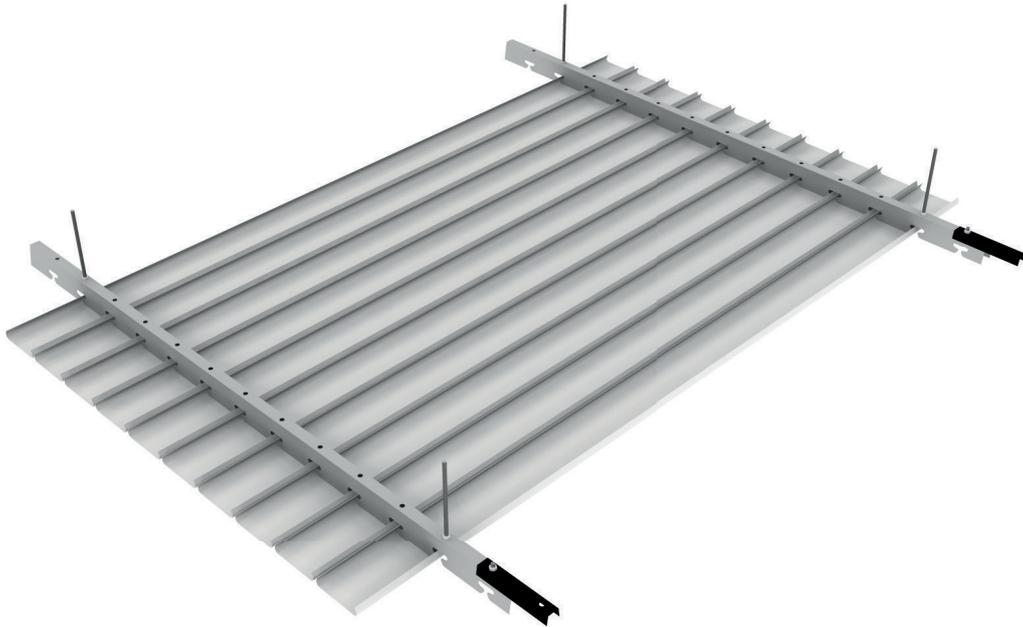
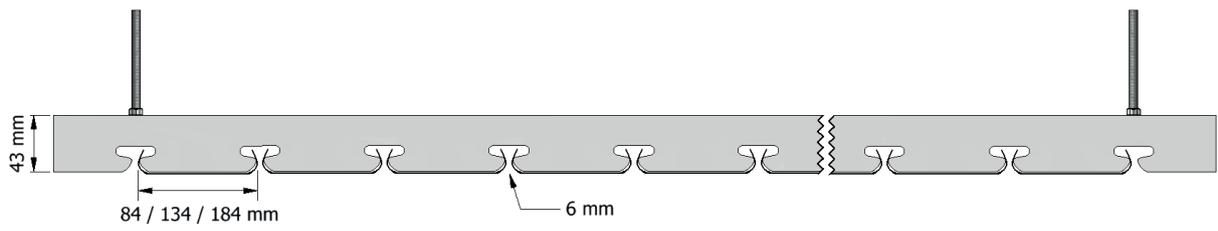


Marcado CE

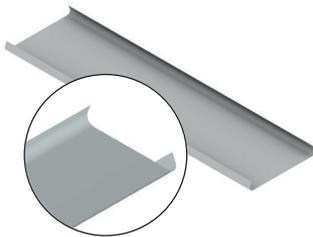
DOP GBX.2022.05

Dimensiones	A84: Ancho de lama = 84 mm Distancia entre ejes = 90 mm A134: Ancho de lama = 134 mm Distancia entre ejes = 140 mm A184: Ancho de lama = 184 mm Distancia entre ejes = 190 mm Largo: variable (máx. 6000 mm)
Entrecalle	Entrecalle abierta de 6 mm
Cantos	Redondeados
Materiales	Aluminio
Espesor	0,5 mm
Acabados	Pre-lacado
Colores	Blanco 9010E Gris RAL 9006 Gris antracita RAL 7016 Negro RAL 9005 Imitación de madera clara Imitación de madera oscura Imitación de madera roble francés Otros colores bajo consulta
Perforaciones	Bajo consulta

Sistema de montaje



Componentes



Lama A

Perfil de suspensión
OPGA/PGA3/PGA8Pieza de unión para perfil
OPGA/PGA3/PGA8

LAMA AB

Lamas con cantos redondeados
Entrecalle abierta (sin junquillo)
Entrecalle cerrada (con junquillo)

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Durabilidad
- Estética
- Variedad de colores
- Facilidad de montaje y desmontaje
- Economía de espacios
- Permite combinaciones con lamas de diferentes anchos instaladas sobre el mismo perfil



Accesibilidad

El sistema de techo es registrable.

Reacción al fuego

Euroclase A1 según norma EN-13501-1.

Medioambiente y salud

Los techos metálicos de GABELEX en aluminio prelacado son 100% reciclables, no emiten compuestos volátiles orgánicos (COV's) ni formaldehídos, contribuyendo para las certificaciones medioambientales.

Objetos BIM

Los objetos BIM del sistema de techo están disponibles en la biblioteca BIM de SAINT-GOBAIN (bimlibrary.saint-gobain.com/es/Spain)

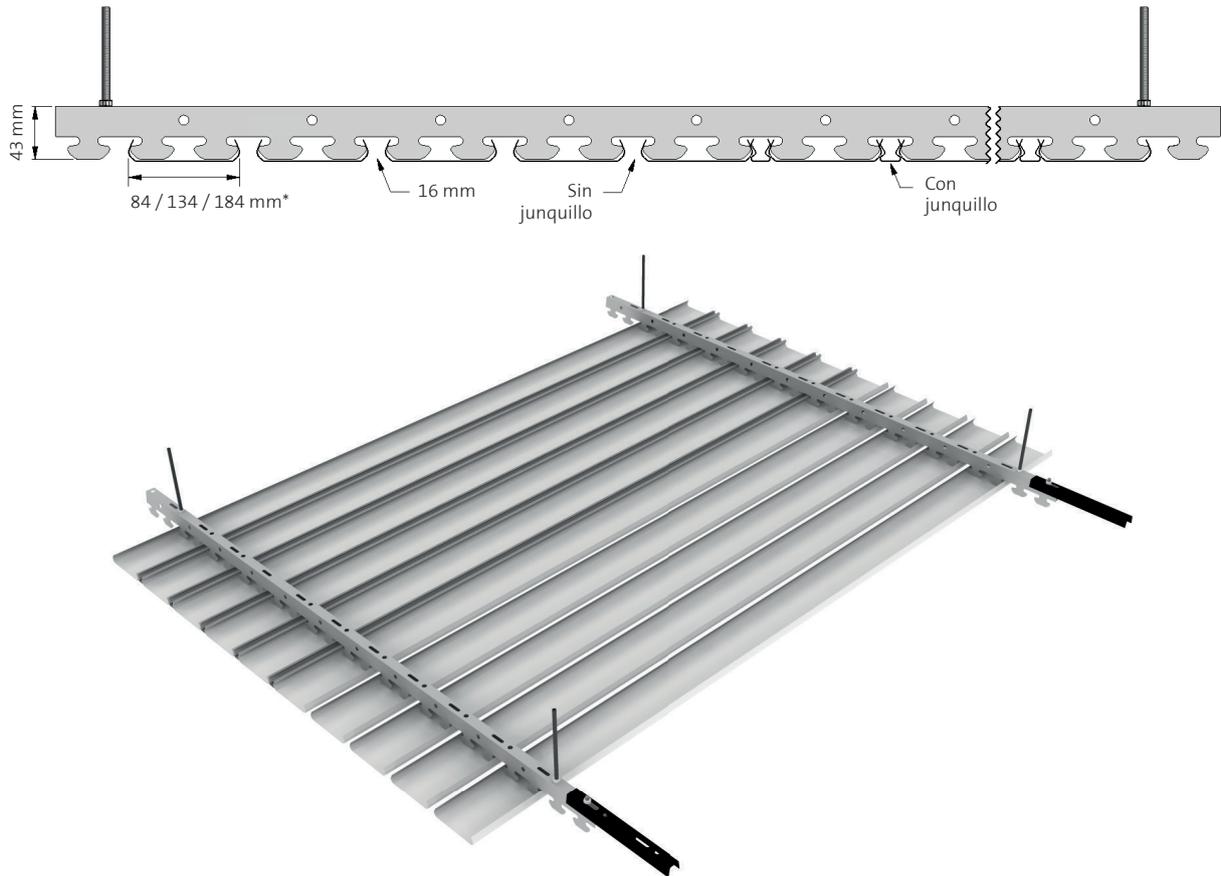


Mercado CE

DOP GBX.2022.05

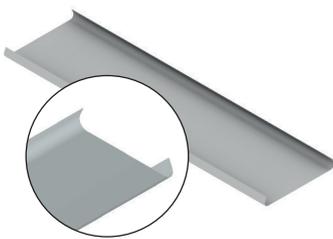
Dimensiones	AB84: Ancho de lama = 84 mm Distancia entre ejes = 100 mm AB134: Ancho de lama = 134 mm Distancia entre ejes = 150 mm AB184: Ancho de lama = 184 mm Distancia entre ejes = 200 mm Largo: variable (máx. 6000 mm)
Entrecalle	Entrecalle abierta de 16 mm Entrecalle cerrada con junquillo de 16 mm
Cantos	Redondeados
Materiales	Aluminio
Espesor	0,5 mm
Acabados	Pre-lacado
Colores	Blanco 9010E Gris RAL 9006 Gris antracita RAL 7016 Negro RAL 9005 Imitación de madera clara Imitación de madera oscura Imitación de madera roble francés Otros colores bajo consulta
Perforaciones	Bajo consulta

Sistema de montaje



* Sistema de techo permite la combinación de lamás de diferentes anchos instaladas sobre el mismo perfil.

Componentes



Lama AB



Perfil de suspensión
PGFB



Junquillo
000B



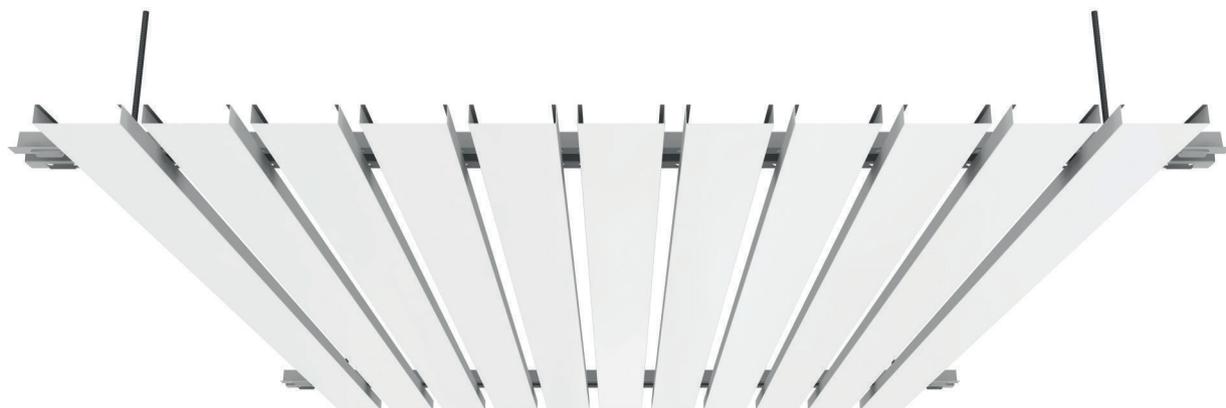
Pieza de unión para
perfil PGFB

LAMA C

Lamas con cantos rectos
Entrecalle abierta

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Durabilidad
- Estética
- Variedad de colores
- Facilidad de montaje y desmontaje
- Economía de espacios
- Permite combinaciones con lamas de diferentes anchos instaladas sobre el mismo perfil



Accesibilidad

El sistema de techo es registrable.

Reacción al fuego

Euroclase A1 según norma EN-13501-1.

Medioambiente y salud

Los techos metálicos de GABELEX en aluminio prelacado son 100% reciclables, no emiten compuestos volátiles orgánicos (COV's) ni formaldehídos, contribuyendo para las certificaciones medioambientales.

