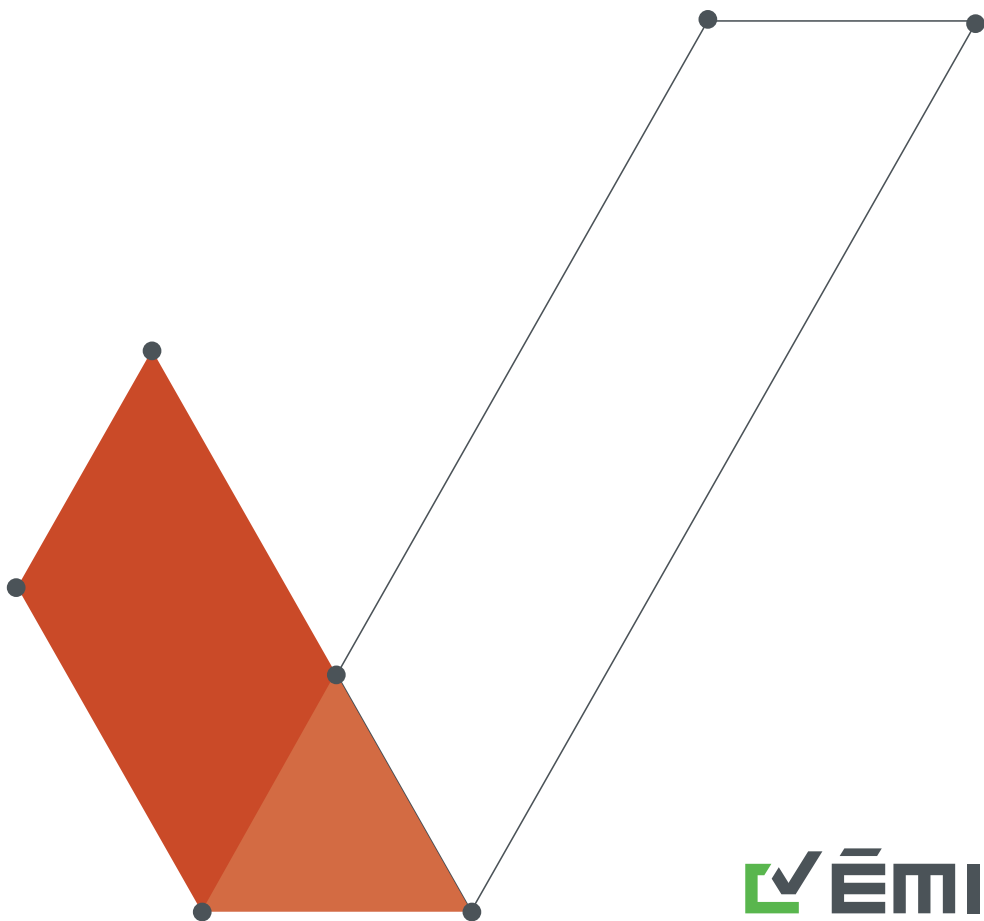


ÉPÍTÉSÜGYI MŰSZAKI IRÁNYELVEK

ismertető



Készítette az ÉMI Nonprofit Kft.



1

Bevezetés

Az építőipar fejlődése során a szakmai szereplők (tervező, kivitelező, műszaki vezetők, ellenőrök, üzemeltetők stb.) egyre összetettebb feladatok elé kerülnek. Munkájuk a szakmai ismereteken túl nagymértékben a szabványok alkalmazására alapul.

A hazai építési gyakorlatban – eltekintve az utóbbi három évtizedtől –, jó hagyománya volt a műszaki irányelvek és egyéb segédletek alkalmazásának. Ezek megkönnyítették a munkát és egyben egyfajta minőségbiztosítás alapjai is voltak.

Felismerve és megértve a szakmagyakorlók irányelvek iránti igényét és annak társadalmi hasznosságát az épített környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. törvény (a továbbiakban: Étv.) 2016. november 26. naptól rendelkezik az építésügyi műszaki irányelvekről.

Kiadja:



A MINŐSÉG MÉRHETŐ.

2000 Szentendre,
Dózsa György út 26.

2018

2

Az építésügyi műszaki irányelvek (irányelvek) szerepe, fogalma, főbb jellemzői

» Az irányelvek szerepe, fogalma

Az építési feladatok, az azokhoz kapcsolódó elvárások, követelmények az építető igényeinek megfogalmazásán keresztül jönnek létre. Az irányelvek a szakmagyakorlók munkájának segítségével az adott feladatnál útmutatást adnak az építető és a szakmagyakorló együttműködésének módjára is. Amíg a szabványok egységesített eljárásokat adnak meg, addig az irányelvek elsősorban ezeknek az eljárásoknak az alkalmazását írják le, ill. szabvány hiányában módszereket adnak. Az irányelv és a szabvány így egymást kiegészítő, segítő intézmények, az irányelv nem mondhat ellen a szabványnak, de nem is alárendelt szerepű.

