

## MANUAL PLADUR®

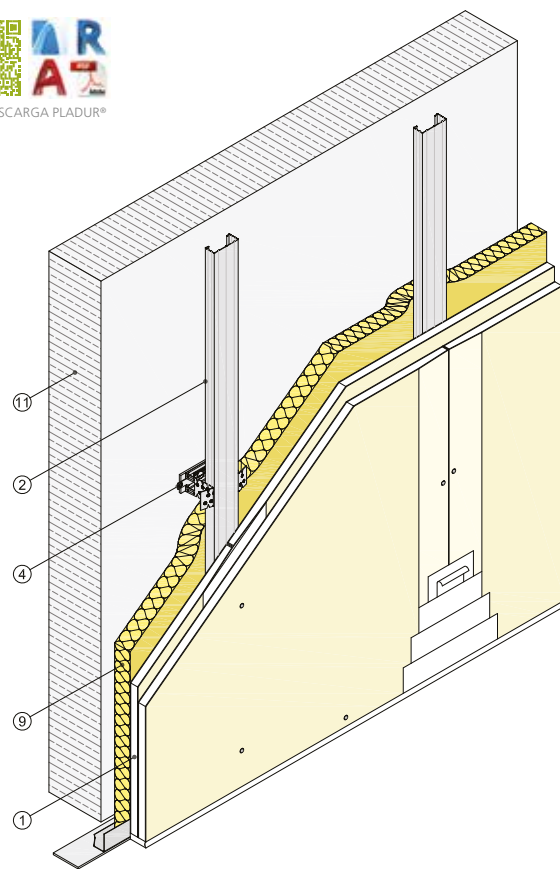
TRASDOSADOS - AUTOPORTANTE

TRASDOSADO PLADUR® AUTOPORTANTE T-45 + PL (PIEZA POLIVALENTE)

# TRASDOSADOS - AUTOPORTANTE

TRASDOSADO PLADUR® AUTOPORTANTE T-45 + PL (PIEZA POLIVALENTE)

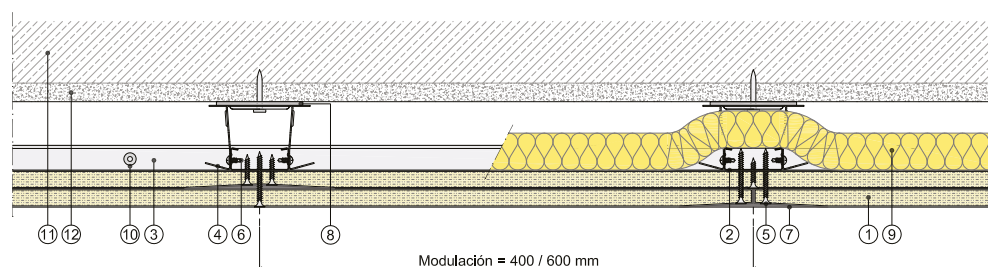
## REPRESENTACIÓN TIPO 3D



## DEFINICIÓN DEL SISTEMA

Trasdosado autoportante formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de perfiles T-45 (elementos verticales) y canales Clip (elementos horizontales), a cuyo lado interno será necesario arriostrar los perfiles mediante piezas polivalentes, dejando entre la estructura y el muro un espacio mínimo de 10 mm. En el lado externo de esta estructura se atornillan una o más placas Pladur®. Parte proporcional de materiales Pladur®: tornillería, pastas, cintas de juntas, juntas estancas/acústicas en su perímetro, etc., así como anclajes para canales Clip, etc. Totalmente terminado con Nivel de Calidad 1 (Q1) para acabados de alicatado, laminados, con rastreles, etc. También con Nivel 2 (Q2), Nivel 3 (Q3), Nivel 4 (Q4), según superficie de acabado (a definir en proyecto). Alma de la estructura Pladur® rellena en su totalidad con lana mineral. Montaje según recomendaciones Pladur®, norma UNE 102043 y requisitos del CTE.

## REPRESENTACIÓN TIPO 2D



- ① Placa Pladur®
- ② Perfil Pladur® T-45
- ③ Canal Pladur® Clip
- ④ Pieza polivalente Pladur® PL
- ⑤ Tornillo Pladur® PM
- ⑥ Tornillo Pladur® MM
- ⑦ Tratamiento de juntas
- ⑧ Junta estanca Pladur®
- ⑨ Lana mineral
- ⑩ Fijación a soporte
- ⑪ Soporte
- ⑫ Enlucido

## CAMPO DE APLICACIÓN

Trasdosado de muros interiores y muros de fachada para incrementar su aislamiento térmico y acústico. Se emplea en todo tipo de obra, si bien está muy indicado en obra nueva, de reforma y rehabilitación.

