



Európsky hodnotiaci
dokument

European Assessment
Document

EAD 040419-00-1201



Názov

**Tepelnoizolačná doska z lisovanej tuhej polyuretánovej
peny**

Názov anglického
originálu

**Thermal insulation board made of pressed rigid
polyurethane foam**

Dátum vydania
anglického originálu

November 2019

Dátum vydania
slovenského prekladu

November 2022

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

12 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 sú v dokumente, 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 (EÚ) č 305/2011 ako podklad na prípravu a vydávanie európskych technických posúdení (ETA).

OBSAH

	Strana
1 PREDMET EAD	4
1.1 Opis stavebného výrobku	4
1.2 Informácie o zamýšľanom použití stavebného výrobku	4
1.2.1 Zamýšľané použitie	4
1.2.2 Životnosť/Trvanlivosť	4
2 PODSTATNÉ VLASTNOSTI A PRÍSLUŠNÉ METÓDY A KRITÉRIÁ POSÚDENIA	5
2.1 Podstatné vlastnosti výrobku	5
2.2 Metódy a kritériá posúdenia parametrov výrobku súvisiacich s podstatnými vlastnosťami výrobku	6
2.2.1 Reakcia na oheň	6
2.2.2 Tepelná vodivosť	6
2.2.3 Pevnosť v tlaku	6
2.2.4 Krátkodobá nasiakavosť vody	7
2.2.5 Vlastnosti pohlčovania a viazania (sorpcie) vlhkosti	7
2.2.6 Difúzny odpor vodnej pary	7
2.2.7 Rozmerová stálosť v určených podmienkach teploty a vlhkosti	7
2.2.8 Pevnosť v ťahu kolmo na rovinu	7
2.2.9 Objemová hmotnosť	7
2.2.10 Hrúbka	7
2.2.11 Dĺžka a šírka	7
2.2.12 Pravouhlosť	7
2.2.13 Rovinnosť	8
2.2.14 Pevnosť pri ohybe	8
2.2.15 Pevnosť v šmyku	8
2.2.16 Deformácia v určených podmienkach tlakového zaťaženia a teploty	8
2.2.17 Dotvorenie stlačením	8
2.2.18 Rovinnosť po jednostrannom namoknutí	8
2.2.19 Dlhodobá nasiakavosť vody	8
3 POSÚDENIE A OVERENIE NEMENNOSTI PARAMETROV	9
3.1 Systémy posúdenia a overenia nemennosti parametrov	9
3.2 Úlohy výrobcu	9
3.3 Úlohy notifikovanej osoby	11
4 SÚVISIACE DOKUMENTY	12

1 PREDMET EAD

1.1 Opis stavebného výrobku

Tepelnoizolačné dosky sú vyrobené z lisovaného tuhého polyuretánového (PU) penového materiálu s veľmi vysokou pevnosťou v tlaku. Ďalej sa označujú ako „tepelnoizolačné dosky“.

Tepelnoizolačné dosky sú dostupné v rôznych hrúbkach a plošných rozmeroch a majú hladké, rovné a tuhé povrchy bez ďalších vrstiev.

Tepelnoizolačné dosky formujú lisovaním frézovaných zvyškov PU spájaných spojivom. Používajú sa odrezky a frézované zvyšky z výroby, ktoré môžu obsahovať vrstvy (napr. hliníkovú fóliu) bez nečistôt.

Výrobok nie je úplne pokrytý touto harmonizovanou technickou špecifikáciou: EN 13165¹.

Tepelnoizolačné dosky sa líšia od EN 13165 z týchto dôvodov:

- tepelnoizolačné dosky majú na rozdiel od výrobkov, na ktoré sa vzťahuje EN 13165 (porovnaj článok 3 EN 13615), štruktúru nie úplne uzavretých buniek.
- keďže dosky neobsahujú nadúvadlo, neprejavuje sa účinok starnutia týkajúci sa tepelnej vodivosti v dôsledku zmien zloženia bunkového plynu v čase (pozri prílohu C EN 13165). Existuje však vplyv vlhkosti na tepelnú vodivosť.
- objemová hmotnosť, pevnosť pri ohybe a pevnosť v šmyku nie sú pokryté prílohou ZA EN 13165, ale môžu byť potrebné v prípade upevnenia tepelnoizolačných dosiek priamo na stenu alebo strop.

