

# Kéményfelújítás

A KÉMÉNY AZ ÉPÜLET EGYIK LEGFONTOSABB SZERKEZETI ELEME. FELADATA A TŰZHELYEK, KAZÁNOKBAN, KÁLYHÁKBAN, KANDALLÓKBAN KELETKEZŐ ÉGÉSTERMÉK BIZTONSÁGOS ELVEZETÉSE. LEGUTÓBBI SZÁMUNKBAN AZ EGYRE KORSZERŰBBÉ VÁLÓ TÜZELŐBERENDEZÉSEKHEZ MEGFELELŐ KÉMÉNYEK MEGVÁLASZTÁSÁRÓL ÍRTUNK, MOST FELJÚTÁSUKAT VESSZÜK ALAPOSABBAN SZEMŰGYRE.

A hagyományos, égetett téglából épített kémények egy bizonyos használati idő után felújításra szorulnak. A kéményszerkezet épületen kívüli része ki van téve az időjárás viszontagságainak, de gyakran felgyorsítják a károsodási folyamatot a helytelenül üzemeltetett tüzelőberendezések is.

Falazott kéményeknél a leggyakoribb hiba, hogy a habarcs kipereg, a nedvesség a kémény falzatát átáztatja, az átázott fagyhatáron kívüli szerkezetekben a víz megfagy, és a falszerkezet tönkremegy.

## Falazott kémények

A hibák javítása a hiba jellegétől függően más és más módon történhet.

- Első lépésben a hiba okát kell megszüntetni.
- A szétfagyott, épületen kívüli kéményszakaszt vissza kell bontani és újra kell építeni.
- Amennyiben a kémény az alsóbb szakaszokon is károsodott, meg kell erősíteni és tömörre kell tenni a falzatot. Ennek leghatékonyabb módja az az építőipari műszaki engedéllyel rendelkező javítási mód, amikor a kéményfugákat, az esetleges folytonossági hiányosságokat speciális hőálló habarccsal töltik ki. Az eljárás során – ha szükséges – a kémény keresztmetszetét speciális fúrószerkezet segítségével megnövelik, majd felfújható zsalut helyeznek el a kémény belsejébe. A zsalu és a falzat közé juttatják a javító habarcsot, ami megszilárdulás után nagyszilárdságú, hőálló bélésű alakul. Szilárd tüzelőanyaggal üzemeltetett tüzelőberendezések esetében ez az egyik legjobb megoldás, de alkalmazható huzat hatása alatt álló gázkészülékekhez is.

- Ha nem szükséges a kémény statikai megerősítése, akkor a tüzelőberendezés működési módjának megfelelő bélésűvel kell ellátni a kéményt. A bélelés nagy gyakorlatot és szakértelmet igénylő feladat. Csak megbízható szakemberrel végeztessünk ilyen munkát!

A bélelésre számos anyagfajta alkalmas. Olcsósága miatt szívesen alkalmaznak alumínium bélésűvet. Az alumínium – különösen a vékony falú, hajlékony csővezeték – azonban sérülékeny. Ha a bélelés során elakad, a bélésű cső megsérül, és az egész bélelési eljárás felesleges pénzkidobássá válik.

A saválló acél kedvezőbb üzemeltetési feltételeket biztosít. Ha az anyagminőség és a falvastagság megfelelő, a bélelt kéménybe gázzal, olajjal, vagy szilárd tüzelőanyaggal működő berendezés égéstermékébe bevezethető.

- Közkedvelt megoldás gázüzemű tüzelőberendezések égéstermékének elvezetésére a hőre keményedő műgyantával átitatott üvegszövet bélésű csővel. Ennek előnye, hogy a méretre gyártott bélésű cső hideg állapotában lágy, könnyen áthúzható a



- ▶ Minden bélelési, javítási eljárás akkor zárul le, ha a javított kéményszerkezetet a kéményspró szolgáltató vállalkozás átvette, arról pozitív szakértői véleményt adott ki!
- ▶ A javítást végző vállalkozóval célszerű úgy megállapodni, hogy a munka befejezését követően beszerzi a szükséges szakértői véleményt is.

kémény szelvényén, majd az ezt követő eljárás során forró gőzzel felfújják, és ekkor nyeri el végleges alakját. A megkeményedett bélésű cső sima, tömör kürtőt eredményez, amelybe megfelelő kivitelezés és tömített idomdarabok beépítése esetén túlnyomós gázkészülékek égésterméké is bevezethető.

- Zárt égésterű, vagy égéshő tüzelőberendezések égéstermékének elvezetésére túlnyomós égéstermék elvezető berendezést kell alkalmazni. Ebben az esetben csak erre a célra minősített szerkezetet szabad beépíteni.

## Egyesített és kettős falú gyűjtőkémények

A gyűjtőkémények többségének műszaki állapota nem megfelelő. Előfordul, hogy a kéményszerkezetet utólag megvésték, egyes idomdarabok megrepedtek, az építőelemek közötti fugák hiányosak, a kémény nem tömör. Egyes esetekben előfordulhat, hogy a kémény szabad keresztmetszete is kisebb a szükségesnél.

Ha a keresztmetszet nem megfelelő, a kéményt bővíteni kell. Erre csak engedélyezett eljárást szabad alkalmazni!

Az ún. felbővítés után a kéményt tömörre kell tenni, melyre alapvetően kétfajta eljárás jöhet szóba:

- felfújható zsalu, és a zsaluzat és a kéményfal közé juttatott nagyszilárdságú, hőálló habarcs,
- hőre keményedő műgyantával átitatott bélésű cső.

A kéményszerkezet javításával egyidejűleg a tüzelőberendezés égési levegő utánpótlását is meg kell oldani.

A felfújott gyűjtőkéménybe továbbra is csak szakaszos üzemű gázkészülékek (átfolyó rendszerű gáz vízmelegítők) és fali hőszugárzó kályhák égéstermékét szabad bevezetni.

Folyamatos üzemű gázkészülékek (kazánok, cirkók, kombi készülékek) csak huzatnövelő ventilátorral ellátott gyűjtőkéményekbe köthetők be. Ebben az esetben a felújítást követően műszeres mérés szükséges, ellenőrizni kell, hogy a huzatnövelő ventilátor leállása (meghibásodás, áramszünet) esetén a tüzelőberendezések is leállnak-e automatikusan.

## Csak szakemberrel!

A kéményépítés, javítás, felújítás speciális szaktudást igénylő feladat. A rossz minőségű kivitelezés sok kellemetlenséget, jelentős anyagi kárt, életveszélyt is okozhat. A tüzelőberendezés és a hozzátartozó égéstermék elvezető berendezés megválasztásához feltétlenül kérjük ki épületgépész szakember tanácsát.



Haszmann Iván  
tudományos osztályvezető