

REICH KRISTÓF, SZABÓ ANDRÁS

TŰZVÉDELMI DOKUMENTÁCIÓKEZELŐ – HILTI CFS-DM

Az egyre bonyolultabbá váló épületeinkben a követelményeknek megfelelő tűzvédelmi dokumentáció készítése és naprakészen tartása komoly feladat. A Hilti szakemberei által kifejlesztett tűzvédelmi dokumentációkezelő szoftverrel egyszerűbbé válik. Az okostelefonra elérhető applikációból (Android, iOS) és a számítógépes felülethez használható felhő alapú rendszerből álló dokumentációkezelőt mutatják be szerzőink.

Tűzvédelmi lezárások dokumentálása

Hazánkban az építőipari növekedés hatására a beruházások és az épületméretek egyre komolyabb elvárásokat támasztanak. A preszkriptív előírások szigorodásával, a kivitelezési és tervezési fázisok összefolyásával új kihívások várnak a kivitelezőkre, a beruházókra és a hatóság szakembereire egyaránt. A közelmúlt egy-egy nagyobb tüzesete is rávilágított, hogy a tűzszakaszhatárok biztonságos lezárása kritikus a tüzesetek továbbterjedésének megakadályozása szempontjából. Ebben kulcsszerepet játszanak a tervezési szempontok, a használati szabályok, az építészeti tűzvédelem elemei, valamint az aktív rendszerek. Ezek az elemek egymásra épülve, megfelelő tervezés és kivitelezés mellett növelik az épületeink biztonságát.

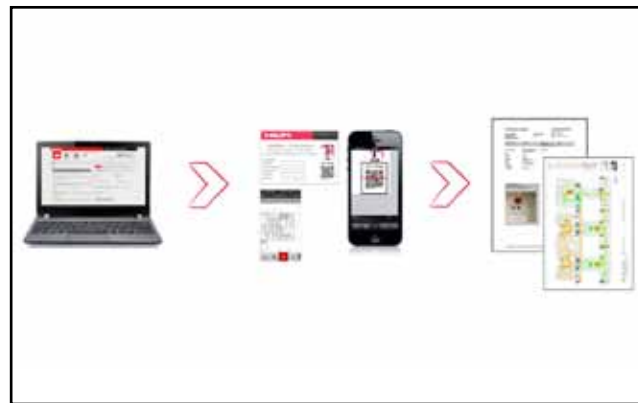
Azonban egy épület a tervezés, kivitelezés és használatbavétel után állítja a kihívások elé az üzemeltetést és karbantartást. Azon tűzvédelmi lezárások, amelyek egy épületbe betervezésre kerülnek, sokszor a több ezres darabszámot is elérhetik. A kivitelezési és karbantartási munkálatok kizárólag érvényes szakvizsga-bizonyítvánnyal végezhetőek, amelyet jogszabály ír elő. A tűzvédelmi lezárás elkészítése nem ér véget a megfelelő termék kivitelezésével. Minden egyes átvezetést az OTSZ által meghatározott adattartalommal rendelkező információs táblával szükséges ellátni. Ezen átvezetés-lezárások ellenőrzése óriási feladat, azonban még nagyobb kihívást jelent a későbbi épület átalakítások, karbantartások utáni változások nyomon követése.

A tökéletes dokumentáció létrehozása során azonban számos nehézségünk adódhat:

- tervrajzok és a tervrajzokon történő azonosítás,
- a megfelelő bevizsgálások mellékelése,
- szakvizsga bizonyítványok csatolása.

Dokumentáció három lépésben

A Hilti tűzvédelmi dokumentációkezelő szoftvere ezt a folyamatot hivatott leegyszerűsíteni. A rendszer egy okostelefonra elérhető applikációból (Android, iOS) és a számítógépes felülethez



A FOLYAMAT EGYSZERŰ

használható felhő alapú rendszerből tevődik össze. Működését tekintve egy háromlépéses folyamatot szükséges a felhasználónak végigvezetnie, amelynek a végén egy hiánytalan és strukturált dokumentáció áll rendelkezésére a használatbavételhez és a karbantartási munkálatok ellenőrzésére. A rendszeres utólagos átvezetések és az ezzel járó megbontás utáni helyreállítások is bármikor rögzíthetőek a folyamatosan rendelkezésre álló szolgáltatásban.

A projektek előkészítését minden esetben a számítógépes felületen kell kezdeni.

Projekt – paraméterek, dokumentációk

Első lépésként a rendszeren belül felépítjük az adott projektet, épületet hierarchiai szinten. Itt a felhasználó szabad kezet kap, tetszőlegesen tagolhatja az épületet egységekre, amelynek a későbbi azonosíthatóságban és rendszerezésben van szerepe.

