

Catálogo de Soluciones

Torres Residenciales



Plaka
SAINT-GOBAIN

Índice

— *Catálogo de Soluciones Torres Residenciales*

- 2 • Información corporativa
- 4 • Sistemas y productos
- 8 • Sistema Térmico
- 9 • Sistema Acústico
- 11 • Sistema Retardante de Fuego
- 12 • Sistema Resistente a la humedad
- 13 • Especificación
- 15 • Especificación muros
- 21 • Especificación plafones
- 26 • Recomendaciones técnicas

Las alturas permisibles han sido calculadas para muros exteriores con una velocidad de viento de 80km/hr, una carga lateral de 28 kg/m² y una deflexión máxima de 1/360. Aplican para la región centro del país, para otras regiones favor de consultar **al área de Especificación Plaka Saint-Gobain**.

Las alturas permisibles para muros interiores han sido calculadas con una carga lateral de 24 kg/m² y con una deflexión máxima de 1/240.

Los valores térmicos presentados representan una sumatoria de los coeficientes de resistencia térmica (valor R) de los diferentes productos que conforman los sistemas.

Los valores de retardación de fuego presentados son reales basados en pruebas realizadas por laboratorios europeos y/o estimados con base a dichas pruebas y experiencia de Saint-Gobain a nivel mundial.



Nuestra empresa

Plaka Saint-Gobain fue fundada en México, y forma parte de **Saint-Gobain**, uno de los grupos más importantes a nivel internacional en fabricación de diferentes productos para construcción. Nuestra planta se ubica en el Estado de Querétaro, en donde fabricamos diferentes productos para construcción ligera a base de Placas de yeso laminado, o placas de cemento con la más alta tecnología para la manufactura de nuestros productos.

Nuestra cartera de soluciones para tus espacios se complementa con los sistemas para plafones y yesos que fabricamos en Gyproc en San Luis Potosí, y diferentes productos que nos permiten presentar varias alternativas para satisfacer cualquier necesidad de especificación.

La etiqueta Multi-Comfort de Saint Gobain es nuestra propuesta para destacar a los proyectos y edificaciones que promuevan la salud y el bienestar de los usuarios finales, y de esta manera proteger al medio ambiente elevando la calidad de vida de las personas.

Soluciones integrales Multi-Comfort



Los Edificios Multi-Comfort ofrecen a sus ocupantes un incremento de productividad, salud y bienestar, protegiéndolos de los aspectos negativos del entorno exterior, como el ruido y los contaminantes. La calidad del aire interior en ellos es más saludable y ahorrarán dinero tanto en la factura energética, como en costos de mantenimiento.

Para los usuarios: los Edificios Multi-Comfort contribuyen de forma positiva a la productividad, la salud y el bienestar de los ocupantes. Los usuarios quedan protegidos de los aspectos negativos del mundo exterior, incluido el ruido y los contaminantes. Tendrán la calidad de aire interior saludable y ahorrarán dinero en las facturas de energía.

Para la propiedad: serán unos edificios que permitirán conseguir mayores rendimientos de alquiler o precios de venta, tendrán un funcionamiento y mantenimiento con costos más reducidos y serán más económicos tanto su diseño como su construcción, lo que también los convertirá en más fáciles de financiar.

Sistemas

Térmico, acústico, resistente a la humedad y retardante de fuego; todos para brindar confort y seguridad en departamentos.

Sistemas

Sistema Térmico (ST)

Combinación de placas de yeso o cemento, y aislantes que te brindarán la solución térmica que necesitas.

Sistema Acústico (SA)

Brinda una gran variedad de soluciones para tener una mejor transmisión, reflexión y absorción del sonido, necesarias para cada espacio.

Sistema Resistente a la Humedad (RH)

Diseñado especialmente para uso en áreas húmedas con diferentes niveles de riesgo, tales como: regaderas, baños y áreas de servicio, entre otros.

Sistema Retardante de Fuego (RF)

Soluciones que van desde los 30 minutos hasta las cuatro horas de retardación de fuego.

Productos

Las placas de yeso **Plaka STD, RF, RH y X-terium** son fabricadas en nuestra planta ubicada en Querétaro, y además de su eficiente desempeño, tienen la certificación NOM-018-ENER-2011 sobre aislamientos térmicos para envolventes para edificaciones extendida por el **ONNCCCE** (Organismo Nacional de Normalización y Certificación de la Construcción y Edificación), esta certificación permite obtener los valores de los productos cuando éstos se usan en el diseño de ensambles térmicos.

Así mismo las placas de yeso para interior **Plaka STD, Plaka RH y RF** tienen la Certificación **Green Guard y Green Gyard Gold, obtenida por UL**, que nos permite asegurar la baja emisión de VOC's al interior de las edificaciones en la que son usadas.



Plaka STD

Plaka de yeso resistente y flexible que ofrece el mejor desempeño acústico de su categoría, al lograr 49 STC (Sound Transmission Coefficient).*

*Resultado en un muro Saint-Gobain Plaka : 13STD/9.20-26@61+FV2.5"/13STD.

Plaka RH

Plaka de yeso fabricada con un núcleo de yeso tratado especialmente para soportar la humedad.

Plaka RF

Plaka de yeso que cumple ampliamente con los niveles de retardancia al fuego requeridos por las normas o estándares de protección.

Plaka Acusti-K

Plaka de yeso multi-perforada con un textil acústico en la parte posterior. Su valor acústico va desde 45% de absorción de sonido hasta un 68%. Ideal para elevar el confort acústico y diseño vanguardista de tus proyectos.

Bunker Max

Plaka de cemento fabricada con cemento Portland de la mejor calidad, minerales y aditivos especiales ligeros, y una malla de fibra de vidrio integrada en su totalidad dentro de la placa. Puede recibir todo tipo de recubrimientos; así como aplicarse en áreas interiores o exteriores.

X-terium

Plakas fabricadas con la más alta tecnología para productos exteriores, a base de núcleo de yeso aditivado y cubierto por un velo de fibra de vidrio. Resiste condiciones extremas de humedad, fuego e intemperismo, conservando su estabilidad dimensional.

Es un producto ideal para fachadas y elementos exteriores, o en sistemas interiores en que se busquen solucionar superficies expuestas a humedad crítica.

Brinda una gran versatilidad para resolver diferentes alternativas arquitectónicas y decorativas.

Línea de plafones acústicos

Los sistemas de plafones Europlak, Certainteed, Akustic Comfort, Black Theater, y Nexacoustic solucionan diferentes necesidades acústicas que pueden ir de transmisión de ruido, disminución de sonidos indeseables, confort acústico y eficiencia en fidelidad de sonido para las diferentes áreas que puede presentar un proyecto: zonas comunes, amenidades, circulaciones y otros espacios.

Utilizando nuestros sistemas de plafones, tendrás la certeza de contar con resultados óptimos en la combinación de estética y alto desempeño.

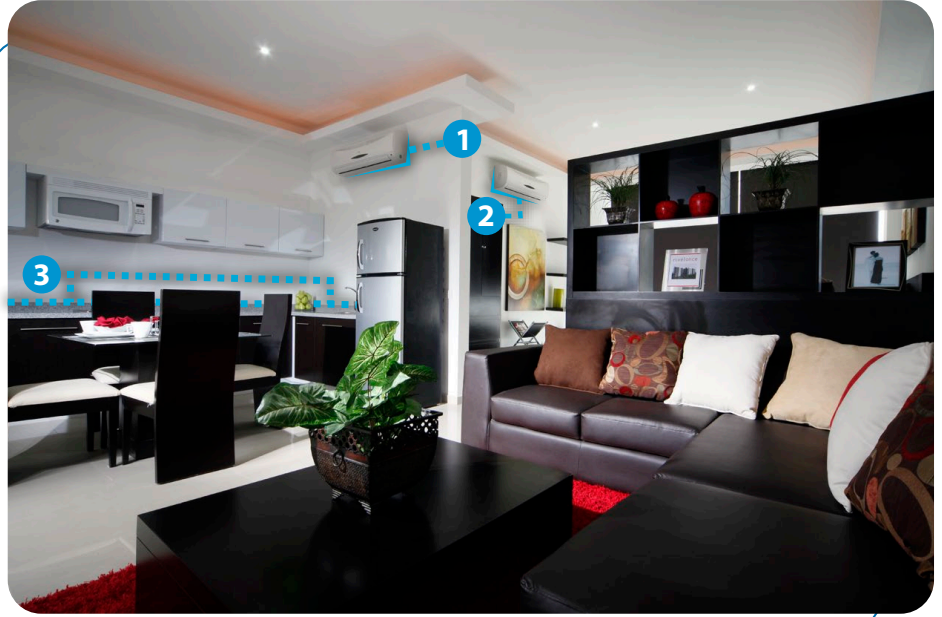


Línea de selladores y adhesivos Tekbond



1 Espuma Expansiva PU

Espuma expansiva de poliuretano ideal para rellenar huecos, o reparar oquedades en muros y plafones. La expansión del producto una vez aplicado y seco es aproximadamente de 40 veces.



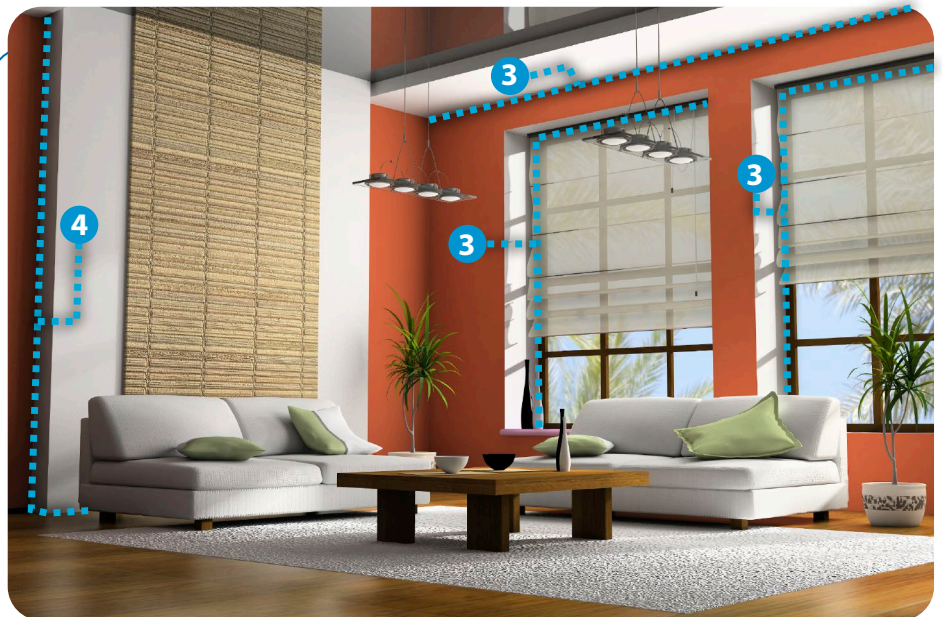
2 Sellador de Poliuretano PUFIX

Sellador elástico no endurecible de alta resistencia ideal para sellar juntas de hasta 6 mm de ancho y profundidad.



