



Európsky hodnotiaci
dokument

European Assessment
Document

EAD 350003-00-1109



Názov

Zostava na požiarne odolné servisné kanály pozostávajúce z prefabrikovaných spojovacích dielcov (vyrobené z mechanicky povlakovaného oceľového plechu) a príslušenstva

Názov anglického
originálu

Kit for fire resistant service ducts consisting of pre-fabricated connecting pieces (made of mechanically pre-coated steel sheet) and according accessories

Dátum vydania
anglického originálu

September 2014

Dátum vydania
slovenského prekladu

November 2017

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

13 strán

Autorské práva

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

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

Tento európsky hodnotiaci dokument (EAD) sa vypracoval s ohľadom na súčasný stav technických a vedeckých znalostí 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 EAD 4
1.1	Opis stavebného výrobku 4
1.2	Informácie o zamýšľaných použitíach stavebného výrobku 5
1.2.1	Zamýšľané použitia 5
1.2.2	Životnosť/trvanlivosť 5
1.3	Špecifické pojmy použité v tomto EAD (ak je to potrebné okrem pojmov v CPR článok 2) 6
2	Podstatné vlastnosti a príslušné metódy a kritériá posúdenia 7
2.1	Podstatné vlastnosti výrobku 7
2.2	Metódy a kritériá posúdenia parametrov súvisiacich s podstatnými vlastnosťami výrobku 7
2.2.1	Reakcia na oheň prvkov zostavy 7
2.2.2	Požiarne odolnosť servisného kanálu 8
2.2.3	Odolnosť proti vplyvom vysokých teplôt u intumescentných materiálov 9
2.2.4	Odolnosť intumescentných materiálov v kontakte s kovmi/plastmi..... 9
2.2.5	Obsah, vyžarovanie a/alebo uvoľňovanie nebezpečných látok prvkami zostavy 10
3	Posúdenie a overenie nemennosti parametrov 11
3.1	Systémy posúdenia a overenia nemennosti parametrov 11
3.2	Úlohy výrobcu 11
3.3	Úlohy notifikovanej osoby 12
4	Súvisiace dokumenty 13

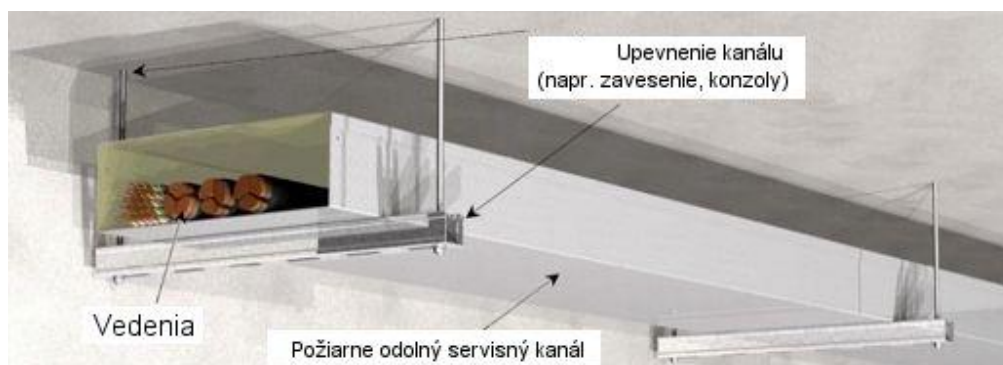
1 Predmet EAD

1.1 Opis stavebného výrobku

Tento EAD sa vzťahuje na zostavy na požiarne odolné servisné kanály pozostávajúce z nasledujúcich prvkov:

