suva

Piani intermedi per casserature di solette

Scheda tematica

Punti essenziali

- I **piani intermedi per casseratura** sono delle **strutture di sostegno con due piani di puntelli per solette sovrapposti**, utilizzate per opere di casseratura.
- I **piani intermedi per casseratura** venivano realizzati con i puntelli per solette disponibili se non si riusciva a **raggiungere la quota di casseratura / l'altezza della struttura**. **Oggi** invece si ricorre a **torri di sostegno o puntelli alti per solette**.
- In pratica è quasi **impossibile** costruire un **piano intermedio staticamente corretto**. I piani intermedi sono in genere **strutture instabili**, per cui basta un **piccolo spostamento orizzontale**, un lieve **disassamento** o il cedimento di un solo elemento portante per causare un crollo per **effetto domino!**

In caso di evento dannoso, l'autorità inquirente terrà conto di queste circostanze nella valutazione dei fatti.

Mancanza di stabilità

- La struttura del piano intermedio (foto 1) è **instabile**. Una lieve inclinazione di 1 – 2 cm dei puntelli o la loro sovrapposizione con un lieve disassamento esauriscono la **riserva di carico**. Un lieve **spostamento orizzontale** o una sollecitazione dinamica (ad es. svuotare la benna del calcestruzzo) possono causare il crollo dell'intera struttura.
- Per garantire la stabilità, il piano intermedio dovrebbe essere **interamente coperto** e **trattenuto sui quattro lati**.
- Il **piano superiore dei puntelli** dovrebbe essere misurato **con estrema precisione**, per far sì che i puntelli siano **centrati uno sopra l'altro**. Poiché risulta difficile rispettare questo **requisito minimo**, queste soluzioni sono accettate unicamente solo se **dimensionate e collaudati sul posto da un ingegnere civile.**

I piani intermedi non sono più conformi allo stato della tecnica e sono ammessi solo se collaudati sul posto da un ingegnere civile.
I piani intermedi per casseratura sono oggetto di crolli che causano gravi infortuni e/o danni materiali rilevanti.

1 Questo tipo di piano intermedio è vietato e comporta la sospensione dei lavori.

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

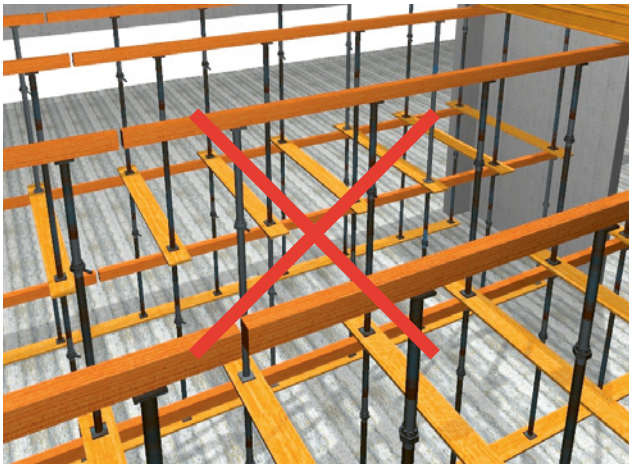
Finanziato dalla CFSL
www.cfsl.ch

Suva
Casella postale, 6002 Lucerna

Scheda tematica 33018.i
Stato: gennaio 2022
Download: www.suva.ch/33018.i

Utilizzare sistemi di casseratura sicuri

- I **lavori di costruzione** devono essere pianificati ed eseguiti in modo da **ridurre al minimo il rischio d'infortunio**. A tale scopo, il datore di lavoro deve garantire che sia disponibile un inventario di cantiere appropriato e sicuro (conformemente all'art. 3 OLCostr). Bisogna impiegare **moderni sistemi di casseratura conformi allo stato della tecnica**.
- Attualmente, grazie a un'ampia **offerta sul mercato di puntelli per solette telescopici** e di **torri di sostegno** polivalenti, la costruzione di piani intermedi non è più conforme allo **stato della tecnica** e comporta inoltre **rischi molto elevati.**



2 Una struttura così instabile è estremamente pericolosa.

Conclusioni

- In caso di evento dannoso, l'autorità inquirente terrà conto dello stato della tecnica.
- I piani intermedi non possono più essere costruiti senza una prova statica scritta e un collaudo sul posto da parte di un ingegnere civile, in quanto è praticamente impossibile realizzarli in conformità alle norme vigenti.

3 Sistema di casseratura moderno per strutture con soffitti alti

Prescrizioni e norme

OLCostr	Artt. 3, 47–51
SN EN 1065	Puntelli telescopici regolabili di acciaio
SN EN 16031	Puntelli telescopici regolabili di alluminio
SIA 118-262	Punto 8.3 succ. Compiti delle parti contrattuali

Per saperne di più
«Puntelli per solette», scheda tematica: **www.suva.ch/33007.i**
«Travi per la casseratura di solette», scheda tematica: **www.suva.ch/33014.i**
«Casseri per solette in strutture con soffitti alti», scheda tematica: **www.suva.ch/33033.i**

Suva, Settore costruzioni, tel. 058 411 12 12
bereich.bau@suva.ch