

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 ($c_o = 1$)

Vent zone 3 / Rugosité 0

Hauteur de référence 28m

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

$W_{net finale} = L/125$

Calculs sur 2 appuis



$$Q_p(Z) = 1.460 \text{ kN/m}^2$$

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	NC	NC	NC	NC	NC	NC
	60	84	84	84	84	84	84
	80	88	88	88	88	88	88
	≥ 100	e	e	e	e	e	e
2800	45	NC	NC	NC	NC	NC	NC
	60	NC	NC	NC	NC	NC	NC
	80	NC	NC	NC	NC	NC	NC
	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	NC	NC	NC	NC	NC	NC
	100	148	143	140	140	140	140
	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	NC	NC	NC	NC	NC	NC
	120	168	168	168	168	168	168

NC : Non Conforme

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*

EBNS04-CP-04	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.		
 INSTITUT TECHNOLOGIQUE	 INTERPROFESSION NATIONALE	 Développement des Industries Françaises de l'Aménagement et du Bois