



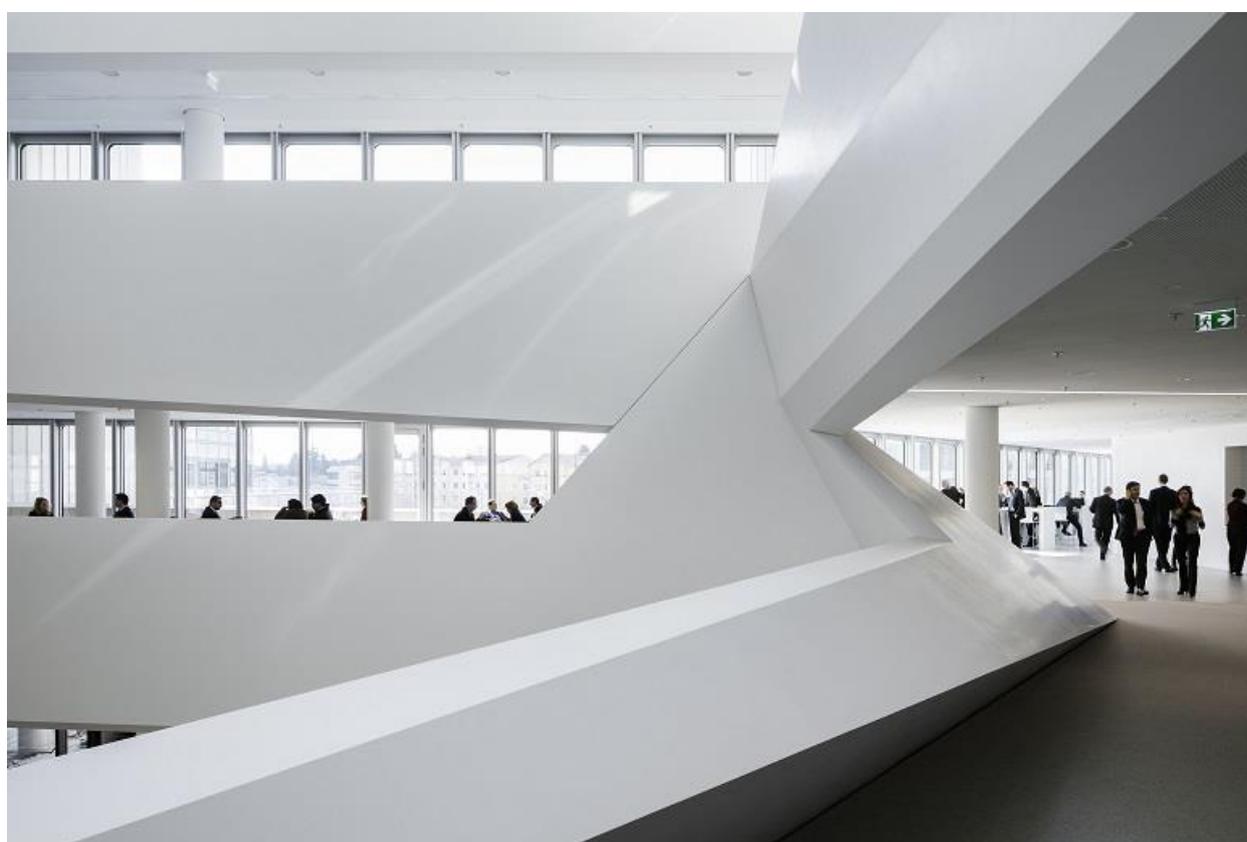
**La géométrie prend une nouvelle  
dimension :  
une structure polygonale en HI-MACS®  
dans la tour HVB de Munich**

### **Sous l'angle du cristal**

Au cœur de la tour HVB de la HypoVereinsbank, formes géométriques, angles aigus, et plans obliques de différentes inclinaisons sont réunis dans la structure polygonale en **HI-MACS®** d'un blanc étincelant qui rappelle celle du cristal. Garde-corps courant sur trois étages, elle délimite l'espace et donne à l'impressionnant hall d'entrée style et dynamisme

