



Una nueva dimensión de la geometría:

**La estructura poligonal de HI-MACS®
en el edificio HVB Tower de Múnich**

El estudio de arquitectura internacional **HENN** ha sido el encargado de renovar el interior de la sede del banco HypoVereinsbank en Múnich, el espectacular **edificio HVB Tower** (anteriormente conocido como Hypo-Haus). Los arquitectos recibieron la petición de crear un nuevo vestíbulo para este importante banco alemán, donde la piedra acrílica **HI-MACS®** ha sido elegida por su excelente aplicación como material para revestimientos interiores y en grandes estructuras.

Cuadrado, triángulo o rombo; estos conceptos son insuficientes para describir el diseño interior del vestíbulo del edificio realizado con HI-MACS® en un radiante color blanco. Ángulos puntiagudos, esquinas afiladas o redondeadas y planos oblicuos con distintas inclinaciones se unen en un cuerpo poligonal que se asemeja al cristal.

A lo largo de tres plantas, esta estructura realiza la función de balaustrada y de separación espacial con respecto al espectacular atrio. Mediante esta forma de cristal, y cumpliendo con las indicaciones del propietario, los arquitectos de HENN han conseguido hacer visible el ADN del edificio para cualquier visitante. Al mismo tiempo, han creado una nueva dimensión geométrica, cuyo cautivador efecto no se hubiera conseguido sin el material de piedra acrílica, **HI-MACS®**, que **gracias a su unión sin juntas visibles le da a la estructura el aspecto de ser una sola pieza que trasciende el espacio.**