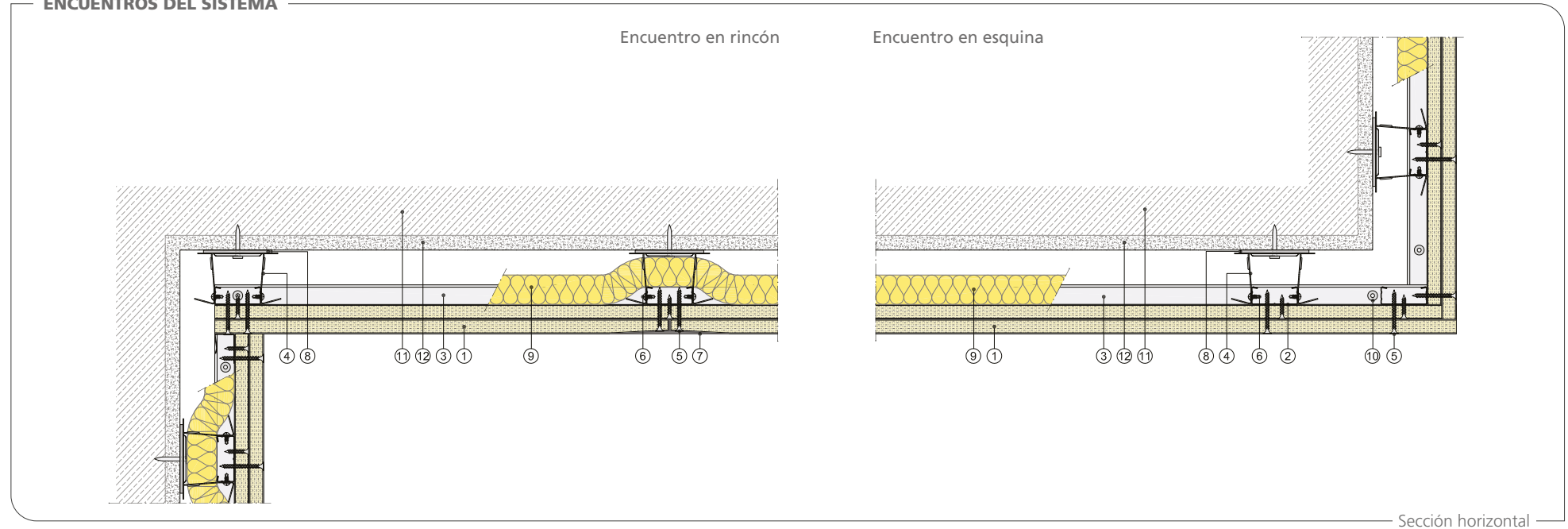
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PERFILES	ESQUEMA	SISTEMA	PLACAS	MASA SUPERFICIAL (kg/m <sup>2</sup> )	DISTANCIA ENTRE ARRIOSTRAMIENTOS		AISLAMIENTO ACÚSTICO (dBA)					
					600	400	MURO BASE. MASA SUPERFICIAL (kg/m <sup>2</sup> )	INCREMENTO TRASDOSADOS		MURO BASE + TRASDOSADO		
								$\Delta R_A$	$\Delta R_{A, tr}$	$R_A$	$R_{A, tr}$	
PERFIL PLADUR® T-45		T-45 PL75 + 1 x 12,5 MW	1 x 12,5	12	-	1,30	100 200	16 13	13 9	54 58	51 52	
								*10.05 / 200.183				
		T-45 PL75 + 1 x 15 MW	1 x 15	14	1,20	1,30	100 200	17 13	15 11	55 59	51 54	
								*10.05 / 200.184				
		T-45 PL75 + 1 x 18 MW	1 x 18	17	1,20	1,30	100 200	17 14	16 13	55 60	52 56	
							*10.05 / 200.185 <sup>AA</sup>					
	T-45 PL75 + 2 x 12,5 MW	2 x 12,5	22	1,20	1,30	100 200	18 16	17 14	56 62	53 57		
							*10.05 / 200.186					
	T-45 PL75 + 2 x 15 MW	2 x 15	26	1,20	1,30	100 200	19 17	19 16	57 63	55 59		
							*10.05 / 200.187					

Consultar notas y consideraciones técnicas del sistema en página: 165

## TRASDOSADO PLADUR® AUTOPORTANTE T-45 + PL (PIEZA POLIVALENTE)



### ENCUENTROS DEL SISTEMA



Sección horizontal

- ① Placa Pladur®
- ② Perfil Pladur® T-45
- ③ Canal Pladur® Clip
- ④ Pieza polivalente Pladur® PL
- ⑤ Tornillo Pladur® PM
- ⑥ Tornillo Pladur® MM
- ⑦ Tratamiento de juntas
- ⑧ Junta estanca Pladur®
- ⑨ Lana mineral
- ⑩ Fijación a soporte
- ⑪ Soporte
- ⑫ Enlucido

