



Radius Møbler A/S  
Attn.: Lars Andersen  
Tolsagervej 9  
DK-8370 Hadsten

Ordrenr. 488585  
Side 1 af 1  
Bilag 3  
Initialer laha/prni/hbs

## Prøvningsrapport

Materiale: Model: Sala E undervisningsstol

Møbeltype:	Stol	Lab.nr.:	488585-1
Vægt:	8,6 kg		
Materialer:	Sæde: Laminat Ryg: Plastic		

Udtagning: Prøvematerialet er udtaget/fremsendt af rekvirenten og modtaget på Teknologisk Institut 25-10-2012.

Metode: EN 1729-1:2006 Skolemøbler - Stole og borde til undervisningsinstitutioner - Del 1: Funktionelle mål. Prøvet efter Tabel A.1 pkt. 1-11.

EN 1729-2:2006 Skolemøbler - Stole og borde til undervisningsinstitutioner - Del 2: Sikkerhedskrav og prøvningsmetoder. Belastninger i henhold til EN 1729-2:2006, størrelse 7 (brun). Punkterne 4, 5.

Periode: Prøvningen er gennemført i perioden 25-10-2012 til 27-11-2012.

Resultater: Model Sala E undervisningsstol opfylder kravene i EN 1729-1:2006 og opfylder krav iht. tabel A1 med belastninger iht. EN 1729-2:2006, størrelse 7 (brun). Punkterne 4, 5.

Enkeltresultater fremgår af bilag 1 og 2.

Opbevaring: Prøvematerialet vil blive destrueret efter 1 måned, hvis ikke andet er aftalt skriftligt.

Vilkår: Prøvningen er udført på omstændige vilkår i henhold til de for laboratoriet af DANAK (Dansk Akkreditering) fastsatte retningslinier herfor. Prøvningen gælder kun for det prøvede materiale. Prøvningsrapporten må kun gengives i uddrag, hvis laboratoriet har godkendt uddraget.

Software: Denne rapport blev genereret af software version 2.10 af 2011-03-07.

---

28-11-2012, Teknologisk Institut, Træ og Miljø, Taastrup

Prøvningsansvarlig

Medlæser

## Prøvning af model: Sala E undervisningsstol Lab. nr.: 488585-1

### EN 1729-1:2006 – Tabel A.1

Størrelseskode	0	1	2	3	4	5	6	7
Farvekode	Hvid	Orange	Violet	Gul	Rød	Grøn	Blå	Brun
1. Underbenets længde (uden sko)	200-250	250-280	280-315	315-355	355-405	405-435	435-485	485+
2. Personhøjde (uden sko)	800-950	930-1160	1080-1210	1190-1420	1330-1590	1460-1765	1590-1880	1740-2070
3. H <sub>8</sub> -Sædehøjde ± 10	210	260	310	350	380	430	460	510
Målt								385-568
4. T <sub>4</sub> -Effektiv sædedybde ± 10 mm (0-2) ± 20 mm (3-7)	225	250	270	300	340	380	420	460
Målt							420	
5. B <sub>3</sub> -Min. sædebredde	210	240	280	320	340	360	380	400
Målt				332				418
6. T <sub>7</sub> -Sædets dybde (min.)	Aktuel t <sub>4</sub> minus 20 mm	Aktuel t <sub>4</sub> minus 20 mm	Aktuel t <sub>4</sub> minus 20 mm	Aktuel t <sub>4</sub> minus 30 mm	Aktuel t <sub>4</sub> minus 30 mm	Aktuel t <sub>4</sub> minus 30 mm	Aktuel t <sub>4</sub> minus 30 mm	Aktuel t <sub>4</sub> minus 30 mm
Målt								410
7. H <sub>6</sub> -Højde af punkt S- -10 til +20	140	150	160	180	190	200	210	220
Målt								290

Ordrenr. 488585  
 Bilag nr. 1  
 Side 2 af 2  
 Initialer laha/prni/hbs

**Prøvning af model: Sala E undervisningsstol  
 Lab. nr.: 488585-1**

Størrelseskode	0	1	2	3	4	5	6	7
Farvekode	Hvid	Orange	Violet	Gul	Rød	Grøn	Blå	Brun
8. H <sub>7</sub> -Ryghøjde, min	100	100	100	100	100	100	100	100
Målt								455
9. B <sub>4</sub> -Min. rygbredde	-	210	250	270	270	300	330	360
Målt						320		
10. R <sub>2</sub> -Ryggens min. vandrette radius	-	300	300	300	300	300	300	300
Målt								400
11. β-Ryggens hældning, grader	-	95° til 110°	95° til 110°	95° til 110°	95° til 110°	95° til 110°	95° til 110°	95° til 110°
Målt								108

Ordrenr. 488585  
 Bilag nr. 2  
 Side 1 af 1  
 Initialer laha/prni/hbs

## Prøvning af model: Sala E undervisningsstol Lab. nr.: 488585-1

Belastninger i henhold til EN 1729-2:2006, størrelse 7 (brun).

