

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) = 10 m

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

Coef majorateur 2 appuis 1,00



Rappel

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

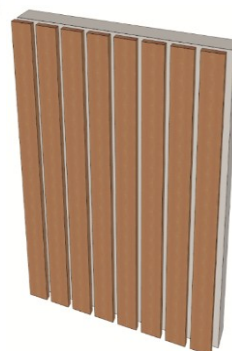
$$W_{net\ finale} = L/125$$

Calculs sur 3 appuis

Terrain plat ($C_o = 1$)

| Portée | 600 mm | C18/C24/D24/D30/D40 | | | | |
|--------|----------|---------------------------------|------|------|----|----|
| | 3 Appuis | Hauteur de référence (Ze) = 10m | | | | |
| | | rugosité | | | | |
| Zone | 0 | II | IIIa | IIIb | IV | |
| 1 | 21 | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | SO |

Coef majorateur 2 appuis 1,41



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

λ Elancement de la lame (l/e)

| Portée | 900 mm | C18 | | | | |
|--------|----------|---------------------------------|------|------|----|--|
| | 3 Appuis | Hauteur de référence (Ze) = 10m | | | | |
| | | rugosité | | | | |
| Zone | 0 | II | IIIa | IIIb | IV | |
| 1 | 27 | 25 | 24 | 22 | 21 | |
| 2 | 29 | 27 | 25 | 23 | 22 | |
| 3 | 30 | 28 | 26 | 24 | 23 | |
| 4 | SO | 30 | 27 | 25 | 25 | |

Coef majorateur 2 appuis 1,45

| Portée | 900 mm | D24 | | | | |
|--------|----------|---------------------------------|------|------|----|--|
| | 3 Appuis | Hauteur de référence (Ze) = 10m | | | | |
| | | rugosité | | | | |
| Zone | 0 | II | IIIa | IIIb | IV | |
| 1 | 26 | 25 | 23 | 21 | 21 | |
| 2 | 28 | 26 | 24 | 22 | 22 | |
| 3 | 29 | 27 | 25 | 23 | 23 | |
| 4 | SO | 29 | 27 | 24 | 24 | |

Coef majorateur 2 appuis 1,44

| Portée | 900 mm | C24/D30 | | | | |
|--------|----------|---------------------------------|------|------|----|--|
| | 3 Appuis | Hauteur de référence (Ze) = 10m | | | | |
| | | rugosité | | | | |
| Zone | 0 | II | IIIa | IIIb | IV | |
| 1 | 26 | 24 | 22 | 21 | 21 | |
| 2 | 27 | 25 | 23 | 22 | 21 | |
| 3 | 28 | 27 | 25 | 23 | 22 | |
| 4 | SO | 28 | 26 | 24 | 23 | |

Coef majorateur 2 appuis 1,46

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-02

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.