

El adhesivo

Mapetherm AR1 puede contrarrestar los esfuerzos que se crean en la fachada y absorber las deformaciones del panel que pueden causar un despegue. Sus elevadas prestaciones garantizan valores de adhesión óptimos sobre todo tipo de panel, manteniendo segura la intervención y ofreciendo una gama completa de sistemas integrados, utilizando un solo adhesivo con características únicas para el encolado y el enlucido de los paneles.

El adhesivo es la parte del sistema que debe resistir los mayores esfuerzos y por tanto debe tener un módulo elástico que sea adecuado para contrarrestar las deformaciones inducidas por las diferencias de temperatura, entre las dos caras del panel.

Módulo elástico: $E = 400-600 \text{ MPa}$

Alargamiento a rotura: $\epsilon_r = 0,4 - 0,8\%$

Solicitaciones a rotura: $\sigma_r = 1,6 - 3,0 \text{ MPa}$

Solicitaciones de adhesión: $\sigma_{ad} = 0,4 - 0,6 \text{ MPa}$

Ventajas del sistema

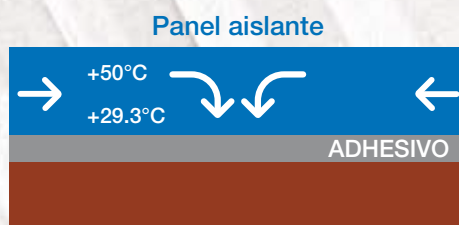
Los sistemas de aislamiento por el exterior están compuestos por diversos materiales y accesorios: se trata de sistemas complejos (adhesivos, enlucidos, paneles aislantes, malla de refuerzo, imprimación, acabados y accesorios varios) donde cada componente debe proyectarse correctamente y fabricarse con los adecuados estándares de calidad, que tienen en el adhesivo su componente clave.

Mapei, desde siempre punto de referencia en el sector de los adhesivos, gracias al constante compromiso en investigación y desarrollo de productos y sistemas innovadores, ha ideado el sistema **Mapetherm**, que asegura la reducción del consumo energético, ya sea en verano o en invierno, aumenta el confort de habitabilidad equilibrando perfectamente la temperatura de ambiente y la de las paredes, elimina la condensación intersticial del vapor de agua en los muros del edificio y, sobre todo, ofrece un importante valor añadido: la garantía **Mapei** basada en el indiscutible liderazgo en el campo de los adhesivos.

De hecho, es el adhesivo el que debe garantizar la perfecta unión entre el panel y el muro, incluso con presencia de importantes solicitaciones debidas a gradientes térmicos entre el exterior y el interior, que pueden causar la distorsión del panel y despegarlo.

Esfuerzos sobre el sistema Mapetherm® en las dos estaciones (verano / invierno), donde se evidencia la importante función de “vínculo” que ejercita el adhesivo en el panel aislante

ESTACIÓN VERANIEGA

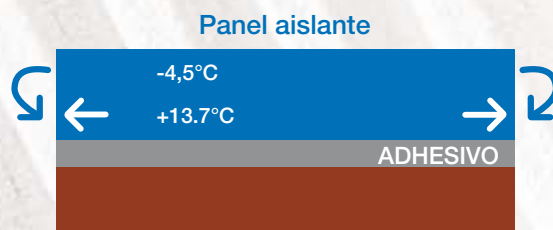


Muro exterior

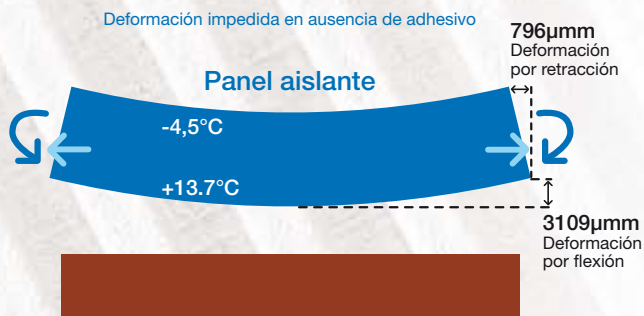


Muro exterior

ESTACIÓN INVERNAL



Muro exterior



Muro exterior