

## EGYÜTTMŰKÖDÉSSEN AZ ALÁBBI SZERVEZETEKKEL

### LÉTÉSZ

Lakásszövetkezetek és Társasházak  
Érdekképviselői Szakmai Szövetsége

### LOSZ

Lakásszövetkezetek és Társasházak Országos  
Szövetsége

### MATÁSZSZ

Magyar Távhőszolgáltatók Szakmai Szövetsége

### MÉGSZ

Magyar Épületgépészek Szövetsége

### THT

Társasházak és Társasházkezelők Országos  
Egyesülete



## FELKELTETTÜK ÉRDEKLŐDÉSÉT?

Keressen minket az alábbi elérhetőségeken!

### Területileg illetékes kollégáink:

#### Észak-kelet Magyarország:

Szebellédi Tamás  
+36 30 535 1216  
tamas.szebelledi@rehau.com

#### Budapest (Pest) és Dél-kelet Magyarország:

Dauda Roland  
+36 30 600 6916  
roland.dauda@rehau.com

#### Budapest (Buda) és Észak-nyugat Magyarország:

Mucsi Ádám  
+36 30 933 4351  
adam.mucsi@rehau.com

#### Dél-nyugat Magyarország:

Kirch Szabolcs  
+36 30 819 9973  
szabolcs.kirch@rehau.com



Kövessen minket facebook oldalunkon:  
[www.facebook.com/rehaumagyarorszag](http://www.facebook.com/rehaumagyarorszag)



Keressen youtube videóinkat a „REHAU Hírek”  
keresőszóval!

### Központi elérhetőségek:

- + 36 23 530 700
- Helyi díjjal hívható kék szám: + 36 40 530 700
- @ budapest@rehau.com
- www.rehau.hu
- 2051 Biatorbágy, Rozália park 9.



## REHAU

A megbízható partner

A REHAU mint polimer feldolgozó az innovatív energiahatékonysági, vízgazdálkodási, infrastrukturális és regeneratív energiahasznosítási területeken forradalmasítja az építést az ökológia, gazdaságosság, design és funkcionalitás szempontjából. A vállalat nyílászáró- és profiltechnikai, épületgépészeti és mélyépítési termékei világszerte ismertek és keresettek.

#### Nyílászáró- és függönyfaltechnika:

Ablak, homlokzat, bejárati ajtó, redőny, zsalugáter és télikert rendszerek.

#### Épületgépészet:

Megoldások vízvezeték-, fűtési, felületfűtési és -hűtési valamint ipari csővezeték- és sűrített levegős rendszerekhez.

#### Mélyépítés:

Rendszermegoldások a vízgazdálkodás, útépítés, távközléstechnika, szennyvíztisztító rendszerek, talajhő- és biomassza-hasznosítás számára.

## ÉRDEMES BEFEKTETNI A STRANGOK CSERÉJÉBE!

Tájékoztató lakásszövetkezetek  
és társasházak részére



ENERGIA-  
HATÉKONYSÁG



CLEAN  
WATER

## ÉRDEMES BEFEKTENI A STRANGOK CSERÉJÉBE!

RAUTITAN, RAUPIANO  
Két rendszer minden megoldáshoz

Az ivóvízhálózat, a szennyvízcsatorna-rendszer és a gázvezetékek társasházakban történő cseréjének eddigi leggyakoribb okai között az üzemzavarok, a higiéniai problémák, a zajosság, illetve a lakók biztonsága szerepelt. Mindenütt szükség van a tiszta, higiénikus, minden szempontból kifogástalan ivóvízre, mint a legfőbb élelmiszer biztosítására. Ennek érdekében halaszthatatlan az épületen belüli ivóvízvezetékek cseréje.

### Higiéniai problémák 4 5

Nem csak a vízben található kémiai vagy fizikai anyagokra, és a mikroorganizmusokra, parazitákra vonatkozó határértéket kell betartani, ezek közül is a legveszélyesebb a legionella baktérium, ami vízzel terjedő kórokozó, hanem a vízvezetékek anyag és méret megválasztása is hatással van a víz higiéniára.

### Zajterhelés 2 3

Az állandó zaj megterhelést jelent az ember számára, gyakran szinte észrevétlenül egészségügyi problémákat is okoz a folyamatos idegi megterhelés. A modern nyílászárók hangszigetelő képessége nagyságrendekkel jobb, így cseréjük után a környezetből érkező zajterhelés lényegesen kisebb lesz. A belső zajterhelések jelentősége megnő.

## ÉRDEMES BEFEKTENI A STRANGOK CSERÉJÉBE!

RAUTITAN, RAUPIANO  
Két rendszer minden megoldáshoz

### A lakók biztonsága, üzemzavarok 2 6 7

A vízvezetékek folyamatosan a hálózati nyomás alatt állnak, ezért meghibásodás, víz elfolyás esetén fokozott veszélyt jelent az épületszerkezetre és az ingóságokra. A vízkár társasházaknál a legjelentősebb kártípus, kifejezetten a flexibilis tömlők jelentenek nagy kockázatot.

