



Európsky hodnotiaci
dokument

European Assessment
Document

EAD 040012-00-1201



Názov

Tepelnoizolačná doska z minerálneho materiálu

Názov anglického
originálu

Thermal insulation board made of mineral material

Dátum vydania
anglického originálu

Február 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](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 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 výrobku6
2.2.1	Reakcia na oheň6
2.2.2	Obsah, vylučovanie a/alebo uvoľňovanie nebezpečných látok6
2.2.3	Difúzia vodnej pary7
2.2.4	Tepelná vodivosť7
2.2.5	Rozmery/geometria8
2.2.6	Nasiakavosť vody8
2.2.7	Objemová hmotnosť8
2.2.8	Pevnosť pri ohybe9
2.2.9	Napätie v tlaku alebo pevnosť v tlaku9
2.2.10	Rozmerová stálosť9
2.2.11	Pevnosť v ťahu kolmo na rovinu9
2.2.12	Správanie pri bodovom zaťažení9
2.2.13	Pórovitosť9
3	Posúdenie a overenie nemennosti parametrov10
3.1	Systémy posúdenia a overenia nemennosti parametrov10
3.2	Úlohy výrobcu10
3.3	Úlohy notifikovanej osoby11
4	Súvisiace dokumenty12

1 Predmet EAD

1.1 Opis stavebného výrobku

Stavebným výrobkom je minerálna tepelnoizolačná doska z kremičitanu vápenatého. Izolačná doska sa vyrába hlavne z kremenného prášku, vápenného hydrátu a prípadne cementu pridaním penotvorného činidla alebo spojovacích vlákien. Izolačná doska je vytvrdená vysokotlakovou parou (autoklávovaná).

Povrch tepelnoizolačnej dosky sa môže vo výrobe upraviť základným náterom na minerálnej báze. Tento EAD sa vzťahuje tiež na dosky so sklonom do 10° v smere dĺžky.

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 sa používa na tepelnú izoláciu stien, striech a stropov/podláh (môže byť tiež zaťažená tlakom).

Tepelnoizolačná doska sa môže nalepiť na podklad a môže sa omietnuť, naniesť povlak alebo natrieť farbou. Doska sa môže pripevniť vhodnými kotvami.

EAD sa vzťahuje iba na dosku, nie na súpravy vyrobené z tejto dosky.

Tepelnoizolačné dosky sa lepia doska na dosku (nie v spojoch), na spoľahlivo únosný podklad vhodným lepidlom.

Posúdenie tepelnoizolačného výrobku sa uplatňuje iba vtedy, ak je výrobok chránený pred zrážkami, zmáčaním alebo poveternostnými vplyvmi v zabudovanom stave a počas prepravy, skladovania a zabudovania a ak sa nepoužije na stavebných prvkoch, ktoré prichádzajú do styku s vodou a pôdou.

Úroveň návrhovej hodnoty súčiniteľa tepelnej vodivosti sa musí stanoviť podľa príslušných vnútroštátnych ustanovení.

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 50 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 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 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 3: Hygiena, zdravie a životné prostredie			
2	Obsah, vylučovanie a uvoľňovanie nebezpečných látok	2.2.2	Opis
3	Difúzia vodnej pary	2.2.3	Úroveň
Základná požiadavka na stavby 6: Energetická hospodárnosť a udržiavanie tepla			
4	Tepelná vodivosť	2.2.4	Úroveň
5	Rozmery/geometria	2.2.3	Úroveň, dovolené odchýlky
6	Nasiakavosť vody	2.2.6	Úroveň
7	Objemová hmotnosť	2.2.7	Úroveň
8	Pevnosť pri ohybe	2.2.8	Úroveň
9	Napätie v tlaku/pevnosť v tlaku	2.2.9	Úroveň
10	Rozmerová stálosť	2.2.10	Úroveň
11	Pevnosť v ťahu kolmo na rovinu	2.2.11	Úroveň
12	Správanie pri bodovom zaťažení	2.2.12	Úroveň
13	Pórovitosť	2.2.13	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).

Tento EAD obsahuje ustanovenia o tom, ako vyjadriť určité parametre vlastností. Tieto ustanovenia sa uplatňujú len vtedy, ak chce výrobca deklarováť parameter príslušnej vlastnosti výrobku.