Objetos BIM

Los objetos BIM del sistema de techo están disponibles en la biblioteca BIM de SAINT-GOBAIN (bimlibrary.saint-gobain.com/es/Spain)

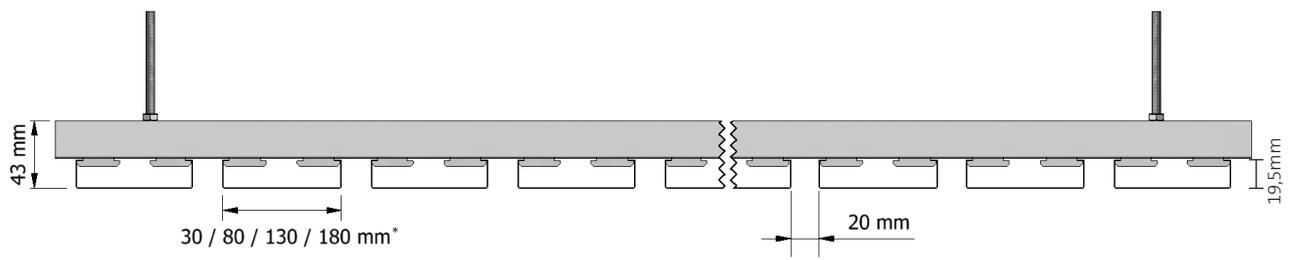


Marcado CE

DOP GBX.2022.05

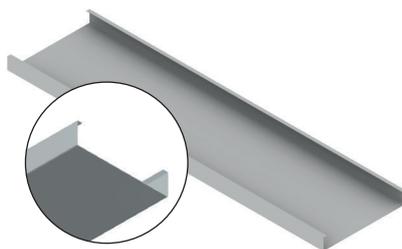
Dimensiones	C30: Ancho de lama = 30 mm Distancia entre ejes = 50 mm C80: Ancho de lama = 80 mm Distancia entre ejes = 100 mm C130: Ancho de lama = 130 mm Distancia entre ejes = 150 mm C180: Ancho de lama = 180 mm Distancia entre ejes = 200 mm Largo: variable (máx. 4000 mm)
Entrecalle	Entrecalle abierta de 20 mm
Cantos	Rectos
Materiales	Aluminio
Espesor	0,5 mm
Acabados	Pre-lacado
Colores	Blanco 9010E
	Gris RAL 9006
	Gris antracita RAL 7016
	Negro RAL 9005
	Imitación de madera clara
	Imitación de madera oscura
Perforaciones	Imitación de madera roble francés
	Otros colores bajo consulta
	Bajo consulta

Sistema de montaje



* Sistema de techo permite la combinación de lamas de diferentes anchos instaladas sobre el mismo perfil.

Componentes



Lama C

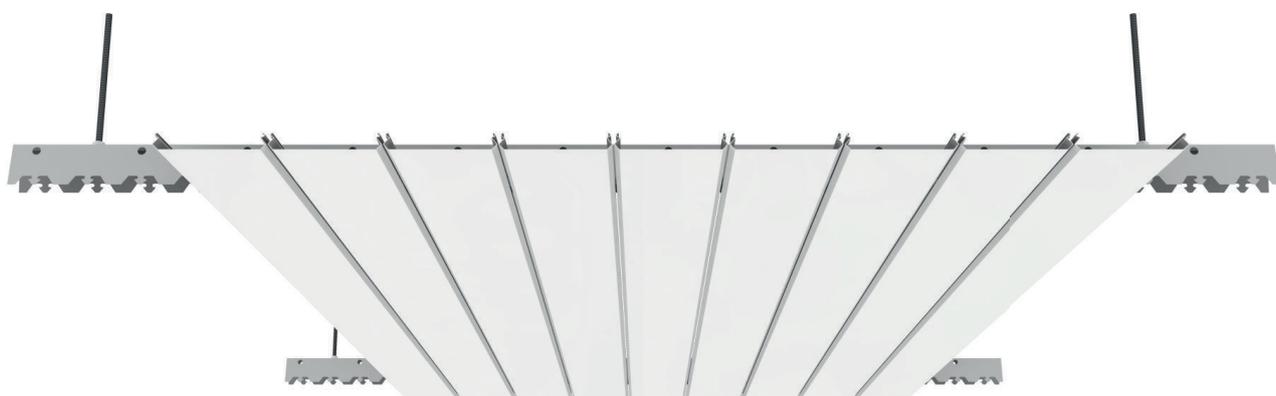
Perfil de suspensión
PO30Pieza de unión
para lama CPieza de unión para
perfil PO30

LAMA E

Lamas con cantos biselados

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Durabilidad
- Estética
- Variedad de colores
- Facilidad de montaje y desmontaje
- Economía de espacios



Accesibilidad

El sistema de techo es registrable.

Reacción al fuego

Euroclase A1 según norma EN-13501-1.

Medioambiente y salud

Los techos metálicos de GABELEX en aluminio prelacado son 100% reciclables, no emiten compuestos volátiles orgánicos (COV's) ni formaldehídos, contribuyendo para las certificaciones medioambientales.

Objetos BIM

Los objetos BIM del sistema de techo están disponibles en la biblioteca BIM de SAINT-GOBAIN (bimlibrary.saint-gobain.com/es/Spain)

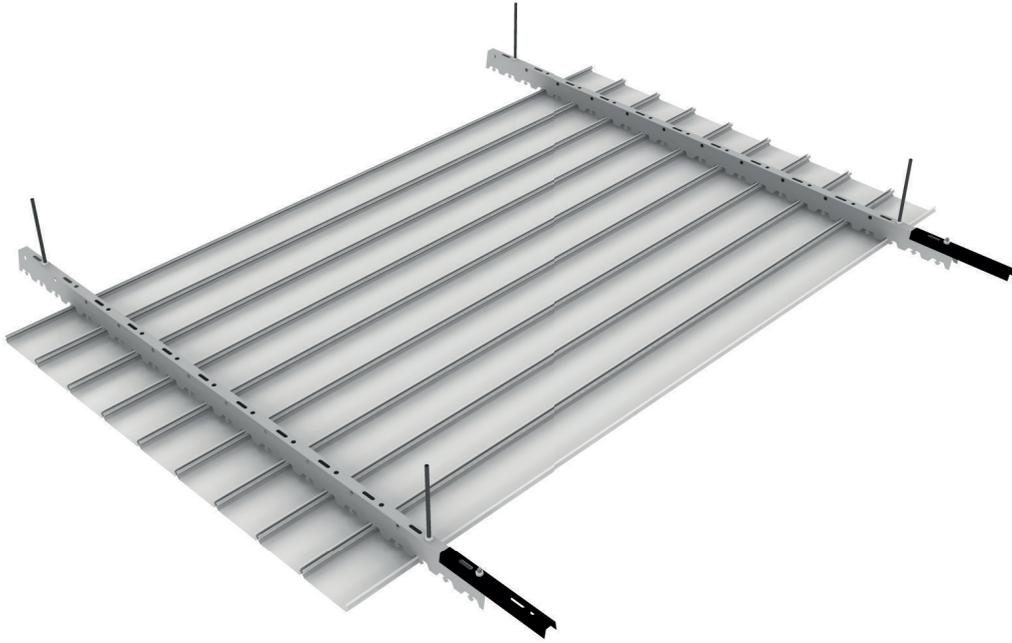
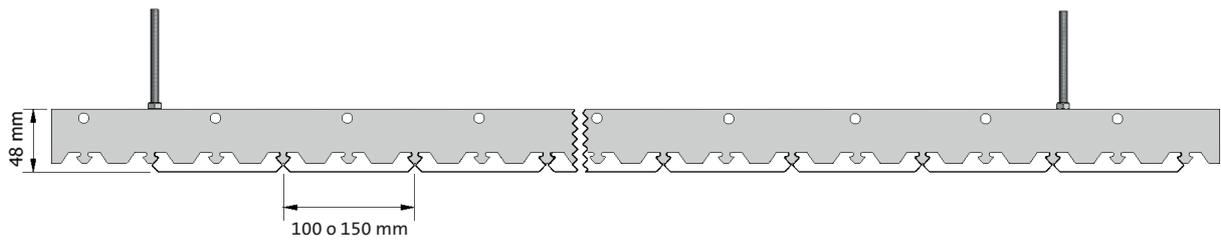


Marcado CE

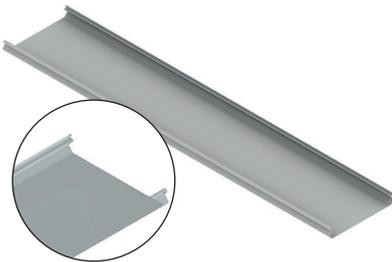
DOP GBX.2022.05

Dimensiones	E100: Ancho de lama = 100 mm Distancia entre ejes = 100 mm E150: Ancho de lama = 150 mm Distancia entre ejes = 150 mm Largo: variable (máx. 6000 mm)
Entrecalle	≈ 1mm
Cantos	Biselados
Materiales	Aluminio
Espesor	0,5 mm
Acabados	Pre-lacado
Colores	Blanco 9010E Gris RAL 9006 Gris antracita RAL 7016 Negro RAL 9005 Imitación de madera clara Imitación de madera oscura Imitación de madera roble francés Otros colores bajo consulta
Perforaciones	Bajo consulta

Sistema de montaje



Componentes



Lama E

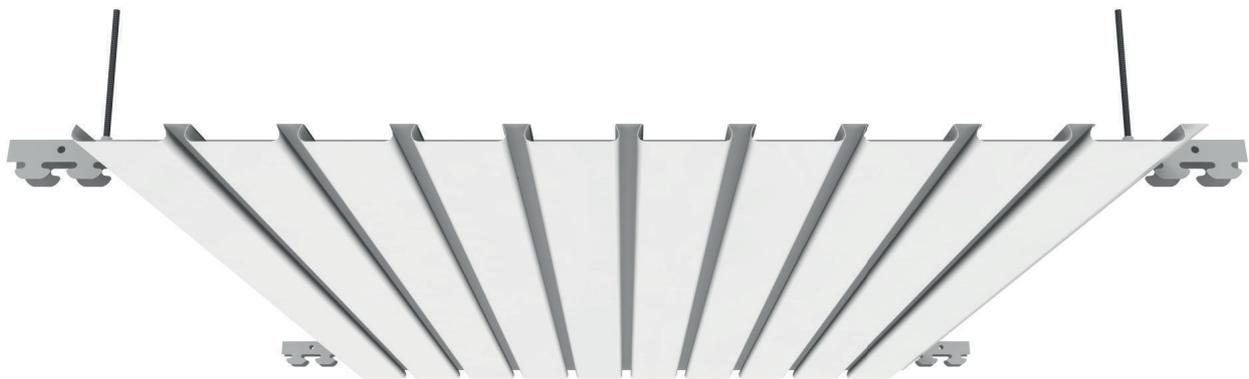
Perfil de suspensión
OOPEPieza de unión de perfil
OOPE

LAMA F

Lamas con cantos redondeados
Entrecalle cerrada

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Durabilidad
- Estética
- Variedad de colores
- Facilidad de montaje y desmontaje
- Economía de espacios
- Permite combinaciones con lamas de diferentes anchos instaladas sobre el mismo perfil



Accesibilidad

El sistema de techo es registrable.

Reacción al fuego

Euroclase A1 según norma EN-13501-1.

Medioambiente y salud

Los techos metálicos de GABELEX en aluminio prelacado son 100% reciclables, no emiten compuestos volátiles orgánicos (COV's) ni formaldehídos, contribuyendo para las certificaciones medioambientales.