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 neexistujú) podľa bežnej praxe stavebných odborníkov.

Príslušné ustanovenia výrobcu, ktoré majú vplyv na vlastnosti výrobku, na ktorý sa vzťahuje tento európsky hodnotiaci dokument, sa musia pri stanovení parametrov vziať do úvahy a musia sa podrobne uviesť v ETA.

1.2 Informácie o zamýšľanom použití stavebného výrobku

1.2.1 Zamýšľané použitie

Tepelnoizolačné polyuretánové (PU) dosky sú určené na tepelnú izoláciu v budovách a stavebných použitíach vrátane podláh, stien a striech, kde sú chránené pred mechanickým poškodením, zvetrávaním, zrážkami a vlhkosťou, pre stavebné prvky bez 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 na zamýšľané použitie 25 rokov po zabudovaní (za predpokladu, že tepelnoizolačná doska 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 stavbu².

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 Všetky nedatované odkazy na normy alebo na EAD v tomto dokumente sa majú chápať ako odkazy na datované verzie uvedené v článku 4.

² 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 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 (úroveň, trieda, opis)
Základná požiadavka na stavby 2: Bezpečnosť pri požiari			
1	Reakcia na oheň	2.2.1	Trieda
Základná požiadavka na stavby 4: Bezpečnosť a prístupnosť pri používaní			
2	Pevnosť pri ohybe	2.2.14	Úroveň
3	Pevnosť v šmyku	2.2.15	Úroveň
Základná požiadavka na stavby 6: Energetická hospodárnosť a udržiavanie tepla			
4	Tepelná vodivosť	2.2.2	Úroveň
5	Pevnosť v tlaku	2.2.3	Úroveň
6	Krátkodobá nasiakavosť vody	2.2.4	Úroveň
7	Vlastnosti pohlcovania a viazania vlhkosti	2.2.5	Úroveň
8	Difúzny odpor vodnej pary	2.2.6	Úroveň
9	Rozmerová stálosť v určených podmienkach teploty a vlhkosti	2.2.7	Úroveň
10	Pevnosť v ťahu kolmo na rovinu	2.2.8	Úroveň
11	Objemová hmotnosť	2.2.9	Úroveň
12	Hrúbka	2.2.10	Úroveň
13	Dĺžka a šírka	2.2.11	Úroveň
14	Pravouhlosť	2.2.12	Úroveň
15	Rovinnosť	2.2.13	Úroveň
16	Deformácia v určených podmienkach tlakového zaťaženia a teploty	2.2.16	Úroveň
17	Dotvorenie stlačením	2.2.17	Úroveň
18	Rovinnosť po jednostrannom namoknutí	2.2.18	Úroveň
19	Dlhodobá nasiakavosť vody	2.2.19	Úroveň

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

Tento článok je určený na poskytnutie návodu orgánom TAB. Preto použitie formulácií, ako napr. „musí sa uviesť v ETA“ alebo „musí byť uvedené v ETA“, sa musí chápať len ako pokyny orgánom TAB, ako sa musia výsledky posúdenia uviesť v ETA. Takéto vyjadrenia neukladajú výrobcovi žiadne záväzky a TAB nesmie vykonať posúdenie parametrov vo vzťahu k danej podstatnej vlastnosti, ak výrobca nechce deklarovat tento parameter vo vyhlásení o parametroch.

Na vzorkovanie, kondicionovanie a skúšanie (rozmery skúšobných telies, minimálny počet meraní, osobitné podmienky) sa musí použiť EN 13165, ak nie je v nasledujúcich odsekoch určené inak.

2.2.1 Reakcia na oheň

Tepelnoizolačný výrobok sa musí skúšať postupmi/skúšobnou metódou (metódami) príslušnými pre zodpovedajúcu triedu reakcie na oheň podľa EN 13501-1. Výrobok sa musí klasifikovať podľa delegovaného nariadenia Komisie (EU) 2016/364 v spojení s EN 13501-1.