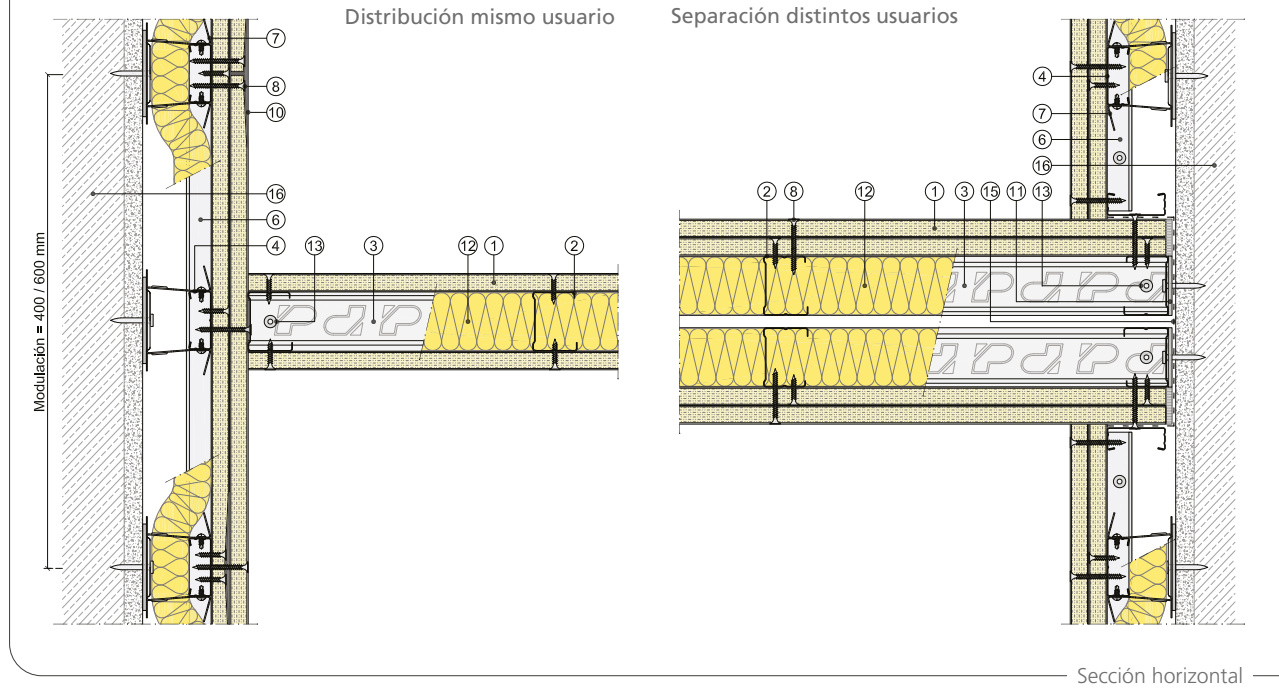
### REPERCUSIÓN DE LOS SISTEMAS

PRODUCTOS PLADUR®	1 PLACA (T-47/T45) 		2 PLACAS (T-47/T45) 	
	600	400	600	400
PLACAS (m²)	1,05	1,05	2,10	2,10
PERFIL T-45 (m)	1,55	2,72	1,55	2,72
CANAL Clip (m)	1,73	1,73	1,73	1,73
PIEZA POLIVALENTE (ud.)	1,03	1,70	0,91	1,51
PASTA DE JUNTAS (kg)	0,36	0,36	0,72	0,72
TORNILLOS PM 1.ª CAPA (ud.)	15	21	8	11
TORNILLOS PM 2.ª CAPA (ud.)	-	-	15	21
TORNILLOS MM (ud.)	5	6	5	6
CINTA DE JUNTAS (m)	1,30	1,30	2,60	2,60
CINTA GUARDAVIVOS (m)	0,15	0,15	0,15	0,15
BANDA ESTANCA (m)	1,72	1,72	1,72	1,72
LANA MINERAL (m²)	1,05	1,05	1,05	1,05

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 (puertas, ventanas, esquinas, arranques, etc.).

