

nachse 1:200



02 2017

der **baulingenieur**

### Im Gespräch

Zu tiefe Löhne. Zu wenige Fachkräfte.  
Und was Bauingenieure selbst dagegen tun können.  
Ein Gespräch mit Daniel Löhr.

### Geokunststoffe

Schweizer Fachtagung für Bauen mit Geokunststoffen «Tief.Bau.Tex.4».

### Holzbau

Jetzt geht es in die Höhe. Auch in der Schweiz.

### Nachwuchs

Mehr Ingenieurinnen braucht das Land.



## Wandsystem Seismur

Komplettiert die Vorzüge des (monolithischen) Mauerwerks

Das monolithische Bauen erlebt eine Renaissance. Mit neuen Produkten wie dem Hochleistungsbackstein Capo von Gasser Ceramic, der alle technischen Eigenschaften auf höchstem Niveau vereint, ist dies durchaus sinnvoll. Für die Erdbebensicherheit sorgt das Wandsystem Seismur. Kombiniert resultiert ein Gesamtpaket, das rundum überzeugt.

Text: Emil Engel, Gasser Ceramic und Peter Curiger, Stahlton Bauteile | Fotos: zvg.

Mauerwerk und Erdbebensicherheit? Sie schliessen sich nicht aus. Im Gegenteil: Mit dem cleveren Wandsystem Seismur, das für jede Mauerwerkart anwendbar ist, bieten sich Lösungen, die erdbebensicher sind und gleichzeitig alle baubiologischen Vorteile des Mauerwerks konsequent nutzen. Wird das Wandsystem im Kontext mit monolithischen Systemen wie der Neuentwicklung Capo<sup>1</sup> verwendet, können die Eigenschaften gar maximiert werden. Das Resultat ist Sicherheit kombiniert mit Behaglichkeit, Energie-

effizienz, gesundem Wohnklima, Umweltfreundlichkeit, Wertbeständigkeit und einem sinnvollen Preis-Leistungs-Verhältnis. Capo erfüllt zudem die verschärften Anforderungen an den Wärmeschutz – ganz ohne Aussen-dämmung – und eignet sich geradezu ideal für den modernen Wohnungsbau.

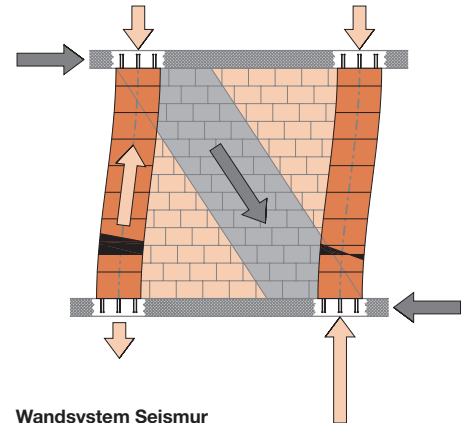
### Vorgespannte Wandelemente

Das Wandsystem Seismur besteht aus Mauerwerkswänden der Breite 17,5 Zentimeter, bei welchen beidseitig an den Wand-



Wandsystem Seismur

Wohnüberbauung Alte Gärtnerei  
in Rapperswil BE



Wandsystem Seismur

enden die Wandelemente Seismur angeordnet sind. Die Wandelemente Seismur sind vorgespannt und weisen eine Tonoberfläche auf. Die unter Erdbebenbeanspruchung im Seismur-Element auftretenden Zugkräfte werden durch ein speziell entwickeltes Verankerungssystem in die Geschossdecken eingeleitet. Das zwischen den Seismur-Elementen bauseits ausgeführte Mauerwerk ist durch die Geschossdecken und die Wandelemente Seismur eingefasst, wodurch sich unter Schubbeanspruchung ein diagonales Druckspannungsfeld ausbildet.

### Die Vorteile des Wandsystems

- Erdbebensicherheit mauerwerksgerecht gelöst<sup>2</sup>
- Nutzung aller baubiologischen Vorteile des Mauerwerks
- kein Materialwechsel für den Putz
- höherer Nutzen bei gleichen Kosten als bei einer Wand aus Stahlbeton
- Kanäle für Leitungsführung im Seismur-Element integriert
- schneller Baufortschritt
- heutige Anforderungen dank effizienter Systemlösung erfüllt

[www.stahlton-bauteile.ch](http://www.stahlton-bauteile.ch) ■

<sup>1</sup> Planungsbroschüre Capo Mauerwerk: [www.gasserceramic.ch/capo](http://www.gasserceramic.ch/capo)  
<sup>2</sup> Erdbebensicher Bauen mit Mauerwerk, Broschüre promur, [www.promur.ch](http://www.promur.ch)