

## Soft Landing System (SLS)

### Scheda tematica

#### Punti essenziali

- I **Soft Landing System (SLS)** sono composti da **cuscini o tappeti morbidi** a uno o più strati, gonfiati ad aria o riempiti con polistirolo. Tali sistemi sono in grado di arrestare le cadute da altezze ridotte.
- L'**altezza di caduta massima** consentita per l'utilizzo di tali sistemi è di **3,0 m**.
- I Soft Landing System sono indicati per quelle situazioni sui cantieri dove, per motivi tecnici, non è possibile utilizzare una protezione laterale o una rete di sicurezza.

#### Requisiti di utilizzo

- L'altezza di caduta massima dal posto di lavoro fino alla quota superiore di un SLS non deve mai superare quanto specificato nelle **indicazioni del fabbricante del sistema**. In tutti i casi non può mai essere superiore a 3,0 m.
- L'utilizzo di un SLS è consentito solamente se non è possibile impiegare una **protezione laterale** o una **rete di sicurezza** per motivi tecnici o perché più pericoloso.
- Il Soft Landing System utilizzato deve disporre sempre delle indicazioni per il montaggio e l'utilizzo e dev'essere impiegato secondo tali disposizioni.

#### Pericoli legati all'impiego di un SLS

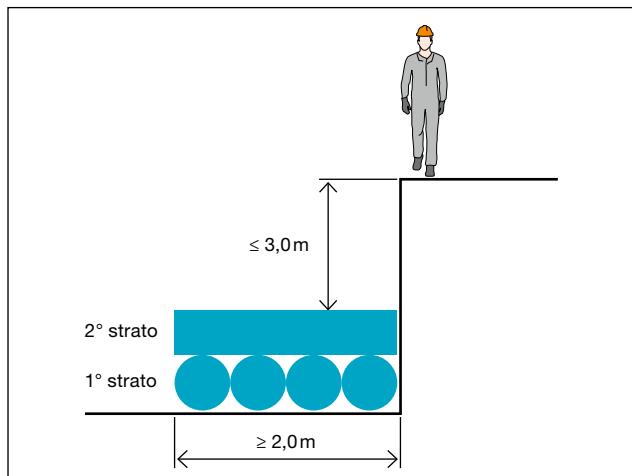
Durante la pianificazione, per il montaggio e l'utilizzo di un SLS occorre prestare attenzione ai seguenti pericoli:

- impatto tra i singoli elementi del sistema se, per motivi legati al sistema stesso, non è possibile mettere in sicurezza le giunture (in questo caso occorre ad es. coprire gli spazi tra gli elementi con un telo);
- caduta vicino all'SLS e non su di esso;
- caduta su oggetti posti sul sistema;
- elementi dell'SLS non gonfiati o riempiti a sufficienza;
- rottura o esplosione degli elementi in caso di caduta;
- danneggiamento tramite oggetti appuntiti o affilati;
- sollecitazioni dovute a lavorazioni a caldo (ad es. saldatura, smerigliatura);
- caduta attraverso un pavimento non resistente alla rottura o un'apertura nel pavimento su cui è posto l'SLS.

È possibile utilizzare i **Soft Landing System (SLS)** come misura di protezione anticaduta solo per altezze di caduta inferiori ai 3,0 m (calcolate a partire dalla quota superiore del sistema).



1 SLS che occupa integralmente lo spazio con sovrapposizioni in corrispondenza delle fughe



2 Prospetto di un SLS

### Misure di protezione in fase di pianificazione

- Impiegare tali sistemi unicamente secondo le condizioni d'uso previste dal fabbricante.
- Per l'utilizzo di un Soft Landing System bisogna svolgere una preparazione dei lavori specifica.
- Assicurarsi che tali sistemi siano adatti alla specifica situazione di lavoro. Realizzare un piano o un prospetto con precise indicazioni relative alle superfici di impiego del sistema.
- Assicurarsi che la superficie su cui poggia il sistema sia sufficientemente resistente (almeno 2,0 kN/m<sup>2</sup>).
- Istruire il personale su come utilizzare in sicurezza tali sistemi.

