



CHARGE MAXIMUM SYSTÈME DE FAUX-PLAFOND STEC 47 + 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 :

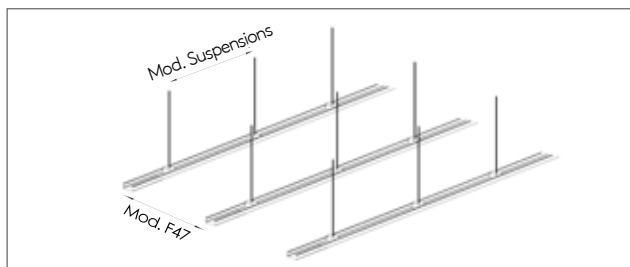
CLASSE 1 : Charges jusqu'à 0,20 kN/m²

CLASSE 2 : Charges jusqu'à 0,35 kN/m²

CLASSE 3 : Charges jusqu'à 0,45 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 : < 0,20 kN/m²

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

CLASSE 3 : < 0,45 kN/m²

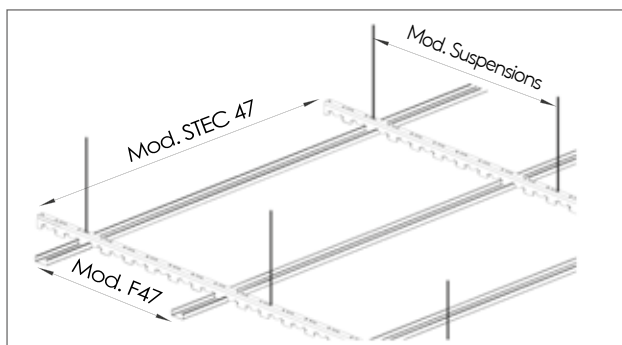
Mod.F47	Mod. max. suspension
0,4	1,00
0,5	0,80
0,6	0,80

CLASSE 2 : < 0,35 kN/m²

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

1 kN ≈ 100 kg
 0,20 kN/m² ≈ 20 kg/m²
 0,35 kN/m² ≈ 35 kg/m²
 0,45 kN/m² ≈ 45 kg/m²

PLAFOND À STRUCTURE DOUBLE (F47 + STEC 47)



CLASSE 1 : < 0,20 kN/m²

Mod. F47	Mod. STEC 47	Mod. max. suspension
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

CLASSE 2 : < 0,35 kN/m²

Mod. F47	Mod. STEC 47	Mod. max. suspension
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

CLASSE 3 : < 0,45 kN/m²

Mod. F47	Mod. STEC 47	Mod. max. suspension
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/m² ≈ 20 kg/m²
 0,35 kN/m² ≈ 35 kg/m²
 0,45 kN/m² ≈ 45 kg/m²

EXEMPLES D'APPLICATIONS

■ **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 : $[(3 \times 0,09) + 0,04] \times 1,35 = 0,42 \text{ kN/m}^2$, 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 STEC 47 à 1,2 m. Dans ce cas, les profilés F47 seront modulés maximum à 0,4 m et les ancrages au maximum tous les 0,60 m.

Teczone Española S.A.U. se réserve le droit de modifier le contenu de ce document sans avis préalable. Tous les efforts ont été déployés pour garantir l'exactitude du contenu de cette publication, mais Teczone Española S.A.U. et ses sociétés affiliées ne sont pas responsables des erreurs ou des informations pouvant être trompeuses. Les suggestions concernant l'utilisation finale ou l'application des produits ou les méthodes de travail sont purement informatives et Teczone Española S.A.U. et ses sociétés affiliées n'acceptent aucune responsabilité à cet égard.