

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

Oznámenie

o osobitných podmienkach
na udelenie národnej environmentálnej značky



skupina produktov
Izolačné materiály

Hlavnou funkciou izolačných materiálov v stavebných objektoch je zabezpečenie vnútornej interiérovej pohody voči vonkajším poveternostným podmienkam. Ide predovšetkým o izolácie proti vode a vlhkosti, stratám tepla, proti hluku a špeciálne izolácie (proti otrasom, proti žiareniu, protipožiarna ochrana, protichemická ochrana, ochrana v el. rozvodniach). Izolácie sú jednou zo základných súčastí stavby a ich vhodným výberom, ako aj aplikáciou sa významným spôsobom ovplyvňuje úroveň kvality celého objektu. Pre vytypovanie kritérií pre hodnotenie izolácií určených na zateplenie budov je z hľadiska dopadu na životné prostredie nutné posudzovať nielen ich úžitkové - tepelnoizolačné vlastnosti, dôležité je aj materiálové zloženie hodnoteného výrobku, jeho pôvod, spôsob výroby, používanie chemických látok pri výrobe, energetická a materiálová náročnosť, resp. efektívnosť vrátane možnosti recyklácie daného produktu.

1. Vymedzenie skupiny produktov

Osobitné podmienky na udelenie národnej environmentálnej značky sa vzťahujú na izolačné materiály používané pri stavbe resp. rekonštrukciách obvodových plášťov bytových domov. S cieľom dosahovať požadovanú efektívnosť stavebných konštrukcií sa osobitné podmienky vzťahujú na izolačné materiály, ktoré sú obvykle tvarované (vyrábané na báze jedného materiálu, skladané – vrstvy z rôznych materiálov alebo kompozitné materiály), bez alebo s povrchovou úpravou a netvarované materiály (rôzne vláknité materiály, napr. vo forme fúkanej izolácie alebo striekané peny), rôzne izolačné fólie a doplnkový sortiment (lepiace a tesniace pásky, tmely a podobne). Osobitné podmienky sa nevzťahujú na materiály používané na technické izolácie, izoláciu striech, resp. podláh.

2. Definície pojmov

Na účely tohto Oznámenia platia nasledujúce definície:

2.1 Súčiniteľ tepelnej vodivosti „ λ “ je schopnosť látok (materiálov) viesť teplo. Jeho hodnota sa určuje na základe experimentálnych meraní. Jednotka W/m.K. Čím je hodnota λ nižšia, tým je materiál lepším tepelným izolantom.

2.2 Funkčná spôsobilosť je schopnosť produktu spoľahlivo plniť predpísaný účel použitia, ak je produkt používaný predpísaným spôsobom.

2.3 Faktor difúzneho odporu μ je jednou zo základných vlastností tepelnoizolačných materiálov. Vyjadruje relatívnu schopnosť materiálu prepúšťať vodnú paru. Udáva, koľkokrát je difúzny odpor danej látky väčší ako rovnako hrubá vrstva vzduchu pri rovnakej teplote. Pre vzduch je $\mu = 1$.

3. Základné požiadavky

Izolačné materiály uvádzané na trh v Slovenskej republike musia byť funkčne spôsobilé a musia spĺňať požiadavky príslušných technických noriem, všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti ochrany zdravia ľudí, ochrany spotrebiteľa, bezpečnosti a ochrany a tvorby životného prostredia, vzťahujúce sa na produkt, jeho výrobu, používanie a jeho spracovanie.

Právne predpisy:

rozhodnutie Komisie č. 96/603/ES zo 4. októbra 1996, ktorým sa ustanovujú výrobky patriace do triedy A „Nepriepievajúce k horeniu“ v platnom znení (konsolidovaný text z 12.6.2003),

Zákon č. 17/1992 Z. z. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov,

Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy,

Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy,

Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy,

Zákon č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a príslušný vykonávací predpis,

Zákon č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z.,

Zákon č. 56/2018 Z. z. o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní určeného výrobku na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov,

Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy,

Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy,

Zákon č. 250/2007 Z. z. o ochrane spotrebiteľa a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č.372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov v znení neskorších predpisov,