Objetos BIM

Los objetos BIM del sistema de techo están disponibles en la biblioteca BIM de SAINT-GOBAIN (bimlibrary.saint-gobain.com/es/Spain)



Marcado CE

DOP GBX.2022.05

Dimensiones

F84:

Ancho de lama = 84 mm
Distancia entre ejes = 100 mm

F134:

Ancho de lama = 134 mm
Distancia entre ejes = 150 mm

F184:

Ancho de lama = 184 mm
Distancia entre ejes = 200 mm

Largo: variable (máx. 6000 mm)

Entrecalle

Entrecalle cerrada de 16 mm

Cantos

Redondeados

Materiales

Aluminio

Espesor

0,5 mm

Acabados

Pre-lacado

Colores

Blanco 9010E

Gris RAL 9006

Gris antracita RAL 7016

Negro RAL 9005

Imitación de madera clara

Imitación de madera oscura

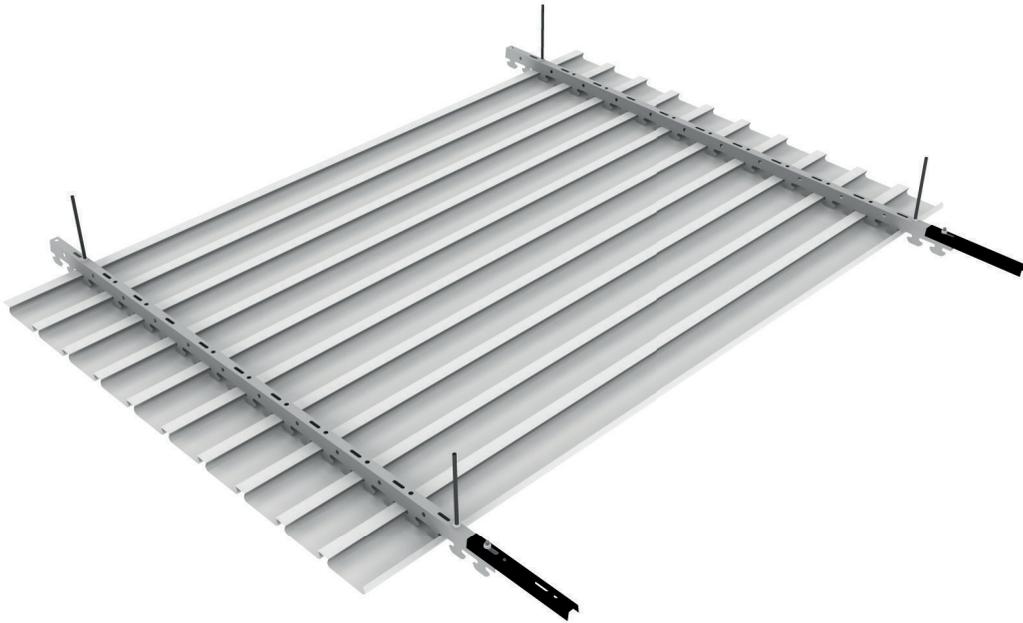
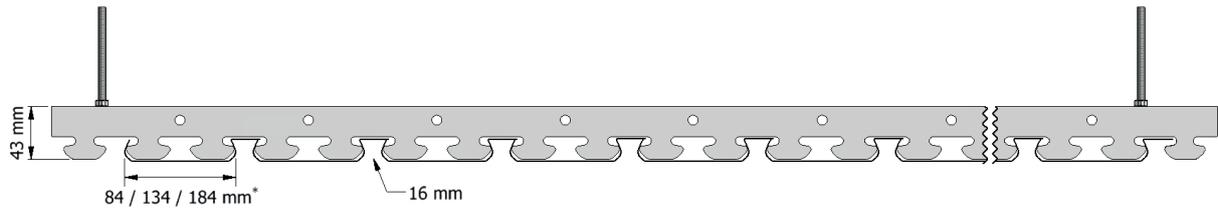
Imitación de madera roble francés

Otros colores bajo consulta

Perforaciones

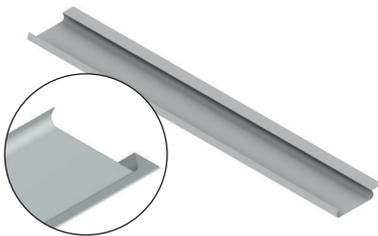
Bajo consulta

Sistema de montaje



* Sistema de techo permite la combinación de lamas de diferentes anchos instaladas sobre el mismo perfil.

Componentes



Lama F



Perfil de suspensión
PGFB



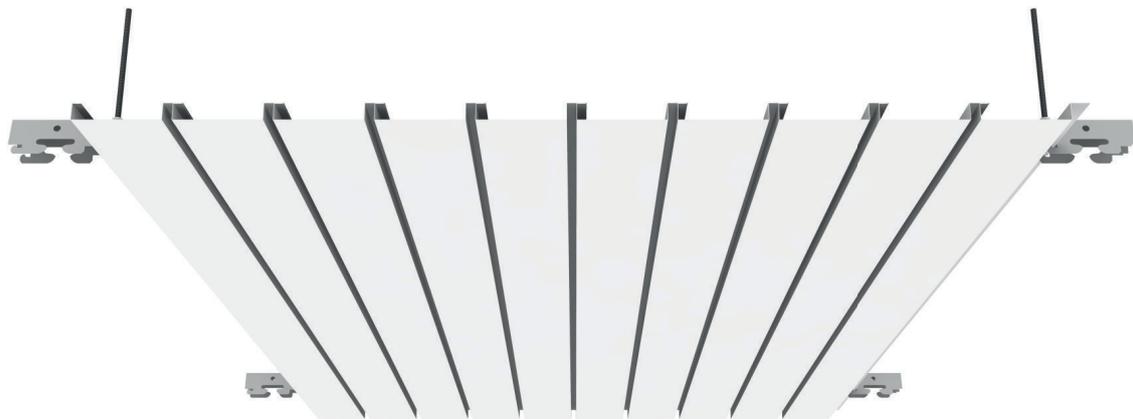
Pieza de unión de perfil
PGFB

LAMA G

Lamas con cantos rectos
Entrecalle cerrada

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Durabilidad
- Estética
- Variedad de colores
- Facilidad de montaje y desmontaje
- Economía de espacios



Accesibilidad

El sistema de techo es regulable.

Reacción al fuego

Euroclase A1 según norma EN-13501-1.

Medioambiente y salud

Los techos metálicos de GABELEX en aluminio prelacado son 100% reciclables, no emiten compuestos volátiles orgánicos (COV's) ni formaldehídos, contribuyendo para las certificaciones medioambientales.

Objetos BIM

Los objetos BIM del sistema de techo están disponibles en la biblioteca BIM de SAINT-GOBAIN (bimlibrary.saint-gobain.com/es/Spain)

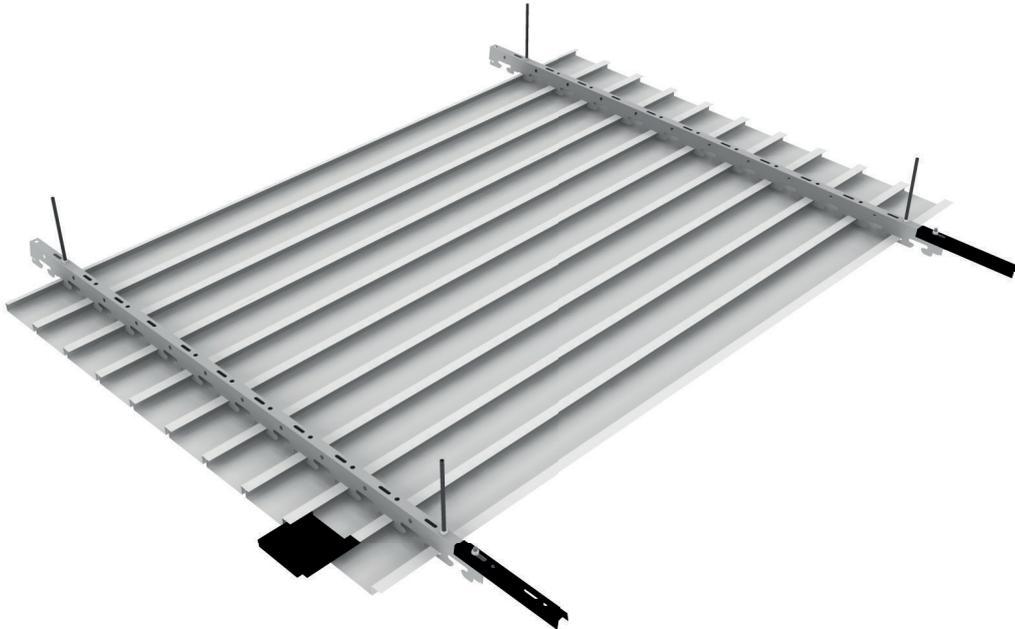
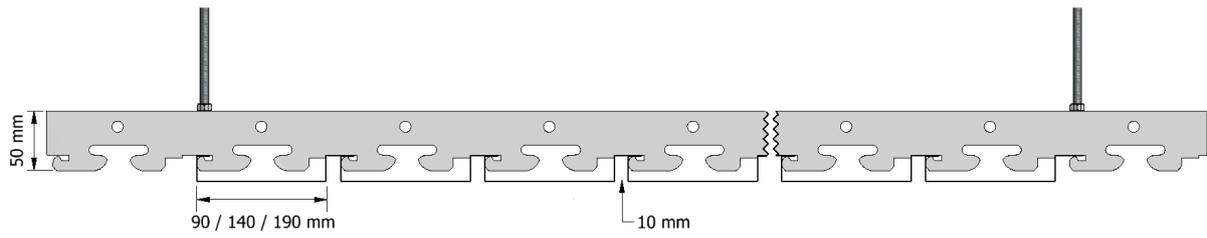


Marcado CE

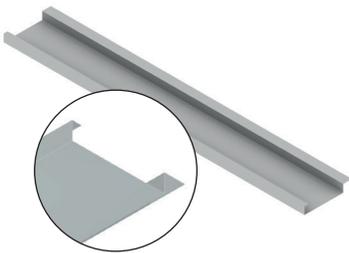
DOP GBX.2022.05

Dimensiones	G90: Ancho de lama = 90 mm Distancia entre ejes = 100 mm
	G140: Ancho de lama = 140 mm Distancia entre ejes = 150 mm
	G190: Ancho de lama = 190 mm Distancia entre ejes = 200 mm
	Largo: variable (máx. 6000 mm)
Entrecalle	Entrecalle cerrada de 10 mm
Cantos	Rectos
Materiales	Aluminio
Espesor	0,5 mm
Acabados	Pre-lacado
Colores	Blanco 9010E
	Gris RAL 9006
	Gris antracita RAL 7016
	Negro RAL 9005
	Imitación de madera clara
	Imitación de madera oscura
	Imitación de madera roble francés
	Otros colores bajo consulta
Perforaciones	Bajo consulta

Sistema de montaje



Componentes



Lama G

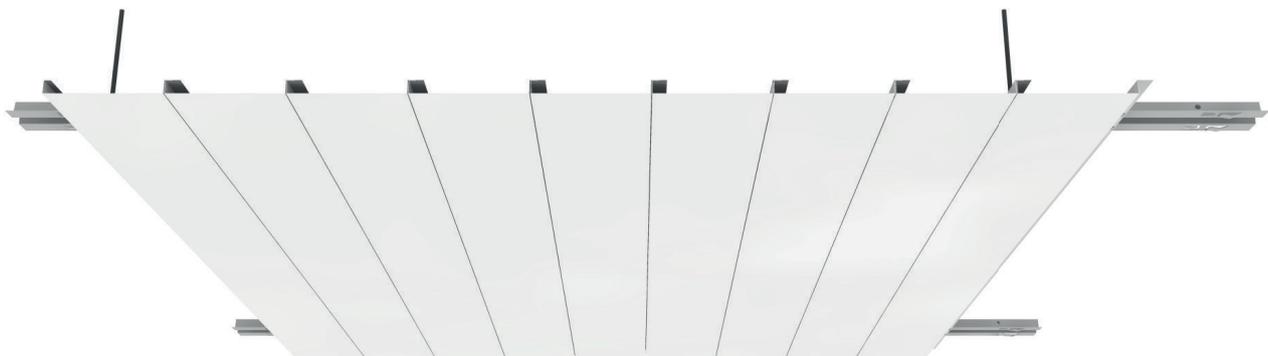
Perfil de suspensión PGG9
para lamas G90 y G190Perfil de suspensión PGG4
para lama G140Pieza de unión
para lama GPieza de unión para
perfil PGG4Pieza de unión para
perfil PGG9

LAMA H190

Lamas con cantos rectos
Sin entrecalle
No registrable

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Durabilidad
- Estética
- Variedad de colores
- Facilidad de montaje
- Economía de espacios



Accesibilidad

El sistema de techo no es registrable.

Reacción al fuego

Euroclase A1 según norma EN-13501-1.

Medioambiente y salud

Los techos metálicos de GABELEX en aluminio prelacado son 100% reciclables, no emiten compuestos volátiles orgánicos (COV's) ni formaldehídos, contribuyendo para las certificaciones medioambientales.

