

ELEMENTS BOIS NON STRUCTURAUX RAPPORTES EN FAÇADE – TYPE 8

Ouvrages perpendiculaires au plan de la façade - Lames sur chant

Cas précalculés*

Largeur minimale de la lame en fonction de son épaisseur

Lames sur 2 appuis

Rappel

Terrain plat ($C_o = 1$)

Vent zone 2 / Rugosité IIIa

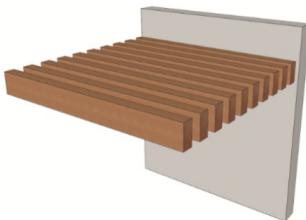
Hauteur de référence 28m

$$W_{inst} = L/450$$

$$W_{net finale} = L/400$$

Calculs sur 2 appuis

Terrain plat ($C_o = 1$)



$$Q_p(z) = 0.897 \text{ kN/m}^2$$

Largeur de lame

$$e \leq l \leq \lambda \times e \text{ et } l \geq 40\text{mm}$$

Avec l Largeur de lame

e épaisseur de la lame

λ Elancement de la lame (l/e)

Charge de neige
 $S_k = 0 \text{ kN/m}^2$

Largeur minimale des lames en mm						
portée mm	e mm	C18 ou équivalent	C24 ou équivalent	D24 ou équivalent	D30 ou équivalent	D40 ou équivalent
≤ 1200	45	32 ^b				
	≥ 60	e	e	e	e	e
1800	45	68	65	72	71	67
	60	70	66	73	71	69
	80	82	77	85	83	78
	100	102	100	106	106	100
	120	120	120	120	120	120
2800	45	114	109	124	123	116
	60	115	109	125	125	118
	80	118	111	127	126	119
	100	119	112	127	127	119
	120	120	113	129	127	120
3200	45	NC	NC	NC	NC	NC
	60	136	129	150	148	139
	80	137	130	151	150	140
	100	139	132	153	151	141
	120	140	133	153	151	143
3600	45	NC	NC	NC	NC	NC
	60	157	150	NC	NC	162
	80	160	153	176	175	165
	100	161	153	178	176	165
	120	162	154	178	176	167

NC : Non Conforme

a : à appliquer sur la largeur de lame

b : si entraxe ≥ 900mm

Légende couleur - critère dimensionnant :

100	Limite $l > e$
NC	Vent sur faible inertie - Limite $l/e > 4$
123	Valeur mini calculée

*issus des Recommandations Professionnelles *Éléments bois non structuraux rapportés en façade*

EBNS08-CP-02

catalogue-bois-construction.fr

12/12/2025

Il est rappelé à l'utilisateur qui consulte le site et utilise les informations qu'il contient, qu'il doit les utiliser sous sa seule responsabilité en vérifiant leur pertinence, leur cohérence et leur non obsolescence.