

UKSED, AKNAD, RIPPFASSAADID, VÕRED JA LUUGID
Sissemurdmiskindlus
Katsemeetod vastupidavuse määramiseks staatilisele
koormusele

Pedestrian doorsets, windows, curtain walling, grilles
and shutters

Burglar resistance

Test method for the determination of resistance under
static loading

EESTI STANDARDI EESSÕNA

See Eesti standard on

- Euroopa standardi EN 1628:2021 ingliskeelse teksti sisu poolest identne tõlge eesti keelde ja sellel on sama staatus mis jõustumisteate meetodil vastu võetud originaalversioonil. Tõlgenduserimeelsuste korral tuleb lähtuda ametlikes keeltes avaldatud tekstidest;
- jõustunud Eesti standardina inglise keeles juulis 2021;
- eesti keeles avaldatud sellekohase teate ilmumisega EVS Teataja 2021. aasta juulikuu numbris.

Standardi tõlke koostamise ettepaneku on esitanud tehniline komitee EVS/TK 15 „Avatäited“, standardi tõlkimist on korraldanud Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskus ning rahastanud Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium.

Standardi on tõlkinud ja eestikeelse kavandi ekspertiisi teinud Eesti Ehitusmaterjalide Tootjate Liit, standardi on heaks kiitnud EVS/TK 15.

Euroopa standardimisorganisatsioonid on teinud Euroopa standardi EN 1628:2021 rahvuslikele liikmetele kättesaadavaks 02.06.2021.	Date of Availability of the European Standard EN 1628:2021 is 02.06.2021.
---	--

See standard on Euroopa standardi EN 1628:2021 eestikeelne [et] versioon. Teksti tõlke on avaldanud Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskus ning sellel on sama staatus ametlike keelte versioonidega.	This standard is the Estonian [et] version of the European Standard EN 1628:2021. It was translated by the Estonian Centre for Standardisation and Accreditation. 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 13.310; 91.060.50

Standardite reprodutseerimise ja levitamise õigus kuulub Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskusele

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

Kui Teil on küsimusi standardite autorikaitse kohta, võtke palun ühendust Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskusega: Koduleht www.evs.ee; telefon 605 5050; e-post info@evs.ee

English Version

**Pedestrian doorsets, windows, curtain walling, grilles and
shutters — Burglar resistance — Test method for the
determination of resistance under static loading**

Blocs-portes pour piétons, fenêtres, façades rideaux,
grilles et fermetures — Résistance à l'effraction —
Méthode d'essai pour la détermination de la résistance
à la charge statique

Türen, Fenster, Vorhangfassaden, Gitterelemente und
Abschlüsse — Einbruchhemmung — Prüfverfahren für
die Ermittlung der Widerstandsfähigkeit unter
statischer Belastung

This European Standard was approved by CEN on 19 March 2021.

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-CENELEC 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-CENELEC Management Centre has the same status as the official versions.

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



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

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brussels

SISUKORD

EUROOPA EESSÕNA.....	3
1 KÄSITLUSALA.....	4
2 NORMIVIITED.....	4
3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED.....	5
4 SEADE.....	6
4.1 Katsestend.....	6
4.2 Koormamiseadmed.....	6
4.3 Konksud.....	6
4.4 Rihmad.....	6
4.5 Survepadjad.....	6
4.6 Mõõteseadmed.....	6
4.7 Tugiraam.....	6
4.8 Tolerantsid.....	7
5 KATSEKEHA.....	7
5.1 Üldist.....	7
5.2 Katsekeha ettevalmistamine ja uurimine.....	8
6 KATSE KÄIK.....	9
6.1 Katseruumi kliima.....	9
6.2 Üldist.....	9
6.3 Rühma 1 ja rühma 2 ehitustoodete katsetamine.....	9
6.3.1 Rühma 1 ja rühma 2 toodete koormamispunktid.....	9
6.3.2 Täite kinnitussüsteemi katsetamine (tooterühmad 1 ja 2).....	11
6.3.3 Lehe katsetamine (tooterühm 1, sissemurdmise turvaklass 1).....	11
6.3.4 Lehe katsetamine (tooterühm 1, sissemurdmise turvaklassid 2 ja kõrgemad).....	11
6.3.5 Lehe katsetamine (tooterühm 2, sissemurdmise turvaklass 1).....	12
6.3.6 Lehe katsetamine (tooterühm 2, sissemurdmise turvaklassid 2 ja kõrgemad).....	13
6.4 Tooterühmade 1 ja 2 mittevastavuskriteeriumid.....	13
6.5 Rühma 3 ehitustoodete katsetamine.....	13
6.5.1 Koormamispunktid.....	13
6.5.2 Koormamissuund.....	13
6.5.3 Koormamine ja mõõtmine.....	14
6.5.4 Rühma 3 toodete mittevastavuskriteeriumid.....	14
6.6 Rühma 4 ehitustoodete katsetamine.....	15
6.6.1 Üldist.....	15
6.6.2 Liikuvate elementide vastupidavus.....	15
6.6.3 Teiste koormamispunktide vastupidavus.....	15
6.6.4 Rühma 4 toodete mittevastavuskriteeriumid.....	16
7 KATSEPROTOKOLL.....	16
Lisa A (normlisa) Katseseade.....	18
Lisa B (normlisa) Katsejada staatilisel koormamiskatsel, turvaklassid 1 kuni 6.....	86
Lisa C (normlisa) Akna suluste nihkumine lukustamissuuna suhtes.....	87
Kirjandus.....	90

EUROOPA EESSÕNA

Dokumendi (EN 1628:2021) on koostanud tehniline komitee CEN/TC 33 „Doors, windows, shutters, building hardware and curtain walling“, mille sekretariaati haldab AFNOR.

