

Suspensão no alicerce

De forma semelhante a um veículo, amortecedores instalados sob um prédio absorvem a tremedeira no momento de um terremoto. Nas construções mais simples, os amortecedores são feitos de borracha, e nas mais complexas são controlados eletronicamente.

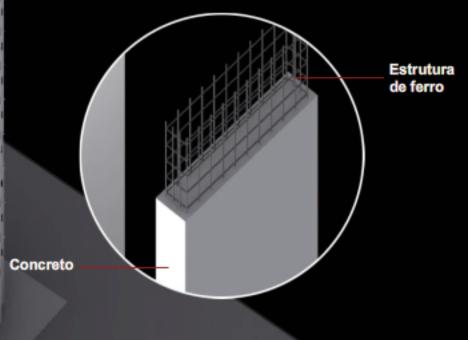




A desvantagem desse tipo de proteção é que tudo o que liga o prédio ao chão (escadas, rampas para carros etc.) tem que ter pequenas articulações. Assim, essas estruturas não são afetadas no momento em que os amortecedores entram em ação.

Parede super-resistente

Em prédios com pucos andares, uma técnica simples – mas nem por isso muito barata – é construir paredes muito fortes, chamadas tecnicamente de "shear walls". Elas são recheadas de ferro e muito concreto, preparadas para "segurar o tranco" na hora do terremoto.



Como são muito pesadas, essas "superparedes" exigem fundações muito fortes, e não servem para construções muito altas.



ARTE/G1

Contrapeso

Um meio de compensar as oscilações causadas pelo vento ou por tremores é instalar um grande peso no topo de prédios altos e movê-lo no sentido contrário ao do movimento do edifício.





Um mecanismo assim funciona dentro do Taipei 101, o segundo maior prédio do mundo, que tem 508 m de altura. Lá, um pêndulo de 660 toneladas está instalado entre o 87º e o 92º andar.



Janelas

Nas janelas, o vidro não fica preso diretamente à esquadria. O material, que pode se transformar em fragmentos cortantes em caso de quebra, 'flutua' em uma armação de borracha ou plástico flexível. Desta forma, em um terremoto, diminui-se a chance do vidro quebrar durante um tremor.



