

Hő- és füstelvezető rendszer időszakos karbantartási tapasztalatai

Lakiteleki Tűzvédelmi Szakmai Napok

2016. szeptember 14.

Szabó Mónika

Halas Tűzvédelem Kft.

Karbantartási munkavégzés feltételei

- Tűzvédelmi szakvizsga
- A karbantartó cég felkészültsége
 - Eszközpark
 - Szakmai tudás, tapasztalat
 - Tűzvédelmi tervfejezet vonatkozó részének biztosítása, DE a rendszer részelemeinek vizsgálata
- Munkavédelmi biztonság
- Beszállítói háttér biztosítása
- Tűzjelző rendszer karbantartóval való összehangolás

Tűzvédelmi szakvizsga

45/2011. (XII. 7.) BM rendelet a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról, munkakörökről, a tűzvédelmi szakvizsgával összefüggő oktatásszervezésről és a tűzvédelmi szakvizsga részletes szabályairól

- 13. Beépített hő- és füstelvezető rendszerek telepítését, felülvizsgálatát, karbantartását, javítását végzők.
- Képzési feltétel: legalább az Országos Képzési Jegyzékben szereplő műszaki vagy építőipari vagy tűzvédelmi eszköz- és rendszerszerelő, karbantartó szakképesítéssel vagy érettséggel

Felkészültség

- A kivitelezést, karbantartást, javítást, telepítést, felülvizsgálatot végzőnek rendelkeznie kell a gyártó által a kivitelezéshez, karbantartáshoz, javításhoz, telepítéshez, felülvizsgálathoz meghatározott eszközökkel, anyagokkal, melyeket a tűzvédelmi hatóság felhívására köteles bemutatni, meglétüket igazolni.
- A tevékenységet végzőnek rendelkeznie kell az általa tervezett, kivitelezett, karbantartott, javított, telepített, felülvizsgált termék magyar nyelvű ismertetőjével, a használatra, karbantartásra és felülvizsgálatra, alkalmazási korlátozásra is kiterjedő alkalmazástechnikai leírással, melyet a tűzvédelmi hatóság felhívására köteles bemutatni, meglétét igazolni.

Felkészültség

Hő- és füstelvezető rendszer üzembe helyezése és üzemeltetése

A hő – és füstelvezető rendszerről az átvételhez készítendő dokumentáció:

- több, a hő- és füstelvezető rendszer létesítésében érintett kivitelező esetében a felelős műszaki vezető/szakági felelős műszaki vezetők nyilatkozata a szerkezetek / berendezések, mint rendszer létesítéséről,
- elvi / összefüggési rajz az egyes szakkivitelezők szerinti egyértelmű jelöléssel, például színkódolással,
- alaprajz és szükség szerinti metszeti rajzok, leírás, amelyek tartalmazzák a hő- és füstelvezetők méreteit és elhelyezését, a nyitó szerkezet működését, elhelyezését és kialakítását,
- nyilatkozat a szerkezet / berendezés üzemképességéről, az OTSZ-ben, vonatkozó műszaki előírásban, tűzvédelmi műszaki irányelvben foglaltak betartásáról, az engedélyezett terveknek és hatósági előírásoknak megfelelő kivitelezésről (ezekre való egyértelmű hivatkozással), a beépítési hely, idő valamint a kivitelező pontos meghatározásával,
- jegyzőkönyv a szerkezet / berendezés – az épület(rész) tűzeseti áramtalanítása mellett végrehajtott – sikeres működési próbájáról,
- magyar nyelvű kezelési / karbantartási utasítás.

Felkészültség

- A kivitelezést, karbantartást, javítást, telepítést, felülvizsgálatot végzőnek rendelkeznie kell a gyártó által a kivitelezéshez, karbantartáshoz, javításhoz, telepítéshez, felülvizsgálathoz meghatározott eszközökkel, anyagokkal, melyeket a tűzvédelmi hatóság felhívására köteles bemutatni, meglétüket igazolni.
- A tevékenységet végzőnek rendelkeznie kell az általa tervezett, kivitelezett, karbantartott, javított, telepített, felülvizsgált termék magyar nyelvű ismertetőjével, a használatra, karbantartásra és felülvizsgálatra, alkalmazási korlátozásra is kiterjedő alkalmazástechnikai leírással, melyet a tűzvédelmi hatóság felhívására köteles bemutatni, meglétét igazolni.
- Tűzvédelmi tervfejezet vonatkozó része.
- Szakmai tapasztalat.