Objetos BIM

Los objetos BIM del sistema de techo están disponibles en la biblioteca BIM de SAINT-GOBAIN (bimlibrary.saint-gobain.com/es/Spain)

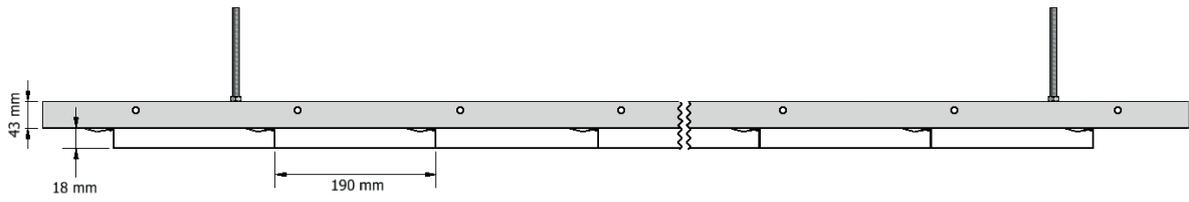


Marcado CE

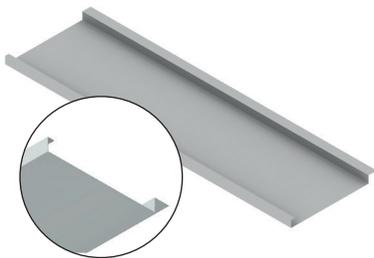
DOP GBX.2022.05

Dimensiones	H190: Ancho de lama = 190 mm Distancia entre ejes = 190 mm Largo: variable (máx. 4000 mm)
Entrecalle	Sin entrecalle
Cantos	Rectos
Materiales	Aluminio
Espesor	0,5 mm
Acabados	Pre-lacado
Colores	Blanco brillo
	Blanco 9010E
	Gris RAL 9006
	Gris antracita RAL 7016
	Negro RAL 9005
	Imitación de madera clara
	Imitación de madera oscura
Imitación de madera roble francés	
Otros colores bajo consulta	
Perforaciones	Bajo consulta

Sistema de montaje



Componentes



Lama H190

Perfil de suspensión
00PGPieza de unión
para lama H190Pieza de unión para
perfil 00PG

LAMA K1

Lamas verticales

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Durabilidad
- Estética
- Facilidad de montaje y desmontaje
- Economía de espacios



Accesibilidad

El sistema de techo es registrable.

Reacción al fuego

Euroclase A1 según norma EN-13501-1.

Medioambiente y salud

Los techos metálicos de GABELEX en acero prelacado son 100% reciclables, no emiten compuestos volátiles orgánicos (COV's) ni formaldehídos, contribuyendo para las certificaciones medioambientales.

Objetos BIM

Los objetos BIM del sistema de techo están disponibles en la biblioteca BIM de SAINT-GOBAIN (bimlibrary.saint-gobain.com/es/Spain)

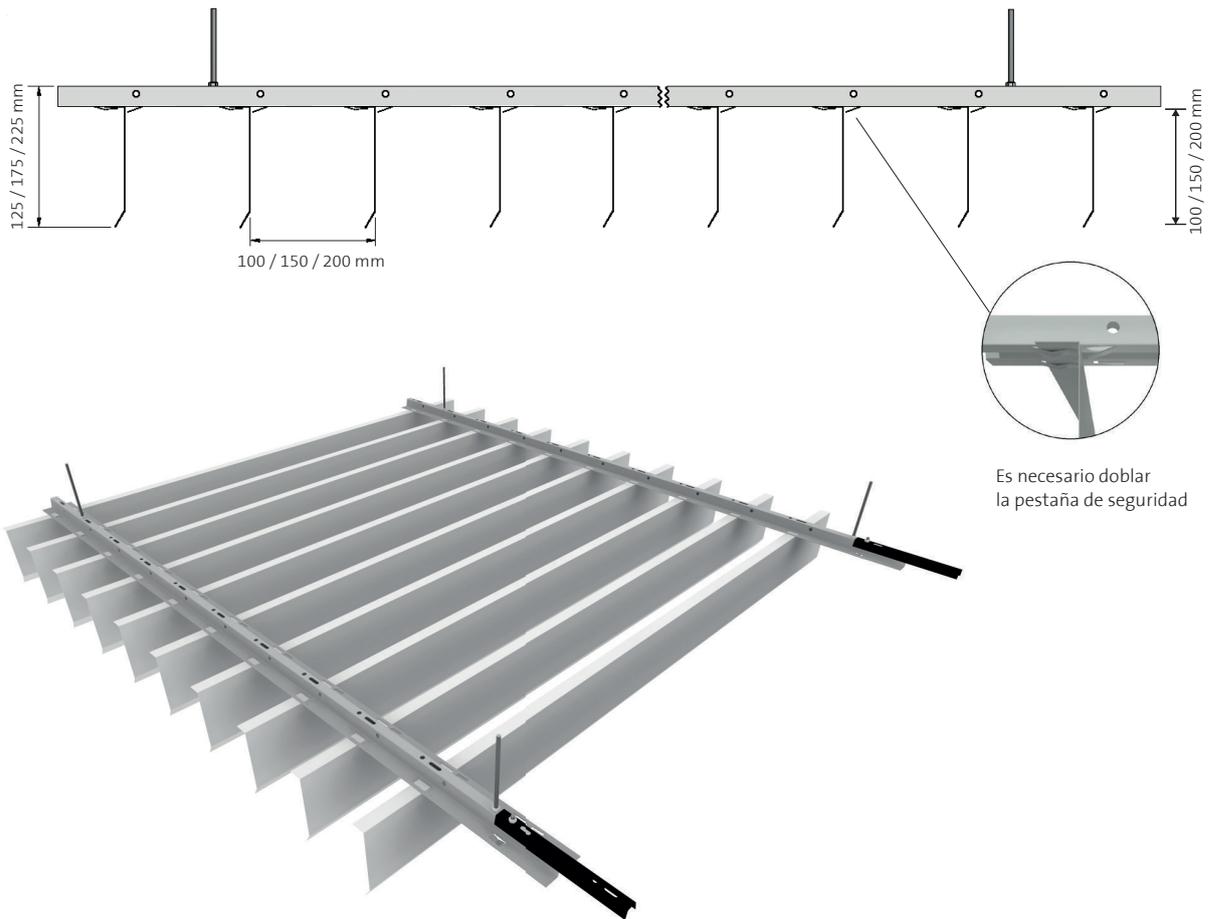


Marcado CE

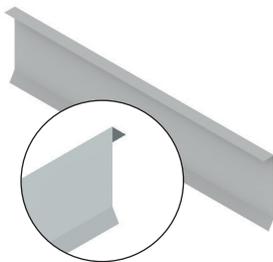
DOP GBX.2022.06

Dimensiones	K110: Altura de lama = 100 mm. Separación entre lamas = 100 mm K115: Altura de lama = 150 mm Separación entre lamas = 150 mm K120: Altura de lama = 200 mm Separación entre lamas = 200 mm Largo: variable (máx. 4000 mm)
Tipo de lama	Vertical
Material	Acero
Espesor	0,5 mm
Acabado	Pre-lacado a dos caras
Colores	Blanco (≈ RAL 9003) Negro RAL 9005

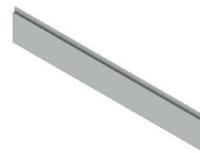
Sistema de montaje



Componentes



Lama K1

Perfil de suspensión
OOPGPieza de unión para
lama K1Pieza de unión para
perfil OOPG

LAMA K2

Lamas verticales

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Durabilidad
- Estética
- Facilidad de montaje y desmontaje
- Economía de espacios



Accesibilidad

El sistema de techo es registrable.

Reacción al fuego

Euroclase A1 según norma EN-13501-1.

Medioambiente y salud

Los techos metálicos de GABELEX en acero prelacado son 100% reciclables, no emiten compuestos volátiles orgánicos (COV's) ni formaldehídos, contribuyendo para las certificaciones medioambientales.

Objetos BIM

Los objetos BIM del sistema de techo están disponibles en la biblioteca BIM de SAINT-GOBAIN (bimlibrary.saint-gobain.com/es/Spain)

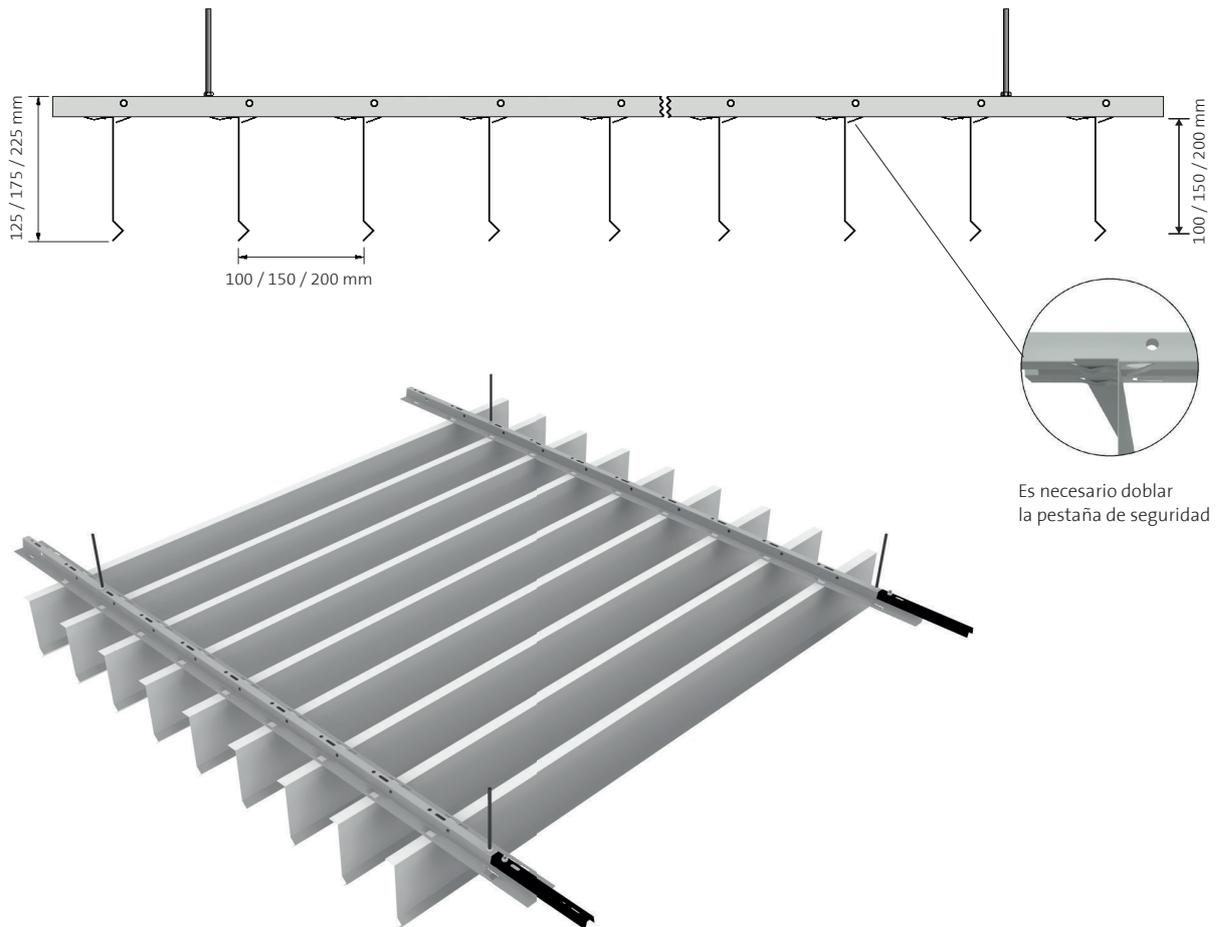


Marcado CE

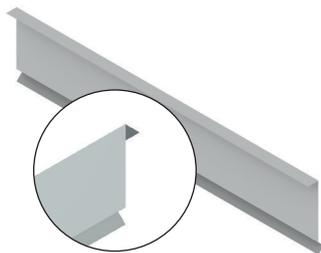
DOP GBX.2022.06

Dimensiones	K210: Altura de lama = 100 mm Separación entre lamas = 100 mm
	K215: Altura de lama = 150 mm Separación entre lamas = 150 mm
	K220: Altura de lama = 200 mm Separación entre lamas = 200 mm
	Largo: variable (máx. 4000 mm)
Tipo de lama	Vertical
Material	Acero
Espesor	0,5 mm
Acabado	Pre-lacado a dos caras
Colores	Blanco (≈ RAL 9003)
	Negro RAL 9005

