



1. ábra: Multiplex Trio: kád le-, túl- és befolyó, három az egyben funkció különböző dizájn működtetőikkel



3. ábra: Dizájn és klikk működtetésű leeresztőszelepek

## Vízvezetés – esztétikum vagy praktikum

**F**üldőkád, mosdó, zuhanyzó. WC, mosogató, mosó- vagy mosógép csatlakozó szerelvények és a padlóösszefolyók. Ezek a pontokon érzékelik, illetve távozik a víz egy átlagos lakás esetén.

Ezek tisztázása után kell a megrendelővel egyeztetni, hogy mit is szeretne. Teljes egészében ő kívánja ezeket az elemeket kiválasztani vagy esetleg ránk bízva a döntést? Mindkét esetben érdemes tudnunk arról, hogy egyáltalán mi legyen a kiválasztás szempontja. Az esetek nagy részében két meghatározó tulajdonság dönt: 1. az ár, 2. az esztétikum. Olcsó legyen és tetsszen a megrendelőnek. A kettő néha nem jár együtt.

Jelen cikkünkkel szeretnénk felhívni a figyelmet egy 3. szempontra, mely a legkritikább esetben kerül előtérbe, pedig ennek kellene a meghatározónak lennie. Ez pedig a praktikum, a használhatóság, az egymáshoz illesztett vízvezető és vízvezető elemek kiválasztása. Mit is jelent ez? Azt jelenti, hogy tisztában kell lennie egy szakembernek, hogy a kiválasztott kád vagy zuhanycsaptelep mennyi vizet enged be a kádba, zuhanyzóba, ehhez milyen levezetőt, padlóösszefolyót kell kiválasztani, hogy a víz lemenjen pl. a zuhanyzóból, ne pedig telítődjön a zuhany, vagy pl. a padlóösszefolyón ne jelenjen meg a kád vize, a fürdő habja, a zuhanyleflyórács képes legyen elnyelni azt a vizet, amit a zu-

hanypanel, az esztétikum rászabadít. Ezek azok a kérdések, melyek a praktikus oldalát határozzák meg a kiválasztásnak. Az utóbbi időben egyre több panaszos felhasználóval találkozunk, akik utólag bosszankodnak, hogy csak az olcsóságot tartották szem előtt, viszont az üzemeltetéskor rengeteg gondjuk támad, és persze ezeket utólag megoldani nem egyszerű vagy nem olcsó...

Nézzük át az egyes vizes berendezési tárgyakkal mire érdemes figyelniük.

### Füldőkád

A régi, láncos kád le- és túlfolyókon talán már túlhaladott a történet. Persze ezek a legolcsóbb termékek, de ma már inkább a bowdenes egységeket használjuk. Ezen egységek között is vannak azonban műszaki különbségek. Merev vagy flexibilis nyak a túlfolyótól a lefolyóig, vízzáras levezető vagy vízzár nélküli, kisebb vagy nagyobb levezető, magasságban és szélességben különböző méretű állítási lehetőségek. Válasszunk vízzáras verziót, és kérjük el a gyártóktól, hogy a termékpalettájuk egy-egy tagja között milyen vízvezetési különbségek vannak, hiszen nem mindegy, hogy egy egyszerű csaptelepből érkező vízmennyiséget vagy egy masszírozó, jakuzzis kád vizét kell leeresztenünk. A vízvezetési értékek 0,65 l/s és 1,25 l/s értékek között változhatnak. Ugye, nem mindegy. Le- és túlfolyó, valamint egy vízbevezető.

