



European Organisation for Technical Approvals

Europäische Organisation für Technische Zulassungen

Organisation Européenne pour l'Agrément Technique

Evropská organizace pro technické schvalování

ETAG 018 - 1

Vydání únor 2004

ŘÍDÍCÍ POKYN PRO EVROPSKÁ TECHNICKÁ SCHVÁLENÍ

POŽÁRNĚ OCHRANNÉ VÝROBKY

Část 1 : VŠEOBECNĚ

EOTA, KUNSTLAAN 40 AVENUE DES ARTS, B – 1040 BRUSSELS

OBSAH

ČÁST 1: VŠEOBECNĚ

Předmluva

Podklady
Referenční dokumenty
Novelizační podmínky

První oddíl: ÚVOD

- 1. PŘEDMLUVA**
 - 1.1 PRÁVNÍ PODKLADY
 - 1.2 STATUS ETAG
- 2. ROZSAH PLATNOSTI**
 - 2.1 ROZSAH PLATNOSTI
 - 2.2 KATEGORIE POUŽITÍ, SKUPINY VÝROBKŮ, SOUSTAVY A SYSTÉMY
 - 2.2.1 Kategorie použití, vztahující se ke klimatickým podmínkám
 - 2.2.2 Kategorie použití vztahující se k prvkům, které mají být chráněny
 - 2.3 PŘEDPOKLADY
- 3. TERMINOLOGIE**
 - 3.1 VŠEOBECNÁ TERMINOLOGIE A ZKRATKY
 - 3.2 TERMINOLOGIE A ZKRATKY SPECIFICKÉ PRO TENTO ETAG

Druhý oddíl: NÁVOD PRO POSOUZENÍ VHODNOSTI PRO UŽÍVÁNÍ

VŠEOBECNÉ POZNÁMKY

- (a) Aplikace ETAG ve schvalovacím procesu
- (b) Všeobecné rozvržení oddílu
- (c) Stupně tříd vztahujících se k základním požadavkům a k vlastnostem výrobku
- (d) Životnost (trvanlivost) a provozuschopnost
- (e) Vhodnost pro zamýšlené použití

4. POŽADAVKY NA KONSTRUKCE A JEJICH VZTAH K CHARAKTERISTICE VÝROBKU

- 4.0 VŠEOBECNĚ
 - 4.1 MECHANICKÁ PEVNOST A STABILITA
 - 4.2 BEZPEČNOST PŘI POŽÁRU
 - 4.2.1 Reakce na oheň
 - 4.2.2 Požární odolnost
 - 4.3 HYGIENA, ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
 - 4.3.1 Propustnost vzduchu a/nebo vody
 - 4.3.2 Uvolňování nebezpečných látek
 - 4.4 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ
 - 4.4.1 Mechanická pevnost a stabilita
 - 4.4.2 Odolnost proti nárazu/pohybu
 - 4.4.3 Soudržnost
 - 4.5 PROTIHLUKOVÁ OCHRANA
 - 4.5.1 Izolace proti hluku šířícímu se vzduchem
 - 4.5.2 Zvuková pohltivost
 - 4.5.3 Izolace proti kročejovému hluku
 - 4.6 ENERGETICKÁ HOSPODÁRNOST A UDRŽOVÁNÍ TEPLA
 - 4.6.1 Tepelná izolace

- 4.6.2 Propustnost vodních par
- 4.7 ASPEKTY TRVANLIVOSTI, PROVOZUSCHOPNOSTI A IDENTIFIKACE
- 4.7.1 Trvanlivost a provozuschopnost
- 4.7.2 Identifikace
- 5. METODY OVĚŘOVÁNÍ**
- 5.0 VŠEOBECNĚ
- 5.1 MECHANICKÁ PEVNOST A STABILITA
- 5.2 BEZPEČNOST PŘI POŽÁRU
- 5.2.1 Reakce na oheň
- 5.2.2 Požární odolnost
- 5.3 HYGIENA, ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
- 5.3.1 Propustnost vzduchu a vody
- 5.3.1.1 Propustnost vzduchu
- 5.3.1.2 Propustnost vody
- 5.3.2 Uvolňování nebezpečných látek
- 5.3.2.1 Přítomnost nebezpečných látek
- 5.3.2.2 Shoda s platnými předpisy
- 5.3.2.3 Aplikace principu prevence
- 5.4 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ
- 5.4.1 Mechanická pevnost a stabilita
- 5.4.2 Odolnost proti nárazu/pohybu
- 5.4.3 Soudržnost
- 5.5 PROTIHLUKOVÁ OCHRANA
- 5.5.1 Izolace proti zvukům šířícím se vzduchem
- 5.5.2 Zvuková pohltivost
- 5.5.3 Izolace proti kročejovému hluku
- 5.6 ENERGETICKÁ HOSPODÁRNOST A UDRŽOVÁNÍ TEPLA
- 5.6.1 Tepelná izolace
- 5.6.2 Propustnost vodních par
- 5.7 ASPEKTY TRVANLIVOSTI A PROVOZUSCHOPNOSTI
- 5.7.1 Trvanlivost a provozuschopnost
- 5.7.2 Identifikace

- 6. POSOUZENÍ A HODNOCENÍ VHODNOSTI VÝROBKU PRO ZAMÝŠLENÉ POUŽITÍ**
- 6.0 VŠEOBECNĚ
- 6.1 MECHANICKÁ PEVNOST A STABILITA
- 6.2 BEZPEČNOST PŘI POŽÁRU
- 6.2.1 Reakce na oheň
- 6.2.2 Požární odolnost
- 6.3 HYGIENA, ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
- 6.3.1 Propustnost vzduchu a vody
- 6.3.2 Uvolňování nebezpečných látek
- 6.4 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ
- 6.4.1 Mechanická pevnost a stabilita
- 6.4.2 Odolnost proti nárazu
- 6.4.3 Soudržnost
- 6.5 PROTIHLUKOVÁ OCHRANA
- 6.5.1 Izolace proti zvukům šířícím se vzduchem
- 6.5.2 Zvuková pohltivost
- 6.5.3 Izolace proti kročejovému hluku
- 6.6 ENERGETICKÁ HOSPODÁRNOST A UDRŽOVÁNÍ TEPLA
- 6.6.1 Tepelná izolace
- 6.6.2 Propustnost vodních par
- 6.7 ASPEKTY TRVANLIVOSTI, PROVOZUSCHOPNOSTI A IDENTIFIKACE
- 6.7.1 Trvanlivost a provozuschopnost
- 6.7.2 Identifikace

7. PŘEDPOKLADY A DOPORUČENÍ, PODLE NICHŽ SE POSUZUJE VHODNOST PRO UŽÍVÁNÍ

- 7.0 VŠEOBECNĚ
- 7.1 KONSTRUKCE DÍLŮ
- 7.2 BALENÍ, PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ
- 7.3 PROVEDENÍ DÍLŮ
- 7.4 ÚDRŽBA A OPRAVY
- 7.5 DOPLŇKOVÉ SOUČÁSTI

Třetí oddíl: PROKAZOVÁNÍ SHODY (AoC)

8. POSOUZENÍ SHODY

- 8.1 ROZHODNUTÍ EC
 - 8.1.1 Dělení do požárních úseků a/nebo požární ochrana požárních vlastností
 - 8.1.2 Použití předpisů pro reakci na oheň
 - 8.1.3 Objasnění systému AoC
- 8.2 ODPOVĚDNOST
 - 8.2.1 Povinnosti výrobce
 - 8.2.1.1 Řízení výroby(všechny systémy AoC)
 - 8.2.1.1.1 Všeobecně
 - 8.2.1.1.2 Pracovníci a zařízení
 - 8.2.1.1.3 Sledovatelnost postupů
 - 8.2.1.1.4 Nevyhovující výrobky
 - 8.2.1.1.5 Materiály/díly ve výrobcích/soustavách
 - 8.2.1.1.6 Kontrola monitorovacích a měřicích přístrojů
 - 8.2.1.2 Zkoušení vzorků odebraných v továrně – Stanovené plány zkoušek (AoC systém 1)
 - 8.2.1.3 Prohlášení o shodě (AoC systémy 1, 3 a 4)
 - 8.2.2 Povinnosti výrobce nebo pověřeného orgánu
 - 8.2.2.1 Počáteční zkouška typu(AoC systémy 1, 3 a 4)
 - 8.2.3 Povinnosti pověřeného orgánu
 - 8.2.3.1 Hodnocení tovární kontroly výroby – pouze úvodní kontrola nebo úvodní kontrola a trvalý dohled
 - 8.2.3.2 Osvědčení o shodě
 - 8.2.4 Díly v soustavách
- 8.3 DOKUMENTACE
- 8.4 OZNAČENÍ CE A INFORMACE
 - 8.4.1 Všeobecně
 - 8.4.2 Příklad

Čtvrtý oddíl: OBSAH ETA

9. OBSAH ETA

- 9.1 OBSAH ETA
 - 9.1.1 Model ETA
 - 9.1.2 Kontrolní seznam pro vydávající orgán
 - 9.1.2.1 Rozsah platnosti
 - 9.1.2.2 Životnost
 - 9.1.2.3 Identifikace materiálů
 - 9.1.2.4 Vlastnosti
 - 9.1.2.5 Výkresy
 - 9.1.2.6 Instalace
 - 9.1.2.7 Údržba a opravy
 - 9.2 DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE
 - 9.2.0 Všeobecně
 - 9.2.1 Doplnující informace týkající se použití EUROKÓDŮ
 - 9.2.1.1 Vodorovná membrána (podle ENV 13381-1)
 - 9.2.1.2 Svislá membrána (podle ENV 13381-2)

- 9.2.1.3 Ochrana betonových konstrukcí (podle ENV 13381-3)
- 9.2.1.4 Ochrana ocelových konstrukcí (podle ENV 13381-4)
- 9.2.1.5 Ochrana sendvičových desek s profilovanými plechy (podle ENV 13381-5)
- 9.2.1.6 Ochrana skladebných ocelových sloupů vylitých betonem (podle ENV 13381-6)
- 9.2.1.7 Ochrana dřevěných konstrukcí (podle ENV 13381-7)

PŘÍLOHY K ETAG

PŘÍLOHA A
PŘÍLOHA B

DALŠÍ ČÁSTI TÝKAJÍCÍ SE SKUPIN VÝROBKŮ A KATEGORIÍ POUŽITÍ

Část 2: Reagující nátěry pro požární ochranu ocelových prvků

Část 3: Omítky a omítkové soustavy určené pro požárně odolné aplikace

Část 4: Požárně ochranné panelové, deskové a rohožové výrobky a soustavy

PŘEDMLUVA

Podklady pro ETAG

Tento návod byl vypracován pracovní skupinou 11.01/04 EOTA *Požárně ochranné výrobky*.

Pracovní skupina sestává z členů z devíti zemí EU (Rakousko, Finsko, Švédsko, Německo (předseda), Španělsko, Belgie, Holandsko a Spojené království) a tří evropských průmyslových organizací (CEMPC (Rada evropských výrobců stavebních materiálů), EAPFP (Evropského sdružení pro pasivní požární ochranu) a EURIMA (Evropské sdružení výrobců izolace)).

Návod stanoví požadavky na vlastnosti, ověřovací metody používané pro studium různých aspektů vlastností, kritéria hodnocení používaná pro posouzení vlastností vhodných pro zamýšlené použití, a předpokládané podmínky pro návrh a provedení požárně ochranných výrobků. Protože požárně ochranné výrobky jsou založeny na různých materiálech, které vyžadují doplňkové specifické ověření a/nebo hodnocení, rozdělují se požárně ochranné výrobky do tří skupin výrobků a soustav, jimiž se zabývají dílčí části:

Tento návod ETA část 1: Obecně se používá spolu s jednou z dílčích částí pro skupinu výrobků.

Obecný hodnotící přístup tohoto návodu vychází z příslušných existujících znalostí a zkušeností ze zkoušek.

Referenční dokumenty

Na referenční dokumenty jsou uvedeny odkazy v textu ETAG a podléhají uvedeným specifickým podmínkám.

Seznam referenčních dokumentů (uvádějící rok vydání) pro tento ETAG je uveden v PŘÍLOZE B. Budou-li později připsány doplňkové části tohoto ETAG, mohou obsahovat modifikace seznamu referenčních dokumentů, vztahujících se na tuto část.

Podmínky novelizace

V tomto seznamu je uvedeno vydání referenčního dokumentu, které bylo přijato EOTA pro specifické užívání.

Bude-li k dispozici nové vydání, nahradí vydání uvedené v tomto seznamu pouze tehdy, jestliže EOTA ověří nebo stanoví (pravděpodobně s příslušnými návaznostmi) jeho kompatibilitu s tímto návodem.

Technické zprávy EOTA jdou v některých aspektech do podrobností a nejsou proto součástí ETAG, ale vyjadřují obecné poznání znalostí a zkušeností orgánů EOTA existujících v daném okamžiku. S rozvojem znalostí a zkušeností, zejména prostřednictvím schvalovacích postupů, mohou být tyto zprávy pozměněny nebo doplněny.

Souhrnné dokumenty EOTA trvale přinášejí všechny užitečné informace o obecném uznávání tohoto ETAG, které se projevilo při uvádění ETAG do souladu s členy EOTA. Čtenářům a uživatelům tohoto ETAG se doporučuje, aby si ověřili současný stav těchto dokumentů s některým členem EOTA.

Během životnosti ETAG může EOTA cítit potřebu jej změnit nebo opravit. Tyto změny budou začleněny do oficiální verze na webové stránce EOTA www.eota.be a činnost bude katalogizována a datována v přidruženém **Progress File**.

