



European Organisation for Technical Approvals
Europäische Organisation für Technische Zulassungen
Organisation Européenne pour l'Agrément Technique
Jóváhagyó Szervezetek Európai Intézménye

ETAG 018
2004. novemberi kiadás
ÚTMUTATÓ
a

TŰZVÉDŐ TERMÉKEK

EURÓPAI MŰSZAKI ENGEDÉLYÉHEZ

1. rész: ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

Fordította: POÓR Pál műszaki szakfordító

Lektorálta: Dr. BÁNKY TAMÁS ÉMI Kht. tudományos igazgató

EOTA,
Kunstlaan 40 Avenue des Arts, B – 1040 Brussels

TARTALOMJEGYZÉK

ELSŐ RÉSZ: ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

Előszó

Háttér	5
Hivatkozási dokumentumok.....	5
Aktualizálási feltételek.....	5

*

Első fejezet: BEVEZETÉS

1. Előzmények	
1.1. JOGALAP	6
1.2. AZ ETAG-ok JOGÁLLÁSA	6
2. Az útmutató hatálya	
2.1. Hatály	7
2.2. HASZNÁLATI KATEGÓRIÁK, TERMÉKCSALÁDOK, ELEMKÉSZLETEK ÉS RENDSZEREK.....	7
2.2.1. A klimatikus feltételek szerinti használati kategóriák	7
2.2.2. A védeni tervezett elem(ek) szerinti használati kategóriák.....	8
2.3. ELŐFELTÉTELEK.....	8
3. Fogalom meghatározások	
3.1. ÁLTALÁNOS FOGALOMMEGHATÁROZÁSOK ÉS RÖVIDÍTÉSEK.....	9
3.2. SZAKTERÜLETI FOGALOMMEGHATÁROZÁSOK ÉS RÖVIDÍTÉSEK.....	9

*

Második fejezet: ALKALMASSÁG ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

Általános megjegyzések

(a) Az ETAG alkalmazhatósága a jóváhagyási eljárás során	10
(b) A fejezet általános felépítése.....	10
(c) Az alapvető követelmények és a termék teljesítménye szerinti szintek vagy osztályok	10
(d) Használati élettartam (tartósság) és használhatóság	10
(e) A tervezett használatra való alkalmasság	11
4. Az építményekkel kapcsolatos követelmények és ezek kapcsolata a termékek jellemzőivel	
4.0. ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK	12
4.1. MECHANIKAI ELLENÁLLÁS ÉS STABILITÁS	14
4.2. TŰZBIZTONSÁG.....	14
4.2.1. Tűzveszélyesség	14
4.2.2. Tűzállóság	14
4.3. HIGIÉNIA, EGÉSZSÉG- ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM	14
4.3.1. Levegő és/vagy vízáteresztő képesség.....	14
4.3.2. Veszélyes anyagok kibocsátása	15
4.4. HASZNÁLATI BIZTONSÁG.....	15
4.4.1. Mechanikai ellenállás és stabilitás	15
4.4.2. Ütésállóság	15
4.4.3. Ragasztás.....	15
4.5. ZAJ ELLENI VÉDELEM.....	15
4.5.1. Léghang-gátlás.....	16
4.5.2. Hangelnyelés.....	16
4.5.3. Lépéshang-gátlás.....	16
4.6. ENERGIATAKARÉKOSSÁG ÉS HŐVÉDELEM	16
4.6.1. Hőszigetelés	16
4.6.2. Páraáteresztőképesség	16
4.7. TARTÓSSÁGI, HASZNÁLHATÓSÁGI ÉS AZONOSÍTÁSI SZEMPONTOK	16
4.7.1. Tartósság és használhatóság.....	16
4.7.2. Azonosítás	16

5.	Igazolási módszerek	
5.0.	ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK	17
5.1.	MECHANIKAI ELLENÁLLÁS ÉS STABILITÁS	18
5.2.	TŰZBIZTONSÁG.....	18
5.2.1.	Tűzvesélyesség.....	18
5.2.2.	Tűzállóság	18
5.3.	HIGIÉNYIA, EGÉSZSÉG- ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM	18
5.3.1.	Levegő és vízáteresztő képesség.....	18
5.3.1.1.	Levegő áteresztőképesség.....	18
5.3.1.2.	Vízáteresztő képesség.....	18
5.3.2.	Veszélyes anyagok kibocsátása	19
5.3.2.1.	Veszélyes anyagok jelenléte	19
5.3.2.2.	A vonatkozó előírások teljesítése.....	19
5.3.2.3.	Az elővigyázatossági elv alkalmazása.....	19
5.4.	HASZNÁLATI BIZTONSÁG.....	19
5.4.1.	Mechanikai ellenállás és stabilitás	19
5.4.2.	Ütésállóság.....	19
5.4.3.	Ragasztás.....	19
5.5.	ZAJ ELLENI VÉDELEM.....	19
5.5.1.	Léghang-gátlás.....	19
5.5.2.	Hangelnyelés.....	19
5.5.3.	Lépéshang-gátlás.....	19
5.6.	ENERGIATAKARÉKOSSÁG ÉS HŐVÉDELEM	20
5.6.1.	Hőszigetelés	20
5.6.2.	Páraáteresztő-képesség.....	20
5.7.	TARTÓSSÁGI ÉS HASZNÁLHATÓSÁGI SZEMPONTOK	20
5.7.1.	Tartósság és használhatóság.....	20
5.7.2.	Azonosítás	20
6.	A rendeltetészerű felhasználásra való alkalmasság értékelése és megítélése	
6.0.	ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK.....	21
6.1.	MECHANIKAI ELLENÁLLÁS ÉS STABILITÁS	23
6.2.	TŰZBIZTONSÁG.....	23
6.2.1.	Tűzvesélyesség.....	23
6.2.2.	Tűzállóság	23
6.3.	HIGIÉNYIA, EGÉSZSÉG- ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM	23
6.3.1.	Lég- és vízáteresztő képesség.....	23
6.3.2.	Veszélyes anyagok kibocsátása	23
6.4.	HASZNÁLATI BIZTONSÁG.....	23
6.4.1.	Mechanikai ellenállás és stabilitás	23
6.4.2.	Ütésállóság.....	23
6.4.3.	Ragasztás.....	23
6.5.	ZAJ ELLENI VÉDELEM.....	23
6.5.1.	Léghang-gátlás.....	23
6.5.2.	Hangelnyelés.....	24
6.5.3.	Lépéshang-gátlás.....	24
6.6.	ENERGIATAKARÉKOSSÁG ÉS HŐVÉDELEM	24
6.6.1.	Hőszigetelés	24
6.6.2.	Páraáteresztő képesség.....	24
6.7.	TARTÓSSÁGI, HASZNÁLHATÓSÁGI ÉS AZONOSÍTÁSI SZEMPONTOK	24
6.7.1.	Tartósság és használhatóság.....	24
6.7.2.	Azonosítás	24
7.	Feltételek és ajánlások a rendeltetészerű felhasználásra való alkalmasság értékeléséhez	
7.0.	ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK	25
7.1.	AZ ÉPÍTMÉNYEK TERVEZÉSE	25
7.2.	CSOMAGOLÁS, SZÁLLÍTÁS ÉS TÁROLÁS	25
7.3.	AZ ÉPÍTMÉNYEK KIVITELEZÉSE	25
7.4.	KARBANTARTÁS ÉS JAVÍTÁS	25
7.5.	KIEGÉSZÍTŐ ALKOTÓ ELEMELK.....	25

*

**Harmadik fejezet:
A MEGFELELŐSÉG IGAZOLÁSA**

8. A megfelelőség értékelése

8.1.	EB HATÁROZAT	26
8.1.1.	A tűzszakaszolás és/vagy tűzvédelmi teljesítmény	26
8.1.2.	A tűzveszélyességi előírások szerinti felhasználások.....	26
8.1.3.	A megfelelőség-igazolási módok magyarázata	27
8.2.	FELELŐSSÉGEK	28
8.2.1.	A gyártó feladatai	28
8.2.1.1.	Üzemi gyártásellenőrzés (a megfelelőség-igazolás összes módjai)	28
8.2.1.1.1.	Általános előírások	28
8.2.1.1.2.	Személyzet és felszerelés.....	28
8.2.1.1.3.	Az eljárások nyomon követhetősége.....	28
8.2.1.1.4.	Nem megfelelő termékek	28
8.2.1.1.5.	Anyagok/alkotórészek a termékekben/alkészletekben	28
8.2.1.1.6.	A monitorozó és mérőkészülékek ellenőrzése	28
8.2.1.2.	Az üzemen vett mintadarabok vizsgálata – előírt vizsgálati terv (megfelelőség-igazolás 1. módja)	28
8.2.1.3.	Megfelelőségi nyilatkozat (megfelelőség-igazolás 1., 3. és 4. módja).....	29
8.2.2.	A gyártó vagy a bejegyzett/kijelölt szervezet feladatai.....	29
8.2.2.1.	Első típusvizsgálat (megfelelőség-igazolás 1., 3. és 4. módja).....	29
8.2.3.	A bejegyzett/kijelölt szervezet feladatai	29
8.2.3.1.	Az üzemi gyártásellenőrzés értékelése – csak első ellenőrzés vagy első ellenőrzés és folyamatos felügyelet	29
8.2.3.2.	Megfelelőség igazolása	29
8.2.4.	A készletekben lévő alkotórészek	29
8.3.	DOKUMENTÁCIÓ	30
8.4.	CE JELÖLÉS ÉS TÁJÉKOZTATÓ	31
8.4.1.	Általános előírások.....	31
8.4.2.	Példa	32

*

**Negyedik fejezet:
AZ ETA TARTALMA**

9. Az ETA tartalma

9.1.	AZ ETA TARTALMA	33
9.1.1.	Minta ETA	33
9.1.2.	Ellenőrző jegyzék a kibocsátó szervezet részére	33
9.1.2.1.	Alkalmazási terület	33
9.1.2.2.	Élettartam	33
9.1.2.3.	Az anyagok azonosítása.....	33
9.1.2.4.	Teljesítmény	34
9.1.2.5.	Rajzok	34
9.1.2.6.	Felszerelés	34
9.1.2.7.	Karbantartás és javítás	34
9.2.	TOVÁBBI TÁJÉKOZTATÓ	34
9.2.0.	Általános előírások.....	34
9.2.1.	Kiegészítő tájékoztató az EUROCODE-ok használatával kapcsolatban.....	34
9.2.1.1.	Vízszintes membrán (az ENV 13381-1-ből)	34
9.2.1.2.	Függőleges membrán (az ENV 13381-2-ből).....	34
9.2.1.3.	Betonszerkezetek védelme (az ENV 13381-3-ből)	35
9.2.1.4.	Acélszerkezetek védelme (az ENV 13381-4-ből)	35
9.2.1.5.	Beton és acél profillemez együttdolgozó szerkezetek védelme (az ENV 13381-5-ből).....	35
9.2.1.6.	Kibetonozott üreges acélpillérek védelme (az ENV 13381-6-ből)	35
9.2.1.7.	Faszerkezetek védelme (az ENV 13381-7-ből).....	35

MELLÉKLETEK AZ ETAG-okhoz

A. MELLÉKLET	37
B. MELLÉKLET	41

KÖVETKEZŐ RÉSZEK A KÜLÖNBÖZŐ TERMÉKCSALÁDOKAT ÉS FELHASZNÁLÁSI KATEGÓRIÁKAT ILLETŐEN

- 2. rész: Reaktív bevonatok acélelemek tűzvédelmére
- 3. rész: Tűzállósági alkalmazásokra szánt vakolatok és vakolókészletek
- 4. rész: Tűzvédő lemez-, tábla- és szövettermékek és elemkészletek

ELŐSZÓ

Az ETAG háttere

Ezt az Útmutót a 11.01/04. sz. „Tűzvédő termékek” EOTA munkacsoport készítette.

A munkacsoport tagjai kilenc EU-ország (Ausztria, Finnország, Svédország, Franciaország, Németország (szervező), Spanyolország, Belgium, Hollandi és Anglia) és három európai ipari szervezet képviselői (CEPMC (Európai Építőanyaggyártók Tanácsa), EAPFP (Európai Passzív Tűzvédelmi Szövetség) és EURIMA (Európai Szigetelésgyártók Szövetsége)).

Az Útmutó ismerteti az építményekben lévő tűzvédő termékek teljesítmény-követelményeit, a teljesítmények különböző szempontjainak vizsgálatára használt igazolási módszereket, a tervezett felhasználás esetében a teljesítmény megítélésére használt értékelési kritériumokat és a feltételezett tervezési és kivitelezési feltételeket. Mivel a tűzvédő termékek olyan, különböző anyagok, amelyek további speciális igazolást és/vagy értékelést tesznek szükségessé. A tűzvédő termékeket három termék és elemkészlet családba osztjuk, amelyek az Útmutó különböző részeiben kerülnek tárgyalásra.

Az ETA-útmutónak ezt az Általános előírások c. 1. részét valamelyik másik résszel együtt kell használni egy termékcsaládra vonatkozóan.

Az Útmutó általános értékelési módszere a vonatkozó meglévő ismeretanyagon és vizsgálati tapasztalatokon alapszik.

Vonatkozó dokumentumok

A vonatkozó dokumentumokra az ETAG szövegében történt hivatkozás, és ezekre az ott említett speciális feltételek vonatkoznak.

Ehhez az ETAG-hoz a **vonatkozó dokumentumok jegyzéke** (a kiadási év megadásával) a B. MELLÉKLETBEN található. Amennyiben ezt az ETAG-ot a későbbiekben további részekkel egészítik ki, lehet, hogy azok a már meglévő résszel kapcsolatos dokumentumok jegyzékét módosíthatják.

Aktualizálási feltételek

A vonatkozó dokumentumnak az ebben a jegyzékben megadott kiadása az a kiadás, amelyet az EOTA saját használatára már elfogadott.

Amikor elérhetővé válik az új kiadás, az csak akkor lép a jegyzékben említett kiadás helyére, ha az EOTA igazolta, hogy újból megállapította (alkalomadtán megfelelő kapcsolatokkal) ennek összeegyeztethetőségét az Útmutóval.

Az **EOTA Technical Reports (EOTA Műszaki jelentések)** bizonyos szempontokat részletesen tárgyalnak, és mint ilyenek, nem képezik az ETAG részét, hanem az adott időpontban az EOTA szervezetek birtokában lévő ismeretek és tapasztalatok általános szintjét tükrözik. Az ismeretek és tapasztalatok fejlődésével, különösen a jóváhagyási munka révén ezek a jelentések módosíthatók és kiegészíthetők.

Az **EOTA Comprehension Documents (EOTA Magyarózó dokumentumok)** folyamatosan közlik az összes hasznos információt ennek az ETAG-nak az általános állásfoglalásairól úgy, ahogy ezt az ETA-k egyeztetésekor az EOTA tagok kidolgozták. Azt javasoljuk a jelen ETAG olvasóinak és felhasználóinak, hogy ellenőriztessék ezeknek a dokumentumoknak a jelenlegi helyzetét egy EOTA taggal.

Előfordulhat, hogy az EOTA-nak módosítania, illetőleg helyesbíteni kell az ETAG-ot ennek használata során. Ezek a módosítások bekerülnek a www.eota.be EOTA internetes honlapján lévő hivatalos változatba és a vonatkozó intézkedések az ezzel kapcsolatos **Progress File-ban** vannak katalogizálva és keltezéssel ellátva.

Jelen ETAG olvasóinak és felhasználóinak javasoljuk, hogy ellenőrizzék a dokumentum tartalmának jelenlegi helyzetét az EOTA internetes honlapján találhatóval összevetve. A lapon van megjelölve, hogy történt-e már módosítás, és ha igen, mikor.

Első fejezet: BEVEZETÉS

1. BEVEZETŐ

1.1. JOGALAP

Közös cikkely (változhat)

Ez az ETA-útmutató a 89/106/EGK (CPD) tanácsi irányelv előírásaival összhangban készült a következő lépések figyelembevételével:

- | | |
|---|----------------------|
| az Európai Bizottság által kiadott végső megbízás: | 1998. szeptember 11. |
| - az EFTA (Európai Szabadkereskedelmi Társulás) által kiadott végső megbízás: | 1998. szeptember 11. |
| - az Útmutatónak az EOTA Végrehajtó Bizottsága általi elfogadása: | 2004. február 27. |
| - az Építési Állandó Bizottság véleménye: | 2004. április 2. |
| - az Európai Bizottság jóváhagyása: | 2004. szeptember 21. |

Ezt a dokumentumot a tagországok hivatalos nyelvükön vagy nyelveiken adják ki a CPD 11.3.cikkelye szerint.

