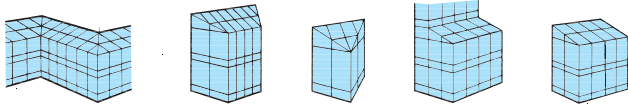


El sistema POLIEDRA-SKY FAST 80 se incorpora en el contexto evolutivo de los Sistemas METRA para la edificación y permite la concepción y realización de fachadas continuas, o de estructuras de aluminio (combinadas con vidrio y materiales compuestos) de formas y dimensiones particulares, con una amplia gama de soluciones, tanto desde el punto de vista funcional como del puramente estético. El sistema justamente debe su nombre a la "capacidad poliédrica" de soluciones, aplicaciones, y posibilidades constructivas.

### EMPLEO

A diferencia de lo que ocurría en el pasado, hoy los edificios revestidos con estructuras de "fachada continua" requieren sistemas integrados siempre más evolucionados y completos que permitan la realización de formas geométricas particulares, en ocasiones incluso muy complejas, para obtener, de la envolvente de revestimiento, imágenes dinámicas y aéreas.

Por sus características de estética, estanquidad y ahorro energético, el sistema Poliedra puede ser utilizado tanto en las obras nuevas como en las rehabilitaciones para reemplazar o integrar nuevos volúmenes.



Con el empleo de perfiles y accesorios adecuados el sistema permite desarrollar fachadas continuas integrales, verticales e inclinadas:

- **De elementos "estándar"**  
(con sujeción del vidrio vista con tapetas)
- **De elementos "estructurales"**  
(con vidrio encolado sin partes metálicas vistas).



### DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA

- **Perfiles de aluminio extrusionados:**  
aleación EN AW-6060 (EN 573 y EN 755)
- **Condición de suministro:** EN 515.
- **Tolerancias en tamaños y espesores:** EN 12020.
- **Tipo de estanquidad aire-agua:** ecualización de presión
- **Tipo de perfil:** con o sin rotura del puente térmico

- **Aplicación vidrios o paneles:**  
insertados en los marcos (sistema de elementos estándar)  
encolados a los marcos (sistema de elementos estructurales)
- **Espesor vidrios/paneles:** variable de 6 a 36 mm
- **Dimensiones base del sistema:**  
Montante: anchura 80 mm  
profundidad 132 mm  
Travesaños: anchura 80 mm  
profundidad de 50 a 131 mm

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

La amplia gama de perfiles, accesorios y guarniciones de los sistemas METRA permite la realización de estructuras de aluminio de formas y tipologías técnicas de lo más complejas. Permite además al proyectista o al ensamblador, gracias a las posibilidades de intercambio de los perfiles disponibles, seleccionar a su gusto el aspecto de las estructuras, tanto para el interior como para el exterior:

- 1- Perfiles conformes a la norma UNI EN 573.
- 2- Los montantes y los travesaños con cantos redondeados tienen una anchura de 60 mm y están disponibles en diversos tamaños, pudiendo escoger según las necesidades estáticas.
- 3- A pesar de la ligereza de peso de los montantes, gracias a su diseño, alcanzan excelentes valores de inercia.
- 4- Exteriormente los marcos porta vidrio o panel admiten diversos espesores.
- 5- Burletes de estanquidad EPDM con elasticidad diferenciada para absorber mejor los movimientos de los paneles motivados por los cambios bruscos de presión.
- 6- Tornillería completamente de acero inoxidable, bridas y uniones de ensamblaje de aluminio.