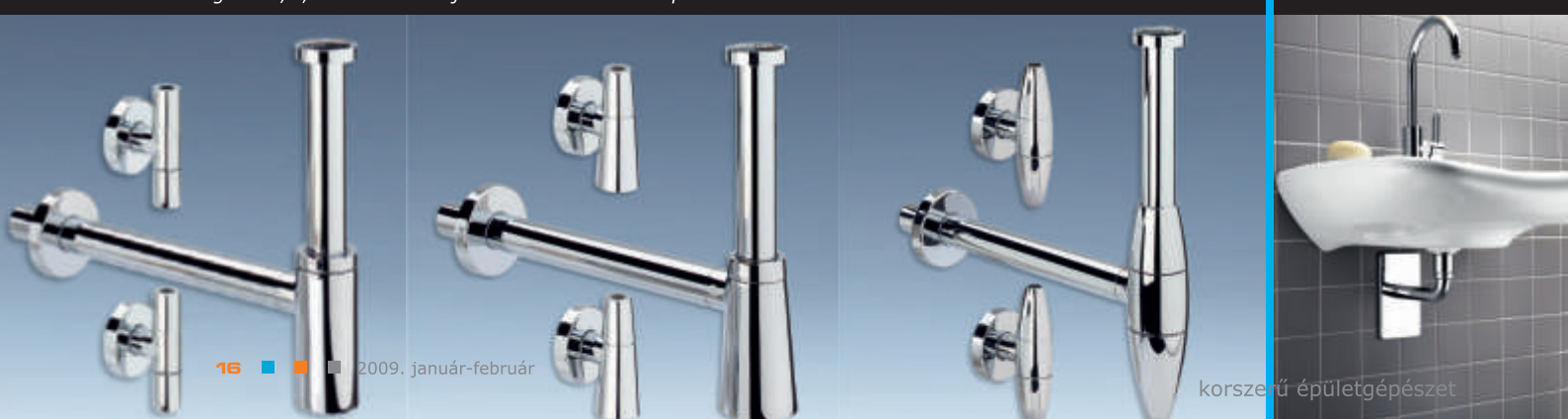
Ez jellemez egy fürdőkádat. Az esztétikum és a praktikum is kielégíthető egy komplett le-, túl- és befolyó egységgel, egy Trio verzióval. Nincs szükség csaptelepre, csak egy keverőegységre. A zuhanyrózsa mellett a kevert vizet a hagyományos túlfolyónál található vízbevezető segítségével esztétikus fürdőkádat kialakítást hozhatunk létre (1. ábra). A Trio egységek különböző dizájn kialakításokkal és színekkel is kaphatóak.

### Mosdó

Miért kell egy mosdósifonról beszélni? Hiszen senki sem látja. Elég csak eldönteni, hogy cső- vagy búraszifon, műanyag vagy krómozott kivitel és kész. Nagy tévedés – gondoljunk csak az új, átlátszó üvegmosdókra vagy a nagyon lapos, alulról nem beépített mosdókra. Itt a mosdósifon ugyanúgy szem előtt van. Sőt a sifonnak harmóniában kell lennie a mosdó és a csaptelep formavilágával. Három dizájn-kialakítás áll rendelkezésre az esztétikára igényes megrendelőnek, a tiszta geometria mint hengeres forma, a kúp forma, mely egy palackra hasonlít, ill. az íves alak, mely jellegzetes karaktert biztosít a mosdónak. Mindhárom verzió masszív sárgarézből készül, nagy fényességű krómozással, mely kiemeli a formát és fokozottabb tisztaságérzést kelt (2. ábra)

A leeresztőszelepek esetén érdemes megjegyezni, hogy a láncos, szűrős és

2. ábra: Eleganta 1, 2, 3 szifon a hozzájuk illeszkedő sarokszelvényekkel





5. ábra: Csak 60 mm magas, de öblös kialakítása magasabb vízvezetést tesz lehetővé a felújításoknál, utólagos kiépítéseknél is.



7. ábra: "Korrekt" zuhanylefolyórács, magasságban biztonsággal állítható, szigeteléshez szakszerűen illeszthető

kiemelős változatok mellett megjelentek itt is az esztétikus, ill. a kézzel működtetett, klikkes változatok. (3. ábra)

Az utóbbi időben egyre nagyobb igény jelentkezett a megrendelők részéről a mosdó alatti terület beépítésére, amelyhez a szifonokkal is igazodni kellett. Így jöttek létre az ún. helytakarékos szifonok. Ezekkel a helytakarékos szifonokkal egyúttal a mozgássérült mosdók is szerelhetők, hiszen a tolókcocsival a mosdó alá be lehet gurulni (4. ábra). Maga a vízzár vagy közvetlenül a fal előtt vagy a falban kerül kialakításra, kivitelét tekintve lehet fehér vagy krómozott.