3 Silicona Neutra Uso General

Sellador elástico base silicón ideal para aplicar en cualquier tipo de superficie, como por ejemplo, las cancelerías de ventanas y juntas de muebles fijos de cocinas.



4 Poliuretano PU40

Sellador de poliuretano que debido a su alta resistencia y dureza se recomienda para sellar juntas entre sistemas constructivos diferentes.



1 Espuma Expansiva PU



2 Sellador de Poliuretano PUFIX



4 Poliuretano PU40

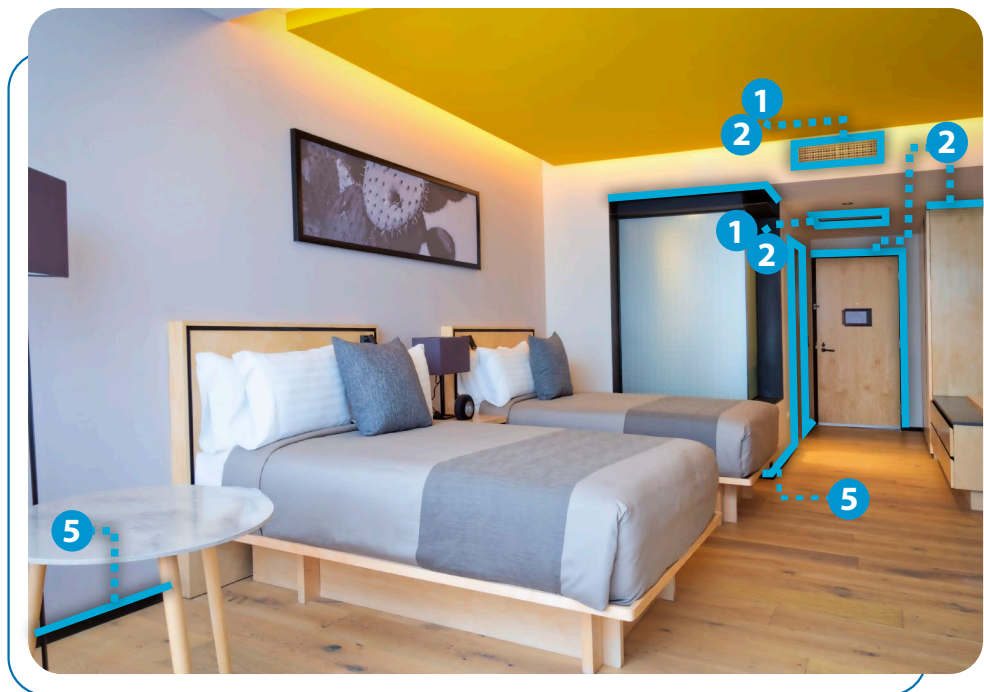


3 Silicona Neutra Uso General



5 Sellador de Juntas Acrílico

Producto ideal para su aplicación en espacios interiores donde se necesite resistencia y durabilidad, éste puede ser pintado.



Sistema Térmico (ST)

Saint-Gobain Plaka en torres de departamentos

A partir de nuestra oferta de sistemas y productos Saint Gobain Plaka, podrás encontrar soluciones específicas a cada uno de los diferentes requerimientos de desempeño en torres de departamentos.

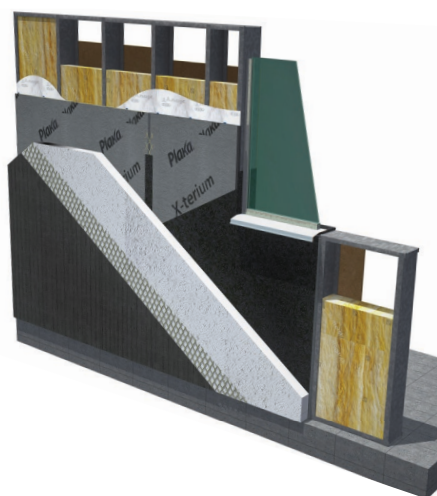
Soluciones integrales, aislamiento perfecto de temperatura

El aislamiento térmico pretende reducir los gastos energéticos de calefacción y de climatización, optimizando la eficiencia de la energía de todos los edificios nuevos, ampliaciones y renovaciones a edificios existentes.

Los sistemas para fachadas que Saint-Gobain desarrolla para estas edificaciones se adaptan a cualquier presupuesto y solucionan, en conjunto con el Vidrio Saint-Gobain, diferentes grados de exigencia térmica, mecánica y acústica, aislando el interior de las edificaciones de las inclemencias del exterior, con sistemas y soluciones durables y eficientes.

Nuestro Sistema Térmico está compuesto, principalmente, por placas de yeso y aislantes de fibra de vidrio Frescasa de Saint-Gobain las cuales, cuanto más anchas sean, mejor aislarán.

Dependiendo del armado del muro o plafón, obtendrás diferentes valores de resistencia térmica o aislamiento térmico, el cual es conocido como valor "R". Mientras mayor sea el valor "R", mayor será tu aislamiento (asegúrate de que tus muros interiores, exteriores y plafones tengan un valor "R" mínimo de 7.0).



Térmico "R"= 16.27

1. Plaka yeso XTM de 1/2" (12.7mm)
2. Plaka yeso STD de 1/2" (12.7mm)
3. Poste 15.24 Cal. 20 @ 40.6cm
4. Canal 15.24 Cal. 22
5. Aislamiento Termoacústico Frescasa R11 de 3.5"
6. Tornillo Yeso-Metal 20 -1" @ 20 cm
7. Tornillo Metal-Metal 20 de 1/2"
8. Silicona Neutra de uso general Tekbond
9. Cinta de Fibra de vidrio Plaka
10. Malla de Fibra de vidrio y malla Adfors Vetrex
11. Compuesto Bunkermax BaseCoat
12. Placa EPS de 2,54 cm (1")
13. Vidrio SGG Evo Duo 6mm + aire 12mm, puede incluir 44.1 PVB Silence

Sistema Acústico (SA)

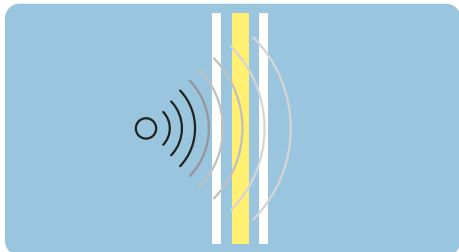
Nuestro sistema es el conjunto de materiales, técnicas y tecnología para el control, acondicionamiento y mejora acústica, que satisface todas las necesidades en el diseño de espacios.

Adiós al ruido

La acústica se refiere principalmente al estudio del sonido. En términos generales, el manejo del sonido deseable o indeseable, como el ruido, funciona de tres maneras:

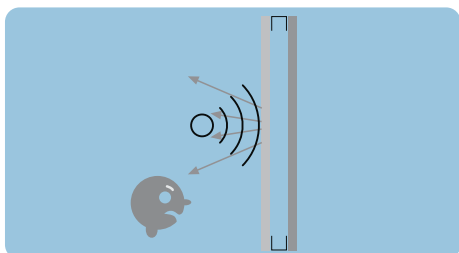
Transmisión

Transferencia de sonido a través de cualquier medio o material.



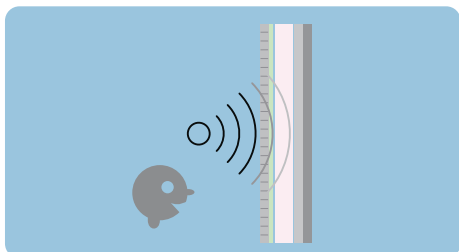
Reflexión

Impedimento del paso de sonido o ruido.



Absorción

Relación entre la energía absorbida por el material y la energía reflejada por el mismo.



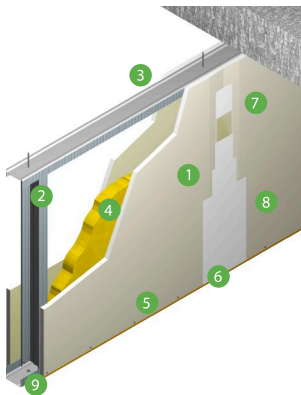
Dichos factores se medirán a través de los criterios siguientes:
Transmisión y reflexión = STC (Coeficiente de Transmisión Sonora) Absorción = NRC (Coeficiente de Reducción del Ruido)*

* Este valor te referirá a un porcentaje de absorción del ruido.
Por ejemplo: un NRC de 0.68, es igual a reducir el 68% del ruido.

Todos los materiales que ocupan y conforman un espacio contribuyen para generar confort acústico (en una casa, por ejemplo, los muebles tapizados, alfombras y cortinas, sirven como materiales absorbentes de ruido). No obstante, te sugerimos considerar estos tres factores al momento de diseñar la acústica arquitectónica adecuada para cada espacio.

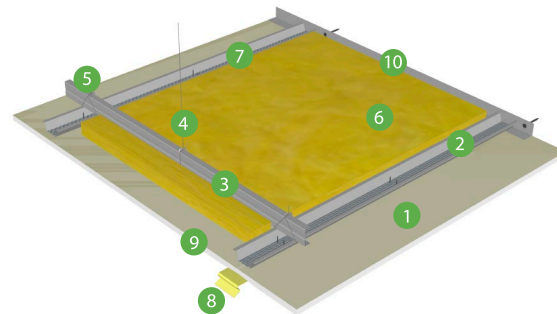
Aislamiento adicional de +4dB

Un muro estándar (13STD/9.20-26@61+FV2.5"/13STD") de **Saint Gobain Plaka**, te brindará 4 dB (STC) adicionales a cualquier otro construido con un sistema similar u otros sistemas tradicionales.



