

UNIT 4000/6000

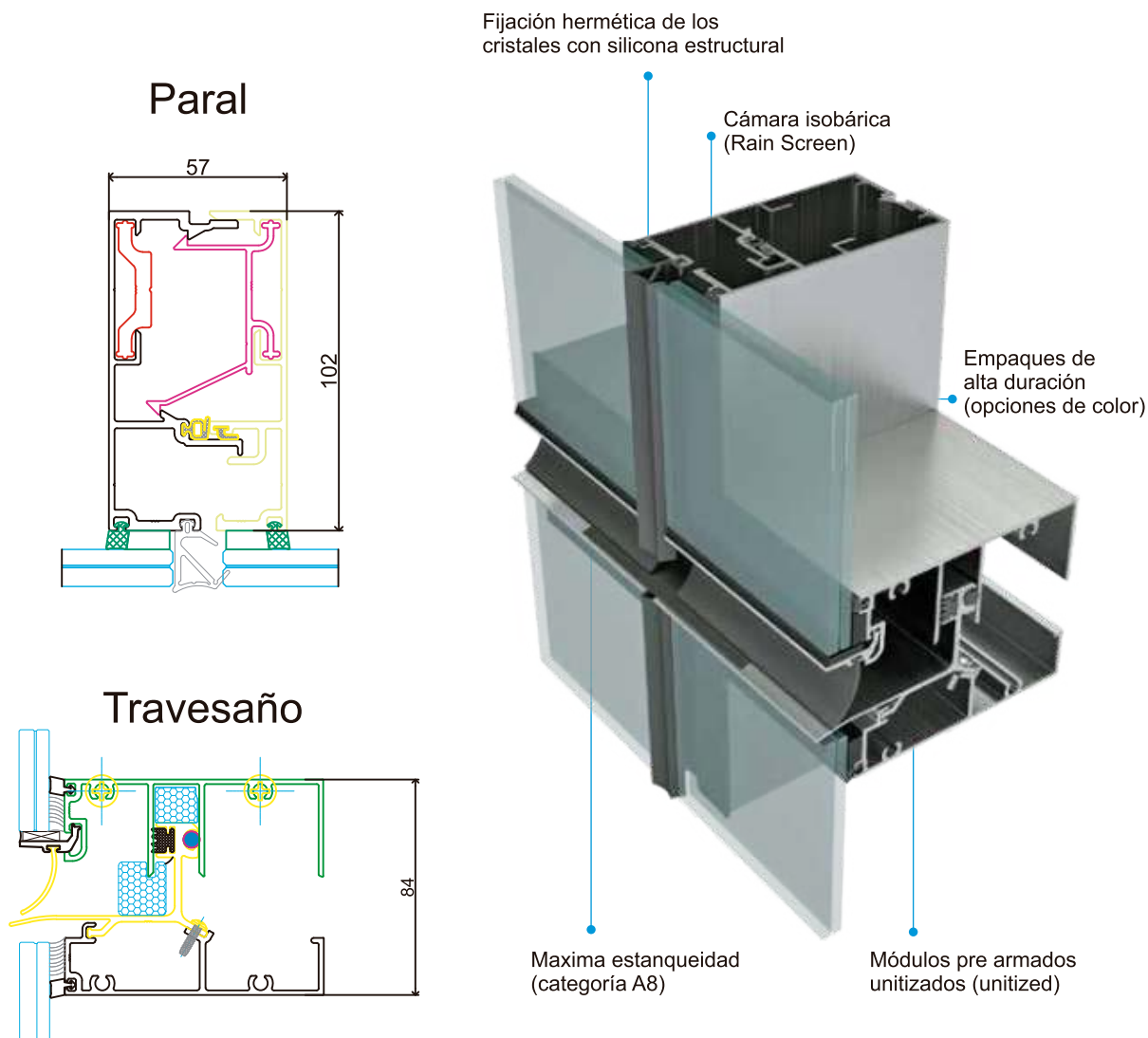
Sistema prefabricado para fachada flotada



Escuela de Ingenieros de Antioquia - Envigado

Sistema modular prefabricado en planta tipo Unitized, con fijación directa de los cristales a los marcos de aluminio mediante silicona estructural o fijación mecánica, y cámara de control de presiones (cámara isobárica) bajo principio rainscreen para conducción de aguas piso a piso al exterior, que en conjunto con un sistema de empaques de alta duración en silicona reducen al mínimo el uso de sellantes in situ. Este sistema proporciona un alto rendimiento de instalación tres veces más eficiente que los sistemas tradicionales. Cada módulo se ensambla e instala en su totalidad con tornillería en acero inoxidable aleación SS304.

