

Essai "Air Eau Vent" portes de garage

Vérifier les caractéristiques de perméabilité à l'air, d'étanchéité à l'eau et de résistance au vent des portes de garage.

Perméabilité à l'air

> Pression d'essai de 50 Pa sur l'ensemble de la porte

Classe	Perméabilité à l'air sous une pression d'essai de 50 Pa (m ³ /m ² h)	Spécifications
A0	-	Pas de performance déterminée
A1	24	-
A2	12	-
A3	6	-
A4	3	-
A5	1,5	-
A6	-	Exceptionnel

Étanchéité à l'eau

> Pulvérisation continue d'une quantité prescrite d'eau sur la face extérieure du corps d'épreuve

> Pression d'essai par paliers

Classe	Pression d'essai (Pa)	Spécifications
H ₁	30	Pulvérisation d'eau durant 15 mn
H ₂	50	Pulvérisation d'eau durant 20 mn
H ₃	> 50	Exceptionnelle : accord entre le fabricant et le client

Résistance au vent

> Application d'une charge uniformément répartie en pression puis en dépression sur l'ensemble de la porte.

Classe	Charge d'essai (Pa) ⁽¹⁾	Charge de rupture limite (Pa) ⁽²⁾	Spécifications
V ₂	495	620	Minimum de la norme
V ₃	770	962	Voir critères d'acceptation
V ₄	1100	1375	Voir critères d'acceptation
V ₅ *	> 1200	> 1500	Voir critères d'acceptation

* : Pour la classe V₅, les valeurs de pression et de dépression sont notées à partir de 1200 Pa (par pas de 100 Pa)



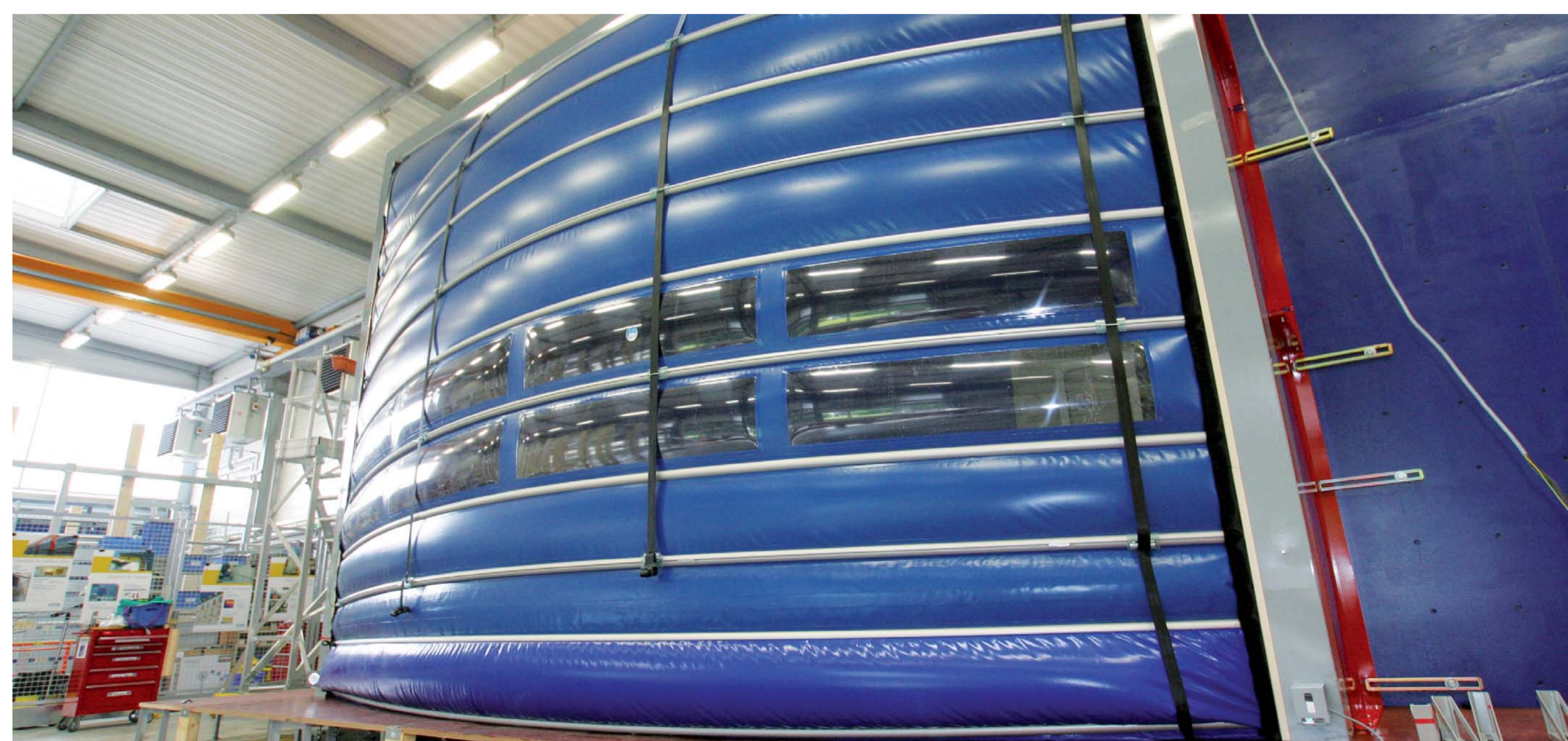
Critères d'acceptation

> Charge d'essai⁽¹⁾

- Conservation de la fonctionnalité (ouverture/fermeture)
- Conservation de la classe d'effort de manœuvre (cas des portes manuelles)
- Effort de poussée ≤ 400 N, Td < 0,75 s et F_e < 25 N

> Charge de rupture limite⁽²⁾

- Maintien de la porte en place
- Pas de projection de composants



Cet essai est réalisé selon
la norme NF EN 13241-1

CSTB
le futur en construction