Térmico "R"= 9.48

1. Plaka yeso STD de 1/2" (12.7mm)
2. Poste 9.20 cal. 26 @ 61cm
3. Canal 9.20 cal. 26
4. Aislamiento termoacústico Frescasa R8 de 2.5"
5. Tornillo yeso-metal 26 -1" @ 30 cm
6. Sellador
7. Cinta de papel para juntas
8. Compuesto RD+Mix para juntas (3 capas)
9. Anclajes adecuados



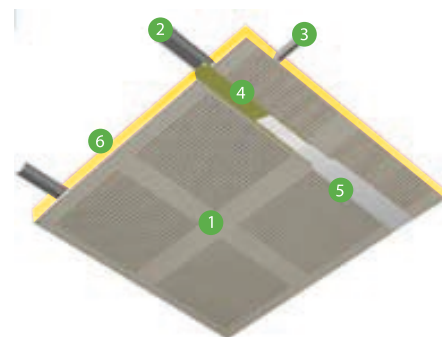
Térmico "R"= 8.74

1. Plaka yeso STD de 1/2" (12.7mm)
2. Canal listón cal. 26 @ 61cm
3. Canaleta de carga cal. 22 @ 1.22 m
4. Alambre galvanizado cal. 12
5. Alambre galvanizado cal. 16
6. Aislamiento termoacústico Frescasa R8 de 2.5"
7. Tornillo yeso-metal 26-1" @ 20 cm
8. Cinta de papel para juntas
9. Compuesto RD+Mix para juntas (3 capas)
10. Ángulo perimetral cal. 26

En términos de absorción, te recomendamos utilizar Plaka Acusti-K, que además de darte un valor desde 0.45 NRC hasta 0.68 NRC te permite crear ambientes vanguardistas.

Muro 68 NRC

1. Plaka yeso Acusti-K de (12.0mm)
2. Canal listón cal. 26 @ 60cm
3. Canaleta de carga cal. 22 @ 1.22m
4. Compuesto RD+Mix para juntas (3 capas)
5. Cinta de refuerzo Plaka de papel
6. Aislamiento termoacústico Frescasa R8 de 2.5"



Con nuestro Sistema Acústico encontrarás la solución que te permite generar en departamentos, ambientes agradables y relajados para sus habitantes.

Sistema Retardante de Fuego (RF)

La seguridad es una prioridad, principalmente en lugares concurridos, donde la responsabilidad se multiplica. A través de nuestro Sistema Retardante de Fuego, podrás resguardar la integridad de personas y edificios.

Los productos hechos a base de yeso han sido utilizados, durante mucho tiempo, para la protección contra el fuego.

La estructura del yeso contiene moléculas de agua (20%, aproximadamente). La evaporación de éstas absorbe gran cantidad de la energía producida por el fuego hasta que el yeso se degrade. Esta acción es la que produce que la propagación del fuego se retarde.

El yeso, al convertirse en plaka, nunca pierde sus propiedades e inclusive la Plaka RF incluye aditivos especiales que elevan su capacidad de retardación de fuego.

En un incendio, existe paso de gases, fuego y alta temperatura. Ante este escenario, el Sistema Retardante de Fuego sella el paso de gases, retarda el paso del fuego y al ser térmico, reduce la temperatura.



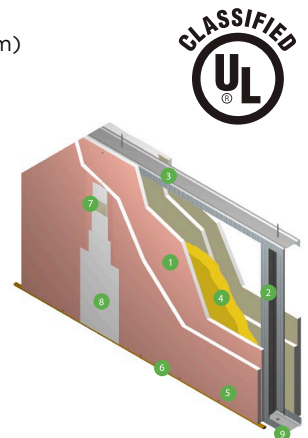
El fuego atacará cada uno de los elementos del sistema y el tiempo de retardación, medido en minutos, lo definirá la configuración de muro o plafón que elijas.

Retardante de Fuego, hasta 240 minutos



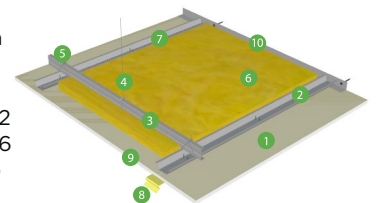
Muro 120 min.

1. Plaka yeso RF de 5/8" (15.9mm)
2. Poste 9.20 cal. 26 @ 61cm
3. Canal 9.20 cal. 26
4. Aislamiento termoacústico Frescasa R11 de 3.5"
5. Tornillo yeso-metal 26 -1 5/8" @ 30 cm
6. Sellador
7. Cinta de papel para juntas
8. Compuesto RD+Mix para juntas (3 capas)
9. Anclajes adecuados



Plafón 120 min.

1. Plaka de yeso RF de 5/8" (15.9mm)
2. Canal listón cal. 26 @ 61cm
3. Canaleta de carga cal. 22 @ 1.22 m
4. Alambre galvanizado cal. 12
5. Alambre galvanizado cal. 16
6. Aislamiento termoacústico Frescasa R8 de 2.5"
7. Tornillo yeso-metal 26-1" @ 20 cm
8. Cinta de papel para juntas
9. Compuesto RD+Mix para juntas (3 capas)
10. Ángulo perimetral cal 26



Protege la integridad de las personas que habitarán en este edificio utilizando nuestro Sistema Retardante de Fuego en forros de columnas y traves, zonas de elevadores, escaleras de emergencia y plafones, entre otros.

Sistema Resistente a la Humedad (RH)

Resistente a la Humedad

Este sistema ha sido especialmente diseñado para su uso en áreas húmedas, interiores y exteriores. Un área húmeda es aquella que tiene contacto directo con el agua, ya sea a través de la lluvia o mediante una instalación hidráulica.

Las áreas húmedas pueden clasificarse en tres niveles de riesgo de filtración:



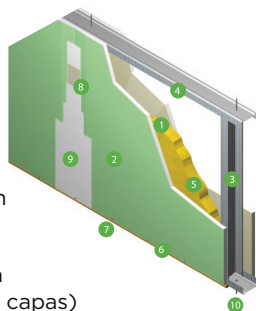
Área	Riesgo	Producto
Fachada	Alto	BunkerMax o X-terium
Patio de servicio	Alto	Plaka RH o BunkerMax
Lavanderías	Alto	Plaka RH o BunkerMax
Vapor	Alto	Plaka RH o BunkerMax
Regadera	Alto	Plaka RH o BunkerMax
Medio baño (lavabo, WC)	Medio	Plaka RH
Cocina	Medio	Plaka RH
Áreas contiguas a baños	Bajo	Plaka STD

Las áreas húmedas clasificadas de alto riesgo, como una regadera o una fachada, deberán recibir un acabado final impermeable (pintura o pasta impermeable, losetas o azulejos cerámicos, etc.) y sellarse adecuadamente.

Nuestra Plaka RH ha sido tratada con aditivos especiales y probada como la de mayor resistencia a la humedad.

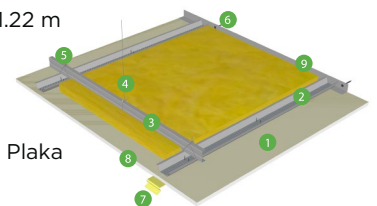
Muro

1. Plaka yeso STD de 1/2" (12.7mm)
2. Plaka yeso RH de 1/2" (12.7mm)
3. Poste 9.20 cal. 26 @ 61cm
4. Canal 9.20 cal. 26
5. Aislamiento termoacústico Frescasa R8 de 2.5"
6. Tornillo yeso-metal 26 -1" @ 30 cm
7. Sellador de Poliuretano PU Fix 40 de TekBond
8. Cinta de papel para refuerzo Plaka
9. Compuesto RD+Mix para juntas (3 capas)
10. Anclajes adecuados



Plafón

1. Plaka yeso RH de 1/2" (12.7mm)
2. Canal listón cal. 26 @ 30.5cm
3. Canaleta de carga cal. 22 @ 1.22 m
4. Alambre galvanizado cal. 12
5. Alambre galvanizado cal. 16
6. Tornillo yeso-metal 26-1" @ 20 cm
7. Cinta de papel para refuerzo Plaka
8. Compuesto RD+Mix para juntas (3 capas)
9. Ángulo perimetral cal. 26



Especificación de proyectos

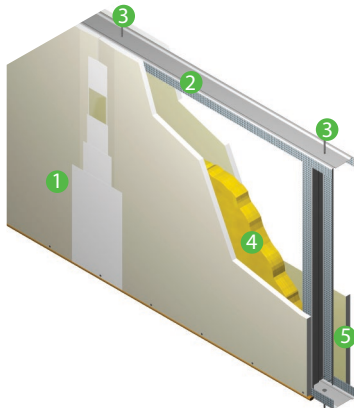
Especificación es la recomendación, ampliamente detallada, de un producto o sistema con características especiales, el cual ponemos a tu consideración para tu aceptación y adopción permanente en tus catálogos de conceptos de obra, cuadros básicos de materiales, conceptos de diseño, guías de acabados, etc., ya sea en proyectos nuevos o programas de mantenimiento.

Nomenclatura básica

Para facilitar la comprensión de la especificación, los elementos que componen nuestros diferentes sistemas cuentan con una nomenclatura, la cual ayuda a diferenciarlos entre sí. Dicha nomenclatura se explica de la siguiente manera:

13 STD | 9.20 - 26 @61 +FV2.5" | 13 STD

① ①' ② ②' ③ ④ ④' ⑤ ⑤'



- ① Espesor de la placa en milímetros
- ①' Tipo de placa
- ② Ancho de espalda del perfil metálico en centímetros
- ②' Calibre del poste
- ③ Espaciamiento de los postes en centímetros
- ④ Incluyen fibra de vidrio
- ④' Espesor del aislante de fibra de vidrio en pulgadas
- ⑤ Espesor de la placa en milímetros
- ⑤' Tipo de placa

Espesores de placa

- 13 = 12.7 mm - 1/2"
- 15 = 15.9 mm - 5/8"

Tipos de placa

- STD = Placa yeso STD (Estándar)
- RH = Placa yeso RH (Resistente a la Humedad)
- RF = Placa yeso RF (Retardante de Fuego)
- BNK = Placa cemento BunkerMax
- XTR = Placa de yeso para exterior X-terium
- ACK = Placa yeso Acusti-K

Anchos de espalda de perfiles metálicos

- 410 = 4.10 cm
- 635 = 6.35cm
- 920 = 9.20 cm
- 1524 = 15.24 cm

Calibre de poste

- 26 = calibre 26 = 0.4547 mm
- 20 = calibre 20 = 0.9119 mm

Separación máxima entre postes metálicos

- @61 = a cada 61 cm
- @40.6 = a cada 40.6 cm

Aislantes termoacústicos

- FV = Fibra de vidrio
- Si la incluye, aparecerá +FV, sino, el espacio quedará en blanco

Espesor del aislante termoacústico

- 2.5" de espesor
- 3.5" de espesor

Nota

- En caso de llevar dos o más capas de placa esta se especificará en el tipo de placa
- En caso de llevar doble bastidor éste se especificará en el tipo de ancho de espalda

La nomenclatura de nuestros sistemas puede variar dependiendo de las características de los productos que los conforman.

