

**EHITUSLIKUD SOOJUSISOLATSIOONITOOTED**  
**Tööstuslikult valmistatud paisutatud polüstüreenist**  
**tooted (EPS)**  
**Spetsifikatsioon**

**Thermal insulation products for buildings**  
**Factory made expanded polystyrene (EPS) products**  
**Specification**

## EESTI STANDARDI EESSÕNA

See Eesti standard on

- Euroopa standardi EN 13163:2012+A1:2015 ingliskeelse teksti sisu poolest identne 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 märtsis 2015;
- eesti keeles avaldatud sellekohase teate ilmumisega EVS Teataja 2015. aasta novembrikuu numbris.

Standardi tõlke koostamise ettepaneku on esitanud tehniline komitee EVS/TK 14 „Ehitiste soojuslik toimivus“, standardi tõlkimist on korraldanud Eesti Standardikeskus.

Standardi on tõlkinud EETL, eestikeelse kavandi ekspertiisi on teinud ja standardi on heaks kiitnud EVS/TK 14.

Euroopa standardimisorganisatsioonid on teinud Euroopa standardi EN 13163:2012+A1:2015 rahvuslikele liikmetele kättesaadavaks 18.02.2015.

Date of Availability of the European Standard EN 13163:2012+A1:2015 is 18.02.2015.

See standard on Euroopa standardi EN 13163:2012+A1:2015 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 13163:2012+A1:2015. 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](mailto:standardiosakond@evs.ee).

ICS 91.100.60

### 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](http://www.evs.ee); telefon 605 5050; e-post [info@evs.ee](mailto:info@evs.ee)

English Version

**Thermal insulation products for buildings - Factory made  
expanded polystyrene (EPS) products - Specification**

Produits isolants thermiques pour le bâtiment - Produits  
manufacturés en polystyrène expansé (EPS) - Spécification

Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte  
Produkte aus expandiertem Polystyrol (EPS) - Spezifikation

This European Standard was approved by CEN on 6 October 2012 and includes Amendment 1 approved by CEN on 15 December 2014.

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, Former Yugoslav Republic of Macedonia, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels**

## SISUKORD

|                                                                                      |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----|
| EESSÕNA.....                                                                         | 5  |
| 1 KÄSITLUSALA.....                                                                   | 7  |
| 2 NORMIVIITED .....                                                                  | 7  |
| 3 TERMINID, MÄÄRATLUSED, SÜMBOLID, ÜHIKUD JA TERMINITE LÜHENDID .....                | 9  |
| 3.1 Terminid ja määratlused .....                                                    | 9  |
| 3.2 Sümbolid, ühikud ja terminite lühendid .....                                     | 10 |
| 4 NÕUDED .....                                                                       | 13 |
| 4.1 Üldised nõuded.....                                                              | 13 |
| 4.2 Nõuded kõikide rakendusviiside korral.....                                       | 14 |
| 4.2.1 Soojustakistus ja soojuseri juhtivus.....                                      | 14 |
| 4.2.2 Pikkus ja laius.....                                                           | 14 |
| 4.2.3 Paksus.....                                                                    | 14 |
| 4.2.4 Täisnurksus.....                                                               | 14 |
| 4.2.5 Tasapinnalisus .....                                                           | 15 |
| 4.2.6 Turule lastud toote tuletundlikkus.....                                        | 15 |
| 4.2.7 Kestvusomadused.....                                                           | 15 |
| 4.3 Nõuded spetsiifiliste kasutusviiside korral .....                                | 16 |
| 4.3.1 Üldist.....                                                                    | 16 |
| 4.3.2 Mõõtmete stabiilsus.....                                                       | 16 |
| 4.3.3 Täisnurksus.....                                                               | 17 |
| 4.3.4 Survepinge 10 % deformatsiooni puhul .....                                     | 17 |
| 4.3.5 Paindetugevus.....                                                             | 17 |
| 4.3.6 Tõmbetugevus risti pinnaga.....                                                | 18 |
| 4.3.7 Deformatsioon spetsifitseeritud survetugevusel ja temperatuuril .....          | 18 |
| 4.3.8 Surveroome.....                                                                | 19 |
| 4.3.9 Käitumine nihkel.....                                                          | 19 |
| 4.3.10 Käitumine tsüklilisel koormamisel.....                                        | 19 |
| 4.3.11 Veeimavus.....                                                                | 19 |
| 4.3.12 Külmaskindlus .....                                                           | 20 |
| 4.3.13 Veeaurujuhtivus .....                                                         | 20 |
| 4.3.14 Dünaamiline jäikus.....                                                       | 20 |
| 4.3.15 Kokkusurutavus (rakendatav ainult EPS T toodete puhul) .....                  | 21 |
| 4.3.16 Näivtihedus .....                                                             | 22 |
| 4.3.17 Toote tuletundlikkus lõppkasutust simuleerivas standardiseeritud koostus..... | 22 |
| 4.3.18 Järelhõõgumine .....                                                          | 23 |
| 4.3.19 Ohtlike ainete eraldumine.....                                                | 23 |
| 5 KATSEMEETODID.....                                                                 | 23 |
| 5.1 Proovivõtt .....                                                                 | 23 |
| 5.2 Konditsioneerimine .....                                                         | 23 |
| 5.3 Katsetamine .....                                                                | 23 |
| 5.3.1 Üldist.....                                                                    | 23 |
| 5.3.2 Soojustakistus ja soojuseri juhtivus.....                                      | 24 |
| 6 TÄHISTUSKOOD .....                                                                 | 26 |
| 7 TOIMIVUSE PÜSIVUSE HINDAMINE JA KONTROLLIMINE (AVCP) .....                         | 27 |
| 7.1 Üldist.....                                                                      | 27 |
| 7.2 Toote tüübi määramine (PTD) .....                                                | 27 |
| 7.3 Tehase tootmisohje (FPC).....                                                    | 28 |
| 8 MÄRGISTAMINE JA SILDISTAMINE .....                                                 | 28 |

