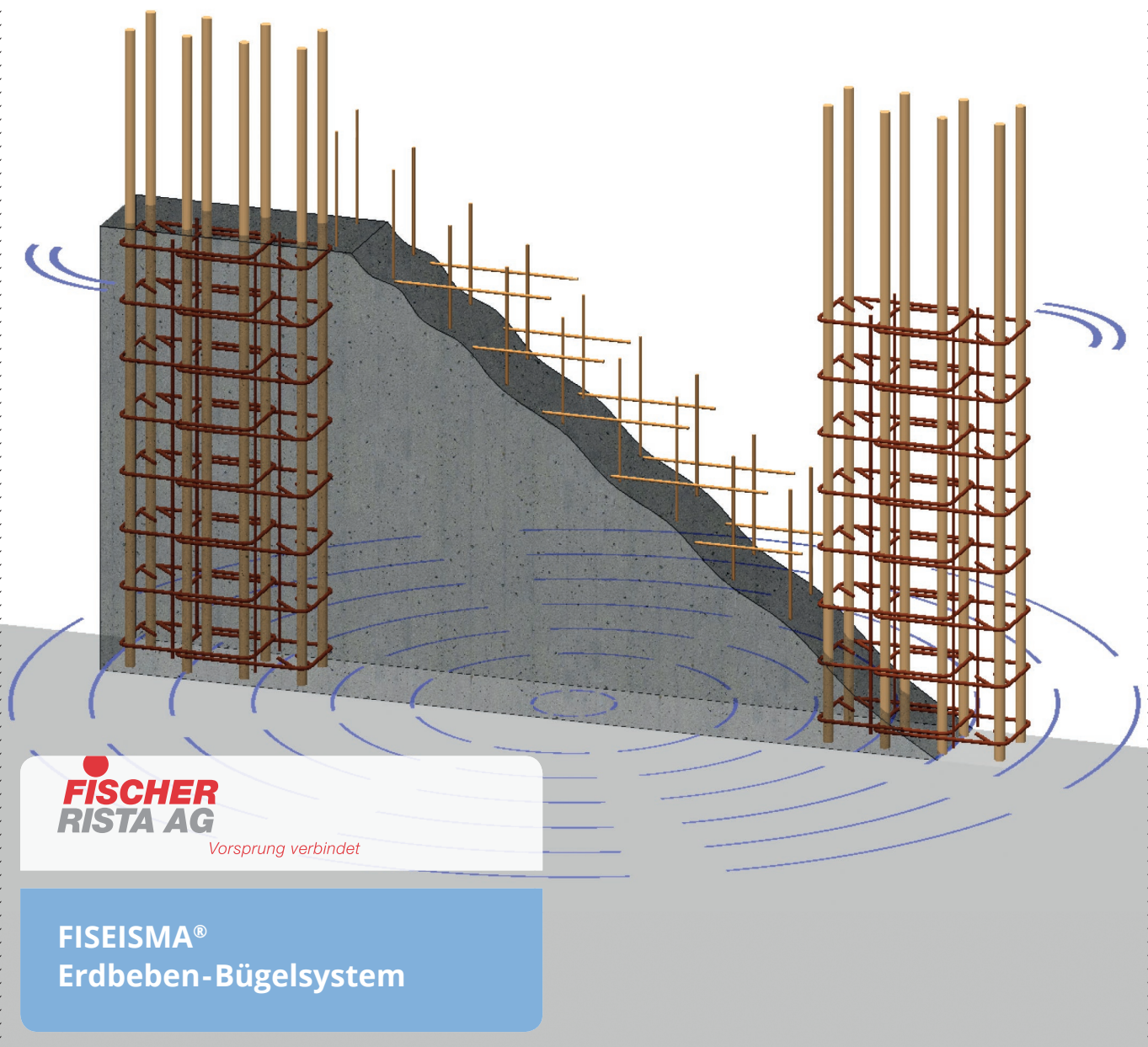




Das **FISEISMA® Erdbeben-Bügelsystem** ist ein auf die Längsbewehrung abgestimmtes Bügelsystem. Durch diese Verbügelung von Erdbebentragwänden ist das fertig dimensionierte FISEISMA® die sichere Lösung für alle Gebäude.

