**Zeitschrift:** Tec21
**Herausgeber:** Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein
**Band:** 140 (2014)
**Heft:** 47: Ultrahochleistungs-Faserbeton in der Praxis

**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:** 20.07.2025

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

Lenzlinger 150
Doppelböden

Lösung. Leistung. Leidenschaft.

Swiss Made

Lenzlinger Söhne AG | Seestrasse 64 | 8610 Uster | www.lenzlinger.ch

IHR PARTNER FÜR KOMPLEXE RÜCKBAUTEN UND ALTLASTENSANIERUNGEN.

Der geplante geordnete Rückbau ist bei uns schon längst Realität; mit wenig Staub, Lärm und Erschütterungen, aber höchsten Sicherheitsstandards!

AREGGER
Im Rückbau der Zeit voraus.
www.aregger-ag.ch

Stabile Partnerschaft
**Anfragen lohnt sich. Immer.**

**AEPLI**
Stahlbau

Industriestrasse 15
9200 Gossau
Tel. 071 388 82 82
Fax 071 388 82 92
stahlbau@aepli.ch
www.aepli.ch

Projektziele gemeinsam erreichen setzt eine straffe Organisation und die Einhaltung der Kosten voraus. Fragen Sie uns an.

Weil Sie wissen, was wir tun.

rega

Jetzt Gönner werden: www.rega.ch

**Unterstützung für GU/Architekten:**
Baufachmann dipl. HF/TS, dipl. Bauleiter, unterstützt Sie effizient und kompetent von der **Planung, Devisierung** bis zur **Bauleitung.** Grossraum ZH/Zürichsee
Tel. 044 390 17 85

TEC21 TRACÉS archi

planen & bauen
planifier & batir
pianificare & costruire

drei Sprachen – trois langues – tre lingue
drei Regionen – trois régions – tre regioni
drei Kulturen – trois cultures – tre culture

espazium
www.espazium.ch

# Hoch hinaus mit Montana

Seit Mitte Oktober 2014 kommen alle Kletter- und Squashfans in Uster und Umgebung voll auf ihre Kosten. Mit der Inbetriebnahme der Kletterhalle Griffig und der angegliederten Squashhalle eröffnet sich der sportbegeisterten Bevölkerung eine neue Dimension von Indooraktivitäten. Als Lieferant der Aussenhülle dieses Gebäudes mit einer Grundrissfläche von ca. 80 m × 40 m wurde die Montana Bausysteme AG gewählt. Der Bauherr und Betreiber der Halle ist die Genossenschaft Griffig, die erkannt hat, dass die ausgewählten Montana-Produkte entscheidende Vorteile bieten.

Das Gebäude überzeugt auf den ersten Blick mit seinem imposanten Eingangsbereich. Mit dafür verantwortlich ist der warme und edle Bronzefarbton «Ephyra» der Colorcoat-Prisma®-Beschichtung, mit der die Fassadensandwichelemente des Typs MONTANATHERM® mit verdeckter Befestigung und 140 mm dicker Kernschicht aus PIR-Hartschaum versehen sind. Ausschlaggebend für die Wahl dieser hochwertigen 50-µm-Beschichtung war neben der Gewährleistung eines unübertroffenen Korrosionsschutzes (höchste Korrosionsschutzklasse RC5 nach EN 10169) auch deren ausgezeichnete Farbbeständigkeit, die sogar die höchste Anforderung RUV4 der EN 10169 nachweislich übertrifft. Damit ist gewährleistet, dass die Fassade und damit auch das äussere Erscheinungsbild der Kletterhalle auch in Jahrzehnten noch im gleichen edlen Glanz erstrahlen wird.

**MONTANATHERM® mit 30 Minuten Feuerwiderstand**

Bei der Auswahl der Elemente für die Gebäudehülle war von Anfang an wichtig, dass die bau- und brandschutzrechtlichen Anforderungen ohne Kompromisse erfüllt werden. So verfügen die Elemente nicht nur im Hinblick auf ihre wärmedämmende Funktion über einen SIA-zertifizierten Wert der Wärmeleitfähigkeit von 0,023 W/mK, sondern auch über eine gemäss VKF-Richtlinien geforderte Brandklassifizierung (Brandkennziffer 5.3). Darüber hinaus konnte sogar durch entsprechende Prüfberichte nachgewiesen werden, dass die Elemente im Brandfall eine Feuerwiderstandsdauer von 30 Minuten gewährleisten. Diese Brandklassifizierung war bis dato Sandwichelementen mit mineralischem Dämmkern vorbehalten, deren Einsatz bei gleicher Anforderung an die Dämmleistung (U-Wert 0,17 W/m²K) jedoch mit ca. 100 mm mehr Dämmdicke verbunden gewesen wäre.

**Photovoltaikanlage mit nur 10 kg/m² Mehrbelastung, ohne Dachdurchdringungen und mit 25-jähriger Garantie**

Die Naturverbundenheit und das ökologische Denken der Hallenbetreiber zeigen sich bei einem Blick auf das Hallendach. Auf einer Fläche von ca. 2300 m² wird eine innovative Photovoltaikanlage mit einer Gesamtleistung von 260 kWp und einem jährlichen Ertrag von ca. 240000 kWh betrieben.

Innovativ ist vor allem die Tatsache, dass zur Befestigung der Anlage auf eine mechanisch befestigte Unterkonstruktion verzichtet wurde. Stattdessen wurden die rahmenlosen Module mittels eines SIKA-Hochleistungs-Silikonklebers direkt auf den Sandwichelementen Typ MONTANATHERM® MTD 185 verklebt. Durch die Einsparung einer Unterkonstruktion und die Verwendung rahmenloser Module, reduziert sich die statische Mehrbelastung des Daches auf lediglich 10 kg/m². Darüber hinaus sind gegenüber einem mechanisch befestigten System keine zusätzlichen Dachdurchdringungen notwendig. Die Gefahr von Undichtigkeiten aufgrund eines ungeeigneten oder nicht fachgerecht montierten Befestigungssystems wird damit über die gesamte Lebensdauer der PV-Anlage elegant umgangen. Das System MONTANA-SOLbond überzeugt zudem durch eine einfache und schnelle Installation und in Verbindung mit der zuvor erwähnten Colorcoat-Prisma®-Beschichtung für einen optimalen Korrosionsschutz durch eine umfassende Systemgarantie von bis zu 25 Jahren. Das uneingeschränkte Klettererlebnis hat am 18. Oktober 2014 begonnen: Mit der neuen Indoorkletterarena können fortgeschrittene Kletterer im Kampf mit der Schwerkraft weiter hoch hinaus. Die Kunst des Kletterns eröffnet sich aber auch Anfängern und Neueinsteigern, die sicher und unter Anweisung von geschulten Instruktoren erste Kletterluft schnuppern können.

Foto: Jaisli Xamax, M. Werner

*Photovoltaikeindeckung mit MONTANA-SOLbond.*

**Montana Bausysteme AG**
CH-5612 Villmergen
www.montana-ag.ch