

## 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 2 / Rugosité IIIa**

**Hauteur de référence 28m**

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

$W_{net finale} = L/125$

Calculs sur 3 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

$\lambda$  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 <sup>a</sup> maj. 2 appuis
$\leq 1200$	45	45	45	45	45	45	45	1.3 <sup>b</sup>
	$\geq 60$	e	e	e	e	e	e	1
$\leq 1800$	45	51	49	49	47	47	47	1,6
	60	60	60	60	60	60	60	1,4
	$\geq 80$	e	e	e	e	e	e	1
2800	45	NC	NC	NC	70	NC	70	non
	60	78	76	74	70	74	72	non
	80	80	80	80	80	80	80	1,6
	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	88	86	84	80	82	80	non
	80	90	88	86	82	84	82	1,6
	100	100	100	100	100	100	100	1,5
	120	120	120	120	120	120	120	1,3
3600	45	NC	NC	NC	NC	NC	NC	non
	60	NC	NC	92	88	92	90	non
	80	100	98	96	90	94	92	non
	100	102	100	100	100	100	100	1,7
	120	120	120	120	120	120	120	1,5

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*

EBNS04-CP-01	<a href="http://catalogue-bois-construction.fr">catalogue-bois-construction.fr</a>	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