

ENVOLVENTES

SISTEMAS Y ACABADOS DE FACHADA Y CUBIERTA

En la elección de la envolvente, a la búsqueda de expresividad, estética, protección y ahorro energético se une ahora el compromiso mediambiental. Una nueva generación de materiales tecnológicamente avanzados –con Krion® K-Life (EAST) de PORCELANOSA Grupo a la cabeza– se presenta como agentes activos capaces de acelerar la oxidación de los contaminantes, neutralizando sus efectos nocivos para la salud. Realiza: Eva Verdú, arquitecta.



1

A las propiedades de termoformado, durabilidad y resistencia UV que caracterizan KRION® Solid Surface de Porcelanosa Grupo, ahora se suman otras como la purificación del aire, la eliminación de productos químicos así como propiedades antibacterianas. Todas ellas avaladas por laboratorios acreditados internacionalmente y auditadas por terceras personas en la elaboración de la declaración ambiental de producto (DAP). El propio material ha evolucionado tecnológicamente para convertirse ahora en un fotocatalítico activo. La fotocatalisis es un método que acelera el proceso natural de oxidación de contaminantes. Mediante la luz natural o artificial se activa un fuerte proceso de oxidación que provoca la transformación de sustancias orgánicas e inorgánicas nocivas para la salud en compuestos inocuos. De esta manera, los materiales que se fabrican con el principio fotocatalítico adquieren un valor ecosostenible contribuyendo mediante soluciones constructivas a una arquitectura ecoeficiente. Frente al grave problema medioambiental que sufrimos con la contaminación atmosférica, K-LIFE con su tecnología KEAST® ayuda a

purificar el aire y a eliminar gran parte de los compuestos nocivos como los NOx, ayudando así a crear entornos más saludables. Los NOx u óxidos de nitrógeno, están presentes en la atmósfera y tienen conocidos efectos adversos sobre la salud y el medio ambiente. Son gases que contribuyen al cambio climático y al calentamiento global del planeta, siendo más nocivos que el mismo CO₂. De esta manera, Porcelanosa Grupo, a través de su marca Systempool, asume su responsabilidad con la ecología proponiendo un compacto mineral que reduce el impacto ambiental. Su compromiso ético, y el código de conducta que aplica a todos sus componentes, han hecho posible que cada uno de sus avances cumplan con los requisitos y homologaciones correspondientes a la calidad y normativa medioambiental. Además de como revestimiento exterior, Krion® K-Life (EAST) ha logrado también la declaración ambiental de producto (DAP) para su uso interior y mobiliario. El International Photocatalyst Standards Test Centre (IPS), The Tile Council of North America (TCNA), el



2

1 y 2. Proyecto Salón de Actos de CajaViva Burgos, con fachadas de Krion® K-Life, la Solid Surface Activa del Grupo Porcelanosa.

Instituto Valenciano de Microbiología (IVAMI), el Laboratorio Agroalimentario Labser, el Instituto tecnológico Cerámico (ITC), Institute of chemical technology de Praga, entre otros, han sido algunos de los laboratorios que han testado y verificado las nuevas cualidades de Krion® K-Life para valorar sus propiedades fotocatalíticas. Además de todas estas cualidades medioambientales, se le unen las ya conocidas. Su capacidad de termoformado ofrece un amplio abanico de posibilidades estéticas y sus altas prestaciones mecánicas, junto a su durabilidad, le otorgan un gran comportamiento frente a condiciones meteorológicas desfavorables. KRION® es un material cálido al tacto, similar a la piedra natural. Está compuesto por dos terceras partes de minerales naturales y un bajo porcentaje de resinas acrílicas de gran resistencia, lo que hace que sea un material no poroso, de fácil reparación y limpieza. La forma de trabajarlo es similar a la madera, lo que permite cortar las planchas, unir las o termoformarlas para realizar piezas curvas. También es posible emplearlo en el sistema productivo mediante inyección, logrando construir diseños y proyectos imposibles de realizar con otros materiales. Existe una relación directa entre el esfuerzo constante en I+D de Systempool con el resultado obtenido: un material innovador realizado con una excelente materia prima, de alta calidad estética, durable, seguro, sostenible y con atributos que mejoran la calidad de vida de las personas.