

## 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 2 appuis

###### Rappel

Terrain plat ( $C_o = 1$ )

Vent zone 3 / Rugosité 0

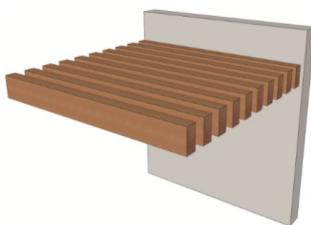
Hauteur de référence 28m

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

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

Calculs sur 2 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

$\lambda$  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
$\leq 1200$	45	66	62	68	66	62
	60	76	72	76	74	70
	$\geq 80$	e	e	e	e	e
1800	45	78	74	79	79	75
	60	78	74	81	80	76
	80	81	77	83	81	77
	100	106	99	108	106	101
	120	120	120	122	120	120
2800	45	124	118	NC	NC	124
	60	127	120	134	133	126
	80	130	123	137	136	127
	100	132	125	139	137	129
	120	133	126	140	139	130
3200	45	NC	NC	NC	NC	NC
	60	148	140	158	157	148
	80	153	144	162	161	151
	100	154	146	164	162	153
	120	155	147	165	162	154
3600	45	NC	NC	NC	NC	NC
	60	169	161	NC	NC	171
	80	174	165	188	185	175
	100	176	167	189	188	176
	120	178	168	190	189	176

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-04	<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.		
 <small>INSTITUT TECHNOLOGIQUE</small>	 <small>INTERPROFESSION NATIONALE</small>	 <small>Développement des Industries Françaises de l'Aménagement et du Bois</small>