

Un penthouse de rêve HI-MACS® resplendit sur les toits de Hambourg



L'extérieur de ce magnifique appartement-terrasse situé au dernier étage de cet édifice a été totalement réaménagé grâce à HI-MACS® pour un rendu extérieur spectaculaire.

Les deux derniers niveaux de cet immeuble de quatre étages, situé sur les hauts de Harvestehude à Hambourg, ont été totalement réaménagés pour donner naissance à un superbe appartement-terrasse sur deux niveaux jouissant d'une vue à couper le souffle sur l'Alster. Ce penthouse des années 1970 présente désormais une façade en HI-MACS®, et dispose d'une magnifique terrasse sur toit de 324 m².

Afin de lui apporter un design spacieux et ouvert, le duplex a été complètement décloisonné et mis à nu. C'était le seul moyen pour développer un plan de niveau moderne avec des éléments intérieurs contemporains, et rénover les installations techniques du bâtiment. La structure du quatrième et dernier étage ainsi que du toit-terrasse ne pouvait pas être modifiée à l'extérieur. La réalisation de la pergola a été possible grâce à une utilisation ingénieuse du matériau Solid Surface **HI-MACS®**. Il permet à la façade ainsi qu'à l'espace ouvert de fusionner en un ensemble homogène.

Au vu de l'aménagement initial du bâtiment, la tâche s'annonçait des plus difficiles pour le cabinet d'architectes Gerdt Architecture Office de Hambourg, en charge de l'architecture, la conception intérieure et la supervision des travaux. Le penthouse et le toit-terrasse s'étalent en effet entre les conduits de cheminées, cages d'ascenseurs et installations diverses, avec très peu de composants structurels. Dans cet ensemble désordonné, les locaux ne disposaient quasiment d'aucune structure de base comme des rangées de composants ou d'axes.



HI-MACS® transforme les installations annexes en éléments architecturaux séduisants

Dans de telles conditions, la mission pour **HI-MACS®** n'était pas seulement d'habiller et de protéger, mais aussi de dessiner et d'exploiter au mieux l'espace. « Ce matériau permet un niveau de précision que l'on retrouve seulement dans l'ameublement », explique l'architecte Jan-Erik Gerdt. Son choix d'utiliser le matériau Solid Surface, il le justifie par les arguments

suivants : « Les murs inclinés, les bords disgracieux des locaux et l'évacuation d'eau ne devaient pas seulement être habillés, mais aussi nivelés à l'aide d'un mur-rideau en **HI-MACS®** ». Des solutions techniques adaptées ont alors vu le jour, grâce à une collaboration rapprochée entre le cabinet d'architectes et les spécialistes du matériau Solid Surface de Kiebitzberg.



Par ailleurs, le design des pièces intérieures a été calqué sur celui du toit-terrasse, en élargissant le conduit de cheminée jusqu'à la pergola. Les architectes ont ainsi fait de nécessité vertu, en créant une terrasse panoramique avec des espaces ouverts et protégés au moyen de colonnes créatrices et séparatrices d'espace. Désormais, les conduits de cheminées, cages d'ascenseurs et autres éléments annexes apparaissent comme des pièces architecturales à part entière, ce qui, visuellement, prolonge l'espace intérieur du penthouse vers l'extérieur, et ce d'une manière naturelle. Un foyer ouvert et des lampes fixées aux murs et au sol renforcent l'impression d'un salon extérieur. Le rendu final semble être issu d'une seule et même pièce grâce à la finition sans joints apparents du matériau Solid Surface. « Précision des bords et des coins », c'est ce qu'invoque Jan-Erik Gerdt lorsqu'il résume son expérience avec le matériau Solid Surface. Parmi les autres avantages du matériau, **HI-MACS®** se travaille comme le bois, tout en étant presque aussi solide que la pierre, et facilite ainsi le travail des menuisiers, en témoignent, dans ce projet, les grandes jardinières du patio. **HI-MACS®** a aussi été utilisé à l'intérieur pour l'habillage des murs dans l'escalier, ainsi que dans les salles de bains pour deux plans de toilette.

En plus des possibilités visuelles et de design qu'offre la pierre acrylique de LG Hausys, son utilisation dans les parties extérieures et sur la façade s'explique par sa longévité et sa robustesse. La surface homogène et non-poreuse est composée à 67% de poudre de pierre naturelle, 30% de résine acrylique de haute qualité et 3% de pigments, et est résistante aux effets climatiques. **HI-MACS®** peut être nettoyé très facilement, la saleté, la peinture ou encore les déjections d'oiseaux ne pouvant pas pénétrer la surface.

Façade HI-MACS®, une conception et un assemblage faciles



Spécialement étudiés pour des applications extérieures, les éléments **HI-MACS®** du coloris Ivory White sont assemblés ici, à Harvestehude, par des spécialistes du matériau Solid Surface de Kiebitzberg sur une sous-structure en aluminium et fixés par des ancrages à cale allégés invisibles de l'extérieur. Des connexions vers le toit, le sol ou les rebords de fenêtres peuvent aussi être créées en utilisant des sous-trames spéciales. Dans ce projet, l'isolation et la protection contre les intempéries sont structurellement séparées. Le matériau isolant est fixé de façon optimale entre les profilés aluminium et le mur du fond. Grâce à la haute résistance du matériau Solid Surface à l'humidité, la couche isolante à l'arrière de la façade est également protégée. L'espace entre le panneau de la façade et le matériau isolant conduit l'humidité vers l'extérieur et assure une circulation parfaite de l'air en été comme en hiver.

Pour l'architecte Jan-Erik Gerdt, qui n'avait jusque-là utilisé **HI-MACS®** qu'en intérieur, le matériau Solid Surface est désormais un matériau de choix dans la construction de façades, et ce depuis son utilisation dans le cadre de ce projet.

« La facilité de traitement de ce matériau et la diversité des solutions qu'il offre sont très précieuses. Mais en sus de ces atouts, la possibilité d'effectuer des réparations et des améliorations *in situ* même après la fin des travaux de rénovation est extrêmement intéressante ».



INFORMATIONS SUR LE PROJET :

PROJET : Reconception et rénovation d'un penthouse, façade / terrasse

SITE : Hamburg-Harvestehude, Allemagne

DESIGN : Gerdt Architektur, Hamburg - www.gerdt-architektur.de

ANNÉE DE CONSTRUCTION : 1970

PÉRIODE DE RÉNOVATION : 2013-2015

INGÉNIERIE FAÇADE / Fabrication des éléments intérieurs HI-MACS® :

Kiebitzberg GmbH & Co.KG, Havelberg - www.kiebitzberg.de

CONSTRUCTION DE FAÇADE: Peter Knapp Dach- & Fassadentechnik GmbH, www.knapp-dach.de

SYSTÈME DE FIXATION INVISIBLE: KEIL Befestigungstechnik GmbH, Engelskirchen, www.keil.eu

MATÉRIAU : HI-MACS® Ivory White S029 www.himacs.eu

PHOTOGRAPHE : © Klaus Stemmler

HI-MACS® par LG Hausys

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**.



THE NEW GENERATION.
Inspired by Architecture.

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).