Čtenářům a uživatelům tohoto ETAG se doporučuje, aby si ověřili současný stav obsahu tohoto dokumentu na této webové stránce EOTA. Z úvodní strany bude patrné, zda a kdy došlo k úpravě.

První oddíl: ÚVOD

1. PŘEDMLUVA

1.1 PODKLADY

Obecné ustanovení (variabilní)

Tento ETAG byl vypracován v souladu s ustanoveními Směrnice Rady 89/106/EEC (CPD) a bylo při tom přihlédnuto k následujícím dokumentům:

- konečnému mandátu vydanému EC: 1998-09-11
- konečnému mandátu vydanému EFTA: 1998-09-11
- přijetí tohoto Návodu Exekutivní komisí EOTA: 2004-02-27
- stanovisku Stálé komise pro výstavu
- doložce EC.

Tento dokument publikují členské státy ve svém oficiálním jazyce nebo jazycích podle článku 11.3 CPD.

Nenahrazuje se žádný existující ETAG.

1.2 STATUS ETAG

- (a) **ETA je jedním ze dvou typů technických předpisů** ve smyslu Směrnice EEC pro stavební výrobky (89/106/EEC). Znamená to, že členské státy mají předpokládat, že schválené výrobky jsou vhodné pro jejich zamýšlené použití, tj. že umožňují, aby konstrukce v nichž jsou začleněny splňovaly Základní požadavky během ekonomicky rozumné životnosti, a to za předpokladu že:
- konstrukce jsou správně navrženy a postaveny;
 - byla správně ověřena shoda výrobků s ETA.
- (b) **Tento ETAG je podkladem pro ETA**, tj. podkladem pro technické posouzení vhodnosti výrobku pro zamýšlené použití. ETAG není sám o sobě technickým předpisem ve smyslu CPD.

Tento ETAG vyjadřuje obecnou dohodu schvalujících orgánů, pracujících spolu s EOTA, ve vztahu k ustanovení Směrnice EEC pro stavební výrobky (89/106/EEC) a interpretačních dokumentů, týkajících se konkrétních výrobků a jejich použití, a by l vypracován v rámci mandátu daného Komisí a sekretariátem EFTA, po konzultaci se Stálou komisí pro stavebnictví.

- (c) Po přijetí Evropskou komisí, navazujícím na konzultaci se Stálou komisí pro stavebnictví, je tento **ETAG závazný** při vydávání ETA pro výrobky pro stanovené zamýšlené použití.

Aplikace a splnění ustanovení ETAG (zkušební a hodnotící metody) vede k ETA a předpokladu vhodnosti výrobku pro stanovené použití pouze prostřednictvím hodnotícího a schvalovacího postupu a rozhodnutí, následovaného odpovídajícím osvědčením o shodě. Tímto se ETAG liší od harmonizované Evropské normy, která je přímým podkladem pro osvědčení o shodě.

Výrobky, které jsou mimo přesný rozsah platnosti tohoto ETAG, mohou být případně hodnoceny schvalovacím postupem bez návodů podle čl. 9.2 CPD.

Požadavky tohoto ETAG jsou stanoveny s přihlédnutím k cílům a příslušným zamýšleným

činností. Specifikují hodnoty a vlastnosti, jejichž dodržení dává předpoklad splnění stanovených požadavků, pokud to současný stav dovoluje a jestliže byly tyto hodnoty a vlastnosti potvrzeny ETA jako vhodné pro konkrétní výrobek.

2. ROZSAH PLATNOSTI

2.1 ROZSAH PLATNOSTI

Tento Návod ETA se zabývá požárně ochrannými výrobky.

Tyto výrobky jsou určeny pro zlepšení vlastností nebo pro zajištění požární ochrany a zahrnují zpěňující nebo nezpěňující povrchové úpravy, stříkané nebo aplikované jiným způsobem (např. nátěry, ochranné pláště) a další výrobky (pasivní i reagující), často ve formě soustavy, určené pro stejný účel.

Tento Návod ETA neplatí pro používání požárně ochranných výrobků ve stavebních konstrukcích, pro něž platí speciální extrémní požární scénář (např. silniční tunely, jaderné elektrárny atd.).

Rovněž jsou zahrnuty výrobky pro instalační rozvody.

Tento ETAG se netýká:

- kabelů s požárně ochranným pláštěm
- výrobků (např. impregnace), zlepšujících reakci na oheň jiných stavebních výrobků (retardační výrobky).

Tento Návod ETA se dělí do následujících dílčích částí:

- Část 1: Všeobecně
- Část 2: Reagující nátěry
- Část 3: Omítky a soustavy založené na omítkách, určené pro požárně odolné aplikace
- Část 4: Požárně ochranné panelové, deskové a rohožové výrobky a soustavy

2.2 KATEGORIE POUŽITÍ, SKUPINY VÝROBKŮ, SOUSTAVY A SYSTÉMY

2.2.1 Kategorie vztahující se ke klimatickým podmínkám

Široké rozmezí evropských klimatických podmínek a provozních zatížení, působících na konstrukce v závislosti na jejich typu a intenzitě používání, vyžadují omezení požárně ochranných výrobků na stanovené situace, čímž se zajistí jejich předpokládaná životnost.

Požárně ochranné výrobky jsou z hlediska své provozuschopnosti a trvanlivosti obecně ovlivněny různými degradačními faktory, které musí být případně brány v úvahu v rámci speciálních požadavků na tyto výrobky – viz příslušné dílčí části Návodu ETA:

- teplota
- zamrznutí/roztání
- vlhkost (vodní páry)
- voda v kapalném skupenství
- déšť
- UV záření
- znečištění (např. v průmyslových oblastech: vysoký obsah SO₂, H₂S, NO_x; v pobřežních oblastech vysoký obsah chloru)
- biologické vlivy

Tyto možné degradační faktory, ovlivňující skutečnou životnost a/nebo trvanlivost požárně ochranných výrobků se definují v kategoriích uvedených v NÁVODNÉM DOKUMENTU 003 EOTA – "Hodnocení životnosti výrobků".

Pro požárně ochranné výrobky, pro které se jako podklad pro hodnocení venkovního užívání má uplatnit klimatické rozdělení Evropy, uvedené v NÁVODNÉM DOKUMENTU 003 EOTA, jsou obecně definovány následující kategorie používání:

VENKOVNÍ POUŽITÍ:

- VYSTAVENÉ DEŠTI A UV ZÁŘENÍ
- NEVYSTAVENÉ DEŠTI A UV ZÁŘENÍ

VNITŘNÍ POUŽITÍ

Závisí na různých výrobcích (popsaných v příslušných dílčích částech tohoto Návodu ETA), zda je nutné další dílčí dělení kategorií vnitřního a venkovního použití, uvedené v NÁVODNÉM DOKUMENTU 003 EOTA. Dílčí části se zabývají podrobnými metodami hodnocení trvanlivosti.

Zda se požárně ochranný výrobek hodnotí pro vnitřní a/nebo venkovní použití, nebo pro jednu či více kategorií, závisí na žadateli.

2.2.2 Kategorie použití vztahující se k prvkům, které mají být chráněny

Požárně ochranné výrobky byly rozděleny do skupin, vztahených k prvku, který mají chránit ¹:

- typ 1: požárně ochranné výrobky jako vodorovná membránová ochrana
- typ 2: požárně ochranné výrobky jako svislá membránová ochrana
- typ 3: požárně ochranné výrobky pro ochranu nosných betonových prvků
- typ 4: požárně ochranné výrobky pro ochranu nosných ocelových prvků
- typ 5: požárně ochranné výrobky pro ochranu nosných plochých skladebných profilovaných plechových prvků vylitých betonem
- typ 6: požárně ochranné výrobky pro ochranu nosných ocelových sloupů, vyplněných betonem
- typ 7: požárně ochranné výrobky pro ochranu nosných dřevěných prvků
- typ 8: požárně ochranné výrobky, přispívající k požární odolnosti požárně dělicích soustav bez požadavků na nosnost
- typ 9: požárně ochranné výrobky, přispívající k požární odolnosti technických rozvodů v budovách
- typ 10: další zamýšlené použití ve vztahu k dělení do požárních úseků nebo k ochraně požárních vlastností, nepokryté typem 1 až 9

2.3 PŘEDPOKLADY

Současný stav poznání neumožňuje v přijatelném čase vývoj úplných a podrobných ověřovacích metod a odpovídajících technických kritérií/návodů pro schválení určitých

¹ Tento seznam je možno rozšířit, jestliže je v budoucnu nutno začlenit další způsoby zamýšleného použití

konkrétních aspektů nebo výrobků. Tento ETAG obsahuje předpoklady, přihlížející k současnému stavu poznání, a stanoví opatření pro odpovídající postup od případu k případu při posuzování aplikace ETA, v obecném rámci ETAG a podle konsensuálního postupu CPD mezi členy EOTA.

Návod platí i pro jiné případy, pokud se zřetelně neliší. Obecný postup ETAG zůstává v platnosti, ale opatření je pak nutno vhodným způsobem aplikovat případ od případu. Takové použití ETAG je na odpovědnosti orgánu ETA, který žádost obdržel, a podléhá konsensu v rámci EOTA. Získané zkušenosti se po doplnění v EOTA-TB shromažďují v Souhrnném dokumentu ve formě ETAG.

Díly v SESTAVÁCH

Při výměně dílů v požárně ochranném výrobku je nutno zajistit, aby nové díly neměly záporný vliv na úroveň vlastností a/nebo na životnost výrobku.

3. TERMINOLOGIE

3.1 OBECNÁ TERMINOLOGIE A ZKRATKY

Viz přílohu A.

3.2 TERMINOLOGIE A ZKRATKY SPECIFICKÉ PRO TENTO ETAG

Reagující nátěrový systém

Požárně ochranný systém obvykle obsahuje základní protikorozi nátěr jako pojící prostředek, reagující součást a konečnou povrchovou úpravu. Reagující součástí těchto požárně ochranných systémů může být izolační (zpěňující) materiál, ablativní materiál, nebo jejich kombinace. Tyto reagující materiály se aplikují v jedné nebo v několika vrstvách.

Omítky (stříkaná požárně ochranná povrchová úprava)

Nástřikový materiál pro požární ochranu konstrukční oceli, betonu nebo dřeva, s hlavním podílem sestávajícím:

(i) ze sádrového nebo cementového pojiva, smíšeného s jedním nebo dvěma druhy přísad a/nebo vláken. Směs se smísí s vodou na řídkou kaši a stříká se za mokra,

nebo

(ii) z minerálních vláken smíšených s pojivem a/nebo přísadami. Směs se stříká za sucha a s vodou se mísí ve stříkací hubici.

Po uschnutí zajišťují tyto výrobky požární odolnost stavebním prvkům, sestávajícím z konstrukční oceli, betonu nebo dřeva, jak prokázaly zkoušky podle příslušných norem CEN.

Panely

Tuhé výrobky pravoúhlého tvaru a průřezu, jejichž tloušťka je jednotná a podstatně menší, než ostatní rozměry.

Deska

Polotuhý výrobek pravoúhlého tvaru a průřezu, jehož tloušťka je jednotná a podstatně menší, než ostatní rozměry. Definice *Požárně ochranných panelů a desek* zahrnuje malé, čtvercové nebo obdélníkové výrobky, které se v angličtině často označují jako "tiles" (obkladové desky). Pro zajištění požární ochrany se určitý počet těchto výrobků obvykle připevní na povrch na sraz.

Rohož

Pružné vláknité (izolační) výrobky, dodávané v rolích nebo naplocho, které mohou být povrchově upravené.

Požárně ochranné panely, rohože a desky

Tyto výrobky sestávají v zásadě z minerálních vláken, vermikulitu, křemičitanu vápenatého, cementu nebo sádry a jsou určeny pro použití na požárně dělicích konstrukcích a/nebo pro ochranu požárních vlastností.

Druhý oddíl: NÁVOD PRO POSOUZENÍ VHODNOSTI PRO UŽÍVÁNÍ

OBECNÉ POZNÁMKY

a) Aplikace ETAG ve schvalovacím procesu

Tento ETAG poskytuje návod pro hodnocení skupiny výrobků nebo soustav a jejich zamýšleného použití. Výrobce definuje výrobek, při němž žádá ETA, uvádí jak má být použit na stavbě a určuje stupnici hodnocení.

Je proto možné, že pro některé konvenční výrobky postačí pouze některé ze zkoušek a odpovídajících kritérií, aby se stanovila vhodnost jejich použití. V jiných případech, např. u speciálních nebo inovačních výrobků nebo materiálů, nebo které mají široký rozsah použití, může být aplikovatelný celý soubor zkoušek a hodnocení.

b) Všeobecné rozvržení oddílu

Při hodnocení vhodnosti výrobků z hlediska jejich vhodnosti pro zamýšlené použití ve stavebních konstrukcích se postupuje ve třech hlavních krocích:

- Kapitola 4: objasňuje **specifické požadavky pro stavební konstrukce**, týkající se dotčených výrobků a jejich použití, počínaje Základními požadavky pro stavební konstrukce (CPD čl. 11.2) s následným výčtem příslušné charakteristiky výrobku.
- Kapitola 5: rozšiřuje seznam z kapitoly 4 na přesnější definice a metody, které jsou k dispozici pro ověření charakteristiky výrobku a pro objasnění, jak jsou popisovány požadavky a příslušná charakteristika výrobku. To se zajišťuje zkouškami, výpočtovými a průkaznými metodami atd. (výběr vhodných metod).
- Kapitola 6: poskytuje informace o **hodnotících a posuzovacích metodách** pro potvrzování vhodnosti výrobku pro zamýšlené použití.
- Kapitola 7: **předpoklady a doporučení** jsou platné jen pokud se týkají podkladu, z něhož vychází hodnocení výrobku z hlediska jeho vhodnosti pro zamýšlené použití.

c) Stupně nebo třídy vztahující se k základním požadavkům a k vlastnostem výrobku (viz ID2 článek 1.2 a Návodný dokument E EC)

Podle "tříd" CPD se tento ETAG odvolává pouze na povinné stupně nebo třídy, uvedené v mandátu EC.