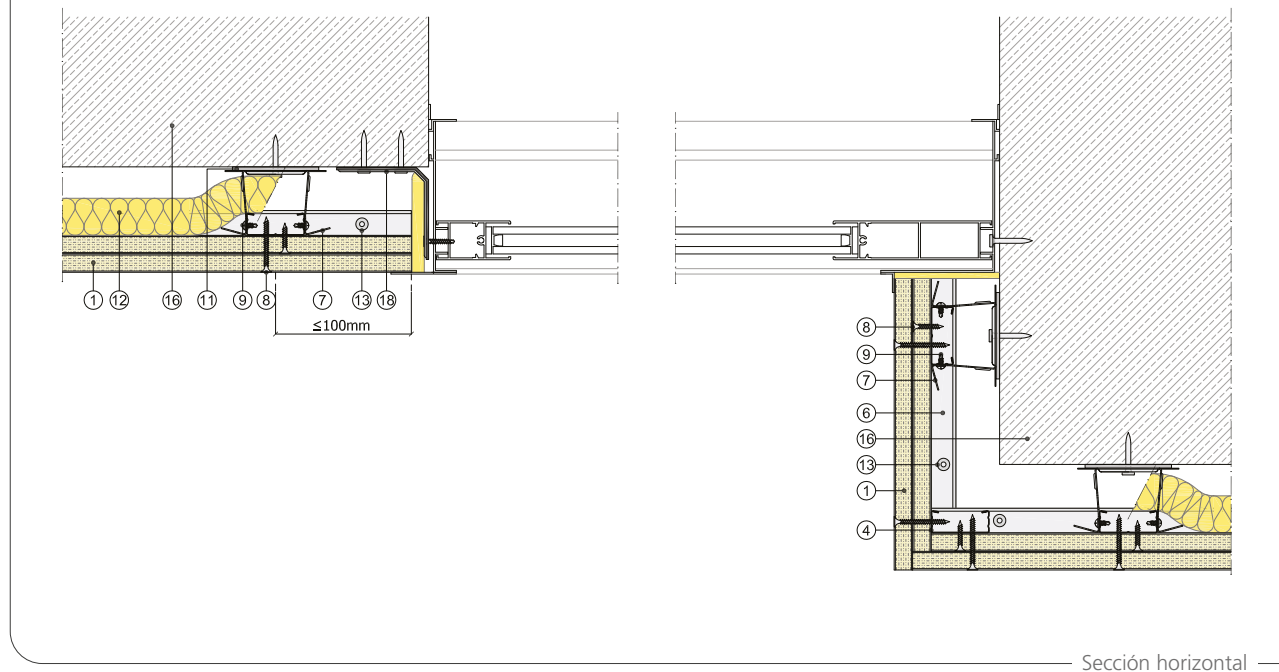
TRASDOSADO PLADUR® AUTOPORTANTE T-45 + PL (PIEZA POLIVALENTE)

ENCUENTROS CON TABIQUES



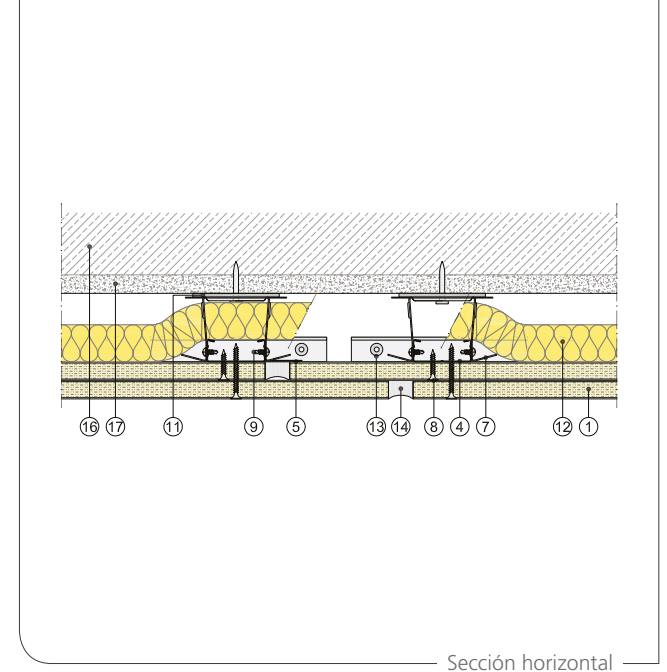
Sección horizontal

ENCUENTROS CON VENTANAS



Sección horizontal

JUNTAS DE DILATACIÓN

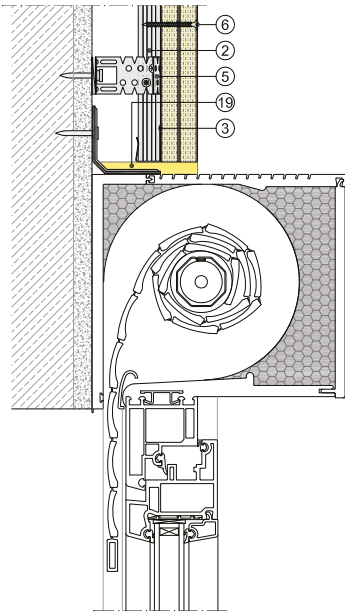


Sección horizontal

- |                    |                        |                                |                         |                                |                     |
|--------------------|------------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------------|
| ① Placa Pladur®    | ④ Perfil Pladur® T-45  | ⑦ Pieza polivalente Pladur® PL | ⑩ Tratamiento de juntas | ⑬ Fijación a soporte           | ⑯ Soporte           |
| ② Montante Pladur® | ⑤ Angular Pladur® L-30 | ⑧ Tornillo Pladur® PM          | ⑪ Junta estanca Pladur® | ⑭ Sellado elástico impermeable | ⑰ Enlucido          |
| ③ Canal Pladur®    | ⑥ Canal Pladur® Clip   | ⑨ Tornillo Pladur® MM          | ⑫ Lana mineral          | ⑮ Film estanco                 | ⑱ Soporte a ventana |

