

Handläggare, enhet
Bengt-Åke Andersson
SP Träteck
010-516 54 34, bengt-ake.andersson@sp.se

Johanson Design AB
Hässleholmsvägen 28
285 35 MARKARYD

Provning av Viggen stol med 01-Base (1 bilaga)

1 Inledning

På uppdrag av Johanson Design AB har en Viggen stol med 01-Base provats på SP enligt SS-EN 15373:2007 nivå 2. Provningsöverensstämmer med FMV:s kravspecifikation för möbler för offentliga utrymmen daterad 2007-12-17.

2 Provföremål

Figur 1 Viggen stol med 01-Base



Sitsskal: Stomme av stålrör, stoppning av flexibel cellplast
Pelarstativ: Stålblåt, pelare Ø41 mm, fot Ø450 mm

Provföremålet var uttaget av uppdragsgivaren, och ankom SP 2009-03-03.

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

Postadress
SP
Box 857
501 15 Borås

Besöksadress
Västeråsen
Brinellgatan 4
504 62 Borås

Tfn / 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.

3 Provningsmetoder och provningsgenomförande

Provningsmetoder framgår av bilaga 1. Provningsmetoderna överensstämmer med FMV:s kravspecifikation för sittmöbler daterad 2007-12-17.

Provningsmetoder framgår av bilaga 1. Provningsmetoderna överensstämmer med FMV:s kravspecifikation för sittmöbler daterad 2007-12-17.

Provningsmetoder framgår av bilaga 1. Provningsmetoderna överensstämmer med FMV:s kravspecifikation för sittmöbler daterad 2007-12-17.

Provningsmetoder framgår av bilaga 1. Provningsmetoderna överensstämmer med FMV:s kravspecifikation för sittmöbler daterad 2007-12-17.

4 Resultat

Provningsmetoder framgår av bilaga 1. Provningsmetoderna överensstämmer med FMV:s kravspecifikation för sittmöbler daterad 2007-12-17.

Provningsmetoder framgår av bilaga 1. Provningsmetoderna överensstämmer med FMV:s kravspecifikation för sittmöbler daterad 2007-12-17.

Provningsmetoder framgår av bilaga 1. Provningsmetoderna överensstämmer med FMV:s kravspecifikation för sittmöbler daterad 2007-12-17.

Provningsmetoder framgår av bilaga 1. Provningsmetoderna överensstämmer med FMV:s kravspecifikation för sittmöbler daterad 2007-12-17.

Provningsmetoder framgår av bilaga 1. Provningsmetoderna överensstämmer med FMV:s kravspecifikation för sittmöbler daterad 2007-12-17.



Bertil Johansson
Tekniskt ansvarig



Bengt-Åke Andersson
Teknisk handläggare

Bilaga
Provningsprotokoll (3 sidor).

Sittmöbler

Bilaga 1

1.	Generella krav	Provning	Referenser: Krav
1.1	Åtkomliga komponenter eller delar skall inte ha grader, skarpa kanter eller vassa spetsar.	✓	SS-ENV 12520. Pkt.4.1
1.2	Rörändar skall vara slutna/igentäckta.	✓	SS-ENV 12520. Pkt.4.1
1.3	Skär- eller klämrisk Delar som under normalt bruk rör sig relativt varandra skall i alla positioner under rörelsen ha ett avstånd mellan sig på ≤ 8 mm eller > 25 mm.	-	SS-ENV 12520. Pkt.4.2
1.3.1	Skär- eller klämrisk vid uppfällning och hopfällning Kravet i 1.3 gäller inte oundviklig rörelse i samband med att sittmöbeln fälls upp resp. fälls ihop.	-	SS-ENV 12520. Pkt.4.2.1
1.3.2	Skär- eller klämrisk vid kraftdrivna mekanismer Kravet i 1.3 gäller för alla åtkomliga ställen när rörelsen drivs av ett kraftpåverkande system inkl. fjäderdrivna system.	-	SS-ENV 12520. Pkt.4.2.2
1.3.3	Skär- eller klämrisk vid kroppsbelastning Kravet i 1.3 gäller när oförutsedd rörelse hos delar eller vid förflyttning uppstår under samtidig påverkan av användarens kroppstyngd.	-	SS-ENV 12520. Pkt.4.2.3
1.4	Smorda delar skall vara skyddade mot oavsiktlig kontakt med smörjmedlet.	-	
1.5	Monterbarhet/monteringsanvisning Ingående delar och komponenter för montering av monterbara möbler skall vara så förberedda att monteringen kan ske utan svårighet och på ett tillförlitligt sätt. Om monteringen erfordrar anvisning skall denna vara lättbegripligt och instruktivt utformad. Monteringsanvisningen skall genom förteckning eller på annat sätt göra det möjligt att kontrollera att alla delar och komponenter ingår.	-	
2. Stabilitet		Provning	Referenser: Provning
2.	Sittmöbeln skall inte välta. Kravet gäller både före och efter provning enl. avsnitt 3. Säkerhet och hållfasthet	✓	SS-EN 1022

