

RIPPFASSAADID
Tootestandard

Curtain Walling
Product standard

EESTI STANDARDI EESSÕNA

See Eesti standard on

- Euroopa standardi EN 13830:2015+A1:2020 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 juunis 2020;
- eesti keeles avaldatud sellekohase teate ilmumisega EVS Teataja 2020. aasta juunikuu numbris.

Standardi tõlke koostamise ettepaneku on esitanud tehniline komitee EVS/TK 15 „Avatäited“, standardi tõlkimist on korraldanud Eesti Standardikeskus.

Standardi on tõlkinud Eesti Betooniühing, standardimuudatuse A1:2020 on tõlkinud Eesti Ehitusmaterjalide Tootjate Liit, standardi on heaks kiitnud EVS/TK 15 „Avatäited“.

Standardi mõnede sätetele on lisatud Eesti olusid arvestavaid märkusi, selgitusi ja täiendusi, mis on tähistatud Eesti maatahisega EE.

Euroopa standardimisorganisatsioonid on teinud Euroopa standardi EN 13830:2015+A1:2020 rahvuslikele liikmetele kättesaadavaks 27.05.2020.	Date of Availability of the European Standard EN 13830:2015+A1:2020 is 27.05.2020.
--	---

See standard on Euroopa standardi EN 13830:2015+A1:2020 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 13830:2015+A1:2020. 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 91.060.10

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:

Koduleht www.evs.ee; telefon 605 5050; e-post info@evs.ee

English Version

Curtain walling - Product standard

Façades rideaux - Norme de produit

Vorhangfassaden - Produktnorm

This European Standard was approved by CEN on 7 February 2015 and includes Amendment 1 approved by CEN on 7 October 2019.

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.....	4
SISSEJUHATUS.....	5
1 KÄSITLUSALA.....	6
2 NORMIVIITED	6
3 TERMINID, MÄÄRATLUSED JA TERMINITE LÜHENDID.....	10
3.1 Määratlused	10
3.2 Selles standardis kasutatud lühendid	12
4 TOOTE OMADUSED.....	12
4.1 Tuletundlikkus (rippfassaadi elemendid, rakendatavuse korral).....	12
4.2 Tulepüsivus.....	13
4.3 Tule levik (ülemistele tasemetele)	13
4.4 Veepidavus	13
4.5 Omakaalu kandevõime.....	13
4.6 Tuulekoormuse kandevõime	13
4.7 Lumekoormuse kandevõime (ainult lumekoormusele töötavad elemendid).....	14
4.8 Löögikindlus	14
4.8.1 Üldist.....	14
4.8.2 Seestpoolt.....	14
4.8.3 Väljastpoolt	14
4.9 Horisontaalse muutuvkoormuse kandevõime rinnatise tasemel.....	14
4.10 Maavärinakindlus.....	15
4.10.1 Üldist.....	15
4.10.2 Kasutusohutus	15
4.10.3 Kasutatavus (kui see on spetsiaalselt nõutav)	15
4.11 Temperatuurierinevuste taluvus	15
4.12 Otsese õhuheli isolatsioon	15
4.13 Õhuheli kaudne ülekanne.....	15
4.14 Soojusläbivus.....	16
4.15 Õhuläbilaskvus.....	16
4.16 Veeauru läbilaskvus.....	16
4.17 Kiirgusomadused	16
4.18 Kestvus.....	16
4.18.1 Üldist.....	16
4.18.2 Veepidavuse kestvus	16
4.18.3 Soojusläbivuse kestvus.....	17
4.18.4 Õhuläbilaskvuse kestvus	17
5 KATSE-, HINDAMIS- JA PROOVIVÕTUMEETODID.....	17
5.1 Proovide võtmine	17
5.1.1 Üldist.....	17
5.1.2 Katsete jada.....	17
5.2 Tuletundlikkus (asjakohased elemendid).....	18
5.3 Tulepüsivus.....	18
5.4 Tule levik (ülemistele tasanditele)	18
5.5 Veepidavus.....	18
5.6 Omakaalu kandevõime.....	19
5.7 Tuulekoormuse kandevõime	19
5.8 Lumekoormuse kandevõime (ainult lumekoormusele töötavad elemendid).....	19
5.9 Löögikindlus	20
5.10 Rinnatise tasandil rakendatava horisontaalse muutuvkoormuse kandevõime.....	20