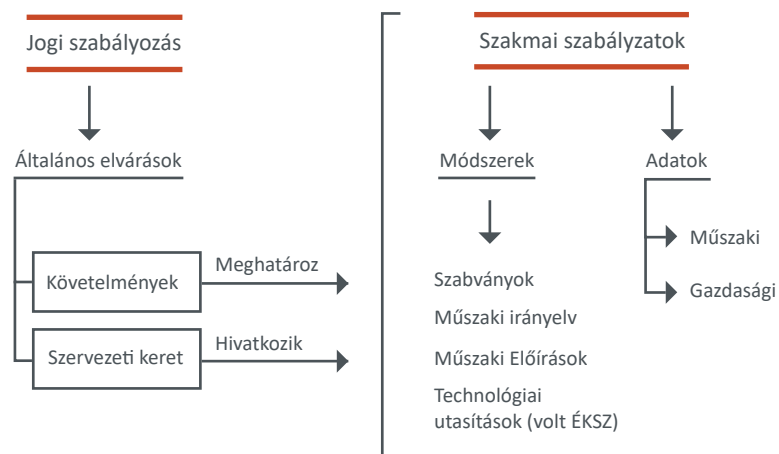
Az irányelveket az általános szabályozási folyamaton belül is értelmezni kell. Különbséget kell tenni a jogi és a szakmai szabályozás között. A jogi szabályozás az általános társadalmi elvárásokat és

a szabályozott terület szervezeti kereteit adja meg. A társadalmi elvárások a jogszabályokban jelennek meg és ezek nevezhetők követelményeknek.

A jogi értelemben vett követelményeket – célszerűség, gazdaságosság, elvárt biztonság stb. – le kell képezni elvárt műszaki jellemzőkre, amelyek tényleges fizikai jellemzők és a hozzájuk kapcsolható eljárások lehetnek. Ezeket határozza meg a szakmai szabályozás. Fontos, hogy a jogi szabályozás a szakmai szabályozásra csupán hivatkozzon és annak csak a jogi kereteit határozza meg. A műszaki jellemzők és eljárások kizárólag szakmai alapon és keretek között legyenek meghatározva, ezzel biztosítva a független szakszerűséget.

A szakmai szabályokban megjelenő elvárt műszaki jellemzőket, módszereket csak jogszabály, vagy szerződés teheti kötelezővé, alkalmazásuk egyébként önkéntes.

A szakmai szabályozáson belül vannak a módszerek és az adatok. A módszerek többek között megadhatók szabványokban, vagy irányelvekben. Ezt az összefüggést szemlélteti az alábbi ábra.



Összegezve, az irányelv a következők szerint fogalmazható meg.

Az építésügyi műszaki irányelv lényegében módszertan arra, hogy az elvárásokat, követelményeket hogyan lehet hatékonyan teljesíteni mindazon területeken, ahol jogszabály, szabvány nem, vagy nem teljes körűen ad útmutatást, ill. minden olyan esetben, ahol több szabványt, szabályt kell egyidejűleg alkalmazni.

» Az irányelvek főbb jellemzői

Ahhoz, hogy az irányelvek valóban hatékonyan segítsék a szakmagyakorlókat, meg kell felelniük főbb követelményeknek, mint:

- tömörség, könnyen kezelhetőség,
- egységes tartalmi és formai rend,
- rendszerezettség (meghatározott szakmai struktúrához való illeszkedés),
- ingyenes, mindenki számára biztosított hozzáférés,
- a szakmai nyilvánosság bevonásával készüljön.

3

Az Irányelvek jogszabályi alapjai

Az épített környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. törvény (amelyet az Étv. módosításáról szóló 2016. évi CXVIII. törvény iktatott be. Az Étv. (31. § (6) és (7) bekezdés) rendelkezései szerint az építésügyi műszaki irányelvek az épített környezet létrehozása és fenntartása érdekében végzett tervezési, építési és üzemeltetési tevékenység területére kiterjedő, jogszabály, szabvány által nem szabályozott, azokkal nem ellentétes követelményeket, tevékenységekre vonatkozó módszereket tartalmaz. Az irányelveket szakmai bizottság dolgozza ki, alkalmazásuk önkéntes. Amennyiben az irányelv által szabályozott területen jogszabály vagy szabvány kerül kiadásra, az irányelvet vissza kell vonni.