Cuadro de valores

En cada muro y plafón especificado encontrarás un cuadro con los valores de desempeño con el que podrás seleccionar el más adecuado a tus necesidades.

Térmico R	Acústico STC	Fuego min	Altura m	Ancho cm	Peso kg/m ²
9.48	49	30	4.23	11.74	18.95

Grado de resistencia térmica o valor "R" (hr·ft²·°F/BTU). Mientras mayor sea el valor "R", mayor es el aislamiento de frío o calor que brinda este sistema.

Térmico R	Acústico STC	Fuego min	Altura m	Ancho cm	Peso kg/m ²
9.48	49	30	4.23	11.74	18.95

Valor de STC (Coeficiente de Transmisión Sonora) que brinda nuestro sistema. 1 STC es casi 1 db (decibel). Si mi hijo tiene el radio prendido en su recámara, con música fuerte (aprox. 80dB), y yo quiero dormir en mi recámara que está a un lado (requiero aprox. 35dB para poder conciliar el sueño); necesito un muro que tenga arriba de 45dB (o 45 STC) de aislamiento acústico. 80dB-45dB=35db.

Térmico R	Acústico STC	Fuego min	Altura m	Ancho cm	Peso kg/m ²
9.48	49	30	4.23	11.74	18.95

Minutos de retardación o resistencia al fuego que nos proporciona nuestro sistema.

Térmico R	Acústico STC	Fuego min	Altura m	Ancho cm	Peso kg/m ²
9.48	49	30	4.23	11.74	18.95

Altura, expresada en metros, que libra nuestro muro calculado a una deflexión normal de 1/240.

Térmico R	Acústico STC	Fuego min	Altura m	Ancho cm	Peso kg/m ²
9.48	49	30	4.23	11.74	18.95

Ancho expresado en centímetros que da la sumatoria de los espesores de cada producto que comprenden nuestros sistemas, muros o plafones.

Térmico R	Acústico STC	Fuego min	Altura m	Ancho cm	Peso kg/m ²
9.48	49	30	4.23	11.74	18.95

Peso aproximado que tiene nuestro sistema, incluyendo placas, metales, tornillos, etc.

Especificación de muros



Especificación de muros




Planta

- 
Muro divisorio 1
 Sistema de muro sencillo sin propiedades específicas termicas o acústicas
- 
Muro divisorio 2
 Sistema Acústico para dividir áreas privadas de áreas comunes.
- 
Muro divisorio 3
 Sistema que divide áreas húmedas de áreas secas sin especificaciones de aislamiento acústico.
- 
Muro divisorio 4
 Sistema Acústico que divide áreas privadas húmedas de áreas comunes secas.
- 
Muro divisorio 5
 Sistema Acústico con propiedades para zonas húmedas.
- 
Muro divisorio 6
 Sistema de mayor desempeño Acústico para dividir áreas privadas de áreas comunes.
- 
Muro divisorio 7
 Sistema Acústico Retardante al fuego para proteger y aislar circulaciones verticales.
- 
Muro Exterior 1
 Sistema de Envoltante Saint-Gobain de Alto Desempeño EIFS (ETICS) para fachadas en áreas húmedas.
- 
Muro Exterior 2
 Sistema de Envoltante Saint-Gobain de Alto Desempeño EIFS (ETICS) para fachadas en áreas húmedas.





SIMBOLOGÍA

MURO DIVISORIO

M - 01		13 STD 9.20 Cal. 26 @ 61 13 STD
M - 02		13 STD 9.20 Cal. 26 @ 61 + FV2.5" 13 STD
M - 03		13 STD 9.20 Cal. 26 @ 61 + FV2.5" 13 RH
M - 04		13 STD 9.20 Cal. 26 @ 61 13 RH
M - 05		13 RH 9.20 Cal. 26 @ 61 + FV2.5" 13 RH
M - 06		(2) 13 STD 9.20 Cal. 26 @ 61 + FV2.5" (2) 13 STD
M - 07		(2) 16 RF 9.20 Cal. 26 @ 61 + FV2.5" (2) 16 RF

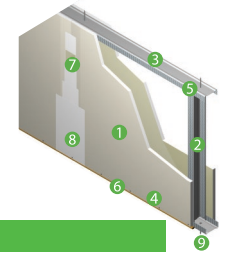
MURO FACHADA

M - 08		EPS 1" + 13 XTM 15.24 Cal. 20 @ 40.6 + FV3.5" 13 STD
M - 09		EPS 1" + 13 XTM 15.24 Cal. 20 @ 40.6 + FV3.5" 13 RH

LAMBRIN

M - 10		13 STD 9.20 Cal. 26 @ 61
M - 11		13 RH 9.20 Cal. 26 @ 61 + FV2.5"
M - 12		(2)16 RF 9.20 Cal. 26 @ 61 + FV3.5"
M - 13		11 BNK 9.20 Cal. 20 @ 40.6

Sistemas

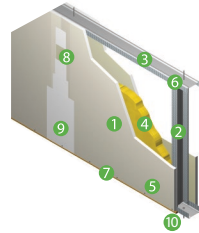


ST Sistema Térmico

SA Sistema Acústico

RH Sistema Resistente a la Humedad

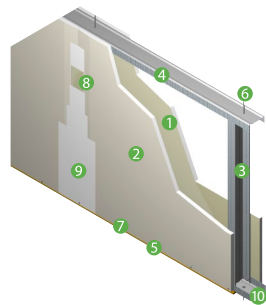
RF Sistema Retardante de Fuego



Muro 2

ST	13 STD 9.20 - 26 @ 61 +FV2.5" 13 STD					
	Térmico R	Acústico STC	Fuego min	Altura m	Ancho cm	Peso kg/m ²
SA	9.48	49	30	4.23	11.74	18.95

1. Placa yeso STD de 1/2" (12.7mm)
2. Poste 9.20 cal. 26 @ 61cm
3. Canal 9.20 cal. 26
4. Aislamiento termoacústico Frescasa R8 de 2.5"
5. Tornillo yeso-metal 26 - 1" @ 30cm
6. Tornillo metal-metal 26
7. Sellador de Poliuretano PU Fix 40 de TekBond
8. Cinta de papel para refuerzo Plaka
9. Compuesto RD+Mix para juntas (3 capas)
10. Anclajes adecuados



Muro 3

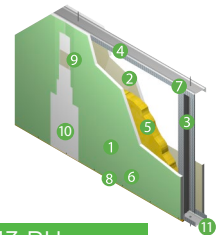
RH	13 STD 9.20 - 26 @ 61 13 RH					
	Térmico R	Acústico STC	Fuego min	Altura m	Ancho cm	Peso kg/m ²
	1.45	38	30	4.23	11.74	19.94

1. Placa yeso RH de 1/2" (12.7mm)
2. Placa yeso STD de 1/2" (12.7mm)
3. Poste 9.20 cal. 26 @ 61cm
4. Canal 9.20 cal. 26
5. Tornillo yeso-metal 26 - 1" @ 30cm
6. Tornillo metal-metal 26
7. Sellador de Poliuretano PU Fix 40 de TekBond
8. Cinta de refuerzo Plaka de papel
9. Compuesto RD+Mix para juntas (3 capas)
10. Anclajes adecuados

Muro 1

13 STD 9.20 - 26 @ 61 13 STD						
Térmico R	Acústico STC	Fuego min	Altura m	Ancho cm	Peso kg/m ²	
1.48	38	30	4.23	11.74	18.94	

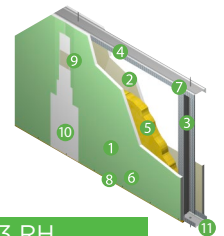
1. Placa yeso STD de 1/2" (12.7mm)
2. Poste 9.20 cal. 26 @ 61cm
3. Canal 9.20 cal. 26
4. Tornillo yeso-metal 26 - 1" @ 30cm
5. Tornillo metal-metal 26
6. Sellador de Poliuretano PU Fix 40 de TekBond
7. Cinta de papel para refuerzo Plaka
8. Compuesto RD+Mix para juntas (3 capas)
9. Anclajes adecuados



Muro 4

ST	13 STD 9.20 - 26 @ 61 +FV2.5" 13 RH					
	Térmico R	Acústico STC	Fuego min	Altura m	Ancho cm	Peso kg/m ²
SA	9.45	49	30	4.23	11.74	19.95

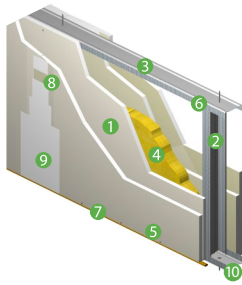
- RH**
1. Placa yeso RH de 1/2" (12.7mm)
 2. Placa yeso STD de 1/2" (12.7mm)
 3. Poste 9.20 cal. 26 @ 61cm
 4. Canal 9.20 cal. 26
 5. Aislamiento termoacústico Frescasa R8 de 2.5"
 6. Tornillo yeso-metal 26 - 1" @ 30cm
 7. Tornillo metal-metal 26
 8. Sellador de Poliuretano PU Fix 40 de TekBond
 9. Cinta de papel para refuerzo Plaka
 10. Compuesto RD+Mix para juntas (3 capas)
 11. Anclas adecuadas



Muro 5

ST	13 RH 9.20 - 26 @ 61 +FV2.5" 13 RH					
	Térmico R	Acústico STC	Fuego min	Altura m	Ancho cm	Peso kg/m ²
SA	9.41	45	30	4.23	11.74	20.95

