

AB Hyllteknik
Box 132
342 22 ALVESTA

Nedböjning av hyllplan enligt ISO 7170:2005

1 Inledning

På uppdrag av AB Hyllteknik har nedböjning av sex hyllplan provats på SP enligt FMV:s krav på hyllplan daterad 2010-12-20.

2 Provföremål

Tabell 1

Hyllplan	Längd (mm)	Bredd (mm)	Tjocklek (mm)
1 Stålplåt	1000	295	1,1
2 Spånskiva med 12 mm kärna av lamellträ, björkfaner	1000	300	19
3 Spånskiva med 12 mm kärna av lamellträ, boklaminat	1000	300	20
4 Spånskiva, vitt laminat med bokkantlist	900	300	21
5 Spånskiva, vitt laminat med plastkantlist	900	300	18
6 Stavlimmad furu	900	300	19

Provföremålen var uttagna av uppdragsgivaren och ankom SP 2011-12-02.

3 Provningsmetoder och provningsgenomförande

Provningarna utfördes enligt ISO 7170:2005 Furniture - Storage units - Determination of strength and durability, clause 6.1.3 Deflection of shelves, level 3.

Resultaten jämförs med FMV:s krav på max 0,5 % nedböjning av hyllplanets längd.

Provningarna utfördes i klimatet 23±2°C och 50 ±5% relativ fuktighet och resultaten redovisas tabell 2.

Provningarna utfördes 2011-12-05 – 2011-12-19.

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

Postadress
SP
Box 857
501 15 BORÅSBesöksadress
Västeråsen
Brinellgatan 4
BoråsTfn / Fax / E-post
010-516 50 00
033-13 55 02
info@sp.se

Laboratorier ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

4 Resultat

Tabell 2

Hyllplan	Belastning (tid)	Last (kg)	Krav (mm)	Nedböjning (mm)
1 Stålpåt	1 tim	60	≤ 5	1,9
2 Spånskiva med kärna av 12 mm lamellträ björklaminat	7 dygn	60	≤ 5	2,2
3 Spånskiva med kärna av 12 mm lamellträ boklaminat	7 dygn	60	≤ 5	1,9
4 Spånskiva, vitt laminat med bokkantlist	7 dygn	54	≤ 4,5	2,6
5 Spånskiva, vitt laminat med plastkantlist	7 dygn	54	≤ 4,5	4,3
6 Stavlimmad furu	7 dygn	54	≤ 4,5	1,1

5 Slutsats

Samtliga provade hyllplan uppfyller FMV:s krav på max 0,5 % nedböjning av hyllplanets längd.

Provningsresultaten avser endast de provade exemplaren.

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut
SP Träteknik

Utfört av

Granskat av

Bengt-Åke Andersson

Hans Eriksson