

Portées d'utilisation (en m)

mise en œuvre selon Règles RAGE Bardage (07/2014)

Les portées d'utilisation sont exprimées en fonction du mode de pose, 2 ou 3 appuis, et d'informations relatives à la région de vent, ainsi qu'à la catégorie de terrain et à la hauteur d'un bâtiment de forme rectangulaire et d'éclairement h/d courant (voir § 7.2.2 de la NF EN 1991-1-4). Les charge de vent selon « Eurocode vent » (NF EN 1991-1-4 et son AN) considérées sont calculées à partir de la pression dynamique $q_p(z)$, avec $c_{p0}(z) = c_{dir} = c_{season} = c_s c_d = 1$; et des coefficients de pression net $C_{p,net}$. $C_{p,net} = 1$ pour les zones de la paroi en pression, $C_{p,net} = -1,1$ pour les zones courantes en dépression et $C_{p,net} = -1,4$ pour les zones de rives en dépression. Les zones de rives correspondent à la zone A définie par l'Eurocode vent. Nous consulter pour les cas où la portée n'est pas mentionnée.

⇐ Pose sur 2 appuis

Type de bâtiment	Hauteur	Action résultantes	Régions de vent																			
			1					2					3					4				
			Catégorie					Catégorie					Catégorie					Catégorie				
0	II	IIIa	IIIb	IV	0	II	IIIa	IIIb	IV	0	II	IIIa	IIIb	IV	0	II	IIIa	IIIb	IV			
bâti- ment fermé et bâti- ment ouvert	≤ 10 m	partie courante	4,02	4,31	4,70	5,11	5,28	3,80	4,07	4,41	4,82	4,95	3,60	3,86	4,19	4,59	4,73	3,43	3,67	3,99	4,35	4,48
		rives	3,71	3,97	4,33	4,71	4,87	3,51	3,75	4,07	4,45	4,57	3,32	3,56	3,87	4,23	4,36	3,16	3,39	3,68	4,01	4,14
	10 m < H ≤ 15 m	partie courante	3,92	4,17	4,48	4,82	5,28	3,69	3,93	4,23	4,56	4,95	3,50	3,73	4,01	4,33	4,73	3,33	3,55	3,81	4,12	4,48
		rives	3,61	3,85	4,14	4,45	4,87	3,41	3,63	3,90	4,21	4,57	3,23	3,44	3,70	3,99	4,36	3,08	3,28	3,52	3,80	4,14
	15 m < H ≤ 20 m	partie courante	3,85	4,07	4,35	4,67	5,03	3,63	3,84	4,10	4,39	4,76	3,44	3,64	3,89	4,17	4,51	3,28	3,46	3,70	3,96	4,29
		rives	3,55	3,75	4,01	4,31	4,64	3,35	3,54	3,79	4,05	4,39	3,18	3,36	3,59	3,85	4,16	3,02	3,19	3,42	3,65	3,96
	20 m < H ≤ 25 m	partie courante	3,75	3,95	4,17	4,44	4,76	3,54	3,72	3,95	4,19	4,48	3,36	3,52	3,74	3,98	4,25	3,19	3,36	3,56	3,79	4,05
		rives	3,46	3,64	3,85	4,09	4,39	3,27	3,43	3,64	3,87	4,14	3,10	3,25	3,45	3,67	3,92	2,94	3,10	3,28	3,49	3,74
	25 m < H ≤ 30 m	partie courante	3,64	3,79	3,99	4,21	4,46	3,43	3,58	3,76	3,96	4,21	3,26	3,39	3,57	3,76	3,99	3,10	3,23	3,39	3,58	3,80
		rives	3,36	3,49	3,68	3,88	4,12	3,17	3,30	3,47	3,65	3,88	3,00	3,13	3,29	3,47	3,68	2,86	2,98	3,13	3,30	3,51

critère de flèche limite de L/150

⇒ Pose sur 3 appuis

Type de bâtiment	Hauteur	Action résultantes	Régions de vent																			
			1					2					3					4				
			Catégorie					Catégorie					Catégorie					Catégorie				
0	II	IIIa	IIIb	IV	0	II	IIIa	IIIb	IV	0	II	IIIa	IIIb	IV	0	II	IIIa	IIIb	IV			
bâti- ment fermé et bâti- ment ouvert	≤ 10 m	partie courante	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
		rives	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,62	3,00	3,00	3,00	3,00
	10 m < H ≤ 15 m	partie courante	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
		rives	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,80	3,00	3,00	3,00	3,00	2,41	2,91	3,00	3,00	3,00
	15 m < H ≤ 20 m	partie courante	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,91	3,00	3,00	3,00	3,00
		rives	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,65	3,00	3,00	3,00	3,00	2,29	2,69	3,00	3,00	3,00
	20 m < H ≤ 25 m	partie courante	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,69	3,00	3,00	3,00	3,00
		rives	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
	25 m < H ≤ 30 m	partie courante	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,72	3,00	3,00	3,00	3,00
		rives	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,86	3,00	3,00	3,00	3,00	2,47	2,79	3,00	3,00	3,00

critère de flèche limite de L/150