Tento ETAG však uvádí povinný způsob vyjádření příslušné charakteristiky vlastnosti výrobku. Jestliže pro některé použití nemá alespoň jeden členský stát předpisy, má výrobce vždy právo zvolit jedno nebo více z nich. V takovém případě uvede pro tento aspekt ETA "vlastnost nestanovená" (NPD), s výjimkou těch vlastností, při jejichž nestanovení již výrobek nespadá do rozsahu platnosti ETAG; tyto případy je nutno v ETAG vyznačit.

d) Životnost (trvanlivost) a provozuschopnost

Ustanovení, zkušební a hodnotící metody které tento Návod obsahuje nebo na které se odvolává, byly zpracovány na podkladě předpokládané životnosti výrobku při zamýšleném použití 10 až 25 let, za předpokladu že výrobek je správně používán a udržován, viz kap. 7.4. Další údaje jsou uvedeny v dílčích částech tohoto Návodu ETA.

Tato ustanovení vycházejí ze současného stavu poznání, dostupných znalostí a zkušeností.

"Předpokládaná životnost" znamená, že po uplynutí doby životnosti předpokládané podle

ustanovení ETAG může být skutečná životnost při běžných podmínkách užívání značně delší, aniž by došlo k větší degradaci, ovlivňující základní požadavky.

Uvedení životnosti výrobku nemůže být interpretováno jako záruka daná výrobcem nebo schvalujícím orgánem. Může být bráno jen jako prostředek pro volbu vhodných kritérií výrobku ve vztahu k očekávané, ekonomicky přijatelné životnosti stavební konstrukce (podle ID. Čl. 5.2.2).

e) **Vhodnost pro zamýšlené použití**

Podle CPD je nutno chápat, že podle podmínek tohoto ETAG musí výrobky " mít takovou charakteristiku, aby stavební konstrukce, do nichž jsou začleněny, zamontovány, aplikovány nebo instalovány, mohly při správném provedení a postavení vyhovět Základním požadavkům" (CPD čl. 2.1).

Výrobek musí být proto vhodný pro stavební konstrukce, které jsou z hlediska ekonomiky jako celek i ve svých částech vhodné pro zamýšlené použití a v tomto smyslu vyhovují následujícím Základním požadavkům. Tyto požadavky musí být při obvyklé údržbě splněny po dobu ekonomicky přijatelné životnosti. Požadavky se obecně týkají činností, které je možno předvídat (CPD příloha I, preambule).

4. POŽADAVKY NA KONSTRUKCE A JEJICH VZTAH K CHARAKTERISTICE VÝROBKU

4.0 VŠEOBECNĚ

Tato kapitola stanoví aspekty vlastností, které mají být sledovány pro splnění příslušných Základních požadavků, pomocí:

- V rámci tohoto ETAG podrobnějším vyjádřením příslušných Základních požadavků CPD (v Interpretačním dokumentu a v mandátu) pro stavební konstrukce nebo jejich části, s přihlédnutím k posuzovaným činnostem, i k očekávané trvanlivosti a provozuschopnosti konstrukcí.
- Jejich aplikací na rozsah platnosti tohoto ETAG (požárně ochranné výrobky, případně jejich součásti, díly a zamýšlené použití) a vypracováním seznamu příslušných charakteristik a dalších aplikovatelných vlastností požárně ochranných výrobků.

Jestliže charakteristika výrobku nebo jiná aplikovatelná vlastnost je specifická pro jeden ze Základních požadavků, pojednává se na příslušném místě. Jestliže se však charakteristika nebo vlastnost vztahuje k více než jednomu Základnímu požadavku, pojednává se na nejdůležitějším místě, s odkazem na ostatní místa. To je zejména důležité, jestliže výrobce uplatní "vlastnost nestanovena" pro charakteristiku nebo vlastnost podle jednoho ze Základních požadavků, která má ale současně zásadní význam pro hodnocení a posouzení podle jiného Základního požadavku. Podobně charakteristiky nebo vlastnosti se vztahem k hodnocení trvanlivosti mohou být pojednány podle Základního požadavku 1 až 6, s odkazem na 4.7. Charakteristikami, které se vztahují pouze k trvanlivosti, se zabývá 4.7.

Tato kapitola bere v úvahu i další případné požadavky (např. vyplývající z jiných směrnic EC) a identifikuje aspekty provozuschopnosti, včetně specifikace charakteristiky potřebné pro identifikace výrobků (srv. ETA forma čl. II.2).

Příslušné Základní požadavky, články odpovídajících ID a přidružené požadavky na vlastnosti výrobku jsou uvedeny v následující tabulce 4.1.

Tabulka 4.1 Vztah mezi články ID pro konstrukce, články ID pro vlastnosti výrobku a články ETAG pro vlastnosti výrobku.

Základní požadavek	Odpovídající článek ID pro konstrukce	Odpovídající článek ID pro vlastnost výrobku	Charakteristika výrobku podle Mandátu	Článek ETAG pro vlastnosti výrobku
1	Na tyto výrobky se nevztahuje			
2	4.2.2 Nosnost konstrukce 4.2.3 Omezení vzniku a šíření ohně a kouře ve stavebním objektu	4.3.1.1 Výrobky podléhající požadavkům reakce na oheň 4.3.1.3 Výrobky podléhající požadavkům na požární odolnost	Reakce na oheň Požární odolnost	4.2.1 Reakce na oheň 4.2.2 Požární odolnost
3	3.3.1.1 Kvalita vzduchu	3.3.1.1.3.2 a) Stavební materiály 3.3.1.1.3.2.d) Stavební výrobky (kategorie B): Přepážky a těsnění	Propustnost vzduchu a/nebo vody Uvolňování nebezpečných látek	4.3.1 Propustnost vzduchu a/nebo vody 4.3.2 Uvolňování nebezpečných látek
4	3.3.2.2 Vlastnosti stavebních konstrukcí	3.3.2.3 Základní charakteristika výrobků Mechanická pevnost a stabilita Výrobky bez zamýšleného konstrukčního použití	Mechanická pevnost a stabilita Odolnost vůči nárazu/pohybu Soudržnost	4.4.1 Mechanická pevnost a stabilita 4.4.2 Odolnost vůči nárazu/pohybu 4.4.3 Soudržnost
5	4.2 Ustanovení týkající se konstrukcí nebo jejich částí	4.3.2.1 Akustické vlastnosti stavebních výrobků	Akustické vlastnosti	4.5.1 Izolace proti hluku šířícímu se vzduchem 4.5.2 Zvuková pohltivost 4.5.3 Izolace proti kročejovému hluku
6	4.2 Ustanovení týkající se konstrukcí nebo jejich částí	4.3 Ustanovení týkající se výrobků 4.3.2.2 Stavební díly	Tepelné vlastnosti	4.6.1 Tepelná izolace 4.6.2 Propustnost vodních par
Aspekty trvanlivosti, provozuschopnosti, identifikace				4.7.1 Trvanlivost a provozuschopnost 4.7.2 Identifikace

4.1 MECHANICKÁ PEVNOST A STABILITA

Tento Základní požadavek se nevztahuje na požárně ochranné výrobky.

4.2 BEZPEČNOST PŘI POŽÁRU

Ve Směrnici Rady 89/106/EEC je uveden následující Základní požadavek:

Stavební objekty musí být navrženy a provedeny tak, aby při vzniku požáru:

- *se po specifickou dobu mohlo předpokládat zachování nosnosti konstrukce*
- *byl omezen vznik a šíření ohně a kouře v objektu*
- *bylo omezeno šíření požáru na sousední stavební objekty*
- *obyvatelé mohli objekt opustit nebo být zachráněni jinými prostředky*
- *byla brána v úvahu bezpečnost zasahujících jednotek.*

K tomuto Základnímu požadavku na požárně ochranné výrobky se vztahují následující aspekty vlastností:

4.2.1 Reakce na oheň

Reakce na oheň požárně ochranného výrobku a/nebo součásti soustavy musí být v souladu se zákony, předpisy a administrativními opatřeními, platnými pro požárně ochranné výrobky a/nebo součásti soustav, podle jejich zamýšleného koncového použití.

4.2.2 Požární odolnost

Požární odolnost prvku, jehož součástí může být požárně ochranný výrobek, musí být v souladu se zákony, předpisy a administrativními opatřeními, podle jejich zamýšleného koncového použití. Tato vlastnost může být vyjádřena formou klasifikace, stanovené v souladu s příslušným rozhodnutím EC a s příslušnými klasifikačními normami CEN.

4.3 HYGIENA, ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Ve Směrnici Rady 89/106/EEC je uveden následující Základní požadavek:

Stavební objekt musí být navržen a proveden tak, aby neohrožoval hygienu nebo zdraví obyvatel nebo sousedů, zejména v důsledku:

- *uvolňování toxických plynů*
- *přítomnosti nebezpečných částic nebo plynů ve vzduchu*
- *emisí nebezpečné radiace*
- *znečišťování nebo otravy vody či půdy*
- *nesprávné likvidace odpadních vod, kouře, pevných či kapalných odpadů*
- *přítomnosti vlhkosti v objektu nebo na povrchových plochách uvnitř objektu*

K tomuto Základnímu požadavku na požárně ochranné výrobky se vztahují následující aspekty vlastností:

4.3.1 Propustnost vzduchu a / nebo vody

Pokud je požárně ochranný výrobek zabudován v objektu, musí být v souladu se zákony, předpisy a administrativními opatřeními.

4.3.2 Uvolňování nebezpečných látek

Požárně ochranný prvek musí být takový, aby při instalaci podle příslušných opatření členských států umožňoval splnění ZP 3 CPD, vyjádřený národními opatřeními členských států, zejména aby nezpůsobil škodlivé emise toxických plynů, nebezpečných částic nebo radiace do venkovního prostředí, ani jeho znečišťování (vzduchu, půdy nebo vody).

4.4 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ

Ve Směrnici Rady 89/106/EEC je uveden následující Základní požadavek:

Stavební objekt musí být navržen a proveden tak, aby nepředstavoval nepřijatelné riziko nehod při užívání nebo provozu, jako je uklouznutí, pád, střetnutí, popálení, úraz elektrickým proudem, nebo poranění výbuchem.

Charakteristika požárně ochranného výrobku, ovlivňující stupeň rizika, zahrnuje:

geometrii

výskyt ostrých nebo zraňujících hran

povahu / texturu povrchů

K tomuto Základnímu požadavku na požárně ochranné výrobky se vztahují následující aspekty vlastností:

4.4.1 Mechanická pevnost a stabilita

Požárně ochranný výrobek musí mít dostatečnou mechanickou pevnost aby odolával statickému a/nebo dynamickému zatížení, které lze očekávat při běžných podmínkách zacházení, při instalaci a v podmínkách koncového používání (případně včetně údržby). Tímto zatížením může být vlastní váha, rozměrové změny v důsledku změn teploty nebo vlhkosti, zatížení větrem, sněhem atd., ale i zatížení přenášené na výrobek prostřednictvím podpěr nebo uložení.

4.4.2 Odolnost vůči nárazu / pohybu

Požárně ochranný výrobek v podmínkách koncového používání musí mít dostatečnou mechanickou pevnost a stabilitu, aby odolal náhodným velkým statickým nebo dynamickým zatížením způsobeným činností osob nebo objektů, aniž by došlo k úplnému nebo částečnému zřícení a ke vzniku nebezpečných úlomků (špičatých nebo ostrých), ke vzniku rizika propadnutí, zejména mezi podlažími, nebo k ohrožení bezpečnosti dalších osob.

4.4.3 Soudržnost

U požárně ochranných výrobků připevněných k podkladu nesmí pohyby, které lze očekávat při běžném používání, vést ke ztrátě soudržnosti systému. Připevněné požárně ochranné výrobky musí odolávat pohybům způsobeným změnami teploty a napětí. Zvláštní opatření je nutno uskutečnit u konstrukčních styků (viz též kapitulu 7).

Bez ohledu na jakékoliv požadavky podle ZP 4 vyžaduje zamýšlené použití požárně ochranných výrobků, aby jejich adhezní odpor byl přezkoušen z hlediska jejich trvalých vlastností podle ZP 2.

4.5 PROTIHLUKOVÁ OCHRANA

Ve Směrnici Rady 89/106/EEC je uveden následující Základní požadavek:

Stavební objekt musí být navržen a proveden tak, aby hluk doléhající k uživatelům nebo k osobám v okolí byl udržován na úrovni, neohrožující jejich zdraví a umožňující jim spánek, odpočinek a práci ve vyhovujících podmínkách.

4.5.1 Izolace proti hluku šířícímu se vzduchem

Přestup zvuků šířících se vzduchem přes požárně ochranné výrobky v podmínkách jejich koncového použití musí být snížen v souladu se zákony, předpisy a administrativními opatřeními, platnými pro místo kde je výrobek v objektu zabudován.