### Misure di protezione durante il montaggio

- In caso di montaggio a più strati (massimo 2), sovrapporre i singoli elementi a croce.
- **Prima del montaggio, ripulire la superficie su cui poggia il sistema da oggetti taglienti, appuntiti o potenzialmente dannosi.**
- Il Soft Landing System deve aderire bene alla struttura resistente che lo delimita (ad es. pareti).
- Assicuratevi che, in caso di caduta, i tappetini o i cuscini non si allontanino gli uni dagli altri (tramite raccordo che rispetti le indicazioni del fabbricante o installazione ad incastro geometrico).
- Se sussiste il pericolo di caduta dal sistema stesso, occorre metterne in sicurezza i bordi.

### Misure di protezione durante i lavori

- Iniziate i lavori solo quando il montaggio del Soft Landing System è completato del tutto.
- Assicuratevi che il sistema sia gonfiato o riempito a sufficienza.
- Fate in modo che il sistema non presenti fori o altri danni.
- Tenete lontani oggetti, parti della costruzione o utensili appuntiti.
- Rimuovete immediatamente eventuali utensili, parti della costruzione o oggetti caduti sul sistema.

### Misure di protezione per lo stoccaggio

- Stoccate gli elementi del sistema secondo le indicazioni del fabbricante.
- Tenete lontane eventuali sostanze chimiche dannose.

### Basi giuridiche

OLCostr	Artt. 22, 23, 27, 29
OPI	Artt. 24, 32a, 32b

### Punti di controllo per approvare i lavori al di sopra del Soft Landing System

- Il sistema è stato pianificato ed è impiegato secondo le indicazioni del fabbricante?
- Sul luogo di lavoro è presente almeno una persona che è stata istruita su come usare i Soft Landing System in sicurezza?
- Ci sono parti della costruzione sufficientemente resistenti che possano delimitare il sistema o, in caso contrario, i cuscini sono collegati gli uni agli altri lungo il perimetro?
- La superficie su cui poggia il sistema è stata pulita e sgomberata da oggetti o parti della costruzione appuntiti?
- Il sistema presenta uno stato idoneo di funzionamento (controllo visivo, usura ecc.)?
- I cuscini o i tappetini sono stati gonfiati o riempiti a sufficienza secondo le indicazioni del fabbricante?
- I singoli elementi del sistema disposti sulla superficie sono collegati gli uni agli altri?
- Il sistema sporge di almeno 2,0 m rispetto a eventuali bordi con rischio di caduta?
- Il sistema viene delimitato da una parete sufficientemente resistente o, in caso contrario, sporge di almeno 2,0 m rispetto a parti della costruzione sporgenti?
- Si garantisce che eventuali parti della costruzione o utensili caduti sul sistema vengano rimossi immediatamente?
- Prima di iniziare i lavori, è stata data un'approvazione inequivocabile per poter iniziare i lavori al di sopra del sistema?
- Se sul sistema cadono persone o oggetti al di sopra dei 20 kg, si garantisce che il Soft Landing System venga controllato o, se necessario, sostituito? Solo dopo è possibile continuare con i lavori.



#### Ulteriori informazioni

- Protezione contro le cadute con i casseri per solette: [www.suva.ch/casseri-solette](http://www.suva.ch/casseri-solette)
- Scheda tematica «Requisiti delle reti di sicurezza»: [www.suva.ch/33001.i](http://www.suva.ch/33001.i)
- Scheda tematica «Protezione laterale»: [www.suva.ch/33017.i](http://www.suva.ch/33017.i)

Suva, Settore costruzioni, tel. 058 411 12 12  
[bereich.bau@suva.ch](mailto:bereich.bau@suva.ch)