



Európsky hodnotiaci
dokument

European Assessment
Document

EAD 040057-00-1201



Názov

Tepelnoizolačná doska z mikropórovitého oxidu kremičitého

Názov anglického
originálu

Thermal insulation board made of microporous silica

Dátum vydania
anglického originálu

Máj 2018

Dátum vydania
slovenského prekladu

November 2020

Preklad

Orgán technického posudzovania (TAB)
Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o.
Studená 3, 821 04 Bratislava
e-mail: eta@tsus.sk, <http://www.tsus.sk>



Tento dokument
obsahuje

11 strán

Autorské práva

Preklad EAD do slovenského jazyka je duševným vlastníctvom MDV SR a je voľne prístupný všetkým záujemcom na použitie

Referenčný názov a jazyk tohto EAD je angličtina. Použiteľné predpisy o autorských právach sa vzťahujú na dokument, ktorý vypracovala a publikovala EOTA.

Tento európsky hodnotiaci dokument (EAD) sa vypracoval s prihliadnutím na aktuálne technické a vedecké poznatky v čase vydania a zverejnil sa v súlade s príslušnými ustanoveniami nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011 ako podklad na prípravu a vydávanie európskych technických posúdení (ETA).

Obsah

	Strana
1	Predmet EAD4
1.1	Opis stavebného výrobku4
1.2	Informácie o zamýšľanom použití stavebného výrobku4
1.2.1	Zamýšľané použitie4
1.2.2	Životnosť/Trvanlivosť4
2	Podstatné vlastnosti a príslušné metódy a kritériá posúdenia5
2.1	Podstatné vlastnosti výrobku5
2.2	Metódy a kritériá posúdenia parametrov súvisiacich s podstatnými vlastnosťami výrobku5
2.2.1	Reakcia na oheň6
2.2.2	Tepelný odpor a tepelná vodivosť6
2.2.3	Rozmery/geometria7
2.2.4	Nasiakavosť vody7
2.2.5	Difúzia vodnej pary7
2.2.6	Objemová hmotnosť8
2.2.7	Pevnosť pri ohybe8
2.2.8	Napätie v tlaku alebo pevnosť v tlaku8
2.2.9	Rozmerová stálosť8
2.2.10	Deformácia v určených podmienkach tlakového zaťaženia a teploty8
2.2.11	Pevnosť v ťahu kolmo na rovinu8
2.2.12	Správanie pri bodovom zaťažení8
3	Posúdenie a overenie nemennosti parametrov9
3.1	Systémy posúdenia a overenia nemennosti parametrov9
3.2	Úlohy výrobcu9
3.3	Úlohy notifikovanej osoby10
4	Súvisiace dokumenty11

1 Predmet EAD

1.1 Opis stavebného výrobku

Stavebným výrobkom je tepelnoizolačná doska vyrobená z mikropórovitého oxidu kremičitého. Doska pozostáva hlavne z mikronizovaného oxidu kremičitého, prípadne s pridaním spojovacích vlákien a kalidla. Vstupné materiály tepelnoizolačnej dosky z mikropórovitého oxidu kremičitého sa mechanicky stlačia. Doska môže mať vodoodpudivú úpravu.

Výrobok nie je predmetom harmonizovanej európskej normy (hEN).

Výrobca je zodpovedný prijať primerané opatrenia týkajúce sa balenia, prepravy, údržby, výmeny a opráv výrobku a informovať svojich zákazníkov o tých opatreniach, ktoré považuje za nevyhnutné.

Predpokladá sa, že výrobok sa zabuduje podľa pokynov výrobcu, alebo (ak takéto pokyny nie sú) podľa obvyklej praxe stavebných odborníkov.

Príslušné podmienky výrobcu vplývajúce na parametre výrobku podľa tohto európskeho hodnotiaceho dokumentu sa musia vziať do úvahy pri stanovení funkčnosti a podrobne sa musia uviesť v ETA.

1.2 Informácie o zamýšľaných použitíach stavebného výrobku

1.2.1 Zamýšľané použitie

Tepelnoizolačná doska z mikropórovitého oxidu kremičitého sa používa na tepelnú izoláciu stien, striech a stropov/podláh.

Tepelnoizolačná doska z mikropórovitého oxidu kremičitého sa môže nalepiť na podklad vhodným lepidlom. Doska sa môže pripevniť vhodnými kotvami.

EAD poskytuje metódy a kritériá posúdenia len dosky, nie súprav vyrobených z tejto dosky.

