

## MANUAL PLADUR®

TECHOS - ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO Y DECORATIVO

TECHO PLADUR® ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO Y DECORATIVO REGISTRABLE (FON+ Y DECOR)

## TECHOS REGISTRABLES

### PLADUR® FON+ TECHO REGISTRABLE

Las placas de 600 x 600 mm para techos registrables Pladur® FON+ cuentan con tres tipos de perforaciones: redondas (R), cuadradas (C) y longitudinales (L). En su dorso tienen un velo acústico que le permite mejorar sus propiedades de absorción y servir de filtro de partículas.

Las placas Pladur® FON+ de techo registrable tienen un acabado en pintura blanca especial y la gama Pladur® FON+ DECOR tiene acabado en vinilo madera abedul, roble o castaño, y también en acero. Los cantos de las placas pueden ser en canto recto (A) o canto tegular (E) tanto en perfiles de 24 mm como de 15 mm.

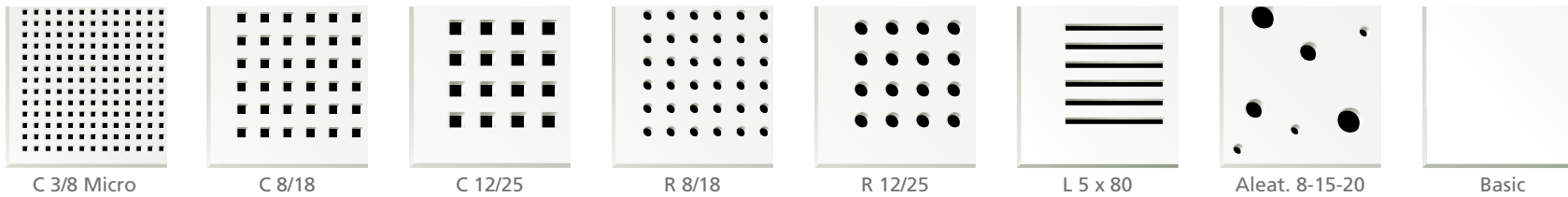
La gama Pladur® FON+ cuenta ahora con la tecnología Pladur® AIR para mejorar la calidad del aire interior.

**Aplicación:** Pladur® FON+ mejora el confort auditivo de todos los locales donde se instale. Si bien está indicado para espacios públicos, como hoteles, cines, restaurantes, cafeterías, salones de actos, centros comerciales, etc. También resulta muy adecuada su instalación en zonas comunes de viviendas (pasillos, vestíbulos, entradas...).

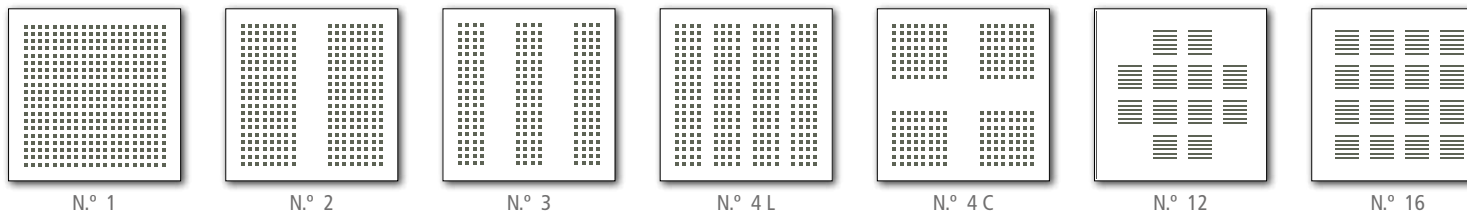
Así, dentro de la gama Pladur® FON+ Techos Registrables se puede elegir entre más de 200 modelos de placa para adaptarse a todo tipo de proyectos.