Az Étv. törvényi felhatalmazása alapján az Építésügyi Műszaki Szabályozási Bizottságról szóló 36/2016. (XII. 29.) MvM rendelet tartalmazza az irányelvek kidolgozásáért felelős bizottság létrehozására, összetételére, feladatkörére és működésére vonatkozó részletes szabályokat.

Az Építésügyi Műszaki Szabályozási Bizottság (a továbbiakban: ÉMSZB) tagjai:

- a Magyar Építész Kamara,
- a Magyar Mérnöki Kamara,
- a Magyar Szabványügyi Testület,
- az ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság,
- a Lechner Tudásközpont Területi, Építészeti és Informatikai Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság,
- az Országos Atomenergia Hivatal, valamint
- a Belügyminisztérium Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság.

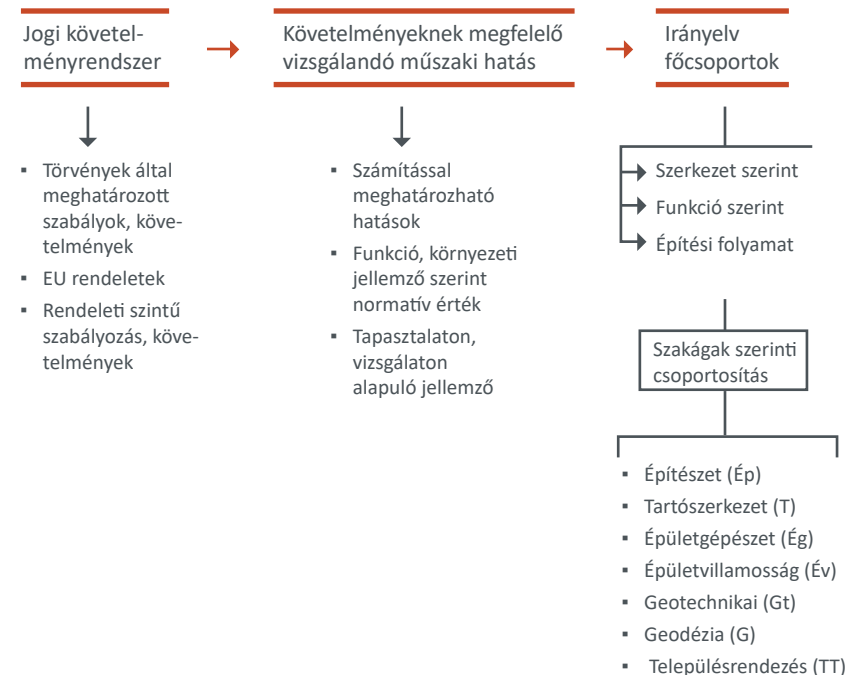
Az ÉMSZB elnöke az építésügyért felelős miniszter által határozatlan időre kinevezett és a miniszter által vezetett minisztérium építésügyi feladatok ellátásában közreműködő szakmai vezetője.

Az ÉMSZB az elfogadott ügyrendjében határozza meg működésének részletes szabályait. Az ÉMSZB titkársági feladatainak ellátásáról, valamint a működés egyéb feltételeinek biztosításáról az ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság (a továbbiakban: ÉMI Nonprofit Kft.) gondoskodik. Az ÉMI Nonprofit Kft. Szervezeti és Működési Szabályzata jelöli ki a feladatot ellátó szervezeti egységet.

4

Az irányelv készítés folyamata

Az irányelvek egy teljes szabályozási folyamatban értelmezhetők. Ennek néhány főbb lépését és folyamatát az alábbi ábra szemlélteti.



» Jogi követelményrendszer

A követelményeket jellemzően törvényi és rendeleti szinten határozzák meg. Egy irányelvnél minden esetben vizsgálni kell a vonatkozó jogszabályok körét és azt, hogy azokból milyen követelményeket kell figyelembe venni.

Az irányelvek fontos eleme a vonatkozó követelményrendszer meghatározása. Ez az alapja annak, hogy a szakmai szereplők, az irányelv alkalmazói ismerjék és helyesen értelmezzék a követelményeket. Az irányelv készítőitől ez mind jogi, mind műszaki felkészültséget igényel, ami az esetek többségében a műszaki szakértő közreműködésén túl jogi szakértő közreműködését is igényli.