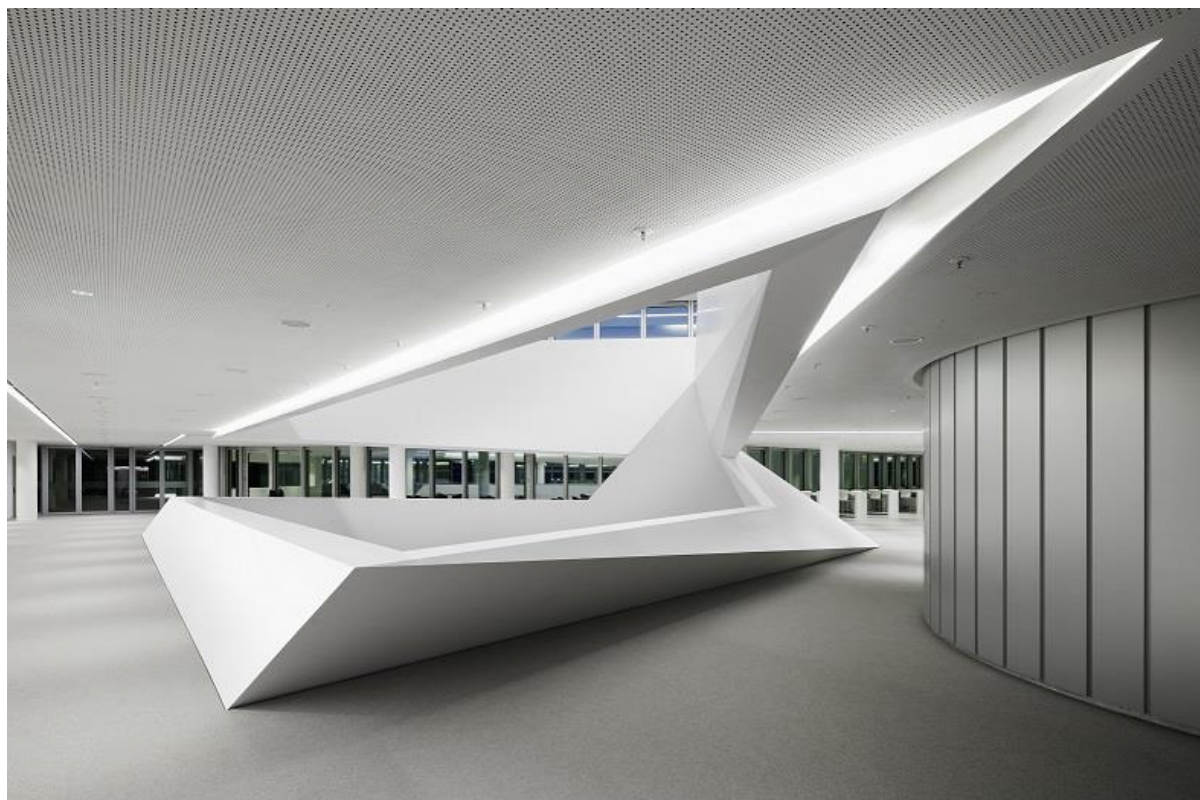


La necesidad de disponer de un «continuo» por parte del equipo de diseño condujo a la elección del material de piedra acrílica y supuso a la vez un desafío mayúsculo para las empresas responsables de planificar la ejecución del proyecto, **5D Engineering** y **Arnold AG**. En respuesta a semejante reto, **Arnold AG** desarrolló una subestructura de dos partes que absorbe el movimiento del

revestimiento: la subestructura primaria transmite las cargas a la construcción, mientras que la secundaria, con fijación móvil en la primaria, sujeta la superficie de HI-MACS®. Este sistema permite absorber los movimientos leves causados por la dilatación térmica del material. Las juntas imprescindibles del revestimiento se colocaron en las esquinas ópticas, por lo que resultan prácticamente invisibles.

850 metros cuadrados, 500 piezas distintas, 36 toneladas

El cristal, de aspecto ligero, pero con 36 toneladas de peso, oculta la montura. Esta instalación ha sido compleja incluso para los expertos en el material de piedra acrílica Roskopf+Partner. **La superficie de 850m² de HI-MACS® está compuesta por 500 piezas**, distintas entre sí, unidas, atornilladas, adheridas y pulidas con una precisión milimétrica al mismo edificio y a lo largo de las tres plantas.



A pesar de su impactante tamaño y forma, la superficie lisa y no porosa de HI-MACS®, de apariencia y tacto cálido, concede al blanco vestíbulo una sensación agradable y acogedora. **El material de piedra acrílica resulta perfecto para su uso cotidiano en entornos exigentes** como edificios de oficinas, ya que es absolutamente higiénico, fácil de mantener y muy resistente. Las marcas propias de un uso habitual se eliminan con un sencillo pulido. Además, es difícilmente inflamable según la normativa de protección contra incendios DIN 4102-1 B1.

El edificio HVB Tower representa un atractivo concepto de «Smart-Working» que satisface las necesidades del banco en cuanto a crear un entorno profesional flexible y comunicativo, propio de la

era digital. **HENN ha transformado el edificio**, protegido por la legislación de patrimonio, **en un «Green Building»** que favorece el ahorro energético en calefacción, luz y agua.

Además, se han conservado partes de la fachada original, a pesar de la sustitución íntegra de la antigua fachada de pared simple por una de construcción doble, se han limpiado y recolocado hasta 6.000 de los antiguos paneles de aluminio de la edificación original. Así pues, la fachada presenta un aspecto exterior prácticamente idéntico que, no obstante, permite abrir ventanas en el interior sin que se vea desde fuera, creando de este modo una excepcional sintonía entre sostenibilidad y modernidad.

