

STN	Tepelnoizolačné výrobky pre budovy Prefabrikované výrobky z expandovaného polystyrénu (EPS) Špecifikácia	STN EN 13163 + A2 72 7202
------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------

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

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN 13163: 2012 + A2: 2016.

Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.

Táto norma má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 13163: 2012 + A2: 2016.

It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.

It has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich noriem

Táto norma nahrádza STN EN 13163 + A1 z decembra 2015 v celom rozsahu.

STN EN 13163 + A1 z decembra 2015 sa môže súbežne s touto normou používať do 31. 8. 2018.

124607

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2017

Podľa zákona č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov sa slovenská technická norma a časti slovenskej technickej normy môžu rozmnožovať alebo rozširovať len so súhlasom slovenského národného normalizačného orgánu.

Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2016 CEN, ref. č. EN 13163: 2012 + A2: 2016 E.

Táto norma obsahuje šesť národných poznámok.

Koexistencia zrušenej harmonizovanej normy

EN 13163: 2012 + A2: 2016 je normou, pri ktorej sa predpokladá jej zverejnenie v Úradnom vestníku Európskej únie, čím vznikne možnosť na uplatnenie označovania CE výrobkov spadajúcich pod predmet tejto normy. Dátum zrušenia predchádzajúcej normy vyplýva z rozhodnutia CEN a nemusí byť totožný s koncom koexistenčného obdobia, ako ho uvedie Úradný vestník EÚ. Požiadavky podľa pôvodnej normy je možné uplatniť až do ukončenia koexistenčného obdobia.

Normatívne referenčné dokumenty

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN možno získať na webovej stránke www.unms.sk.

EN 822 zavedená v STN EN 822 Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie dĺžky a šírky (72 0001)

EN 823 zavedená v STN EN 823 Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie hrúbky (72 0002)

EN 824 zavedená v STN EN 824 Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie pravouhlosti (72 0003)

EN 825 zavedená v STN EN 825 Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie rovinnosti (72 0004)

EN 826 zavedená v STN EN 826 Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie správania pri namáhaní tlakom (72 0005)

EN 1602 zavedená v STN EN 1602 Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie objemovej hmotnosti (72 7046)

EN 1603 zavedená v STN EN 1603 Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie rozmerovej stálosti v normálnych laboratórnych podmienkach (23 °C/50 % relatívna vlhkosť vzduchu) (72 7047)

EN 1604 zavedená v STN EN 1604 Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie rozmerovej stálosti v určených teplotných a vlhkosťných podmienkach (72 7048)

EN 1605 zavedená v STN EN 1605 Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie deformácie v určených podmienkach tlakového zaťaženia a teploty (72 7049)

EN 1606 zavedená v STN EN 1606 Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie dotvorenia stlačením (72 7050)

EN 1607 zavedená v STN EN 1607 Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie pevnosti v ťahu kolmo na rovinu (72 7051)

EN 12085 zavedená v STN EN 12085 Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie lineárnych rozmerov skúšobných telies (72 7054)

EN 12086: 2013 zavedená v STN EN 12086: 2013 Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie priepustnosti vodnej pary (72 7055)

EN 12087 zavedená v STN EN 12087 Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie dlhodobej nasiakavosti vody ponorením (72 7056)

EN 12088 zavedená v STN EN 12088 Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie dlhodobej nasiakavosti vody difúziou (72 7057)