- RH**
1. Placa yeso RH de 1/2" (12.7mm)
 2. Poste 9.20 cal. 26 @ 61cm
 3. Canal 9.20 cal. 26
 5. Aislamiento termoacústico Frescasa R8 de 2.5"
 5. Tornillo yeso-metal 26 - 1" @ 30cm
 6. Tornillo metal-metal 26
 7. Sellador de Poliuretano PU Fix 40 de TekBond
 8. Cinta de papel para refuerzo Plaka
 9. Compuesto RD+Mix para juntas (3 capas)
 10. Anclas adecuadas

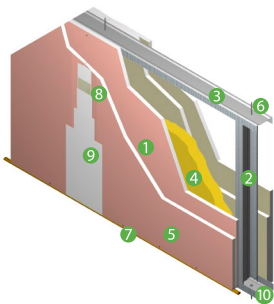


Muro 6

ST 13 STD | 9.20 - 26 @ 61 + FV2.5" | 13 STD | 13 STD

SA	Térmico	Acústico	Fuego	Altura	Ancho	Peso
	R	STC	min	m	cm	kg/m ²
	10.96	53	45	5.00	14.28	34.15

1. Plaka yeso STD de 1/2" (12.7mm)
2. Poste 9.20 cal. 26 @ 61cm
3. Canal 9.20 cal. 26
4. Aislamiento termoacústico Frescasa R8 de 2.5"
5. Tornillo yeso-metal 26 - 1 5/8" @ 30cm
6. Tornillo metal-metal 26
7. Sellador PU Fix de TekBond
8. Cinta de papel para refuerzo Plaka
9. Compuesto RD+Mix para juntas (3 capas)
10. Anclas adecuadas

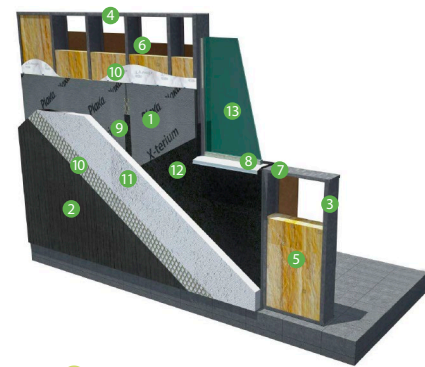


Muro 7

ST 16 RF | 16 RF | 9.20-26@61+FV3.5" | 16 RF | 16 RF

SA	Térmico	Acústico	Fuego	Altura	Ancho	Peso
	R	STC	min	m	cm	kg/m ²
	10.93	59	120	5.00	15.55	49.75

- RF**
1. Plaka yeso RF de 5/8" (15.9mm)
 2. Poste 9.20 cal. 26 @ 61cm
 3. Canal 9.20 cal. 26
 4. Aislamiento termoacústico Frescasa R11 de 3.5"
 5. Tornillo yeso-metal 26 - 1 5/8" @ 30cm
 6. Tornillo metal-metal 26
 7. Sellador Green Glue Noiseproofing Sealant
 8. Cinta de papel para juntas Plaka
 9. Compuesto RD+Mix para juntas (3 capas)
 10. Anclas adecuadas

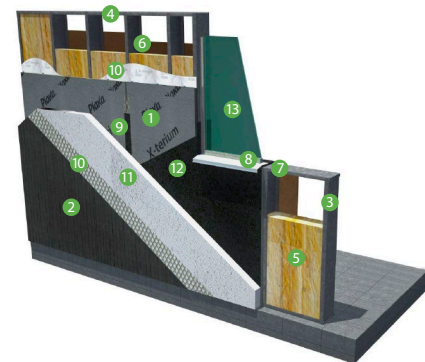


Muro 8

ST 13 STD | 15.24 Cal.20 @ 40.6 | 13 XTR+EPS 1"

SA	Térmico	Acústico	Fuego	Altura	Ancho	Peso
	R	STC	min	m	cm	kg/m ²
	16.27	--	--	3.00	20.32	27.96

1. Plaka yeso XTM de 1/2" (12.7mm)
2. Plaka yeso STD de 1/2" (12.7mm)
3. Poste 15.24 cal.20 @ 40.6cm
4. Canal 15.24 cal. 22
5. Aislamiento Termoacústico Frescasa R11 de 3.5"
6. Tornillo yeso-metal 20-1" @ 20cm
7. Tornillo metal-metal 20 de 1/2"
8. Silicona Neutra de uso general Tekbond
9. Cinta de Fibra de vidrio Plaka
10. Malla de Fibra de vidrio y malla Adfors Vetrex
11. Compuesto Bunkermax BaseCoat
12. Placa EPS de 2,54 cm (1")
13. Vidrio SGG Evo Duo 6mm + aire 12mm, puede incluir 44.1 PVB Silence

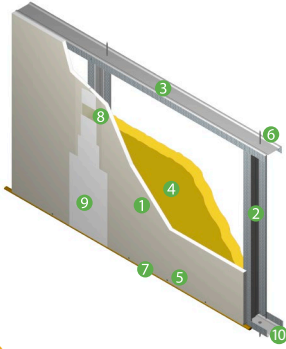


Muro 9

ST 13 RH | 15.24Cal. 20 @ 40.6 | 13 XTR+EPS 1"

SA	Térmico	Acústico	Fuego	Altura	Ancho	Peso
	R	STC	min	m	cm	kg/m ²
	16.24	--	--	3.00	20.32	28.96

- RH**
1. Plaka yeso XTM de 1/2" (12.7mm)
 2. Plaka yeso RH de 1/2" (12.7mm)
 3. Poste 15.24 cal. 20 @ 40.6cm
 4. Canal 15.24 cal. 22
 5. Aislamiento termoacústico Frescasa R11 de 3.5"
 6. Tornillo yeso-metal 20 - 1" @ 20cm
 7. Tornillo metal-metal 20 de 1/2"
 8. Silicona Neutra de uso general Tekbond
 9. Cinta de Fibra de vidrio Plaka
 10. Malla de Fibra de vidrio y malla Adfors Vetrex
 11. Compuesto Bunkermax BaseCoat
 12. Placa EPS de 2,54 cm (1")
 13. Vidrio SGG Evo Duo 6mm + aire 12mm, puede incluir 44.1 PVB Silence

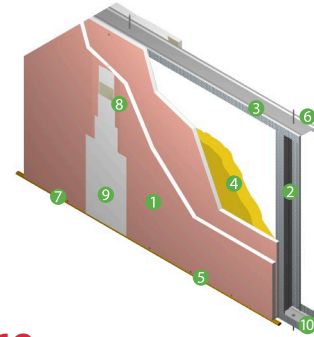


Muro 10

ST 13 STD | 9.20 Cal.26 @ 61 +FV2.5"

SA	Térmico	Acústico	Fuego	Altura	Ancho	Peso
	R	STC	min	m	cm	kg/m ²
	8.74	35	30	3.86	10.47	10.25

1. Plaka yeso STD de 1/2" (12.7mm)
2. Poste 9.20 cal. 26 @ 61cm
3. Canal 9.20 cal. 26
4. Aislamiento termoacústico Frescasa R8 de 2.5
5. Tornillo yeso-metal 26 - 1 5/8" @ 30cm
6. Tornillo metal-metal 26
7. Sellador PU Fix de TekBond
8. Cinta de papel para refuerzo Plaka
9. Compuesto RD+Mix para juntas (3 capas)
10. Anclas adecuadas

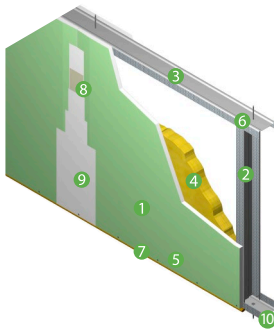


Muro 12

ST 16 RF/ 16RF | 9.20 Cal. 26 @ 61 +FV3.5"

SA	Térmico	Acústico	Fuego	Altura	Ancho	Peso
	R	STC	min	m	cm	kg/m ²
	12.46	35	60	4.20	12.38	25.65

- RF**
1. Plaka yeso RF de 5/8" (15.9 mm)
 2. Poste 9.20 cal. 26 @ 61cm
 3. Canal 9.20 cal. 26
 4. Aislamiento termoacústico Frescasa R11 de 3.5"
 5. Tornillo yeso-metal 26 - 1 5/8" @ 30cm
 6. Tornillo metal-metal 26
 7. Sellador Green Glue Noiseproofing Sealant
 8. Cinta de papel para refuerzo Plaka
 9. Compuesto RD+Mix para juntas (3 capas)
 10. Anclas adecuadas

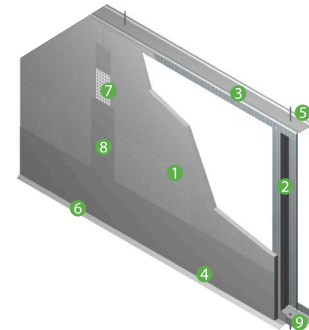


Muro 11

ST 13 RH | 9.20 - 26 @ 61 +FV2.5" | -- (Lambrín)

SA	Térmico	Acústico	Fuego	Altura	Ancho	Peso
	R	STC	min	m	cm	kg/m ²
	8.71	35	30	3.86	10.47	11.25

- RH**
1. Plaka yeso RH de 1/2" (12.7mm)
 2. Poste 9.20 cal. 26 @ 61cm
 3. Canal 9.20 cal. 26
 4. Aislamiento termoacústico Frescasa R8 de 2.5"
 5. Tornillo yeso-metal 26 - 1" @ 30cm
 6. Tornillo metal-metal 26
 7. Sellador PU Fix 40 de TekBond
 8. Cinta de papel para juntas
 9. Compuesto RD+Mix para juntas (3 capas)
 10. Anclas adecuadas



Muro 13

RH 11 BNK | 9.20 Cal. 20 @ 40.6

SA	Térmico	Acústico	Fuego	Altura	Ancho	Peso
	R	STC	min	m	cm	kg/m ²
	0.26	28	60	5.21	10.30	24.47

1. Plaka cemento BunkerMax de 11 mm.
2. Poste 9.20 cal. 20 @ 40.6cm
3. Canal 9.20 cal. 22
4. Tornillo cemento-metal 20 - 1 1/4" @ 20cm
5. Tornillo metal-metal 20
6. Silicona Neutra de uso general Tekbond
7. Cinta de Fibra de Vidrio "Cement Board Fibatape AR"
8. Compuesto BunkerMax BaseCoat
9. Anclas adecuadas