2.2.1 Reakcia na oheň

Tepelnoizolačná doska sa musí skúšať metódou príslušnou zodpovedajúcej triede reakcie na oheň, aby sa mohla klasifikovať podľa 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).

TAB musí overiť, či posudzovaný výrobok spĺňa podmienky triedy A1 vlastnosti reakcie na oheň v súlade s ustanoveniami rozhodnutia ES 96/603/ES (v znení neskorších predpisov) bez potreby skúšania na základe jeho uvedenia v tomto rozhodnutí.

Výrobok sa musí klasifikovať podľa EN 13501-1.

2.2.2 Obsah, vylučovanie a/alebo uvoľňovanie nebezpečných látok

Parametre výrobku súvisiace s uvoľňovaním a/alebo vylučovaním a prípadným obsahom nebezpečných látok sa posúdia na základe údajov poskytnutých výrobcom² po identifikácii scenárov uvoľňovania (v súlade s EOTA TR 034) so zreteľom na zamýšľané použitie výrobku v členských štátoch, v ktorých výrobca zamýšľá uviesť svoj výrobok na trh.

Identifikované scenáre predpokladaného uvoľňovania nebezpečných látok z tohto výrobku v zamýšľanom použití sú:

IA 1: výrobok v priamom styku s vnútorným prostredím

IA 2: výrobok bez priameho styku (napr. kryté výrobky), ale s možným dopadom na vnútorné prostredie.

SVOC a VOC

Pre zamýšľané použitie, na ktoré sa vzťahuje scenár uvoľňovania IA 1 a/alebo IA 2, sa poloprchavé organické zlúčeniny (SVOC) a prchavé organické zlúčeniny (VOC) stanovia v súlade s EN 16516. Na emisné skúšky sa má použiť záťažový stupeň prevzatý z nasledujúcej tabuľky 2:

Tabuľka 2 – Záťažový stupeň L v závislosti od typu výrobku (v súlade s EN 16516)

Zamýšľané použitie	Záťažový stupeň (m ² /m ³)
Steny	1,0
Podlaha, strop	0,4

² Od výrobcu sa môže požadovať, aby poskytol TAB údaje súvisiace s nariadením REACH, ktoré musí sprevádzať DoP (vyhlásenie o parametroch) (porovnaj čl. 6 ods. 5 nariadenia (EÚ) č. 305/2011).

Výrobca **nie** je povinný:

- poskytnúť TAB-u chemické zloženie výrobku (alebo jeho zložiek), alebo
- poskytnúť TAB-u písomné vyhlásenie, v ktorom uvedie, či výrobok (alebo jeho zložky) obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné podľa smernice 67/548/EHS a nariadenia (ES) č. 1272/2008 a uvedené v „Orientacom zozname nebezpečných látok“ SGDS.

Akékoľvek informácie o chemickom zložení výrobkov poskytnuté výrobcom sa nemusia distribuovať EOTA alebo TAB.

Skúšobné teleso predstavuje maximálnu hrúbku a je primerané veľkosti skúšobnej komory. Musí sa skúšať každý variant výrobku (napr. omietnuté, s povlakom alebo natreté výrobky). Okraje výrobku sa majú utesniť samolepiacou hliníkovou fóliou bez VOC alebo pomocou vhodného rámu. Musí sa zabezpečiť, aby zo zadnej strany neunikali žiadne emisie.

Skúšobné teleso sa má ihneď po vyrobení, ako je opísané vyššie, vložiť do komory na emisné skúšky. Tento čas sa považuje za začiatkový čas emisnej skúšky.

Výsledky skúšky sa musia uviesť pre príslušné parametre (napr. veľkosť komory, teplota a relatívna vlhkosť, rýchlosť výmeny vzduchu, záťažový stupeň, veľkosť skúšobného telesa, kondicionovanie, dátum výroby, dátum prijatia, trvanie skúšky, výsledok skúšky) po 3 a 28 dňoch skúšania.

Príslušné výsledky skúšky sa musia vyjadriť v mg/m^3 a uviesť v ETA.

2.2.3 Difúzia vodnej pary

Priepustnosť vodnej pary (faktor difúzneho odporu) sa musí stanoviť 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 musí uviesť v ETA.