- EN 12089 zavedená v STN EN 12089 Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie správania pri namáhaní ohybom (72 7058)
- EN 12090 zavedená v STN EN 12090 Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie správania pri namáhaní šmykom (72 7059)
- EN 12091 zavedená v STN EN 12091 Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie odolnosti pri namáhaní zmrázovacími cyklami (72 7060)
- EN 12429 zavedená v STN EN 12429 Tepelnoizolačné materiály pre stavebníctvo. Kondicionovanie na rovnovážnu vlhkosť pri definovaných teplotných a vlhkosťných podmienkach (72 7061)
- EN 12431 zavedená v STN EN 12431 Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie hrúbky izolačných výrobkov pod plávajúcu podlahu (72 7063)
- EN 12667 zavedená v STN EN 12667 Tepelnotechnické vlastnosti stavebných materiálov a výrobkov. Stanovenie tepelného odporu metódou chránenej teplej dosky a metódou meradla tepelného toku. Výrobky s vysokým a stredným tepelným odporom (73 0573)
- EN 12939 zavedená v STN EN 12939 Tepelnotechnické vlastnosti stavebných materiálov a výrobkov. Stanovenie tepelného odporu metódou chránenej teplej dosky a metódou meradla tepelného toku. Hrubé výrobky s vysokým a stredným tepelným odporom (73 0574)
- EN 13172: 2012 zavedená v STN EN 13172: 2012 Tepelnoizolačné výrobky. Hodnotenie zhody (72 7211)
- EN 13501-1 + A1 zavedená v STN EN 13501-1 + A1 Klasifikácia požiarnych charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 1: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok reakcie na oheň (Konsolidovaný text) (92 0850)
- EN 13793 zavedená v STN EN 13793 Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie správania pri cyklickom zaťažení (72 7075)
- EN 13820 zavedená v STN EN 13820 Tepelnoizolačné materiály pre stavebníctvo. Stanovenie organického obsahu (72 7076)
- EN 13823 + A1 zavedená v STN EN 13823 + A1 Skúšky reakcie stavebných výrobkov na oheň. Stavebné výrobky okrem podlahových krytín, vystavené tepelnému pôsobeniu osamelo horiaceho predmetu (92 0213)
- EN 15715: 2009 zavedená v STN EN 15715: 2010 Tepelnoizolačné výrobky. Návod na montáž a upevňovanie pre skúšky reakcie na oheň. Prefabrikované výrobky (72 7212)
- EN 29052-1 zavedená v STN EN 29052-1 Akustika. Stanovenie dynamickej tuhosti. Časť 1: Materiály pre izoláciu plávajúcich podláh v bytových objektoch (73 0505)
- EN ISO 1182 zavedená v STN EN ISO 1182 Skúšky reakcie výrobkov na oheň. Skúška nehorľavosti (ISO 1182) (92 0831)
- EN ISO 1716 zavedená v STN EN ISO 1716 Skúšky reakcie výrobkov na oheň. Stanovenie celkového spalného tepla (ISO 1716) (92 0832)
- EN ISO 9229: 2007 zavedená v STN EN ISO 9229: 2008 Tepelná izolácia. Slovník (ISO 9229: 2007) (73 0560)
- EN ISO 11925-2 zavedená v STN EN ISO 11925-2 Skúšky reakcie na oheň. Zapáliteľnosť stavebných výrobkov vystavených priamemu pôsobeniu plameňového horenia. Časť 2: Skúška jednoplameňovým zdrojom (ISO 11925-2) (92 0211)
- ISO 16269-6: 2005 zavedená v STN ISO 16269-6: 2007 Štatistická interpretácia dát. Časť 6: Stanovenie štatistických tolerančných intervalov (01 0233)

Súvisiace právne predpisy

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011 z 9. marca 2011, ktorým sa ustanovujú harmonizované podmienky uvádzania stavebných výrobkov na trh a ktorým sa zrušuje smernica Rady 89/106/EHS;

zákon č. 133/2013 o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

zákon č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

STN EN 13163 + A2: 2017

Vypracovanie normy

Spracovateľ: Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o., Bratislava, Ing. Anna Pauliková

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR, Bratislava

Technická komisia: TK 58 Tepelná ochrana budov

**Tepelnoizolačné výrobky pre budovy
Prefabrikované výrobky z expandovaného polystyrénu (EPS)
Špecifikácia**

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

Túto európsku normu schválil CEN 6. októbra 2012 a obsahuje zmenu A1, ktorú schválil CEN 15. decembra 2014, a zmenu A2, ktorú schválil CEN 11. júla 2016.

Členovia CEN sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy. Aktualizované zoznamy a bibliografické údaje týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN-CENELEC alebo od každého člena CEN.

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CEN v preklade do národného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecko.

