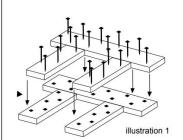
米国鉄道輸送における基本的な固縛要求事項

- A. 最低 2x6 インチの木材が必要:
 - a. フロアブロッキング
 - b. 側面のブロック
 - c. リアゲート
- B. 釘および釘打ち
 - a. 床ブロッキングには最低 16d の釘を使用すること。
 - b. 釘は直線ではなく、左右にずらす。
 - c. 釘は床に対して 90 度の角度でまっすぐ打つ。
- C. 二段積み貨物のダンネージは、1/2 インチ合板またはその他の AAR 承認の ダンネージでなければならない。
- D. ブル・ボードおよび T ブレースは、許容可能な固定方法である:
 - a. 積荷の重量を確保するために必要な量の木材を使用しなければならない。
 - b. 積荷と木材の間に緩衝材を置くこと。(1/2 インチ合板)
 - c. ブルボードの外側を覆わないこと。
- E. タイガードバリアは、危険貨物の固定に使用できる。
 - a. 積荷の重量を確保するために十分な量のバリアを使用すること。
 - b. 積荷を2つまたは3つのセクションに分割し、セクションごとに2つのタイガードバリアを適用する。
 - c. バリアにテープを貼り、積荷に対してバリアの位置が保たれるようにする。
- F. 危険物の固定に許容されない方法は以下の通りである:
 - a. 使い捨ての膨張式ダンネージバッグ
 - b. ドアを利用した固定
 - c. 固定されていない部分的な二段積み

Double Laminated Floor Blocking

Floor blocking

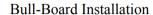




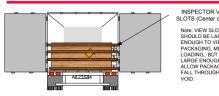
Floor blocking should be constructed with double 2x4 or 2x6 lumber with backup cleats, at least 18 inches long. Floor blocking needs to be as long as the pallet or unit it is supporting. Nails should be staggered and spaced approximately 4 to 5 inches apart. 16d nails (or larger) are required.



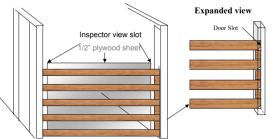




Bull-Board



INSPECTOR VIEW
SLOTS (Center or side)
Note: VIEW SLOTS
SHOULD BE LARGE
ENOUGH TO VIEW,
PACKAGING, METHOD OF
LOADING, BUT NOT
LARGE ENOUGH TO
ALLOW PACKAGE TO
A



- Installation of Bull-Boards
- Measure length from inside door slot to inside door slot
- 2) Cut 2x6 1/16 inch longer then length measure in #1 above
- Cut bevel into bottom corner of 2x6 for installation into the door slot
 - 2x6 Bull Board 4-1/2"
- 4) Hammer 2x6 into door slot
- 5) Insert vertical spacer to maintain
- 6) repeat steps 1 thru 5
- solid board bull boards consist of all lateral boards and no vertical spacers

This load plan is intended for general information purposes only and is not recommended for any specific cargo. Other Carriers are not required to eccept this load plan or any plan suggested by Union Pacific Raliroad. This information is offered to shippers to assist in understanding the rail revivenoment, the shipper is ultimately responsible for choosing how best to package, block and brace its cargo to avoid damage to the cargo fine when the package is the standard process.

Union Pacific Damage Prevention
File: Bull-boards
Date: 8/6/03 By:WLR