

Avaldatud eesti keeles: veebruar 2015
Jõustunud Eesti standardina: juuni 2009

BÜROOMÖÖBEL
Büroo töötool
Osa 3: Katsemeetodid

Office furniture
Office work chair
Part 3: Test methods

EESTI STANDARDI EESSÕNA

See Eesti standard on

- Euroopa standardi EN 1335-3:2009 ja selle paranduse AC:2009 ingliskeelsete tekstide sisu poolest identne konsolideeritud tõlge eesti keelde ja sellel on sama staatus mis jõustumisteate meetodil vastuvõetud originaalversioonil. Tõlgenduserimeelsuste korral tuleb lähtuda ametlikes keeltes avaldatud tekstidest;
- jõustunud Eesti standardina inglise keeles juunis 2009;
- eesti keeles avaldatud sellekohase teate ilmumisega EVS Teataja 2014. aasta veebruarikuu numbris.

Standardi tõlke koostamise ettepaneku on esitanud tehniline komitee EVS/TK 6 „Mööbel“, standardi tõlkimist on korraldanud Eesti Standardikeskus ning rahastanud Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium.

Standardi on tõlkinud TTÜ emeriitdotsent Rein Reiska.

Sellesse standardisse on parandus EVS-EN 1335-3:2009/AC:2009 sisse viidud ja tehtud parandused tähistatud püstkriipsuga lehe välisveerisel.

Euroopa standardimisorganisatsioonid on teinud Euroopa standardi EN 1335-3:2009 rahvuslikele liikmetele kättesaadavaks 01.04.2009.

Date of Availability of the European Standard EN 1335-3:2009 is 01.04.2009.

See standard on Euroopa standardi EN 1335-3:2009 eestikeelne [et] versioon. Teksti tõlke on avaldanud Eesti Standardikeskus ja sellel on sama staatus ametlike keelte versioonidega.

This standard is the Estonian [et] version of the European Standard EN 1335-3:2009. It was translated by the Estonian Centre for Standardisation. It has the same status as the official versions.

Tagasisidet standardi sisu kohta on võimalik edastada, kasutades EVS-i veebilehel asuvat tagasiside vormi või saates e-kirja meiliaadressile standardiosakond@evs.ee.

ICS 97.140

Standardite reprodutseerimise ja levitamise õigus kuulub Eesti Standardikeskusele

Andmete paljundamine, taastekitamine, kopeerimine, salvestamine elektroonsesse süsteemi või edastamine ükskõik millises vormis või millisel teel ilma Eesti Standardikeskuse kirjaliku loata on keelatud.

Kui Teil on küsimusi standardite autorikaitse kohta, võtke palun ühendust Eesti Standardikeskusega: Aru 10, 10317 Tallinn, Eesti; koduleht www.evs.ee; telefon 605 5050; e-post info@evs.ee

English Version

Office furniture - Office work chair - Part 3: Test methods

Mobilier de bureau - Sièges de travail de bureau - Partie 3:
Méthodes d'essai

Büromöbel - Büro-Arbeitsstuhl - Teil 3: Prüfverfahren

This European Standard was approved by CEN on 28 February 2009.

CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration. Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the CEN Management Centre or to any CEN member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CEN member into its own language and notified to the CEN Management Centre has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Bulgaria, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels

SISUKORD

EESSÕNA.....	4
1 KÄSITLUSALA.....	5
2 NORMIVIITED.....	5
3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED.....	5
4 ÜLDISED KATSETINGIMUSED.....	6
4.1 Eelnev ettevalmistus.....	6
4.2 Katseseadmed.....	6
4.3 Jõudude rakendamine.....	7
4.4 Tolerantsid.....	7
4.5 Katsejärjestus.....	7
4.6 Tulemuste kontroll ja hindamine.....	7
5 KATSEVAHENDID.....	9
5.1 Katsepind.....	9
5.2 Tõkised.....	9
5.3 Istme koormuskeha.....	9
5.4 Väike istme koormuskeha.....	9
5.5 Lokaalne koormuskeha.....	10
5.6 Seljatoe koormuskeha.....	10
5.7 Käetoa vastupidavuse katseseade.....	11
5.8 Rihm.....	11
5.9 Püstivuse koormusseade.....	11
5.10 Koormuskettad.....	12
5.11 Katsepind rullikute vastupidavuse ja koormusega tooli veeremistakistuse katsetamiseks.....	12
6 KOORMUSPUNKTID.....	12
6.1 Koormuspunkt „A“.....	12
6.2 Koormuspunkt „B“.....	12
6.3 Koormuspunkt „C“.....	12
6.4 Koormuspunkt „D“.....	13
6.5 Koormuspunkt „E“.....	13
6.6 Koormuspunkt „F“.....	13
6.7 Koormuspunkt „G“.....	13
6.8 Koormuspunkt „H“.....	13
6.9 Koormuspunkt „J“.....	13
7 KATSEMEETODID.....	14
7.1 Püstivus.....	14
7.1.1 Kukutamine esiservast.....	14
7.1.2 Kukutamine ettepoole.....	14
7.1.3 Jalatoega toolide kukutamine ettepoole.....	15
7.1.4 Käetugedeta toolide kukutamine külgsuunas.....	15
7.1.5 Käetugedega toolide kukutamine külgsuunas.....	16
7.1.6 Seljatoe kaldeta toolide kukutamine tahapoole.....	16
7.1.7 Reguleeritava seljatoe kaldega toolide kukutamine tahapoole.....	17
7.2 Staatilise koormuse katsed.....	18
7.2.1 Istme esiserva staatilise koormuse katse.....	18
7.2.2 Kombineeritud istme ja seljatoe staatilise koormuse katse.....	18
7.2.3 Käetoa staatilise koormuse katse allapoole – keskel.....	19
7.2.4 Käetoa staatilise koormuse katse allapoole – ees.....	19
7.2.5 Käetoa staatilise koormuse katse külgsuunas.....	20

7.2.6 Jalatõe staatilise koormuse katse.....	20
7.3 Vastupidavuskatsed.....	20
7.3.1 Istme ja seljatõe vastupidavus	20
7.3.2 Käetõe vastupidavus.....	22
7.3.3 Pöördekatsed	22
7.3.4 Jalatõe vastupidavus.....	22
7.3.5 Rullikute ja toolialuse vastupidavus	22
7.4 Koormuseta tooli veeremistakistus	22
8 KATSEPROTOKOLL.....	22
Lisa A (normlisa) Istme koormuskeha andmed	24
Lisa B (normlisa) Püstivuse koormusseadme andmed	26
Lisa C (teatmelisa) Funktsionaalsete katsete koormused, massid ja tsüklid.....	28

EESÕNA

Dokumendi (EN 1335-3:2009) on koostanud tehniline komitee CEN/TC 207 „Mööbel“, mille sekretariaati haldab UNI.

Euroopa standardile tuleb anda rahvusliku standardi staatus kas identse tõlke avaldamisega või jõustumisteatega hiljemalt 2009. a oktoobriks ja sellega vastuolus olevad rahvuslikud standardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt 2009. a oktoobriks.

Tuleb pöörata tähelepanu võimalusele, et standardi mõni osa võib olla patendiõiguse subjekt. CEN [ja/või CENELEC] ei vastuta sellis(t)e patendiõigus(t)e väljaselgitamise eest.

See dokument asendab standardit EN 1335-3:2000.

See sari sisaldab järgmisi osi:

- EN 1335-1. Office furniture — Office work chair — Part 1: Dimensions — Determination of dimensions (Büroomööbel — Büroo töötool — Osa 1: Mõõtmed — Mõõtmete määratlus);
- EN 1335-2. Office furniture — Office work chair — Part 2: Safety requirements (Büroomööbel — Büroo töötool — Osa 2: Ohutusnõuded);
- EN 1335-3. Office furniture — Office work chair — Part 3: Test methods (Büroomööbel — Büroo töötool — Osa 3: Katsemeetodid).