### **Avec HI-MACS® la géométrie prend une nouvelle dimension.**

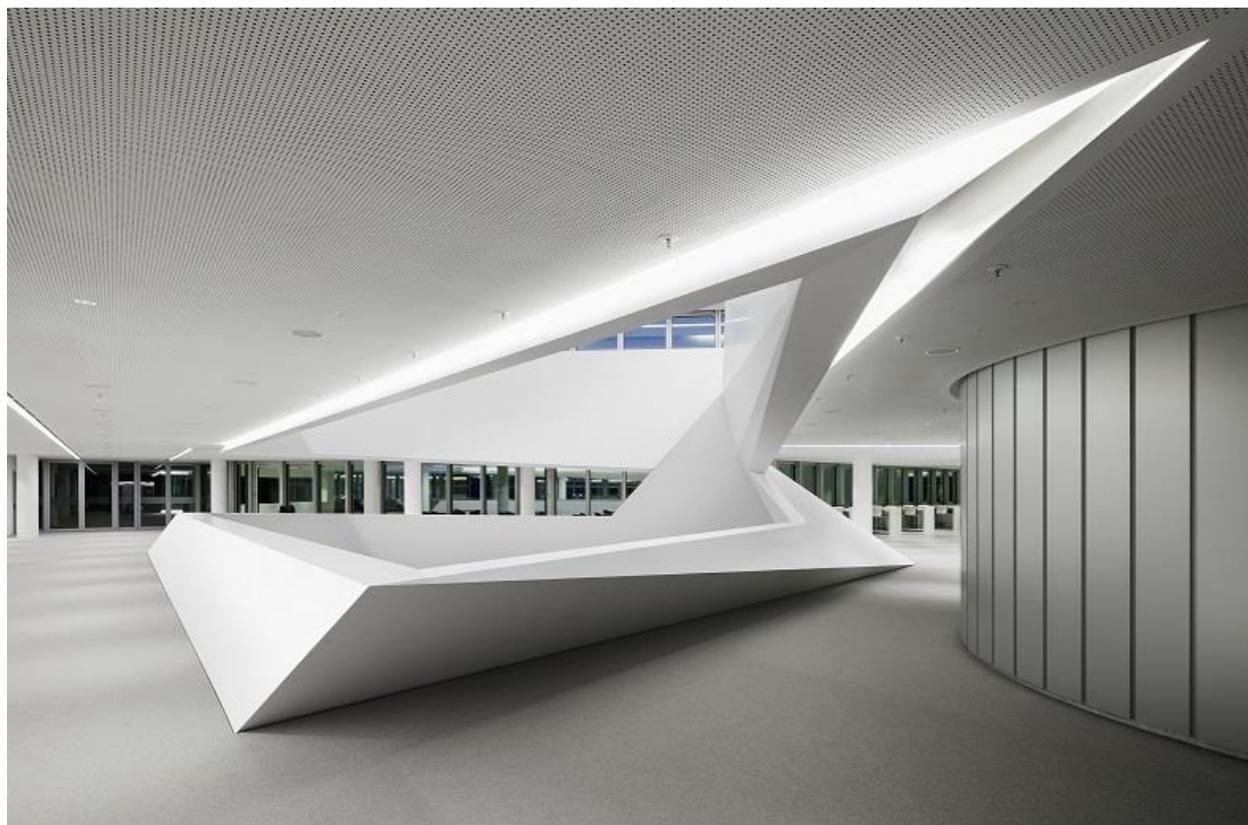
En effet, assemblé sans joints apparents, HI-MACS® a permis au cabinet d'architectes Henn, basé à Munich, de créer une structure unique reliant tous les espaces et de respecter les consignes du maître d'ouvrage qui exigeait une absence de joints visibles.



Le choix de la pierre acrylique a été un défi important pour les cabinets 5D Engineering et Arnold AG, chargés de l'avant-projet. Ils ont dû réaliser une sous-structure scindée en deux parties afin d'absorber les mouvements du parement : une première sous-structure fixée sur le bâtiment, puis une ossature secondaire sur laquelle viennent s'emboîter les panneaux en **HI-MACS®**. Les légers mouvements, dus à la dilatation thermique du matériau, peuvent ainsi être absorbés. Les jointures du parement qui sont malgré tout nécessaires, sont disposées dans des coins et sont ainsi presque invisibles.

### **850 mètres carrés – 500 pièces détachées – 36 tonnes**

Le montage, qui, même pour les experts en pierre acrylique du cabinet Rosskopf+Partner, a été délicat, n'est plus visible dans cette structure cristalline qui semble flotter, malgré ses 36 tonnes. Presque 850 mètres carrés en HI-MACS®, soit 500 plaques assemblées, vissées, collées et polies sur place, avec la plus grande précision.



Malgré la taille et la forme impressionnante de cette pièce d'un blanc uniforme, l'ensemble forme un espace élégant et accueillant. La surface lisse et non poreuses d' **HI-MACS®** **donne envie de caresser ce garde-crops qui s'impose comme l'élément majeur du bâtiment sans pour autant heurter le regard.**

La pierre acrylique est idéale dans les zones très fréquentées telles que les bureaux et les espaces de travail. Le matériau répond aux critères d'hygiène les plus strictes, il est facile à entretenir et particulièrement solide. L'usure légère s'efface facilement. De plus, il répond à la réglementation de sécurité incendie et est difficilement inflammable, conformément à la norme DIN 4102-1 B1.

#### **« Smart-Working » et « Green Building »**

La tour HVB a été réalisée selon le concept du « Smart-Working », à la demande de la banque, et dispose ainsi d'espaces de travail modulables, favorisant la communication. Le cabinet HENN a également aménagé cette tour, classée monument historique, selon le principe du « Green Building » qui consiste à économiser l'eau, l'énergie thermique et

électrique.