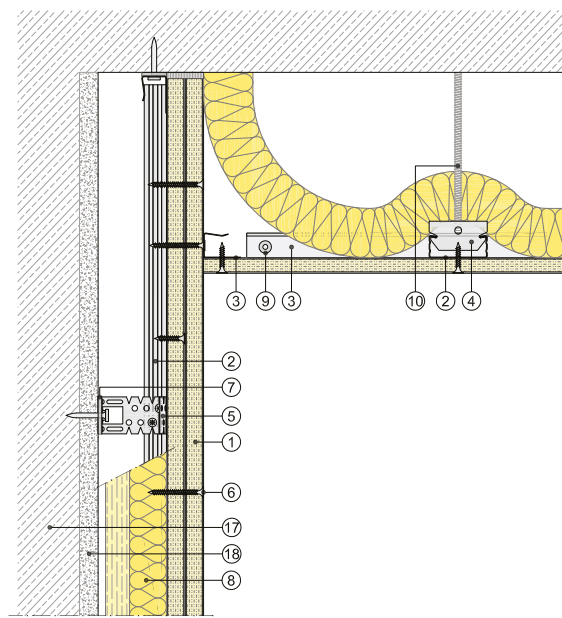
TRASDOSADO PLADUR® AUTOPORTANTE T-45 + PL (PIEZA POLIVALENTE)

ENCUENTROS CON VENTANAS



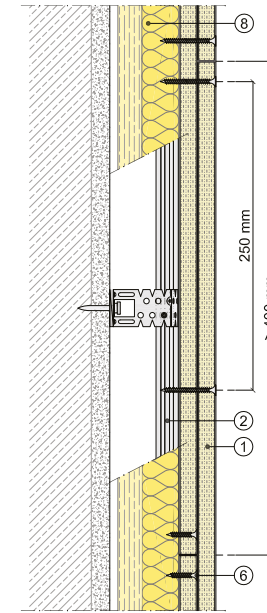
Encuentro con dintel

ENCUENTROS CON FORJADO SUPERIOR



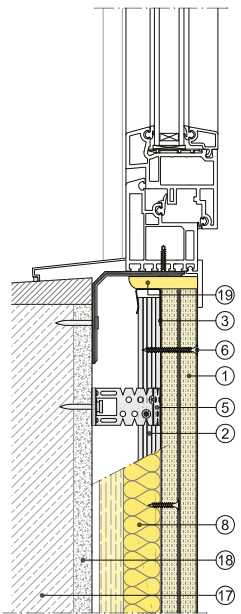
Sección vertical

CONTRAPEO TESTA DE PLACAS



Sección vertical

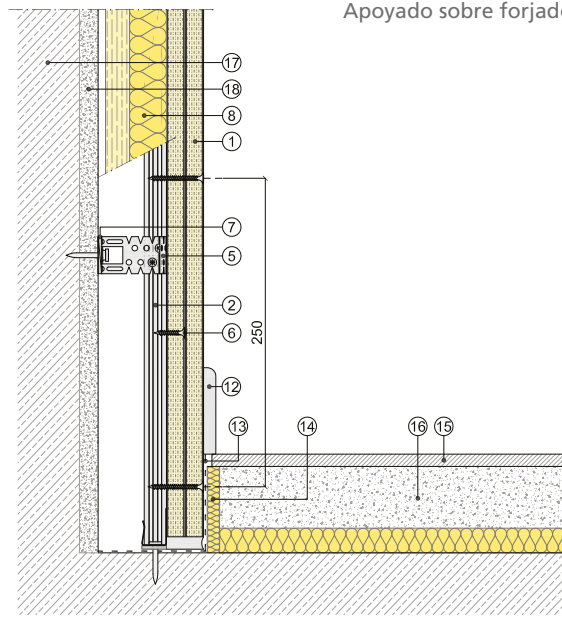
Encuentro con antepecho



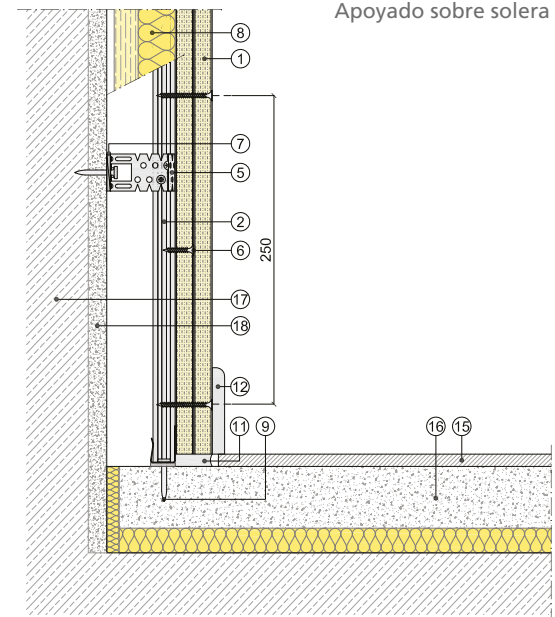
Sección vertical

ENCUENTROS CON FORJADO INFERIOR

Apoyado sobre forjado



Apoyado sobre solera



Sección vertical

- ① Placa Pladur®
- ② Perfil Pladur® T-45
- ③ Canal Pladur® Clip
- ④ Horquilla Pladur® T-45

