



ICE LOFT

PROJET DE FAÇADE EN HI-MACS® À HAMBOURG

REALISÉE PAR 'KÖHLER ARCHITEKTEN'

ICE LOFT FAÇADE À HAMBOURG, « FIGÉE COMME DE LA GLACE »



Intégrer un nouveau bâtiment contemporain à un ensemble historique demande une expertise ayant fait ses preuves en matière de management de projet et de planification. Cela soulève plusieurs questions : d'une part, le bâtiment possédant une allure moderne pourrait ne pas s'intégrer à son environnement proche et donner l'impression d'avoir été posé là sans lien apparent avec les structures environnantes; d'autre part, si l'architecture moderne reprend des éléments et des normes des monuments historiques préexistants, l'ensemble devra s'intégrer intelligemment sans prendre l'ascendant sur le reste.

*Le bureau d'architecture Hambourgeois Köhler Architekten a trouvé la solution en concevant « L'ICE LOFT » situé dans le quartier d'Ottensen à Hambourg. Ainsi, la configuration classique des façades des maisons de la petite bourgeoisie et des travailleurs du quartier est réinterprétée grâce au travail entrepris dans **la surface de la structure architecturale. Elle a été réalisée dans un style moderne grâce à la pierre acrylique nouvelle génération HI-MACS®.***

Les passants, curieux, s'arrêtent souvent pour découvrir la façade du nouveau bâtiment de trois étages où un design classique et contemporain se mêlent harmonieusement : les dimensions et les proportions du bâtiment sont déterminées par rapport aux maisons voisines datant du XIXème siècle mais le choix des matériaux fait référence à une autre époque : séparé par une cage d'escalier vitrée servant de lien, les architectes ont échelonné la construction, y compris l'habitation avoisinante, en un rez-de-chaussée classique, deux étages supérieurs possédant des corniches et un toit en pente. Le rez-de-chaussée possède une hauteur de plafond plus importante que les étages supérieurs qui sont associés visuellement les uns aux autres grâce à des pentures verticales.

Pour rappeler les surfaces lisses enduites du blanc éclatant des constructions historiques, les architectes ont choisi des panneaux d'un blanc brillant, réflecteur de lumière, en HI-MACS® de couleur « Alpine White », apportant aux formes dynamiques de la surface un certain effet de profondeur.

Façades en trois dimensions



Solide, polyvalent et écologique, le solid surface HI-MACS® a tout naturellement trouvé sa place dans l'univers de l'architecture et du design. Il se prête à la construction de façades et offre aux architectes et aux fabricants de nouvelles possibilités de design, de fonctionnalité et d'esthétique. L'un des atouts de la pierre acrylique est sa thermoformabilité ce qui permet une conception en trois dimensions et une grande flexibilité par rapport aux matériaux traditionnels donnant ainsi vie aux projets architecturaux les plus originaux.

C'est dans cette logique que l'architecte Florian Köhler imite le plan des façades fabriquées avec des corniches en stuc des anciens bâtiments du quartier d'Ottensen, et l'applique sur son nouveau bâtiment **grâce à des panneaux modelés en HI-MACS®**. Les éléments fixés, se raccordant au toit en tonneau recouvert de tôle, s'inclinent en forme concave vers la rue, tandis que les chien-châssis répètent cette forme et donnent un effet d'optique faisant penser à des vagues en mouvement à la surface du toit. La translucidité du solid surface HI-MACS® donne à ce « mouvement » un aspect de glace solidifiée.



Non seulement le plan horizontal de la façade classique a été réinterprété, mais la forme de l'élément stylistique de l'encorbellement a également été renouvelée : la structure centrale arrondie accentue la symétrie du bâtiment et s'étend jusqu'au rez-de-chaussée en passant **par les deux étages aménagés en HI-MACS®**. Le changement de matériau apporte une rupture volontaire : le soubassement recouvert de tôle d'acier gris est équipé de grillage en guise de tuteur pour les plantes grimpantes qui, au fil du temps, transformeront la surface en « jardin vertical », ce qui contraste avec le reste de l'édifice.



HI-MACS® a aussi été choisie pour équiper l'intérieur : les architectes ont conçu les meubles sous vasque des salles de bain à partir de ce matériau, couleur translucide « Opal », très résistant et antibactérien. Grâce à sa surface lisse et non poreuse, HI-MACS® n'absorbe pas l'humidité et est particulièrement résistant aux taches. De plus, la pierre acrylique est anti-rayure et extrêmement résistante à l'usure.