Sistema de montaje



Componentes



Lama K2

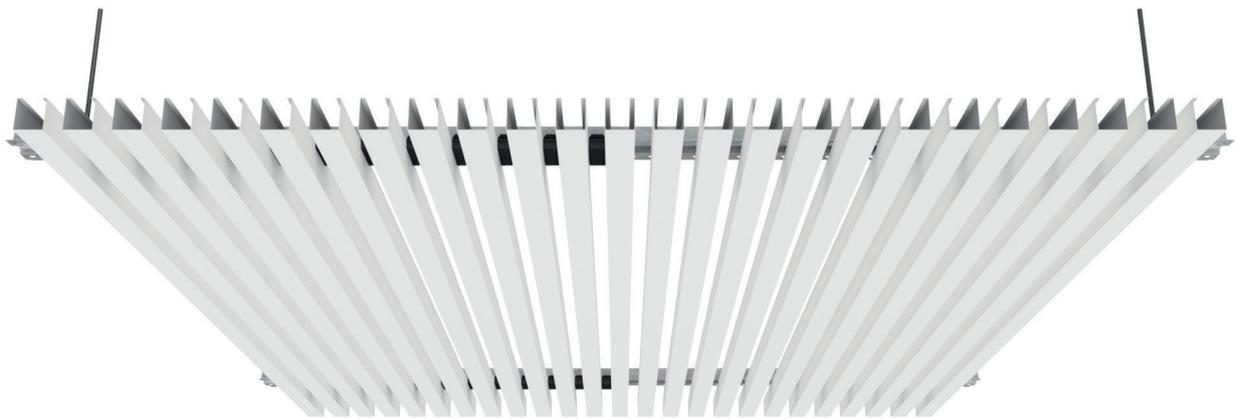
Perfil de suspensión
00PGPieza de unión para
lama K2Pieza de unión para
perfil 00PG

LAMA U30

Lamas con cantos rectos
Entrecalle abierta
Con o sin pieza de trabamiento entre lamas

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Durabilidad
- Estética
- Variedad de colores
- Facilidad de montaje y desmontaje
- Economía de espacios



Accesibilidad

El sistema de techo es registrable.

Reacción al fuego

Euroclase A1 según norma EN-13501-1.

Medioambiente y salud

Los techos metálicos de GABELEX en aluminio prelacado son 100% reciclables, no emiten compuestos volátiles orgánicos (COV's) ni formaldehídos, contribuyendo para las certificaciones medioambientales.

Objetos BIM

Los objetos BIM del sistema de techo están disponibles en la biblioteca BIM de SAINT-GOBAIN (bimlibrary.saint-gobain.com/es/Spain)

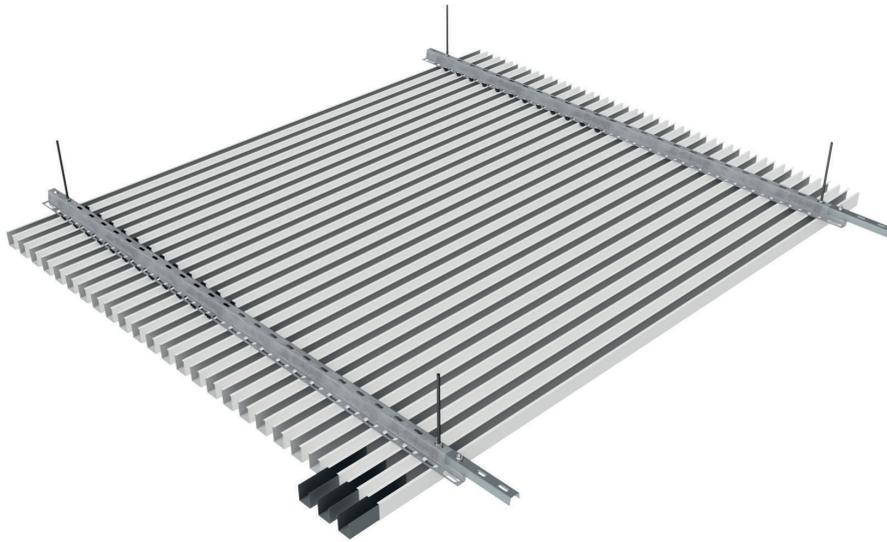
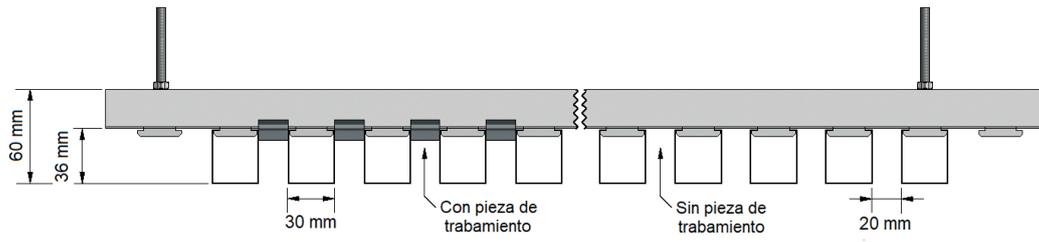


Marcado CE

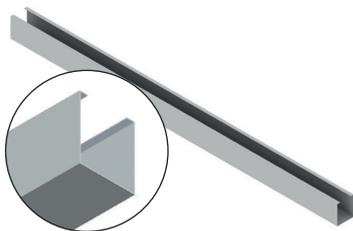
DOP GBX.2022.05

Dimensiones	U30: Ancho de lama = 30 mm Altura de lama = 36 mm Distancia entre ejes = 50 mm (medida estándar) Largo: variable (máx. 6000 mm) Otras medidas bajo consulta
Entrecalle	Entrecalle abierta de 20 mm (medida estándar) Posibilidad de otras medidas – bajo consulta Con o sin piezas de trabamiento entre lamas
Cantos	Rectos
Materiales	Aluminio
Espesor	0,5 mm
Acabados	Pre-lacado
Colores	Blanco 9010E Gris RAL 9006 Gris antracita RAL 7016 Negro RAL 9005 Imitación de madera clara Imitación de madera oscura Imitación de madera roble francés Otros colores bajo consulta
Perforaciones	Bajo consulta

Sistema de montaje



Componentes



Lama U30

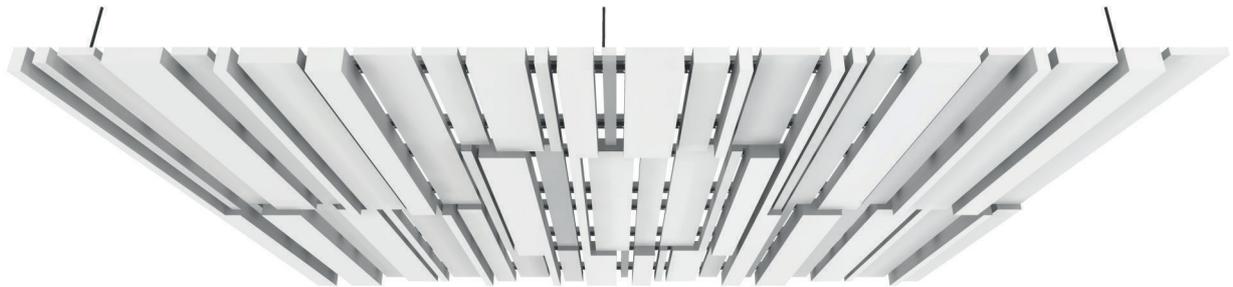
Perfil de suspensión
PO30Pieza de trabamiento
PTPOPieza de unión
para lama U30Pieza de unión
para perfil PO30Tope para lama
U30

LAMA U Multiformato

Lamas con cantos rectos
Entrecalle abierta

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Durabilidad
- Estética
- Variedad de colores
- Facilidad de montaje y desmontaje
- Economía de espacios
- Diversas combinaciones con lamas de diferentes anchos y alturas instaladas sobre el mismo perfil



Accesibilidad

El sistema de techo es registrable.

Reacción al fuego

Euroclase A1 según norma EN-13501-1.

Medioambiente y salud

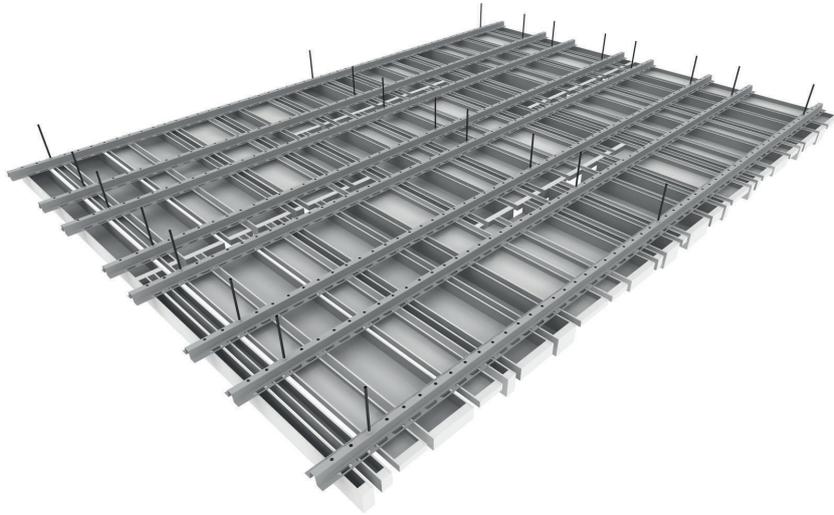
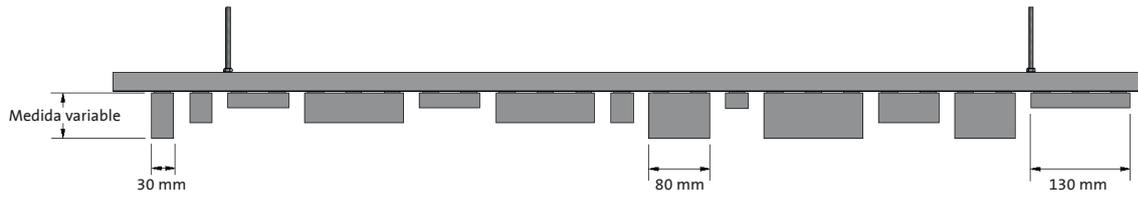
Los techos metálicos de GABELEX en aluminio prelacado son 100% reciclables, no emiten compuestos volátiles orgánicos (COV's) ni formaldehídos, contribuyendo para las certificaciones medioambientales.

Marcado CE

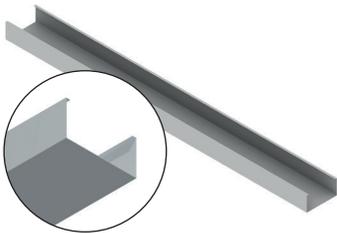
DOP GBX.2022.05

Dimensiones	MULTIFORMATO Diversas combinaciones con lamas de los diferentes anchos y alturas disponibles: Anchos: 30, 80 y 130 mm Alturas: 20, 40 y 60 mm Largo: variable (máx. 4000 mm)
Entrecalle	Entrecalle abierta de 20 mm
Cantos	Rectos
Materiales	Aluminio
Espesor	0,5 mm
Acabados	Pre-lacado
Colores	Blanco 9010E Gris RAL 9006 Gris antracita RAL 7016 Negro RAL 9005 Imitación de madera clara Imitación de madera oscura Imitación de madera roble francés Otros colores bajo consulta
Perforaciones	Bajo consulta

Sistema de montaje



Componentes



Lama U

Perfil de suspensión
PO30Pieza de unión
para perfil PO30

Tope para lama U

LAMA U ESPECIAL (TIPO BAFFLE)

NUEVO

Lamas con cantos rectos
Entrecalle abierta
Pieza de trabamiento entre lamas

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Durabilidad
- Estética
- Variedad de colores
- Variedad de acabados
(liso, perforado con o sin velo acústico)
- Facilidad de montaje y desmontaje



Accesibilidad

El sistema de techo es registrable.

Reacción al fuego

Euroclase A1 según norma EN-13501-1.