Especificación de plafones



Sistemas en plafones

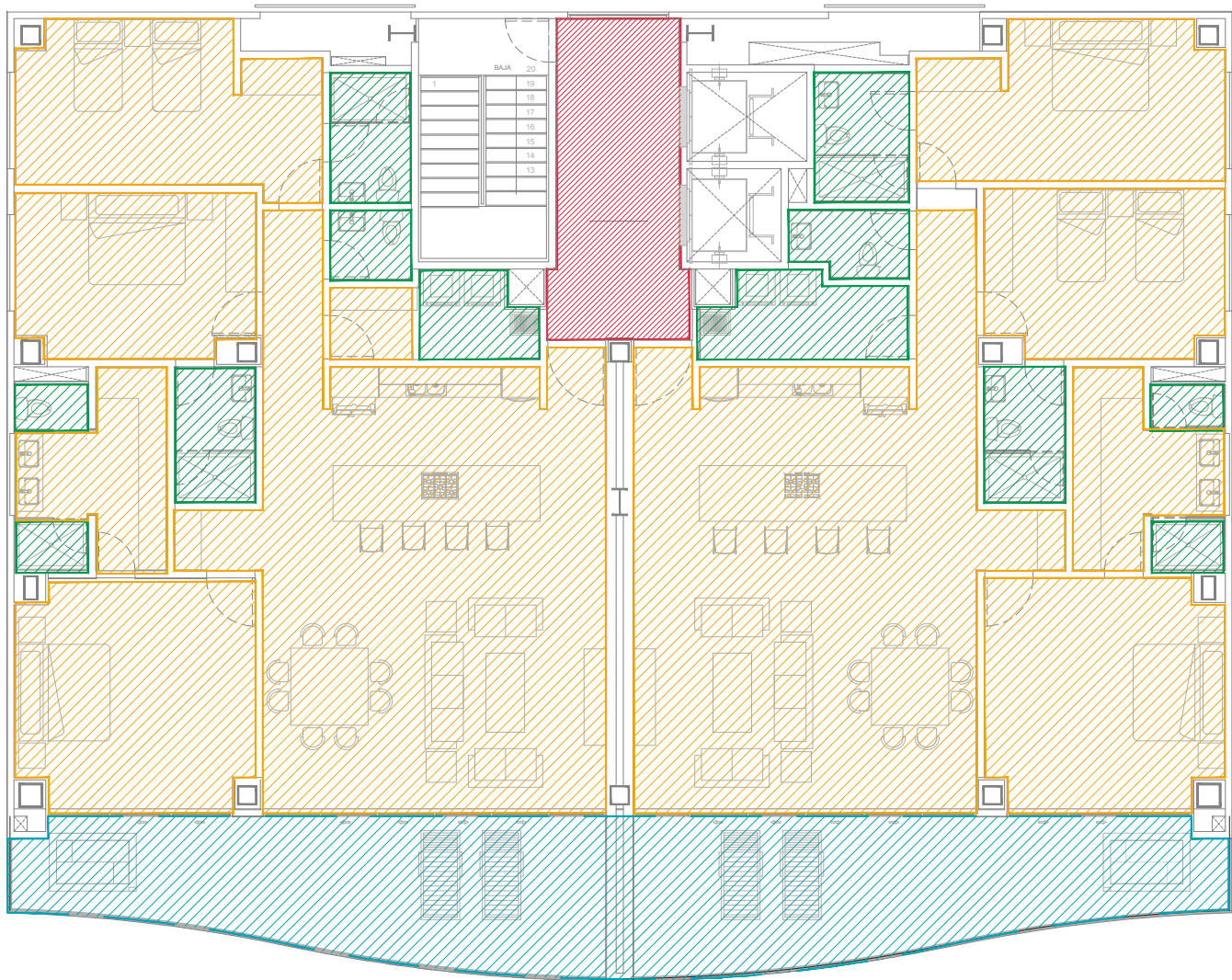
Planta

Plafón 1

Sistema Acústico de plafón corrido que reduce la transmisión de ruido entre niveles y entre áreas.

Plafón 2

Sistema Húmedo para áreas interiores



Plafón 3

Sistema de Plafón corrido para exteriores en áreas de terrazas.

Plafón 4

Sistema Retardante a Fuego protegiendo áreas comunes a departamentos.

SIMBOLOGÍA

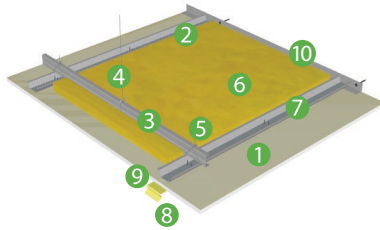
PLAFÓN CORRIDO

PL - 01  STD13 / Canal Listón Calibre 26 @ 61cm / Canaleta de Carga Calibre 22 @ 1.22 m + FV 3.5"

PL - 02  RH13 / Canal Listón Calibre 26 @ 61cm / Canaleta de Carga Calibre 22 @ 1.22 m

PL - 03  BNK11 / Canal Listón Calibre 20 @ 40.6cm / Canaleta de Carga Calibre 22 @ 1.22 m

PL - 04  RF16 / Canal Listón Calibre 26 @ 61cm / Canaleta de carga Calibre 22 @ 1.22 m + FV 2.5"

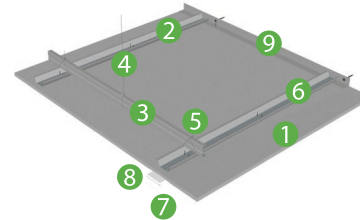


Plafón 1

13 STD | CL 26 @ 61 - CC +FV2.5" | --

Térmico R	Acústico STC	Fuego min	Ancho cm	Peso kg/m ²
8.74	28	30	7.63	10.63

1. Plaka yeso STD de 1/2" (12.7mm)
2. Canal listón cal. 26 @ 61cm
3. Canaleta de carga cal. 22 @ 1.22m
4. Alambre galvanizado cal. 12
5. Alambre galvanizado cal. 16
6. Aislamiento termoacústico Frescasa R11 de 3.5"
7. Tornillo yeso-metal 26 - 1" @20cm
8. Cinta de papel para refuerzo Plaka
9. Compuesto RD+Mix para juntas (3 capas)
10. Ángulo Perimetral cal. 26

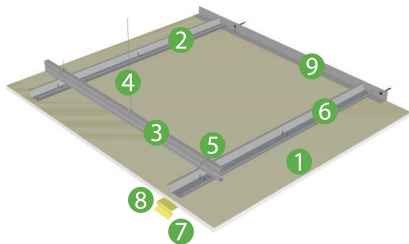


Plafón 3

13 BNK | CL 20 @ 40.6 - CC | --

Térmico R	Acústico STC	Fuego min	Ancho cm	Peso kg/m ²
0.26	28	60	7.46	24.13

1. Plaka cemento BunkerMax de 11 mm
2. Canal listón cal. 20 @ 40.6cm
3. Canaleta de carga cal. 22 @ 1.22m
4. Alambre galvanizado cal. 12
5. Alambre galvanizado cal. 16
6. Tornillo cemento-metal 20 - 1 1/4" @15cm
7. Cinta de fibra de vidrio "Cement Board Fibatape AR"
8. BunkerMax Basecoat (3 capas)
9. Ángulo Perimetral cal. 20

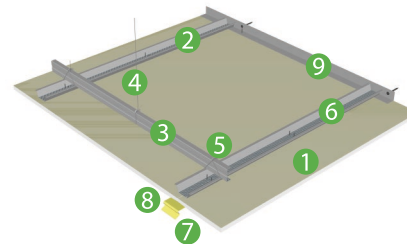


Plafón 2

13 RH | CL 26 @ 61 - CC | --

Térmico R	Acústico STC	Fuego min	Ancho cm	Peso kg/m ²
0.71	25	30	7.63	11.67

1. Plaka yeso RH de 1/2" (12.7mm)
2. Canal listón cal. 26 @ 61cm
3. Canaleta de carga cal. 22 @ 1.22m
4. Alambre galvanizado cal. 12
5. Alambre galvanizado cal. 16
6. Tornillo yeso-metal 26 - 1" @20cm
7. Cinta de papel para refuerzo Plaka
8. Compuesto RD+Mix para juntas (3 capas)
9. Ángulo Perimetral cal. 26



Plafón 4

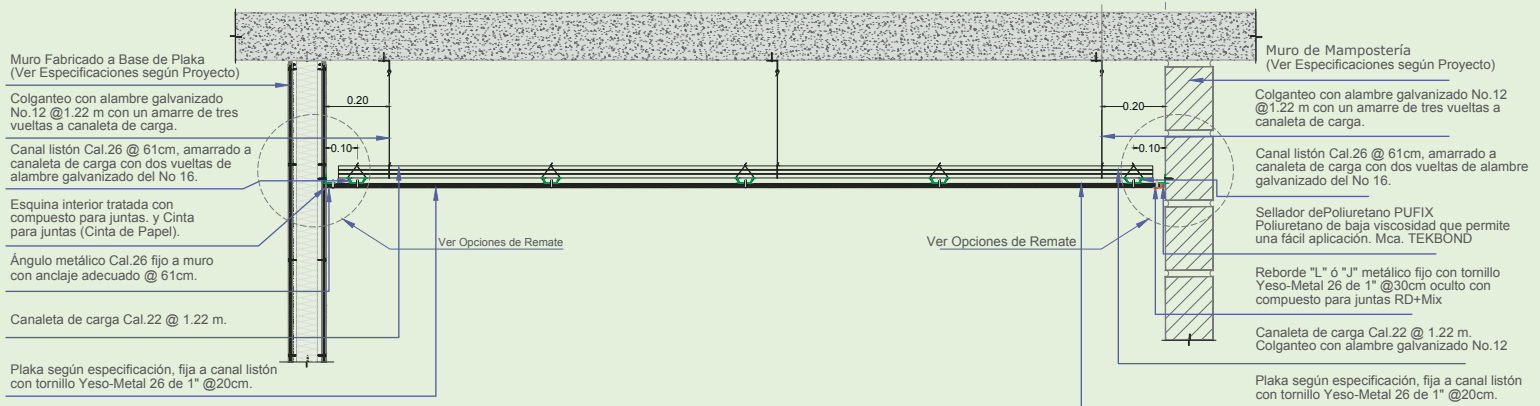
16 RF | CL 26 @ 61 - CC | --

Térmico R	Acústico STC	Fuego min	Ancho cm	Peso kg/m ²
0.73	25	45	7.95	14.72

1. Plaka yeso RF de 5/8" (16mm)
2. Canal listón cal. 26 @ 61cm
3. Canaleta de carga cal. 22 @ 1.22m
4. Alambre galvanizado cal. 12
5. Alambre galvanizado cal. 16
6. Tornillo yeso-metal 26 - 1" @20cm
7. Cinta de papel para juntas
8. Compuesto RD+Mix para juntas (3 capas)
9. Ángulo Perimetral cal. 26