CEN

Európsky výbor pre normalizáciu
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

Obsah

strana

Európsky predhovor	9
1 Predmet normy	11
2 Normatívne odkazy	11
3 Termíny, definície, značky, jednotky a skratky	13
3.1 Termíny a definície	13
3.2 Značky, jednotky a skratky	14
4 Požiadavky	17
4.1 Všeobecne	17
4.2 Na všetky použitia	17
4.3 Na konkrétne použitia	19
5 Skúšobné metódy	25
5.1 Vzorkovanie	25
5.2 Kondicionovanie	25
5.3 Skúšanie	25
6 Označovací kód	27
7 Posúdenie a overenie nemennosti parametrov (AVCP)	28
7.1 Všeobecne	28
7.2 Určenie typu výrobku (PTD)	29
7.3 Riadenie výroby (FPC)	29
8 Označovanie a etiketovanie	29
Príloha A (normatívna) – Stanovenie deklarovaných hodnôt tepelného odporu a tepelnej vodivosti	30
A.1 Všeobecne	30
A.2 Vstupné údaje	30
A.3 Deklarované hodnoty	30
Príloha B (normatívna) – $\boxed{A_1}$ Určenie typu výrobku $\boxed{A_1}$ ($\boxed{A_1}$ PTD $\boxed{A_1}$) a riadenie výroby (FPC)	32
B.1 $\boxed{A_1}$ Určenie typu výrobku $\boxed{A_1}$ a riadenie výroby	32
B.2 Nepriame skúšanie pri riadení výroby	36
Príloha C (normatívna) – Klasifikácia výrobkov	38
Príloha D (normatívna) – Viacvrstvové izolačné výrobky z EPS	39
D.1 Všeobecne	39
D.2 Požiadavky	39
D.3 Skúšobné metódy	40
D.4 Hodnotenie zhody	40
Príloha E (informatívna) – Overenie klasifikácie reakcie na oheň surovín	41
E.1 Všeobecne	41
E.2 Materiál, na ktorý sa vzťahuje príloha	41
E.3 Príprava vzoriek	41
E.4 $\boxed{A_1}$ Určenie typu výrobku $\boxed{A_1}$ suroviny z EPS	41



E.5	Riadenie výroby suroviny z EPS	41
E.6	Certifikácia zhody suroviny z EPS	42
E.7	Trvalý dohľad nad surovinou z EPS	42
E.8	Materiálový certifikát suroviny z EPS	43
E.9	Požiadavky na dodávanú surovinu	43
Príloha F (informatívna) – Doplnkové vlastnosti		45
F.1	Všeobecne	45
F.2	Správanie pri dlhodobom stlačení	45
F.3	Šmykové správanie	45
F.4	Faktor difúzneho odporu vodnej pary	46
F.5	Príklady stanovenia tepelnej vodivosti	47
F.6	Doplnujúce informácie	47
Príloha ZA (informatívna) – \square_{A1} Kapitoly (články) tejto európskej normy týkajúce sa ustanovení nariadenia EÚ o stavebných výrobkoch \square_{A1}		48
Literatúra		57
Tabuľky		
Tabuľka 1 – Triedy dovolených odchýlok rozmerov		18
Tabuľka 2 – Rozmerová stálosť pri určenej teplote alebo v určených teplotných a vlhkosťných podmienkach		19
Tabuľka 3 – Úrovne napätia tlaku pri 10 % stlačení		20
Tabuľka 4 – Úrovne pevnosti pri ohybe		20
Tabuľka 5 – Úrovne deformácie v určených podmienkach tlakového zaťaženia a teploty		21
Tabuľka 6 – Úrovne dynamickej tuhosti		23
Tabuľka 7 – Triedy dovolených odchýlok hrúbky		23
Tabuľka 8 – Úrovne stlačiteľnosti		24
Tabuľka 9 – Skúšobné metódy, skúšobné telesá a podmienky		26
Tabuľka A.1 – Hodnoty k pre jednostranný 90% tolerančný interval s úrovňou spoľahlivosti 90 %		31
Tabuľka B.1 – Minimálny počet skúšok \square_{A1} PTD \square_{A1} a minimálne frekvencie skúšania výroby		32
Tabuľka B.2 – Minimálne frekvencie skúšania vlastností reakcie na oheň výrobku		34
Tabuľka C.1 – Klasifikácia výrobkov z EPS		38
Tabuľka C.2 – Klasifikácia výrobkov z EPS s akustickými vlastnosťami		38
Tabuľka E.1 – Frekvencia skúšania suroviny		43
Tabuľka F.1 – Korelácia pevnosti pri ohybe a pevnosti v šmyku		45
Tabuľka F.2 – Tabuľkové hodnoty faktora difúzneho odporu vodnej pary a súčiniteľa difúzie vodnej pary		46
Tabuľka ZA.1 – Príslušné články pre prefabrikovaný expandovaný polystyrén a zamýšľané použitie		48
Tabuľka ZA.2 – Systémy AVCP		50
Tabuľka ZA.3.1 – Priradenie úloh AVCP prefabrikovaných výrobkov z expandovaného polystyrénu s reakciou na oheň v systéme 1 a ostatnými vlastnosťami v systéme 3 (pozri tabuľku ZA.2)		51
Tabuľka ZA.3.2 – Priradenie úloh pri hodnotení zhody výrobkov z expandovaného polystyrénu v systéme 3 (pozri tabuľku ZA.2)		52

