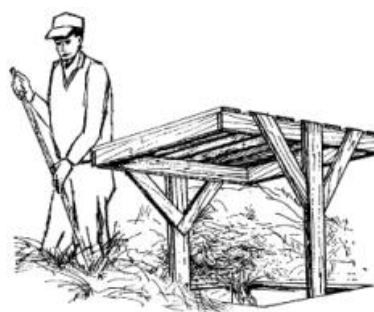


Alimentazione: **fienili**

- I fienili devono essere costruiti a una **distanza ≥ 30 m** dagli altri edifici aziendali:
- L'altezza minima consigliata per i fienili di nuova costruzione è di **4,50 m**. L'altezza massima deve essere stabilita in relazione alle modalità d'accatastamento dei foraggi.
- I muri di tamponamento devono essere presenti solo su tre lati e la loro altezza deve arrivare a circa 1,00 m dall'imposta del tetto.
- Il pavimento deve essere liscio, in battuto di cemento, privo di protuberanze o avvallamenti.
- L'illuminamento medio deve garantire almeno 50 lux (può essere ottenuto installando lampade direzionali direttamente sotto alla falda della copertura, sul lato aperto, in modo da illuminare l'area di lavoro all'interno del fienile).
- Devono essere installati idonei mezzi d'estinzione opportunamente segnalati, quali estintori a polvere, e deve essere segnalato il divieto di fumare e usare fiamme libere.
- Le macchine agricole a motore non devono essere ricoverate all'interno dei fienili per evitare che le parti calde possano essere causa d'incendi (marmitte, ecc.).
- Per non caricare la struttura con pesi molto superiori a quelli per cui è stata progettata e che è in grado di reggere, occorre (Riferimento: art.146, *D.Lgs 81/2008* e succ. mod. e int.):
 - indicare in un punto ben visibile il carico massimo tollerato dal solaio, espresso in Kg/m^2 o in N/m^2 (carichi non devono mai superare tale valore);
 - distribuire razionalmente i carichi sul solaio per evitare di sovraccaricare delle zone.
- Particolare attenzione deve essere posta, specie nei vecchi fienili tradizionali con pareti in mattoni, anche alle sollecitazioni cui possono essere sottoposte le pareti dal materiale immagazzinato che vi si può appoggiare o dagli urti con le macchine nelle fasi di movimentazione.
- Le parti sopraelevate dei fienili, dall'altezza di **2,00 m**, devono essere protette contro il rischio di caduta dall'alto installando sui lati aperti un parapetto normale con fermo al piede (costruito con materiale rigido e resistente, con altezza utile $\geq 1,00$ m, dotato almeno di due correnti, di cui quello intermedio a metà tra quello superiore e il pavimento, e di una fascia continua poggiante sul piano di calpestio alta almeno 0,15 m).



Parapetto di protezione



Esempio di protezione di una botola per lo scarico del fieno

- Le aperture nei parapetti per il carico e scarico, le botole di scarico e tutte le aperture nei solai devono essere dotate di sistemi anticaduta opportuni.
- I vecchi fienili tradizionali sono spesso incompatibili con lo stoccaggio delle rotoballe di grandi dimensioni, sia per i problemi di carico strutturale che possono causare, sia per le difficoltà di manovra con le macchine operatrici, difficoltà che comprendono anche quelle di raggiungere le balle in posizione sopraelevata con le attrezzature normalmente in dotazione.
- Le persone a terra devono essere mantenute a distanza di sicurezza dalle attrezzature in manovra per evitare i rischi d'investimento, rischi molto elevati dovuti agli spazi ristretti di manovra, alla scarsa visibilità, alla rumorosità che può provocare errori di comprensione d'eventuali segnali di manovra, ecc.

ATTENZIONE: sono da evitare pratiche lavorative estremamente pericolose, che hanno causato numerosi infortuni anche mortali, quali ad esempio:

- trascinare le rotoballe fino al bordo del fienile mediante l'uso di funi munite di uncino e trainate dal trattore a terra;
- far precipitare le rotoballe dal fienile;
- agganciare le rotoballe con fune mediante salita dell'operatore su scala o arrampicate estemporanee, ecc.