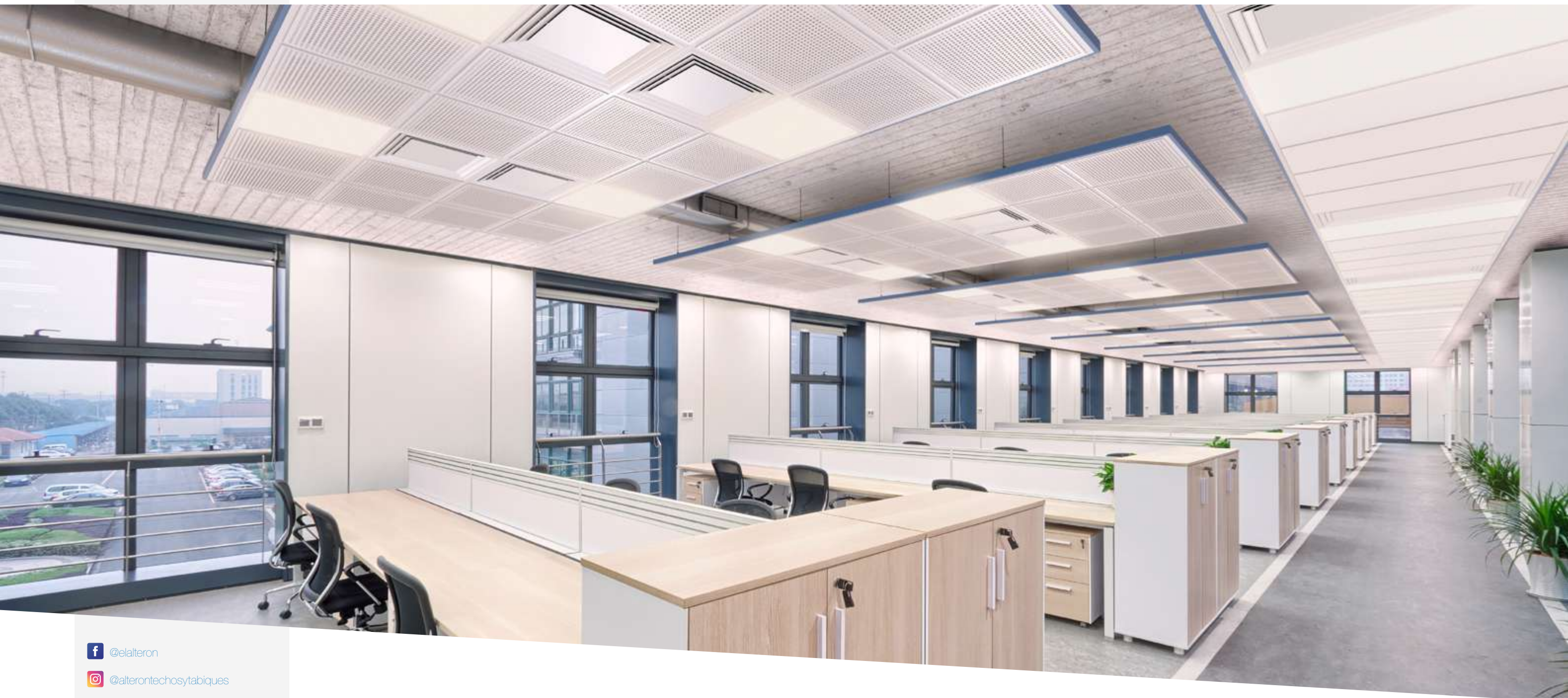




f @elalteron

ig @alterontechosytabiques

in @elalteron

tw @alteronescayola

tel +34 962 44 08 84

wh +34 687 54 55 58

wh +34 629 34 83 84
LINEA DIRECTA INSTALADOR

email elalteron@elalteron.com

location Antigua Ctra. Nacional 340, Km 867
46292 Massalavés, Valencia (España)

Alterón
techos y tabiques

ATEDY
asociación técnica y empresarial del yeso

EUROGYPSUM
THE VOICE OF THE EUROPEAN GYPSUM INDUSTRY

TECHO REGISTRABLE

FOCNOPLAK®



UN TECHO PARA CADA NECESIDAD
CON LA GARANTÍA QUE DA LA EXPERIENCIA

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN

EFFECTOS VISUALES.....	4
PLACAS Y BORDES DISPONIBLES.....	5
SECTORES DE APLICACIÓN.....	6
ESPACIOS POLIVALENTES.....	8
LA REGISTRABILIDAD.....	9
EL DISEÑO: FACTOR DE ÉXITO.....	10
LIBRO DE IDEAS FOCNOPLAK.....	11

TECHOS ACÚSTICOS

LA ABSORCIÓN ACÚSTICA.....	14
CARACTERÍSTICAS DE LA GAMA.....	15
ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO.....	16
APLICACIÓN DE CÁLCULO.....	18
PLACA KEOPS.....	20
PLACA SONAR.....	22
PLACA BIO.....	24
PLACA SPACE.....	26
PLACA VENUS.....	28
PLACA CROU.....	30

TECHOS ESTÁNDAR

TEXTURAS CLÁSICAS.....	32
TEXTURAS DECORATIVAS.....	36
FORMATOS ESPECIALES.....	42

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ECOLÓGICO E INORGÁNICO.....	48
BIODEGRADABLE.....	49
REGULADOR HIGROMÉTRICO.....	50
RESISTENTE A LA HUMEDAD.....	51
MÍNIMO MANTENIMIENTO.....	52
RESISTENCIA MECÁNICA.....	53
ASÉPTICO Y ANTIMOHO.....	54
REACCIÓN AL FUEGO.....	56
REFLEXIÓN DE LA LUZ.....	57

MANUAL DE INSTALACIÓN

COMPONENTES DEL SISTEMA.....	58
SOLUCIÓN PERIMETRAL.....	60
INSTALACIÓN TECHO REGISTRABLE.....	62
TECHO OCULTO.....	66
HERRAMIENTAS.....	68

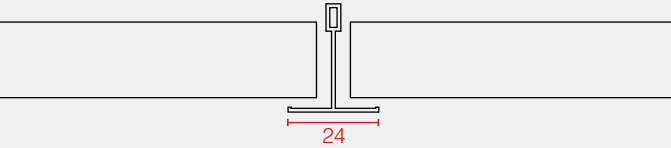
GAMA DE PRODUCTO

EFFECTS VISUALS / TYPES OF PROFILES

PERFIL 24 mm

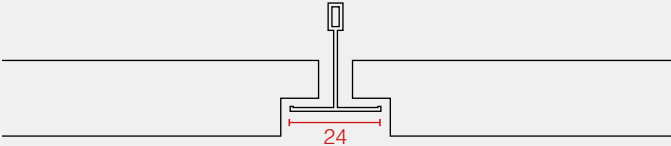
PERFIL 24 + PLACA RECTA

Las placas con borde recto se instalan con la perfilería de 24 mm y generan un efecto de continuidad en el techo que reduce la sensación de cuadrícula.



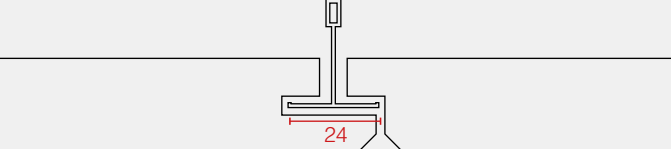
PERFIL 24 + PLACA ESCALONADA 24

Las placas con canto escalonado 24 se instalan con la perfilería de 24 mm y generan una separación ancha que acentúa el efecto de cuadrícula. La placa queda empotrada y desciende 10 mm del perfil.



PERFIL 24 + PLACA OCULTO

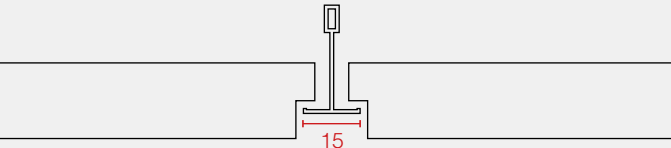
Los cantos con perfil oculto proporcionan un aspecto minimalista y elegante. Sin perfil visible, los techos presentarán una superficie casi continua, sólo interrumpida por el bisel de la placa manteniendo en todo momento la registrabilidad.



PERFIL 15 mm

PERFIL 15 + PLACA ESCALONADA 15

Las placas con canto escalonado 15 se instalan con la perfilería de 15 mm y generan una separación estrecha que acentúa el efecto de cuadrícula del techo. La placa queda empotrada y desciende 10 mm del perfil.



PERFIL fineline

FINELINE + PLACA ESCALONADA 15

La perfilería fineline utiliza placas E15 y genera un entrecalle que acentúa el carácter técnico del techo ya que la placa se ajusta a su forma sin formar escalón. Puede utilizarse para señalizaciones (cartelería) y está disponible en varios colores.

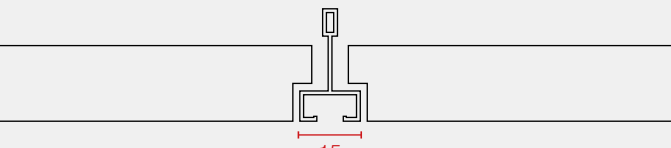


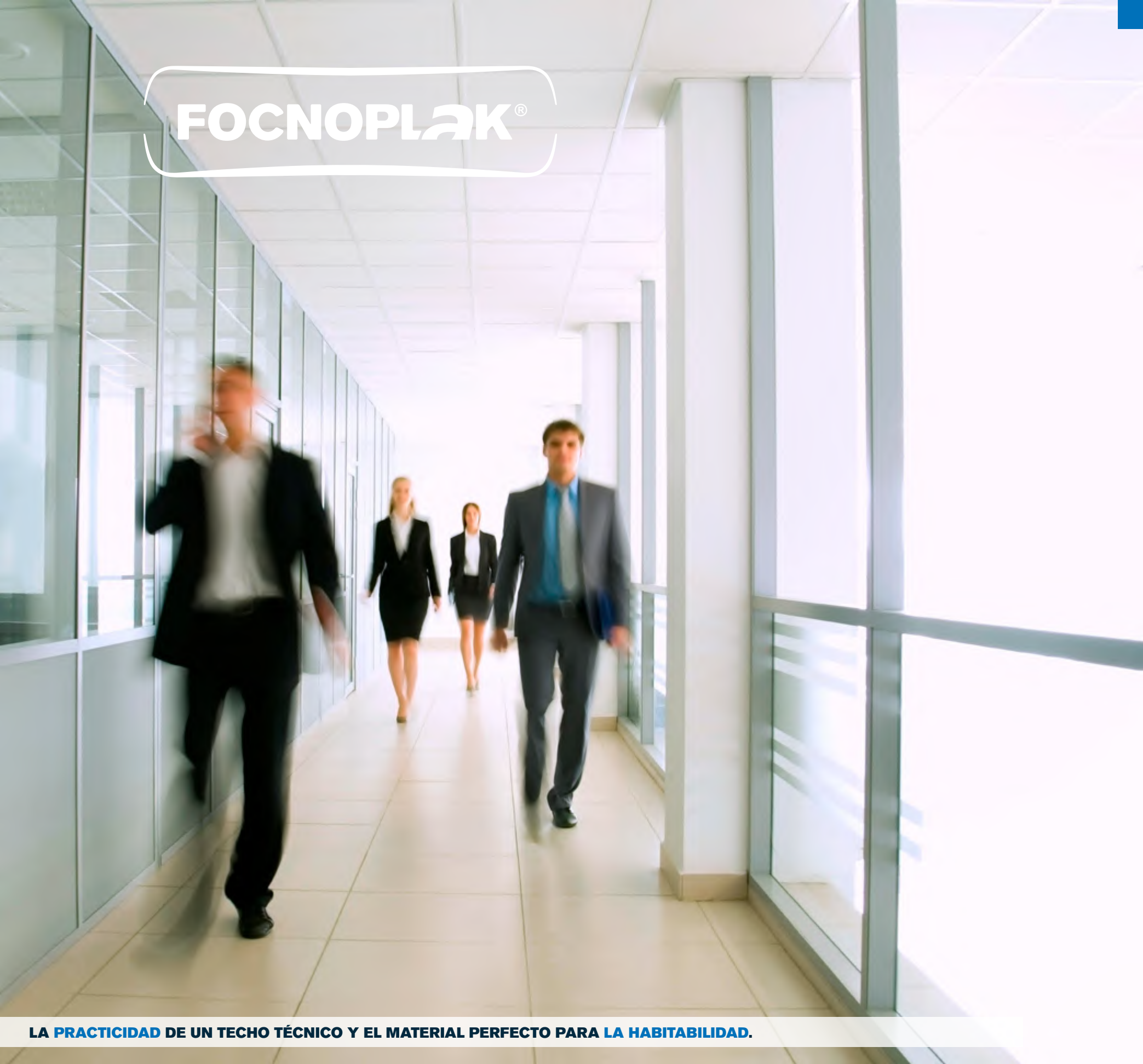
TABLE OF MODELS AND EDGES

PLACAS ACÚSTICAS	BORDE RECTO	ESCALONADO 24	ESCALONADO 15	OCULTO	DIMENSIONES
KEOPS pág. 20	◆	◆		◆	600 x 600
KEOPS SEMIPERF. pág. 20	◆	◆	◆	◆	
SONAR pág. 22		◆	◆		
SONAR SEMIPERF. pág. 22		◆	◆		
BIO pág. 24		◆			
BIO SEMIPERF. pág. 24		◆			
SPACE pág. 26		◆	◆		
SPACE SEMIPERF. pág. 26		◆	◆		
VENUS pág. 28			◆		
CROU pág. 30			◆		
CROU 2 pág. 30			◆		

TEXTURAS CLÁSICAS	BORDE RECTO	ESCALONADO 24	ESCALONADO 15	OCULTO	DIMENSIONES
DOVER pág. 34	◆	◆			600 x 600
DIAL pág. 34	◆	◆	◆	◆	
FISURADO pág. 34	◆	◆	◆		
COSMOS pág. 35		◆	◆		
LISO pág. 35	◆	◆	◆	◆	
FOCUS pág. 35	◆	◆	◆		

PLACAS DECORATIVAS	BORDE RECTO	ESCALONADO 24	ESCALONADO 15	OCULTO	DIMENSIONES
DENON pág. 38		◆	◆		600 x 600
FUTURA pág. 38			◆		
OVNI pág. 38		◆			
DINO pág. 38		◆			
TOUS pág. 38		◆			
SENA pág. 40		◆			
EKO pág. 38		◆			
LASER pág. 40		◆			
SOL pág. 40		◆			
LAZOS pág. 39		◆			
IBIZA pág. 39		◆			
KAVA pág. 39		◆			
GALA pág. 39			◆		
MEDITERRÁNEO pág. 39		◆			
GARDEN pág. 40			◆		
HORIZON pág. 39			◆		
ROSETTE pág. 40		◆			
RANURADA pág. 40		◆			

FORMATOS ESPECIALES	BORDE RECTO	ESCALONADO 24	ESCALONADO 15	OCULTO	DIMENSIONES
ESTRIADA pág. 44		◆			1200 x 600
CONDOR pág. 45		◆			
LISO pág. 44	◆	◆			1200 x 600 1200 x 300
DIAL pág. 44	◆	◆			
FISURADO pág. 45	◆	◆			1200 x 300
KEOPS SP pág. 45	◆	◆			



FOCNOPLAK®

LA PRACTICIDAD DE UN TECHO TÉCNICO Y EL MATERIAL PERFECTO PARA LA HABITABILIDAD.

SECTORES DE APLICACIÓN

Los sistemas Focnoplak® son el resultado de añadir a las características técnicas del yeso las ventajas de un sistema registrable de techo.

Las placas tienen un comportamiento ideal en cuanto a las exigencias del hábitat: absorción acústica, higiene y asepsia, protección contra incendios, resistencia a la humedad y durabilidad.

■ **CREAN ESPACIOS QUE MEJORAN LA PRODUCTIVIDAD Y LA SEGURIDAD EN EL ÁMBITO PROFESIONAL/ACADÉMICO.**

Además podemos intervenir sin obras las instalaciones que dan servicio al local. Integra las posibilidades técnicas y la polivalencia de una forma estética y práctica.

■ **SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS DE ALTO NIVEL ESTÉTICO QUE SE ADAPTAN A LAS NECESIDADES DE COMERCIOS E INDUSTRIA.**



OFICINAS



COMERCIOS



INDUSTRIA



SANIDAD



VIVIENDA



EDUCACIÓN



RESTAURACIÓN



INSTALACIONES

ESPACIOS POLIVALENTES



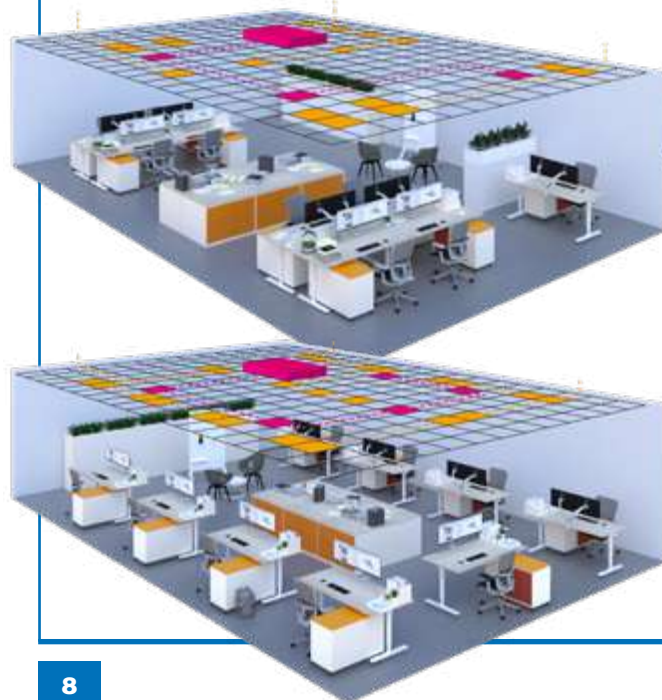
POTENCIA LA FLEXIBILIDAD DE UN RECINTO CON FOCNOPLAK®

■ EL TECHO REGISTRABLE SE ADAPTA A LA MODIFICACIÓN DEL ESPACIO EN MINUTOS.

En entornos profesionales es doblemente importante la capacidad de disponer de locales dinámicos, capaces de hacer frente a rápidos cambios en la disposición de los elementos y seguir prestando servicio: oficinas de coworking, reformas en tiendas, zonas de showroom ...

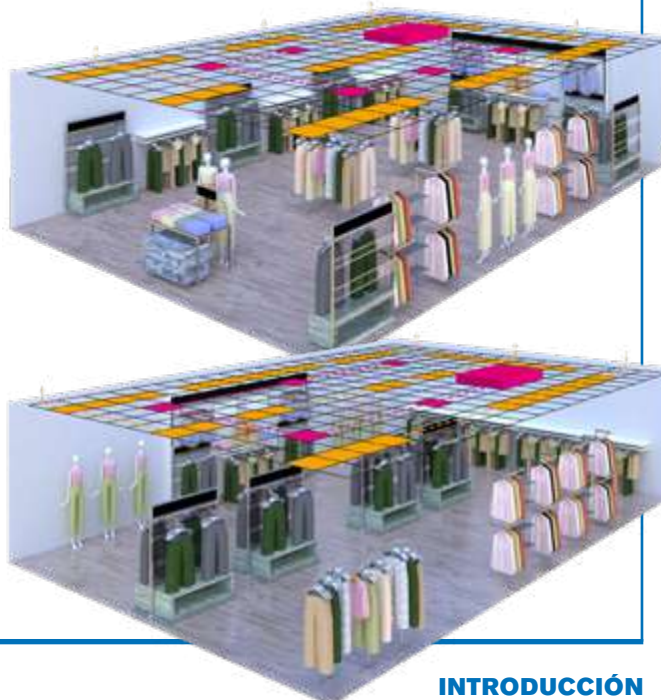
EJEMPLO 1: OFICINA

■ UBICAR PUESTOS EN FUNCIÓN DE LAS NECESIDADES TRASLADANDO LUMINARIAS Y CLIMATIZACIÓN.



EJEMPLO 2: RETAIL

■ ILUMINAR PRODUCTOS DE FORMA CORRECTA ADECUANDO LUMINARIAS A LA NUEVA DISPOSICIÓN EN TIENDA.



LA REGISTRABILIDAD



INSTALACIONES TÉCNICAS OCULTAS PERO MUY ACCESIBLES

■ EL PLÉNUM: UNA CÁMARA POR DONDE DISCURREN INSTALACIONES Y CONDUCTOS.

Podemos intervenir de forma inmediata para reparar, añadir o eliminar las instalaciones que dan servicio al local: climatización, ventilación, sonido, seguridad contra incendios, fontanería, saneamiento, electricidad, iluminación...

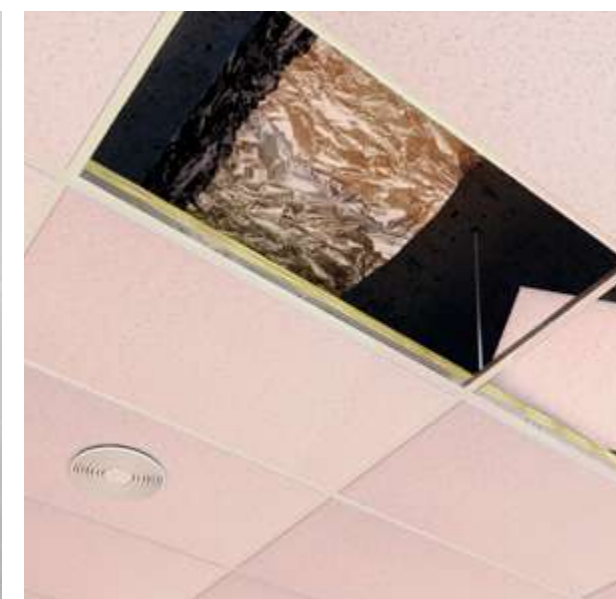
INTEGRACIÓN

■ EL TECHO EJERCE COMO ELEMENTO PORTANTE DE UNA FORMA ESTÉTICA Y CON TODA SU FUNCIONALIDAD.



