

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			
Zone	rugosité				
	0	II	IIIa	IIIb	IV
1					
2					21
3					
4	SO				

Coef majorateur 2 appuis 1,00



Rappel

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

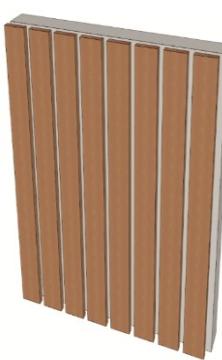
$$W_{net finale} = L/125$$

Calculs sur 3 appuis

Terrain plat ($C_o = 1$)

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



INSTITUT TECHNOLOGIQUE



CODIFAB

Développement des Industries Françaises

de l'Ameublement et du Bois