|                                                                                                                                                          |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Lisa A (normlisa) Soojustakistuse ja soojuserijuhtivuse deklareeritavate väärtuste määramine .....                                                       | 29 |
| Lisa B (normlisa) $\overline{A_1}$ Toote tüübi määramine $\overline{A_1}$ ( $\overline{A_1}$ ) PTD ( $\overline{A_1}$ ) ja tehase tootmisohje (FPC)..... | 31 |
| Lisa C (normlisa) Toote klassifitseerimine.....                                                                                                          | 38 |
| Lisa D (normlisa) Kihilised EPS-tooted.....                                                                                                              | 39 |
| Lisa E (teatmelisa) Toormaterjalide tuletundlikkusala klassifikatsiooni töendamine.....                                                                  | 41 |
| Lisa F (teatmelisa) Lisaomadused.....                                                                                                                    | 45 |
| Lisa ZA (teatmelisa) $\overline{A_1}$ Selle Euroopa standardi EL-i ehitustoodete määruse nõudeid käsitlevad jaotised .....                               | 48 |
| Kirjandus.....                                                                                                                                           | 58 |

## TABELID

|                                                                                                                                                                                                       |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 1 — Mõõtmete tolerantside klassid.....                                                                                                                                                          | 15 |
| Table 2 — Mõõtmete stabiilsus spetsifitseeritud temperatuuril või spetsifitseeritud temperatuuril ja niiskustingimustel.....                                                                          | 16 |
| Tabel 3 — Survepinge tasemed 10 % deformatsiooni puhul .....                                                                                                                                          | 17 |
| Tabel 4 — Paindetugevuse tasemed .....                                                                                                                                                                | 18 |
| Tabel 5 — Deformatsiooni tasemed spetsifitseeritud survetugevusel ja temperatuuril.....                                                                                                               | 18 |
| Tabel 6 — Dünaamilise jäikuse tasemed.....                                                                                                                                                            | 21 |
| Tabel 7 — Paksustolerantside klassid.....                                                                                                                                                             | 21 |
| Tabel 8 — Kokkusurutavuse tasemed.....                                                                                                                                                                | 22 |
| Tabel 9 — Katsemeetodid, katsekehad ja -tingimused .....                                                                                                                                              | 24 |
| Tabel A.1 — $k$ väärtused ühepoolse 90 % tolerantsivahemiku puhul usaldusnivool 90 %.....                                                                                                             | 30 |
| Tabel B.1 — $\overline{A_1}$ PTD ( $\overline{A_1}$ ) minimaalne katsete arv ja toote katsetamise miinimumsagedused.....                                                                              | 31 |
| Tabel B.2 — Toote tuletundlikkusomaduste katsetamise miinimumsagedused .....                                                                                                                          | 34 |