2.2.4 Tepelná vodivosť

Súčiniteľ tepelnej vodivosti pri teplote 10 °C za sucha sa musí stanoviť 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 musí stanoviť 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 $\lambda_{10(23,50)}/\lambda_{10(23,80)}$ 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 musí merať na skúšobných telesách pokrývajúcich celý rozsah objemovej hmotnosti.

Počas merania sa musia prijať preventívne opatrenia na zabránenie pohlčovania vlhkosti skúšobným telesom.

Prevodný súčiniteľ hmotnostnej vlhkosti $f_{u,1}$ sa musí vypočítať podľa nasledujúcej rovnice (odvodenej 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 musí vypočítať podľa nasledujúcej rovnice (odvodenej 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.

Vypočítaný výsledok súčiniteľa tepelnej vodivosti pri 23 °C a relatívnej vlhkosti 50 % $\lambda_{D,(23,50)}$ predstavujúci najmenej 90 % výroby s úrovňou spoľahlivosti 90 %, sa musí stanoviť na základe výsledkov merania v súlade s článkami 5 a 7.3 EN ISO 10456 a musí sa uviesť 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 musia uviesť 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.

2.2.5 Rozmery/geometria

Dĺžka a šírka izolačnej dosky sa musia stanoviť v súlade s EN 822. Menovitá dĺžka a šírka sa musia uviesť v ETA. Dovolené odchýlky dĺžky a šírky sa musia určiť s použitím tried podľa EN 13163.

Hrúbka d sa musí stanoviť podľa EN 823 pod zaťaženie 250 Pa \pm 5 Pa. Menovitá hrúbka sa musí uviesť v ETA spolu s dovolenými odchýlkami podľa EN 13167.

Pravouhlosť sa musí stanoviť podľa EN 824, rovinnosť podľa EN 825. Pravouhlosť a rovinnosť sa musia uviesť v ETA podľa EN 13167.

2.2.6 Nasiakavosť vody

2.2.6.1 Krátkodobá nasiakavosť vody čiastočným ponorením

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

Vzorky sa musia vysušiť pri teplote najmenej 40 °C do ustálenej hmotnosti.

Nasiakavosť vody v kg/m² sa musí uviesť v ETA ako stredná hodnota jednotlivých hodnôt v úrovniach v krokoch po 1 kg/m².

2.2.6.2 Dlhodobá nasiakavosť vody čiastočným ponorením

Dlhodobá nasiakavosť vody čiastočným ponorením sa musí stanoviť metódou 1B podľa EN 12087.

Vzorky sa musia vysušiť pri teplote najmenej 40 °C do ustálenej hmotnosti.

Výsledkom skúšky musí byť stredná hodnota z jednotlivých hodnôt.

Nasiakavosť vody v kg/m² sa musí uviesť v ETA v úrovniach v krokoch po 1 kg/m².

2.2.7 Objemová hmotnosť

Objemová hmotnosť sa má stanoviť podľa EN 1602. Vzorky sa musia vysušiť pri teplote 105 °C do ustálenej hmotnosti.

Objemová hmotnosť spolu s dovolenými odchýlkami sa musí uviesť v ETA.

2.2.8 Pevnosť pri ohybe

Pevnosť pri ohybe sa musí stanoviť skúšobnou metódou B podľa EN 12089.

Vzorky sa musia vysušiť pri teplote najmenej 40 °C do ustálenej hmotnosti.

Výsledkom skúšky musí byť stredná hodnota z jednotlivých hodnôt.

Pevnosť pri ohybe sa musí uviesť v ETA.

2.2.9 Napätie v tlaku alebo pevnosť v tlaku

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

Vzorky sa musia vysušiť pri teplote najmenej 40 °C do ustálenej hmotnosti.

Výsledkami sú stredné hodnoty meraní, ktoré sa musia vyjadriť na tri platné číslice.

Napätie v tlaku sa musí uviesť v ETA.

2.2.10 Rozmerová stálosť

2.2.10.1 Rozmerová stálosť pri určenej teplote

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

Relatívne zmeny dĺžky Δa , šírky Δb a hrúbky Δd v % sa musia uviesť v ETA podľa EN 13167.

