

Menuiseries extérieures

Impact du vent cyclonique sur le dimensionnement structurel

Étanchéité à l'eau et à l'air

Règlementation en cours

- Eurocodes
- Tableau AEV (Air-Eau-Vent)

Région	Catégorie de Terrain	Hauteur du bâtiment H (m)				
		$H \leq 9$	$9 < H \leq 18$	$18 < H \leq 28$	$28 < H \leq 50$	$50 < H \leq 100$
Martinique	IV	$A^*_3 E^*_4 V^*_{A2}$	$A^*_3 E^*_4 V^*_{A2}$	$A^*_3 E^*_5 V^*_{A3}$	$A^*_3 E^*_6 V^*_{A3}$	$A^*_3 E^*_7 V^*_{A4}$
	IIIb	$A^*_3 E^*_4 V^*_{A2}$	$A^*_3 E^*_5 V^*_{A3}$	$A^*_3 E^*_6 V^*_{A3}$	$A^*_3 E^*_7 V^*_{A4}$	$A^*_3 E^*_8 V^*_{A4}$
	IIIa	$A^*_3 E^*_5 V^*_{A3}$	$A^*_3 E^*_6 V^*_{A3}$	$A^*_3 E^*_7 V^*_{A4}$	$A^*_3 E^*_7 V^*_{A4}$	$A^*_3 E^*_8 V^*_{A5}$
	II	$A^*_3 E^*_6 V^*_{A3}$	$A^*_3 E^*_7 V^*_{A4}$	$A^*_3 E^*_8 V^*_{A4}$	$A^*_3 E^*_8 V^*_{A5}$	$A^*_3 E^*_8 V^*_{A5}$
	0	$A^*_3 E^*_7 V^*_{A4}$	$A^*_3 E^*_8 V^*_{A5}$	$A^*_3 E^*_8 V^*_{A5}$	$A^*_3 E^*_8 V^*_{A5}$	$A^*_3 E^*_8 V^*_{AE2200}$

- DTU - Normes
- Règles Antilles
- RTAADOM / RTM

Correspondance Pression/Vitesse/AEV

VITESSES DU VENT		PRESSIONS	CLASSEMENT		
Km/h	m/s	Pa. ou N/m ²	AIR	EAU	Flèches
0	0,0	0		E1	
33	9,0	50		E2	
46	12,8	100		E3	
56	16,8	150	A1	E4	
65	18,1	200		E5	
73	20,2	250		E6	
80	22,1	300	A2	E7	
92	25,5	400			V1
98	27,1	450	A3	E8	
113	31,3	600	A4	E9	
130	36,1	800			V2
145	40,4	1 000			
159	44,2	1 200			V3
184	51,1	1 600			V4

Correspondance Pression/Epaisseur du vitrage et normes de sécurité

- Calcul d'épaisseur d'un vitrage pris sur 4 côtés.

$$e_1 = \sqrt{\frac{S \times P}{100}}$$

*Pour un vitrage de sécurité feuilleté, DTU 39P4.

- coefficient de **1,3** ; si **EN ISO 12543-2**

- coefficient de **1,6** ; si **EN ISO 12543-3**

(pour toutes les baies passantes)

Seuil non fixé pour préserver l'étanchéité de l'appui



Exemples de sinistres



Comment choisir sa menuiserie ?

Contextes

zone géographique
voisinage
porte-monnaie

aléas climatiques
façon de vivre INT / EXT

Besoins différents

étanchéité
lutte contre l'effraction
acoustique
ouverture maximale

ventilation naturelle
résistance aux vents
thermique
protection à la personne

Aides à la décision

normes
classements Air Eau Vent

Documents Techniques Unifiés
conseils des professionnels

Construction durable ?

- Choix de la menuiserie
- Qualité du support
- Qualification du poseur
- Mise en oeuvre
- Entretien / Maintenance

Et en cas d'ouragan majeur ?

Pistes à explorer

- Un classement mini par type de menuiseries:
 - Sécurité A*₃ E*₄ V*_{A4}
 - Coulissant A*₃ E*₆ V*_{A4}
 - Frappe A*₃ E*₇ V*_{A4}
- Prime à la construction paracyclonique
- Communication / information
- Formation des poseurs
- Fiscalité incitative pour la pose
- Charte = Engagement des professionnels pour la construction durable avec la participation de l'Etat, de la CTM, des compagnies d'assurances
- Laboratoire Martiniquais de la Construction