A jogi követelményrendszerre mutat nem teljes körű példát az alábbi táblázat.

| Jogszabály | Kiemelés a jogszabály követelményéből |
|--|---|
| 2013. évi V. Törvény (Pfk.) | " A tervdokumentációnak műszakilag kivitelezhető, gazdaságos és célszerű megoldásokat kell tartalmaznia, és alkalmasnak kell lennie a megrendelő felismerhető, a felhasználás céljából következő igényinek kielégítésére. " |
| 1997. évi LXXVII. Törvény az épített környezet alakításáról és védelméről (Étv.) | Az építményekkel szemben támasztott általános követelmények - 31. § |

| Jogszabály | Kiemelés a jogszabály követelményéből |
|---|---|
| 253/1997. (XII.20.) Korm. Rendelet az országos településrendezési és építési követelményekről (OTÉK) | (3) Az építménynek meg kell felelnie a rendeltetési célja szerint |
| | a) az állékonyság és a mechanikai szilárdság, |
| | b) a tűzbiztonság, |
| | c) a higiénia, az egészség- és a környezetvédelem, |
| | d) a biztonságos használat és akadálymentesség, |
| | e) a zaj és rezgés elleni védelem, |
| | f) az energiahatékonyság és hővédelem, |
| | g) az élet- és vagyonvédelem, valamint |
| h) a természeti erőforrások fenntartható használata | |
| alapvető követelményeinek, és a tervezési programban részletezett elvárásoknak. | |
| 266/2013. (VII.11) Korm. Rendelet az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről | A tervezési programra vonatkozó elvárások - 16. § |
| 191/2009. (IX.15.) Korm. Rendelet az építőipari kivitelezési tevékenységekről (Épkiv.) | Az építési folyamat szereplőinek feladatai, felelősségei |
| | 22. § (2) kivitelezési dokumentáció általános követelményei |
| | " b) helyzetét, méretét, mérettűrését, |
| | c) számításba veendő hatásainak, követelményeinek megfelelő elvárt műszaki jellemzőket, |
| | d) minőségi követelményeit, |
| | e) építésének és beépítésének technológiai feltételeit, valamint |
| f) költségeinek meghatározásához szükséges adatokat. " | |

» A követelmények: megfelelő vizsgálható hatás, műszaki jellemző

A műszaki gyakorlatban a követelmények fizikai hatások és műszaki jellemzők meghatározásán keresztül teljesülnek. A jogszabályok által megadott alapvető követelményekhez (Étv. OTÉK) műszaki jellemzők rendelhetők. Az irányelvekben lényegében arra kell módszert, eljárást adni, hogy ezek a műszaki jellemzők hogyan határozhatók meg, ezekkel szemben milyen elvárások vannak, az elvárásoknak megfelelő műszaki megoldás hogyan teljesíti a célszerűséget, a kivitelezhetőséget és a gazdaságosságot.

» Az irányelvek főcsoportjai

Az építési tevékenységek, létesítmények, épületek és azok elemei számos szempont szerint rendszerezhetők. Bármelyik rendszerezést tekintjük, nem lehet olyan csoportosítás, ahol a rendszer csoportjaiban ne lenne átfedés. Például a betonszerkezeteket lehet munkanem, technológia, vagy szerkezeti elemként értelmezni, a gyakorlatban mind a két esettel találkozhatunk. Egyértelmű algoritmus nem adható arra, hogy melyik rendszerezési módot válasszuk, minden esetben elhatározás, döntés kérdése. A döntésnél több szempontot vehetünk figyelembe, ilyenek lehetnek

- kialakult szakmai szokások, működő rendszerek átvétele,
- kapcsolódási lehetőségek más rendszerekhez (pl. költségvetés, BIM),
- hatékony keresés biztosítása,
- további fejlesztési lehetőségek figyelembe vétele.

Az irányelvek rendszerezése két fő alapra támaszkodik,

- **szerkezeti csoportosítás (jelölése: SZ)**, mely főbb osztályait az épületen értelmezhető határoló szerkezetek, berendezések adják.
- **rendeltetés szerinti csoportosítás (jelölése: R)**, aminek fő eleme a rendeltetés (pl. lakóépület), ezen belül a funkcionális egység (pl. konyha).

Az irányelveket célszerű csoportosítani a szakmai szakágak, alkalmazók szempontrendszere szerint is, főbb kategóriái:

- építészet (jelölése: Ép),
- tartószerkezet (jelölése: T),
- épületgépészet (jelölése: Ég),
- épületvillamosság (jelölése: Év),
- geodézia (G),
- geotechnika (jelölése: Gt)
- településrendezés (jelölése: TT).

Ez a felosztás lehet már az irányelv fejezetein belül, vagy egy fő téma köré rendezve egyes irányelvek címmeghatározásában. A feladat terjedelmétől függően egy témát lehet egy, vagy több irányelvben feldolgozni. Több irányelv esetén az irányelveket egy fő téma alá kell rendelni.

Szakmai nyilvánosság

Az irányelvek a feladatukat csak a szakmai közvélemény bevonásával tudják teljesíteni. A szakmai nyilvánosságot a vonatkozó rendelet - 36/2016. (XII. 29.) MvM rendelet - is előírja.

A szakmai szereplők részvétele az irányelvek készítésében több szinten biztosítható. Ezek a szintek négy fő egységbe rendezhetők.

Műszaki Irányelv Tanács (Tanács)

A Tanács egy szakértői szervezet, melynek tagjai a szakmai közvélemény által ismert, kiemelkedő tudású, nagy átlátó képességgel rendelkező szakértők. Feladata az irányelv kiválasztásától, annak elkészültéig a szakmai véleményezés, javaslatok tétele.

Szerzők, szerzői csoport

A Tanács véleménye alapján egy kiválasztott irányelv téma megírására felkért, az adott területen kimagasló tudással rendelkező szakmagyakorlók. A szerzői munkát a Tanács folyamatosan véleményezi.

Nyilvános szakmai véleményezettetés

A Tanács és a szerzők által elfogadott irányelv tervezetet nyilvános, mindenki számára hozzáférhető (regisztrációhoz kötött) módon közzéteszi az ÉMI a honlapján. A tervezetekre bárki írásos véleményt adhat, mely véleményeket a Tanács és a szerzők közösen értékelnek, azok alapján a tervezetet módosíthatják.

ÉMSZB véleményezés, jóváhagyás

Az előző folyamatokon átment, formailag is egységes szerkezetbe foglalt irányelveket az ÉMSZB tagjai véleményezésre megkapják. Véleményük alapján az irányelv elfogadásra kerül, vagy visszaadják tovább dolgozásra. Utóbbi esetben a szerzők a Tanács közreműködésével és ismételt nyilvános szakmai véleményezettetés mellett az irányelvet átdolgozzák. Az átdolgozott irányelv kerülhet ismét az ÉMSZB elé.

6

Építésügyi Műszaki Adattár

Az Építésügyi Műszaki Szabályozási Bizottságról szóló 36/2016. (XII. 29.) MvM rendelet alapján az ÉMI Nonprofit Kft. feladatát képezi, hogy a Bizottság határozata által már elfogadott, jóváhagyott Építésügyi Műszaki Irányelveket elektronikusan közzé tegye.

Az ÉMI ennek a feladatának ellátására fejleszt az OÉNY keretrendszer keretén belül egy könnyen kezelhető, naprakész és felhasználóbarát adattárat a Lechner Nonprofit Kft.-vel közösen, melynek a neve Építésügyi Műszaki Adattár. Ennek az adattárnak alapvető feladata lesz, hogy az Építésügyi Műszaki Irányelveket mindenki számára elérhetővé tegye.

Az érvényben lévő, módosított és visszavont irányelvek az adattár felületén időrendi sorrendben, listaszerűen jelennek majd meg, a közzététel dátumának feltüntetésével. A rendszer lehetővé teszi a felhasználónak a listában különböző szűrő feltételek alkalmazásával akár a tematikus keresésre is.

Ennek az adattárnak köszönhetően az építésügyi műszaki irányelvek teljes tartalma mindenki számára elérhető, megismerhető, letölthető, nyomtatható lesz, ezzel biztosítva a szabad felhasználásukat. Az Építésügyi Műszaki Adattár tartalmazza majd az Építésügyi Műszaki Irányelvekhez kapcsolódó, építésügyi szabványok és építésügyi jogszabály listáját is, amely lista alapján az MSZT és NJT oldalon tájékozódhatnak adott szabvány vagy jogszabály tartalmáról, ezáltal az adott téma szabályozási környezetéről teljes mértékben tájékozódni tud az érdeklődő.

A jogszabályban meghatározott feladatán kívül megtalálhatóak lesznek az adattárban az Építésügyi Műszaki Irányelvek tervezetei is, amelyeket a regisztrált felhasználók akár véleményezhetnek is, ezzel biztosítva a szakmai közvélemény javaslatainak a befogadását, az ún. társadalmasítást.

