NEVA®

Résistance au vent

2020

Résistance au vent

Résultats et évaluation de l'essai de type

Les classes de résistance ont été définies selon des essais réalisés au Centre du Génie Civil (Centrum stavebního inženýrství a.s.) à Zlín conformément à la norme ČSN EN 13 659(+A1). Tous les brise-soleil de la société ŽALUZIE NEVA s.r.o. sont fabriqués conformément à la norme ČSN EN 13659(+A1) et disposent du marquage CE. La détermination de la résistance au vent d'un brise-soleil est définie par la norme ČSN EN 13659(+A1) Volets – Exigences de performance, y compris la sécurité.

Les résultats des essais de type sont valides pour les ensembles de produits concernés par la documentation technique fournie et dont la réalisation structurelle, la structure des composants utilisés, y compris le mode d'installation par rapport à l'ouverture (installation dans l'ouverture d'une structure rigide) correspondent également aux échantillons testés dont la résistance au vent a été déterminée.

Résultats obtenus sur la base de la sollicitation des échantillons et évaluation des caractéristiques structurelles

L'essai de type permet d'établir la classification du brise-soleil avec commande manuelle ou motorisée, dont la réalisation structurelle et les méthodes d'installation correspondent à celles des échantillons testés. Les tableaux ci-après indiquent les classes de résistance au vent en fonction des largeurs / dimensions de l'ensemble du produit.

Pour les écrans aux dimensions spécifiées (à savoir les largeurs, hauteurs et surfaces maximales des ouvrants), les flexions sous la pression du vent pour les classes déclarées ne provoquent pas de déformation permanente, n'impactent pas négativement la fonctionnalité de l'ensemble et ne créent pas de risque de sortie des coulisses.

Définition des classes de résistance au vent conformément à l'échelle de Beaufort

Degré de résistance selon l'échelle de Beaufort	Classe de résistance au vent	Vitesse du vent (km/h)	Type de vent	Caractéristique du vent
0	0	0 à 1	Calme	La fumée monte verticalement.
1		2 à 5	Très légère brise	La fumée indique la direction du vent, les girouettes ne s'orientent pas.
2		6 à 11	Légère brise	On sent le vent sur le visage, les feuilles s'agitent, les girouettes s'orientent.
3		12 à 19	Petite brise	Les drapeaux flottent au vent, les feuilles sont sans cesse en mouvement.
4	1	20 à 28	Jolie brise	Les poussières s'envolent, les petites branches plient.
5	2	29 à 38	Bonne brise	Le tronc des arbustes et arbrisseaux en feuilles balance, la cime de tous les arbres est agitée.
6	3	39 à 49	Vent frais	Les branches de large diamètre s'agitent, les parapluies sont susceptibles de se retourner.
7	4	50 à 61	Grand frais	Tous les arbres balancent, la marche contre le vent peut devenir difficile.
8	5	62 à 74	Coup de vent	Les branches sont susceptibles de casser, la marche contre le vent est très difficile, voire impossible.
9	6	75 à 88	Fort coup de vent	Le vent peut légèrement endommager les bâtiments.
10		89 à 102	Tempête	Dégâts importants aux bâtiments, les toits sont susceptibles de s'envoler, certains arbres peuvent se déraciner.
11		103 à 117	Violente tempête	Ravages étendus et importants.
12		sup. à 118	Ouragan	Dégâts très importants de l'ordre de la catastrophe naturelle.

Coulisses

Hauteur max. 5 000 mm (4 400 mm, 4 000 mm)