Výrobok je určený na použitie, v ktorom chránený pred zrážkami, zmáčaním alebo poveternostnými vplyvmi v zabudovanom stave. Výrobok nie je určený na použitie na stavebných prvkoch, ktoré prichádzajú do styku s vodou a pôdou.

1.2.2 Životnosť/Trvanlivosť

Metódy posudzovania zahrnuté alebo spomenuté v tomto EAD boli napísané na základe požiadavky výrobcu zohľadniť životnosť tepelnoizolačnej dosky z mikropórovitého oxidu kremičitého na zamýšľané použitie 25 rokov po zabudovaní (za predpokladu, že tepelnoizolačná doska z mikropórovitého oxidu kremičitého sa vhodne zabuduje (pozri 1.1)). Tieto ustanovenia sú založené na súčasnom stave techniky a dostupných vedomostiach a skúsenostiach.

Pri posudzovaní výrobku sa berie do úvahy zamýšľané použitie predpokladané výrobcom. Skutočná životnosť môže byť pri bežných podmienkach používania omnoho dlhšia bez toho, aby došlo k výraznej degradácii ovplyvňujúcej základné požiadavky na stavbu¹.

Uvedené údaje o životnosti stavebného výrobku sa nemôžu interpretovať ako záruka daná výrobcom výrobku alebo jeho zástupcom, ani záruka EOTA pri vypracúvaní tohto EAD, ani orgánom pre technické posudzovanie vydávajúcim ETA na základe tohto EAD, ale považuje sa len za prostriedok na vyjadrenie očakávanej ekonomickej primeranej životnosti výrobku.

¹ Skutočná životnosť výrobku začleneného do konkrétneho diela/stavby závisí od miestnych environmentálnych podmienok, ako aj od konkrétnych podmienok návrhu, realizácie, používania a údržby týchto diel/stavieb. Preto nemožno vylúčiť, že v určitých prípadoch môže byť skutočná životnosť výrobku tiež kratšia, ako sa uvádza vyššie.

2 Podstatné vlastnosti a príslušné metódy a kritériá posúdenia

2.1 Podstatné vlastnosti výrobku

V tabuľke 1 sa uvádza, ako sa posudzujú parametre tepelnoizolačnej dosky z mikropórovitého oxidu kremičitého súvisiace s podstatnými vlastnosťami.

Tabuľka 1 – Podstatné vlastnosti výrobku a metódy a kritériá posúdenia parametrov výrobku súvisiacich s podstatnými vlastnosťami

Č.	Podstatná vlastnosť	Metóda posúdenia	Spôsob vyjadrenia parametra výrobku
Základná požiadavka na stavby 2: Bezpečnosť pri požari			
1	Reakcia na oheň	2.2.1	Trieda
Základná požiadavka na stavby 6: Energetická hospodárnosť a udržiavanie tepla			
2	Tepelná vodivosť	2.2.2	Úroveň
3	Rozmery/geometria	2.2.3	menovitá úroveň, dovolené odchýlky
4	Nasiakavosť vody	2.2.4	Úroveň
5	Difúzia vodnej pary	2.2.5	Úroveň
6	Objemová hmotnosť	2.2.6	Úroveň
7	Pevnosť pri ohybe	2.2.7	Úroveň
8	Napätie v tlaku alebo pevnosť v tlaku	2.2.8	Úroveň
9	Rozmerová stálosť	2.2.9	Úroveň
10	Deformácia v určených podmienkach tlakového zaťaženia a teploty	2.2.10	Úroveň
11	Pevnosť v ťahu kolmo na rovinu	2.2.11	Úroveň
12	Správanie pri bodovom zaťažení	2.2.12	Úroveň

2.2 Metódy a kritériá posúdenia parametrov výrobku súvisiacich s podstatnými vlastnosťami výrobku

Na vzorkovanie, kondicionovanie a skúšanie (rozmery skúšobných telies, minimálny počet meraní, osobitné podmienky) sa musí použiť EN 13167, ak nie je určené inak v nasledujúcich odsekoch.

Úroveň, ktorá sa má uviesť pre každú vlastnosť, musí reprezentovať rozsah objemovej hmotnosti a hrúbky. Podľa toho sa musia zvoliť skúšobné telesá (počet skúšobných telies, hrúbka a objemová hmotnosť skúšobných telies).

