

# ELEMENTS BOIS NON STRUCTURAUX RAPPORTES EN FAÇADE – TYPE 1

## Ouvrages parallèles au plan de la façade - Lames à plat - Pose verticale

Cas précalculés\*

### Epaisseur minimale des lames (mm) en fonction de la portée et de la pression de vent

#### Lames sur 2 appuis

Hauteur de référence (Ze) = 10 m

| Portée 400 mm C18/C24/D24/D30/D40        |          |    |      |      |    |
|------------------------------------------|----------|----|------|------|----|
| 2 Appuis Hauteur de référence (Ze) = 10m |          |    |      |      |    |
|                                          | rugosité |    |      |      |    |
| Zone                                     | 0        | II | IIIa | IIIb | IV |
| 1                                        | 21       |    |      |      |    |
| 2                                        |          |    |      |      |    |
| 3                                        |          |    |      |      |    |
| 4                                        |          |    |      |      |    |
|                                          | SO       |    |      |      |    |



#### Rappel

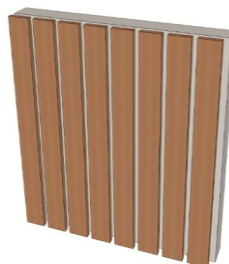
$$W_{\text{inst}} = L/200$$

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

Calculs sur 2 appuis

Terrain plat ( $C_o = 1$ )

| Portée 600 mm C18/C24/D24/D30/D40        |          |    |      |      |    |
|------------------------------------------|----------|----|------|------|----|
| 2 Appuis Hauteur de référence (Ze) = 10m |          |    |      |      |    |
|                                          | rugosité |    |      |      |    |
| Zone                                     | 0        | II | IIIa | IIIb | IV |
| 1                                        | 30       |    |      |      |    |
| 2                                        |          |    |      |      |    |
| 3                                        |          |    |      |      |    |
| 4                                        |          |    |      |      |    |
|                                          | SO       |    |      |      |    |



#### 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 ( $l/e$ )

| Portée 900 mm C18                        |    |    |      |      |    |
|------------------------------------------|----|----|------|------|----|
| 2 Appuis Hauteur de référence (Ze) = 10m |    |    |      |      |    |
| Zone                                     | 0  | II | IIIa | IIIb | IV |
| 1                                        | 39 | 36 | 35   | 32   | 30 |
| 2                                        | 42 | 39 | 36   | 33   | 32 |
| 3                                        | 44 | 41 | 38   | 35   | 33 |
| 4                                        | SO | 44 | 39   | 36   | 36 |

| Portée 900 mm D24                        |          |    |      |      |    |
|------------------------------------------|----------|----|------|------|----|
| 2 Appuis Hauteur de référence (Ze) = 10m |          |    |      |      |    |
|                                          | rugosité |    |      |      |    |
| Zone                                     | 0        | II | IIIa | IIIb | IV |
| 1                                        | 37       | 36 | 33   | 30   | 30 |
| 2                                        | 40       | 37 | 35   | 32   | 32 |
| 3                                        | 42       | 39 | 36   | 33   | 33 |
| 4                                        | SO       | 42 | 39   | 35   | 35 |

| Portée 900 mm C24/D30                    |          |    |      |      |    |
|------------------------------------------|----------|----|------|------|----|
| 2 Appuis Hauteur de référence (Ze) = 10m |          |    |      |      |    |
|                                          | rugosité |    |      |      |    |
| Zone                                     | 0        | II | IIIa | IIIb | IV |
| 1                                        | 38       | 35 | 32   | 31   | 31 |
| 2                                        | 39       | 37 | 34   | 32   | 31 |
| 3                                        | 41       | 39 | 37   | 34   | 32 |
| 4                                        | SO       | 41 | 38   | 35   | 34 |

NC : Non Conforme / SO : Sans objet

\*issus des Recommandations Professionnelles *Éléments bois non structuraux rapportés en façade*

EBNS01-CP-01

[catalogue-bois-construction.fr](http://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.