Tabuľka ZA.3.3 – Priradenie úloh pri hodnotení zhody výrobkov z expandovaného polystyrénu v kombinovanom systéme 3 s reakciou na oheň v systéme 4 (pozri tabuľku ZA.2)..... 52

Obrázky

Obrázok B.1 – Vzťah medzi napätím v tlaku pri 10% stlačení a objemovou hmotnosťou pre nepriame skúšanie..... 36

Obrázok F.1 – Príklad vzťahu súčiniteľa tepelnej vodivosti (pri referenčnej hrúbke 50 mm a strednej teplote 10 °C) a zdanlivej objemovej hmotnosti pre nepriame skúšanie výrobkov z EPS nepohlčujúceho infračervené žiarenie 47

Obrázok ZA.1 –  Príklad údajov sprevádzajúcich označenie CE  56

Európsky predhovor

Tento dokument (EN 13163: 2012 + A2: 2016) vypracovala technická komisia CEN/TC 88 Tepelnoizolačné materiály a výrobky, ktorej sekretariát je v DIN.

Tento európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskôr do mája 2017 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, sa musia zrušiť najneskôr do augusta 2018.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN [a/alebo CENELEC] nezodpovedajú za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument vypracoval CEN na základe mandátu, ktorý mu udelili Európska komisia a Európske združenie voľného obchodu na podporu základných požiadaviek ^[A2] Nariadenia EÚ o stavebných výrobkoch (CPR) ^[A2].

^[A1] Vzťah k nariadeniu EÚ o stavebných výrobkoch (CPR) sa uvádza v informatívnej prílohe ZA, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tohto dokumentu. ^[A1]

Tento dokument obsahuje zmenu A1, ktorú schválil CEN 15. decembra 2014, a zmenu A2, ktorú schválil CEN 11. júla 2016.

Tento dokument nahrádza ^[A2] EN 13163: 2012 + A1: 2015 ^[A2].

Začiatok a koniec textu, doplneného alebo zrušeného zmenou je vyznačený v texte symbolmi ^[A1] ^[A1] a ^[A2] ^[A2].

Hlavné zmeny ^[A2] v EN 13163: 2012 oproti vydaniu z roku 2008 boli ^[A2]:

- a) lepšia harmonizácia medzi jednotlivými normami série (EN 13162 až EN 13171) v definíciách, požiadavkách, triedach a úrovniach;
- b) nová normatívna príloha na viacvrstvé výrobky;
- c) nová informatívna príloha na nepovinné overenie klasifikácie reakcie na oheň surovín;
- d) technické a edičné zmeny a doplnenie niektorých špecifických informácií pre EPS: rozmerová stálosť, stlačiteľnosť;
- e) doplnenie odkazov na EN 15715 Tepelnoizolačné výrobky. Návody na montáž a upevňovanie pre skúšky reakcie na oheň. Prefabrikované výrobky;
- f) zmeny v prílohe ZA;

^[A1] Zmena 1 upravuje EN 13163: 2012 určujúc tie ustanovenia normy, ktoré sú potrebné na zhodu európskej normy s nariadením o stavebných výrobkoch (CPR).

