

# Republika e Kosovës

# Republika Kosovo - Republic of Kosovo

## Qeveria – Vlada – Government

## Ministria e Industrisë, Ndërmarrësisë dhe Tregtisë

## Ministarstvo Industrije, Preduzetništva i Trgovine – Ministry of Industry, Entrepreneurship and Trade

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_

**DRAFT UDHËZIM ADMINISTRATIV (MINT) NR. 00/2021 PËR PËRCAKTIMIN E KUSHTEVE PËR VENDOSJEN NË TREG TË PRODUKTEVE PËR IZOLIM TERMIK NË NDËRTESA - POLISTIRENI I BYMYER**

**DRAFT ADMINISTRATIVE INSTRUCTION (MIET) No. 00/2021 SETTING THE CONDITIONS FOR PLACING THERMAL INSULATING PRODUCTS FOR BUILDINGS ON THE MARKET - EXPANDED POLYSTYRENE PRODUCTS**

**NACRT ADMINISTRATIVNOG UPUTSTVA (MIPT) BR. 00/2021 O ODREĐIVANJU USLOVA ZA STAVLJANJE NA TRŽIŠTE PROIZVODA ZA TOPLOTNU IZOLACIJU U ZGRADAMA - EKSPANDIRANI POLISTIREN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ministrja e Ministrisë së Industrisë, Ndërmarrësisë dhe Tregtisë**  Në mbështetje të Nenit 50 dhe 55, paragrafi 4, 5 dhe 6 Ligjit nr. 06/L-033 për Produktet e Ndërtimit (Gazeta zyrtare e Republikës së Kosovës nr. 21/05 maj 2018) nenit 8 nën-paragrafi 1.4, Shtojca 13 e Rregullores Nr. 02/2020 për fushat e përgjegjësisë administrative të Zyrës së Kryeministrit dhe Ministrive si dhe nenit 38 paragrafit 6 të Rregullores së Punës së Qeverisë Nr. 09/2011 (Gazeta Zyrtare nr.15, 12.09.2011),  Nxjerr:  **DRAFT UDHËZIM ADMINISTRATIV (MINT) NR. 00/2021 PËR PËRCAKTIMIN E KUSHTEVE PËR VENDOSJEN NË TREG TË PRODUKTEVE PËR IZOLIM TERMIK NË NDËRTESA - POLISTIRENI I BYMYER** Neni 1Qëllimi Ky udhëzim administrativ i përcakton kërkesat teknike specifike për vendosjen e produkteve për izolim termik në ndërtesa - produktet e polistirenit të bymyer (EPS) në tregun e Republikës së Kosovës. Neni 2Fushëveprimi Ky udhëzim administrativ i specifikon detajet për vendosjen e produkteve për izolim termik për ndërtesa - produktet e polistirenit të bymyer të prodhuara në fabrikë (EPS) në tregun e Republikës së Kosovës, specifikimet teknike dhe sistemin e aplikueshëm për vlerësimin dhe verifikimin e qëndrueshmërisë së performancës (AVCP) të këtyre produkteve, procedurën me të cilën deklarohet performanca dhe kërkesat për shënjimin e këtyre produkteve me shenjën e konformitetit. Neni 3Kërkesat për produkte për izolim termik në ndërtesa - produktet e polistirenit të bymyer të prodhuara në fabrikë (EPS) 1. Produktet e polistirenit të bymyer të prodhuara në fabrikë (EPS),përveç atyre që mbajnë shenjën CE, i nënshtrohen kërkesave të mëposhtme:   * 1. Produktet e polistirenit të bymyer të prodhuara në fabrikë (EPS) duhet të jenë në përputhje me kërkesat e standardit SK EN 13163 - Produktet për izolim termik për ndërtesat - produktet e polistirenit të bymyer të prodhuara në fabrikë EPS (versioni i fundit që përfshinë çdo amandamentim ose korrigjim) ose standardit ekuivalent.   2. Prodhuesi duhet të hartojë deklaratën e performancës duke përdorur modelin e dhënë në Shtojcën 1 të Udhëzimit Administrativ Nr. 03/2019 për Kërkesat Themelore për Punët Ndërtimore, Deklaratën e Performancës për Produktet e Ndërtimit, Sistemet për Vlerësimin dhe Verifikimin e Qëndrueshmërisë së Performancës së Produkteve Ndërtimore dhe Publikimin e Deklaratës së Performancës në Uebfaqe.   3. Prodhuesi duhet të deklaron karakteristikat e detyrueshme të përcaktuara në Shtojcën 1 të këtij Udhëzimi Administrativ.   4. Prodhuesi, sipas zgjedhjes së tij, mund të deklaron një ose më shumë nga karakteristikat opsionale të përcaktuara në Shtojcën 2 të këtij Udhëzimi Administrativ.   