

STN	Tepelnoizolačné výrobky pre technické zariadenia budov a priemyselné inštalácie Prefabrikované výrobky z minerálnej vlny (MW) Špecifikácia	STN EN 14303 72 7239
------------	---	--

Thermal insulation products for building equipment and industrial installations. Factory made mineral wool (MW) products. Specification

Produits isolants thermiques pour l'équipement du bâtiment et les installations industrielles. Produits manufacturés à base de laines minérales (MW). Spécification

Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie. Werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle (MW). Spezifikation

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN 14303: 2015.
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 14303: 2015.
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 anglickú verziu STN EN 14303 z júla 2016, ktorá od 1. 7. 2016 nahradila STN EN 14303 + A1 z júla 2013 v celom rozsahu.

STN EN 14303 + A1 z júla 2013 sa môže súbežne s touto normou používať do 30. 9. 2017.

123851

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR, 2017

Podľa zákona č. 264/1999 Z. z. v znení neskorších predpisov sa môžu slovenské technické normy rozmnožovať a rozširovať iba so súhlasom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR.

Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2015 CEN, ref. č. EN 14303: 2015.

Táto norma obsahuje tri národné poznámky.

Koexistencia zrušenej harmonizovanej normy

EN 14303: 2015 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 posledné 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 826 zavedená v STN EN 826 Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie správania pri namáhaní tlakom (72 0005)

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

EN 1609 zavedená v STN EN 1609 Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie krátkodobej nasiakavosti čiastočným ponorením (72 7053)

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

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 13162 zavedená v STN EN 13162 + A1 Tepelnoizolačné výrobky pre budovy. Prefabrikované výrobky z minerálnej vlny (MW). Špecifikácia (72 7201)

EN 13172: 2012 zavedená v STN EN 13172: 2012 Tepelnoizolačné výrobky. Hodnotenie zhody (72 7211)

EN 13467 zavedená v STN EN 13467 Tepelnoizolačné výrobky pre technické zariadenia budov a priemyselné inštalácie. Stanovenie rozmerov, pravouhlosti a priamosti vopred tvarovanej izolácie potrubí (72 7064)

EN 13468 zavedená v STN EN 13468 Tepelnoizolačné výrobky pre technické zariadenia budov a priemyselné inštalácie. Stanovenie stopových množstiev chloridových, fluoridových, kremičitanových a sodných iónov rozpustných vo vode a stanovenie pH (72 7065)

EN 13469 zavedená v STN EN 13469 Tepelnoizolačné výrobky pre technické zariadenia budov a priemyselné inštalácie. Stanovenie priepustnosti vodnej pary vopred tvarovanej izolácie potrubí (72 7066)

EN 13472 zavedená v STN EN 13472 Tepelnoizolačné výrobky pre technické zariadenia budov a priemyselné inštalácie. Stanovenie krátkodobej nasiakavosti pri čiastočnom ponorení vopred tvarovanej izolácie potrubí (72 7069)

EN 13501-1: 2007 + A1: 2009 zavedená v STN EN 13501-1 + A1: 2010 Klasifikácia požiarneho charakteristik stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 1: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok reakcie na oheň (Konsolidovaný text) (92 0850)

EN 13820 zavedená v STN EN 13820 Tepelnoizolačné materiály pre stavebníctvo. Stanovenie organického obsahu (72 7076)

EN 13823 zavedená v STN EN 13823 Skúšky reakcie stavebných výrobkov na oheň. Stavebné výrobky okrem podlahových krytín, vystavené tepelnému pôsobeniu osamelo horiaceho predmetu (92 0213)

EN 14706 zavedená v STN EN 14706 Tepelnoizolačné výrobky pre technické zariadenia budov a priemyselné inštalácie. Stanovenie maximálnej prevádzkovej teploty (72 7042)

EN 14707 zavedená v STN EN 14707 Tepelnoizolačné výrobky pre technické zariadenia budov a priemyselné inštalácie. Stanovenie maximálnej prevádzkovej teploty vopred tvarovanej izolácie potrubí (72 7043)

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 ISO 354 zavedená v STN EN ISO 354 Akustika. Meranie zvukovej pohltivosti v dozvukovej miestnosti (ISO 354) (73 0535)

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 8497 zavedená v STN EN ISO 8497 Tepelná izolácia. Stanovenie vlastností tepelnej izolácie na kruhovom potrubí pri prechode tepla v ustálenom stave (ISO 8497) (73 0553)

EN ISO 9229: 2007 zavedená v STN EN ISO 9229: 2008 Tepelná izolácia. Slovník (ISO 9229: 2007) (73 0560)

EN ISO 10456 zavedená v STN EN ISO 10456 Stavebné materiály a výrobky. Tepelno-vlhkostné vlastnosti. Tabuľkové návrhové (výpočtové) hodnoty a postupy na stanovenie deklarovateľných a návrhových hodnôt tepelnotechnických veličín (ISO 10456) (73 0566)

