Nota informativa nº 2

Influencia del ensamblaje de paneles sándwich con núcleo de poliuretano/poliuretano en los problemas posteriores al ensamblaje

El ensamblaje correcto de los paneles sándwich con núcleo de poliuretano es fundamental para garantizar su durabilidad y calidad.

Entre los puntos más importantes a considerar se encuentran:

Sujeciones
Es importante utilizar anclajes móviles, sujeciones con la separación adecuada, etc., para evitar deformaciones transversales tras el ensamblaje.

Modificaciones y alteraciones del panel
Los paneles sándwich son un producto terminado que no debe modificarse. Cualquier trabajo con sierras de cinta o de calar para abrir puertas o ventanas, o para modificar la longitud o la forma del panel, supone un alto riesgo de comprometer su integridad.

Flexión
Se debe evitar la flexión excesiva del panel en todo momento.

Tráfico peatonal
Se debe evitar el tránsito peatonal sobre el panel durante el ensamblaje y a lo largo de su vida útil.

Los dos últimos puntos cobran mayor importancia en paneles de menor densidad, ya que son menos resistentes a las cargas. La flexión o la tensión en el panel pueden provocar la rotura de las juntas entre la lámina y el núcleo de espuma, lo que puede dar lugar a la aparición de burbujas tanto en la cara exterior como en la interior.

Estas consideraciones técnicas son válidas tanto para paneles de chapa de acero como para paneles recubiertos de poliéster; estos últimos son más sensibles y, por lo tanto, requieren un montaje más cuidadoso y minucioso.