Des parties d'origine de la façade ont été conservées : bien que la façade mono-pièce d'origine ait été remplacée par une construction en deux parties, environ 6000 panneaux d'aluminium d'origine ont pu être nettoyés puis réintégrés un à un à la nouvelle façade. Avec sa façade rénovée et la parfaite intégration du majestueux garde-corps en **HI-MACS®**, **la tour HVB est un projet de rénovation exemplaire où durabilité et modernité s'accordent parfaitement.**





**INFORMATIONS SUR LE PROJET :**

**PROJET :** Rénovation et restructuration de la tour HVB

**EMPLACEMENT :** Munich, Allemagne

**MAÎTRE D'OUVRAGE :**

HVB Immobilien AG

**CONCEPTION :** HENN GmbH, Munich, <http://www.henn.com>

**ANNÉE DE CONSTRUCTION DU BATIMENT :** 1981

**DURÉE DU PROJET :** 2012-2015

**AVANT-PROJET DÉFINITIF**

« KRISTALL » : 5D Engineering, Dresde, Allemagne [www.5d-engineering.com](http://www.5d-engineering.com) et Arnold AG,

Friedrichsdorf, Allemagne, [www.arnold.de](http://www.arnold.de)

**FABRICATION ET**

**INSTALLATION DE LA**

**STRUCTURE SECONDAIRE ET DU PAREMENT :**

Roskopf+Partner AG, Allemagne

**MODÈLE DE CONSTRUCTION ET DONNÉES DE FABRICATION DES PIÈCES DÉTACHÉES :**

designtopproduction, Stuttgart, Allemagne, [ww.designtopproduction.com](http://ww.designtopproduction.com)

**MATÉRIAU :** HI-MACS® Alpine White, [www.himacs.eu](http://www.himacs.eu)

**PHOTOGRAPHIE :** HGEsch Photography

## HI-MACS® par LG Hausys

[www.himacs.eu](http://www.himacs.eu)

**HI-MACS®** est un matériau « solid surface » ; un mélange d'acrylique, de minéraux naturels et de pigments, pouvant adopter un nombre illimité de formes. La surface lisse et non poreuse de cette pierre acrylique dernière génération permet des réalisations esthétiques répondant aux plus hautes exigences de fabrication, de fonctionnalité et d'hygiène, supérieures en bien des points aux matériaux classiques.

### Des propriétés inégalées : polyvalence, durabilité, esthétique et hygiène

**Polyvalent**, **HI-MACS®** rassemble à lui seul les caractéristiques de différents matériaux : presque aussi **solide que la pierre naturelle**, **il peut être travaillé comme le bois** et est doté d'excellentes propriétés de thermoformage en trois dimensions. C'est **son processus de fabrication de pointe, le traitement thermique**, par les températures atteintes, qui lui donne cette densité, cette homogénéité et cette robustesse à nul autre pareil.

Plus résistant à la chaleur que tout autre matériau traditionnel, il est **thermoformable**, donc modulable, et se décline en une multitude de formes, laissant libre court à la créativité.

**Sans joints apparents**, il permet des finitions aux qualités esthétiques inégalées et offre **une hygiène irréprochable**. **Non poreux** et donc imperméable, il n'absorbe pas l'humidité, est très résistant aux taches et facile à nettoyer, entretenir et réparer.

Cette pierre acrylique nouvelle génération se décline dans une **gamme quasi-illimitée de couleurs** offrant, dans certaines nuances, **une translucidité** particulière lorsqu'elle est exposée à la lumière.

### Partenaire des architectes et des designers

Les nombreuses qualités intrinsèques de ce « solid surface » en font le matériau incontournable des applications architecturales d'intérieur et d'extérieur telles que les revêtements muraux, les sols, les escaliers, les comptoirs de cuisines, les salles bains, le mobilier, les objets décoratifs ou encore les façades. **HI-MACS®** est de tous les projets, aussi bien dans le domaine privé que public : habitations, bureaux, hôtels, hôpitaux, crèches, centres commerciaux, commerces, yachting...

Ses possibilités illimitées de création inspirent les architectes et designers du monde entier : **Zaha Hadid, Jean Nouvel, Rafael Moneo, Karim Rashid David Chipperfield**, ou encore plus récemment **Marcel Wanders** ont rejoint l'univers **HI-MACS®** et donné vie à de fabuleux projets.

### Garant des normes les plus strictes

Les qualités de **HI-MACS®** en termes d'engagement écologique, d'hygiène et de résistance au feu sont attestées par de nombreux certificats internationalement reconnus. **HI-MACS®** fut le premier « solid surface » du marché à bénéficier de la **certification officielle Agrément Technique Européen (ATE) pour façades**, pour la couleur Alpine White S728.

**HI-MACS®** offre la garantie la plus longue du marché des « solid surface », avec 15 ans pour les produits fabriqués et installés par un membre du **HI-MACS®** Quality Club.



### **HI-MACS®. Because Quality Wins.**

Pour plus d'informations et pour rester connecté, visitez notre site [Web](#) et [notre salle de presse](#).

**Let's connect!**



\* **HI-MACS®** est conçu et fabriqué par **LG HAUSYS**, leader mondial dans le secteur des technologies de pointe appartenant au groupe LG, et distribué par **LG HAUSYS EUROPE**, basé à Francfort (Allemagne).