

Protezione laterale con reti di sicurezza

Requisiti

L'essenziale in breve

I **dispositivi di sicurezza** possono essere realizzati anche con **reti di sicurezza conformi alla norma EN 1263**.

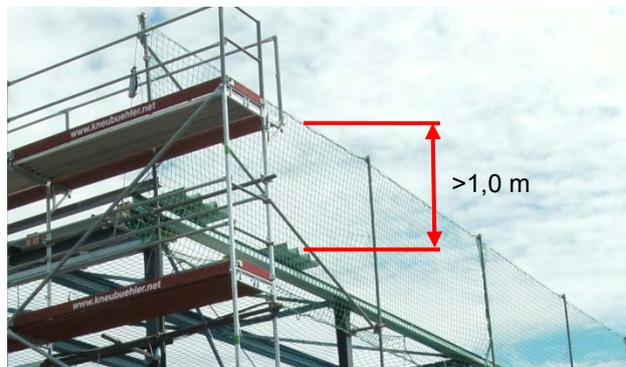
A tale scopo devono essere osservati i seguenti punti:

- Le reti devono essere sottoposte ad un **esame annuale** in conformità alla norma EN 1263.
- Sono possibili due sistemi di protezione laterale con reti di sicurezza:
 - **Sistema 1** (figura 1): anziché al parapetto si ricorre a un **cavo metallico messo in pretesione**. In base alla norma EN 13374, con un carico di 30 kg la deformazione deve essere pari al massimo a 55 mm. Il cavo metallico deve situarsi ovunque almeno 1,0 m al di sopra della superficie praticabile realizzata.
 - **Sistema 2** (figura 2): protezione laterale con rete di sicurezza **senza cavo metallico messo in pretesione**: il bordo superiore della rete deve situarsi ovunque almeno 1,5 m al di sopra della superficie praticabile realizzata.
- In entrambi i sistemi l'**interasse dei montanti** non deve superare i 10 m.

Da verificare sul posto

- La rete è idonea (conforme alla norma, dimensioni corrette) e **integra** (controllata, priva di danni).
- La rete di sicurezza è **correttamente fissata** sia ai lati che in basso:
 - ad altre reti di sicurezza verticali o orizzontali
 - all'edificio
 - ad altre componenti
- Tutta la struttura e i suoi fissaggi devono essere dimensionati in modo tale da sopportare le forze che si possono generare (pretesione, persona in caduta; forza di prepensionamento e valori conformi alla norma EN 13374, applicazione verticale di un carico di 125 kg nei punti più sfavorevoli).
- Tutta la struttura è stabile e resistente, ad es. avvitata alle travi, unita/bloccata con componenti a norma oppure fissata con opportune cinghie (mai con fascette serracavi).

Se usata come protezione laterale, la rete di sicurezza deve essere efficace almeno quanto una protezione convenzionale a tre elementi!



1 Invece di un parapetto si ricorre a un cavo metallico messo in pretesione: l'obiettivo è prevenire un'eventuale caduta fra le travi del bordo del tetto e la rete di sicurezza. Il bordo superiore della rete si situa 1,0 m oltre la superficie praticabile realizzata



2 Rete di sicurezza priva di parapetto stabile. Il bordo superiore della rete si situa 1,5 m oltre la superficie praticabile realizzata.

Esempi di corretto utilizzo delle reti di sicurezza quale protezione laterale



3 La rete di sicurezza verticale deve essere fissata in modo tale che sotto carico non si formino delle aperture superiori a 30 cm.



4 In questo edificio industriale la rete di sicurezza funge da protezione lungo il perimetro del tetto.

Reti di sicurezza in sostituzione dei ponteggi per facciate

In Svizzera le reti di sicurezza per uso orizzontale sono impiegate come protezione supplementare sui ponteggi per facciate per prevenire la caduta di materiale. All'estero, nei casi in cui talvolta si lavora senza ponteggi, le reti fungono anche da protezione anticaduta per le persone.

In conformità all'art. 18 dell'Ordinanza sui lavori di costruzione, in Svizzera è obbligatoria l'installazione di ponteggi per facciate a partire da un'altezza di caduta di 3 m. Se questo non è tecnicamente possibile, in accordo con la Suva si possono usare delle reti di sicurezza a protezione delle persone.



5



6



7

5 – 7 Questo tipo di reti di sicurezza sono impiegate raramente in Svizzera a causa dell'obbligo di montaggio del ponteggio per facciate (art. 18, OLCostr).

Norme e prescrizioni rilevanti

OLCostr	Art. 15, 16, 19, 29
SN EN 13374	Sistemi di protezione temporanei dei bordi – Specifiche di prodotto e metodi di prova
SN EN 1263-1	Reti di protezione (reti di sicurezza), Parte 1: Requisiti di sicurezza, metodi di prova
SN EN 1263-2	Parte 2: Requisiti di sicurezza per il montaggio delle reti di sicurezza

Per approfondire l'argomento

Opuscolo Suva 33001.i: Requisiti delle reti di sicurezza per la costruzione in carpenteria e con elementi prefabbricati (www.suva.ch/waswo/33001.i)
Opuscolo Suva 33017.i: Protezione laterale – Requisiti dei componenti (www.suva.ch/waswo/33017.i)
Suva, Settore costruzioni, tel. 041 419 50 49, bereich.bau@suva.ch