

# 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 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             |     |                                 |      |      |    |
| 4             | SO* | 22                              |      |      |    |

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 |      |      |    |  |
|               |     |                                 |      |      |    |  |
| 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*

EBNS01-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.