- ⑤ Pieza polivalente Pladur® PL
- ⑥ Tornillo Pladur® PM
- ⑦ Junta estanca Pladur®
- ⑧ Lana mineral

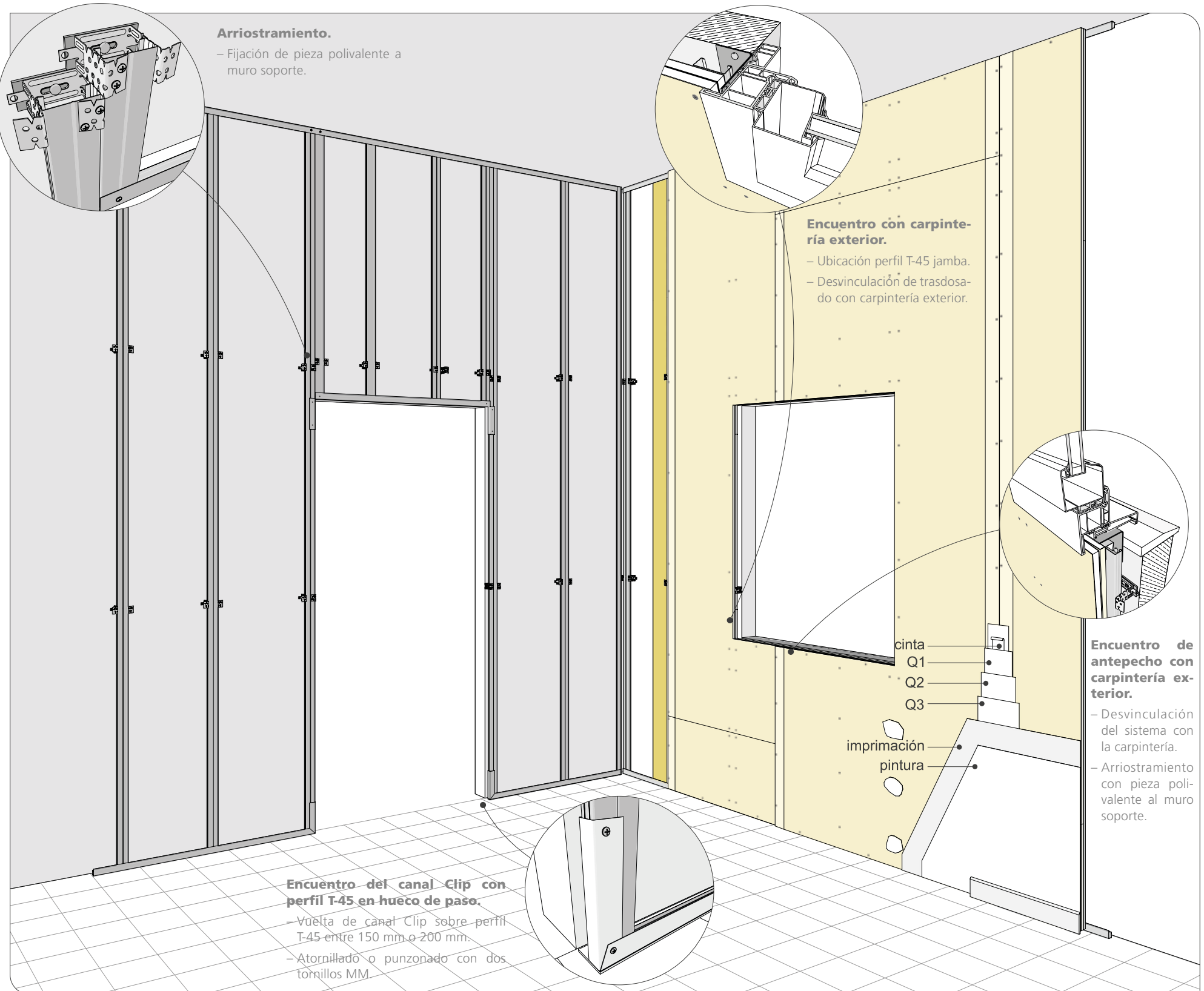
- ⑨ Fijación a soporte
- ⑩ Varilla roscada
- ⑪ Sellado elástico impermeable