A felhasználóknak a tervezetek véleményezésére a Központi Azonosítási Ügynök (KAÜ) felületén keresztül belépve, ill. regisztrálva lesz lehetősége. A regisztráció után szabadon megfogalmazhatja a véleményét az adott irányelvvel kapcsolatban, azonban szükséges tisztázni, hogy ez nem fórumként fog funkcionálni, egymás véleményeit nem ismerhetik meg a hozzászólók. Az irányelvtervezetek 14 napig lesznek elérhetőek az adattárban, ennyi idő áll majd rendelkezésre a véleményezőnek, javaslatainak, hozzászólásainak a megtételére, utána a tervezet lekerül a rendszerből. Minden véleményező részére egy automatikusan generált üzenetet küld a rendszer.

Fontos megjegyezni, hogy a tervezetek nem hatályos építésügyi műszaki irányelvek, azokra bármilyen hivatkozás szigorúan tilos! Ennek biztosítása érdekében a tervezet tartalma csak olvasásra

lesz megjeleníthető, nem tölthető le, nem nyomtatható ki és a szövegben a „Tervezet” felirat jelenik meg vízjelként.

A regisztrált felhasználók hasonló módon kifejezhetik majd, akár az Építésügyi Műszaki Irányelvekkel kapcsolatos észrevételeiket is.

Az adattár tesztelése a fejlesztők részéről várhatóan 2019 januárjában zárul, ezután megtörténik a rendszer élesítése és ekkor válik a nyilvánosság számára is használhatóvá.

Ameddig az Építésügyi Műszaki Adattár fejlesztés alatt van, addig az irányelvek és azok tervezetei az ÉMI hivatalos honlapján, a www.emi.hu oldalon lesznek megtalálhatóak. A téma iránt érdeklődők jelen pillanatban is olvashatnak, valamint véleményezhetnek itt irányelvtervezeteket.

A rendszer a regisztrált felhasználók számára a fenti szolgáltatásokon kívül további funkciókat is biztosítani fog.

Annak elősegítése céljából, hogy ne kelljen majd az adattárat napi szinten felkeresniük a felhasználóknak, az általuk megadott témakörökben történő változásokról automatikus értesítéseket kérhetnek. A megadott feltételeket, témaköröket a későbbiekben akár szabadon változtatni is tudják.

A munkájuk könnyítése és gyorsítása céljából, a kereső funkció plusz szolgáltatásként lehetőséget ad majd a gyakori keresési, szűrési paraméterek beállításának elmentésére.

Az „időgép” funkció segítséget nyújt az építésügyi műszaki irányelvek életútjának követésében azáltal, hogy egy adott építésügyi

műszaki irányelv visszavont, érvényes és módosított változatait is meg fogja jeleníteni a felületen.

A fentiekben túlmenően tartalmazni fog egy háttér funkciót is (workflowt), ami segíti az Építésügyi Műszaki Irányelvek írásának és publikálásának a folyamatát, mivel ezt a funkciót csak az irányelvek kidolgozásában aktívan résztvevők fogják használni és kizárólag az ő munkájukat fogja segíteni, ezért erre részletesen most nem térünk ki.

Összegezve, az Építésügyi Műszaki Adattár alapvető feladata, hogy az Építésügyi Műszaki Irányelveket egy helyen összegyűjtse és biztosítsa azok elérhetőségét, megismerését minden magyar állampolgár számára, valamint a széleskörű közvélemény kinyilvánításának a biztosítása.

Bízunk benne, hogy ez az adattár ki fogja elégíteni minden felhasználó igényét az Építésügyi Műszaki Irányelvekkel kapcsolatban, és sikeresen támogatni tudja majd a szakmai munkájukat.

7

Hol tart jelenleg az Építésügyi Műszaki Irányelv Program?

Az ÉMI 2016-ban a témajavaslatok összegyűjtését végezte az építőipar szereplői és az építőipari szakértők körében kérdőívek lekérdezésével és különböző fórumokon. A beérkezett javaslatokat mérlegelve az ÉMI alábbi 32 db Építésügyi Műszaki Irányelv címet terjesztette az ÉMSZB elé:

0. Műszaki irányelvek készítése
1. Műszaki és Megfelelőség-igazolási Terv tartalmi és formai követelményei
2. Bauxitbetonnal készült vasbeton szerkezetek roncsolásmentes felülvizsgálata
3. Akadálymentesítés követelményei eltérő rendeltetésű épületek esetén
4. Üvegezett szerkezetek használati biztonságára vonatkozó műszaki követelmények
5. Biztonsági üvegkorlátok, mellvédek
6. PVC ablakok beépítési előírásai
7. Fa ablakok beépítési előírásai

