

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 3 / Rugosité 0

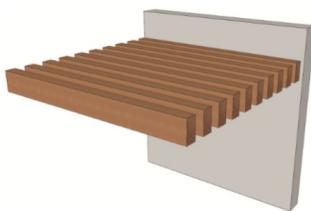
Hauteur de référence 28m

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

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

Calculs sur 3 appuis

Terrain plat ($C_o = 1$)



$Q_p(Z) = 1,202 \text{ kN/m}^2$

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	73	69	75	73	69	0,9
	60	76	72	76	74	70	1
	≥ 80	e	e	e	e	e	1
1800	45	111	105	113	113	107	0,7
	60	112	106	116	114	108	0,7
	80	116	110	118	116	110	0,7
	100	118	110	120	118	112	0,9
	120	120	120	122	120	120	1
2800	45	177	169	NC	NC	177	0,7
	60	182	172	192	190	180	0,7
	80	186	176	196	194	182	0,7
	100	188	178	198	196	184	0,7
	120	190	180	200	198	186	0,7
3200	45	NC	NC	NC	NC	NC	-
	60	212	200	226	224	212	0,7
	80	218	206	232	230	216	0,7
	100	220	208	234	232	218	0,7
	120	222	210	236	232	220	0,7
3600	45	NC	NC	NC	NC	NC	-
	60	242	230	NC	NC	244	0,7
	80	248	236	268	264	250	0,7
	100	252	238	270	268	252	0,7
	120	254	240	272	270	252	0,7

NC : Non Conforme

a : à appliquer sur la largeur de lame

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-03

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.