



Víz Világnap 2017 március 22.

Lakásszövetkezetek És Társasházak Érdekképviseleti Szakmai Szövetsége – Budapest, 2017 április 12.

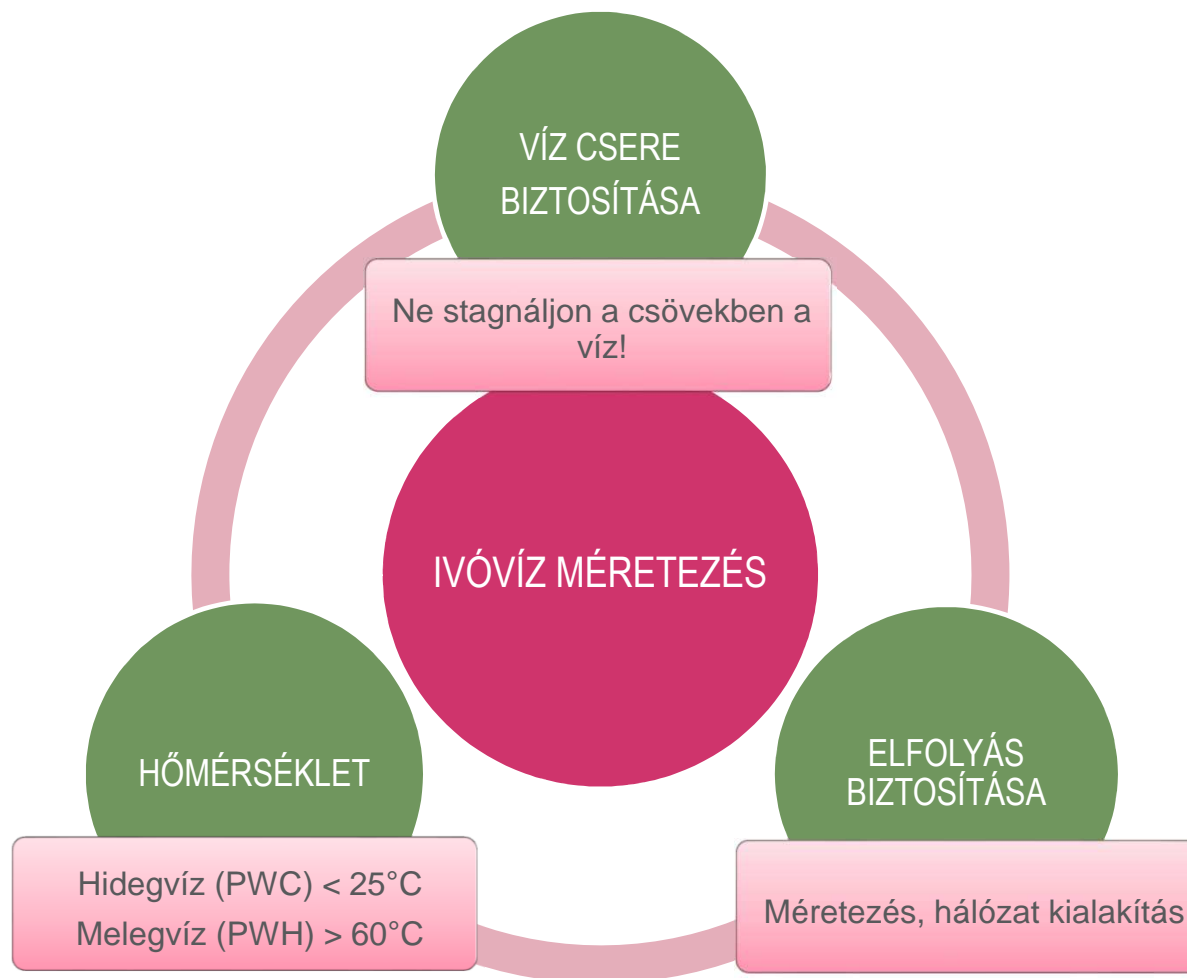


MEGNYUGTATÓ BIZTONSÁG, TARTÓSSÁG ÉS HIGIÉNYIA!

Lakásszövetkezetek És Társasházak Érdekképviseleti Szakmai Szövetsége – Budapest, 2017 április 12.

MÉRETEZÉS

A méretezés célja:
Higiénikus ivóvízhálózat valósuljon meg.



Megnyugtató biztonság, tartósság és higiénia



Vízvezetési rendszerekben alkalmazható csőanyagok és idomok

Növekvő munkabér

Fesztes határidő

Növekvő igények:

- hővédelem
- hangszigetelés
- tűzvédelem
- ivóvíz higiéniai
- Optika + Design

„Kemény vevő“



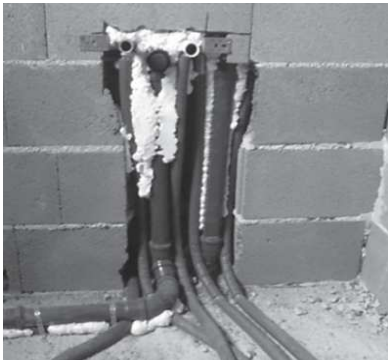
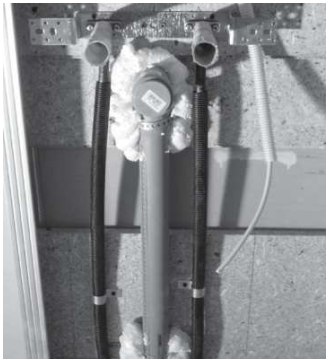
Elégtelen ajánlatok