Ez az ETA-útmutató nem lép más meglévő ETA-útmutató helyére.

1.2. AZ ETAG-ok JOGÁLLÁSA

- (a.) Az EGK Építési Termék Irányelv (89/106/EGK) értelmében az **ETA a kétfajta műszaki specifikáció egyike**. Ez azt jelenti, hogy a tagországoknak feltételezniük kell, hogy a jóváhagyott termékek megfelelnek rendeltetésszerű felhasználásuknak, azaz lehetővé teszik, hogy az az építmény, amelyben ezeket alkalmazzák gazdaságilag ésszerű ideig kielégítse az Alapvető követelményeket, feltéve, hogy

- az építményt megfelelően tervezték és kivitelezték;
- megfelelően igazolták a termékek ETA-nak való megfelelőségét.

- (b.) Egy ETAG az ETA-k alapja, azaz annak a műszaki engedélynek az alapja, hogy egy termék alkalmas-e a rendeltetésszerű felhasználására. A CPD értelmében az ETAG-ok önmagukban nem műszaki specifikációk.

Ez az ETAG az EOTA-n belül együtt tevékenykedő jóváhagyó szervezetek egyetértését fejezi ki a 89/106/EGK Építési Termék Irányelv előírásaiban és az értelmező dokumentumokban foglaltak tekintetében, az érintett termékekkel és felhasználásokkal kapcsolatban, és elkészítésükre a Bizottság, illetve az EFTA titkárságának megbízása keretében került sor az Építési Állandó Bizottsággal folytatott konzultációt követően.

- (c.) Miután az Építési Állandó Bizottsággal történő konzultációt követően az Európai Bizottság elfogadta, hogy meghatározott rendeltetési célú termékek ETA-inak kiadása tekintetében **ez az ETAG kötelező**.

Az ETAG előírásainak (vizsgálatok, tesztek és értékelési módszerek) alkalmazása és kielégítése csak egy megfelelő megfelelőségi-igazolással követett értékelési és jóváhagyási eljárás, valamint határozat után vezet az ETA-hoz, és a termékek adott használatra történő alkalmasságának vélelmezéséhez. Ez különbözteti meg az ETAG-ot a megfelelőség-igazolás közvetlen alapjául szolgáló harmonizált európai szabványtól.

Adott esetben, jelen ETAG pontosan meghatározott tárgykörén kívül eső termékeket is vizsgálni lehet, esetleg a CPD 9.2. cikkelye szerinti útmutatók nélküli jóváhagyási eljárással.

Az ebben az ETAG-ban található követelmények figyelembe veendő célkitűzések és lényeges intézkedések formájában vannak meghatározva. Jelen ETAG azokat az értékeket és jellemzőket szabja meg, amelyekkel való egyezés valószínűsíti, hogy a meghatározott előírások teljesülnek mindenütt, ahol ezt a műszaki fejlettség lehetővé teszi, és azt követően, hogy az ETA megerősítette ezek megfelelőségét az illető termék tekintetében.

2. ALKALMAZÁSI TERÜLET

2.1. ALKALMAZÁSI TERÜLET

Ez az ETA-útmutató a tűzvédő termékekkel foglalkozik.

Ezeket a termékeket a tűzzel kapcsolatos teljesítmény javítására vagy a tűzvédelem biztosítására szánják, és felszórt vagy más módon alkalmazott duzzadó vagy nem duzzadó bevonatok (például festékek, bevonatok) és más termékek (passzív és reaktív termékek) tartoznak közéjük gyakran elemkészlet formájában ugyanarra a célra gyártva.

Ez az ETA-útmutató nem vonatkozik a tűzvédő termékek alkalmazására az olyan építőipari létesítményekben, ahol különösen szélsőséges tűzzel kapcsolatos események lehetnek (például közlekedési alagutak, atomerőművek stb.).

A közművek védelmére használt termékekkel szintén foglalkozik ez az Útmutató.

Az ETAG nem vonatkozik a következőkre:

- Felvitt tűzvédő bevonatú kábelek.
- Olyan termékek (például impregnálószerke), amelyek más építőipari termékek tűzveszélyességi viselkedését javítják (égésgátló termékek).

Ez az ETA-útmutató a következő részekre van felosztva:

1. rész: Általános előírások
2. rész: Reaktív bevonatok
3. rész: Tűzállósági alkalmazásokra szánt vakolatok és vakolatokon alapuló készletek
4. rész: Tűzvédő lemez, tábla- és szövettermékek és elemkészletek

2.2. FELHASZNÁLÁSI KATEGÓRIÁK, TERMÉKCSALÁDOK, KÉSZLETEK ÉS RENDSZEREK

2.2.1. Felhasználási kategóriák a klimatikus viszonyok szempontjából

Az európai klimatikus viszonyok sokfélesége és a szerkezet fajtájától, továbbá a használat erősségétől függően, a felhasználók által a szerkezetekre gyakorolt erők nagyfokú eltérései miatt a tűzvédő termékek használatát olyan meghatározott helyzetekre kell korlátozni, amelyek lehetővé teszik számukra az előre megállapított élettartam elérését.

Általában a tűzvédő termékekre élettartamukat és tartósságukat illetően különböző olyan csökkentő tényezők fejtik ki hatásukat, amelyeket adott esetben figyelembe kell venni a rájuk vonatkozó speciális előírások körén belül – lásd ennek az ETA-útmutatónak a kapcsolódó részeit. Ilyenek a következők:

- hőmérséklet,
- fagyás/felengedés,
- páratartalom (vízpára),
- folyékony állapotban lévő víz,
- eső,
- ultraibolya sugárzásnak való kitév,
- szennyezés (például az ipari területek esetében: magas SO₂, H₂S, NO_x-tartalom; a tengerparti területeken pedig: magas klorid szintek),
- biológiai hatás.

Ezeket az esetleges csökkentő tényezőket, amelyek hatást gyakorolnak a tűzvédő termékek tényleges élettartamára és/vagy tartósságára, a 003. sz. „A termékek élettartamának becslése” c. EOTA ÚTMUTATÓBAN lévő kategóriák szerint kell definiálni.

A tűzvédő termékek szempontjából általában a következő felhasználási kategóriák vannak definiálva, amikor is – a kültéri használatra – a 003 sz. EOTA ÚTMUTATÓBAN megadott európai klimatikus osztályokat kell használni az értékelés alapjául.

KÜLTÉRI HASZNÁLAT

- ESŐNEK ÉS IBOLYÁNTÚLI SUGÁRZÁSNAK KITÉVE
- ESŐNEK ÉS IBOLYÁNTÚLI SUGÁRZÁSNAK KI NEM TÉVE

BELTÉRI HASZNÁLAT

A (jelen ETA-útmutató vonatkozó részeiben leírt) különböző termékektől függ, hogy a belső és külső felhasználási kategóriák további osztályokba sorolása – a 003-as EOTA ÚTMUTATÓBAN megadottak szerint – szükséges-e vagy sem. Az egyes részek a tartóssági értékelés részletes módszereivel foglalkoznak.

A kérelmezőtől függ, hogy a tűzvédő termék értékelése beltéri és/vagy kültéri használat esetére történik-e, vagy pedig egynél több felhasználási kategóriára.

2.2.2. A védeni tervezett elemmel (elemekkel) kapcsolatos használati kategória

A tűzvédő termékeket arra az elemre vonatkozó termékcsaládokra osztották fel, amelyeket a tűzvédő elemeknek védeniük kell¹:

- 1. típus: vízszintes membránként beépített tűzvédő termékek
- 2. típus: függőleges membránként beépített tűzvédő termékek
- 3. típus: teherhordó betonelemek védelmére szolgáló tűzvédő termékek
- 4. típus: teherhordó acélelemek védelmére szolgáló tűzvédő termékek
- 5. típus: teherhordó beton és acél-profillemmez együttdolgozó szerkezetek védelmére szolgáló tűzvédő termékek
- 6. típus: teherhordó, kibetonozott üreges acélpillérek védelmére szolgáló tűzvédő termékek
- 7. típus: teherhordó faelemek védelmére szolgáló tűzvédő termékek
- 8. típus: olyan tűzvédő termékek, amelyek hozzájárulnak a teherhordó követelmények nélküli térelhatároló funkcióval rendelkező tűzgátló szerkezetek tűzállóságához
- 9. típus: olyan tűzvédő termékek, amelyek hozzájárulnak az épületgépészeti egységek tűzállóságához
- 10. típus: olyan további tervezett felhasználások, amelyek a tűzszakaszolással vagy a tűzvédelmi teljesítménnyel kapcsolatosak, és amelyek nem tartoznak az 1-9-es típushoz

2.3. ELŐFELTÉTELEK

A műszaki fejlettség nem teszi lehetővé elfogadható időn belül bizonyos szempontok és termékek tekintetében a teljes körű, részletes igazolási módszerek és megfelelő elfogadásra szolgáló műszaki kritériumok/útmutató kidolgozását. Ez az ETAG a műszaki fejlettséget figyelembe vevő feltételeket tartalmazza, és az ETA kérelmek vizsgálatakor megfelelő további eseti módszerekről gondoskodik az ETAG általános keretei között, figyelembe véve az EOTA tagok közötti konszenzusos CPD-egyeztetési eljárárszabályát.

Az Útmutató érvényes marad azokra a más esetekre is, amelyek nem mutatnak jelentős mértékű eltérést. Az ETAG általános módszere érvényes marad, azonban ekkor az előírásokat megfelelő módon esetileg kell alkalmazni. Az ETAG-nak ez az alkalmazása annak az EOTA szervezetnek a feladata, amely a vonatkozó kérelmet kapja, és ennek kapcsán figyelembe kell vennie az EOTA-n belüli egyeztetést. E tekintetben a tapasztalatok összegyűjtése az EOTA-TB-ben történő jóváhagyás után, az ETAG formátumú magyarázó dokumentumban történik.

Az elemkészletekben lévő alkotórészek

Egy tűzvédő termék alkotórészének cseréjekor biztosítani kell, hogy az új alkotórész ne gyakoroljon negatív hatást az illető termék teljesítmény-szintjére és/vagy élettartamára.

¹ Ez a felsorolás kibővíthető, ha a jövőben másfajta tervezett felhasználásokat is be kell vezetni.

3. FOGALOMMEGHATÁROZÁSOK

3.1. ÁLTALÁNOS FOGALOMMEGHATÁROZÁSOK ÉS RÖVIDÍTÉSEK

Lásd az A. mellékletet.

3.2. AZ ERRE AZ ETAG-RA VONATKOZÓ FOGALOMMEGHATÁROZÁSOK ÉS RÖVIDÍTÉSEK

Reaktív bevonó rendszer

Egy tűzvédő rendszer általában tartalmazza a korrózióvédő alapbevonatot vagy kötőanyagként a reaktív alkotórészt és a felületi bevonatot. Ezeknek a tűzvédő rendszereknek a reaktív alkotórésze egy hőszigetelést képező (duzzadó) anyag lehet, egy hőálló anyag vagy ezeknek a termékeknek a kombinációja. Ezek a reaktív anyagok egy vagy több rétegben kerülnek felvitelre.

Vakolás (szórással felvitt tűzálló bevonat)

Acélszerkezet, beton vagy faszerkezet tűzvédelmére szolgáló szórással felvitt anyag, amelynek fő összetevői a következők:

(i) gipsz vagy cementhabarcs egy vagy több adalékanyaggal és/vagy rostos anyaggal összekeverve. Ezeket az anyagokat vízzel keverik, habarcsot készítenek belőlük, amelyet nedvesen szórnak fel,

vagy

(ii) ásványi rostok habarccsal és/vagy adalékanyagokkal összekeverve. Az összeállított terméket szárazon szórják, és a szórófejben keverik vízzel.

Szárazon ezek a termékek tűzállóságot biztosítanak az acél-, beton- vagy faszerkezetből álló építőelemeknek a vonatkozó CEN szabványok szerinti vizsgálatok által igazolt módon.

Lemezek/panelek

Olyan négyszögletes alakú és keresztmetszetű merev termékek, amelyek vastagsága egyforma és lényegesen kisebb, mint a többi méretei.

Tábla

Négyszögletes alakú és keresztmetszetű olyan félmerev termék, amelynek vastagsága egyforma és lényegesen kisebb, mint más méretei.

A *tűzvédő lemezek/panelek és táblák* meghatározás tartalmazza azokat a kis négyszögletes vagy négyzet alakú termékeket is, amelyeket angolul gyakran „tile”-oknak (burkoló lapoknak) neveznek. Általában nagy számú ilyen terméket rögzítenek egy felületre, úgyhogy ezek egymással, élükkel érintkezzenek, a tűzvédelem biztosítása céljából.

Szövet termék

Tekercsben vagy lapban szállított burkolható hajlékony rostos (szigetelő) termék.

Tűzvédő lemezek/panelek, szövettermékek és táblák

Ezeket a termékeket, amelyek lényegében ásványi rostokból, vermikulitból, kalcium-szilikátból, cementből vagy gipszből, vagy más megfelelő anyagokból állnak, az építészetben történő használatra, a tűzszakaszolásra és/vagy a tűzvédelmi teljesítmény biztosítására szánják.

Második fejezet: ÚTMUTATÓ A HASZNÁLATI ALKALMASSÁG ÉRTÉKELÉSÉHEZ

ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK

(a) Az ETAG alkalmazása a jóváhagyási eljárásban

Ez az ETAG útmutatást ad egy termék- vagy készletcsalád, és ennek rendeltetésszerű felhasználásainak értékelésével kapcsolatban. A gyártó vagy a termelő határozza meg azokat a termékeket, amelyekre az ETA-t kéri és azt, hogy ezeket hogyan használják az építményben, következésképpen az értékelés terjedelmét is.

Ezért lehetséges, hogy egyes, meglehetősen hagyományos termékek esetében csak néhány vizsgálatra, és ennek megfelelő kritériumra van szükség az alkalmasság megállapítása céljából. Más esetekben, például speciális vagy újszerű termékek és anyagok esetében, vagy széles körű használat esetén, teljes vizsgálatcsomagra és értékelésre lehet szükség.

(b) Ennek a fejezetnek az általános felépítése

A termékek alkalmasságának abból a szempontból történő értékelése, hogy mennyire alkalmasak az építményen belüli rendeltetésszerű felhasználásukra, a következő három fő lépést felölelő folyamat:

- A 4. fejezet tisztázza az építményekre vonatkozó részletes követelményeket a termékek és ezek vonatkozó felhasználásait illetően az építményekre vonatkozó alapvető követelményekkel kezdve (CPD 11.2. cikkely), majd a termékek megfelelő vonatkozó jellemzőinek felsorolásával.
- Az 5. fejezet pontosítja a 4. fejezetben szereplő meghatározásokat, és kifejti a termékjellemzők igazolására, valamint az azokra vonatkozó követelmények és lényeges paraméterek megadására szolgáló módszereket. Ez történhet vizsgálati eljárásokkal, számítási és vizsgálati stb. módszerekkel (a megfelelő módszerek kiválasztása).
- A 6. fejezet útmutatóul szolgál a termékek rendeltetésszerű felhasználásra való alkalmasságának igazolására szolgáló módszerek értékelésére és megítélésére.
- A 7. fejezetben lévő feltételek és ajánlások csak annyiban tartoznak a tárgyhoz, amennyiben azt az alapvető érintik, amelyre a termékek rendeltetésszerű felhasználásukra való alkalmasságukkal kapcsolatos értékelése épül.

(c) Az alapvető követelményekre és a termék teljesítményére vonatkozó szintek vagy osztályok, vagy minimális követelmények (lásd az ID 1.2. cikkelyét, és az EB „E” irányadó iratát)

A CPD értelmében, az ebben az ETAG-ban szereplő „osztályok” csak az EB mandátumában szereplő kötelező szintekre vagy osztályokra vonatkoznak.

Ez az ETAG azonban feltünteti a termékek vonatkozó teljesítmény-jellemzőinek kötelező kifejezési módját is. A bizonyos használati módok tekintetében akár csak egy tagországnak sincsenek előírásai, a gyártónak mindig joga van arra, hogy kimaradjon ezek közül egy vagy több, amely esetben az ETA azt állapítja meg, hogy az illető tekintetben „nem kerül sor a teljesítményjellemző meghatározására”, azon esetek kivételével, amikor a termék nem képezi már az ETAG tárgyát, azonban ezen eseteket fel kell tüntetni az ETA-ban.

