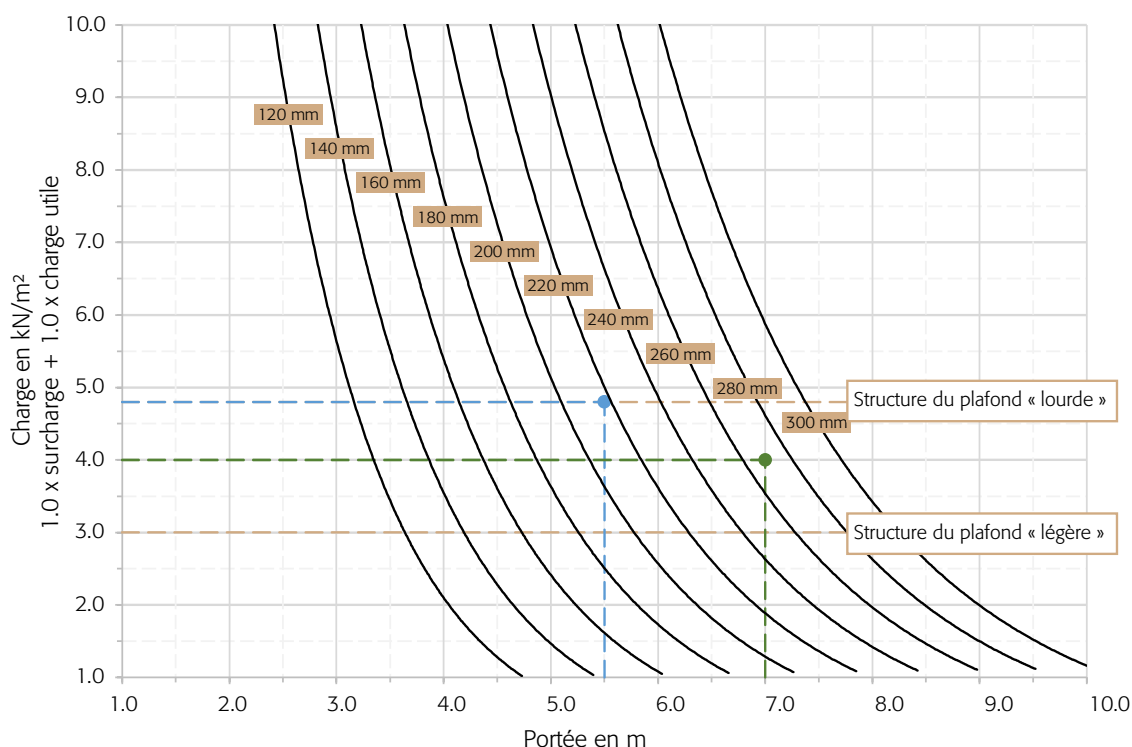


Calculus de prédimensionnement

ECO, SHERPA, AUTHENTIK, AKUSTIK (SIA)

Constructions résidentielles/bureaux

Poutre à une travée	Surcharge	« légère »	1.0 kN/m ²
Classe d'humidité 1		« lourde »	2.8 kN/m ²
Module d'élasticité : 11 000 N/mm ²			
I/500 « rare »	Charge utile	Cat. A	2.0 kN/m ²
Vibrations sont à justifier		Cat. B	3.0 kN/m ²
Protection incendie est à justifier			
Surface d'appui est à justifier			
Fluage à prendre en compte			
Poids propre du bois pris en compte			
Dimensionnement selon SIA 265:2021			



Note : le fraisage/profilage du matériau d'absorption acoustique du STRATTURA AKUSTIK réduit la section statique du plafond. Il est donc indispensable d'en tenir compte dans les justificatifs statiques, en ajoutant une épaisseur de bois supplémentaire d'environ 20 mm.

