

# Optimum Erdbebensicherheit

Erdbeben und riss-sicheres Bauen mit Holzspanchalungssteinen!  
Die Mischung aus Holz und Beton macht den Baustoff "zäh"



## Rissfreier Wandaufbau ist doch auf Dauer möglich!

Abends, 20,00 Uhr, Nachrichtenzeit. Der Nachrichtensprecher: „ ... das Erdbeben mit der Stärke 6,5 nach der Richterskala, forderte ersten Schätzungen zufolge 2.500 Menschenleben. Die Zahl der Toten kann sich noch beträchtlich erhöhen, da zahllose Gebäude dieser Region in sich zusammengebrachen.“ Dazu gibt es die ersten Bilder von einer verwüsteten Siedlung oder Stadt bei der **kein Stein auf dem Anderen blieb**.

Derartige Szenarien erschüttern uns jährlich mehrmals, und wir denken dabei immer, dass so etwas bei uns zum Glück nicht passieren kann. Denn, Erdbeben kommen in Deutschland ehr selten vor. Und wenn es doch einmal im Boden rumpelt, dann ist es kaum spürbar, **oder?**

**Eifler, Rheinländer und Süddeutsche** wissen, wie sich das anhört und anfühlt, wenn die Erde bebt. Alle stürmen verängstigt aus ihren Gebäuden und fangen, nach dem ersten Schreck, an ihre Gebäude auf Risse zu untersuchen. Oft mit kleineren, manchmal mit größeren Befunden im tragenden Mauerwerk.

Gerade Neubauten, bei denen die tragenden Wände zu Gunsten der Wärmedämmschale von der Wanddicke her auf das statisch Notwendige und Erlaubte reduziert wurde, könnten zukünftig in den gefährdeten Regionen vermehrt Schaden erleiden.

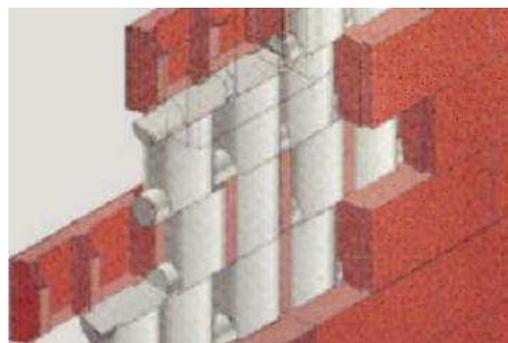
Kleinere Rissbildungen in Wandaufbauten sind jedoch in ganz Deutschland, auch außerhalb der Erdbeben- Gefährdungsgebiete als "**Normal**" anzusehen.

Die Durisol-Werke exportieren schon seit Jahren große Mengen ihrer Produkte nach Italien, wo sich der Baustoff bei Erdbeben in den letzten Jahrzehnten immer wieder als sehr standhaft bewährt hat. Die aktuelle Katastrophe zeigt wieder, dass **ungeeignete Bauweisen einen großen Anteil am Ausmaß der Zerstörung haben**.

Ob des traurigen Anlasses versucht das Unternehmen dennoch zu sensibilisieren: "Auch in unseren Breiten ist eine gewisse Gefährdung gegeben, so sind bestimmte Gebiete in Deutschland und Österreich der Erdbebenklasse 4 zuzuordnen, die Klasse 5 nach österreichischer Klassifikation entspricht schon der Klassifizierung des Gebietes um L'Aquila / Italien."

Durch die ausgezeichnete Scheibenwirkung - der Kern der Wand besteht aus stabilen, durchgehenden Betonsäulen - von Durisol-Wänden können die bei Erdbeben auftretenden Horizontallasten dem Gebäude nur schwer Schaden zufügen. Ein Kriterium bei der Auswahl von erdbebensicheren Baustoffen ist die sogenannte Duktilität, die die Zähigkeit des Baustoffes angibt.

Hier erreichen Durisol-Wandsysteme mit Werten bis zu **q<sub>0</sub>=3 absolute Spitzenwerte**, was kürzlich durch eine Untersuchung der Universität Padua bestätigt wurde.



Holzbetonstein Wandaufbau Chema

Ausführliches zu diesem Thema finden Sie unter [www.holzspanstein.com](http://www.holzspanstein.com) Rubrik Hochbau – Steinzulassung/Prüfungen

Import über

Kirste & Klömpges e.K., Götscher Weg 81, D- 40764 Langenfeld, Kontakt: Tel.: 02173/39468-10 Fax -12, Homepage: [www.holzspanstein.com](http://www.holzspanstein.com)