

# ELEMENTS BOIS NON STRUCTURAUX RAPPORTES EN FAÇADE – TYPE 2

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

Cas précalculés\*

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

#### Lames sur 3 appuis

Hauteur de référence (Ze) = 28 m

| Portée   | 400 mm | C18/C24/D24/D30/D40             |      |      |    |    |
|----------|--------|---------------------------------|------|------|----|----|
| 3 Appuis |        | Hauteur de référence (Ze) = 28m |      |      |    |    |
|          |        | rugosité                        |      |      |    |    |
| Zone     | 0      | II                              | IIIa | IIIb | IV |    |
| 1        | 21     |                                 |      |      |    |    |
| 2        |        |                                 |      |      |    |    |
| 3        |        |                                 |      |      |    |    |
| 4        |        |                                 |      |      |    | SO |

Coef majorateur 2 appuis 1,00



#### Rappel

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

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

Calculs sur 3 appuis

Terrain plat ( $C_o = 1$ )

| Portée   | 600 mm | C18                             |      |      |    |     |
|----------|--------|---------------------------------|------|------|----|-----|
| 3 Appuis |        | Hauteur de référence (Ze) = 28m |      |      |    |     |
|          |        | rugosité                        |      |      |    |     |
| Zone     | 0      | II                              | IIIa | IIIb | IV |     |
| 1        | 21     |                                 |      |      |    |     |
| 2        |        |                                 |      |      |    |     |
| 3        |        |                                 |      |      |    | 22  |
| 4        |        |                                 |      |      |    | SO* |

Coef majorateur 2 appuis 1,43

| Portée   | 600 mm | C24/D24/D30/D40                 |      |      |    |     |
|----------|--------|---------------------------------|------|------|----|-----|
| 3 Appuis |        | Hauteur de référence (Ze) = 28m |      |      |    |     |
|          |        | rugosité                        |      |      |    |     |
| Zone     | 0      | II                              | IIIa | IIIb | IV |     |
| 1        | 21     |                                 |      |      |    |     |
| 2        |        |                                 |      |      |    |     |
| 3        |        |                                 |      |      |    |     |
| 4        |        |                                 |      |      |    | SO* |

Coef majorateur 2 appuis 1,43

#### 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                             |      |      |    |  |
|----------|--------|---------------------------------|------|------|----|--|
| 3 Appuis |        | Hauteur de référence (Ze) = 28m |      |      |    |  |
|          |        | rugosité                        |      |      |    |  |
| Zone     | 0      | II                              | IIIa | IIIb | IV |  |
| 1        | 29     | 28                              | 26   | 25   | 23 |  |
| 2        | 31     | 29                              | 28   | 26   | 24 |  |
| 3        | 32     | 31                              | 29   | 27   | 26 |  |
| 4        | SO*    | 32                              | 30   | 29   | 27 |  |

Coef majorateur 2 appuis 1,44

| Portée   | 900 mm | D24                             |      |      |    |  |
|----------|--------|---------------------------------|------|------|----|--|
| 3 Appuis |        | Hauteur de référence (Ze) = 28m |      |      |    |  |
|          |        | rugosité                        |      |      |    |  |
| Zone     | 0      | II                              | IIIa | IIIb | IV |  |
| 1        | 28     | 27                              | 25   | 24   | 22 |  |
| 2        | 30     | 28                              | 27   | 25   | 24 |  |
| 3        | 31     | 30                              | 28   | 26   | 25 |  |
| 4        | SO*    | 31                              | 29   | 28   | 26 |  |

Coef majorateur 2 appuis 1,46

| Portée   | 900 mm | C24/D30                         |      |      |    |  |
|----------|--------|---------------------------------|------|------|----|--|
| 3 Appuis |        | Hauteur de référence (Ze) = 28m |      |      |    |  |
|          |        | rugosité                        |      |      |    |  |
| Zone     | 0      | II                              | IIIa | IIIb | IV |  |
| 1        | 27     | 26                              | 24   | 23   | 22 |  |
| 2        | 29     | 27                              | 26   | 24   | 23 |  |
| 3        | 30     | 29                              | 27   | 26   | 24 |  |
| 4        | SO*    | 30                              | 29   | 27   | 25 |  |

Coef majorateur 2 appuis 1,45

NC : Non Conforme / SO : Sans objet

Coef majorateur 2 appuis : Multiplier l'épaisseur par le coefficient indiqué

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

EBNS02-CP-04

[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.



INSTITUT TECHNOLOGIQUE



**CODIFAB**  
Développement des Industries Françaises  
de l'Aménagement et du Bois