5.11	Maavärinakindlus	20
5.11.1	Kasutusohutus	20
5.11.2	Kasutatavus (spetsiaalse nõude korral).....	20
5.12	Otsese õhuheli isolatsioon	20
5.13	Õhuheli kaudne ülekanne.....	21
5.14	Soojusläbivus.....	21
5.15	Õhuläbilaskvus	21
5.16	Kiirgusomadused.....	21
5.17	Kestvus.....	21
5.17.1	Üldist.....	21
5.17.2	Veepidavuse kestvus	21
5.17.3	Soojusläbivuse kestvus	22
5.17.4	Õhuläbilaskvuse kestvus	22
6	TOIMIVUSE PÜSIVUSE HINDAMINE JA KONTROLLIMINE – AVCP (<i>assessment and verification of constancy of performance</i>)	23
6.1	Üldist.....	23
6.2	Tüübikatsed	23
6.2.1	Üldist.....	23
6.2.2	Katseproovid, katsetamine ja vastavuskriteeriumid	24
6.2.3	Katseprotokollid	25
6.2.4	Tootetüübi astmeline määramine (määramine kaskaadlahendusega)	25
6.3	Tehase tootmisohje (<i>factory production control, FPC</i>).....	26
6.3.1	Üldist.....	26
6.3.2	Nõuded.....	26
6.3.3	Tootespetsiifilised nõuded	30
6.3.4	Tehase ja tehase tootmisohje esmane ülevaatus.....	30
6.3.5	Tehase tootmisohje pidev järelevalve (ainult rippfassaadikomplektid AVCP süsteemi 1 puhul).....	31
6.3.6	Menetlused muudatuste korral	31
6.3.7	Üksiktooted, enne seeriatootmist valmistatud tooted (näiteks prototüübid) ja väga väikeste kogustena toodetavad tooted.....	31
Ⓐ	Lisa A Ⓐ (teatmelisa) Kandevõime: juhised eurokoodeksite kasutamiseks	36
Ⓐ	Lisa B Ⓐ (normlisa) Maavärinakindlus.....	47
Ⓐ	Lisa C Ⓐ (normlisa) Katsekehade valik, ettevalmistamine, monteerimine ja kinnitamine rippfassaadi tuletundlikkuskatsel ning otsene kasutusulatus	54
Ⓐ	Lisa D Ⓐ (normlisa) Omadused ja nende otsese rakendamise ulatus	63
Ⓐ	Lisa E Ⓐ (teatmelisa) Rippfassaadikomplekti omadused ja toimivus	71
Ⓐ	Lisa F Ⓐ (teatmelisa) Omaduste ja komponentide vahetatavus	74
Ⓐ	Lisa G Ⓐ (teatmelisa) Kestvuse põhimõtteline käsitus.....	77
	Lisa ZA (teatmelisa) Ⓐ Selle Euroopa standardi seos EL-i määrusega 305/2011.....	79
	Kirjandus.....	84

EUROOPA EESSÕNA

Dokumendi (EN 13830:2015+A1:2020) 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 jõustumisteatega hiljemalt 2020. a novembriks ja sellega vastuolus olevad rahvuslikud standardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt 2023. a veebruariks.

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

See dokument sisaldab muudatust A1, mille CEN on üle võtnud 07.10.2019.

See dokument asendab standardit **EN 13830:2015**.

Muudatusega lisatud või muudetud teksti algus ja lõpp tekstis on tähistatud sümbolitega **A1** **A1**.

Standard on koostatud mandaadi alusel, mille on Euroopa Standardimiskomitee (CEN) andnud Euroopa Komisjon ja Euroopa Vabakaubanduse Assotsiatsioon, ja see toetab EL-i direktiivi(de) olulisi nõudeid.

Seost EL-i direktiiviga¹ vaata lisast ZA, mis on selle dokumendi lahutamatu osa.

Uus redaktsioon laiendab käsitusala rippfassaadikomplekti kuuluvatele kaldsetele osadele ja selgitab järgmiste toodete väljajätmise põhjuseid:

- „Patentklaasingu“ komplektid (klaasitud kaldkatused);
- Katuse klaaskonstruksioonid;
- Monteeritavatest betoonpaneelidest fassaadid kui seina osad (vt standardit EN 14992).

Allpool on loetletud olulisemad muudatused võrreldes standardi EN 13830:2003 eelmise versiooniga:

- lisatud on uusi omadusi;
- lisatud on uued lisad, eriti tuleb mainida lisa, millega laiendatakse omaduste otsese rakendamise ulatust (laienduseeskirjad);
- kestvust käsitletakse üksikasjalikult **A1** lisas G **A1**;
- vastavalt EL-i ehitustoodete määruse 305/2011 sätetele on uuendatud peatükki 6 ja lisa ZA.