MANTENIMIENTO / REPARACIONES

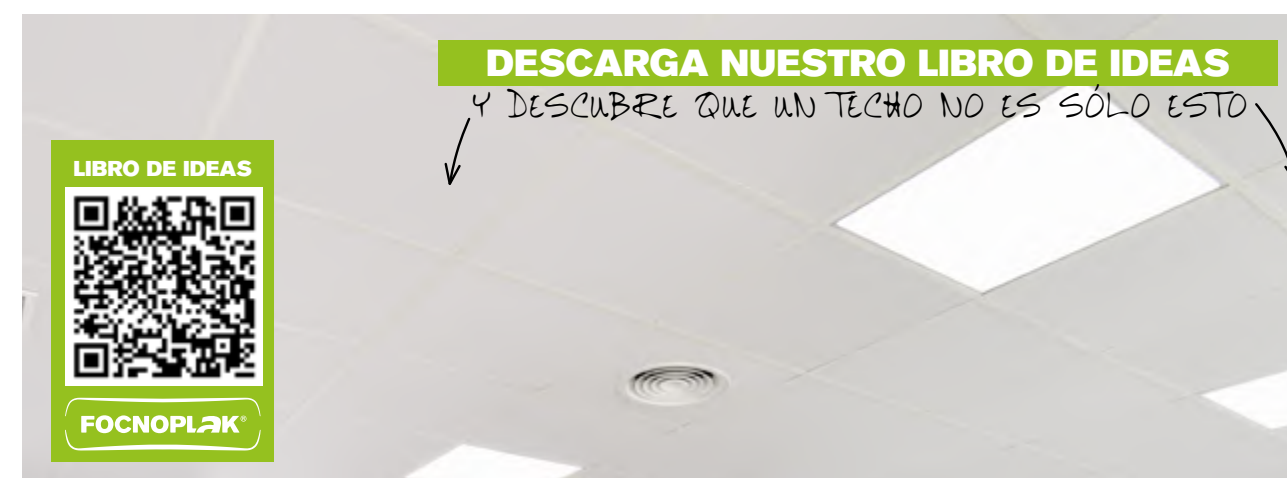
■ ACCEDER A LAS INSTALACIONES SIN NECESIDAD DE OBRA Y MANTENIENDO LA ACTIVIDAD NORMAL DEL LOCAL.



EL DISEÑO: FACTOR DE ÉXITO



COMPOSICIONES: PLACAS Y OTROS ELEMENTOS



■ COMBINA ELEMENTOS PERIMETRALES CON PLACAS Y CREA SOLUCIONES DE NIVEL.

Utilice conscientemente las múltiples posibilidades de diseño que le ofrecen los productos Focnoplak® para crear ambientes exclusivos, novedosos y personalizados. Soluciones constructivas que permiten disponer de total libertad creativa y mantener la funcionalidad.

**CAMBIOS DE PLANO / LUCES INDIRECTAS / ISLAS SUSPENDIDAS / ZONAS DE PASO
ZONAS ACÚSTICAS / OCULTAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES / MODULACIONES MIXTAS
COMBINACIONES FIJO - DESMONTABLE / DIFERENTES MEDIDAS DE PLACA / CORTINEROS**

INSPIRACIÓN PARA TUS PROYECTOS



GAMA ACÚSTICA



TECHOS PARA ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO

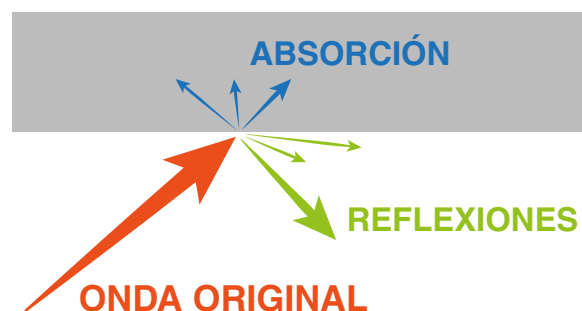
■ PLACAS CON PERFORACIÓN PASANTE Y MATERIAL ABSORBENTE EN SU INTERIOR QUE REDUCEN EL RUIDO REVERBERANTE DE UN RECINTO.

LA ABSORCIÓN ACÚSTICA

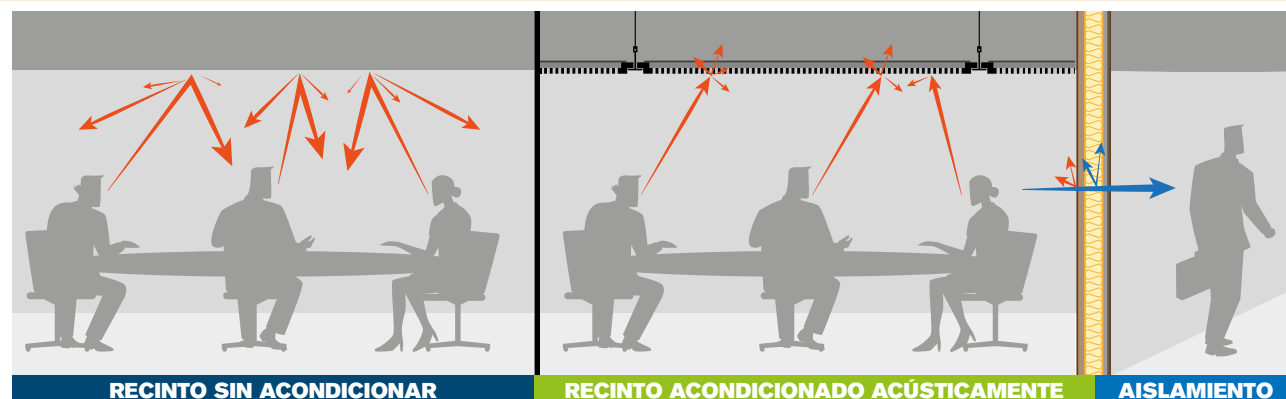
Cuando una onda sonora entra en contacto con un elemento, parte de la energía se refleja, otra parte es absorbida por el material y el resto se transmite.

La absorción es la capacidad de disipar esa onda evitando así la reverberación y se expresa mediante su coeficiente de absorción (α_w). Un elemento refleja totalmente el sonido cuando tiene un coeficiente de absorción próximo a cero. Por el contrario un elemento es totalmente absorbente cuando su coeficiente se aproxima a 1.

El acondicionamiento acústico es el estudio y acciones sobre los efectos negativos de la reverberación (eco, rebotes, mala calidad acústica...) tiene relación con el aislamiento pero no debemos confundirlos. El aislamiento es la transmisión de sonido entre distintos recintos.



EL ACONDICIONAMIENTO ACTÚA SOBRE LA REVERBERACIÓN EN EL INTERIOR DE UN RECINTO.



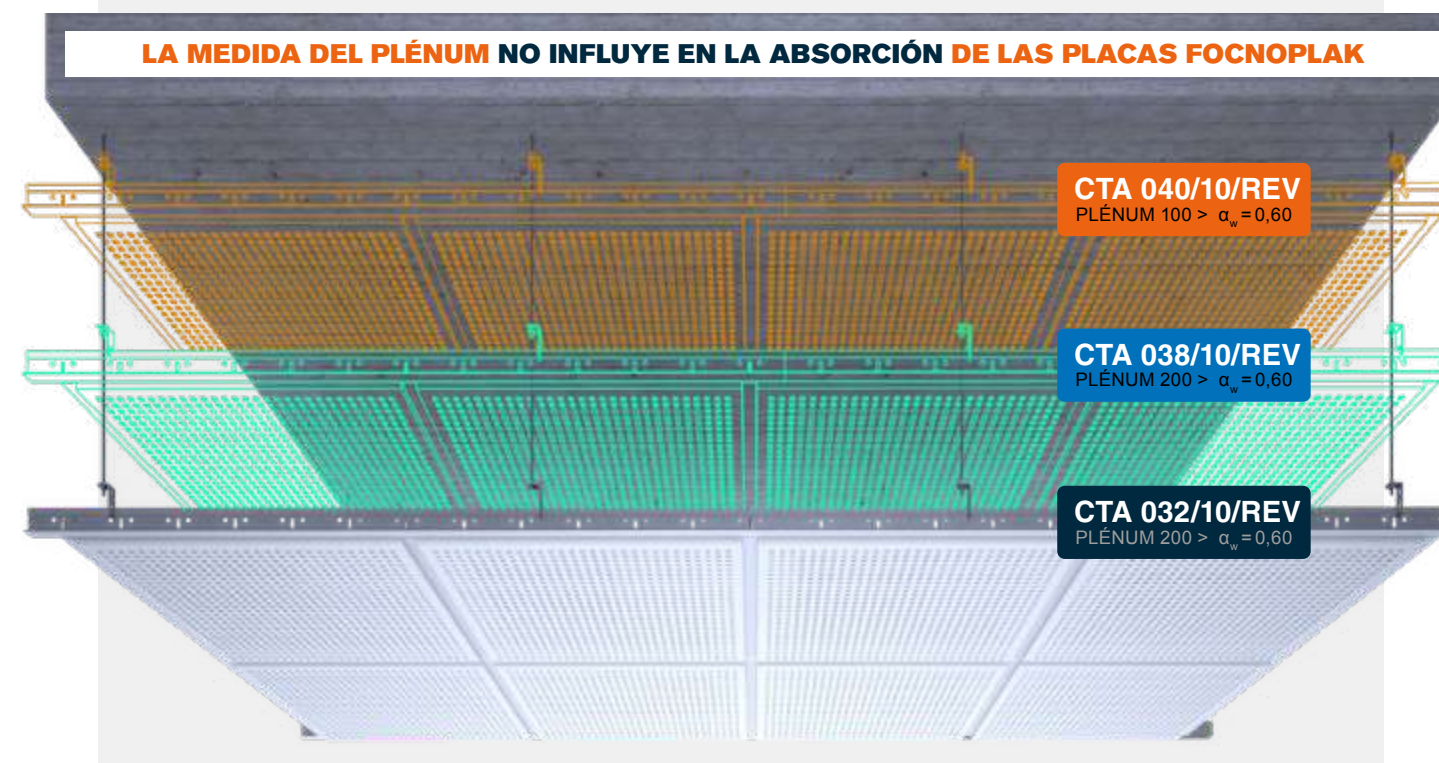
ELEMENTOS PLACA FOCNOPLAK®



CARACTERÍSTICAS DE LA GAMA ABSORCIÓN FOCNOPLAK®

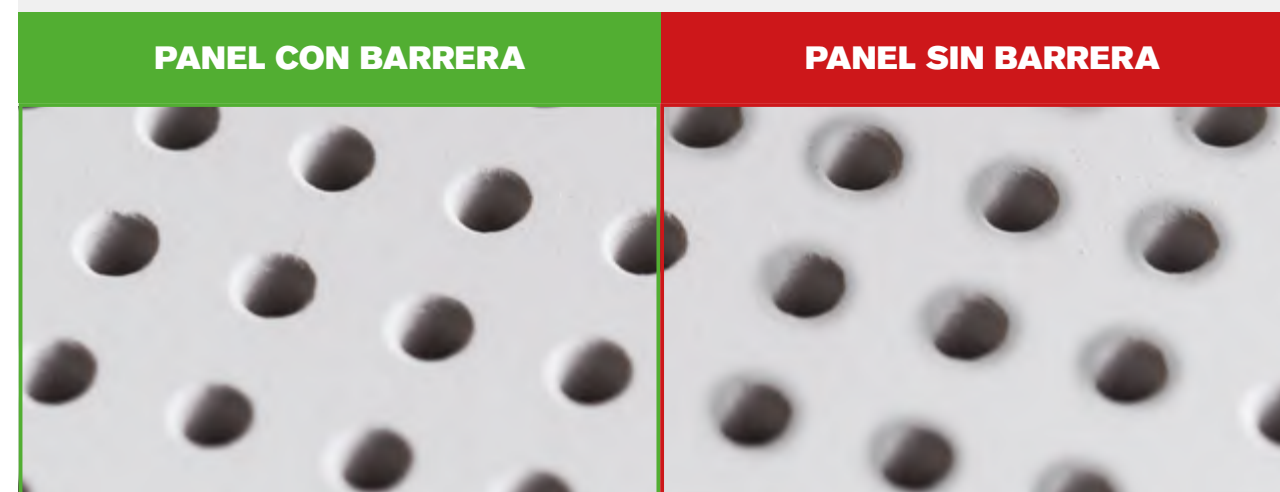
■ INDIFERENCIA DEL PLÉNUM

La placa Focnoplak® se comporta como una unidad estanca. Se demostró con el ensayo de una placa con un 17% de perforación, con material absorbente sellado con papel y a tres alturas diferentes. El coeficiente de absorción obtenido mediante los tres ensayos fue el mismo, demostrando la independencia del plénum con respecto al coeficiente.



■ EVITA EL EFECTO CHIMENEA

La lámina de aluminio evita que circulen corrientes de aire con partículas de polvo a través de los orificios pasantes. Cuando estas corrientes circulan, alrededor del borde de las perforaciones se acumula suciedad que perjudica considerablemente el aspecto de la placa.



RECINTO ACONDICIONADO CON
FOCNOPLAK® VENUS ver pág 28.



CONFORT ACÚSTICO Y PRODUCTIVIDAD

■ MALA CALIDAD ACÚSTICA (EXCESIVA REVERBERACIÓN)

La reverberación es lo que comúnmente llamamos «eco» o «rebote del sonido» y su presencia hace que un recinto no presente confort acústico. Colocando placas acústicas actuamos sobre un recinto mejorando su acondicionamiento. Buscamos la eliminación de los problemas derivados del ruido:

**EFFECTOS DE ECO / DIFICULTAD DE CONVERSACIONES / BAJA PRODUCTIVIDAD
NERVIOSISMO / INTEFERENCIAS EN LA COMUNICACIÓN Y POSIBILIDAD DE ERROR
POCA CAPACIDAD DE CONCETRACIÓN Y APRENDIZAJE / SITUACIONES DE ESTRÉS**



El Código Técnico de Edificación (CTE), establece que los edificios se construirán de forma que tengan una características acústicas adecuadas.

Limita el ruido reverberante en las obras ofreciendo unos valores óptimos de reverberación para diversos campos: zonas comunes, aulas, salas de conferencia, restaurantes y comedores.

**HERRAMIENTA DE CÁLCULO
ACÚSTICO** Ver página 18

LA CALIDAD ACÚSTICA DE UN RECINTO FAVORECE LA ACTIVIDAD DE SUS USUARIOS

HERRAMIENTA DE CÁLCULO ACÚSTICO

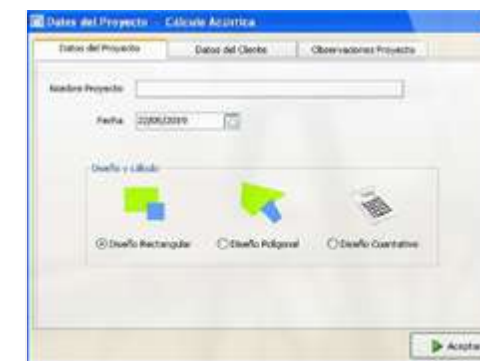
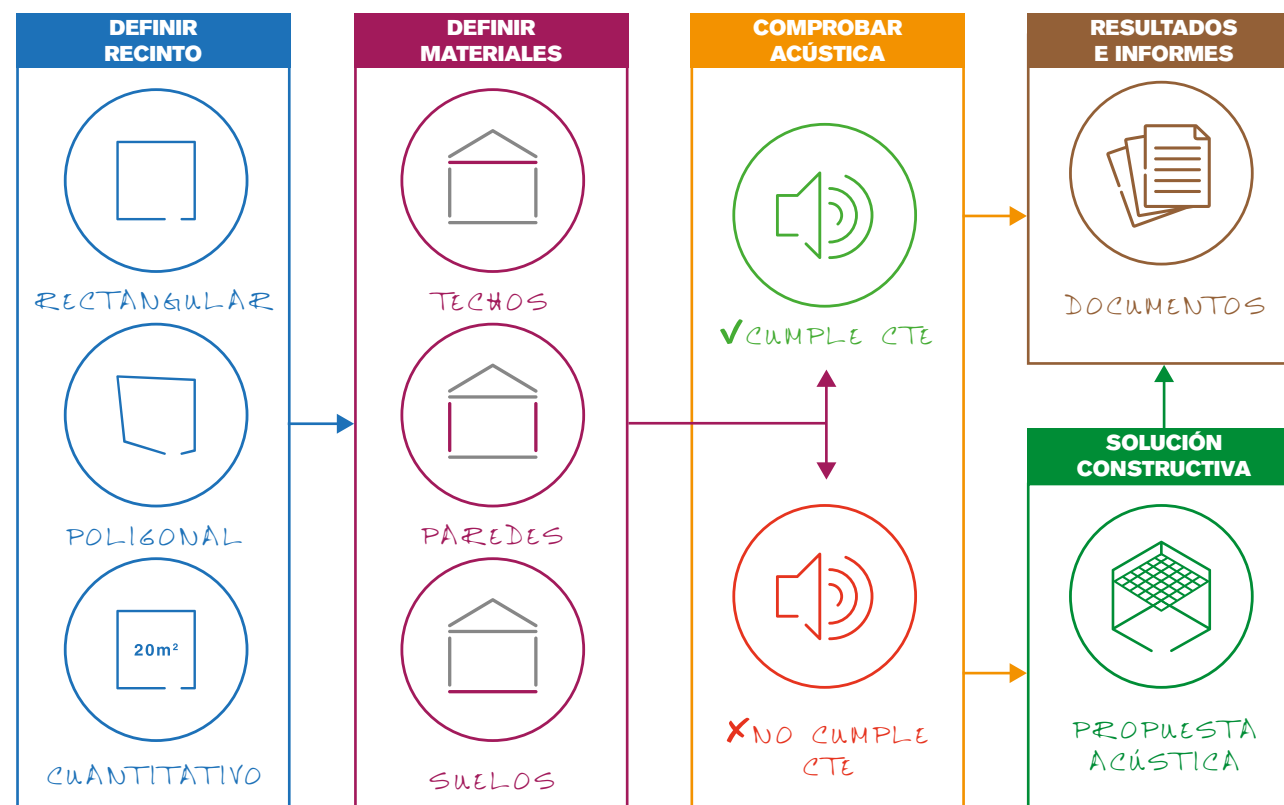
DESCARGA NUESTRA APLICACIÓN PARA PC
Y ASEGÚRATE DE QUE TU RECINTO CUMPLE EL CTE



APLICACIÓN
ACÚSTICA

■ UNA SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA GARANTIZADA Y SU INFORME EN 3 SENCILLOS PASOS.

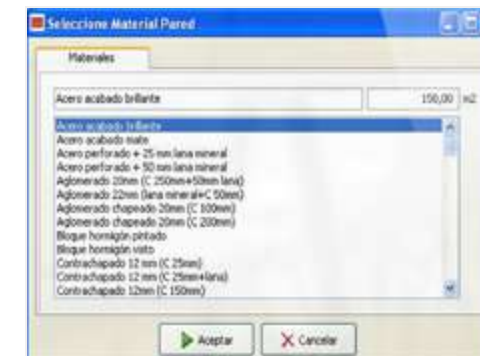
■ LA SOLUCIÓN MÁS EFICIENTE EN ABSORCIÓN Y LO MÁS ECONÓMICA POSIBLE.



■ PASO 1: CREAR UN PROYECTO

En primer lugar, creamos un nuevo proyecto. Elegimos si vamos a proceder a diseñar un recinto con el método rectangular, poligonal o cuantitativo:

- Recinto rectangular: fijar ancho y largo.
- Recinto poligonal: dibujar la superficie mediante puntos.
- Recinto cuantitativo: área, perímetro del suelo y la altura.



■ PASO 2: DEFINIR RECINTO

Definir la composición de las superficies y fijar las condiciones de cálculo. En este apartado se define:

- El método por el cual se quiere realizar el cálculo.
- El margen de seguridad en porcentaje.
- El tipo de recinto especificado por la norma.
- La altura y los materiales que componen.



■ PASO 3: CALCULO ABSORCIÓN

Definidas todas las superficies, podemos comprobar la acústica. Es importante que todas las superficies estén definidas completamente. Seguidamente el programa pasa a realizar el cálculo de las variables acústicas. Entoces nos devuelve el resultado dependiendo si el recinto cumple con la normativa o no.



■ PASO 4: SOLUCIÓN ACÚSTICA

Si nuestro recinto no cumple con la normativa, el programa nos propone diferentes soluciones acústicas. En este punto elegimos la solución que nos convenga. Podemos elegir el tipo de placa y si la combinaremos con semiperforado o techo liso. Además, el programa nos muestra una simulación de cómo quedaría la solución seleccionada.



