

Valeurs d'isolation acoustique: la pomme de discorde

Les fabricants de portes ne cessent d'être convoqués sur les chantiers au motif que les portes ne remplissent pas la valeur d'isolation acoustique $R'w+C$ annoncée. Les accusations sont proférées sur le champ: ton vantail de porte est de mauvaise qualité - tu as oublié le joint de séparation dans la chape - tu n'as pas correctement jointoyé - tu as mal pris les mesures, etc.

Bien souvent, les acteurs en charge de la construction se défont facilement de leurs responsabilités sur les fabricants de portes. Il s'agit de ne pas se laisser intimider. En effet, une valeur d'isolation acoustique insuffisante peut aussi avoir une origine tout autre, comme un défaut de construction du bâtiment ou de montage.

Pour résumer grossièrement, il y a quatre points importants pour les fabricants de portes: la réserve pour perte liée au montage, les certificats d'essai, le contrôle interne de production et la notice de montage qui est fournie. Ces éléments aident à réfuter facilement les reproches qui sont faits.

Mais soyons concret en utilisant un exemple: quels sont les points de vigilance absolus? En temps normal, la fiche technique ASBP N° 5 «Isolation acoustique des constructions de porte» fournit une aide précieuse en pareil cas. Mais celle-ci est en cours de révision actuellement, car les normes SIA 181, EN 14351-1 et EN 14351-2 sur lesquelles elle repose ont été elles-mêmes renouvelées.

Exemple: pour une porte d'entrée d'appartement, on exige un indice d'affaiblissement acoustique apparent pondéré de $R'w+C \geq 37\text{dB}$.* Autrement dit, une valeur minimale de 37 décibels doit être isolée.

Le fabricant de portes contrôle la porte dans sa version clé en main en laboratoire (selon EN 10140-2)**. Lors du montage dans l'ouvrage, il faut néanmoins s'attendre à une perte d'isolation acoustique liée au montage. Nous recommandons au planificateur d'intégrer 2 à 3 dB pour cette perte d'isolation acoustique.

Les portes d'entrée d'appartement doivent donc présenter en fait un indice d'affaiblissement acoustique pondéré de 39 décibels (ou plus) pour compenser cette perte. Si la perte liée au montage est supérieure, le fabricant de portes ne pourra en être tenu responsable. Il est néanmoins tenu d'effectuer un contrôle interne de production et de fournir une notice de montage lors de la commercialisation.

La conformité de l'isolation acoustique d'une porte d'entrée d'appartement peut être facilement prouvée au moyen de certificats d'essai du laboratoire et de la réserve pour perte liée au montage.

L'ASBP s'attaquera cette année à divers projets portant sur le sujet de l'isolation acoustique des portes et à la révision de la fiche technique 05. **Lors du séminaire ASBP du 12 novembre 2020**, le sujet de l'isolation acoustique sera traité de manière approfondie.



* Celui-ci est mesuré dans le bâtiment prêt à l'emploi selon la norme EN 16283-1 et exprimé sous forme de $R'w$ (C; Ctr). C est le terme d'adaptation du spectre pour les portes intérieures, Ctr pour les portes extérieures.

** Cette valeur est désignée comme indice d'affaiblissement acoustique pondéré et exprimée sous forme de Rw (C; Ctr).

La mesure en laboratoire est effectuée sur une porte avec cadre / huisserie, ferrures et joints, précisément telle qu'elle est montée dans l'ouvrage.

*** La perte liée au montage varie avec la valeur d'isolation acoustique. Plus l'isolation acoustique est élevée, plus la perte attendue est élevée.