

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 3 appuis

Rappel

Terrain plat ($c_o = 1$)

Vent zone 2 / Rugosité IIIa

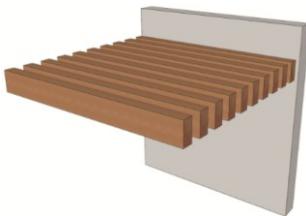
Hauteur de référence 28m

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

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

Calculs sur 3 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	Coeff ^a min. 2 appuis
≤ 1200	45	45	45	45	45	45	0,7 ^b
	≥ 60	e	e	e	e	e	0,9
1800	45	97	93	103	101	95	0,7
	60	100	94	104	102	98	0,7
	80	102	96	106	104	98	0,8
	100	102	100	106	106	100	1
	120	120	120	120	120	120	1
2800	45	163	155	177	175	165	0,7
	60	164	156	178	178	168	0,7
	80	168	158	182	180	170	0,7
	100	170	160	182	182	170	0,7
	120	172	162	184	182	172	0,7
3200	45	NC	NC	NC	NC	NC	-
	60	194	184	214	212	198	0,7
	80	196	186	216	214	200	0,7
	100	198	188	218	216	202	0,7
	120	200	190	218	216	204	0,7
3600	45	NC	NC	NC	NC	NC	-
	60	224	214	NC	NC	232	0,7
	80	228	218	252	250	236	0,7
	100	230	218	254	252	236	0,7
	120	232	220	254	252	238	0,7

NC : Non Conforme

a : à appliquer sur la largeur de lame

b : si entraxe $\geq 900\text{mm}$

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-01

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.