

ELEMENTS BOIS NON STRUCTURAUX RAPPORTES EN FAÇADE – TYPE 1

Ouvrages parallèles au plan de la façade - Lames à plat - Pose verticale

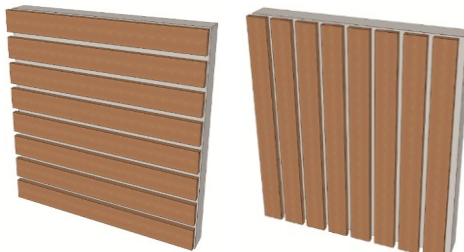
Cas précalculés*

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

Lames sur 2 appuis

Hauteur de référence (Ze) = 28 m

Portée		400 mm		C18/C24/D24/D30/D40		
2 Appuis		Hauteur de référence (Ze) = 28m				
	rugosité					
Zone	0	II	IIIa	IIIb	IV	
1	21					
2						
3						
4						
	SO					



Rappel

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

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

Calculs sur 2 appuis

Terrain plat ($C_o = 1$)

Portée 600 mm						C18
2 Appuis		Hauteur de référence (Ze) = 28m				
	rugosité					
Zone	0	II	IIIa	IIIb	IV	
1	30					
2						
3						31
4						SO*

Portée 600 mm		C24/D24/D30/D40				
2 Appuis		Hauteur de référence (Ze) = 28m				
	rugosité					
Zone	0	II	IIIa	IIIb	IV	
1	30					
2						
3						
4	SO*					

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			
2 Appuis		Hauteur de référence (Ze) = 28m			
Zone	0	II	IIIa	IIIb	IV
1	42	40	37	36	33
2	45	42	40	37	35
3	46	45	42	39	37
4	SO*	46	43	42	39

Portée		900 mm			D24
2 Appuis		Hauteur de référence (Ze) = 28m			
	rugosité				
Zone	0	II	IIIa	IIIb	IV
1	41	39	37	35	32
2	44	41	39	37	35
3	45	44	41	38	37
4	SO*	45	42	41	38

Portée	900	mm	C24/D30		
2 Appuis		Hauteur de référence (Ze) = 28m			
	rugosité				
Zone	0	II	IIIa	IIIb	IV
1	39	38	35	33	32
2	42	39	38	35	33
3	44	42	39	38	35
4	SO*	44	42	39	36

NC : Non Conforme / SO : Sans objet

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

EBNS01-CP-03

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.