

2017

Tepelněizolační výrobky pro budovy -
Průmyslově vyráběné výrobky z pěnového polystyrenu (EPS) -
Specifikace

ČSN
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 polystyrene expansé
(EPS) - Spécification

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

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13163:2012+A2:2016. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13163:2012+A2:2016. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 13163+A2 (72 7202) z května 2017.

S účinností od 2018-08-31 se nahrazuje ČSN EN 13163+A1 (72 7202) z května 2016, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 13163:2012+A2:2016 dovoleno do 2018-08-31 používat dosud platnou ČSN EN 13163+A1 (72 7202) z května 2016.

Změny proti předchozí normě

Tato norma obsahuje zapracovanou změnu A1 z prosince 2014 a změnu A2 z července 2016. Změny či doplnění a upravené články jsou v textu vyznačeny značkami "!" a "#\$. Vypuštěný text je zobrazen takto „!vypuštěný text“ a „#vypuštěný text\$, opravený nebo nový text je zobrazen vloženým textem

mezi obě značky.

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 13163:2012+A2:2016 do soustavy ČSN. Zatímco ČSN EN 13163+A2 (72 7202) z května 2017 převzala EN 13163:2012+A2:2016 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Hlavní změny proti předchozímu vydání normy jsou uvedeny v evropské předmluvě.

Hlavní změny proti EN 13163:2012 jsou:

- a) lepší harmonizace mezi jednotlivými normami souboru (EN 13162 až EN 13171) z hlediska definic, požadavků, tříd a úrovní;
- b) nová příloha zabývající se vícevrstevnými výrobky;
- c) nová příloha zabývající se dobrovolným posouzením klasifikace vstupních surovin z hlediska reakce na oheň;
- d) změny edičního a technického obsahu a doplnění informací týkajících se některých specifických položek, jako jsou pro EPS rozměrová stabilita a stlačitelnost;
- e) doplnění odkazů na EN 15715 Tepelněizolační výrobky - Pokyny pro montáž a upevnění při zkouškách reakce na oheň - Průmyslově vyráběné výrobky;
- f) novou přílohu ZA.

Informace o citovaných dokumentech

EN 822 zavedena v ČSN EN 822 (72 7041) Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení délky a šířky

EN 823 zavedena v ČSN EN 823 (72 7042) Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení tloušťky

EN 824 zavedena v ČSN EN 824 (72 7043) Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení pravoúhlosti

EN 825 zavedena v ČSN EN 825 (72 7044) Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení rovinnosti

EN 826 zavedena v ČSN EN 826 (72 7045) Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Zkouška tlakem

EN 1602 zavedena v ČSN EN 1602 (72 7046) Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení objemové hmotnosti

EN 1603 zavedena v ČSN EN 1603 (72 7047) Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení rozměrové stability za konstantních laboratorních podmínek (23 °C/50% relativní vlhkost)

EN 1604 zavedena v ČSN EN 1604 (72 7048) Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení rozměrové stability za určených teplotních a vlhkostních podmínek

EN 1605 zavedena v ČSN EN 1605 (72 7049) Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví -

Stanovení deformace při určeném zatížení tlakem a určených teplotních podmínkách

EN 1606 zavedena v ČSN EN 1606 (72 7050) Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví -
Stanovení dotvarování tlakem

EN 1607 zavedena v ČSN EN 1607 (72 7051) Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví -
Stanovení pevnosti v tahu kolmo k rovině desky

EN 12085 zavedena v ČSN EN 12085 (72 7054) Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví -
Stanovení lineárních rozměrů zkušebních těles

EN 12086:1997 nezavedena*)

EN 12087 zavedena v ČSN EN 12087 (72 7056) Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení dlouhodobé nasákavosti při ponoření

EN 12088 zavedena v ČSN EN 12088 (72 7057) Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení dlouhodobé navlhavosti při difuzi

EN 12089 zavedena v ČSN EN 12089 (72 7058) Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Zkouška ohybem

EN 12090 zavedena v ČSN EN 12090 (72 7059) Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Zkouška smykem

EN 12091 zavedena v ČSN EN 12091 (72 7060) Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení odolnosti při střídavém zmrazování a rozmrazování

