

Condizioni di montaggio per le scaffalature e requisiti richiesti per il luogo di installazione

I. Indicazioni generali

I seguenti contenuti riguardanti le informazioni per l'installazione di scaffalature e i requisiti richiesti per il luogo di installazione hanno lo scopo di integrare l'offerta da noi elaborata e le nostre condizioni di fornitura e di vendita. Non sono state prese in considerazione ulteriori norme esecutive, che in singoli casi devono essere rispettate per espressa richiesta dei clienti e/o per disposizioni locali obbligatorie. Esse necessitano di una comunicazione e di un accordo separati. I carichi indicati per gli scaffali si basano su una statica di sistema. Qualora le disposizioni di legge nazionali prescrivano una statica speciale per il singolo caso, questa potrà essere prodotta da noi tramite un calcolo aggiuntivo separato. Se, in caso di aggiudicazione della nostra offerta, non disponessimo di ulteriori informazioni circa il luogo di installazione, per l'installazione delle scaffalature da fornire si presuppone che esistano le seguenti condizioni.

II. Condizioni di montaggio

- Luogo di montaggio asciutto e pulito
- Per le operazioni di conversione/smottaggio o riparazione, le scaffalature esistenti devono essere svuotate e liberamente accessibili.
- Nessun impedimento da parte di altri gruppi di lavoro
- Se non diversamente concordato, lo scarico del materiale e il trasporto al luogo di montaggio viene eseguito dal committente.
- Il materiale può essere riposto nel luogo di montaggio alla consegna, le vie d'accesso e le rampe sono sgombrare e percorribili con trasportatori e carrelli elevatori.
- Gli ausili di montaggio adatti allo scopo necessari (piattaforma a pantografo, carrello elevatore) vengono messi a disposizione gratuitamente dal committente per il montaggio, in accordo con Jungheinrich.
- Il montaggio deve poter essere eseguito senza interruzioni. L'orario di lavoro standard è nei giorni feriali (lunedì - venerdì) dalle 07:00 alle 18:00. Il lavoro al di fuori di questi giorni e orari viene occupato dai supplementi (lavoro notturno, fine settimana, giorni festivi)
- Per l'entità delle operazioni da eseguire è necessario attenersi alla conferma d'ordine. Gli addetti al montaggio non sono autorizzati a modificare l'ordine. Le modifiche devono essere stabilite e concordate per iscritto con il capo progetto.
- Il committente deve prendere le misure necessarie per la protezione degli installatori e del materiale nel luogo di montaggio. Deve inoltre istituire il responsabile del montaggio sulle disposizioni di sicurezza vigenti.
- Il committente è responsabile della messa in sicurezza di tutti i componenti forniti e di proteggerli dal furto
- Il committente deve mettere a disposizione, a proprie spese:
 - riscaldamento, illuminazione, corrente inclusi i collegamenti necessari
 - trogoli per lo smaltimento dei rifiuti
 - impianti sanitari per gli installatori
- Rinvi in seguito a ritardi nella costruzione o altri motivi devono essere comunicati in anticipo a Jungheinrich, almeno 30 giorni prima dell'inizio del montaggio previsto. Qualunque eccedenza derivante dai motivi di cui sopra (per es. materiale depositato, trasporti aggiuntivi, costi stornati ecc.) devono essere addebitati al committente.
- Le eccedenze sui tempi di montaggio e attesa degli installatori, dovute alla mancata osservanza di queste condizioni, saranno inoltre addebitate in base al costo.

III. Pavimentazione

La corretta funzionalità delle scaffalature è garantita soltanto se la pavimentazione sul luogo d'installazione è conforme alle norme tecniche, come di seguito descritto.

1. Avvertenza

Le indicazioni sui cavi, tubazioni, funi di sicurezza, riscaldamento a pavimento ecc. presenti nel pavimento devono essere comunicate a Jungheinrich prima dell'inizio del montaggio. In caso di omissione, Jungheinrich non si assume alcuna responsabilità in caso di danni. È necessaria una profondità di foratura di almeno 110 mm.