4.5.2 Zvuková pohltivost

Zvuková pohltivost požárně ochranných výrobků v podmínkách jejich koncového použití musí být v souladu se zákony, předpisy a administrativními opatřeními, platnými pro místo kde je výrobek v objektu zabudován.

4.5.3 Izolace proti kročejovému hluku

Izolace proti kročejovému hluku požárně ochranných výrobků v podmínkách jejich koncového použití musí být v souladu se zákony, předpisy a administrativními opatřeními, platnými pro místo kde je výrobek v objektu zabudován.

4.6 ENERGETICKÁ HOSPODÁRNOST A UDRŽOVÁNÍ TEPLA

Ve Směrnici Rady 89/106/EEC je uveden následující Základní požadavek:

Stavební objekt a jeho topné, chladicí a ventilační rozvody musí být navrženy a provedeny tak, aby množství energie požadované při užívání mohlo být malé, s ohledem na klimatické podmínky místa a uživatelů.

K tomuto Základnímu požadavku na požárně ochranné výrobky se vztahují následující aspekty vlastností:

4.6.1 Tepelná izolace

Podle tepelné propustnosti / tepelného odporu požárně ochranného výrobku se stanoví jeho soulad se zákony, předpisy a administrativními opatřeními, platnými pro místo kde je výrobek v objektu zabudován.

Jestliže je smontovaný systém jakkoliv přerušen, např. podpěrným rámem nebo systémem upevnění, je nutno zhodnotit účinek tepelného mostu.

4.6.2 Propustnost vodních par

Požárně ochranný výrobek musí být navržen, proveden a instalován tak, aby prostup vlhkosti nezpůsobil nadměrnou kondenzaci vody v objektu, nebo na jeho vnitřních površích (*tento aspekt platí i pro ZP 3*).

4.7 ASPEKTY TRVANLIVOSTI, PROVOZUSCHOPNOSTI A IDENTIFIKACE

4.7.1 Trvanlivost a provozuschopnost

Musí být zhodnocena trvanlivost požárně ochranného výrobku. Tyto požadavky se vztahují k Základním požadavkům pojednávaným v následujících článcích, ne však k jednomu konkrétnímu požadavku. V důsledku toho nemožnost splnit tyto požadavky znamená, že nebude možno splnit jeden nebo více ze Základních požadavků.

Požadavky na provozuschopnost se vztahují na vlastnosti, nepokryté žádnou charakteristikou chování podle ZP 2 až ZP 6, ale které požárně ochranný výrobek musí mít, aby byl vhodný pro své zamýšlené použití.

4.7.2 Identifikace

Všechny součásti požárně ochranného výrobku a/nebo soustavy musí být plně identifikovány. Pokud je to možné, musí být učiněna odvolávka na harmonizované Evropské normy nebo na Evropské technické předpisy. Pokud nejsou Evropské technické předpisy k dispozici, musí být součásti zřetelně definovány odvolávkou na fyzikální a/nebo chemickou charakteristiku.

Podrobné údaje jsou specifikovány v příslušných dílčích částech tohoto Návodu ETA.

5. METODY OVĚŘOVÁNÍ

5.0 VŠEOBECNĚ

Tato kapitola se týká metod ověřování, používaných pro stanovení různých aspektů vlastností výrobku ve vztahu k požadavkům na objekt (výpočty, zkoušky, inženýrské vědomosti, poznatky z místa atd.), jak je uvádí kapitola 4.

Zkušební postupy obecně sledují příslušné normy EN pro zkoušení součástí a materiálů. Pro případ, že norma EN není k dispozici, jsou v dílčích částech tohoto Návodu ETA uvedeny speciální zkušební postupy.

Tabulka 5.1 Vztah mezi článkem ETAG pro vlastnosti výrobku, jeho charakteristikou a článkem ETAG pro metodách ověření.

Základní požadavek	Odpovídající článek ETAG pro vlastnosti výrobku	Charakteristika výrobku	Článek ETAG pro metodu ověřování
1	Na tyto výrobky se nevztahuje		
2	4.2.1 Reakce na oheň 4.2.2 Požární odolnost	Reakce na oheň Požární odolnost	5.2.1 Reakce na oheň 5.2.2 Požární odolnost
3	4.3.1 Propustnost vzduchu a/nebo vody 4.3.2 Uvolňování nebezpečných látek	Propustnost vzduchu a/nebo vody Uvolňování nebezpečných látek	5.3.1 Propustnost vzduchu a/nebo vody 5.3.2 Uvolňování nebezpečných látek
4	4.4.1 Mechanická pevnost a stabilita 4.4.2 Odolnost vůči nárazu/pohybu	Mechanická pevnost a stabilita Odolnost vůči nárazu/pohybu Soudržnost	5.4.1 Mechanická pevnost a stabilita 5.4.2 Odolnost vůči nárazu/pohybu 5.4.3 Soudržnost
5	4.5.1 Izolace proti hluku šířícímu se vzduchem 4.5.2 Zvuková pohltivost 4.5.3 Izolace proti kročejovému hluku	Akustické vlastnosti	5.5.1 Izolace proti hluku šířícímu se vzduchem 5.5.2 Zvuková pohltivost 5.5.3 Izolace proti kročejovému hluku
6	4.6.1 Tepelná izolace 4.6.2 Propustnost vodních par	Tepelné vlastnosti	5.6.1 Tepelná izolace 5.6.2 Propustnost vodních par
Aspekty trvanlivosti, provozuschopnosti, identifikace			5.7.1 Trvanlivost a provozuschopnost 5.7.2 Identifikace

5.1 MECHANICKÁ PEVNOST A STABILITA

Tento Základní požadavek se na tyto výrobky nevztahuje.

5.2 BEZPEČNOST PŘI POŽÁRU

5.2.1 Reakce na oheň

Varianta 1: Aby mohl být požárně ochranný výrobek a/nebo jednotlivé součásti soustavy klasifikovány podle EN 13501-1, zkouší se pomocí zkušebních metod, příslušných pro odpovídající třídu reakce na oheň.

Montážní a upevňovací prostředky, které se pokládají za vhodné pro zkoušení požárně ochranného výrobku a které jsou reprezentativní pro jeho koncové používání, jsou uvedeny v dílčích částech tohoto Návodu ETA.

Varianta 2: Požárně ochranný výrobek a/nebo jednotlivé součásti soustavy se pokládají za vyhovující požadavkům na třídu vlastností A1 reakce na oheň, v souladu s ustanoveními rozhodnutí EC 96/603/EC (doplněného) aniž by bylo nutno je zkoušet na základě jejich začlenění do tohoto Rozhodnutí.

5.2.2 Požární odolnost

Aby mohl být sestavený systém obsahující požárně ochranný výrobek klasifikován podle příslušné části EN 13501-1², zkouší se pomocí zkušební metody příslušné pro odpovídající stupeň požární odolnosti.

Podrobné údaje jsou uvedeny v příslušných dílčích částech tohoto Návodu ETA.

5.3 HYGIENA, ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

5.3.1 Propustnost vzduchu a vody

Pro některé požárně ochranné výrobky je vhodné stanovit propustnost vzduchu a vody.

5.3.1.1 Propustnost vzduchu

Propustnost vzduchu u požárně ochranného výrobku se posoudí porovnáním návrhového řešení ETA-žadatele s normovými konstrukčními detaily a existujícími technickými poznatky. Není-li možno propustnost vzduchu posoudit pomocí existujících znalostí, např. z důvodu neobvyklého řešení příslušných konstrukčních detailů, uskuteční schvalující orgán zkoušky.

5.3.1.2 Propustnost vody

Propustnost vody (prostup kapalného skupenství vody) u požárně ochranných výrobků se zamýšleným venkovním či vnitřním použitím se posoudí porovnáním návrhového řešení ETA-žadatele s normovými konstrukčními detaily a existujícími technickými poznatky. Není-li možno propustnost vody posoudit pomocí existujících znalostí, např. z důvodu neobvyklého řešení příslušných konstrukčních detailů, uskuteční schvalující orgán zkoušky.

Případné podrobné údaje jsou uvedeny v příslušných dílčích částech tohoto Návodu ETA.

5.3.2 uvolňování nebezpečných látek

5.3.2.1 Přítomnost nebezpečných látek

Žadatel musí předložit písemné prohlášení, zda výrobek/soustava obsahuje nebezpečné látky podle evropských a národních předpisů které platí v cílovém členském státě výrobku, a seznam těchto látek.

5.3.2.2 Soulad s platnými předpisy

Jestliže výrobek/soustava obsahuje dle výše uvedeného nebezpečné látky, stanoví ETA metodu(-y), které byly použity pro průkaz souladu s předpisy platnými v cílovém členském státě, a to podle datované databáze EU (metody pro stanovení obsahu nebo uvolňování).

5.3.2.3 Aplikace principu prevence

Člen EOTA má možnost poskytnout prostřednictvím generálního sekretáře ostatním členům upozornění na látky, které jsou podle zdravotních orgánů jeho země na podkladě důvěryhodných vědeckých důkazů pokládány za nebezpečné, ale které nebyly zatím upraveny předpisy. Předloží se podrobné odkazy na tyto důkazy.

Tato informace se po schválení uloží do databáze EOTA a předá se Komisi.

Informace obsažené v této databázi EOTA budou rovněž předány všem žadatelům ETA.

■
² V současné době jsou EN 13501-3 a -4 v návrhu. Po svém vydání mohou být používány pouze v souladu s příslušným Rozhodnutím EC.

Na žádost výrobce může být na podkladě těchto informací ve vztahu k této látce zpracován protokol o hodnocení výrobku, za účasti schvalovacího orgánu, který tuto záležitost přednesl.

5.4 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ

5.4.1 Mechanická pevnost a stabilita

U specifických požárně ochranných výrobků se mechanická pevnost a stabilita ověří podle zkušebních metod, uvedených v příslušných dílčích částech Návodu ETA.

5.4.3 Soudržnost

U specifických požárně ochranných výrobků musí být ověřena soudržnost podle zkušebních metod, uvedených v příslušných dílčích částech Návodu ETA.

5.5 PROTIHLUKOVÁ OCHRANA

Jestliže výrobce uvádí akustické vlastnosti, stanoví schvalující orgán požadovanou ověřovací metodu; toto však může být přizpůsobeno specifickým rysům posuzovaného výrobku. Platí následující normy:

5.5.1 Izolace proti zvukům šířícím se vzduchem

Izolace proti zvukům šířícím se vzduchem se ověří podle EN ISO 140-3, nebo EN 20140-10.

5.5.2 Zvuková pohltivost

Součinitel zvukové pohltivosti výrobku se ověří podle EN ISO 354.

5.5.3 Izolace proti kročejovému hluku

Izolace proti kročejovému hluku se ověří podle EN ISO 140-6.

5.6 ENERGETICKÁ HOSPODÁRNOST A UDRŽOVÁNÍ TEPLA

5.6.1 Tepelná izolace

Tepelná vodivost se stanoví na podkladě tabulkových hodnot, uvedených buď

- v harmonizovaných Evropských předmětových normách nebo Evropských technických schváleních
- nebo
- v tabulkách podle EN 12524.

Jestliže výrobce uvádí specifické hodnoty tepelné vodivosti, musí být přezkoušeny podle EN 12664, EN 12667, nebo EN 12939.

Alternativně může být tepelný odpor a globální sdílení tepla (hodnota U) ověřen zkouškou podle EN ISO 8990.

V případě nutnosti je možno tepelný odpor vypočítat na podkladě EN ISO 6946.

Tepelným mostům by mělo být v principu zabráněno. Jestliže se však tyto mosty vyskytnou, musí být jejich vliv na celkové tepelné vlastnosti zahrnut do výše uvedených výpočtů tepelného odporu, s přihlédnutím k výsledkům výpočtů tepelných mostů, uvedeným v prEN ISO 14683, EN ISO 10211-1 a EN ISO 10211-2.

Poznámka: Lze použít i EN 12524, pokud pro posuzovaný výrobek platí.

5.6.2 Propustnost vodních par

Pokud to přichází v úvahu, stanoví se součinitel prostupu vodních par na podkladě tabulkových hodnot, uvedených buď:

- v harmonizovaných Evropských předmětových normách nebo Evropských technických schváleních
- nebo
- v tabulkách podle EN 12524.

Jestliže výrobce uvádí specifické hodnoty součinitele prostupu vodních par, musí být přezkoušeny podle EN 12572 nebo EN 12086, nebo podle podobných Evropských norem, vycházejících ze stejného principu..

Poznámka: Lze použít i EN 12524, pokud pro posuzovaný výrobek platí.

5.7 ASPEKTY TRVANLIVOSTI A PROVOZUSCHOPNOSTI

5.7.1 Trvanlivost a provozuschopnost

Požárně ochranné výrobky se hodnotí s přihlédnutím k následujícím látkám:

- fyzikálním
- chemickým
- biologickým

Součástí hodnocení musí být možný vliv zvýšených teplot.

Zkušební metody - pokud přísluší ke kategoriím používání, uvedeným v kapitole 2.2 – jsou popsány v příslušných dílčích částech tohoto Návodu ETA.

5.7.2 Identifikace

Podle povahy a typu požárně ochranného výrobku se uváží různé identifikační techniky a postupy (buď jednotlivě nebo společně).

Ať se použije kterákoliv metoda, vždy je nutné stanovit praktické tolerance získaných výsledků/dat. Podrobné informace o zkušebních metodách, příslušných pro identifikaci požárně ochranného výrobku, jsou uvedeny v příslušných dílčích částech tohoto Návodu ETA.

