



# Aufs «WEINBERGLI» Scheint Die Sonne zuerst

Wo noch vor kurzem Polier und Maurer am Werk waren, geniessen ab September die MFH-Bewohner «Auf Weinbergli» in Luzern die herrliche Aussicht auf den Vierwaldstättersee. Und das erdbebensicher.

Wussten Sie, dass sich in der Schweiz zwischen 500 und 800 Erdbeben pro Jahr ereignen? Auch bei uns ist dies die Naturgefahr mit dem grössten Schadenspotential. Wo sie stattfinden, kann bisher weder verlässlich vorhergesagt noch verhindert werden. Auch wenn nur rund zehn davon stark genug sind: Die Verantwortlichen des MFH «Auf Weinbergli» in Luzern haben auf Sicherheit gebaut. Die Bewohner der acht Wohnungen dürfen sich geehrt fühlen, denn sie können als erste von den Vorzügen des geprüften ES Erdbebensteins aus dem renommierten Traditionsunternehmen AGZ Ziegeleien AG profitieren.

#### **Sicher ist sicher**

Mit aufwendigen Tests am Prüf- und Forschungsinstitut in Sursee wurde das neuartige System erprobt und mit Bestnoten ausgezeichnet: Der ES Erdbebenstein überzeugt durch hervorragende Festigkeit in Längsrichtung plus senkrecht zu den Stossfugen. Eck-, Fuss- und Kopfsteine ergeben optimale Boden- und Deckenanschlüsse sowie einfache und stabile Eckverbindungen. Eingesetzt im Bemessungsprogramm «Promur» der Ziegelindustrie Schweiz sind erdbebensichere Wandkonstruktionen unter Ausnutzung des vollen Potentials von Backsteinmauerwerk möglich.

#### **Aufeinander abgestimmt**

Wenn immer möglich wurde anstatt Beton der neu entwickelte, erdbebensichere Backstein verwendet. An den Aussenwänden im ersten und zweiten Obergeschoss sowie in der Attikawohnung kam ausschliesslich der ES Erdbebenstein der AGZ Ziegeleien AG zum Einsatz. Die hohe Rohdichte von rund 1'400 kg/m<sup>3</sup> garantiert einen hohen Schallschutz und eine grosse Wärmespeicherung. Daraus resultiert ein ausgeglichenes, gesundes Wohnklima. Für die Berechnung und den Nachweis der Erdbebensicherheit waren die Ingenieure von Basler & Hofmann AG aus Luzern verantwortlich.

#### **Daran ist nicht zu rütteln**

Der ES Erdbebenstein überzeugt mit weiteren Vorteilen: Seine Konstruktion nimmt maximale Schubkräfte auf, er verhindert das Auseinanderbrechen des Mauerwerks dank horizontaler Verzahnung mit Nut und Kamm und verspricht einen einfachen Aufbau des Mauerwerks mit erheblicher Mörtelersparung. Sonnige Aussichten, finden Sie nicht auch?



## DATEN UND FAKTEN

### Objekt

Mehrfamilienhaus  
«Auf Weinbergli» Luzern

### Realisierung

Februar 2017 bis Oktober 2018

### Zahlen

8 Wohnungen Grundfläche  
17 x 20 m Höhe 15 m ab OK  
Terrain 3 Vollstockwerke, 1  
Untergeschoss, 1 Attikawohnung

### Konstruktion

Massive Bauweise: Beton, Back-  
stein, Kalksandstein Verwendung  
des neuen ES Erdbebensteins  
Hochwertige Wärmedämmung  
Vollmineralischer Verputz

### Bauherrschaft

Renata und Jürg  
Ehrenbold-Schärli, Luzern

### Projektarchitekten

(MSc ETH Arch) Nina Ehrenbold  
und Dido Schumacher

### Bauleitung

Generalplan 4 AG, Luzern

### Unternehmer

Schmid Bauunternehmung AG,  
Ebikon

### Backsteine

Ca. 200 m<sup>3</sup> ES Erdbebensteine  
verbaut

### AGZ Ziegeleien AG

6142 Gettnau

[www.agz.ch](http://www.agz.ch)

