



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

Ordrenr. 434372
Side 1 af 1
Bilag 3
Initialer laha/prni/hbs

Prøvningsrapport

Materiale: Model: Femgrenede kontorstole fra serien EGO Plus, model EGO BASIS, EGO STANDARD, EGO ACTION og EGO MULTI ACTION, med Ø 50 mm hjul og glidere, samt med og uden armlæn. Der er til prøvning udvalgt en af hver type og prøvning af styrke og holdbarhed er gennemført på stol model EGO MULTI ACTION. Prøvningen er gældende for hele EGO Plus serien.

Møbeltype:	Kontorstol	Lab.nr.:	434372 A
------------	------------	----------	----------

Udtagning: Prøvematerialet er udtaget/fremsendt af rekvirenten og modtaget på Teknologisk Institut 01-06-2011.

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 01-06-2011 til 23-12-2011.

Resultater: Model Ego stoleserie opfylder kravene i EN 1335-1:2000 og EN 1335-2:2009
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 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 2.10 af 2011-03-07.

06-01-2012, Teknologisk Institut, Træ og Miljø, Taastrup

Prøvningsansvarlig

Medlæser

Ordrenr. 434372
 Bilag nr. 1
 Side 1 af 1
 Initialer laha/prni/hbs

Prøvning af model: Ego stoleserie Lab. nr.: 434372 A

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. 399 mm Max. 510 mm Omr. 111 mm	Bestået
6.2 Siddedybde	Min. 400 mm eller mindre Max. 420 mm eller mere Indstillingsomr. min. 50 mm	Min. 398 mm Max. 471 mm Omr. 73 mm	Bestået
6.3 Sædedybde	Min. 380 mm	433 mm	Bestået
6.4 Sædebredde	Min. 400 mm	478 mm	Bestået
6.5 Sædehældning	Min. -2° eller mindre Max. -7° eller mere Indstillingsomr. min. 6°	Min. 9° Max. -9° Omr. -18°	Bestået
6.6 Højden af rygstøttestpunktet "S" over sædet	Min. 170 mm eller mindre Max. 220 mm eller mere Indstillingsomr. min. 50 mm	Min. 170 mm Max. 265 mm Omr. 95 mm	Bestået
6.7 Ryghøjde	Min. 220 mm	634 mm	Bestået
6.8 Højden af ryggens overkant over sædet	Min. 360 mm	Min. 666 mm Max. 759 mm	Bestået
6.9 Rygbredde	Min. 360 mm	447 mm	Bestået
6.10 Vandret rygradius	Min. 400 mm	400 mm	Bestået
6.11 Indstillingsområde for ryghældning	Indstillingsomr. min. 15°	30°	Bestået
6.12 Armlængde	Min. 200 mm	0 mm	Ikke relevant
6.13 Armbredde	Min. 40 mm	0 mm	Ikke relevant
6.14 Armenes højde over sædet	Min. 200 mm eller mindre Max. 250 mm eller mere	Min. 0 mm Max. 0 mm	Ikke relevant
6.15 Armenes afstand fra sædets forkant	Min. 100 mm	Min. 0 mm Max. 0 mm	Ikke relevant
6.16 Fri afstand mellem armene	Min. 460 mm Max. 510 mm	Min. 0 mm Max. 0 mm	Ikke relevant
6.17 Understellets største offset ("anti-snublemål")	Max. 365 mm eller 415 mm ved anvendelse af hjul.	362 mm	Bestået
6.18 Stabilitetsmål	Min. 195 mm	235 mm	Bestået

Ordrenr. 434372
 Bilag nr. 2
 Side 1 af 2
 Initialer laha/prni/hbs

Prøvning af model: Ego stoleserie Lab. nr.: 434372 A

Punkt i EN 1335-2:2009		Resultat	
4.1	Generelle designkrav	Bestået	
	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		
4.3	Stabilitet under brug (valgfri)	Ikke relevant	
	Delprøvninger		Delresultat
	EN 1335-3:2009 7.1.1 Forkant overbalance		Ikke relevant
	EN 1335-3:2009 7.1.2 Overbalance fremad		Ikke relevant
	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	Ikke relevant		
4.4	Rullemodstand for den ubelastede stol (valgfri)	Ikke relevant	
	Delprøvninger		Delresultat
	Hjulene er af identisk konstruktion		Ikke relevant
EN 1335-3:2009 7.4 Rullemodstand. Krav : min. 12 N	0 N		
4.5	Styrke og holdbarhed	Bestået	
	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		
4.3	Stabilitet under brug	Bestået	
	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		Bestået
	EN 1335-3:2009 7.1.5 Sideværts overbalance for stole med armlæn		Bestået
EN 1335-3:2009 7.1.7 Baglæns overbalance for stole med justerbar ryglænhældning	Bestået		

Ordrenr. 434372
 Bilag nr. 2
 Side 2 af 2
 Initialer laha/prni/hbs

**Prøvning af model: Ego stoleserie
 Lab. nr.: 434372 A**

4.4	Rullemodstand for den ubelastede stol		Bestået
	Delprøvninger	Delresultat	
	Hjulene er af identisk konstruktion	Ikke relevant	
	EN 1335-3:2009 7.4 Rullemodstand. Krav : min. 12 N	0 N	
5	Brugsvejledning		Bestået
-	Funktionsprøvninger		Ikke et krav
	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	Ikke relevant	
	EN 1335-3:2009 7.3.4 Holdbarhedsprøvning af fodstøtte	Ikke relevant	
	EN 1335-3:2009 7.3.5 Holdbarhedsprøvning af hjul og understel	Ikke relevant	

Ordrenr. 434372
Bilag nr. 3
Side 1 af 1
Initialer laha/prni/hbs

**Prøvning af model: Ego stoleserie
Lab. nr.: 434372 A**

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.