Ezt követően olyan kérdéseket és paramétereket kell megadnia a rendszergazdának, amelyet feltétlenül fel akar tüntetni a dokumentációban, ilyenek lehetnek a tűzállósági határérték, szerkezeti jellemzők és egyéb szükséges információk. A beépítésre kerülő tűzvédelmi termékek tanúsítványait, bevizsgálásait csak abban az esetben szükséges csatolni, ha nem a Hilti által forgalmazott tűzvédelmi termék kerül beépítésre. Lehetőség van a tűzvédelmi szakvizsga bizonyítványok és alaprajzi tervek csatolására is, utóbbinak a megvalósulási tervnél kulcsfontosságú szerepe van. Továbbá kiválaszthatjuk, hogy a dokumentációkezelő kik és milyen jogosultsággal használhatják.

Dokumentálás – QR kód

A következő lépés az applikáció használatával történik, ahol a munkaterületen minden egyes átvezetésről telepítés előtti és kivitelezés utáni képeket is rögzíthetünk. Az átvezetés fényképes dokumentálása után az applikációban ki kell választani az adott átvezetés lezárásához beépített terméket a legördülő menüből, valamint az előkészületeknél megadott kérdésekre választ adni, jellemezni az átvezetés-lezárást a legfontosabb tulajdonságaival. A szoftver minden egyes átvezetéshez automatikusan sorszámmot generál, amelyet a korábban feltöltött alaprajzon tud jelölni



OKOSTELEFONRÓL, GYORSAN, EGYSZERŰEN

a felhasználó egy rámutató nyíl segítségével. Ez a folyamat egy átlátható megvalósulási tervet eredményez, amely szintén szer-
ves részét képezi a dokumentációnak és emeli annak minőségét.
Az applikációban szerepel egy QR kódhoz kapcsolódó funkció
is. Minden egyes átvezetéshez csatolhatunk QR kódot, amely a
karbantartási munkálatokat és a felülvizsgálatot segíti. A kódok
későbbi beolvasása során a rendszer automatikusan megmutatja a
felülvizsgálatot végző személynek az átvezetés minden korábban
bejegyzett információját.

Jelentés készítése – PDF, Excel

A jelentés készítése az utolsó lépés, amely soha nem volt még
ilyen egyszerű. A számítógépes felületről a felhasználó kiválaszt-
hatja, hogy mely projektről és azon belül mely átvezetésekről
igényel dokumentációt generálni. A dokumentálást két formában
végezhetjük: az egyik egy PDF dokumentum, amely tartalmaz-
za a borítót, projekt adatait, minden egyes átvezetést a feltöltött
információkkal, alaprajzi jelöléseket továbbá a szoftver által au-
tomatikusan csatolt bevizsgálásokat. Excel formátumban is le-
hetséges jelentést készíteni, ahol soronként láthatjuk a jellemző
kritériumokhoz tartozó adatokat.

*A HILTI dokumentációkezelő szoftverrel soha nem látott gyor-
sasággal és pontossággal készíthetjük el a használatbavételhez do-
kumentációkat, vagy alkalmazhatjuk felmérésekhez, karbantartási
feladatokhoz, nem csak tűzvédelmi átvezetésekhez. Az alaposság és
precizitás nem lehet akadály a szűk határidők mellett sem.*

Reich Kristóf termékmenedzser,
építőmérnök – tűzvédelmi szakirány
Szabó András mérnöktanácsadó, biztonságtechnikai mérnök
Hilti (Hungária) Szolgáltató Kft., Budapest



100% MAGYAR VÁLLALAT
KÉT ÉVTIZEDES ÜTEMES FEJLŐDÉS
HAZAI GYÁRTÁS, MUNKAHELYTEREMTÉS
SAJÁT FEJLESZTÉSŰ OLTÓKÉSZÜLÉKEK



Rozmaring Tűzoltókészülék Javító, Szolgáltató Kft.
2094 Nagykovácsi, Kossuth u. 1.
Tel.: 26/389-753
Fax: 26/555-444



Oltókészülékek gyártása
Magyar termék, hazai gyártás

- habbal oltók (3, 6, 9 literes)
- porral oltók (4, 6 kg-os)
- vízzel oltók (6 kg-os)
- Clear Agent (FM200) gázzal oltók (2, 4 kg-os)
- Novec 1230 gázzal oltók



Oltókészülékek forgalmazása, ellenőrzése
Számos gyártó termékei elérhetők



Tűzvédelmi szolgáltatás, szakértői munka
Évtizedes tűzvédelmi tapasztalat és szakértelem – az Ön szolgálatában

- Tűzvédelmi szabályzatok
- Oktatás, képzés
- Építésztűzvédelmi tevékenység

Munkavédelmi szolgáltatás, szakértői munka
Oktatás, dokumentáció, jelentéstétel

Környezetvédelmi tevékenység
Fenntartható gyártás, és ami azon túl van