(d) Élettartam (tartósság) és használhatóság

Az ebben az Útmutatóban szereplő vagy hivatkozott előírások, vizsgálati és értékelési módszerek azon az alapon készültek, hogy a rendeltetésszerű használat és karbantartás esetén (v.ö. a 7. fejezettel) a termékek feltételezett tervezett élettartama 10-től 25 évig terjed. További információk a jelen ETA-útmutató vonatkozó részeiben találhatóak.

Ezek az előírások az elérhető ismeretek és tapasztalatok mai szintjén alapulnak.

A „feltételezett tervezett élettartam” azt jelenti, hogy arra lehet számítani, hogy az ETAG előírásokat követő értékelést alkalmazva ennek az élettartamnak az eltelte után a valóságos élettartam a szokásos használati feltételek mellett sokkal hosszabb lehet, az alapvető követelmények teljesülésére kiható nagyobb mérvű romlás nélkül.

A termékek élettartamára vonatkozó jelzések nem értelmezhetők a gyártó vagy a jóváhagyó szerv által adott garanciaként. Ezek csak az előírást készítő számára szolgáló olyan eszközként tekintendők, amelynek segítségével kiválasztják a termékek megfelelő kritériumait az építmény várható, gazdaságilag ésszerű élettartamának figyelembevételével (az ID 5.2.2. szakasza alapján).

(e) A rendeltetészerű használatra való alkalmasság

A CPD értelmében jelen ETAG előírásainak keretein belül úgy értelmezendő, hogy a termékeknek „olyan jellemzőkkel kell rendelkezniük, hogy azok az építmények, amelyekbe ezeket beépítik, beszerelik, alkalmazzák vagy felszerelik, megfelelő tervezés és kivitelezés esetén kielégítsék az alapvető követelményeket” (CPD 2.1. cikkely).

Ezért a termékeknek alkalmasaknak kell lenniük az olyan építményekben történő használatra, amelyekben (egészként és különálló részeik tekintetében is) alkalmasak rendeltetészerű felhasználásukra a gazdaságossági szempontok figyelembe vételével, és kielégítik az alapvető követelményeket. Ezeket a követelményeket szokásos karbantartást feltételezve, egy gazdaságilag ésszerű élettartam során kell kielégíteni. A követelmények általában előrelátható hatásokat érintenek (CPD I. melléklet, Bevezetés).

4. KÖVETELMÉNYEK AZ ÉPÍTMÉNYEKSEL SZEMBEN, ÉS EZEK KAPCSOLATA A TERMÉKEK JELLEMZŐIVEL

4.0. ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

Ez a fejezet a teljesítmény azon szempontjait rögzíti, amelyeket a vonatkozó Alapvető követelmények kielégítése céljából kell megvizsgálni:

- az ETAG tárgykörén belül, a CPD vonatkozó Alapvető követelményeinek részletesebb kifejtésével az Értelmező dokumentumokban és a megbízásban, az építményre, az építmény részeinek tekintetében, a mérlegelendő hatások, valamint az építmény várható tartósságának és használhatóságának figyelembevételével,
- ezeknek az ETAG tárgykörére (a tűzvédő termékekre, értelemszerűen ezek alkotóelemeire, alkotórészeire és tervezett felhasználásaira) történő alkalmazásával, és a tűzvédő termékek vonatkozó termékjellemzőinek és más irányadó tulajdonságai felsorolásának közlésével.

Ha egy termékjellemző vagy más irányadó tulajdonság csak egy alapvető követelményhez kapcsolódik, akkor ennek tárgyalására a legfontosabb jellemzőnél kerül sor, és az egy vagy több többire hivatkozás(ok) utal(nak). Ez különösen akkor fontos, amikor a gyártó egy alapvető követelmény szerinti jellemzővel vagy tulajdonsággal kapcsolatban a „teljesítmény nem került meghatározásra” kitéltet kéri, és ez kritikus egy másik alapvető követelmény szerinti értékelés és megítélés szempontjából. Hasonlóképpen azokat a jellemzőket vagy tulajdonságokat, amelyek kihatnak a tartósság értékelésére, az 1. Alapvető követelmény (ER 1) – 6. Alapvető követelmény (ER 6) alapján lehet tárgyalni a 4.7. alatt mondottakra való hivatkozással. Ahol olyan jellemzőről van szó, amely csak a tartósságra vonatkozik, ennek tárgyalására a 4.7-ben kerül sor.

Ez a fejezet további esetleges követelményeket is figyelembe vesz (például a más EK Irányelvekből származókat), és meghatározza a használati szempontokat, ideértve a termékek azonosításához szükséges jellemzők meghatározását is (v.ö. az ETA-Format II.2 szakaszával).

A következő Alapvető követelmények, a megfelelő értelmező dokumentumok vonatkozó szakaszai és a termékek teljesítményére vonatkozó követelmények a következő 4.1. táblázatban találhatóak:

4.1. táblázat: Összefüggés az építményre vonatkozó értelmező dokumentum szakasz, a termék teljesítményére vonatkozó értelmező dokumentum szakasz és a termék teljesítményére vonatkozó ETAG szakasz között

Alapvető követelmény	Az építményre vonatkozó megfelelő értelmező dokumentum szakasz	A termék teljesítményére vonatkozó releváns értelmező dokumentum megfelelő szakasza	A megbízásban előírt termékjellemzők	A termék teljesítményéről szóló ETAG szakasz
1	Nem vonatkozik ezekre a termékekre			
2	4.2.2 A szerkezet teherbíró képessége 4.2.3 A tűz és füst keletkezésének és terjedésének korlátozása az építőipari létesítményen belül	4.3.1.1 Tűzveszélyességi követelmények alá tartozó termékek 4.3.1.3 Tűzállósági előírások alá tartozó termékek	Tűzveszélyesség Tűzállóság	4.2.1 Tűzveszélyesség 4.2.2 Tűzállóság
3	3.3.1.1. Levegő minőség	3.3.1.1.3.2 a) Építőanyagok 3.3.1.1.3.2 d) Építési termékek (B. kategória): záróelemek és tömítő anyagok	Lég- és/vagy vízáteresztő képesség Veszélyes anyagok kibocsátása	4.3.1 Lég- és/vagy vízáteresztő képesség 4.3.2 Veszélyes anyagok kibocsátása
4	3.3.2.2 Az építmény teljesítménye	3.3.2.3 A termékek alapvető jellemzői Mechanikai ellenállás és stabilitás Szerkezeti tervezett felhasználás nélküli termékek	Mechanikai ellenállás és stabilitás Ütéssel/mozgással szembeni ellenállás Ragasztás	4.4.1 Mechanikai ellenállás és stabilitás 4.4.2 Ütéssel/mozgással szembeni ellenállás 4.4.3 Ragasztás
5	4.2 Az építményeket vagy az építmények részeit érintő előírások	4.3.2.1 Az építőipari termékek akusztikai tulajdonságai	Akusztikai tulajdonságok	4.5.1 Léghang-gátlás 4.5.2 Hangelnyelés 4.5.3 Lépéshang-gátlás
6	4.2 Az építményre vagy az építmények részeire vonatkozó előírások	4.3 A termékekre vonatkozó előírások 4.3.2.2 Szövet alkotórészek	Termikus tulajdonságok	4.6.1 Hőszigetelés 4.6.2 Páraáteresztő-képesség
Tartóssági, használhatósági és azonosítási szempontok				4.7.1 Tartósság és használhatóság 4.7.2 Azonosítás

4.1. MECHANIKAI ELLENÁLLÁS ÉS STABILITÁS

Ez az Alapvető követelmény nem releváns a tűzvédő termékekre.

4.2. TŰZBIZTONSÁG

A 89/106/EGK Tanácsi Irányelvben rögzített Alapvető követelmény a következő:

Az építőipari létesítményeket úgy kell tervezni és kivitelezni, hogy tűz kitörése esetén

- *fel lehessen tételezni, hogy a szerkezetek egy meghatározott ideig teherviselő képességüket megőrzik,*
- *az építményen belül a tűz és füst keletkezése, illetve terjedése korlátozott legyen,*
- *a tűz átterjedése a szomszédos építményre korlátozott legyen,*
- *az ott tartózkodók el tudják hagyni a létesítményt, vagy ezek más eszközökkel kimenthetőek legyenek,*
- *figyelembe kell venni a mentőcsapatok biztonságát is.*

A tűzvédő termékek esetén a következő teljesítménnyel kapcsolatos szempontok relevánsak ezzel az Alapvető követelménnyel:

4.2.1. Tűzveszélyesség

A tűzvédő termék és/vagy értelemszerűen az elemkészletek alkotórészei tűzveszélyességi teljesítményének meg kell felelni a tűzvédő termékekre és/vagy az elemkészlet alkotórészeire vonatkozó törvényeknek, rendelkezéseknek és hatósági előírásoknak a tervezett végfelhasználási alkalmazás esetén. Ezt a teljesítményt a vonatkozó EB-határozat és a megfelelő CEN osztályozási szabványok szerint előírt osztályok formájában kell kifejezni.

4.2.2. Tűzállóság

Azon szerkezet tűzállósági teljesítményének, amelynek a tűzvédő termék részét képezheti, meg kell felelnie a tervezett végfelhasználási alkalmazásban az elemre vonatkozó törvényeknek, rendelkezéseknek és hatósági előírásoknak. Ezt a teljesítményt a vonatkozó EB-határozat és a megfelelő CEN osztályozási szabványok szerint előírt osztályok formájában kell kifejezni.

4.3. HIGIÉNYIA, EGÉSZSÉG- ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

A 89/106/EGK Tanácsi Irányelvben lefektetett alapvető követelmény a következő:

Az építőipari létesítményt oly módon kell megtervezni és felépíteni, hogy ne fenyegetse az ott tartózkodók vagy a szomszédok higiéniáját vagy egészségét, különösen a következők okán:

- *mérgező gáz kibocsátása,*
- *veszélyes részecskék vagy gázok jelenléte a levegőben,*
- *veszélyes sugárzás kibocsátása,*
- *a víz vagy talaj szennyezése vagy mérgezése,*
- *szennyvíz, füst, szilárd halmazállapotú vagy folyékony halmazállapotú hulladékok hibás eltávolítása,*
- *nedvesség jelenléte az építmény részeiben vagy az építményen belüli felületeken.*

A következő teljesítmény- jellemzők vonatkoznak a tűzvédő termékeknek erre az Alapvető követelményére:

4.3.1. Lég- és/vagy vízáteresztő képesség

Adott esetben a tűzvédő termék tervezésének meg kell felelnie az azon a helyen érvényes törvényeknek, rendelkezéseknek és adminisztratív előírásoknak, ahol a terméket az építménybe beépítik.

4.3.2. Veszélyes anyagok kibocsátása

A tűzvédő terméknek olyannak kell lennie, hogy abban az esetben, ha a tagállamok megfelelő előírásai szerint alkalmazzák, lehetővé tegye a CPD 3. Alapvető követelményének kielégítését a tagállamok nemzeti előírásaiban mondottak szerint, és különösen ne okozzon káros mérgező gáz, veszélyes részecske vagy sugárzás kibocsátást a beltéri környezetbe, és ne szennyezze a kültéri környezetet (levegőt, talajt vagy vizet).

4.4. HASZNÁLATI BIZTONSÁG

A 89/106/EGK Tanácsi Irányelvben lefektetett Alapvető követelmény a következő:

Az építőipari létesítményt úgy kell megtervezni és kivitelezni, hogy használata és üzemeltetése során ne okozzon olyan elfogadhatatlan veszélyeket, mint például az elcsúszás, a leesés, az ütközés, az égési sebesülések, áramütések, illetőleg robbanási sérülések.

A tűzvédő termék veszélyességi szintet befolyásoló jellemzői közé a következők tartoznak:

- méretek;
- éles vagy vágóélek jelenléte;
- a felületek jellege / felületi szerkezet.

A tűzvédő termékeket illetően a következő teljesítmény-jellemzők vonatkoznak erre az Alapvető követelményre:

4.4.1. Mechanikai ellenállás és stabilitás

A tűzvédő terméknek elegendő mechanikai ellenállással kell rendelkeznie ahhoz, hogy kibírja azokat a statikus és/vagy dinamikus terheléseket, amelyek a szokásos kezelési, alkalmazási és végfelhasználási feltételek mellett várhatóak (értelemszerűen ideértve a karbantartást is). Ezek a terhelések pedig az önsúly, a hőmérséklet- vagy nedvesség-változások miatti méretváltozások vagy ezek változásai, továbbá a szél- és hóterhelés stb. lehetnek. Ide tartoznak azonban a tartó- vagy rögzítőrendszeren keresztül a termékre gyakorolt terhelések is.

4.4.2. Ütéssel / mozgással szembeni ellenállás

Egy tűzvédő terméknek végfelhasználási állapotában elegendő mechanikai ellenállással és stabilitással kell rendelkeznie ahhoz, hogy ellenálljon a személyek vagy tárgyak hatásaiból eredő véletlenszerű, vagy statikus, vagy dinamikus terheléseknek, olyan teljes vagy részleges összeomlás nélkül, amely veszélyes (éles vagy vágó) szilánkok keletkezését okozza, illetve átesés veszélyével jár, különösen a szintek változásakor, vagy, amely veszélyezteti más emberek biztonságát.

4.4.3. Ragasztás

A hordozó alapra ragasztott tűzvédő termékek esetében, a normál használat során várható mozgások nem eredményezhetik a rendszerben a ragasztás megszűnését. A ragasztott tűzvédő termékeknek ellent kell tudni állniuk a hőmérséklet- és feszültségváltozások miatti mozgásoknak. A szerkezeti illesztések tekintetében speciális óvintézkedéseket kell tenni (lásd a 7. fejezetet is).

A4. Alapvető követelmény szerinti bármilyen teljesítmény-követelménytől függetlenül, a tűzvédő termékek tervezett használata megköveteli, hogy ezek ragasztási ellenállását megvizsgálják a2. Alapvető követelmény szerinti folyamatos teljesítményükkel kapcsolatosan.

4.5. ZAJ ELLENI VÉDELEM

A 89/106/EGK Tanácsi Irányelvben lefektetett Alapvető követelmény a következő:

Az építőipari létesítményt oly módon kell megtervezni és kivitelezni, hogy az ott vagy a közelben tartózkodó emberek által észlelt zajt olyan szinten tartsák, amely nem veszélyezteti ezek egészségét és lehetővé teszi, hogy megfelelő körülmények között alhassanak, pihenhessenek és dolgozhassanak.

4.5.1. Léghang-gátlás

Végfelhasználási állapotukban a tűzvédő termékeken keresztüli léghang-átvitelt az azon a helyen érvényes törvények, rendelkezések és adminisztratív előírások szerint kell csökkenteni, ahol a terméket az építménybe beépítik.

4.5.2. Hangelnyelés

Végfelhasználási állapotukban a tűzvédő termékek hangelnyelésének meg kell felelniük az azon a helyen érvényes törvényeknek, rendelkezéseknek és adminisztratív előírásoknak, ahol a terméket az építménybe beépítik.

4.5.3. Lépéshang-gátlás

Végfelhasználási állapotukban a tűzvédő termékek lépéshang-gátlásának meg kell felelniük az azon a helyen érvényes törvényeknek, rendelkezéseknek és adminisztratív előírásoknak, ahol a terméket az építménybe beépítik.

4.6. ENERGIATAKARÉKOSSÁG ÉS HŐVÉDELEM

A 89/106/EGK Tanácsi Irányelvben lefektetett alapvető követelmény a következő:

Az építőipari létesítményt és ennek fűtő-, hűtő- és szellőző-berendezéseit úgy kell megtervezni és kivitelezni, hogy a használatuk során szükséges energiamennyiség alacsony legyen, figyelembevéve a hely és az ott tartózkodók klimatikus feltételeit.

A tűzvédő termékek esetén a következő teljesítmény-jellemzők vonatkoznak erre az Alapvető követelményre:

4.6.1. Hőszigetelés

A tűzvédő termék hővezetését/hővezetési ellenállását úgy kell alkalmazni, hogy ez megfeleljen az arra a helyre vonatkozó törvényeknek, rendelkezéseknek és adminisztratív előírásoknak, ahol a terméket az építménybe beépítik.

