suva

Scale a rampa come accesso ai ponteggi

Scheda tematica

Punti essenziali

- I posti di lavoro devono poter essere raggiunti mediante **vie di passaggio sicure** (art. 9 cpv. 1 segg. OLCostr, punto 5.8 SN EN 12811-1).
- Ogni posto di lavoro sul ponteggio deve disporre di un accesso situato a una distanza massima di 25 m sotto forma di una scala a rampa.
- Nei seguenti casi, al posto delle scale a rampa è possibile utilizzare in via eccezionale anche dei **piani di calpestio con botola muniti di scale a pioli**:
  – per accedere al piano più alto nella zona del frontone;
  – per i ponteggi mobili su ruote;
  – se, per motivi di spazio, non si possono montare scale a rampa come accesso ai ponteggi.
- Le **superfici dei gradini** devono essere **antisdrucciolo**.
- Le scale a rampa per ponteggi richiedono una protezione laterale a norma per prevenire la caduta dall'alto di persone e materiale.

Punti da verificare

Aspetti generali

- Per ogni edificio almeno un accesso a norma tramite scala a rampa.
- Accesso sicuro su tutte le corsie del ponteggio, per evitare di dover scavalcare i parapetti.

Scale a rampa

- **Luce** di almeno 500 mm (punto 5.2 SN EN 12811-1)
- **Larghezza minima della pedata** di 500 mm
- **Profondità minima della pedata** di 125 mm
- Rampa della scala continua sviluppata al massimo su **due livelli dei ponteggi** (fig. 5)
-

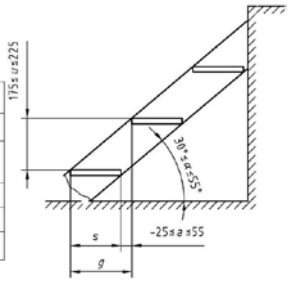
Protezione laterale sulle scale a rampa

- Lateralmente almeno due correnti.
- Sul lato frontale, in aggiunta, una tavola fermapiedi in fondo alla rampa della scala (SN EN 12811-1, punto 5.5.1).
- Distanza massima tra i correnti di 47 cm.

Le scale a rampa sono l'unico modo per accedere in sicurezza ai ponteggi. È vietato l'uso di scale a pioli portatili sui ponteggi di facciata.

1 È vietato utilizzare le scale a pioli portatili per accedere ai ponteggi.

Dimensioni della scala a rampa		
Dimensione	Classe	
	A mm	B mm
s	125 ≤ s < 165	s ≥ 165
g	≥ 150 ≤ g < 175	g ≥ 175
Larghezza libera minima 500 mm		



2 Dimensioni scala a rampa secondo il punto 5.8 SN EN 12811-1: 2003

Scale a pioli

- È vietato utilizzare le scale a pioli per accedere alle corsie dei ponteggi. I piani di calpestio con botola muniti di scale a pioli possono essere utilizzati solo nei casi elencati a pagina 1 di questa scheda tematica.

Scale a rampa: accessi ideali

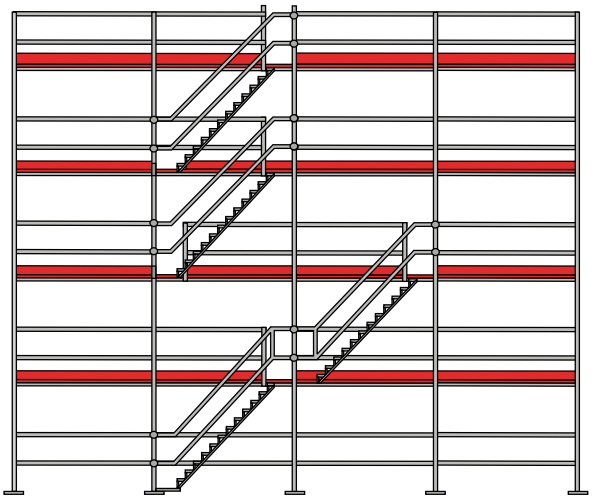
- Le scale a rampa possono essere usate in modo semplice e sicuro perché:
  – dispongono di gradini ampi, orizzontali e antiscivolo (fig. 2);
  – hanno un rapporto ergonomico tra alzata e pedata (fig. 2);
  – dispongono di una protezione laterale.
- La norma descrive le **classi di scala A e B** (fig. 2). In Svizzera sono ammesse entrambe le classi.

Statica

- Nelle scale a rampa per ponteggi ogni gradino e ogni pianerottolo devono essere in grado di sopportare:
  – un carico concentrato di 1,5 kN (distribuito su 200 mm × 200 mm) oppure
  – un carico uniformemente distribuito di 1,0 kN/m^2.
- La struttura portante della scala a rampa deve essere in grado di sostenere un carico di 1,0 kN/m^2 uniformemente distribuito su tutti i gradini e i pianerottoli fino a un'altezza di 10 m (SN EN 12811-1, punto 6.2.4).

3 Ponteggio di facciata con scale a rampa predisposte correttamente.

4 Pericolo! Questa scala a pioli poggia su una superficie instabile. In caso di cedimento della tavola fermapiedi, la caduta sarebbe inevitabile.



5 Scala di accesso ai ponteggi corretta, in cui la rampa si snoda su un massimo di due livelli dei ponteggi.

Prescrizioni e norme

OLCostr	Artt. 3, 9, 11, 15, 22, 23, 47, 56
SN EN 12811-1	Attrezzature provvisionali 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**

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

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Finanziato dalla CFSL
www.cfsl.ch

Suva
Casella postale, 6002 Lucerna

Scheda tematica 33025.i
Edizione: gennaio 2022
Download: www.suva.ch/33025.i