



Rapport de projet

Dépôt de bus Grüzefeld à Winterthur, Suisse

Toiture:

- 7'000 m² SWISS PANEL® SP 44, 0.70 mm en polyester 25my RAL 9006

Façade:

- 1'200 m² MONTAFORM® Design 110-4/800, 0.80 mm en acier chromé

Maître d'ouvrage:

Ville de Winterthur

Entreprise totale:

Baltensperger AG, Seuzach, Suisse

Architekten:

BDE Architekten, Winterthur, Suisse

Façade / Toiture:

Covra Metall AG, Goldach, Suisse

Fournisseur acier inoxydable:

Aperam Stainless Europe SA

Réalisation: 2013 - 2014

« MIROIR, MON BEAU MIROIR – QUI POSSÈDE LE PLUS BEAU DÉPÔT DANS TOUT LE PAYS ? »

Une petite merveille architecturale brille de mille feux dans le ciel de la ville de Winterthur ; il s'agit du nouveau dépôt de bus de « Grüzefeld » qui abrite le parc de véhicules modernes de la « Stadtbus Winterthur ».



Avec l'assainissement de l'ancien dépôt construit dans les années soixante et l'extension adjacente prévue le maître d'ouvrage a placé la barre haut. Le concours portant sur les études et la réalisation présenté en deux étapes aspirait à développer une solution architecturale représentative et attrayante regroupant le dépôt de bus et les bureaux sous le même toit. En raison de l'extension continue du réseau de transport et de l'augmentation du parc de véhicules (actuellement presque 90 véhicules), les anciens sites et halles d'entreposage n'étaient – ces dernières années – plus en mesure de répondre aux besoins actuels. Enfin, l'installation photovoltaïque prévue sur le toit de la nouvelle construction représente un engagement écologique de taille.

C'est finalement l'équipe « Volt » composée du bureau d'architectes BDE Architekten de Winterthur et de l'entreprise Baltensperger AG de Seuzach qui a remporté le concours exigeant contenant un grand nombre de directives détaillées et exhaustives. Le concept sophistiqué pour la mise en place de l'installation photovoltaïque sur le toit de la nouvelle construction a joué un rôle décisif : « Nous avons décidé de reprendre la forme géométrique en dents de scie des toitures en shed, mais – contrairement aux constructions conventionnelles en shed – nous avons décidé d'orienter la partie abrupte des sheds non pas vers le nord, mais vers le sud. Ce mode de faire

nous a permis d'intégrer l'installation photovoltaïque dans la forme de la toiture avec des angles d'inclinaison optimaux. Ainsi, l'architecture du dépôt de bus est fondée sur sa fonction de centrale solaire », déclare Philipp Brunnschweiler, cofondateur et partenaire du bureau d'architectes BDE Architekten. En vue de créer un langage architectural homogène, la silhouette de la toiture en forme de dents de scie a été reproduite sur l'ensemble du bâtiment. Ainsi, les façades du dépôt présentent également cette forme caractéristique tout en relief.

Le souhait du maître d'ouvrage était de créer un bâtiment unique dans un environnement où grands distributeurs et entreprises sont présents en grand nombre. Ce souhait se reflète – dans tous les sens du terme – dans la façade en acier chromé brillant, qui donne à l'ensemble du bâtiment une apparence architecturale exclusive. La forme en mouvement de la toiture a joué un rôle prépondérant lors du choix de la géométrie du revêtement de façade. De fait, le profil plié MONTAFORM Design® 110-4/800 de la société Montana Systèmes de Construction SA jouissant d'une forme prononcée en zig zag convenait parfaitement aux attentes des architectes et du maître d'ouvrage en raison de sa forme si particulière et de son aspect exclusif. Combinés au matériau en acier chromé « UGINOX Bright K36 », les profils ont permis de créer une configuration spatiale

exclusive et de conférer un caractère cristallin au dépôt de bus. « Le jeu de reflets dans la façade produit un effet différent sur le bâtiment selon l'angle de vue, la météo et le moment de la journée, mais le look raffiné et fascinant du bâtiment est quant à lui immuable », soulignent les architectes du bureau BDE. « Le matériau en acier chromé sélectionné représente une véritable valeur ajoutée pour la façade, conserve simultanément le caractère industriel du bâtiment et résiste durablement à la corrosion et aux autres influences environnementales, préservant ainsi le bâtiment sur le long terme ».