5. Sistemi ose sistemet për vlerësimin dhe verifikimin e qëndrueshmërisë së performancës janë:  |  |  | | --- | --- | | Sistemi AVCP 1, Certifikimi i produktit | Reagimi ndaj zjarrit: Klasa (A1, A2, B, C)1 | | Sistemi AVCP 3, Testim nga trupi i emëruar/notifikuar | Reagimi ndaj zjarrit: Klasa (A1, A2, B, C)2, D, E  Djegie e vazhdueshme me ndriçim  Rezistenca termike:   * rezistenca termike dhe përçueshmëria termike, * trashësia   Lirimi i substancave të rrezikshme  Rezistenca në shtypje (për aplikimet e mbajtjes së ngarkesës):   * sforcimi në shtypje ose fortësia në shtypje   Ujë-përshkueshmëria (nëse relevante)  -Thithja afatgjatë e ujit nga zhytja ose thithja afatgjatë e ujit nga difuzioni | | Sistemi AVCP 4, Deklarata e performancës e prodhuesit | Reagimi ndaj zjarrit: Klasa (A1 deri E)3, F  Qëndrueshmëria e reagimit ndaj zjarrit kundër nxehtësisë, motit, vjetërsisë/degradimit  Qëndrueshmëria e rezistencës termike ndaj nxehtësisë, motit, vjetërsisë/degradimit  Rezistenca në zgjatje/lakim:   * forcë e përkuljes * forca e zgjatjes pingul ndaj sipërfaqes   Rezistenca në shtypje (për aplikimet e mbajtjes së ngarkesës):  Qëndrueshmëria e forcës në shtypje kundër vjetërsisë /degradimit  Përshkueshmëria e avujve të ujit  Transmetimi i zhurmës së goditjes:   * ngurtësia dinamike, * trashësia, * ngjeshja | | 1. Produktet/materialet për të cilat një fazë e qartë e identifikueshme në procesin e prodhimit rezulton në përmirësim të klasifikimit të kundërveprimit ndaj zjarrit (p.sh. shtesë e retardantëve të zjarrit ose kufizim i materialit organik).  2. Produktet/materialet që nuk mbulohen nga Fusnota 1.  3. Produktet/materialet që nuk kërkojnë të testohen për reagim ndaj zjarrit. | |  * 1. Produktet që përputhen me këto dispozita duhet ta mbajnë shenjën CE (nëse prodhuesi ka përdorur një ose më shumë Trupa të Notifikuara kur kërkohen), shenjën e konformitetit të Kosovës (nëse prodhuesi ka përdorur një ose më shumë Trupa të Emëruara), ose shenjën ekuivalente të konformitetit nga një shtet tjetër në bazë të një marrëveshje bilaterale .   2. Prodhuesi duhet të sigurohet se të gjitha testimet (përfshirë testimet e kryera nga ai vetë) janë plotësisht në përputhje me kërkesat e standardit të aplikueshëm të produktit, se sistemi i duhur AVCP është zbatuar dhe që performanca është deklaruar në përputhje me Tabelën ZA.1 të standardit relevant.   **Neni 4**  **Klasifikimi i produkteve**  Klasifikimi i produkteve për izolim termik në ndërtesa - polistereni i bymyer i prodhuar në fabrikë (EPS) duhet të deklarohet nga prodhuesi në pajtueshmëri me Shtojcën C të standardit SK EN 13163 të përcaktuar në Shtojcën 3 të këtij udhëzimi administrativ. Neni 5Anekset Shtojca 1, Shtojca 2 dhe Shtojca 3 të bashkëlidhur këtij Udhëzimi Administrativ janë pjesë përbërëse e tij:   * Shtojca 1: Karakteristikat e detyrueshme * Shtojca 2: Karakteristikat opsionale, * Shtojca 3: Klasifikimi i produkteve.  Neni 6Hyrja në fuqi Ky Udhëzim Administrativ hyn në fuqi një vit pas publikimit në Gazetën Zyrtare të Republikës së Kosovës. | **The Minister of the Ministry of Industry, Entrepreneurship and Trade**  Pursuant to Article 50 and 55, paragraph 4, 5 and 6 of Law No.06 / L-033 on Construction Products (Official Gazette of the Republic of Kosovo No. 21/05 May 2018) article 8 sub-paragraph 1.4, Annex 13 of Regulation No. 02/2020 on the areas of administrative responsibility of the Office of the Prime Minister and Ministries and Article 38 paragraph 6 of the Rules of Procedure of the Government No. 09/2011 (Official Gazette No.15, 12.09.2011),  Issues:  **DRAFT ADMINISTRATIVE INSTRUCTION (MIET) No. 00/2021 SETTING THE CONDITIONS FOR PLACING THERMAL INSULATING PRODUCTS FOR BUILDINGS ON THE MARKET-EXPANDED POLYSTYRENE PRODUCTS**  **Article 1**  **Purpose**  This Administrative Instruction sets out the specific technical requirements for placing thermal insulating products for buildings – expanded polystyrene products (EPS) on the market of the Republic of Kosovo.  **Article 2**  **Scope**  This Administrative Instruction specifies details for placing of thermal insulating products for buildings – factory made expanded polystyrene products (EPS) on the market of the Republic of Kosovo, the technical specifications and the applicable system for the assessment and verification of constancy performance (AVCP) of these products, the procedure by which performance is declared and the requirements for marking these products with the conformity marking.  **Article 3**  **Requirements for thermal insulating products for buildings – factory made expanded polystyrene products (EPS)**  1. Factory made expanded polystyrene products (EPS), other than those bearing the CE marking in accordance with the, shall be subject to the following requirements:  1.1. Factory made expanded polystyrene products (EPS) shall comply with the requirements of SK EN 13163 standard, Thermal insulating products for buildings – factory made expanded polystyrene products EPS (latest version, including any amendments or correction), or equivalent standard.  1.2. The manufacturer shall draw up a declaration of performance using the model given in Annex 1 of Administrative Instruction No. 03/2019 on Basic Requirements for Construction Works, Declaration of Performance on Construction Products, Systems for the Assessment and Verification of Constancy of Performance of Construction Products and Publication of the Declaration of Performance on the Web Site.  1.3. Manufacturers shall, declare compulsory characteristics listed in Annex 1 of this Administrative instruction.  1.4. Manufacturers may, at their own choice, declare one or more of the optional characteristics listed in Annex 2.  1.5. The system or systems for the Assessment and Verification of Constancy of Performance are:   |  |  | | --- | --- | | System AVCP 1, Product certification | Reaction to fire: Class (A1, A2, B, C)1 | | AVCP System 3, Designated/notified body testing | Reaction to fire: Class (A1, A2, B, C)2, D, E  Continuous glowing- lightening combustion  Thermal resistance:   * thermal resistance and thermal conductivity, * thickness   Release of dangerous substances  Compressive strength (for load bearing applications):   * compressive stress or compressive strength   Water permeability (if relevant):   * long-term water absorption by immersion or long-term water absorption by diffusion | | AVCP System 4, Manufacturer’s declaration of performance | Reaction to fire: Class (A1 to E)3, F  Durability of reaction to fire against heat, weathering, ageing/degradation  Durability of thermal resistance against heat, weathering, ageing/degradation  Tensile/flexural strength:   * bending strength * tensile strength perpendicular to faces   Compressive strength (for load bearing applications)  Durability of compressive strength against ageing/degradation  Water vapour permeability  Impact noise transmission:   * dynamic stiffness, * thickness, * compressibility | | 1. Products/materials for which a clearly identifiable stage in the production process results in an improvement of the reaction to fire classification (e.g. an addition of fire retardants or a limiting of organic material).  