

Handläggare, enhet  
Bengt-Åke Andersson  
Bygg och Mekanik  
010-516 54 34, [bengt-ake.andersson@sp.se](mailto:bengt-ake.andersson@sp.se)

Eurobib AB  
Box 150  
S-221 00 LUND  
Sweden

## Provning av Luna ljudfåtölj (1 bilaga)

### 1 Inledning

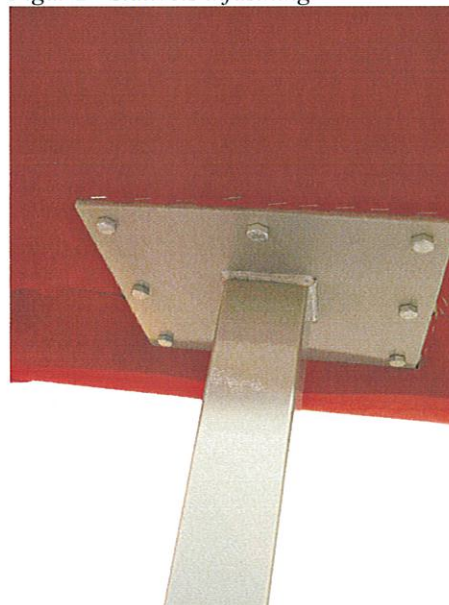
På uppdrag av Eurobib AB har en Luna ljudfåtölj provats på SP enligt SS-EN 15373:2007 Möbler för offentlig miljö – Sittmöbler – Krav på hållfasthet, hållbarhet och säkerhet.

### 2 Provföremål

Figur 1 Provföremål



Figur 2 Stativets infästning



Sittskal: SP saknar kännedom om sittskalets uppbyggnad  
Pelare: Stålprofil 60x60 mm  
Fästplatta: Stålplåt 240x205 mm  
Fotplatta: Stålplåt 585x570 mm, godstjocklek 8,3 mm

Provföremålet var uttaget av uppdragsgivaren, och ankom SP 2007-11-29.

#### 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](mailto:info@sp.se)

Detta dokument får endast återges i sin helhet, om inte SP i förväg skriftligen godkänt annat.

### 3 Provningsmetoder och provningsgenomförande

Före provningen konditionerades provföremålet 1 vecka i klimatet 23°C ±2°C och 50% ±5% relativ fuktighet enligt standarderna. Provningsmetoderna överensstämmer med SS-EN 15373:2007.

Provningsmetoder framgår av bilaga 1. Provningsmetoderna överensstämmer med SS-EN 15373:2007.

Provningsmetoderna utfördes 2007-11-22 – 12-11.

### 4 Resultat

Resultatet redovisas i bilaga 1.

Efter provningen uppvisade den provade möbeln inte några bristningar, brott eller andra skador som bedöms påverka säkerheten vid dess användning enligt SS-ENV 12520.

Standardens krav på hållfasthet är uppfyllt.

Provningsresultaten avser endast det provade exemplaret.

**SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut**  
**Bygg och Mekanik - Trätek**

A blue ink signature of Per-Erik Petersson.

Per-Erik Petersson  
Tekniskt ansvarig

A blue ink signature of Bengt-Åke Andersson.

Bengt-Åke Andersson  
Teknisk handläggare

### Bilaga

Provningsprotokoll (4 sidor).

## Sittmöbler

## Bilaga 1

1.	Generella krav	Provning	Referenser: Krav
1.1	<u>Åtkomliga komponenter eller delar</u> skall inte ha grader, skarpa kanter eller vassa spetsar.	√	SS-ENV 12520. Pkt.4.1
1.2	<u>Rörändar</u> skall vara slutna/igentäckta.		SS-ENV 12520. Pkt.4.1
1.3	<u>Skär- eller klämrisk</u> 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	<u>Skär- eller klämrisk vid uppfällning och hopfällning</u> 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	<u>Skär- eller klämrisk vid kraftdrivna mekanismer</u> 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	<u>Skär- eller klämrisk vid kroppsbelastning</u> 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	<u>Monterbarhet/monteringsanvisning</u> 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	1	2	3
3.1 <u>Sits och ryggstöd</u> - Statisk belastning	SS-EN 1728.Pkt.6.2.1	Sits: Rygg:	10	1600 N 560 N	1600 N 560 N	2000 N 700 N
3.2 <u>Sitsframkant</u> - Statisk belastning	SS-EN 1728.Pkt.6.2.2		10	1300 N	1600 N	2000 N
3.3 <u>Sits och ryggstöd</u> - Statisk belastning Tilläggsprovning vid ryggstödslutning $\leq 70^\circ$	SS-EN 1728.Pkt.6.3	Sits: Rygg:	10	1600 <sup>1</sup> N 560 <sup>1</sup> N max	1600 <sup>1</sup> N 560 <sup>1</sup> N max	2000 <sup>1</sup> N 700 <sup>1</sup> N max
4.4 <u>Ryggstöd</u> - Vertikal statisk belastning	SS-EN 15373 Annex A.2	Rygg:	10	—	600 N Sitsen belastas med 1300 N	900 N Sitsen belastas med 1800 N
4.5 <u>Fot- och benstöd</u> - Statisk belastning	SS-EN 1728.Pkt.6.4		10	1000 N	1300 N	1600 N
4.6 <u>Armstöd</u> - Horisontell statisk belastning	SS-EN 1728. Pkt.6.5		10	400 N	600 N	900 N
4.7 <u>Öronlapp</u> - Horisontell statisk belastning	SS-EN 1728. Pkt.6.5		10	300 N	400 N	600 N
4.8 <u>Armstöd</u> - Vertikal statisk belastning	SS-EN 1728. Pkt.6.6		10	800 N	900 N	1000 N
4.9 <u>Armstöd</u> – Vertikal statisk belastning underifrån	SS-EN 15373 Annex A.1	Lyft i armstöd	10	—	Belastning på sits 1000 N	Belastning på sits 1200 N
4.10 <u>Sits och ryggstöd</u> – Utmattningsprovning	SS-EN 1728.Pkt.6.7	Sits: 1000 N Rygg: 300 N		50 000 cykl	100 000 cykl	200 000 cykl
4.11 <u>Sits och ryggstöd</u> – Utmattningsprovning Vid ryggstödslutning $\leq 70^\circ$ - ryggstöd i upprätt position - ryggstöd i vinklad position	SS-EN 1728.Pkt.6.9	Sits: 1000 <sup>1</sup> N Rygg: 300 <sup>1</sup> N		50 000 cykl	100 000 cykl	200 000 cykl
4.12 <u>Sitsframkant</u> - Utmattningsprovning	SS-EN 1728.Pkt.6.8	1000 N		25 000 cykl	50 000 cykl	100 000 cykl
4.13 <u>Armstöd</u> - Utmattningsprovning	SS-EN 1728.Pkt.6.10	400 N		30 000 cykl	50 000 cykl	100 000 cykl