Der Planer muss keine Berechnungen mehr durchführen und auf der Baustelle garantiert FISEISMA® eine lagerichtige und einfache Verlegung.

Die SIA-Normkonformität und das erdbebengerechte Design werden in einem Gutachten von Herrn Dr. Thomas Wenk, Erdbebenfachexperte, bestätigt.

FISEISMA® Das Erdbebenrandeinfassungs-Bügelsystem

Einleitung

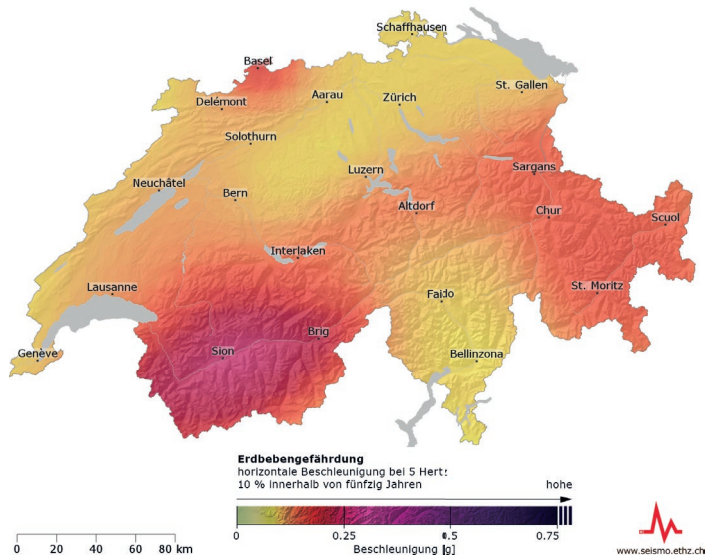
Erdbebenrisiko – unterschätzte Gefahr in der Schweiz

Das Erdbebenrisiko wird im Allgemeinen stark unterschätzt. Untersuchungen zeigen: Erdbeben sind die Naturgefahren mit dem grössten Schadenspotenzial. Auch kommen immer wieder fast ebenso starke Erdbeben vor wie in Kalifornien, Japan oder der Türkei, allerdings treten sie seltener auf.

Die Gefährdungskarte zeigt die horizontale Beschleunigung auf felsigem Untergrund bei einer Frequenz von 5 Hertz. Dies entspricht einer Eigenfrequenz von Gebäuden mit zwei bis fünf Stockwerken.

Deshalb müssen Gebäude heutzutage unter strikter Berücksichtigung solcher Gefährdungskarten und auf Basis der SIA-Normen erdbebensicher geplant und gebaut werden.

Hier bietet die innovative FISEISMA® Erdbeben-Randverbügelung das erste SIA-normgerechte System an, um Gebäude erdbebensicher auszuführen.

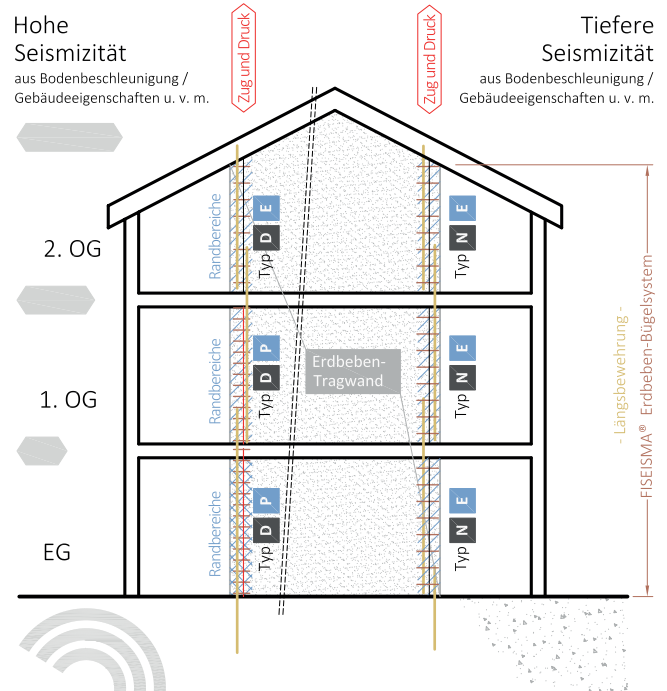


Anwendung FISEISMA®

Randbereiche von Erdbebentragwänden

Ein grosses Verformungsvermögen des Bauwerks bildet die besten Voraussetzungen, um die Erdbebenkräfte wirkungsvoll zu absorbieren. Der Ausbildung von Betonerdbebentragwänden, mit ihren starken Längsbewehrungen in den Randbereichen, kommt dabei eine zentrale Rolle zu. Diese stark beanspruchten Längsbewehrungen müssen mit einer erdbebengerechten Bügelbewehrung umschlossen werden, damit die Erdbebenkräfte abgetragen werden können.