Příklady techniky a postupů, které se posoudí buď jednotlivě nebo společně (seznam není vyčerpávající):

- otisky (např. infračervené, plynová chromatografie)
- složení (např. chemické skladba, předpisy, skladba surovin, množství, součásti specifikované charakteristikou, soulad s jinými předpisy - např. EN, podle hmotnosti, objemu, procenta)
- parametry výrobního postupu (např. teploty, tlaky, doba, výrobové/výrobní kódy)
- zkoušení fyzikální charakteristiky – data (např. geometrie, hustota, mechanická pevnost)
- výpočty, podrobnosti, výkresy

6. POSOUZENÍ A HODNOCENÍ VHODNOSTI VÝROBKU PRO ZAMÝŠLENÉ POUŽITÍ

6.0 VŠEOBECNĚ

Tato kapitola podrobně rozvádí požadavky, které musí požárně ochranný výrobek splňovat (kapitola 4) v přesných a měřitelných (pokud je to možné a odpovídá to závažnosti rizika)

nebo kvalitativních hodnotách, vztažených k výrobku a jeho zamýšlenému použití, s využitím výsledků ověřovacích metod (kapitola 5).

Obecně ETA buď uvede výsledek tohoto hodnocení, nebo údaj "Vlastnost nestanovena". Tento údaj neznamena, že se výrobek chová špatně, ale pouze že tato specifická vlastnost nebyla zkoušena a hodnocena.

Kapitola 9 obsahuje další informace o použití ENV 13381-... s ohledem na použití EUROKÓDŮ. Je na výrobc, zda tyto informace zahrne do ETA.

Tabulka 6.1: Vztah mezi posuzovaným chováním výrobku a výrazy klasifikace, kategorizace a deklarace

Následující tabulka uvádí informace o vztahu mezi posuzovaným chováním výrobku a výrazy klasifikace, kategorizace a deklarace.

Různé požárně ochranné výrobky viz příslušné dílčí části Návodu ETA.

ZP	Článek ETAG pro posuzovanou vlastnost výrobku	Třída Kategorie použití Číselná hodnota
1	Tento Základní požadavek se na tento výrobek nevztahuje	
2	6.2.1 Reakce na oheň	Euroclass A1-F
	6.2.2 Požární odolnost	Klasifikace podle Rozhodnutí EC 2000/367/EC s doplňky (NPD se nepřipouští)
3	6.3.1 Propustnost vzduchu a vody	Indikace škodlivých látek "Žádné škodlivé látky"
		(NPD se připouští)
4	6.4.1 Mechanická pevnost a stabilita	deklarované hodnoty, stupně atd. (NPD se připouští)
	6.4.2 Odolnost proti nárazu/pohybu	deklarované hodnoty, stupně atd. (NPD se připouští)
	6.4.3 Soudržnost	deklarované hodnoty, stupně atd. (NPD se připouští)
5	6.5.1 Izolace proti zvuku šířenému vzduchem	jednočíselné hodnocení (NPD se připouští)
	6.5.2 Zvuková pohltivost	jednočíselné hodnocení (NPD se připouští)
	6.5.3 Izolace proti kročejovému hluku	jednočíselné hodnocení (NPD se připouští)
6	6.6.1 Tepelné vlastnosti	deklarované hodnoty, stupně atd. (NPD se připouští)
	6.6.2 Propustnost vodních par	deklarované hodnoty, stupně atd. (NPD se připouští)
Aspekty trvanlivosti, provozuschopnosti a identifikace	6.7.1 Trvanlivost a provozuschopnost	Specifické požadavky a hodnocení jsou uvedeny v dílčích částech tohoto Návodu ETA
	6.7.2 Identifikace	Specifické požadavky a hodnocení jsou uvedeny v dílčích částech tohoto Návodu ETA

6.1 MECHANICKÁ PEVNOST A STABILITA

Bez požadavků/Nevztahuje se

6.2 BEZPEČNOST PŘI POŽÁRU

6.2.1 Reakce na oheň

Požárně ochranný výrobek/soustava a/nebo součásti se klasifikují podle EN 13501-1.

6.2.2 Požární odolnost

Smontovaný systém obsahující požárně ochranný výrobek se klasifikuje podle příslušné části EN 13501³.

6.3 HYGIENA, ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

6.3.1 Propustnost vzduchu a vody

Propustnost vzduchu a vody se u požárně ochranného výrobku udává podle typu hodnocení v kvalitativních nebo kvantitativních hodnotách.

U některých požárně ochranných výrobků je tato hodnota platná pro zkoušený smontovaný systém; tento údaj se uvede v ETA.

6.3.2 Uvolňování nebezpečných látek

Požárně ochranný výrobek musí být v souladu s příslušnými evropskými a národními ustanoveními, platnými pro použití pro něž je výrobek uváděn na trh.

Žadatel musí věnovat pozornost skutečnosti, že pro jiné uživatele nebo jiné cílové členské státy mohou existovat i jiné požadavky, které musí být respektovány. Pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku, avšak nepokryté ETA, je možno uplatnit NPD (vlastnost nestanovena).

6.4 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ

6.4.1 Mechanická pevnost a stabilita

Kritéria a způsob vyjádření výsledků ověřovacích metod podle kapitoly 5 jsou specifikovány v příslušných dílčích částech tohoto návodu ETA.

6.4.2 Odolnost proti nárazu

Kritéria a způsob vyjádření výsledků ověřovacích metod podle kapitoly 5 jsou specifikovány v příslušných dílčích částech tohoto návodu ETA a musí se podle možnosti deklarovat v souladu s existujícími normami nebo jinými vydanými předpisy.

6.4.3 Soudržnost

Kritéria a způsob vyjádření výsledků ověřovacích metod podle kapitoly 5 jsou specifikovány v příslušných dílčích částech tohoto návodu ETA.

6.5 PROTIHLUKOVÁ OCHRANA

Pro stanovení jednočíselného hodnocení se používají následující normy pro akustické vlastnosti, v závislosti na použité zkušební normě (viz článek 5.5).

6.5.1 Izolace proti zvuku šířícímu se vzduchem

Naměřená izolace proti zvuku šířícímu se vzduchem se vyjadřuje jako jednočíselné hodnocení R_w , v souladu s EN ISO 717-1.

6.5.2 Zvuková pohltivost

■
³ V současné době jsou EN 13501-3 a -4 v návrhu. Po svém vydání mohou být používány pouze v souladu s příslušným Rozhodnutím EC.

Naměřená zvuková pohltivost se vyjadřuje jako jednočíselné hodnocení α_w , v souladu s EN ISO 11654..

6.5.3 Izolace proti kročejovému hluku

Naměřená izolace proti kročejovému hluku se vyjadřuje jako jednočíselné hodnocení $\ln_w$, v souladu s EN ISO 717-2.

6.6 ENERGETICKÁ HOSPODÁRNOST A UDRŽOVÁNÍ TEPLA

6.6.1 Tepelná izolace

Na podkladě použití metody ověřování se uvede odpovídající tabelární nebo naměřená hodnota λ (W/mK), hodnota tepelného odporu R (m²K/W), nebo součinitel sdílení tepla U (W/m²K), vypočítané podle EN ISO 6946.

6.6.2 Propustnost vodních par

Uvedou se tabelární nebo naměřené hodnoty součinitele prostupu vodních par (hodnoty μ).

6.7 ASPEKTY TRVANLIVOSTI, PROVOZUSCHOPNOSTI A IDENTIFIKACE

6.7.1 Trvanlivost a provozuschopnost

Schvalovací orgán musí posoudit možné účinky (například):

- fyzikální
- chemické
- biologické

na vlastnosti smontovaného systému vzhledem k deklarovaným mezím.

ETA musí obsahovat kvantitativně nebo kvalitativně vyjádřené výsledky ověřovacích metod, použitých pro ověření aspektů trvanlivosti a provozuschopnosti požárně ochranného výrobku, vztahené na jeden nebo více Základních požadavků.

6.7.2 Identifikace

Požárně ochranný výrobek musí být jasně identifikován. Pokud je to možné, uvede se odkaz na Evropské normy.

Všechny díly se specifikují buď hmotnostním nebo objemovým procentem, s příslušnými tolerancemi a obchodními názvy surovin, pokud reprezentují jejich chemické a fyzikální vlastnosti.

Pro požárně ochranný výrobek se ETA vydává na podkladě schválených dat/informací, uložených u schvalujícího orgánu který ETA vydal, a které identifikují hodnocený a posuzovaný výrobek/soustavu. Změny ve výrobním postupu požárně ochranného výrobku/soustavy, které by mohly způsobit nesprávnost těchto uložených dat/informací, musí být před svou realizací oznámeny schvalujícímu orgánu, který ETA vydal. Schvalující orgán, který ETA vydal, rozhodne, zda tyto změny ovlivňují ETA a následně i platnost značky CE na podkladě ETA; pokud ano, zda je nutné další hodnocení/změna ETA.

7. PŘEDPOKLADY A DOPORUČENÍ, PODLE NICHŽ SE POSUZUJE VHODNOST PRO UŽÍVÁNÍ

7.0 VŠEOBECNĚ

Tato kapitola stanoví předpoklady a doporučení pro návrh, instalaci a provedení, balení, dopravu a skladování, užívání, údržbu a opravy, podle nichž je možno uskutečnit hodnocení vhodnosti pro užívání podle ETAG (pouze v případě nutnosti a jen pokud mají vztah k hodnocení nebo k výrobku).

7.1 KONSTRUKCE DÍLŮ

Požárně ochranný výrobek se hodnotí za předpokladu že prvek, k němuž je připojen, nebo soustava do níž je zabudován, umožňuje správné upevnění a nevyvíjí nadměrné namáhání způsobem, pro nějž nebyl výrobek navržen. Takové namáhání může vzniknout například vlivem tepelných pohybů nebo sedání konstrukcí. Dílčí části ETAG poskytují podle možnosti návod, ale nakonec je na uživateli, aby zajistil že charakteristika výrobku uvedená v ETA může být při konkrétní instalaci dodržena.

7.2 BALENÍ, PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ

Schvalující orgán ověří, zda výrobce podnikl vhodná opatření pro omezení rizika poškození nebo porušení při dopravě a skladování.

Specifické požadavky jsou uvedeny v příslušných dílčích částech Návodu ETA.

7.3 PROVEDENÍ DÍLŮ

Instalace požárně ochranného výrobku musí být proveditelná za normálních podmínek staveniště a předpokládá se, že ji provedou patřičně vyškolení pracovníci.

Pro svůj výrobek zajistí výrobce montážní návod. V ETA musí být věnována pozornost všem konkrétním nezbytným opatřením při instalaci výrobku, s přihlédnutím ke stupni vyškolení montážních pracovníků.

Specifické požadavky pro různé výrobky jsou uvedeny v příslušných dílčích částech Návodu ETA.

7.4 ÚDRŽBA A OPRAVY

Hodnocení vhodnosti pro užívání vychází z předpokladu, že menší poškození, například způsobené nárazem, se opraví. Dále se předpokládá, že náhrada součástí požárně ochranných výrobků/soustav při údržbě se uskuteční s použitím materiálů pokrytých ETA.

Specifické požadavky jsou uvedeny v příslušných dílčích částech Návodu ETA.

7.5 DOPLŇKOVÉ SOUČÁSTI

Za účelem odzkoušení požárně ochranného výrobku konkrétního výrobce je v mnoha případech nutno začlenit do smontovaného systému doplňkové součásti, jako jsou upevňovací prostředky, lepidla atd. To platí zejména pro zkoušky stanovící požární odolnost, kdy není možno většinu výrobků zkoušet izolovaně.

Výsledek těchto zkoušek je platný pro konkrétní výrobek pouze tehdy, je-li použit s doplňkovými součástmi majícími stejnou charakteristiku chování. Je proto zásadně důležité, aby byly doplňkové součásti jasně v ETA specifikovány.

Toho je možno dosáhnout dvojím způsobem, buď specifickým nebo generickým odkazem.

"Specifický" odkaz znamená odkaz na výrobek konkrétního výrobce jménem, typovým číslem atd., zatímco "Generický" odkaz znamená odkaz na normu nebo na jiný předpis, který výrobek dokonale definuje. Je na schvalujícím orgánu aby stanovil, který postup se použije pro zajištění úplného popisu správných doplňkových součástí. Odpovědností uživatele/montážní firmy je pak zajistit, že budou získány a v konstrukci použity správné součásti.

Uvedení odkazu na doplňkové součásti v ETA se nesmí pokládat za záruku nebo ujištění o trvanlivost součástí nebo za stálou plynulost výroby.

Třetí oddíl: PROKAZOVÁNÍ SHODY (AoC)

8. Hodnocení SHODY

8.1 ROZHODNUTÍ EK

8.1.1 Dělení do požárních úseků a/nebo požární ochrana požárních vlastností

Systémem prokazování shody specifikovaný Evropskou komisí v mandátu Konstrukce 98/311, příloha 3, je systém 1 uvedený ve Směrnici Rady (89/106/EEC) příloha III.

Při úvodním typu zkoušek výrobku (viz přílohu III.1 CPD) se úloha schvalující osoby omezí na následující vlastnosti:

- požární odolnost
- mechanická pevnost a stabilita
- soudržnost
- odolnost proti nárazu/pohybu
- uvolňování nebezpečných látek

Při počáteční inspekci v místě výroby a řízení výroby u výrobce (viz přílohu III.1.f CPD) a pro průběžný dohled, posuzování a schvalování řízení výroby u výrobce (viz přílohu III.1.g CPD) mají pro schvalující osobu význam parametry týkající se následujících vlastností:

- požární odolnost
- mechanická pevnost a stabilita
- soudržnost
- odolnost proti nárazu/pohybu

8.1.2 Použití předpisů pro reakci na oheň

Systémem prokazování shody specifikovaný Evropskou komisí v mandátu Konstrukce 98/311, příloha 3 (s přihlédnutím k rozhodnutí 1999/454/EC Komise), je systém 1, 3 nebo 4 uvedený ve Směrnici Rady (89/106/EEC) příloha III, v závislosti na deklarovaných třídách.

