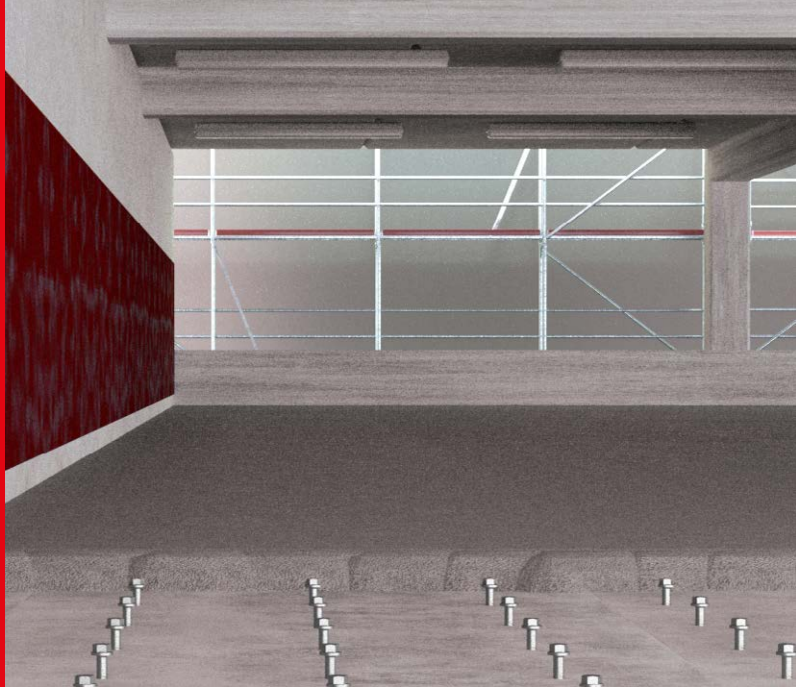


Le soluzioni per il consolidamento ed il rinforzo dei solai



SOLAIO NON RINFORZATO: I PRINCIPALI PROBLEMI

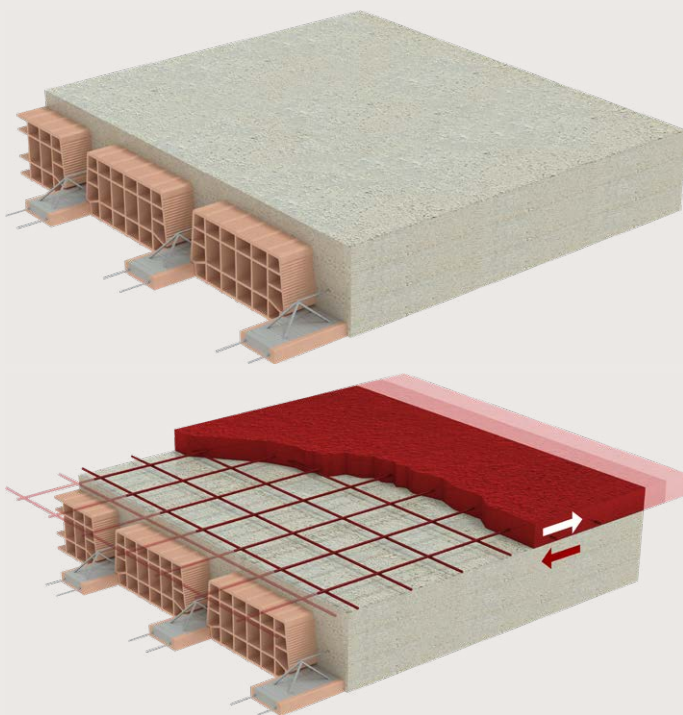
Più del 70% degli edifici in Italia è realizzato senza alcuno standard di sicurezza antisismica, con tecniche costruttive obsolete e capacità di carico insufficienti.

Un tipico solaio a singola orditura, in legno o in laterocemento, **in assenza di adeguati interventi di rinforzo strutturale, presenta numerosi problemi:**

- Capacità di carico scarsa e inadeguata agli standard odierni
- Scarso comportamento antisismico
- Materiali poveri e utilizzo di tecniche costruttive superate o errate
- Vibrazioni e oscillazioni marcate
- Trasmissione di rumore ai piani sottostanti

La tecnica più utilizzata per il rinforzo dei solai consiste nel getto di un nuovo strato di calcestruzzo sopra alla vecchia struttura.

In assenza di particolari accorgimenti, questa tecnica rischia di essere **totalmente inefficace a causa dello scorrimento che si viene a creare tra la vecchia struttura e il nuovo getto di calcestruzzo.**