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy,

Zákon č. 321/2014 Z. z. o energetickej efektívnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov,

Zákon č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,

vyhláška Ministerstva dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 364/2012 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v znení vyhlášky č. 324/2016 Z. z.,

vyhláška Ministerstva dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 162/2013 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania parametrov v znení vyhlášky č. 177/2016 Z. z.,

Technické predpisy:

STN EN ISO 7345: 1998 Tepelná izolácia. Fyzikálne veličiny a definície (ISO 7345:1987) (73 0543),

STN EN ISO 9251: 2000 Tepelná izolácia. Podmienky šírenia tepla a vlastností materiálov. Slovník (73 0552),

STN EN ISO 9346: 2008 Tepelno-vlhkostné vlastnosti budov a stavebných materiálov. Fyzikálne veličiny pre prenos látky. Slovník (73 0554) ,

STN EN 13 499: 2004 Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Vonkajšie kontaktné zatepľovacie systémy (ETICS) na báze expandovaného (penového) polystyrénu. Špecifikácia.(72 7044),

STN EN 13 500: 2004 Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Vonkajšie kontaktné zatepľovacie systémy (ETICS) na báze minerálnej vlny. Špecifikácia.(72 7045),

STN 73 0540-1: 2002 Tepelnotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií a budov. Tepelná ochrana budov. Časť 1: Terminológia (73 0540),

STN EN 29 053: 1998 Akustika. Materiály na používanie v akustike. Určenie odporu pri toku vzduchu. (73 0519),

STN EN ISO 717-1: 2013 Akustika. Hodnotenie zvukovoizolačných vlastností budov a stavebných konštrukcií. Časť 1: Vzduchová nepriezvučnosť (ISO 717-1: 2013) (73 0531),

STN 73 2902: 2012 Vonkajšie tepelnoizolačné kontaktné systémy (ETICS). Navrhovanie a zhotovovanie mechanického pripnutia na spojenie s podkladom (73 2902),

STN EN 13 162+A1: 2015 Tepelnoizolačné výrobky pre budovy. Prefabrikované výrobky z minerálnej vlny (MW). Špecifikácia. (72 7201),

STN EN ISO/IEC 17 025: 2005 Všeobecné požiadavky na kompetentnosť skúšobných a kalibračných laboratórií (01 5253),

STN EN ISO 1182: 2010 Skúšky reakcie výrobkov na oheň. Skúška nehorľavosti (92 0831),

STN 73 0862: 1980 Stanovenie stupňa horľavosti stavebných hmôt (73 0862),

STN EN ISO 9251: 2000 Tepelná izolácia. Podmienky šírenia tepla a vlastností materiálov. Slovník (73 0552),

STN 72 7221-2: 2015 Tepelnoizolačné výrobky pre budovy. Časť 2: Prefabrikované výrobky z expandovaného polystyrénu (EPS). Účel použitia. (72 7221),

STN EN 13 163+A2: 2017 Tepelnoizolačné výrobky pre budovy. Prefabrikované výrobky z expandovaného polystyrénu (EPS). Špecifikácia. (72 7207) .

4. Špecifické požiadavky

4.1 Súčiniteľ vodivosti tepla „ λ “

Najvyššia prípustná hodnota koeficienta tepelnej vodivosti λ izolačného materiálu nesmie prekročiť hodnotu 0,038 W/m.K. Stanovuje sa podľa technickej normy STN EN 13168+A1: 2015.

4.2 Požiarna bezpečnosť stavieb

Izolačné materiály musia spĺňať klasifikačné kritéria reakcie na oheň triedy minimálne A2-s1, d0 podľa technickej normy STN EN 13501-1+A1/Z1: 2017.

4.3 Stabilita voči poveternostným vplyvom, odolnosť voči vlhkosti

Difúzia vzdušnej vlhkosti

Izolačný materiál musí byť nenasiakavý, resp. prievzdušný, ľahko odvádzajúci-odvetrávajúci vlhkosť. Faktor difúzneho odporu $\mu \leq 2$. Faktor difúzneho odporu sa stanovuje podľa technickej normy STN EN 12 086: 2013.

