

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 3 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 3 appuis



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

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	Coeff ^a maj. 2 appuis
≤ 1200	45	45	45	45	45	45	45	1,3 ^a
	≥ 60	e	e	e	e	e	e	1
≤ 1800	45	59	57	57	53	55	53	non
	60	60	60	60	60	60	60	1,4
	80	80	80	80	80	80	80	1,1
	≥ 100	e	e	e	e	e	e	1
2800	45	NC	NC	NC	NC	NC	NC	non
	60	90	88	86	82	84	82	non
	80	94	90	88	84	86	84	non
	100	100	100	100	100	100	100	1,3
	120	120	120	120	120	120	120	1,1
3200	45	NC	NC	NC	NC	NC	NC	non
	60	NC	NC	NC	92	NC	92	non
	80	106	102	98	94	98	96	non
	100	106	102	100	100	100	100	1,4
	120	120	120	120	120	120	120	1,3
3600	45	NC	NC	NC	NC	NC	NC	non
	60	NC	NC	NC	NC	NC	NC	non
	80	116	112	110	104	108	106	non
	100	118	116	112	106	110	108	non
	120	120	120	120	120	120	120	1,4

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*

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