2.2.1 Reakcia na oheň

2.2.1.1 Výrobok triedy A1 – bez skúšania (len výrobky s organickým obsahom < 1,0 %)

Ak je obsah organických látok vo výrobku nižší ako 1,0 %, tepelnoizolačná doska z mikropórovitého oxidu kremičitého sa bez skúšania klasifikuje do triedy A1 v súlade s rozhodnutím 1996/603/ES zmeneným a doplneným rozhodnutím 2000/605/ES.

Trieda A1 sa uvedie v ETA.

2.2.1.2 Ostatné triedy – so skúšaním (výrobky s organickým obsahom > 1,0 %)

Ak je obsah organických látok vo výrobku vyšší ako 1,0 %, tepelnoizolačná doska z mikropórovitého oxidu kremičitého sa musí skúšať podľa EN 13501-1 skúšobnou metódou (metódami) príslušnou pre zodpovedajúcu triedu reakcie na oheň. Tepelnoizolačná doska z mikropórovitého oxidu kremičitého sa musí klasifikovať podľa delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2016/364 v spojení s EN 13501-1.

Pre skúšky reakcie na oheň sa musia použiť pokyny na montáž a pripevnenie podľa EN 15715 s použitím podrobností špecifických pre výrobok z kremičitanu vápenatého (tabuľky A.48 a A.49).

2.2.2 Tepelná vodivosť

Súčiniteľ tepelnej vodivosti pri teplote 10 °C za sucha sa stanoví podľa EN 12667 alebo EN 12939 pre hrubé výrobky. Musia sa vykonať minimálne 4 merania za sucha. Vzorky sa musia vysušiť pri teplote 70 °C do ustálenej hmotnosti.

Vplyv vlhkosti na tepelnú vodivosť sa stanoví uložením skúšobného telesa v prostredí s teplotou 23 °C a relatívnou vlhkosťou 50 % a s teplotou 23 °C a relatívnou vlhkosťou 80 % s následným meraním najmenej 3 skúšobných telies pre každú klimatickú podmienku v súlade s EN 12667 alebo EN 12939 pre hrubé výrobky.

Pre každú klimatickú podmienku sa má stanoviť súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_{(23,50)}/\lambda_{(23,80)}$ a obsah hmotnostnej vlhkosti $u_{(23,50)}/u_{(23,80)}$.

Skúšobné telesá sa musia pripraviť v súlade s prílohou E EN 13167.

Tepelná vodivosť sa meria na skúšobných telesách pokrývajúcich celý rozsah objemovej hmotnosti. Počas merania sa musia prijať preventívne opatrenia na zabránenie pohlcovania vlhkosti skúšobným telesom.

Prevodný súčiniteľ hmotnostnej vlhkosti $f_{u,1}$ sa vypočíta podľa nasledujúcej rovnice odvodenéj z rovnice 4 v EN ISO 10456 pomocou stredných hodnôt λ a u :

$$f_{u,1} = \frac{\ln \frac{\lambda_{10,(23,50)}}{\lambda_{10,dry}}}{u_{23,50} - u_{dry}}$$

u_{dry} je nastavený na 0.

Prevodný súčiniteľ hmotnostnej vlhkosti $f_{u,2}$ sa vypočíta podľa nasledujúcej rovnice odvodenéj z rovnice 4 v EN ISO 10456 pomocou stredných hodnôt λ a u :

$$f_{u,2} = \frac{\ln \frac{\lambda_{10,(23,80)}}{\lambda_{10,(23,50)}}}{u_{23,80} - u_{23,50}}$$

POZNÁMKA. – Na stanovenie prevodných súčiniteľov hmotnostnej vlhkosti $f_{u,1}$ a $f_{u,2}$ sa musia odobrať skúšobné telesá z rovnakej výrobnéj dávky.

Prevodné faktory vlhkosti F_{m1} a F_{m2} sa musia vypočítať podľa rovnice 4 v EN ISO 10456.

Stanovenie súčiniteľa tepelnej vodivosti, ktorý sa má uviesť v ETA, sa vykoná nasledovne (na základe $\lambda_{90/90}$).

Súčiniteľ tepelnej vodivosti pri 23 °C a relatívnej vlhkosti 50 % $\lambda_{D,(23,50)}$ predstavujúci najmenej 90 % výroby s úrovňou spoľahlivosti 90 %, sa stanoví na základe výsledkov merania v súlade s článkami 5 a 7.3 EN ISO 10456 a uvedie sa v ETA.