### Energia megtakarítás 1 7

A horganyzott acél és azbesztcement vezeték tervezett és gyakorlati 30 éves élettartama lejárt. A régi vezeték hőszigetelése rendszerint igen gyenge, sőt, helyenként a szigetelés teljesen hiányzik. Az elmélet és a gyakorlat egyértelműen összeeseng abban, hogy a vezeték felújítását követően jelentős az energia megtakarítás, ezzel együtt pedig a lakók rendszeres költségeinek csökkenése.

Természetesen, nem ajánljuk, hogy a tulajdonosok külön cseréeljék ki a vízvezetékeket a gáz- és a szennyvízvezetékeket, ez ugyanis aránytalanul megrágítaná a teljes cserét és megterhelné a lakókat. Ebben az összefüggésben a vezeték együttes cseréjére fordított látszólag nem produktív és kényeszerű befektetés azonnali és a jövőbeli energia megtakarítást, valamint a lakók kiadásainak csökkentését célzó további forrás. Így elmarad a dugulások, csőtörések kárösszege, javítási költségei, az elfolyt víz díja.

## RAUTITAN VÍZVEZETÉK RENDSZER

Meggyőző. Professzionális. Higiénikus.  
Kompromisszumok nélkül biztos.

### Univerzális RAUTITAN stabil cső

- univerzálisan beépíthető a vízvezeték- és fűtési rendszerbe
- oxigéndiffúzió-záró alumínium réteg
- méretek 16–40
- mereven hajlítható, alaktartó
- gyárilag előszigetelt kivitelben is kapható



### Univerzális RAUTITAN flex cső

- univerzálisan beépíthető a vízvezeték- és fűtési rendszerbe
- oxigéndiffúzió-záró réteggel a DIN 4726 szerint
- méretek 16–63
- flexibilis
- gyárilag előszigetelt kivitelben is kapható



### REHAU idomok – toldóhüvelyes kötéstechika

- Az ötletes REHAU toldóhüvelyes kötéstechika szinte akadálymentes áramlást tesz lehetővé.
- nincs külön tömítés, anyagában tömit
  - nincs keresztmetszet csökkenés, nincs zajhatás
  - a kötés gyorsan elkészíthető
  - azonnal hőmérséklet és nyomás álló
  - tartósan tömör



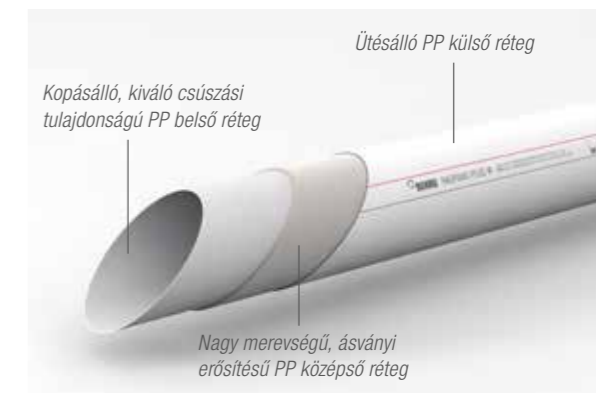
A toldóhüvelyes kötéstechika keresztmetszete

## RAUPIANO PLUS HANGCSILLAPÍTOTT LEFOLYÓCSŐ

Komplett rendszer a testhangok  
és léghangok hatékony csillapítására.

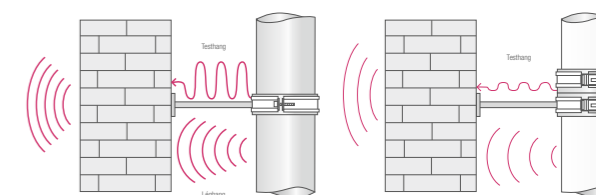
### RAUPIANO PLUS hangcsillapított lefolyócső

- tokos kötésű polipropilén (PP) szennyvízvezeték
- tartósan +90 °C-ig hőálló
- méretek: NA40–200 mm
- kiváló zajvédelem
- jó csúsztási tulajdonságok, kisebb dugulásveszély



### Test- és léghangok

A RAUPIANO PLUS mindkettőt következetesen csökkenti. A léghang csökkentése a speciálisan kifejlesztett, zajnyelő töltőanyaggal rendelkező cső- és idom-alapanyag felhasználásával történik. A szabadalmaztatott, rendkívül jól hangszigetelő rögzítéstechika minimálisra csökkenti a testhang szerelőfalra történő továbbítását.



Hagyományos rögzítéstechika

Hangcsillapított rögzítéstechika

### Jelen állapot

- 1 Szigetetlen vezeték → energiavesztés
- 2 Lágyítás nélküli víz → szűkülő keresztmetszet, zajhatás
- 3 Szigetetlen vezeték → zajhatás
- 4 Megváltozott előírások → vízhigiénia
- 5 Pangó szakaszok → legionella
- 6 Acél + réz → elektrokémiai korrózió
- 7 Üzemzavarok → anyagi kár, üzemszünet

### Következmények

### Megoldások

- új csővezeték hőszigeteléssel
- vízkezelés
- hangcsillapított ejtővezeték
- új vezeték, kisebb átmérők
- átgondolt hálózatkialakítás
- PE-Xa csőrendszer
- hosszú kivitelezői garancia

