

CALCUL VENT EUROCODE 1 BSO

Tableaux de charges admissibles à la flexion

Pergola LUCIA : (lames PBSO20)

Limite de flexion de la lame suivant la flèche maximale du 1/200 de la longueur libre.

Largeur pergola	3000 mm	3500 mm	4000 mm
Déformation par gravité	1.6 mm	3.1 mm	5.4 mm
Déformation admissible	15 mm	17.5 mm	20 mm
Charge admissible	82 kg/m ²	46 kg/m ²	27 kg/m ²
Charge limite	418 kg/m ²	312 kg/m ²	226 kg/m ²

Pergola Horizon 2 et Horizon 5 : (lames PBSO43)

Limite de flexion de la lame suivant la flèche maximale du 1/200 de la longueur libre.

Largeur pergola	3000 mm	3500 mm	4000 mm
Déformation par gravité	1.6 mm	3 mm	5.2 mm
Déformation admissible	15 mm	17.5 mm	20 mm
Charge admissible	105 kg/m ²	58 kg/m ²	34 kg/m ²
Charge limite	542 kg/m ²	385 kg/m ²	290 kg/m ²

Pergola Horizon 3 : (lames PBSO4306)

Limite de flexion de la lame suivant la flèche maximale du 1/200 de la longueur libre.

Largeur pergola	3000 mm	3500 mm	4000 mm	4500 mm
Déformation par gravité	1.1 mm	2.3 mm	4 mm	6.5 mm
Déformation admissible	15 mm	17.5 mm	20 mm	22.5 mm
Charge admissible	163 kg/m ²	110 kg/m ²	56 kg/m ²	34 kg/m ²
Charge limite	729 kg/m ²	525 kg/m ²	390 kg/m ²	303 kg/m ²

La largeur pergola est définie sur la dimension Hors Tout dans le sens des lames:

- Largeur en pose Parallèle
- Avancée en pose Perpendiculaire

Hauteur de pose < 10m

Coefficient de pression intérieure défini sur bâtiment ouvert.

Coefficient de pression extérieur sur toitures planes <5°