El sistema de anclaje de nivelación tridimensional, permite sortear problemas de desplomes de ± 25 mm, desniveles de hasta ± 6 mm y pérdidas de la verticalidad (desplazamiento) de los ejes de ± 40 mm, lo cual facilita y reduce los trabajos de nivelación o picados de placas en la obra, dando agilidad y solución inmediata a los requerimientos de instalación y permitiendo una nivelación tridimensional del sistema de fachada.

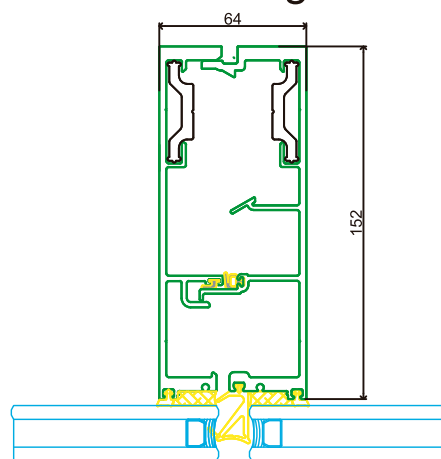


Los enganches verticales de cada módulo sellan entre sí mediante un juego de empaques que controla tanto la entrada como la conducción del agua a los desagües inferiores de cada módulo, proporcionando una estanqueidad categoría A8, acorde con ASTM E331 y EN 12208 para más de 600 Pa, y Permeabilidad al aire categoría C3, acorde con ASTM E330 y EN 12207 de más de 660 Pa. Estos valores proporcionan un excelente desempeño del producto, y reducen los requerimientos futuros de mantenimiento.

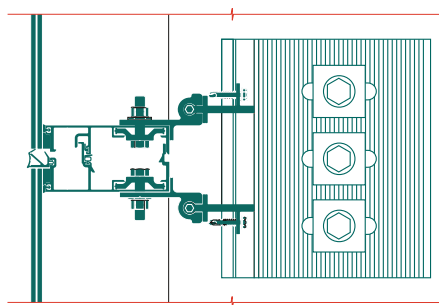
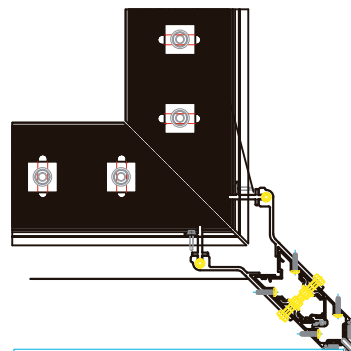
Por ser un sistema modular con anclajes simplemente apoyados, el sistema de fachada es flexible para resistir las derivas del edificio generadas en caso de sismo. Por su desempeño el producto está catalogado como categoría SUPERIOR de acuerdo con las exigencias del Título A.9 de la NSR-10.



Paral High



Remate esquinero



Sistema cortafuego certificado UL, que cumple con los requerimientos de la NFPA 5000, producto de protección con placas térmicas de lana de roca (densidad 120 kg/m^3) y espesor mínimo de 2" (50.8 mm), instalado frente a las placas del edificio (zonas opacas). Sistema corta humo con listón en lana de roca con sección vertical mínima de 4" (101.6 mm), ubicado horizontalmente y sellado con masilla intumescente contra el borde de placa, la cual se activa a temperaturas superiores a los 120°C , cumpliendo con las exigencias del Título J de la NSR-10.

SISTEMAS DE INSTALACIÓN

El sistema Unit permite una rápida instalación para lograr un proceso ágil y eficaz mediante el apoyo de equipos de izaje y movimiento de los paneles preensamblados. Ventanar cuenta con 8 winches eléctricos y mini grúas tipo araña, especiales para espacios de difícil acceso.



Grúa Spider



Andamios eléctricos



Izaje de paneles