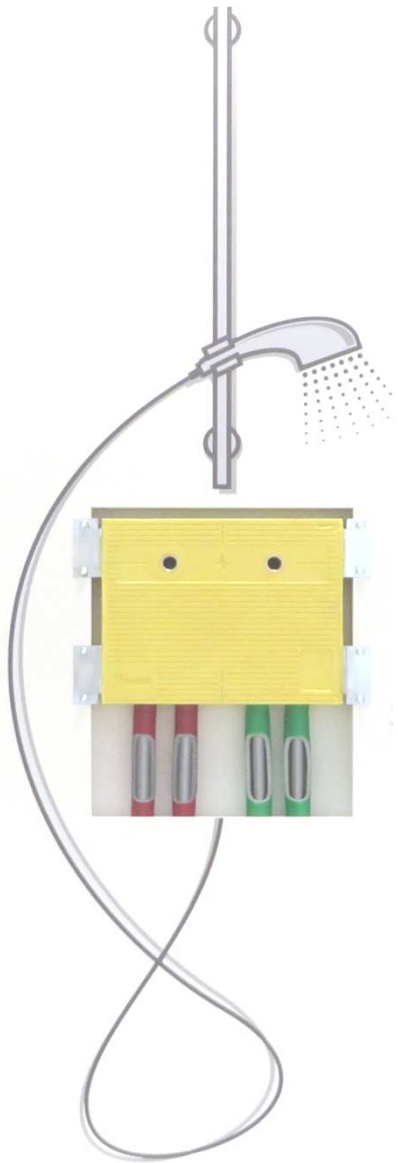
Hiányzó tervek

Utánpótlási problémák

Hiányszakma

MINŐSÉG?





Megoldás: REHAU Saniter Box

Iparilag előregyártott ivóvíz csatlakozás a következő előnyökkel jár:

- A legkorszerűbb megoldás a hő és hangszigetelés terén, valamint a páralecsapódás megakadályozásában.
- Rövid beépítési idő.
- Higiéniaailag korszerű kialakítás (körvezeték kialakítása)
- Pontos kivitelezés
- Alkalmas a legtöbb kivitelezési szituációban

REHAU SZANITER BOX

Minőség



Exakte Anschlüsse



Mittelkreuz und
Prägelinien zum
Ausrichten



Isolierkörper aus
PUR-Hartschaum



Strukturierte Ober-
fläche für optimale
Putzanhaftung

Vorgedämmte Rohre
RAÜTITAN stabil in farbiger
Dämmung



Universelle
Befestigungslaschen



Schalldämmendes
Abflussrohr
RAUPIANO PLUS

Érdemes-e befektetni a strangok cseréjébe?

Felmerülő problémák és következmények.

A megoldások

Szigeteletlen vezetékek	➔ energiaveszteség	➔ új csővezeték hőszigeteléssel
Lágyítás nélküli víz	➔ szűkülő keresztmetszet	➔ vízkezelés
Szigeteletlen vezetékek	➔ zajhatás	➔ hangcsillapított ejtővezeték
Megváltozott előírások	➔ vízhygiénia	➔ új vezeték, kisebb átmérők
Pangó szakaszok	➔ legionella	➔ átgondolt hálózat kialakítás
Acél + réz	➔ elektrokémiai korrózió	➔ PE-X _a csőrendszer
Üzemzavarok	➔ anyagi kár, üzem szünet	➔ hosszú kivitelezői garancia

Érdemes-e befektetni a strangok cseréjébe?

Rossz üzemállapotok – következmények - biztosítási károk



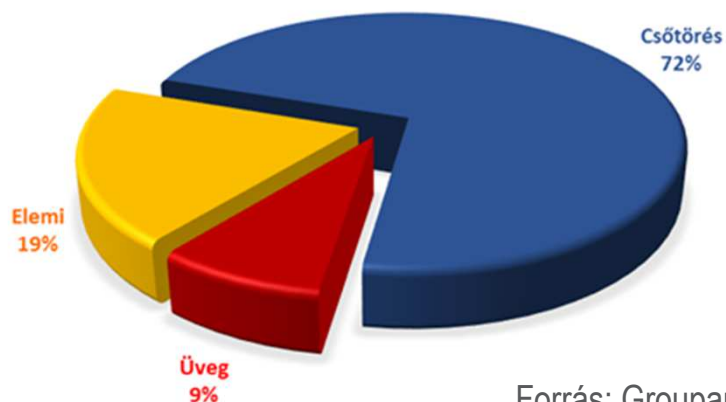
Érdemes-e befektetni a strangok cseréjébe?