EN 12429 zavedena v ČSN EN 12429 (72 7061) Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Postupy k dosažení rovnovážné vlhkosti za určených teplotních a vlhkostních podmínek

EN 12431 zavedena v ČSN EN 12431 (72 7063) Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení tloušťky izolačních výrobků pro plovoucí podlahy

EN 12667 zavedena v ČSN EN (73 0569) Tepelné chování stavebních materiálů a výrobků - Stanovení tepelného odporu metodami chráněné topné desky a měřidla tepelného toku - Výrobky o vysokém a středním tepelném odporu

EN 12939 zavedena v ČSN EN 12939 (73 0571) Tepelné chování stavebních materiálů a výrobků - Stanovení tepelného odporu metodami chráněné topné desky a měřidla tepelného toku - Výrobky s velkou tloušťkou o vysokém a středním tepelném odporu

EN 13172:2012 zavedena v ČSN EN 13172:2012 (72 7211) Tepelněizolační výrobky - Hodnocení shody

EN 13501-1 zavedena v ČSN EN 13501-1+A1 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň

EN 13793 zavedena v ČSN EN 13793 (72 7065) Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení chování při cyklickém zatěžování

EN 13820 zavedena v ČSN EN 13820 (72 7064) Tepelně izolační materiály pro použití ve stavebnictví - Stanovení obsahu organických látek

EN 13823 zavedena v ČSN EN 13823 (73 0881) Zkoušení reakce stavebních výrobků na oheň - Stavební výrobky kromě podlahových krytin vystavené tepelnému účinku jednotlivého hořícího předmětu

EN 15715:2009 zavedena v ČSN EN 15715:2010 (72 7234) Tepelně izolační výrobky - Pokyny pro montáž a upevnění při zkouškách reakce na oheň - Průmyslově vyráběné výrobky

EN 29052-1 zavedena v ČSN ISO 9052-1 (73 0505) Akustika. Stanovení dynamické tuhosti. Část 1: Materiály pro izolaci plovoucích podlah v bytových objektech

EN ISO 1182 zavedena v ČSN EN ISO 1182 (73 0882) Zkoušení reakce výrobků na oheň - Zkouška nehořlavosti

EN ISO 1716 zavedena v ČSN EN ISO 1716 (73 0883) Zkoušení reakce výrobků na oheň - Stanovení spalného tepla (kalorické hodnoty)

EN ISO 9229:2007 zavedena v ČSN EN ISO 9229:2008 (72 7000) Tepelné izolace - Terminologie

EN ISO 11925-2 zavedena v ČSN EN ISO 11925-2 (73 0884) Zkoušení reakce na oheň - Zápalnost stavebních výrobků vystavených přímému působení plamene - Část 2: Zkouška malým zdrojem plamene

ISO 16269-6:2005 zavedena v ČSN ISO 16269-6:2007 (01 0233) Statistická interpretace dat - Část 6: Stanovení statistických tolerančních intervalů

Souvisící ČSN

ČSN EN 13499 (72 7101) Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Vnější tepelně izolační kompozitní systémy (ETICS) z pěnového polystyrenu - Specifikace

ČSN EN 14933 (72 7223) Tepelně izolační a lehké výplňové výrobky pro inženýrské stavby - Průmyslově vyráběné výrobky z pěnového polystyrenu (EPS) - Specifikace

ČSN EN 15037-4+A1 (72 3414) Betonové prefabrikáty - Stropní systémy z trámů a vložek - Část 4: Stropní vložky z pěnového polystyrenu

ČSN EN 14309+A1 (72 7231) Tepelněizolační výrobky pro zařízení budov a průmyslové instalace - Průmyslově vyráběné výrobky z pěnového polystyrenu (EPS) - Specifikace

ČSN EN 16025-1 (72 7244) Tepelněizolační a/nebo zvukověizolační výrobky pro pozemní stavby - Stmelené směsi EPS - Část 1: Požadavky na průmyslově připravené suché malty z EPS

ČSN EN 16025-2 (72 7244) Tepelněizolační a/nebo zvukověizolační výrobky pro pozemní stavby - Stmelené směsi EPS - Část 2: Zpracování průmyslově připravené suché malty z EPS

