

# ELEMENTS BOIS NON STRUCTURAUX RAPPORTES EN FAÇADE – TYPE 6

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

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) = 10 m

Portée	400 mm	C18/C24/D24/D30/D40				
	2 Appuis	Hauteur de référence (Ze) = 10m				
	rugosité					
Zone	0	II	IIIa	IIIb	IV	
1	21 <sup>a</sup> / 25 <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) = 10m				
	rugosité					
Zone	0	II	IIIa	IIIb	IV	
1	36	33	31			
2	37	36				
3	38	37				
4	SO	38	36	33	33	

Portée	600 mm	C24/D30				
	2 Appuis	Hauteur de référence (Ze) = 10m				
	rugosité					
Zone	0	II	IIIa	IIIb	IV	
1	34	33	31			
2	36	34				
3	37	36				
4	SO	37	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) = 10m				
	rugosité					
Zone	0	II	IIIa	IIIb	IV	
1	54	51	47	44	44	
2	56	53	50	47	45	
3	59	56	51	48	47	
4	SO	59	54	50	48	

Portée	900 mm	C24				
	2 Appuis	Hauteur de référence (Ze) = 10m				
	rugosité					
Zone	0	II	IIIa	IIIb	IV	
1	50	48	44	41	41	
2	53	50	47	44	42	
3	56	53	48	45	44	
4	SO	54	51	47	47	

Portée	900 mm	D30				
	2 Appuis	Hauteur de référence (Ze) = 10m				
	rugosité					
Zone	0	II	IIIa	IIIb	IV	
1	51	48	47	44	42	
2	54	51	48	45	44	
3	57	54	50	47	45	
4	SO	56	53	48	48	

NC : Non Conforme / SO : Sans objet

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

<sup>b</sup> : Rugosité 0 II et IIIa (coefficient majorateur 2 appuis = 1,19)

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

EBNS06-CP-01

[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.

