

ELEMENTS BOIS NON STRUCTURAUX RAPPORTES EN FAÇADE – TYPE 7

Ouvrages perpendiculaires au plan de la façade - Lames obliques

Cas précalculés*

Epaisseur minimale des lames (mm) en fonction de la portée, de la charge de neige, et de la largeur des lames

Lames sur 3 appuis

Rappel

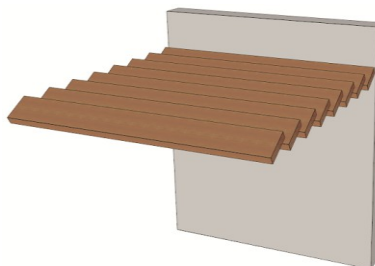
$$W_{\text{inst}} = L/450$$

$$W_{\text{net finale}} = L/400$$

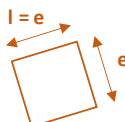
Calculs sur 3 appuis

Pas de sollicitations au vent

ATTENTION : Pour prendre en compte les charges de vent, combiner les valeurs ci-dessous avec les tableaux de la famille "Ouvrages perpendiculaires au plan de façade - Lames obliques - Pose horizontale" en considérant la section la plus défavorable.



Epaisseur minimale (mm)



Largeur de lame = Epaisseur de lame

SANS ACCUMULATION DE NEIGE $\mu = 0,8$

Portée	600 mm					C18
Alti (m)	Zone					
	A	B	C	D	E	
≤ 200	24	25	25	26	28	
≤ 500	26	26	27	28	30	
≤ 900	28	29	29	30	34	

Coef majorateur 2 appuis 1,43

Portée	900 mm					C18
Alti (m)	Zone					
	A	B	C	D	E	
≤ 200	35	36	37	39	41	
≤ 500	38	38	39	40	44	
≤ 900	41	42	42	43	49	

Coef majorateur 2 appuis 1,46

Portée	1200 mm					C18
Alti (m)	Zone					
	A	B	C	D	E	
≤ 200	47	48	49	51	55	
≤ 500	50	51	52	53	58	
≤ 900	54	55	56	57	65	

Coef majorateur 2 appuis NC

AVEC ACCUMULATION DE NEIGE $\mu = 2,8$

Portée	600 mm					C18
Alti (m)	Zone					
	A	B	C	D	E	
≤ 200	29	30	31	34	38	
≤ 500	32	33	34	36	40	
≤ 900	37	38	39	40	47	

Coef majorateur 2 appuis 1,38

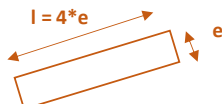
Portée	900 mm					C18
Alti (m)	Zone					
	A	B	C	D	E	
≤ 200	42	44	46	49	55	
≤ 500	47	48	50	52	59	
≤ 900	54	55	56	58	70	

Coef majorateur 2 appuis NC

Portée	1200 mm					C18
Alti (m)	Zone					
	A	B	C	D	E	
≤ 200	56	58	60	65		
≤ 500	62	64	65	70		
≤ 900	NON CONFORME					

Coef majorateur 2 appuis NC

Epaisseur minimale (mm)



Largeur de lame x 4 = Epaisseur de lame

SANS ACCUMULATION DE NEIGE $\mu = 0,8$

Portée	600 mm					C18
Alti (m)	Zone					
	A	B	C	D	E	
≤ 200	22	23	23	24	25	
≤ 500	23	24	24	25	26	
≤ 900	25	25	25	26	29	

Coef majorateur 2 appuis 1,45

Portée	900 mm					C18
Alti (m)	Zone					
	A	B	C	D	E	
≤ 200	33	34	34	35	37	
≤ 500	35	35	35	36	39	
≤ 900	37	37	38	38	43	

Coef majorateur 2 appuis 1,47

Portée	1200 mm					C18
Alti (m)	Zone					
	A	B	C	D	E	
≤ 200	45	45	46	47	49	
≤ 500	46	47	47	48	51	
≤ 900	49	50	50	51	56	

Coef majorateur 2 appuis NC

AVEC ACCUMULATION DE NEIGE $\mu = 2,8$

Portée	600 mm					C18
Alti (m)	Zone					
	A	B	C	D	E	
≤ 200	25	26	27	29	31	
≤ 500	28	28	29	30	34	
≤ 900	31	32	32	33	39	

Coef majorateur 2 appuis 1,44

Portée	900 mm					C18
Alti (m)	Zone					
	A	B	C	D	E	
≤ 200	38	39	40	42	46	
≤ 500	41	42	43	45	49	
≤ 900	46	47	47	49	57	

Coef majorateur 2 appuis NC

Portée	1200 mm					C18
Alti (m)	Zone					
	A	B	C	D	E	
≤ 200	50	52	53	56	61	
≤ 500	54	56	57	59	65	
≤ 900	61	62	63	65	NC	

Coef majorateur 2 appuis NC

μ Coefficient de forme pour la charge de neige au regard de la NF EN 1991 Partie 1-3.

NC Non Conforme

Coef majorateur 2 appuis : Dans le cas d'une lame mise en œuvre sur 2 appuis, multiplier l'épaisseur par le coefficient indiqué

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

EBNS07-CP-01

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.