Prevodné súčinitele hmotnostnej vlhkosti $f_{u,1}$ na prevod $\lambda_{10,dry}$ na $\lambda_{10(23,50)}^{1)}$ a $f_{u,2}$ na prevod $\lambda_{10(23,50)}^{1)}$ na $\lambda_{10(23,80)}^{1)}$ a tiež obsah hmotnostnej vlhkosti v hmote (m/m) pri 23 °C a relatívnej vlhkosti 50 % a pri 23 °C a relatívnej vlhkosti 80 % sa uvedú v ETA.

Prevodné faktory vlhkosti F_{m1} na prevod $\lambda_{10,dry}$ na $\lambda_{10(23,50)}^{1)}$ a F_{m2} na prevod $\lambda_{10(23,50)}^{1)}$ na $\lambda_{10(23,80)}^{1)}$ sa uvedú v ETA.

POZNÁMKA PREKLADATEĽA ¹⁾ k textu. – V origináli textu sa uvádza $\lambda_{23,50}$ a $\lambda_{23,80}$, t.j. v dolnom indexe chýba vyjadrenie, že ide o hodnotu stanovenú pri strednej teplote 10 °C.

2.2.3 Rozmery/geometria

Dĺžka a šírka izolačnej dosky sa stanoví v súlade s EN 822 najmenej na troch skúšobných telesách.

Hrúbka sa stanoví podľa EN 823 najmenej na troch skúšobných telesách pod zaťažением 50 Pa \pm 1,5 Pa alebo 250 Pa \pm 5 Pa.

Pravouhlosť sa stanoví podľa EN 824, rovinnosť podľa EN 825, obe najmenej na troch skúšobných telesách.

Menovitá dĺžka a menovitá šírka sa uvedú v ETA s dovolenými odchýlkami pre úroveň podľa EN 13168.

Menovitá hrúbka sa uvedie v ETA s dovolenými odchýlkami pre úroveň podľa EN 13168.

Pravouhlosť a rovinnosť sa uvedú v ETA s dovolenými odchýlkami pre každú odchýlku podľa EN 13167 (5 mm/m a 2 mm).

2.2.4 Nasiakavosť vody

2.2.4.1 Krátkodobá nasiakavosť vody čiastočným ponorením

Krátkodobá nasiakavosť vody čiastočným ponorením sa stanoví metódou B podľa EN 1609.

Nasiakavosť vody sa uvedie v ETA.

2.2.4.2 Dlhodobá nasiakavosť vody čiastočným ponorením

Dlhodobá nasiakavosť vody čiastočným ponorením sa stanoví metódou 1A podľa EN 12087.

Nasiakavosť vody sa uvedie v ETA.

2.2.5 Difúzia vodnej pary

Priepustnosť vodnej pary (faktor difúzneho odporu) sa stanoví podľa EN 12086 s klimatickou podmienkou A. Vzorky sa musia uložiť v súlade s EN 12086 pri 23 °C a relatívnej vlhkosti 50 % do ustálenia hmotnosti.

Na prevažne nasiakavých materiáloch sa navyše môže požadovať skúška s klimatickou podmienkou C.

Faktor difúzneho odporu vodnej pary μ sa uvedie v ETA.

2.2.6 Objemová hmotnosť

Objemová hmotnosť sa stanoví podľa EN 1602. Vzorky sa musia vysušiť pri teplote 70 °C do ustálenej hmotnosti.

Objemová hmotnosť sa uvedie v ETA.

2.2.7 Pevnosť pri ohybe

Pevnosť pri ohybe sa stanoví skúšobnou metódou B podľa EN 12089.

Pevnosť pri ohybe sa uvedie v ETA.

2.2.8 Napätie v tlaku alebo pevnosť v tlaku

Napätie v tlaku pri 10 % stlačení alebo pevnosť v tlaku sa stanoví podľa EN 826.

Napätie v tlaku sa uvedie v ETA.

2.2.9 Rozmerová stálosť

2.2.9.1 Rozmerová stálosť pri určenej teplote

Rozmerová stálosť pri určenej teplote sa stanoví podľa EN 1604. Skúška sa musí vykonať po 48 h uložení pri 70 °C ±2 °C.

Relatívne zmeny dĺžky Δ_{el} a šírky Δ_{eb} v % sa uvedú v ETA berúc do úvahy maximálnu úroveň 0,5 % podľa EN 13168.