Largeur

		0–1 000		1 001–2 000		2 001–3 000		3 001–4 000		4 001–4 500		4 501–5 000	
		EN 13 659 (+A1)	Beaufort	EN 13 659 (+A1)	Beaufort	EN 13 659 (+A1)	Beaufort	EN 13 659 (+A1)	Beaufort	EN 13 659 (+A1)	Beaufort	EN 13 659 (+A1)	Beaufort
S-90	Classe	6	9	5	8	4	7	3	6	2	5	1	4
	Vitesse max. du vent (km/h)	≤ 88		≤ 74		≤ 61		≤ 49		≤ 38		≤ 28	
	Surface max. (m²)	5,0		10,0		15,0		20,0		20,0		20,0	
	Hauteur max. (mm)	5 000		5 000		5 000		5 000		4 400		4 000	
Z-90	Classe	6	9	5	8	4	7	3	6	2	5	1	4
	Vitesse max. du vent (km/h)	≤ 88		≤ 74		≤ 61		≤ 49		≤ 38		≤ 28	
	Surface max. (m²)	5,0		10,0		15,0		20,0		20,0		20,0	
	Hauteur max. (mm)	5 000		5 000		5 000		5 000		4 400		4 000	
Z-70	Classe	6	9	5	8	4	7	3	6	2	5	1	4
	Vitesse max. du vent (km/h)	≤ 88		≤ 74		≤ 61		≤ 49		≤ 38		≤ 28	
	Surface max. (m²)	5,0		10,0		15,0		20,0		20,0		20,0	
	Hauteur max. (mm)	5 000		5 000		5 000		5 000		4 400		4 000	
C-80	Classe	5	8	4	7	3	6	2	5	1	4	(0)	3
	Vitesse max. du vent (km/h)	≤ 74		≤ 61		≤ 49		≤ 38		≤ 28		≤ 19	
	Surface max. (m²)	5,0		10,0		15,0		20,0		20,0		20,0	
	Hauteur max. (mm)	5 000		5 000		5 000		5 000		4 400		4 000	
C-65	Classe	5	8	4	7	3	6	2	5	1	4	(0)	3
	Vitesse max. du vent (km/h)	≤ 74		≤ 61		≤ 49		≤ 38		≤ 28		≤ 19	
	Surface max. (m²)	5,0		10,0		15,0		20,0		20,0		20,0	
	Hauteur max. (mm)	5 000		5 000		5 000		5 000		4 400		4 000	
F-80	Classe	4	7	3	6	2	5	1	4	(0)	3	(0)	2
	Vitesse max. du vent (km/h)	≤ 61		≤ 49		≤ 38		≤ 28		≤ 19		≤ 11	
	Surface max. (m²)	4,0		8,0		12,0		16,0		18,0		20,0	
	Hauteur max. (mm)	4 000		4 000		4 000		4 000		4 000		4 000	

Largeur

		0–1 000		1 001–2 000		2 001–3 000		3 001–4 000		4 001–4 500		4 501–5 000	
Z-90*	Classe	6	9	6	9	5	8	4	7	3	6	2	5
	Vitesse max. du vent (km/h)	≤ 88		≤ 88		≤ 74		≤ 61		≤ 49		≤ 38	
	Surface max. (m²)	5,0		10,0		15,0		20,0		20,0		20,0	
	Hauteur max. (mm)	5 000		5 000		5 000		5 000		4 400		4 000	

* Fixation bilatérale

Câble, combinaison câble / coulisse

Hauteur max. 2 500 mm

Largeur

		0–800		801–2 000		2 001–3 500		3 501–4 000	
		EN 13 659 (+A1)	Beaufort	EN 13 659 (+A1)	Beaufort	EN 13 659 (+A1)	Beaufort	EN 13 659 (+A1)	Beaufort
Z-90	Classe	3	6	2	5	1	4	(0)	3
	Vitesse max. du vent (km/h)	≤ 49		≤ 38		≤ 28		≤ 19	
	Surface max. (m²)	2,0		5,0		7,5		10,0	
	Hauteur max. (mm)	2 500		2 500		2 500		2 500	
Z-70	Classe	3	6	2	5	1	4	(0)	3
	Vitesse max. du vent (km/h)	≤ 49		≤ 38		≤ 28		≤ 19	
	Surface max. (m²)	2,0		5,0		7,5		10,0	
	Hauteur max. (mm)	2 500		2 500		2 500		2 500	
C-80	Classe	3	6	2	5	1	4	(0)	3
	Vitesse max. du vent (km/h)	≤ 49		≤ 38		≤ 28		≤ 19	
	Surface max. (m²)	2,0		5,0		7,5		10,0	
	Hauteur max. (mm)	2 500		2 500		2 500		2 500	
C-65	Classe	3	6	2	5	1	4	(0)	3
	Vitesse max. du vent (km/h)	≤ 49		≤ 38		≤ 28		≤ 19	
	Surface max. (m²)	2,0		5,0		7,5		10,0	
	Hauteur max. (mm)	2 500		2 500		2 500		2 500	
F-80	Classe	2	5	1	4	(0)	3	(0)	2
	Vitesse max. du vent (km/h)	≤ 38		≤ 28		≤ 19		≤ 11	
	Surface max. (m²)	2,0		5,0		8,75		10,0	
	Hauteur max. (mm)	2 500		2 500		2 500		2 500	