EN ISO 11654 zavedená v STN EN ISO 11654 Akustika. Absorbéry zvuku používané v budovách. Hodnotenie zvukovej pohltivosti (ISO 11654) (73 0534)

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)

EN ISO 13787 zavedená v STN EN ISO 13787 Tepelnoizolačné výrobky na technické zariadenia budov a priemyselné prevádzky. Stanovenie deklarovanej hodnoty súčiniteľa tepelnej vodivosti (ISO 13787) (73 0598)

Súvisiace právne predpisy

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

zákon č. 133/2013 Z. z. 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 14303: 2017

Vypracovanie normy

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

Technická komisia: TK 58 Tepelná ochrana budov

**Tepelnoizolačné výrobky pre technické zariadenia budov
a priemyselné inštalácie
Prefabrikované výrobky z minerálnej vlny (MW)
Špecifikácia**

Thermal insulation products for building equipment and industrial installations
Factory made mineral wool (MW) products
Specification

Produits isolants thermiques pour l'équipement
du bâtiment et les installations industrielles
Produits manufacturés à base de laines
minérales (MW)
Spécification

Wärmedämmstoffe für die technische
Gebäudeausrüstung und für betriebs-
technische Anlagen in der Industrie
Werkmäßig hergestellte Produkte
aus Mineralwolle (MW)
Spezifikation

Túto európsku normu schválil CEN 24. októbra 2015.

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 odkazy 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	7
1 Predmet normy	9
2 Normatívne odkazy	9
3 Termíny, definície, značky, jednotky a skratky	11
3.1 Termíny a definície	11
3.2 Značky, jednotky a skratky	12
4 Požiadavky	13
4.1 Všeobecne	13
4.2 Na všetky použitia	14
4.3 Na konkrétne použitia	16
5 Skúšobné metódy	18
5.1 Vzorkovanie	18
5.2 Kondicionovanie	18
5.3 Skúšanie	18
6 Označovací kód	22
7 Posúdenie a overenie nemennosti parametrov (AVCP)	22
7.1 Všeobecne	22
7.2 Určenie typu výrobku (PTD)	22
7.3 Riadenie výroby (FPC)	22
8 Označovanie a etiketovanie	23
Príloha A (normatívna) – Riadenie výroby	24
Príloha B (informatívna) – Doplnkové vlastnosti	28
B.1 Všeobecne	28
B.2 Objemová hmotnosť	28
B.3 Rovinnosť	28
B.4 Odpor proti prúdeniu vzduchu	28
B.5 Dynamická tuhosť	28
Príloha ZA (informatívna) – Kapitoly (články) tejto európskej normy týkajúce sa ustanovení nariadenia EÚ o stavebných výrobkoch	30
ZA.1 Predmet a príslušné vlastnosti.....	30
ZA.2 Postupy AVCP prefabrikovaných výrobkov z minerálnej vlny	32
ZA.3 Označenie CE a etiketovanie	38
Literatúra	40

Európsky predhovor

Túto európsku normu (EN 14303: 2015) vypracovala technická komisia CEN/TC 88 Tepelnoizolačné materiály a výrobky, ktorej sekretariát je v DIN.

T tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskôr do júna 2016 a národnej normy, ktoré sú s ňou v rozpore, sa musia zrušiť najneskôr do septembra 2017.

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 nahrádza EN 14303: 2009 + A1: 2013.

Tento dokument určuje články normy potrebné na zhodu európskej normy s nariadením o stavebných výrobkoch (CPR).

Hlavné technické zmeny vykonané v tomto novom vydaní normy EN 14303 sú:

- a) doplnenie predhovoru;
- b) úprava odseku 3.2.1;
- c) doplnenie odseku 3.2.2;
- d) nový odsek 4.3.9;
- e) úprava odseku 5.3.2;
- f) úprava článku 7;
- g) úprava článku 8;
- h) úprava prílohy A;
- i) nová príloha ZA.

Túto európsku normu vypracoval CEN na základe mandátu, ktorý mu udelili Európska komisia a Európske združenie voľného obchodu na podporu základných požiadaviek nariadenia EÚ č. 305/2011.

Vzťah k nariadeniu EÚ č. 305/2011 o stavebných výrobkoch (CPR) sa uvádza v informatívnej prílohe ZA, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tohto dokumentu.

Miestne príslušné úrady a účastníci zmluvných strán, ktorí sú viazaní smernicami EÚ, aby určili svoje požiadavky pomocou harmonizovaných predmetových európskych noriem, môžu požadovať ďalšie vlastnosti mimo ustanovení tejto normy, ak je to z technického hľadiska potrebné, kvôli prevažujúcim prevádzkovým podmienkam technických zariadení budov alebo priemyselných inštalácií, alebo kvôli bezpečnostným predpisom.