Táto zmena zavádza:

- g) doplnenie predhovoru;
- h) doplnenie 3.2;
- i) nový podčlánok 4.3.19;
- j) úpravu kapitoly 7;
- k) úpravu kapitoly 8;
- l) úpravu prílohy B;
- m) úpravu prílohy E;
- n) novú prílohu ZA. ^[A1]

^[A2] Hlavné úpravy zavedené druhou zmenou k EN 13163: 2012 + A1: 2015 sú:

- o) úprava rozmerov;
- p) úprava niektorých kapitol;
- q) pridanie značky. ^[A1]

^{*)} NÁRODNÁ POZNÁMKA. – Skratka „CPR“ je odvodená od anglického výrazu „Construction Products Regulation“.

Táto norma je jednou zo série noriem na izolačné výrobky používané v budovách, ale môže sa použiť aj v iných vhodných oblastiach.

V dôsledku revízie uznesenia BT 20/1993 navrhol CEN/TC 88 nižšie uvedený zoznam noriem ako súbor európskych noriem.

Súbor noriem zahŕňa nasledovnú skupinu vzájomne príbuzných noriem na špecifikáciu prefabrikovaných tepelnoizolačných výrobkov, z ktorých všetky sú v pôsobnosti CEN/TC 88:

EN 13162 *Thermal insulation products for buildings – Factory made mineral wool (MW) products – Specification*. [Tepelnoizolačné výrobky pre budovy. Prefabrikované výrobky z minerálnej vlny (MW). Špecifikácia.]

EN 13163 *Thermal insulation products for buildings – Factory made expanded polystyrene (EPS) products – Specification*. [Tepelnoizolačné výrobky pre budovy. Prefabrikované výrobky z expandovaného polystyrénu (EPS). Špecifikácia.]

EN 13164 *Thermal insulation products for buildings – Factory made extruded polystyrene foam (XPS) products – Specification*. [Tepelnoizolačné výrobky pre budovy. Prefabrikované výrobky z extrudovaného polystyrénu (XPS). Špecifikácia.]

EN 13165 *Thermal insulation products for buildings – Factory made rigid polyurethane foam (PU) products – Specification*. [Tepelnoizolačné výrobky pre budovy. Prefabrikované výrobky z tuhej polyuretánovej peny (PU). Špecifikácia.]

EN 13166 *Thermal insulation products for buildings – Factory made phenolic foam (PF) products – Specification*. [Tepelnoizolačné výrobky pre budovy. Prefabrikované výrobky z fenolovej peny (PF). Špecifikácia.]

EN 13167 *Thermal insulation products for buildings – Factory made cellular glass (CG) products – Specification*. [Tepelnoizolačné výrobky pre budovy. Prefabrikované výrobky z penového skla (CG). Špecifikácia.]

EN 13168 *Thermal insulation products for buildings – Factory made wood wool (WW) products – Specification*. [Tepelnoizolačné výrobky pre budovy. Prefabrikované výrobky z drevitej vlny (WW). Špecifikácia.]

EN 13169 *Thermal insulation products for buildings – Factory made expanded perlite (EPB) products – Specification*. [Tepelnoizolačné výrobky pre budovy. Prefabrikované výrobky z expandovaného perlitu (EPB). Špecifikácia.]

EN 13170 *Thermal insulation products for buildings – Factory made products of expanded cork (ICB) – Specification*. [Tepelnoizolačné výrobky pre budovy. Prefabrikované výrobky z expandovaného korku (ICB). Špecifikácia.]

EN 13171 *Thermal insulation products for buildings – Factory made wood fibre (WF) products – Specification*. [Tepelnoizolačné výrobky pre budovy. Prefabrikované výrobky z drevených vlákien (WF). Špecifikácia.]

Zníženie spotreby použitej energie a emisií vyprodukovaných počas zabudovanej životnosti izolačných výrobkov viacnásobne prevyšuje spotrebovanú energiu a emisie vyprodukované počas výroby a likvidácie.

V súlade s vnútornými predpismi CEN-CENELEC túto európsku normu sú povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecko.

1 Predmet normy

Táto európska norma stanovuje požiadavky na prefabrikované výrobky z expandovaného polystyrénu, s tuhým alebo pružným kaširovaním alebo náterom alebo bez nich, používané na tepelnú izoláciu budov. Výrobky sa zhotovujú v tvare dosiek, pásov alebo zvitkov, alebo v iných tvaroch (ploché, skosené, s perom a drážkou, s polodrážkou, profilované atď.).