Na skúšky reakcie na oheň sa musia použiť pokyny na montáž a pripevnenie podľa EN 15715 s použitím podrobností špecifických pre polyuretánové (PU) dosky (tabuľky A.16 a A.17).

Trieda reakcie na oheň sa musí uviesť v ETA.

2.2.2 Tepelná vodivosť

Súčiniteľ tepelnej vodivosti pri teplote 10 °C za sucha sa musí stanoviť podľa EN 12667 alebo EN 12939 pre hrubé výrobky v súlade s 5.3.2 EN 13165, ale bez starnutia podľa prílohy C EN 13165. Musia sa vykonať minimálne 4 merania (skúšobné telesá 500 mm x 500 mm).

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 prílohou A EN 13165, a uvedie sa v ETA.

Vplyv vlhkosti na tepelnú vodivosť sa stanoví uložením skúšobných telies v prostredí pri teplote 23 °C a relatívnej vlhkosti 80 %, po ktorom nasledujú merania najmenej 3 skúšobných telies v súlade s EN 12667 alebo EN 12939 pre hrubé výrobky.

Stanoví sa súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_{10,(23,80)}$ a obsah hmotnostnej vlhkosti $u_{23,50}/u_{23,80}$.

Počas merania sa prijímú preventívne opatrenia na zabránenie pohlcovania vlhkosti skúšobnými telesami.

Prevodný súčiniteľ hmotnostnej vlhkosti f_u sa vypočíta podľa nasledovnej rovnice (odvodenej z rovnice (4) v EN ISO 10456) s použitím priemeru λ a u :

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

Prevodný faktor vlhkosti F_m sa vypočíta podľa rovnice (4) v EN ISO 10456.

Prevodný súčiniteľ hmotnostnej vlhkosti f_u na prevod $\lambda_{23,50}$ na $\lambda_{23,80}$ ako aj obsah hmotnostnej vlhkosti (m/m) pri teplote 23 °C a relatívnej vlhkosti 50 % a 23 °C a relatívnej vlhkosti 80 % sa uvedú v ETA.

Prevodný faktor vlhkosti F_m na prevod $\lambda_{23,50}$ na $\lambda_{23,80}$ sa uvedie v ETA.

2.2.3 Pevnosť v tlaku

Pevnosť v tlaku sa stanoví, v súlade s ustanoveniami EN 13165, podľa EN 826 na najmenej 3 skúšobných telesách (rozmery aspoň 50 x 50 mm a nie viac ako 100 x 100 mm).

Pevnosť v tlaku sa uvedie v ETA v úrovniach s krokmi uvedenými v EN 13165.

2.2.4 Krátkodobá nasiakavosť vody

Krátkodobá nasiakavosť vody čiastočným ponorením sa stanoví v súlade s metódou B v EN 1609.

Krátkodobá nasiakavosť vody sa uvedie v ETA.

2.2.5 Vlastnosti pohlcovania a viazania (sorpcie) vlhkosti

Vlastnosti pohlcovania a viazania vlhkosti sa stanovujú podľa EN ISO 12571 (metóda klimatickej komory).

Obsah vlhkosti u pri 23 °C a relatívnej vlhkosti 80 % (desorpcia) sa uvedie v ETA.

2.2.6 Difúzny odpor vodnej pary

Faktor difúzneho odporu vodnej pary sa stanoví, v súlade s ustanoveniami EN 13165, podľa EN 12086 (klimatická podmienka A).

Faktor difúzneho odporu vodnej pary μ sa uvedie v ETA.

2.2.7 Rozmerová stálosť v určených podmienkach teploty a vlhkosti

Rozmerová stálosť v určených podmienkach teploty a vlhkosti, v súlade s ustanoveniami EN 13165, sa stanoví podľa EN 1604.

Skúšky sa musia vykonať v skúšobných podmienkach podľa 4.3.2 EN 13165.

Relatívne zmeny dĺžky, šírky a hrúbky sa uvedú v ETA v súlade s 4.3.2 EN 13165.