Exemple habitation

Portée 5.5 m
 Surcharge : 2.8 kN/m²
 Charge utile : 2.0 kN/m²

Calcul de la charge : $1.0 \times 2.8 \text{ kN/m}^2 + 1.0 \times 2.0 \text{ kN/m}^2 = 4.8 \text{ kN/m}^2$
 STRATTURA 220 mm

Exemple bureau

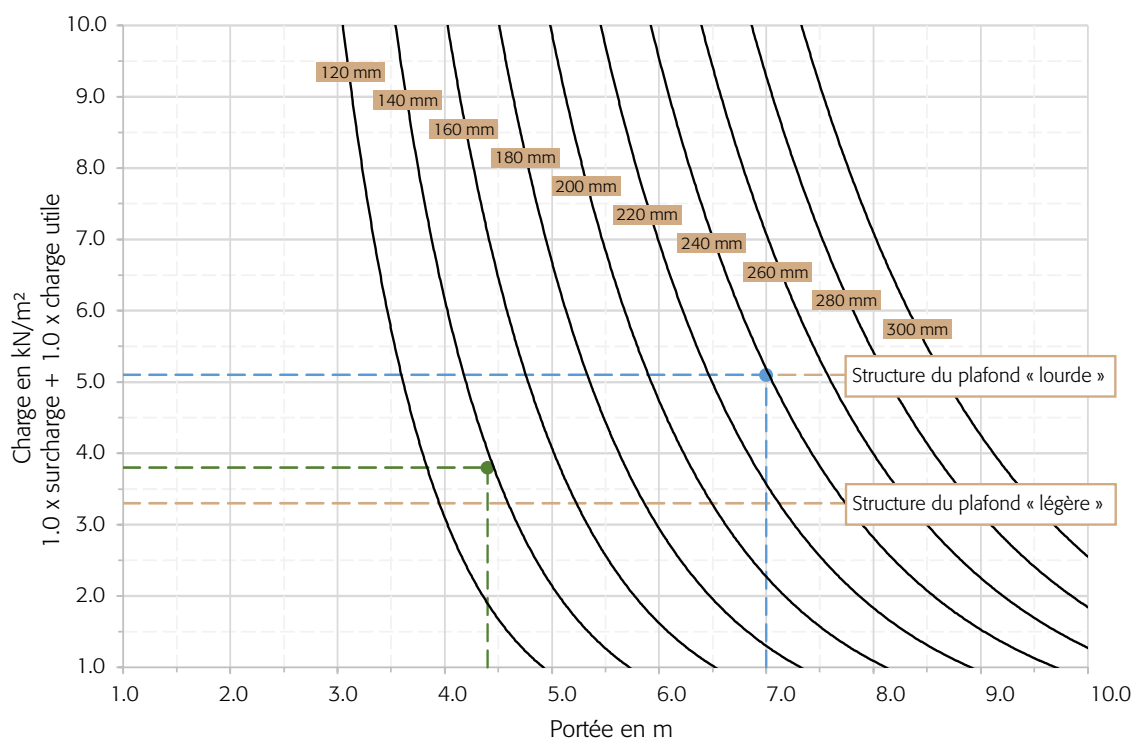
Portée 7.0 m
 Surcharge : 1.0 kN/m²
 Charge utile : 3.0 kN/m²

Calcul de la charge : $1.0 \times 1.0 \text{ kN/m}^2 + 1.0 \times 3.0 \text{ kN/m}^2 = 4.0 \text{ kN/m}^2$
 STRATTURA 280 mm

ECO, SHERPA, AUTHENTIK, AKUSTIK (Eurocode)

Constructions résidentielles/bureaux

Poutre à une travée	Surcharge	« lourde »	2.8 kN/m ²
Classe d'humidité 1		« légère »	1.0 kN/m ²
Module d'élasticité STRATTURA : 11 000 N/mm ²			
l/300 « quasi-permanent »	Charge utile	Cat. A	2.3 kN/m ² (y.c. 0.8 kN/m ² supplément pour cloisons)
Vibrations sont à justifier			
Protection incendie est à justifier	Charge utile	Cat. B	2.8 kN/m ² (y.c. 0.8 kN/m ² supplément pour cloisons)
Surface d'appui est à justifier			
Fluage à prendre en compte			
Poids propre du bois pris en compte			
Dimensionnement selon DIN EN 1995-1-1:2010			



Note : le fraisage/profilage du matériau d'absorption acoustique du STRATTURA AKUSTIK réduit la section statique du plafond. Il est donc indispensable d'en tenir compte dans les justificatifs statiques, en ajoutant une épaisseur de bois supplémentaire d'environ 20 mm.

