



Labofa Stole A/S  
Att.: Finn Pedersen  
Borgergade 42  
DK-4241 Vemmelev

Ordrenr. 572487 rev 1  
Side 1 af 1  
Bilag 3  
Initialer laha/prni/hbs

Gregersensvej  
DK-2630 Taastrup  
Telefon 72 20 20 00  
Telefax 72 20 20 19

info@teknologisk.dk  
www.teknologisk.dk

## Prøvningsrapport

Materiale: Model: Fox asynkron

Møbeltype:	Kontorstol			Lab.nr.:	572487-1
Længde:	678 mm	Bredde:	675 mm	Højde:	955 mm
Vægt:	12,7 kg				
Materialer:	Metal, plastik, polstring				

Udtagning: Prøvematerialet er udtaget/fremsendt af rekvirenten og modtaget på Teknologisk Institut 30-09-2013.

Metode: EN 1335-1:2000 Kontormøbler - Kontorstole - Del 1: Mål - Bestemmelse af dimensioner. Krav for stoletype A efter Anneks A.  
EN 1335-2:2009 Kontormøbler - Kontorstole - Del 2: Sikkerhedskrav og EN 1335-3:2009 Kontormøbler - Kontorstole - Del 3: Prøvningsmetoder.

Periode: Prøvningen er gennemført i perioden 02-10-2013 til 14-03-2014.

Resultater: Model Fox asynkron opfylder kravene i EN 1335-1:2000, EN 1335-2:2009 og EN 1335-3:2009.

Enkeltresultater fremgår af bilag 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 2.21 af 2013-06-06.

14-03-2014, Teknologisk Institut, Træ og Miljø, Taastrup  
Revideret 26-05-2014. Denne rapport erstatter alle tidligere for denne prøve

Prøvningsansvarlig

Medlæser

Ordrenr. 572487 rev 1

Bilag nr. 1

Side 1 af 1

Initialer laha/prni/hbs

## Prøvning af model: Fox asynkron Lab. nr.: 572487-1

### Krav for stoletype A efter Anneks A.

Prøvning	Krav	Målt	Resultat
6.1 Siddehøjde	Min. 400 mm eller mindre Max. 510 mm eller mere Indstillingsomr. min. 120 mm	Min. 395 mm Max. 519 mm Omr. 124 mm	Bestået
6.2 Sidedybde	Min. 400 mm eller mindre Max. 420 mm eller mere Indstillingsomr. min. 50 mm	Min. 400 mm Max. 475 mm Omr. 75 mm	Bestået
6.3 Sædedybde	Min. 380 mm	450 mm	Bestået
6.4 Sædebredde	Min. 400 mm	430 mm	Bestået
6.5 Sædehældning	Min. -2° eller mindre Max. -7° eller mere Indstillingsomr. min. 6°	Min. -7° Max. 3° Omr. 10°	Bestået
6.6 Højden af rygstøttepunktet "S" over sædet	Min. 170 mm eller mindre Max. 220 mm eller mere Indstillingsomr. min. 50 mm	Min. 170 mm Max. 254 mm Omr. 84 mm	Bestået
6.7 Ryghøjde	Min. 220 mm	321 mm	Bestået
6.8 Højden af ryggens overkant over sædet	Min. 360 mm	Min. 365 mm Max. 437 mm	Bestået
6.9 Rygbredde	Min. 360 mm	365 mm	Bestået
6.10 Vandret rygradius	Min. 400 mm	400 mm	Bestået
6.11 Indstillingsområde for ryghældning	Indstillingsomr. min. 15°	16°	Bestået
6.12 Armlængde	Min. 200 mm	225 mm	Bestået
6.13 Armbredde	Min. 40 mm	100 mm	Bestået
6.14 Armenes højde over sædet	Min. 200 mm eller mindre Max. 250 mm eller mere	Min. 200 mm Max. 297 mm	Bestået
6.15 Armenes afstand fra sædets forkant	Min. 100 mm	Min. 100 mm Max. 122 mm	Bestået
6.16 Fri afstand mellem armene	Min. 460 mm Max. 510 mm	Min. 460 mm Max. 513 mm	Bestået
6.17 Understellets største offset ("anti-snublemål")	Max. 365 mm eller 415 mm ved anvendelse af hjul.	370 mm	Bestået
6.18 Stabilitetsmål	Min. 195 mm	247 mm	Bestået

