

## NOTE TECHNIQUE N° 11: ESSAI AUX CHOCS

Registered to ISO 9001:2000

De nombreux fabricants de portes et fenêtres qui s'adressent aux marchés côtiers prennent très au sérieux les essais aux chocs. La quincaillerie utilisée dans une fenêtre ou une porte n'est qu'un des facteurs qui entrent en jeu dans le succès d'un produit mis à l'essai. En fait, le succès ou l'échec du produit tient plus au système dans sa totalité qu'à une seule pièce de l'ensemble. Les matériaux dont la porte ou la fenêtre est fabriquée, son mode d'assemblage et même son installation sont autant d'éléments qui contribuent au résultat des essais.

AmesburyTruth a connu une collaboration très heureuse avec ses clients en les aidant à réussir ces tests. Nos spécialistes de l'assistance technique, extrêmement compétents, connaissent parfaitement les caractéristiques qu'un système de fenêtre doit posséder pour réussir l'essai aux chocs.

Si vous êtes un fabricant de fenêtres ou d'extrusions et que vous souhaitez que votre produit réussisse cet essai, AmesburyTruth sera ravi de collaborer avec vous pour vous aider à le faire. Pour que notre personnel puisse vous offrir des conseils éclairés, nous avons constaté que les renseignements ci-dessous doivent nous être communiqués avant d'entamer la discussion. Veuillez contacter l'équipe d'assistance technique de AmesburyTruth au 1.800.866.7884 en ayant sous la main ces renseignements et nous serons heureux de vous offrir notre aide et nos recommandations.

Pour accélérer le processus, veuillez remplir la feuille suivante avant de communiquer avec nous.

- Quel protocole d'essai souhaitez-vous réussir?
  - AAMA
  - DADE County
- Quel niveau/zone d'essai souhaitez-vous?
- Quelle pression de service maximale (cote DP) souhaitez-vous atteindre?
- Quel style de fenêtre ou de porte soumettez-vous à l'essai (basculante, à battants, à guillotine simple ou double, de patio ou d'entrée)?
- De quel matériau la fenêtre ou la porte est-elle faite (bois, vinyle, aluminium, fibre de verre)
  - Un profilé s'emboîtant l'un dans l'autre pour se verrouiller s'est avéré indispensable pour qu'une fenêtre à guillotine simple ou double franchisse ces tests – le profilé de votre fenêtre est-il conçu ainsi?
  - Dans le cas du PVC ou de la fibre de verre, êtes-vous prêt à modifier la forme de votre profilé pour qu'il accepte des renforts ou des cales, ce qui s'est avéré un moyen efficace et économique pour réussir les tests souhaités?
- Quelle est la taille des fenêtres ou des portes soumises à l'essai?
  - Compte tenu du poids supérieur du vitrage résistant aux chocs, des problèmes de désalignement peuvent se manifester chez les fenêtres à battants, même si celles-ci ne présentent aucun problème en temps normal. Il est conseillé de lire la Note technique n° 3 de AmesburyTruth afin de prévenir un tel désalignement.
  - Essais de charge NAFS (ANSI/AAMA/WDMA 101/I.S.2/NAFS-02) Encore une fois, en raison du poids du vitrage résistant aux chocs, les essais de charge imposés à la quincaillerie sont un point crucial à considérer dans la combinaison équilibrée entre la quincaillerie et le châssis pour satisfaire aux exigences.

Pour éviter d'endommager la quincaillerie lors du transport et de la manutention, il importe également d'utiliser des blocs pour immobiliser le cadre et empêcher son désalignement.

- Est-ce que le système de fenêtre ou de porte a déjà été soumis à des essais et, si oui, quels ont été leurs résultats? Si une défaillance s'est produite, à quel point de l'essai est-elle apparue? Dans l'ensemble du système, quel élément a été établi comme le point le plus faible?

- Quelle quincaillerie utilisez-vous actuellement pour vos portes et fenêtres? Particulièrement pour une fenêtre, nous devons connaître le type de mécanisme, de verrou ou loquet, de charnières et d'amortisseurs utilisés.
- Songez-vous à employer de la quincaillerie en acier inoxydable ou en acier ordinaire?
- Seriez-vous disposé à modifier le processus de fabrication des portes et fenêtres (par ex., outillage) pour bénéficier d'autres options de quincaillerie?
- Comment prévoyez-vous installer la porte ou la fenêtre? Accepteriez-vous des suggestions à ce sujet pour vous aider à réussir l'essai?

Une fois ce questionnaire rempli, veuillez contacter l'assistance technique de AmesburyTruth. Une vue en coupe (horizontale et verticale) complète de la porte ou de la fenêtre, en deux dimensions et en format .dwg, facilitera l'évaluation de la quincaillerie requise. Cette information permettra à AmesburyTruth d'évaluer le système en profondeur et accélérera le temps de réponse de la recommandation.

NOM: \_\_\_\_\_

ENREPRISE: \_\_\_\_\_

TÉLÉPHONE: \_\_\_\_\_

TÉLÉCOPIEUR : \_\_\_\_\_

COURRIEL: \_\_\_\_\_