| Tabel C.1 — EPS-toodete klassifikatsioon .....                                                                                                                                                        | 38 |
| Tabel C.2 — Akustiliste eriomadustega EPS-toodete klassifikatsioon .....                                                                                                                              | 38 |
| Tabel E.1 — Toormaterjali katsesagedus .....                                                                                                                                                          | 43 |
| Tabel F.1 — Paindetugevuse ja nihketugevuse vaheline seos.....                                                                                                                                        | 45 |
| Tabel F.2 — Veeauru difusioonitakistuse teguri ja veeauru läbilaskvuse tabeliväärtused.....                                                                                                           | 46 |
| Tabel ZA.1 — Asjakohased jaotised, mida kohaldatakse tööstuslikult valmistatud paisutatud polüstüreeni kavandatud kasutuse puhul.....                                                                 | 49 |
| Tabel ZA.2 — AVCP süsteemid .....                                                                                                                                                                     | 50 |
| Tabel ZA.3.1 — AVCP ülesannete jaotus töendamissüsteemi 1 (tuletundlikkuse puhul) ja töendamissüsteemi 3 kuuluvate tehases valmistatud paisutatud polüstüreenist toodete puhul (vt tabelit ZA.2)..... | 51 |
| Tabel ZA.3.2 — AVCP ülesannete jaotus töendamissüsteemi 3 kuuluvate tööstuslikult valmistatud paisutatud polüstüreenist toodete puhul (vt tabelit ZA.2) .....                                         | 52 |
| Tabel ZA.3.3 — AVCP ülesannete jaotus töendamissüsteemi 4 (tuletundlikkuse puhul) ja töendamissüsteemi 3 kuuluvate tehases valmistatud paisutatud polüstüreenist toodete puhul (vt tabelit ZA.2)..... | 52 |

## JOONISED

|                                                                                                                                                                                                     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Joonis B.1 — Survepinge 10 % deformatsiooni puhul ja näivtiheduse vaheline sõltuvus kaudseks katsetamiseks.....                                                                                     | 36 |
| Joonis F.1 — Soojuseri juhtivuse (lähtepaksusel 50 mm ja keskmisel temperatuuril 10 °C) ja näivtiheduse vaheline sõltuvus kaudseks katsetuseks infrapunakiirgust mitteabsorbeeriva EPS-i puhul..... | 47 |
| Joonis ZA.1 — CE-märgisega kaasneva teabe näidis AVCP süsteemi 3 kuuluvate toodete puhul  .....                  | 57 |

## EESSÕNA

Dokumendi (EN 13163:2012+A1:2015) on koostanud tehniline komitee CEN/TC 88 „Thermal insulating materials and products“, mille sekretariaati haldab DIN.

Euroopa standardile tuleb anda rahvusliku standardi staatus kas identse tõlke avaldamisega või jõustumisteatega hiljemalt 2015. a augustiks ja sellega vastuolus olevad rahvuslikud standardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt 2016. a novembriks.

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.

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

**A1** Teave EL-i ehitustoodete määruse (CPR) kohta on esitatud teamelisas ZA, mis on selle dokumendi lahutamatu osa. **A1**

See dokument asendab standardit **A1** EN 13163:2012 **A1**.

Dokument sisaldab muudatust 1, mille CEN on heaks kiitnud 15.12.2014.

Muudatuse algus ja lõpp on tähistatud märgistega **A1** **A1**.

Peamised muudatused võrreldes standardiga EN 13163:2008 on järgmised:

- a) parem ühtlustatus standardipaketi (EN 13162 kuni EN 13171) eri osade vahel määratluste, nõuete, klasside ja tasemete osas;
- b) uus normlisa kihiliste toodete kohta;
- c) uus lisa toormaterjalide tuletundlikkusalas liigituse vabatahtliku kontrollimise kohta;
- d) toimetustuslikud ja tehnilised muudatused sisu osas ning lisandunud spetsiifilised jaotised, näiteks EPS-toodete puhul mõõtmete stabiilsus, kokkusurutavus;
- e) lisandunud viide standardile EN 15715 „Thermal insulation products — Instructions for mounting and fixing for reaction to fire testing — Factory made products“;
- f) lisa ZA muudatused.