### PERFORACIÓN Y DISEÑO DE BLOQUES

Tipo de perforación:

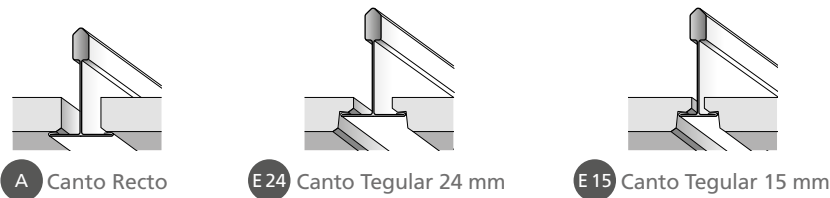


Diseño de bloques:



### CANTO

Por último, selecciona el tipo de canto, recto o tegular:



Combinaciones posibles:

C 3/8 Micro	C 8/18	C 12/25	R 8/18	R 12/25	L 5 x 80	Aleat. 8-15-20
N.º 1	N.º 1	N.º 1	N.º 1	N.º 1	N.º 12	N.º 1
N.º 2	N.º 3	N.º 2	N.º 3	N.º 2	N.º 16	N.º 3
N.º 3		N.º 3				
		N.º 4 L				
		N.º 4 C				

### ACABADO SUPERFICIAL

Disponible en acabado de pintura blanca de alta calidad, listo para su instalación, o bien puede incorporar una fina lámina de vinilo en acabado de distintas maderas o de acero.



Nota: Colores de vinilo DECOR aproximados.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO DE PLACA	MODELO	PORCENTAJE DE PERFORACIÓN	PLÉNUM DE 600 mm					
			CON LANA MINERAL DE 80 mm					
			$\alpha_w$	$\alpha_m$	NRC	CLASE	REFERENCIA DE ENSAYO	PÁGINA
<b>PLADUR® FON+ REGISTRABLE</b> A Canto Recto E 24 Canto Tegular 24 mm E 15 Canto Tegular 15 mm Espesor x ancho x largo (mm)* 13 x 600 x 600	FON+ R 8/18 N.º1	11,20	0,60	0,62	0,60	C	CTA 353 /12/R	103
	FON+ L 5 x 80 N.º 16	10,90	0,50 L	0,53	0,55	D	CTA 352/12/R	106
	FON+ R Aleat. 8-15-20 N.º 1	8,10	0,50	0,52	0,55	D	CTA 349/12/R	107

TIPO DE PLACA	MODELO	PORCENTAJE DE PERFORACIÓN	PLÉNUM DE 200 mm										
			SIN LANA MINERAL					CON LANA MINERAL DE 60 mm					
			$\alpha_w$	$\alpha_m$	NRC	CLASE	REFERENCIA DE ENSAYO	$\alpha_w$	$\alpha_m$	NRC	CLASE	REFERENCIA DE ENSAYO	PÁGINA
<b>PLADUR® FON+ REGISTRABLE</b> A Canto Recto E 24 Canto Tegular 24 mm E 15 Canto Tegular 15 mm Espesor x ancho x largo (mm)* 13 x 600 x 600	FON+ C 3/8 N.º1	10,20	0,50 LM	0,62	0,70	D	AC17-26069028/2	0,60 LM	0,75	0,80	C	AC17-26069028/1	98
	FON+ C 3/8 N.º2	8,70	0,40 LM	0,55	0,55	D	AC16-AC161017-2a	0,45 LM	0,58	0,60	D	AC16-AC161017-2b	98
	FON+ C 3/8 N.º3	7,30	0,35 LM	0,52	0,55	D	AC16-AC161017-3a	0,40 LM	0,53	0,60	D	AC16-AC161017-3b	99
	FON+ C 8/18 N.º1	14,30	0,65 L	0,68	0,70	C	AC14-26053711/37	0,75 L	0,75	0,75	C	AC14-26053711/44	99
	FON+ C 8/18 N.º3	12,20	0,60 L	0,63	0,65	C	AC15-26055261-22a	0,65 L	0,65	0,70	C	AC15-26055261-22b	100
	FON+ C 12/25 N.º1	16,40	0,65 L	0,70	0,70	C	AC14-26053711/40	0,75 L	0,75	0,80	C	AC14-26053711/41	100
	FON+ C 12/25 N.º2	13,10	0,55 L	0,62	0,65	D	AC14-26053711/39	0,65 L	0,67	0,70	C	AC14-26053711/42	101
	FON+ C 12/25 N.º3	9,80	0,40 LM	0,55	0,60	D	AC15-26055261-23a	0,55 L	0,60	0,65	D	AC15-26055261-23b	101
	FON+ C 12/25 N.º4 L	13,10	0,50 LM	0,62	0,60	D	AC15-26055261-24a	0,65 L	0,65	0,70	C	AC15-26055261-24b	102
	FON+ C 12/25 N.º4 C	10,50	0,50 L	0,57	0,60	D	AC14-26053711/35	0,55 L	0,57	0,60	D	AC14-26053711/45	102
	FON+ R 8/18 N.º1	11,20	0,55 L	0,62	0,65	D	AC14-26053711/34	0,65 L	0,68	0,70	C	AC14-26053711/46	103
	FON+ R 8/18 N.º3	9,60	0,50 L	0,57	0,60	D	AC15-26055261-26a	0,60 L	0,62	0,65	C	AC15-26055261-26b	104
	FON+ R 12/25 N.º1	10,40	0,55 L	0,57	0,60	D	AC14-26053711/38	0,55 L	0,58	0,60	D	AC14-26053711/43	104
	FON+ R 12/25 N.º2	6,90	0,40 LM	0,57	0,60	D	AC15-26055261-27a	0,45 L	0,57	0,60	D	AC15-26055261-27b	105
	FON+ L 5 x 80 N.º 12	8,20	0,35 LM	0,47	0,50	D	AC15-26055261-25a	0,45 L	0,50	0,55	D	AC15-26055261-25b	105
	FON+ L 5 x 80 N.º 16	10,90	0,45 LM	0,53	0,55	D	AC14-26053711/33	0,55 L	0,58	0,60	D	AC14-26053711/47	106
	FON+ R Aleat. 8-15-20 N.º 1	8,10	0,45 L	0,53	0,55	D	AC14-26053711/32	0,55	0,53	0,55	D	AC14-26053711/48	107
	FON+ R Aleat. 8-15-20 N.º 3	6,90	0,40 LM	0,53	0,55	D	AC15-26055261-28a	0,45 L	0,53	0,60	D	AC15-26055261-28b	108

