



# CARGAS MÁXIMAS SISTEMA DE FALSO TECHO STEC 47 + F47

## DESCRIPCIÓN Y CLASE DE CARGAS

■ El sistema de falso techo F47 ha sido dimensionado para soportar el peso de hasta 3 placas de yeso laminado (PYL) y un aislante de tipo lana mineral o similar. Cualquier otra carga, como por ejemplo las instalaciones, deben fijarse al forjado con sus propias suspensiones, ajenas al sistema F47 de Kingspan.

■ A los efectos de este documento, las cargas totales a suspender del sistema F47 se clasifican en:

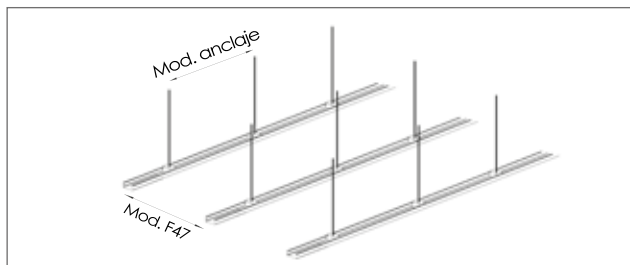
**CLASE 1: Cargas hasta 0,20 kN/m<sup>2</sup>**

**CLASE 2: Cargas hasta 0,35 kN/m<sup>2</sup>**

**CLASE 3: Cargas hasta 0,45 kN/m<sup>2</sup>**

■ Para la obtención de la carga máxima, se sumará el peso de las placas a suspender del sistema y el peso del aislante. La carga resultante se multiplicará por un coeficiente de seguridad de 1,35.

## TECHO DE ESTRUCTURA SIMPLE (F47 + HORQUILLA)



**CLASE 1: < 0,20 kN/m<sup>2</sup>**

Mod.F47	Mod. máx. anclaje
0,4	1,20
0,5	1,20
0,6	1,20

**CLASE 3: < 0,45 kN/m<sup>2</sup>**

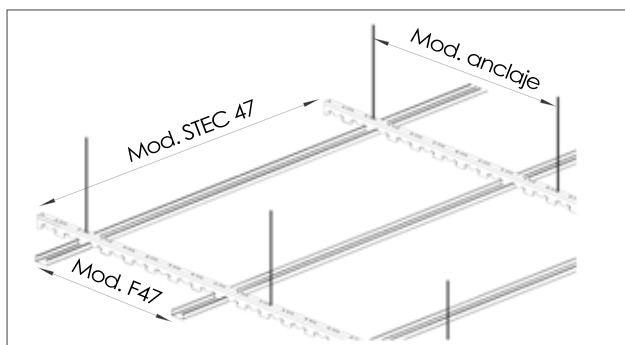
Mod.F47	Mod. máx. anclaje
0,4	1,00
0,5	0,80
0,6	0,80

**CLASE 2: < 0,35 kN/m<sup>2</sup>**

Mod.F47	Mod. máx. anclaje
0,4	1,20
0,5	1,00
0,6	1,00

1 kN ≈ 100 kg  
 0,20 kN/m<sup>2</sup> ≈ 20 kg/m<sup>2</sup>  
 0,35 kN/m<sup>2</sup> ≈ 35 kg/m<sup>2</sup>  
 0,45 kN/m<sup>2</sup> ≈ 45 kg/m<sup>2</sup>

## TECHO DE ESTRUCTURA DOBLE (F47 + STEC 47)



**CLASE 1: < 0,20 kN/m<sup>2</sup>**

Mod. F47	Mod. STEC 47	Mod. máx. anclaje
0,4	0,80	1,00
	1,00	0,90
	1,20	0,80
0,5	0,80	1,00
	1,00	0,90
	1,20	0,80
0,6	0,80	1,00
	1,00	0,90
	1,20	0,80

**CLASE 2: < 0,35 kN/m<sup>2</sup>**

Mod. F47	Mod. STEC 47	Mod. máx. anclaje
0,4	0,80	0,75
	1,00	0,70
	1,20	0,60
0,5	0,80	0,75
	1,00	0,70
	1,20	0,60
0,6	0,80	0,75
	1,00	0,70
	1,20	0,60

**CLASE 3: < 0,45 kN/m<sup>2</sup>**

Mod. F47	Mod. STEC 47	Mod. máx. anclaje
0,4	0,80	0,65
	1,00	0,60
	1,20	0,60
0,5	0,80	0,65
	1,00	0,60
	1,20	0,60
0,6	0,80	0,65
	1,00	0,60
	1,20	0,60

1 kN ≈ 100 kg  
 0,20 kN/m<sup>2</sup> ≈ 20 kg/m<sup>2</sup>  
 0,35 kN/m<sup>2</sup> ≈ 35 kg/m<sup>2</sup>  
 0,45 kN/m<sup>2</sup> ≈ 45 kg/m<sup>2</sup>

## EJEMPLOS DE APLICACIÓN

■ **EJEMPLO 1:** Obtener la clase de carga si se utilizan tres placas de peso 0,09 kN/m<sup>2</sup>, y un aislante de 0,04 kN/m<sup>2</sup>. La carga total será: [(3 x 0,09) + 0,04] x 1,35 = 0,42 kN/m<sup>2</sup>, por tanto, será de **CLASE 3**.

■ **EJEMPLO 2:** Supongamos que se tiene una carga **CLASE 2**, se desea usar el sistema de estructura simple y modular los perfiles F47 a 0,6 m. En ese caso, los anclajes de suspensión se dispondrán como máximo cada 1,00 m.

■ **EJEMPLO 3:** Supongamos que se tiene una carga **CLASE 2**, se desea usar el sistema de estructura doble y modular los perfiles STEC 47 a 1,2 m. En ese caso, los perfiles F47 se modularán como máximo a 0,4 m y los anclajes como máximo cada 0,60 m.

Teczone Española S.A.U. se reserva el derecho a modificar el contenido de este documento sin previo aviso. Se ha procurado que el contenido de esta publicación sea exacto, pero Teczone Española S.A.U. y sus empresas filiales no se hacen responsables de los errores ni de la información que pueda inducir a error. Las sugerencias sobre el uso final o la aplicación de los productos o métodos de trabajo son meramente informativos y Teczone Española S.A.U. y sus filiales no aceptan ninguna responsabilidad al respecto.