**A1** Muudatus 1 muudab standardi EN 13163:2012 selliste jaotiste identifitseerimist, mis on vajalikud selleks, et see Euroopa standard oleks kooskõlas ehitustoodete määrusega (CPR-iga).

Selle muudatusega võetakse tarvitusele:

- g) eessõna täiendus;
- h) jaotise 3.2 täiendus;
- i) uus jaotis 4.3.19;
- j) peatüki 7 muudatus;
- k) peatüki 8 muudatus;
- l) lisa B muudatus;
- m) lisa E muudatus;
- n) uus lisa ZA. **A1**

See standard kuulub ehituses kasutatavate soojusisolatsioonitoodete standardite sarja, kuid on kasutatav ka muude asjakohaste kasutusala puhul.

Vastavalt täiendatud resolutsioonile BT 20/1993 on CEN/TC 88 teinud ettepaneku käsitleda allpool loetletud standardeid kui Euroopa standardite sarja.

See standardite pakett moodustab järgneva, omavahel seotud standardite grupi, mis on ette nähtud tööstuslikult valmistatavate soojusisolatsioonitoodete spetsifitseerimiseks, mis kõik kuuluvad CEN/TC 88 käsituslasse:

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

Paigaldatud soojusisolatsioonitoodete nende elutsükli jooksul kokkuhoitud energia ning kiirgusvõime ületavad kaugelt energia- ja kiirgushulka, mida kasutatakse nende toodete tootmiseks ja utiliseerimiseks.

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

## 1 KÄSITLUSALA

See standard esitab nõuded hoonete soojustamiseks kasutatavatele tööstuslikult valmistatud jäiga või painduva kattekihiga või ilma kattekihita paisutatud polüstüreenist toodetele. Tooted valmistatakse kas plaatidena, rullikujulisena või mõnel muul kujul (tasapinnalised, koonilised, punniga, soveldatud, sulunditega, profileeritud jne).

Selles standardis käsitletavaid tooteid kasutatakse ka heliisolatsioonina, samuti tööstuslikult valmistatud soojustussüsteemides ning liitpaneelides; neid tooteid sisaldavate süsteemide toimivust selles standardis ei käsitleta.

See standard kirjeldab toodete omadusi ja esitab katsetamise, vastavushindamise, märgistamise ja tähistamise protseduurid.

Standard ei spetsifitseeri antud omaduse nõutavat taset, mille saavutamine näitaks toote sobivust konkreetseks kasutusotstarbeks. Konkreetse kasutusotstarbe puhul nõutavad tasemed ja klassid on toodud õigusaktides või sobivates standardites.

Tooted, mille deklareeritud soojustakistus on alla  $0,25 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$  või deklareeritud soojuserijuhtivus temperatuuril  $10^\circ\text{C}$  on suurem kui  $0,060 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ , ei kuulu selle standardi käsituslusalasse.

Selle standardi käsituslusalasse ei kuulu kasutuskohas valmistatavad isolatsioonitooted (kaetud standarditega FprEN 16025-1 ja -2), tehnoseadmete ja tööstuspaigaldiste isoleerimiseks ettenähtud tooted (kaetud standardiga EN 14309), rajatistes kasutamiseks ettenähtud tooted (kaetud standardiga EN 14933) ja põrandate tala-plokk süsteemides kasutamiseks ettenähtud tooted (kaetud standardiga EN 15037-4).

## 2 NORMIVIITED

Alljärgnevalt loetletud dokumendid, mille kohta on standardis esitatud normiviited, on kas terveniisti 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 822. Thermal insulating products for building applications — Determination of length and width

EN 823. Thermal insulating products for building applications — Determination of thickness

EN 824. Thermal insulating products for building applications — Determination of squareness

EN 825. Thermal insulating products for building applications — Determination of flatness

EN 826. Thermal insulating products for building applications — Determination of compression behaviour

EN 1602. Thermal insulating products for building applications — Determination of the apparent density

EN 1603. Thermal insulating products for building applications — Determination of dimensional stability under constant normal laboratory conditions ( $23^\circ\text{C}$  / 50 % relative humidity)