Ahol az összeszerelt rendszerben bármilyen folytonossági hiány van, például tartókeret vagy rögzítő-rendszer, a hőhidak hatását figyelembe kell venni.

4.6.2. Páraáteresztő-képesség

A tűzvédő terméket úgy kell megtervezni, konstruálni és beépíteni, hogy a nedvesség átvitele ne okozzon túl nagy párakicsapódást az építményen belül vagy az építmény belső felületein (ez a szempont vonatkozik a3. Alapvető követelményre is).

4.7. TARTÓSSÁGI, HASZNÁLHATÓSÁGI ÉS AZONOSÍTÁSI SZEMPONTOK

4.7.1. Tartósság és használhatóság

Értékelni kell a tűzvédő termék tartósságát. Ezek a követelmények a következő szakaszokban vizsgált Alapvető követelményekre vonatkoznak, azonban nem egy speciális követelményre. Következésképpen, ezen követelmények teljesítésének hiánya azt jelenti, hogy egy vagy több Alapvető követelmény már esetleg nem teljesül.

A használhatósági követelmények azokra a tulajdonságokra vonatkoznak, amelyeket a2. – 6. Alapvető követelmények szerinti teljesítmény-jellemzők nem tárgyalnak, de amelyekkel a tűzvédő termékeknek rendelkezniük kell ahhoz, hogy megfeleljenek a termékek tervezett felhasználásának.

4.7.2. Azonosítás

Egy tűzvédő termék és/vagy egy elemkészlet részeinek összes komponensét teljes körűen azonosítani kell. Ahol lehetséges, utalni kell a harmonizált európai szabványokra vagy az európai műszaki specifikációkra. Ha nincsenek harmonizált európai műszaki specifikációk, a termékeket a fizikai és/vagy kémiai jellemzőkre történő utalással világosan meg kell határozni.

Részletes adatok találhatóak ennek az ETA-útmutatónak a vonatkozó részeiben.

5. IGAZOLÁSI MÓDSZEREK

5.0. ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

Ez a fejezet a termékek teljesítménye különböző szempontjainak meghatározásához használt igazolási módszerekre vonatkozik, az építmények iránti követelményekkel kapcsolatban (számítások, vizsgálatok, műszaki ismeretek, helyszíni tapasztalatok stb.), a 4. fejezetben leírtak szerint.

Adott esetben a vizsgálati eljárások általában az alkotóelemeken és anyagokon végzett vizsgálatokra vonatkozó EN szabványokat követik. Amennyiben nem áll rendelkezésre EN szabvány, a speciális vizsgálati eljárások ennek az ETA-útmutatónak a részeiben vannak leírva.

5.1. táblázat: Összefüggés a termék teljesítményével kapcsolatos ETAG szakasz, a termékjellemzők és az igazolási módszerről szóló ETAG szakasz között

Alapvető követelmény	A termék teljesítményéről szóló ETAG szakasz	Termékjellemzők	Az igazolási módszerről szóló ETAG szakasz
1	Nem vonatkozik ezekre a termékekre		
2	4.2.1. Tűzveszélyesség 4.2.2. Tűzállóság	Tűzveszélyesség Tűzállóság	5.2.1. Tűzveszélyesség 6.2.2. Tűzállóság
3	4.3.1. Lég- és/vagy vízáteresztő képesség 4.3.2. Veszélyes anyagok kibocsátása	Lég- és/vagy vízáteresztő képesség Veszélyes anyagok kibocsátása	5.3.1. Lég- és/vagy vízáteresztő képesség 5.3.2. Veszélyes anyagok kibocsátása
4	4.4.1. Mechanikai ellenállás és stabilitás 4.4.2. Ütéssel/mozgással szembeni ellenállás	Mechanikai ellenállás és stabilitás (például a rögzítéseké) Ütéssel / mozgással szembeni ellenállás Ragasztás	5.4.1. Mechanikai ellenállás és stabilitás 5.4.2. Ütéssel/mozgással szembeni ellenállás 5.4.3. Ragasztás
5	4.5.1. Léghang-gátlás 4.5.2. Hangelnyelés 4.5.3. Lépéshang-gátlás	Akusztikai tulajdonságok	5.5.1. Léghang-gátlás 5.5.2. Hangelnyelés 5.5.3. Lépéshang-gátlás
6	4.6.1. Hőszigetelés 4.6.2. Páraáteresztő-képesség	Termikus tulajdonságok	5.6.1. Hőszigetelés 5.6.2. Páraáteresztő-képesség
Tartóssági, használhatósági és azonosítási szempontok			5.7.1. Tartósság és használhatóság 5.7.2. Azonosítás

5.1. MECHANIKAI ELLENÁLLÁS ÉS STABILITÁS

Ez az Alapvető követelmény nem vonatkozik ezekre a termékekre.

5.2. TŰZBIZTONSÁG

5.2.1. Tűzveszélyesség

1. lehetőség: A tűzvédő terméket és/vagy értelemszerűen a készlet önálló alkotóelemeit a megfelelő tűzvédelmi osztályhoz tartozó vizsgálati módszer(ek) szerint kell vizsgálni az EN 13501-1 szerinti osztályozás céljából.

Adott esetben azok a szerelési és rögzítési előírások, amelyek a tűzvédő termék vizsgálatához szükségesek, és amelyek reprezentatívak a tűzvédő termék tervezett végfelhasználása szempontjából, a jelen ETA-útmutató vonatkozó részeiben található.

2. lehetőség: Lehetnek tűzvédelmi termékek és/vagy értelemszerűen a készleteknek olyan önálló alkotóelemei, amelyek a tűzveszélyességi jellemzői teljesítik az A1 tűzvédelmi osztály követelményeit - a (módosított) 96/603/EK határozat előírásai szerint anélkül, hogy ezeket be kellene vizsgálni, - az említett határozatban lévő besorolásuk alapján.

Adott esetben további adatok találhatóak ennek az ETA-útmutatónak a részeiben.

5.2.2. Tűzállóság

A tűzvédő terméket magában foglaló összeállított rendszert a megfelelő tűzállósági osztályra vonatkozó vizsgálati módszer alkalmazásával kell vizsgálni az EN 13501 megfelelő része szerinti osztályozás céljából.²

Részletes adatok találhatóak ennek az ETA-útmutatónak a vonatkozó részeiben.

5.3. HIGIÉNYIA, EGÉSZSÉG- ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

5.3.1. Lég- és vízáteresztő képesség

Bizonyos tűzvédő termékek esetében meg kell határozni a lég- és vízáteresztő képességet.

5.3.1.1. Légáteresztő képesség

Egy tűzvédő termék légáteresztő képességét úgy kell értékelni, hogy összehasonlítjuk az ETA kérelmezőjének tervezési megoldásait a szokásos építőipari részletekkel és rendelkezésre álló műszaki tapasztalatokkal.

Ha légáteresztő képességet nem lehet értékelni a meglévő tudás felhasználásával, például a vonatkozó építményrészek szokatlan megoldásai miatt, akkor a jóváhagyó szervezetnek vizsgálatokat kell végezni.

5.3.1.2. Vízáteresztő képesség

A külső vagy belső használatra szánt tűzvédő termékek vízáteresztő képességét (folyékony állapotban lévő víz behatolását) úgy kell értékelni, hogy összehasonlítjuk az ETA kérelmezőjének tervezési megoldásait a szokásos építmény részletekkel és a rendelkezésre álló műszaki tapasztalatokkal. Ha a vízáteresztő képesség nem értékelhető a meglévő tudásanyag felhasználásával, például a vonatkozó építményrészletek szokatlan megoldásai miatt, akkor a jóváhagyó szervezetnek vizsgálatokat kell végeznie.

Szükség esetén a részletes vizsgálati módszerek ennek az ETA-útmutatónak a vonatkozó részeiben találhatóak.

² Jelenleg az EN 13501-3 és -4 még csak szabvány-tervezetek. Ha a szabványokat már kiadták, ezek csak a vonatkozó EC határozatok szerint használhatók.

5.3.2. Veszélyes anyagok kibocsátása

5.3.2.1. Veszélyes anyagok jelenléte

A kérelmezőnek egy olyan írásos nyilatkozatot kell benyújtani, amelyben kijelenti, hogy a termék/elemkészlet „tartalmaz” vagy „nem tartalmaz” veszélyes anyagokat az európai és nemzeti előírások szerint akkor és ahol erre szükség van, a rendeltetési tagországokban, és fel is kell sorolni az illető anyagokat.

5.3.2.2. A vonatkozó előírások teljesítése

Ha a termék/elemkészlet a fenti nyilatkozat szerint veszélyes anyagokat tartalmaz, az ETA megadja azt a módszert, illetőleg módszereket, amelyet a rendeltetési tagországokban lévő vonatkozó előírások teljesítésének igazolására használtak a dátumozott EU adatbázis szerint (a tartalomra vagy a kibocsátásra vonatkozó módszer(ek), az esettől függően).

5.3.2.3. Az elővigyázatossági elv alkalmazása

Az EOTA tagoknak lehetőségük van arra, hogy a főttkáron keresztül figyelmeztessék a többi tagot azokra az anyagokra, amelyek országának egészségügyi hatóságai szerint veszélyes anyagoknak tekintendők a megalapozott tudományos bizonyítékok alapján, azonban még nincsenek szabályozva. Ezzel a bizonyítékkal kapcsolatosan komplett hivatkozások kerülnek majd megadásra.

Miután ezekről az információkról megállapodás született, ezeket az EOTA adatbázisában tárolják, és átadásra kerülnek a bizottság szolgálatainak.

Az ebben az EOTA adatbázisban lévő információkat eljuttatják az összes ETA kérelmező részére is.

Ezeknek az információknak az alapján az illető anyaggal kapcsolatos termékértékelési jegyzőkönyvet is fel lehet venni a gyártó kérésére, annak a jóváhagyó szervnek a részvételével, amelyik az ügyet felvetette.

5.4. HASZNÁLATI BIZTONSÁG

5.4.1. Mechanikai ellenállás és stabilitás

Az adott tűzvédő termékek esetében a mechanikai ellenállást és stabilitást a jelen ETA-útmutató vonatkozó részében előírt vizsgálati módszerek szerint kell igazolni.

5.4.2. Ütéssel / mozgással szembeni ellenállás

Egy adott tűzvédő termékek esetében az ütésállóságot a jelen ETA-útmutató vonatkozó részében előírt vizsgálati módszerek szerint kell igazolni.

5.4.3. Ragasztás

Adott tűzvédő termékek esetében a ragasztást a jelen ETA-útmutató vonatkozó részében előírt vizsgálati módszerek szerint kell igazolni.

5.5. ZAJ ELLENI VÉDELEM

Ahol a gyártó akusztikai teljesítményt ad meg, a jóváhagyó szervezetnek meg kell határoznia a megkövetelt igazolási módszert, noha ezt esetleg a vizsgálat alatt álló termék sajátosságaihoz kell igazítani. A következő szabványok vonatkoznak erre:

5.5.1. Léghang-gátlás

A léghang-gátlást az EN ISO 140-3 vagy EN 20140-10 szerint kell igazolni.

5.5.2. Hangelnyelés

A termék hangelnyelési tényezőjét az EN ISO 354 szerint kell igazolni.

5.5.3. Lépéshang-gátlás

A lépéshang-gátlást az EN ISO 140-6 szerint kell igazolni.

5.6. ENERGIATAKARÉKOSSÁG ÉS HŐVÉDELEM

5.6.1. Hőszigetelés

A hővezető-képességet azoknak a táblázatos értékeknek az alapján kell meghatározni, amelyek

- európai harmonizált termékszabványokban, vagy európai műszaki engedélyekben vagy
- az EN 12524 szerinti táblázatokban vannak megadva.

Ahol a kérelmező részletes hővezető-képességi értékeket ad meg, ezeket az EN 12664, EN 12667 vagy EN 12939 szerint kell vizsgálni.

Vagylagosan a hővezetési ellenállást és a teljes hővezetési értéket (U-értéket) az EN ISO 8990 szerinti vizsgálattal lehet igazolni.

Szükség esetén a hővezetési ellenállást az EN ISO 6946 alapján kell számítani.

Elméletileg ki kell küszöbölni a hőhidakat. Azonban, ha hőhidak mégis előfordulnak, ezeknek az általános termikus teljesítményre gyakorolt hatását be kell venni a fent említett hővezetési ellenállás számításokba, figyelembe véve a prEN ISO 14683-ban, EN ISO 10211-1-ben és az EN ISO 10211-2-ben leírt hőhid-számítási módszerek eredményeit.

Megjegyzés: az EN 12534 akkor használható, ha az az érintett termékre érvényes.

5.6.2. Páraáteresztő képesség

Ahol releváns, a páraátviteli tényezőt azoknak a táblázatos értékeknek az alapján kell meghatározni amelyek

vagy

európai harmonizált termékszabványokban vagy európai műszaki engedélyekben található,

vagy

az EN 12524-ben.

Ahol a kérelmező részletes páraátviteli tényező értékeket ad meg, ezeket az EN ISO 12572 vagy az EN 12086 vagy olyan hasonló európai szabványok szerint kell vizsgálni, amelyek ugyanezen az elven alapulnak.

Megjegyzés: az EN 12524 használható, ha az az érintett termékre érvényes.

5.7. TARTÓSSÁGI ÉS HASZNÁLHATÓSÁGI SZEMPONTOK

5.7.1. Tartósság és használhatóság

A tűzvédő termékeket a következő hatások figyelembe vételével kell értékelni:

- fizikai hatások,
- kémiai hatások,
- biológiai hatások.

Emelkedő hőmérsékletek esetleges hatását is be kell venni az értékelésbe.

A vizsgálati módszereket – amennyiben ezek a 2.2. fejezetben leírt felhasználási kategóriákkal kapcsolatban állnak – ennek az ETA-útmutatónak a vonatkozó részeiben írjuk le.

5.7.2. Azonosítás

A tűzvédő termék jellegétől és típusától függően különböző azonosítási módszereket és eljárásokat kell figyelembe venni (külön-külön vagy kombinálva).

Bármelyik módszert használjuk is, figyelembe kell venni a gyakorlati tűréseket a gyűjtött eredményekkel/adatokkal kapcsolatban. A tűzvédő termék azonosítására vonatkozó vizsgálati módszerekről szóló részletes adatok a jelen ETA-útmutató vonatkozó részeiben található.

Azok a példaként felsorolt módszerek és eljárások, amelyeket külön-külön vagy kombinálva kell figyelembe venni (nem kimerítő jelleggel), az alábbiak:

- „ujjlenyomat” daktiloszkópia (például infravörös, gázkromatográfia)
- receptura (például vegyi összetétel, receptek, nyersanyagok összetétele, mennyiségek, jellemzők szerint előírt alkotóelemek, más előírásoknak, például az európai szabványoknak való megfelelés vagy a tömeg-, illetve térfogatszázalék szerinti meghatározás)
- gyártási eljárás paraméterei (például hőmérséklet, nyomás, idő; termék/termelési előírás-gyűjtemények)
- fizikai jellemzők – adatok vizsgálata (például méretadatok, sűrűség, mechanikai szilárdság)
- számítások, részletezések, rajzok.

6. A TERMÉKEK RENDELTETÉSSZERŰ FELHASZNÁLÁSRA VALÓ ALKALMASSÁGÁNAK ÉRTÉKELÉSE ÉS MEGÍTÉLÉSE

6.0. ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

Ez a fejezet a tűzvédő termékek által teljesítendő teljesítmény-követelményeket (4. fejezet) részletezi (amennyiben lehetséges, és a kockázat súlyával arányos) pontos és mérhető kvalitatív formában a termékkel és a termék tervezett felhasználásával kapcsolatosan az igazolási módszerek eredményeinek felhasználásával (5. fejezet).

Általában az ETA-ban jelezni kell ezeknek az értékeléseknek az eredményét, vagy a „nincs teljesítmény meghatározva” megállapítást kell tartalmaznia. Ez a megállapítás nem azt jelenti, hogy a termékek teljesítménye rossz, hanem csak azt, hogy ezt a bizonyos teljesítmény-jellemzőt nem tesztelték és értékelték.

A 9.2-ben további tájékoztatást találunk az ENV 13381-... használatáról az EUROCODE-ok használatára való tekintettel. A gyártótól függ, hogy ezt a tájékoztatót beveszi-e az ETA-ba.