2. Caratteristiche del pavimento

Il pavimento del fabbricato deve essere in calcestruzzo di qualità minima C20/25 con adeguata armatura (DIN EN 206-1/DIN 1045-2). Il pavimento del fabbricato deve avere uno spessore minimo di 200 mm, e consentire l'ancoraggio della scaffalatura con tasselli ad espansione; profondità dei fori: almeno 110 mm Per l'installazione su "calcestruzzo cilindrato" con relativa qualità minima del calcestruzzo possono essere necessarie singole certificazioni della qualità del calcestruzzo ed ulteriori certificazioni per l'ancoraggio al pavimento. I costi e le conseguenti maggiori spese non sono stati tenuti in considerazione nella nostra offerta. Se non sono soddisfatte queste condizioni e quindi risultano necessari ancoraggi adesivi speciali, questa maggiorazione di spesa viene addebitata separatamente. Per l'esecuzione di fori di ancoraggio, devono essere previste zone a bassa presenza di armatura, prive di giunti di dilatazione. Deve essere possibile da parte nostra la perforazione di barre di armatura. In presenza di armature (reti elettrosaldate) di diametro superiore agli 8 mm e/o di barre d'armatura sovrapposte, si deve tenere conto di una maggiore usura della punta da trapano. Neanche questi costi aggiuntivi sono parte integrante della nostra offerta e vengono calcolati separatamente presentando le relative pezze giustificative. Nel caso di pavimenti contenenti sostanze aggressive o agglomeranti di magnesite, sono necessarie speciali misure protettive per evitare la formazione di corrosione. Se non diversamente concordato, anche questi costi non sono contemplati nelle nostre offerte.

3. Tolleranze del pavimento

La planarità del pavimento del fabbricato deve soddisfare almeno le tolleranze prescritte per il settore edile secondo DIN 18202, tabella 3, nonché essere conforme, in caso di indicazioni divergenti, alle classi di scaffalature specificate in DIN EN/SN 15620.

DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 3 / Flächenfertige Böden für Lagereichtungen.

Abstand der Messpunkte (m)	0,1	1,0	4,0	10	15
Ebenheitstoleranz (mm)	2	4	10	12	15

DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 2 / nicht flächenfertige Böden und Böden aus Rohbeton, z. B. für Untergussmontagen.

Abstand der Messpunkte (m)	0,1	1,0	4,0	10	15
Ebenheitstoleranz (mm)	5	8	12	15	20

I pavimenti finiti per magazzino per l'uso con carrelli industriali a guida fissa richiedono tolleranze particolari: Vedere a proposito la direttiva VDMA: Requisiti del pavimento per i carrelli per corsie strette o brochure Jungheinrich per magazzino a corsie strette e norma DIN EN/SN15620.

Le tolleranze angolari e di planarità ammesse sono limitate a 15 mm. In assenza di accordi e prescrizioni particolari, il pavimento deve essere almeno finito.

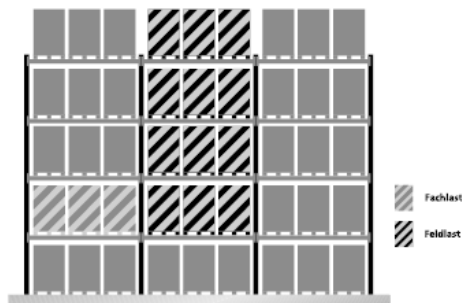
4. Portata del pavimento

Secondo quanto prescritto dalle norme DIN EN/SN 15512, DIN 15629 e in base a quanto indicato in DIN EN/SN 15635, le superfici destinate seconda installazione di attrezzature e apparecchiature da magazzino devono essere in grado di sopportare in piena sicurezza il peso specifico delle attrezzature e i carichi utili ammessi. La pressione al suolo ammessa per la pavimentazione non deve essere inferiore al valore specificato per la scaffalatura. Il committente e/o il gestore della

scaffalatura devono garantire che la pavimentazione sia in grado di sopportare i carichi dei montanti della scaffalatura. A questo proposito, si devono tenere presenti la struttura e i differenti dati di carico (ad es. carichi a strisce in caso di scaffalature mobili). Non rispondiamo di assestamenti del pavimento. Un pavimento di asfalto o una pavimentazione composita in pietra sono inadatti a sostenere le scaffalature. In tali casi sono necessarie analisi dettagliate. Qui si possono eventualmente usare supporti di distribuzione del carico. Rivolgersi a tale proposito agli specialisti Jungheinrich.

IV. Carichi

Le attrezzature di magazzino sono dimensionate in maniera tale da resistere in modo sicuro ai carichi indicati. A questo proposito occorre distinguere tra carichi per ripiano e carichi per campata.



Per il rilevamento dei carichi per ripiano consentiti, viene sostanzialmente ipotizzata una distribuzione del carico regolare. Le immissioni eccentriche di carichi, i carichi puntiformi e la deposizione brusca di merci devono in ogni caso essere esaminati e presi in considerazione separatamente. I carichi per campata sono di solito la somma dei carichi per ripiano.

I componenti della scaffalatura deformati o addirittura danneggiati devono essere sostituiti in conformità alle prescrizioni della norma EN/SN 15635, poiché in tal caso si verificano riduzioni della portata.

Jungheinrich AG
Holzikerstrasse 5
CH-5042 Hirschtal

Le condizioni di montaggio sono valide dal 1 gennaio 2021 e sostituiscono tutte le versioni precedenti