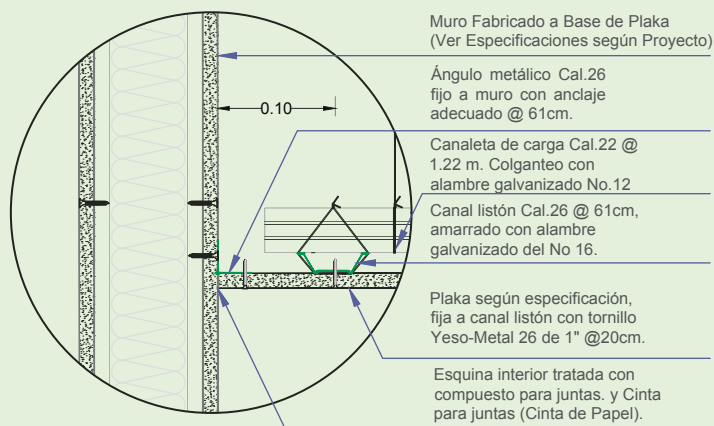
Detalle armado de plafón

Armado de plafón liso con Plaka yeso STD



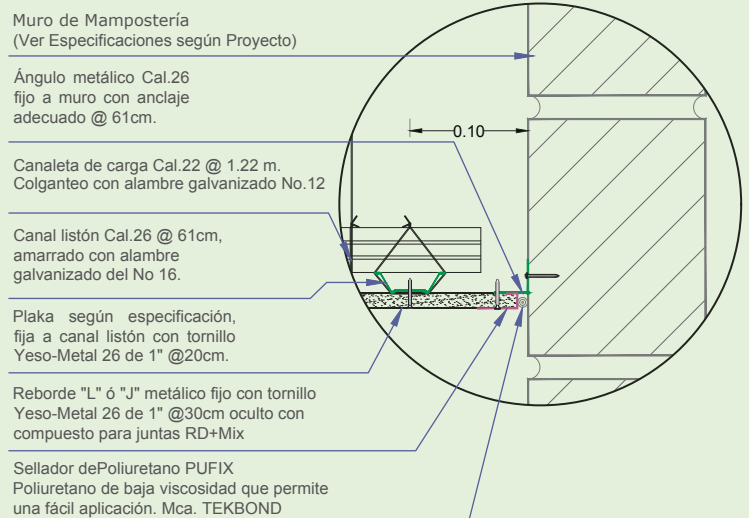
OPCIÓN 01

Remate de Plafón Plaka a Muro Plaka Yeso.



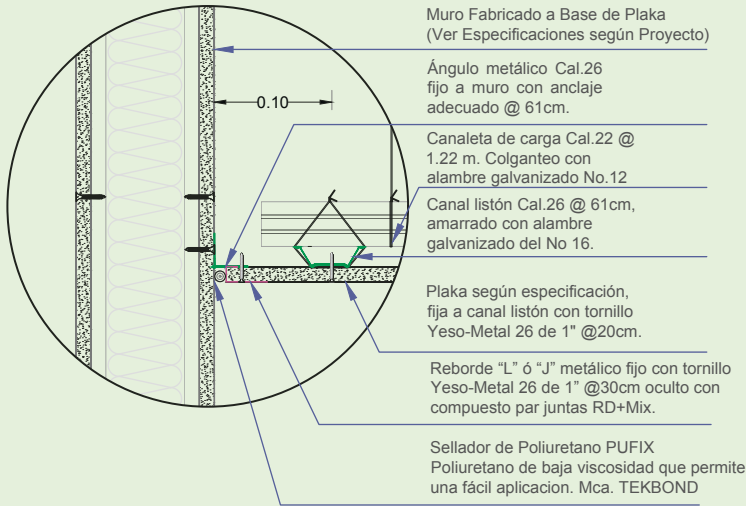
OPCIÓN 02

Remate de Plafón Plaka con Reborde "L" ó "J", RD+MIX y Sellador a Muro Mampostería.



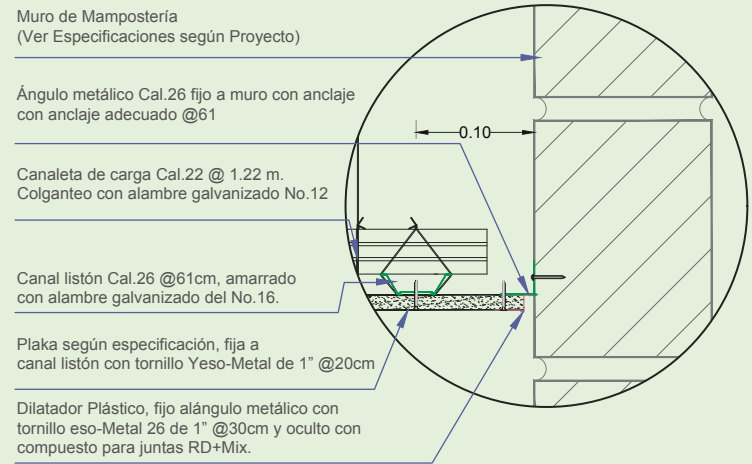
OPCIÓN 03

Remate de Plafón Plaka con Reborde "L" ó "J" a Muro Plaka Yeso.



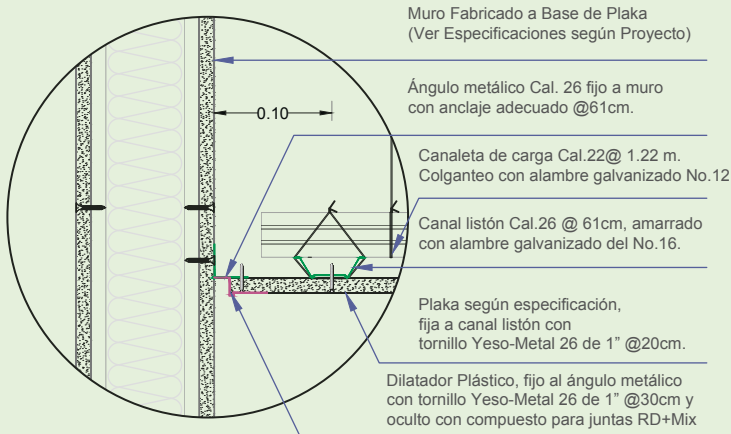
OPCIÓN 04

Remate de Plafón Plaka con Dilatador Plástico, RD+MIX y Sellador a Muro Mampostería.



OPCIÓN 05

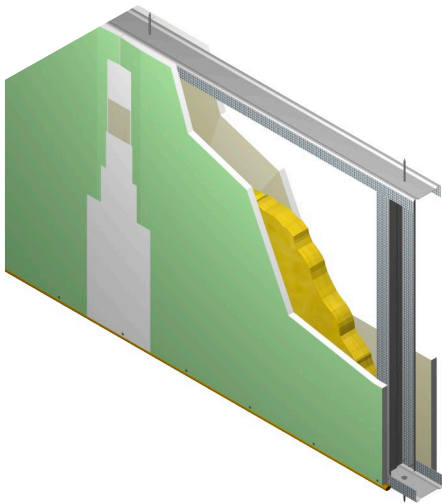
Remate de Plafón Plaka con Dilatador Plástico a Muro Plaka Yeso.



Recomendaciones técnicas

RH

Evita la humedad en baños



Aplicando un cordón de sellador de poliuretano PU Fix o PU Fix 40 de TekBond en a todo el perímetro de muros y plafones. Esto te ayudará a repeler la humedad, así como aportará en el control acústico.

Acabados en muros del baño

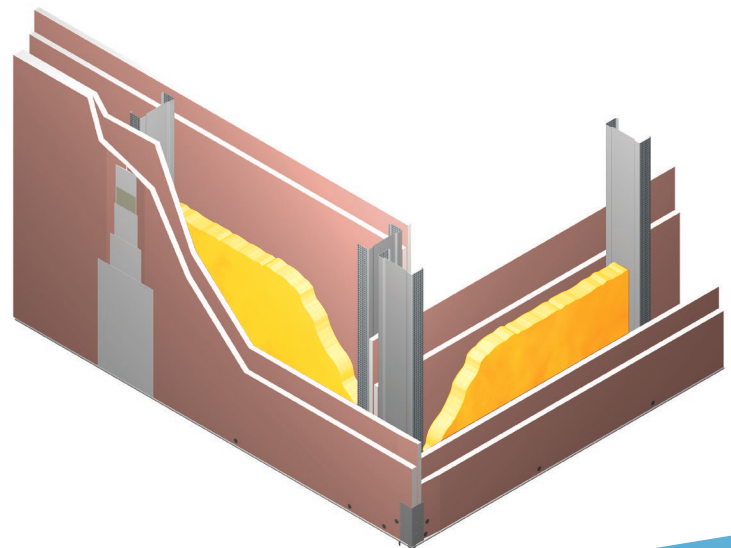
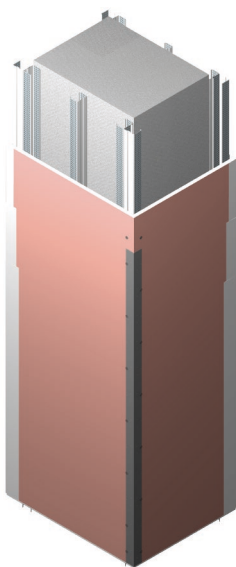


Utilizando nuestro Sistema RH podrás materializar ese ambiente que imaginaste, ya que te permitirá diseñar y recubrir con distintos acabados como: azulejos, losetas, pastas y acabados resistentes a la humedad.

RF

Protege los edificios contra el fuego

Forra las columnas y construye los muros con Plaka RF de 5/8" (15.9cm) para proteger hasta por 240 minutos contra el fuego. El tiempo se incrementa de acuerdo al número de capas del sistema RF que coloques, hasta por 4 horas.

