

Requisiti delle reti di sicurezza

per la costruzione in carpenteria e con elementi prefabbricati

I punti più importanti:

- Durante la costruzione di strutture in carpenteria o con elementi prefabbricati, **a partire da un'altezza di caduta di 3 m** deve essere installata una rete di sicurezza per fermare la caduta di persone verso l'interno della struttura stessa (fig. 1).
- I punti con un'altezza di caduta maggiore o uguale a 2 metri devono essere messi in sicurezza con una protezione laterale. Una volta montate le reti di sicurezza, deve essere installata una **protezione laterale continua** lungo i bordi non protetti da altre reti.
- Devono essere utilizzate solo ed esclusivamente reti di sicurezza conformi alla norma **SN EN 1263**.
- Le reti di sicurezza devono essere sottoposte ad un **esame di laboratorio annuale** (invio ad un laboratorio dei fili-campione).
- La **stabilità della struttura portante** deve essere garantita e dimostrabile in qualsiasi momento.
- Il montaggio delle reti di sicurezza deve essere eseguito esclusivamente da **persone esperte appositamente formate**.
- Le reti di sicurezza devono essere montate utilizzando una **piattaforma di lavoro mobile elevabile** (telescopica o a pantografo).
- Vanno evitate le scale a pioli perché troppo pericolose. Si ricordi che le scale a pioli non sono postazioni di lavoro.
- È consentito lavorare con una **fune anticaduta** (DPI anticaduta) soltanto se, non ci sono altre soluzioni praticabili. Possono lavorare in queste condizioni soltanto le persone appositamente formate.

Punti di fissaggio

- Le reti devono essere fissate in punti distanti al massimo 2,5 m l'uno dall'altro.
- I punti di fissaggio devono essere in grado di sostenere almeno un carico di 6 kN.
- La distanza orizzontale tra le reti e le parti fisse della costruzione non deve essere in nessun punto superiore a 30 cm.

Impiegare sempre una piattaforma di lavoro mobile elevabile (PLE) per montare le reti di sicurezza. Le scale a pioli sono troppo pericolose!



1 Le reti di sicurezza impediscono la caduta di persone all'interno della struttura in costruzione.



2 Rete di sicurezza immediatamente sotto le aperture del tetto.



3 I moschettoni aperti perdono molto in termini di resistenza. In generale, non vanno utilizzati per montare le reti.

Montaggio professionale

(secondo SN EN 1263-2)

- **Controllare le reti prima di ogni utilizzo.**
- La sospensione avviene per lo più con fissaggi in fune doppia con la corda lungo il bordo. La fune di fissaggio deve essere avvolta almeno una volta attorno alla corda di bordo.
- Forza di rottura minima delle funi di fissaggio
 - per i fissaggi in fune doppia: 15 kN per fune
 - per i fissaggi in fune singola: 30 kN
- Altre componenti consentite per il montaggio delle reti di sicurezza: morsetti o viti ad anello indicanti il carico massimo ammesso.
- Non avvolgere le funi di fissaggio attorno a spigoli vivi.
- Installare le reti di sicurezza il più vicino possibile sotto il piano di lavoro (fig. 1).
- Altezza di caduta massima consentita
 - caduta al centro della rete: 6 m
 - caduta nei pressi del bordo della rete: 3 m
- La rete deve essere abbastanza tesa da non subire una deformazione di oltre due metri in seguito alla caduta.
- La superficie della rete sospesa non deve avere un'inclinazione superiore a 20°. Altrimenti sono necessari degli agganci intermedi.
- Le parti di rete in eccesso (troppo lunghe) devono sempre essere ripiegate e fissate alla corda del bordo, non solo alle maglie delle rete.

Congiunzione di reti

Fissaggio della rete alla struttura

- Fissaggio continuo: fune di accoppiamento ($\varnothing \geq 8$ mm e forza di rottura $\geq 7,5$ kN) fissata ogni 10 cm. (infilare una maglia sì e una no con la fune di accoppiamento facendola passare attorno alla corda del bordo, vedi figg. 4 e 5).
- Senza fissaggio continuo: reti sovrapposte per almeno 2,0 m
- Le fascette fissa cavi e i moschettoni non sono adatti per ancorare le reti e non è consentito utilizzarli per questo scopo.

Punti da verificare sul posto

Sono soddisfatti tutti i requisiti finora elencati?

- Sono visibili dei danneggiamenti o lacerazioni più grandi di una maglia?
- Su uno degli angoli è attaccata l'etichetta di certificazione (fig. 6)?
- Informazioni sull'etichetta: produttore, anno di fabbricazione, numero di serie, indicazione dell'avvenuta prova annuale, riferimento alla norma SN EN 1263-1.
- **È rispettata la distanza di sicurezza di 3 m dal terreno/piano di collisione e lo spazio sottostante è libero (senza apparecchi o materiale depositato)?**
- La rete di sicurezza è libera da detriti o rifiuti?



4 Questa rete è fissata nel modo corretto



5 Non è consentito collegare la rete in questo modo



6 Etichetta sull'angolo della rete.



7 Una rete di sicurezza inefficace con una sporgenza insufficiente rispetto al bordo di caduta.

Sporgenza orizzontale della rete rispetto al bordo di caduta

Analog Fangerüst

Possibile altezza di caduta	< 1,0 m	< 3,0 m	< 6,0 m
Ampiezza della zona di ritenuta	> 2,0 m	> 2,5 m	> 3,0 m

Prescrizioni e norme

BauAV	Art. 3.3, 19.2, 31
SN EN 1263-1	Reti di sicurezza: requisiti di sicurezza metodi di prova
SN EN 1263-2	Requisiti di sicurezza per il montaggio delle reti di sicurezza

Per maggiori informazioni su questo argomento:

Opuscolo Suva 44009: Reti di sicurezza (www.suva.ch/waswo-i/44009)

Reti percorribili

(www.suva.ch/dispositivi-tecnici-di-protezione)

Protezione laterale composta di reti di sicurezza (www.suva.ch/dispositivi-tecnici-di-protezione)

Suva, Settore costruzioni, tel. 041 419 50 49, bereich.bau@suva.ch