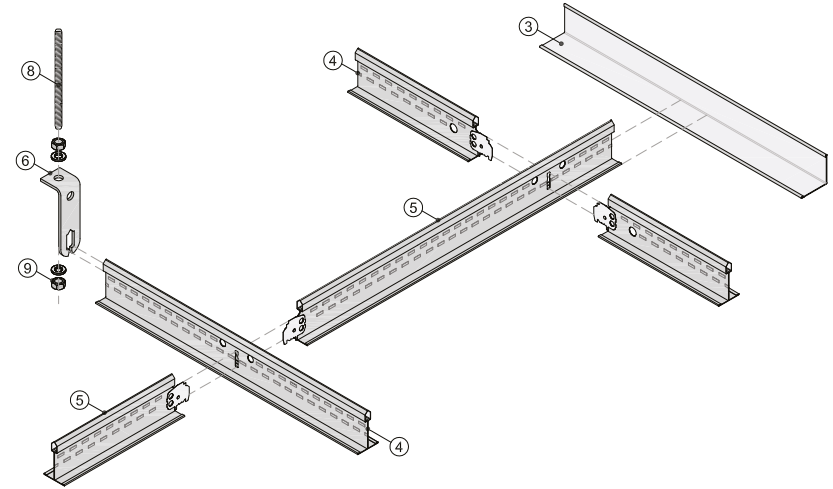
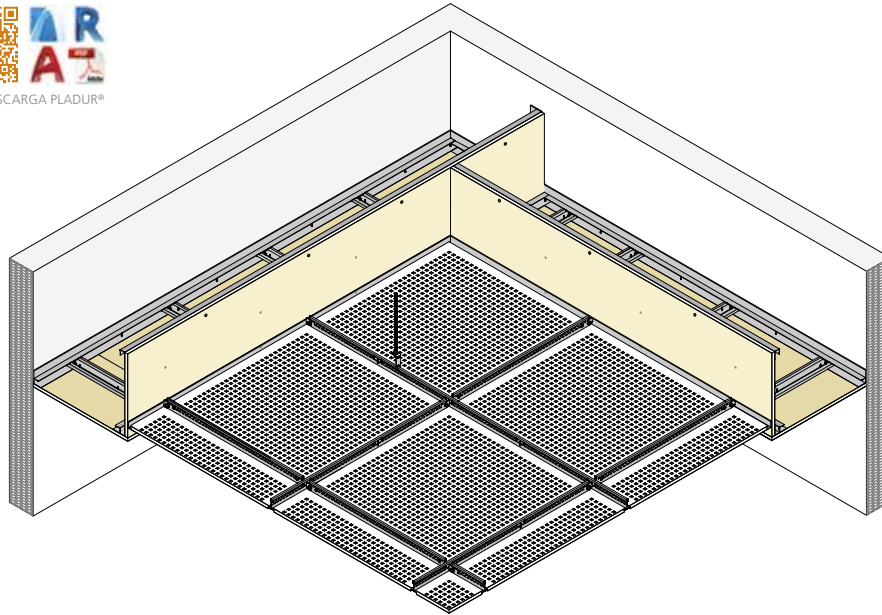
PRODUCTO ESPESOR	DIMENSIONES (mm)* ancho x largo	CANTO	REACCIÓN AL FUEGO	UNIDADES CAJA	UNIDADES PALÉ	NORMATIVA	MARCADO
PLADUR® FON+ TR 13	600 x 600	A / E 24 / E 15	A2-s1, d0	6	192	EN 14190	CE/A+/DAP
PLADUR® FON+ Decor 13	600 x 600	A / E 24 / E 15	B-s1, d0	6	192	EN 14190	CE/A+/DAP

