

Carico e scarico in sicurezza di prefabbricati in legno

Informazioni importanti per chi lavora nel settore delle costruzioni in legno, nell'industria del legno e nelle aziende di trasporto.

Questa scheda tematica fornisce una panoramica delle principali informazioni relative al carico e allo scarico di prefabbricati trasportati (ad es. su piattaforme scarrabili) nelle aziende e nei cantieri.

Punti essenziali

1. A partire da un'altezza di caduta di 2 m non è consentito lavorare senza protezioni sui mezzi di trasporto.
2. Il datore di lavoro garantisce l'impiego di mezzi di trasporto conformi alle norme di sicurezza, sui quali sono indicati i dati principali.
3. I mezzi di trasporto devono essere provvisti di un numero sufficiente di elementi di fissaggio (ad es. barre e punti di fissaggio) e omologati per la messa in sicurezza dei prefabbricati in legno e per l'ancoraggio per il trasporto.
4. I prefabbricati in legno devono essere messi in sicurezza singolarmente durante ogni operazione di carico e di scarico, indipendentemente dall'ancoraggio per il trasporto.
5. I prefabbricati devono essere caricati in modo che anche lo scarico possa essere eseguito in sicurezza.
6. È necessario istruire il personale sul carico e lo scarico dei mezzi di trasporto in sicurezza tramite istruzioni di lavoro interne.

Requisiti dei mezzi di trasporto

Per movimentare i prefabbricati sono necessari dei mezzi di trasporto adeguati e conformi alle norme e alle direttive vigenti. I requisiti variano a seconda della merce trasportata e del sistema di carico.

Il fabbricante o il noleggiatore devono stabilire le seguenti informazioni minime da fornire:

- peso a vuoto e carico utile massimo (da riportare sul mezzo di trasporto);
- dimensioni massime dei prefabbricati (merce trasportata);
- montanti adeguati alla merce trasportata;
- punti di ancoraggio definiti e certificati per il sollevamento con la gru di piattaforme scarrabili vuote o cariche;
- elementi di fissaggio certificati per la messa in sicurezza dei prefabbricati in legno durante le operazioni di carico e scarico (fig. 1);
- elementi di fissaggio certificati per la messa in sicurezza della piattaforma scarrabile sul veicolo da trasporto (fig. 2);
- indicazioni sulla revisione e sulla manutenzione;
- indicazioni sugli accessori, ad es. dispositivi per la messa in sicurezza e il fissaggio, tappetini antiscivolo ecc.

Indicazioni per la messa in sicurezza dei prefabbricati e l'ancoraggio per il trasporto

Durante le operazioni di carico e di scarico, ogni prefabbricato in legno deve essere messo in sicurezza in almeno due punti per evitare che possa cadere o scivolare. Occorre utilizzare esclusivamente i dispositivi per la messa in sicurezza e il fissaggio adeguati al mezzo di trasporto e certificati.

L'ancoraggio per il trasporto può essere montato preventivamente in officina, deve soddisfare le prescrizioni dell'azienda di trasporto e viene garantito ad es. da un sistema twistlock.



1 Messa in sicurezza dei prefabbricati tramite dispositivi di fissaggio

Materiale e dispositivi

Utilizzare solamente dispositivi di ancoraggio certificati e omologati. La messa in sicurezza dei prefabbricati deve essere tale da poter resistere ai movimenti causati dagli ancoraggi e dal trasporto.



2 Messa in sicurezza della piattaforma scarrabile con il sistema twistlock. I prefabbricati durante il trasporto sono protetti contro gli agenti atmosferici da una pellicola bianca.

Aspetti importanti dei sistemi di carico e scarico

I seguenti esempi illustrano sistemi di carico e scarico che devono essere controllati e utilizzati in base alle istruzioni fornite dal fabbricante.

Per la vostra azienda è necessario scegliere il sistema adeguato, poiché non sono tutti uguali.

L'importante è caricare i prefabbricati in azienda in modo che nel cantiere il personale non sia costretto a salire sulla merce trasportata.