2. Products/materials not covered by Footnote 1.  3. Products/materials that do not require to be tested for reaction to fire. | |   1.6. Products complying with these provisions shall bear either the CE marking (if the manufacturer has used one or more Notified Bodies where these are required), the Kosovo conformity marking (if the manufacturer has used one or more Notified Bodies and/or Designated Bodies), or the equivalent conformity marking from another country based on a bilateral agreement.  1.7. Manufacturers shall satisfy themselves that all testing (including tests performed by themselves) is fully in accordance with the requirements of the applicable product standard, that the correct AVCP system(s) have been applied, and that performance is declared according to Table ZA.1 of the relevant standard.  **Article 4**  **Product classification**  Classification of products for thermal insulation in buildings - factory-produced expanded polystyrene (EPS) must be declared by the manufacturer in accordance with Annex C of standard SK EN 13163 defined in Annex 3 of this administrative instruction.  **Article 5**  **Annexes**  Annex 1, Annex 2 and Annex 3 attached to this Administrative Instruction are an integral part of it:   * Annex 1: Compulsory characteristics, * Annex 2: Optional characteristics, * Annex 3: Classification of products.   **Article 6**  **Entry into force**  This Administrative Instruction enters into force one year after its publication in the Official Gazette of the Republic of Kosovo. | **Ministarka Ministarstva industrije, preduzetništva i trgovine**  Na osnovu člana 50. i 55., stav 4., 5. i 6. Zakona br. 06/L-033 o građevinskim proizvodima (Službeni list Republike Kosovo br. 21/05 maj 2018) člana 8. tačka 1.4, Prilog 13 Uredbe br. 02/2020 o oblastima administrativne odgovornosti Kancelarije premijera i ministarstava, kao i člana 38. stav 6. Pravilnika o radu Vlade br. 09/2011 (Službeni list br. 15, 12.09.2011),  Donosi:  **NACRT ADMINISTRATIVNOG UPUTSTVA (MIPT) BR. 00/2021 O ODREĐIVANJU USLOVA ZA STAVLJANJE NA TRŽIŠTE PROIZVODA ZA TOPLOTNU IZOLACIJU U ZGRADAMA-EKSPANDIRANI POLISTIREN**  **Član 1**  **Cilj**  Ovim administrativnim uputstvom se određuju specifični tehnički uslovi za stavljanje proizvoda za toplotnu izolaciju u zgradama – proizvodi ekspandiranog polistirena (EPS) na tržište Republike Kosovo.  **Član 2**  **Delokrug**  Ovo administrativno uputstvo precizira detalje za postavljanje proizvoda za toplotnu izolaciju za zgrade - proizvodi ekspandiranog polistirena proizvedeni u fabrici (EPS) na tržište Republike Kosovo, tehničke specifikacije i sistem koji se primenjuje za ocenjivanje i proveru održivosti performanse (AVCP) ovih proizvoda, postupak kojim se deklariše performansa i zahtevi za obeležavanje ovih proizvoda oznakom usaglašenosti.  **Član 3**  **Zahtevi za proizvode za toplotnu izolaciju u zgradama - proizvodi ekspandiranog polistirena proizvedeni u fabrici (EPS)**  1. Proizvodi ekspandiranog polistirena proizvedeni u fabrici (EPS),osim onih koji sadrže CE oznaku, podležu sledećim zahtevima:  1.1. Proizvodi ekspandiranog polistirena proizvedeni u fabrici (EPS) moraju da budu usklađeni sa zahtevima standarda SK EN 13163 – Proizvodi za toplotnu izolaciju za zgrade - proizvodi ekspandiranog polistirena proizvedeni u fabrici EPS (poslednja verzija koja obuhvata svaku izmenu ili korekciju) ili ekvivalentnog standarda.  