

**AKNAD, UKSED, LUUGID JA
AKNAKATTED**
Kuulikindlus
Nõuded ja klassifikatsioon

Windows, doors, shutters and blinds
Bullet resistance
Requirements and classification



EESTI STANDARDI EESSÕNA

Käesolev Eesti standard on Euroopa standardi EN 1522:1998 “Windows, doors, shutters and blinds – Bullet resistance – Requirements and classification” identne tõlge eesti keelde.

Standardi kavandi valmistas ette EVS tehnilise komitee TK 15 töögrupp “Tööstus-, kommerts- ning garaažiuksed ja -väravad”.

Standardi kavandi kasutamise hõlbustamiseks on jaotises “Määratlused” ära toodud ka terminite ingliskeelsed vasted.

Standardi kavandi on heaks kiitnud ja esitanud Eesti Standardikeskusele vastuvõtmiseks EVS/TK 15 “Avatäited”.

Standard on läbi arutatud ja heaks kiidetud Eesti Standardikeskuse standardinõukojas.

Euroopa standard EN 1522:1998 on kasutusele võetud Eesti standardina EVS-EN 1522:2003, mis on kinnitatud Standardikeskuse 17.12.2003 käskkirjaga nr 188.

Registrisse kantud 17.12.2003 nr 481, projekti nr 55538 standardite andmebaasis.

This standard contains the Estonian translation of the English version of the European Standard EN 1522:1998 “Windows, doors, shutters and blinds – Bullet resistance – Requirements and classification”.

The European Standard EN 1522:1998 has the status of an Estonian National Standard.

Kirjastamis- ja paljundusõigus kuulub Eesti Standardikeskusele

ICS 13.310; 91.060.50

Descriptors: windows, doors, closures, mechanical strength, shock resistance, fire arms, tests, specifications, classifications, testing condition, accident prevention

English version

Windows, doors, shutters and blinds – Bullet resistance – Requirements and classification

Fenêtres, portes, fermetures et stores – Résistance aux
balles – Prescriptions et classifications

Fenster, Türen, Abschlüsse – Durchschußhemmung –
Anforderungen und Klassifizierung

This European Standard was approved by CEN on 4 September 1998. 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.

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 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, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.

CEN

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

Central Secretariat: rue de Stassart, 36 B-1050 Brussels

SISUKORD

EESSÕNA.....	3
1 KÄSITLUSALA.....	5
2 NORMATIIVVIITED	5
3 MÄÄRATLUSED	6
4 NÕUDED	6
5 KLASSIFIKATSIOON	6
Lisa A (teatmelisa) Mõned laskemoona tüübid ja kaliibrid lisaks tabelis 1 ja 2 toodutele.....	9
Rahvuslik lisa NA (teatmelisa) Mõned Eestis levinud laskemoona tüübid ja kaliibrid	11

EESSÕNA

Käesoleva Euroopa standardi koostas CEN/TC 33 “Uksed, aknad, luugid ja ehitustarvikud”, mille sekretariaati haldab AFNOR.

Käesolevale Euroopa standardile tuleb anda rahvusstandardi staatus identse teksti või teate avaldamise teel hiljemalt aprilliks 1999. Hiljemalt aprilliks 1999 tuleb ka tühistada käesoleva standardiga vastuollu minevad standardid.

Käesolev standard hõlmab teatmelisa, kus on toodud kriteeriumid akende, uste, luukide ja aknakatete kuulikindluse katsetamiseks mõnede laskemoona kaliibritega lisaks neile, mida on nimetatud käesoleva standardi tabelites 1 ja 2.

Vastavalt CEN/CENELEC sisereeglitele peavad käesoleva Euroopa standardi kasutusele võtma järgmiste riikide rahvuslikud standardiorganisatsioonid: Austria, Belgia, Hispaania, Holland, Iirimaa, Island, Itaalia, Kreeka, Luksemburg, Norra, Portugal, Prantsusmaa, Rootsi, Saksamaa, Soome, Šveits, Taani, Tšehhi Vabariik ja Ühendkuningriik.