INFORMACIÓN DEL PROYECTO

PROYECTO: Rehabilitación y reestructuración del edificio Hypo-Haus

LOCALIDAD: Múnich, Alemania

PROPIETARIO: HVB Immobilien AG

DISEÑO: HENN GmbH, Múnich,
<http://www.henn.com/de>

AÑO DE CONSTRUCCIÓN: 1981

DURACIÓN DE LA OBRA: 2012-2015

**PLANIFICACIÓN DE EJECUCIÓN
"KRISTALL":**

5D Engineering, Dresde, www.5d-engineering.com
y Arnold AG, Friedrichsdorf,
www.arnold.de

**FABRICACIÓN Y MONTAJE DE
SUBESTRUCTURA SECUNDARIA Y
REVESTIMIENTO:**

Rosskopf+Partner AG, Obermehler,
www.roskopf-partner.de

**MODELO DE CONSTRUCCIÓN Y
DATOS DE PRODUCCIÓN DE LAS
PIEZAS:**

designtoproduction, Stuttgart,
www.designtoproduction.com

MATERIAL:

HI-MACS®, www.himacs.eu

FOTOGRAFÍA:

HGEschPhotography





HI-MACS® by LG Hausys

www.himacs.eu

HI-MACS® de LG Hausys es un material de piedra acrílica que puede ser moldeado con cualquier forma. Extensamente utilizado para aplicaciones de arquitectura e interiores, como el revestimiento de fachadas termoformables de alta calidad caracterizadas por su espectacular diseño, así como para cocinas, baños, muebles, proyectos comerciales, residenciales y espacios públicos. Está compuesto de acrílico, minerales naturales y pigmentos que se unen para proporcionar una superficie lisa, no porosa y visualmente perfecta que cumple los más altos estándares estéticos, de fabricación, funcionalidad e higiene, ofreciendo múltiples ventajas frente a los materiales convencionales.

HI-MACS® proporciona un sinfín de posibilidades para el revestimiento de superficies e inspira a mentes creativas de todo el mundo. **Zaha Hadid, Jean Nouvel, Rafael Moneo, Karim Rashid y David Chipperfield**, entre otros, han llevado a cabo espectaculares proyectos utilizando HI-MACS®, desde cocinas, baños, objetos de decoración, hasta hoteles, museos, centros comerciales y fachadas exteriores.

Gracias a su simple procedimiento de calentamiento y a sus propiedades de termoformado en tres dimensiones, HI-MACS® permite desarrollar diseños sin juntas visibles y ofrece una gama prácticamente ilimitada de colores, así como tonos con una translucidez especial en combinación con la luz. A pesar de que HI-MACS® es casi tan robusto como la piedra, se puede trabajar de una manera similar a la madera: puede ser serrado, fresado, taladrado o lijado.

HI-MACS® se fabrica utilizando una tecnología de nueva generación, llamado “**curado térmico**”. La temperatura alcanzada durante el proceso de fabricación diferencia a HI-MACS® de otras superficies sólidas y le aporta una mayor densidad, homogeneidad y durabilidad, con una mejor resistencia y un proceso de termoformado superior. En cuanto a la higiene, HI-MACS® no absorbe la humedad, es altamente resistente a las manchas, fácil de limpiar, mantener y reparar.

Innumerables certificados reconocidos internacionalmente atestiguan la calidad de HI-MACS® en términos de compromiso ecológico, higiene y resistencia al fuego. En ese sentido, se trata de la primera Superficie sólida del mercado en recibir el certificado oficial de **Homologación Técnica Europea (ETA) para fachadas** para el color Alpine White S728.

HI-MACS® ofrece una garantía de 15 años -la más amplia del mercado de las superficies sólidas- para los productos fabricados e instalados por los miembros del HI-MACS® Quality Club.



HI-MACS®. Because Quality Wins.

Para obtener más información, visite nuestra y nuestra [área de prensa](#).

Let's connect!



*HI-MACS® está diseñado y producido por **LG HAUSYS**, líder mundial del sector de la tecnología que pertenece al Grupo LG, y es distribuido por **LG HAUSYS EUROPE GMBH** con sede central en Frankfurt (Alemania).

Contacto HI-MACS® para la prensa en Europa:

Mariana Fredes – LG Hausys Europe GmbH - Tel +41(0) 79 693 46 99 – mfredes@lghausys.com

Galería fotográfica disponible en el siguiente enlace: www.himacs.eu/newsroom