Exemple habitation

Portée 6.7 m
 Surcharge : 2.8 kN/m²
 Charge utile : 2.3 kN/m²

Calcul de la charge : $1.0 \times 2.8 \text{ kN/m}^2 + 1.0 \times 2.3 \text{ kN/m}^2 = 5.1 \text{ kN/m}^2$
 STRATTURA 240 mm

Exemple bureau

Portée 4.4m
 Surcharge : 1.0 kN/m²
 Charge utile : 2.8 kN/m²

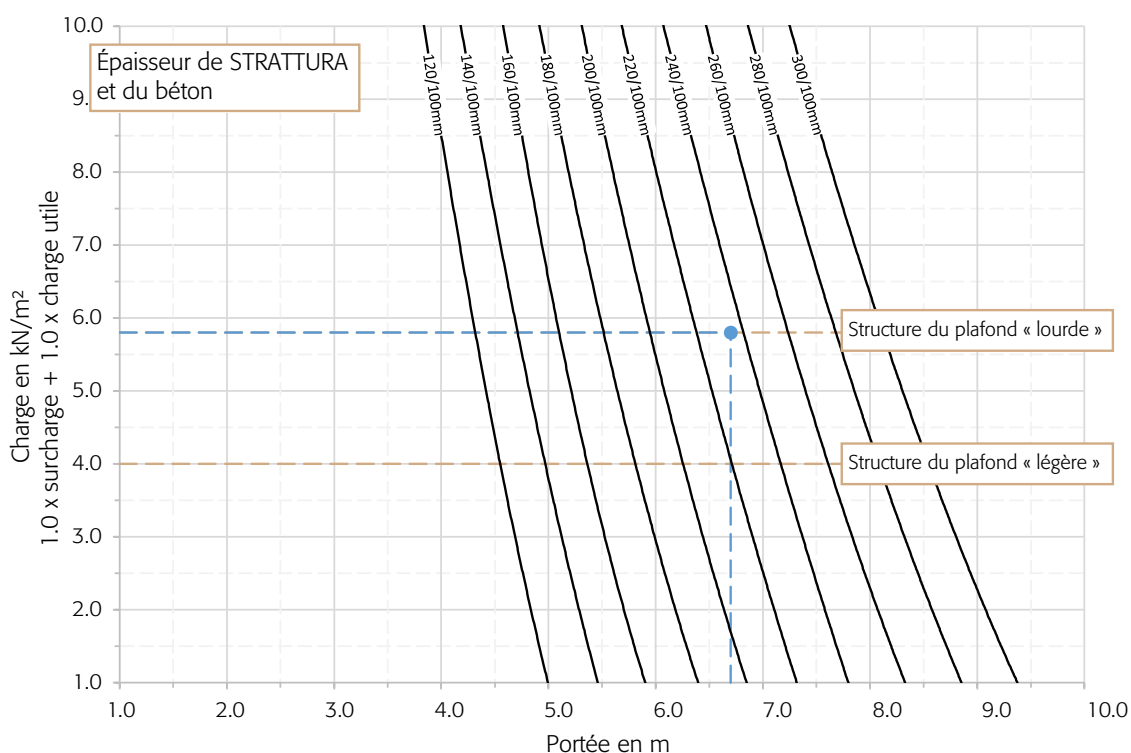
Calcul de la charge : $1.0 \times 1.0 \text{ kN/m}^2 + 1.0 \times 2.8 \text{ kN/m}^2 = 3.8 \text{ kN/m}^2$
 STRATTURA 140 mm



STRATTURA Dalle mixte bois-béton (SIA)

Bâtiments de bureaux

Poutre à une travée	Surcharge	« lourde »	2.8 kN/m ²
Classe d'humidité 1		« légère »	1.0 kN/m ²
Module d'élasticité STRATTURA : 11 000 N/mm ²			
Module d'élasticité béton : 33 000 N/mm ²	Charge utile	Cat. B	3.0 kN/m ²
I/350 « souvent »			
Vibrations sont à justifier			
Protection incendie est à justifier			
Surface d'appui est à justifier			
Fluage à prendre en compte			
Poids propre bois + chape en béton pris en compte			
Dimensionnement selon CEN/TS 19103:2021			



Note : le fraisage/profilage du matériau d'absorption acoustique du STRATTURA AKUSTIK réduit la section statique du plafond. Il est donc indispensable d'en tenir compte dans les justificatifs statiques, en ajoutant une épaisseur de bois supplémentaire d'environ 20 mm.