6.1. táblázat: Összefüggés az értékelendő termék teljesítménye és az osztályozási, kategorizálási és nyilatkozattételi kifejezések között

A következő táblázat tájékoztatást ad az értékelendő termék teljesítménye és az osztályozási, kategorizálási és nyilatkozattételi kifejezések közötti összefüggésről.

A különböző tűzvédő termékek esetében lásd az ETA-útmutató vonatkozó részeit.

Alapvető követelmény	Az értékelendő termék teljesítményéről szóló ETAG szakasz	Osztály Felhasználási kategória Számszerű érték
1	Ez az Alapvető követelmény nem vonatkozik ezekre a termékekre	
2	6.2.1. Tűzvesélyesség	Tűzvédelmi osztály A1-F
	6.2.2. Tűzállóság	A módosított 2000/367/EB határozat szerinti osztályozás (A „nincs teljesítmény meghatározva” lehetőség nem megengedett)
3	6.3.1. Lég- és vízáteresztő képesség	Nyilatkozatban szereplő értékek, szintek stb., értelemszerűen (A „nincs teljesítmény meghatározva” lehetőség megengedett)
	6.3.2. Veszélyes anyagok kibocsátása	A káros anyagok jelzése „nincsenek káros anyagok” (A „nincs teljesítmény meghatározva” lehetőség megengedett)
4	6.4.1. Mechanikai ellenállás és stabilitás	Nyilatkozatban szereplő értékek, szintek stb., értelemszerűen (A „nincs teljesítmény meghatározva” lehetőség megengedett)
	6.4.2. Ütéssel/mozgással szembeni ellenállás	Nyilatkozatban szereplő értékek, szintek stb., értelemszerűen (A „nincs teljesítmény meghatározva” lehetőség megengedett)
	6.4.3. Ragasztás	Nyilatkozatban szereplő értékek, szintek stb., értelemszerűen (A „nincs teljesítmény meghatározva” lehetőség megengedett)
5	6.5.1. Léghang-gátlás	Egyetlen számos értékelés (A „nincs teljesítmény meghatározva” lehetőség megengedett)
	6.5.2. Hangelnyelés	Egyetlen számos értékelés (A „nincs teljesítmény meghatározva” lehetőség megengedett)
	6.5.3. Lépéshang-gátlás	Egyetlen számos értékelés (A „nincs teljesítmény meghatározva” lehetőség megengedett)
6	6.6.1. Termikus tulajdonságok	Nyilatkozatban megadott értékek, szintek stb., értelemszerűen (A „nincs teljesítmény meghatározva” lehetőség megengedett)
	6.6.2. Páraáteresztő képesség	Nyilatkozatban megadott értékek, szintek stb., értelemszerűen (A „nincs teljesítmény meghatározva” lehetőség megengedett)
Tartóssági, használhatósági és azonosítási szempontok	6.7.1. Tartósság és használhatóság	A részletes követelmények és értékelések a jelen ETA-útmutató részeiben vannak leírva
	6.7.2. Azonosítás	A részletes követelmények és értékelések a jelen ETA-útmutató részeiben vannak leírva

6.1. MECHANIKAI ELLENÁLLÁS ÉS STABILITÁS

Nincsenek követelmények/nem releváns.

6.2. TŰZBIZTONSÁG

6.2.1 Tűzveszélyesség

A tűzvédő termék/elemkészletet és/vagy alkotóelemeket az EN 13501-1 szerint kell osztályozni.

6.2.2. Tűzállóság

A tűzvédő termék tartalmazó összeállított rendszert az EN 13501³ megfelelő része szerint kell osztályozni.

6.3. HIGIÉNYIA, EGÉSZSÉG- ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

6.3.1. Lég- és vízáteresztő képesség

A tűzvédő termék lég- és vízáteresztő képességét kvalitatív vagy kvantitatív formában kell kifejezni az értékelés típusától függően.

Bizonyos tűzvédő termékek esetén az összeállított rendszerre vonatkozó érték csak vizsgálat esetén érvényes, és ezt a tájékoztatást meg kell adni az ETA-ban.

6.3.2. Veszélyes anyagok kibocsátása

A tűzvédő terméknek meg kell felelnie az összes olyan felhasználásokra érvényes vonatkozó európai és nemzeti előírásoknak, amelyekhez a terméket a piacra hozták.

A kérelmező figyelmét fel kell hívni arra a tényre, hogy más felhasználások esetén vagy más rendeltetési célországok esetén, más figyelembe veendő követelmények lehetnek. Az olyan veszélyes anyagok esetében, amelyek a termékben megtalálhatók, de amelyekkel az ETA nem foglalkozik, alkalmazható a „nincs teljesítmény meghatározva” lehetőség (NPD).

6.4. HASZNÁLATI BIZTONSÁG

6.4.1. Mechanikai ellenállás és stabilitás

A kritériumok és az 5. fejezetben szereplő igazolási módszerek eredményeinek kifejezési módja a jelen ETA-útmutató vonatkozó részeiben található.

6.4.2. Űtésállóság

A kritériumok és az 5. fejezetben szereplő igazolási módszerek eredményeinek kifejezési módja a jelen ETA-útmutató vonatkozó részeiben található, és amennyiben lehetséges, ezeket a meglévő szabványok vagy más közzétett előírások szerint kell megadni.

6.4.3. Ragasztás

A kritériumok és az 5. fejezetben lévő igazolási módszerek eredményeinek kifejezési módja a jelen ETA-útmutató vonatkozó részeiben van megadva.

6.5. ZAJ ELLENI VÉDELEM

Az akusztikai tulajdonságokra vonatkozó következő szabványokat használjuk az egyszámos értékelések meghatározására az alkalmazott vizsgálati szabványtól függően (lásd az 5.5. cikkelyt).

6.5.1. Léghang-gátlás

A mért léghang-gátlást egyszámos értékelés formájában (R_w) fejezzük ki az EN ISO 717-1-nek megfelelően.

³ Jelenleg az EN 13501-3 és -4 még csak szabványtervezetek. Miután a szabványokat közzétették, ezeket csak a vonatkozó EB határozatok szerint lehet használni.

6.5.2. Hangelnyelés

A mért hangelnyelés kifejezése egyszámos értékeléssel történik (α_w) az EN ISO 11654-nek megfelelően.

6.5.3. Lépéshang-gátlás

A mért lépéshang-gátlás kifejezés egyszámos értékelésként történik (\ln, w) az EN ISO 717-2-nek megfelelően.

6.6. ENERGIA TAKARÉKOSSÁG ÉS HŐVÉDELEM

6.6.1. Hőszigetelés

A használt igazolási módszer alapján a megfelelő táblázatos vagy mért λ -értéket (W/mK-ban), az R hővezetési ellenállás-értéket (m²K/W-ban) vagy az U hőátviteli tényezőt (W/m²K-ban) kell a nyilatkozatban megadni az EN ISO 6946 szerint számítva.

6.6.2. Páraáteresztő képesség

A páraátbocsátási tényező táblázatos vagy mért értékeit (μ -érték) kell a nyilatkozatban megadni.

6.7. TARTÓSSÁGI, HASZNÁLHATÓSÁGI ÉS AZONOSÍTÁSI SZEMPONTOK

6.7.1. Tartósság és használhatóság

A jóváhagyó szervezetnek (például) a következő lehetséges hatásokat kell értékelnie:

- fizikai,
- vegyi,
- biológiai

hatások az összeállított rendszer teljesítményére a nyilatkozatban szereplő határértékek miatt.

Az ETA-nak egy vagy több Alapvető követelmény tekintetében tartalmaznia kell a tűzvédő termék tartóssági és használhatósági szempontjainak igazolására használt igazolási módszerek eredményeit kvantitatív vagy kvalitatív formában kifejezve.

6.7.2. Azonosítás

A tűzvédő terméket világosan kell azonosítani. Ahol lehetséges, hivatkozni kell az európai szabványokra.

Az összes alkotórészt tömeg- vagy térfogatszázalékkal kell előírni, megfelelő tűrésekkel és a nyersanyagok kereskedelmi neveivel, amennyiben ezek a kémiai és fizikai tulajdonságokat reprezentálják.

A tűzvédő termék/elemkészlet részére az ETA kiadása azon jóváhagyó szervezetnél elhelyezett egyeztetett adatok/információk alapján történik, amely az értékelt és megítélt terméket/elemkészletet azonosítja. A tűzvédő termék/elemkészlet gyártási eljárásának azokat a változásait, amelyek azt eredményezhetik, hogy ezek az elhelyezett adatok, információk helytelenné válnak, értesítés formájában közölni kell azzal a jóváhagyó szervezettel, amely az ETA-t kiadta, a módosítások bevezetése előtt. Az a jóváhagyó szervezet, amelyik az ETA-t kiadta, határoz majd arról, hogy ezek a módosítások hatást gyakorolnak-e az ETA-ra, és következésképpen az ETA alapján történő CE-jelölés érvényességére, és amennyiben igen, akkor az ETA milyen további értékelése/módosításai szükségesek.

7. FELTÉTELEK ÉS AJÁNLÁSOK A TERMÉKEK RENDELTETÉSSZERŰ FELHASZNÁLÁSRA VALÓ ALKALMASSÁGÁNAK ÉRTÉKELÉSÉHEZ

7.0. ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK

Ez a fejezet azokat a tervezési, szerelési, kivitelezési, csomagolási, szállítási, tárolási, használati, karbantartási és javítási feltételeket és ajánlásokat tartalmazza, amelyek mellett a használatra való alkalmasság értékelését el lehet végezni az ETA-útmutató szerint (csak akkor, ha ez szükséges és csak annyiban, ahogy ezek hatást gyakorolnak az értékelésre vagy a termékekre).

7.1. AZ ÉPÍTMÉNY TERVEZÉSE

A tűzvédő terméket annak feltételezésével kell értékelni, hogy az az elem, amelyre ezt felhelyezik vagy az az összeállított szerkezet, amelybe ezt az építményben beépítik, lehetővé tegye a megfelelő rögzítést, és ne eredményezzen olyan túl nagy feszültséget, amelyre a terméket nem tervezték. Ilyen feszültség ébredhet például a hőmozgás vagy a szerkezet megereszkedése következtében. Ennek az ETA-útmutatónak a részei, ahol lehetséges, útmutatást adnak, azonban végső soron a felhasználónak kell biztosítania, hogy az ETA-ban szereplő termékjellemzőket az adott installációkban meg lehessen valósítani.

7.2. CSOMAGOLÁS, SZÁLLÍTÁS ÉS TÁROLÁS

A jóváhagyó szervezetnek ellenőriznie kell, hogy a gyártó megfelelő intézkedéseket tesz-e a szállítás és tárolás alatti sérülés és romlásveszély korlátozására.

A részletes követelmények a jelen ETA-útmutató vonatkozó részeiben találhatók.

7.3. AZ ÉPÍTMÉNYEK KIVITELEZÉSE

A tűzvédő termék alkalmazásának kivitelezhetőnek kell lennie normál telephelyi viszonyok között és feltételezni kell, hogy ezt megfelelően képzett szerelő munkások végzik.

A gyártónak szerelési útmutatót kell biztosítania termékéhez. Az ETA-ban fel kell hívni a figyelmet bármilyen olyan speciális óvintézkedésre, amely a termék szerelése során szükséges, figyelembevéve a szerelőmunkások képzettségének fokát is.

A különböző termékek speciális szempontjai a jelen ETA-útmutató vonatkozó részeiben találhatók.

7.4. KARBANTARTÁS ÉS JAVÍTÁS

A használatra való alkalmasság értékelése azon a feltételezésen alapszik, hogy az olyan kisebb hibák, mint amelyeket például ütések okoznak, kijavításra kerülnek. Továbbá feltételezni kell, hogy a karbantartás során az ETA-ban tárgyalt anyagok alkalmazásával elvégzik a tűzvédő termékekben/ elemkészletekben lévő elemek cseréjét.

A speciális előírások a jelen ETA-útmutató vonatkozó részeiben találhatók.

7.5. KIEGÉSZÍTŐ ALKOTÓRÉSZEK

Sok esetben olyan kiegészítő alkotórészeket is alkalmazni kell, mint például a rögzítők, a ragasztók stb. az összeállított rendszerben egy meghatározott gyártó tűzvédő termékének vizsgálatára. Ez különösen a tűzállóság meghatározására szolgáló vizsgálatokra vonatkozik, ahol a legtöbb terméket nem lehet elszigetelten vizsgálni.

Az ilyen vizsgálatok eredményei csak akkor érvényesek a használatban lévő termékekre, ha ezt olyan kiegészítő elemekkel használják, amelyeknek ugyanolyanok a teljesítményjellemzői. Ezért lényeges, hogy a kiegészítő elemeket egyértelműen ilyenekként határozzák meg az ETA-ban.

Ez két módon érhető el: egy „speciális” vagy egy „általában” hivatkozással.

A „speciális” hivatkozás egy bizonyos gyártó termékére a névvel, típuszámmal stb. történő hivatkozást jelenti, míg az „általános” hivatkozás egy olyan szabványra vagy más előírásra történő hivatkozást jelenti, amely teljesen meghatározza az illető terméket. A jóváhagyó szervezetnek kell meghatároznia, hogy milyen eljárást használjanak annak biztosítása érdekében, hogy a megfelelő kiegészítő elemeket teljes körűen le lehessen írni. Ezután a felhasználó/összeszerelő feladata annak biztosítása, hogy a megfelelő kiegészítő elemeket beszerezzék és használják az építményben.

Ha az ETA-ban hivatkozás történik kiegészítő elemekre, ez nem tekinthető az elemek tartósságának vagy a gyártás folyamatos fenntartásának, de sem garanciájának vagy biztosítékának sem.

Harmadik fejezet: A MEGFELELŐSÉG IGAZOLÁSA

8. A MEGFELELŐSÉG ÉRTÉKELÉSE

8.1 EB HATÁROZAT

8.1.1. A tűzszakaszolás és/vagy tűzvédelmi teljesítőképesség vonatkozásában

A Construct 98/311 mandátum 3. mellékletében az Európai Bizottság által előírt megfelelés-igazolási módozat a 89/106/EGK Tanácsi Irányelv III. mellékletében leírt 1. módozat.

A termék első típusvizsgálatát illetően (lásd a CPD III. mellékletének 1.a pontját) a bejegyzett/kijelölt szervezet feladatai értelemszerűen a következő jellemzőkre korlátozódnak:

- tűzállóság,
- mechanikai ellenállás és stabilitás,
- ragasztás,
- ütéssel/mozgással szembeni ellenállás,
- veszélyes anyagok kibocsátása.

Az üzem és az üzemi gyártásellenőrzés tekintetében (lásd a CPD III. mellékletének 1.f pontját) és az üzemi gyártásellenőrzés folyamatos felügyelete, megítélése és tanúsítása tekintetében (lásd a CPD III. mellékletének 1.g pontját) a következő jellemzőkkel kapcsolatos paraméterek tartanak számot értelemszerűen a bejegyzett/kijelölt szervezet érdeklődésére:

- tűzállóság,
- mechanikai ellenállás és stabilitás,
- ragasztás,
- ütéssel/mozgással szembeni ellenállás.

8.1.2. A tűzveszélyességi előírások szerinti felhasználások

Az Európai Bizottság által a Construct 98/311-es mandátum 3. mellékletében előírt megfelelés-igazolási módozatok (a Bizottság 1999/454/EK határozatának figyelembe vételével) a 89/106/EGK Tanácsi irányelv III. mellékletében leírt 1., 3. és 4. módozatok a nyilatkozatban meghatározott osztályoktól függően.

Termék	Tervezett felhasználás	(Tűzvédelmi) szint(ek) vagy osztály(ok)	Megfelelés-igazolási módozat(ok)
Tűzvédő termékek (a burkolatokat is ideértve)	A tűzveszélyességi előírások szerinti felhasználások esetén	A1*, A2*, B*, C*	1
	 A1**, A2**, B**, C**, D, E	3
	 (A1-E)***, F	4
1. módozat: Lásd a CPD III. mellékletének 2. (i) pontja, a szűrőpróbaszerűen vett minta vizsgálata nélkül.			
3. módozat: Lásd a CPD III. mellékletének 2. (ii) pontja, második lehetőség.			
4. módozat: Lásd a CPD III. mellékletének 2. (ii) pontja, harmadik lehetőség.			
* Olyan termékek/anyagok, amelyek esetében a gyártás során egy világosan meghatározott fokozat a tűzvédelmi osztályozás javulását eredményezi (például tűzgátlók adagolása vagy a szerves anyag korlátozása).			
** A (*) lábjegyzetben nem szereplő termékek/anyagok.			
*** Olyan termékek/anyagok, amelyeket nem szükséges tűzveszélyességre vizsgálni (a módosított 96/603/EK határozat szerinti A1 osztályú termékek/anyagok).			

