

VERRIÈRE 1200 JOULES

DÉFINITION ET RÉFÉRENCES

Le rapport d'expertise concernant l'essai de résistance à 1200 joules pour les verrières est un document crucial pour évaluer la robustesse et la sécurité de ces structures.

- FD DTU39 partie 5 : Mémento Sécurité.
- Brochure INRS ED 718.
- Cahier du CSTB n° 3228 : Méthode d'essai aux chocs sur verrières.



OBLIGATIONS DU MAÎTRE D'OEUVRE

- Certaines toitures ou verrières sont soumises aux textes réglementaires relatifs à la sécurité des travailleurs.
- Sont concernés tous les lieux de travail et les ERP au titre du Code du Travail.
- Un tel ouvrage ne doit pas être considéré comme étant directement circulaire ni pour soutenir des travaux d'installation, de maintenance ou de nettoyage par exemple ni pour la circulation du public.



RESPONSABILITÉS DE L'ENTREPRISE TITULAIRE DU MARCHÉ

- L'ouvrage doit être éprouvé selon le protocole d'essai défini par le cahier du CSTB n° 3228.
- La justification de la résistance de l'ouvrage est à la charge de l'entreprise titulaire du marché dans les conditions représentatives de la mise en œuvre réelle.

POINTS PRATIQUES

- Un ouvrage visé par la réglementation doit dans les conditions de sa mise en œuvre, résister au choc produit par la chute d'un sac de 50 kg tombant d'une hauteur de 2,40 m, sans être emporté ou traversé, la fissuration étant admise.
- Le cahier du CSTB n° 3228 définit le corps de choc et précise que les profilés, accessoires, éléments ponctuels de fixation, etc... prévus pour l'ouvrage doivent être utilisés lors de l'essai.
- Le vitrage est testé avec les épaisseurs prévues en position horizontale ou inclinée dans les conditions de mise en œuvre du chantier.
- Le ou les points d'impact dépendent de la mise en œuvre (bords libres, verres pincés, VEA,...).



- Le comportement des vitrages pendant l'essai dépend aussi de la rigidité de l'ossature, des dimensions de l'ouvrage et de la nature de l'ensemble des matériaux périphériques.
- Les compositions de vitrages testées sont celles qui répondent *a minima* aux sollicitations courantes (neige, vent, ...). Un verre feuilleté 1B1 est impératif seul ou en face intérieure pour des verrières de toutes dimensions.
- Il n'existe pas de moyen de valider sans essai une composition ou une mise en œuvre, même si celles-ci ont déjà fait l'objet d'un essai. Un Avis de Chantier, réalisé en phase conception par le bureau de contrôle de l'opération, peut conduire au cas par cas à une évaluation basée sur des essais antérieurs détenus par l'entreprise.