■ PASO 5: RESULTADOS E INFORMES

Proporciona una representación gráfica en la que aparecen los resultados. Podemos comprobar sonidos con el fin de comparar cuál es el efecto acústico antes y después. Para finalizar genera un informe donde se exponen las condiciones de cálculo, la situación del recinto inicial, la solución propuesta y las fichas de cálculo justificativas.

FOCNOPLAK® KEOPS

Techo suspendido desmontable de placa de escayola (aligerada con perlita y fibra de vidrio de refuerzo) perforada fonoabsorbente Focnoplak® Keops (perforación 17%). Medidas 600 x 600 mm, espesor 20 mm, con borde _____ (Visto/Esclonado/Oculto) y perfil de _____ (15/24) mm.

Complementada con fibra de 10 mm de espesor (densidad 50 kg/m³) y sellada con papel de aluminio. Debidamente suspendido de un forjado mediante cuelgues correspondientes. Incluido parte proporcional del anclaje y perfilería, así como tornillería, etc.

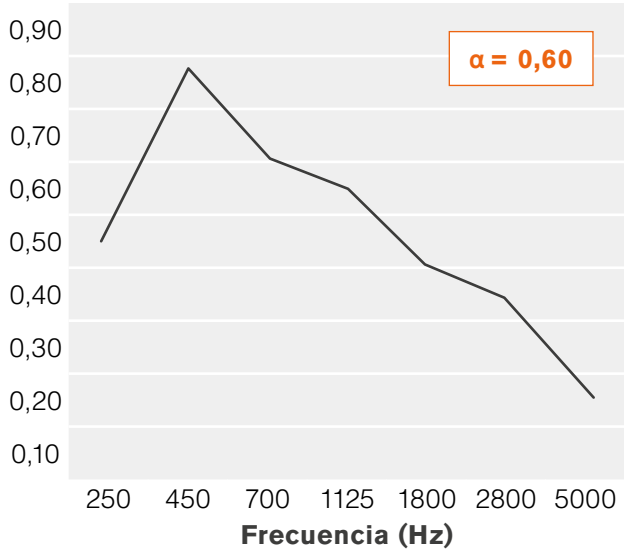
KEOPS ACÚSTICO

CÓDIGO	TIPO DE BORDE	DIMENSIONES
101135	Recto	600 x 600
10136	E24	600 x 600
101303	Oculto	600 x 600

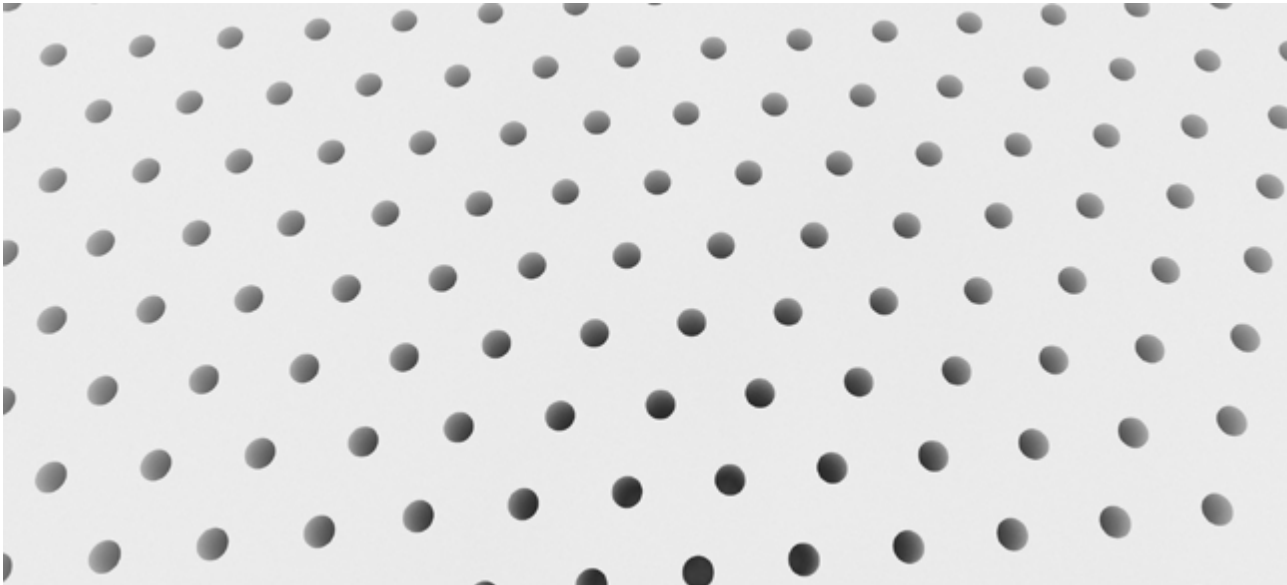
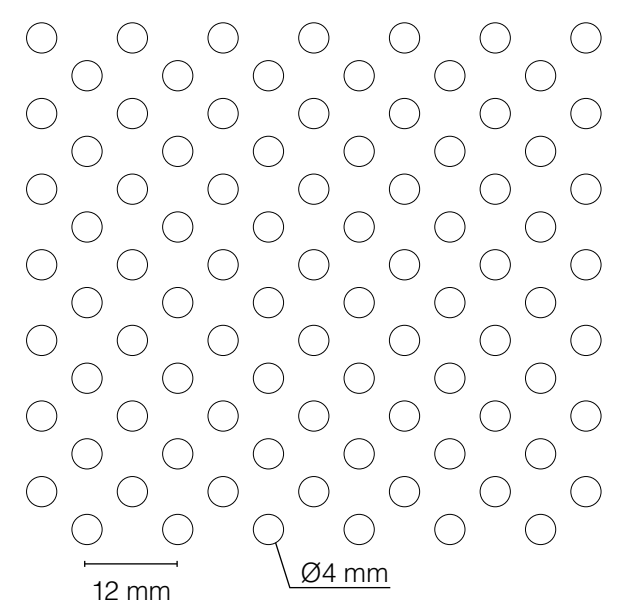
KEOPS SEMIPERFORADO

CÓDIGO	TIPO DE BORDE	DIMENSIONES
100140	Recto	600 x 600
100239	E15	600 x 600
100141	E24	600 x 600
100304	Oculto	600 x 600
100637	Recto	1200 x 300
100638	E24	1200 x 300

ABSORCIÓN



PERFORACIÓN escala 1:1



KEOPS



ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO

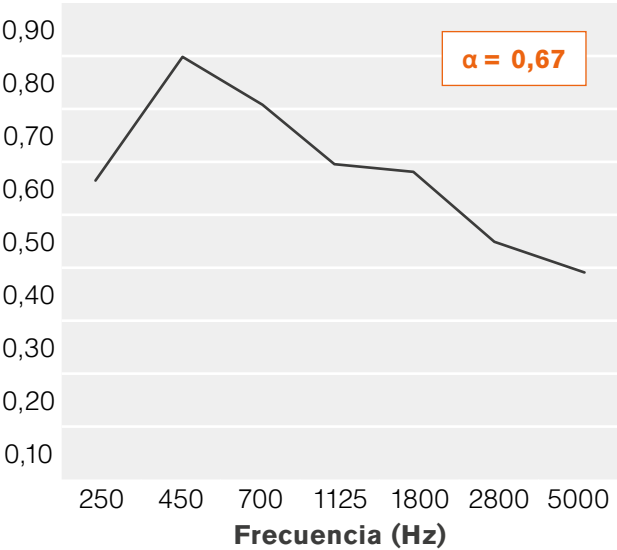
FOCNOPLAK® SONAR

Techo suspendido desmontable de placa de escayola (aligerada con perlita y fibra de vidrio de refuerzo) perforada fonoabsorbente Focnoplak® Sonar (perforación 16%).

Medidas 600 x 600 mm, espesor 20 mm, con borde escalonado y perfil de _____ (15/24) mm.

Complementada con fibra de 10 mm de espesor (densidad 50 kg/m³) y sellada con papel de aluminio. Debidamente suspendido de un forjado mediante cuelgues correspondientes. Incluido parte proporcional del anclaje y perfilería, así como tornillería, etc.

ABSORCIÓN



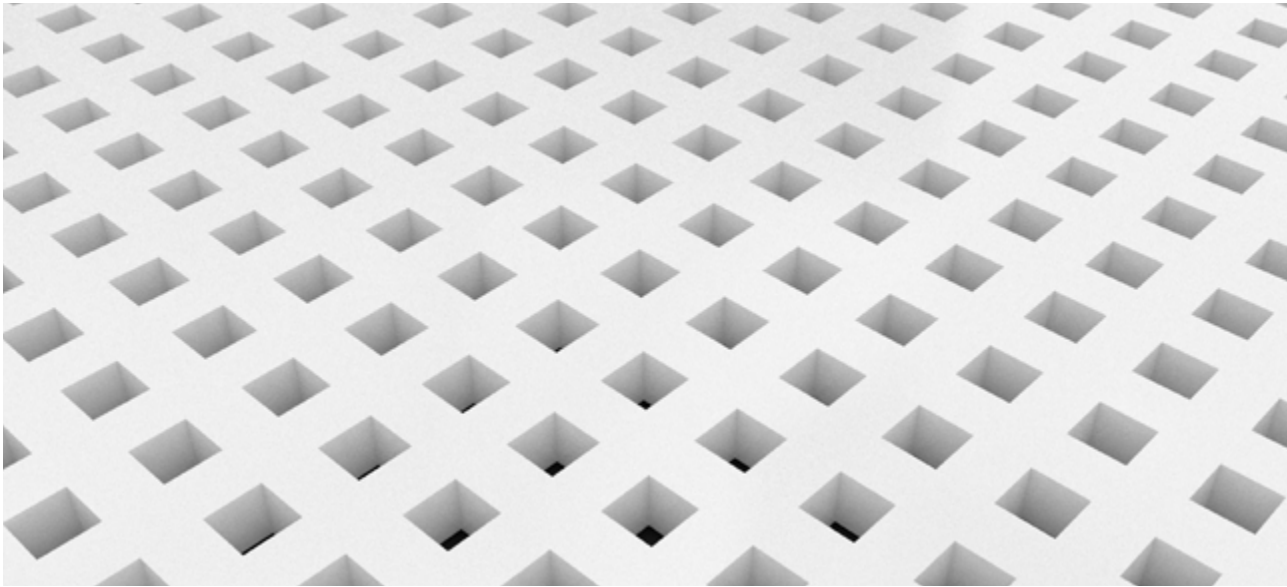
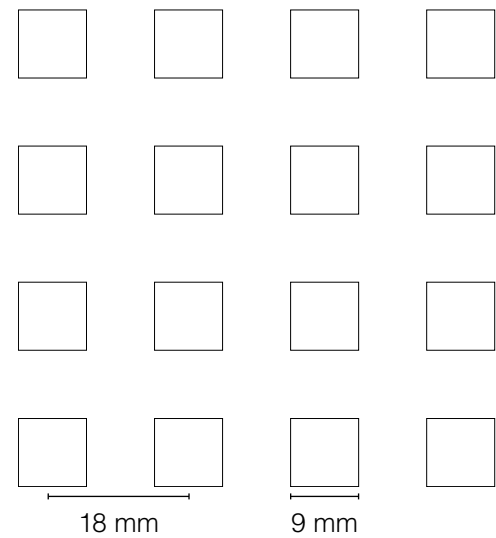
SONAR ACÚSTICO

CÓDIGO	TIPO DE BORDE	DIMENSIONES
101135	E15	600 x 600
101136	E24	600 x 600

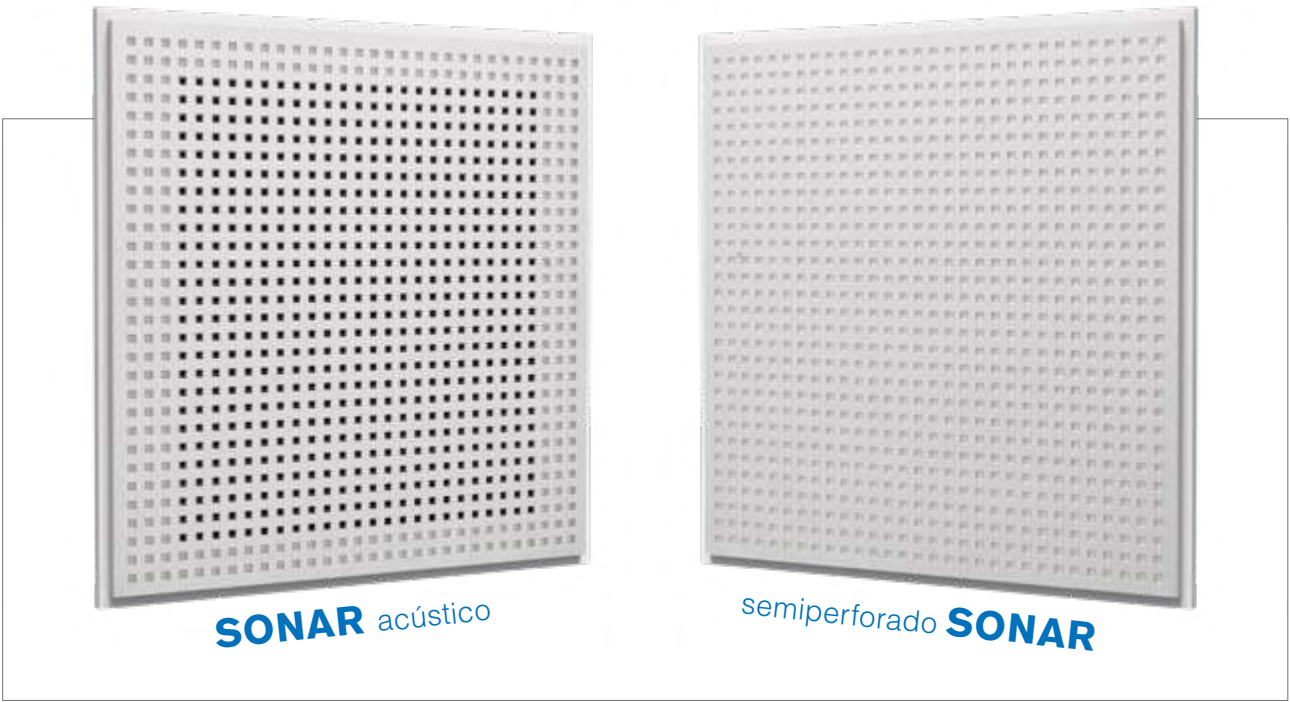
SONAR SEMIPERFORADO

CÓDIGO	TIPO DE BORDE	DIMENSIONES
101135	E15	600 x 600
101136	E24	600 x 600

PERFORACIÓN escala 1:1



SONAR



FOCNOPLAK® BIO

Techo suspendido desmontable de placa de escayola (aligerada con perlita y fibra de vidrio de refuerzo) perforada fonoabsorbente Focnoplak® Bio (perforación 6%).

Medidas 600 x 600 mm y espesor 20 mm, con borde escalonado y perfil de 24 mm.

Complementada con fibra de 10 mm de espesor (densidad 50 kg/m³) y sellada con papel de aluminio. Debidamente suspendido de un forjado mediante cuelgues correspondientes. Incluido parte proporcional del anclaje y perfilería, así como tornillería, etc.

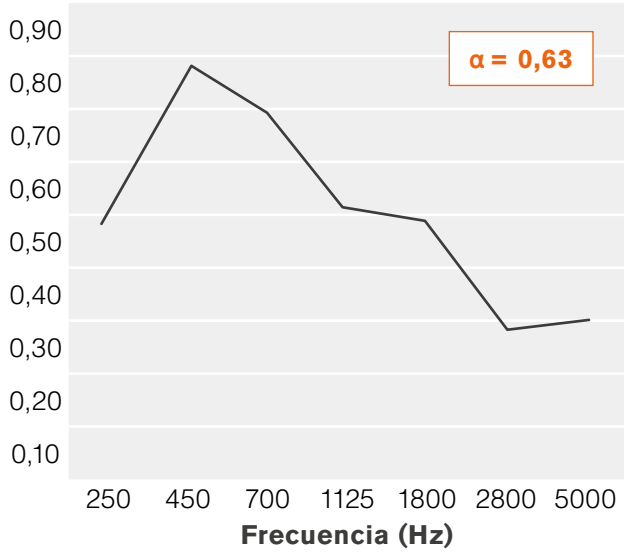
BIO ACÚSTICO

CÓDIGO	TIPO DE BORDE	DIMENSIONES
101142	E24	600 x 600

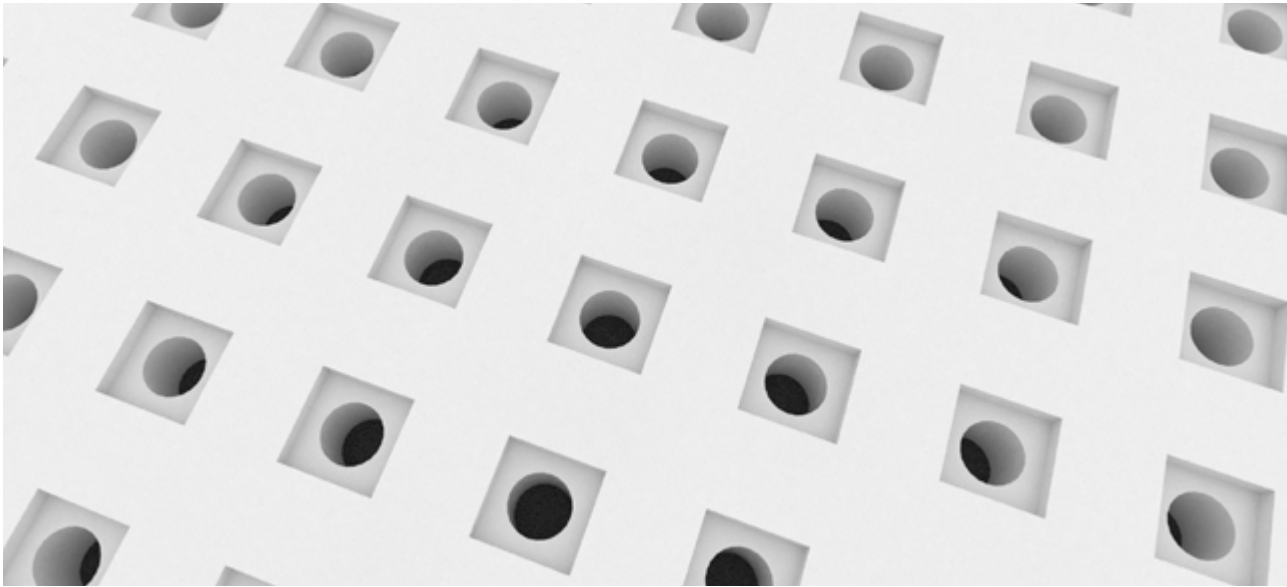
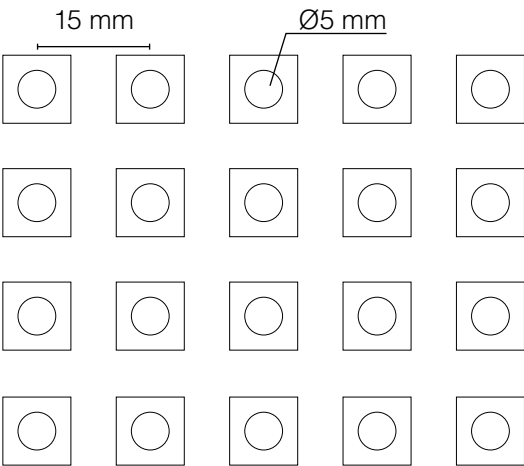
BIO SEMIPERFORADO

CÓDIGO	TIPO DE BORDE	DIMENSIONES
100143	E24	600 x 600

ABSORCIÓN



PERFORACIÓN escala 1:1



BIO



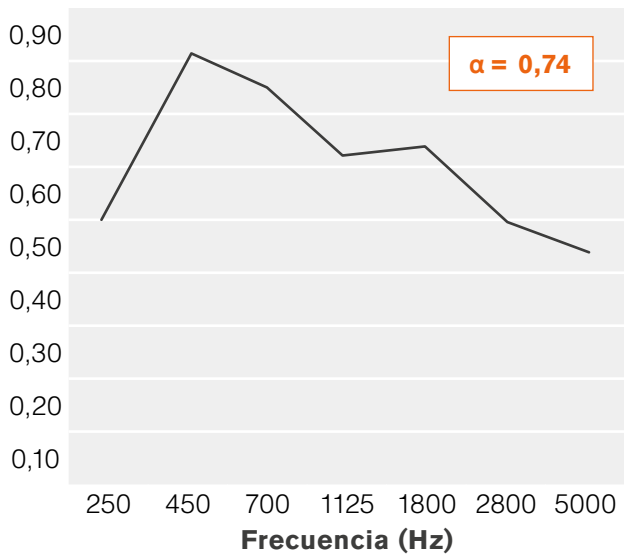
FOCNOPLAK® SPACE

Techo suspendido desmontable de placa de escayola (aligerada con perlita y fibra de vidrio de refuerzo) perforada fonoabsorbente Focnoplak® Space (perforación 24%).

Medidas 600 x 600 mm y espesor 20 mm, con borde escalonado y perfil de _____ (15/24) mm.

Complementada con fibra de 10 mm de espesor (densidad 50 kg/m³) y sellada con papel de aluminio. Debidamente suspendido de un forjado mediante cuelgues correspondientes. Incluido parte proporcional del anclaje y perfilería, así como tornillería, etc.