Ordrenr. 572487 rev 1  
 Bilag nr. 2  
 Side 1 af 2  
 Initialer laha/prni/hbs

**Prøvning af model: Fox asynkron  
 Lab. nr.: 572487-1**

Punkt i EN 1335-2:2009		Resultat	
<b>4.1</b>	<b>Generelle designkrav</b>	<b>Bestået</b>	
	Delprøvninger		Delresultat
	4.1.1 Hjørner og kanter, huller, klem- og klipsteder		Bestået
	4.1.2 Indstillingsanordninger		Bestået
	4.1.3 Samlinger		Bestået
	4.1.4 Undgåelse af tilsmudsning		Bestået
<b>4.3</b>	<b>Stabilitet under brug</b>	<b>Bestået</b>	
	Delprøvninger		Delresultat
	EN 1335-3:2009 7.1.1 Forkant overbalance		Bestået
	EN 1335-3:2009 7.1.2 Overbalance fremad		Bestået
	EN 1335-3:2009 7.1.3 Overbalance fremad for stole med fodstøtte		Ikke relevant
	EN 1335-3:2009 7.1.5 Sideværts overbalance for stole med armlæn		Ikke relevant
	EN 1335-3:2009 7.1.7 Baglæns overbalance for stole med justerbar ryglænhældning		Bestået
<b>4.4</b>	<b>Rullemodstand for den ubelastede stol</b>	<b>Bestået</b>	
	Prøvning		Resultat
	Hjulene er idendiske		Bestået
	EN 1335-3:2009 7.4 rullemodstand min. 12 N		14 N
<b>4.5</b>	<b>Styrke og holdbarhed</b>	<b>Bestået</b>	
	Delprøvninger		Delresultat
	EN 1335-3:2009 7.2.1 Statisk belastning af sædets forkant		Bestået
	EN 1335-3:2009 7.2.2 Statisk belastning af sæde og ryglæn		Bestået
	EN 1335-3:2009 7.3.1 Holdbarhedsprøvning af sæde og ryglæn		Bestået
	EN 1335-3:2009 7.2.6 Statisk belastning af fodstøtte		Bestået
	EN 1335-3:2009 7.3.2 Holdbarhedsprøvning af armlæn		Bestået
	EN 1335-3:2009 7.2.3 Lodret statisk belastning af armlæn - midtpå – Brugsbelastning		Bestået
	EN 1335-3:2009 7.2.3 Lodret statisk belastning af armlæn - midtpå – Overbelastning		Bestået
<b>5</b>	<b>Brugsvejledning</b>	<b>Ikke relevant</b>	

Ordrenr. 572487 rev 1  
 Bilag nr. 2  
 Side 2 af 2  
 Initialer laha/prni/hbs

**Prøvning af model: Fox asynkron  
 Lab. nr.: 572487-1**

**Punkt i EN 1335-3:2009**

Funktionsprøvninger		Bestået
Delprøvninger	Delresultat	
EN 1335-3:2009 7.2.4 Lodret statisk belastning af armlæn - forende	Ikke relevant	
EN 1335-3:2009 7.2.5 Sideværts statisk belastning af armlæn	Ikke relevant	
EN 1335-3:2009 7.3.3 Rotationsprøvning	Bestået	
EN 1335-3:2009 7.3.4 Holdbarhedsprøvning af fodstøtte	Ikke relevant	

Ordrenr. 572487 rev 1  
Bilag nr. 3  
Side 1 af 1  
Initialer laha/prni/hbs

## Prøvning af model: Fox asynkron Lab. nr.: 572487-1

### 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 kalibreringslaboratoriers 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.



