

ELEMENTS BOIS NON STRUCTURAUX RAPPORTES EN FAÇADE – TYPE 4

Ouvrages parallèles au plan de la façade - Lames sur chant - Pose verticale

Cas précalculés*

Largeur minimale de la lame en fonction de son épaisseur

Lames sur 2 appuis

Rappel

Terrain plat ($c_0 = 1$)

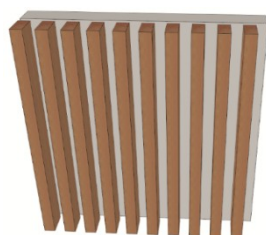
Vent zone 2 / Rugosité IIIa

Hauteur de référence 28m

$$W_{inst} = L/200 \text{ et } 10\text{mm}$$

$$W_{net \text{ finale}} = L/125$$

Calculs sur 2 appuis



$$Qp(Z) = 0.897 \text{ kN/m}^2$$

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)

Largeur minimale des lames en mm

portée mm	e mm	C18 ou équivalent	D24 ou équivalent	C24/D30 ou équivalent	D40 ou équivalent	GL24h	GL28h
≤ 1200	45	59 ^b	59 ^b	59 ^b	59 ^b	59 ^b	59 ^b
	≥ 60	e	e	e	e	e	e
≤ 1800	45	82	78	78	75	75	75
	60	84	84	84	84	84	84
	≥ 80	e	e	e	e	e	e
2800	45	NC	NC	NC	NC	NC	NC
	60	NC	NC	NC	NC	NC	NC
	80	128	128	128	128	128	128
	100	130	130	130	130	130	130
	120	132	132	132	132	132	132
3200	45	NC	NC	NC	NC	NC	NC
	60	NC	NC	NC	NC	NC	NC
	80	144	141	138	131	134	131
	100	150	150	150	150	150	150
	120	156	156	156	156	156	156
3600	45	NC	NC	NC	NC	NC	NC
	60	NC	NC	NC	NC	NC	NC
	80	NC	NC	NC	NC	NC	NC
	100	173	170	170	170	170	170
	120	180	180	180	180	180	180

NC : Non Conforme

Légende couleur - critère dimensionnant :

b : si entraxe ≥ 900mm

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*

EBNS04-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.