ČSN EN 1991-1-1 (73 0035) Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb

ČSN EN ISO 10456 (73 0574) Stavební materiály a výrobky - Tepelně vlhkostní vlastnosti - Tabelované návrhové hodnoty a postupy pro stanovení deklarovaných a návrhových tepelných hodnot

Citované předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. března 2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS. Toto nařízení je závazné v celém rozsahu a přímo použitelné ve všech členských státech.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článkům ZA.2.1 a ZA.2.2.2 doplněny národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: Výzkumný ústav pozemních staveb - Certifikační společnost s. r. o., IČ 25052063,

Ing. Kristýna Žiaková

Technická normalizační komise: TNK 120 Tepelněizolační výrobky a materiály

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Alena Krupičková

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE

EN 13163:2012+A2

ICS 91.100.60
EN 13163:2012+A1:2015

Nahrazuje

Tepelněizolační výrobky pro budovy - Průmyslově vyráběné výrobky z pěnového polystyrenu (EPS) - Specifikace

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

Produits isolants thermiques pour le bâtiment - Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus expandiertem Polystyrol (EPS) - Spécification

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2012-10-06 a zahrnuje změnu A1 schválenou CEN dne 2014-12-15 a změnu A2 schválenou 2016-07-11.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.



Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2016 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.

EN 13163:2012+A2:2016 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	9
1..... Předmět normy.....	11
2..... Citované dokumenty.....	11
3..... Termíny, definice, značky, jednotky a zkratky.....	13
3.1..... Termíny a definice.....	13
3.2..... Značky, jednotky a zkratky.....	14
4..... Požadavky.....	17
4.1..... Obecně.....	17
4.2..... Pro všechna použití.....	17
4.2.1... Tepelný odpor a tepelná vodivost.....	17
4.2.2... Délka a šířka.....	18
4.2.3... Tloušťka.....	18
4.2.4... Pravoúhlost.....	18

4.2.5... Rovinnost.....	18
4.2.6... Reakce na oheň výrobku uváděného na trh.....	18
4.2.7... Stálost charakteristik.....	19
4.3..... Pro specifická použití.....	19
4.3.1... Obecně.....	19
4.3.2... Rozměrová stabilita.....	19
4.3.3... Pravoúhlost.....	19
4.3.4... Napětí v tlaku při 10% deformaci.....	20
4.3.5... Pevnost v ohybu.....	20
4.3.6... Pevnost v tahu kolmo k rovině desky.....	21
4.3.7... Deformace při určeném napětí v tlaku a teplotních podmínkách.....	21
4.3.8... Dotvarování tlakem.....	21
4.3.9... Chování při zatížení smykem.....	21
4.3.10 Chování při cyklickém zatěžování.....	22

4.3.11

Nasákavost.....
..... 22

4.3.12 Odolnost při střídavém zmrazování

a rozmrazování..... 22

4.3.13 Propustnost vodní

páry.....
..... 22

4.3.14 Dynamická

tuhost.....
..... 23

4.3.15 Stlačitelnost (pouze pro výrobky EPS

T)..... 23

4.3.16 Objemová

hmotnost.....
..... 24

4.3.17 Reakce na oheň výrobku v standardních sestavách simulujících konečné

použití..... 24

4.3.18 Hoření postupujícím

žhnutím.....
. 24

4.3.19 Uvolňování nebezpečných

látek..... 25

5..... Zkušební

metody.....
..... 25

5.1..... Odběr

vzorků.....
..... 25

5.2.....

Kondicionování.....
..... 25

5.3.....

Zkoušení.....
..... 25

5.3.1...