AKNAD, UKSED, LUUGID JA AKNAKATTED

Kuulikindlus. Nõuded ja klassifikatsioon

Windows, doors, shutters and blinds

Bullet resistance. Requirements and classification

Käesolev standard on identne Euroopa standardiga EN 1522:1998 ja see on välja antud CEN-i loal. Euroopa standard EN 1522:1998 on võetud kasutusele Eesti standardina	This standard is identical with European Standard EN 1522:1998 and it is published with permission of CEN. The European Standard EN 1522:1998 has the status of an Estonian National Standard
---	--

Tõlgendamise erimeelsuste korral on kehtiv ingliskeelne tekst	In case of interpretation disputes the English text applies
---	---

1 KÄSITLUSALA

Käesolev standard määrab kindlaks klassifikatsiooni ja nõuded, millele aknad, ukSED, luugid ja aknakatted peavad vastama, kui neid katsetatakse standardi EN 1523 kohaselt.

Käesolev standard kehtib käsirelvadest, vint- ja haavlipüssidest tehtavate rünnakute korral nii ehitiste sise- kui ka välisosades kasutamiseks mõeldud akendele, ustele, luukidele ja aknakatetele koos nende lengide ja täidetega. Kuulikindluse suhtes klassifitseerimiseks tuleb luuke ja aknakatteid katsetada eraldi, mitte koos akna või uksega.

Käesolev standard ei anna teavet katsetatava objekti käitumise kohta muud tüüpi pingete mõjul.

See ei anna mingit teavet lengi ja seina või muu ümbritseva konstruktsiooni vahelise ühenduskoha kuulikindluse kohta.¹

2 NORMATIIVVIITED

Käesolev standard sisaldab dateeritud ja dateerimata viidete kaudu muude väljaannete sätteid. Need normatiivviited on osundatud teksti sobivates kohtades ning väljaanded on

¹ Tuleb hoolt kanda, et kõik seina ja ukse, akna, luugi või aknakatte vahelised vuugid oleksid varustatud kuulikaitsega, mis kuulikindluse tasemelt on vähemalt võrdne ukse, akna, luugi või aknakatte omaga.

loetletud allpool. Dateeritud viidete hilisemad muudatused ja uued väljaanded rakenduvad selles standardis ainult muudatuste ja uusväljaande kaudu. Dateerimata viited rakenduvad viimase väljaande kohaselt.

EN 1523:1998 Windows, Doors, Shutters and Blinds – Bullet resistance – Test method

prEN 1063 Specification for security glazing – Bullet resistant glazing – Classification and test methods

prEN 12216 Blind and shutters – Terminology

prEN 12519 Doors and windows – Terminology

3 MÄÄRATLUSED

Käesoleva Euroopa standardi puhul kehtivad prEN 12519 ja prEN 12216 toodud määratlused.

4 NÕUDED

Katsekeha igasugune klaastäide peab olema valmistatud prEN 1063 kohase klassi kohasest kuulikindlast klaasist vastavalt tabelitele 1 ja 2. Kui katsekeha sisaldab kõrgema klassi tasemele vastavat klaasi, tuleb seda märkida katseprotokollis ja katseprotokolli kokkuvõttes.

Pärast standardile EN 1523 vastavat katset peab ukseleht ja/või igasugune avanev aknatiib, luugi või aknakatte lükandraam või kate jääma püsima kinnisesse asendisse, olenemata sellest, kas avamismehhanisme on veel võimalik kasutada või mitte ning ründeküljelt ei tohi olla võimalik ligi pääseda ühelegi veel töötavasse seisukorda jäänud töömehhanismile. Katse puhul ei nõuta, et säiliks muud karakteristikud nagu õhu läbilaskvus, veepidavus, tuulekindlus jne.

Vastupidavus tabelis 1 ja 2 nimetatud relvade ja laskemoona abil läbistamise suhtes tuleb klassifitseerida jaotise 5 kohaselt. Teatud kuulikindlusklassi saavutamiseks ei tohi katsetamisel vastavalt standardile EN 1523 ja konkreetsele klassile vastava laskemoonaga (tabeli 1 või 2 kohaselt) tekkida katsekehasse auke.

Klassi FB4 või FB6 jaoks sobiva tulemuse saamiseks tuleb katsekeha katsetada mõlema näidatud kaliibriga relva abil.

5 KLASSIFIKATSIOON

Tabelis 1 toodud klassid FB1 kuni FB7 on esitatud suureneva läbitungimiskindluse järjekorras. Klass FB1 tähendab kõige väiksemat kuulikindlust ja klass FB7 kõige