Táto európska norma obsahuje tri prílohy:

- Prílohu A (normatívnu), Riadenie výroby;
- Prílohu B (informatívnu), Doplnkové vlastnosti;
- Prílohu ZA (informatívnu), Kapitoly (články) tejto európskej normy týkajúce sa ustanovení nariadenia EÚ o stavebných výrobkoch.

Tento dokument obsahuje zoznam literatúry.

Tento dokument je jedným zo súboru noriem na izolačné výrobky používané v technických zariadeniach budov a priemyselných inštaláciách, ale táto norma sa môže použiť aj v iných vhodných oblastiach.

V dôsledku revízie uznesenia BT 20/1993 navrhla CEN/TC 88 nižšie uvedený zoznam noriem ako súbor európskych noriem a určila termín 21 mesiacov od ich sprístupnenia ako dátum zrušenia (dow) národných noriem, ktoré sú v rozpore s európskymi normami z tohto súboru.

Súbor noriem zahrňuje nasledujúcu skupinu vzájomne súvisiacich noriem na špecifikáciu prefabrikovaných tepelnoizolačných výrobkov, z ktorých všetky patria do pôsobnosti CEN/TC 88:

EN 14303 Tepelnoizolačné výrobky pre technické zariadenia budov a priemyselné inštalácie. Prefabrikované výrobky z minerálnej vlny (MW). Špecifikácia

EN 14304 Tepelnoizolačné výrobky pre technické zariadenia budov a priemyselné inštalácie. Prefabrikované výrobky z pružnej kaučukovitej peny (FEF). Špecifikácia

EN 14305 Tepelnoizolačné výrobky pre technické zariadenia budov a priemyselné inštalácie. Prefabrikované výrobky z penového skla (CG). Špecifikácia

EN 14306 Tepelnoizolačné výrobky pre technické zariadenia budov a priemyselné inštalácie. Prefabrikované výrobky z kalcium silikátu (CS). Špecifikácia

EN 14307 Tepelnoizolačné výrobky pre technické zariadenia budov a priemyselné inštalácie. Prefabrikované výrobky z extrudovaného polystyrénu (XPS). Špecifikácia

EN 14308 Tepelnoizolačné výrobky pre technické zariadenia budov a priemyselné inštalácie. Prefabrikované výrobky z tuhej polyuretánovej (PUR) a polyizokyanurátovej (PIR) peny. Špecifikácia

EN 14309 Tepelnoizolačné výrobky pre technické zariadenia budov a priemyselné inštalácie. Prefabrikované výrobky z expandovaného polystyrénu (EPS). Špecifikácia

EN 14313 Tepelnoizolačné výrobky pre technické zariadenia budov a priemyselné inštalácie. Prefabrikované výrobky z penového polyetylénu (PEF). Špecifikácia

EN 14314 Tepelnoizolačné výrobky pre technické zariadenia budov a priemyselné inštalácie. Prefabrikované výrobky z fenolovej peny (PF). Špecifikácia

EN 15501 Tepelnoizolačné výrobky pre technické zariadenia budov a priemyselné inštalácie. Prefabrikované výrobky z expandovaného perlitu (EP) and exfoliovaného vermikulitu (EV). Špecifikácia

V súlade s vnútornými predpismi CEN-CENELEC túto európsku normu sú povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cyprus, 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 špecifikuje požiadavky na prefabrikované výrobky z minerálnej vlny, ktoré sa používajú na tepelnú izoláciu technických zariadení budov a priemyselných inštalácií s rozsahom prevádzkových teplôt približne od 0 °C do +800 °C.

Pri prevádzkovej teplote, ktorá je nižšia ako teplota okolia, sa môžu požadovať zvláštne opatrenia proti difúzii vodnej pary a hromadeniu vody prúdením vzduchu. Pri prevádzkovej teplote, ktorá je nižšia ako -50 °C, sa odporúčajú osobitné skúšky na vhodnosť výrobkov na zamýšľané použitie (napr. skvapalňovanie kyslíka). Vo všetkých prípadoch sa má postupovať podľa pokynov výrobcu.

Výrobky sa zhotovujú buď bez povrchovej úpravy, alebo s povrchovou úpravou kaširovaním alebo náterom, vo forme zvitkov, dosiek, rohoží, plstí, prešívanych rohoží, rohoží na drôtenom pletive, lamelových rohoží, skosených segmentov a potrubných puzdier.

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

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

Táto európska norma nestanovuje požadovanú úroveň danej vlastnosti, ktorú má výrobok dosiahnuť, aby sa preukázala jeho spôsobilosť na konkrétny účel použitia. Úrovně požadované na daný účel použitia možno nájsť v predpisoch a výzvach na výberové konania.

