

EN 15512:2009 Statische Stahllagersysteme – Anpassbare Palettenregalsysteme – Prinzipien des statischen Designs

Auszug über Stützschutzanforderungen und -design.

Von Abschnitt 6.4.1 Allgemein

Durch Gabelstapler oder andere Umschlagsgeräte verursachte Aufschlagschäden an Regalstützen werden durch ordnungsgemäße Schulungen des Bedienpersonals und durch Sicherheitsmaßnahmen verhindert. Die Mindestanforderungen für den Schutz von Eckholmen sind wie folgt:

- a) Ein Stützschutz mit einer Höhe von mindestens 400 mm wird am Endholm jeder Regalreihe zwischen den Stirngängen positioniert.
- b) Ein Stützschutz wird an den Holmen positioniert, die sich an allen Kreuzungen der Gänge und Durchgänge befinden.
- c) Der Stützschutz ist für eine Energieabsorption von mindestens 400 Nm in jede Richtung und in Höhen zwischen 0,10 und 0,40 m konzipiert.
- d) Der Stützschutz wird so ausgerichtet, dass die Stütze nach Deformierung durch das Absorbieren eines Aufpralls nicht beschädigt ist.
- e) Der Regalschutz kann theoretisch entwickelt werden; alternativ können zu Zwecken der Abnahme Tests durchgeführt werden. Bei den Tests wird eine Masse auf den Schutz fallengelassen oder auf ihn geschwungen, um die Energieabsorptionsanforderungen von 400 Nm zu simulieren.

HINWEIS 1 Außer Eckstützen können Stützen auf Wunsch des Nutzers in senkrechter Richtung zum Gang geschützt werden.