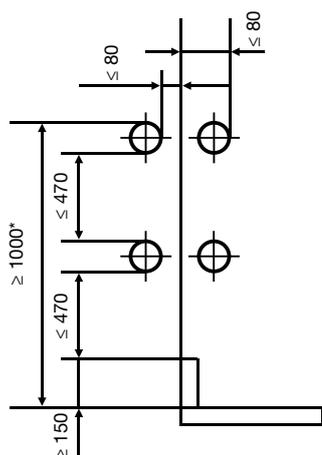


Protezione laterale sui ponteggi di facciata di facciata

Scheda tematica

Punti essenziali

- Le aree di lavoro e di accesso sui ponteggi di facciata devono essere protette mediante una **protezione laterale a tre elementi**.
- La protezione laterale è composta di un **corrente principale**, uno **intermedio** e una **tavola fermapiedi**.
- Sulle **scale di accesso** ai ponteggi non è necessario montare lateralmente la tavola fermapiedi. Sul lato frontale anche le scale di accesso al ponteggio richiedono una protezione laterale a tre elementi, in modo da evitare la caduta di persone o di materiale.
- A partire da un'altezza di caduta di 2 m verso l'interno dell'edificio è necessario montare un doppio corrente interno (fig. 4, pag. 2). Questo vale anche per le parti di ponteggio erette prima della costruzione.
- La protezione laterale e i suoi elementi devono essere **fissati** in modo da non poter essere rimossi accidentalmente o allentarsi.
- **Non usare in nessun caso una fascetta serracavo o un cavo metallico!**
- La distanza verticale tra i montanti, come pure tra i montanti e la tavola fermapiedi, non deve superare i 47 cm.
- L'uso di **telai, griglie e reti** è consentito se si rispettano i requisiti indicati nella norma SN EN 12811-1 art.5.5.
- Le dimensioni più importanti:



1 Dimensioni per la protezione laterale verticale con corrente intermedio secondo l'art. 5 della norma SN EN 12811-1

- Nei ponteggi standard o modulari, la distanza tra la superficie del piano di calpestio e il bordo superiore del corrente principale (fig. 1*) può essere ridotta a 950 mm, secondo la norma SN EN 12811-1.

A partire da un'altezza di caduta di 2 m i ponteggi di facciata devono essere muniti di una protezione laterale a tre elementi composta di corrente principale, corrente intermedio e tavola fermapiedi.



2 Ponteggio di facciata a norma



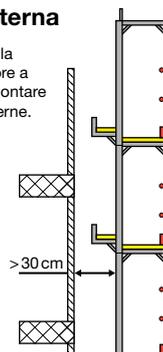
3 Le fascette serracavo sono vietate in quanto non sono abbastanza solide.

Statica e verifica

- Indipendentemente dal tipo di sostegno, i correnti principali e i correnti intermedi devono poter sopportare un **carico concentrato verticale di 1,25 kN** (125 kg).
- Tutti gli elementi della protezione laterale (esclusa la tavola fermapiedi) devono poter resistere in ogni caso a un **carico concentrato orizzontale di 0,3 kN** (30 kg) nella posizione più sfavorevole. **L'inflessione elastica** dell'intera struttura **deve essere al massimo di 35 mm**, nel caso delle reti e delle griglie al massimo di 100 mm.
- Le **tavole fermapiedi** devono poter resistere a un carico concentrato orizzontale di **0,15 kN** (15 kg).
- Tutti gli elementi della protezione laterale (esclusa la tavola fermapiedi) devono poter resistere a un carico concentrato di 0,3 kN (30 kg) diretto verticalmente verso l'alto nella posizione più sfavorevole.
- La prova si considera superata se **il componente non si spezza** e se si rispettano i **parametri di deformazione**.
- Norma corrispondente: SN EN 12811-1 artt. 6.2.5.1, 6.3.2, 6.3.3, 10.3.3.4.

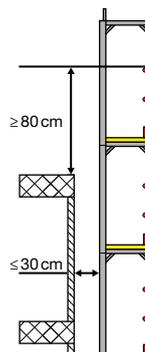
Mensola interna

Se la distanza dalla facciata è superiore a 30 cm, bisogna montare delle mensole interne.



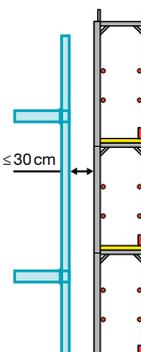
Ponteggio

Nelle parti di ponteggio erette prima della costruzione devono essere montati un telaio a tre elementi al di sopra del piano di calpestio più alto.



Carpenteria metallica

Nel caso di costruzioni in carpenteria metallica è necessario un doppio corrente interno per impedire le cadute dall'alto verso l'interno dell'edificio.



Elementi prefabbricati

Nelle costruzioni prefabbricate si richiede una distanza dalla facciata superiore a 30 cm. In questo caso è necessario un doppio corrente interno.



4 Se la distanza dalla facciata supera i 30 cm, occorre adottare delle misure di protezione.



5-6-7 Ponteggi di facciata inadeguati e non consentiti

Prescrizioni e norme

OLCostr	Artt. 22, 23, 41, 57
SNEN 12811-1	Attrezzature provvisorie di lavoro Parte 1: Ponteggi – Requisiti prestazionali e progettazione generale



Per saperne di più

- Pianificazione dei ponteggi di facciata: www.suva.ch/44077.i
- Montaggio dei ponteggi di facciata: www.suva.ch/44078.i
- «Ponteggi di facciata», lista di controllo: www.suva.ch/67038.i
- «Protezione laterale», scheda tematica: www.suva.ch/33017.i

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