

AKNAD JA VÄLISUKSED
Mehaaniline vastupidavus
Nõuded ja liigitus

Windows and pedestrian doors
Mechanical durability
Requirements and classification

EESTI STANDARDI EESSÕNA

See Eesti standard on:

- Euroopa standardi EN 12400:2002 ingliskeelse teksti sisu poolest identne tõlge eesti keelde ja omab sama staatust, mis jõustumisteate meetodil vastuvõetud originaalversioon. Tõlgenduserimeelsuste korral tuleb lähtuda ametlikes keeltes avaldatud tekstidest,
- jõustunud Eesti standardina inglise keeles märtsis 2003,
- eesti keeles avaldatud sellekohase teate ilmunisega EVS Teataja 2011. aasta juulikuu numbris.

Standardi on tõlkinud EVS/TK 15, käesoleva standardi on heaks kiitnud tehniline komitee EVS/TK 15 „Avatäited“.

Standardi tõlke koostamisetpaneku on esitanud EVS/TK 15, standardi tõlkimist on korraldanud Eesti Standardikeskus ning rahastanud Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium.

Euroopa standardimisorganisatsioonide poolt rahvuslikele liikmetele Euroopa standardi EN 12400:2002 kättesaadavaks tegemise kuupäev on 23.10.2002. Date of Availability of the European Standard EN 12400:2002 is 23.10.2002.

See standard on Euroopa standardi EN 12400:2002 eestikeelne [et] versioon. Teksti tõlke on avaldanud Eesti Standardikeskus ja see omab sama staatust ametlike keelte versioonidega. This standard is the Estonian [et] version of the European Standard EN 12400:2002. It has been translated by the Estonian Centre for Standardisation. It has the same status as the official versions.

ICS 91.060.50 Uksed ja aknad

Võtmesõnad: katsetamine, klassifikatsioon, tugevusnõuded, ukсед

Hinnagrupp C

Standardite reprodutseerimis- ja levitamisoigus 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; www.evs.ee; telefon: 605 5050; e-post: info@evs.ee

English Version

Windows and pedestrian doors - Mechanical durability - Requirements and classification

Fenêtres et portes - Durabilité mécanique - Prescriptions et
classification

Fenster und Türen - Mechanische Beanspruchung -
Anforderungen und Einteilung

This European Standard was approved by CEN on 5 September 2002.

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 Central Secretariat or to any CEN member.

The European Standards exist 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 Central Secretariat has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom. .



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

Management Centre: rue de Stassart, 36 B-1050 Brussels

SISUKORD

EESSÕNA.....	3
SISSEJUHATUS.....	4
1 KÄSITLUSALA.....	5
2 NORMIVIITED	5
3 LIIGITUSE ALUSED	5
Lisa A (teatmelisa) Toimivusklasside suhestumine kasutuskategooriatega.....	6

EESSÕNA

Dokumendi (EN 12400:2002) on ette valmistanud tehniline komitee CEN/TC 33 „Aknad, ukSED, luugid, nende tarvikud ja rippfassaadid“, mille sekretariaati haldab AFNOR.

Euroopa standardile tuleb anda rahvusliku standardi staatus kas identse tõlke avaldamisega või jõustumisteatega hiljemalt 2003. a aprilliks ja sellega vastuolus olevad rahvuslikud standardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt 2003. a aprilliks.

See standard kuulub aknaid ja välisuksi käsitlevate standardite seeriasse. Toimivusklassid on seotud standardis EN 1191 esitatud katsemeetoditega.

Euroopa standard sisaldab teatmelisa A, mis annab üldised juhised toimivustasemete ja kasutuskategooriate sidumiseks.

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

SISSEJUHATUS

Standard esitab osalise ja esialgse akende ja välisuste liigituse, mis on piiratud korduva avamise ja sulgemisega. See ei võta arvesse pikaajalise staatilise koormuse mõju. Kavas on koostada kõiki liigitusviise koondav standard, mis sisaldaks kõiki erinevate akende ja välisuste perekondade puhul kasutatavaid asjakohaseid omadusi.

1 KÄSITLUSALA

See Euroopa standard esitab akende ja välisuste avamise liigituse vastavalt nende toimimisele, kui need allutatakse korduvale avamisele ja sulgemisele. Liigitus arvestab normaalset sihipärast kasutust.

2 NORMIVIITED

Standard sisaldab dateeritud ja dateerimata viidete abil muude väljaannete sätteid. Need normiviited on osundatud teksti sobivates kohtades ning väljaanded on loetletud allpool. Dateeritud viidete hilisemad muudatused ja uuemad väljaanded rakenduvad selles standardis üksnes muudatuse või uusväljaande kaudu. Dateerimata viidete korral kehtib viidatud dokumendi uusim väljaanne koos kõigi muudatustega.

EN 1191. Windows and doors – Resistance to repeated opening and closing – Test method

EN 1135. Windows – Classification of mechanical properties – Racking, torsion, and operating forces

prEN 11217. Doors – Opening forces – Classification

3 LIIGITUSE ALUSED

Pärast standardi EN 1191 kohast katsetamist peab katsekeha säilitama funktsionaalsuse käitusjõudude suhtes, st alg- ja lõppkäitusjõud peavad jääma ühte ja samasse standardis EN 13115 või prEN 12217 toodud liigitusklassi. Katsekeha ei tohi sellisel määral kahjustuda või deformeeruda, kaasa arvatud suluste, sulgemisseadiste või nende kinnituste, ühenduste või tihendite (tihendussüsteemide), tule- või suitsutõkkehendite lõdvenemine, et akent või välisust ei saa enam eesmärgipäraselt kasutada.

Katse lõpuks peavad hingedega ukse sulgemisseadmed jätkuvalt ukselehe ilma kõrvalise abita avanemisnurgast $\leq 5^\circ$ sulgema ja vastukaaluga lükanduksed peavad sulguma avanemiskaugusest ≤ 200 mm.

Tabel 1 — Liigitus

Klass	Tsüklite arv	
0	–	Välisused ja aknad
1	5000	
2	10 000	
3	20 000	
4	50 000	Ainult välisused
5	100 000	
6	200 000	
7	500 000	
8	1 000 000	

Kahepoolsete uste puhul liigitatakse enim kasutatud (esmane ukseleht) tabeli 1 kohaselt ning teise ukselehe puhul võetakse aluseks poole väiksem tsüklite arv.