Relatívna zmena hrúbky Δ_{ed} v % sa uvedie v ETA berúc do úvahy maximálnu úroveň 3 % podľa EN 13168.

2.2.9.2 Rozmerová stálosť v určených teplotných a vlhkosťných podmienkach

Rozmerová stálosť v určených teplotných a vlhkosťných podmienkach sa stanoví podľa EN 1604. Skúška sa vykoná po 48 h uložení pri 23 °C ±2 °C a relatívnej vlhkosti 90 % ±5 % alebo 70 °C ±2 °C a relatívnej vlhkosti 90 % ±5 %.

Relatívne zmeny dĺžky Δ_{el} a šírky Δ_{eb} v % sa uvedú v ETA berúc do úvahy maximálnu úroveň 0,5 % podľa EN 13168.

Maximálne hodnoty relatívnej zmeny hrúbky Δ_{ed} v % sa uvedú v ETA berúc do úvahy maximálnu úroveň 3 % podľa EN 13168.

2.2.10 Deformácia v určených podmienkach tlakového zaťaženia a teploty

Deformácia v určených podmienkach tlakového zaťaženia a teploty sa stanoví podľa EN 1605 na 5 skúšobných telesách 200 mm × 200 mm alebo na 3 skúšobných telesách 300 mm × 300 mm so skúšobnou podmienkou 1 (20 kPa/80 °C) alebo skúšobnou podmienkou 2 (40 kPa/70 °C).

Relatívna zmena hrúbky Δ_{ed} v % pre skúšobnú podmienku 1 (20 kPa/80 °C) alebo skúšobnú podmienku 2 (40 kPa/70 °C) sa uvedie v ETA.

2.2.11 Pevnosť v ťahu kolmo na rovinu

Pevnosť v ťahu kolmo na rovinu σ_{mt} sa stanoví podľa EN 1607.

Pevnosť v ťahu kolmo na rovinu sa uvedie v ETA.

2.2.12 Správanie pri bodovom zaťažení

Pretvorenie pri bodovom zaťažení 500 N sa stanoví podľa EN 12430.

Pretvorenie pri bodovom zaťažení 500 N sa uvedie v ETA.

3 Posúdenie a overenie nemennosti parametrov

3.1 Systémy posúdenia a overenia nemennosti parametrov

Platným európskym právnym predpisom pre výrobky podľa tohto EAD je: rozhodnutie 1999/91/ES.

Systém, ktorý sa má použiť, je: **3** na akékoľvek použitie okrem použití, na ktoré sa vzťahujú predpisy o reakcii na oheň.

Pre použitia, na ktoré sa vzťahujú predpisy reakcie na oheň, sú príslušné systémy AVCP: **1** alebo **3** alebo **4** v závislosti od podmienok definovaných v uvedenom rozhodnutí.

3.2 Úlohy výrobcu

Základné body činností, ktoré má vykonať výrobca výrobku v procese posudzovania a overovania nemennosti parametrov, sa uvádzajú v tabuľke 2.

Tabuľka 2 – Kontrolný plán výrobcu; základné body

P.č.	Predmet/druh kontroly	Skúšobná alebo kontrolná metóda ¹⁾	Prípadné kritériá	Minimálny počet vzoriek ¹⁾	Minimálna početnosť kontrol*
Riadenie výroby (FPC) (Vrátane skúšania vzoriek odobratých vo výrobní podľa predpísaného skúšobného plánu)					
1	Reakcia na oheň	EN 15715: 2010-04 tabuľky A48 a A49	Kontrolný plán	1	Príloha B EN 13167: 2013-03
2	Tepelná vodivosť	2.2.2	Kontrolný plán	1	Raz za mesiac
3	Rozmery/geometria	2.2.3	Kontrolný plán	2.2.3	Denne
4	Nasiakavosť vody	2.2.4	Kontrolný plán	2.2.4	Ročne
5	Objemová hmotnosť	2.2.6	Kontrolný plán	2.2.6	Denne
6	Pevnosť pri ohybe	2.2.7	Kontrolný plán	2.2.7	Ročne
7	Napätie v tlaku alebo pevnosť v tlaku	2.2.8	Kontrolný plán	2.2.8	Denne
8	Rozmerová stálosť	2.2.9	Kontrolný plán	2.2.9	Dvakrát za rok
9	Deformácia v určených podmienkach tlakového zaťaženia a teploty	2.2.10	Kontrolný plán	2.2.10	Dvakrát za rok
10	Správanie pri bodovom zaťažení	2.2.12	Kontrolný plán	2.2.12	Ročne

* Pri prerušovanej výrobe sa majú tieto početnosti náležite prispôsobiť.