Hier bietet das auf die Längsbewehrung abgestimmte FISEISMA® Erdbeben-Bügelssystem eine einzigartige Lösung an. Es nimmt im Zusammenhang mit der Längsbewehrung und dem Beton die grossen erdbebenresultierenden Zug- und Druckkräfte in den Randbereichen auf. Durch das erdbebengerechte Design von FISEISMA® verhindert das Bügelssystem unter anderem das Ausknicken der Längsstäbe oder Abplatzen des Betons und fördert die plastische Verformung des Gebäudes.



FISEISMA® Erdbeben-Bügelsystem



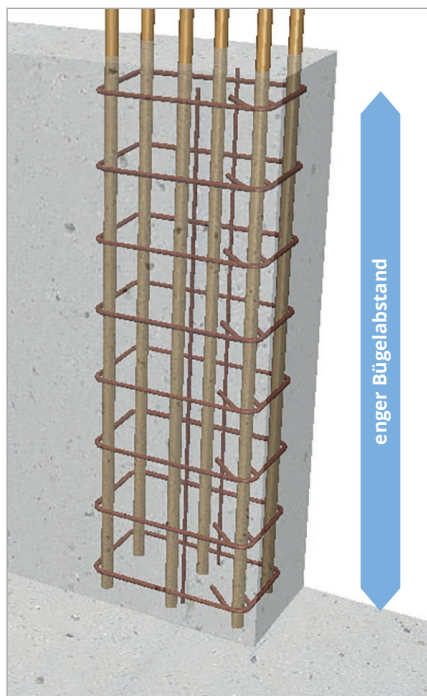
Korblänge 3,00 bzw. 2,75 m.
Eine Baulänge für alle Raumhöhen im Wohnungs- oder Gewerbebau.



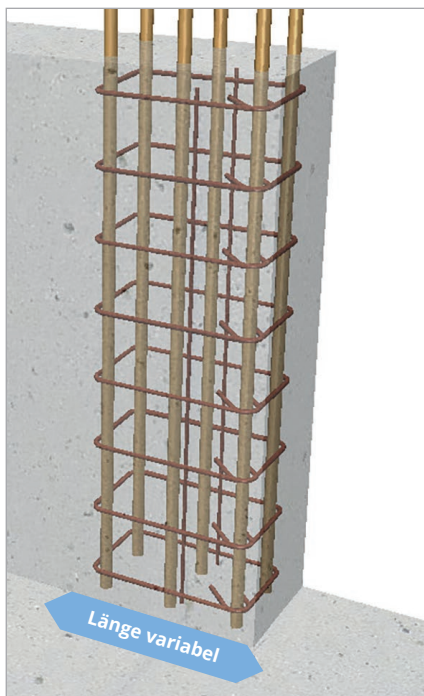
Das **Design** ist nach den neusten Erkenntnissen aus der Erdbebenwissenschaft entwickelt worden und die SIA 262:2013 Normkonformität ist garantiert.



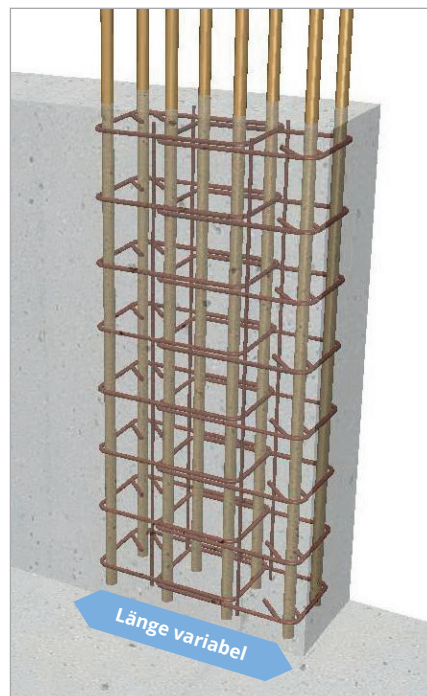
Präzise Ausführung dank innovativer Vorfabrikationstechnik. Dies verhindert das Ausknicken der Längsstäbe zusätzlich.