Výrobek	Zamýšlené použití	Stupně nebo třídy (reakce na oheň)	Systém osvědčení o shodě
Požárně ochranný výrobek (včetně povrchové úpravy)	Pro použití podle předpisů pro reakci na oheň	A1* , A2* , B* , C*	1
		A1** , A2** , B** , C** , D , E	3
		(A1-E)*** , F	4
Systém 1: Viz CPD přílohu III.2.(i), bez kontrolního zkoušení vzorků			
Systém 3: Viz CPD přílohu III.2.(ii), druhá možnost			
Systém 4: Viz CPD přílohu III.2.(ii), třetí možnost			
* Výrobky/materiály, pro něž jasně identifikovatelné stádium ve zpracování výrobků znamená zlepšení klasifikace reakce na oheň (např. přidání retardantů hoření nebo omezení organických látek)			
** Výrobky/materiály nespádající do poznámky (*)			
*** Výrobky/materiály nevyžadující zkoušení reakce na oheň (např. výrobky/materiály třídy A1 podle Rozhodnutí Komise 96/603/EC s doplňky)			

U požárně ochranných výrobků systému 1 a 3 ve vztahu k úvodnímu zkoušení výrobku (viz přílohu III.1.a CPD) se úloha schvalující laboratoře omezí na hodnocení reakce na oheň podle Euroclass, jak uvádí Rozhodnutí Komise 94/611/EC.

U požárně ochranných výrobků systému 1 při úvodní kontrole továrny a tovární kontroly výroby (viz přílohu III.1.f CPD) a pro trvalý dohled, hodnocení a schvalování tovární kontroly výroby (viz přílohu III.1.g Směrnice pro stavební výrobky) mají pro schvalující osobu význam parametry vztahující se k reakci na oheň podle Euroclass, jak uvádí Rozhodnutí Komise 94/611/EC.

8.1.3 Objasnění systému AoC

U požárně ochranných výrobků, majících více než jedno zamýšlené použití specifikované ve skupině výrobků, jsou úkoly schvalující osoby, odvozené z příslušných systémů osvědčení o shodě, kumulativní.

Systémy jsou popsány ve Směrnici o stavebních výrobcích (89/106/EEC) příloha III, 2(i) bez kontrolního zkoušení vzorků, 2(ii) druhá možnost a 2(ii) třetí možnost, a jsou podrobně rozvedeny takto:

Systém 1:

(a) úkoly výrobce

- řízení výroby
- další zkoušky vzorků odebraných v místě výroby výrobcem podle předepsaného plánu zkoušek

(b) úkoly schvalující osoby

- počáteční zkouška typu výrobku
- počáteční inspekce v místě výroby a řízení výroby u výrobce
- průběžný dohled, posuzování a schvalování řízení výroby u výrobce

Systém 3

(a) úkoly výrobce

- řízení výroby

(b) úkoly schvalující osoby

- počáteční zkouška typu výrobku

Systém 4

(a) úkoly výrobce

- počáteční zkouška typu výrobku
- řízení výroby

(b) úkoly schvalující osoby

- žádné –

8.2 ODPOVĚDNOST

8.2.1 Úkoly výrobce

8.2.1.1 Řízení výroby (všechny systémy AoC)

8.2.1.1.1 Všeobecně

Výrobce musí provádět stálou vnitřní kontrolu výroby. Všechny prvky, požadavky a opatření přijaté výrobcem musí být systematicky dokumentovány formou písemných zásad a postupů, včetně záznamů o výsledcích dosažených podle plánu zkoušek. Tento systém kontroly výroby musí zaručovat, že výrobek je v souladu s Evropským technickým schválením (ETA).

Výrobci mající systém řízení kvality, odpovídající EN ISO 9001 a týkající se požadavků ETA, se pokládají za splňující požadavky Směrnice na tovární kontrolu výrobků.

8.2.1.1.2 Pracovníci a zařízení

Pracovníci zúčastnění na výrobním postupu musí být identifikováni, dostatečně kvalifikováni a vyškoleni pro práci s výrobním zařízením a s jeho údržbou. Stroje a zařízení se musí pravidelně udržovat, údržba musí být dokumentována. Všechny postupy a procedury výroby musí být v pravidelných intervalech zaznamenávány.

8.2.1.1.3 Sledovatelnost postupů

Výrobce musí vést sledovatelnou dokumentaci výrobních postupů od nákupu nebo dodání surovin nebo základních surovinových materiálů až po skladování a dodávku finálních výrobků.

8.2.1.1.4 Nevyhovující výrobky

Výrobky, které nevyhovují požadavkům uvedeným v ETA, se oddělí od vyhovujících výrobků a jako nevyhovující se označí. Výrobce musí zaznamenat nevyhovující výrobu i opatření,

uskutečněná pro zábranu vzniku dalších nevyhovujících výrobků. Rovněž je nutno dokumentovat externí stížnosti a podniknutou činnost.

8.2.1.1.5 Materiály/díly ve výrobcích/soustavách

Vlastnosti materiálů/součástí ve výrobcích/soustavách, které vyhovují harmonizovaným Evropským technickým předpisům a splňují odpovídající AC systém, se pokládají za vyhovující a s výjimkou oprávněné pochybnosti nevyžadují další kontrolu, jestliže systém AC je vhodný pro použití výrobku jako součásti soustavy.

V případě potřeby mohou ETA obsahovat doplňkovou charakteristiku jako součást osvědčení shody materiálu/součástí ve výrobcích soustavách, pokud je nutné dosáhnout vhodnosti smontovaného systému pro zamýšlené použití.

U výrobků se značkou CE se osvědčení o shodě CE ověří pro každou dodávku. Podobně pokud jsou k dispozici další osvědčení o shodě, musí být pravidelně kontrolována.

8.2.1.1.6 Kontrola monitorovacích a měřících přístrojů

Měřicí přístroje musí být

- v pravidelných intervalech nebo před použitím kalibrovány nebo ověřovány podle standardů měření, návazných na mezinárodní nebo národní standardy měření; pokud takové standardy neexistují, zaznamená se podklad použitý pro kalibraci.
- seřizeny nebo podle potřeby znovu seřizovány
- označeny aby bylo možno stanovit kalibrační standard.

Pokud se zjistí, že zařízení nevyhovuje požadavkům, musí být zhodnocena a zaznamenána platnost předchozích výsledků měření. Ve vztahu k zařízení i ke všem ovlivněným výrobkům musí být podniknuta patřičná opatření.

8.2.1.2 Zkoušení vzorků odebraných v místě výroby – Stanovené plány zkoušek (AoC systém 1)

Zkoušky se uskuteční pouze na finálním výrobku nebo na vzorcích, které jsou pro něj reprezentativní.

8.2.1.3 Prohlášení o shodě (AoC systémy 1, 3 a 4)

Jsou-li splněna všechna kritéria osvědčení o shodě, může výrobce učinit prohlášení o shodě.

8.2.2 Povinnosti výrobce nebo schvalující osoby

8.2.2.1 Počáteční zkouška typu (AoC systémy 1, 3 a 4)

Schvalovací zkoušky musí být provedeny schvalujícím orgánem nebo na jeho odpovědnost (což může obsahovat i podíl, vykonaný v určené laboratoři nebo výrobcem za přítomnosti schvalujícího orgánu) podle oddílu 5 tohoto ETAG, pokud si držitel ETA zvolil možnost nedeklarovat vlastnost výrobku (NPD). Schvalující orgán musí zhodnotit výsledky těchto zkoušek podle oddílu 6 tohoto ETAG, jako součást postupu vydávání ETA.

Tyto zkoušky se použijí pro účely úvodních typových zkoušek.

Systém 1:

Tato konstrukce má být ověřena schvalující osobou pro účely certifikaci shody.

Systém 3:

Tato konstrukce má být ověřena schvalující laboratoří pro účely prohlášení o shodě.

Systém 4:

Tato konstrukce má být převzata výrobcem pro účely prohlášení o shodě.

8.2.3 Povinnosti schvalující osoby

8.2.3.1 Posouzení systému řízení výroby u výrobce – počáteční inspekce a průběžný dohled

Za posouzení systému řízení výroby je zodpovědná schvalující osoba.

Posuzována musí být každá výrobní jednotka, aby se prokázalo že řízení výroby je v souladu s ETA a se všemi podružnými informacemi. Toto posouzení musí vycházet z počáteční inspekce v místě výroby.

Pro zajištění trvalé shody s ETA je nutný následný průběžný dohled nad SRV.

Speciální aspekty dohledových inspekcí jsou uvedeny v dílčích částech tohoto Návodu ETA.

8.2.3.2 Certifikace shody

Schvalující osoba musí vydat certifikát shody výrobku (systém 1).

8.2.4 Součásti v sestavách

U požárně ochranných výrobků dodávaných jako sestavy má držitel ETA ve vztahu ke specifikaci součástí následující možnosti, které musí brát v úvahu schvalující orgán, vydávající ETA.

Začlenění specifických součástí, tj. součástí od určitého dodavatele, které schválil schvalující orgán na základě jejich chování v dané aplikaci.

Začlenění generických součástí, tj. součástí od určitého dodavatele, které schválil schvalující orgán na základě jejich souladu s příslušnou normou, plně pokrývající výrobek v dané aplikaci.

Sestava může obsahovat specifické a/nebo generické typy specifikací součástí. Kromě toho je pravděpodobné, že během doby platnosti ETA bude chtít jeho držitel změnit specifikaci a/nebo dodavatele některých součástí.

Záměnu součástí a/nebo dodavatele oznamuje držitel ETA schvalovací osobě vydávajícími ETA a schvalující osobě odpovědné za posouzení shody. Je na odpovědnosti schvalovací osoby, aby zajistil že adekvátnost součástí a odkazy na jejich specifikaci budou začleněny do ETA.

Jestliže byla součást definována v kategorii výrobku specifického výrobce, nebo jestliže generická specifikace nepokrývá plně vhodnost součásti pro použití v požárně ochranném výrobku, může být jakákoliv změna schválena pouze schvalující osobou vydávající ETA, v případě nutnosti po provedení doplňkového ověření.

V těchto případech bude obecně nutné vydání modifikovaného ETA, s následným doplněním pokynů pro pověřený orgán.

Jestliže byla součást požárně ochranného výrobku specifikována genericky, např. odkazem na normu, a jestliže schvalující osoba potvrdila v ETA úplnou adekvátnost této specifikace pro prokázání vhodnosti použití součásti v požárně ochranném výrobku, je změna dodavatele přijatelná.

Schvalující osoba zkontroluje dokumentaci v rozsahu požadovaném schvalujícím orgánem vydávajícím ETA. V případě pochybnosti se odkáže na schvalující orgán.

Při záměně součásti požárně ochranného výrobku je nutno zajistit, aby nová součást neměla negativní vliv na úroveň chování nebo na životnost tohoto výrobku.

8.3 DOKUMENTACE

Schvalující orgán vydávající ETA předloží níže uvedené informace. Tyto informace spolu s požadavky uvedenými v Pokynu B:

- tvoří obecně podklad, na němž se posuzuje řízení výroby u výrobce (FPC) a výrobek (**system 1**), nebo
- tvoří obecně podklad pro řízení výroby u výrobce (FPC) (**system 3 a 4**).

Tyto informace nejprve připraví nebo shromáždí schvalující orgán a odsouhlasí je s výrobcem. V následující části je uveden návod na typ požadovaných informací:

(1) ETA

Viz oddíl 9 tohoto Návodu.

V ETA se musí uvést všechny doplňující (důvěrně) informace

(2) Základní výrobní postup

Základní výrobní postup musí být popsán dostatečně podrobně, aby zajišťoval navrhované metody FPC.

(3) Výrobek a specifikace materiálů

Mohou obsahovat:

- podrobné výkresy (včetně výrobních tolerancí)
- specifikace a deklarace vstupních materiálů (surovin)
- odkazy na evropské a/nebo mezinárodní normy nebo odpovídající předpisy
- tabulky technických dat výrobce

Podrobné informace jsou uvedeny v dílčích částech tohoto Návodu ETA.

(4) Zkušební plán FPC

Výrobce a schvalující orgán vydávající ETA musí dohodnout zkušební plán FPC.

Dohodnutý zkušební plán FPC je nezbytný, neboť platné normy vztahující se k systémům řízení kvality (Pokyn B, EN ISO 9001 atd.) nezajišťují, že specifikace výrobku zůstane nezměněna a rovněž nemohou ovlivnit platnost typu nebo frekvenci kontrol/zkoušek.

Je nutno hodnotit platnost typu a frekvenci kontrol/zkoušek, uskutečněných během výroby a na finálním výrobku. Zahrnuje to i při výrobě provedené kontroly vlastností, které není možno zkontrolovat v pozdějším stádiu, a kontroly finálního výrobku.

Vlastnosti, které je nutno pojednat a popsat v mandátu, jsou požární odolnost a reakce na oheň. Kontrolují se nejméně dvakrát ročně pomocí analýzy/měření příslušné charakteristiky požárně ochranných výrobků podle následujícího seznamu:

- skladba
- rozměry
- fyzikální vlastnosti

- mechanické vlastnosti
- konstrukce

Jestliže nejsou materiály/součásti dodavatelem vyráběny a zkoušeny podle dohodnutých metod, pak musí být před schválením podrobeny vhodným kontrolám/zkouškám výrobcem.

8.4 ZNAČKA SHODY CE A INFORMACE

8.4.1 Všeobecně

ETA musí uvádět informace doprovázející značku shody CE a umístění značky i doprovodných informací (přímo na soustavě/součástech, na připojeném štítku, na obalu nebo na přiložených obchodních dokumentech).

Podle Pokynu D Stálého výboru pro stavebnictví při Evropské komisi o označení CE se požadují následující informace, provázející písmena "CE":

- Identifikační číslo notifikované osoby /**system 1**)
- jméno nebo identifikační značka výrobce
- poslední dvě číslice roku v němž byla značka připojena
- číslo ES certifikátu shody (**system 1**)
- číslo ETA
- číslo použitého ETAG
- příslušné charakteristiky/vlastnosti *
- kategorie použití

* Poznámky:

- Jestliže ETA obsahuje všechny informace o charakteristikách/vlastnostech, je odkaz na ETA dostačující.
- Jestliže ETA pokrývá více než jeden typ požárně ochranného výrobku a typové označení poskytuje všechny informace o charakteristikách/vlastnostech, je odkaz na ETA a na příslušný typ dostačující.
- Doplnkové informace o charakteristikách/vlastnostech musí doprovázet označení CE pouze tehdy, jestliže dvě výše uvedené možnosti neposkytují všechny nezbytné informace týkající se povinné charakteristice chování (tabulka 4.1).

8.4.2 Příklad

CE	symbol "CE"
xxxx	číslo notifikované osoby
Společnost adresa	Jméno a adresa výrobce nebo jeho zástupce sídícího v EEA a továrny, kde byl výrobek vyroben
xx xxxx-AC-xxxx	Poslední dvě číslice připojené značky CE Případné číslo osvědčení EC o shodě
ETA N- XX/XXXX ETAG "Požárně ochranné výrobky, část 1 Všeobecně XXXXXX Požárně ochranné výrobky typ 2, 3 a 4	Číslo ETA Odkaz na ETAG Příslušná charakteristik/vlastnost a/nebo kód určení

Oddíl 4: OBSAH ETA

9. OBSAH ETA

9.1 OBSAH ETA

9.1.1 Model ETA

Forma ETA vychází z Rozhodnutí Komise 1997-07-22, Úřední věstník EC L236 ze 27.8.1997.

V části II.2 "Charakteristika výrobků a metod jejich ověřování" musí ETA obsahovat následující poznámku:

"Kromě specifických článků v tomto Evropském technickém schválení, vztahujícím se k nebezpečným látkám, mohou existovat i další požadavky na výrobky spadající do jeho působnosti (např. převzatá evropská legislativa a národní zákony, předpisy a administrativní opatření). Pro splnění opatření Směrnice pro stavební výrobky EU musí být i tyto případné požadavky dodrženy".

ETA se pro požárně ochranný výrobek vydává na podkladě schválených dat/informací uložených u schvalujícího orgánu vydávajícího ETA, identifikujících výrobek/soustavu, která byla posouzena a zhodnocena. Změny ve výrobním postupu požárně ochranného výrobku/soustavy, které by mohly způsobit nesprávnost těchto uložených dat/informací, musí být před svou realizací oznámeny schvalujícímu orgánu, který ETA vydal. Schvalující orgán, který ETA vydal, rozhodne, zda tyto změny ovlivňují ETA a následně i platnost značky CE na podkladě ETA; pokud ano, zda je nutné další hodnocení/změna ETA.

9.1.2 Kontrolní seznam pro vydávající orgán

Forma ETA uvádí obecný obsah.

9.1.2.1 Rozsah platnosti

Rozsah platnosti ETA, popis požárně ochranného výrobku, specifikace součástí a zamýšlené použití. Je nutno jasně rozlišovat mezi součástmi které spadají pod ETA a součástmi, které nebyl hodnoceny (např. identifikovány pouze jako součást zkoušené soustavy). Musí to být uvedeno v ETA, pro jehož použití byla soustava hodnocena (viz článek 2.2.2 tohoto Návodu ETA).

ETA musí obsahovat následující poznámku:

"Uživatel výrobku musí zajistit, že provedené hodnocení trvanlivosti odpovídá místním podmínkám použití."

9.1.2.2 Životnost

Uvedení předpokládané životnosti.

9.1.2.3 Identifikace materiálů

ETA musí obsahovat informace a odkazy, umožňující v případě potřeby např. osvědčení o shodě [viz kapitolu 8 článek 8.2.3.2 prokazování, hodnocení shody systém 1], dohled nad trhem, reklamace nebo nehody, pro stanovení, zda výrobky zavedené na trhu nebo zamýšlené pro uvedení na trh, odpovídají schválenému výrobku popsánému v ETA.

Jsou-li tyto informace/odkazy důvěrné, uvedou se v záznamech ETA vedených schvalujícím orgánem a v případě nutnosti i v příslušných záznamech všech zainteresovaných notifikovaných osob.

Tyto informace/odkazy slouží i při obnovování ETA.

Typ, předmět a rozsah informací vychází z identifikačních článků v kapitole 5 tohoto ETAG.

9.1.2.4 Vlastnosti

Technická část tohoto ETA musí obsahovat údaje o bodech specifikovaných v příslušných dílčích částech tohoto Návodu ETA, v pořadí podle příslušných Základních požadavků a s odkazem na ně.

Pro každý bod seznamu musí ETA uvádět označení / klasifikaci / údaj / popis, nebo musí uvést, že ověření / hodnocení tohoto bodu nebylo provedeno.

9.1.2.5 Výkresy

ETA musí obsahovat výkresy řezů požárně ochranným výrobkem, včetně všech nutných rozměrů a tolerancí.

Účelem výkresů je objasnit všeobecné provedení soustavy, tj.

- obecnou skladbu smontovaného výrobku/soustavy
- podrobné výkresy následujících detailů:
- ...
- ...

V těchto výkresech soustavy mohou být rovněž přímo uvedeny materiálové specifikace.

Pokud to výrobce požaduje, mohou být některé konstrukční podrobnosti zachovány jako důvěrné použitím neutrálních částí ve výkresech, pokud se to pro schvalující orgán nejeví jako protichůdné s nezbytnými údaji vztahujícími se ke správné aplikaci soustavy a k hodnocení shody, prováděnému pověřeným orgánem.

9.1.2.6 Instalace

ETA musí obsahovat rovněž podrobnosti instalace, které schvalující orgán posoudí jako vhodné pro zaznamenání, viz kapitolu 7 tohoto Návodu, podrobnosti o maximálním přijatelném průhybu podpěrné konstrukce a podrobnosti o veškerém konkrétním riziku, zjištěném při hodnocení.

Mohou existovat i požadavky vztahující se k podkladovým konstrukcím, montáži prvků, spojů na místě, včetně upevnění k podkladní konstrukci, ukotvení atd., viz též článek 7.3. Mohou obsahovat i takové aspekty, jako je potřeba vyloučit styk s jinými materiály.

9.1.2.7 Údržba a opravy

Stanoví se základní údržba a opravy výrobku/soustavy, nutné pro zajištění minimální předpokládané životnosti a vlastností, viz též článek 7.4.

9.2 DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE

9.2.0 Všeobecně

V ETA musí být uvedeno, zda je nezbytné předat schvalujícímu orgánu pro zhodnocení shody další doplňkové informace (možná i důvěrné).

Je na výrobci, zda tyto údaje v rámci ETA uvede.

9.2.1 Doplnující informace týkající se použití EUROKÓDŮ

9.2.1.1 Vodorovná membrána (podle ENV 13381-1)

Referenční vztah čas-teplota v dutině mezi vodorovnou membránou a podpěrným stropem..

Typ a tloušťka podpěrného stropu.

Graf střední hodnoty všech čtyř jednotlivých termoelektrických článků, umístěných na ocelových deskách,

nebo

Graf střední hodnoty všech čtyř jednotlivých termoelektrických článků, umístěných vedle ocelových desek.

9.2.1.2 Svislá membrána (podle ENV 13381-2)

Referenční vztah čas-teplota v dutině mezi svislou membránou a venkovní membránou..

Typ a tloušťka venkovní membrány.

Graf střední hodnoty všech čtyř jednotlivých termoelektrických článků, umístěných na ocelových deskách,

nebo

Graf střední hodnoty všech čtyř jednotlivých termoelektrických článků, umístěných vedle ocelových desek.

9.2.1.3 Ochrana betonových konstrukcí (podle ENV 13381-3)

Pro obě betonové desky a betonový nosník:

- vztah mezi teplotou betonu, časem tloušťkou požární ochrany. Z těchto informací se ve třicetiminutových intervalech zaznamenává hloubka i_q , v níž byla zjištěna řada limitních teplot θ_{krit} v hodnotě 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600 a 650 °C.
- odpovídající tloušťka betonu, vztažená ke kritériím tepelné izolace, jako funkce trvání požáru a tloušťky požárně ochranného systému.
- případně i čas, kdy došlo ke ztrátě soudržnosti.

9.2.1.4 Ochrana ocelových konstrukcí (podle ENV 13381-4)

Pro zhodnocení experimentálních výsledků metodou diferenciální rovnice:

- varianty skutečné tepelné vodivosti jako funkce teploty, spolu s hodnotami c_p a $\rho_{\text{protection}}$ použitými jako podklad pro výpočet skutečné tepelné vodivosti. Hodnoty jsou vztaženy buď k součiniteli modifikace (metoda variabilního λ), nebo k modifikovaným hodnotám λ (metoda konstantního λ), použitým pro splnění kritéria přijatelnosti.

Pro zhodnocení experimentálních výsledků metodou numerické regresní analýzy:

- hodnoty jakéhokoliv jednoduchého lineárního součinitele modifikace, použitým pro splnění kritéria přijatelnosti.

Pro zhodnocení experimentálních výsledků grafickou prezentací:

- pro danou návrhovou teplotu doba, potřebná pro dosažení návrhové teploty jako funkce součinitele průřezu a pro alternativní tloušťky požárně ochranného materiálu
- pro stanovenou dobu požární odolnosti návrhová teplota jako funkce součinitele průřezu a pro alternativní tloušťky požárně ochranného materiálu.

Uvede se řada tabulek a grafů, vztahujících se k době požární odolnosti, podle seznamu v 13501-2⁴. Každá tabulka nebo graf musí udávat minimální tloušťku požárně ochranného materiálu zajišťujícího, aby v ocelových prvcích se součinitelem průřezu (hodnoty A_m/V) nebyly v intervalech 20 minut překročeny návrhové teploty 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750 °C, v případě nutnosti vyšší.

Hranice přímé aplikace postupu hodnocení, zejména ve vztahu k rozmezí součinitelů průřezu, návrhovým teplotám, tloušťce, době požární odolnosti, tří- nebo čtyřstranné ochraně.

9.2.1.5 Ochrana sendvičových desek s profilovanými plechy (podle ENV 13381-5)

- Naměřený čas potřebný pro vzrůst charakteristické teploty profilovaného ocelového plechu na 350 °C a to pro každou tloušťku zkoušeného požárně ochranného materiálu.
- Hodnoty a graf ekvivalentní tloušťky h_{eq} betonu pro každou tloušťku požárně ochranného materiálu.
- Hodnoty a graf ekvivalentní mezní doby působení pro každou tloušťku požárně ochranného materiálu.

9.2.1.6 Ochrana skladebných ocelových sloupů vylitých betonem (podle ENV 13381-6)

- Naměřená doba potřebná pro vzrůst charakteristické teploty povrchu oceli dutého betonem vylitého ocelového sloupu na 350 až 650 °C nebo více, a to pro každou tloušťku zkoušeného požárně ochranného systému.

9.2.1.7 Ochrana dřevěných konstrukcí (podle ENV 13381-7)

- pro zkoušky v malém a skutečném měřítku doba $t_{300, \text{unprot}}$ a $t_{300, \text{prot}}$, při níž charakteristická teplota dosáhne na povrchu a v celé tloušťce dřevěného prvku 300 °C, a to pro každou tloušťku zkoušeného požárně ochranného systému.
- hodnotu t_{pr} , β^2 , β' a $[\beta^2/\beta']$ v čase pro každou tloušťku zkoušeného požárně ochranného systému.

⁴ V současné době jsou EN 13501-3 a -4 v návrhu. Po svém vydání mohou být používány pouze v souladu s příslušným Rozhodnutím EC.

Příloha A OBECNÁ TERMINOLOGIE (definice, objasnění, zkratky)

Tato obecná terminologie se důsledně používá ve všech Návodech ETA. Vychází ze Směrnice EC pro stavební výrobky 89/106/EEC a z Interpretčních dokumentů publikovaných v Úředním věstníku EC ze dne 28.2.1994. Omezuje se na předměty na aspekty, které přísluší ke schvalovacím procesům. Jsou částečně definicemi, částečně objasněním.