\* Para verificar dimensiones y tolerancias consultar fichas técnicas de producto.

# TECHOS - ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO Y DECORATIVO

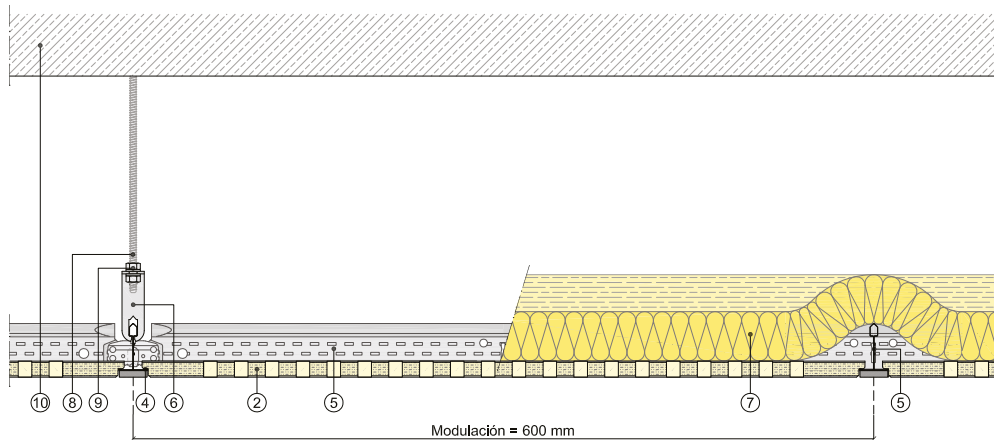
TECHO PLADUR® ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO Y DECORATIVO REGISTRABLE (FON+ Y DECOR)

## REPRESENTACIÓN TIPO 3D



Vista isométrica

## REPRESENTACIÓN TIPO 2D



Sección vertical

### DEFINICIÓN DEL SISTEMA

Techo registrable formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado revestida por una lámina prelacada en su cara vista. Dicha estructura forma una cuadrícula de 600 mm x 600 mm compuesta por perfiles de acero galvanizado Pladur® primarios, secundarios y angulares fijados mecánicamente en todo su perímetro. La estructura queda debidamente suspendida del forjado mediante anclajes, varilla roscada y piezas de cuelgue Pladur® TR, sobre la cual se apoyan las placas Pladur® FON+ y DECOR. Parte proporcional de anclajes, suspensiones, cuelgues, etc. Montaje según recomendaciones Pladur®, norma UNE 102043 y requisitos CTE.

### CAMPO DE APLICACIÓN

Techos registrables que requieran un especial acondicionamiento acústico o uso decorativo para aulas, salas de juntas, bibliotecas, etc.

- |                              |                                |                     |
|------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| ① Placa Pladur®              | ⑤ Perfil secundario Pladur® TR | ⑧ Varilla roscada   |
| ② Placa Pladur® Registrable  | ⑥ Pieza cuelgue Pladur® TR     | ⑨ Tuerca y arandela |
| ③ Angular Pladur® L-24       | ⑦ Lana mineral                 | ⑩ Soporte           |
| ④ Perfil primario Pladur® TR |                                |                     |

Leyenda válida para página siguiente.