Az 1. és 3. megfelelés-igazolási módozatú tűzvédő termékek esetén a termék első típusvizsgálata tekintetében [lásd a CPD III. mellékletének 1.a pontját] a bejegyzett/kijelölt laboratórium feladata a tűzvédelmi osztályok szerinti tűzveszélyességi jellemzők értékelésére korlátozódik a 94/611/EB bizottsági határozatban mondottak szerint.

Az 1. megfelelés-igazolási módozat szerinti tűzvédő termékek esetében az üzem és az üzemi gyártásellenőrzés első ellenőrzése tekintetében [lásd a CPD III. mellékletének 1.f pontját] és az üzemi gyártásellenőrzés folyamatos felügyelete, értékelése és tanúsítása tekintetében [lásd az Építési Termék Irányelv III. mellékletének 1.g pontját] a tűzvédelmi osztályok szerinti tűzveszélyességi jellemzőkre vonatkozó paraméterek a 94/611/EB bizottsági határozatban mondottak szerint tartanak számot a bejegyzett/kijelölt szervezet érdeklődésére.

8.1.3. A megfelelés-igazolási módozatok magyarázata

A termékcsaládokon belül több, előírt, tervezett felhasználással rendelkező tűzvédő termékek esetében a bejegyzett/kijelölt szervezetnek a vonatkozó megfelelés-igazolási módozatokból származó kumulatív feladatai vannak.

A módozatok leírása a 89/106/EGK Építési Termék Irányelv III. mellékletében a következő pontok alatt található: 2(i) minták szűrőpróba-szerű vizsgálata nélküli lehetőség; 2(ii) második lehetőség és 2(ii) harmadik lehetőség, és a következőképpen részletezhetők:

1. módozat:

(a) a gyártó feladatai

- üzemi gyártásellenőrzés,
- az üzemben a gyártó által vett minták további ellenőrzése egy előírt vizsgálati terv szerint;

(b) a bejegyzett/kijelölt tanúsító szervezet feladatai

- a termék első típusvizsgálata,
- az üzem és az üzemi gyártásellenőrzés első ellenőrzése,
- az üzemi gyártásellenőrzés folyamatos felügyelete, értékelése és jóváhagyása.

3. módozat

(a) a gyártó feladatai

- üzemi gyártásellenőrzés;

(b) a bejegyzett/kijelölt vizsgáló szervezet feladatai

- a termék első típusvizsgálata.

4. módozat

(a) a gyártó feladatai

- a termék első típusvizsgálata,
- üzemi gyártásellenőrzés;

(b) a bejegyzett/kijelölt szervezet feladatai

- nincsenek.

8.2. FELELŐSSÉGEK

8.2.1. A gyártó feladatai

8.2.1.1 Üzemi gyártásellenőrzés (összes megfelelés-igazolási módozat)

8.2.1.1.1. Általános előírások

A gyártónak állandó belső gyártásellenőrzést kell végeznie. A gyártó által elfogadott összes elemet, követelményt és előírást rendszeres módon írott minőségpolitika és eljárások formájában kell dokumentálni, a vizsgálati terv szerint elvégzett vizsgálatok eredményeit is ideértve. Ennek a gyártásellenőrzési rendszernek biztosítania kell, hogy a termék megfeleljen az európai műszaki engedélynek (ETA-nak).

Azokat a gyártókat ismerik el az irányelv üzemi gyártásellenőrzési előírásait kielégítő gyártóknak, amelyek olyan minőségirányítási rendszerrel rendelkeznek, amely megfelel az EN ISO 9001-nek, és amely foglalkozik az ETA előírásaival.

8.2.1.1.2. Személyzet és berendezések

A gyártási eljárásba bevont személyzetet meg kell határozni, megfelelő képzésben kell részesíteni, és ki kell képezni a gyártóberendezések üzemeltetésére és karbantartására. A gépeket és berendezéseket rendszeres időközönként karban kell tartani, és ezt dokumentálni kell. Az összes termelési folyamatot és eljárást rendszeres időközönként regisztrálni kell.

8.2.1.1.3. Az eljárások nyomon követhetősége

A gyártónak fenn kell tartania a gyártási eljárás nyomon követhető dokumentálását a nyersanyagok vagy alapanyagok beszerzésétől kezdve, egészen a késztermékek tárolásáig és kiszállításáig.

8.2.1.1.4. Nem megfelelő termékek

Azokat a termékeket, amelyek nem felelnek meg ez ETA-ban előírt követelményeknek, el kell különíteni a megfelelő termékektől, és mint „nem megfelelő”-ket kell megjelölni. A gyártónak feljegyzést kell készítenie a nem megfelelő termelésről és a további meg nem felelések megakadályozására tett intézkedés(ek)ről. A külső panaszokat is dokumentálni kell a megtett intézkedéssel együtt.

8.2.1.1.5. A termékekben/elemkészletekben lévő anyagok/alkotóelemek

A harmonizált európai műszaki specifikációt teljesítő termékekben/elemkészletekben lévő anyagok/alkotóelemek jellemzőit, miután ezek teljesítették a megfelelő megfelelés-igazolási módozat előírásait, megfelelőnek kell tekinteni, és amennyiben nem merül fel indokolt kétség ezzel kapcsolatosan, nem kell további ellenőrzés alá vetni, ha a megfelelés-igazolási módozat alkalmas ahhoz, hogy a terméket a készlet alkotóelemeként lehessen használni.

Adott esetben az ETA további jellemzőket tartalmazhat a termékekben/elemkészletekben lévő anyagok/alkotóelemek megfelelés-igazolásának részeként abban az esetben, ha ez szükséges ahhoz, hogy elérjük az összeállított rendszer tervezett felhasználásra való alkalmasságát.

A CE-jelölésű termékek esetében a CE megfelelési tanúsítványt mindegyik szállításnál ellenőrizni kell. Hasonlóképpen, ha más vonatkozó megfelelési tanúsítványok állnak rendelkezésre, ezeket rendszeresen ellenőrizni kell.

8.2.1.1.6. A monitoring és a mérőkészülékek ellenőrzése

Ahol szükséges, a mérőberendezéseket

- meghatározott időközönként vagy a használat előtt kalibrálni vagy ellenőrizni kell a nemzetközi vagy nemzeti mérési szabványok szerinti mérési szabványokkal, és ahol nincsenek ilyen szabványok, jegyzőkönyvbe kell venni, hogy milyen alapon történt a kalibrálás;
- szükség szerint be kell állítani, vagy újra be kell állítani;
- azonosítani kell, hogy lehetővé tegyük a kalibrálási előírás meghatározását.

Ha kiderül, hogy a berendezések nem teljesítik az előírásokat, a korábbi mérési eredmények érvényességét értékelni és jegyzőkönyvezni kell. Megfelelő intézkedéseket kell tenni a berendezéssel és bármilyen érintett termékkel kapcsolatban.

8.2.1.2. Az üzemben vett minták vizsgálata – előírt vizsgálati terv (1. megfelelés-igazolási módozat)

A vizsgálatokat csak a végterméken vagy olyan mintákon szabad elvégezni, amelyek reprezentatívak a végtermék szempontjából.

8.2.1.3. Megfelelési nyilatkozat (1., 3. és 4. megfelelés-igazolási módozat)

Ha a megfelelés-igazolás összes kritériuma teljesül, a gyártónak megfelelési nyilatkozatot kell tennie.

8.2.2. A gyártó vagy a bejegyzett/kijelölt szervezet feladatai

8.2.2.1. Első típusvizsgálat (1., 3. és 4. megfelelés-igazolási módozat)

A jóváhagyó vizsgálatokat a jóváhagyó szervezetnek vagy ennek felelőssége mellett kell végezni (amely egy olyan részt is tartalmazhat, amelyet egy laboratórium vagy a gyártó végez a jóváhagyó szervezet tanúkenti jelenléte mellett a jelen ETAG 5. fejezete szerint, kivéve, ha az ETA tulajdonosa lehetőséget kapott arra, hogy azzal a lehetőséggel éljen, hogy ne nyilatkozzon a termék teljesítőképességéről (NPD). A jóváhagyó szervezet ezeknek a vizsgálatoknak az eredményeit a jelen ETAG 6. fejezete szerint hagyja jóvá az ETA kiadási eljárásának részeként.

Ezeket a vizsgálatokat az első típusvizsgálat céljaira kell használni.

1. módozat:

Ezt a munkát a bejegyzett/kijelölt szervezetnek kell validálnia a megfelelés tanúsítási célokra.

3. módozat:

Ezt a munkát a bejegyzett/kijelölt laboratóriumnak kell validálnia a gyártó általi megfelelési nyilatkozat céljára.

4. módozat:

Ezt a munkát át kell vennie a gyártónak a megfelelési nyilatkozat céljára.

8.2.3. A bejegyzett/kijelölt szervezet feladatai

8.2.3.1. Az üzemi gyártásellenőrzési rendszer értékelése – első ellenőrzés és folyamatos felügyelet

Az üzemi gyártásellenőrzési rendszer értékelése a bejegyzett/kijelölt szervezet feladata.

El kell végezni mindegyik gyártó egység értékelését annak igazolása céljából, hogy az üzemi gyártásellenőrzés megfelel az ETA-nak és minden más ezzel kapcsolatos adatnak. Ennek az értékelésnek az üzem első ellenőrzésén kell alapulnia.

Ezt követően az üzemi gyártásellenőrzés folyamatos felügyeletére van szükség az ETA-nak történő folyamatos megfelelés biztonság érdekében.

A felügyeleti ellenőrzésekkel kapcsolatos speciális szempontok találhatóak ennek az ETA-útmutatónak a részeiben.

8.2.3.2. Megfelelési tanúsítvány

A termék részére a megfelelési tanúsítványt a bejegyzett/kijelölt szervezetnek kell kiadni (1. módozat).

8.2.4. Az elemkészletekben lévő alkotóelemek

Az elemkészletek formájában szállított tűzvédő termékek esetében az ETA tulajdonosának a következő lehetőségei vannak az alkotóelemek meghatározása tekintetében, és ezeket a lehetőségeket figyelembe veszi az ETA-t kiadó jóváhagyó szervezet is:

Speciális alkotóelemek bevétele; ezek egy olyan adott szállítótól származó alkotóelemek, amelyeket a jóváhagyó szervezet az alkalmazásuk alatti teljesítményük alapján már elfogadott.

Általános alkotóelemek bevétele; ezek olyan alkotóelemek, amelyeket a jóváhagyó szervezet már elfogadott egy olyan vonatkozó szabványnak történő megfelelés alapján, amely teljes mértékben tartalmazza az alkalmazás alatt álló terméket.

Egy elemkészlet *speciális és/vagy általános* típusú előírásokat tartalmazhat alkotóelemeire. Továbbá feltételezhető, hogy egy ETA élettartama alatt, az ETA tulajdonosa meg szeretné változtatni bizonyos alkotóelemeinek előírásait és/vagy szállítóját.

Egy alkotóelem és/vagy szállító cseréjét az ETA tulajdonosának jelentenie kell az ETA-t kiadó jóváhagyó szervezet részére, és a megfelelés igazolásáért felelős bejegyzett/kijelölt szervezet részére. A jóváhagyó szervezet feladata biztosítani, hogy az alkotóelemek megfelelésége és az ezek specifikációjára történő hivatkozás bekerüljön az ETA-ba.

Ha egy alkotóelemet egy megadott gyártó termékének formájában határoztak meg, vagy ott, ahol egy általános előírás nem teljesen fedi egy alkotóelem használatra való alkalmasságát egy tűzvédő termékben, bármilyen módosítást csak az ETA-t kiadó jóváhagyó szerv hagyhat jóvá a szükségesnek tartott további ellenőrzés elvégzésekor.

Általában ilyen esetekben, egy módosított ETA kiadása válik szükségessé a bejegyzett/kijelölt szervezetnek adott utasítások ezt követő módosításával.

Ahol egy tűzvédő termék valamely alkotóelemét általánosan írják elő, például egy szabványra történő utalással, és a jóváhagyó szervezet már megerősítette az ETA-ban ennek a specifikációnak a teljes alkalmasságát arra, hogy igazolja az alkotóelem tűzvédő termékben történő alkalmazásának alkalmasságát, akkor elfogadható a szállító változása.

A bejegyzett/kijelölt szervezet a dokumentációt úgy ellenőrzi, ahogy ezt az ETA-t kiadó jóváhagyó szervezet szükségesnek tartja. Kétség esetén hivatkozni kell a jóváhagyó szervezetre.

A tűzvédő termék valamelyik alkotóelemének cseréjével biztosítani kell, hogy az új alkotóelem ne gyakoroljon negatív hatást az illető termék teljesítményszintjére vagy élettartamára.

8.3. DOKUMENTÁLÁS

Az ETA-t kiadó jóváhagyó szervezetnek az alábbiakban részletezett adatokat kell szolgáltatnia. Az alábbiakban adott adatok az EB B. irányadó iratában adott követelményekkel együtt

- képezik általában azt, amelynek alapján az üzemi gyártásellenőrzést és a terméket értékeli (**1. módozat**) vagy
- képezik általában az üzemi gyártásellenőrzés alapját (**3. és 4. módozat**).

Ezeket az adatokat először a jóváhagyó szervezetnek kell előkészítenie vagy összegyűjtenie, és egyeztetnie a gyártóval. Az alábbiakban található útmutatás a szükséges adatok típusáról:

(1) Az ETA

Lásd ennek az Útmutatónak a 9. fejezetét.

Bármilyen kiegészítő (bizalmas) adat jellegét meg kell adni nyilatkozat formájában az ETA-ban.

(2) Gyártási alapeljárás

Az gyártási alapeljárást kellő részletességgel kell leírni a javasolt üzemi gyártásellenőrzési módszerek támogatásához.

(3) Termék- és anyagspecifikációk

Ezek a következőket tartalmazhatják:

- részletes rajzok (beleértve a gyártási tűréseket is),
- bejövő (nyers) anyagspecifikációk és nyilatkozatok,
- hivatkozások az európai műszaki specifikációkra és/vagy nemzetközi szabványokra vagy megfelelő specifikációkra,
- a gyártó adatlapjai.

Részletes adatok találhatóak ennek az ETA-útmutatónak a részeiben.

(4) Üzemi gyártásellenőrzés vizsgálati terv

A gyártónak és az ETA-t kiadó jóváhagyó szervezetnek meg kell állapodnia egy üzemi gyártásellenőrzési vizsgálati tervben.

Az egyeztetett üzemi gyártásellenőrzési vizsgálati terv azért szükséges, mivel a minőségirányítási rendszerekre vonatkozó jelenlegi szabványok (B. irányadó irat, EN ISO 9001 stb.) nem biztosítják, hogy a termékspecifikáció változatlan maradjon, és ezek nem foglalkozhatnak a típus műszaki érvényességével, illetőleg az ellenőrzések/vizsgálatok gyakoriságával.

Figyelembe kell venni a típus érvényességét, a gyártás során és a végterméken végzett ellenőrzések/vizsgálatok gyakoriságát. Ez magába foglalja azokat az ellenőrzéseket is, amelyeket a gyártás során olyan tulajdonságokkal kapcsolatban végeznek, amelyeket egy későbbi fokozatban már nem lehet ellenőrizni, valamint a végterméken végzett ellenőrzéseket is.

A mandátumban leírtak szerint azok a jellemzők, amelyekkel foglalkozni kell, a tűzállóság és a tűzveszélyesség. Ezek ellenőrzésére legalább kétszer kerül sor évente a tűzvédő termékeknek a következő felsorolásból vett vonatkozó jellemzőinek elemzésével/mérésével:

- összetétel,
- méretek,
- fizikai tulajdonságok,
- mechanikai tulajdonságok,
- konstrukció.

Ahol az anyagokat/alkotóelemeket a szállító nem gyártja és vizsgálja a megállapodott módszerek szerint, akkor ahol lehetséges, ezeket a gyártó által az átvétel előtt végzett megfelelő ellenőrzések/vizsgálatok alá kell vetni.