Medioambiente y salud

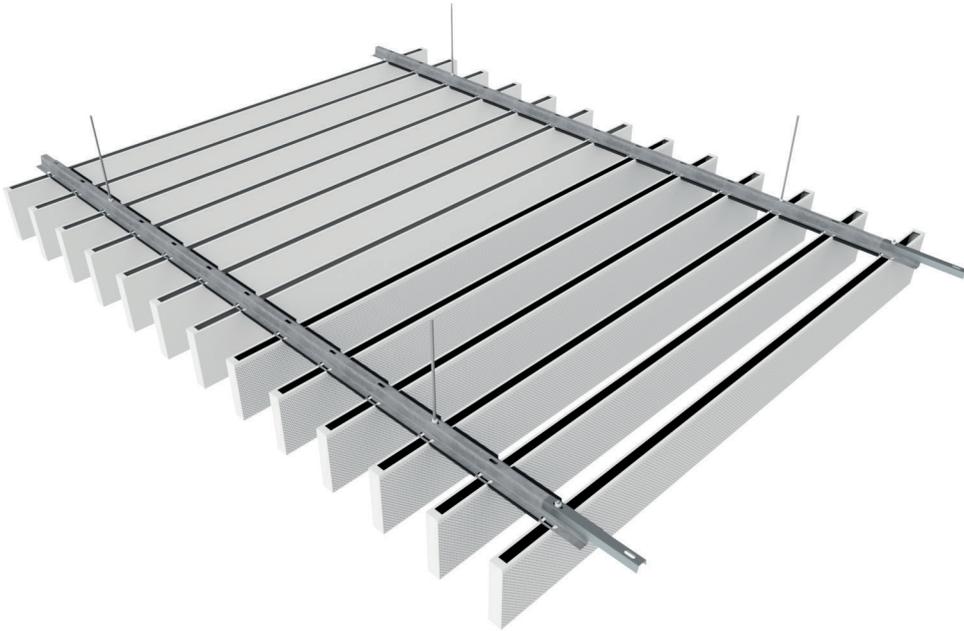
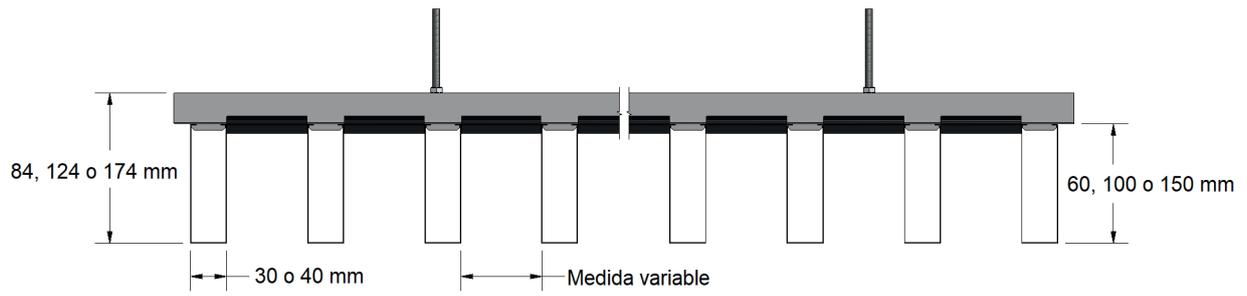
Los techos metálicos de GABELEX en aluminio prelacado son 100% reciclables, no emiten compuestos volátiles orgánicos (COVs) ni formaldehídos, contribuyendo para las certificaciones medioambientales.

Marcado CE

DOP GBX.2022.05

Dimensiones	Ancho de lama: 30 o 40 mm
	Altura de lama: 60, 100 o 150 mm
	Distancia entre ejes: Variable
	Largo de lama: Variable Lamas de 60 o 100 mm de altura: máx. 4000 mm Lamas de 150 mm de altura: máx. 3000 mm
	Otras medidas bajo consulta
	Entrecalle
Cantos	Rectos
Material	Aluminio
Espesor	0,5 mm
Acabado	Pre-lacado
Colores	Blanco 9010E
	Gris RAL 9006
	Gris antracita RAL 7016
	Negro RAL 9005
	Imitación de madera clara
	Imitación de madera oscura
Imitación de madera roble francés	
Otros colores bajo consulta	
Perforaciones	Bajo consulta

Sistema de montaje



Componentes



Lama U Especial



Perfil de suspensión PO30



Pieza de trabamiento PTPO



Pieza de unión para lama U Especial



Pieza de unión para perfil PO30



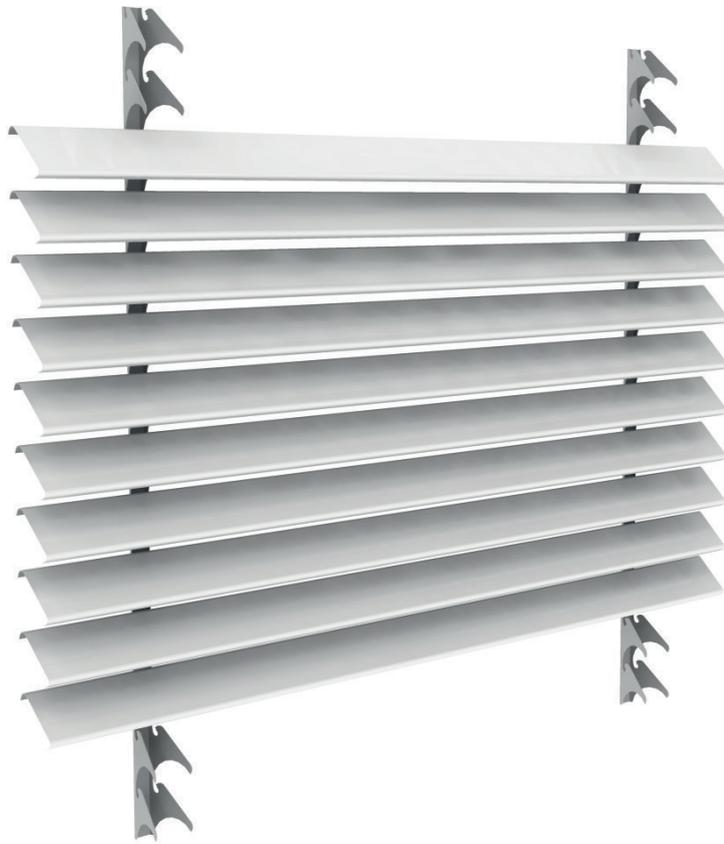
Tope para lama U Especial

LAMA QS84

Lamas con cantos redondeados
Sistema de celosía

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Durabilidad
- Estética
- Variedad de colores
- Facilidad de montaje y desmontaje
- Economía de espacios



Reacción al fuego

Euroclase A1 según norma EN-13501-1.

Medioambiente y salud

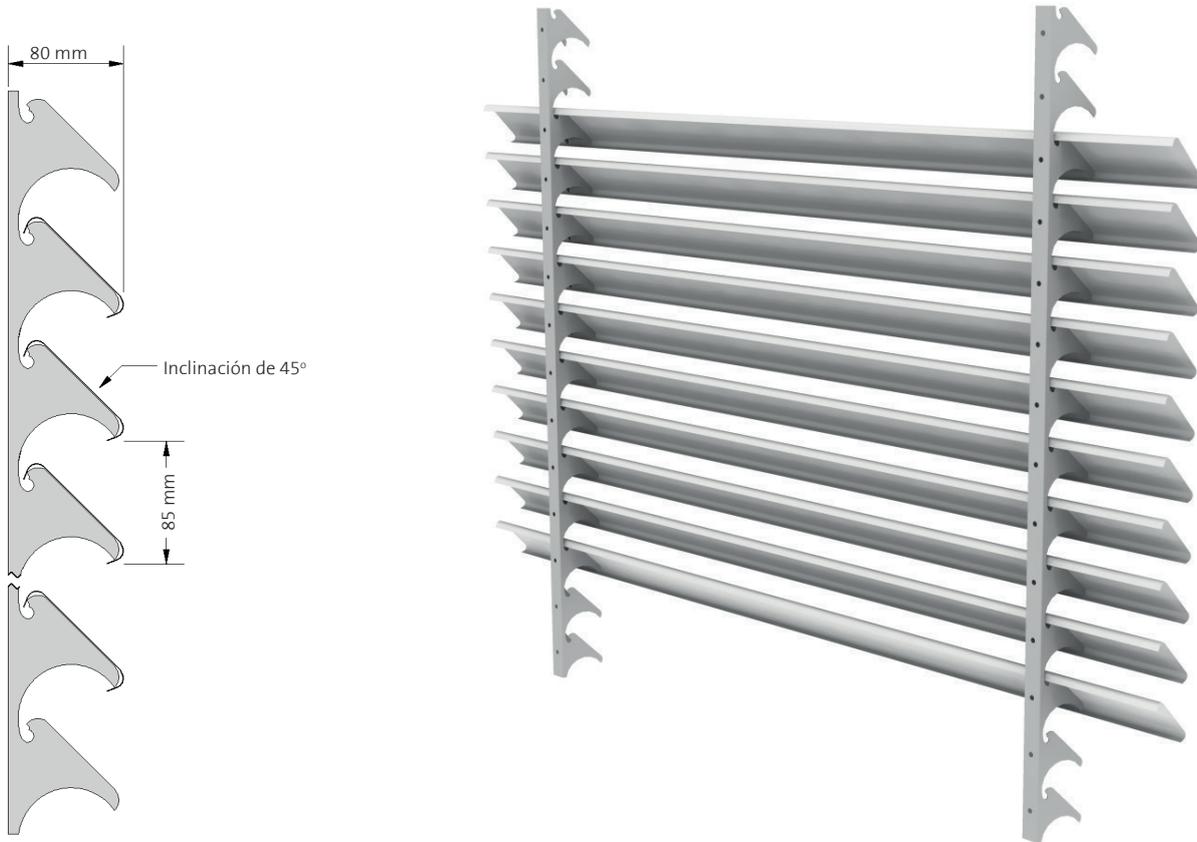
Los techos metálicos de GABELEX en aluminio prelacado son 100% reciclables, no emiten compuestos volátiles orgánicos (COVs) ni formaldehídos, contribuyendo para las certificaciones medioambientales.

Marcado CE

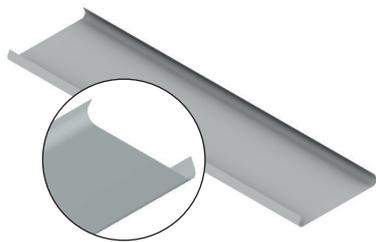
DOP GBX.2022.05

Dimensiones	QS84: Ancho de lama = 84 mm Largo: variable (máx. 6000 mm)
Cantos	Redondeados
Material	Aluminio
Espesor	0,6 mm
Acabado	Pre-lacado
Colores	Blanco 9010E Gris RAL 9006

Sistema de montaje



Componentes



Lama QS84



Perfil de suspensión
OPQS

TROQUELES EN TECHOS METÁLICOS



Troquel simple formato circular



Medidas

Diámetro variable

Troquel simple
formato cuadrado o rectangular



Medidas

Variables (largo x ancho)



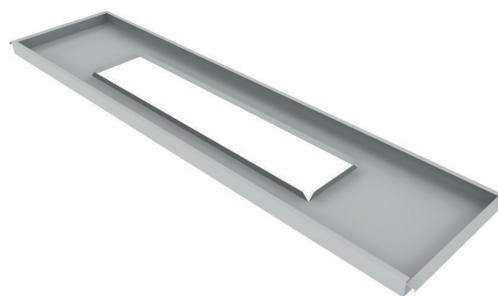
Troquel para sistema de ventilación y aire acondicionado



Medidas

A definir por el cliente.
Troqueles con ancho de 21 o 24 mm

Troquel rectangular con pliegues interiores



Medidas

Variables (largo x ancho).
Pliegues interiores de 15 mm

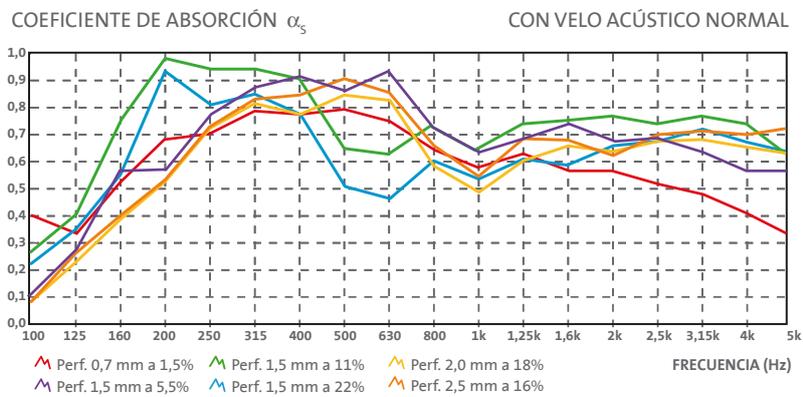
Troqueles en techos metálicos para integración de todo tipo de instalaciones: sistemas de iluminación, señalización, climatización, sonido y otros.