ABSORCIÓN



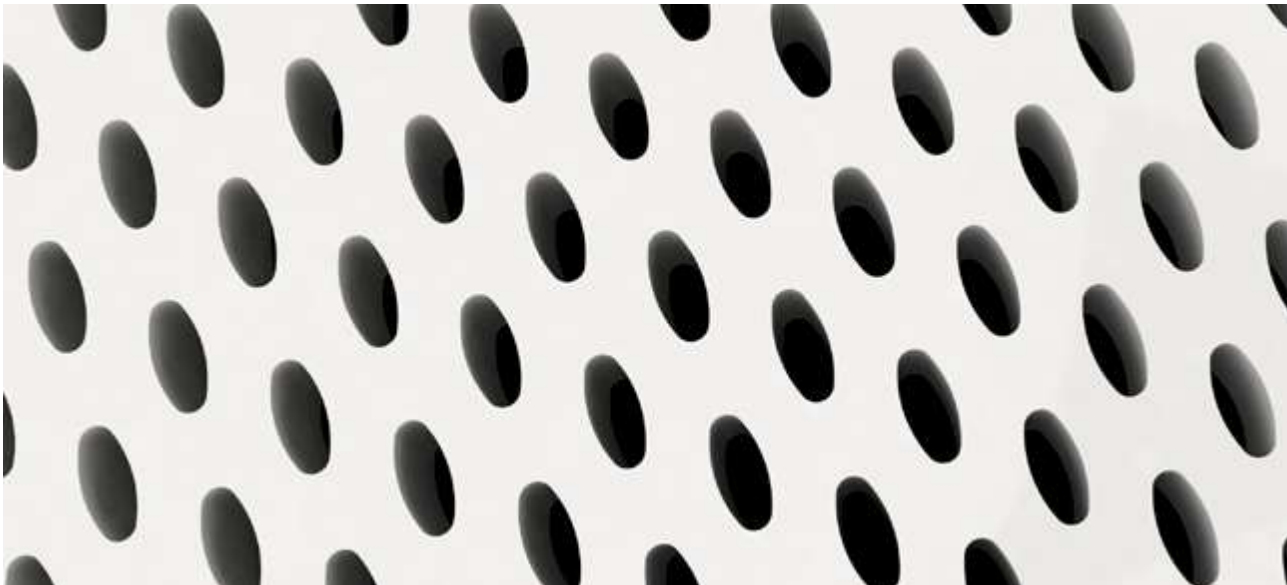
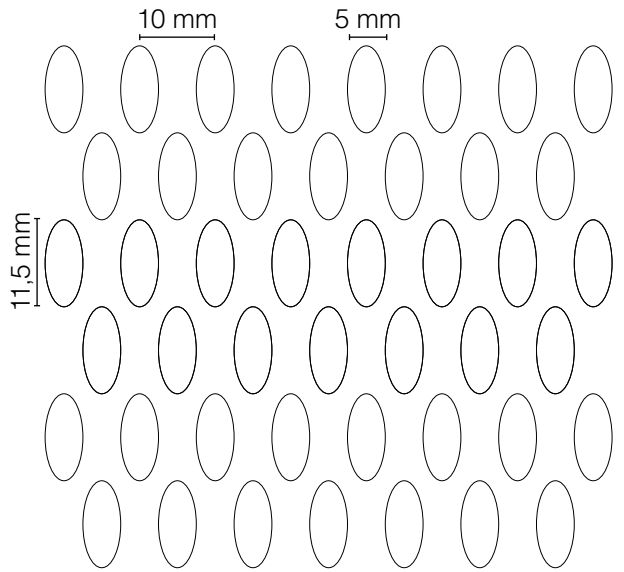
SPACE ACÚSTICO

CÓDIGO	TIPO DE BORDE	DIMENSIONES
101251	E15	600 x 600
101146	E24	600 x 600

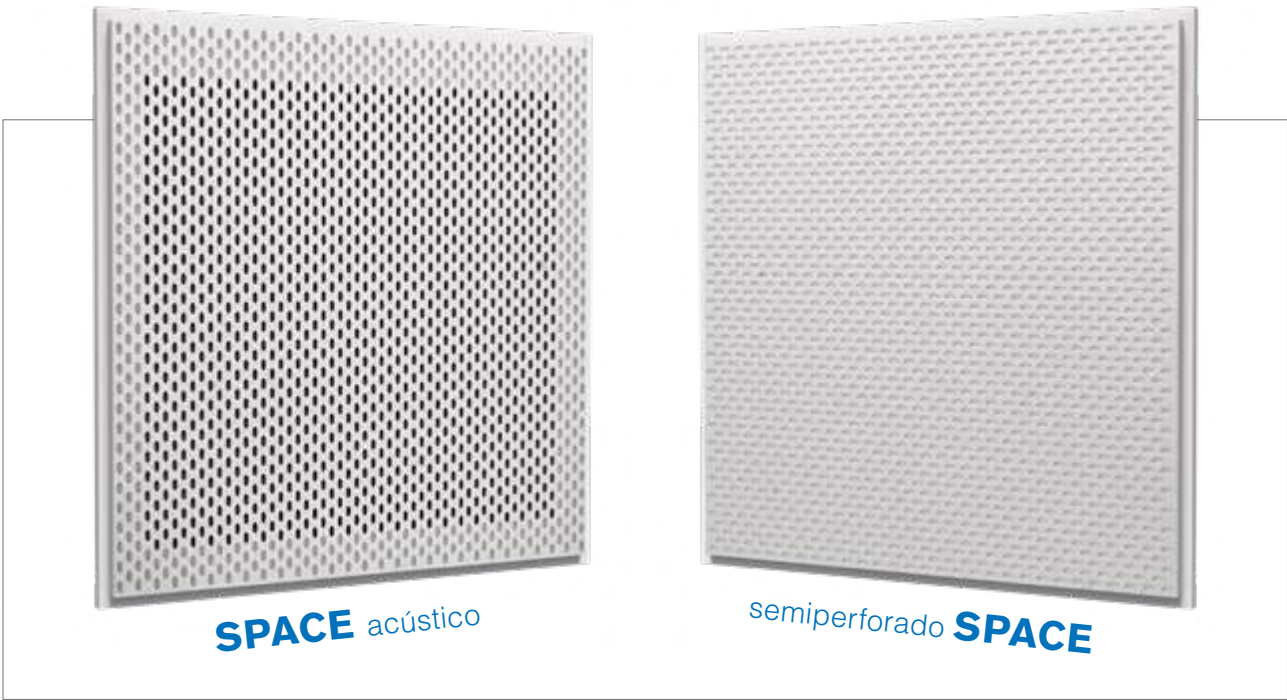
SPACE SEMIPERFORADO

CÓDIGO	TIPO DE BORDE	DIMENSIONES
100252	E15	600 x 600
100147	E24	600 x 600

PERFORACIÓN escala 1:1



SPACE



FOCNOPLAK® VENUS

Techo suspendido desmontable de placa de escayola (aligerada con perlita y fibra de vidrio de refuerzo) perforada fonoabsorbente Focnoplak® Venus (perforación 45%).

Medidas 600 x 600 mm y espesor 20 mm, con borde escalonado y perfil de 15 mm.

Debidamente suspendido de un forjado mediante cuelgues correspondientes. Incluido parte proporcional de enlace forjado varilla y varilla perfil y perfilera, así como tornillería, etc.

Se suministra en dos configuraciones diferentes:

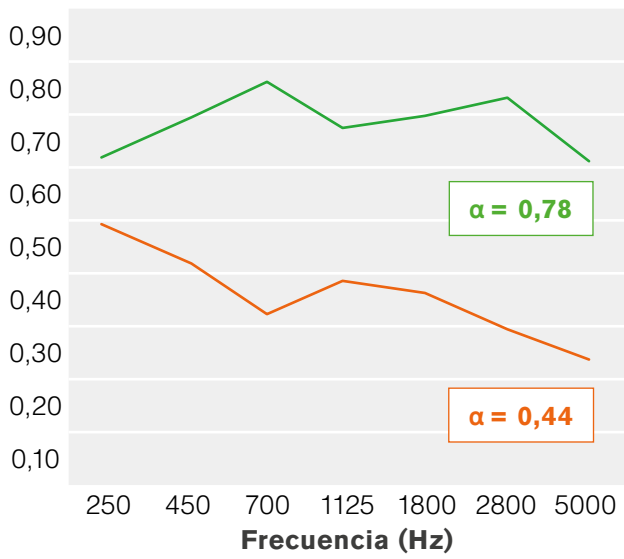
1. Complementado con velo negro de 0,27 mm de espesor y 63 g/m² de peso.

2. Panel semirígido de lana mineral de 15 mm de espesor y 20 kg/m³ de densidad, revestido por una cara con velo negro.

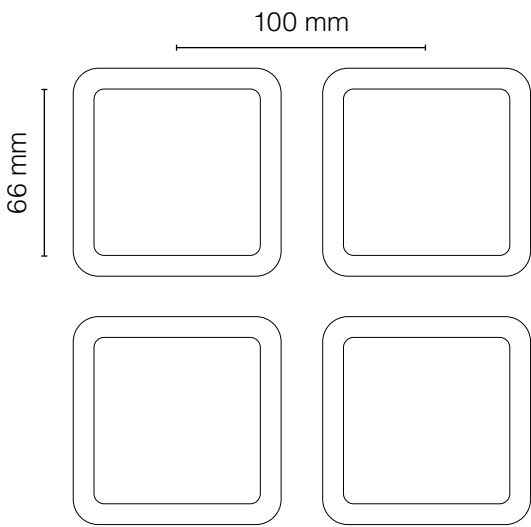
VENUS ACÚSTICO

CÓDIGO	TIPO DE BORDE	DIMENSIONES
100235	E15	600 x 600

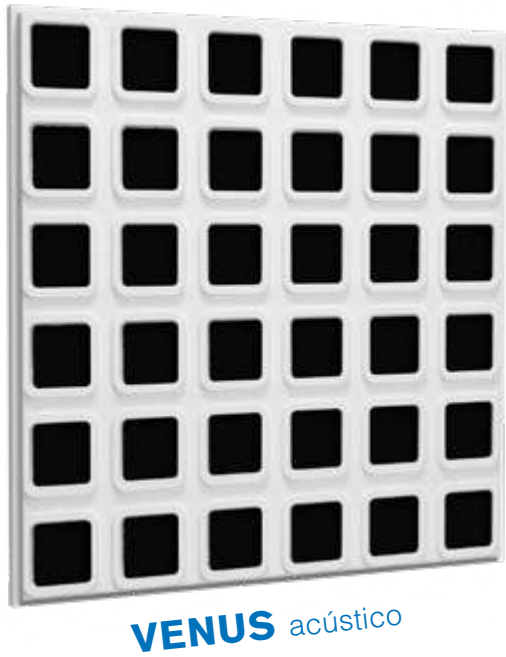
ABSORCIÓN



PERFORACIÓN escala 1:3



VENUS



FOCNOPLAK® CROU

Techo suspendido desmontable de placa de escayola (aligerada con perlita y fibra de vidrio de refuerzo) perforada fonoabsorbente Focnoplak® Crou (perforación 45%).

Medidas 600 x 600 mm y espesor 20 mm, con borde escalonado y perfil de 15mm.

Debidamente suspendido de un forjado mediante cuelgues correspondientes. Incluido parte proporcional de enlace forjado varilla y varilla perfil y perfilera, así como tornillería, etc.

Se suministra en dos configuraciones diferentes:

1. Complementado con velo negro de 0,27 mm de espesor y 63 g/m² de peso.

2. Panel semirígido de lana mineral de 15 mm de espesor y 20 kg/m³ de densidad, revestido por una cara con velo negro.

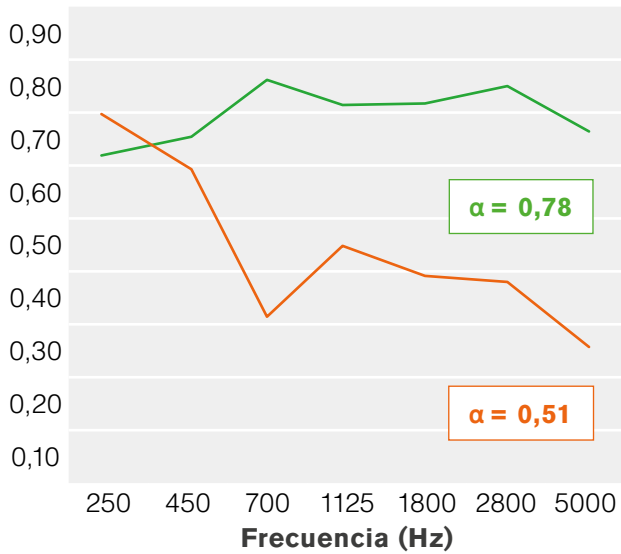
CROU ACÚSTICO

CÓDIGO	TIPO DE BORDE	DIMENSIONES
100240	E15	600 x 600

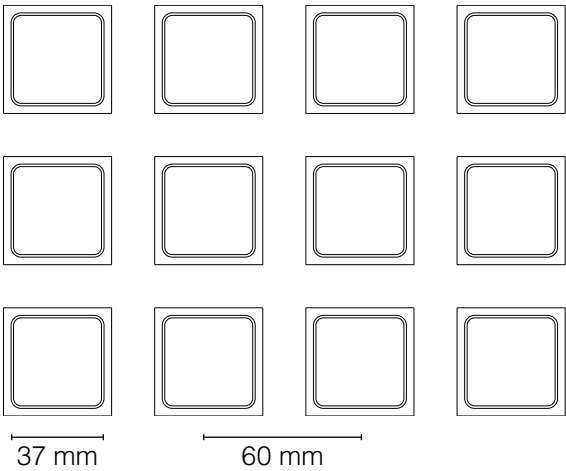
CROU 2 ACÚSTICO

CÓDIGO	TIPO DE BORDE	DIMENSIONES
100241	E15	600 x 600

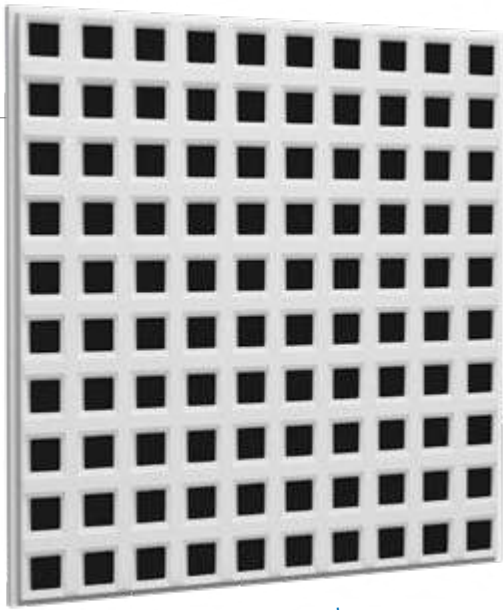
ABSORCIÓN



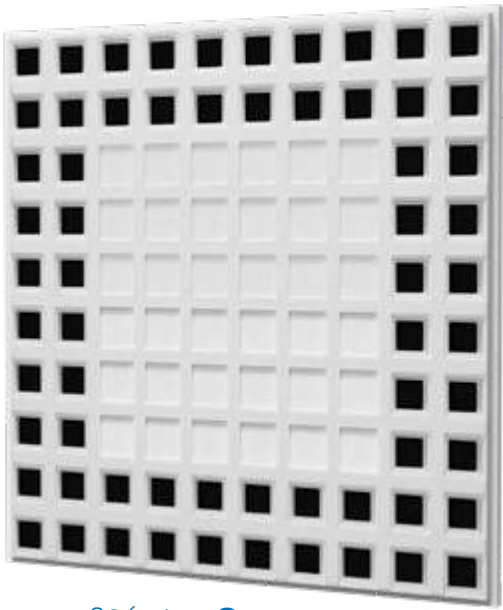
PERFORACIÓN escala 1:3



CROU



CROU acústico



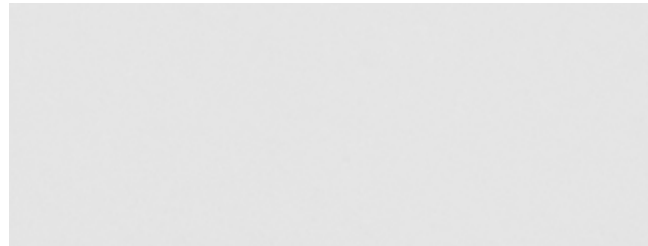
acústico CROU 2

GAMA ESTÁNDAR
TEXTURAS CLÁSICAS



LISO

CÓDIGO	TIPO DE BORDE	DIMENSIONES
100120	Recto 	600 x 600
100230	E15 	600 x 600
100121	E24 	600 x 600
100301	Oculto 	600 x 600



FISURADO

CÓDIGO	TIPO DE BORDE	DIMENSIONES
100115	Recto 	600 x 600
100215	E15 	600 x 600
100116	E24 	600 x 600



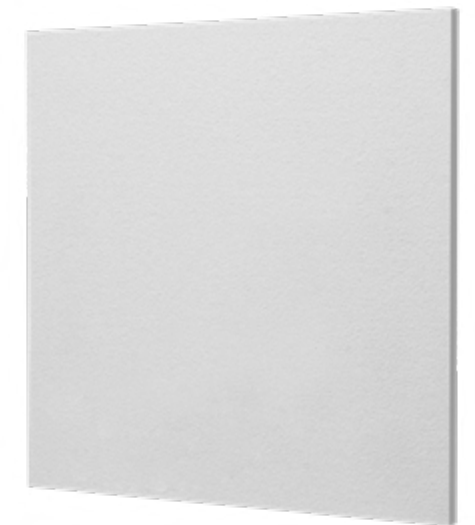
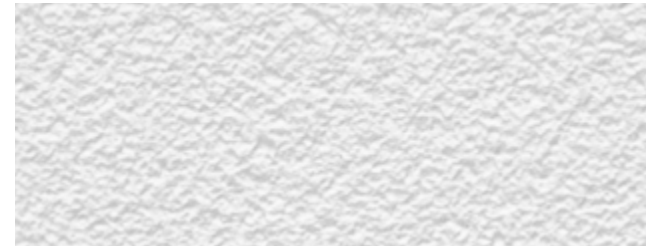
DOVER

CÓDIGO	TIPO DE BORDE	DIMENSIONES
100160	Recto 	600 x 600
100161	E24 	600 x 600



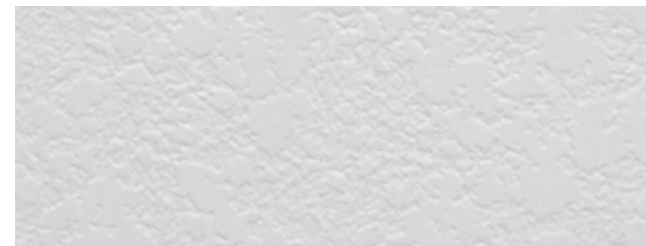
DIAL

CÓDIGO	TIPO DE BORDE	DIMENSIONES
100110	Recto 	600 x 600
100205	E15 	600 x 600
100111	E24 	600 x 600
100311	Oculto 	600 x 600



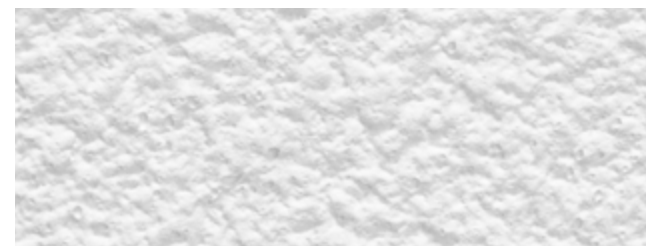
FOCUS

CÓDIGO	TIPO DE BORDE	DIMENSIONES
100170	Recto 	600 x 600
100270	E15 	600 x 600
100171	E24 	600 x 600



COSMOS

CÓDIGO	TIPO DE BORDE	DIMENSIONES
100201	Recto 	600 x 600
100105	E24 	600 x 600





GAMA ESTÁNDAR
TEXTURAS DECORATIVAS



DENON

E15 - Ref. 100250 E24 - Ref. 100150



EKO

E24 - Ref. 100101



KAVA

E24 - Ref. 100108



LAZOS

E24 - Ref. 100128



OVNI

E24 - Ref. 101100



DINO

E24 - Ref. 100129



GALA

E15 - Ref. 100255P



HORIZON

E15 - Ref. 100225



FUTURA

E15 - Ref. 100220



TOUS

E24 - Ref. 100131



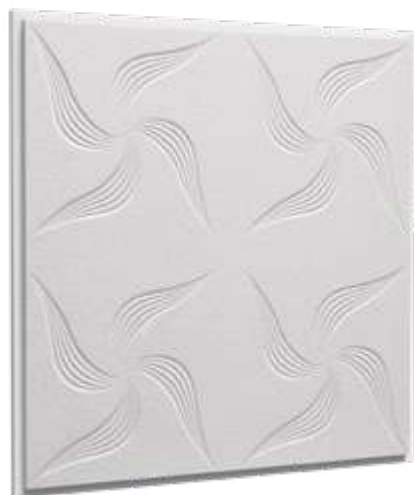
MEDITERRÁNEO

E24 - Ref. 100125



IBIZA

E24 - Ref. 100127



LASER

E24 - Ref. 100126



SOL

E24 - Ref. 100181



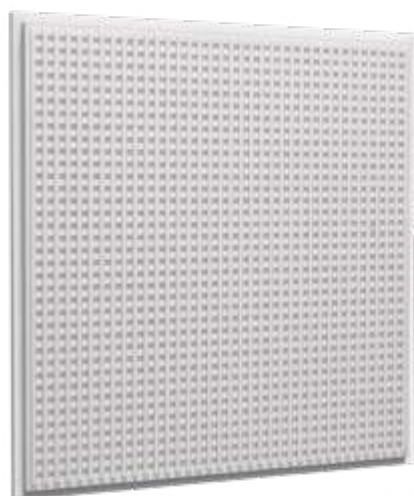
ROSETTE

E24 - Ref. 100701P



GARDEN

E24 - Ref. 100129



RANURADA

E24 - Ref. 100701P



SENA

E24 - Ref. 100132





GAMA ESTÁNDAR **FORMATOS ESPECIALES**



ROMPE LA CUADRÍCULA

Los formatos especiales abren un gran abanico de posibilidades en la modulación de sus sistemas de techo desmontable. Una nueva dimensión modificando la cuadrícula y obteniendo mayor sensación de amplitud y efectos personalizados.

