

Resumen ponencia nº 140

Entrada de agua en las juntas de las fachadas ventiladas

Pitarch Roig, Angel M.*; Centelles Escrig, Ana; Monfort Gurrea, Laura **

*Departamento de Ingeniería Mecánica y Construcción

*Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales – Arquitectura Técnica
Universitat Jaume I – España

Palabras clave: fachadas ventiladas, juntas, agua,

angel.pitarch@emc.uji.es

En las fachadas ventiladas y trasventiladas frecuentemente se ha planteado el dimensionado de la junta a efectos de ventilación y de entrada de agua.

En este trabajo se clasifican las fachadas atendiendo a las distintas tipologías de juntas, horizontales y verticales, abiertas o cerradas, para poder analizar el comportamiento de estas frente al agua, directa, indirecta o de escorrentía.

Así mismo se han recopilado las recomendaciones de los distintos manuales, catálogos y Documentos de Idoneidad Técnica de la oferta de fachadas ventiladas, y se han medido anchos de junta reales en algunas fachadas.

Con todo ello se llega al conocimiento de cuales son las juntas en las actuales fachadas con anclajes mecánicos, y los condicionantes que imponen estas juntas.

De otro modo, para comprobar la entrada de agua se ha realizado un prototipo de fachada que permite modificar el ancho de junta fácilmente y se ha sometido a ensayos de escorrentía y protección de agua en la superficie de la fachada para comprobar la entrada de agua en función del ancho de junta, así como la trayectoria final de esta.

Las conclusiones del trabajo nos llevan a determinar que prácticamente en todas las juntas abiertas se produce la entrada de agua, y que esta en algunos casos discurre por el intradós de la hoja exterior, mientras que en otros alcanza el aislamiento térmico, en cuyo caso deberemos imponerle a este una baja o nula absorción de agua.