Troqueles de formas y dimensiones especiales bajo consulta.

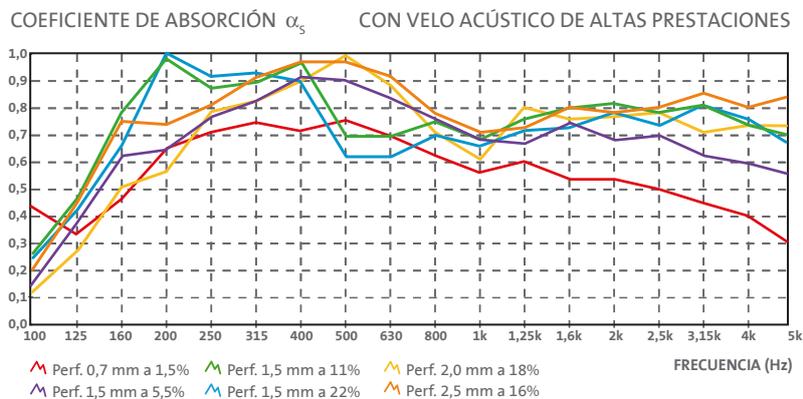
ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO

Curvas de absorción acústica
Perforaciones

Curvas de absorción acústica

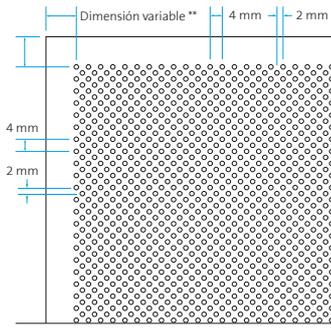


Absorción acústica (Bandejas metálicas con velo acústico normal)																			
Frec. (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1k	1,25k	1,6k	2k	2,5k	3,15k	4k	5k	α_w
0,7 mm Q 1,5%	0,41	0,34	0,52	0,68	0,70	0,79	0,78	0,79	0,76	0,64	0,58	0,63	0,58	0,57	0,52	0,48	0,41	0,34	0,55
1,5 mm D 5,5%	0,10	0,28	0,56	0,57	0,77	0,88	0,91	0,86	0,93	0,72	0,63	0,69	0,73	0,68	0,69	0,64	0,57	0,57	0,70
1,5 mm Q 11%	0,26	0,41	0,76	0,98	0,94	0,94	0,91	0,65	0,63	0,74	0,65	0,74	0,76	0,75	0,74	0,77	0,74	0,63	0,75
1,5 mm D 22%	0,22	0,34	0,55	0,94	0,81	0,85	0,77	0,51	0,47	0,60	0,54	0,61	0,59	0,66	0,68	0,73	0,68	0,64	0,65
2,0 mm D 18%	0,09	0,23	0,39	0,52	0,72	0,81	0,79	0,84	0,81	0,59	0,49	0,60	0,66	0,64	0,67	0,68	0,67	0,65	0,65
2,5 mm Q 16%	0,09	0,26	0,40	0,53	0,73	0,83	0,85	0,91	0,85	0,66	0,55	0,69	0,68	0,63	0,70	0,72	0,70	0,63	0,70

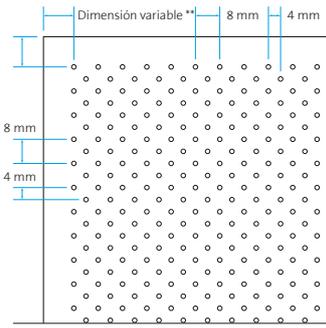


Absorción acústica (Bandejas metálicas con velo acústico de altas prestaciones)																			
Frec. (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1k	1,25k	1,6k	2k	2,5k	3,15k	4k	5k	α_w
0,7 mm Q 1,5%	0,43	0,34	0,47	0,65	0,71	0,74	0,72	0,75	0,70	0,62	0,56	0,60	0,54	0,54	0,50	0,47	0,40	0,35	0,55
1,5 mm D 5,5%	0,13	0,38	0,61	0,63	0,76	0,83	0,91	0,90	0,84	0,69	0,67	0,74	0,68	0,68	0,70	0,63	0,60	0,56	0,70
1,5 mm Q 11%	0,27	0,48	0,79	0,98	0,88	0,90	0,97	0,70	0,70	0,75	0,69	0,76	0,80	0,82	0,79	0,81	0,75	0,70	0,80
1,5 mm D 22%	0,25	0,43	0,67	1,01	0,92	0,93	0,90	0,63	0,63	0,71	0,67	0,72	0,73	0,79	0,75	0,81	0,78	0,68	0,75
2,0 mm D 18%	0,12	0,28	0,51	0,57	0,79	0,82	0,90	0,99	0,89	0,71	0,61	0,73	0,76	0,76	0,78	0,71	0,74	0,74	0,75
2,5 mm Q 16%	0,21	0,45	0,77	0,74	0,82	0,92	0,97	0,97	0,93	0,77	0,71	0,80	0,80	0,78	0,81	0,81	0,81	0,84	0,80

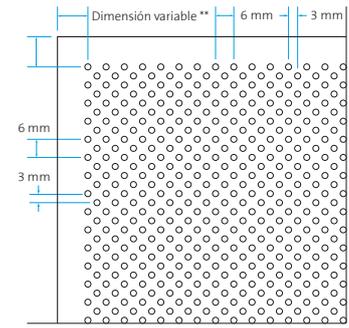
Perforaciones estándar diagonal



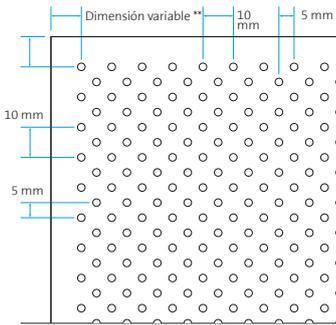
Perforación Ø 1,5 mm
Área perforada ~ 22%



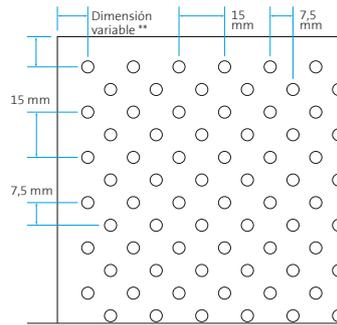
Perforación Ø 1,5 mm
Área perforada ~ 5,5%



Perforación Ø 2 mm
Área perforada ~ 18%



Perforación Ø 2,5 mm
Área perforada ~ 10%

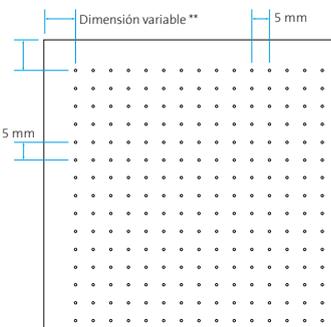


Perforación Ø 4 mm
Área perforada ~ 11%

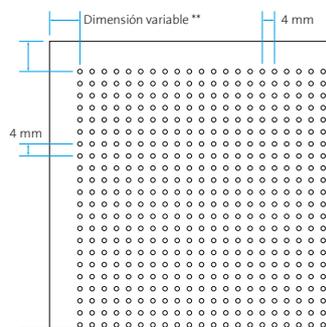
* Otras perforaciones bajo consulta.

** Cenefa perimetral: dimensión variable en función de la tipología de producto.

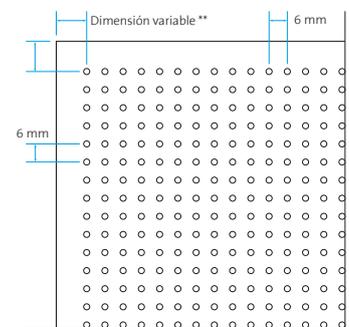
Perforaciones estándar al cuadro



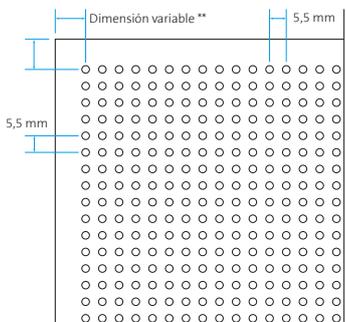
Perforación ultra-micro Ø 0,7 mm
Área perforada ~ 1,5%



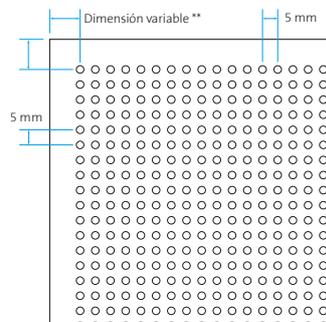
Perforación Ø 1,5 mm
Área perforada ~ 11%



Perforación Ø 2 mm
Área perforada ~ 9%

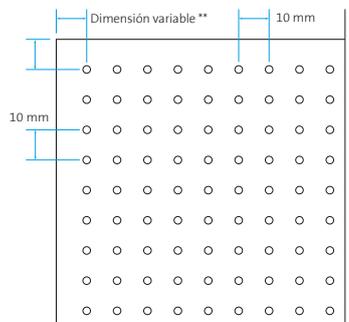


Perforación Ø 2,5 mm
Área perforada ~ 16%



Perforación Ø 2,5 mm
Área perforada ~ 20%

(sólo para bandejas de 300 mm de ancho)



Perforación Ø 2,5 mm
Área perforada ~ 5%

* Otras perforaciones bajo consulta.

** Cenefa perimetral: dimensión variable en función de la tipología de producto.



PERFILERÍA QUICK-LOCK®

Foto: "Centro Escolar da Guia", Pombal, Portugal.



QUICK-LOCK® T-24

QUICK-LOCK® T-15

QUICK-LOCK® T-35

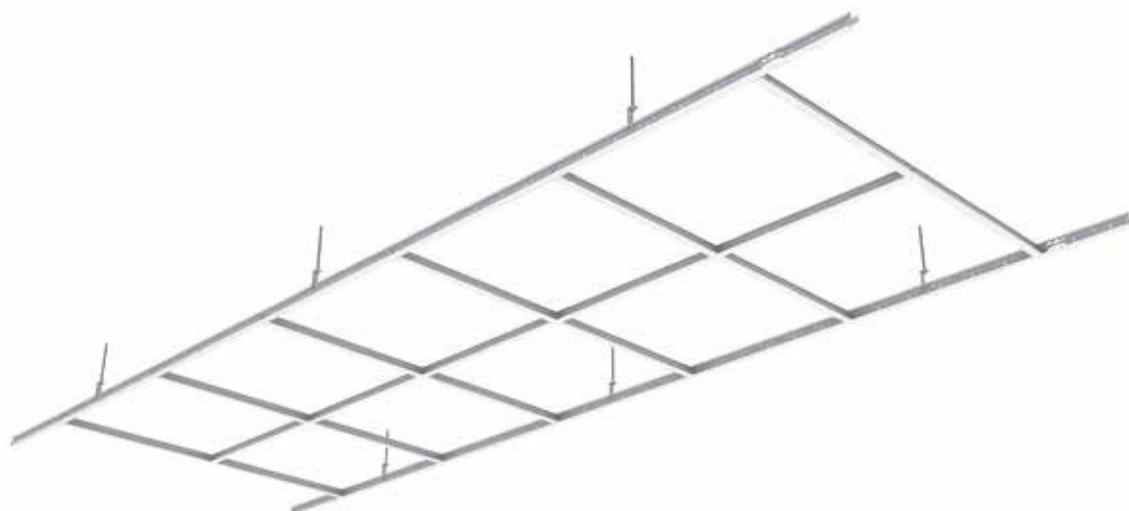
QUICK-LOCK® T-24 CORRO-PLUS EF (resistente a la corrosión)

Angulares

Perfilería QUICK-LOCK®

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Estabilidad y rigidez de estructura
- Escuadra perfecta
- Precisión dimensional
- Instalación fácil y rápida
- Estética
- Garantía de 15 años.



Reacción al fuego

Euroclase A1 según norma EN-13501-1.

Medioambiente y salud

Los perfiles metálicos de GABELEX en acero lacado son 100% reciclables, no emiten compuestos volátiles orgánicos (COV's) ni formaldehídos, contribuyendo para las certificaciones medioambientales.