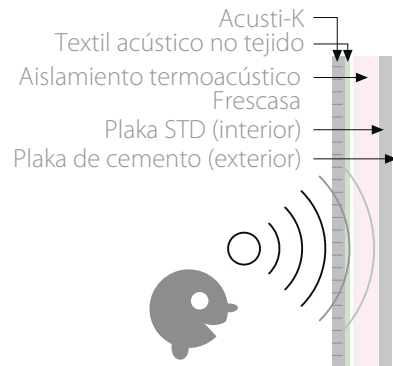


SA

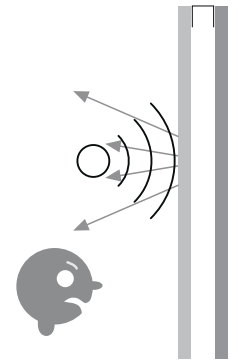
Plaka Acusti-K para teatro en casa



Muro con Acusti-K



Muro tradicional



Acusti-K evita la reverberación del sonido al absorberlo, generando un mayor confort acústico. No olvides colocar un aislante de fibra de vidrio en el interior de tu muro para aumentar el nivel de absorción.

ST

Aislamiento térmico en muros y plafones



Incluye aislante de fibra de vidrio Frescasa en tus muros y plafones para lograr un mejor desempeño termo-acústico, colócala a todo lo alto del bastidor. Como resultado obtendrás una temperatura más cálida en invierno y más fresca en primavera.

ST

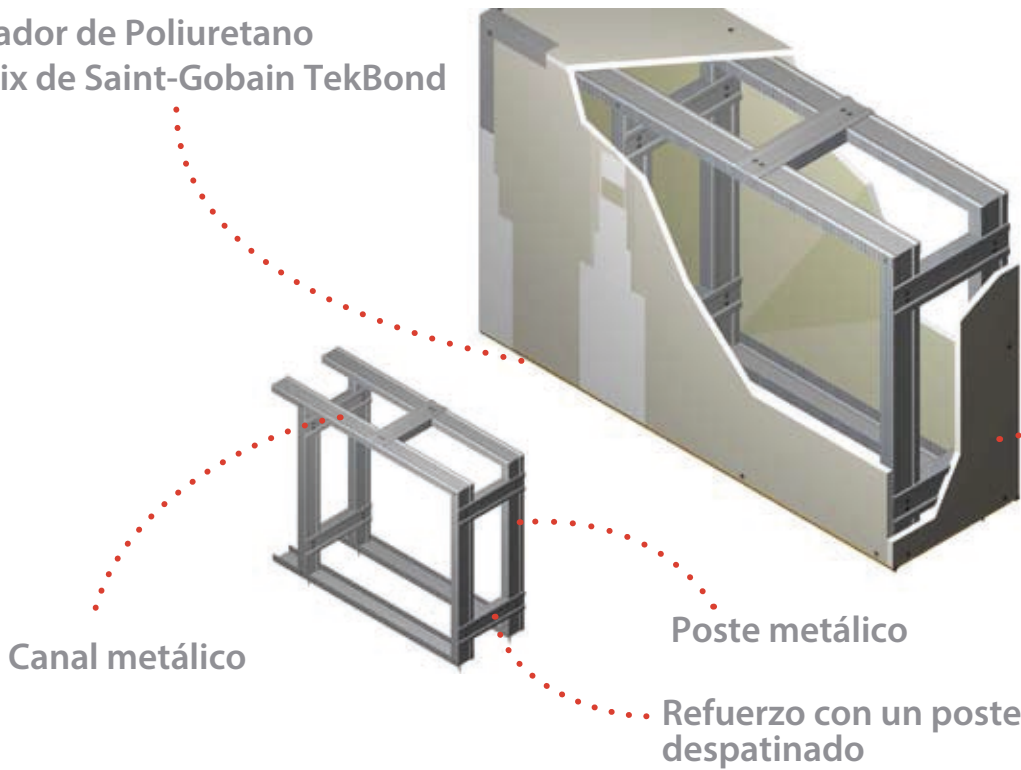
Arma muros bajos para realzar los espacios

Divide áreas, como sala y comedor, con muros bajos.

Sellador de Poliuretano

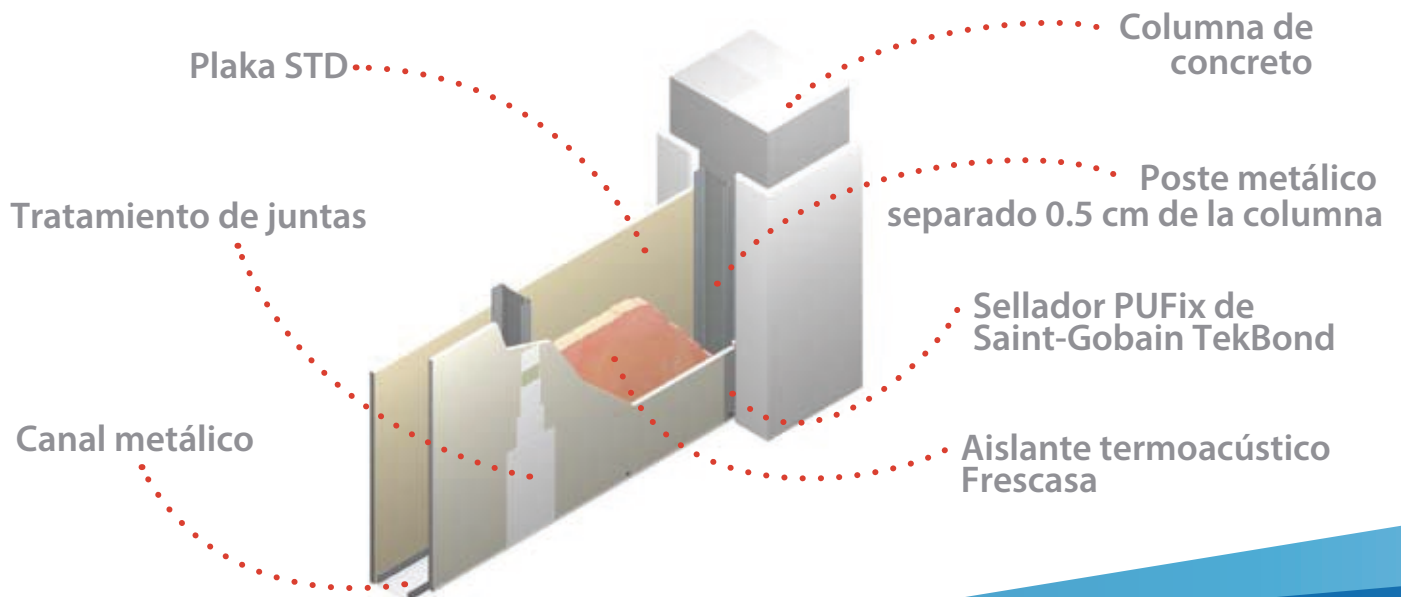
PUFix de Saint-Gobain TekBond

Plaka STD



Evita fisuras

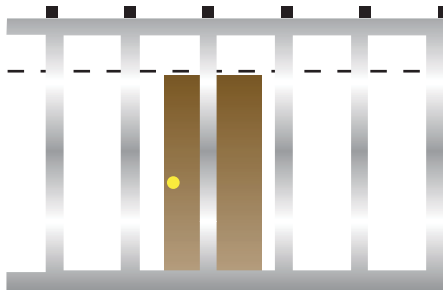
Cuando tus muros de plaka rematen en columnas o muros de carga, deberás separarlos medio centímetro entre sí y aplicar el Sellador de Poliuretano PUFix de Saint-Gobain TekBond para que trabajen independientemente en caso de sismo o asentamiento propio de la estructura.



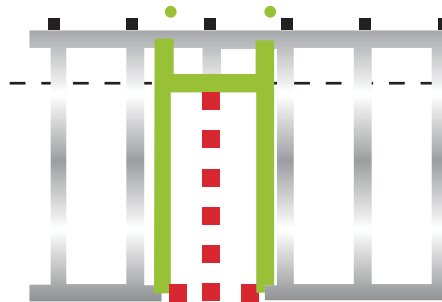
Armado

Recomendaciones para un correcto armado de muros e instalación de puertas.

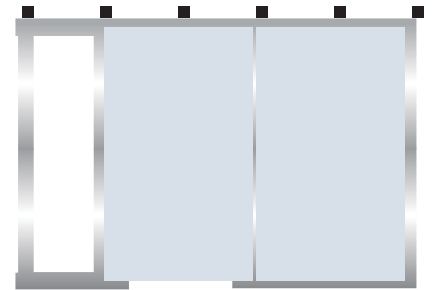
ST



Ubica la puerta.



a) Coloca postes adicionales en la ubicación exacta de la puerta, corta el canal inferior y el poste que sobra.



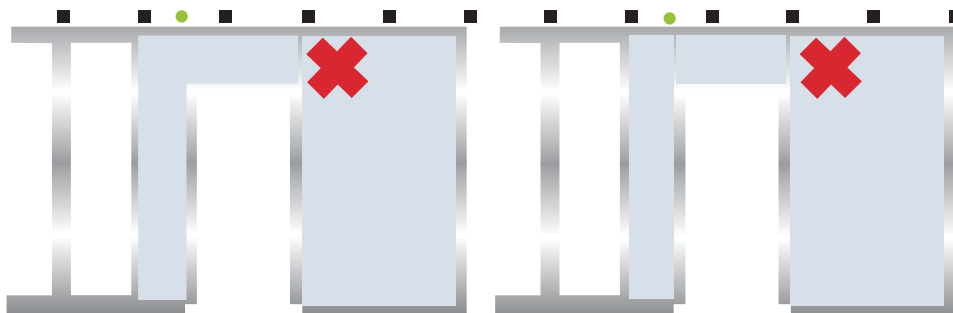
b) Instala la placa de yeso completa.



c) Cuida que la placa de yeso cubra toda el área de la puerta.



d) Puedes abarcar el área de la puerta con 2 placas cortando la placa en forma "tipo bandera" evitando dejar juntas de placas en aristas de puertas y ventanas.





Saint-Gobain Plaka,
Sistemas innovadores y de alto desempeño
para departamentos.



Saint-Gobain Plaka, S.A. de C.V.
Querétaro, Qro. Av. La Noria 123,
Santa Rosa Jáuregui CP. 76220

 **01 442 962 8100 Ext. 8189 / 8190**

 **WhatsApp:**
55 8012 4766

 **www.plaka.com.mx**