Obecně.....
..... 25

5.3.2... Tepelný odpor a součinitel tepelné

6..... Kód značení.....	27
7..... Posuzování a ověřování stálosti vlastností (AVCP).....	28
7.1..... Obecně.....	28
7.2..... Určení typu výrobku (PTD)..... ... 28	
7.3..... Řízení výroby u výrobce (FPC).....	28
8..... Označování a značení štítkem.....	28
Příloha A (normativní) Stanovení deklarovaných hodnot tepelného odporu a součinitele tepelné vodivosti.....	30
A.1..... Obecně.....	30
A.2..... Vstupní údaje.....	30
A.3..... Deklarované hodnoty.....	30
A.3.1.. Obecně.....	30
A.3.2.. Příklad, kdy se deklarují zároveň tepelný odpor a součinitel tepelné vodivosti.....	30
A.3.3.. Příklad, kdy se deklaruje tepelný odpor.....	30
Příloha B (normativní) !Určení typu výrobku" (!PTD" a řízení výroby (FPC).....	32
B.1..... !Určení typu výrobku" a řízení	

výroby.....	32
B.2..... Nepřímé zkoušení pro řízení výroby.....	36
B.2.1.. Obecně.....	36
B.2.2.. Napětí v tlaku při 10% deformaci.....	36
B.2.3.. Součinitel tepelné vodivosti.....	37
B.2.4.. Vliv tloušťky.....	37
B.2.5.. Dynamická tuhost.....	37
Příloha C (normativní) Klasifikace výrobku.....	38
Příloha D (normativní) Vícevrstvé výrobky z EPS.....	39
D.1..... Obecně.....	39
D.2..... Požadavky.....	39
D.2.1.. Pro všechna použití.....	39
D.2.2.. Pro specifická použití.....	39
D.3..... Zkušební metody.....	40
D.4..... Hodnocení shody.....	

..... 40

Příloha E (informativní) Posouzení klasifikace reakce na oheň vstupních surovin..... 41

E.1.....

Obecně.....
..... 41

E.2..... Materiály zahrnuté v této příloze..... 41

E.3..... Příprava zkušebních vzorků.....
. 41

E.4..... !Určení typu výrobku" vstupních surovin pro EPS..... 41

E.5..... Řízení výroby vstupních surovin pro EPS..... 41

E.5.1..

Obecně.....
..... 41

E.5.2.. Četnost zkoušení.....
..... 42

E.6..... Certifikace shody vstupních surovin pro EPS..... 42

E.6.1.. Orgány účastníci se postupu hodnocení shody..... 42

E.6.2.. Zkušební tělesa.....
..... 42

E.6.3.. !Určení typu výrobku".....
..... 42

E.7..... Průběžný dozor nad vstupními surovinami pro EPS..... 42

E.7.1..

Výroba.....
..... 42

E.7.2.. Řízení výroby	42
E.8..... Certifikace materiálu vstupních surovin pro EPS	43
E.9..... Požadavek na dodání vstupních surovin	43
E.9.1.. Prohlášení pro dodání vstupních surovin	43
E.9.2.. Značení štítkem	43
Příloha F (informativní) Doplnkové vlastnosti	44
F.1..... Obecně	44
F.2..... Chování při dlouhodobém zatížení tlakem	44
F.3..... Chování při zatížení smykem	44
F.4..... Faktor difuzního odporu	45
F.5..... Příklady stanovení součinitele tepelné vodivosti	45
F.6..... Doplnující informace	46
Příloha ZA (informativní) "Ustanovení této evropské normy, která se týkají ustanovení nařízení EU o stavebních výrobcích"	47
Bibliografie	55
Tabulky	

Tabulka 1 - Třídy tolerancí rozměrů

Tabulka 2 - Rozměrová stabilita při určené teplotě nebo určených teplotních a vlhkostních podmínkách

Tabulka 3 - Úrovně napětí v tlaku při 10% deformaci

Tabulka 4 - Úrovně pevnosti v ohybu

Tabulka 5 - Úrovně deformace při určeném napětí v tlaku a teplotních podmínkách

Tabulka 6 - Úrovně dynamické tuhosti

Tabulka 7 - Třídy pro tolerance tloušťky

Tabulka 8 - Úrovně stlačitelnosti

Tabulka 9 - Zkušební metody, zkušební tělesa a podmínky

Tabulka A.1 - Hodnoty k pro jednostranný 90% toleranční interval s 90% úrovní spolehlivosti