2.2.10.2 Rozmerová stálosť v určených teplotných a vlhkosťných podmienkach

Rozmerová stálosť v určených teplotných a vlhkosťných podmienkach sa musí stanoviť podľa EN 1604. Skúška sa musí vykonať 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 Δa , šírky Δb a hrúbky Δd v % sa musia uviesť v ETA podľa EN 13167.

2.2.11 Pevnosť v ťahu kolmo na rovinu

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

Vzorky sa musia vysušiť pri teplote najmenej 40 °C do ustálenej hmotnosti.

Pevnosť v ťahu kolmo na rovinu σ_{mt} sa musí uviesť v ETA v kPa ako stredná hodnota nameraných hodnôt na dve platné číslice.

2.2.12 Správanie pri bodovom zaťažení

Pretvorenie pri bodovom zaťažení 1 000 N sa musí stanoviť podľa EN 12430.

Vzorky sa musia vysušiť pri teplote najmenej 40 °C do ustálenej hmotnosti.

Pretvorenie pri bodovom zaťažení 1 000 N sa musí uviesť v ETA v úrovniach podľa 4.3.5 EN 13167.

2.2.13 Pórovitosť

Pórovitosť sa musí stanoviť podľa EN 993-1.

Pórovitosť sa musí uviesť 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 Európskej komisie 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 3.

Tabuľka 3 – 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	Pozri EN 13167	2.2.1.2/ Príloha B EN 13167: 2013-03	1	Príloha B EN 13167: 2013-03
2	Tepelná vodivosť	2.2.4.1	2.2.4.2	1	Raz za mesiac
3	Rozmery/geometria	2.2.5.1	2.2.5.2	2.2.5.1	Denne
4	Nasiakavosť vody	2.2.6	2.2.6	2.2.6	Ročne
5	Objemová hmotnosť	2.2.7	2.2.7	2.2.7	Denne
6	Pevnosť pri ohybe	2.2.8	2.2.8	2.2.8	Ročne
7	Napätie v tlaku alebo pevnosť v tlaku	2.2.9	2.2.9	2.2.9	Denne
8	Správanie pri bodovom zaťažení	2.2.12	2.2.12	2.2.12	Ročne

* Pri prerušovanej výrobe sa majú tieto početnosti náležite prispôbiť.

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 4.

Tabuľka 4 – 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:	Prítomnosť vhodného skúšobného zariadenia			Pri spustení výroby ¹⁾
		Prítomnosť vyškoleného personálu			
		Prítomnosť vhodného systému zabezpečenia kvality a potrebných ustanovení			
Priebežný dohľad, posúdenie a hodnotenie systému riadenia výroby <i>(len v systéme 1)</i>					
2	Reakcia na oheň:	Inšpekcia miesta výroby, výroby výrobku a prostriedkov na riadenie výroby			Ročne
		Hodnotenie dokumentov súvisiacich so systémom riadenia výroby			
		Vydanie správy z dohľadu			

POZNÁMKA PREKLADATEĽA ¹⁾ k textu. – V origináli je bunka prázdna.

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 993-1	Metódy skúšania hutných tvarovaných žiaruvzdorných výrobkov. Časť 1: Stanovenie objemovej hmotnosti, zdanlivej pórovitosti a skutočnej pórovitosti
EN 1602	Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie objemovej hmotnosti
EN 1604	Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Stanovenie rozmerovej stálosti v určených teplotných a vlhkostných 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 13163	Tepelnoizolačné výrobky pre budovy. Prefabrikované výrobky z expandovaného polystyrénu (EPS). Špecifikácia
EN 13167	Tepelnoizolačné výrobky pre budovy. Prefabrikované výrobky z penového skla (CG). 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 16516	Stavebné výrobky. Posudzovanie uvoľňovania nebezpečných látok. Stanovenie emisií do vnútorného ovzdušia
EN ISO 10456	Stavebné materiály a výrobky. Tepelno-vlhkostné vlastnosti. Tabuľkové návrhové (výpočtové) hodnoty a postupy na stanovenie deklarovaných a návrhových hodnôt tepelnotechnických veličín
EOTA TR 034	Všeobecný kontrolný zoznam BWR 3 pre EAD/ETA. Obsah a/alebo uvoľňovanie nebezpečných látok v stavebných výrobkoch