Labofa Stole A/S  
Att.: Finn Pedersen  
Borgergade 42  
4241 Vemmelev

Ordrenr. 572487 rev 1  
Side 1 af 1  
Bilag 3  
Initialer laha/prni/hbs

Gregersensvej  
DK-2630 Taastrup  
Telefon 72 20 20 00  
Telefax 72 20 20 19

info@teknologisk.dk  
www.teknologisk.dk

## Prøvningsrapport

Materiale: Model: Fox synkron

Møbeltype:	Kontorstol			Lab.nr.:	572487-2
Længde:	678 mm	Bredde:	675 mm	Højde:	955 mm
Vægt:	12,7 kg				
Materialer:	Metal, plastik, polstring				

Udtagning: Prøvematerialet er udtaget/fremsendt af rekvirenten og modtaget på Teknologisk Institut 30-09-2013.

Metode: EN 1335-1:2000 Kontormøbler - Kontorstole - Del 1: Mål - Bestemmelse af dimensioner. Krav for stoletype A efter Anneks A.  
EN 1335-2:2009 Kontormøbler - Kontorstole - Del 2: Sikkerhedskrav og EN 1335-3:2009 Kontormøbler - Kontorstole - Del 3: Prøvningsmetoder.

Periode: Prøvningen er gennemført i perioden 02-10-2013 til 14-03-2014.

Resultater: Model Fox synkron opfylder kravene i EN 1335-1:2000, EN 1335-2:2009 og EN 1335-3:2009.

Enkeltresultater fremgår af bilag 2.

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

Vilkår: Prøvningen er udført på omstående 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 2.21 af 2013-06-06.

14-03-2014, Teknologisk Institut, Træ og Miljø, Taastrup  
Revideret 26-05-2014. Denne rapport erstatter alle tidligere for denne prøve

Prøvningsansvarlig

Medlæser

Ordrenr. 572487 rev 1  
 Bilag nr. 1  
 Side 1 af 1  
 Initialer laha/prni/hbs

## Prøvning af model: Fox synkron Lab. nr.: 572487-2

### Krav for stoletype A efter Anneks A.

Prøvning	Krav	Målt	Resultat
6.1 Siddehøjde	Min. 400 mm eller mindre Max. 510 mm eller mere Indstillingsomr. min. 120 mm	Min. 395 mm Max. 519 mm Omr. 124 mm	Bestået
6.2 Siddedybde	Min. 400 mm eller mindre Max. 420 mm eller mere Indstillingsomr. min. 50 mm	Min. 400 mm Max. 475 mm Omr. 75 mm	Bestået
6.3 Sædedybde	Min. 380 mm	450 mm	Bestået
6.4 Sædebredde	Min. 400 mm	430 mm	Bestået
6.5 Sædehældning	Min. -2° eller mindre Max. -7° eller mere Indstillingsomr. min. 6°	Min. 10° Max. 2° Omr. -8°	Bestået
6.6 Højden af rygstøttepunktet "S" over sædet	Min. 170 mm eller mindre Max. 220 mm eller mere Indstillingsomr. min. 50 mm	Min. 170 mm Max. 254 mm Omr. 84 mm	Bestået
6.7 Ryghøjde	Min. 220 mm	321 mm	Bestået
6.8 Højden af ryggens overkant over sædet	Min. 360 mm	Min. 365 mm Max. 437 mm	Bestået
6.9 Rygbredde	Min. 360 mm	365 mm	Bestået
6.10 Vandret rygradradius	Min. 400 mm	400 mm	Bestået
6.11 Indstillingsområde for ryghældning	Indstillingsomr. min. 15°	16°	Bestået
6.12 Armlængde	Min. 200 mm	225 mm	Bestået
6.13 Armbredde	Min. 40 mm	100 mm	Bestået
6.14 Armenes højde over sædet	Min. 200 mm eller mindre Max. 250 mm eller mere	Min. 200 mm Max. 297 mm	Bestået
6.15 Armenes afstand fra sædets forkant	Min. 100 mm	Min. 100 mm Max. 122 mm	Bestået
6.16 Fri afstand mellem armene	Min. 460 mm Max. 510 mm	Min. 460 mm Max. 513 mm	Bestået
6.17 Understellets største offset ("anti-snublemål")	Max. 365 mm eller 415 mm ved anvendelse af hjul.	370 mm	Bestået
6.18 Stabilitetsmål	Min. 195 mm	247 mm	Bestået