Largeur

		0–800		801–2 000		2 001–3 000		3 001–3 500	
E-50M	Classe	2	5	1	4	(0)	3	(0)	2
	Vitesse max. du vent (km/h)	≤ 38		≤ 28		≤ 19		≤ 11	
	Surface max. (m²)	2,0		5,0		7,5		8,8	
	Hauteur max. (mm)	2 500		2 500		2 500		2 500	
E-50K	Classe	(0)	3	(0)	3	(0)	2	(0)	1
	Vitesse max. du vent (km/h)	≤ 19		≤ 19		≤ 11		≤ 5	
	Surface max. (m²)	2,0		5,0		7,5		8,8	
	Hauteur max. (mm)	2 500		2 500		2 500		2 500	

Câble, combinaison câble / coulisse

Hauteur 2 501 - 4 000 mm

Largeur

		0–800		801–2 000		2 001–3 500		3 501–4 000	
		EN 13 659 (+A1)	Beaufort	EN 13 659 (+A1)	Beaufort	EN 13 659 (+A1)	Beaufort	EN 13 659 (+A1)	Beaufort
Z-90	Classe	2	5	1	4	(0)	3	(0)	2
	Vitesse max. du vent (km/h)	≤ 38		≤ 28		≤ 19		≤ 11	
	Surface max. (m²)	3,2		8,0		12,0		16,0	
	Hauteur (mm)	2 501 - 4 000		2 501 - 4 000		2 501 - 4 000		2 501 - 4 000	
Z-70	Classe	2	5	1	4	(0)	3	(0)	2
	Vitesse max. du vent (km/h)	≤ 38		≤ 28		≤ 19		≤ 11	
	Surface max. (m²)	3,2		8,0		12,0		16,0	
	Hauteur (mm)	2 501 - 4 000		2 501 - 4 000		2 501 - 4 000		2 501 - 4 000	
C-80	Classe	2	5	1	4	(0)	3	(0)	2
	Vitesse max. du vent (km/h)	≤ 38		≤ 28		≤ 19		≤ 11	
	Surface max. (m²)	3,2		8,0		12,0		16,0	
	Hauteur (mm)	2 501 - 4 000		2 501 - 4 000		2 501 - 4 000		2 501 - 4 000	
C-65	Classe	2	5	1	4	(0)	3	(0)	2
	Vitesse max. du vent (km/h)	≤ 38		≤ 28		≤ 19		≤ 11	
	Surface max. (m²)	3,2		8,0		12,0		16,0	
	Hauteur (mm)	2 501 - 4 000		2 501 - 4 000		2 501 - 4 000		2 501 - 4 000	
F-80	Classe	1	4	(0)	3	(0)	2	(0)	1
	Vitesse max. du vent (km/h)	≤ 28		≤ 19		≤ 11		≤ 5	
	Surface max. (m²)	3,2		8,0		14,0		16,0	
	Hauteur (mm)	2 501 - 4 000		2 501 - 4 000		2 501 - 4 000		2 501 - 4 000	

Largeur

		0–800		801–2 000		2 001–3 000		3 001–3 500	
E-50M	Classe	1	4	(0)	3	(0)	2	(0)	1
	Vitesse max. du vent (km/h)	≤ 28		≤ 19		≤ 11		≤ 5	
	Surface max. (m²)	3,2		8,0		12,0		14,0	
	Hauteur (mm)	2 501 - 4 000		2 501 - 4 000		2 501 - 4 000		2 501 - 4 000	
E-50K	Classe	(0)	2	(0)	2	(0)	1	(0)	(0)
	Vitesse max. du vent (km/h)	≤ 11		≤ 11		≤ 5		≤ 1	
	Surface max. (m²)	2,4		6,0		9,0		10,5	
	Hauteur (mm)	2 501 - 3 000		2 501 - 3 000		2 501 - 3 000		2 501 - 3 000	

ŽALUZIE NEVA s.r.o.
Háj 370
798 12 Kralice na Hané
Czech Republic

www.neva.eu
info@neva.eu