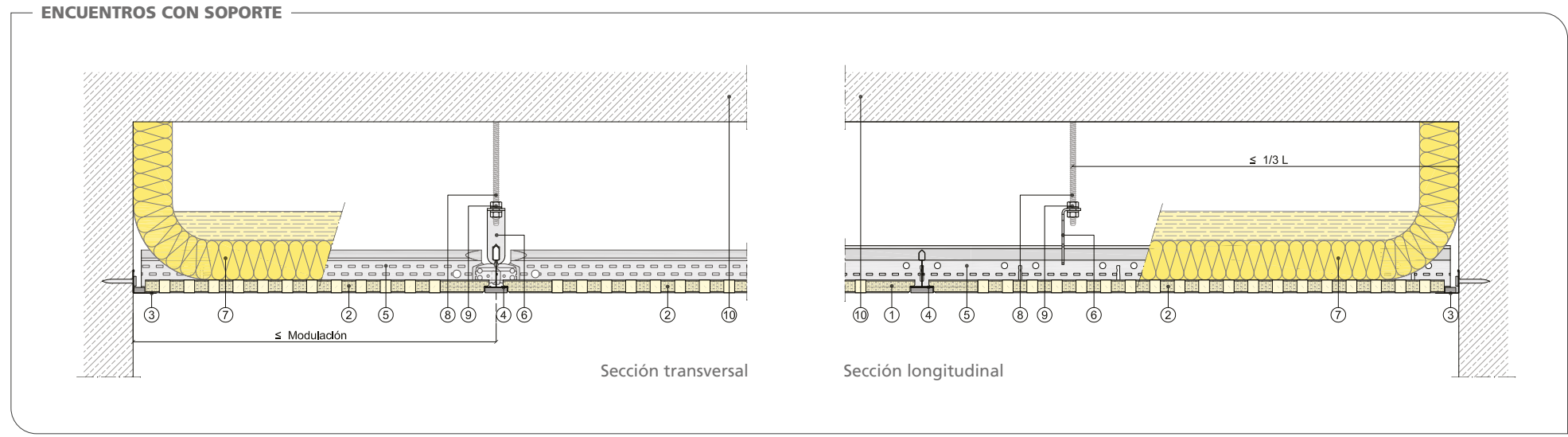
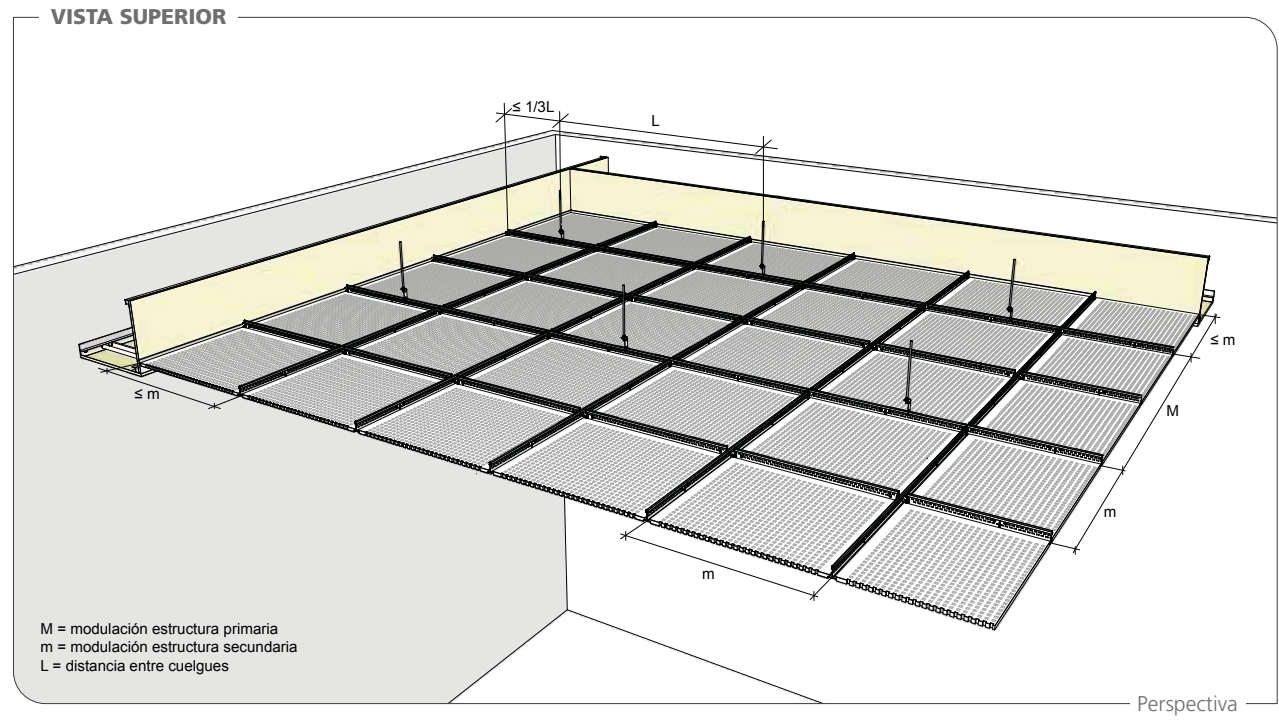
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y REPERCUSIÓN DE LOS SISTEMAS