Prøvning	Prøvningsmetode	Resultat
<b>4 Sikkerhedskrav</b>		
4 a)-i)	EN 1729-2:2006 4	
4 l)	EN 1729-2:2006 5.2	
4 m)	EN 1729-2:2006 5.3	

Prøvning	Prøvningsmetode	Antal	Belastning	Resultat
<b>5 Prøvning af stole</b>				
5.2.1 Stabilitet fremad	EN 1022:2005 6.2		Sæde: 600 N Vandret: 20 N	Bestået
5.2.2 Stabilitet sideværts	EN 1022:2005 6.4		Sæde: 600 N Vandret: 20 N	Bestået
5.2.3 Stabilitet bagud	EN 1022:2005 6.6		Sæde: 600 N Ryglæn: 180 N	Bestået
5.3.1 Sæde og ryglæn statisk belastning	EN 1728:2000 6.2.1	10	Sæde: 2000 N Ryglæn: Max 700 N	Bestået
5.3.2 Sæde og ryglæn holdbarhed	EN 1728:2000 6.7	100000	Sæde: 1250 N Ryglæn: 300 N	Bestået
5.3.3 Sædeforkants holdbarhed	EN 1728:2000 6.8	50000	Lodret: 800 N	Bestået
5.3.4 Sideværts statisk belastning	EN 1728:2000 6.13	10	Lodret: 1600 N Vandret: Max 600 N	Bestået
5.3.5 Fremadrettet statisk belastning	EN 1728:2000 6.12	10	Lodret: 1600 N Vandret: Max 600 N	Bestået
5.3.6 Sæde slagprøvning	EN 1728:2000 6.15	10	Faldhøjde: 300 mm	Bestået
5.3.7 Ryglæn slagprøvning	EN 1728:2000 6.16	10	Faldhøjde: 620 mm	Bestået
5.3.8 Statisk belastning af fodhviler	EN 1728:2000 6.4	10	Lodret: 1000 N	N/A
5.3.9 Faldprøvning	EN 1729-2:2006 Annex A	5	Faldhøjde: 600 mm	N/A

Ordrenr. 488585  
Bilag nr. 3  
Side 1 af 1  
Initialer laha/prni/hbs

**Prøvning af model: Sala E undervisningsstol**  
**Lab. nr.: 488585-1**

Foto



Teknologisk Instituts almindelige vilkår for rekvirerede opgaver gælder i deres fulde udstrækning for den ved Teknologisk Institut udførte tekniske prøvning og kalibrering samt for udfærdigelsen af prøvningsrapporter hhv. kalibreringscertifikater i forbindelse hermed.

### **Dansk Akkreditering (DANAK)**

DANAK blev etableret i 1991 med hjemmel i lov nr. 394 om erhvervsfremme af 13. juni 1990.

Kravene til akkrediterede prøvningslaboratorier er fastlagt i Erhvervsfremme Styrelsens bekendtgørelse om akkreditering af laboratorier til teknisk prøvning m.v., samt til GLP-inspektion. Bekendtgørelsen henviser til andre dokumenter, hvor akkrediteringskriterierne er beskrevet yderligere.

Standarderne DS/EN ISO/IEC 17025 "Generelle krav til prøvnings- og kalibreringslaboratoriernes kompetence" og DS/EN 45002 "Generelle kriterier for bedømmelse af prøvningslaboratorier" beskriver grundlæggende akkrediteringskriterier. DANAK anvender fortolkningsdokumenter til de enkelte krav i standarderne, hvor det skønnes nødvendigt. Disse vil hovedsageligt være udarbejdet af "European co-operation of Accreditation (EA)" eller "International Laboratory Accreditation Co-operation (ILAC)" med det formål at opnå ensartede kriterier for akkreditering på verdensplan. DANAK udarbejder desuden tekniske forskrifter vedr. specifikke krav til akkreditering, som ikke er indeholdt i standarderne.

For at et laboratorium kan være akkrediteret kræves blandt andet:

- at laboratoriet og dets personale skal være fri for enhver kommerciel, økonomisk eller anden form for pression, som kan påvirke deres tekniske dømmekraft.

- at laboratoriet har et dokumenteret kvalitetsstyringssystem.
- at laboratoriet råder over teknisk udstyr og lokaler af en tilstrækkelig standard til at kunne udføre den prøvning, som laboratoriet er akkrediteret til.
- har såvel faglig kompetence som praktisk erfaring i udførelsen af den ydelse, som laboratoriet er akkrediteret til.
- at der er indarbejdet faste rutiner for sporbarhed og usikkerhedsbestemmelse.
- at akkrediteret prøvning eller kalibrering udføres efter fuldt validerede og dokumenterede metoder.
- at laboratoriet skal registrere forløbet af akkrediteret prøvning eller kalibrering således, at dette kan rekonstrueres.
- at laboratoriet er underkastet regelmæssigt tilsyn af DANAK.
- at laboratoriet skal have en forsikring, som kan dække laboratoriets ansvar i forbindelse med udførelsen af akkrediterede ydelser.

Rapporter, der bærer DANAK's logo, anvendes ved rapportering af akkrediterede ydelser og viser, at disse er foretaget i henhold til akkrediteringsreglerne.