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, Rootsi, Rumeenia, Saksamaa, Serbia, Slovakkia, Sloveenia, Soome, Šveits, Taani, Tšehhi Vabariik, Türgi, Ungari ja Ühendkuningriik.

¹ EE MÄRKUS Lisas ZA käsitletakse EL-i määrust.

SISSEJUHATUS

See Euroopa standard spetsifitseerib rippfassaadikomplektide tehnilised omadused ja sisaldab nõuete, katsemeetodite ja vastavuskriteeriumite süstemaatilist raamkontseptsiooni, mille kaudu on võimalik tagada toote vastavus.

Rippfassaadikomplekt ei pea olema valmistuskohas igas suhtes lõpuni valmis tehtud, vaid mõned komplekti komponendid võivad olla tarnitud ehitusplatsile eraldi. Samuti võib rippfassaadikomplekt olla valmiselementidest tehases kokku monteeritud.

1 KÄSITLUSALA

See Euroopa standard spetsifitseerib nõuded rippfassaadikomplektidele, mis on ette nähtud kasutamiseks hoone ilmastikukindlust, kasutusohutust ja energiasäästlikkust ning soojuste säilitamist tagava ümbrisena ja esitab katse-/hindamis-/arvutusmeetodid ning seonduva toimivuse vastavuskriteeriumid.

Selle standardiga hõlmatud rippfassaadikomplekt peaks oma terviklikkuse ja mehaanilise tugevuse tagamise kõrval suurendama ka hoone põhikonstruktsiooni kandevõimet või stabiilsust, olles seejuures asendatav viimasest sõltumatult.

See standard rakendub rippfassaadikomplektidele, mis on paigaldatud hoone vertikaalpindadele vertikaalist kuni $\pm 15^\circ$ kalde all. Kõik kaldsed osad peaksid sisalduma rippfassaadikomplektis.

See standard rakendub terviklikule rippfassaadikomplektile, kaasa arvatud kinnitustarvikud.

Sellele standardile vastavad rippfassaadid on ette nähtud kasutamiseks hoone piirdekonstruktsiooni osana.

See Euroopa standard ei hõlma:

- patentklaasingu (klaasitud kaldkatuste) komplekte;
- katuse klaaskonstruktsioone;
- monteeritavatest betoonpaneelidest fassaade kui seina osi (vt standardit EN 14992).

MÄRKUS 1 Monteeritavaid betoonpaneele võib rippfassaadikomplektides kasutada täitepaneelidena.

MÄRKUS 2 See standard ei hõlma liimitavatest klaaspakettidest täitepaneelide kestvust.

2 NORMIVIITED

Allpool loetletud dokumendid, mille kohta on standardis esitatud normiviited, on kas tervenisti või osaliselt vajalikud selle standardi rakendamiseks. Dateeritud viidete korral kehtib üksnes viidatud väljaanne. Dateerimata viidete korral kehtib viidatud dokumendi uusim väljaanne koos võimalike muudatustega.

EN 410. Glass in building - Determination of luminous and solar characteristics of glazing

EN 1096-2. Glass in building - Coated glass - Part 2: Requirements and test methods for class A, B and S coatings

EN 1096-3. Glass in building - Coated glass - Part 3: Requirements and test methods for class C and D coatings

EN 1096-4. Glass in building - Coated glass - Part 4: Evaluation of conformity/Product standard

EN 1279-1. Glass in Building - Insulating glass units - Part 1: Generalities, dimensional tolerances and rules for the system description

EN 1279-2. Glass in building - Insulating glass units - Part 2: Long term test method and requirements for moisture penetration

EN 1279-3. Glass in building - Insulating glass units - Part 3: Long term test method and requirements for gas leakage rate and for gas concentration tolerances