Beszállítói háttér

- Csak ugyanolyan típusú vagy a gyártó által engedélyezett alkatrészekre cserélhetőek a részek



Munkavédelem

- Egyéni védőfelszerelés



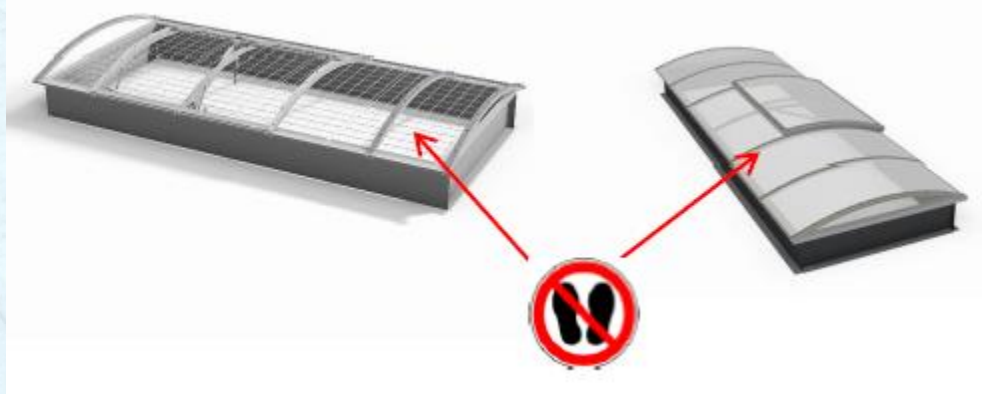
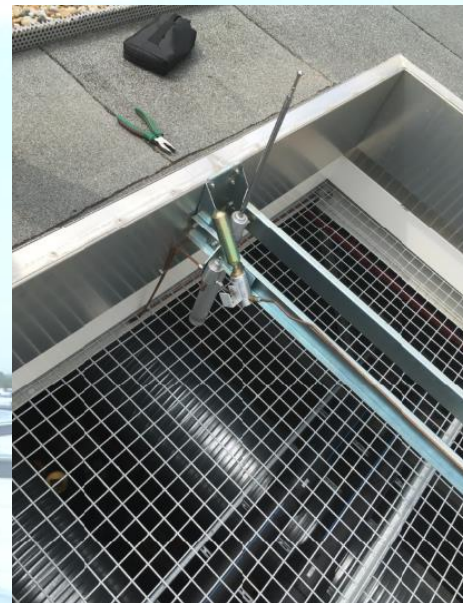
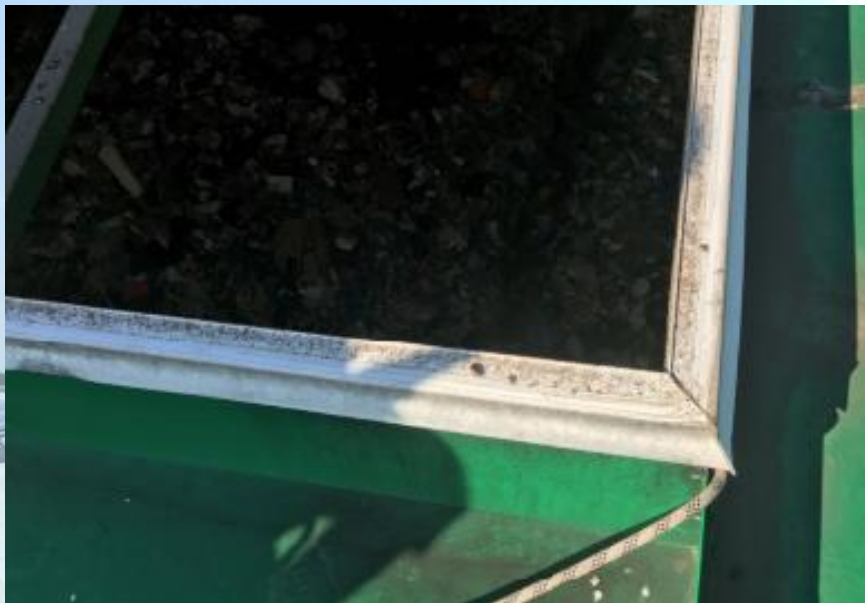
Munkavédelem