Peamised muudatused võrreldes eelmise väljaandega on loetletud allpool:

- a) standardit ISO 21015:2007 on kasutatud niipalju kui võimalik;
- b) ohutuskatsetuste koormused ja tsüklid on paigutatud standardisse EN 1335-2;
- c) lisa C sisaldab funktsionaalsete katsetuste koormusi ja tsükleid;
- d) istme ja seljatoe vastupidavuskatsetuste protseduure on oluliselt muudetud;
- e) seljatoe maksimaalse väljaulatuvuse määramisest on loobutud.

CEN-i/CENELEC-i sisereeglite järgi peavad Euroopa standardi kasutusele võtma järgmiste riikide rahvuslikud standardimisorganisatsioonid: Austria, Belgia, Bulgaaria, Eesti, Hispaania, Holland, Iirimaa, Island, Itaalia, Kreeka, Küpros, Leedu, Luksemburg, Läti, Malta, Norra, Poola, Portugal, Prantsusmaa, Rootsi, Rumeenia, Saksamaa, Slovakkia, Sloveenia, Soome, Šveits, Taani, Tšehhi Vabariik, Ungari ja Ühendkuningriik.

1 KÄSITLUSALA

See Euroopa standard määrab kindlaks mehaanilised katsemeetodid büroo töötoolide püstivuse, tugevuse ja vastupidavuse määramiseks.

See Euroopa standard ei spetsifitseeri toolikomponentide tüübikinnituse katsetusi.

Katsetused on kavandatud rakendamiseks mööbliesemele, mis on täielikult koostatud ja kasutusvalmis.

Katsetused sisaldavad mööblieseme eri osadele jõudude rakendamist, mis jälgendavad nii mööblieseme normaalset funktsionaalset kasutamist kui ka põhjendatult oodatavat väärkasutust.

Katsetused on kavandatud omaduste hindamiseks olenemata materjalidest, disainist/konstruksioonist või valmistamisprotsessidest.

Katsetulemused kehtivad vaid katsetatud toote kohta. Kui katsetulemusi kavatakse rakendada ka teistele sarnastele toodetele, on oluline, et katseproov oleks tüüpiline tootenäidis.

Selle standardi järgi läbiviidud katsetused on mõeldud näitama toote võimet osutada küllaldast vastupidavust ettenähtud oludes. Ohutusnõuded on määratletud standardis EN 1335-2 ning funktsionaalsete katsetuste lisakoormused, massid ja tsüklid on antud lisas C (teatmelisa).

Katsed on välja töötatud esemetele/komponentidele, mis ei ole olnud kasutuses. Kuigi, õigustatud põhjendusel, võib neid kasutada puuduste uurimiseks.

Vananemist ja kahjustumist ei ole käsitletud. Katsetused ei ole ette nähtud polsterduse (st polsterduse täitematerjalid ja katematerjalid) vastupidavuse hindamiseks.

Lisas A (normlisa) on antud istme koormuskehade teostuse andmed ja lisas B (normlisa) püstivuse koormuskeha andmed.

2 NORMIVIITED

Alljärgnevalt nimetatud dokumendid on vajalikud selle standardi rakendamiseks. Dateeritud viidete korral kehtib üksnes viidatud väljaanne. Dateerimata viidete korral kehtib viidatud dokumendi uusim väljaanne koos võimalike muudatustega.

EN 1335-2:2009. Office furniture — Office work chair — Part 2: Safety requirements

3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED

Standardi rakendamisel kasutatakse alljärgnevalt esitatud termineid ja määratlusi.

3.1

büroo töötool (*office work chair*)

mööbliese istumiseks ühele inimesele, seljatoega, käetugedega või ilma, mille ülemine osa koos istmega võib pöörelda horisontaaltasandis ja mille kõrgust võib reguleerida

MÄRKUS Võivad olla ka muud reguleerimisvõimalused.

3.2

sammas (*column*)

büroo töötooli komponent, mis ühendab istme ja aluse konstruktsiooni