Táto európska norma sa vzťahuje aj na výrobky používané na zvukovú izoláciu a v prefabrikovaných tepelnoizolačných systémoch a kompozitných paneloch; nezahŕňa však ukazovatele úžitkových vlastností systémov obsahujúcich tieto výrobky.

Táto európska norma špecifikuje vlastnosti výrobkov a zahŕňa postupy skúšania, hodnotenia zhody, označovania a etiketovania.

Táto európska norma nestanovuje požadovanú triedu alebo úroveň danej vlastnosti, ktorú má výrobok dosiahnuť, aby sa preukázala jeho spôsobilosť na konkrétny účel použitia. Triedy a úrovne požadované na daný účel použitia možno nájsť v predpisoch alebo normách, ktoré nie sú v rozpore s touto normou.

Táto európska norma sa nevzťahuje na výrobky s deklarováým tepelným odporom nižším ako $0,25 \text{ m}^2 \cdot \text{KW}$ alebo s deklarováým súčiniteľom tepelnej vodivosti vyšším ako $0,060 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ pri $10 \text{ }^\circ\text{C}$.

Táto európska norma sa nevzťahuje na izolačné výrobky tvarované na mieste použitia (zahrnuté v **A2**) EN 16025-1 a EN 16025-2 (**A2**), výrobky na izoláciu zariadenia budov a priemyselných zariadení (zahrnuté v EN 14309), výrobky pre inžinierske stavby (zahrnuté v EN 14933) a výrobky používané v stropných systémoch z nosníkov a vložiek (zahrnuté v EN 15037-4).

2 Normatívne odkazy

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije posledné vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

EN 822 *Thermal insulating products for building applications – Determination of length and width.* [Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie dĺžky a šírky.]

EN 823 *Thermal insulating products for building applications – Determination of thickness.* [Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie hrúbky.]

EN 824 *Thermal insulating products for building applications – Determination of squareness.* [Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie pravouhlosti.]

EN 825 *Thermal insulating products for building applications – Determination of flatness.* [Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie rovinnosti.]

EN 826 *Thermal insulating products for building applications – Determination of compression behaviour.* [Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie správania pri namáhaní tlakom.]

EN 1602 *Thermal insulating products for building applications – Determination of the apparent density.* [Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie objemovej hmotnosti.]

EN 1603 *Thermal insulating products for building applications – Determination of dimensional stability under constant normal laboratory conditions (23 °C/50 % relative humidity).* [Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie rozmerovej stálosti v normálnych laboratórnych podmienkach (23 °C/50 % relatívna vlhkosť vzduchu).]

EN 1604 *Thermal insulating products for building applications – Determination of dimensional stability under specified temperature and humidity conditions.* [Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie rozmerovej stálosti v určených teplotných a vlhkosťných podmienkach.]

EN 1605 *Thermal insulating products for building applications – Determination of deformation under specified compressive load and temperature conditions.* [Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie deformácie v určených podmienkach tlakového zaťaženia a teploty.]

EN 1606 *Thermal insulating products for building applications – Determination of compressive creep.* [Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie dotvorenia stlačením.]

EN 1607 *Thermal insulating products for building applications – Determination of tensile strength perpendicular to faces.* [Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie pevnosti v ťahu kolmo na rovinu dosky.]

EN 12085 *Thermal insulating products for building applications – Determination of linear dimensions of test specimens.* [Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie lineárnych rozmerov skúšobných telies.]

EN 12086: 1997 *Thermal insulating products for building applications – Determination of water vapour transmission properties.* [Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie priepustnosti vodnej pary.]

EN 12087 *Thermal insulating products for building applications – Determination of long-term water absorption by immersion.* [Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie dlhodobej nasiakavosti ponorením.]

EN 12088 *Thermal insulating products for building applications – Determination of long-term water absorption by diffusion.* [Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie nasiakavosti vody difúziou.]

EN 12089 *Thermal insulating products for building applications – Determination of bending behaviour.* [Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie správania pri namáhaní ohybom.]

EN 12090 *Thermal insulating products for building applications – Determination of shear behaviour.* [Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie správania pri namáhaní šmykom.]