- ⑫ Rodapié
- ⑬ Film estanco
- ⑭ Junta de desolidarización

- ⑮ Solado
- ⑯ Solera

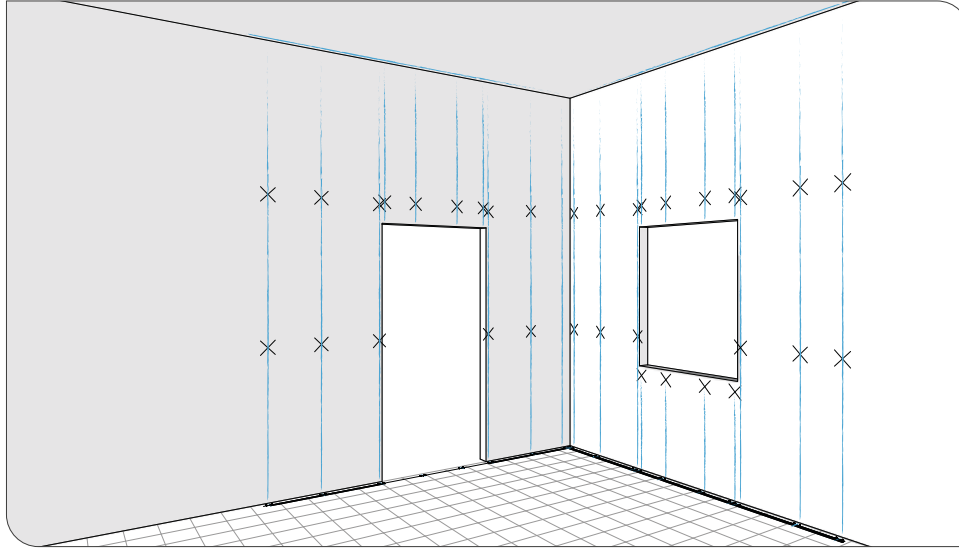
- ⑰ Soporte
- ⑱ Enlucido

TRASDOSADO PLADUR® AUTOPORTANTE T-45 + PL (PIEZA POLIVALENTE)