Enger Bügelabstand **s** für plastische Bereiche oder Stossausbildung der Längsbewehrung über die **ganze Korblänge**.



Durch die im Grundriss übergreifende Verlegung des Bügelsystems können die Anzahl der Längsbewehrungen und die **Länge** der Betondruckzone den Erfordernissen aus der Erdbebenbemessung **angepasst** werden.

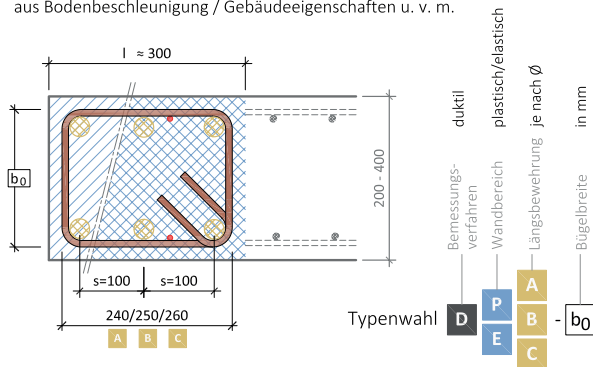


Geometrien und Eigenschaften

FISEISMA® wird in den Randbereichen oder Ecken der Erdbebentragwände verlegt. Die Typenwahl und Anordnung des FISEISMA® Bügelsystems sind bestimmt durch das vom Bauingenieur festgelegte Bemessungsverfahren, die Lage der Erdbebenwand, die dimensionierte Längsbewehrung und Wandstärke. Je nach Beanspruchung und Geometrie kann mit einfachen Tabellen der geeignete FISEISMA®-Typ gewählt werden.

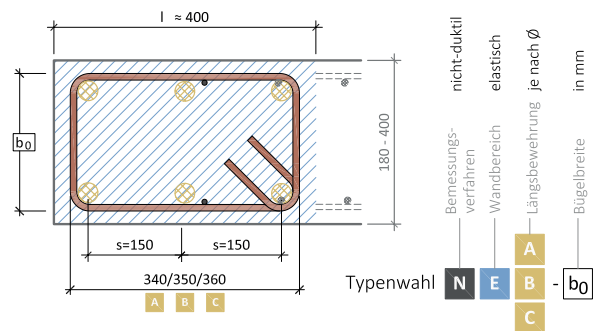
Hohe Seismizität

aus Bodenbeschleunigung / Gebäudeeigenschaften u. v. m.

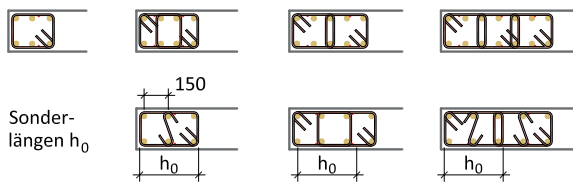


Tiefere Seismizität

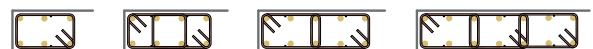
aus Bodenbeschleunigung / Gebäudeeigenschaften u. v. m.



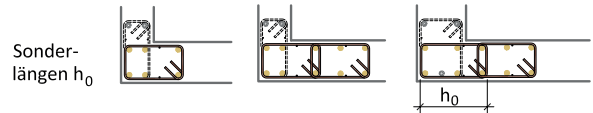
Randbereiche von Wänden



Randbereiche von Wänden



Wanddecken-Ausbildungen



Hilfsmittel – Download unter www.fischer-rista.ch

- Gesamt-Dokumentation mit Typenwahl-Tabellen



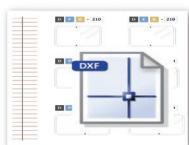
- Gutachten vom Fachexperten Dr. T. Wenk



- Bestelllisten



- DXF-CAD-Zeichnungen



- Ausschreibungstext nach NPK