PERFIL	ESQUEMA	GRUPO DE SISTEMA	SISTEMA	TIPO DE PLACA FON+	MASA SUPERFICIAL (kg/m <sup>2</sup> )	DISTANCIA ENTRE CUELGUES (m)	MODULACIÓN ESTRUCTURA PRIMARIA (m)	MODULACIÓN ESTRUCTURA SECUNDARIA (m)
PERFIL PLADUR® TR 		TECHOS PLADUR® REGISTRABLE	TECHOS REGISTRABLE FON+	PLADUR® FON+	11	1,2	1,2	0,6
			TECHOS REGISTRABLE 1 200 x 600 10	PLADUR® DECOR	10			
			TECHOS REGISTRABLE 600 x 600 10		12			
			TECHOS REGISTRABLE 1 200 x 600 13					
			TECHOS REGISTRABLE 600 x 600 13					

Consultar notas y consideraciones técnicas del sistema en página: 176

Para más información sobre Pladur® FON+ véase parte de producto, página 90.

TECHO PLADUR® ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO Y DECORATIVO REGISTRABLE (FON+ Y DECOR)



REPERCUSIÓN DE LOS SISTEMAS

N.º PLACAS	MODULACIÓN (mm)	PRODUCTOS								
		PLACAS (m²)	PRIMARIO (m)	SECUNDARIO 24 x 38 x 1200 (m)	SECUNDARIO 24 x 38 x 600 (m)	ANGULAR (m)	PIEZA DE CUELGUE TR (ud.)	LANA MINERAL (m²)	VARILLA ROSCADA (ud.)	TUERCAS (ud.)
<b>1 PLACA</b> 	600x600	1,05	0,9	1,8	1,09	0,98	2,92	0,42	21	1,89

Nota: las cantidades de los productos se indican repercutidas por m². Cantidades estimadas de los productos considerando un coeficiente de pérdida de material del 5 % y sin tener en cuenta puntos singulares (cortineros, fajas, elementos de decoración, etc.).

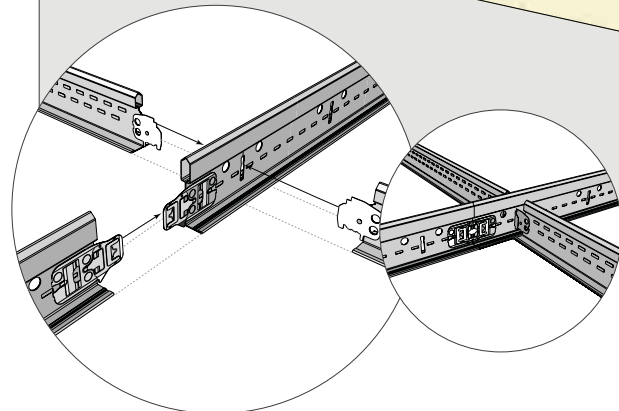
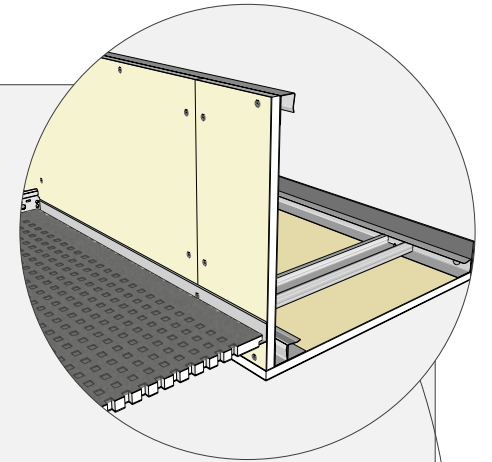
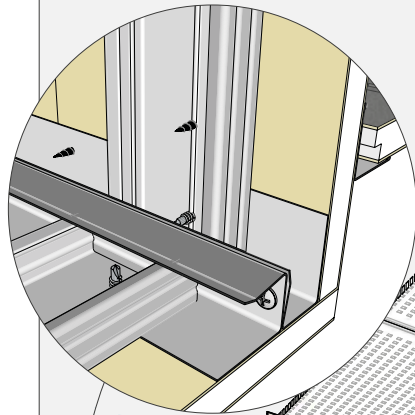
## TECHO PLADUR® ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO Y DECORATIVO REGISTRABLE (FON+ Y DECOR)