- Vészlétra/vészhágcsó megfelelő minősítése
MSZ 15670-1989
10/2016 NGM rendelet



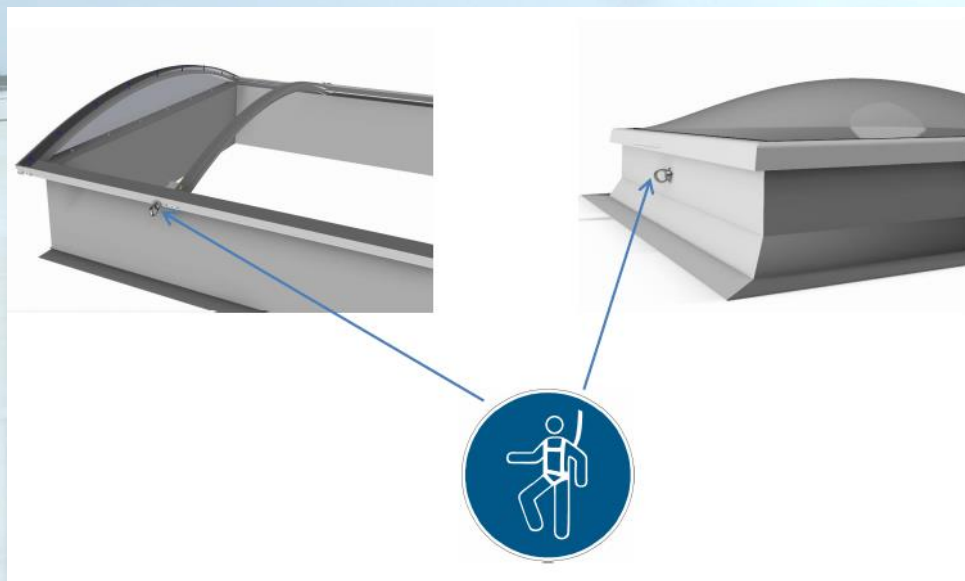
Munkavédelem

- Kollektív védelem: rács



Munkavédelem

- Kollektív védelem: kikötési pontok, vezérsodrony
- Járófelület megfelelősége



Munkavédelem

- Felkészültség darazsak, bogarak jelenlétére



Munkavédelem

- Szerszámok tetőre juttatása
- Csapatmunka – minimum 2 fő



Munkavédelem

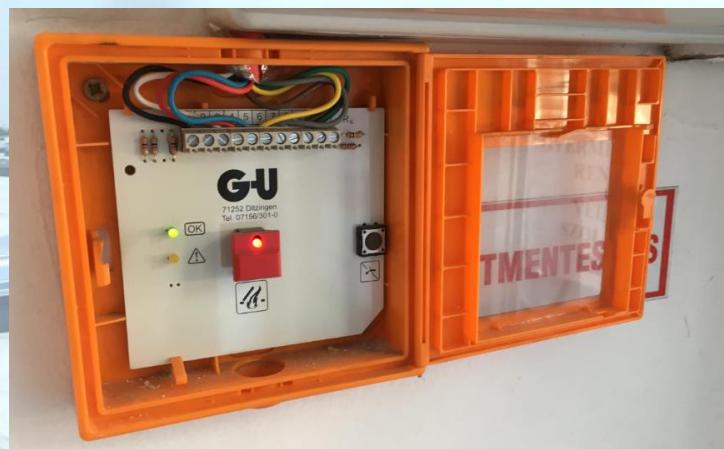
- Dolgozói felelősségbiztosítás



Karbantartás tapasztalatai

Szemrevételezés

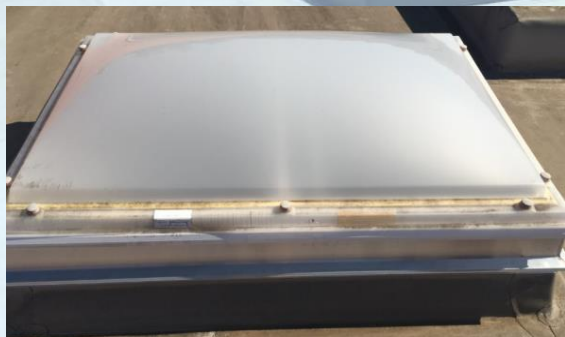
- kijelzők állapota



Karbantartás tapasztalatai

Szemrevételezés

- kupolák állapota



Karbantartás tapasztalatai

Szemrevételezés

- környezet, technológia befolyásoló hatása



Karbantartás tapasztalatai

Szemrevételezés

- megközelíthetőség



Karbantartás tapasztalatai

Szemrevételezés

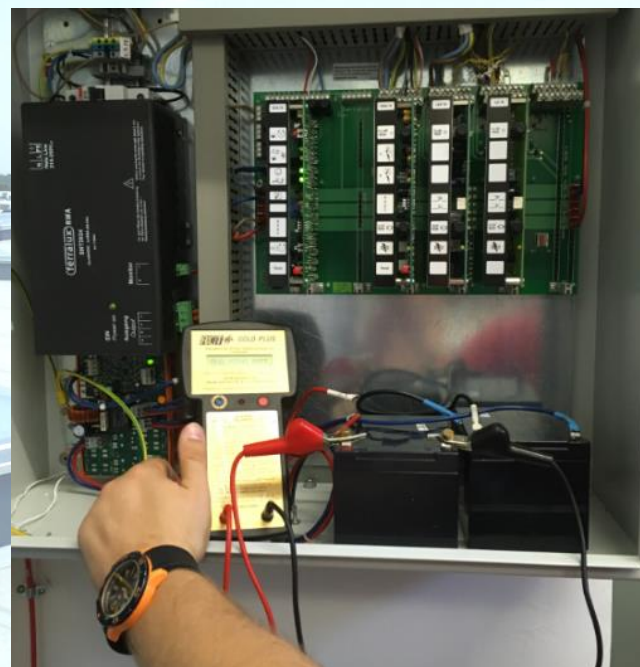
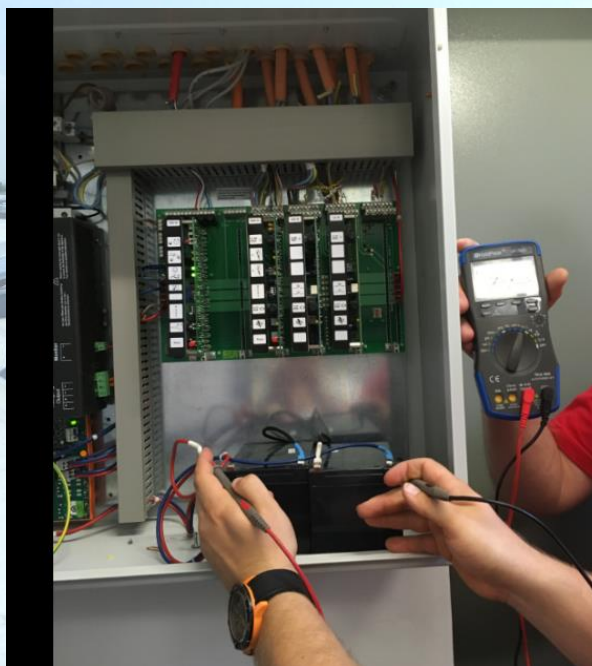
- kitáblázottság megfelelő állapota



Karbantartás tapasztalatai

Mérések

– Akkumulátorok



Karbantartás tapasztalatai

Mérések

– CO₂ patronok



Karbantartás tapasztalatai

Sérülések ellenőrzése