## TRASDOSADO PLADUR® AUTOPORTANTE T-45 + PL (PIEZA POLIVALENTE)

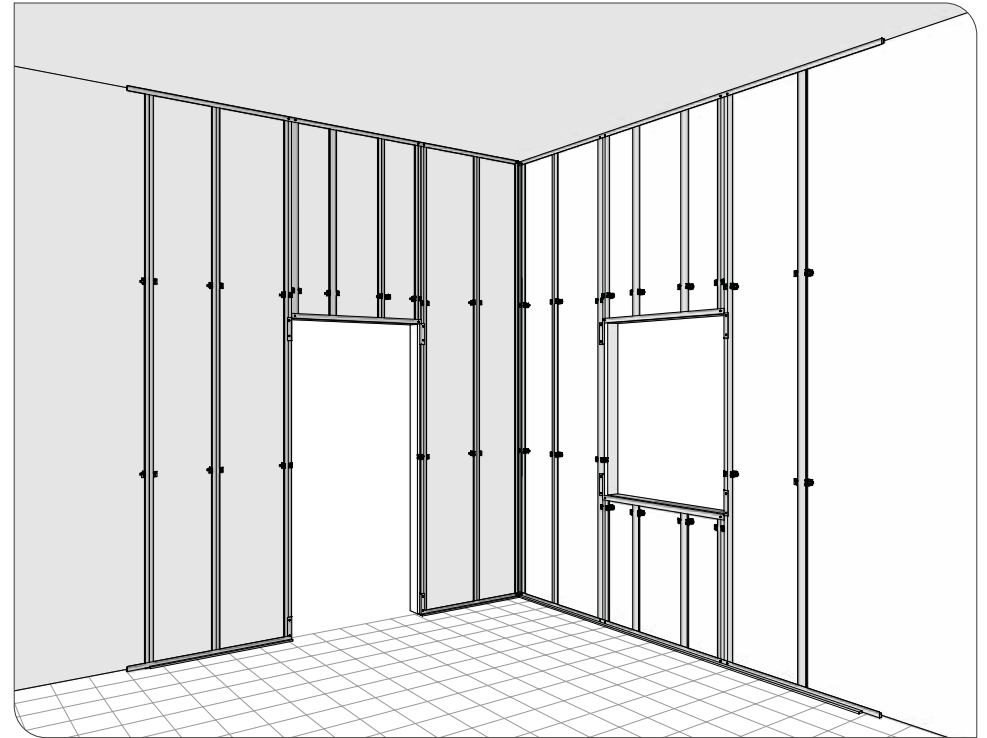
### REPLANTEO DEL SISTEMA



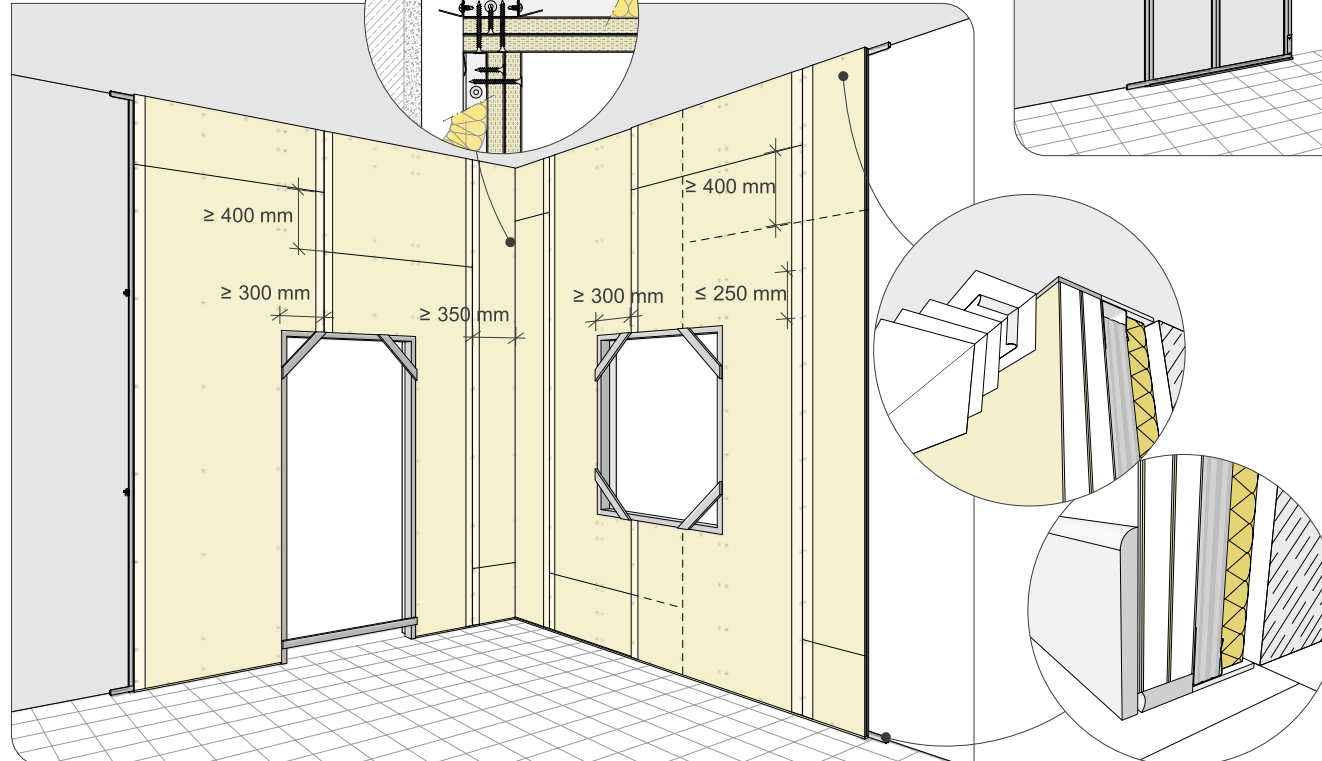
Se traza la cara exterior de la estructura, teniendo especial cuidado en dejar una distancia de al menos 10 mm entre la cara interior de la estructura y el muro. Una vez replanteado el perímetro, se procede a trazar la ubicación exacta de las fijaciones y arriostramientos. Se trazan todas las instalaciones que puedan afectar al trasdosado, adaptándolo a los posibles problemas posteriores que puedan generar dichas instalaciones (respetando en todo momento las recomendaciones de montaje). También se tienen en cuenta las juntas de dilatación si es necesario.

Replanteado el trasdosado, se procede a la colocación de los perfiles perimetrales (canal Clip) colocando entre estos y los soportes una junta estanca. Se colocan todos los perfiles T-45 y piezas de arriostramiento correspondientes a la formación de huecos, dejando estas últimas a la altura correspondiente. El paso siguiente es colocar los perfiles T-45 a la modulación correspondiente, también se respeta la prohibición de atornillar los perfiles T-45 a los perfiles canales Clip inferiores y superiores, dejando una separación entre 8 mm y 10 mm más corta que la distancia entre suelo y techo. En caso de ser necesario solapar perfiles, este proceso se realizará con las piezas de empalme T-45 y se contrapearán todos los empalmes.

### DISPOSICIÓN DE ESTRUCTURA



### DISPOSICIÓN DE PLACAS



Con la estructura terminada, se colocan las instalaciones y el material aislante, procurando que este último pase entre la estructura y el muro. Durante la colocación de las placas se tiene en cuenta que no quede una pieza de placa inferior a 350 mm y se contrapean las juntas verticales. Las testas de placa se contrapean un mínimo de 400 mm. La distancia de atornillado es de 250 mm entre tornillos, pudiéndose reducir el número de estos en las caras interiores un 50 %. Para terminar, se realiza el tratamiento de juntas, recordando que las juntas de las capas intermedias al menos se deben plastecer con pasta para tratamiento de juntas.