Piattaforme di lavoro elevabili

In officina e, a seconda della situazione, nel cantiere è possibile utilizzare una piattaforma di lavoro elevabile per:

- carico e scarico di prefabbricati in legno verticali od orizzontali;
- fissaggio dell'ancoraggio per i prefabbricati in legno e il trasporto;
- fissaggio della protezione contro gli agenti atmosferici.

Piattaforma scarrabile con passerella

L'utilizzo di passerelle integrate consente di caricare e scaricare in tutta sicurezza i prefabbricati in legno in officina e nel cantiere. Il personale raggiunge i dispositivi di fissaggio e di imbracatura da una posizione sicura e può agganciare i prefabbricati in legno alla gru. Le passerelle sono indicate soprattutto per il trasporto di prefabbricati posti in verticale.



3 Piattaforma scarrabile con passerella integrata

Scale

Per caricare e scaricare i prefabbricati in legno sono disponibili alternative più sicure ed economiche rispetto alle scale. Se le utilizzate comunque, prestate attenzione ai seguenti punti:

- preferire le scale con piattaforma a quelle di appoggio;
- le scale doppie non sono adatte (rischio di ribaltamento).

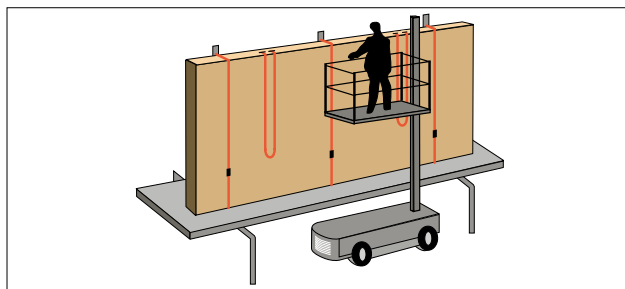
Stabilite delle misure per l'utilizzo sicuro delle scale portatili, tenendo conto delle relative regole alla pagina www.suva.ch/scale.

Dispositivi di protezione delle persone

Esistono sistemi di arresto caduta che garantiscono la sicurezza delle operazioni di carico e scarico dei mezzi di trasporto e che devono essere controllati, omologati e utilizzati in base alle istruzioni fornite dal fabbricante. Consultate le indicazioni sulla formazione con DPI anticaduta alla pagina www.suva.ch/dpi-anticaduta.

Messa in sicurezza dei prefabbricati in legno

La combinazione di attrezzature di lavoro, ancoraggio dei prefabbricati in legno e accessori di imbracatura permette di ottimizzare il carico e lo scarico delle piattaforme scarrabili. L'ancoraggio avviene con due cinghie di fissaggio, dai montanti centrali alle guide di ancoraggio del fondo del pianale. L'utilizzo nel cantiere di accessori di imbracatura lunghi garantisce che i prefabbricati possano essere agganciati dal fondo del pianale, mettendoli così in sicurezza (fig. 4).



4 Sistema combinato di carico e di scarico

Norme e disposizioni

- EN 12195: Ancoraggio del carico su veicoli stradali
- Direttiva CFSL 6512 sulle attrezzature di lavoro
- Vari opuscoli sulla messa in sicurezza dei carichi, per le ordinazioni: ASTAG e Les Routiers Suisses
- Informativa DGVU 214-003: Carico e messa in sicurezza
- Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni e delle malattie professionali (OPI)
- Ordinanza sui lavori di costruzione (OLCostr)



Per maggiori informazioni

- Opuscolo «Elementi prefabbricati in legno – Pianificazione della sicurezza» www.suva.ch/66135.i
- Lista di controllo «Elementi prefabbricati in legno» www.suva.ch/67095.i
- Opuscolo «Scale portatili» www.suva.ch/44026.i
- Lista di controllo «Piattaforme di lavoro elevabili – Parte 2: verifica sul posto» www.suva.ch/67064/2.i
- Linee guida OLCostr, soluzione settoriale www.holzbauvital.ch