

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
- Acondicionar acústicamente el recinto para reducir el tiempo de reverberación y conseguir una mejor inteligibilidad de la palabra (Pladur® **FON***)



AISLAMIENTO ACÚSTICO Y



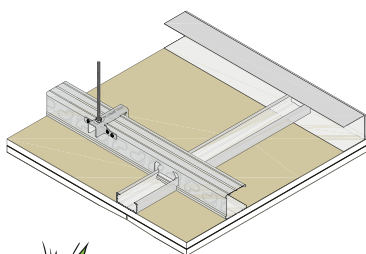
PERFECTO ACABADO



RESISTENCIA AL FUEGO



FÁCIL DE INSTALAR



NEO

TECHOS SUSPENDIDO PLADUR® NEO NEO ANCHO PLACA 1200 mm



DEFINICIÓN DEL SISTEMA

Techo suspendido formado por una doble estructura de perfiles instalada al mismo nivel. La estructura primaria de perfiles Pladur® **NEO P**, suspendidos del forjado por medio de piezas de cuelgue Pladur® **NEO** + varilla roscada Ø 6 mm y apoyados perimetralmente en perfiles Pladur® **NEO CP**. La estructura secundaria formada por perfiles Pladur® **NEO S** ensamblados de manera perpendicular mediante unión "clipada" a los primarios en su alma troquelada y fijados perimetralmente a los perfiles Pladur® **NEO CP** mediante tornillos Pladur® **MM**. Perpendicularmente a la estructura primaria se atornillarán una o dos placas Pladur®.



CAMPO DE APLICACIÓN

Techos suspendidos continuos para estancias de interiores con prestaciones de aislamiento acústico y de resistencia al fuego. Aporta una mayor facilidad en el montaje y consistencia al disponer una doble estructura dispuesta en sentido transversal entre sí. En zonas de humedad media, se deben instalar con placas Pladur® **HI** o Pladur® **OMNIA** con modulación de la estructura secundaria cada 400 mm.

Perfil	Sistema	Masa superficial (kg/m²)	Distancia entre cuelgues (m)	Modulación estructura primaria (m)	Aislamiento acústico				Resistencia al fuego	
					Forjado base. Masa superf. (kg/m²)	Ruido aéreo (dBA)		Ruido impacto (dB)		
			Modulación estructura secundaria (mm)			Incremento techo ΔR _A	Forjado + techo R _A	Reducción ruido por techo ΔL _w	Reducción ruido forjado + techo L _{n,w}	F O
			600/400*	600/400*						
Perfil Pladur® NEO P-48 + NEO S-1200	NEO /1 x 12,5 N MW	10	1,45	1,20	375	16	71,5	17	61	S/E
	NEO /1 x 12,5 HI MW	10,4	1,45	1,20	375	16	71,5	17	61	S/E
	NEO /1 x 15 N MW	11,8	1,45	1,20	375	17	73,3	17	61	S/E
	NEO /1 x 15 HI MW	12,2	1,45	1,20	375	17	73,3	17	61	S/E

* En zonas de humedad media, se deben instalar placas Pladur® **HI** con modulación de la estructura secundaria cada **400 mm**.

Locales con carga de viento inferior o igual a **10 kg/m²**. Carga de uso permitida **1,2 kg/m²** y lana mineral hasta **3 kg/m²** para una modulación primaria de **1,2 m**.

Ensayos acústicos realizados con losa de hormigón armado de 150 mm y 375 kg/m², lana mineral de 46 mm de espesor y 18 kg/m³ y plenum de 150 mm.

Las fijaciones de los cuelgues deberán soportar una carga admisible mínima a tracción de **85 kg** (declarada por el fabricante). Mientras que las fijaciones de los perfiles perimetrales deberán soportar una carga rasante admisible mínima de **15 kg**.

La fijación del perfil perimetral Pladur® **NEO CP-48** al soporte se dispondrá cada **600 mm**.

Perfil	Sistema	Masa superficial (kg/m ²)	Distancia entre cuelgues (m)		Modulación estructura primaria (m)	Aislamiento acústico				Resistencia al fuego
			Modulación estructura secundaria (mm)	Forjado base. Masa superf. (kg/m ²)		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}	
			600/400*	600/400*						
Perfil Pladur® NEO P-48	NEO / 1 x 12,5 N MW	10,1	1,65	1,00	375	14	70,8	19	57	S/E
 NEO S-1.000	NEO / 1 x 12,5 Air N MW	10,1	1,65	1,00	375	14	70,8	19	57	S/E
	NEO / 1 x 12,5 H1 MW	10,5	1,65	1,00	375	14	70,8	19	57	S/E
	NEO / 1 x 12,5 OMNIA MW	14,3	1,65	1,00	375	16	72,5	16	61	S/E
	NEO / 1 x 15 N MW	11,9	1,60	1,00	375	15	71,7	15	61	S/E
	NEO / 1 x 15 H1 MW	12,3	1,60	1,00	375	15	71,7	15	61	S/E
	NEO / 1 x 15 OMNIA MW	16,8	1,60	1,00	375	15	72	15	62	S/E
	NEO / 2 x 12,5 N LV	18,8	1,50	1,00	375	16	73,6	21	55	EI 30
	NEO / 2 x 15 F LV	26,2	1,40	1,00	375	16	73,6	19	58	EI 60
	NEO / 2 x 15 OMNIA LV	31,8	1,40	1,00	375	16	73,6	19	58	EI 60

* En zonas de humedad media, se deben instalar placas Pladur® HI o Pladur® OMNIA con modulación de la estructura secundaria cada **400 mm**.

En sistemas con requisitos de resistencia al fuego, se deben respetar las condiciones de ejecución según certificado de ensayo. Ensayos realizados con lana de vidrio de resistencia térmica $\leq 1,3 \text{ m}^2\text{K/W}$ y masa superficial $\leq 0,83 \text{ kg/m}^2$ o sin lana, para más información ver informe de clasificación.

Locales con carga de viento inferior o igual a **10 kg/m²**. Carga de uso permitida **1,2 kg/m²** y lana mineral hasta **5 kg/m²** para una modulación primaria de **1,0 m**.

Ensayos acústicos realizados con losa de hormigón armado de 150 mm y 375 kg/m², lana mineral de 46 mm de espesor y 18 kg/m³ y plenum de 150 mm.

Las fijaciones de los cuelgues deberán soportar una carga admisible mínima a tracción de **85 kg** (declarada por el fabricante). Mientras que las fijaciones de los perfiles perimetrales deberán soportar una carga rasante admisible mínima de **15 kg**.

La fijación del perfil perimetral Pladur® NEO CP-48 al soporte se dispondrá cada **600 mm**. En sistemas con requisitos de resistencia al fuego, esta distancia se reducirá a **300 mm**.

NOTAS Y CONSIDERACIONES TÉCNICAS

RESISTENCIA MECÁNICA:

La longitud máxima de descuelgue de los techos es de 2 m, desde la fijación superior a soporte.

RESISTENCIA AL FUEGO:

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

S/E: Sin ensayar su clasificación.

AISLAMIENTO TÉRMICO:

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

LV: Lana de vidrio