1.2. Proizvođač mora izraditi deklaraciju o performansama koristeći model koji je dat u Prilogu 1 Administrativnog uputstva br. 03/2019 o osnovnim zahtevima za građevinske radove, Deklaraciju o performansama za građevinske proizvode, Sisteme za ocenjivanje i proveru istrajnosti performanse građevinskih proizvoda i objavljivanje Deklaracije o performansama na veb stranici.  1.3.Proizvođač mora deklarisati obavezna svojstva tvrđene u Prilogu 1 ovog Administrativnog uputstva.  1.4. Proizvođač, po njegovom izboru, može deklarisati jednu ili više opcionih svojstva utvrđenih u Prilogu 2 ovog Administrativnog uputstva.  1.5. Sistem ili sistemi za ocenjivanje i proveru istrajnosti performanse su:   |  |  | | --- | --- | | Sistem AVCP 1, Sertifikacija proizvoda | Reakcija na požar: Klasa (A1, A2, B, C)1 | | Sistem AVCP 3, Testiranje od strane imenovanog/notifikovano tela | Reakcija na požar: Klasa (A1, A2, B, C)2, D, E  Neprekidna gorivost sijanjem-svetlanjem  Toplotna otpornost:   * toplotna otpornost i toplotna provodljivost, * debljina   Oslobađanje opasnih materija  Otpornost na pritisak (za primenu držanja tereta):   * prenapregnutost na pritisak ili čvrstoća na pritisak   Propustljivost vode (ako je relevantno)   * Dugotrajna apsorpcija vode potapanjem ili dugotrajna apsorpcija difuzijom | | Sistem AVCP 4, Deklaracija proizvođača o performansama | Reakcija na požar: Klasa (A1 deri E)3, F  Istrajnost reakcije na požar protiv vrućine, vremenskih prilika, starosti/oronulosti  Istrajnost toplotne otpornosti na vrućinu, vremenske prilike, starost/oronulost  Otpornost na izduženje/savijanje:   * sila savijanja * sila vertikalnog izduženja na površinu   Otpornost na pritisak (za primenu držanja tereta):  Istrajnost sile na pritisak protiv starosti/oronulosti  Propustljivost vodene pare  Prenos udarne buke:   * dinamička krutost, * debljina, * kompresija | | 1. Proizvodi/materijali za koje jedna faza koja se može jasno identifikovati u procesu proizvodnje rezultira poboljšanjem klasifikacije protivpožarnog delovanja (npr. dodatak retardanata plamena ili ograničenje organskog materijala).  2. Proizvodi/materijali koji nisu pokriveni Fusnotom 1.  3. Proizvodi/materijali koje ne treba testirati za reakciju na požar  . | |     1.6. Proizvodi koji su u skladu sa ovim odredbama treba da nose CE oznaku (ako je proizvođač koristio jedan ili više notifikovanih tela kada je potrebno), kosovsku oznaku usaglašenosti (ako je proizvođač koristio jedno ili više imenovanih tela), ili ekvivalentnu oznaku usaglašenosti iz jedne druge države na osnovu bilateralnog sporazuma.  1.7. Proizvođač mora osigurati da su sva ispitivanja (uključujući ispitivanja koje je sam sproveo) u potpunosti u skladu sa zahtevima primenjivog standarda proizvoda, da je odgovarajući AVCP sistem primenjen i da je performansa deklarisana u skladu sa Tabelom ZA.1 relevantnog standarda.  **Član 4**  **Klasifikacija proizvoda**  Klasifikacija proizvoda za toplotnu izolaciju u zgradama - ekspandirani polistiren proizveden u fabrici (EPS) mora se deklarisati od strane proizvođača u skladu sa Prilogom C standarda SK EN 13163 koji je određen u Prilogu 3 ovog administrativnog uputstva.  **Član 5**  **Prilozi**  Prilog 1, Prilog 2 i Prilog 3 koji su priloženi ovom Administrativnom uputstvu čine njegov sastavni deo:   * Prilog 1: Obavezna svojstva, * Prilog 2: Opciona svojstva, * Prilog 3: Klasifikacija proizvoda.   **Član 6**  **Stupanje na snagu**  Ovo Administrativno uputstvo stupa na snagu godinu dana nakon objavljivanja u Službenom listu Republike Kosovo. |