8. Ipari-, kereskedelmi- és garázsajtók és kapuk alkalmazási előírásai
9. Gépi működtetésű, nem nyíló típusú átjáróajtók és kapuk alkalmazási előírásai
10. Redőnyök alkalmazási előírásai
11. Akusztika _ Helyiségek teremakusztikai követelményei
12. Kül- és beltéri acélszerkezetek passzív korrózióvédelme
13. Faanyagvédelem
14. Meglévő faszervezetek helyszíni vizsgálata és értékelési szempontja
15. Bontott faanyag minősítése újrafelhasználás előtt
16. Bontott téglá minősítése újrafelhasználás előtt
17. Épületgépészeti légtechnika
18. Szalmabála falazatok minősítése
19. Nádtető fedés
20. Vernakuláris építési módok _ Vályog
21. Épületenergetikai audit dokumentációjának alapkövetelményei
22. Nedves falak és egyéb kőműves szerkezetek vizsgálata
23. Kerámia burkolatok csúszásellenállási vizsgálata és értékelési szempontjai
24. Szálas hőszigetelő anyagok beépítésének tervezése és kivitelezése
25. Újrahasznosított hőszigetelő anyagok alkalmazásának feltételei falak, padlásfödémek, lapostetők, ferdetetők, padlók hőszigetelésénél
26. Építési anyagok életciklus elemzésének lehetséges módszerei és értékelési szempontjai
27. Épületek teherviselő talajszerkezeteinek helyszíni tömörség- és teherbírás vizsgálata és értékelési szempontjai
28. Építési és bontási, valamint egyéb ipari tevékenységből származó inert hulladékok feldolgozásából előállított kőanyagalmazok alkalmazásának feltételei a magasépítésben

- 29. Napelemes rendszerek tervezése, kivitelezése, üzemeltetése
- 30. Épülethomlokzatok tisztítása és kezelése
- 31. Bontott burkolólapok minősítése felhasználását megelőzően

Az ÉMSZB elfogadása után megkezdődhetett ezek tervezetének a kidolgozása. Egy-egy tervezet kidolgozásához az ÉMI szakértőket vont be az adott szakterületekről.

A következő ÉMSZB ülés alkalmával újabb 60 témára tettünk javaslatot, ebből 7 témának és további 2 összesen 9 témának elkezdődött a tervezet szintű kidolgozása 2017-ben.

1. Épületen belüli komforttényezők követelményei
2. Ipari padlók tervezési és kivitelezési szabályai
3. Rétegelt ragasztott faszerkezetek tervezési és kivitelezési szabályai
4. Műkőszervezetek készítésének szabályai
5. Biztonságtechnikai műszaki tervezés - A védelmi és biztonságtechnikai tervezés
6. Fafödémek tervezési és kivitelezési szabályai
7. Beton, vasbeton és feszített vasbeton szerkezetek megszilárdult betonjának átadás-átvételi eljárása
8. Települési szintű fenntartható energia- és klíma akciótervezés (SECAP) irányelve
9. Építésügyi Műszaki Adattár

Jelenleg 38 db Építésügyi Műszaki Irányelv szakmai véleményeztetés előtt áll, mivel a 41db elkészült tervezetből 3 db nyilvános véleményezése az ÉMI honlapján lezárult. Ezek a nyilvánosság által beérkező érdemi vélemények összegzését, a grafikai szerkesztést és a és az ÉMSZB által történt jóváhagyást követően közzétehetőek.

A tervek szerint a további 38 db irányelvtervezet is folyamatosan feltöltésre kerül a honlapra, később pedig az Építésügyi Műszaki Adattárba. A tervek szerint hamarosan az összes tervezetből kész Építésügyi Műszaki Irányelv lesz.

Az idei évben a megmaradt 53 témából további 10-12 kidolgozását tervezi az ÉMI, jelenleg ennek az előkészítése zajlik. A későbbiekben mind a téma javaslatoknál, mind a kidolgozásnál szívesen fogadjuk a szakma aktív közreműködését. A kidolgozandó témák kiválasztását továbbra is az ÉMI végzi. Az esetlegesen beérkezett témajavaslatokat több szempont figyelembevételével mérlegeljük. Néhány fontosabb szempontot kiemelve:

- Az irányelv téma gazdasági súlya, STADAT és becsült költség-hányad alapján (%)
- Az irányelvhez kapcsolódó téma trendje, növekedési üteme
- A nemzetgazdasági, társadalmi érdekek
- Milyen arányban, és mennyien javasolják
- Ellenőrzési tapasztalatok –felügyelet, szakértések alapján
- Régebbi irányelvek, műszaki előírások felhasználhatósága szerint

Az Építésügyi Műszaki Adattár élesítése után, annak felületén tudják majd megtenni javaslataikat regisztrációt követően. Az Adattár élesítéséig az mszig@emi.hu e-mail címre várjuk ajánlásaikat az Építésügyi Műszaki Irányelv témákra, illetve akár a téma kidolgozásában közreműködő szerzőkre vonatkozóan.