- EN 1279-4. Glass in building - Insulating glass units - Part 4: Methods of test for the physical attributes of edge seals
- EN 1279-5. Glass in building - Insulating glass units - Part 5: Evaluation of conformity
- EN 1364-3. Fire resistance tests for non-loadbearing elements - Part 3: Curtain walling - Full configuration (complete assembly)
- EN 1364-4. Fire resistance tests for non-loadbearing elements - Part 4: Curtain walling - Part configuration
- EN 1991-1-1. Eurocode 1: Actions on structures - Part 1-1: General actions - Densities, self-weight, imposed loads for buildings
- EN 1991-1-3. Eurocode 1 - Actions on structures - Part 1-3: General actions - Snow loads
- EN 1991-1-4. Eurocode 1: Actions on structures - Part 1-4: General actions - Wind actions
- EN 1998-1:2004. Eurocode 8: Design of structures for earthquake resistance - Part 1: General rules, seismic actions and rules for buildings
- EN 12152. Curtain walling - Air permeability - Performance requirements and classification
- EN 12153. Curtain walling - Air permeability - Test method
- EN 12154. Curtain walling - Watertightness - Performance requirements and classification
- EN 12155. Curtain walling - Watertightness - Laboratory test under static pressure
- EN 12179. Curtain walling - Resistance to wind load - Test method
- EN 12354-1. Building Acoustics - Estimation of acoustic performance of buildings from the performance of elements - Part 1: Airborne sound insulation between rooms
- EN 12365-1. Building hardware - Gasket and weatherstripping for doors, windows, shutters and curtain walling - Part 1: Performance requirements and classification
- EN 12365-4. Building hardware - Gasket and weatherstripping for doors, windows, shutters and curtain walling - Part 4: Recovery after accelerated ageing test method
- EN 12412-2. Thermal performance of windows, doors and shutters - Determination of thermal transmittance by hot box method - Part 2: Frames
- EN 12600:2002. Glass in building - Pendulum test - Impact test method and classification for flat glass
- EN 12758. Glass in building - Glazing and airborne sound insulation - Product descriptions and determination of properties
- EN 13022-1. Glass in building - Structural sealant glazing - Part 1: Glass products for structural sealant glazing systems for supported and unsupported monolithic and multiple glazing
- EN 13022-2. Glass in building - Structural sealant glazing - Part 2: Assembly rules
- EN 13050. Curtain Walling - Watertightness - Laboratory test under dynamic condition of air pressure and water spray

EN 13116. Curtain walling - Resistance to wind load - Performance requirements

EN 13119. Curtain walling - Terminology

EN 13162. Thermal insulation products for buildings - Factory made mineral wool (MW) products - Specification

EN 13163. Thermal insulation products for buildings - Factory made expanded polystyrene (EPS) products - Specification

EN 13164. Thermal insulation products for buildings - Factory made extruded polystyrene foam (XPS) products - Specification

EN 13165. Thermal insulation products for buildings - Factory made rigid polyurethane foam (PU) products - Specification

EN 13166. Thermal insulation products for buildings - Factory made phenolic foam (PF) products - Specification

EN 13167. Thermal insulation products for buildings - Factory made cellular glass (CG) products - Specification

EN 13168. Thermal insulation products for buildings - Factory made wood wool (WW) products - Specification

EN 13169. Thermal insulation products for buildings - Factory made expanded perlite board (EPB) products - Specification

EN 13170. Thermal insulation products for buildings - Factory made products of expanded cork (ICB) - Specification

EN 13171. Thermal insulation products for buildings - Factory made wood fibre (WF) products - Specification

EN 13238. Reaction to fire tests for building products - Conditioning procedures and general rules for selection of substrates

EN 13363-1. Solar protection devices combined with glazing - Calculation of solar and light transmittance - Part 1: Simplified method

EN 13363-2. Solar protection devices combined with glazing - Calculation of total solar energy transmittance and light transmittance - Part 2: Detailed calculation method

EN 13501-1. Fire classification of construction products and building elements - Part 1: Classification using data from reaction to fire tests

EN 13501-2. Fire classification of construction products and building elements - Part 2: Classification using data from fire resistance tests, excluding ventilation services

EN 13823. Reaction to fire tests for building products - Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item

EN 14019. Curtain Walling - Impact resistance - Performance requirements

EN 14509. Self-supporting double skin metal faced insulating panels - Factory made products - Specifications

EN 15434. Glass in building - Product standard for structural and/or ultra-violet resistant sealant (for use with structural sealant glazing and/or insulating glass units with exposed seals)

EN 15651-1. Sealants for non-structural use in joints in buildings and pedestrian walkways - Part 1: Sealants for facade elements

EN 16612. Glass in building - Determination of the lateral load resistance of glass panes by calculation

EN 15651-2. Sealants for non-structural use in joints in buildings and pedestrian walkways - Part 2: Sealants for glazing

EN ISO 717-1. Acoustics - Rating of sound insulation in buildings and of building elements - Part 1: Airborne sound insulation (ISO 717-1)

EN ISO 1182. Reaction to fire tests for products - Non-combustibility test (ISO 1182)

EN ISO 1716. Reaction to fire tests for products - Determination of the gross heat of combustion (calorific value) (ISO 1716)

EN ISO 8339. Building construction - Sealants - Determination of tensile properties (Extension to break) (ISO 8339)

EN ISO 8340. Building construction - Sealants - Determination of tensile properties at maintained extension (ISO 8340)

