

# SCHWEIZER BAUMUSTER-CENTRALE ZÜRICH



## KONKRET, Fachgespräch mit Brownbag-Lunch

ZZ Wancor

«Einsteinmauerwerk»

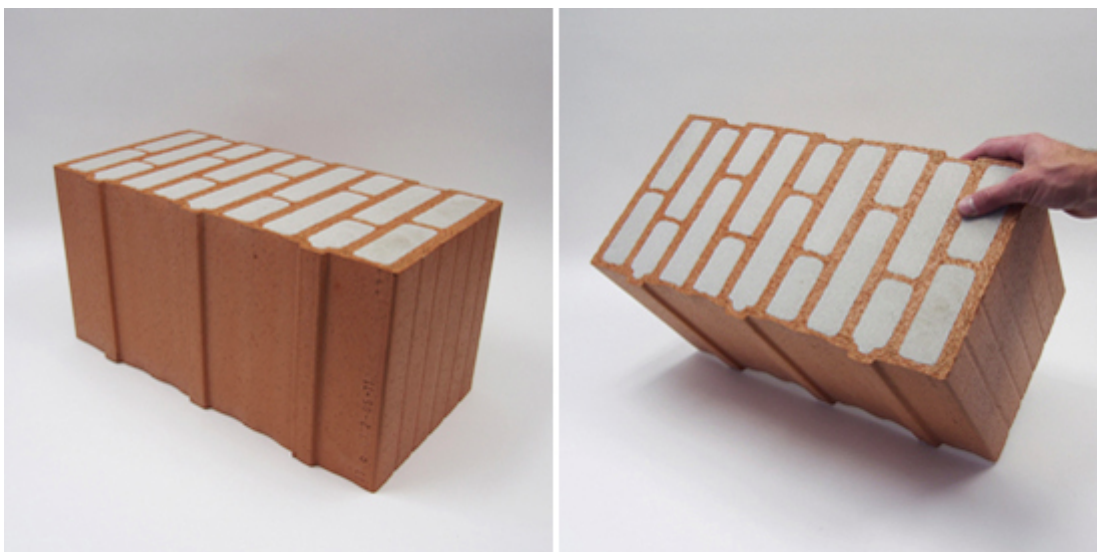
Donnerstag 26. Juni 2014 von 12:15-13.30 Uhr

Kostenlos - Anmeldung bitte bis 23. Juni an [thema@baumuster.ch](mailto:thema@baumuster.ch)



Bauen wird aufgrund stetig ansteigender energetischen Anforderungen in zunehmenden Masse technisch komplizierter. Umso verheissungsvoller erscheinen uns daher Lösungen, wie das Einsteinmauerwerk Porotherm von ZZ Wancor, welche uns eine Vereinfachung der Konstruktion versprechen. Der übergrosse, monolithische Backstein Porotherm mit seinen grossen Kammern ist mit Perlit gefüllt. Perlit ist die mineralogische Bezeichnung für ein glasartiges, vulkanisches Gestein, das sich durch Erhitzen, ähnlich wie Blähton, auf das fünfzehn- bis zwanzigfache seines Ursprungsvolumens vergrössert. Somit entsteht ein hochwärmedämmendes mineralisches Einsteinmauerwerk.

Die Aussenwand wird in der Folge auf eine einzige gleichzeitig tragende, dämmende und schützende Schicht reduziert. Damit minimiert man einerseits die notwendigen Arbeitsschritte bei der Erstellung und eliminiert andererseits die Notwendigkeit von Verbindungen der einzelnen Schichten untereinander. Im selben Masse wie die Konstruktion dadurch vereinfacht wird, gewinnen bei dieser monolithischen Bauweise die Fragen nach dem Verhältnis von geschlossenen und offenen Wandflächen, nach der geeigneten Form des Sonnenschutzes oder über den (gestalterischen) Umgang mit Laibungstiefen an Bedeutung.



Porotherm zu finden in der Baumuster-Centrale

Raumklima und Gesundheit

Mehr als 90 Prozent unserer Lebenszeit verbringen wir in geschlossenen Räumen. Die Qualität des Raumklimas ist vor allem

von der Raumlufttemperatur, der Oberflächentemperatur der umschliessenden Bauteile und der Luftfeuchtigkeit abhängig. Seit jeher ist der Backstein dafür bekannt, dass er durch sein hohes Wärmespeichervermögen das Innenraumklima reguliert. Temperaturspitzen im Sommer und Winter werden durch die Backsteinmasse ausgeglichen. Im Winter sorgen diffusionsoffene Putze und der Backstein für eine angenehme Luftfeuchtigkeit. Die Kapillaren nehmen Feuchtigkeit auf und geben sie nach aussen ab.

Die Wahl mit [Porotherm](#) und damit in einem vorgegebenen Rastersystem zu planen und zu bauen ist ein Grundsatzentscheid, welcher das Gebäude in seiner Bauphysik, seiner Statik, seiner Detaillierung und seinem architektonischen Ausdruck massgeblich prägt. Ein besonderes Augenmerk gebührt aus bauphysikalischer Sicht den Laibungen, Eckausbildungen, Sturzdetaillens und Deckenanschlüssen. Der gelernte Zimmermann und Hochbauzeichner Konrad Mangold, assoziiertes Mitglied der Geschäftsleitung bei Duplex Architekten, stellt das Projekt für die Genossenschaft «mehr als wohnen» auf dem Zürcher Hunzikerareal vor. Beim Brownbag-Lunch spricht er anhand von «Be-Greifbaren» Mustern über seine Erfahrungen mit der Einsteinmauerwerksbauweise.

**Referenten:**

Konrad Mangold, Architekt, Duplex Architekten AG  
Samuel Suter, Produktmanager Wand, Dipl. Ing. FH / MAS BA, ZZ Wancor AG

**Geschichte:** ZZWancor, ein Wienerberger Unternehmen

Schon 1912 schlossen sich die 1861 gegründete Mechanische Backsteinfabrik und die 1905 aus zwei anderen mechanischen Ziegeleien entstandene Albis-Haurieth AG zu den Zürcher Ziegeleien zusammen. Nach einer weiteren Zusammenlegung in den 1930-er Jahren wurde die Firma zum grössten Ziegelproduzenten der Schweiz. 1962 kontrollierten die Zürcher Ziegeleien 14 Gesellschaften, produzierten in 30 Betrieben und beschäftigten rund 2'250 Personen. 1999 übernahm die Wienerberger AG die ZZ Wancor als führende Backstein- und Ziegelhersteller der Schweiz mit den Sparten Dach, Wand, Dämmung und Akustik.

Die Wienerberger AG ist mit 230 Werken in 30 Ländern der grösste Ziegelproduzent weltweit mit rund 13'000 Mitarbeitern. Das Unternehmen wurde 1819 von Alois Miesbach (1791–1857) in Wien gegründet. Basis waren die reichen Vorkommen an tonhaltigen Lehmen am Südrand von Wien (Raum Wienerberg).



---

**Adresse:**

[Weberstrasse 4](#)  
[8004 Zürich](#)

**Öffnungszeiten:**

Mo. - Fr. von 9-17.30 Uhr



Wenn Sie unsere Informationen nicht mehr empfangen möchten, können Sie sich [hier](#) austragen.