

ÉPÜLETEK SZELLŐZTETÉSE

AZ ÉPÜLETEK MEGFELELŐ SZELLŐZÉSE IGEN FONTOS EGÉSZSÉGÜNK ÉS BIZTONSÁGUNK ÉRDEKÉBEN, MÉGSEM FORDÍTUNK RÁ KELLŐ FIGYELMET. A SZELLŐZÉS LEGFONTOSABB CÉLJA OXIGÉN BIZTOSÍTÁSA SZÁMUNKRA, ÉS A NYÍLT ÉGÉSTERŰ TÜZELŐBERENDEZÉSEK, GÁZTŰZHELYEK SZÁMÁRA. EZEN TÚLMENŐEN PEDIG A KELETKEZETT CO₂, A VÍZPÁRA ÉS A VEGYI ANYAGOK, SZAGOK ELTÁVOLÍTÁSA.



A belső térben tartózkodók frisslevegő-igénye személyenként 30 m³ óránként, nagy fogyasztók ezen kívül még a nyílt égésterű tüzelőberendezések (kandallók, kályhák, nyílt égésterű kazánok, vízmelegítők, gáztűzhelyek). További levegőigényt jelent a szennyező anyagok eltávolításához szükséges légmennyiség. A berendezésekhez és a szennyező anyagok eltávolításához szükséges mennyiséget épületgépész mérnök határozza meg, mivel ehhez a készülékek, illetve a technológiák pontos ismerete szükséges.

SZENNYEZŐ FORRÁSOK

A levegőt szennyező források legnagyobb csoportja a térben tartózkodók által kielégzett CO₂, leadott vízpára, szag. Sok tevékenység (fürdés, zuhanyzás, főzés) jár intenzív vízpáraképződéssel. Mindehhez hozzáadódik a gáztűzhely által égéskor kibocsátott CO₂, NO_x vízpára. Ezek állandóan termelődnek, mennyiségüket nem lehet csökkenteni.

A szagok, illó anyagok (WC, tároló, vegyi anyagok, tárgyak, illatosítók) is tekintélyes szennyezők, amelyek megfelelő intézkedésekkel csökkenthetők.

A rovarirtók használata például elkerülhető a lakásokban. A szúnyogok és a legyek ellen a legegyszerűbb védekezés a szúnyogháló, a csótányok és a hangyák visszaszorítása megoldható a fal apró repedéseinek tömítésével (a csövek mellett a legfontosabb), valamint a konyha és a kuka rendszeres, alapos takarításával. Egyes rovarok az erős szagokra elmenekülnek, ezért ecettel, természetes illóolajokkal védekezhetünk ellenük. Főleg sötétben hatékonyak az elektromos rovarcsapdák.

A BÚTOROK IS LEHETNEK KÁROSÁK

A nem természetes anyagokból készült bútorok (a fűrészporból, faforgácslapokból készült laminált bútorok) is szennyeznek a levegőt, ugyanis a préselésükhöz használt műgyanta jelentős mennyiségű formaldehidet bocsát ki. De azonos anyagot bocsát ki a tapétaragasztó, a padlólakktól és a legtöbb bútorszövet is. A legtöbb szövet gyapotból készül, márpedig ez az egyik legerősebben permetezett szántóföldi növény. A bútorszövetet általában hormonhatású égésgátló szerekkel kezelik, a padlószőnyeget pedig egészségre káros illékony anyagokat tartalmazó ragasztókkal rögzítik. A műanyag tárgyakkal gyakran szerves oldó-

szerek (benzol, fenol) lép ki a lakások levegőjébe. Ezeket megfelelő anyagválasztással, természetes vagy nem kibocsátó anyagok (fém, kerámia, üveg, tömörfa) alkalmazásával kerülhetjük el.

FÜST, DOHÁNYFÜST, POR

A lakásba kerülő füst (vegyes tüzelésű kályhák, hűsütés, odaégett ételek) – a dohányfüsthez hasonlóan – több veszélyes anyagot tartalmaz, különösen, ha a fűtéséhez műanyagot is felhasználnak. Jó égési, főzési technikával, kültérben történő dohányzással csökkenthetjük a füstöt.

Porból egy átlagos lakásban évente több kilónyi gyúlik össze. A por nem egynemű anyag, sokféle összetevőből áll (pl. lakberendezési tárgyak és ételek törmelékei, bőrdarabkák, atkák, baktériumok). Az apróbb porszemcsék a legveszélyesebbek, hiszen ezek a tüdő mélyére is lejuthatnak. Rendszeres takarítással, kevesebb textilá alkalmazásával védekezhetünk. A pollenek a friss levegő által kerülnek be, az allergiásoknál okoznak panaszokat. Keletkezésük évszakonként, a növények virágzásával változik. Az elektromos berendezések, főleg a fénymásológépek, lézernyomtatók használatakor mérgező ózon szabadul fel. Ez a gáz elsősorban az irodákban jelentkezik nagyobb koncentrációban.

Oskó József
vizsgáló mérnök
ÉMI KHT.

Ügyeljünk a vegyszerek gondos lezárására, vagy helyezzük őket külső tárolókba. A fehérítők, klórtartalmú tisztítószer, vízkőoldók alkalmazásakor (túl tömény) irritáló klórgáz szabadulhat fel. Megoldás a természetes tisztító anyagok használata (pl. ecet). Az illatosítók is kerülendők. Megfelelően tisztán tartott, szellőztetett lakásnak nem lehet kellemetlen szaga, a szag mindig valamilyen rendellenességre figyelmeztet (pl. penészesedés, nedvesség). Az illatosítók általában kőolajszármazékokból készülnek, irritációt, allergiát okoznak, esetleg rákkeltő anyagokat (benzol, formaldehid) bocsátanak ki. Tulajdonképpen szennyezőnek tekinthetők, káros hatással vannak a környezetünkre.