Ordrenr. 572487 rev 1  
 Bilag nr. 2  
 Side 1 af 2  
 Initialer laha/prni/hbs

**Prøvning af model: Fox synkron  
 Lab. nr.: 572487-2**

Punkt i EN 1335-2:2009		Resultat	
<b>4.1</b>	<b>Generelle designkrav</b>	<b>Bestået</b>	
	Delprøvninger		Delresultat
	4.1.1 Hjørner og kanter, huller, klem- og klipsteder		Bestået
	4.1.2 Indstillingsanordninger		Bestået
	4.1.3 Samlinger		Bestået
	4.1.4 Undgåelse af tilsmudsning		Bestået
<b>4.3</b>	<b>Stabilitet under brug</b>	<b>Bestået</b>	
	Delprøvninger		Delresultat
	EN 1335-3:2009 7.1.1 Forkant overbalance		Bestået
	EN 1335-3:2009 7.1.2 Overbalance fremad		Bestået
	EN 1335-3:2009 7.1.3 Overbalance fremad for stole med fodstøtte		Ikke relevant
	EN 1335-3:2009 7.1.5 Sideværts overbalance for stole med armlæn		Ikke relevant
	EN 1335-3:2009 7.1.7 Baglæns overbalance for stole med justerbar ryglænhældning		Bestået
<b>4.4</b>	<b>Rullemodstand for den ubelastede stol</b>	<b>Bestået</b>	
	Prøvning		Resultat
	Hjulene er idendiske		Bestået
	EN 1335-3:2009 7.4 rullemodstand min. 12 N		14 N
<b>4.5</b>	<b>Styrke og holdbarhed</b>	<b>Bestået</b>	
	Delprøvninger		Delresultat
	EN 1335-3:2009 7.2.1 Statisk belastning af sædets forkant		Bestået
	EN 1335-3:2009 7.2.2 Statisk belastning af sæde og ryglæn		Bestået
	EN 1335-3:2009 7.3.1 Holdbarhedsprøvning af sæde og ryglæn		Bestået
	EN 1335-3:2009 7.2.6 Statisk belastning af fodstøtte		Bestået
	EN 1335-3:2009 7.3.2 Holdbarhedsprøvning af armlæn		Bestået
	EN 1335-3:2009 7.2.3 Lodret statisk belastning af armlæn - midtpå – Brugsbelastning		Bestået
	EN 1335-3:2009 7.2.3 Lodret statisk belastning af armlæn - midtpå – Overbelastning		Bestået
<b>5</b>	<b>Brugsvejledning</b>	<b>Ikke relevant</b>	

Ordrenr. 572487 rev 1  
 Bilag nr. 2  
 Side 2 af 2  
 Initialer laha/prni/hbs

**Prøvning af model: Fox synkron  
 Lab. nr.: 572487-2**

**Punkt i EN 1335-3:2009**

<b>Funktionsprøvninger</b>		<b>Bestået</b>
Delprøvninger	Delresultat	
EN 1335-3:2009 7.2.4 Lodret statisk belastning af armlæn - forende	Ikke relevant	
EN 1335-3:2009 7.2.5 Sideværts statisk belastning af armlæn	Ikke relevant	
EN 1335-3:2009 7.3.3 Rotationsprøvning	Bestået	
EN 1335-3:2009 7.3.4 Holdbarhedsprøvning af fodstøtte	Ikke relevant	

Ordrenr. 572487 rev 1  
Bilag nr. 3  
Side 1 af 1  
Initialer laha/prni/hbs

**Prøvning af model: Fox synkron**  
**Lab. nr.: 572487-2**

**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 kalibreringslaboratoriers 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.