

## 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



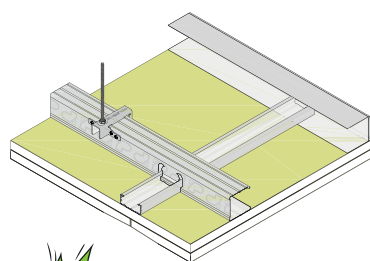
PERFECTO ACABADO



RESISTENCIA AL FUEGO



FÁCIL DE INSTALAR



## NEO

### TECHO SUSPENDIDO PLADUR® NEO MAGNA



#### 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 dos placas Pladur® **MAGNA**. Justificación mediante certificado Technical Conformity TC-087066.



#### 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® **MAGNA HI**.

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)		
						Incremento techo ΔR <sub>A</sub>	Forjado + techo R <sub>A</sub>	Reducción ruido por techo ΔL <sub>w</sub>	Reducción ruido forjado + techo L <sub>n,w</sub>	
			450	450						
Perfil Pladur® <b>NEO P-48/450</b>	NEO / 2 x MAGNA 18 LV	35,6	1,30	1,00	375	17	73,7	20	56	EI 90
	NEO / 2 x MAGNA HI 18 LV	35,6	1,30	1,00	375	17	73,7	20	56	EI 90
NEO S-1.000	NEO / 2 x MAGNA 25 LV	43,6	1,20	1,00	375	18	74,9	22	55	EI 120
	NEO / 2 x MAGNA HI 25 LV	43,6	1,20	1,00	375	18	74,9	22	55	EI 120

\* En zonas de humedad media, se deben instalar placas Pladur® **MAGNA HI**.

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**.

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.

Ensayos acústicos realizados con losa de hormigón armado de 150 mm y 375 kg/m³, 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 **90 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:

LV: Lana de vidrio