



Rapport de projet

Braun AG Holzwerkstoffe, Gossau, Suisse

Produits:

MONTANATHERM® MTD TL 145/1000	RAL 1013	8'000 m ²
MONTANATHERM® MTW V 120/1000	RAL 1013, RAL 8025	3'000 m ²
SWISS PANEL® SP 41/193.5	sim. RAL 9002	1'300 m ²
SWISS PANEL® SP 44/333	RAL 1013	80 m ²
SWISS PANEL® SP 44S/333	RAL 1013	55 m ²

Maître d'ouvrage:

Braun AG, Gossau, Suisse

Construction de façade:

COVRA Metall AG, Goldach, Suisse

Architecte:

W+P Weber und Partner AG, Wil, Suisse

Durée de la construction:

05/2019 - 08/2020

Une grande réserve d'énergie

Sans interruption des activités : Montana Systèmes de Construction SA contribue aux travaux complexes de rénovation de l'entrepôt de matériaux de Braun AG



Une surface de stockage accrue, une meilleure logistique et un concept de bâtiment moderne : c'est ce que la société Braun AG de Gossau a réalisé en rénovant son entrepôt existant. Les exigences plus strictes en matière de stockage des matériaux en bois et les travaux de désamiantage nécessaires ont incité le grossiste en bois à procéder à d'importants travaux de modernisation entre mai 2019 et août 2020. Pour l'exécution des travaux sans interruption des activités – qui se sont poursuivies à plein régime pendant la transformation –, l'entreprise avait trouvé avec Montana Systèmes de Construction SA (à Villmergen) un partenaire pleinement fiable. « Montana a non seulement assuré des livraisons ponctuelles par étapes », affirme Urban Thaler de Covra Metall AG (à Goldach), « mais nous a en outre prodigué une assistance collaborative afin de créer un concept de bâtiment uniforme. » Montana a ainsi livré ses propres panneaux sandwich ainsi que des tôles planes assorties pour combinaison avec des éléments en laine minérale d'une autre marque. Ceci a débouché sur une façade au design homogène, sans aucune différence de couleur due à différents lots.

L'entrepôt agrandi de la société Braun AG à Gossau allie un concept de bâtiment moderne à un design uniforme. Il y avait plusieurs raisons à cette transformation du hall existant. Le grossiste en matériaux en bois souligne ainsi qu'avec des produits toujours plus complexes, les exigences en matière de gestion des stocks sont devenues de plus en plus pointues. Outre les matériaux, les conditions-cadres logistiques exigeaient une modernisation. Les livraisons juste-à-temps actuellement très prisées exigent des capacités de stockage accrues, ce qui à son tour suppose une planification efficace des installations de chargement.

« Dans le même temps, ces exigences constituaient précisément le plus grand défi du projet », explique Marcel Baumgartner de Covra Metall AG (à Goldach). En effet, lors des importants travaux de transformation, ces activités exigeantes sur le plan logistique devaient se poursuivre sans aucune entrave.

Les capacités accrues exigent une meilleure logistique

La rénovation pendant la poursuite des activités nécessite une planification aboutie ainsi qu'une grande fiabilité de la part de toutes les entreprises impliquées. À Gossau, ce furent

ainsi et tout d'abord les annexes du hall existant qui furent rénovées et ensuite le hall lui-même, par zones successives. Les stocks pouvaient ainsi être maintenus sur place tout en garantissant l'exécution fluide des tâches quotidiennes. « En raison de cette procédure par étapes, nous étions conscients que dès l'appel d'offres, nous devions dépendre de partenaires extrêmement fiables », souligne Urban Thaler de Covra Metall AG. « Cela étant, nous avons déjà eu dans le passé de très bonnes expériences avec Montana et cela s'est à nouveau avéré à Gossau. » Avec une surface de 4 800 m² et un volume de stockage de 61 000 m³, la



société Braun AG disposait déjà de grandes capacités de stockage avant l'extension. Celles-ci furent encore étendues de plus de 50 pour cent dans le cadre de cette transformation. Le nouveau site couvre ainsi une surface de 8 200 m² et atteint un volume utile de 95 000 m³. Il était d'emblée clair que de telles capacités élevées de stockage supposaient une logistique d'entrepôt optimisée. La construction annexe d'un grand hall de chargement de quelque 1 100 m² devait résoudre ce problème. Cette construction permet en effet le (dé)chargement des camions directement dans le hall. Cela contribue, d'une part, à des cycles de travail fluides et, d'autre part, il est possible de réduire les fluctuations de température à l'intérieur du hall. Les deux grandes portes au sud et au nord de la zone de chargement assurent un flux de circulation sûr et rapide.

Uniforme – moderne – efficace

L'importante rénovation de l'enveloppe du bâtiment montre également que tous les travaux de transformation à Gossau s'inscrivaient dans un concept global à la fois économique et énergétique. Les panneaux de Systèmes de Construction SA ne nécessitent pas d'entretien et sont

donc particulièrement économiques – mais avec une valeur U de max. 0,15 W/(m²K), ils garantissent en outre une excellente isolation thermique. Ils sont ainsi particulièrement compatibles avec les tâches d'assainissement énergétique des toitures, comme c'était le cas à Gossau. Le montage rapide des éléments sandwich était ici un autre avantage bienvenu. L'isolation thermique accrue – qui était au centre des travaux d'assainissement à Gossau – nécessitait la pose de panneaux en laine minérale en plus des éléments de Montana. Comme Montana ne produit pas directement ces panneaux, il fallait faire appel à une collaboration inter-entreprise. Pour donner un aspect homogène à la façade, les éléments en laine minérale requis furent préalablement intégrés aux tôles planes assorties de Montana Systèmes de Construction SA. Ceci permettait d'éviter des différences de couleur dues à différents lots tout en garantissant la qualité uniforme des éléments de façade. Le résultat : une enveloppe de bâtiment au design et à l'efficacité énergétique de haut de gamme contribue dorénavant à la poursuite de la modernisation du hall.

Modernisation de part en part

Le grossiste en bois de Gossau a procédé à l'assainissement de son entrepôt avec beaucoup de rigueur comme on peut d'emblée le constater avec dans l'énorme augmentation des capacités de stockage ainsi qu'avec les importantes innovations logistiques et énergétiques. Il ne s'est toutefois pas limité à des mesures externes – l'assainissement énergétique s'est en effet poursuivi jusqu'à l'intérieur : l'installation de chauffage existante fut également évaluée. Pour réduire davantage les fluctuations de température au sein du hall rénové, cette installation fut en fin de compte remplacée par un système moderne de chauffage à copeaux de bois. Cette décision se justifie pleinement non seulement au vu de l'efficacité accrue des installations de chauffage modernes : comme l'entreprise Braun AG travaille avec des matériaux en bois, les déchets de bois générés peuvent être directement valorisés in situ du point de vue thermique. Ceci ne nécessite pas de transports coûteux et l'entreprise réalise un concept de bâtiment pleinement écologique et économique avec la rénovation de son hall.

Montana Bausysteme AG

Durisolstrasse 11
CH-5612 Villmergen
info@montana-ag.ch
www.montana-ag.ch

Montana est une marque déposée de Tata Steel. Le plus grand soin a été apporté pour garantir l'exactitude des informations contenues dans cette publication. Cependant, Tata Steel et ses filiales déclinent toute responsabilité pour toute erreur éventuelle ou information pouvant être considérée comme erronée. Avant d'utiliser des produits et services fournis par Tata Steel et ses filiales, les clients doivent en vérifier leur aptitude pour leurs applications.

Copyright © 2022 Montana Bausysteme AG