## Sittmöbler

## Bilaga 1

3. Test	Referens	Belastning	Cykler	1	2	3
4.14 <u>Benstöd</u> - Utmattningsprovning	SS-EN 1728.Pkt.6.11	1000 N		30 000 cykl	50 000 cykl	100 000 cykl
4.15 <u>Fotstöd</u> - Utmattningsprovning	SS-EN 15373 Annex A.1	1000 N		—	50 000 cykl	100 000 cykl
4.16 <u>Ben/Underrede</u> - Horisontell statisk belastning bakifrån	SS-EN 1728.Pkt.6.12	Underrede: Sits:	10	500 N 1000 N	✓ 500 N 1300 N	620 N 1800 N
4.17 <u>Ben/Underrede</u> - Horisontell statisk belastning mot sida	SS-EN 1728.6.13	Underrede: Sits:	10	400 N 1000 N	✓ 490 N 1300 N	760 N 1800 N
4.18 <u>Underdel</u> - Diagonal statiskbelastning	SS-EN 1728.Pkt.6.14		10	375 N	500 N	620 N
4.19 <u>Sits</u> - Stötprovning	SS-EN 1728.Pkt.6.15	Fallhöjd	10	180 mm	240 mm	300 mm
4.20 <u>Ryggstöd</u> - Slagprovning	SS-EN 1728.Pkt.6.16	Fallhöjd	10	210 mm	330 mm	620 mm
4.21 <u>Armstöd</u> - Slagprovning	SS-EN 1728.Pkt.6.17	Fallhöjd	10	210 mm	330 mm	620 mm
4.22 <u>Fallprovning</u> (Flersitsmöbler)	SS-EN 1728.Pkt.6.18	Fallhöjd	2x5	200 mm	300 mm	450 mm
4.23 <u>Skrivskiva</u> - Statiskbelastning	SS-EN 15373 Annex A.3		10	200 N	300 N	300 N
4.24 <u>Skrivskiva</u> - Utmattningsprovning	SS-EN 15373 Annex A.3	150 N		10 000 cykl	20 000 cykl	20 000 cykl

✓ Provningsavsnittet utfört utan anmärkning

⊗ Krav ej uppfyllt

<sup>1</sup> Sammansättning sida – rygg öppnar sig, går att återställa.

**Sittmöbler****Bilaga 1****Resultat****Säkerhet:**

Efter provning uppvisade den provade möbeln inte några bristningar, brott eller andra skador som bedöms påverka säkerheten vid dess användning. Kraven enl. Pkt.1.1 är inte uppfyllda.

**Hållfasthet:**

Efter provning uppvisade den provade möbeln inga skador och deformationer som bedöms påverka dess funktion eller utseende som:

- Bristningar, brott eller sprickor i material eller komponenter.
  - Glapp i förband som avses vara fasta.
  - Deformation eller förslitning i någon del eller komponent så att funktionen påverkas.
  - Lossning av fästelement.
  - Rörliga delar som inte längre kan öppnas och stängas obehindrat eller spärrar som inte fungerar ordentligt.
  - Gnissel eller knarr.
  - Höjdförlust, vid provning enl. 3.8 alt. 3.9, hos stoppning i sits: max. 25 mm.
- Bestäms enl. mätmetod, 7.1 Bestämning av höjdförlust, beskriven i dokument CEN/TC207 N 314:  
- prENV ... (W1 00207129) Domestic furniture-Seating-Test method for the determination of the durability of upholstery.