EN 12091 *Thermal insulating products for building applications – Determination of freeze-thaw resistance.* [Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie odolnosti pri namáhaní zmrazovacími cyklami.]

EN 12429 *Thermal insulating products for building applications – Conditioning to moisture equilibrium under specified temperature and humidity conditions.* [Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Kondicionovanie na rovnovážnu vlhkosť pri definovaných teplotných a vlhkosťných podmienkach.]

EN 12431 *Thermal insulating products for building applications – Determination of thickness for floating floor insulating products.* [Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie hrúbky izolačných výrobkov pod plávajúcu podlahu.]

EN 12667 *Thermal performance of building materials and products – Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods – Products of high and medium thermal resistance.* [Tepelnotechnické vlastnosti stavebných materiálov a výrobkov. Stanovenie tepelného odporu metódou chránenej teplej dosky a metódou meradla tepelného toku. Výrobky s vysokým a stredným tepelným odporom.]

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.* [Tepelnotechnické vlastnosti stavebných materiálov a výrobkov. Stanovenie tepelného odporu metódou chránenej teplej dosky a metódou meradla tepelného toku. Hrubé výrobky s vysokým a stredným tepelným odporom.]

EN 13172: 2012 *Thermal insulating products – Evaluation of conformity.* [Tepelnoizolačné výrobky. Hodnotenie zhody.]

EN 13501-1 *Fire classification of construction products and building elements – Part 1: Classification using test data from reaction to fire tests.* [Klasifikácia požiarnej charakteristiky stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 1: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok reakcie na oheň.]

EN 13793 *Thermal insulating products for building applications – Determination of behaviour under cyclic loading.* [Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie správania pri cyklickom zaťažení.]

EN 13820 *Thermal insulating materials for building applications – Determination of organic content.* [Tepelnoizolačné materiály pre stavebníctvo. Stanovenie organického obsahu.]

EN 13823 *Reaction to fire tests for building products – Building products excluding floorings exposed to thermal attack by a single burning item.* [Skúšky reakcie stavebných výrobkov na oheň. Stavebné výrobky okrem podlahových krytín vystavené tepelnému pôsobeniu osamelo horiaceho predmetu.]

EN 13823 *Reaction to fire tests for building products – Building products excluding flooring exposed to thermal attack by a single burning item.* [Skúšky reakcie stavebných výrobkov na oheň. Stavebné výrobky okrem podlahových krytín, vystavené tepelnému pôsobeniu osamelo horiaceho predmetu.]

EN 15715: 2009 *Thermal insulation products – Instructions for mounting and fixing for reaction to fire testing – Factory made products*. [Tepelnoizolačné výrobky. Návod na montáž a upevňovanie pre skúšky reakcie na oheň. Prefabrikované výrobky.]

EN 29052-1 *Acoustics – Determination of dynamic stiffness – Part 1: Materials used under floating floors in dwellings*. [Akustika. Stanovenie dynamickej tuhosti. Časť 1: Materiály pre izoláciu plávajúcích podláh v bytových objektoch.]

EN ISO 1182 *Reaction to fire tests for building products – Non combustibility test (ISO 1182)*. [Skúšky reakcie výrobkov na oheň. Skúška nehorľavosti (ISO 1182).]

EN ISO 1716 *Reaction to fire tests for building products – Determination of the heat of combustion (ISO 1716)*. [Skúšky reakcie výrobkov na oheň. Stanovenie celkového spalného tepla (ISO 1716).]

EN ISO 9229: 2007 *Thermal insulation – Vocabulary (ISO 9229: 2007)*. [Tepelná izolácia. Slovník (ISO 9229: 2007).]

EN ISO 11925-2 *Reaction to fire tests – Ignitability of building products subjected to direct impingement of flame – Part 2: Single-flame source test (ISO 11925-2)*. [Skúšky reakcie na oheň. Zapáliteľnosť stavebných výrobkov vystavených priamemu pôsobeniu plameňového horenia. Časť 2: Skúška jednoplameňovým zdrojom (ISO 11925-2).]

ISO 16929-6: 2005 *Statistical interpretation of data – Part 6: Determination of statistical tolerance intervals*. [Štatistická interpretácia dát. Časť 6: Stanovenie štatistických tolerančných intervalov.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN