

# ELEMENTS BOIS NON STRUCTURAUX RAPPORTES EN FAÇADE – TYPE 6

Ouvrages parallèles au plan de la façade - Lames obliques - Pose horizontale

Cas précalculés\*

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

### Lames sur 2 appuis

Hauteur de référence (Ze) = 28 m

| Portée   | 400 mm                            | C18/C24/D24/D30/D40              |      |      |    |    |
|----------|-----------------------------------|----------------------------------|------|------|----|----|
| 2 Appuis |                                   | Hauteur de référence (Ze) = 28 m |      |      |    |    |
|          |                                   | rugosité                         |      |      |    |    |
| Zone     | 0                                 | II                               | IIIa | IIIb | IV |    |
| 1        | 22 <sup>a</sup> / 26 <sup>b</sup> |                                  |      |      |    |    |
| 2        |                                   |                                  |      |      |    |    |
| 3        |                                   |                                  |      |      |    |    |
| 4        |                                   |                                  |      |      |    | SO |



$\alpha = 30^\circ$   
(Angle des lames avec l'horizontale)

#### Rappel

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

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

Calculs sur 2 appuis

Terrain plat ( $C_o = 1$ )

| Portée   | 600 mm | C18/D24                          |      |      |    |  |
|----------|--------|----------------------------------|------|------|----|--|
| 2 Appuis |        | Hauteur de référence (Ze) = 28 m |      |      |    |  |
|          |        | rugosité                         |      |      |    |  |
| Zone     | 0      | II                               | IIIa | IIIb | IV |  |
| 1        | 37     | 36                               | 34   | 33   | 31 |  |
| 2        | 40     | 37                               | 36   | 34   | 33 |  |
| 3        | 41     | 40                               | 37   | 36   | 34 |  |
| 4        | SO     | 41                               | 38   | 37   | 36 |  |

| Portée   | 600 mm | C24/D30                          |      |      |    |  |
|----------|--------|----------------------------------|------|------|----|--|
| 2 Appuis |        | Hauteur de référence (Ze) = 28 m |      |      |    |  |
|          |        | rugosité                         |      |      |    |  |
| Zone     | 0      | II                               | IIIa | IIIb | IV |  |
| 1        | 36     | 34                               | 33   | 31   | 31 |  |
| 2        | 37     | 36                               | 34   | 33   | 31 |  |
| 3        | 40     | 37                               | 36   | 34   | 33 |  |
| 4        | SO     | 40                               | 37   | 36   | 34 |  |

#### 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/D24                          |      |      |    |  |
|----------|--------|----------------------------------|------|------|----|--|
| 2 Appuis |        | Hauteur de référence (Ze) = 28 m |      |      |    |  |
|          |        | rugosité                         |      |      |    |  |
| Zone     | 0      | II                               | IIIa | IIIb | IV |  |
| 1        | 57     | 54                               | 51   | 50   | 47 |  |
| 2        | 60     | 57                               | 54   | 51   | 48 |  |
| 3        | 63     | 60                               | 57   | 54   | 51 |  |
| 4        | SO     | 63                               | 59   | 56   | 53 |  |

| Portée   | 900 mm | C24                              |      |      |    |  |
|----------|--------|----------------------------------|------|------|----|--|
| 2 Appuis |        | Hauteur de référence (Ze) = 28 m |      |      |    |  |
|          |        | rugosité                         |      |      |    |  |
| Zone     | 0      | II                               | IIIa | IIIb | IV |  |
| 1        | 52     | 51                               | 48   | 46   | 43 |  |
| 2        | 55     | 54                               | 51   | 48   | 45 |  |
| 3        | 58     | 55                               | 52   | 51   | 48 |  |
| 4        | SO     | 58                               | 55   | 52   | 49 |  |

| Portée   | 900 mm | D30                              |      |      |    |  |
|----------|--------|----------------------------------|------|------|----|--|
| 2 Appuis |        | Hauteur de référence (Ze) = 28 m |      |      |    |  |
|          |        | rugosité                         |      |      |    |  |
| Zone     | 0      | II                               | IIIa | IIIb | IV |  |
| 1        | 36     | 35                               | 33   | 32   | 30 |  |
| 2        | 38     | 36                               | 35   | 33   | 31 |  |
| 3        | 40     | 38                               | 36   | 34   | 33 |  |
| 4        | SO     | 40                               | 38   | 36   | 34 |  |

NC : Non Conforme / SO : Sans objet

<sup>a</sup> : Rugosité IV (coefficient majorateur 2 appuis = 1,05)

<sup>b</sup> : Pour les autres cas (coefficient majorateur 2 appuis = 1,24)

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

EBNS06-CP-02

[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.