Exemple bureau

Portée 6.7 m

Surcharge : 2.8 kN/m²

Charge utile : 3.0 kN/m²

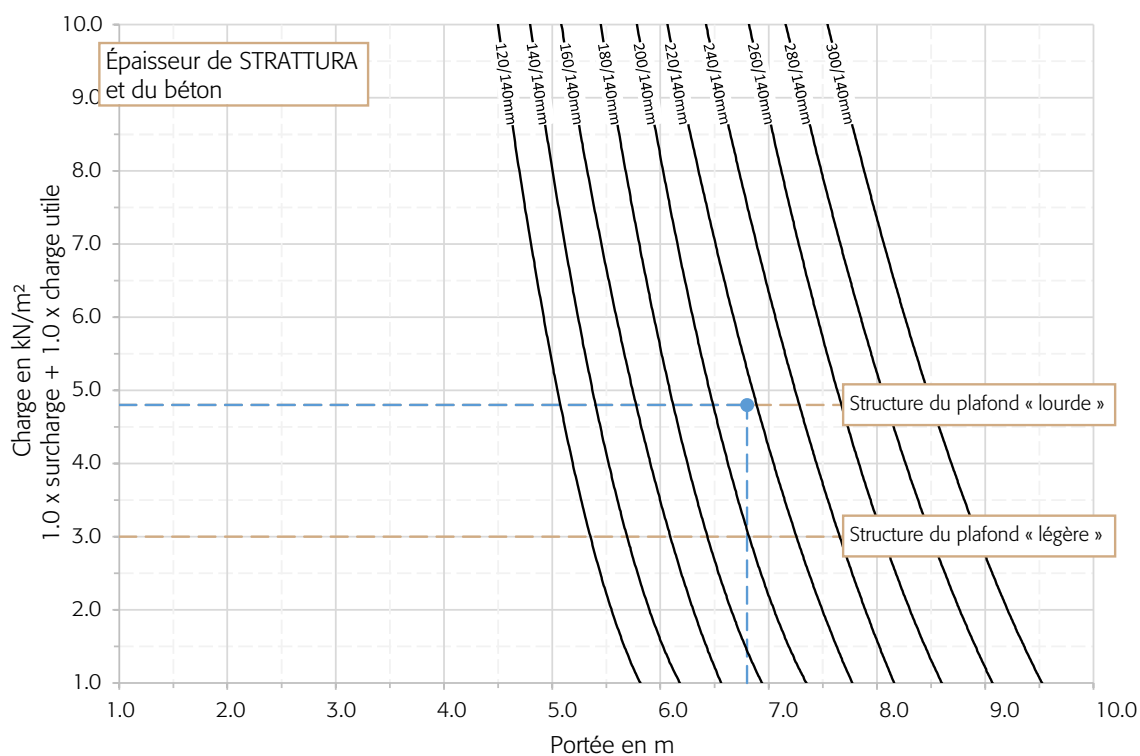
Calcul de la charge : $1.0 \times 2.8 \text{ kN/m}^2 + 1.0 \times 3.0 \text{ kN/m}^2 = 5.8 \text{ kN/m}^2$
STRATTURA 240 mm, Béton 100 mm



STRATTURA Dalle mixte bois-béton (SIA)

Wohnbauten

Poutre à une travée	Charge	« légère »	1.0 kN/m ²
Classe d'humidité 1		« lourde »	2.8 kN/m ²
Module d'élasticité STRATTURA : 11 000 N/mm ²			
Module d'élasticité béton : 33 000 N/mm ²	Charge utile	Cat. A	2.0 kN/m ²
I/350 « souvent »			
Vibrations sont à justifier			
Protection incendie est à justifier			
Surface d'appui est à justifier			
Fluage à prendre en compte			
Poids propre bois + chape en béton pris en compte			
Dimensionnement selon CEN/TS 19103:2021			



Note : le fraisage/profilage du matériau d'absorption acoustique du STRATTURA AKUSTIK réduit la section statique du plafond. Il est donc indispensable d'en tenir compte dans les justificatifs statiques, en ajoutant une épaisseur de bois supplémentaire d'environ 20 mm.