- a) prefabrikované spojovacie prvky – jednodielne alebo dvojdielne so spodnou a vrchnou časťou – v rôznych rozmeroch, tvaroch a konštrukciách skladajúcich sa:
 - zo skladaného alebo ohýbaného oceľového plechu (nehrdzavejúca alebo galvanizovaná oceľ),
 - z mechanického povlaku tvoreného intumescentným materiálom¹ vrátane ošetrovania podkladu (t. j. základný náter)¹ na vnútornej strane plechu; prípadne s povrchovým náterom,
 - z voliteľných oddeľovacích líšt z oceľových profilov,
- b) prefabrikované špeciálne prvky – t. j. koncovky, káblové zásuvky – rôznych rozmerov a konštrukcií, skladajúcich sa:
 - zo skladaného alebo ohýbaného oceľového plechu (nehrdzavejúca alebo galvanizovaná oceľ),
 - z izolácie z minerálnej vlny alebo intumescentného materiálu (ak je to vhodné),
- c) príslušenstvo na montáž servisných kanálov, t. j. upevňovacie prostriedky, spojovacie profily, tesniace výrobky, uholníky.

Prvky každej zostavy sa vyrábajú a individuálne predmontujú vzhľadom na požiadavky každej projektovej dokumentácie. Zostava sa montuje na mieste na vytvorenie požiarne odolného servisného kanálu.



Obrázok 1 – Príklad požiarne odolného servisného kanálu

Možno rozlíšiť štyri základné typy požiarne odolných servisných kanálov:

- štvorstranne požiarne odolný kanál,
- trojstranne požiarne odolný kanál (v prípade požiaru štvrtú stranu požiarne odolnej konštrukcie tvorí príľahlý stavebný prvok),
- dvojstranne požiarne odolný kanál (v prípade požiaru dve strany požiarne odolnej konštrukcie tvoria príľahlé stavebné prvky),
- rúrové požiarne odolný kanál.

Tento výrobok nepodlieha harmonizovanej európskej norme (hEN).

Pokiaľ ide o balenie výrobku, dopravu, skladovanie, údržbu, výmenu a opravu je na zodpovednosti výrobcu podniknúť príslušné opatrenia a dať návod svojim zákazníkom na dopravu, skladovanie, údržbu, výmenu a opravu, ak to považuje za potrebné.

¹ Na intumescentný materiál sa vzťahuje ETA.

Predpokladá sa, že výrobok sa zabuduje v súlade s návodom na montáž výrobcu alebo (v prípade absencie návodu) v súlade s bežnou stavebnou praxou.

Príslušné ustanovenia výrobcu, ktoré majú vplyv na vlastnosti výrobku uvedené v tomto Európskom hodnotiacom dokumente sa majú vziať do úvahy pre stanovenie parametrov výrobku s detailným uvedením v ETA.

1.2 Informácie o zamýšľaných použitíach stavebného výrobku

1.2.1 Zamýšľané použitia

Požiarne odolný servisný kanál je určený na zabránenie šírenia požiaru z jedného stavebného prvku s požiarne deliacou funkciou na druhý. Kanál môže byť vystavený účinkom požiaru zvonka alebo zvnútra.

Stavebné prvky, na ktorých je kanál upevnený, alebo cez ktorý kanál prechádza musí mať rovnakú triedu požiarnej odolnosti ako tento kanál. Tieto stavebné prvky majú mať klasifikáciu podľa EN 13501-2 pre požadovanú dobu požiarnej odolnosti.

Kanál sa musí inštalovať tak, že samotný kanál a prilahlé stavebné prvky s požiarne deliacou funkciou majú zostať funkčné počas požadovanej doby požiarnej odolnosti. Príslušné opatrenia na kompenzáciu predĺženia kanálu a deformácie stavebných prvkov vplyvom pôsobenia ohňa sa majú vziať do úvahy.

Požiarne odolný servisný kanál nie je určený na:

- zabránenie šíreniu ohňa ako výsledok tepelného vedenia potrubím uloženým v servisnom kanáli alebo tepelným vedením cez médiá, ktoré sa daným potrubím prepravujú,
- zabránenie šíreniu ohňa ako výsledok spontánneho vznietenia pozdĺž káblov uložených v servisnom kanáli,
- zabezpečenie funkčnej životnosti elektrických káblov,
- systémy distribúcie vzduchu.

Požiarne odolné servisné kanály sú výhradne určené pre vnútorné aplikácie. Prostredie účelu použitia je Z₂ podľa špecifikácie v EOTA TR 024.

1.2.2 Životnosť/Trvanlivosť

Metódy posudzovania uvedené alebo odkazované v tomto EAD sa vytvorili na základe požiadavky výrobcov vziať do úvahy životnosť požiarne odolného servisného kanálu na zamýšľané použitie 10 rokov od uvedenia do prevádzky za predpokladu, že požiarne odolný servisný kanál sa správne inštaloval (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 za bežných podmienok používania omnoho dlhšia bez toho, aby došlo k výraznej degradácii ovplyvňujúcej základné požiadavky na stavby².

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 ekonomicky primeranej životnosti výrobku.

² Skutočná životnosť výrobku zabudovaného do určitých stavieb závisí od environmentálnych podmienok, v ktorých pracuje, ako aj od konkrétnych podmienok navrhovania, vykonávania, používania a údržby týchto stavieb. Preto nemožno vylúčiť, že v určitých prípadoch môže byť skutočná životnosť výrobku tiež kratšia, ako sa uvádza vyššie.

1.3 Špecifické pojmy použité v tomto EAD (ak je to potrebné okrem pojmov v CPR článok 2)

Servisný kanál

Horizontálny kanál obsahujúci horľavé alebo nehorľavé vedenia, ako sú rúry alebo káble.

Káblové prvky

Prefabrikované spojovacie prvky a špeciálne prvky uvedené v časti 1.1 sú ďalej uvedené ako prvky potrubia.

Nosná konštrukcia servisného kanálu

Mechanické upevnenie v podobe sponiek, úchytiek, hákov, rebríkov alebo roštov, alebo akéhokoľvek zariadenia určeného na prenášanie zaťaženia od servisného kanálu (inštalácií).

Závesné zariadenia servisného kanálu

Mechanická podpora v podobe zavesených alebo uchytených montážnych koľajníc, závesných konzol, atď. navrhnutá prenášať zaťaženie od servisného kanálu.

2 Podstatné vlastnosti a príslušné metódy a kritériá posúdenia

2.1 Podstatné vlastnosti výrobku

Tabuľka 1 zobrazuje ako sa parametre požiarne odolného servisného kanálu posudzujú vo vzťahu k podstatným vlastnostiam.

Tabuľka 1 – Podstatné vlastnosti výrobku a metódy a kritériá na posudzovanie parametrov výrobku a ich vzťah ku podstatným vlastnostiam výrobku

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 (podľa EN 13501-1)
2	Požiarne odolnosť	2.2.2	Trieda (podľa EN 13501-2)
3	Odolnosť proti vplyvom vysokých teplôt	2.2.3	Opis
4	Účinky priameho kontaktu s kovmi/plastmi	2.2.4	
Základná požiadavka na stavby 3: Hygiena, zdravie a životné prostredie			
5	Obsah a/alebo uvoľňovanie nebezpečných látok	2.2.5	Opis

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

2.2.1 Reakcia na oheň prvkov zostavy

Ak sa požaduje reakcia na oheň, musí sa klasifikovať a deklarovať pre všetky vstupné materiály alebo komponenty používané na výrobu požiarne odolného kanálu (t. z. oceľové plechy a intumescentné materiály alebo profily, upevňovacie, izolačné materiály (minerálna vlna) alebo tesniace výrobky). V závislosti od typu komponentu sa použije jedna z týchto metód posudzovania:

- a) komponent sa musí skúšať metódou (metódami) relevantnou pre príslušnú triedu reakcie na oheň, aby sa mohol klasifikovať podľa EN 13501-1;
- b) komponent sa považuje za vyhovujúci požiadavkám na triedu reakcie na oheň A1 v súlade s Rozhodnutím EK č. 96/603/EC bez potreby ďalšieho skúšania na základe splnenia podmienok uvedených v tomto rozhodnutí a účele zamýšľaného použitia uvedeného v tomto rozhodnutí.

Preto je parameter komponentu A1.

- c) komponent sa považuje za vyhovujúci požiadavkám na príslušnú triedu reakcie na oheň v súlade s rozhodnutím EK bez potreby ďalšieho skúšania (CWFT rozhodnutia) na základe splnenia podmienok uvedených v príslušnom rozhodnutí a účele zamýšľaného použitia uvedeného v príslušnom rozhodnutí.

Preto parameter v závislosti od typu a podmienok, za ktorých sa komponent používa, sa môže použiť z príslušného rozhodnutia EK použiteľného pre daný komponent.

2.2.2 Požiarna odolnosť servisného kanálu

Servisný kanál sa musí skúšať podľa EN 1366-5.

Zmontovanie zostavy komponentov tvoriacu požiarno odolný servisný kanál a inštalácia zmontovaného servisného kanálu do stavebného otvoru sa musí detailne popísať, vrátane popisu všetkých podmienok inštalácie (t. z. hrúbka a požiarna odolnosť príslušných stavebných častí, typ a rozstup závesov alebo upevnenia servisného kanálu, typ a rozmery vedení, typ a spôsob zhotovenia tesnenia spojov a ďalších komponentov).

Tento popis musí zodpovedať testovacej konfigurácii týkajúcej sa:

- veľkosti a hmotnosti prefabrikovaných spojovacích prvkov a špeciálnych prvkov,
- hmotnosti vedení uložených na ložnú plochu kanálu,
- spôsobu upevnenia kanálu (typ a rozstup závesov a úchytovej).

Servisný kanál a závesy musia zodpovedať požiadavkám EN 1366-5, časť 13.3. a 13.4.

Servisný kanál sa musí klasifikovať podľa EN 13501-2.

Okrem toho existujúce výsledky skúšok podľa národných predpisov podľa DIN 4102-11 sa môžu použiť pre rozšírené aplikácie za predpokladu, že:

- servisný kanál sa už odskúšal podľa DIN 4102-11,
- základná skúška(-y) sa vykonala podľa EN 1366-5 (pozri EN 1366-5, obrázok 5, 6 a 7),
- porovnanie výsledkov zo základných skúšok a výsledkov skúšok z predchádzajúcich testov DIN 4102-11 ukazuje, že rozšírenie alebo extrapolácia výsledkov skúšok je možná.

Ak sa splnili tieto podmienky, potom nasledujúce rozšírené aplikácie sú povolené:

a) Servisné kanály

- 1) Servisné kanály pozostávajúce z prvkov dvoj- alebo trojstranných kanálov sa považujú za spĺňajúce podmienky pre servisné kanály pozostávajúce z prvkov štvorstranných kanálov za predpokladu, že porovnateľnosť medzi prvkami dvoj- alebo trojstranných kanálov a prvkami štvorstranných kanálov sa overila a
 - základné skúšky s prvkami štvorstranných kanálov sa musia vykonať podľa EN 1366-5,
 - vedenia sa držia pomocou nosnej konštrukcie servisného kanálu, ktorá je uchytená do príslušného stavebného prvku (prvkov),
 - príslušný stavebný prvok (prvky) je/sú vyrobené z betónu alebo muriva,
 - prvky kanálu sa inštalovali čo najbližšie k príslušným stavebným prvkom. Ak je to potrebné, spoje sa musia utesniť vhodnými materiálmi.
- 2) Výsledky skúšok pre servisné kanály s vedeniami bez nosnej konštrukcie servisného kanálu (t. j. s vedeniami uloženými na podlahe kanálu) sa môžu rozšíriť do servisných kanálov s nosnou konštrukciou servisného kanálu, ale nie naopak.
- 3) Servisné kanály sa musia skúšať iba s vystavením účinkom požiaru zvnútra za predpokladu, že existujú presvedčivé základné výsledky skúšok, ktoré dokazujú, že môžeme očakávať, že tieto skúšky budú produkovať kritickejšie výsledky ako skúšky s vystavením účinkom požiaru zvonku kanálu.
- 4) Výsledky skúšok prvkov kanálu vyrobených z pozinkovaného oceľového plechu sa môžu rozšíriť aj na prvky kanálu vyrobené z plechu z nehrdzavejúcej ocele za predpokladu, že porovnateľnosť materiálov sa overila.
- 5) Výsledky skúšok zásuviek alebo koncoviek vedení skúšané a klasifikované podľa DIN 4102-11 sa môžu rozšíriť aj na kanály skúšané podľa EN 1366-5 za predpokladu, že výsledky skúšok boli pozitívne a zásuvky alebo koncovky nemajú negatívny vplyv na požiarnu odolnosť kanálu.

Ak je to vhodné, tieto rozšírené aplikácie sa musia vyhodnotiť v rámci európskeho technického posúdenia.

EXAP pravidlá v tomto EAD sú založené na súčasnom poznaní na základe národných údajov v čase vydania. Po vydaní normy CEN na rozšírené použitie pre servisné kanály sa použijú požiadavky EN.

b) Konštrukcie stien

Pružné konštrukcie stien

- 1) Výsledky skúšok získané so štandardnými pružnými konštrukciami stien podľa EN 1363-1 zahŕňajú všetky pružné konštrukcie stien (s alebo bez izolácie) rovnakej triedy požiarnej odolnosti za predpokladu, že:
 - konštrukcia je klasifikovaná podľa EN 13501-2,
 - konštrukcia má celkovú hrúbku rovnú alebo väčšiu ako konštrukcia skúšaná,
 - počet vrstiev s doskami a celková hrúbka vrstiev s doskami sú rovné alebo väčšie ako skúšané,
 - pružné konštrukcie stien s drevenými stĺpikmi sú vytvorené s aspoň rovnakým počtom vrstiev ako skúšané, žiadny prvok kanálu nie je bližšie ku stĺpiku ako 100 mm, medzera medzi prvkom kanálu a stĺpikom je uzatvorená s minimálne 100 mm izolácie triedy reakcie na oheň A1 alebo A2 podľa EN 130501-1.
- 2) Štandardné pružné konštrukcie stien nezahŕňajú konštrukcie so sendvičovými panelmi a pružné steny, kde obloženie steny nepokrýva stĺpik na oboch stranách. Servisné kanály v takýchto konštrukciách sa musia skúšať prípad od prípadu.

Tuhé konštrukcie stien

Výsledky skúšok získané s pružnými nosnými stenami sa môžu použiť pre betónové alebo murovacie prvky celkovej hrúbky rovnakej alebo väčšej ako prvok použitý pri skúškach a minimálnej objemovej hmotnosti 350 kg/m³.

2.2.3 Odolnosť proti vplyvom vysokých teplôt intumescentných materiálov

Aplikovaný intumescentný materiál môže byť dočasne, občasne alebo trvalo v kontakte s funkčnými káblami alebo rúrami prepravujúcimi horúce látky. Preto intumescentný materiál nesmie zmeniť podstatné vlastnosti ako „expanzný pomer“ a/alebo „expanzný tlak“, ak je vystavený teplotám 80°C.

EOTA TR 024, časť 4.3.2.1, popisuje postup na skúšanie intumescentných materiálov pri trvale vyšších teplotách. Skúšobné vzorky sa musia pripraviť a kondicionovať podľa EOTA TR 024, časť 4.2.2.

Výsledok posúdenia je tvrdenie „Bez vplyvu na intumescentný materiál“ založené na skúškach podstatných vlastností „expanzný pomer“ a/alebo „expanzný tlak“ (t. j. zmena v expanznom pomere po vystavení určitej teplote počas 40 dní) po expozícii. Podrobnosti postupu posúdenia sú v EOTA TR 024, časť 4.2.1.

2.2.4 Odolnosť intumescentných materiálov v kontakte s kovmi/plastmi

Aplikovaný intumescentný materiál sa môže použiť v stálom kontakte s plastmi alebo kovmi (t. j. rúry, substrát). Procesy chemických zmien sa môžu objaviť medzi substrátom (plast, kov) a intumescentným materiálom a môžu mať vplyv na vlastnosti materiálov.

EOTA TR 024, časť 4.3.6, opisuje postup na skúšanie intumescentných materiálov v priamom kontakte s plastmi (časť 4.3.6.2) alebo kovmi (časť 4.3.6.1).

Skúšobné vzorky sa musia pripraviť a kondicionovať podľa EOTA TR 024, časť 4.2.2.

Výsledok posúdenia je tvrdenie „Bez vplyvu na intumescentný materiál“ založené na skúškach podstatných vlastností „expanzný pomer“ a/alebo „expanzný tlak“ (t. j. zmena v expanznom pomere po 40 dňoch priameho kontaktu s plastmi/kovmi) po expozícii. Podrobnosti postupu posúdenia sú v EOTA TR 024, časť 4.2.1.

2.2.5 Obsah, vyžarovanie a/alebo uvoľňovanie nebezpečných látok prvkami zostavy

Parametre výrobku vo vzťahu k vyžarovaniu a/alebo uvoľňovaniu, ak je to vhodné, obsah nebezpečných látok sa posúdi na základe informácií poskytnutých výrobcom s použitím nasledujúcich metód a kritérií: EOTA TR 034, konkrétne:

- EOTA TR 034, zoznam látok č. 1 (oznam o notifikácii 2009/167/D): Prítomnosť látok, ktoré sa musia označiť značkou „Akútna toxicita“ kategórie 1, 2 alebo 3 a "STOT" kategória SE 1 alebo RE 1 ako aj „Karcinogenosť“ kategórie 1A alebo 1B a „Mutagenita zárodočných buniek“ kategórie 1A alebo 1B podľa nariadenia (EK) č. 1272/2008, je potrebné skontrolovať a je kritériom na vylúčenie.
- EOTA TR 034, zoznam látok č. 5 (oznam o notifikácii 2009/167/D, 2007/9016/N a nariadenie (EK) č. 1907/2006): Prítomnosť polybromovaného difenyletheru (PBDE), hexabromocyklohexánu (HBCDD) alebo organofosforových zlúčenín sa musí deklarovať žiadateľom alebo orgán technického posudzovania musí overiť, že výrobok neobsahuje halogénované aromatické zlúčeniny alebo organofosforové zlúčeniny v dôsledku chemického zloženia produktu. Obsah halogénovaných aromatických zlúčenín alebo organofosforových zlúčenín sa musí uviesť v ETA.

3 Posúdenie a overenie nemennosti parametrov

3.1 Použitý(-té) systém(y) posúdenia a overenia nemennosti parametrov

Pre výrobky uvedené v tomto EAD sa uplatňuje európsky právny predpis: Rozhodnutie 1999/454/EK.

System: 1

3.2 Úlohy výrobcu

Základné body činností, ktoré má vykonať výrobca zostáv požiariene odolných servisných kanálov v procese posudzovania a overovania nemennosti parametrov, sa uvádzajú v tabuľke 2.

Tabuľka 4 je iba príkladom; plán kontroly závisí od individuálneho výrobného procesu a musí sa zaviesť medzi notifikovanou osobou a výrobcom. Pri nespojitej výrobe sa tieto minimálne frekvencie majú primerane prispôbiť.

Tabuľka 2 – Kontrolný plán výrobcu; základné body

P.č.	Predmet /druh kontroly (výrobok, základný/prídavný materiál, komponent – uvedením príslušnej charakteristiky)	Skúšobná alebo kontrolná metóda	Prípadné kritériá	Minimálny počet vzoriek	Minimálna početnosť kontrol
Riadenie výroby (FPC)*					
1	Kontrola vstupných materiálov a komponentov - správne označenie a príslušné vlastnosti materiálov alebo komponentov, - odkazy na európske a/alebo medzinárodné normy alebo príslušné špecifikácie, - kontrola dodacieho listu.		Zhoda s požiadavkami na materiály alebo komponenty		Každá dodávka
2	Kontrola zhody skutočných rozmerov s predpísanými rozmermi (výkresy) a vizuálna kontrola komponentov kanálu		Zhoda s rozmermi a požadovanými toleranciami	1	Na začiatku každej výrobnej série. Pre veľké série: - jedenkrát za deň
3	Kontrola zhody každej zostavy s požiadavkami projektu		Zhoda s požiadavkami projektu	1	Každá zostava

* Riadenie výroby musí zohľadniť podrobný plán kontroly, ktorý sa uviesť v ETA. Podrobný plán kontroly sa musí uložiť v orgáne technického posudzovania.

3.2 Úlohy notifikovanej osoby

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

Tabuľka 3 – Kontrolný plán notifikovanej osoby; základné body

P.č.	Predmet/druh kontroly (výrobok, základný/prídavný materiál, komponent – uvedením príslušnej charakteristiky)	Skúšobná alebo kontrolná metóda	Prípadné kritériá	Minimálny počet vzoriek	Minimálna početnosť kontrol
Počiatočná inšpekcia miesta výroby a systému riadenia výroby					
1	Inšpekcia výroby a systému riadenia výroby ako je popísaná pláne kontroly uvedenom v ETA	Kontrola prístrojov, zariadení a dokumentácie v rámci FPC			Pri spustení novej výroby alebo novej výrobnéj linky
Priebežný dohľad, posúdenie a hodnotenie systému riadenia výroby					
2	Kontrola vstupných materiálov a komponentov - správne označenie a príslušné vlastnosti materiálov alebo komponentov, - odkazy na európske a/alebo medzinárodné normy alebo príslušné špecifikácie, - kontrola dodacieho listu.		Zhoda s požiadavkami na materiály alebo komponenty		Jeden alebo dvakrát za rok*
3	Kontrola zhody skutočných rozmerov s predpísanými rozmermi (výkresy) a vizuálna kontrola komponentov kanálu		Zhoda s rozmermi a požadovanými toleranciami	1	Jeden alebo dvakrát za rok*
4	Kontrola zhody každej zostavy s požiadavkami projektu		Zhoda s požiadavkami projektu	1	Jeden- alebo dvakrát za rok*

* Priebežný dohľad, posúdenie a overenie systému riadenia výroby sa musí vykonať dvakrát za rok. Po najmenej jednom roku priebežného dohľadu bez akýchkoľvek odchýlok, ktoré by bolo potrebné zaznamenať, notifikovaná osoba môže znížiť početnosť dohľadu na jedenkrát za rok za predpokladu, že výroba nie je náchylná ku chybám.

4 Súvisiace dokumenty

Ak sa v zozname noriem neuvádza dátum vydania, norma je v aktuálnej verzii v čase vydania európskeho technického posúdenia.

EN 13501-1	Klasifikácia požiarlych charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb Časť 1: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok reakcie na oheň
EN 13501-2	Klasifikácia požiarlych charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 2: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok požiarnej odolnosti (okrem ventilačných zariadení)
EN 1363-1	Skúšanie požiarnej odolnosti. Časť 1: Základné požiadavky
EN 1366-5	Skúšanie požiarnej odolnosti prevádzkových zariadení. Časť 5: Inštalačné kanály a šachty
EN 15804	Trvalá udržateľnosť výstavby. Environmentálne vyhlásenia o produktoch. Základné pravidlá skupiny stavebných produktov
EN ISO 1182	Skúšky reakcie výrobkov na oheň. Skúška nehorľavosti
EN ISO 1716	Skúšky reakcie výrobkov na oheň. Stanovenie celkového spalného tepla
DIN 4102-2	Požiarne správanie stavebných materiálov a stavebných prvkov; Stavebné prvky; Definície, požiadavky a skúšky
DIN 4102-4	Požiarne správanie stavebných materiálov a stavebných prvkov. Časť 4: Prehľad a aplikácia klasifikovaných stavebných materiálov, komponentov a špeciálnych komponentov
DIN 4102-4/A1	Požiarne správanie stavebných materiálov a stavebných prvkov. Časť 4: Prehľad a aplikácia klasifikovaných stavebných materiálov, komponentov a špeciálnych Komponentov. Dodatok A1
DIN 4102-11	Požiarne správanie stavebných materiálov a stavebných prvkov. Objímky potrubí, potrubné priedchodky, servisné šachty a kanály, a zábrany cez kontrolné otvory; terminológia, požiadavky a skúšky
EOTA TR 024	Charakteristika, aspekty trvanlivosti a systém riadenia výroby pre reaktívne materiály, komponenty a produkty
EOTA TR 034	Všeobecný BWR3 kontrolný list pre EAD/ETA – Nebezpečné látky v stavebných výrobkoch