

CHARGE MAXIMUM SYSTÈME DE FAUX-PLAFOND F47

DESCRIPTION ET CLASSE DE CHARGES

- Le système de faux-plafond F47 a été dimensionné pour supporter le poids de jusqu'à 3 plaques de plâtre laminé (PPL) et d'un isolant de type laine minérale ou similaire. Toute autre charge, par exemple les installations, doit être fixée à la dalle avec ses propres suspensions, autres que celles du système F47 de Kingspan.
- À l'effet de ce document, les charges totales du système F47 à suspendre sont classés en :

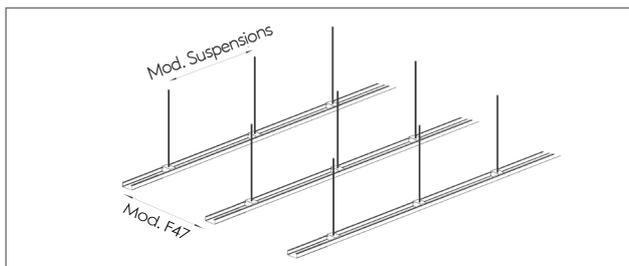
CLASSE 1 : Charges jusqu'à 0,27 kN/m²

CLASSE 2 : Charges jusqu'à 0,38 kN/m²

CLASSE 3 : Charges jusqu'à 0,55 kN/m²

- Pour obtenir la charge maximum, il faut additionner le poids des plaques à suspendre du système et le poids de l'isolant. La charge résultante doit se multiplier par un coefficient de sécurité de 1,35.

PLAFOND À STRUCTURE SIMPLE (F47 + SUSPENSION)



CLASSE 1 : < 0,27 kN/m²

Mod. F47	Mod. max. suspension
0,4	1,20
0,5	1,20
0,6	1,20

CLASSE 3 : < 0,55 kN/m²

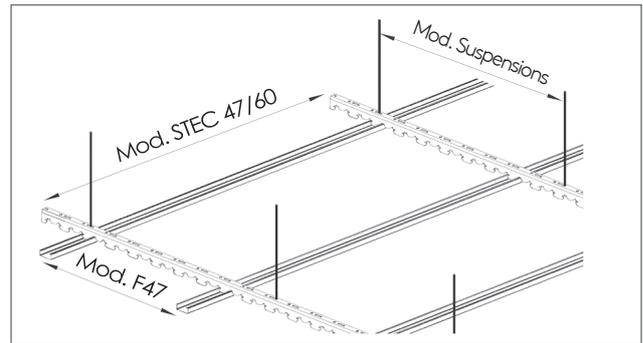
Mod. F47	Mod. max. suspension
0,4	1,00
0,5	0,80
0,6	0,80

CLASSE 2 : < 0,38 kN/m²

Mod. F47	Mod. max. suspension
0,4	1,20
0,5	1,00
0,6	1,00

1 kN ≈ 100 kg
 0,27 kN/m² ≈ 27 kg/m²
 0,33 kN/m² ≈ 33 kg/m²
 0,55 kN/m² ≈ 55 kg/m²

PLAFOND À STRUCTURE DOUBLE (F47 + STEC47/60)



CLASSE 1 : < 0,27 kN/m²

Mod. F47	Mod. STEC47/60	Mod. max. suspension
0,4	0,80	1,20
	1,00	1,20
	1,20	1,00
0,5	0,80	1,20
	1,00	1,20
	1,20	1,00
0,6	0,80	1,20
	1,00	1,20
	1,20	1,00

CLASSE 2 : < 0,38 kN/m²

Mod. F47	Mod. STEC47/60	Mod. max. suspension
0,4	0,80	1,00
	1,00	1,00
	1,20	0,80
0,5	0,80	1,00
	1,00	1,00
0,6	0,80	1,00
	1,00	1,00

CLASSE 3 : < 0,55 kN/m²

Mod. F47	Mod. STEC47/60	Mod. max. suspension
0,4	0,80	0,80
	1,00	0,80
0,5	0,80	0,80
0,6	0,80	0,80

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

- EXEMPLE 1:** Obtenir la classe de charge si l'on utilise trois plaques de plâtre pesant 0,09 kN/m² et un isolant de 0,04 kN/m². La charge totale sera : [(3 x 0,09) + 0,04] x 1,35 = 0,42 kN/m², elle sera donc de **CLASSE 3**.
- EXEMPLE 2:** Supposons que l'on ait une charge **CLASSE 2**, et que l'on veuille utiliser le système de structure simple et moduler les profilés F47 à 0,6 m. Dans ce cas, les ancrages de suspension seront posés au maximum tous les 1,00 m.
- EXEMPLE 3:** Supposons que l'on ait une charge **CLASSE 2**, et que l'on veuille utiliser le système de structure double et moduler les profilés STEC47/60 à 1,2 m. Dans ce cas, les profilés F47 seront modulés maximum à 0,4 m et les ancrages au maximum tous les 0,80 m.

Kingspan se réserve le droit de modifier le contenu de ce document sans avis préalable