8

Gyakorlati példa az irányelv alkalmazására

» Kerámia burkolatok csúszásellenállási tulajdonságainak vizsgálata és értékelési szempontjai

Az Európai Unió tagállamok jogszabályai szerint az építményeket úgy kell megtervezni és kivitelezni, hogy használatuk vagy üzemelésük során ne álljon fenn baleset. A burkolatok tervezésének meghatározó lépése az anyagok kiválasztása annak érdekében, hogy a rendeltetésszerű használatához biztonságos feltételeket nyújtsanak és ne okozzanak balesetet. Egy adott szintű használati biztonság elérése érdekében a burkolólapok felületén jelentkező megcsúszási potenciál ismerete elengedhetetlen.

Magyarországon a csúszásgátló kerámia burkolat konkrét kvantitív meghatározása jelenleg nem kidolgozott, holott a csúszásellenállás egyike azoknak a kulcsfontosságú tulajdonságoknak, amelyeket a vonatkozó MSZ EN 14411:2016 szabvány előír bel- és kültéri padlószerkezetben való beépítés esetén. A szabvány nem határoz meg követelményt, de kötelezővé teszi ezt a vizsgálatot a CE-jelölés folyamatában.

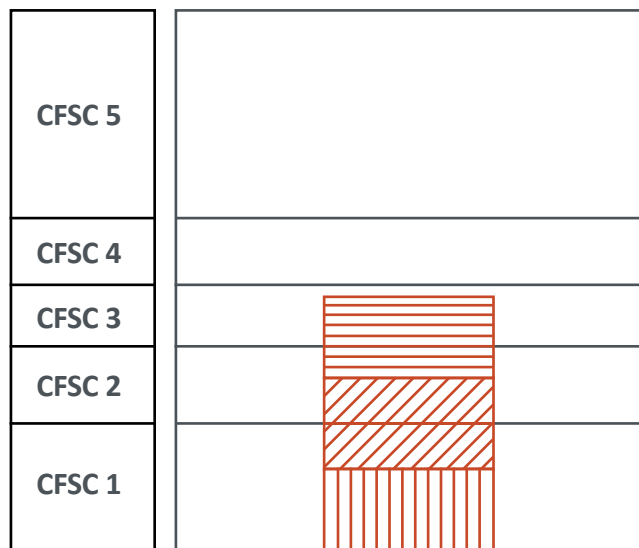
A csúszásellenállási tulajdonság meghatározására a CEN/TS 16165:2012 szabvány szerint 3 módszer áll rendelkezésre:

- ingás súrlódásvizsgálat - PTV (0 - 100),
- lejtős vizsgálat - hajlásszög (0 - 45°),
- felületi súrlódásvizsgálat - súrlódási együttható (0,00 - 1,00).

Az egyes vizsgálati módszerek nemcsak a mérőeszközök és be-
rendezések eltérő kialakítása, hanem a felülettel való érintkezés
függvényében a különféle csúszótestek mérete miatt is eltérnek.
A rendelkezésre álló mérőeszközök és vizsgálati eljárások viszont
külön-külön nem tekinthetők ideálisnak. A módszerek különálló
kategorizálása zavart kelt, nehézkes a többféle értéktartomány
kezelése és emellett a besorolási osztályok jelentős eltérést mu-
tatnak.

Ennek feloldására, a csúszásellenállási tulajdonság pontosabb
és részletesebb megközelítésére a 3 módszer értékeinek együttes
felhasználásával egy újszerű osztályozási rendszer került kidol-
gozásra CFSC (Ceramic Floor Slipperiness Classification: CFSC1 -
CFSC5) néven.

A CFSC osztályozási rendszer számított értéke a 3 módszer együt-
tes figyelembevételével jellemzi a burkolólap és/vagy burkolat
csúszásgátlási képességét.



CFSC osztály Minta csúszásellenállási értékek együttes megadása



Felületi súrlódásvizsgálattal mért súrlódási együttható



Lejtős vizsgálattal mért hajlásszögből



Ingás súrlódásvizsgálattal mért PTV értékből



www.emi.hu

