

Requisiti per piani di calpestio sul ponte da lattoniere

Informazioni importanti sul ponte da lattoniere

- Se l'altezza di caduta è superiore a 2 metri occorre installare un ponte da lattoniere sul lato della gronda e del frontone (se non è presente una protezione laterale); il ponte deve trovarsi al massimo 1 metro sotto la gronda o il bordo del tetto (art. 58 OLCostr).
- Il ponte da lattoniere è **la corsia del ponteggio più alta in prossimità del bordo del tetto**. Può poggiare su una mensola o sul telaio del ponteggio.
- Il ponte da lattoniere deve essere dimensionato in modo da **resistere alla sollecitazione dinamica** generata dalla caduta di una persona dal tetto. Deve perciò sopportare una sollecitazione maggiore rispetto a quella generata dall'impiego normale o da una caduta sul piano di calpestio (in caso di 1 m di altezza = circa fattore 5).
- Requisiti per le **protezioni laterali del ponte da lattoniere**:
 - la **distanza** dalla gronda installata o dal bordo esterno del tetto è di almeno 60 cm;
 - il **corrente principale** sporge di almeno 80 cm sopra il bordo del tetto;
 - la **distanza tra corrente principale e intermedio** e la tavola fermapièdi non supera i 47 cm;
 - se l'**inclinazione del tetto è > 30°** si installa una parete di protezione da copritetto.

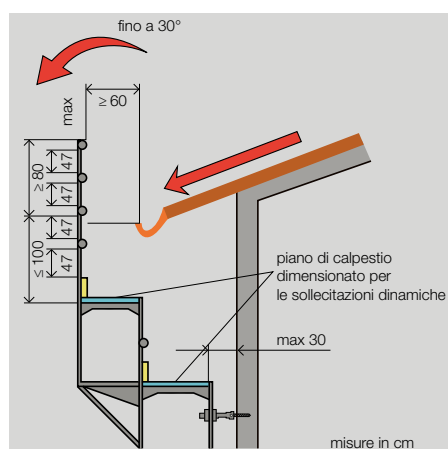
Il ponte da lattoniere è la corsia più alta del ponteggio in prossimità del bordo del tetto. I piani di calpestio devono essere dimensionati in modo da resistere a una sollecitazione dinamica (ad es. una persona che cade dal tetto).



- 1 Questo ponte da lattoniere presenta una serie di carenze:
- i piani non sono dimensionati per resistere alle sollecitazioni dinamiche
 - il corrente principale della protezione laterale non sporge di 80 cm sopra il bordo del tetto
 - la tavola fermapièdi non è installata
 - la distanza tra il corrente intermedio e la tavola fermapièdi mancante è superiore a 47 cm
 - la distanza dalla facciata è superiore a 30 cm

Informazioni importanti sui piani di calpestio

- I **piani di calpestio** del ponte da lattoniere vanno sottoposti a una prova dinamica. Il fabbricante del ponteggio deve essere in grado di fornire questa prova.
- I **piani combinati** (telaio in alluminio e tavole in compensato)
 - **senza nervature trasversali in alluminio**: di regola non sono ammessi
 - **con nervature trasversali in alluminio**: chiedere la prova al fabbricante del ponteggio
- **Attenzione: le tavole in compensato possono marcire!**
- In caso di dubbio richiedere la **prova di sicurezza** a chi ha installato il ponteggio, ad es. un certificato di esame del tipo. Vale per tutti i materiali.
- **Non usare piani di calpestio in legno!** Non esistono piani di calpestio in legno di un fabbricante che abbiano superato il test dinamico, pertanto vanno sostituiti con piani di calpestio certificati.



2 Misure del ponte da lattoniere con inclinazione del tetto fino a 30°

- Di norma i piani di calpestio in legno che poggiano su una costruzione in acciaio non sono considerati problematici anche in assenza di un attestato di esame del tipo. In caso di dubbio, richiedere la prova!

Casi particolari

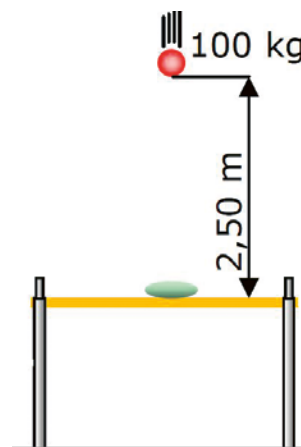
Anche i piani di calpestio sotto il ponte da lattoniere devono soddisfare i requisiti del ponte da lattoniere se una persona può cadere o saltare sui piani **senza impedimenti** da un punto che si trova 50 cm più in alto.

Prova del fabbricante (sintesi)

Con le prove dinamiche il fabbricante verifica che i piani di calpestio resistano alle forze massime. Le prove si basano sulla norma SN EN 12810-2, allegato B.

- Il corpo in caduta è una sfera di acciaio del diametro di 50 cm e con un peso di 100 kg che viene fatta cadere da un'altezza di 2,5 m con un meccanismo a scatto. Il corpo viene fatto cadere una volta per ogni piano di calpestio.
- La prova è condotta su tre piani al centro e su tre piani ai bordi (35 cm dall'asse del telaio).
- La prova è superata se il piano presenta una portata residua di 150 kg.
- Sono accettate deformazioni o danni lievi.
- I piani sottoposti alla prova dinamica vanno eliminati e non possono essere riutilizzati.

La portata è dimostrata se la sfera di acciaio non perfora nessuno dei tre campioni di esame e se, dopo il test, ciascun piano di calpestio presenta ancora una forza portante di 150 kg.



3 e 4: allestimento della prova dinamica



Per saperne di più

«Ponteggi di facciata. Pianificazione della sicurezza», opuscolo: www.suva.ch/44077.i

«Ponteggi di facciata. Sicurezza nel montaggio e smontaggio», opuscolo: www.suva.ch/44078.i

«Ponteggi di facciata», lista di controllo: www.suva.ch/67038.i

«Parete di protezione da copritetto dei ponteggi di facciata», scheda tematica: www.suva.ch/33022.i

«Piani di calpestio dei ponteggi di facciata», scheda tematica: www.suva.ch/33020.i

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

Prescrizioni e norme

OLCostr

Artt. 41, 43, 47, 58

SN EN 12810-2
allegato B

Ponteggi di facciata realizzati con componenti prefabbricati – Parte 2: metodi particolari di progettazione strutturale

SN EN 12811-1

Attrezzature provvisorie di lavoro – Parte 1: ponteggi – requisiti prestazionali e progettazione generale