Sittmöbler

Bilaga 1

3. Test	Referens	Belastning	Cykler	Kategori 2
3.1 Sits och ryggstöd - Statisk belastning	SS-EN 1728.Pkt.6.2.1 SS-EN 1729.Pkt.5.3.1	Sits Rygg	10	1600 N 560 N ✓
3.2 Sits framkant - Statisk belastning	SS-EN 1728.Pkt.6.2.2		10	1600 N ✓
3.3 Sits och ryggstöd - Statisk belastning ¹ Tilläggsprovning vid ryggstödslutning $\leq 70^\circ$	SS-EN 1728.Pkt.6.3	Sits Rygg	10	1000 N 560 N -
3.4 Ryggstöd - Vertikal statisk belastning	SS-EN 15373 Annex A.2		10	600 N Sitsen belastas med 1300 N ✓
3.5 Fot- och benstöd - Statisk belastning	SS-EN 1728.Pkt.6.4		10	1300 N -
3.6 Armstöd - Horisontell statisk belastning	SS-EN 1728. Pkt.6.5		10	600 N -
3.7 Öronlapp - Horisontell statisk belastning	SS-EN 1728. Pkt.6.5		10	400 N -
3.8 Armstöd - Vertikal statisk belastning	SS-EN 1728. Pkt.6.6		10	900 N -
3.9 Armstöd - Vertikal statisk belastning underifrån	SS-EN 15373 Annex A.1	Lyft i armstöd	10	Belastning på sits 1000 N -
3.10 Sits och ryggstöd - Utmattningsprovning	SS-EN 1728.Pkt.6.7 SS-EN 1729.Pkt.5.3.2	Sits Rygg	100 000	1000 N 300 N ✓
3.11 Sits och ryggstöd - Utmattningsprovning ¹ Vid ryggstödslutning $\leq 70^\circ$ - ryggstöd i upprätt position - ryggstöd i vinklad position	SS-EN 1728.Pkt.6.9	Sits Rygg	100 000	1000 N 300 N -
3.12 Sitsframkant - Utmattningsprovning	SS-EN 1728.Pkt.6.8 SS-EN 1729.Pkt.5.3.3		50 000	1000 N ✓
3.13 Armstöd - Utmattningsprovning	SS-EN 1728.Pkt.6.10		50 000	400 N -

¹ Belastningsnivåer skall beräknas enligt formel i SS-EN 1728

Sittmöbler

Bilaga I

3. Test	Referens	Belastning	Cykler	Kategori 2
3.14 <u>Benstöd</u> - Utmattningsprovning	SS-EN 1728.Pkt.6.11		50 000	1000 N -
3.15 <u>Fotstöd</u> - Utmattningsprovning	SS-EN 15373 Annex A.1		50 000	1000 N -
3.16 <u>Ben/Underrede</u> - Horisontell statisk belastning bakifrån	SS-EN 1728.Pkt.6.12 SS-EN 1729.Pkt.5.3.5	Underrede Sits	10	500 N 1300 N ✓
3.17 <u>Ben/Underrede</u> - Horisontell statisk belastning mot sida	SS-EN 1728.6.13 SS-EN 1729.5.3.4	Underrede Sits	10	490 N 1300 N ✓
3.18 <u>Underdel</u> - Diagonal statisk belastning	SS-EN 1728.Pkt.6.14		10	500 N -
3.19 <u>Sits</u> - Stötprovning	SS-EN 1728.Pkt.6.15 SS-EN 1729.Pkt.5.3.6	Fallhöjd	10	240 mm ✓
3.20 <u>Ryggsstöd</u> - Slagprovning	SS-EN 1728.Pkt.6.16 SS-en 1729.Pkt.5.3.7	Fallhöjd	10	330 mm ✓
3.21 <u>Armstöd</u> - Slagprovning	SS-EN 1728.Pkt.6.17	Fallhöjd	10	330 mm -
3.22 <u>Fallprovning</u> (Flersitsmöbler)	SS-EN 1729.Pkt.5.3.9	Fallhöjd	2x5	300 mm -
3.23 <u>Skrivskiva</u> - Statisk belastning	SS-EN 15373 Annex A.3		10	300 N -
3.24 <u>Skrivskiva</u> - Utmattningsprovning	SS-EN 15373 Annex A.3		20 000	150 N -

✓ Provningsavsnittet utfört utan anmärkning

⊗ Krav ej uppfyllt

- Ej relevant provning