2.2.8 Pevnosť v ťahu kolmo na rovinu

Pevnosť v ťahu kolmo na rovinu sa stanoví, v súlade s ustanoveniami EN 13165, podľa EN 1607 najmenej na 3 skúšobných telesách (rozmery aspoň 50 x 50 mm a nie viac ako 100 x 100 mm).

Pevnosť v ťahu kolmo na rovinu sa uvedie v ETA v súlade s tabuľkou 9 EN 13165. Pevnosť v ťahu kolmo na rovinu vyššia ako 150 kPa sa uvedie v úrovniach s krokmi po 50 kPa.

2.2.9 Objemová hmotnosť

Objemová hmotnosť sa stanoví v súlade s EN 1602.

Rozsah objemovej hmotnosti sa uvedie v ETA.

2.2.10 Hrúbka

Hrúbka d sa stanoví, v súlade s ustanoveniami EN 13165, podľa EN 823 najmenej na 3 skúšobných telesách.

Hrúbka a možné dovolené odchýlky sa uvedú v ETA zohľadniac maximálne dovolené odchýlky uvedené v 4.2.3 EN 13165.

2.2.11 Dĺžka a šírka

Dĺžka l a šírka b tepelnoizolačnej dosky sa stanovujú, v súlade s ustanoveniami EN 13165, podľa EN 822 najmenej na 3 skúšobných telesách.

Dĺžka, šírka a možné dovolené odchýlky sa uvedú v ETA zohľadniac maximálne dovolené odchýlky uvedené v 4.2.2 EN 13165.

2.2.12 Pravouhlosť

Pravouhlosť sa stanoví, v súlade s ustanoveniami EN 13165, podľa EN 824 najmenej na 3 skúšobných telesách.

Odchýlka od pravouhlosti v smere dĺžky a šírky S_b sa uvedie v ETA a, v súlade s 4.2.4 EN 13165, nesmie prekročiť 5 mm/m.

2.2.13 Rovinnosť

Rovinnosť sa stanoví, v súlade s ustanoveniami EN 13165, podľa EN 825 najmenej na 3 skúšobných telesách. Odchýlka od rovinnosti S_{max} sa uvedie v ETA a nesmie prekročiť úroveň uvedenú v 4.2.5 EN 13165.

2.2.14 Pevnosť pri ohybe

Pevnosť pri ohybe sa stanoví, v súlade s ustanoveniami prílohy E.2 EN 13165, podľa EN 12089 (metóda B). Pevnosť pri ohybe sa uvedie v ETA.

2.2.15 Pevnosť v šmyku

Pevnosť v šmyku sa stanoví, v súlade s ustanoveniami prílohy E EN 13165, podľa EN 12090. Musí sa použiť jednodielne skúšobné teleso.

Pevnosť v šmyku sa uvedie v ETA.

2.2.16 Deformácia v určených podmienkach tlakového zaťaženia a teploty

Deformácia v určených podmienkach tlakového zaťaženia a teploty sa stanoví, v súlade s ustanoveniami EN 13165, podľa EN 1605.

Použitie skúšobné podmienky a relatívna zmena hrúbky sa uvedú v ETA v úrovniach uvedených v EN 13165.

2.2.17 Dotvorenie stlačením

Dotvorenie stlačením a celkové zmenšenie hrúbky sa stanoví, v súlade s ustanoveniami EN 13165, podľa EN 1606 po najmenej 122 dňoch skúšania pri definovanom tlakovom napätí (danom v krokoch po najmenej 1 kPa) a na dosiahnutie definovaných úrovní sa výsledky extrapolujú 30-krát (to zodpovedá desiatim rokom). Skúška sa vykonáva na záťažovom stupni $\sigma_c = 0,15 \times \sigma_m$ alebo $\sigma_c = 0,15 \times \sigma_{10}$ podľa 7.2 EN 1606.

Dotvorenie stlačením a celkové zmenšenie hrúbky pri určenom napätí sa uvedú v ETA v úrovniach s krokmi po 0,5 %.