EN 1604. Thermal insulating products for building applications — Determination of dimensional stability under specified temperature and humidity conditions

EN 1605. Thermal insulating products for building applications — Determination of deformation under specified compressive load and temperature conditions

EN 1606. Thermal insulating products for building applications — Determination of compressive creep

EN 1607. Thermal insulating products for building applications — Determination of tensile strength perpendicular to faces

EN 12085. Thermal insulating products for building applications — Determination of linear dimensions of test specimens

EN 12086:1997. Thermal insulating products for building applications — Determination of water vapour transmission properties

EN 12087. Thermal insulating products for building applications — Determination of long term water absorption by immersion

EN 12088. Thermal insulating products for building applications — Determination of long term water absorption by diffusion

EN 12089. Thermal insulating products for building applications — Determination of bending behaviour

EN 12090. Thermal insulating products for building applications — Determination of shear behaviour

EN 12091. Thermal insulating products for building applications — Determination of freeze-thaw resistance

EN 12429. Thermal insulating products for building applications — Conditioning to moisture equilibrium under specified temperature and humidity conditions

EN 12431. Thermal insulating products for building applications — Determination of thickness for floating floor insulation products

EN 12667. Thermal performance of building material and products — Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods — Products of high and medium thermal resistance

EN 12939. Thermal performance of building materials and products — Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods — Thick products of high and medium thermal resistance

EN 13172:2012. Thermal insulation products — Evaluation of conformity

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

EN 13793. Thermal insulating products for building applications — Determination of behaviour under cyclic loading

EN 13820. Thermal insulating materials for building applications — Determination of organic content

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

EN 15715:2009. Thermal insulation products — Instructions for mounting and fixing for reaction to fire testing — Factory made products

EN 29052-1. Acoustics — Determination of dynamic stiffness — Part 1: Materials used under floating floors in dwellings (ISO 9052-1)

EN ISO 1182. Reaction to fire tests for building 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 9229:2007. Thermal insulation — Vocabulary (ISO 9229:2007)

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

ISO 16269-6:2005. Statistical interpretation of data — Part 6: Determination of statistical tolerance intervals

### 3 TERMINID, MÄÄRATLUSED, SÜMBOLID, ÜHIKUD JA TERMINITE LÜHENDID

#### 3.1 Terminid ja määratlused

Standardi rakendamisel kasutatakse standardis EN ISO 9229:2007 ning alljärgnevalt esitatud termineid ja määratlusi.

##### 3.1.1

**paisutatud polüstüreen (EPS)** (*expanded polystyrene (EPS)*)

paisutatava polüstüreeni või ühe selle ühendpolümeeri vormitud valanditest või graanulitest valmistatav, valdavalt õhuga täidetud kinnise poorstruktuuriga jäik plastist soojustusmaterjal, mis jagatakse neljaks tüübiks sõltuvalt kasutusala:

- EPS<sub>i</sub>: kandvates konstruktsioonides, i tähistab deklareeritud väärtust (väljendades survepinget 10 % deformatsiooni puhul)
- EPS S: mittekanvates konstruktsioonides
- EPS SD: akustiliste omadustega tooted mittekanvates konstruktsioonides
- EPS T: ujuvpõrandates

##### 3.1.2

**paisutatud polüstüreenist plokk** (*expanded polystyrene block*)

jäik soojustustoodet või -materjal, mis on tavaliselt ristkülikulise ristlõikega ning mille paksus ei ole oluliselt väiksem kui laius, tarnitakse mõõtulõigatuna või mitte

##### 3.1.3

**paisutatud polüstüreenist plaat** (*expanded polystyrene board*)

ühtlase, teistest mõõtmetest tunduvalt väiksema paksusega ristkülikulise kuju ja ristlõikega jäik soojustustoodet (välja lõigatud, vormitud või jätkuvpaisutatud); see võib olla ühtlase paksusega või muutuva piki-ristlõikega ja servad võivad olla eri kujuga (nt täisnurksed, sirglõikelised, punniga või soveldatud)

##### 3.1.4

**paisutatud polüstüreenist rull** (*expanded polystyrene roll*)

plaadina (tahvlina) või ribana painduval katematerjalil toode, mida tarnitakse kokkurullitud või volditud kujul ning mis moodustab pideva isolatsioonikihi, kui see lahti rullida