A részletes adatok a jelen ETA-útmutató részeiben találhatóak.

8.4. CE-JELÖLÉS ÉS TÁJÉKOZTATÓ

8.4.1. Általános tudnivalók

Az ETA-nak fel kell tüntetnie a CE-jelölést kísérő információkat, a CE-jelölés és a kísérő információk helyét (maga a készlet/maguk az alkotóelemek, egy rögzített címke, a csomagolás, vagy a kísérő kereskedelmi dokumentumok).


A CE-jelölésről szóló EB D. irányadó irat szerint a „CE” betűk kíséretében a következő információk szükségesek:

- a bejegyzett/kijelölt szervezet azonosító száma **(1. módozat)**,
- a gyártó neve vagy azonosító jele,
- a jelölés évének két utolsó számjegye,
- az EB megfelelési bizonyítvány száma **(1. módozat)**,
- az ETA száma,
- a használt ETAG száma,
- vonatkozó teljesítmény-jellemzők*,
- felhasználási kategória.

*Megjegyzések:

- Ha az ETA megadja a teljesítmény-jellemzőkkel kapcsolatos összes adatot, akkor elegendő az ETA-ra való hivatkozás.
- Ha az ETA több típusú tűzvédő termékről szól, és a típusjelölés megadja a teljesítmény-jellemzőkkel kapcsolatos összes adatot, akkor elegendő az ETA-ra és a vonatkozó típusra való hivatkozás.
- A teljesítmény-jellemzőkkel kapcsolatos további adatokkal csak akkor kell a CEjelölést kísérni, ha a fenti két lehetőség nem biztosítja az előírt teljesítmény-jellemzőkkel kapcsolatos (4.1. táblázat) összes szükséges adatot.

8.4.2. Példa

 xxxx
Any Company Rue du Producteur, 50 Country xx xxxx-CPD-xxxx
ETA N° XX/XXX „Tűzvédő termékek” c. ETAG – 1. rész: Általános előírásokXXXXXX Tűzvédő termék 2., 3. és 4. típus

„CE”-jelölés

A bejegyzett/kijelölt szervezet száma

A gyártó vagy az európai gazdasági térségben székelő képviselőjének neve és címe, és annak az üzemnek a neve és címe, ahol a terméket gyártották.

A CE-jelölés feltüntetési évének két utolsó számjegye
Az EB megfelelési tanúsítvány száma (ahol ilyen van).

ETA szám

ETAG hivatkozási szám

Vonatkozó teljesítmény-jellemzők és/vagy megjelölési kód.

Negyedik fejezet: AZ ETA TARTALMA

9. AZ ETA TARTALMA

9.1. AZ ETA TARTALMA

9.1.1. Minta ETA

Az ETA formájának az 1997. július 22-i bizottsági határozaton kell alapulni (megjelent 1997. augusztus 27-én az Európai Közösségek Hivatalos Lapjának L. kötetének 236. lapján).

A II.2 „A termékek jellemzői és igazolási módszerei” c. fejezetben az ETA-nak a következő megjegyzéseket kell tartalmaznia:

„Az ebben az Európai Műszaki Engedélyben lévő veszélyes anyagokra vonatkozó speciális kikötéseken kívül az alkalmazási területébe tartozó termékekre alkalmazandó más előírások is lehetnek (például honosított európai előírások és nemzeti törvények, szabályzatok és adminisztratív előírások). Az EU Építési Termék Irányelv előírásainak teljesítése érdekében ezeket a követelményeket is ki kell elégíteni ott és akkor, amikor ilyenek vannak.”

Az ETA kiadása a tűzvédő termékre/elemkészletre az ETA-t kiadó jóváhagyó szervezetnél elhelyezett egyeztetett adatok/információk alapján történik, amelyek meghatározzák azt a terméket/elemkészletet, amely értékelésre és megítélésre került. A tűzvédő termék/elemkészlet gyártási eljárásával kapcsolatos olyan változásokat, amelyek ezen elhelyezett adatok/információk helytelenné válását eredményezhetik, a változtatások bevezetése előtt be kell jelenteni a jóváhagyó szervezet részére. Az a jóváhagyó szervezet, amely az ETA-t kibocsátotta, hoz majd döntést arról, hogy az ilyen változtatások hatást gyakorolnak-e az ETA-ra és következésképpen az ETA alapján végzett CE-jelölés érvényességére, és ha igen, akkor szükségesek-e az ETA-hoz további értékelések/módosítások.

9.1.2. Ellenőrző jegyzék az ETA-t kiadó szervezet részére

Az ETA formátum általában határozza meg a tartalmat.

9.1.2.1. Alkalmazási terület

Az ETA alkalmazási területe a tűzvédő termék leírása, az alkotóelemek és a tervezett felhasználás leírása. Világos különbséget kell tenni azok között az alkotóelemek között, amelyeket az ETA tárgy, és azok között, amelyek értékelésére nem kerül sor (amelyek például csak egy bevizsgált összeállítás részeként vannak meghatározva). Az ETA-ban rögzíteni kell, hogy az elemkészletet milyen felhasználásokra értékelték (lásd ebben az ETA-útmutatóban a 2.2.2. fejezetet).

Az ETA-nak tartalmaznia kell a következő megjegyzést:

„A termék felhasználójának biztosítania kell, hogy az elvégzett tartóssági értékelés megfeleljen a helyi használati feltételeknek.”

9.1.2.2. Élettartam

A feltételezett élettartam jelzése.

9.1.2.3. Az anyagok azonosítása

Az ETA-nak olyan adatokat és/vagy hivatkozásokat kell tartalmaznia, amelyek lehetővé teszik ott, ahol szükséges, például a megfelelés-igazolást [lásd a 8. fejezetben a 8.2.3.3. Megfelelés-igazolás/engedély 1. és 2. módoszatát], a piacfelügyeletet, a reklamációk vagy a véletlenszerű események igazolását annak meghatározása érdekében, hogy a piacon lévő termékek, vagy azok a termékek, amelyeket piacra kívánnak vinni, megfelelnek az ETA-ban leírt jóváhagyott termékeknek.

Ha az ilyen adatok/hivatkozások bizalmas jellegűek, ezeknek meg kell lenniük a jóváhagyó szervezet által kezelt ETA dossziében, és szükség szerint bármelyik résztvevő bejegyzett/kijelölt szervezet megfelelő dossziéjában.

Ezek az adatok/hivatkozások segítséget nyújtanak az ETA bármely megújításakor is.

Az adatok típusa, terjedelme, mértéke ennek az ETAG-nak az 5. fejezetében lévő azonosítással foglalkozó cikkelyeken alapszik.

9.1.2.4. Teljesítmény

Az ETA műszaki részének a következő tételekkel kapcsolatban kell adatokat tartalmaznia a jelen ETA-útmutató vonatkozó részeiben leírtak szerint, a vonatkozó Alapvető követelmények sorrendjében és az ezekre történő hivatkozással.

Mindegyik felsorolt tétel esetében az ETA-nak vagy az említett jelzést/osztályozást/megállapodást/leírást kell megadnia, vagy azt kell közölnie, hogy az illető tétel igazolását/értékelését nem végzeték még el.

8.1.2.5. Rajzok

Az ETA-nak tartalmaznia kell a tűzvédő termék metszetrajzait, ideértve az összes szükséges méretet és tűrést is.

A rajzok célja az, hogy bemutassák az elemkészlet általános felépítését, azaz

- az összeállított termék/elemkészlet általános összetételét,
- a következő részletek részletrajzait:
- ...
- ...

Az anyag-előírásokat közvetlenül az elemkészletnek ezeken a rajzain lehet megadni.

Amennyiben a gyártó kéri, bizonyos tervrészleteket titokban lehet tartani semleges részek alkalmazásával a rajzokon, feltéve, hogy a jóváhagyó szervezet nem tartja úgy, hogy ez ellentmondásban van az elemkészlet megfelelő alkalmazásával kapcsolatban szükséges információkkal és a bejegyzett/kijelölt szervezet által végzett megfelelőség-értékeléssel.

9.1.2.6. Beépítés

Az ETA-nak tartalmaznia kell azokat a beépítési részleteket is, amelyek megemlítését a jóváhagyó szervezet érdemesnek tartja a jelen Útmutató 7. fejezetében leírtak szerint. A tartószerkezet maximálisan elfogadható kihajlásának részleteit és az értékelés során megállapított bármilyen különleges veszély részleteit is.

Ezek az alépítményre, az elemek szerelésére, a helyszíni illesztésre vonatkozó követelmények lehetnek, ideértve az alapszerkezetre történő rögzítést, a kihorgonyzást stb. is (lásd a 7.3. pontot is). Ez utóbbi olyan szempontokat is tartalmazhat, mint a más anyagokkal történő érintkezés elkerülésének szükségessége.

9.1.2.7. Karbantartás és javítás

Elő kell írni a termék/elemkészlet azon alapkarbantartását és javítását, amely a minimális becsült élettartam és teljesítmény eléréséhez szükséges (lásd a 7.4. pontot is).

9.2. KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

9.2.0. Általános előírások

Az ETA-ban meg kell adni, hogy kell-e bármilyen további (esetlegesen bizalmas) információt szolgáltatni a bejegyzett/kijelölt szervezet részére a megfelelőség értékeléséhez.

A gyártó dönti el, hogy megadja-e ezeket az adatokat az ETA-ban.

9.2.1. Kiegészítő adatok az EUROCODE-ok használatával kapcsolatban

9.2.1.1. Vízszintes membrán (az ENV 13381-1-ből)

A vízszintes membrán és a tartó padló közötti üregeken belüli referencia idő-hőmérséklet viszony.

A tartópadló típusa és vastagsága.

Az acéllemezekre helyezett négy különálló hőelem átlagának görbéje
vagy

az acéllemezek mellé helyezett négy különálló lap-termométer mérési adatai átlagának görbéje.

9.2.1.2. Függőleges membrán (az ENV 13381-2-ből)

A függőleges membrán és a külső membrán közötti üregeken belüli referencia idő-hőmérséklet viszony.

A külső membrán típusa és vastagsága.

Az acéllemezekre helyezett négy különálló hőelem átlagának görbéje vagy

az acéllemezek közelébe helyezett négy különálló laptermométer mérési adatai átlagának görbéje.

9.2.1.3. **Betonszerkezetek védelme (az ENV 13381-3-ból)**

A két betonlemez és betongerenda mindegyike esetében:

- az összefüggés a beton hőmérséklete, az idő és a tűzvédelem vastagsága között. Ezekből az adatokból azt a d_0 mélységet kell feljegyezni 30 perces időközönként, amelyben a 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600 és 650 °C-os θ_{crit} korlátozó hőmérséklet-sorozatot figyeljük meg,
- egyenértékű betonvastagság a hőszigetelési kritériumokra vonatkoztatva a tűz időtartamának és a tűzvédő rendszer vastagságának függvényében,
- adott esetben a tapadás megszűnésének ideje.

9.2.1.4. **Acélszerkezetek védelme (az ENV 13381-4-ből)**

A kísérleti eredmények differenciál egyenletes módszerrel történő értékelése esetén:

- az effektív hővezető képesség szórása a hőmérséklet függvényében az effektív hővezető képesség számításához alapul használt c_p és $\rho_{protection}$ értékekkel együtt. Az értékek vagy a módosítási tényezőhöz vannak viszonyítva (λ változós módszer), vagy az elfogadhatósági kritériumok kielégítéséhez használt módosított λ értékekhez (konstans λ -s módszer).

A kísérleti eredmények numerikus regressziós elemzéses módszerrel történő értékelése esetén:

- az elfogadhatósági kritériumok teljesítéséhez használt bármilyen egyszerű lineáris egy, vagy több módosítási tényező értéke.

A kísérleti eredmények grafikus megjelenítéssel történő értékelése esetén:

- egy adott tervezési hőmérséklet esetén, a tervezési hőmérséklet eléréséhez szükséges idő a profil-tényező függvényében és a tűzvédő anyag alternatív vastagságai esetén,
- előírt tűzállósági idők esetén a tervezési hőmérséklet a profil-tényező függvényében és a tűzvédő anyag alternatív vastagságai esetén.

Az EN 13501-2⁴-ben felsoroltak szerinti tűzállósági időkre vonatkozó táblázat és grafikus ábrázolás sorozatot kell adni. Mindegyik táblázatban vagy grafikus ábrázolásban meg kell adni a tűzvédő anyag azon minimális vastagságait, amely ahhoz szükséges, hogy biztosítsuk, hogy a 350 °C-os, 400 °C-os, 450 °C-os, 500 °C-os, 550 °C-os, 600 °C-os, 650 °C-os, 700 °C-os, 750 °C-os, és szükség esetén magasabb tervezési hőmérsékleteket ne haladjuk meg az adott profil-tényezőjű (A_m/V értékű) acél elemeken 20 m⁻¹ intervallumonként.

Az értékelési eljárás közvetlen alkalmazásának határértékei, különös tekintettel a profil-tényező tartományára, a tervezési hőmérsékletekre, vastagságokra, tűzállósági időkre, három vagy négyoldali védelemre.

9.2.1.5. **Beton és acél profillemez együtt dolgozó szerkezetek védelme (az ENV 13381-5-ből)**

- Az acél profillemez jellemző hőmérsékletének mért ideje addig, amíg 350 °C-ra emelkedik a vizsgált tűzvédő anyag egyes vastagságainál.
- A beton h_{eq} egyenértékű vastagságának értékei és görbéje az egyes tűzvédő anyagvastagságoknál.
- A korlátozó kitéti idő értékei és görbéje az egyes tűzvédő anyagvastagságoknál.

9.2.1.6. **Kibetonozott üregek acélpillérek védelme (az ENV 13381-6-ből)**

⁴ Jelenleg az EN 13501-2 még csak szabvány-tervezet. Csak akkor használható a vonatkozó EB határozat szerint, ha a szabványt már közzétették.

- A kibetonozott üreges acéloszlop acélfelületének jellemző hőmérsékletének mért ideje addig, amíg 350 °C-ra, majd 650 °C-ra és magasabbra emelkedik, a vizsgált tűzvédelmi rendszer egyes vastagságainál.

9.2.1.7. Faszerkezetek védelme (az ENV 13381-7-ből)

- A kis- és nagyléptékű vizsgálatok esetén az a $t_{300,unprot}$ és $t_{300,prot}$ idő, amelyenél a jellemző hőmérséklet eléri a 300 °C-ot a faelem felületén és teljes mélységében a vizsgált tűzvédő rendszer egyes vastagságainál.
- A t_{pr} , β^2 , β' és $[\beta^2 / \beta']$ értékek az idő függvényében a vizsgált tűzvédő rendszer egyes vastagságai esetén.

A. melléklet

ÁLTALÁNOS FOGALOMMEGHATÁROZÁSOK (definíciók, magyarázatok, rövidítések)

oo

Ezt az általános fogalom meghatározást kívánjuk bevezetni, és következetesen használni az összes ETA-útemutatóban. Ez a 89/106/EK építési termék irányelven és az értelmező dokumentumokon alapul az Európai Közösségek Hivatalos Lapjában 1994. február 28-án megjelent kiadás alapján. Ez az engedélyezési munkával kapcsolatos dolgokra és szempontokra korlátozódik. Az itt lévők részben definíciók, részben pedig magyarázatok.