2.2.18 Rovinnosť po jednostrannom namoknutí

Zmena odchýlky od rovinnosti po jednostrannom namoknutí sa stanoví z meraní rovinnosti vykonaných v súlade s EN 825 pred a po kondicionovaní výrobku v súlade s EN 13165 (5.3.3). Skúšajú sa obe strany výrobku.

Zmena odchýlky od rovinnosti pre každú stranu nesmie prekročiť úroveň uvedenú v EN 13165.

2.2.19 Dlhodobá nasiakavosť vody

Dlhodobá nasiakavosť vody čiastočným a/alebo úplným ponorením sa stanoví, v súlade s ustanoveniami EN 13165, podľa EN 12087. Na čiastočné ponorenie sa použije metóda 1A, na úplné ponorenie metóda 2A.

Dlhodobá nasiakavosť vody a použité skúšobné podmienky sa uvedú v ETA.

3 POSÚDENIE A OVERENIE NEMENNOSTI PARAMETROV

3.1 Systémy posúdenia a overenia nemennosti parametrov

Platným európskym právnym predpisom pre výroby podľa tohto EAD je: rozhodnutie 1999/91/ES zmenené a doplnené rozhodnutím Komisie 2001/596/ES.

Systém je: 3 na akékoľvek použitie okrem použití, na ktoré sa vzťahujú predpisy reakcie 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 hore uvedenom rozhodnutí 1999/91/ES zmenenom a doplnenom rozhodnutím Komisie 2001/596/ES.

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	Prípadné kritériá	Minimálny počet vzoriek	Minimálna početnosť kontrol
Riadenie výroby (FPC) (vrátane skúšania vzoriek odobratých vo výrobní podľa predpísaného skúšobného plánu)					
1	Reakcia na oheň	2.2.1	Podľa kontrolného plánu	1	Tabuľka B.2 EN 13165
2	Tepelná vodivosť	2.2.2	Podľa kontrolného plánu	1	Tabuľka B.1 EN 13165
3	Pevnosť v tlaku	2.2.3	Podľa kontrolného plánu	4	Tabuľka B.1 EN 13165
4	Krátkodobá nasiakavosť vody	2.2.4	Podľa kontrolného plánu	4	Tabuľka B.1 EN 13165
5	Vlastnosti pohlcovania a viazania vlhkosti	2.2.5	Podľa kontrolného plánu	3	2x za rok
6	Difúzny odpor vodnej pary	2.2.6	Podľa kontrolného plánu	4	Tabuľka B.1 EN 13165
7	Rozmerová stálosť v určených podmienkach teploty a vlhkosti	2.2.7	Podľa kontrolného plánu	4	Tabuľka B.1 EN 13165
8	Pevnosť v ťahu kolmo na rovinu	2.2.8	Podľa kontrolného plánu	4	Tabuľka B.1 EN 13165
9	Objemová hmotnosť	2.2.9	Podľa kontrolného plánu	3	Tabuľka B.1 EN 13165
10	Hrúbka	2.2.10	Podľa kontrolného plánu	4	Tabuľka B.1 EN 13165
11	Dĺžka a šírka	2.2.11	Podľa kontrolného plánu	4	Tabuľka B.1 EN 13165
12	Pravouhlosť	2.2.12	Podľa kontrolného plánu	4	Tabuľka B.1 EN 13165

P.č.	Predmet/druh kontroly	Skúšobná alebo kontrolná metóda	Prípadné kritériá	Minimálny počet vzoriek	Minimálna početnosť kontrol
13	Rovinnosť	2.2.13	Podľa kontrolného plánu	4	Tabuľka B.1 EN 13165
14	Pevnosť pri ohybe	2.2.14	Podľa kontrolného plánu	3	2x za rok
15	Pevnosť v šmyku	2.2.15	Podľa kontrolného plánu	3	2x za rok
16	Deformácia v určených podmienkach tlakového zaťaženia a teploty	2.2.16	Podľa kontrolného plánu	4	Tabuľka B.1 EN 13165
17	Dotvorenie stlačením	2.2.17	Podľa kontrolného plánu	4	Tabuľka B.1 EN 13165
18	Rovinnosť po jednostrannom namoknutí	2.2.18	Podľa kontrolného plánu	4	Tabuľka B.1 EN 13165
19	Dlhodobá nasiakavosť vody	2.2.19	Podľa kontrolného plánu	4	Tabuľka B.1 EN 13165

3.3 Úlohy notifikovanej osoby

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

Zapojenie notifikovanej osoby v systéme AVCP 1 sa vyžaduje len na reakciu na oheň výrobkov/materiálov, pre ktoré jasne identifikovateľné štádium výrobného procesu vedie k zlepšeniu klasifikácie reakcie na oheň (napr. obmedzením organického materiálu a/alebo pridaním spomaľovača horenia).

