

Note informative n° 2

Influence de l'assemblage des panneaux sandwich à âme PUR/PIR sur les problèmes post-assemblage

Un assemblage correct des panneaux sandwich à âme polyuréthane est essentiel pour garantir leur durabilité et leur qualité.

Parmi les points les plus importants à considérer:

Fixations

Il est important d'utiliser des ancrages mobiles, des fixations suffisamment espacées, etc., afin d'éviter toute déformation transversale après assemblage.

Modifications et altérations du panneau

Les panneaux sandwich sont des produits finis qui ne doivent pas être modifiés. Toute intervention à la scie à ruban ou à la scie sauteuse pour ouvrir des portes ou des fenêtres ou pour modifier la longueur et/ou la forme du panneau présente un risque élevé de compromettre son intégrité.

Fléchissement

Il convient d'éviter tout cintrage excessif du panneau.

Circulation piétonne

Il est impératif d'éviter la circulation piétonne sur le panneau pendant l'assemblage et tout au long de sa durée de vie.

Ces deux derniers points sont d'autant plus importants pour les panneaux de faible densité, car leur résistance aux charges est moindre. La flexion ou les contraintes exercées sur le panneau peuvent provoquer la rupture des joints entre la tôle et l'âme en mousse, ce qui peut entraîner l'apparition de bulles sur les faces intérieure et extérieure.

Ces considérations techniques s'appliquent aussi bien aux panneaux en tôle d'acier qu'aux panneaux revêtus de polyester, ces derniers étant plus sensibles et nécessitant par conséquent un assemblage plus soigné et réfléchi.