Exemple habitation

Portée 6.8 m
Surcharge : 2.8 kN/m²
Charge utile : 2.0 kN/m²

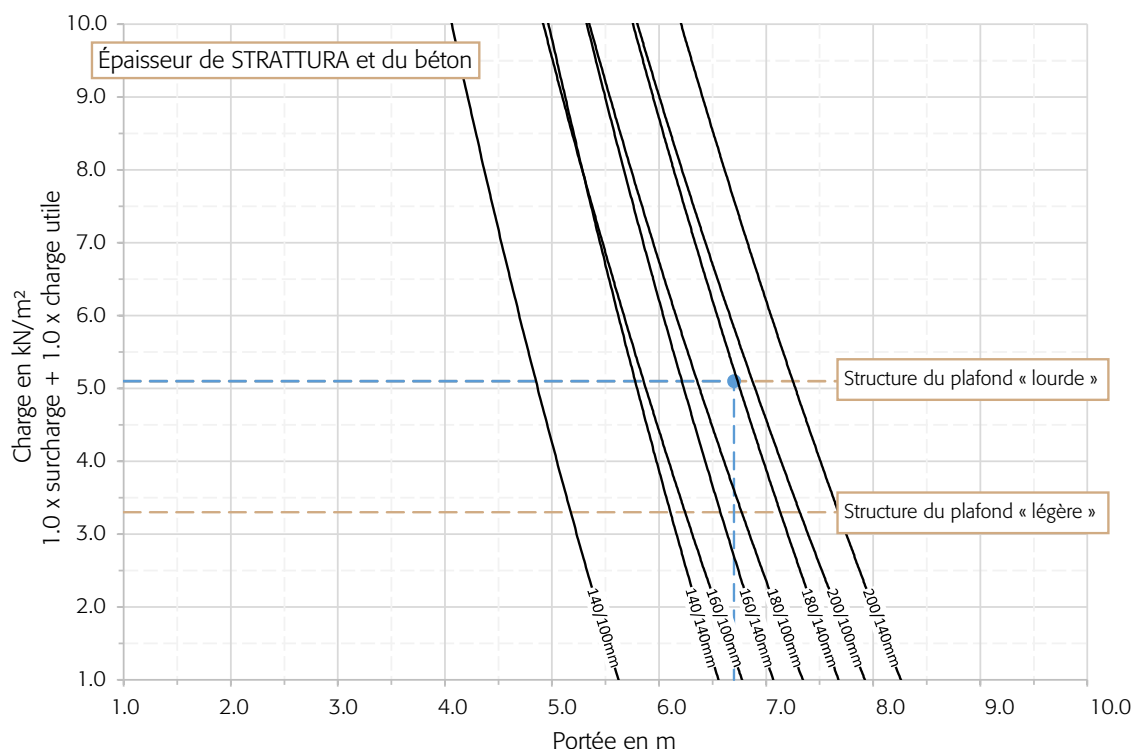
Calcul de la charge : $1.0 \times 2.8 \text{ kN/m}^2 + 1.0 \times 2.0 \text{ kN/m}^2 = 4.8 \text{ kN/m}^2$
STRATTURA 220 mm, Béton 140 mm



STRATTURA Dalle mixte bois-béton (Eurocode)

Constructions résidentielles

Poutre à une travée	Surcharge	« légère »	1.0 kN/m ²
Classe d'humidité 1		« lourde »	2.8 kN/m ²
Module d'élasticité STRATTURA : 11 000 N/mm ²			
Module d'élasticité béton : 33 000 N/mm ²	Charge utile	Cat. B	2.3 kN/m ²
l/350 « quasi-permanent »			(y.c. 0.8 N/m ² supplément pour cloissons)
Vibrations sont à justifier			
Protection incendie est à justifier			
Surface d'appui est à justifier			
Fluage à prendre en compte			
Poids propre bois + chape en béton pris en compte			
Dimensionnement selon CEN/TS 19103:2021			



Note : le fraisage/profilage du matériau d'absorption acoustique du STRATTURA AKUSTIK réduit la section statique du plafond. Il est donc indispensable d'en tenir compte dans les justificatifs statiques, en ajoutant une épaisseur de bois supplémentaire d'environ 20 mm.

Exemple habitation

Portée 6.7 m
Surcharge : 2.8 kN/m²
Charge utile : 2.3 kN/m²

Calcul de la charge : $1.0 \times 2.8 \text{ kN/m}^2 + 1.0 \times 2.3 \text{ kN/m}^2 = 5.1 \text{ kN/m}^2$
STRATTURA 180 mm, Béton 140 mm