## SHTOJCA 1

**Karakteristikat e detyrueshme (të deklarohen për të gjitha produktet)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Karakteristikat esenciale** | **Dispozitat në standard** |
| Rezistenca termike | Rezistenca termike dhe përçueshmëria termike |
| Trashësia |
| Qëndrueshmëria e rezistencës termike ndaj nxehtësisë, motit, plakjes/degradimit | Rezistenca termike dhe përçueshmëria termike |
| Karakteristikat e qëndrueshmërisë |

**SHTOJCA 2**

**Karakteristikat opsionale (të deklarohen sipas zgjedhjes së prodhuesit)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Karakteristikat esenciale** | **Dispozitat në standard** |
| Kundërveprimi ndaj zjarrit | Kundërveprimi ndaj zjarrit |
| Qëndrueshmëria e kundërveprimit ndaj zjarrit kundër nxehtësisë, motit, plakjes/degradimit | Karakteristikat e qëndrueshmërisë |
| Fortësia në shtypje | Sforcimi në shtypje ose fortësia në shtypje |
| Rezistenca në zgjatje/lakim | Forcë e përkuljes |
| Forca e tërheqjes pingul ndaj sipërfaqes |
| Qëndrueshmëria e forcës në shtypje kundër plakjes/degradimit | Shkarja në shtypje |
| Rezistenca ndaj ngrirjes-bymimit |
| Zvogëlimi afatgjatë i trashësisë |
| Ujë-përshkueshmëria | Thithja afatgjatë e ujit nga zhytja ose thithja afatgjatë e ujit nga difuzioni |
| Përshkueshmëria e avujve të ujit | Transmetimi i avujve të ujit |
| Indeksi i transmetimit të zhurmës së goditjes (*për dysheme)* | Ngurtësia dinamike |
| Trashësia |
| Ngjeshja |
| Djegie e vazhdueshme me shkëlqim | Djegie e vazhdueshme me shkëlqim |
| Lirimi i substancave të rrezikshme në mjedisin e brendshëm | Lirimi i substancave të rrezikshme |

**SHTOJCA 3**

**Klasifikimi i produkteve**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a. Klasifikimi i produkteve të polisterenit të bymyer | | |
| **Lloji** | **Fortësia në shtypje në deformim 10%  kPa** | **Forca e lakimit (minimumi)  kPa** |
| EPS S | - | 50 |
| EPS 30 | 30 | 50 |
| EPS 50 | 50 | 75 |
| EPS 60 | 60 | 100 |
| EPS 70 | 70 | 115 |
| EPS 80 | 80 | 125 |
| EPS 90 | 90 | 135 |
| EPS 100 | 100 | 150 |
| EPS 120 | 120 | 170 |
| EPS 150 | 150 | 200 |
| EPS 200 | 200 | 250 |
| EPS 250 | 250 | 350 |
| EPS 300 | 300 | 450 |
| EPS 350 | 350 | 525 |
| EPS 400 | 400 | 600 |
| EPS 500 | 500 | 750 |

b. Klasifikimi i produkteve të EPS me karakteristika akustike

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lloji** | **Ngjeshja** | **Ngurtësia Dinamike** | **Forca e Lakimit (minimumi)**  **kPA** |
| EPS SD |  | Niveli i marr nga Tabela 6 | 50 |
| EPS T | Niveli i marrë nga Tabela 8 | Niveli i marr nga Tabela 6 | 50 |

## ANNEX 1

## Mandatory characteristics (to be declared for all products)

|  |  |
| --- | --- |
| **Essential characteristics** | **Provisions in the standard** |
| Thermal resistance | Thermal resistance and thermal conductivity |
| Thickness |
| Durability of thermal resistance against heat, weathering, ageing/degradation | Thermal resistance and thermal conductivity |
| Durability characteristics |

**ANNEX 2**

**Optional characteristics (to be declared at the choice of the manufacturer)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Essential characteristics** | **Provisions in the standard** |
| Reaction to fire | Reaction to fire |
| Durability of reaction to fire against heat, weathering, ageing/degradation | Durability characteristics |
| Compressive strength | Compressive stress or compressive strength |
| Tensile/flexural strength | Bending strength |
| Tensile strength perpendicular to faces |
| Durability of compressive strength against ageing/degradation | Compressive creep |
| Freeze-thaw resistance |
| Long-term thickness reduction |
| Water permeability | Long-term water absorption by immersion or long-term water absorption by diffusion |
| Water vapour permeability | Water vapour transmission |
| Impact noise transmission index (*for floors)* | Dynamic stiffness |
| Thickness |
| Compressibility |
| Continuous glowing combustion | Continuous glowing combustion |
| Release of dangerous substances to indoor environment | Release of dangerous substances |