Tabulka B.1 - Počet zkoušek pro "PTD" a minimální četnost zkoušení výrobku

Tabulka B.2 - Minimální četnost zkoušení charakteristik reakce výrobku na oheň

Tabulka C.1 - Klasifikace výrobků z EPS

Tabulka C.2 - Klasifikace výrobku z EPS s akustickými vlastnostmi

Tabulka E.1 - Četnost zkoušení vstupních surovin

Tabulka F.1 - Korelace mezi pevností v ohybu a pevností ve smyku

Tabulka F.2 - Tabulkové hodnoty faktoru difuzního odporu a propustnosti vodní páry

Tabulka ZA.1 - Příslušná ustanovení pro průmyslově vyráběný pěnový polystyren a zamýšlené použití

Tabulka ZA.2 - Systémy AVCP

Tabulka ZA.3.1 - Stanovení úkolů AVCP pro průmyslově vyráběné výrobky z pěnového polystyrenu podle systému 1 pro reakci na oheň a systému 3 (viz tabulka ZA.2)

Tabulka ZA.3.2 - Stanovení úkolů AVCP pro průmyslově vyráběné výrobky z pěnového polystyrenu podle systému 3 (viz tabulka ZA.2)

Tabulka ZA.3.3 - Stanovení úkolů AVCP pro průmyslově vyráběné výrobky z pěnového polystyrenu podle systému 4 pro reakci na oheň a systému 3 (viz tabulka

A.2..... 50

Obrázky

Obrázek B.1 - Závislost mezi napětím v tlaku při 10% deformaci a objemovou hmotností pro nepřímé zkoušení..... 36

Obrázek F.1 - Příklad vztahu mezi součinitelem tepelné vodivosti (při referenční tloušťce 50 mm

a průměrné teplotě 10 °C) a objemovou hmotností pro nepřímé zkoušení EPS, které neabsorbuje
infračervené
záření.....
..... 46

Obrázek ZA.1 - #Příklad informací na označení CE
výrobků\$..... 54

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 13163:2012+A2:2016) vypracovala technická komise CEN/TC 88 *Tepelněizolační materiály a výrobky*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do května 2017 udělit status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do srpna 2018.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění základních požadavků #nařízení EU pro stavební výrobky CPR\$.

!Vztah k nařízení EU pro stavební výrobky CPR je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí tohoto dokumentu."

Tento dokument zahrnuje změnu A1 schválenou CEN dne 2014-12-15 a změnu A2 schválenou CEN dne 2016-07-11.

Tento dokument nahrazuje #EN 13163:2012+A1:2015\$

Začátek a konec textu vloženého nebo upraveného změnami je v textu vyznačen značkami !" a #\$.

Hlavní změny #proti EN 13163:2012 k vydání 2008 byly\$:

- a) lepší harmonizace mezi jednotlivými normami souboru (EN 13162 až EN 13171) z hlediska definic, požadavků, tříd a úrovní;
- b) nová příloha zabývající se vícevrstevnými výrobky;
- c) nová příloha zabývající se dobrovolným posouzením klasifikace vstupních surovin z hlediska reakce na oheň;
- d) změny edičního a technického obsahu a doplnění informací týkajících se některých specifických položek, jako jsou pro EPS rozměrová stabilita a stlačitelnost;
- e) doplnění odkazů na EN 15715 Tepelněizolační výrobky - Pokyny pro montáž a upevnění při zkouškách reakce na oheň - Průmyslově vyráběné výrobky;
- f) změny v příloze ZA.

!Změna A1 mění EN 13163:2012 uvedením těch článků normy, které jsou potřebné pro shodu evropské normy s nařízením pro stavební výrobky (CPR).

- g) Tato změna zahrnuje
- h) doplnění předmluvy;
- i) doplnění článku 3.2;

- j) nový článek 4.3.19;
- k) změnu kapitoly 7;
- l) změnu kapitoly 8;
- m) změnu přílohy B;
- n) změnu přílohy E;
- o) novou přílohu ZA."

#Hlavní změny proti EN 13163:2012+A1:2015 jsou:

- p) úprava rozměrů;
- q) změny několika článků;
- r) doplnění symbolu;\$

Tato norma je jednou z řady norem pro tepelněizolační výrobky používané v budovách, ale může se použít v dalších oblastech, kde je to vhodné.