**Faja a distinto nivel.**

- Encuentro de tabica vertical con la horizontal.
- Atornillado de los perfiles de modulación con los angulares.
- Atornillado de placas en los dos planos.

**Faja a distinto nivel.**

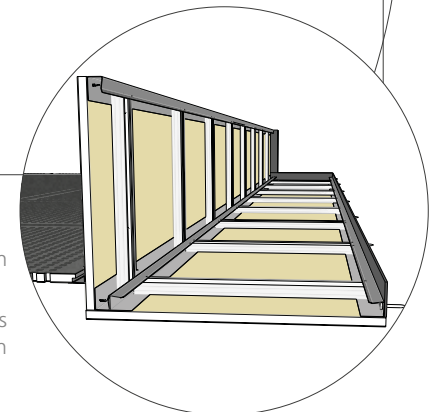
- Encuentro de tabica vertical con la horizontal.
- Atornillado de los perfiles de modulación con los angulares.
- Atornillado de placas en los dos planos.
- Atornillado de perfiles angulares del TR a la tabica vertical.

**Empalme de perfiles primarios.**

- Encaje de lengüetas de perfiles secundarios en ranuras de perfiles primarios.

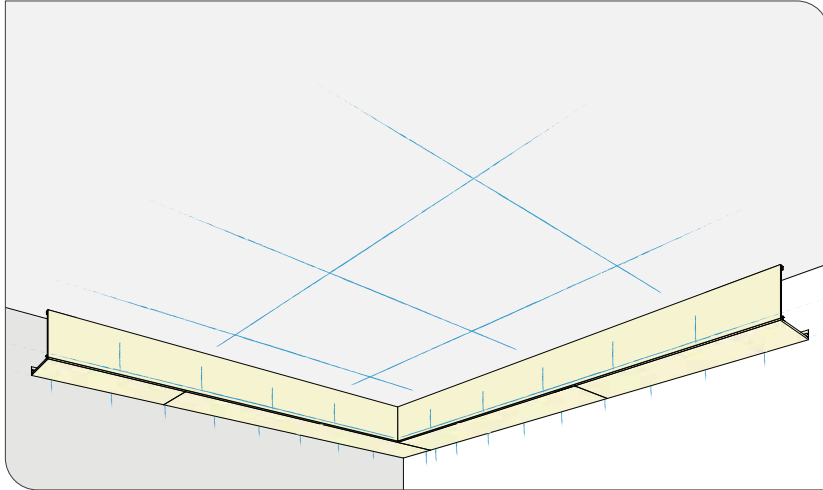
**Faja a distinto nivel.**

- Colocación de perfiles de modulación de tabica vertical y plano horizontal.
- Colocación de junta estanca en los perfiles perimetrales en contacto con el soporte.