EN ISO 9046. Building construction - Jointing products - Determination of adhesion/cohesion properties of sealants at constant temperature (ISO 9046)

EN ISO 9047. Building construction - Jointing products - Determination of adhesion/cohesion properties of sealants at variable temperatures (ISO 9047)

EN ISO 10140-1. Acoustics - Laboratory measurement of sound insulation of building elements - Part 1: Application rules for specific products (ISO 10140-1)

EN ISO 10140-2. Acoustics - Laboratory measurement of sound insulation of building elements - Part 2: Measurement of airborne sound insulation (ISO 10140-2)

EN ISO 10140-3. Acoustics - Laboratory measurement of sound insulation of building elements - Part 3: Measurement of impact sound insulation (ISO 10140-3)

EN ISO 10140-4. Acoustics - Laboratory measurement of sound insulation of building elements - Part 4: Measurement procedures and requirements (ISO 10140-4)

EN ISO 10140-5. Acoustics - Laboratory measurement of sound insulation of building elements - Part 5: Requirements for test facilities and equipment (ISO 10140-5)

EN ISO 10590. Building construction - Sealants - Determination of tensile properties of sealants at maintained extension after immersion in water (ISO 10590)

EN ISO 10591. Building construction - Sealants - Determination of adhesion/cohesion properties of sealants after immersion in water (ISO 10591)

EN ISO 10848-1. Acoustics - Laboratory measurement of the flanking transmission of airborne and impact sound between adjoining rooms - Part 1: Frame document (ISO 10848-1)

EN ISO 10848-2. Acoustics - Laboratory measurement of the flanking transmission of airborne and impact sound between adjoining rooms - Part 2: Application to light elements when the junction has a small influence (ISO 10848-2)

EN ISO 11600. Building construction - Jointing products - Classification and requirements for sealants (ISO 11600)

EN ISO 11925-2:2010. Reaction to fire tests - Ignitability of products subjected to direct impingement of flame - Part 2: Single-flame source test (ISO 11925-2:2010)

EN ISO 12567-1. Thermal performance of windows and doors - Determination of thermal transmittance by the hot-box method - Part 1: Complete windows and doors (ISO 12567-1)

EN ISO 12631. Thermal performance of curtain walling - Calculation of thermal transmittance (ISO 12631)

3 TERMINID, MÄÄRATLUSED JA TERMINITE LÜHENDID

3.1 Määratlused

Standardi rakendamisel kasutatakse standardites EN 1279-1, EN 13022-1, EN 13022-2, EN 13119 ja EN 15434 ning allpool esitatud termineid ja määratlusi.

3.1.1

rippfassaad (*curtain walling*)

hoone väliskesta osa, mis on valmistatud omavahel ühendatud ja hoone kandekonstruktsiooni külge kinnitatud horisontaalsetest ja vertikaalsetest profiilidest ja nendevahelistest kinnistest ja/või avatavatest täiteelementidest, mis täidab kõiki sise- või välisseina või nende osade puhul nõutavaid funktsioone, välja arvatud hoone kandekonstruktsiooni kandevõime ja stabiilsus. Rippfassaad projekteeritakse isekandva konstruktsioonina, mis kannab omakaalukoormusi, kasuskoormusi ja keskkonnast tulenevaid koormusi (tuul, lumi jne) ning maavärinakoormust üle hoone põhilisele kandekonstruktsioonile

3.1.2

rippfassaadikomplekt (*curtain walling kit*)

määratletud komponentide või koostude kogum, mis hoonele paigaldatuna moodustavad rippfassaadi

3.1.3

kahekihiline rippfassaad (*double skin curtain walling*)

rippfassaadikomplekti tüüp, mis koosneb sise- ja väliskihist ning neid eraldavast õhkvahest, mis on projekteeritud rippfassaadikomplekti funktsioone täitva komplektse süsteemina

3.1.4

rippfassaadisüsteem (*curtain walling system*)

määratletud elementide kogum, millest on võimalik koostada rippfassaadikomplekte, mis seejärel paigaldatakse hoonele. Sellest saab moodustada ühe või mitu erinevat komplekti

3.1.5

sarnase kujundusega rippfassaadikomplektid (*curtain walling kit of similar design*)

rippfassaadikomplektid, mille komponentide asendamine (nt klaasingu, suluste, tihendite ja vuugitihendusmaterjalide) või materjalide spetsifikatsioonide ja/või profiili ristlõikemõõtmete ja/või montaažimeetodite ja -vahendite muudatused ei mõjuta negatiivselt nende klassifikatsiooni ja/või deklareeritud toimivusomadusi