Na základě revidované Rezoluce BT 20/1993, navrhla CEN/TC 88 definovat níže uvedené normy jako evropský soubor norem.

Tento soubor norem zahrnuje následující skupinu vzájemně souvisejících norem pro specifikace průmyslově vyráběných tepelněizolačních výrobků, které všechny spadají do působnosti CEN/TC 88:

EN 13162 Tepelněizolační výrobky pro budovy - Průmyslově vyráběné výrobky z minerální vlny (MW) - Specifikace

EN 13163 Tepelněizolační výrobky pro budovy - Průmyslově vyráběné výrobky z pěnového polystyrenu (EPS) - Specifikace

EN 13164 Tepelněizolační výrobky pro budovy - Průmyslově vyráběné výrobky z extrudovaného polystyrenu (XPS) - Specifikace

EN 13165 Tepelněizolační výrobky pro budovy - Průmyslově vyráběné výrobky z tvrdé polyurethanové pěny (PU) - Specifikace

EN 13166 Tepelněizolační výrobky pro budovy - Průmyslově vyráběné výrobky z fenolické pěny (PF) - Specifikace

EN 13167 Tepelněizolační výrobky pro budovy - Průmyslově vyráběné výrobky z pěnového skla (CG) - Specifikace

EN 13168 Tepelněizolační výrobky pro budovy - Průmyslově vyráběné výrobky z dřevité vlny (WW) - Specifikace

EN 13169 Tepelněizolační výrobky pro budovy - Průmyslově vyráběné výrobky z desek z expandovaného perlitu (EPB) - Specifikace

EN 13170 Tepelněizolační výrobky pro budovy - Průmyslově vyráběné výrobky z expandovaného korku (ICB) - Specifikace

EN 13171 Tepelněizolační výrobky pro budovy - Průmyslově vyráběné dřevovláknité výrobky (WF) - Specifikace

Snížená spotřeba energie a snížení emisí během doby životnosti izolačního výrobku výrazně převyšuje spotřebu energie a uvolněné emise během výroby a procesu likvidace výrobku.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinni zavést národní normalizační orgány následujících států: Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tato evropská norma uvádí požadavky na průmyslově vyráběné výrobky z pěnového polystyrenu s tuhým nebo pružným opláštěním nebo povlakem, nebo bez nich, které se používají pro tepelnou izolaci budov. Výrobky se zhotovují ve formě desek, rolí nebo jiných prefabrikovaných tvarů (plochých, zkosených, s perem a drážkou, polo-drážkou, tvarovaných atd.).

Výrobky, které jsou předmětem této normy, se používají také jako zvuková izolace a v prefabrikovaných tepelněizolačních systémech a kompozitních panelech; funkční vlastnosti systémů obsahujících tyto výrobky nejsou součástí této normy.

Tato norma popisuje charakteristiky výrobku a obsahuje postupy pro zkoušení, hodnocení shody, značení a označování štítkem.

Tato norma nespécifikuje požadovanou třídu nebo úroveň sledované vlastnosti, které má být u výrobku dosaženo k prokázání způsobilosti pro určené použití. Třídy a úrovně požadované pro dané použití mohou být uvedeny v předpisech nebo v nekonfliktních normách.

Výrobky s deklarovaným tepelným odporem nižším než $0,25 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ nebo deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti větším než $0,060 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ při $10 \text{ }^\circ\text{C}$ nejsou předmětem této normy.

Tato norma nezahrnuje izolační výrobky vyráběné in situ (zahrnuté #v EN 16025-1 a EN 16025-2\$), výrobky určené k použití jako izolace technického zařízení budov a průmyslových instalací (zahrnutých v EN 14309), výrobky určené k použití v inženýrských stavbách (zahrnuté v EN 14933) a výrobky určené k použití ve stropních systémech z trámů a vložek (zahrnuté v EN 15037-4).

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.

***)** ČSN EN 12086:1998, která přejímala EN 12086:1997 byla zrušena z důvodu nahrazení evropské normy novějším vydáním a je dostupná v informačním centru ÚNMZ.