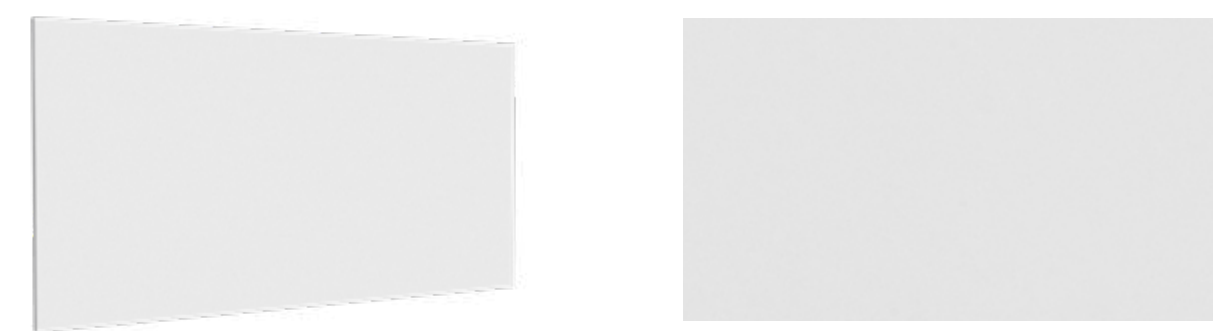
ESTRIADA

CÓDIGO	TIPO DE BORDE	DIMENSIONES
100410	E24	1200 x 600



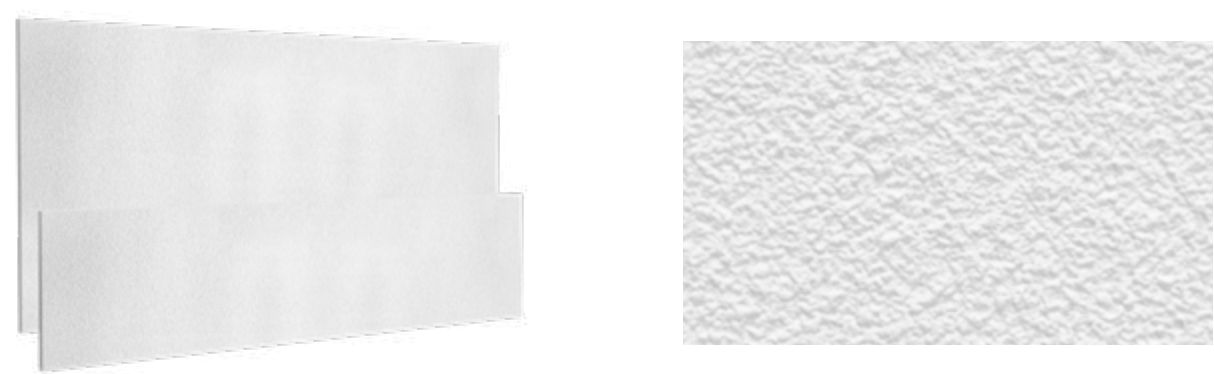
LISO

CÓDIGO	TIPO DE BORDE	DIMENSIONES
100420	Recto	1200 x 600
100421	E24	1200 x 600



DIAL

CÓDIGO	TIPO DE BORDE	DIMENSIONES
100405	Recto	1200 x 600
100406	E24	1200 x 600
100610	Recto	1200 x 300
100611	E24	1200 x 300



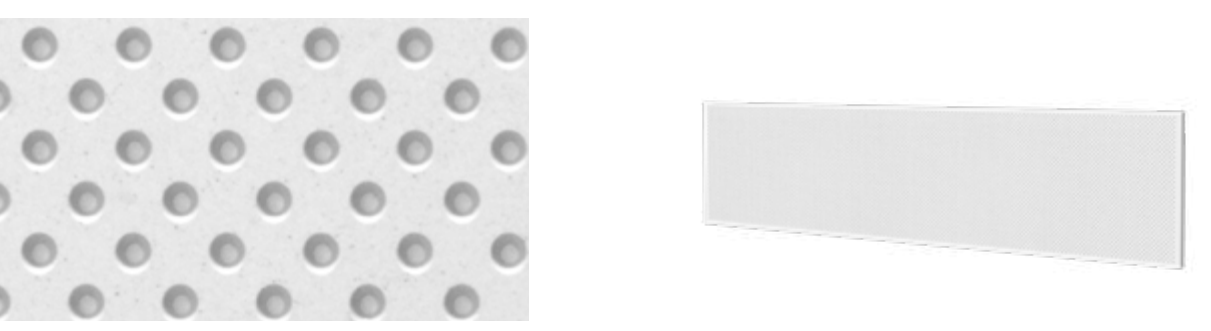
CONDOR

CÓDIGO	TIPO DE BORDE	DIMENSIONES
100401	E24	1200 x 600



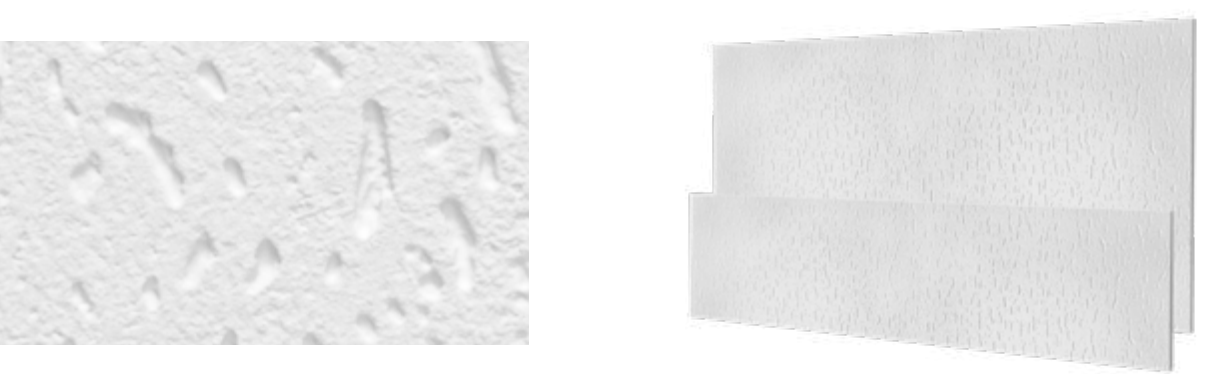
KEOPS SP

CÓDIGO	TIPO DE BORDE	DIMENSIONES
100637	Recto	1200 x 300
100638	E24	1200 x 300



FISURADO

CÓDIGO	TIPO DE BORDE	DIMENSIONES
100415	Recto	1200 x 600
100416	E24	1200 x 600
100615	Recto	1200 x 300
100616	E24	1200 x 300





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
PROPIEDADES IDEALES PARA EL HABITAT

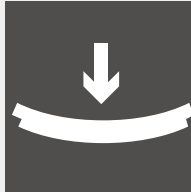
HABITABILIDAD Y CONFORT

 RESISTE LA HUMEDAD pág. 49	 REGULADOR HIGROMÉTRICO pág. 48	 AISLANTE TÉRMICO pág. 49
---	---	--

SALUD Y MEDIO AMBIENTE

 ASÉPTICO pág. 50	 ECOLÓGICO pág. 52
--	---

DURABILIDAD

 MANTENIMIENTO pág. 53	 RESISTENCIA MECÁNICA pág. 54
--	---

SEGURIDAD Y EFICIENCIA

 FUEGO EUROCLASEA1 pág. 55	 REFLEXIÓN DE LUZ pág. 56	 ABSORCIÓN ACÚSTICA pág. 56
--	---	---

HABITABILIDAD Y CONFORT

REGULADOR HIGROMÉTRICO

Las placas Focnoplak® contribuyen a mantener constante la humedad de un local.

Sus características higrotérmicas, actúan como reguladores ambientales absorbiendo humedad y restituyéndola cuando el ambiente se seca, aumentando el confort de los usuarios.

■ LAS PLACAS EJERCEN DE REGULADOR AMBIENTAL MEJORANDO EL CONFORT DE LOS USUARIOS.

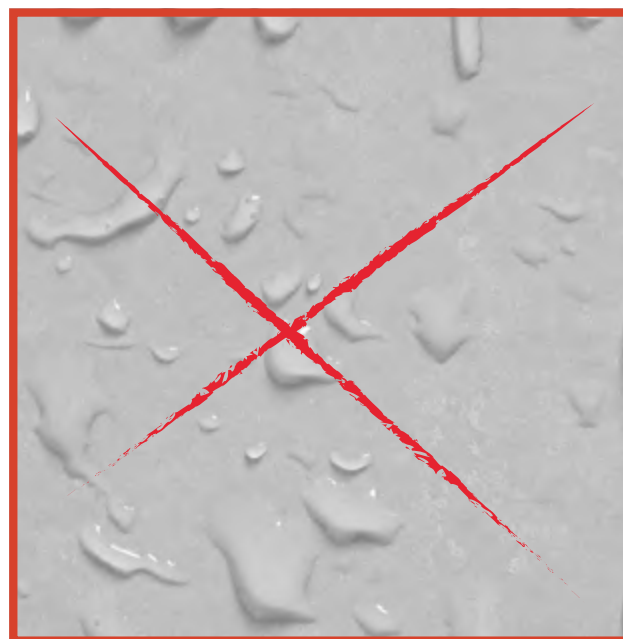
Otra cualidad de estos paneles es la transpiración. Conseguimos evitar las condensaciones de vapor de agua.

Estas pueden pasar a la periferia y degradarla como pasa en otros tipos de techos con recubrimientos de cartón o vinilo.



PLACAS TRANSPIRABLES

■ LA HUMEDAD NO SE ACUMULA EN LA SUPERFICIE EVITANDO CONDENSACIONES.



REGULA LA HUMEDAD

■ MANTIENEN CONSTANTES LOS NIVELES DE HUMEDAD AMBIENTAL DE UN RECINTO.



RESISTENTE A LA HUMEDAD



■ INDICADAS PARA ZONAS CON CONDICIONES AMBIENTALES DE ALTA HUMEDAD.

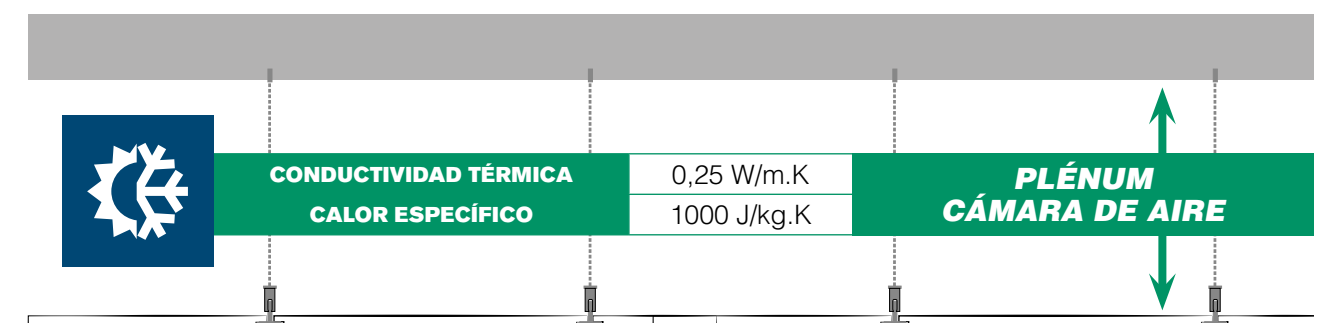
PRUEBA RESISTENCIA A LA HUMEDAD 30 DÍAS HUMEDAD RELATIVA 90% / TEMP 35° C

Instalamos un techo en una habitación cerrada y lo sometemos a una temperatura controlada de 35° C con un 90% de humedad durante 30 días. Debido a la ausencia de materia orgánica en la composición de las placas no se produjeron alteraciones en sus características y propiedades, ni deformaciones o desperfectos en la integridad de las placas.

AISLAMIENTO TÉRMICO

■ MEJORA EN EL COMPORTAMIENTO TÉRMICO DEL RECINTO.

El plénium (distancia entre el techo y el falso techo) mejora ostensiblemente el comportamiento térmico de la estancia donde se instala. Desciende la altura de habitáculo, disminuyendo su volumen y crea una cámara de aire que actúa como elemento aislante. Además, las placas de yeso están en el grupo de productos considerados como buenos aislantes.



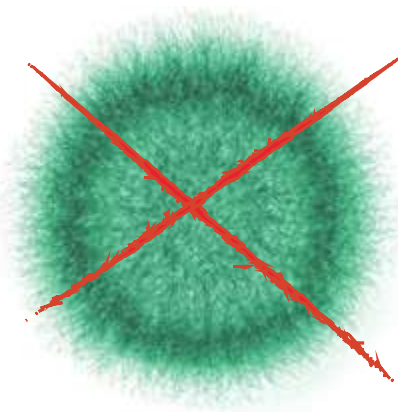
MATERIAL ASÉPTICO



■ COMPONENTES INERTES, 100% MINERALES E INORGÁNICOS. PLACAS SIN CARTÓN.

■ ESPECIALMENTE ACONSEJABLES PARA ZONAS HÚMEDAS QUE FAVORECEN EL MOHO.

MINIMIZA LA EXPOSICIÓN A MICROORGANISMOS Y AL MOHO.



Los techos Focnoplak® cumplen los máximos requerimientos higiénicos que se puedan plantear en cualquier ámbito de aplicación y contribuyen a la creación de un entorno sano.

Los ensayos de supervivencia de microorganismos se han superado con amplio margen debido a que es un producto 100% mineral, sin materia orgánica.

Son especialmente adecuados en locales destinados al sector sanitario, farmacéutico o del envase que necesitan que los techos no favorezcan el desarrollo de microorganismos.

SUPERVIVENCIA DE MICROORGANISMOS



MICROORGANISMOS COMUNES: INFORME DE ENSAYO N° 120068764
RECuento SOBRE MUESTRAS DE PLACAS FOCNOPLAK (ufc/25 cm²)

TIPO DE ORGANISMO	INOCULACIÓN	TIEMPO 0	DÍA 5	DÍA 8	DÍA 20
Pseudomonas aeruginosa CECT 116	42.000	775 (2%)	0	0	0
Escherichia coli CECT 405	26.000	650 (3%)	0	0	0
Staphylococcus aureus CECT 239	42.000	1070 (2%)	0	0	0

MICROORGANISMOS ASOCIADOS AL MOHO: INFORME DE ENSAYO N° 150083060
RECuento SOBRE MUESTRAS DE PLACAS FOCNOPLAK (ufc/25 cm²)

TIPO DE ORGANISMO	INOCULACIÓN	TIEMPO 0	DÍA 5	DÍA 8	DÍA 20
Penicillium citrinum CECT 20822	11.000	225 (2%)	0	0	0
Aspergillus niger CECT 2807	12.000	175 (1%)	0	0	0
Aerobasidium pullulans CECT 2703	15.000	275 (2%)	0	0	0

SECTORES APLICACIÓN

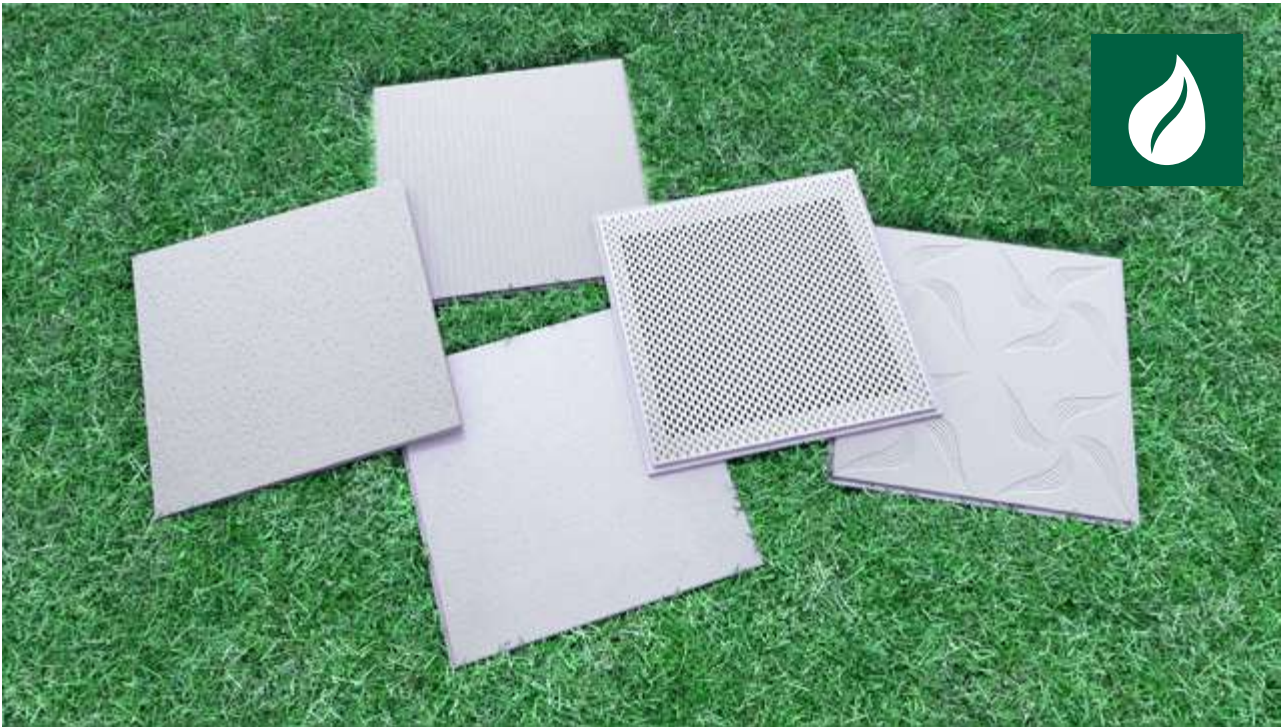
■ EVITA MALOS OLORES, AFECCIONES RESPIRATORIAS O INHABITABILIDAD DE LOS EDIFICIOS.

SECTOR SANITARIO / INDUSTRIA FARMACEÚTICA / COCINAS / ALIMENTACIÓN
SANITARIO / CENTROS LOGÍSTICOS / SECTOR FARMACÉUTICO / ENVASE VIVIENDA.



PRODUCTO ECOLÓGICO Y BIODEGRADABLE

COMPONENTES ECOLÓGICOS E INORGÁNICOS



■ COMPONENTES BIODEGRADABLES Y NO CONTAMINANTES

**PROCEDENCIA 100% MINERAL / MATERIALES ABUNDANTES EN LA NATURALEZA
RESPECTUOSOS CON EL MÉDIO AMBIENTE / COMPONENTES BIODEGRADABLES**



■ ESCAYOLA

La escayola que forma las placas Focnoplak® es yeso de grano muy fino que se obtiene del aljez (mineral de sulfato de calcio dihidratado) con una pureza mayor del 90% e idéntica composición a la roca de la naturaleza.

■ FIBRA VIDRIO

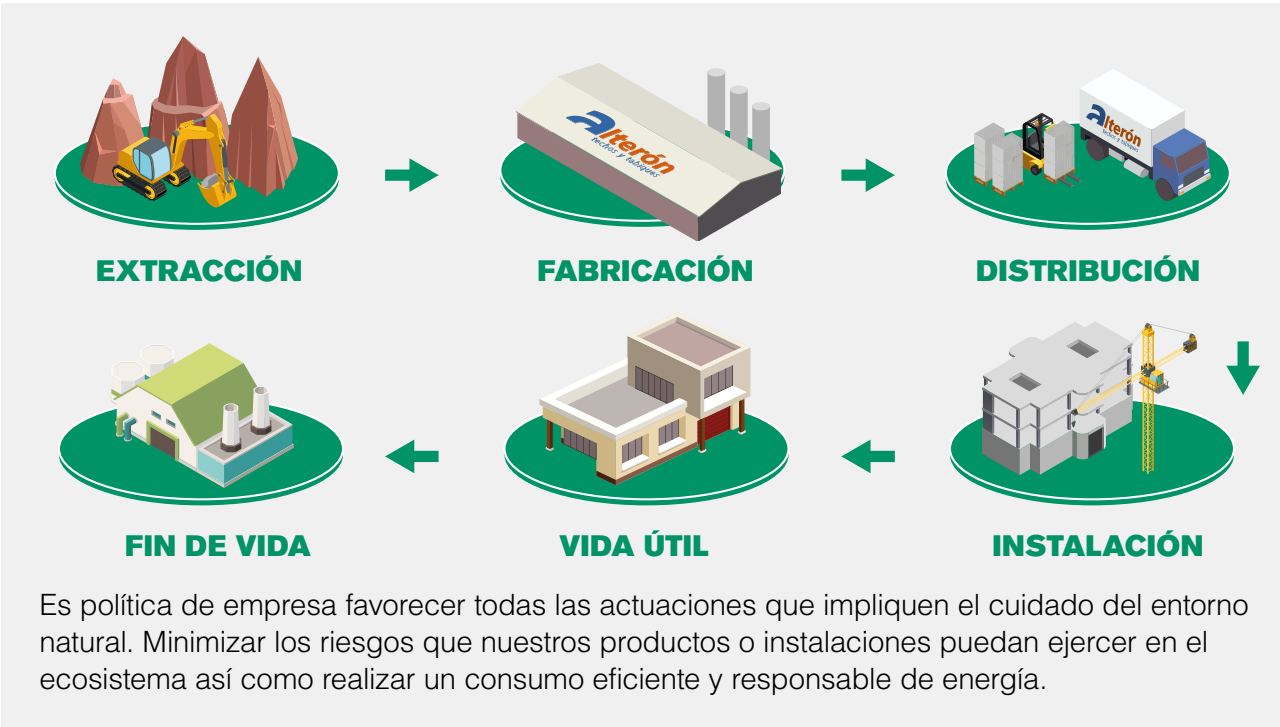
Elemento incombustible e inerte, se utiliza como refuerzo, en forma de pequeños filamentos y que otorga a las placas mucha mayor resistencia mecánica.