1. KONSTRUKCE A VÝROBKY

- 1.1 Stavební konstrukce (a části konstrukcí)** (často označované prostě jako "konstrukce") (ID 1.3.1)
Cokoliv, co je zkonstruováno nebo je výsledkem konstrukční činnosti a je připevněno k základu. (Patří sem jak budovy tak i inženýrské objekty a konstrukční i nekonstrukční prvky).
- 1.2 Konstrukční výrobky** (často označované prostě jako "výrobky") (ID 1.3.2)
Výrobky vyráběné pro trvalé začlenění do konstrukcí a pro tento účel uváděné na trh. (termín zahrnuje materiály, prvky, díly a prefabrikované systémy nebo instalace.)
- 1.3 Začlenění** (výrobků do konstrukcí) (ID 1.3.2)
Začlenění výrobku trvalým způsobem do konstrukce znamená:
- jeho odstranění snižuje vlastnosti konstrukce, a
- demontáž nebo výměna výrobku zahrnuje konstrukční činnost.
- 1.4 Zamýšlené použití** (ID 1.3.4)
Úloha, kterou má výrobek hrát při plnění základních požadavků.
(Pozn.: Tato definice se týká zamýšleného použití pouze pokud je příslušné pro CPD).
- 1.5 Provedení** (forma ETAG)
V tomto dokumentu se vztahuje na jakýkoliv druh techniky začlenění jako je instalace, montáž, zabudování atd.)
- 1.6 Systém** (Návod EOTA/ETAG)
Část konstrukce, realizovaná
- konkrétní kombinací soustavy stanovených výrobků, a
- konkrétními návrhovými metodami systému, a/nebo
- konkrétními prováděcími postupy.

2. VLASTNOSTI

- 2.1 Vhodnost pro zamýšlené použití** (výrobků) (CPD 2.1)
Znamená, že výrobek má takovou charakteristiku, že konstrukce do níž má zabudován, zamontován, aplikován nebo instalován, vyhoví při správném navržení a provedení základním požadavkům.
(Pozn.: Tato definice se týká zamýšleného použití pouze pokud je příslušné pro CPD).
- 2.2 Provozuschopnost** (konstrukce)
Schopnost konstrukce plnit zamýšlenou funkci a zejména základní požadavky, týkající se této funkce.
- Výrobky musí být vhodné pro konstrukce, které jsou (jako celek i v jednotlivých částech) vhodné pro zamýšlené použití a které při běžné údržbě budou vyhovující po ekonomicky přiměřenou životnost. Požadavky se obecně týkají předvídatelných činností (CPD Příloha I, Předmluva).

2.3 Základní požadavky (pro konstrukce): požadavky platné pro konstrukce, které mohou ovlivnit technickou charakteristiku výrobku a které jsou jako cíl stanoveny v CPD, příloha I (CPD, čl. 3.1).

2.4 Vlastnost (konstrukce, části konstrukce, výrobku) (ID 1.3.7)
Kvantitativní vyjádření (hodnota, stupeň, třída nebo úroveň) chování konstrukce, její části, nebo výrobku, při činnosti které je vystavena, nebo kterou vytváří v určených provozních podmínkách (konstrukce nebo její části) nebo v podmínkách zamýšleného použití (výrobek).

Pokud je to prakticky proveditelné, popisuje se charakteristika výrobků nebo skupiny výrobků v měřitelných termínech v technických předpisech a návodech pro ETA. Metody výpočtu, měření, zkoušení (případně), hodnocení staveništních poznatků a ověřování se spolu s kritérii shody uvedou buď v příslušných technických předpisech, nebo v odkazech uvedených v těchto předpisech.

2.5 Činnost (v konstrukcích nebo jejich částech) /ID 1.3.6)
Provozní podmínky konstrukce, které mohou ovlivnit její soulad se základními požadavky Směrnice a které jsou způsobeny vlivy (mechanickými, chemickými, biologickými, tepelnými nebo elektromechanickými), které působí na konstrukci nebo její část.
Vzájemné působení různých výrobků v konstrukci se pokládá za "činnost".

2.6 Třídy nebo stupně (pro základní požadavky a pro přidružené vlastnosti výrobků) (ID 1.2.1)
Klasifikace vlastností výrobku, vyjádřená jako rozsah stupňů požadavků na konstrukci, stanovená v ID nebo podle postupů uvedených v čl. 20.2a CPD.

3. FORMA ETAG

3.1 Požadavky (na konstrukce) (ETAG forma 4)
Podrobnější výrazy a aplikace - v kategoriích platných pro rozsah platnosti návodu – příslušných požadavků CPD (s danou konkrétní formou ID a dále specifikované v mandátu) na konstrukce nebo jejich části, s přihlédnutím k jejich trvanlivosti a provozuschopnosti.

3.2 Metody ověřování (pro výrobky) (ETAG forma 5)
Metody ověřování použité pro stanovení vlastností výrobku v souvislosti s požadavky na konstrukci (výpočty, zkoušky, inženýrské poznatky, hodnocení zkušeností ze staveniště atd.).

Tyto metody ověřování se vztahují pouze k posouzení a hodnocení vhodnosti pro použití. Metody ověřování pro konkrétní návrh konstrukce se zde nazývají "projektové přezkoušení", pro identifikaci výrobku se nazývají "identifikační přezkoušení", pro dozor nad stavbou nebo postavenými konstrukcemi se nazývají "dozorové přezkoušení" a pro osvědčení o shodě se nazývají "AoC přezkoušení".

3.3 Specifikace (pro výrobky) (ETAG forma 6)
Transpozice požadavků do přesných a měřitelných (v rámci možností a podle důležitosti rizika) nebo kvalitativních kategorií, vztahujících se k výrobkům a jejich zamýšlenému použití.
Splnění specifikací se pokládá za splnění vhodnosti pro použití posuzovaného výrobku.

Specifikace mohou být případně formulovány rovněž ve vztahu k ověření konkrétního návrhu, pro identifikaci výrobků, pro dozor nad stavbou nebo postavenými konstrukcemi a pro osvědčení o shodě.

4. ŽIVOTNOST

4.1 Životnost (konstrukcí nebo jejich částí) (ID 1.3.5(1))
Doba, po níž se vlastností udržují na úrovni, odpovídající plnění základních požadavků.

4.2 Životnost (výrobků)
Doba, po níž se vlastností výrobku udržují – za příslušných provozních podmínek - na úrovni, odpovídající podmínkám zamýšleného koncového použití.

4.3 Ekonomicky přiměřená životnost (ID 1.3.5(2))

Životnost, přihlížející k příslušným aspektům, jako jsou náklady na projekt, stavbu a provoz, náklady vzniklé překážkami v používání, riziko a následky porušení konstrukcí během jejich životnosti, náklady na pojistné krytí těchto rizik, plánované částečné obnovení, náklady na kontrolu, údržbu, ošetřování a opravy, náklady na provoz a administrativu, na likvidaci a na aspekty životního prostředí.

4.4 Údržba (konstrukcí) (ID 1.3.3.(1))

Souhrn preventivních a jiných opatření, aplikovaných na konstrukce s cílem umožnit jim plnit stanovenou funkci během celé jejich životnosti. Tato opatření zahrnují čištění, servis, obnovu nátěrů, podle potřeby náhradu součástí konstrukcí atd.

4.5 Běžná údržba (konstrukcí) (ID 1.3.3.(2))

Údržba, běžně obsahující prohlídky, uskutečňovaná v době, kdy náklady na konkrétní zásah nejsou v rozporu s hodnotou s konkrétní částí konstrukce, s přihlédnutím k následným nákladům (např. využití).

4.6 Trvanlivost (výrobků)

Schopnost výrobku přispívat k životnosti konstrukce zachováním jejích vlastností za odpovídajících provozních podmínek, na úrovni kompatibilní s plněním základních požadavků na konstrukci.

5. SHODA

5.1 Prokazování shody (výrobků)

Opatření a postupy uvedené v CPD a stanovené podle směrnice, s cílem zajistit, aby byly stanovené vlastnosti výrobku s přijatelnou pravděpodobností dosaženy probíhající výrobou.

5.2 Identifikace (výrobku)

Charakteristika výrobku a metody pro její ověření, umožňující porovnání daného výrobku s popisem v technické specifikaci.

6. SCHVALOVACÍ A SCHVALUJÍCÍ OSOBY

6.1 Schvalovací osoba

Notifikovaná osoba podle článku 10 CPD členským státem EU nebo státem EFTA (smluvní stranou dohody EEA) pro vydávání Evropských technických schválení ve specifických oblastech stavebních výrobků. Všechny tyto orgány musí být členy Evropské organizace pro technické schvalování (EOTA), zřízené podle přílohy II.2 CPD.

6.2 Schvalující osoba (*)

Osoba jmenovaná podle článku 18 CPD členským státem EU nebo státem EFTA (smluvní strana dohody EEA) pro plnění specifických úkolů v rámci rozhodování o osvědčení o shodě pro specifické stavební výrobky (certifikace, kontroly, nebo zkoušky). Všechny tyto orgány jsou automaticky členy Skupiny Notifikovaných osob.

(*) označuje se též jako Notifikovaná osoba

ZKRATKY

Týkající se Směrnice pro stavební výrobky:

AoC: Prokazování shody

CEC: Komise evropských společenství

CEN: Evropská komise pro normalizaci

CPD: Směrnice pro stavební výrobky

EC: Evropská komise

EFTA: Evropská asociace volného obchodu

EN: Evropská normy

FPC: Tovární kontrola výroby

ID: Interpretační dokumenty CPD

ISO: Mezinárodní normalizační organizace

SCC: Stálá komise EC pro stavebnictví

Týkající se schvalování:

EOTA: Evropská organizace pro technické schvalování

ETA: Evropské technické schválení

ETAG: Návod pro Evropské technické schválení

TB: Technický výbor (EOTA)

UEAtc: Evropská dohodová unie

Obecně:

TC: Technická komise

WG: Pracovní skupina

PŘÍLOHA B

Citované normy:

EN ISO 140-3:1995	Akustika - Měření zvukové izolace v budovách a na stavebních prvcích – Část 3: Laboratorní měření izolace proti zvukům šířícím se vzduchem
EN ISO 354:2003	Akustika - Měření zvukové pohltivosti v dozvukové komoře
EN 20140-10:1992	Akustika - Měření zvukové izolace v budovách a na stavebních prvcích – Část 10: Laboratorní měření izolace malých stavebních prvků proti zvukům šířícím se vzduchem
EN ISO 717-1:1996	Akustika – Třídy zvukové izolace v budovách a na stavebních prvcích – Část 1: Izolace proti zvukům šířícím se vzduchem
EN ISO 717-2:1997	Akustika – Třídy zvukové izolace v budovách a na stavebních prvcích – Část 2: Izolace proti kročejovému hluku
EN ISO 140-6:1998	Akustika - Měření zvukové izolace v budovách a na stavebních prvcích – Část 6: Laboratorní měření izolace proti kročejovému hluku ve stropěch
EN ISO 8990:1996	Tepelná izolace – Stanovení ustáleného stavu vlastností přestupu tepla – Kalibrovaná a chráněná horká komora
EN ISO 10211-1:1995	Tepelné mosty ve stavebních konstrukcích – Tepelný tok a povrchové teploty – Část 1: Obecné výpočtové metody
EN ISO 10211-2:2001	Tepelné mosty ve stavebních konstrukcích – Výpočet tepelného toku a povrchových teplot – Část 2: Lineární tepelné mosty
EN ISO 11654:1997	Akustika – Pohlcovače zvuku používané v budovách – Třídy zvukové pohltivosti
EN ISO 6946:1996	Stavební díly a stavební prvky – Tepelný odpor a přestup tepla – Výpočtová metoda
EN ISO 9001:2000	Systém řízení kvality – Požadavky
EN 12086:1997	Tepelně izolační materiály pro použití v budovách – Stanovení vlastností prostupu vodních par
EN 12524:2000	Stavební materiály a výrobky – Hygrotermální vlastnosti
EN 12664:2001	Stavební materiály – Stanovení tepelného odporu – suché a vlhké výrobky se středním a nízkým tepelným odporem
EN 12667:2001	Stavební materiály – Stanovení tepelného odporu – suché a vlhké výrobky s vysokým a středním tepelným odporem
EN 12939:2001	Stavební materiály – Stanovení tepelného odporu – tlusté výrobky s vysokým a středním tepelným odporem
EN ISO 12572:2001	Stavební materiály – Stanovení vlastností prostupu vodních par
EN 13501-1:2002	Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukčních prvků, část 1: Klasifikace s použitím zkušebních údajů ze zkoušek reakce na oheň
ENV 13381-2:2002	Zkušební metody pro stanovení příspěvku konstrukčních prvků k požární odolnosti – část 2: Svislé ochranné membrány

ENV 13381-3:2002	Zkušební metody pro stanovení příspěvku konstrukčních prvků k požární odolnosti – část 3: Aplikovaná ochrana betonových prvků
ENV 13381-4:2002	Zkušební metody pro stanovení příspěvku konstrukčních prvků k požární odolnosti – část 3: Aplikovaná ochrana ocelových prvků
ENV 13381-5:2002	Zkušební metody pro stanovení příspěvku konstrukčních prvků k požární odolnosti – část 5: Aplikovaná ochrana betonových prvků s profilovaným ocelovým plechem
ENV 13381-6:2002	Zkušební metody pro stanovení příspěvku konstrukčních prvků k požární odolnosti – část 6: Aplikovaná ochrana dutých ocelových prvků vylitých betonem
ENV 13381-7:2002	Zkušební metody pro stanovení příspěvku konstrukčních prvků k požární odolnosti – část 7: Aplikovaná ochrana dřevěných prvků

Citované návrhy norem:

prEN ISO 14683:1999	Tepelné mosty ve stavebních konstrukcích – Lineární přestup tepla – Zjednodušené metoda a defaultní hodnoty
prENV 13381-1	Zkušební metody pro stanovení příspěvku konstrukčních prvků k požární odolnosti – část 1: Membránová ochrana – svislá
prEN 13501	Požární klasifikace konstrukčních výrobků a stavebních prvků, část 2: Požadavky a zkušební metody