Euroopa standardile tuleb anda rahvusliku standardi staatus kas identse tõlke avaldamisega või jõustumistega hiljemalt 2021. a detsembriks ja sellega vastuolus olevad rahvuslikud standardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt 2021. a detsembriks.

Tuleb pöörata tähelepanu võimalusele, et standardi mõni osa võib olla patendiõiguse objekt. CEN ei vastuta sellis(t)e patendiõigus(t)e väljaselgitamise ega selgumise eest.

See standard asendab standardit EN 1628:2011+A1:2015.

Olulised muudatused selles uustöötluses on järgmised:

- a) normiviidete uuendatud väljaanded;
- b) läbiva ava kaliibri 3 joonisel A.13 asendamine läbiva ava kaliibriga C joonisel A.14.

See Euroopa standard kuulub käiguuste, akende, rippfassaadide, võrede ja luukide sissemurdmiskindlust käsitlevasse standardisarja. Selle sarja teised standardid on järgmised:

- EN 1627:2021. Pedestrian doorsets, windows, curtain walling, grilles and shutters — Burglar resistance — Requirements and classification;
- EN 1629:2021. Pedestrian doorsets, windows, curtain walling, grilles and shutters — Burglar resistance — Test method for the determination of resistance under dynamic loading;
- EN 1630:2021. Pedestrian doorsets, windows, curtain walling, grilles and shutters — Burglar resistance — Test method for the determination of resistance to manual burglary attempts.

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

1 KÄSITLUSALA

See dokument spetsifitseerib katsemeetodi vastupidavuse määramiseks staatilisele koormusele, mida kasutatakse käiguuksekomplektide, akende, rippfassaadide, võrede ja luukide sissemurdmiskindluse omaduste hindamisel. Standard on kasutatav järgmiste avamisviiside korral: pööramine küljelt, kallutamine, voltimine, pöördkallutamine, pööramine ülevalt või alt, lükkamine (horisontaalselt ja vertikaalselt), pööramine ümber telje (horisontaalse või vertikaalse), väljapööramine (*projecting*) ja rullimine, ning samuti mitteavatavate konstruktsioonide puhul.

Ehitustoote sissemurdmiskindluse toimivusel on kaks aspekti: nende vastupidavus füüsilisele ründele ja võime jääda hoone konstruktsioonis fikseerituks. See katsemeetod ei hinda kinnituse toimivust ehituses.

Juhendid toote kinnitamiseks on esitatud tootja paigaldusjuhendis.

Tootja paigaldusjuhendi sisu näide on antud standardi EN 1627:2021 lisas A.

See dokument ei käsitle seinasid ja katuseid, samuti uksi, väravaid ega tõkkeid, mis on ette nähtud paigaldamiseks isikute poolt kättesaadavuse piirkonnas ja mille peamine kasutusala on kaupade ja sõidukite (millega sõidab kaasa või mida juhib isik) turvalise juurdepääsu kindlustamine tööstus-, kommerts- ja eluhoonetes, nagu käsitletakse standardis EN 13241:2003+A2:2016.

MÄRKUS On oluline, et sõidukitele juurde- või läbipääsetavad ehitustooted oleksid kaitstud asjakohaste meetmetega, nagu tõkked, pikendatavad rambid jne.

2 NORMIVIITED

Allpool nimetatud dokumentidele on tekstis viidatud selliselt, et nende sisu kujutab endast kas osaliselt või tervenisti selle dokumendi nõudeid. Dateeritud viidete korral kehtib üksnes viidatud väljaanne. Dateerimata viidete korral kehtib viidatud dokumendi uusim väljaanne koos võimalike muudatustega.

EN 356:1999. Glass in building — Security glazing — Testing and classification of resistance against manual attack

EN 1627:2021. Pedestrian doorsets, windows, curtain walling, grilles and shutters — Burglar resistance — Requirements and classification

EN 1629:2021. Pedestrian doorsets, windows, curtain walling, grilles and shutters — Burglar resistance — Test method for the determination of resistance under dynamic loading

EN 1630:2021. Pedestrian doorsets, windows, curtain walling, grilles and shutters — Burglar resistance — Test method for the determination of resistance to manual burglary attempts

EN 12195-2:2000. Load restraint assemblies on road vehicles — Safety — Part 2: Web lashing made from man-made fibres

EN 12216:2018. Shutters, external blinds, internal blinds — Terminology, glossary and definitions

EN 12519:2018. Windows and pedestrian doors — Terminology

EN 13119:2016. Curtain walling — Terminology

EN 13241:2003+A2:2016. Industrial, commercial, garage doors and gates — Product standard, performance characteristics