**ANNEX 3**

**Product classification**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a. Product classification of expanded polystyrene products | | |
| **Type** | **Compressive strength in deformation 10%  kPa** | **Flexural strength (minimum)  kPa** |
| EPS S | - | 50 |
| EPS 30 | 30 | 50 |
| EPS 50 | 50 | 75 |
| EPS 60 | 60 | 100 |
| EPS 70 | 70 | 115 |
| EPS 80 | 80 | 125 |
| EPS 90 | 90 | 135 |
| EPS 100 | 100 | 150 |
| EPS 120 | 120 | 170 |
| EPS 150 | 150 | 200 |
| EPS 200 | 200 | 250 |
| EPS 250 | 250 | 350 |
| EPS 300 | 300 | 450 |
| EPS 350 | 350 | 525 |
| EPS 400 | 400 | 600 |
| EPS 500 | 500 | 750 |

b. Classification of EPS products with acoustic characteristics

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Type** | **Compression** | **Dynamic stiffness** | **Flexural strength (minimum)**  **kPA** |
| EPS SD |  | Level obtained from Table 6 | 50 |
| EPS T | Level obtained from Table 8 | Level obtained from Table 6 | 50 |

## PRILOG 1

## Obavezna svojstva (deklarisati za sve proizvode)

|  |  |
| --- | --- |
| **Osnovna svojstva** | **Odredbe u standardu** |
| Toplotna otpornost | Toplotna otpornost i toplotna provodljivost |
| Debljina |
| Istrajnost toplotne otpornosti protiv vrućine, vremenskih prilika, starosti/oronulosti | Toplotna otpornost i toplotna provodljivost |
| Svojstva istrajnosti |

## PRILOG 2

## Opciona svojstva (deklarisati po izboru proizvođača)

|  |  |
| --- | --- |
| **Osnovna svojstva** | **Odredbe u standardu** |
| Protivpožarno delovanje | Protivpožarno delovanje |
| Istrajnost protivdelovanja na vrućine, vremenske prilike, starost/oronulost | Svojstva istrajnosti |
| Čvrstoća na pritisak | Prenapregnutost na pritisak ili čvrstoća na pritisak |
| Otpornost na izduženje/savijanje | Sila savijanja |
| Sila vertikalnog izduženja na površinu |
| Istrajnost čvrstoće na pritisak protiv starenja/oronulosti | Proklizavanje na pritisak |
| Otpornost na mraz-ekspandiranje |
| Dugoročno smanjenje debljine |
| Propustljivost vode | Dugotrajna apsorpcija vode potapanjem ili dugotrajna apsorpcija difuzijom |
| Propustljivost vodene pare | Prenos vodene pare |
| Indeks prenosa udarne buke (*za pod)* | Dinamička krutost |
| Debljina |
| Kompresija |
| Neprekidna gorivost sijanjem | Neprekidna gorivost sijanjem |
| Oslobađanje opasnih materija u unutrašnjem okruženju | Oslobađanje opasnih materija |

**PRILOG 3**

**Klasifikacija proizvoda**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a. Klasifikacija proizvoda ekspandiranog polistirena | | |
| **Vrsta** | **Čvrstoća na pritisak pri deformaciji od 10%  kPa** | **Sila savijanja (minimum)  kPa** |
| EPS S | - | 50 |
| EPS 30 | 30 | 50 |
| EPS 50 | 50 | 75 |
| EPS 60 | 60 | 100 |
| EPS 70 | 70 | 115 |
| EPS 80 | 80 | 125 |
| EPS 90 | 90 | 135 |
| EPS 100 | 100 | 150 |
| EPS 120 | 120 | 170 |
| EPS 150 | 150 | 200 |
| EPS 200 | 200 | 250 |
| EPS 250 | 250 | 350 |
| EPS 300 | 300 | 450 |
| EPS 350 | 350 | 525 |
| EPS 400 | 400 | 600 |
| EPS 500 | 500 | 750 |

b. Klasifikacija EPS proizvoda sa akustičnim svojstvima

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta** | **Kompresija** | **Dinamička krutost** | **Sila savijanja (minimum)**  **kPA** |
| EPS SD |  | Nivo preuzet iz Tabele 6 | 50 |
| EPS T | Nivo preuzet iz Tabele 8 | Nivo preuzet iz Tabele 6 | 50 |