

# ALLOWABLE LOADS F60 FALSE CEILING SYSTEM

## DESCRIPTION AND LOAD TYPES

■ Le système de faux-plafond F60 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 F60 de Kingspan.

■ For the purposes of this document, the total loads to be suspended from the F60 system are classified as:

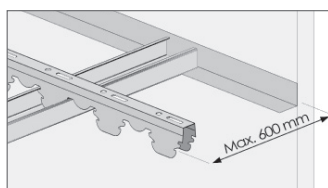
- CLASS 1: Loads up to 0.27 kN/m<sup>2</sup>**
- CLASS 2: Loads up to 0.38 kN/m<sup>2</sup>**
- CLASS 3: Loads up to 0.55 kN/m<sup>2</sup>**

■ To obtain the maximum load, the weight of the boards to be suspended from the system and the weight of the insulation will be added. The resulting load will be multiplied by a safety factor of 1.35.

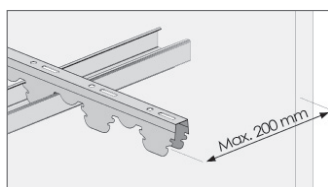
## CROISEMENTS AVEC DES MURS VERTICAUX

Le système peut être mis en oeuvre avec ou sans profilé périphérique au croisement du rail F60 avec le mur vertical.

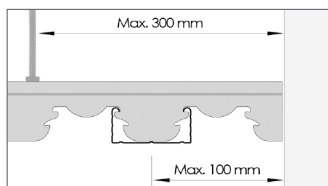
En cas d'utilisation d'un angulaire périphérique, le rail F60 ne doit pas être vissé au profilé périphérique, et devra avoir un débord maximum de 600 mm.



Si aucun angulaire périphérique n'est utilisé, le rail F60 doit avoir un débord maximum de 200 mm.

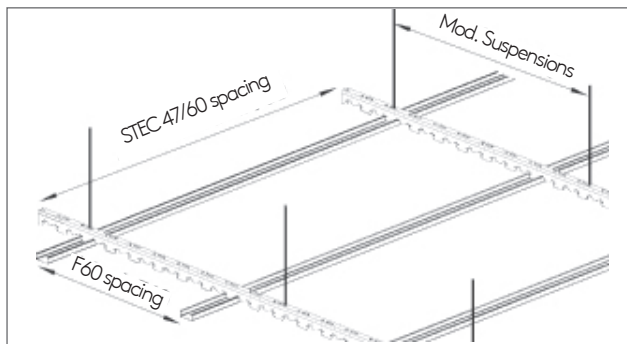


Au croisement du profilé STEC 47/60 avec le parement vertical il n'est pas nécessaire de poser un profilé périphérique.



La première suspension doit être située au maximum à **300 mm** et le premier rail F60 à une distance maximum de **100 mm**.

## DOUBLE STRUCTURE CEILING (F60 + STEC47/60)



CLASS 1: < 0.27 kN/m <sup>2</sup>			CLASS 2: < 0.38 kN/m <sup>2</sup>		
F60 spacing	STEC47/60 spacing	Hangers max. spacing	F60 spacing	STEC47/60 spacing	Hangers max. spacing
0.4	0.80	1.20	0.4	0.80	1.00
	1.00	1.20		1.00	1.00
	1.20	1.00		1.20	0.80
0.5	0.80	1.20	0.5	0.80	1.00
	1.00	1.20		1.00	1.00
	1.20	1.00		1.20	1.00
0.6	0.80	1.20	0.6	0.80	1.00
	1.00	1.20		1.00	1.00
	1.20	1.00		1.20	1.00

1 kN ≈ 100 kg  
 0.27 kN/m<sup>2</sup> ≈ 27 kg/m<sup>2</sup>  
 0.33 kN/m<sup>2</sup> ≈ 33 kg/m<sup>2</sup>  
 0.55 kN/m<sup>2</sup> ≈ 55 kg/m<sup>2</sup>

CLASS 3: < 0.55 kN/m <sup>2</sup>		
F60 spacing	STEC47/60 spacing	Hangers max. spacing
0.4	0.80	0.80
	1.00	0.80
0.5	0.80	0.80
0.6	0.80	0.80

## EXAMPLES OF APPLICATION

- **EXAMPLE 1:** Find the load class when of a ceiling made up with three boards of 0,09 kN/m<sup>2</sup> each and a 0,04 kN/m<sup>2</sup> insulating layer. The total weight will be: [(3 x 0.09) + 0.04] x 1.35 = 0.42 kN/m<sup>2</sup>, and therefore it will be **CLASS 3**.
- **EXAMPLE 2:** If we have a **CLASS 2** load, and we want to use a simple structure system with F60 spaced every 0,6 m. In this case, the hanger anchors will be arranged at most every 1.00 m.
- **EXAMPLE 3:** Suppose we have a **CLASS 2** load, and we want to use the double structure system and STEC47/60 arranged at 1.2 m centers. In this case, the F60 profiles will be spaced at a maximum of 0.4 m and the hangers spaced at a maximum of 0.80 m.

Kingspan reserves the right to modify the contents of this document without any prior warning