Fixation invisible aux parois

Pour les façades-rideaux ventilées, tout comme ici dans le quartier hambourgeois d'Ottensen, le solid surface HI-MACS® est particulièrement adapté pour l'extérieur car il offre un rendu à la fois esthétique et fonctionnel : résistance aux intempéries, aux conditions humides, au changement de température et aux rayons UV. Les fonctions d'isolation thermique et de protection contre les intempéries sont séparées. La pierre acrylique HI-MACS® se démarque grâce à ses caractéristiques uniques qui en font un matériau de pointe pour équiper les extérieurs. Les raccordements au toit, au sol ou aux rebords des fenêtres sont conçus de manière simple à l'aide d'un support inférieur spécial en aluminium. Celui-ci fixe le panneau de façon professionnelle avec un vide d'air suffisant pour isoler la paroi. Encore une fois, le matériau d'isolation est parfaitement fixé entre le profilé en aluminium et le panneau arrière. Pour chaque nature de bâtiment, le support inférieur est posé selon les objectifs de l'architecte. **Les panneaux HI-MACS® sont reliés au cadre en aluminium pour un effet invisible.** La forte résistance à l'humidité de ce solid surface protège également la couche arrière d'isolation. L'écart entre les panneaux de façade et le matériau d'isolation permet d'évacuer l'humidité et assure une circulation optimale de l'air, aussi bien en été qu'en hiver. D'ailleurs, en matière de résistance au feu **HI-MACS® dans sa couleur Alpine White S728 a obtenu la note B-s1-d0** (selon EN-13501-1) dans le test SBI (Single Burning Item) **dans un classement au feu**, en battant tous les autres solid surface.

Regardez la vidéo qui retrace la construction de l'ICE LOFT à Hambourg :

https://www.youtube.com/watch?v=yk7c6eL_aaw



PROJET : Ice-Loft - façade

EMPLACEMENT : Hamburg-Ottensen, Allemagne

CONCEPTION : Köhler Architekten, Hambourg

CONSTRUCTION DE FAÇADES : Peter Knapp

Dach- und Fassadentechnik GmbH, Bad Salzungen (Allemagne)

MATÉRIAU : HI-MACS® Alpine White S028, HI-MACS® Opal S302

PHOTOGRAPHE : ©Nikolaus Herrmann

HI-MACS® by LG Hausys

Surfacing the World

www.himacs.eu

HI-MACS® est un matériau « solid surface » pouvant adopter un nombre illimité de formes. Il est largement utilisé pour les applications architecturales et d'intérieur, telles que les revêtements muraux, les comptoirs de cuisines, les salles bains ou encore le mobilier, aussi bien dans les espaces commerciaux, résidentiels que publics. Ce mélange d'acrylique, de minéraux naturels et de pigments forme une surface lisse, non poreuse et sans joints apparents répondant ainsi aux plus hautes normes esthétiques, de fabrication, de fonctionnalité et d'hygiène, supérieure sur de nombreux points aux matériaux classiques.

HI-MACS® offre des possibilités illimitées de surfaçage et inspire les créateurs du monde entier. **Zaha Hadid, Jean Nouvel, Rafael Moneo, Karim Rashid** ou encore **David Chipperfield**, ont réalisé de fabuleux projets en HI-MACS®, de la cuisine à la salle de bain, en passant par des objets de décoration, aussi bien dans des hôtels que dans des musées, des centres commerciaux ou encore sur des façades extérieures.

Grâce à son procédé de chauffage simple et ses capacités de thermoformage en trois dimensions, HI-MACS® de LG Hausys permet des finitions sans joints apparents. Il offre une gamme quasi-illimitée de couleurs avec, pour certaines nuances, une translucidité particulière lorsqu'il est exposé à la lumière. Bien que HI-MACS® soit presque aussi solide que la pierre, il se travaille de la même manière que le bois : il peut être scié, défoncé, percé ou poncé.

HI-MACS® est fabriqué selon une technologie de pointe : le **traitement thermique**. La température atteinte lors du procédé de fabrication différencie HI-MACS® des autres solid surface et crée un matériau encore plus dense, plus homogène et plus robuste. Elle permet une meilleure résistance à la chaleur et des propriétés de thermoformage supérieures à la concurrence.

Sur le plan de l'hygiène, HI-MACS® n'absorbe pas l'humidité, est très résistant aux taches et facile à nettoyer, entretenir et réparer.

La qualité de HI-MACS® en termes d'engagement écologique, d'hygiène et de résistance au feu est attestée par de très 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 Surfaces, avec 15 ans pour les produits fabriqués et installés par un membre du HI-MACS® Quality Club.

HI-MACS® 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 appartenant au groupe LG, et distribué par **LG HAUSYS EUROPE**, basé à Genève (Suisse).