



**Новое геометрическое измерение:  
Многоугольная структура HI-MACS®  
HVB-Tower в Мюнхене**

## Новое геометрическое измерение: Многоугольная структура HI-MACS® HVB-Tower в Мюнхене

Квадрат, треугольник, бриллиант – все эти термины не в полной мере могут описать дизайн интерьера из перламутрово-белого HI-MACS® в вестибюле HVB-Tower HypoVereinsbank. Сочетания остроконечных и мягких углов, а также наклонных поверхностей соединяются вместе, образуя многогранную структуру, напоминающую кристалл, который служит в качестве парапета, простираясь на три этажа и создавая пространственную границу с атриумом. Используя эту форму кристалла, мюнхенские архитекторы HENN сделали ДНК здания видимым для всех, следуя инструкциям владельца. В то же время они создали новое геометрическое измерение. Данный впечатляющий эффект не мог быть достигнут без применения искусственного камня HI-MACS®, придающего проекту ощущение бесшовности, гладкости и безупречности.



Запрос дизайнеров на «бесшовность» привел их к решению использовать искусственный камень, что поставило дополнительную задачу для партнеров 5D Engineering и Arnold AG, которым было поручено планирование реализации. Для удовлетворения этих требований компания Arnold AG разработала двухкомпонентную подструктуру: первичная подконструкция передает все нагрузки на здание, а вторичная, прикрепленная к основной подконструкции, располагается за HI-MACS® с внутренней стороны. Это учитывает небольшие движения, вызванные тепловым расширением материала. Все используемые соединения были помещены в оптические углы, что сделало их почти невидимыми.

## **850 квадратных метров - 500 индивидуальных компонентов - 36 тонн**

Сегодня эта конструкция, бросающая вызов даже специалистам по искусственному камню Rosskopf + Partner, больше не видна, и кажется невесомой, несмотря на реальный вес 36 тонн.

Около 850 квадратных метров HI-MACS® в виде 500 различных отдельных компонентов, собраны, скручены, склеены на месте с точностью до миллиметра - на всех трех этажах.



Несмотря на впечатляющие размеры и форму, гладкая непористая поверхность HI-MACS®, ее превосходный внешний вид и оформление создают уютную располагающую атмосферу в белоснежном вестибюле. Искусственный камень HI-MACS® идеально подходит для использования в зонах интенсивного движения, таких как офисы и другие рабочие помещения: он чрезвычайно гигиеничен, не требует особого обслуживания и прочен, а незначительные признаки износа можно легко отполировать. Камень соответствует требованиям пожарной безопасности и является огнестойким в соответствии с DIN 4102-1 B1.

HVB-Tower воплотил концепцию «умной работы», отвечающей требованиям банка к мобильным и интерактивным рабочим местам, соответствующим эпохе цифровых технологий. HENN превратил это многоэтажное здание в «зеленое здание», предлагая экономию электроэнергии и воды. Несмотря на то, что моноблочный фасад был полностью удален и заменен двухслойной структурой, части первоначального фасада удалось сохранить. Около 6 000 оригинальных алюминиевых панелей в передней части здания были очищены и установлены на новом фасаде. Это привело к визуально сходному фасаду, позволяющему архитекторам комбинировать старое и новое в современном стильном дизайне.





**Информация о проекте:**

**Проект:** Модернизация и редизайн HVB-Tower

**Адрес:** Мюнхен, Германия

**Строительная компания:** HVB Immobilien AG

**Дизайн:** HENN GmbH, Мюнхен, <http://www.henn.com/en>

**Начало строительства:** 1981

**Период строительства:** 2012-2015

**Планирование реализации "Кристалл":**

5D Engineering, Дрезден, [www.5d-engineering.com](http://www.5d-engineering.com)

and Arnold AG, Friedrichsdorf, [www.arnold.de](http://www.arnold.de)

**Производство, инсталляция, обработка:**

Rosskopf+Partner AG, Obermehler,

[www.roskopf-partner.de](http://www.roskopf-partner.de)

**Конструирование и производство индивидуальных**

**компонентов:** designtoproduction, Штутгарт

[www.designtoproduction.com](http://www.designtoproduction.com)

**Материал:** HI-MACS®

**Фото:** HGEschPhotography