

PRESCRIPCIÓN DE FACHADA FOTOCATALÍTICA DE AGROB-BUCHTAL CON PLACA KERAION PARA FACHADA VENTILADA (Sistema K8)

La presente prescripción, aprobada por la autoridad general alemana de supervisión en la construcción "Instituto Alemán de Técnica de Construcción", se refiere al revestimiento de una fachada ventilada con placas cerámicas Keraion de Agrob-buchtal, las cuales están fijadas a una subestructura de aluminio mediante grapas KT. Homologado bajo el N° Z-33.1-18

El conjunto de los elementos para la ejecución de una fachada ventilada, incluyendo los materiales de fijación han de ser incombustibles (material de construcción clasificación DIN 4102 -A1 según DIN 4102-4)

Cualquier aislamiento proporcionado debe consistir de fibra mineral no combustible compuesto por materiales aislantes de acuerdo la norma DIN EN 13162-1 (Clasificación de Edificios de materiales A1 o A2 s1 , de acuerdo a la norma DIN EN 13501-1) y deberá ser fijada - de forma independiente de la subestructura - directamente al edificio

Propiedades y composición

Piezas cerámicas Keraion

Las piezas Cerámicas **deben ser placas cerámicas extruidas** grupo A1 según la norma DIN EN 14411. La variación de los requisitos de la ET en DIN EN 14411 , anexo A, cuadro A.1, indica que la resistencia a la tensión de flexión de las placas de fachada debe ascender a un mínimo de 30 N/mm² .

Las placas cerámicas Keraion para fachada con grapa vista deben ser de 8mm de espesor y pueden tener un tamaño máximo de 900x900mm². Con un peso de 18kg/m². Pudiéndose suministrar directamente de fábrica el formato requerido por la dirección facultativa.

El acabado superficial de la placa cerámica es esmaltado en los colores Spectra o Design reflejados en el catalogo "Sistemas para Fachadas AGROB-BUCHTAL 2013" con la propiedad (NO TRATAMIENTO) FOTOCATALITICA que proporciona el principio HT.

El principio HT se exige como propiedad y NO como tratamiento ya que las cualidades que ofrece son para toda la vida de la placa cerámica, sin fecha de caducidad. Dichas propiedades son:

Efecto antibacteriológico, elimina y desintegra microorganismos tales como hongos, musgos, gérmenes, etc

Propiedad autolimpiante: La tensión superficial que se genera en la pieza gracias a esta novedosa propiedad permite que el agua se introduzca por la parte posterior de las manchas, parte que está en contacto con la pieza cerámica, despegándolas y arrastrando la suciedad.

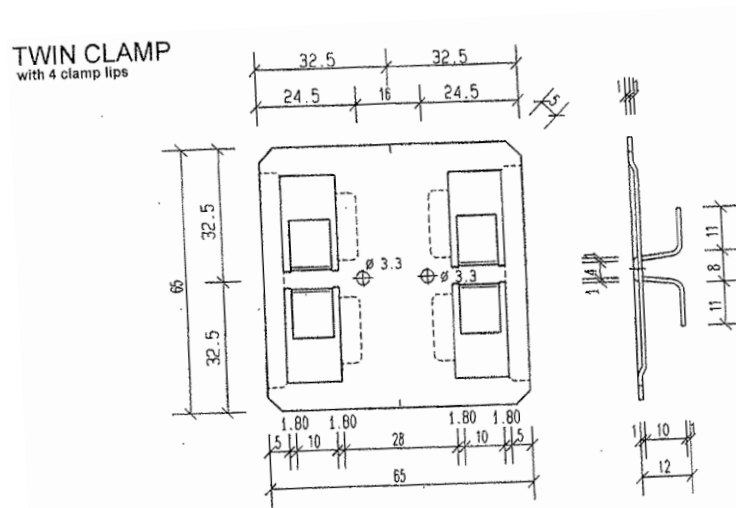
Eliminación de malos olores, eliminación de emanaciones tóxicas y los contaminantes del aire

Material de fijación

1) Grapas KT

Para la fijación de las placas Keraion en la subestructura se utilizarán grapas KT de acero inoxidable, material nº 1.4571 según DIN EN 10088-3 con nivel de estabilización K700, y serán recubiertos por un barniz en el mismo color que la placa cerámica. (este barniz ha de estar aplicado siempre en temperatura no inferior a 200°C)

Las medidas máximas de las grapas han de ser según dibujo detallado:



2) subestructura

Para la correcta aplicación de las grapas KT a los perfiles de subestructura se precisara un perfil T de aluminio con un espesor mínimo de 2.0mm, aleación EN AW 6060 según la norma DIN 3N 755-2: 1997/8 con una resistencia a la tracción de $R_m > N/mm^2$ y un límite elástico de desplazamiento de $R_{p0,2} > 195 N/mm^2$, con el apoyo de dos remaches ciegos de 3.2x8mm (cabeza del remache de 6,5mm, eje del remache 3,2mm, longitud del cuerpo del remache de 8mm, anchura de sujeción de 3 a 5mm)

La subestructura de aluminio debe consistir en perfiles de apoyo simétricos con un momento transversal de inercia mínimo de 4,5cm y una separación entre los perfiles de apoyo de máximo 1,2m.