POZNÁMKA PREKLADATEĽA ¹⁾ k textu. – V origináli v treťom a v piatom stĺpci tabuľky sú odkazy na nesprávne články EAD.

3.3 Úlohy notifikovanej osoby

Zásah notifikovanej osoby v systéme AVCP 1 pre tento výrobok je potrebný len vtedy, ak zreteľne identifikovateľné štádium výrobného procesu vedie k zlepšeniu klasifikácie reakcie na oheň (napr. pridaním obmedzovačov horenia alebo obmedzením organického materiálu) a trieda reakcie na oheň výrobku je A1, A2, B alebo C.

Základné body činností, ktoré má vykonať notifikovaná osoba na výrobok v procese posudzovania a overovania nemennosti parametrov, sa uvádzajú v tabuľke 3.

Tabuľka 3 – Kontrolný plán notifikovanej osoby; základné body

P.č.	Predmet/druh kontroly	Skúšobná alebo kontrolná metóda	Prípadné kritériá	Minimálny počet vzoriek	Minimálna početnosť kontrol
Počiatočná inšpekcia miesta výroby a systému riadenia výroby <i>(len v systéme 1)</i>					
1	Reakcia na oheň:				Pri spustení výroby
	– prítomnosť vhodného skúšobného zariadenia	-	Kontrolný plán	-	
	– prítomnosť vyškoleného personálu	-	Kontrolný plán	-	
	– prítomnosť vhodného systému zabezpečenia kvality a potrebných ustanovení	-	Kontrolný plán	-	
Priebežný dohľad, posúdenie a hodnotenie systému riadenia výroby <i>(len v systéme 1)</i>					
2	Reakcia na oheň:				Ročne
	– inšpekcia miesta výroby, výroby výrobku a prostriedkov na riadenie výroby	-	Kontrolný plán	-	
	– hodnotenie dokumentov súvisiacich so systémom riadenia výroby	-	Kontrolný plán	-	
	– vydanie správy z dohľadu	-	Kontrolný plán	-	

4 Súvisiace dokumenty

Pri nedatovaných odkazoch sa použije posledné vydanie citovaného dokumentu v čase vydania európskeho technického posúdenia.

EN 822	Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie dĺžky a šírky
EN 823	Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie hrúbky
EN 824	Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie pravouhlosti
EN 825	Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie rovinnosti
EN 826	Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie správania pri namáhaní tlakom
EN 1602	Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie objemovej hmotnosti
EN 1604	Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie rozmerovej stálosti v určených teplotných a vlhkosných podmienkach
EN 1605	Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie deformácie v určených podmienkach tlakového zaťaženia a teploty
EN 1607	Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie pevnosti v ťahu kolmo na rovinu
EN 1609	Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie krátkodobej nasiakavosti čiastočným ponorením
EN 12086	Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie priepustnosti vodnej pary
EN 12087	Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie dlhodobej nasiakavosti ponorením
EN 12089	Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie správania pri namáhaní ohybom
EN 12430	Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie správania pri bodovom zaťažení
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
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 ¹⁾
EN 13167	Tepelnoizolačné výrobky pre budovy. Prefabrikované výrobky z penového skla (CG). Špecifikácia
EN 13168	Tepelnoizolačné výrobky pre budovy. Prefabrikované výrobky z drevenej vlny (WW). Špecifikácia
EN 13171	Tepelnoizolačné výrobky pre budovy. Prefabrikované výrobky z drevených vlákien (WF). Špecifikácia
EN 13172	Tepelnoizolačné výrobky. Hodnotenie zhody
EN 13501-1	Klasifikácia požiarnych charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 1: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok reakcie na oheň
EN 13823	Skúšky reakcie stavebných výrobkov na oheň. Stavebné výrobky okrem podlahových krytín, vystavené tepelnému pôsobeniu osamelo horiaceho predmetu
EN 15715	Tepelnoizolačné výrobky. Návod na montáž a upevňovanie pre skúšky reakcie na oheň. Prefabrikované výrobky
EN ISO 10456	Stavebné materiály a výrobky. Tepelno-vlhkostné vlastnosti. Tabuľkové návrhové (výpočtové) hodnoty a postupy na stanovenie deklarovaných a návrhových hodnôt tepelnotechnických veličín