■ PERLITA

Mejora las cualidades de las placas, tanto en el aislamiento térmico como en el comportamiento frente al fuego, aumentando su resistencia y estabilidad. Por último, dada su baja densidad, nos permite aligerar el peso de las placas.

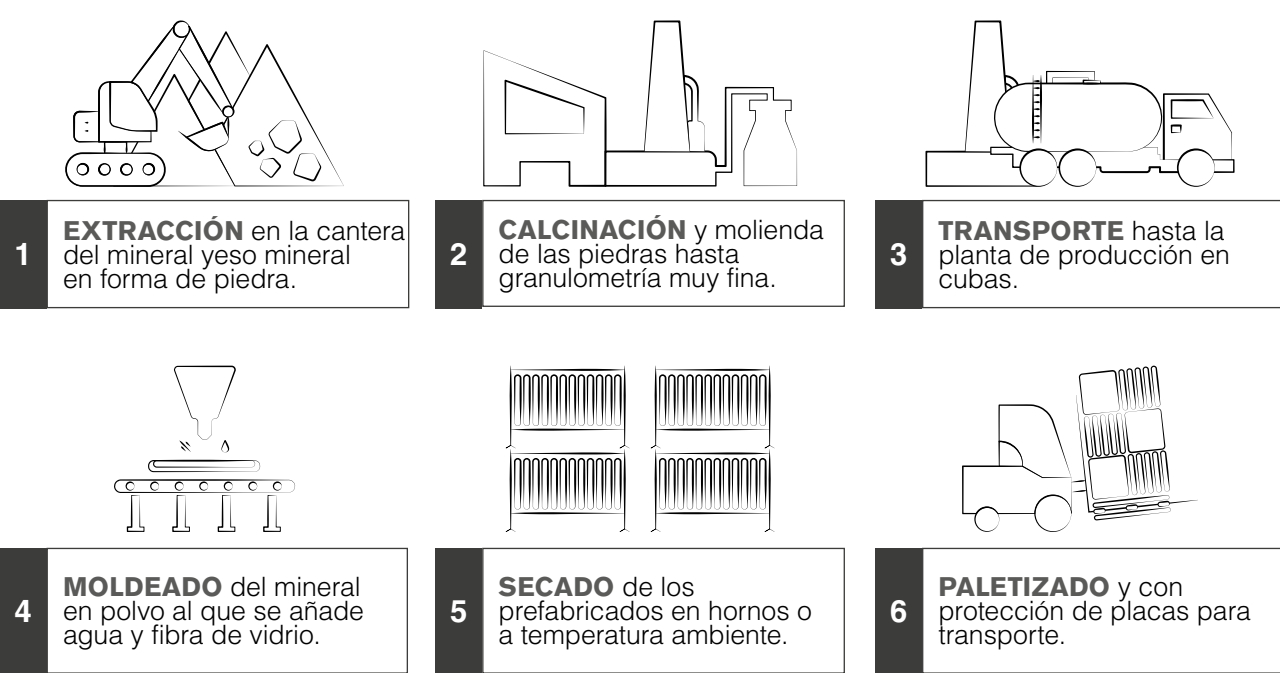
CICLO DE VIDA DEL PRODUCTO



PROCESO DE PRODUCCIÓN

■ LA MISMA COMPOSICIÓN QUE EL MATERIAL EN LA NATURALEZA

El yeso tal como se obtiene de la naturaleza, tiene propiedades que nos hacen **la vida más comfortable**. Nuestro trabajo es mantener esas características añadiendo otras como la resistencia mecánica por medio de la fibra de vidrio como refuerzo estructural.



DURABILIDAD

■ CUALIDADES ÓPTIMAS A LARGO PLAZO

El mantenimiento de los techos es muy sencillo, admiten la pintura con gran facilidad, tanto con el tradicional rodillo, como a pistola, conservando todas sus características de origen. Los componentes de los techos Focnoplak® son inertes inorgánicos e imputrescibles con lo que no se resienten con las condiciones ambientales.

Otros tipos de techo (fibra, viruta, metálicos) no admiten tan fácilmente el pintado además de verse muy comprometidos en su integridad por las condiciones ambientales.

MÍNIMO MANTENIMIENTO



■ **ELIMINA LAS MANCHAS DE MANIPULACIÓN CON UN SENCILLO CEPILLADO.**

■ **ADMITE PINTURA, CONSERVANDO SUS CARACTERÍSTICAS DE ORIGEN:**
ASEPSIA, TRANSPIRACIÓN, REGULACIÓN HIGROMÉTRICA...

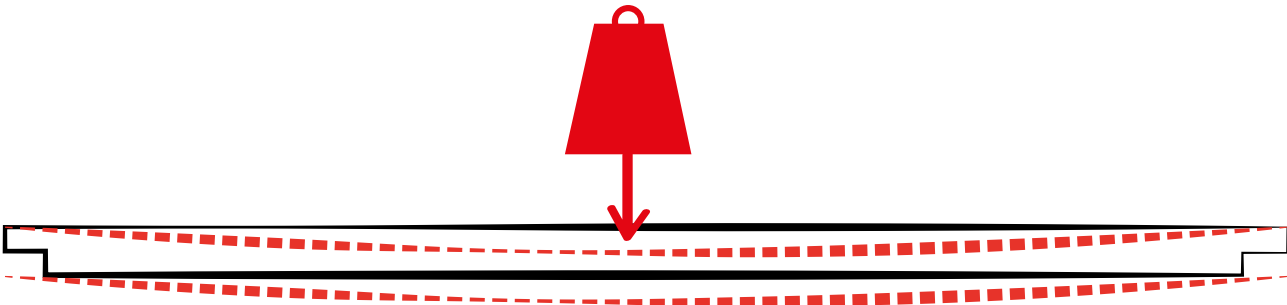


RESISTENCIA MECÁNICA

La presencia de la fibra de vidrio en el proceso de fabricación de las placas Focnoplak® y la alta resistencia a la flexo-tracción de la escayola proporciona a nuestros techos una estabilidad dimensional muy superior a otros materiales utilizados para falsos techos y a la normativa.

UNE - EN 14246 / APARTADO 5.3

RESISTENCIA A FLEXIÓN PLACAS
Soportar sin sufrir daños una carga de 6 kg



■ **NO SUFREN EL EFECTO DEL PANDEO DURANTE SU VIDA ÚTIL.**

■ **EVITA DEFECTOS VISUALES: LA PLACA SE ACOMODA A LA PERFILERÍA**



SEGURIDAD Y ENTORNOS EFICIENTES

REACCIÓN AL FUEGO: EUROCLASE A1



■ **A1: MÁXIMA CLASIFICACIÓN EN REACCIÓN AL FUEGO NORMA UNE EN 13501-1.**

■ **NO COMBUSTIBLE: NO CONTRIBUYE AL INCENDIO EN NINGUNA DE SUS ETAPAS.**

EUROCLASE A1

NO COMBUSTIBLE: sin contribución al fuego, no produce llama sostenida, sin humo ni caída de gotas inflamadas.

ESCAYOLA / LANA ROCA

EUROCLASE A2

POCO COMBUSTIBLE: llama sostenida de hasta 20 segundos, con humo y caída de gotas inflamadas.

FIBRA MINERAL / VINILO / YESO LAMINADO / METÁLICO

EUROCLASE B

COMBUSTIBLE: Contribución limitada

MADERA / VIRUTA DE MADERA / MADERA CEMENTO / PVC

EUROCLASE C

COMBUSTIBLE: Contribución baja al fuego

EUROCLASE D

COMBUSTIBLE: Contribución media al fuego

EUROCLASE E

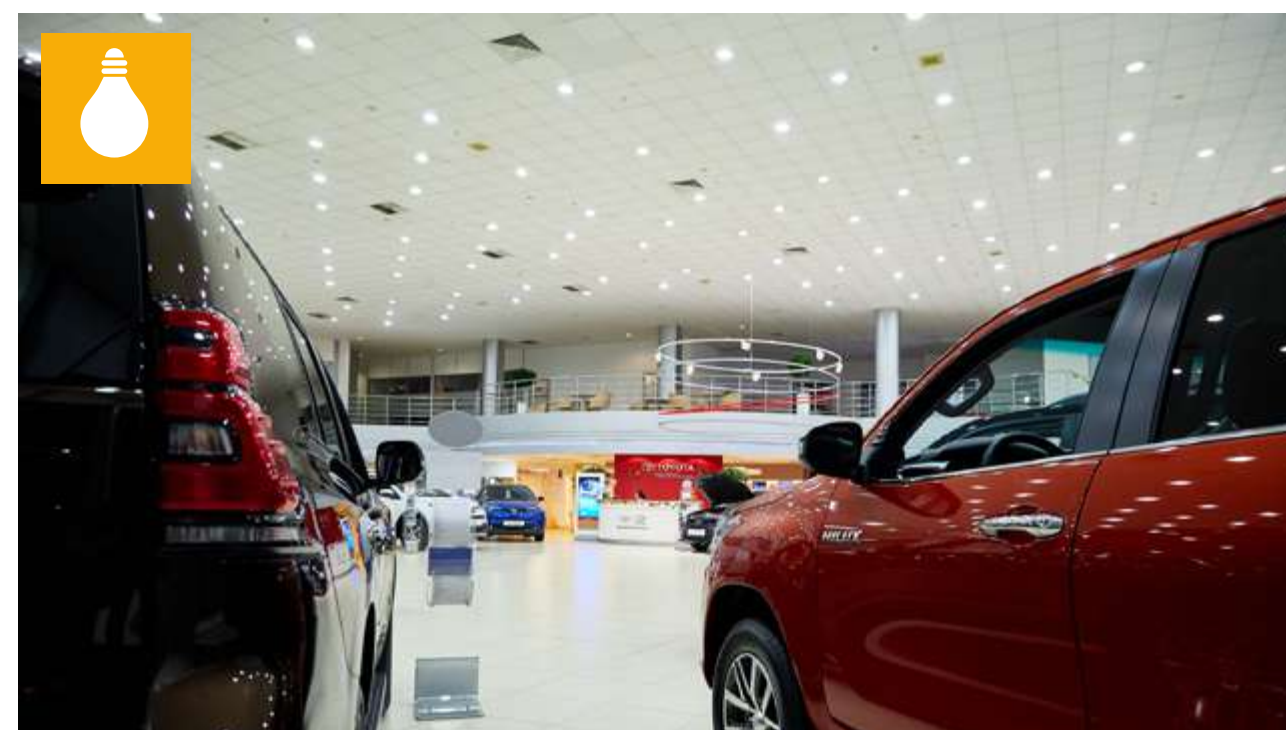
COMBUSTIBLE: Contribución alta al fuego

EUROCLASE F

Sin comportamiento determinado

POLIURETANO / POLIESTIRENO

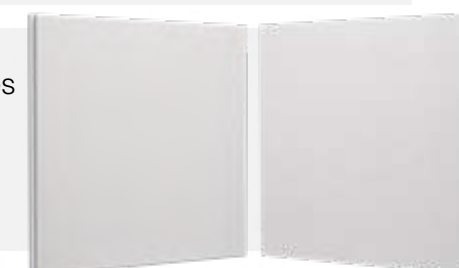
REFLEXIÓN DE LA LUZ



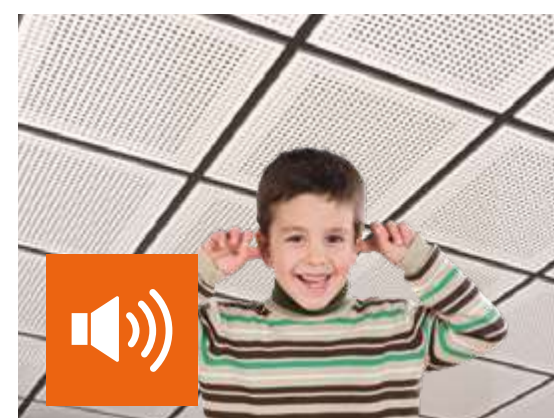
■ **REFUERZA LA LUMINOSIDAD EN GRANDES ESPACIOS COMERCIALES O EXPOSITIVOS.**

■ **FAVORECE UN APROVECHAMIENTO ÓPTIMO DE LA LUZ AHORRANDO ENERGÍA.**

La luminosidad cobra especial importancia en grandes superficies con productos en exposición. Los modelos Liso o Focus y en general todas los modelos clásicos son los que mejor porcentaje de reflexión ofrecen por la suavidad de su textura.



ABSORCIÓN ACÚSTICA

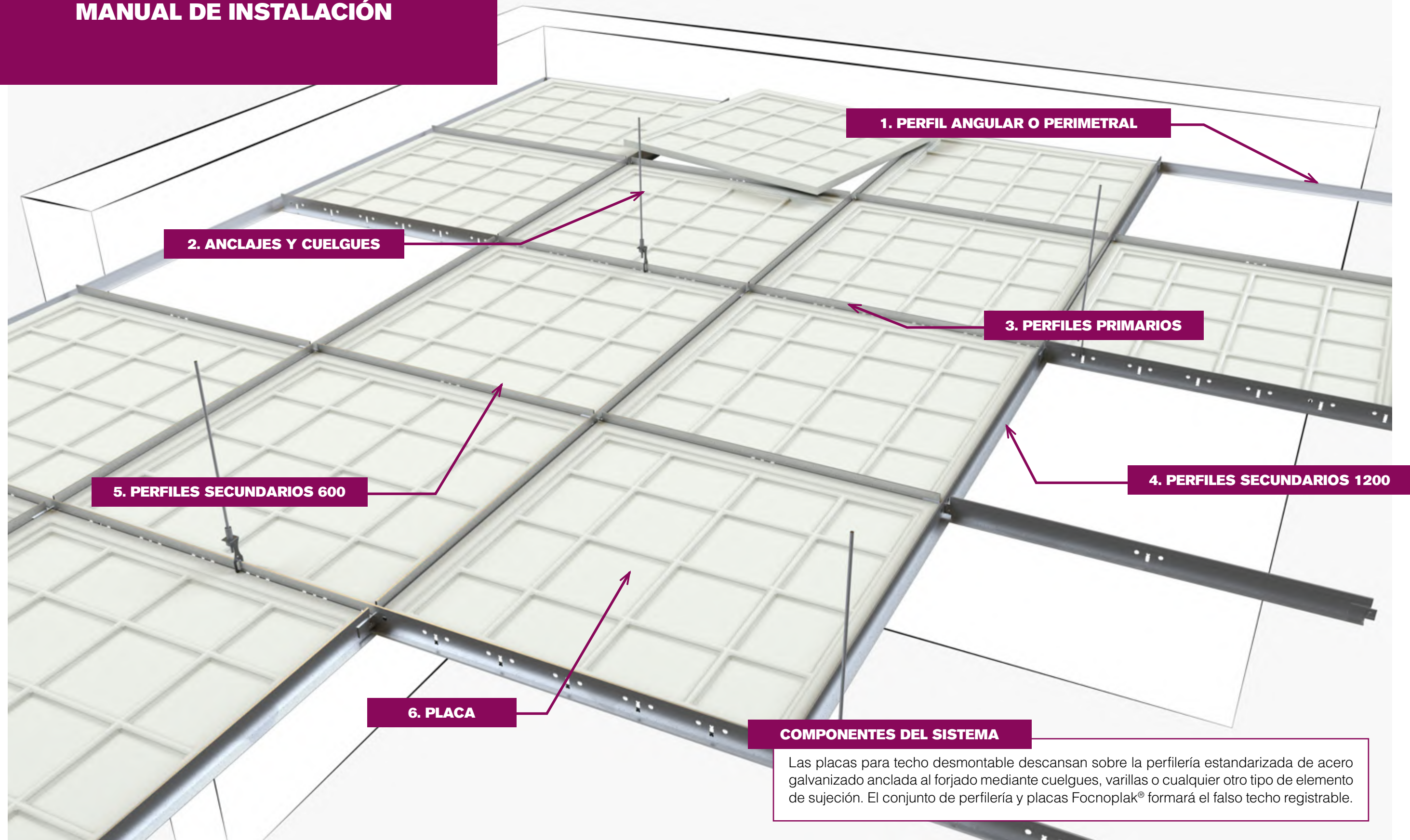


■ **LA CALIDAD ACÚSTICA DE UN RECINTO FAVORECE LA ACTIVIDAD DE SUS USUARIOS.**

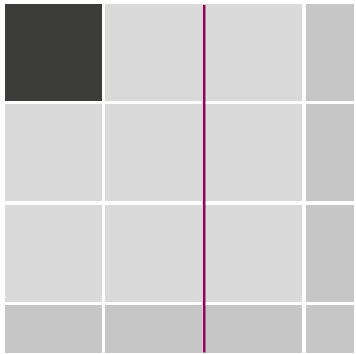
La reverberación hace que un recinto no presente confort acústico. Colocando placas acústicas actuamos sobre un recinto mejorando su acondicionamiento.

VER GAMA ACÚSTICA FOCNOPLAK página 12

MANUAL DE INSTALACIÓN

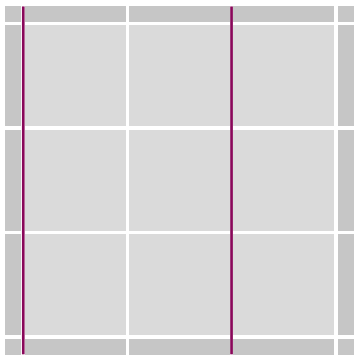


OPCIONES DE REPLANTEO Y PERÍMETRO



1. RECORTES A ESQUINA

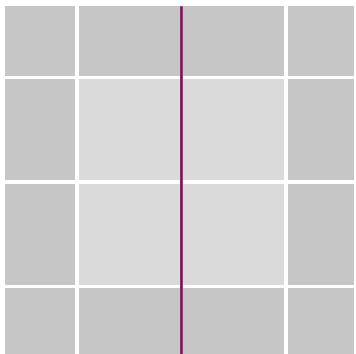
En el replanteo procedemos de forma que la primera placa quede en la esquina elegida del recinto. Para finalizar la estancia, recortaremos las placas a medida para ajustarlas al encuentro con la pared. El tamaño de los recortes varía según las dimensiones de la estancia y queda concentrado en los bordes opuestos a la primera placa.



2. RECORTES EN PERÍMETRO

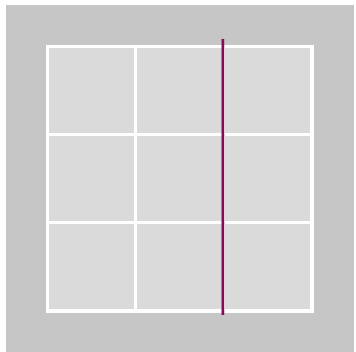
En función de las dimensiones de la estancia podemos plantear los primarios de forma que los recortes de placa queden repartidos en el perímetro. En ese caso todas las placas colocadas en el perímetro deben ser recortes a medida.

De este modo, conseguimos un efecto de faja perimetral y una zona central con placas completas. Podemos reforzar ese efecto utilizando dos tipos de modelo en el techo. Por ejemplo placas lisas con canto recto en el perímetro y placas escalonadas con textura en la zona central.



RECORTES GRANDES:

En caso de que las dimensiones de la estancia lo permitan, se puede quitar una de las filas de placa entera para que la parte perimetral no quede tan marcada. Eliminamos así el efecto "faja perimetral" quedando los recortes más igualados con el resto del techo pero desperdiciamos más material.

