**Sistema REHAU GENEO**

El sistema de perfiles GENEO de REHAU presenta una profundidad constructiva de 86 mm con 6 cámaras y una capacidad de acristalamiento de hasta 53 mm. El sistema de estanqueidad lo formará una doble junta perimetral más una junta central todas soldables y sobre extruidas en marco, hoja y poste.

El sistema se fabrica con una formulación libre de plomo y cadmio, y para clima severo (clase S según la norma UNE EN 12608). Los perfiles principales estarán fabricados mediante coextrusión del material polimérico de alta resistencia y calidad RAU-FIPRO X® y RAU-PVC. En función de las prestaciones requeridas se podrá adoptar una de las siguientes combinaciones: Sin refuerzo metálico o con aislamiento térmico reforzado (GENEO), con refuerzo metálico (GENEO PLUS) o certificada Passivhaus (GENEO PHZ).

El conjunto de perfiles marco/hoja es capaz de proporcionar un amplio abanico de valores Uf desde 0,75 a 1,1 W/m2K en función de la configuración del paquete de perfiles considerado y siempre según las Normas UNE EN 10077 o EN 12412. El valor de permeabilidad al aire de la ventana es de “Clase 4” según UNE EN 12207. Por su parte el valor de atenuación acústica puede alcanzar hasta 47 dB y hasta RC 3 de protección antirrobo según DIN EN 1627. Todos los valores certificados estarán avalados por dictámenes y certificados de laboratorios externos e internacionales de reconocido prestigio.

El sistema cuenta con el sello de calidad alemán “RAL” otorgado por el TÜV. Los perfiles están fabricados bajo el sistema de control de calidad ISO 9001 y el sistema de control medioambiental ISO 14001.Además, el sistema GENEO pertenece a la familia de sistemas REHAU incluidos en la ficha de productos GBCe favoreciendo las certificaciones de edificios Breeam, Leed y Verde.

Los perfiles del sistema GENEO de REHAU deberán asociarse con componentes de primeras marcas adecuados para cumplir la normativa y las especificaciones detalladas en el proyecto o memoria de carpintería.