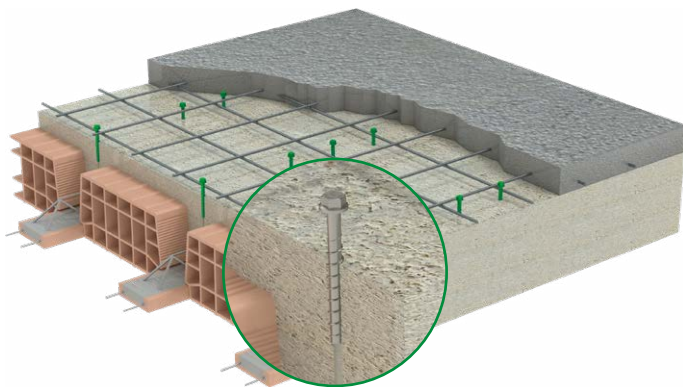


LA TECNICA CORRETTA PER IL RINFORZO DI UN SOLAIO

Ciò che rende davvero efficace questo intervento è rendere solidale e interconnessa la vecchia struttura e il nuovo calcestruzzo. **Questo è reso possibile da speciali elementi, chiamati appunto connettori.**

L'utilizzo di connettori a taglio permette alle due strutture di lavorare insieme, **incrementando la resistenza del solaio fino a tre volte.**

Non tutti i connettori sono uguali: fischer ha sviluppato la gamma di connettori più veloci sul mercato e dalle prestazioni certificate ETA per aumentare la produttività in cantiere e la qualità del rinforzo.



FBS II US
vite ad alte prestazioni
con testa esagonale

SC-ST
Strumento di posa
Patent pending



Connettori per calcestruzzo

Viti per calcestruzzo ad alte prestazioni in acciaio zincato, certificate per installazioni in zona sismica C2 e come connettore a taglio per il rinforzo di solai e strutture in cemento e latero-cemento.

fischer ULTRACUT FBS II US

Testa esagonale con rondella integrata.



| Descrizione | Art.-Nr. | Codice EAN | Confezione | Diametro foro | Ø esterno vite x lunghezza vite (dal sotto-testa) | Impronta testa (SW /TX) | Larghezza minima travetto |
|------------------------------|----------|---------------|------------|---------------|---|-------------------------|---------------------------|
| | | | | [pz] | [mm] | [mm] | [mm] |
| FBS II 8x90 40/25 US TX | 536854 | 4048962251371 | 50 | 8 | 10x90 | T40/SW13 | 70 |
| FBS II 8x100 50/35 US TX | 536855 | 4048962251388 | 50 | 8 | 10x100 | T40/SW13 | 70 |
| FBS II 8x110 60/45 US TX | 536856 | 4048962251395 | 50 | 8 | 10x110 | T40/SW13 | 70 |
| FBS II 8x130 80/65 US TX | 536857 | 4048962251401 | 50 | 8 | 10x130 | T40/SW13 | 70 |
| FBS II 10x100 45/35/15 US | 536862 | 4048962251456 | 50 | 10 | 12x100 | SW 15 | 80 |
| FBS II 10x120 65/55/35 US | 536863 | 4048962251463 | 50 | 10 | 12x120 | SW 15 | 80 |
| FBS II 10x140 85/75/55 US | 536864 | 4048962251470 | 50 | 10 | 12x140 | SW 15 | 80 |
| FBS II 10x160 105/95/75 US | 536865 | 4048962251487 | 50 | 10 | 12x160 | SW 15 | 80 |
| FBS II 10x200 145/135/115 US | 536866 | 4048962251494 | 20 | 10 | 12x200 | SW 15 | 80 |
| FBS II 10x230 175/165/145 US | 536867 | 4048962251500 | 20 | 10 | 12x230 | SW 15 | 80 |
| FBS II 10x260 205/195/175 US | 536868 | 4048962251517 | 20 | 10 | 12x260 | SW 15 | 80 |
| FBS II 12x110 50/35/10 US | 536871 | 4048962251548 | 20 | 12 | 14x110 | SW 17 | 100 |
| FBS II 12x130 70/55/30 US | 536872 | 4048962251555 | 20 | 12 | 14x130 | SW 17 | 100 |
| FBS II 12x150 90/75/50 US | 536873 | 4048962251562 | 20 | 12 | 14x150 | SW 17 | 100 |
| FBS II 14x125 60/40/10 US | 536877 | 4048962251609 | 10 | 14 | 16x125 | SW 21 | 120 |
| FBS II 14x150 85/65/35 US | 536878 | 4048962251616 | 10 | 14 | 16x150 | SW 21 | 120 |

Strumento di posa per connettori fischer ULTRACUT FBS II US

Strumento per l'installazione di viti da calcestruzzo ULTRACUT FBS II US come connettori a taglio per il rinforzo di solai e strutture in cemento o latero-cemento tramite soletta collaborante. Assicura il rispetto della certificazione ETA e la corretta altezza del connettore.

STRUMENTO PER CONNETTORI A TAGLIO ULTRACUT FBS II US

SC-ST - Per installazione di viti ULTRACUT FBS II US come connettori a taglio per solai collaboranti calcestruzzo-calcestruzzo.



| Descrizione | Art.-Nr. | Codice EAN | Confezione | Attacco utensile | Altezza settaggio connettore | Adatto per |
|-----------------------|----------|---------------|------------|------------------|------------------------------|--------------|
| | | | | [pz] | [mm] | |
| Setting tool SC-ST 8 | 557872 | 4048962405088 | 1 | Quadrato 1/2" | 40 | FBS II US 8 |
| Setting tool SC-ST 10 | 557874 | 4048962405095 | 1 | Quadrato 1/2" | 40 | FBS II US 10 |