- Deformitás (szél, egyszemélyes nyitás)



Karbantartás tapasztalatai

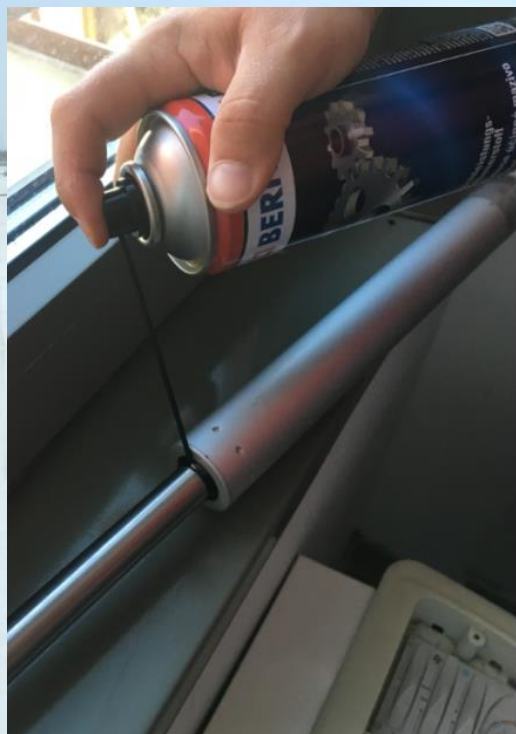
Sérülések ellenőrzése

- Sarokpántok, csavarok, mágnesek, ajtócsukók rögzítettsége



Karbantartás tapasztalatai

- Kenések, zsírzások,
- Működtető szerkezet tisztítása



Karbantartás tapasztalatai

Sérülések ellenőrzése

– Működési mechanizmus ellenőrzése



Karbantartás tapasztalatai

Működési próba

- Mechanikus HFR
- Elektromos HFR
- Pneumatikus HFR



Karbantartás tapasztalatai

Működési próba

- Szellőzéskor a kupola teljesen kinyílik:
váltószelep anyagainak elfáradása
- A kupola túl lassan/gyorsan nyílik:
csillapítás nem megfelelő
- A kupola nem nyílik ki:
rézcső v. rézcső csatlakozás sérülése
beragad a motor és a tömítés
vezérlő központ hibája



Rendkívüli karbantartás

Okai:

- Szél, jégeső
- Kézi indító véletlenszerű megnyomása
- Téves tűzjelzés
- Eső után csepeg a víz a kupola alatt



Tisztítás



Tisztítás



Éles működési próba

- Gyártói utasítás, de maximum 10 évente a CO₂ patronokat cserélni kell.



Köszönöm figyelmüket!

Lakiteleki Tűzvédelmi Szakmai Napok
2016. szeptember 14.

Szabó Mónika
ügyvezető
Halas Tűzvédelem Kft.
info@halastuz.hu