Marcado CE

QUICK-LOCK® T-24: DOP GBX.2022.01

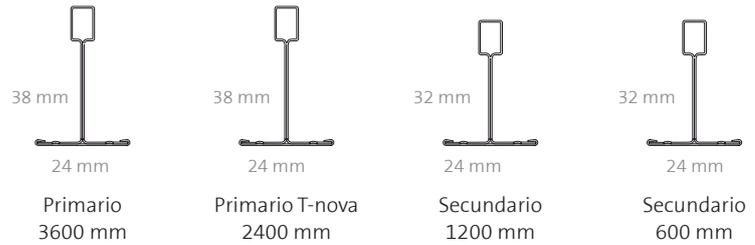
QUICK-LOCK® T-15: DOP 0007-151

QUICK-LOCK® T-35: DOP 0007-160

QUICK-LOCK® T-24 Resistente a la corrosión: DOP 0007-156

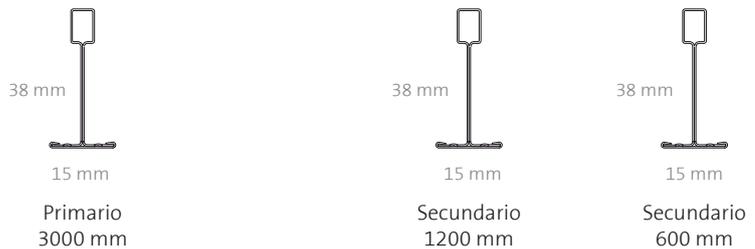
QUICK-LOCK® T-24

Componentes	Primario 3600 mm Primario T-Nova 2400 mm Secundario 1200 mm Secundario 600 mm
Materiales	Acero
Colores	Blanco (≈ RAL 9003) Gris (RAL 9006) Negro 40 EuroColors



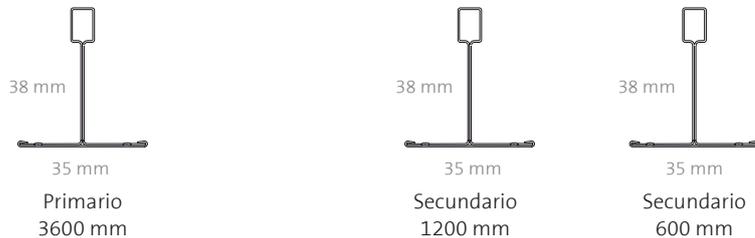
QUICK-LOCK® T-15

Componentes	Primario 3000 mm Secundario 1200 mm Secundario 600 mm
Materiales	Acero
Colores	Blanco (≈ RAL 9003) Gris (RAL 9006) Negro 40 EuroColors



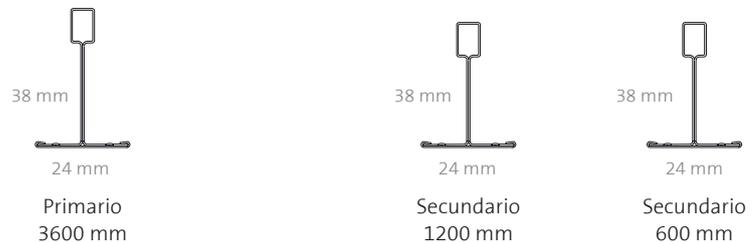
QUICK-LOCK® T-35

Componentes	Primario 3600 mm Secundario 1200 mm Secundario 600 mm
Materiales	Acero
Colores	Blanco (≈ RAL 9003) 7 EuroColors



QUICK-LOCK® T-24 CORRO-PLUS EF (Resistente a la corrosión)*

Componentes	Primario 3600 mm Secundario 1200 mm Secundario 600 mm
Materiales	Acero resistente a la corrosión
Colores	Blanco (≈ RAL 9003)



(*) - El sistema QUICK-LOCK® Corro-Plus EF (Resistente a la Corrosión) cumple con los requerimientos de la clase C - D* según la norma EN 13964 (tabla 8) y es adecuado para uso en ambientes C4 de acuerdo con la norma EN 12994-2.

- basándose en la opinión de expertos, en la evaluación de proyectos individuales, el sistema también se puede utilizar en situaciones específicas de clase D. Los ensayos de corrosión han demostrado que el sistema es adecuado para su uso en ambientes C4 según EN 12994-2.

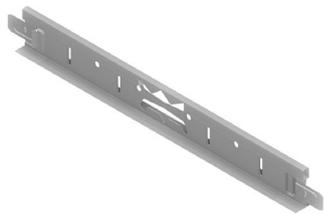
El grado de resistencia a la corrosión depende de las condiciones locales. La idoneidad y la durabilidad deben ser evaluadas por un profesional. Según las reglamentaciones, puede ser necesaria que se requiera una inspección periódica para identificar un posible deterioro a tiempo. Se recomienda después de la instalación que los puntos de unión y los extremos cortados de los perfiles instalados se traten con pintura en aerosol. Los perfiles siempre deben ser cortados y no aserrados.

El revestimiento de los perfiles QUICK-LOCK® Corro-Plus EF tiene un acabado de mayor brillo en comparación con el revestimiento estándar utilizado para otros perfiles QUICK-LOCK®.

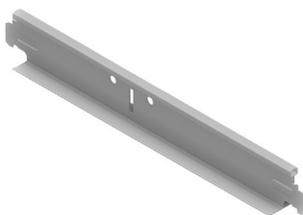
Sistema de montaje



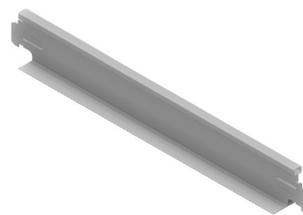
Componentes



Perfil QUICK-LOCK® Primario
3600 / 3000 / 2400 mm



Perfil QUICK-LOCK® Secundario
1200 mm



Perfil QUICK-LOCK® Secundario
600 mm



Pieza de
suspensión
OSRV



Pieza de suspensión Nonius hanger
resistente a la corrosión
(Pieza superior)



Pieza de suspensión Nonius hanger
resistente a la corrosión
(Pieza inferior)



Clip de trabamiento "Hanger pin"
resistente a la corrosión

Angulares



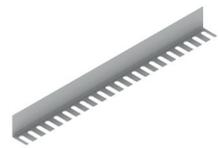
00PL



0PLL



0PUG



0PCL



0PCF



PLLC*



0PLC*



PLPE

(*) Angulares anti-levantamiento

La gama de perfiles QUICK-LOCK® EUROCOLORS permite personalizar y dar vida a los techos a través de sus colores muy armoniosos y asegura la homogeneidad visual del sistema de techo (el mismo color en la perfilería y las bandejas de techo).

EUROCOLORS



Disponibilidad de la gama QUICK-LOCK® EUROCOLORS:

- Selección de 40 colores para perfilería Quick-Lock® T-24 y T-15.

CÁLCULO DE MATERIALES

Consumo de materiales y accesorios por m².

Cálculo de consumo de sistema por m² sin desperdicios

	PERFIL AUTOPORTANTE 1PST	PIEZA DE SUSPENSIÓN SGSV
Sistema autoportante: GAB STD (Estructura simple)		
600 x 600 mm	1,67 ml/m ²	1,50 un/m ²
1200 x 300 mm	0,84 ml/m ²	0,85 un/m ²
1500 x 300 mm	0,70 ml/m ²	0,60 un/m ²
2000 x 300 mm	0,50 ml/m ²	0,50 un/m ²

El consumo de perfilera y accesorios para otras dimensiones varía en función de la longitud de las bandejas, que puede llegar hasta 2,5 m.

	MEDIDA ENTRE EJES	BANDEJAS	PERFIL DE SUSPENSIÓN
Sistemas 6067 - 290 G			
6067 - 1	300	3,34 ml/m ²	0,84 ml/m ²
6067 - 2	300	3,34 ml/m ²	0,84 ml/m ²
290-G	300	3,34 ml/m ²	0,84 ml/m ²

	TIPO DE MONTAJE	PERFIL CLIP IN	PIEZA DE SUSPENSIÓN
Sistema CLIP-IN FLEX – Sistema CLIP-IN (Estructura simple)			
600 x 600 mm	Estructura simple con cuelgue	1,67 ml/m ²	1,50 un/m ²
1200 x 300 mm	Estructura simple con cuelgue	0,84 ml/m ²	0,85 un/m ²
1500 x 300 mm	Estructura simple con cuelgue	0,70 ml/m ²	0,60 un/m ²
2000 x 300 mm	Estructura simple con cuelgue	0,50 ml/m ²	0,50 un/m ²

	TIPO DE MONTAJE	PERFIL PRIMARIO OPUA	PIEZA DE SUSPENSIÓN	PERFIL CLIP IN / 1PST	PIEZA DE SUSPENSIÓN/ UNIÓN
Sistema CLIP-IN FLEX - Sistema CLIP-IN - Sistema GAB STD (Doble estructura)					
600 x 600 mm	Doble estructura	0,90 ml/m ²	0,90 un/m ²	1,67 ml/m ²	1,50 un/m ²
1200 x 300 mm	Doble estructura	0,90 ml/m ²	0,90 un/m ²	0,84 ml/m ²	0,85 un/m ²
1500 x 300 mm	Doble estructura	0,90 ml/m ²	0,90 un/m ²	0,70 ml/m ²	0,60 un/m ²
2000 x 300 mm	Doble estructura	0,90 ml/m ²	0,90 un/m ²	0,50 ml/m ²	0,50 un/m ²

Cálculo de consumo de sistema por m² sin desperdicios

	MEDIDA ENTRE EJES	LAMAS	PERFIL DE SUSPENSIÓN
Lama U30 y Lama C			
U30 / C30	50	20,00 ml/m ²	0,84 ml/m ²
C80	100	10,00 ml/m ²	0,84 ml/m ²
C130	150	6,67 ml/m ²	0,84 ml/m ²
C180	200	5,00 ml/m ²	0,84 ml/m ²
Lama K1 y Lama K2			
K1 - K2	100	10,00 ml/m ²	0,84 ml/m ²
K1 - K2	150	6,67 ml/m ²	0,84 ml/m ²
K1 - K2	200	5,00 ml/m ²	0,84 ml/m ²
Lama A y Lama AB			
A 84	90	11,12 ml/m ²	0,84 ml/m ²
A 134	140	7,15 ml/m ²	0,84 ml/m ²
A 184	190	5,27 ml/m ²	0,84 ml/m ²
AB 84	100	10,00 ml/m ²	0,84 ml/m ²
JUNQUILLO	100	10,00 ml/m ²	0,84 ml/m ²
AB 134	150	6,67 ml/m ²	0,84 ml/m ²
JUNQUILLO	150	6,67 ml/m ²	0,84 ml/m ²
AB 184	200	5,00 ml/m ²	0,84 ml/m ²
JUNQUILLO	200	5,00 ml/m ²	0,84 ml/m ²
Lama F, Lama G, Lama E y Lama H190			
F 84	100	10,00 ml/m ²	0,84 ml/m ²
F 134	150	6,67 ml/m ²	0,84 ml/m ²
F 184	200	5,00 ml/m ²	0,84 ml/m ²
G 90	100	10,00 ml/m ²	0,84 ml/m ²
G 140	150	6,67 ml/m ²	0,84 ml/m ²
G 190	200	5,00 ml/m ²	0,84 ml/m ²
E 100	100	10,00 ml/m ²	0,84 ml/m ²
E 150	150	6,67 ml/m ²	0,84 ml/m ²
H 190	190	5,26 ml/m ²	0,84 ml/m ²

	QUICK-LOCK PRIMARIO 3600	QUICK-LOCK SECUNDARIO 1200	QUICK-LOCK SECUNDARIO 600	QUICK-LOCK ANGULAR
Sistemas vistos 600 x 600 mm: apoyados, semivistos y enrasados				
R-810	0,84 ml/m ²	1,67 ml/m ²	0,84 ml/m ²	0,50 ml/m ²
Sistemas vistos 1200 x 600 mm: apoyados				
R-810	0,84 ml/m ²	1,67 ml/m ²	-	0,50 ml/m ²



MAKING THE WORLD A BETTER HOME





Foto: "Gabelex S.A.", Santo Tirso-Portugal.

Foto: "The O-Building", Barcelona, España. Arq. BATLLI i ROIG, Foto. Antonio Navarro WIKIMARK.

Gabelex España
C/ Príncipe de Vergara, 132
28002 Madrid
Tel. +34 91 411 60 90

Gabelex.es

