

**Zeitschrift:** Tracés : bulletin technique de la Suisse romande  
**Herausgeber:** Société suisse des ingénieurs et des architectes  
**Band:** 140 (2014)  
**Heft:** 21: Fondation Louis Vuitton : théâtres en utopie

## **Werbung**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 29.06.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Toujours plus haut, avec Montana

A partir de mi-octobre 2014, tous les fans d'escalade et de squash d'Uster et de sa région pourront se régaler. La mise en service de la salle d'escalade Griffig et de la salle de squash attenante ouvre de nouveaux horizons à tous les amateurs de sports d'intérieur. Montana Systèmes de Construction SA a été choisie pour fournir l'enveloppe extérieure de ce bâtiment doté d'une surface au sol d'environ 80 m x 40 m. A la fois maître d'ouvrage et exploitant de la salle, la société Griffig était consciente que les produits Montana sélectionnés offraient des avantages décisifs.



Dès le premier coup d'œil, le bâtiment impressionne par l'imposante apparence de l'entrée. Cet effet est dû en partie à la noble et chaude couleur bronze «Ephyra» du revêtement Colorcoat Prisma® dont sont pourvus les panneaux sandwich des façades, type MONTANATHERM® avec fixation non apparente et noyau en mousse dure (PIR) d'une épaisseur de 140 mm. Ce qui a été décisif pour la sélection de ce revêtement haut de gamme de 50 µm, c'est la garantie d'une excellente stabilité des couleurs, dont il est prouvé qu'elle dépasse même l'exigence RUV4 (la plus élevée de l'EN 10169), parallèlement à une protection hors pair contre la corrosion (RC5, la classe de protection contre la corrosion la plus élevée selon EN 10169). Il est ainsi garanti que la façade, et donc aussi l'apparence extérieure de la salle d'escalade, brilleront toujours du même éclat pendant des décennies.

## MONTANATHERM® avec une résistance au feu certifiée de 30 minutes

Lors de la sélection des éléments pour l'enveloppe du bâtiment, il a été dès le départ essentiel que les directives en matière de construction et de protection incendie soient scrupuleusement respectées. Ainsi, les éléments ne disposent non seulement, pour leur fonction d'isolation thermique, d'une valeur de conductivité thermique certifiée SIA de 0,023 W/mK, mais aussi de la classification incendie exigée par les directives AEAI (indice d'incendie 5,3). Des rapports de contrôle ont pu, en outre, établir que les éléments offraient une durée de résistance au feu de 30 minutes en cas d'incendie. Cette classification incendie était jusqu'ici réservée aux panneaux sandwich dotés d'un noyau en laine minérale dont l'utilisation, pour une exigence thermique identique (valeur U 0,17 W/m<sup>2</sup>K), aurait toutefois nécessité une épaisseur d'isolation supplémentaire de env. 100 mm.

## Installation photovoltaïque avec une charge supplémentaire de seulement 10 kg/m<sup>2</sup>, sans perforation de la toiture et une garantie de 25 ans

La toiture de la halle révèle au premier coup d'œil le respect de la nature et la réflexion écologique dont fait

preuve l'exploitant. Une installation photovoltaïque innovante, d'une puissance globale de 260 kWp, exploitée sur une surface de 2'300 m<sup>2</sup>, produit environ 240'000 kWh par an.



Revêtement photovoltaïque avec MONTANA-SOLbond  
Foto Jaisli Xamax, M. Werner

L'innovation réside surtout dans le fait d'avoir renoncé à une sous-construction fixée de manière mécanique. Au lieu de cela, les modules sans cadre sont collés directement sur les panneaux sandwich type MONTANATHERM® MTD 185 avec une colle silicone à haute performance SIKA. L'absence d'une sous-construction et l'utilisation de modules sans cadre réduisent considérablement la charge supplémentaire sur la toiture qui n'est que de 10 kg/m<sup>2</sup>. De plus, contrairement à un système de fixation mécanique, aucune autre perforation de la toiture n'est nécessaire. Le risque d'infiltration, dû à un système de fixation monté de manière non conforme ou inappropriée, est ainsi inexistant pour toute la durée de vie de l'installation photovoltaïque. De plus, le système MONTANA-SOLbond convainc par une installation simple et rapide et, associé au revêtement Colorcoat Prisma® mentionné plus haut, assure une protection contre la corrosion optimale, par une garantie complète du système, pouvant aller jusqu'à 25 ans.

Des plaisirs d'escalades sans limites ont commencé le 18 octobre 2014: la nouvelle arène d'escalade indoor permettra aux grimpeurs aguerris d'aller toujours plus haut dans leur lutte contre la gravité. L'art de l'escalade est également accessible aux débutants et novices qui pourront, sous la direction de professeurs expérimentés, s'initier aux plaisirs de la grimpe.

Montana Bausysteme AG  
CH – 5612 Villmergen  
[www.montana-ag.ch](http://www.montana-ag.ch)