## TECHO PLADUR® ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO Y DECORATIVO REGISTRABLE (FON+ Y DECOR)

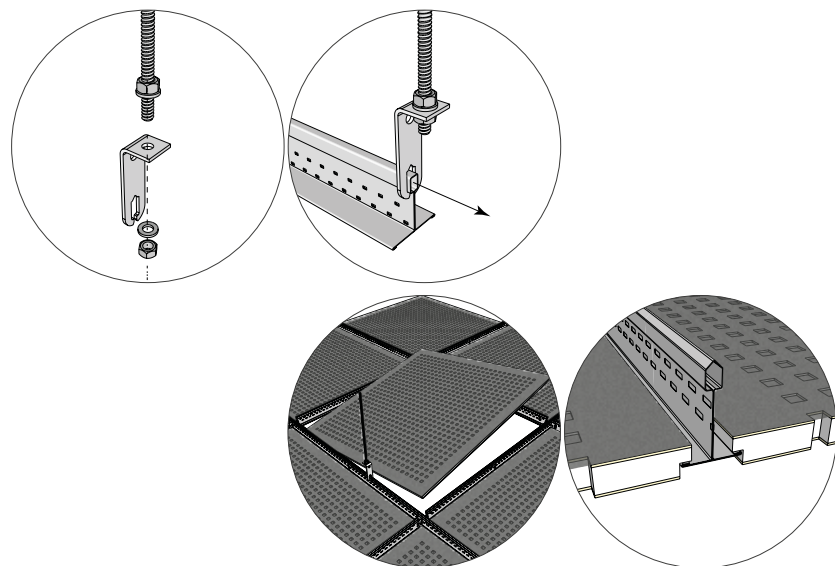
## REPLANTEO DEL SISTEMA



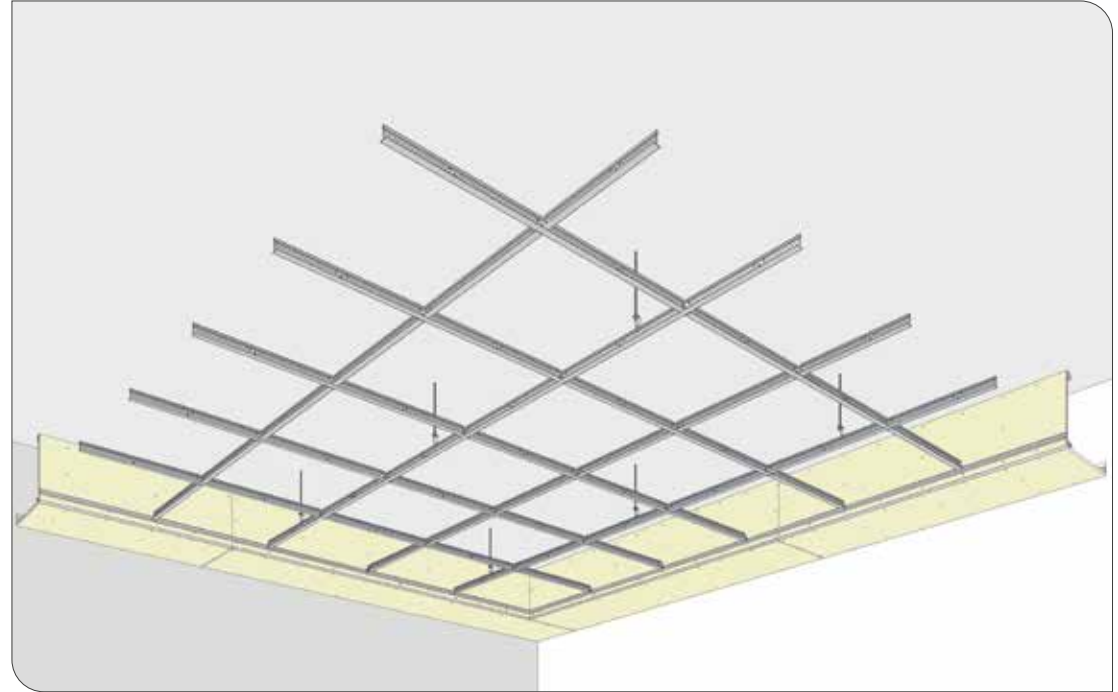
Se traza el perímetro del techo, correspondiente a la parte alta del ángulo perimetral. A continuación se realiza el reparto de losetas, de forma que se consiguen saber las medidas de las losetas perimetrales. Se traza en el forjado la posición de cada uno de los perfiles primarios, así como de los cuelgues y de las instalaciones si las hubiese.

El montaje de la estructura se inicia colocando los perfiles perimetrales (angulares). Se procede a colocar todas las varillas de los cuelgues, se nivelan a continuación las piezas de cuelgue TR. Deben estar colocadas en los perfiles primarios; mediante la tuerca y contratuerca de cada pieza de cuelgue TR se nivelan dichos perfiles. Nivelados los perfiles primarios, se procede a la colocación de los perfiles secundarios de 1 200 mm encajándolos en los primarios, a la vez que se colocan dichos secundarios, se procede de igual forma a la colocación de los secundarios de 600 mm. Estos se encajan en los secundarios de 1 200 mm.

Se deben manipular las losetas en su colocación con guantes adecuados, de lo contrario se marcan dichas losetas, ofreciendo un acabado no deseado.



## DISPOSICIÓN DE LA ESTRUCTURA



## DISPOSICIÓN DE LAS PLACAS