1. **ÉPÍTMÉNYEK ÉS TERMÉKEK**
 - 1.1. **Építőipari létesítmények (és az építmények részei)** (gyakran egyszerűen csak mint „építmények” szerepelnek) (ID 1.3.1.).
Minden épített vagy építési műveletekből származó és a talajhoz rögzített tárgy.
(Ez felöleli mind a magas-, mind a mélyépítési tárgyakat, mind szerkezeti és nem-szerkezeti elemeket is.)
 - 1.2. **Építési termékek** (gyakran egyszerűen csak „termékeként” említve) (ID 1.3.2.)
Olyan termékek, amelyeket építményekbe történő állandó jellegű beépítésre szánnak, és mint ilyeneket hoznak forgalomba.
(Ez a kifejezés felöleli az anyagokat, elemeket, szerkezeteket, előregyártott rendszereket és szerelvényeket is.)
 - 1.3. **Beépítés** (termékek beépítése az építményekbe) (ID 1.3.2.)
Egy terméknek az építményekbe történő tartós módon való beépítése azt jelenti, hogy: a termék eltávolítása csökkenti az építmény teljesítményét, és a termék leszerelése vagy cseréje építészeti tevékenységet felölelő tevékenységeket képez.
 - 1.4. **Rendeltetésszerű használat** (ID 1.3.4.)
Az az egy vagy több szerep, amelyet a tervek szerint a termék játszik az alapvető követelmények teljesítésében.
(Megjegyzés: Ez a meghatározás csak a CPD szempontjából tartalmazza a rendeltetésszerű felhasználást.)
 - 1.5. **Kivitelezés** (ETAG-formátum)
Az ebben a dokumentumban történő használata szerint valamennyi típusú beépítési módszert felöleli, mint például a beszerelést, összeszerelést, beépítést stb.
 - 1.6. **Rendszer** (EOTA/TB útmutató)
Az építménynek az a része, amelyet az alábbiakkal valósítanak meg:
 - meghatározott termékkészlet speciális kombinációjával és
 - a rendszer speciális tervezési módszereivel és/vagy
 - speciális megvalósítási eljárásokkal.
2. **TELJESÍTMÉNY**
 - 2.1. (A termékek) **rendeltetésszerű használatra való alkalmassága** (CPD 2.1.)
Azt jelenti, hogy a termékek olyan jellemzőkkel rendelkeznek, hogy azok az építmények, amelyekbe ezek beépítését, beszerelését, alkalmazását vagy felszerelését tervezik, a termékek megfelelő tervezése és kivitelezése esetén képesek lesznek teljesíteni az alapvető követelményeket.
(Megjegyzés: Ez a meghatározás csak a CPD szempontjából tartalmazza a rendeltetésszerű használatra való tervezett alkalmasságot.)
 - 2.2. (Az építmények) **használhatósága**
Az építményeknek az az adottsága, hogy lehetővé teszik rendeltetésszerű használatukat, különösen pedig az erre a használatukra vonatkozó alapvető követelmények teljesítését.
A termékeknek alkalmasnak kell lenniük az olyan építőipari létesítményekhez, amelyek (egész ként és különálló részeik tekintetében is) megfelelnek rendeltetésszerű használatuknak, és a

szokásos karbantartás biztosítása mellett gazdaságilag ésszerű élettartamúaknak kell lenniük. A követelmények általában előrelátható hatásokat vesznek figyelembe (CPD I. melléklet, Bevezetés).

2.3. (Az építményekre vonatkozó) alapvető követelmények: azok az építményekre vonatkozó követelmények, amelyek befolyásolhatják egy termék műszaki jellemzőit, és a CPD I. mellékletében (a CPD 3.1 cikkelyében) lévő célkitűzések között szerepelnek.

2.4. (Az építmények, építményrészek vagy termékek) **teljesítménye** (ID 1.3.7.)
Az építmények, építményrészek vagy termékek viselkedésének számszerűsített kifejezése (értékben, fokban, osztályban vagy szintben megadva), olyan hatások esetén, amelyeknek ki lehetnek téve, vagy amelyek (az építmény vagy az építményrész) rendeltetésszerű üzemi viszonyai, vagy a (termékek) tervezett felhasználási viszonyai között alakulnak ki.

Amennyiben erre lehetőség van, a termékek vagy termékcsoportok jellemzőit, mérhető teljesítmény-értékek formájában kell megadni az ETA-hoz tartozó műszaki specifikációkban és útmutatókban. A számítási, mérési és (ahol lehetséges) vizsgálati módszereket, a helyszíni tapasztalatok értékelésének módszereit és az igazolási módszereket a megfelelőségi kritériumokkal együtt vagy a vonatkozó műszaki előírásokban, vagy az ilyen előírásokban hivatkozott helyeken kell megadni.

2.5. Hatások (az építményekre vagy építményrészekre) (ID 1.3.6.)
Az építményeknek azok az üzemi viszonyai, amelyek hatást gyakorolhatnak arra, hogy hogyan elégitik ki az építmények az irányelvekben szereplő alapvető követelményeket, és amelyeket az építményekre vagy az építményrészekre ható (mechanikai, kémiai, biológiai, hő vagy elektromágneses) erők idéznek elő.

Az egy építményen belüli különböző termékek közötti kölcsönhatásokat is „hatásoknak” tekintjük.

2.6. (Az alapvető követelményekkel és a vonatkozó termék teljesítményével kapcsolatos) osztályok vagy szintek (ID 1.2.1.)

Az ID-kben vagy a CPD 20.2a cikkelyében leírt eljárás szerint meghatározott, építmények követelményszint tartományaként kifejezett egy vagy több termékjellemző osztályozása.

3. ETAG-FORMÁTUM

3.1. (Az építményekre vonatkozó) **követelmények** (4. ETAG-formátum)
A CPD vonatkozó követelményeinek pontosított, az útmutató tárgya szerinti formában történő kifejezése és alkalmazása (amelynek konkrét formája az ID-kben szerepel, és tovább van pontosítva a megbízásban az építmények és építményrészek tekintetében, az építmények tartósságának és használhatóságának figyelembevételével).

3.2. Igazolási módszerek (a termékek számára) (5. ETAG-formátum)
Azok az igazolási módszerek, amelyeket a termékek teljesítményének meghatározására használnak az építményekre vonatkozó követelményekkel kapcsolatosan (számítások, vizsgálatok, műszaki ismeretek, helyszíni tapasztalatok értékelése stb.).

Ezek az igazolási módszerek csak az alkalmazhatóság értékelésével és megítélésével kapcsolatosak. E helyütt az építmények konkrét terveire vonatkozó igazolási módszereket „tervvizsgálatnak”, a termékek azonosítására szolgáló igazolási módszereket „azonosítási vizsgálatnak”, az építmények kivitelezésére vagy a kivitelezett épületek ellenőrzésére szolgáló igazolási módszereket „felügyeleti vizsgálatnak” és a megfelelőség igazolására szolgáló módszereket „AC (megfelelőség-igazoló)-vizsgálatnak” nevezzük.

3.3 (A termékekre vonatkozó) **specifikációk** (6. ETAG-formátum)
A követelmények átírása a termékekkel és a termékek rendeltetésszerű használatával kapcsolatos pontos, (amennyiben lehetséges és a kockázattal arányos) mérhető vagy számszerűsített előírásokká. Az előírások teljesítését az illető termékek alkalmazhatóságának teljesítéseként tekintjük.

Adott esetben a specifikációkat ki lehet dolgozni a megfelelő tervek igazolásának figyelembevételével, a termékek azonosításának céljából, az építmények kivitelezésének, vagy a kivitelezett építmények felügyelete és megfelelőség-igazolása céljából is.

4. ÉLATTARTAM

4.1. (Az építmények vagy az építményrészek) **élettartama** [ID 1.3.5.(1)]

Az az időtartam, amelynek során a teljesítményeket az alapvető követelmények teljesítésével kapcsolatos szinttel összeférhető szinten tartják.

4.2. (A termékek) **élettartama**

Az az időtartam, amelynek során a termék teljesítményét – a megfelelő üzemi feltételek mellett – a rendeltetészerű felhasználási feltételekkel összeegyeztethető szinten tartják.

4.3. **Gazdaságilag ésszerű élettartam** [ID 1.3.5.(2)]

Az összes olyan vonatkozó szempontot figyelembe vevő élettartam, mint például a tervezési, építési és használati költségek, a használat akadályoztatásából származó költségek, az építmény élettartamuk közbeni tönkremenetelének kockázatai, ezek következményeinek költségei, és az ilyen kockázatokat fedező biztosítási költségek, a tervezett részleges felújítási költségek, az ellenőrzési, karbantartási, gondozási és javítási költségek, az üzemeltetési és igazgatási költségek, a hulladékelszállítási és környezeti szempontokból felmerült költségek.

4.4. (Az építmények) **karbantartása** [ID 1.3.3.(1)]

Az építményekkel kapcsolatban abból a célból alkalmazott megelőző és más intézkedések sorozata, mely által lehetővé válik, hogy az építmények élettartamuk során összes funkcióikat teljesíthessék. Ezek az intézkedések felölelik az építmények takarítását, ellátását, újrafestését, javítását, részeinek cseréjét, ahol ez szükséges stb.

4.5. (Az építmények) **szokásos karbantartása** [ID 1.3.3.(2)]

Általában olyan ellenőrzéseket felölelő karbantartás, amelyre akkor kerül sor, amikor az elvégzendő beavatkozások költsége még nem aránytalanul magas az érintett épületrész értékéhez viszonyítva, a következményeket is (például hasznosítási költségek is) figyelembe véve.

4.6. (A termékek) **tartóssága**

A termékek azon képessége, hogy hozzájáruljanak az építmény élettartamához, az építmény különböző teljesítményeit megfelelő üzemeltetési viszonyok mellett olyan szinten tartva, amely összeegyeztethető az alapvető követelményeknek az építmény általi teljesítésével.

5. MEGFELELŐSÉG

5.1. (A termékek) **megfelelőségének igazolása**

A CPD-ben lefektetett és az Irányelvek szerint rögzített előírások és eljárások, amelyek célja elfogadható valószínűséggel annak biztosítása, hogy a folyamatos gyártás során a termék előírt teljesítményét elérjék.

5.2. (A termék) **azonosítása**

Olyan termékjellemzők és ezek ellenőrzésére szolgáló módszerek, amelyek lehetővé teszik azt, hogy egy adott terméket össze lehessen hasonlítani a műszaki specifikációban leírt termékkel.

6. JÓVÁHAGYÓ ÉS BEJEGYZETT SZERVEZETEK

6.1. **Jóváhagyó szervezet**

Egy európai uniós tagország vagy egy EFTA ország (az EEA Megállapodást aláíró fél) által a CPD 10. cikkelye értelmében bejelentett szervezete az Európai Műszaki Engedélyeknek egy vagy több meghatározott építési célú termék területén történő kiadása céljából. Valamennyi ilyen szervezetnek az EOTA (Jóváhagyó Szervezetek Európai Intézménye) tagjának kell lennie, és a CPD II.2. melléklete szerint kell ezt létrehozni.

6.2. **Bejegyzett szervezet(*)**

Egy európai uniós tagország vagy egy EFTA ország (az EEA Megállapodást aláíró ország) által a CPD 18. cikkelye értelmében a meghatározott építési célú termékekkel kapcsolatos megfelelőség-igazolás keretében speciális feladatok (tanúsítás, ellenőrzés vagy vizsgálat) ellátására bejegyzett szervezet. Minden ilyen szervezet automatikusan tagja a bejelentett szervezetek csoportjának is.

(*) bejelentett szervezetként is ismert

RÖVIDÍTÉSEK

Az Építési Termék Irányelvvel kapcsolatos rövidítések:

AC: Megfelelőség-igazolás
CEC: Európai Közösségek Bizottsága
CEN: Európai Szabványügyi Bizottság
CPD: Építési Termék Irányelv
EC: Európai Bizottság
EFTA: Európai Szabadkereskedelmi Társulás
EN: Európai Szabvány
FPC: Üzemi gyártásellenőrzés
ID: A CPD értelmező dokumentumai
ISO: Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
SCC: Építési Állandó Bizottság

Az engedélyezéssel kapcsolatos rövidítések:

EOTA: Jóváhagyó Szervezetek Európai Intézménye
ETA: Európai Műszaki Engedély
ETAG: Útmutató Európai Műszaki Engedélyhez
TB: Műszaki Igazgatóság (EOTA)
UEAtc: Union Européenne pour l'Agrément technique dans la construction / Európai Szövetség az építőipari alkalmassági bizonyítvány kiadására

Általános rövidítések:

TC: Műszaki BizottságWG: Munkacsoport

B. melléklet

Idézett szabványok:

EN ISO 140-3:1995	Akusztika. Épületek és épületelemek hangszigetelésének vizsgálata. 3. rész: Épületelemek léghang-gátlásának laboratóriumi vizsgálata
EN ISO 354:2003	Akusztika. A hangelnyelés mérése zengő szobában
EN 20140-10:1992	Akusztika. Épületek és épületelemek hangszigetelésének vizsgálata. 10. rész: Kisméretű épületelemek léghang-gátlásának laboratóriumi vizsgálata
EN ISO 717-1:1996	Akusztika. Épületek és épületelemek hangszigetelésének értékelése. 1. rész: Léghang-gátlás
EN ISO 717-2:1997	Akusztika. Épületek és épületelemek hangszigetelésének értékelése. 2. rész: Lépéshang-gátlás
EN ISO 140-6:1998	Akusztika. Épületek és épületelemek hangszigetelésének mérése. 6. rész: Födémek lépéshang-gátlásának laboratóriumi vizsgálata
EN ISO 8990:1996	Hőszigetelés. Hőátbocsátási tulajdonságok meghatározása állandósult állapotban. Kalibrált kamra és segédkamra
EN ISO 10211-1:1995	Hőhidak az épületszerkezetekben. Hőáramok és felületi hőmérsékletek számítása. 1. rész: Általános módszerek
EN ISO 10211-2:2001	Hőhidak az épületszerkezetekben. Hőáramok és felületi hőmérsékletek számítása. 2. rész: Vonal menti hőhidak
EN ISO 11654:1997	Akusztika. Az építészetben használt hangelnyelők. A hangelnyelés értékelése
EN ISO 6946:1996	Épületszerkezetek és épületelemek. Hővezetési ellenállás és hőátbocsátás. Általános számítási módszerek
EN ISO 9001:2000	Minőségirányítási rendszerek. Követelmények
EN 12086:1997	Építőipari hőszigetelő termékek. A páraátvezetési tulajdonságok meghatározása
EN 12524:2000	Építési anyagok és termékek. Hő- és nedvességtechnikai tulajdonságok
EN 12664:2001	Építési anyagok és termék hőtechnikai viselkedése. A hővezetési ellenállás meghatározása segéd fűtőlapos és hőárammérős eljárással. Közepes és kis hővezetési ellenállású száraz és nedves termékek
EN 12667:2001	Építési anyagok és termékek hőtechnikai viselkedése. A hővezetési ellenállás meghatározása segéd fűtőlapos és hőárammérős eljárással. Nagy és közepes hővezetési ellenállású termékek
EN 12939:2001	Építési anyagok és termékek hőtechnikai viselkedése. A hővezetési ellenállás meghatározása segéd fűtőlapos és hőárammérős eljárással. Nagy és közepes hővezetési ellenállású vastag termékek
EN ISO 12572:2001	Építési anyagok és termékek hő- és nedvességtechnikai viselkedése. A páravezetési tulajdonságok meghatározása
EN 13501-1:2002	Épületszerkezetek és építési termékek tűzvédelmi osztályozása. 1. rész: Osztályba sorolás a tűzveszélyességi vizsgálatok eredményeinek felhasználásával
ENV 13381-2:2002	Szerkezetek tűzállóságához való hozzájárulás meghatározásának vizsgálati módszerei. 2. rész: Függőleges tűzvédő membránok
ENV 13381-3:2002	Szerkezetek tűzállóságához való hozzájárulás meghatározásának vizsgálati módszerei. 3. rész: Járulékos tűzvédelem betonszerkezetekhez
ENV 13381-4:2002	Szerkezetek tűzállóságához való hozzájárulás meghatározásának vizsgálati módszerei. 4. rész: Járulékos tűzvédelem acélszerkezetekhez
ENV 13381-5:2002	Szerkezetek tűzállóságához való hozzájárulás meghatározásának vizsgálati módszerei. 5. rész: Járulékos tűzvédelem beton és acél profillemez együtt dolgozó szerkezetekhez
ENV 13381-6:2002	Szerkezetek tűzállóságához való hozzájárulás meghatározásának vizsgálati módszerei. 6. rész: Járulékos tűzvédelem kibetonozott üreges acélpillérekhez
ENV 13381-7:2002	Szerkezetek tűzállóságához való hozzájárulás meghatározásának vizsgálati módszerei. 7. rész: Járulékos tűzvédelem faszerkezetekhez

Idézett szabványtervezetek:

- prEN ISO 14683:1999 Hőhidak épületszerkezetekben. Vonal menti hőátvitel. Egyszerűsített módszerek és alapértékek
- prENV 13381-1 Szerkezetek tűzállóságához való hozzájárulás meghatározásának vizsgálati módszerei. 1. rész: Független tűzvédő membránok
- prEN 13501 Épületszerkezetek és építési termékek tűzvédelmi osztályozása. 2. rész: Követelmények és vizsgálati módszerek