4.4 Obsah chemických látok v produkte

4.4.1 Vlákňité izolačné materiály nesmú obsahovať spojivá na báze ropných produktov.

4.4.2 Izolačný materiál nesmie obsahovať formaldehyd, freóny, hexabromcyklododekán a látky, ktoré podliehajú autorizácii podľa čl. 56 a prílohy č. XIV nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

4.5 Odpad

Odpad vzniknutý pri výrobe produktu musí byť opätovne použitý v procese výroby daného produktu. Poškodené produkty alebo zvyšky z výroby produktu nesmú byť uložené na skládke odpadu, ale musia byť ako odpad ďalej zhodnotené najlepším vhodným spôsobom vzhľadom na druh izolačného materiálu.

4.6 Informácie pre spotrebiteľa

Sprievodná technická dokumentácia s informáciami o produkte musí obsahovať:

1. Návod na dopravu, uskladnenie produktu.
2. Informáciu o spôsobe zneškodňovania produktu po skončení jeho životnosti (ako stavebného odpadu) v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy.

4.7 Obalové materiály

Obalové prostriedky použité na spotrebiteľské, skupinové a prepravné balenia produktov musia byť opätovne použiteľné (napr. drevené palety) alebo recyklovateľné.

5. Posudzovanie zhody

5.1 Splnenie základných požiadaviek sa preukazuje platnými dokladmi pre uvedenie produktu na trh a vyhlásením žiadateľa o výsledkoch environmentálneho správania sa organizácie. Pri hodnotení súladu so základnými požiadavkami sa zohľadňuje implementácia uznávaných systémov environmentálneho manažérstva, napríklad EMAS podľa zákona č. 351/2012 Z. z. o environmentálnom overovaní a registrácii organizácií v schéme Európskej únie pre environmentálne manažérstvo a audit a o zmene a doplnení niektorých zákonov alebo relevantných noriem ISO radu 14000.

5.2 Splnenie špecifických požiadaviek podľa bodov 4.1 až 4.3 žiadateľ preukazuje protokolmi o skúškach vydanými akreditovanou osobou pre danú skupinu produktov a príslušnou technickou dokumentáciou k produktu. Prednostne sa uznávajú skúšky, ktoré sú akreditované podľa ISO 17025 alebo ekvivalentnej medzinárodnej normy.

5.3 Splnenie špecifických požiadaviek podľa bodov 4.4 až 4.7 žiadateľ preukazuje dokumentáciou o technológii výroby, vyhlásením a príslušnou technickou dokumentáciou k produktu. Žiadateľ musí predložiť dôkazovú dokumentáciu o tom, že poškodené produkty alebo zvyšky z výroby produktu neboli uložené na skládke odpadu, ale boli ako odpad ďalej zhodnotené.

6. Platnosť Oznámenia

Oznámenie o osobitných podmienkach na udelenie národnej environmentálnej značky nadobúda účinnosť dňom schválenia ministrom životného prostredia a má platnosť tri roky od jeho schválenia. Jeho platnosť môže byť predĺžená na ďalšie obdobie po odbornom posúdení platnosti špecifických požiadaviek na udeľovanie environmentálnej značky, ako aj požiadaviek na posudzovanie ich zhody vzhľadom na rozvoj vedeckých poznatkov a vývoj na trhu a po odbornom posúdení prípadných zmien všeobecne záväzných právnych predpisov alebo technológií výroby.

V Bratislave, 7.9.2018

Ing. László Sólymos
podpredseda vlády
a minister životného prostredia
Slovenskej republiky

Citované normy

STN EN 13168+A1: 2015 Tepelnoizolačné výrobky pre budovy. Prefabrikované výrobky z drevitej vlny (WW). Špecifikácia (72 7207)

STN EN 13501-1+A1/Z1: 2017 Klasifikácia požiarnych charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 1: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok reakcie na oheň (Konsolidovaný text) (92 0850)

STN EN 12 086: 2013 Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie priepustnosti vodnej pary (72 7055)