

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) = 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

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

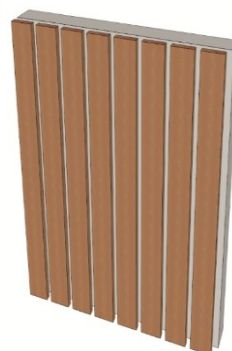
$$W_{net\ finale} = L/125$$

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*

EBNS01-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'Aménagement et du Bois