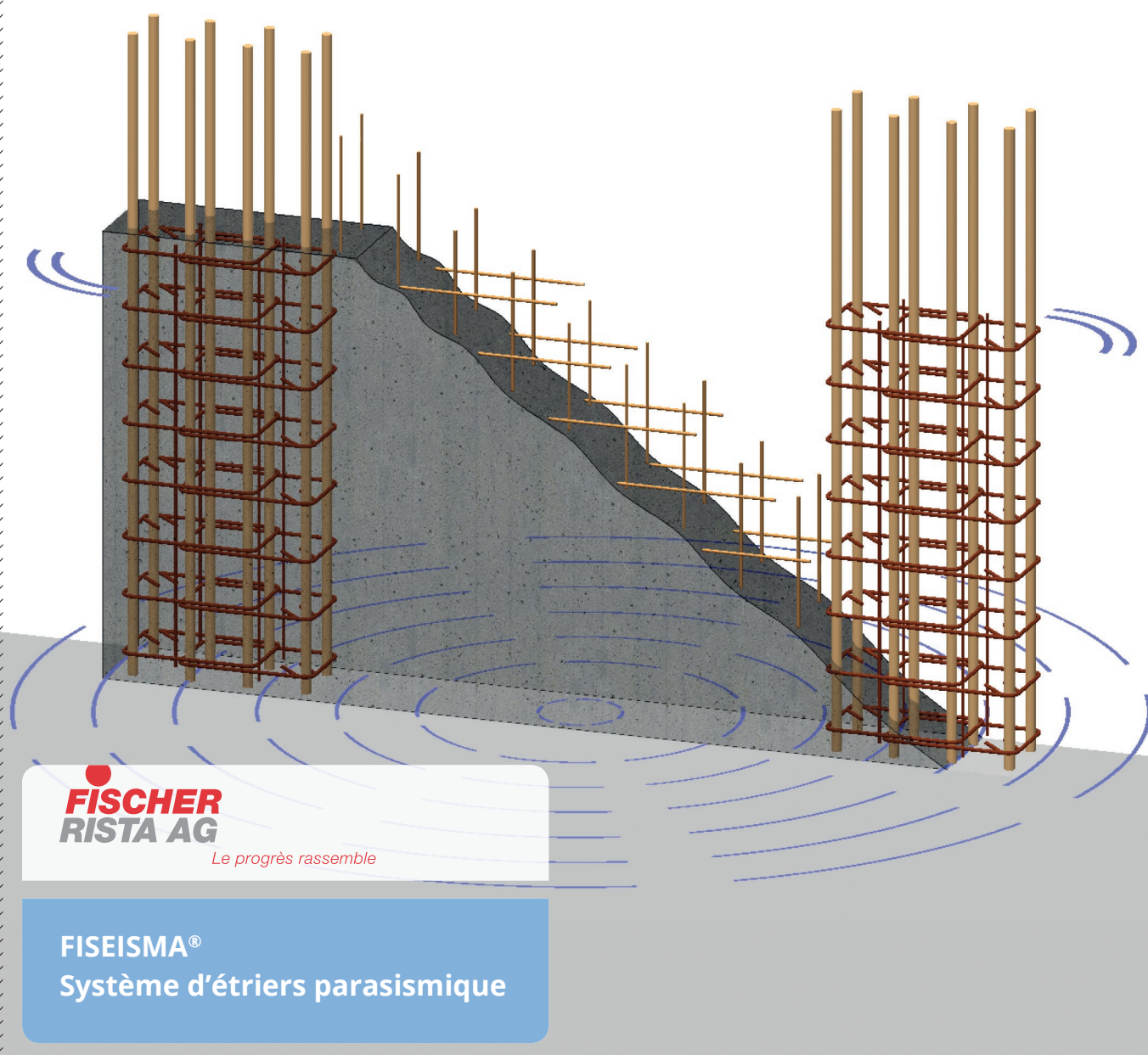




Le **Système d'étriers parasismique FISEISMA®** est un système d'étriers adapté à l'armature longitudinale. Équipant d'étriers les murs porteurs parasismiques, le système **FISEISMA®** monté constitue la solution sûre pour tous les bâtiments.