La série de profils MONTAFORM Design® permet de faire le lien, impossible jusqu'alors, entre un revêtement de façade industriel en tôle métallique et des possibilités de conception personnalisées. Grâce à ces avantages et à un rapport qualité/prix optimal, un nombre sans cesse croissant d'architectes et de maîtres d'œuvre optent pour de telles formes de profils personnalisés, qui confèrent à leurs bâtiments une apparence originale et exclusive. L'entreprise Montana Systèmes de Construction SA fabrique, sur demande et après réalisation d'une étude de faisabilité, des formes de profils exclusives, qui sont le fruit de la créativité des architectes et des planificateurs de façades. Signalons à cet effet que les formes de profils les plus diverses, les différents matériaux et l'énorme sélection de revêtements et de couleurs, sans oublier les nombreuses possibilités de perforation, permettent de donner vie aux visions. Les nombreux ouvrages de référence réalisés

par le passé en sont la preuve et démontrent également que la société Montana Systèmes de Construction SA est – grâce notamment à son vaste savoir-faire ainsi qu'à son support technique de haute qualité – le partenaire idéal pour la réalisation de bâtiments prestigieux, comme le dépôt de bus « Grüzefeld » de Winterthur.

Un revêtement de façade présentant un degré de qualité aussi élevé donne naturellement lieu à des exigences sévères en termes de pose. C'est d'ailleurs ce que confirme Urban Thaler, chef de projet au sein de l'entreprise Covra Metall AG à Goldach, qui a suivi le projet pendant trois années, de la conception à la réalisation. « La répartition de la façade et la conception des détails d'angles ont été parfaitement adaptés aux largeurs utiles des tôles. Le strict respect des trames imposait une fabrication précise des profils en minimisant tolérances de fabrication. La société Montana

Systèmes de Construction SA a tout simplement rempli ces exigences extrêmement sévères de façon optimale ». L'usinage nécessaire des tôles pour la conception des finitions, par exemple au niveau du faite, où des coupes biaisées devaient être réalisées sur plusieurs centaines de mètres, a dû être exécuté avec des outils spéciaux. La fixation des tôles sur le support a été réalisée au moyen de vis en acier inoxydable conçues spécialement à cet effet (qualité V4A). Pour mener à bien ces travaux pour le moins particuliers, il était essentiel de faire appel à une entreprise jouissant d'une grande expérience dans ce domaine telle que Covra Metall AG. Grâce à une expérience de plus de vingt ans dans la réalisation de façades et de toitures métalliques, la couverture du dépôt de bus avec des profils trapézoïdaux SWISS PANEL® SP44 a également parfaitement été planifiée et exécutée.



Avec cette nouvelle attraction architecturale destinée au transport public, le maître d'ouvrage et la Ville de Winterthur ont su résoudre de manière élégante les anciens problèmes d'espace. L'assainissement réalisé du dépôt et la construction de la nouvelle halle ont permis de créer un nouvel espace de 1000 m² de bureaux administratifs et de 6000 m² pour le parc de véhicules. La combinaison structure en acier visible de l'intérieur et éléments en bois préfabriqués a donné vie à une halle industrielle et des immeubles de bureaux harmonieux. Cette expression architecturale est sublimée par la forme exclusive du revêtement de la façade de style

industriel et par le matériau en acier chromé brillant « UGINOX Bright K36 ». Cet ouvrage architectural jouit désormais d'une apparence de haute qualité et d'un caractère exclusif.

En décidant de doter le nouveau dépôt « Grüzefeld » d'un style unique, la ville de Winterthur confirme son envie de devenir une métropole architecturale de renom. Il semble que la réponse à la question posée en amont est donc toute trouvée.



Copyright Oliver Erb

www.montana-ag.ch

MONTANA BAUSYSTEME AG

Durisolstrasse 11
CH-5612 Villmergen

T: +41 56 619 85 85
F: +41 56 619 86 10
E: info@montana-ag.ch

09/2015

Dans le but d'apporter des améliorations techniques, nous nous réservons le droit de procéder à des modifications sur nos produits. C'est pourquoi les informations données dans nos prospectus ne sont que des recommandations fournies à titre indicatif. Les constructions, détails et pièces usinées qui y sont représentés sont des suggestions de solutions fournies à titre indicatif, dont la justesse doit être vérifiée en fonction du bâtiment et des exigences définies. Les détails techniques ne deviennent l'objet d'un contrat qu'après accord mutuel et confirmation écrite de notre part. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent ! Les versions actuelles de nos documents et prospectus sont disponibles au téléchargement sur notre site Internet. Reproduction et réédition interdites!

MONTANA BAUSYSTEME AG // Une entreprise Tata Steel