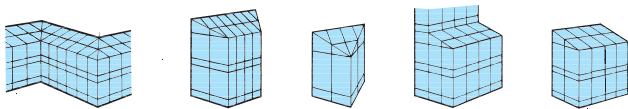


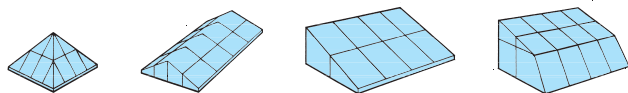
El sistema POLIEDRA-SKY 60 se incorpora en el contexto evolutivo de los Sistemas METRA para la edificación y permite, con las variantes Poliedra-Sky 50, Poliedra-Sky 50 I, Poliedra-Sky 50 S y Poliedra-Sky 50 CV, la concepción y la realización de fachadas continuas, o de estructuras de aluminio (combinadas con vidrio, piedra, materiales compuestos) de formas y dimensiones particulares con una amplia gama de soluciones, tanto desde el punto de vista funcional como del meramente estético. El sistema justamente debe su nombre a la "capacidad poliédrica" de sus 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. Permite además la realización de otras estructuras particulares tales como: cubiertas, pirámides lucernarios, patios, solárium, invernaderos, etcétera..

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:**
a ecuilibración de presión
- **Tipo de perfil:** con o sin rotura del puente térmico
- **Aplicación vidrios o paneles:** desde el exterior, con perfil prensor (sistema montantes y travesaños).
- **Entrada galce vidrio:** neta 24,5 mm (útil 14 mm)
- **Espesor vidrios/paneles:** variable de 4 a 45 mm
- **Dimensiones base del sistema:**
 - Montante:** anchura 60 mm
profundidad de 42 a 250 mm
 - Travesaños:** anchura 60 mm
profundidad de 24,5 a 149 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 mas complejas. Permite además al proyectista o al industrial, gracias a las posibilidades de intercambio de los perfiles disponi-

bles, 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- Solapes externos a presión disponibles en tamaños y formas diversas.
- 5- El sistema de estanquidad de canales exteriores permite el drenaje del agua y/o condensación, además de la ventilación de los vidrios, garantizando las máximas prestaciones contra los agentes atmosféricos. Dicho sistema permite el empleo de Poliedra 60 incluso en realizaciones de cubierta, pirámides, igloos, etc.
- 6- Pueden ser insertados vidrios y/o paneles con espesores variables de 4 a 45 mm
- 7- Burletes de estanquidad EPDM con elasticidad diferenciada para absorber mejor los movimientos de los paneles motivados por los cambios bruscos de presión.
- 8- Tornillería completamente de acero inoxidable, bridas y uniones de ensamblaje de aluminio.
- 9- El aislamiento térmico está garantizado por la interposición de una junta de baja conductibilidad térmica entre la parte interior y la exterior (normas UNI 10680).