L'ingénieur ne doit plus effectuer de calculs et **FISEISMA®** garantit une pose correctement positionnée et simple.

La conformité à la norme SIA et la conception parasismique sont confirmées dans un rapport d'expert de Dr. Thomas Wenk, expert en sismologie.

FISEISMA® le système d'étrier à bord parasismique

Introduction

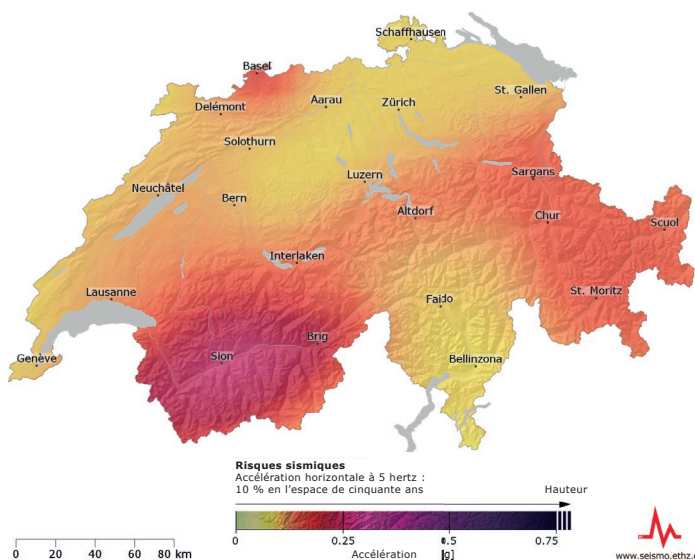
Le risque sismique – un risque sous-évalué en Suisse

Le risque sismique est d'une manière générale sous-estimé en Suisse. Des études scientifiques le montrent: les tremblements de terre sont les dangers naturels présentant le plus grand potentiel de destructions. De même, des séismes tout aussi puissants qu'en Californie, au Japon ou en Turquie se produisent régulièrement en Suisse mais sont plus rares.

La carte des risques montre l'accélération horizontale d'une fréquence de 5 hertz sur un sol rocheux, ce qui correspond à une fréquence propre d'immeubles de deux à cinq étages.

«Ainsi, les bâtiments doivent être aujourd'hui planifiés et construits à l'épreuve des séismes dans le strict respect de telles cartes des dangers».

Les étriers se fixant au niveau des bords parasismiques innovants FISEISMA® proposent ici le premier système répondant aux normes SIA pour réaliser des constructions parasismiques.



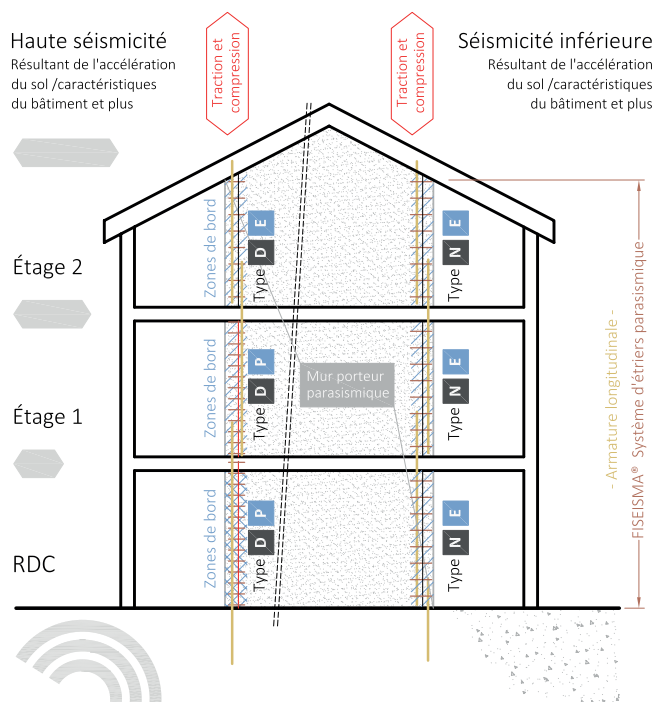
Source: Service sismologique suisse, www.seismo.ethz.ch

Utilisation de FISEISMA®

Bords des murs porteurs parasismiques

Une grande capacité de déformation du bâtiment offre les meilleures conditions pour absorber efficacement les forces sismiques. La configuration des murs porteurs sismiques avec leurs fortes armatures longitudinales sur les bords joue un rôle central. Ces armatures longitudinales fortement sollicitées doivent être entourées d'étriers parasismiques afin de pouvoir absorber les forces sismiques.