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					
1	<p>Počiatočná inšpekcia výrobného závodu a systému riadenia výroby vykonaná výrobcom v súvislosti s nemennosťou parametrov súvisiacich s reakciou na oheň** a berúc do úvahy obmedzenie organického materiálu a/alebo pridanie spomaľovačov horenia</p> <p>Obzvlášť sa musia primerane zväziť nasledujúce položky:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Prítomnosť vhodného skúšobného zariadenia – Prítomnosť vyškoleného personálu – Prítomnosť vhodného systému zabezpečenia kvality a potrebných ustanovení 	-	Podľa kontrolného plánu	-	Pri spustení výroby
Priebežný dohľad, posúdenie a hodnotenie systému riadenia výroby					
2	<p>Priebežný dohľad, posudzovanie a hodnotenie systému riadenia výroby vykonané výrobcom v súvislosti s nemennosťou parametrov súvisiacich s reakciou na oheň** a berúc do úvahy obmedzenie organického materiálu a/alebo pridanie spomaľovačov horenia.</p> <p>Obzvlášť sa má vykonať:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Inšpekcia miesta výroby, výroby výrobku a prostriedkov na riadenie výroby – Hodnotenie dokumentov súvisiacich so systémom riadenia výroby – Vydanie správy z dohľadu 	-	Podľa kontrolného plánu	-	Ročne
** Vzťahuje sa len na výrobky tried C a vyššej.					

4 SÚVISIACE DOKUMENTY

- EN 822: 2013 Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie dĺžky a šírky
- EN 823: 2013 Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie hrúbky
- EN 824: 2013 Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie pravouhlosti
- EN 825: 2013 Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie rovinnosti
- EN 826: 2013 Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie správania pri namáhaní tlakom
- EN 1602: 2013 Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie objemovej hmotnosti
- EN 1604: 2013 Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie rozmerovej stálosti v určených teplotných a vlhkosťných podmienkach
- EN 1605: 2013 Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie deformácie v určených podmienkach tlakového zaťaženia a teploty
- EN 1606: 2013 Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie dotvorenia stlačením
- EN 1607: 2013 Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie pevnosti v ťahu kolmo na rovinu
- EN 1609: 2013 Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie krátkodobej nasiakavosti čiastočným ponorením
- EN 12086: 2013 Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie priepustnosti vodnej pary
- EN 12087: 2013 Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie dlhodobej nasiakavosti vody ponorením
- EN 12089: 2013 Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie správania pri namáhaní ohybom
- EN 12090: 2013 Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie správania pri namáhaní šmykom
- EN 12667: 2001 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: 2000 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 13165: 2012 + A2: 2016 Tepelnoizolačné výrobky pre budovy. Prefabrikované výrobky z tuhej polyuretánovej peny (PU). Špecifikácia
- EN 13501-1: 2007 + A1: 2009 Klasifikácia požiarnych charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 1: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok reakcie na oheň
- EN 15715: 2009 Tepelnoizolačné výrobky. Návod na montáž a upevňovanie pre skúšky reakcie na oheň. Prefabrikované výrobky
- EN ISO 10456: 2007 + AC: 2009 Stavebné materiály a výrobky. Tepelno-vlhkostné vlastnosti. Tabuľkové návrhové (výpočtové) hodnoty a postupy na stanovenie deklarovaných a návrhových hodnôt tepelnotechnických veličín
- EN ISO 12571: 2013 Tepelno-vlhkostné vlastnosti stavebných materiálov a výrobkov. Stanovenie hygroskopických sorpčných vlastností (ISO 12571: 2013)