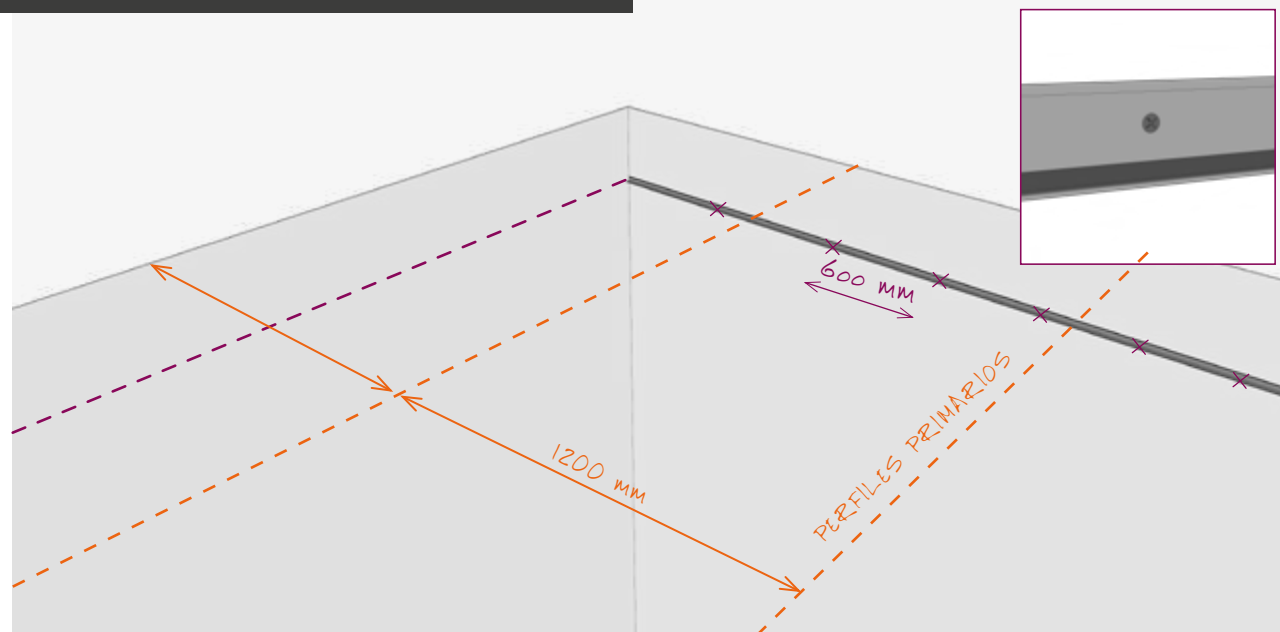


3. FAJA PERIMETRAL

Se realizará el replanteo con una zona central con techo desmontable a placa entera y una faja de techo liso en el perímetro del recinto. A esta solución se le atribuye un mayor valores estético al no quedar a la vista recortes de placa. Por otro lado es una solución más compleja de instalar y supone un mayor coste en mano de obra.

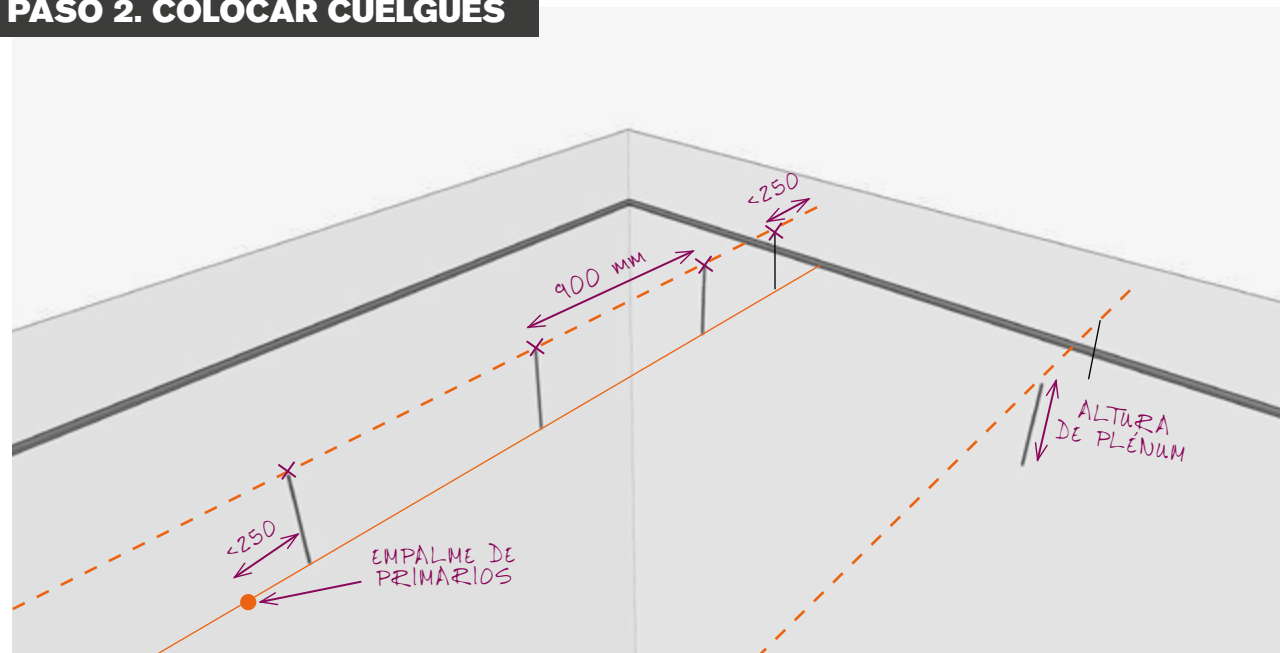
INSTALACIÓN TECHO ESTÁNDAR

PASO 1. ANGULARES Y PRIMARIOS



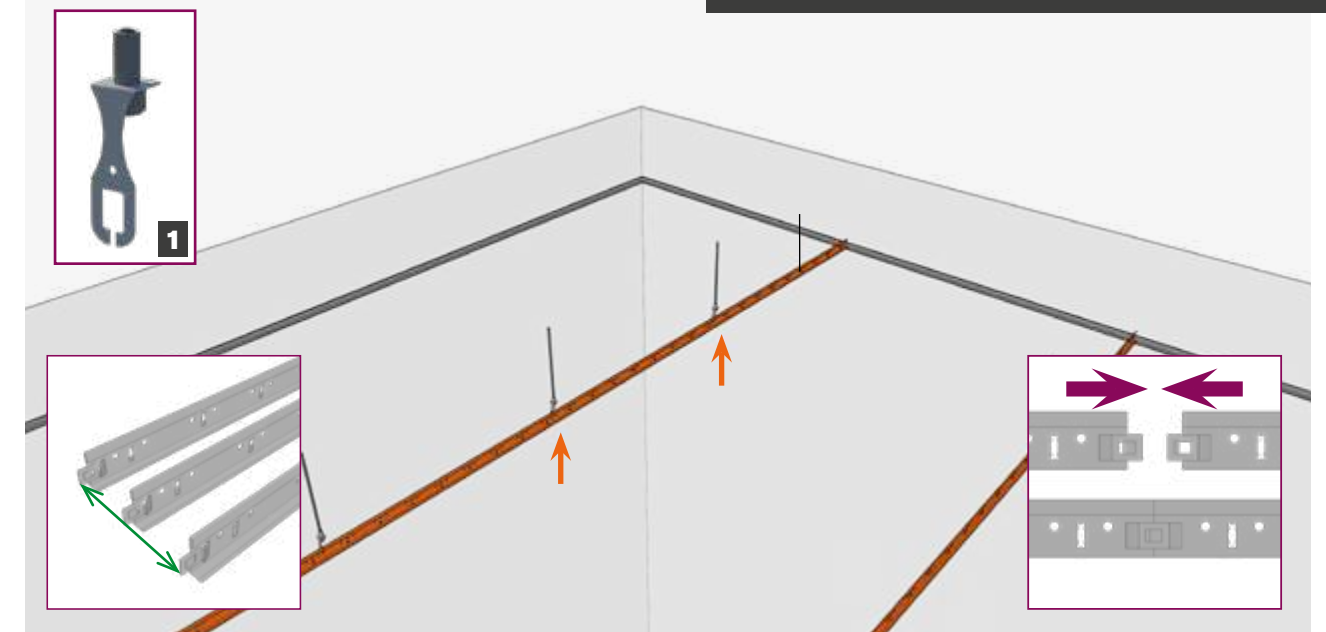
Replanteo. Marcar la ubicación de los angulares con sistema de nivelación láser o mediante métodos tradicionales (nivel de agua o azulete). Fijar cada 600 mm al paramento vertical. El tipo de anclaje a utilizar debe ser compatible con el soporte (ladrillo, hormigón, tabiquería seca, etc). Marcamos sobre el forjado la ubicación de los **primarios** cada 1200 mm en la dirección de la máxima longitud del

PASO 2. COLOCAR CUELQUES



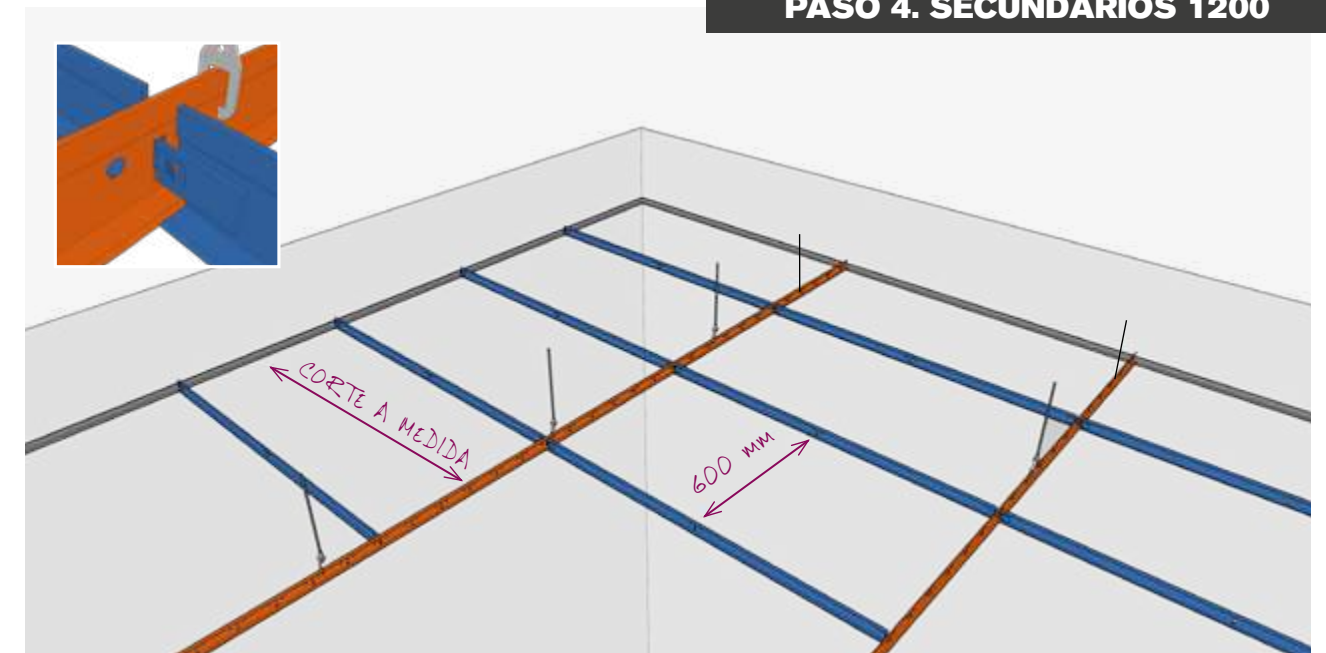
Sobre la línea de los **primarios** se marcan los puntos de anclaje para los cuelgues cada 900 mm. El primero desde la pared y los empalmes de los perfiles deben quedar a una distancia menor de 250 mm. Sobre los puntos marcados instalamos el anclaje adecuado según la naturaleza del forjado. Cortamos la varilla a la medida adecuada para nuestro plenum y la enroscamos en el anclaje.

PASO 3. COLOCAR PRIMARIOS



Acoplar las piezas de cuelgue a los **primarios** y elevarlos al techo. Nivelar los perfiles ajustando la pieza a la altura correcta. Comprobamos que los perfiles quedan perfectamente alineados entre ellos. Seguimos progresando empalmando los primarios entre ellos. En los finales cortamos un retal de perfil a medida con las tijeras de hojalatero.

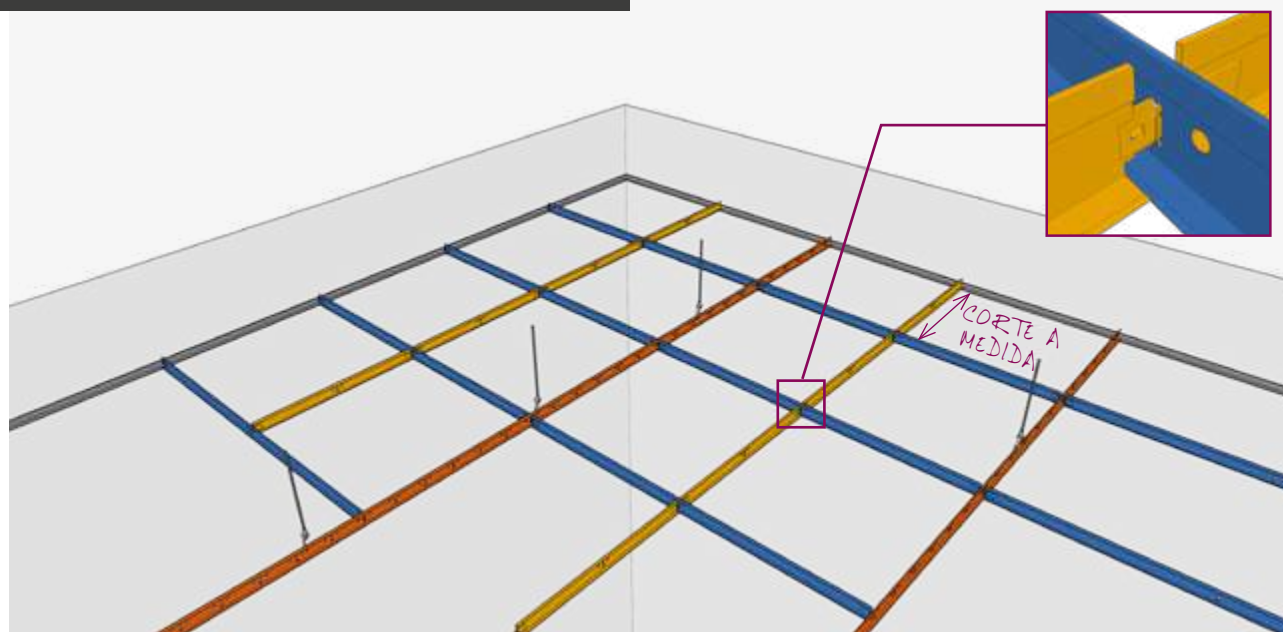
PASO 4. SECUNDARIOS 1200



Fijar los **perfiles secundarios de 1200** de forma perpendicular a los primarios y separados cada 600 mm. Esta medida está marcada en las ranuras del perfil primario por lo que es una operación muy sencilla. Los secundarios también disponen de pestañas para la unión por sus extremos. En los encuentros con el paramento colocamos los secundarios de 1200 cortados a medida.

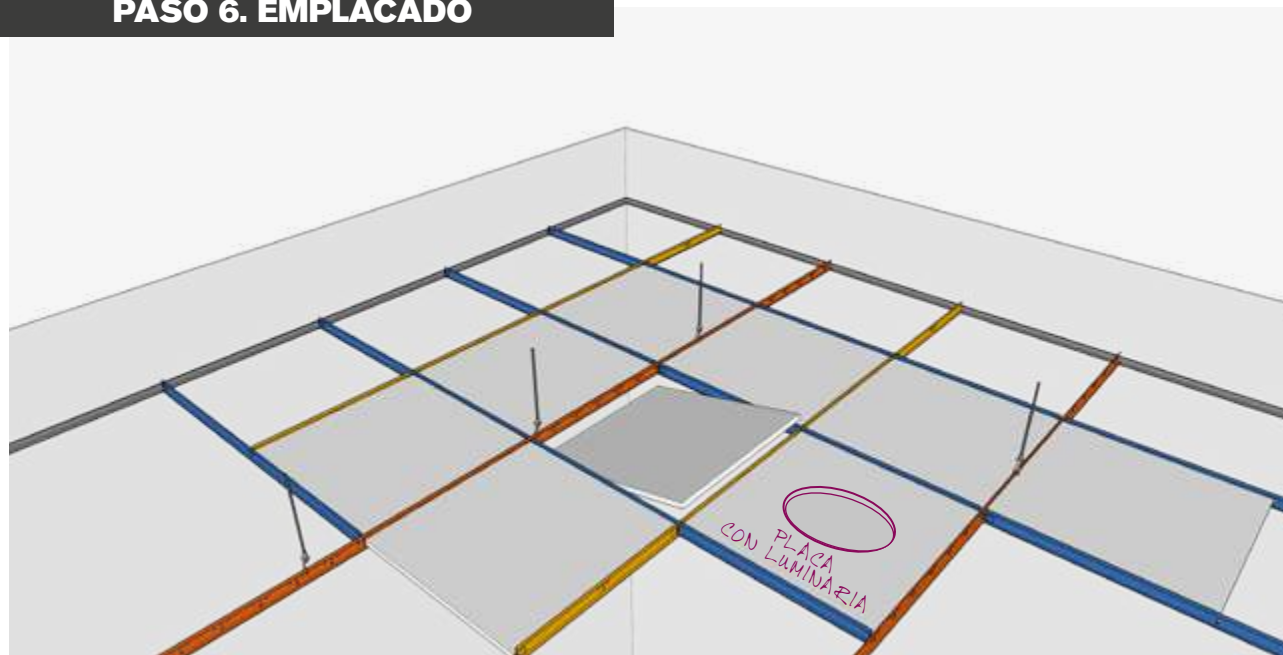
INSTALACIÓN TECHO ESTÁNDAR

PASO 5. SECUNDARIOS 600



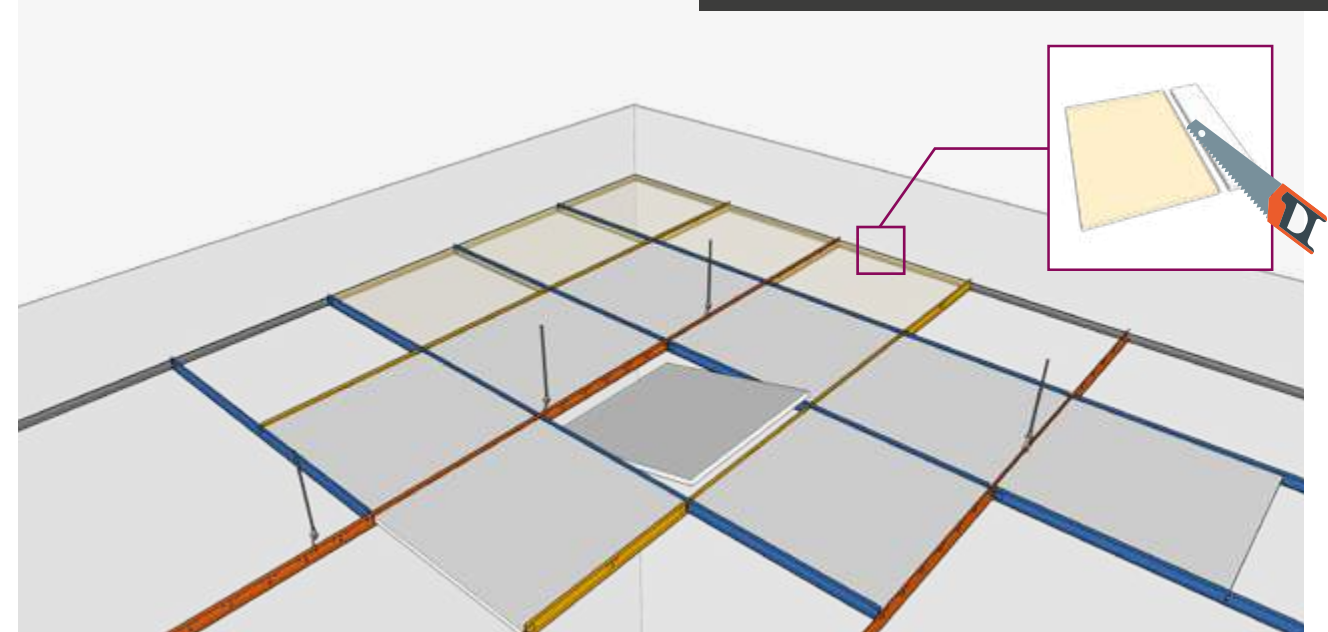
Colocar los **perfiles secundarios de 600** de forma paralela a los perfiles primarios hasta formar la cuadrícula que sustentará el techo. Estos perfiles también disponen de pestañas y la medida está marcada por una ranura en el secundario de 1200. En los encuentros cortamos a medida. Se puede colocar alguna placa para ayudar a que la estructura quede a escuadra.

PASO 6. EMPLACADO



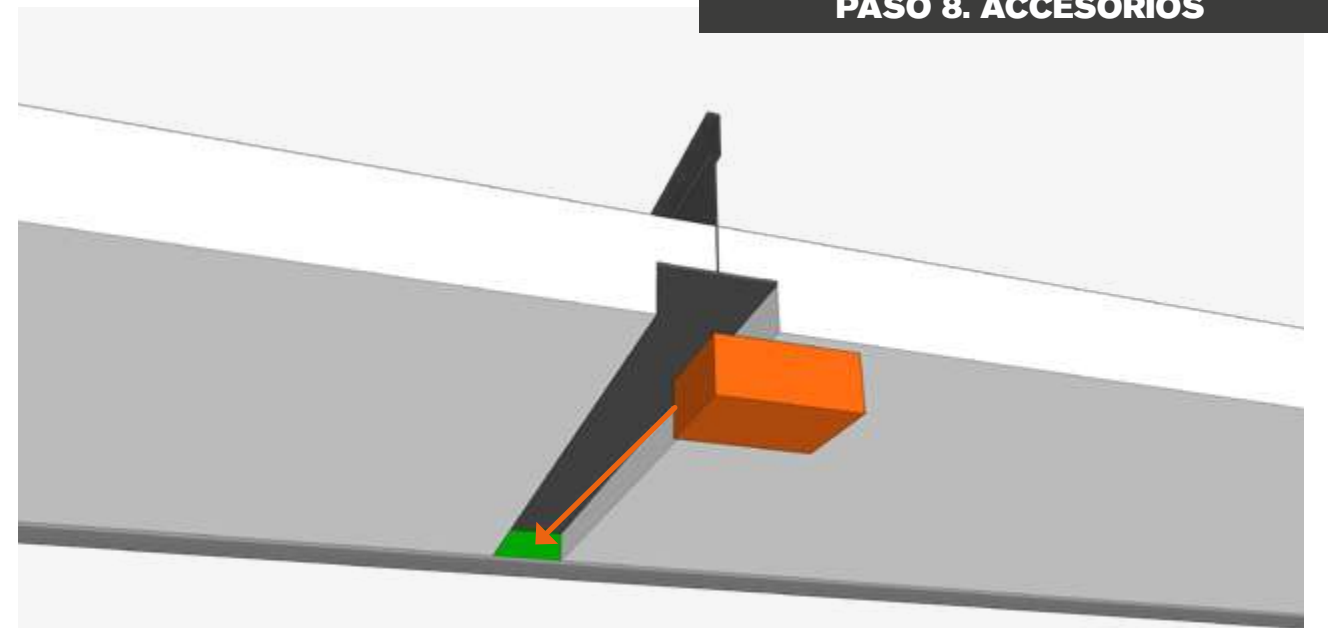
Una vez instalada la estructura emplacamos afianzando la cuadrícula. Para ello dejamos caer con precaución las placas hasta que reposen en la estructura de perfiles. Se recomienda uso de guantes para no dañar la cara vista de las placas así como tener en cuenta las placas que integrarán instalaciones (luminarias, detectores de humo, cámaras...) para realizar previamente los huecos.

PASO 7. RECORTES DE PLACAS



En el caso de tener que cortar placas a medida en la zona perimetral, los cortes se podrán realizar con un serrucho de mano ajustando al recinto. En ciertos modelos con texturas decorativas resulta anti-estético el corte de las placas. Se puede utilizar en la zona perimetral una placa lisa o semiperforada en techos acústicos. También podemos realizar una faja perimetral (ver página 61).

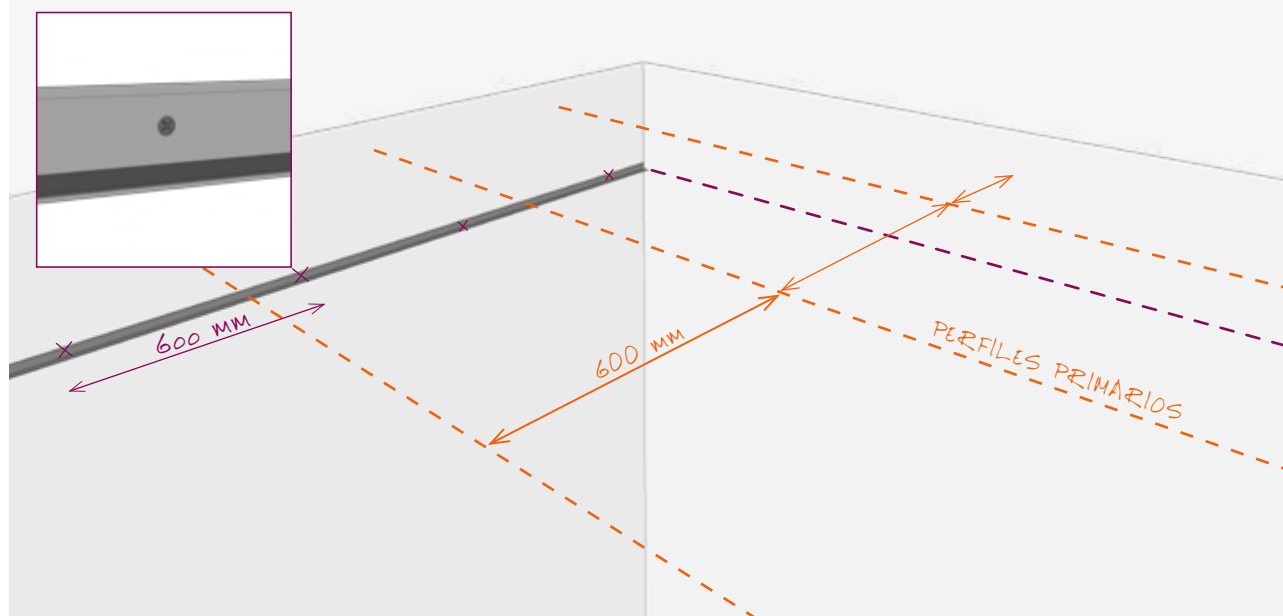
PASO 8. ACCESORIOS



En el caso de utilizar placas con borde escalonado para los perfiles de 15 y 24 mm se utilizará una pieza de escayola conocida como caramelo. Este elemento tiene las dimensiones del ancho del perfil, el alto del canto escalonado y la misma profundidad que el perfil angular. De este modo conseguimos una estética uniforme y evitamos que el hueco quede a la vista.

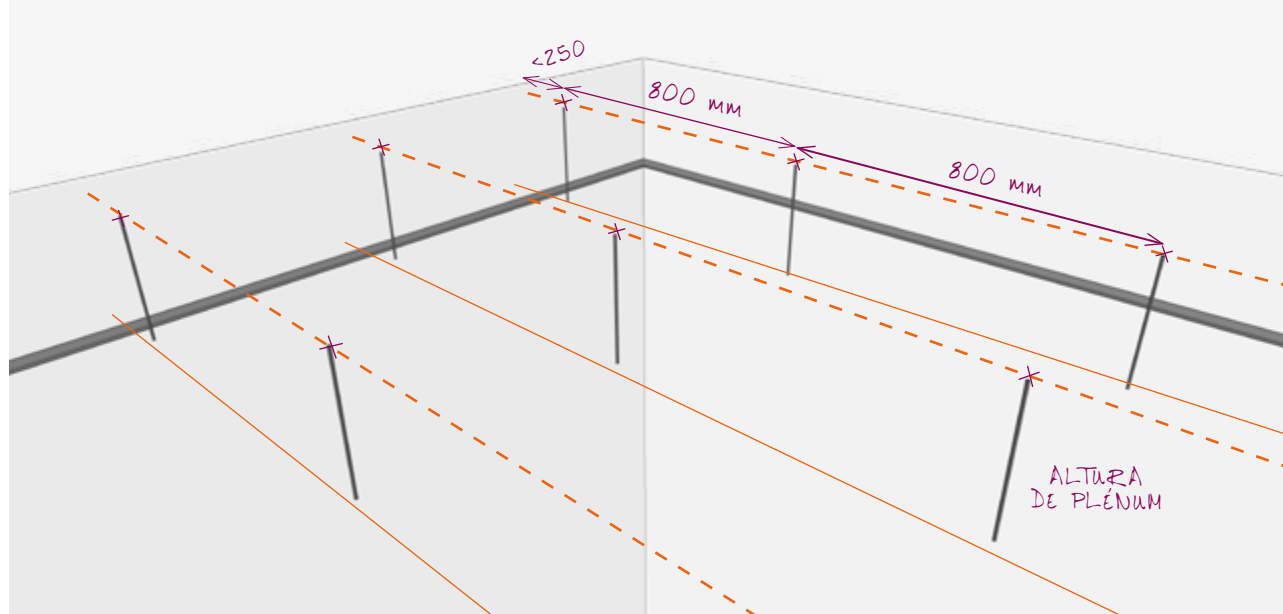
INSTALACIÓN OCULTO

PASO 1. ANGULARES Y PRIMARIOS



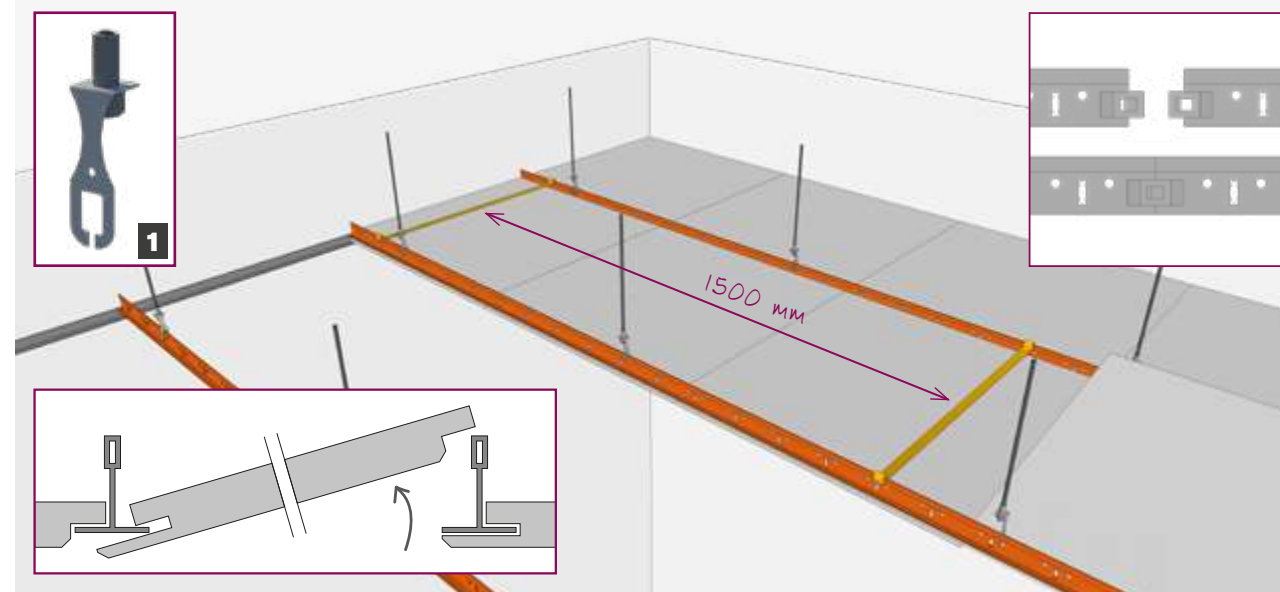
El techo oculto tiene diferencias con el sistema habitual. La perfilería queda oculta entre placas (ver página 4). El perfil angular se instala de la misma forma y se ancla cada 600 mm. Marcaremos cada 600 mm la ubicación de los primarios en la dirección de la máxima longitud del local. También se pueden utilizar molduras o fajas de techo liso como solución perimetral.

PASO 2. COLOCAR CUELQUES



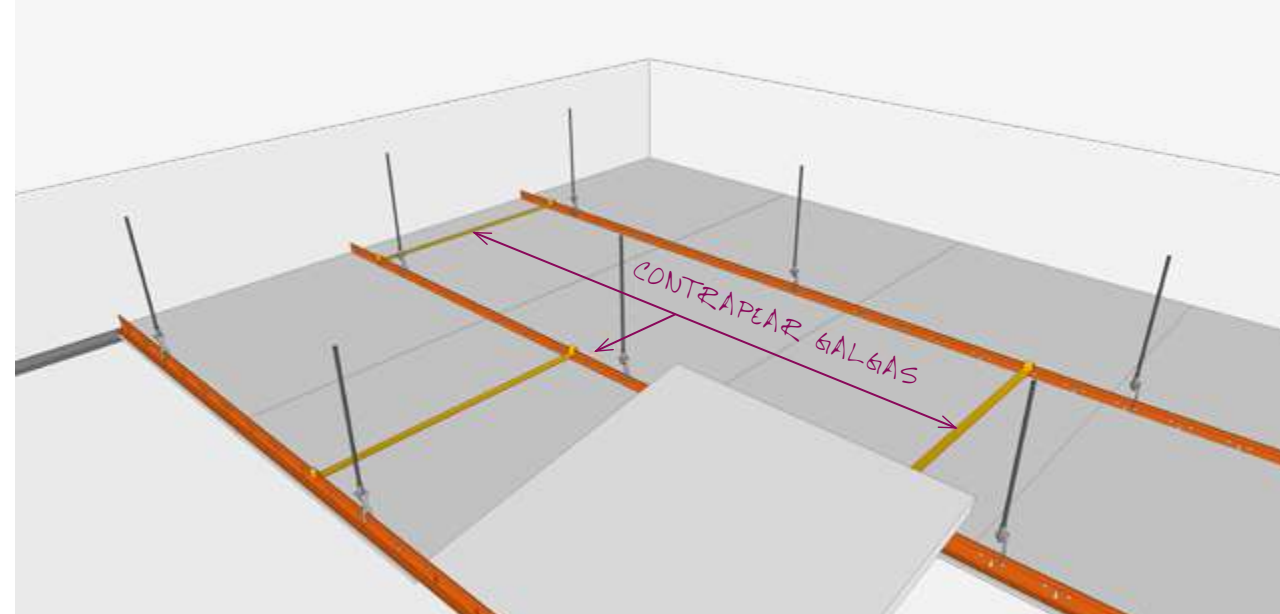
Sobre la línea de los **primarios** se marcan los puntos de anclaje para los cuelgues cada 800 mm. El primero desde la pared y los empalmes de los perfiles deben quedar a una distancia menor de 250 mm. Sobre los puntos marcados instalamos el anclaje adecuado según la naturaleza del forjado. Cortamos la varilla a la medida adecuada para nuestro plenum y la enroscamos en el anclaje.

PASO 3. EMPLACADO Y GALGAS



Acoplar las piezas de cuelgue **1** a los **primarios** y elevarlos al techo. Nivelar los perfiles ajustando la pieza a la altura correcta y realizar los empalmes necesarios entre ellos. Una vez comprobamos que los primarios están perfectamente paralelos podemos ir emplacando por filas. A partir de la segunda fila de placas colocaremos **galgas** cada 1500 mm para que los primarios no abran.

PASO 4. CONTRAPEAR GALGAS



Seguimos el emplacado y la colocación de las galgas con la precaución de contrapearlas en las distintas filas de placa. En el caso de tener que cortar placas a medida en la zona perimetral, los cortes se podrán realizar con un serrucho de mano ajustando al recinto. El sistema oculto consigue ocultar la perfilería manteniendo la registrabilidad, empujando la placa en uno de sus laterales.

HERRAMIENTAS GENERALES

NIVEL LÁSER

HERRAMIENTA REPLANTEO



Apropiada para plomar/ nivelar superficies mediante láser.

NIVEL ALUMINIO

HERRAMIENTA REPLANTEO



Apropiada para plomar/ nivelar perfilaría o placas mediante láser.

TIRALÍNEAS PLOMADO

HERRAMIENTA REPLANTEO



Realizar líneas rectas en superficies. Tareas de medición en replanteos.

POLVO TRAZADOR

HERRAMIENTA REPLANTEO



Para rellenar el tiralíneas. Tareas de medición en replanteos.

FLEXÓMETRO

HERRAMIENTA REPLANTEO



Apropiado para realizar tareas de medición de superficies.

TALADRADORA

HERRAMIENTA FIJACIÓN



Apropiada para la perforación de superficies portantes.

TALADRADORA

HERRAMIENTA FIJACIÓN



Apropiada para la perforación de superficies portantes.

CLAVADORA

HERRAMIENTA FIJACIÓN



Apropiada para la fijación de anclajes a superficies. Accionada a pólvora.

CLAVADORA

HERRAMIENTA FIJACIÓN



Apropiada para la fijación de anclajes a superficies. Accionada a gas.

REMACHADORA

HERRAMIENTA FIJACIÓN



Apropiada para la fijación de remaches de máxima dureza en la perfilaría.

REMACHADORA

HERRAMIENTA FIJACIÓN



Apropiada para la fijación de remaches de máxima dureza en la perfilaría.

REMACHADORA

HERRAMIENTA FIJACIÓN



Apropiada para la fijación de remaches de máxima dureza en la perfilaría.

CORTAVARILLAS

HERRAMIENTA DE CORTE



Apropiada para realizar cortes rápidos y precisos en varillas roscadas.

CORTAVARILLAS

HERRAMIENTA DE CORTE



Apropiada para realizar cortes precisos en varillas roscadas.

AMOLADORA

HERRAMIENTA DE CORTE



Apropiada para realizar cortes, pulir o desbastar perfilaría o placas.

AMOLADORA

HERRAMIENTA DE CORTE



Apropiada para realizar cortes, pulir o desbastar perfilaría o placas.

TIJERA CHAPA

HERRAMIENTA DE CORTE



Apropiada para realizar cortes en chapa rectos en perfilaría.

TENAZAS BALANCÍN

HERRAMIENTA DE CORTE



Apropiada para la manipulación de tirantes y balancines fijos.

SERRUCHO

HERRAMIENTA DE CORTE



Apropiado para cortar y rematar longitudinalmente las placas de yeso.

SIERRA CONTORNO

HERRAMIENTA DE CORTE



Apropiado para cortes curvos o aperturas en las placas de yeso.

CORTACÍRCULOS

HERRAMIENTA DE CORTE



Apropiado para realizar cortes circulares en las placas de yeso. Cerrado.

CORTACÍRCULOS

HERRAMIENTA DE CORTE



Apropiado para realizar cortes circulares en las placas de yeso. Abierto.

CUTTER NAVAJA

HERRAMIENTA DE CORTE



Apropiado para cortes rectos transversales en las placas de yeso.

CARRIL DENTADO

HERRAMIENTA DE CORTE



Apropiado para eliminar bordes imperfectos y ajustar a las medidas adecuadas.

HUSILLO

ACCESORIO



Complemento para la realización de huecos y perforaciones.

CORONA

ACCESORIO



Complemento para la realización de huecos y perforaciones.

ADAPTADOR VARILLA

ACCESORIO



Complemento para facilitar la colocación de varilla lisa o roscada al forjado.

ADAPTADOR TUERCA

ACCESORIO



Complemento para facilitar la colocación de tuercas en varilla roscada.

BROCAS

ACCESORIO



Herramienta de corte para la creación de orificios circulares.

TRANSPALETA

ACCESORIO



Apropiada para realizar un transporte cómodo y sencillo de palets.

CARRO

ACCESORIO



Apropiado para realizar un transporte sencillo y rápido de placas de escayola.

ESCALERA

ACCESORIO



Escala de madera con peldaños para subir de un nivel a otro.

FOCO LED

ACCESORIO



Apropiado para iluminar zonas oscuras o con luz insuficiente.

GAFAS PROTECCIÓN

ACCESORIO



Evita la entrada de polvo, partículas y restos de material en los ojos.

GUANTES PROTECCIÓN

ACCESORIO



Evita riesgos en la manipulación de materiales, perfiles y herramientas.

CASCO PROTECCIÓN

ACCESORIO



Casco homologado que reduce el impacto de objetos y materiales en caída.

ZAPATOS SEGURIDAD

ACCESORIO



Protege los pies de golpes u objetos punzantes. Con refuerzo en la puntera.

CINTURÓN

ACCESORIO



Consigue tener pequeños utensilios al alcance de la mano.

CHALECO

ACCESORIO



Vestimenta laboral que proporciona alta visibilidad y seguridad.

ARCÓN

ACCESORIO



Apropiado para guardar y transportar herramientas. Incorpora asa y ruedas.

QUIÉNES SOMOS



■ 50 AÑOS DE EVOLUCIÓN CONTINUA EN PRODUCCIÓN Y PREVENCIÓN DE RIESGOS.

Estamos situados en Massalavés (Valencia-España), ocupando una superficie de 65.000 m².

Nuestra actividad comienza en 1972, con la producción de techos fijos de escayola y ha evolucionado automatizando los procesos para adaptarnos a las exigencias del mercado aumentando la calidad del producto y optimizando los tiempos de entrega.

Actualmente contamos con el catálogo más extenso del mercado lo que nos permite mantener un papel de liderazgo en el ámbito nacional y seguir creciendo en exportación.

LA EXPORTACIÓN: NUESTRA RAZÓN DE SER



■ PRESENCIA ESTABLE EN MÁS DE VEINTE PAÍSES CON MÁS DE UN 50% DE NUESTRA FACTURACIÓN.

■ NUESTRA EXPERIENCIA ACUMULADA MEDIANTE SERVICIOS COMPLEMENTARIOS (ACÚSTICA, DISEÑO, ASESORAMIENTO TÉCNICO...)

SERVICIO DE ASESORAMIENTO TÉCNICO



■ LA GAMA DE PRODUCTOS MÁS AMPLIA DEL MERCADO Y NUESTRO ASESORAMIENTO.

Nuestro equipo técnico le facilita fichas técnicas, ensayos y certificados de cualquier producto, así como aclaraciones sobre su precio de tarifa, forma de envío o plazo de entrega. Es un placer compartir sus proyectos y ofrecerle nuestro asesoramiento.

FICHAS TÉCNICAS / MARCADOS CE / CATÁLOGOS / TARIFAS / ENSAYOS

SERVICIO DE SIMULACIONES VIRTUALES / DISEÑO 3D

■ DISEÑO Y PROFESIONALIDAD PARA TUS TRABAJOS

Cuando realices un presupuesto de una obra, apórtanos planos, fotos o medidas de la instalación. Indica qué productos quieres utilizar y tus ideas. Podrás disponer de todas las opciones posibles en simulaciones virtuales para que el cliente final vea su instalación terminada. Le ofrecemos la posibilidad de presentar diferentes ideas de instalación para su obra o reforma antes de que quede aprobado el presupuesto.