Táto európska norma sa nevzťahuje na výrobky s deklarovaným súčiniteľom tepelnej vodivosti vyšším ako 0,065 W/(m.K) pri teplote 10 °C.

Táto európska norma sa nevzťahuje na výrobky tvarované na mieste použitia (fúkanie alebo sypanie), ani na výrobky určené na izoláciu stavebných konštrukcií.

Táto európska norma sa nevzťahuje na tieto akustické vlastnosti: vzduchová nepriezvučnosť a kroková nepriezvučnosť.

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

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

EN 1609 *Thermal insulating products for building applications – Determination of short term water absorption by partial immersion.* [Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie krátkodobej nasiakavosti čiastočným ponorením.]

EN 12086: 2013 *Thermal insulating products for building applications – Determination of water vapour transmission properties.* [Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie priepustnosti vodnej pary.]

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

EN 13467 *Thermal insulating products for building equipment and industrial installations – Determination of dimensions, squareness and linearity of preformed pipe insulation.* [Tepelnoizolačné výrobky pre technické zariadenia budov a priemyselné inštalácie. Stanovenie rozmerov, pravouhlosti a priamosti vopred tvarovanej izolácie potrubí.]

EN 13468 *Thermal insulating products for building equipment and industrial installations – Determination of trace quantities of water soluble chloride, fluoride, silicate, sodium ions and pH.* [Tepelnoizolačné výrobky pre technické zariadenia budov a priemyselné inštalácie. Stanovenie stopových množstiev chloridových, fluoridových, kremičitanových a sodných iónov rozpustných vo vode a stanovenie pH.]

EN 13469 *Thermal insulating products for building equipment and industrial installations – Determination of water vapour transmission properties of preformed pipe insulation.* [Tepelnoizolačné výrobky pre technické zariadenia budov a priemyselné inštalácie. Stanovenie priepustnosti vodnej pary vopred tvarovanej izolácie potrubí.]

EN 13472 *Thermal insulating products for building equipment and industrial installations – Determination of short term water absorption by partial immersion of preformed pipe insulation.* [Tepelnoizolačné výrobky pre technické zariadenia budov a priemyselné inštalácie. Stanovenie krátkodobej nasiakavosti čiastočným ponorením vopred tvarovanej izolácie potrubí.]

EN 13501-1: 2007 + A1: 2009 *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 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 14706 *Thermal insulating products for building equipment and industrial installations – Determination of maximum service temperature.* [Tepelnoizolačné výrobky pre technické zariadenia budov a priemyselné inštalácie. Stanovenie maximálnej prevádzkovej teploty.]

EN 14707 *Thermal insulating products for building equipment and industrial installations – Determination of maximum service temperature for preformed pipe insulation.* [Tepelnoizolačné výrobky pre technické zariadenia budov a priemyselné inštalácie. Stanovenie maximálnej prevádzkovej teploty vopred tvarovanej izolácie potrubí.]

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

EN ISO 354 *Acoustics – Measurement of sound absorption in a reverberation room (ISO 354).* [Akustika. Meranie zvukovej pohltivosti v dozvukovej miestnosti (ISO 354).]

EN ISO 1182 *Reaction to fire tests for building products – Non combustibility test (ISO 1182).* [Skúšky reakcie stavebných 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 stavebných výrobkov na oheň. Stanovenie spalného tepla (ISO 1716).]

EN ISO 8497 *Thermal insulation – Determination of steady-state thermal transmission properties of thermal insulation for circular pipes (ISO 8497)*. [Tepelná izolácia. Stanovenie vlastností tepelnej izolácie na kruhovom potrubí pri prechode tepla v ustálenom stave (ISO 8497).]

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

EN ISO 10456 *Building materials and products – Hygrothermal properties – Tabulated design values and procedures for determining declared and design thermal values (ISO 10456)*. [Stavebné materiály a výrobky. Tepelno-vlhkostné vlastnosti. Tabuľkové návrhové (výpočtové) hodnoty a postupy na stanovenie deklarovaných a návrhových hodnôt tepelnotechnických veličín (ISO 10456).]

EN ISO 11654 *Acoustics – Sound absorbers for use in buildings – Rating of sound absorption (ISO 11654)*. [Akustika. Absorbéry zvuku používané v budovách. Hodnotenie zvukovej pohltivosti (ISO 11654).]

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. Zápalnosť stavebných výrobkov vystavených priamemu pôsobeniu plameňového horenia. Časť 2: Skúška jednoplameňovým zdrojom (ISO 11925-2).]

EN ISO 13787 *Thermal insulation products for building equipment and industrial installations – Determination of declared thermal conductivity (ISO 13787)*. [Tepelnoizolačné výrobky na technické zariadenia budov a priemyselné prevádzky. Stanovenie deklarovanej hodnoty súčiniteľa tepelnej vodivosti (ISO 13787).]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN