



Návod na Európske technické
osvedčenie:

ETA Guideline:

ETAG 026



Názov

Požiarne upchávky a požiarne tesnenia. Časť 1:
Všeobecne

Názov anglického
originálu

Fire stopping and fire sealing products. Part 1: General

Začiatok platnosti ETAG
v SR:

01.08. 2008

Koniec obdobia
koexistencie:

Dátum vydania
anglického originálu

01.08. 2008

Dátum vydania
slovenského prekladu:

Preklad:

Osvedčovacie miesto TSÚS

Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o.
Studená 3, 826 34 Bratislava
e-mail: eta@tsus.sk, <http://www.tsus.sk>



Tento dokument obsahuje:

28 strán vrátane 1 prílohy

Autorské práva:

Materiál je duševným vlastníctvom MVRR SR a je voľne
prístupný všetkým záujemcom na použitie

Tento ETAG sa vypracoval a vydal podľa smernice o stavebných výrobkoch, kapitoly 11, ako podklad na prípravu a vydávanie európskych technických osvedčení podľa smernice o stavebných výrobkoch, článku 9.1.

Európske technické osvedčenia vydávajú osvedčovacie miesta, ktoré sú autorizované a notifikované podľa smernice o stavebných výrobkoch, kapitoly 10. Osvedčovacie miesta sú organizované v EOTA.

Podľa smernice o stavebných výrobkoch európske technické osvedčenie predstavuje priaznivé technické vyhodnotenie vhodnosti na používanie stavebného výrobku a technickú špecifikáciu hodnoteného výrobku, ktoré slúži ako podklad pre pripojenie označenia CE na tento výrobok v prípadoch, keď neexistuje norma harmonizovaná podľa smernice, alebo ešte nie je dostupná.

V dôsledku technických inovácií a pokroku v stave poznania návody na ETA možno nebudú zodpovedať poslednému vývoju a skúsenostiam získaným pri postupoch na osvedčenie. Používateľovi tohto návodu sa preto odporúča overiť u členov EOTA, či neexistujú ďalšie ustanovenia, ktoré pri používaní tohto návodu treba vziať do úvahy.

POZNÁMKA. – Ochrana autorských práv sa vzťahuje na anglickú verziu vypracovanú EOTA. Na vydania platia podľa smernice o stavebných výrobkoch, článku 11.3, národné zákony, predpisy a administratívne nariadenia príslušného členského štátu.

PREDHOVOR	5
Základné informácie o predmete	5
Podmienky aktualizácie	5
1 PREDMET	5
1.1 Definícia stavebného výrobku	5
1.2 Zamýšľané použitie stavebného výrobku	6
1.3 Predpokladaná životnosť stavebného výrobku	6
1.4 Názvoslovie	7
1.4.1 Všeobecné termíny súvisiace so smernicou o stavebných výrobkoch	7
1.4.2 Špecifické názvoslovie	7
1.5 Postup v prípade významnej odchýlky od etag	8
2 HODNOTENIE VHODNOSTI NA POUŽITIE	8
2.1 Význam termínu vhodnosť na použitie	8
2.2 Prvky hodnotenia vhodnosti na použitie	8
2.3 Vzťah požiadaviek na charakteristiky výrobku a metód overovania a hodnotenie	9
2.4 Charakteristiky výrobku dôležité z hľadiska vhodnosti na použitie	11
2.4.1 Reakcia na oheň	11
2.4.2 Požiarna odolnosť	11
2.4.3 Priepustnosť vzduchu	11
2.4.4 Priepustnosť vody	12
2.4.5 Uvoľňovanie nebezpečných látok	12
2.4.6 Mechanická odolnosť a stabilita	13
2.4.7 Odolnosť proti nárazu/pohybu	13
2.4.8 Súdržnosť	13
2.4.9 Vzduchová nepriezvučnosť	13
2.4.10 Kroková nepriezvučnosť	14
2.4.11 Tepelná izolácia	14
2.4.12 Priepustnosť vodnej pary	14
2.4.13 Trvanlivosť a prevádzkyschopnosť	15
3 HODNOTENIE A PREUKAZOVANIE ZHODY A OZNAČENIE CE	15
3.1 Systém preukazovania zhody	15
3.2 Úlohy a zodpovednosť výrobcu a notifikovaných osôb	17
3.2.1 Úlohy pre výrobcu	17
3.2.2 Úlohy pre notifikované osoby	18
3.2.3 Osobitné metódy kontrol a skúšok na hodnotenie zhody	19
3.3 OZNAČENIE CE A sprievodné údaje	19
4 PREDPOKLADY, ZA KTORÝCH SA HODNOTÍ VHODNOSŤ NA ZAMÝŠĽANÉ POUŽITIE	20
4.1 Výroba výrobku	20
4.2 Balenie, doprava, skladovanie výrobku	20
4.3 Montáž výrobku na stavbe	20

4.4	Používanie, údržba, opravy	21
4.5	Komponenty v zostavách	21
4.6	Prídavné komponenty	21
4.7	Biologické poškodzovanie	21
5	IDENTIFIKÁCIA STAVEBNÉHO VÝROBKU	22
5.1	Prostriedky na identifikáciu	22
5.1.1	Všeobecne	22
5.1.2	Komponenty v zostavách	22
5.2	Charakteristiky výrobku dôležité z hľadiska overenia identifikácie	23
6	FORMA EURÓPSKÝCH TECHNICKÝCH OSVEDČENÍ VYDANÝCH NA ZÁKLADE TOHTO ETAG	23
7	REFERENČNÉ DOKUMENTY	23
7.1	Všeobecne	23
7.2	Dokumenty ES	24
7.3	Skúšobné metódy a klasifikačné normy	24
7.4	Iné	26
PRÍLOHA A – ODPORÚČANÝ KONTROLNÝ ZOZNAM NA POČIATOČNÚ INŠPEKCIU VÝROBY, VNÚTROPODNIKOVEJ KONTROLY VÝROBY A PRIEBEŽNÚ INŠPEKCIU VNÚTROPODNIKOVEJ KONTROLY VÝROBY		27

PREDHOVOR

Základné informácie o predmete

Tento návod vypracovala pracovná skupina EOTA 11.01/04 Požiarne upchávky, požiarne tesnenia a protipožiarne ochranné výrobky.

Pracovná skupina pozostávala z členov 9 krajín EHS: Belgicko, Dánsko, Fínsko, Francúzsko, Nemecko (spracovateľ), Rakúsko, Spojené kráľovstvo, Španielsko a Švédsko a 3 európskych priemyselných organizácií (CEPMC – Council of European Procedures of Materials for Construction, EAPFP – European Association for Passive protection and EURIMA – European Insulation Manufacturers Association).

V návode sa špecifikujú funkčné požiadavky, metódy overovania na preskúmanie rozličných hľadísk úžitkových vlastností, kritériá hodnotenia používané na posudzovanie úžitkových vlastností na zamýšľané použitie, a predpokladané podmienky na navrhovanie a zostavovanie výrobkov požiarnych upchávok alebo požiarnych tesnení na stavbách. Keďže požiarne upchávky a požiarne tesnenia sa vyrábajú z rozličných materiálov, pri ktorých sa vyžaduje doplnkové špecifické overovanie a/alebo hodnotenie, tieto výrobky sa delia do 4 skupín výrobkov a zostáv, ktorými sa zaoberajú samostatné časti.

Tento ETAG 026 Časť 1: Všeobecne, sa musí používať spolu s jednotlivými časťami zaoberajúcimi sa skupinami výrobkov.

Všeobecný prístup hodnotenia v návode vychádza z príslušných existujúcich poznatkov a skúseností zo skúšania.

Podmienky aktualizácie

Komplexné dokumenty EOTA priebežne zapracovávajú všetky údaje užitočné na všeobecné pochopenie tohto ETAG a vyvíjajú sa pri vydávaní schválení ETA na základe dohody medzi členmi EOTA. Čitateľom a používateľom tohto ETAG sa odporúča overiť si aktuálny stav týchto dokumentov u člena EOTA.

EOTA možno bude ETAG počas jeho platnosti meniť/upravovať. Zmeny sa zapracujú do oficiálnej verzie na web-stránke EOTA www.eota.eu a zoznam a dátumy príslušných úkonov sa uvedú v pridruženom súbore.

Vyžaduje sa, aby si čitateľa a používatelia tohto ETAG overili aktuálny stav a obsah tohto dokumentu podľa dokumentu na web-stránke EOTA, kde sa dá zistiť či a kedy sa uskutočnila oprava.

1 PREDMET

1.1 DEFINÍCIA STAVEBNÉHO VÝROBKU

Tento návod sa musí používať pri vydávaní európskych technických osvedčení na požiarne upchávky a požiarne tesnenia. Tieto výrobky sú určené na zabránenie alebo obmedzenie prenikania požiaru a/alebo splodín horenia medzi prvkami alebo komponentmi, alebo na zachovanie celistvosti a izolácie požiarneho deliaceho prvku s prestupom alebo nespojitým požiarneho deliaceho prvku na určený čas.

Tento ETAG Požiarne upchávky a požiarne tesnenia má tieto časti:

- Časť 1: Všeobecne;
- Časť 2: Tesnenia prestupov;
- Časť 3: Tesnenia lineárnych stykov a škár;
- Časť 4: Vetracie mriežky
- Časť 5: Uzávery dutín

ETAG nepokrýva potrubia, šachty a mechanické klapky¹⁾, ani použitie požiarnych upchávok a požiarnych tesnení na stavbách, na ktoré sa vzťahujú extrémne požiarne scenáre (napríklad dopravné tunely, jadrové elektrárne atď.

1.2 ZAMÝŠĽANÉ POUŽITIE STAVEBNÉHO VÝROBKU

Široký rozsah zmien v európskych klimatických podmienkach a v namáhaní, ktorému používateľ vystavuje konštrukcie v závislosti od druhu konštrukcie a intenzity používania si vyžaduje, aby sa obmedzilo použitie požiarnych upchávok a požiarnych tesnení na definované situácie a tak sa vytvorili podmienky na dosiahnutie ich predpokladanej životnosti.

Vo všeobecnosti sú požiarne upchávky a požiarne tesnenia z hľadiska životnosti a trvanlivosti ovplyvňované rozličnými znehodnocujúcimi faktormi, ktoré sa v priestore používania týchto výrobkov musia vziať do úvahy (v prípade potreby pozri príslušné ďalšie časti tohto ETAG); sú to:

- teplota,
- zamrznutie/rozmrznutie,
- vlhkosť (vodná para),
- voda v tekutom stave,
- dážď,
- vystavenie UV žiareniu,
- znečistenie ovzdušia (napríklad v priemyselných oblastiach vysoký obsah SO₂, H₂S, NO_x; v prímorských oblastiach vysoká úroveň chloridu),
- biologické poškodzovanie.

Tieto možné znehodnocujúce faktory, ktoré ovplyvňujú skutočnú životnosť a trvanlivosť požiarnych upchávok a požiarnych tesnení sa musia definovať pomocou tried použitia podľa EOTA GUIDANCE DOCUMENT 003 – Hodnotenie životnosti výrobkov. Iné závažné znehodnocujúce faktory (ak existujú) sa zohľadnia v ďalších častiach tohto ETAG.

Vo všeobecnosti sa v prípade požiarnych upchávok a požiarnych tesnení definujú dve triedy použitia, ktoré sa musia používať ako základ na hodnotenie.

POUŽITIE VO VONKAJŠOM PROSTREDÍ

- VYSTAVENÉ DAŽĎU A UV ŽIARENÍU
- NEVYSTAVENÉ DAŽĎU A UV ŽIARENÍU

POUŽITIE VO VNÚTORNOM PROSTREDÍ

Od rozličných výrobkov (opísaných v príslušných častiach tohto ETAG) závisí, či je potrebné ďalšie delenie uvedených tried podľa EOTA GUIDANCE DOCUMENT 003. Metódami hodnotenia trvanlivosti sa budú podrobne zaoberať jednotlivé časti.

1.3 PREDPOKLADANÁ ŽIVOTNOSŤ STAVEBNÉHO VÝROBKU

Ustanovenia a metódy overovania a hodnotenia zahrnuté alebo uvedené v ETAG sa vypracovali na základe predpokladanej životnosti požiarnych upchávok či požiarnych tesnení na zamýšľané používanie 10 alebo 25 rokov²⁾ po inštalácii v stavbe za predpokladu, že jednotlivá požiarne upchávka či požiarne tesnenie sa vhodne používa a udržiava (pozri 4.4).

¹⁾ Ak sa v angličtine termín klapka používa vo význame vetracej mriežky s použitím napeňujúcich materiálov, ktorá sa aplikuje v otvoroch stien, priečok alebo v potrubiach, potom návod pokrýva tieto druhy klapky.

²⁾ Podrobnosti sa uvádzajú v tej časti tohto ETAG, ktorá sa zaoberá príslušným výrobkom (skupinou výrobkov).

Tieto ustanovenia vychádzajú zo súčasného stavu poznania a dostupných poznatkov a skúseností.

Predpokladaná životnosť znamená, že ak sa vykonalo hodnotenie podľa ustanovení v ETAG, a ak táto životnosť uplynie, skutočná životnosť môže pri normálnych podmienkach používania byť podstatne dlhšia bez významného znehodnotenia ovplyvňujúceho základné požiadavky.³⁾

Deklarovaná životnosť stavebného výrobku sa nemôže interpretovať ako záruka daná výrobcom výrobku alebo osvedčovacím miestom vydávajúcim ETA, možno ju však považovať za pomôcku pri výbere vhodného výrobku vo vzťahu k očakávanej ekonomicky primeranej životnosti stavby (pozri interpretačné dokumenty, 5.2.2).

1.4 NÁZVOSLOVIE

1.4.1 Všeobecné termíny súvisiace so smernicou o stavebných výrobkoch

Význam týchto termínov sa vysvetľuje v dokumente EOTA Všeobecné termíny používané v návodoch na európske technické osvedčenie, ktorý je publikovaný na web-stránke EOTA.

1.4.2 Špecifické názvoslovie

1.4.2.1 ablatívny materiál (ablative materials):

materiál navrhnutý tak, že pri ohrievaní významne nezväčšuje svoj objem, ale pri chemických či fyzikálnych procesoch môže spotrebovať energiu

1.4.2.2 vetracia mriežka (air transfer grille):

výrobok, ktorý umožňuje pohyb vzduchu cez prvky konštrukcie

1.4.2.3 doska/panel (boards/panels):

tuhý výrobok pravouhlého tvaru s prierezom, pri ktorom hrúbka je rovnomerná a podstatne menšia ako ostatné rozmery

1.4.2.4 uzáver dutiny (cavity barrier):

uzáver používaný na uzavretie alebo oddelenie skrytého priestoru, určený na obmedzenie šírenia splodín horenia/požiaru a má vlastnú požiaru odolnosť; uzávěry dutín môžu byť rozličnej veľkosti a typu od „malých“, ktoré by sa mohli použiť napríklad v stene z dutých tehál, po „veľké“ s rozmermi väčšími ako 2 m x 2 m používané na delenie veľkých uzavretých priestorov, napríklad v dutinách nad podhládmi

1.4.2.5 napeňujúci materiál (intumescent materials):

materiál, ktorý pri ohrievaní v podmienkach požiaru expanduje, pričom vytvorí penu alebo zuhoľnatú vrstvu

1.4.2.6 lineárny styk/škára (linear joint/gap):

škára so šírkou nepresahujúcou 150 mm a dĺžkou, ktorá je najmenej desaťnásobkom šírky

1.4.2.7 tesnenie lineárneho styku/škáry (linear joint/gap seal):

tesnenie navrhnuté na zachovanie požiarnej odolnosti v miestach nespojitostí konštrukcie, ktoré môžu vzniknúť v požiarom deliacom prvku; existuje niekoľko typov tesnení lineárnych stykov, ktoré možno

³⁾ Skutočná životnosť výrobku zabudovaného v špecifickej stavbe závisí od podmienok prostredia, ktorým je táto stavba vystavená a konkrétne návrhové podmienky, realizácia, používanie a údržba stavby môže byť mimo tohto ETAG. Nemožno preto vylúčiť, že v týchto prípadoch skutočná životnosť výrobku môže byť aj kratšia ako predpokladaná životnosť

rozdeliť podľa ich konštrukcie: s podkladovým materiálom alebo bez neho, s krycím materiálom alebo bez neho, s podporným materiálom alebo bez neho

1.4.2.8 tesnenie prestupu (penetration seal):

systém, ktorý slúži na zachovanie požiarnej odolnosti deliaceho prvku v mieste, v ktorom cez deliaci prvok prechádzajú prevádzkové zariadenia

1.4.2.9 reagujúci materiál (reactive material):

generický termín na označenie materiálu, ktorý pri ohrievaní v podmienkach požiaru reaguje chemicky alebo fyzikálne; termín zahŕňa napeňujúce aj ablatívne materiály

1.4.2.10 platňa (slab):

polotuhý výrobok pravouhlého tvaru s prierezom, pri ktorom hrúbka je rovnomerná a podstatne menšia ako ostatné rozmery

1.5 POSTUP V PRÍPADE VÝZNAMNEJ ODCHÝLKY OD ETAG

Ustanovenia tohto ETAG platia na prípravu a vydávanie európskych technických osvedčení podľa CPD, článku 9.1 a podľa Všeobecných procedurálnych pravidiel, odseku 3.1.

V prípadoch, keď určité ustanovenie tohto ETAG nemožno uplatniť alebo ho nemožno uplatniť úplne, alebo určité hodnotené hľadisko výrobku a/alebo zamýšľané použitie nie je pokryté metódami a kritériami tohto ETAG alebo nie je nimi pokryté dostatočne, platí s ohľadom na odchýlku alebo uvažované hľadisko postup podľa CPD, 9.2 a podľa Všeobecných procedurálnych pravidiel, 3.2.

2 HODNOTENIE VHODNOSTI NA POUŽITIE

2.1 VÝZNAM TERMÍNU VHODNOSŤ NA POUŽITIE

Vhodnosť na (zamýšľané) použitie stavebného výrobku znamená, že výrobok má také charakteristiky, že **stavby**, v ktorých bude zabudovaný a ktoré sú správne navrhnuté a postavené, **môžu**

1. **splniť** základné požiadavky vždy keď stavby podliehajú predpisom obsahujúcim takéto požiadavky (CPD, 2.1) a

2. **byť vhodné** na ich zamýšľané použitie so zohľadnením ekonomického hľadiska, **a** v tomto vzťahu **spĺňať** základné požiadavky na ekonomicky odôvodnenú životnosť, ak sa normálne udržiavajú (pozri CPD príloha 1, prvá a druhá veta).

2.2 PRVKY HODNOTENIA VHODNOSTI NA POUŽITIE

Hodnotenie vhodnosti stavebného výrobku na zamýšľané použitie zahŕňa:

- identifikáciu charakteristík výrobku, ktoré sú podstatné z hľadiska jeho vhodnosti na použitie (ďalej označované ako regulačné charakteristiky);
- určenie metód overovania a hodnotenia regulačných charakteristík výrobku a vyjadrenie jednotlivých vlastností výrobku;

- identifikáciu regulačných charakteristík, na ktoré sa vzťahuje variant „nijaká vlastnosť neurčená“ z dôvodu, že v jednom alebo viacerých členských štátoch nie sú podstatné na splnenie požiadaviek na stavby;
- identifikáciu regulačných charakteristík pri ktorých sa z technických príčin musia zohľadniť medzné hodnoty (prahové hodnoty).

2.3 VZŤAH POŽIADAVIEK NA CHARAKTERISTIKY VÝROBKU A METÓD OVEROVANIA A HODNOTENIE

Charakteristiky výrobku, metódy overovania a kritériá hodnotenia, ktoré sú podstatné z hľadiska vodnosti požiarneho upchávok a požiarneho tesnení na zamýšľané použitie uvedené v 1.2 sa uvádzajú v tabuľke 1. Pri rozličných požiarneho upchávok a požiarneho tesneniach treba použiť príslušné ďalšie časti tohto ETAG.

Tabuľka 1 – Charakteristiky výrobku, metódy overovania a hodnotenie

Číslo	Charakteristika výrobku	Variant „bez určenia vlastnosti“ (NPD)	Metóda overovania a hodnotenie	Vyjadrenie vlastnosti výrobku
Základná požiadavka 1: Mechanická odolnosť a stabilita				
	Nevzťahuje sa			
Základná požiadavka 2: Požiarne bezpečnosť				
1	Reakcia na oheň	Dovoľuje sa: trieda F podľa EN 13501-1	2.4.1	Triedy A1-E podľa EN 13501-1
2	Požiarne odolnosť 4.2.3 Obmedzenie tvorby a šírenia požiaru dymu v stavbách	Nedovoľuje sa	2.4.2	Klasifikácia podľa EN 13501-2
Základná požiadavka 3: Hygiena zdravia a životné prostredie				
3	Priepustnosť vzduchu	Dovoľuje sa	2.4.3	Hodnotenie alebo deklarovaná hodnota
4	Priepustnosť vody	Dovoľuje sa	2.4.2	Hodnotenie alebo deklarovaná hodnota
5	Uvoľňovanie nebezpečných látok	Dovoľuje sa	2.4.5	Indikácia nebezpečných látok alebo „látky nie sú nebezpečné“ ⁴⁾
Základná požiadavka 4: Bezpečnosť pri používaní				
6	Mechanická odolnosť a stabilita	Dovoľuje sa	2.4.6	Deklarované hodnoty, úrovne atď., podľa vhodnosti
7	Odolnosť proti nárazu/pohybu	Dovoľuje sa	2.4.7	Deklarované hodnoty, úrovne atď., podľa vhodnosti
8	Súdržnosť ⁽¹⁾	Dovoľuje sa	2.4.8	Deklarované hodnoty, úrovne atď., podľa vhodnosti
Základná požiadavka 5: Odolnosť proti hluku				
9	Vzduchová nepriezvučnosť	Dovoľuje sa	2.4.9	Ohodnotenie jednou hodnotou
10	Kroková nepriezvučnosť	Dovoľuje sa	2.4.10	Ohodnotenie jednou hodnotou
Základná požiadavka 6: Úspora energie a ochrana tepla				
11	Tepelné vlastnosti	Dovoľuje sa	2.4.11	Deklarované hodnoty, úrovne atď., podľa vhodnosti
12	Priepustnosť vodnej pary ⁽²⁾	Dovoľuje sa	2.4.12	Deklarované hodnoty, úrovne atď., podľa vhodnosti
Všeobecné hľadiská týkajúce vhodnosti na použitie ⁽³⁾				
13	Trvanlivosť a prevádzkyschopnosť	Nedovoľuje sa	2.4.13	Špecifické požiadavky a hodnotenia sa opisujú v ďalších častiach tohto ETAG
⁽¹⁾ Táto charakteristika je pre zjednodušenie umiestnená pod ZP 4, ale týka sa aj ostatných ZP, najmä ZP 2. ⁽²⁾ Táto charakteristika sa týka aj ZP 3. ⁽³⁾ Hľadisko trvanlivosti a ekonomické hľadisko stavieb (pozri CPD, prílohu 1, prvú a druhú vetu), ktorými sa nezaoberajú základné požiadavky 1 až 6. Tieto hľadiská sa označujú tiež ako prevádzkyschopnosť.				

⁴⁾ Európsku databázu pozri na: www.Europa.eu.int/comm/enterprise/construction/internal/dangsub/dangmain.htm

2.4 CHARAKTERISTIKY VÝROBKU DÔLEŽITÉ Z HĽADISKA VHODNOSTI NA POUŽITIE

2.4.1 Reakcia na oheň

2.4.1.1 Metóda overovania

Prípad 1: Bežný prípad

Na klasifikáciu podľa EN 13501-1 sa požiarne upchávka a/alebo požiarne tesnenie musí skúšať s použitím skúšobnej metódy (metód), ktorá prislúcha zodpovedajúcej triede reakcie na oheň.

Predpisy na montáž a upevnenie, ktoré sa považujú za vhodné na skúšanie požiarnej upchávky a požiarneho tesnenia a ktoré reprezentujú aplikáciu zamýšľaného použitia požiarnej upchávky či požiarneho tesnenia, sa špecifikujú v ďalších častiach tohto ETAG, podľa vhodnosti.

Prípad 2: Výrobky spĺňajúce požiadavky na triedu A1 reakcie na oheň, pri ktorých sa nevyžaduje skúška

Požiarne upchávka a/alebo požiarne tesnenie sa považuje za výrobok ktorý spĺňa požiadavky na triedu reakcie na oheň A1 podľa ustanovení rozhodnutia EC 2003/43/EC (v platnom znení) bez požiadavky skúšania na základe zoznamu v tomto rozhodnutí.

Prípad 3: Výrobky klasifikované bez požiadavky ďalšieho skúšania (CWFT)

Požiarne upchávka a/alebo požiarne tesnenie sa považuje za výrobok ktorý spĺňa požiadavky na žiadanú triedu reakcie na oheň podľa rozhodnutia EC 2003/43/EC bez požiadavky ďalšieho skúšania na základe zhody so špecifikáciou výrobku opísaného v rozhodnutí, ktoré pokrýva aplikáciu zamýšľaného konečného použitia.

Podrobné údaje sa uvádzajú v príslušných ďalších častiach tohto ETAG.

2.4.1.2 Metóda hodnotenia a posúdenia

Výrobok sa musí klasifikovať podľa EN 13501-1.

2.4.2 Požiarne odolnosť

2.4.2.1 Metóda overovania

Na klasifikáciu podľa zodpovedajúcej časti EN 13501 sa časť stavby alebo zostaveného zariadenia, kde majú byť požiarne upchávka a/alebo požiarne tesnenie zabudované, inštalované alebo použité sa musí skúšať s použitím skúšobnej metódy, ktorá zodpovedá príslušnej triede požiarnej odolnosti.

Podrobné údaje sa uvádzajú v príslušných ďalších častiach tohto ETAG.

2.4.2.2 Metóda hodnotenia a posúdenia

Časť stavby alebo zostaveného zariadenia, kde majú byť požiarne upchávka a/alebo požiarne tesnenie zabudované, inštalované alebo použité sa musí klasifikovať podľa príslušnej časti EN 13501.

2.4.3 Priepustnosť vzduchu

2.4.3.1 Metóda overovania

Priepustnosť vzduchu v prípade požiarnej upchávky a požiarneho tesnenia sa musí hodnotiť porovnaním návrhového riešenia žiadateľa o ETA s normovými konštrukčnými podrobnosťami a spoľahlivou technickou praxou.

Ak priepustnosť vzduchu nemožno hodnotiť pomocou existujúcich poznatkov, napríklad pri neznámych alebo inovačných riešeniach určitých konštrukčných detailov, musia sa vykonať skúšky za ktoré zodpovedá osvedčovacie miesto.

Podrobné skúšobné metódy (podľa vhodnosti) sa uvádzajú v príslušných ďalších častiach tohto ETAG.

2.4.3.2 Metóda hodnotenia

Priepustnosť vzduchu výrobku sa musí uviesť kvalitatívnymi alebo kvantitatívnymi termínmi v závislosti od typu hodnotenia.

Pri niektorých výrobkoch hodnota bude platiť na zostavené zariadenie, ktoré sa podrobilo skúške a tento údaj sa uvedie v ETA.

2.4.4 Priepustnosť vody

2.4.4.1 Metóda overovania

Priepustnosť vody (prenikanie vody v tekutom stave) požiarneho tesnenia a požiarnej upchávky, ktoré sa majú použiť vo vnútornom alebo vonkajšom prostredí, sa musí hodnotiť porovnávaním návrhových riešení žiadateľov o ETA s normovými konštrukčnými podrobnosťami a správnou technickou praxou.

Ak priepustnosť vody nemožno hodnotiť pomocou existujúcich poznatkov, napríklad pri neznámych alebo inovačných riešeniach určitých konštrukčných detailov, musia sa vykonať skúšky za ktoré zodpovedá osvedčovacie miesto.

Podrobné skúšobné metódy (podľa vhodnosti) sa uvádzajú v príslušných ďalších častiach tohto ETAG.

2.4.4.2 Metóda hodnotenia

Priepustnosť vody výrobku sa musí uviesť kvalitatívnymi alebo kvantitatívnymi termínmi v závislosti od typu hodnotenia.

Pri niektorých výrobkoch hodnota bude platiť na zostavené zariadenie, ktoré sa podrobilo skúške a tento údaj sa uvedie v ETA.

2.4.5 Uvoľňovanie nebezpečných látok

2.4.5.1 Metóda overovania

2.4.5.1.1 Prítomnosť nebezpečných látok

Žiadateľ musí predložiť písomné prehlásenie o tom, či požiarne upchávka alebo požiarne tesnenie obsahuje alebo neobsahuje nebezpečné látky podľa európskych predpisov či podľa zodpovedajúcich národných predpisov cieľového členského štátu a musí uviesť zoznam týchto látok.

2.4.5.1.2 Zhoda s platnými predpismi

Ak sa pri požiarnej upchávke či požiarnom tesnení deklaruje podľa predtým uvedeného prítomnosť nebezpečných látok, v ETA sa uvedie metóda (metódy), ktorá sa použila na preukázanie zhody s predpismi platnými v cieľových členských štátoch podľa záznamu v európskej databáze (metódy na zistenie obsahu či uvoľňovania nebezpečných látok, podľa vhodnosti).

2.4.5.1.3 Uplatnenie zásady predbežných preventívnych opatrení

Člen EOTA môže prostredníctvom generálneho sekretára upozorniť iných členov na látky, ktoré sa podľa orgánov zdravotníctva jeho krajiny na základe spoľahlivých vedeckých dôkazov považujú za nebezpečné, ale ešte neboli regulované. Uvedú sa úplné odkazy na tieto dôkazy.

Táto informácia po schválení sa uloží do databázy EOTA a oznámi sa službám Komisie.

Informácie obsiahnuté v databáze EOTA sa oznámia každému žiadateľovi o ETA.

Na základe týchto informácií sa môže na žiadosť výrobcu vydať protokol o hodnotení požiarnej upchávky a požiarneho tesnenia s ohľadom na túto látku a to osvedčovacím orgánom, ktorý danú otázku vyvolal.

2.4.5.2 Metóda hodnotenia

Výrobok/zostava požiarnej upchávky či požiarneho tesnenia musí byť v zhode so všetkými príslušnými európskymi a národnými ustanoveniami platnými v prípadoch použitia, na ktoré sa uvádza na trh.

Žiadateľ musí venovať pozornosť faktu, že na iné použitia alebo v iných cieľových členských štátoch môžu platiť iné požiadavky, ktoré sa musia vziať do úvahy. Pri nebezpečných látkach obsiahnutých vo výrobku však možno použiť variant „bez definície vlastností“.

2.4.6 Mechanická odolnosť a stabilita

2.4.6.1 Metóda overovania

Pri špecifických výrobkoch požiarnej upchávky a/alebo požiarnej tesnenia sa mechanická odolnosť a stabilita musia overiť podľa skúšobných metód určených v zodpovedajúcich častiach tohto ETAG.

2.4.6.2 Metóda hodnotenia a posúdenia

Kritériá a spôsob vyjadrenia výsledkov podľa metód overovania sa určujú v zodpovedajúcich častiach tohto ETAG.

2.4.7 Odolnosť proti nárazu/pohybu

2.4.7.1 Metóda overovania

Pri špecifických výrobkoch požiarnej upchávky a/alebo požiarnej tesnenia sa odolnosť proti nárazu musí overiť podľa skúšobných metód určených v zodpovedajúcich častiach tohto ETAG.

2.4.7.2 Metóda hodnotenia a posúdenia

Kritériá a spôsob vyjadrenia výsledkov podľa metód overovania sa určujú v zodpovedajúcich častiach tohto ETAG.

2.4.8 Súdržnosť

2.4.8.1 Metóda overovania

Pri špecifických výrobkoch požiarnej upchávky a/alebo požiarnej tesnenia sa súdržnosť musí overiť podľa skúšobných metód určených v zodpovedajúcich častiach tohto ETAG.

2.4.8.2 Metóda hodnotenia a posúdenia

Kritériá a spôsob vyjadrenia výsledkov podľa metód overovania sa určujú v zodpovedajúcich častiach tohto ETAG.

2.4.9 Vzduchová nepriezvučnosť

2.4.9.1 Metóda overovania

Vzduchová nepriezvučnosť sa musí overiť podľa EN ISO 140-3 alebo EN 20140-10.

2.4.9.2 Metóda hodnotenia a posúdenia

Meranie zvukovej nepriezvučnosti sa vyjadruje jednou hodnotou, R_w alebo $D_{n,w}$, podľa EN ISO 717-1.

2.4.10 Kroková nepriezvučnosť

2.4.10.1 Metóda overovania

Kroková nepriezvučnosť sa musí overiť podľa EN ISO 140-6.

2.4.10.2 Metóda hodnotenia a posúdenia

Meranie krokovej nepriezvučnosti sa vyjadruje jednou hodnotou podľa EN ISO 717-2.

2.4.11 Tepelná izolácia

2.4.11.1 Metóda overovania

Tepelná vodivosť sa musí určiť na základe deklarovaných hodnôt buď podľa:

- európskych harmonizovaných noriem na výrobky či európskych technických osvedčení; alebo
- deklarovaných hodnôt na základe EN 12524.

Keď žiadateľ deklaruje špecifické hodnoty tepelnej vodivosti, musia sa tieto skúšať podľa EN 12664, EN 12667 alebo EN 12939 či podobných európskych noriem vychádzajúcich z rovnakého princípu.

Inou možnosťou je overenie tepelného odporu a súčiniteľa prechodu tepla (hodnota U) skúšaním podľa EN ISO 8990.

Keď je to nevyhnutné, tepelný odpor sa musí vypočítať podľa EN ISO 6946.

Platí zásada, že vzniku tepelných mostov treba zabrániť. Keď však takéto mosty vzniknú, ich vplyv na celkové tepelné vlastnosti sa musí zapracovať do spomenutých výpočtov tepelného odporu, pričom sa berú do úvahy výsledky výpočtových metód na tepelné mosty podľa EN ISO 14683, EN ISO 10211-1 a EN ISO 10211-2.

POZNÁMKA. – Môže sa použiť EN 12524 ak platí na uvažovaný výrobok.

2.4.11.2 Metóda hodnotenia a posúdenia

Na základe použitej metódy overovania sa musí deklarovať zodpovedajúca tabuľková alebo meraná hodnota λ (v W/mK), hodnota tepelného odporu R (v m²K/W), alebo súčiniteľ prechodu tepla U (v W/m²K), vypočítané podľa EN ISO 6946. Musí sa uviesť zdroj deklarovaných hodnôt alebo norma použitá na zistenie hodnôt.

2.4.12 Priepustnosť vodnej pary

2.4.12.1 Metóda overovania

Kde je to vhodné, súčiniteľ priepustnosti vodnej pary sa musí určiť na základe tabuľkových hodnôt buď podľa:

- európskych harmonizovaných noriem na výrobky či európskych technických osvedčení; alebo
- deklarovaných hodnôt na základe EN 12524.

Keď žiadateľ deklaruje špecifické hodnoty súčiniteľa priepustnosti vodnej pary, musia sa tieto skúšať podľa EN 12572 alebo EN 12086 či podobných európskych noriem vychádzajúcich z rovnakého princípu.

POZNÁMKA. – Môže sa použiť EN 12524 ak platí na uvažovaný výrobok.

2.4.12.2 Metóda hodnotenia a posúdenia

Musí sa deklarovať meraná hodnota súčiniteľa priepustnosti vodnej pary (hodnota μ). Musí sa uviesť zdroj hodnôt alebo norma použitá na zistenie hodnôt.

2.4.13 Trvanlivosť a prevádzkyschopnosť

2.4.13.1 Metóda overovania

2.4.13.1.1 Všeobecne

Požiarne upchávky a požiarne tesnenia sa musia hodnotiť vzhľadom na:

- fyzikálne činitele;
- chemické činitele.

Skúšobné metódy, ak je to vhodné vzhľadom na triedy použitia opísané v 2.2, sa opisujú v príslušných častiach tohto ETAG.

2.4.13.1.2 Biologické poškodzovanie

Požiarne upchávky a požiarne tesnenia môžu byť vystavené biologickému poškodzovaniu, t. j. šíreniu plesní, poškodzovaniu hmyzom či cicavcami, napríklad hlodavcami. Pri tomto ETAG sa nepredpokladá vyhodnocovanie na pokrytie takejto eventuality. Vo všeobecnosti sa počíta s tým, že ochrana pred takýmto druhom poškodenia sa zabezpečí prostredníctvom návrhových predpokladov (pozri 4.7). Ak osvedčovací miesto usúdi, že vyhodnotenie z hľadiska biologického poškodzovania je pri určitých výrobkoch dôležité, vyhodnotia sa jednotlivé prípady vzhľadom na druh biologického činiteľa (druh plesní alebo cicavcov).

2.4.13.2 Metóda hodnotenia a posúdenie

Osvedčovací miesto musí hodnotiť možné vplyvy na vlastnosti zostaveného zariadenia v dôsledku deklarovaných obmedzení, ktoré môžu byť napríklad

- fyzikálne,
- chemické,
- biologické.

ETA musí zahŕňať výsledky metód overovania použitých na overenie z hľadiska trvanlivosti a prevádzkyschopnosti výrobku, ktoré sú vyjadrené kvantitatívnymi alebo kvalitatívnymi termínmi a vzťahujú sa na jednu alebo viac základných požiadaviek.

3 HODNOTENIE A PREUKAZOVANIE ZHODY A OZNAČENIE CE

3.1 SYSTÉM PREUKAZOVANIA ZHODY

Podľa Rozhodnutia Komisie⁵⁾ č.1999/454/ES v platnom znení platí systém preukazovania zhody uvedený v tabuľke 2a.

Tabuľka 2a – Systém (systémy) preukazovania zhody platné na požiarne upchávky a požiarne tesnenia

Výrobok (výrobky)	Zamýšľané použitie (použitia)	Úroveň alebo trieda (úrovne alebo triedy) (Požiarne odolnosť)	Systém (systémy) preukazovania zhody
Požiarne upchávka a požiarne tesnenie	Na požiarne delenie a/alebo požiarne ochranu či požiarne charakteristiku	Akákoľvek	1

Okrem toho podľa Rozhodnutia Komisie⁵⁾ č.1999/454/ES v platnom znení na požiarne upchávky a požiarne tesnenia vzhľadom na reakciu na oheň platí systém preukazovania zhody uvedený v tabuľke 2b.

Tabuľka 2b – Výber systému preukazovania zhody platného na požiarne upchávky a požiarne tesnenia vzhľadom na reakciu na oheň

Výrobok (výrobky)	Zamýšľané použitie (použitia)	Úroveň alebo trieda (úrovne alebo triedy) (Reakcia na oheň)	Systém (systémy) preukazovania zhody
Požiarne upchávka a požiarne tesnenie	Na použitia podľa predpisov na reakciu na oheň	A1*, A2*, B*, C* A1**, A2**, B**, D, E, A1*** až E***, F	1 3 4
Systém 1: Pozri Smernicu 89/106/EHS, prílohu III.2(i), bez kontrolných skúšok vzoriek Systém 3: Pozri Smernicu 89/106/EHS, prílohu III.2(ii), druhá možnosť Systém 4: Pozri Smernicu 89/106/EHS, prílohu III.2(ii), tretia možnosť * Výrobky/materiály, pri ktorých jednoznačne identifikovateľný stupeň vo výrobnom procese znamená zlepšenie klasifikácie reakcie na oheň (napríklad pridanie retardérov horenia alebo obmedzenie organického materiálu) ** Výrobky/materiály, ktoré nepokrýva poznámka (*) *** Výrobky/materiály, pri ktorých sa nevyžaduje skúšanie reakcie na oheň (napríklad výrobky/materiály triedy A1 podľa rozhodnutia Komisie č. 96/603/ES v platnom znení)			

Spomenuté systémy preukazovania zhody sa definujú takto:

Systém 1: Certifikácia zhody výrobku notifikovaným certifikačným orgánom:

(a) Úlohy pre výrobcu:

- (1) vnútropodniková kontrola výroby;
- (2) ďalšie skúšky vzoriek odobratých výrobcom zo závodu podľa predpísaného skúšobného plánu;

(b) Úlohy pre notifikovanú osobu:

- (3) počiatočné skúšky typu výrobku;
- (4) počiatočná inšpekcia výroby a vnútropodniková kontrola výroby;
- (5) priebežná inšpekcia, hodnotenie a schválenie vnútropodnikovej kontroly výroby.

Systém 3: Vyhlásenie zhody výrobku výrobcom:

(a) Úlohy pre výrobcu:

Vnútropodniková kontrola výroby;

(b) Úlohy pre notifikovanú osobu:

Počiatočné skúšky typu výrobku.

Systém 4: Vyhlásenie zhody výrobku výrobcom:

Úlohy pre výrobcu:

- (1) Počiatočné skúšky typu výrobku;
- (2) Vnútropodniková kontrola výroby.

POZNÁMKA. – V každom prípade (aj pri systéme 1) výrobca musí vydať vyhlásenie zhody.

⁵⁾ Úradný vestník Európskych spoločenstiev L178/52 zo 14/7/1999

3.2 ÚLOHY A ZODPOVEDNOSŤ VÝROBCU A NOTIFIKOVANÝCH OSÔB

3.2.1 Úlohy pre výrobcu

Základné kroky, ktoré má výrobca požiarnych upchávok a/alebo požiarnych tesnení v procese preukazovania zhody vykonať, sa opisujú v tabuľke 3 a 3.2.1.1 až 3.2.1.6.

Tabuľka 3 – Plán kontrol výrobcu

Číslo	Predmet/typ kontroly	Metóda skúšky alebo kontroly	Kritéria, ak sú	Minimálny počet vzoriek ⁶⁾	Minimálna frekvencia opakovania kontrol ⁶⁾
Vnútropodniková kontrola výroby (FPC)					
1	Systém manažérstva kvality	3.2.1.1 až 3.2.1.6			
2	Charakteristiky výrobku	Pozri príslušné ďalšie časti tohto ETAG			

3.2.1.1 Všeobecne

Výrobca musí uplatňovať stálu vnútornú kontrolu výroby. Všetky prvky, požiadavky a opatrenia prijaté výrobcom sa musia systematicky dokumentovať vo forme písomne spracovaných zásad a postupov, vrátane záznamov výsledkov získaných na základe plánu skúšok. Tento systém kontroly výroby musí zabezpečiť, aby výrobok bol zhodný s európskym technickým schválením (ETA).

Výrobcovia so systémom manažérstva kvality, ktorý zodpovedá EN ISO 9001 a ktorý zahŕňa všetky zodpovedajúce požiadavky ETA, spĺňajú požiadavky na FPC podľa smernice.

3.2.1.2 Pracovníci a zariadenia

Musia sa určiť pracovníci zapojení vo výrobnom procese, ktorí musia mať dostatočnú kvalifikáciu a výcvik na obsluhu a údržbu výrobného zariadenia. Stroje a zariadenia sa musia správne udržiavať a údržba sa musí dokumentovať. Všetky procesy a postupy výroby sa musia zaznamenávať v určených intervaloch.

3.2.1.3 Identifikovateľnosť procesov

Výrobca musí zabezpečiť jednoznačnú dokumentáciu výrobného procesu od nákupu alebo dodania surovín či základných materiálov až po skladovanie a expedíciu hotových výrobkov.

3.2.1.4 Nezhodné výrobky

Výrobky, ktoré nespĺňajú požiadavky špecifikované v ETA, sa musia oddeliť od zhodných výrobkov a označiť. Výrobca musí zaregistrovať nevyhovujúcu produkciu a kroky, ktoré sa urobili, aby sa zabránilo výrobe ďalších nezhodných výrobkov. Musia sa zaznamenať aj prijaté sťažnosti a vykonané opatrenia.

3.2.1.5 Materiály/komponenty vo výrobkoch/zostavách

Ak výrobca nakupuje výrobky ako komponent výrobku či zostavy, musí zabezpečiť, aby charakteristiky materiálov/komponentov boli v zhode so špecifikáciou.

3.2.1.6 Kontrola a monitorovanie meracích prístrojov

Kde je to nevyhnutné, meracie zariadenia musia byť

⁶⁾ Podrobnosti pozri v príslušných ďalších častiach tohto ETAG

- kalibrované alebo preverované v určených intervaloch alebo pred použitím pomocou etalónov zodpovedajúcich medzinárodným alebo národným etalónom; ak takéto etalóny neexistujú, podklady na kalibráciu sa musia zaznamenať;
- nastavené alebo znovunastavené podľa potreby;
- označené, aby sa umožnilo určenie kalibračného postupu.

Keď sa zistí, že vybavenie nevyhovuje požiadavkám, platnosť predchádzajúcich výsledkov merania sa musí vyhodnotiť a zaznamenať. Musia sa urobiť vhodné úpravy vybavenia a každého ovplyvneného výrobku.

3.2.2 Úlohy pre notifikované osoby

Základné kroky, ktoré má notifikovaná osoba (osoby) v procese preukazovania zhody požiarnej upchávky a požiarnej tesnení vykonať, sa opisujú v tabuľke 4.

Tabuľka 4 – Plán kontrol notifikovanej osoby (osôb)

Číslo	Predmet/typ kontroly	Metóda skúšky alebo kontroly	Kritéria, ak sú	Minimálny počet vzoriek ⁶⁾	Minimálny počet opakovaní kontrol ⁶⁾
Počiatkové skúšky typu výrobku (ITT)					
Pozri 3.2.2.1, 3.2.2.2 a príslušné ďalšie časti tohto ETAG					
Počiatková inšpekcia výroby a vnútropodniková kontrola výroby (FPC)					
Pozri 3.2.2.1, 3.2.2.2, tabuľku 3 a prílohu A					
Priebežná inšpekcia, posúdenie a hodnotenie vnútropodnikovej kontroly výroby (FPC)					
Pozri 3.2.2.1, 3.2.2.2, tabuľku 3 a prílohu A					

3.2.2.1 Požiarne odolnosť

Pri počiatkových skúškach typu výrobku [pozri CPD, prílohu A III.1.a)] úlohy pre autorizovanú osobu budú obmedzené na tieto charakteristiky (podľa vhodnosti):

- požiarne odolnosť;
- mechanická odolnosť a stabilita;
- súdržnosť;
- odolnosť proti nárazu/pohybu;
- uvoľňovanie nebezpečných látok.

Skúšky potrebné na európske technické osvedčenie sa budú konať pod vedením osvedčovacieho miesta alebo na jeho zodpovednosť (tu možno zahrnúť časť skúšok vykonaných určeným laboratóriom či výrobcom, ktorú overilo osvedčovacie miesto) podľa 2.4 tohto ETAG, pokiaľ držiteľ ETA ne zvolil možnosť nedeclarovať vlastnosti výrobku (NPD)⁷⁾. Osvedčovacie miesto vyhodnotí výsledky týchto skúšok podľa 2.4 tohto ETAG, ako súčasť procesu na vydanie ETA.

Tieto skúšky by sa mali použiť na účely počiatkových skúšok typu.

System 1:

Túto činnosť by na účely certifikátu zhody mala validovať autorizovaná osoba.

Pri počiatkovej inšpekcii výroby a vnútropodnikovej kontroly výroby [pozri CPD, prílohu III.1.f)] a pri priebežnej inšpekcii, posúdení a hodnotení vnútropodnikovej kontroly výroby [pozri CPD, prílohu III.1.g)] sa autorizovaná osoba bude zaujímať o parametre vzťahujúce sa na nasledujúce charakteristiky (podľa vhodnosti):

⁷⁾ NPD sa v prípade požiarnej odolnosti nedovoľuje.

- požiar na odolnosť;
- mechanická odolnosť a stabilita;
- súdržnosť;
- odolnosť proti nárazu/pohybu.

Odporúča sa vykonávať priebežnú inšpekciu aspoň dvakrát za rok.

3.2.2.2 Použitie vzhľadom na predpisy zaoberajúce sa reakciou na oheň

Pri požiar ných upchávkach a požiar ných tesneniach so systémom 1 a systémom 3 s ohľadom na počiatočné skúšky typu výrobku [(pozri CPD, prílohu III.1.a)] sa úloha pre autorizované laboratórium obmedzí na vyhodnotenie triedy reakcie na oheň podľa rozhodnutia Komisie 94/611/ES.

Pri požiar ných upchávkach a požiar ných tesneniach so systémom 1 pri počiatočnej inšpekcii výroby a vnútropodnikovej kontroly výroby [(pozri CPD, prílohu III.1.f)], pri priebežnej inšpekcii, hodnotení a schválení vnútropodnikovej kontroly výroby [(pozri CPD, prílohu III.1.g)] sa autorizovaná osoba bude zaujímať o parametre vzťahujúce sa na triedu reakcie na oheň podľa rozhodnutia Komisie 94/611/ES.

Odporúča sa vykonávať priebežnú inšpekciu aspoň dvakrát za rok.

3.2.3 Osobitné metódy kontrol a skúšok na hodnotenie zhody

Pozri príslušné ďalšie časti tohto ETAG.

3.3 OZNAČENIE CE A SPRIEVODNÉ ÚDAJE

Podľa smernice Rady 93/68/EEC⁸⁾ označenie CE obsahuje písmená „CE“ v podobe opísanej v smernici, identifikačné číslo notifikovaného certifikačného orgánu, podľa vhodnosti. Pri výrobkoch sa vzhľadom na smernicu Rady 89/106/EEC musí uviesť identifikačné číslo notifikovaného certifikačného orgánu.

Označenie CE v prípade požiarnej upchávky a požiarneho tesnenia musia sprevádzať tieto údaje:

- názov a adresu výrobcu alebo jeho autorizovaného zástupcu so sídlom v EHP;
- posledné dve číslice roku pripojenia označenia CE;
- číslo ES certifikátu zhody výrobku;
- číslo ETA;
- číslo použitého ETAG;
- príslušné charakteristiky vlastností (pozri poznámky 1 až 3 uvedené ďalej);
- zamýšľané použitie, trieda použitia (podľa vhodnosti).

POZNÁMKA 1. – Ak ETA poskytuje všetky údaje týkajúce sa charakteristík vlastností, potom odkaz na ETA je postačujúci.

POZNÁMKA 2. – Ak ETA pokrýva viac ako jeden typ požiarnej upchávky a požiarneho tesnenia a typové označenie poskytuje všetky údaje týkajúce sa charakteristík vlastností, potom odkaz na ETA a príslušný typ je postačujúci.

POZNÁMKA 3. – Iba keď uvedené dve možnosti neposkytujú všetky nevyhnutné údaje týkajúce sa nariadených charakteristík vlastností (tabuľka 1), potom označenie CE musia sprevádzať dopĺňajúce údaje týkajúce sa charakteristík vlastností.

⁸⁾ Úradný vestník Európskych spoločenstiev L220 z 30.8.1993

Príklad označenia CE a sprievodné údaje

Označenie CE

Identifikačné číslo notifikovaného certifikačného orgánu

Názov a adresa výrobcu alebo jeho autorizovaného zástupcu so sídlom v EHP

Posledné dve číslice roku pripojenia označenia CE

Číslo ES certifikátu zhody

Číslo ETA

Číslo ETAG

Označenie výrobku (YYY), trieda použitia

Ďalšie súvisiace charakteristiky sa uvádzajú v konkrétnom ETA

4 PREDPOKLADY, ZA KTORÝCH SA HODNOTÍ VHODNOSŤ NA ZAMÝŠĽANÉ POUŽITIE

4.1 VÝROBA VÝROBKU

Nijaké osobitné ustanovenia.

4.2 BALENIE, DOPRAVA, SKLADOVANIE VÝROBKU

Osvedčovacie miesto musí skontrolovať, či výrobca urobil predbežné opatrenia na obmedzenie rizika poškodenia alebo znehodnotenia počas dopravy a skladovania.

Osobitné požiadavky sa uvádzajú v príslušných ďalších častiach tohto ETAG.

4.3 MONTÁŽ VÝROBKU NA STAVBE

Montáž požiarnych upchávok a požiarnych tesnení musí byť uskutočniteľná za normálnych podmienok na mieste a predpokladá sa, že ju vykonajú primerane zaškolené osoby.

Výrobca musí zabezpečiť návod na montáž jeho výrobku. V ETA treba venovať pozornosť každému jednotlivému opatreniu nevyhnutnému pri inštalácii výrobku, pričom sa do úvahy musí vziať stupeň zaškolenia osôb.

Požiarne upchávky a požiarne tesnenia sa musia hodnotiť za predpokladu, že prvok, do ktorého sa upevnia alebo zostava, do ktorej sa vložia na stavbe, umožnia správne upevnenie a nezavedú nadmerné napätie spôsobom, na ktorý výrobok nebol navrhnutý. Takéto napätie môže vzniknúť napríklad v dôsledku pohybu zapríčineného vplyvom teploty alebo sadania stavby. Jednotlivé časti tohto ETAG budú uvádzať návod, kde je to možné, hlavne pre používateľa na zaistenie, že charakteristiky výrobku určené v ETA sa môžu realizovať v jednotlivých inštaláciách.

Špecifické hľadiská pri rozličných výrobkoch sa uvádzajú v príslušných ďalších častiach tohto ETAG.

4.4 POUŽÍVANIE, ÚDRŽBA, OPRAVY

Pri hodnotení vhodnosti na použitie sa vychádza z predpokladu, že poškodenie spôsobené napríklad nárazom je opravené. Ďalším predpokladom je, že nahradenie komponentov v požiarnej upchávke a požiarne tesnení pri údržbe sa uskutoční s použitím materiálov pokrytých ETA.

Špecifické požiadavky sa uvádzajú v príslušných ďalších častiach tohto ETAG.

4.5 KOMPONENTY V ZOSTAVÁCH

Pri výmene komponentu požiarnej upchávky a požiarneho tesnenia treba zabezpečiť, aby nový komponent nemal nepriaznivý vplyv na úroveň vlastností a/alebo životnosť tohto výrobku.

4.6 PRÍDAVNÉ KOMPONENTY

V mnohých prípadoch je na účely skúšania požiarnej upchávky a požiarneho tesnenia jednotlivých výrobcov nevyhnutné do zostavených systémov zahrnúť prídavné komponenty, napríklad upevnenia, lepidlá atď. Je zvlášť dôležité pri skúškach zistiť požiaru odolnosť, pričom väčšinu výrobkov nemožno skúšať izolovane.

Výsledky takých skúšok budú platiť len na výrobok v prevádzke, ak sa používa s prídavnými komponentmi, ktoré majú rovnaké charakteristiky vlastností. Je teda veľmi dôležité, aby sa v ETA prídavné komponenty ako také jasne špecifikovali.

Možno to dosiahnuť dvoma spôsobmi: špecifickým alebo generickým odkazom.

Špecifický odkaz znamená odkaz na určitý výrobok výrobcu menom, typovým číslom atď.

Generický odkaz znamená odkaz na normu alebo inú špecifikáciu, ktorá výrobok úplne definuje. Osvedčovacie miesto rozhodne, ktorý spôsob sa použije, aby sa zabezpečilo, že sa úplne opíšu správne prídavné komponenty. Používateľ či osoba, ktorá výrobok inštaluje je potom zodpovedná za zaobstaranie správnych prídavných komponentov a ich použitie v stavbe.

4.7 BIOLOGICKÉ POŠKODZOVANIE

V zriedkavých prípadoch môže nastať znehodnocovanie požiarnych upchávok a požiarnych tesnení biologickým poškodzovaním, t. j. rastom plesní na výrobkoch a/alebo zamorením hmyzom či cicavcami. Pri tomto návode na ETA sa nepredpokladá vyhodnocovanie výrobku z hľadiska odolnosti proti

biologickému poškodzovaniu, ale ak osvedčovacie miesto usúdi, že vyhodnotenie z hľadiska biologického poškodzovania je pri určitých výrobkoch dôležité, jednotlivé prípady sa vyhodnotia (pozri 2.4.13.1.2). Plesne a huby, ktoré môžu poškodzovať výrobky, potrebujú teplotu (10 °C až 35 °C), vlhkosť (RH > 70 %) a vhodnú pôdu. Rast plesní podporuje tmavé a nevetrané prostredie. Návrhové riešenia majú obmedziť rast plesní tak, že sa zabezpečí, aby sa priestory, kde sa tieto výrobky používajú, dostatočne vetrali. Používatelia majú využívať ponúknuté možnosti vetrania.

Dôležitá je vodotesnosť plášťa budovy, ako aj uplatnenie vhodných návrhových princípov a detailov. Počas namáhania a vo fázach, keď stavba je čiastočne uzavretá, na obmedzenie možnosti šírenia plesní je dôležité obmedziť riziko poškodenia vodou a zmáčania povrchov v dôsledku vonkajších činiteľov, ako je dážď, sneh, záplavy a vysoká relatívna vlhkosť. Počas stavby treba zvážiť obmedzenie možnosti rastu plesní: obmedzením vystavenia vnútorných stavebných výrobkov vonkajším podmienkam; ochranou skladovaných materiálov pred vlhkosťou; obmedzením akumulácie vlhkosti v budove; predchádzaním unikania vody v budove; udržiavaním celistvosti prvkov plášťa budovy prostredníctvom monitorovania a kontrol; vyváženým riadením vykurovania a relatívnej vlhkosti v budove; overovaním suchého a čistého stavu komponentov všetkých dodaných materiálov; vrátením vlhkých alebo plesnivých materiálov a monitorovaním inštalácií na uistenie o ich čistom a suchom stave (vrátane systémov HVAC).

Okrem toho, ak hrozí poškodzovanie živočíchmi (hmyzom, cicavcami), návrhové riešenia majú zabrániť ich prístupu na miesta, kde sa výrobky budú používať a miesta, ktoré by mohli živočíchom slúžiť ako úkryt sa musia buď vylúčiť alebo zatesniť.

5 IDENTIFIKÁCIA STAVEBNÉHO VÝROBKU

5.1 PROSTRIEDKY NA IDENTIFIKÁCIU

5.1.1 Všeobecne

Výrobok, ktorý je predmetom technického osvedčenia sa musí identifikovať (buď jednotlivo alebo v kombinácii):

- skúškami charakteristík výrobku uvedenými v príslušných ďalších častiach tohto ETAG;
- identifikácia metódou - fingerprint;
- receptúrou;
- parametrami výrobného procesu;
- výpočtami, spresneniami, výkresmi.

5.1.2 Komponenty v zostavách

Pri výrobkoch, ktoré sa dodávajú ako zostavy držiteľ ETA má v súvislosti so špecifikáciou komponentov niekoľko alternatív, ktoré osvedčovacie miesto vydávajúce ETA bude musieť vziať do úvahy a sú to tieto:

Začlenenie **špecifických komponentov**; to znamená komponentov od jednotlivého dodávateľa, ktoré osvedčovacie miesto akceptuje na základe ich vlastností v aplikácii.

Začlenenie **generických komponentov**; to znamená komponentov, ktoré osvedčovacie miesto akceptuje na základe zhody s príslušnou normou, ktorá úplne pokrýva výrobok použitý v aplikácii.

Zostava by mohla zahŕňať *špecifické a/alebo generické* druhy špecifikácií komponentov. Okrem toho je pravdepodobné, že počas platnosti ETA si držiteľ bude želať zmeniť špecifikácie a/alebo dodávateľa niektorých komponentov.

Európske technické osvedčenie na zostavu sa vydáva na základe dohodnutých údajov a informácií uchovávaných osvedčovacím miestom, ktoré identifikujú hodnotenú a posúdenú zostavu a jej komponenty. Zmeny zostavy, jej komponentov a výrobného procesu, ktoré by mohli viesť k nezhodám s uchovávanými údajmi a informáciami, sa musia pred ich zavedením oznámiť osvedčovaciemu miestu. Osvedčovacie miesto rozhodne, či také zmeny budú alebo nebudú mať vplyv na ETA a následne na platnosť označenia CE, a ak áno, či je nevyhnutné ďalšie hodnotenie alebo zmeny v ETA. Ak sa komponent definoval z hľadiska špecifického výrobku výrobcu, alebo ak generická špecifikácia nepokrýva úplne vhodnosť komponentu na použitie v protipožiarnej ochrannom výrobku, akúkoľvek zmenu môže dovoliť len osvedčovacie miesto vydávajúce ETA na základe doplnkového overovania, ak sa ukáže, že je nevyhnutné.

Všeobecne je v takých prípadoch nevyhnutné vydať upravené ETA s následnou zmenou pokynov pre autorizovanú osobu.

Keď sa komponent požiarnej upchávky a požiarneho tesnenia špecifikuje genericky, napríklad odkazom na normu, a osvedčovacie miesto potvrdí v ETA úplnú dostatočnosť tejto špecifikácie na dôkaz vhodnosti komponentu na použitie v protipožiarnej ochrannom výrobku, potom zmena dodávateľa bude akceptovateľná.

Autorizovaná osoba skontroluje dokumentáciu, ktorá je potrebná podľa osvedčovacieho miesta vydávajúceho ETA. V prípade pochybností sa obráti na osvedčovacie miesto.

Pri výmene komponentu požiarnej upchávky a požiarneho tesnenia sa musí zabezpečiť, že nový komponent nebude mať nepriaznivý vplyv na úroveň vlastností alebo životnosť výrobku.

5.2 CHARAKTERISTIKY VÝROBKU DÔLEŽITÉ Z HĽADISKA OVERENIA IDENTIFIKÁCIE

Pozri príslušné ďalšie časti tohto ETAG.

6 FORMA EURÓPSKÝCH TECHNICKÝCH OSVEDČENÍ VYDANÝCH NA ZÁKLADE TOHTO ETAG

Európske technické osvedčenia vydané na základe tohto ETAG musia zodpovedať forme ETA uvedenej v dodatku príslušných častí tohto ETAG.

7 REFERENČNÉ DOKUMENTY

7.1 VŠEOBECNE

V tomto ETAG sa používajú ustanovenia z iných noriem pomocou datovaných a nedatovaných odkazov. Tieto normatívne odkazy sa citujú na príslušných miestach v texte, pričom normy sa uvádzajú ďalej. Pri datovaných odkazoch sa neskoršie zmeny alebo revízie ktorejkoľvek z týchto noriem používajú v tomto ETAG len vtedy, ak sú doň zapracované jeho zmenou alebo pri jeho revízii. Pri nedatovaných odkazoch sa používa posledné vydanie citovanej normy.

Technické správy EOTA sú zaoberajú niektorými aspektmi detailnejšie a ako také nie sú súčasťou ETAG, ale vyjadrujú všeobecné chápanie existujúcich poznatkov a skúseností orgánov EOTA

v súčasnosti. Keďže poznatky a skúsenosti sa vyvíjajú, osobitne počas osvedčovania, tieto správy možno opravovať a dopĺňať.

7.2 DOKUMENTY ES

Rozhodnutie Komisie č. 96/603/ES, rozhodnutie Komisie zo 4. októbra 1996 stanovujúce zoznam výrobkov patriacich do tried A „Neprispiievajú k požiaru“ ustanovených v rozhodnutí 94/611/ES uvádzajúce do praxe článok 20 smernice Rady 89/106/EHS o stavebných výrobkoch;

Rozhodnutie Komisie č. 2000/605/ES, rozhodnutie Komisie z 26. septembra 2000 mení a dopĺňa rozhodnutie 96/603/ES, ktorým sa ustanovuje zoznam výrobkov patriacich do tried A „Neprispiievajú k požiaru“ ustanovených v rozhodnutí 94/611/ES uvádzajúcom do praxe článok 20 smernice Rady 89/106/EHS o stavebných výrobkoch;

Rozhodnutie Komisie 2003/424/ES, rozhodnutie Komisie zo 6. júna 2003 mení a dopĺňa rozhodnutie 96/603/ES, ktorým sa ustanovuje zoznam výrobkov patriacich do tried A „Neprispiievajú k požiaru“ ustanovených v rozhodnutí 94/611/ES uvádzajúcom do praxe článok 20 smernice Rady 89/106/EHS o stavebných výrobkoch;

Rozhodnutie Komisie 1999/454/ES, rozhodnutie Komisie z 22. júna 1999 o postupe preukazovania zhody stavebných výrobkov podľa článku 20 ods. 2 smernice Rady č. 89/106/EHS, pokiaľ ide o výrobky na požiarne upchávky, požiarne tesnenia a protipožiarne ochranné výrobky;

Rozhodnutie Komisie č. 2001/596/ES, rozhodnutie Komisie z 8. januára 2001 mení a dopĺňa rozhodnutia 95/467/ES, 96/578/ES, 96/580/ES, 97/176/ES, 97/462/ES, 97/556/ES, 97/740/ES, 97/808/ES, 98/213/ES, 98/214/ES, 98/279/ES, 98/436/ES, 98/437/ES, 98/599/ES, 98/600/ES, 98/601/ES, 1999/89/ES, 1999/90/ES, 1999/91/ES, 1999/454/ES, 1999/469/ES, 1999/470/ES, 1999/471/ES, 1999/472/ES, 2000/245/ES, 2000/273/ES a 2000/447/ES o postupe pri preukazovaní zhody určitých stavebných výrobkov podľa článku 20 smernice Rady 89/106/EHS o stavebných výrobkoch.

7.3 SKÚŠOBNÉ METÓDY A KLASIFIKAČNÉ NORMY

EN 12086	Thermal insulating material for building application – Determination of water vapour transmission properties (<i>Tepelnoizolačné materiály pre stavebníctvo, Stanovenie priepustnosti vodnej pary</i>)
EN 12524	Building materials and products – Hygrothermal properties – Tabulated design values (<i>Stavebné materiály a výrobky. Tepelnovlhkostné vlastnosti. Tabuľkové návrhové hodnoty</i>)
EN 12664	Building materials – Determination of thermal resistance – Dry and moist products with medium and low thermal resistance (<i>Stavebné materiály. Stanovenie tepelného odporu. Suché a vlhké výrobky so stredným a nízkym tepelným odporom</i>)
EN 12667	Building materials – Determination of thermal resistance – Dry and moist products with high and medium thermal resistance (<i>Stavebné materiály. Stanovenie tepelného odporu. Suché a vlhké výrobky s vysokým a stredným tepelným odporom</i>)
EN 12939	Building materials – Determination of thermal resistance – Thick products of high and medium thermal resistance (<i>Stavebné materiály. Stanovenie tepelného odporu. Hrubé výrobky s vysokým a stredným tepelným odporom</i>)

EN 13501-1	Fire classification of construction products and building elements – Part 1: Classification using data from reaction to fire tests (Klasifikácia požiarňch charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 1: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok reakcie na oheň)
EN 13501-2	Fire classification of construction products and building elements – Part 2: Classification using data from fire resistance tests, excluding ventilation services (Klasifikácia požiarňch charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 2: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok požiarnej odolnosti, okrem ventilačných zariadení)
EN 20140-10	Accoustics; Measurement of sound insulation in buildings and of building elements – Part 10: Laboratory measurement of airborne sound insulation of small building elements (Akustika. Meranie zvukovoizolačných vlastností budov a stavebných konštrukcií. Časť 10: Laboratórne meranie vzduchovej nepriezvučnosti malých stavebných prvkov)
EN ISO 140-3	Accoustics; Measurement of sound insulation in buildings and of building elements – Part 3: Laboratory measurement of airborne sound insulation (Akustika. Meranie zvukovoizolačných vlastností budov a stavebných konštrukcií. Časť 3: Laboratórne meranie vzduchovej nepriezvučnosti)
EN ISO 140-6	Accoustics; Measurement of sound insulation in buildings and of building elements – Part 6: Laboratory measurement of impact sound insulation of floors (Akustika. Meranie zvukovoizolačných vlastností budov a stavebných konštrukcií. Časť 6: Laboratórne meranie korkovej nepriezvučnosti stropných konštrukcií)
EN ISO 717-1	Accoustics – Rating of sound insulation of buildings and of building elements – Part 1: Airborne sound insulation (Akustika. Hodnotenie zvukovoizolačných vlastností budov a stavebných konštrukcií. Časť 1: Vzduchová nepriezvučnosť)
EN ISO 717-2	Accoustics – Rating of sound insulation of buildings and of building elements – Part 2: Impact sound insulation (Akustika. Hodnotenie zvukovoizolačných vlastností budov a stavebných konštrukcií. Časť 2: Kroková nepriezvučnosť)
EN ISO 6946	Building components and building elements – Thermal resistance and thermal transmittance – Calculation method (Stavebné konštrukcie. Tepelný odpor a súčiniteľ prechodu tepla. Výpočtová metóda)
EN ISO 8990	Thermal insulation – Determination of steady-state thermal transmission properties – Calibrated and guarded hot box (Tepelná izolácia. Stanovenie vlastností pri prechode tepla v ustálenom stave. Kalibrovaná a chránená teplá komora)
EN ISO 10211-1	Thermal bridges in building construction – Heat flows and surface temperatures – Part 1: General calculation methods (Tepelné mosty v budovách pozemných stavieb. Tepelné toky a povrchové teploty. Časť 1: Všeobecné výpočtové metódy)
EN ISO 10211-2	Thermal bridges in building construction – Heat flows and surface temperatures – Part 2: Linear thermal bridges (Tepelné mosty v budovách pozemných stavieb. Tepelné toky a povrchová teplota. Časť 2: Lineárne tepelné mosty)
EN ISO 12572	Building materials – Determination of water vapour transmission properties (Stavebné materiály. Stanovenie priepustnosti vodnej pary)
EN ISO 14683	Thermal bridges in building construction – Linear thermal transmittance – Simplified methods and default values (Tepelné mosty v stavebných konštrukciách. Lineárny stratový súčiniteľ. Zjednodušené metódy a orientačné hodnoty)

7.4 INÉ

EN ISO 9001

Quality management systems – Requirements
(*Systémy manažérstva kvality. Požiadavky*)

PRÍLOHA A

ODPORÚČANÝ KONTROLNÝ ZOZNAM NA POČIATOČNÚ INŠPEKCIU VÝROBY, VNÚTROPODNIKOVEJ KONTROLY VÝROBY A PRIEBEŽNÚ INŠPEKCIU VNÚTROPODNIKOVEJ KONTROLY VÝROBY

A.1 VŠEOBECNE

Zámerom tohto kontrolného zoznamu je predovšetkým pomôcť tým, ktorý realizujú implementáciu technickej špecifikácie v sektorových skupinách. Kontrolný zoznam sa odporúča na používanie pre notifikované osoby a nie je právne záväzný. Zhoduje sa s ustanoveniami CPD, Usmernenia B a Usmernenia K. Kontrolný zoznam je určený len na počiatočnú inšpekciu a priebežnú inšpekciu.

A.2 POČIATOČNÁ INŠPEKCIA VÝROBY A VNÚTROPODNIKOVEJ KONTROLY VÝROBY

Počiatočná inšpekcia výroby zabezpečuje identifikáciu a dokumentáciu druhu a spôsobu výrobného procesu a vnútropodnikovej kontroly výroby výrobkov. Umožňuje notifikovanej osobe/inšpekčnému orgánu hodnotiť zhodu s ustanoveniami technickej špecifikácie a tiež poskytnúť základňu pre identifikáciu možných zmien, ktoré sa môžu objaviť počas dohľadu.

A.3 PRIEBEŽNÁ INŠPEKCIA VNÚTROPODNIKOVEJ KONTROLY VÝROBY (FPC)

Priebežná inšpekcia výrobného procesu zahŕňa kontrolu dokumentácie vnútropodnikovej kontroly výroby, aby sa zabezpečila nepretržitá zhoda s ustanoveniami technickej špecifikácie a identifikácia zmien pomocou porovnávania údajov získaných pri počiatočnej inšpekcii alebo pri poslednej inšpekcii.

A.4 PRÍKLADY OTÁZOK, KTORÉ SA MAJÚ VZIAŤ DO ÚVAHY

01	Ktoré ustanovenia sú zahrnuté v pláne kontrol s ohľadom na počiatočnú skúšku typu? Mohli by sa skúšky potrebné na osvedčenie využiť ako počiatočné skúšky typu, alebo sú nevyhnutné ďalšie skúšky?
02	Uplatňuje držiteľ ETA systém manažérstva kvality vo vzťahu k technickej špecifikácii, a ak áno, je podložený platným certifikátom a kto ho vydal? Je vnútropodniková kontrola výroby výrobkov, ktoré sa majú certifikovať, súčasťou systému manažérstva kvality?
03	Má držiteľ ETA zabezpečenú priamu kontrolu technických zariadení na výrobu výrobkov, ktoré sa majú certifikovať, alebo sú prvky výroby dôležité z hľadiska základných požiadaviek predmetom subdodávky internej alebo externej?
04	Vykonáva sa údržba technických a meracích zariadení náležite a pravidelne? Vedie sa o nej zodpovedajúca dokumentácia a aktualizuje sa?
05	Sú osoby zapojené do výroby dostatočne kvalifikované a zaškolené na prevádzku a údržbu výrobného zariadenia? Sú osoby zapojené od výroby identifikované?
06	Zaznamenávajú sa všetky procesy a postupy výroby v pravidelných intervaloch alebo priebežne (automaticky)? Ako je dokumentácia organizovaná?
07	Je zaistená identifikovateľnosť komponentov a prvkov zostavy? Vykonáva sa inšpekcia vstupného materiálu, a ak áno, ako a v akých intervaloch?
08	Zodpovedá spôsob, rozsah a frekvencia vnútropodnikovej kontroly výroby ustanoveniam ETA a dokumentovanému systému? Aké skúšobné metódy a zariadenie sa používajú? Uskutočnili sa akékoľvek zmeny týkajúce sa skúšobných metód a/alebo skúšobného zariadenia? Ak áno, vykonali a zdokumentovali sa porovnateľné merania? Vykonáva sa priebežne správna údržba skúšobného zariadenia a jeho kalibrácia, aby sa zabezpečila zhodná presnosť skúšok vykonávaných počas vnútropodnikovej kontroly výroby a pri jej priebežnej inšpekcií?