#### Zuhanyzó

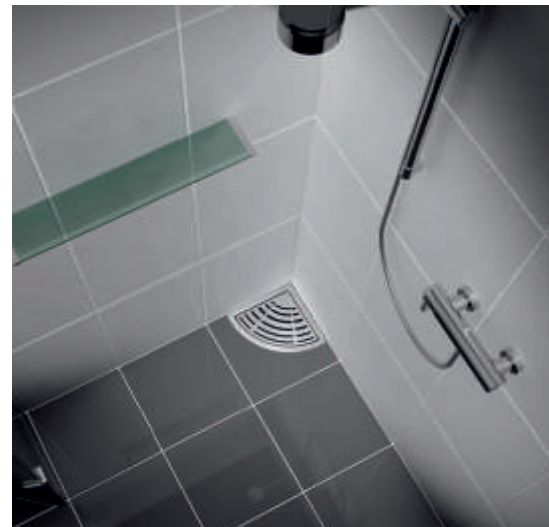
Ebben az esetben talán még fontosabb a zuhanszifonok műszaki tulajdonságairól beszélni. Az egyre igényesebb zuhanszettek egyre magasabb vízhozammal is párosulnak, mely vízmennyiséget, ha nem tud elnyelni megfelelő mértékben a zuhanszifon, akkor jelentős problémák keletkezhetnek, ha a zuhanyzó nem elég magas. A gyártók itt is igyekeznek kielégíteni a minél alacsonyabb építési magasságú igényeket. Emellett a korrekt cégek azért figyelnek arra, hogy a vízelnyelési képesség se szoruljon háttérbe. Különösen igaz ez a felújításokra, az utólag beépítésre kerülő zuhanytálcákra. A jelenleg legalacsonyabb zuhanszifon a korábbi 80 mm magas szifonnal szemben 60 mm magas. Illeszkedik minden 90 mm-es lefolyónyílással rendelkező zuhanytálcához. Lefolyási teljesítménye 0,5 l/s, mely az MSZ EN 274 előírásainál (0,4

l/s) magasabb (5. ábra). Igény esetén hajfogó is beépíthető ezekbe a szifonokba. 90 mm-es magasságával a Tempoplex Plus zuhanylefolyó a szabvány 0,4 l/s előírt vízvezetési teljesítményét megduplázva 0,85 l/s vízmennyiséget tud elnyelni, ezzel garantálva a komfortos használatot a nagy vízbevezetővel rendelkező esetekben (Wellness, zuhanypanel) (6. ábra). Épített zuhanyzóknál egyre nagyobb a kereslet a zuhanylefolyórácsok iránt. Sajnos itt is eluralkodott az utóbbi időben a minél olcsóbb, annál jobb szemlélet, így egyre gyakrabban találkozunk elégedetlen kivitelezővel sőt tulajdonossal, mert az olcsó terméket nem lehet rendesen magasságban állítani és a szigeteléshez szakszerűen hozzá illeszteni (7. ábra). A zuhanylefolyórácsok különböző hosszúságokban állnak rendelkezésre. Természetesen ebben az esetben is a rácsok sokféleségével igyekeznek a gyártók kiszolgálni a megrendelő esztétikai igényeit. Legkeresettebb termékek az üveglap "rácsok", ill. a külső kerámia fogadására kész „rácsok” (8. ábra)

Ezen túlmenően megjelentek a sarokba telepíthető zuhanylefolyók is, szintén széles dizájn rács kínálattal és negyedköríves, vagy háromszög kialakításban. (9. ábra)

A következő részben a padlóösszefolyókkal, a tűzvédelmi fűdémátvezetésekkel, és tűzvédelmi padlóösszefolyókkal valamint a visszatörőátlóságtalakkal foglalkozunk.

Nagy Zoltán  
Okl. gépészmérnök  
Viega



9. ábra: Sarok zuhanylefolyók, negyedköríves és háromszög kialakítás

4. ábra: Helytakarékos szifon, mozgássérült mosdó



korszerű épületgépészet

6. ábra: Wellness vagy zuhanypanel, magas vízhozam - nagy vízvezetés, Tempoplex Plus, 0,85 l/s



8. ábra: Dizájn rácsok a zuhanylefolyórácsokhoz



2009. január - február

17