Dans ce domaine, le système d'étriers parasismique FISEISMA® propose une solution unique. En liaison avec l'armature longitudinale et le béton, il absorbe les grands efforts de traction et de pression résultant de la secousse sismique s'exerçant au niveau des bords. Grâce à la conception parasismique de FISEISMA®, le système d'étrier empêche entre autres le fléchissement des barres longitudinales ou l'éclatement du béton et favorise la reprise élastique du bâtiment.



Système d'étriers parasismique FISEISMA®



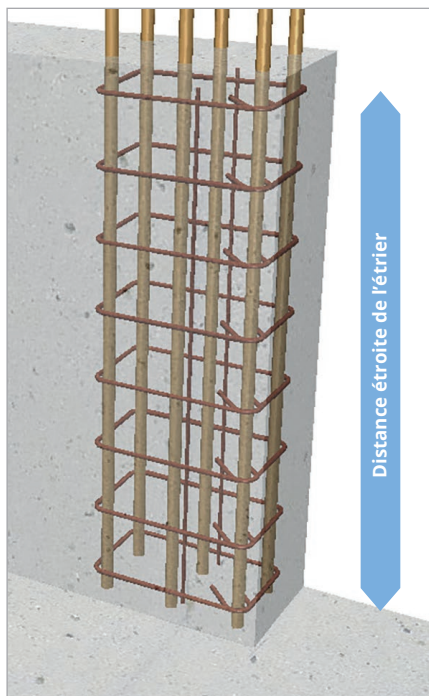
Longueur de panier 3,00 ou 2,75 m. **Une seule longueur** pour toutes les hauteurs dans la construction de logements ou industrielle.



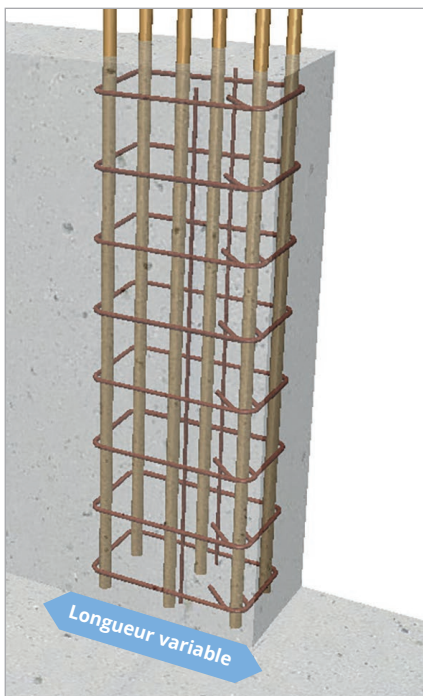
Leur **conception** est le fruit des dernières découvertes dans le domaine de la séismologie et la conformité à la norme SIA 262:2013 est garantie.



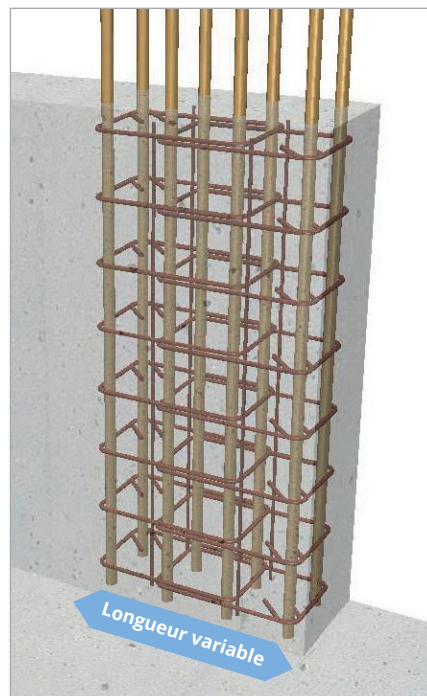
Exécution précise grâce à une technique de préfabrication innovante, empêchant le fléchissement des barreaux longitudinaux.



Distance étroite de l'étrier pour les zones plastiques pour le raccord de l'armature longitudinale sur **toute la longueur du panier.**



Grâce à la pose du système d'étriers généralisée dans le plan, le nombre d'armatures longitudinales et la **longueur** de la zone de compression du béton doit être **adaptée** aux exigences de l'évaluation sismique.

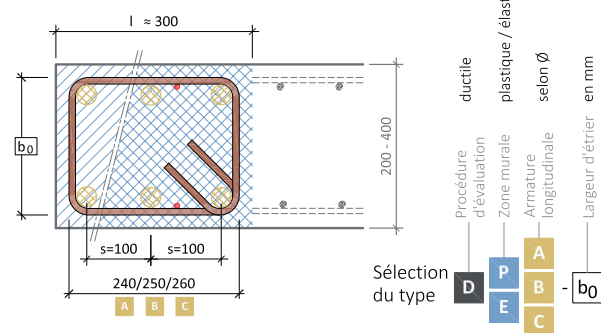


Géométries et caractéristiques

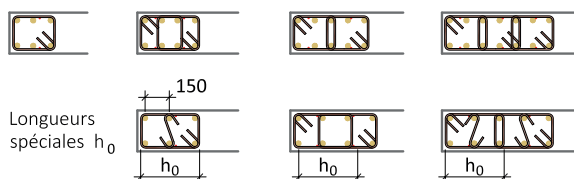
FISEISMA® est posé au niveau des bords ou des angles des murs porteurs parasismiques. Le choix du modèle et la disposition du système d'étriers FISEISMA® sont déterminés par le procédé de mesure défini par l'ingénieur civil, l'emplacement du mur parasismique, l'armature longitudinale dûment dimensionnée et l'épaisseur du mur. Le type d'étrier FISEISMA® requis peut être choisi en fonction des contraintes et de la géométrie au moyen de tableaux simples.

Haute séismicité

Résultant de l'accélération du sol / caractéristiques du bâtiment et plus

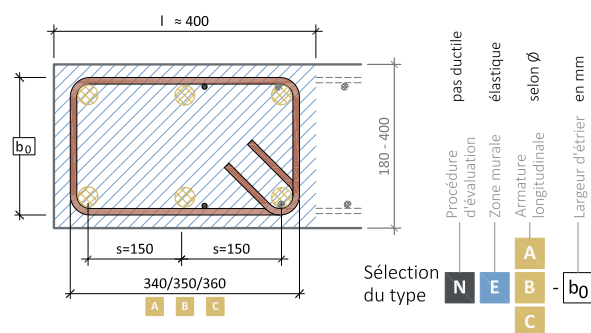


Bords des murs



Séismicité inférieure

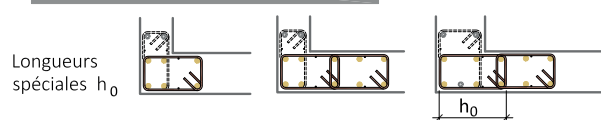
Résultant de l'accélération du sol / caractéristiques du bâtiment et plus



Bords des murs

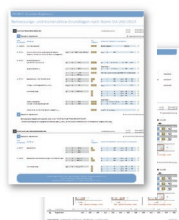


Configuration des angles de murs



Outils – Téléchargements sous www.fischer-rista.ch

- Documentation générale avec tableaux pour le choix du type



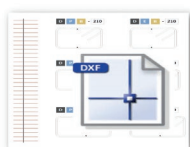
- Rapport de l'expert Dr. T. Wenk



- Listes de commande



- Plans DXF-CAO



- Texte d'appel d'offres CAN

