

TECHOS

Los techos **Pladur®** son revestimientos debajo de los forjados o elementos horizontales compuestos por perfiles metálicos **Pladur®** y diferentes tipos de placas. Están destinados a:

- Ocultar instalaciones y/o decorar recintos
- Aportar una resistencia al fuego hasta EI-120
- Mejorar el aislamiento acústico



AISLAMIENTO ACÚSTICO



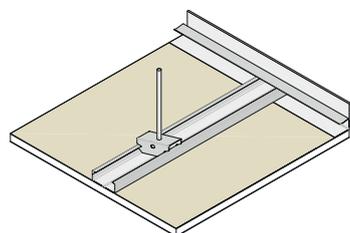
PERFECTO ACABADO



RESISTENCIA AL FUEGO



FÁCIL DE INSTALAR



SUSPENDIDOS ESTRUCTURA SIMPLE

TECHO SUSPENDIDO PLADUR® ESTRUCTURA SIMPLE T-45



DEFINICIÓN DEL SISTEMA

Techo suspendido formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de perfiles **Pladur® T-45** debidamente suspendidos del forjado por medio de horquillas **Pladur® T-45** + varilla roscada \varnothing 6 mm, y apoyados en perfiles **Pladur®** fijados mecánicamente en todo el perímetro. A esta estructura se atornillan una o dos placas **Pladur®**.

CAMPO DE APLICACIÓN

Techos suspendidos continuos para estancias de interiores con prestaciones de resistencia al fuego y aislamiento acústico.

Perfil	Sistema	Masa superficial (kg/m ²)	Distancia entre cuelgues (m)			Forjado base. Masa superf. (kg/m ²)	Aislamiento acústico				Resistencia al fuego
			400	500	600		Ruido aéreo (dBA)		Ruido impacto (dB)		
							Incremento techo ΔR_A	Forjado + techo R_A	Reducción ruido por techo ΔL_w	Reducción ruido forjado + techo $L_{n,w}$	
Perfil Pladur® T-45	T-45 / 1 x 12,5 (sin lana)	12	1,1	1,1	-	350	4	57	6	72	S/E
						500	3	62	6	72	
							*10.05/300.191		*10.05/400.191		
	T-45 / 1 x 12,5 MW	12	1,1	1,1	-	350	9	62	8	70	S/E
						500	7	65	8	70	
							*10.05/300.123		*10.05/400.123		
T-45 / 1 x 15 MW	14	1,1	1,1	1,0	350	12	65	8	70	S/E	
					500	9	67	8	70		
						*10.05/300.124		*10.05/400.124			
T-45 / 1 x 15 F MW	16	0,6	-	-	350	12	65	8	70	EI 20 ⁽⁴⁾	
					500	9	67	8	70		
						*10.05/300.124		*10.05/400.124		63632940	
T-45 / 2 x 12,5 MW	22	0,9	0,9	0,8	350	15	68	8	70	S/E	
					500	13	71	8	70		
						*10.05/300.126		*10.05/400.126			
T-45 / 2 x 15 F MW	29	0,6	-	-	350	15	68	8	70	EI 60 ⁽⁴⁾	
					500	13	71	8	70		
						*10.05/300.126		*10.05/400.126		63632492	

NOTAS Y CONSIDERACIONES TÉCNICAS

RESISTENCIA MECÁNICA:

No se consideran sistemas con una única placa de 13 mm de espesor y modulación de estructura cada 600 mm. La longitud máxima de descuelgue de los techos es de 2 m, desde la fijación superior a soporte.

AISLAMIENTO ACÚSTICO:

* Valor obtenido mediante software predictivo.

RESISTENCIA AL FUEGO:

Se deben respetar las condiciones de ejecución según certificado de ensayo.

S/E: Sin ensayar su clasificación.

(4) Sistema válido para clasificación al fuego con modulación 400 mm.

Los sistemas de trasdosados, tabiques y techos con placa **Pladur® OMNIA** obtienen la misma clasificación de resistencia frente al fuego que los ensayos realizados con placa **Pladur® F**. Se extrapolarán los resultados si lo admite el campo de aplicación directo de la norma y acorde con el informe de extensión 075276001.

AISLAMIENTO TÉRMICO:

MW: Lana mineral (tanto lana de vidrio como lana de roca) de valor considerado $\lambda = 0,036$ W/mK y espesor variable.