Társasházakban történt káresemények a 2010 – 2014

Üvegtörés	15 460 kárbejelentés
Elemi kár	15 690 kárbejelentés
Csőtörés	57 990 kárbejelentés

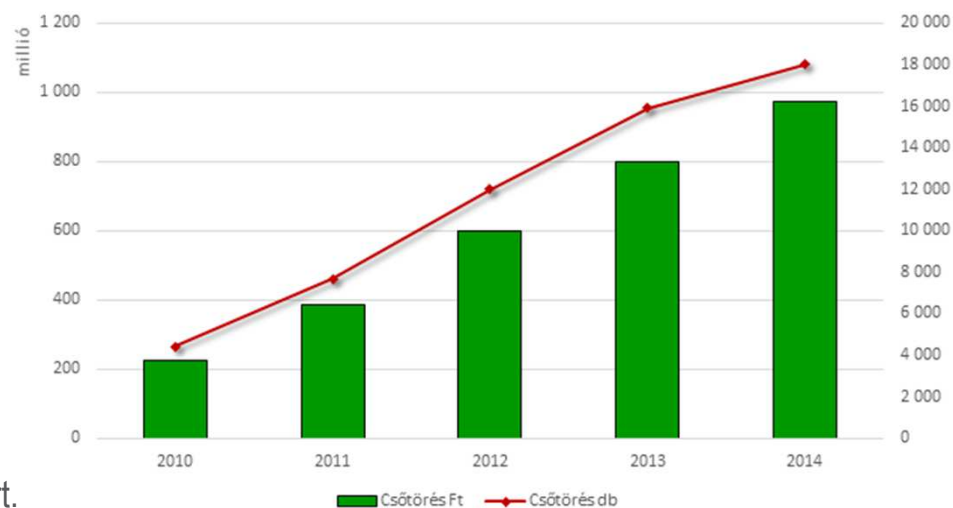
346 millió forint kifizetés
800 millió forint kifizetés
3 000 millió forint kifizetés


Üveg-, Elemi- és csőtörés károk kifizetés szerinti megoszlása (2010-2014)



Forrás: Groupama Garancia Biztosító Zrt.

Csőtörés károk (kifizetés/db)



A photograph of a woman with short, wavy grey hair, smiling warmly. She is wearing a light blue button-down shirt. She is holding a young child with light brown hair, who is wearing a grey long-sleeved shirt. The child is holding a clear glass bottle to their mouth and drinking. The background is a plain, light grey color.

A csővezetékekből friss és tiszta
ivóvíznek kell jönnie!
Az ivóvíz = élelmiszer

Érdemes-e befektetni a strangok cseréjébe?

Felmerülő problémák és következmények.

A megoldások

Szigeteletlen vezetékek	➔ energiaveszteség	➔ új csővezeték hőszigeteléssel
Lágyítás nélküli víz	➔ szűkülő keresztmetszet	➔ vízkezelés
Szigeteletlen vezetékek	➔ zajhatás	➔ hangcsillapított ejtővezeték
Megváltozott előírások	➔ vízhygiénia	➔ új vezeték, kisebb átmérők
Pangó szakaszok	➔ legionella	➔ átgondolt hálózat kialakítás
Acél + réz	➔ elektrokémiai korrózió	➔ PE-X _a csőrendszer
Üzemzavarok	➔ anyagi kár, üzem szünet	➔ hosszú kivitelezői garancia

Érdemes-e befektetni a strangok cseréjébe?



REHAU megoldások

RAUTITAN

csőrendszer a higiénikus ivóvízhálózatokhoz.

RAUPIANO

hangcsillapított lefolyóvezeték az akusztikai komforthoz

Érdemes-e befektetni a strangok cseréjébe?

RAUTITAN rendszerek





RAUTITAN univerzális cső -
toldóhüvelyes kötéstechnika

Érdemes-e befektetni a strangok cseréjébe?

A RAUTITAN rendszer szerelése: egyszerű, gyors és biztonságos

1. Vágja a csövet a megfelelő méretre!



2. Helyezze fel a toldóhüvelyt!



3. Tágítása ki a csövet!



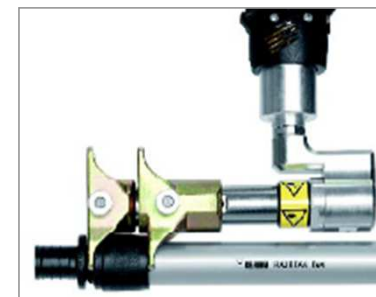
4. Helyezze be az idomot!



5. Préselje fel!



6. A kötés 1 percen belül kész.



Érdemes-e befektetni a strangok cseréjébe?

RAUTITAN univerzális cső – toldóhüvelyes kötéstechnika

- Axiál-press kötéstechnika, optikailag ellenőrizhető
- Nincs O-gyűrű, anyagában tömít
- Minimális keresztmetszet szűkülés az idomoknál a feltágításnak köszönhetően,
- Alacsony zeta-értékek
- Higiénikus idomválaszték (PX, RX, SX)
- PE-Xa alapanyag



Érdemes-e befektetni a strangok cseréjébe?



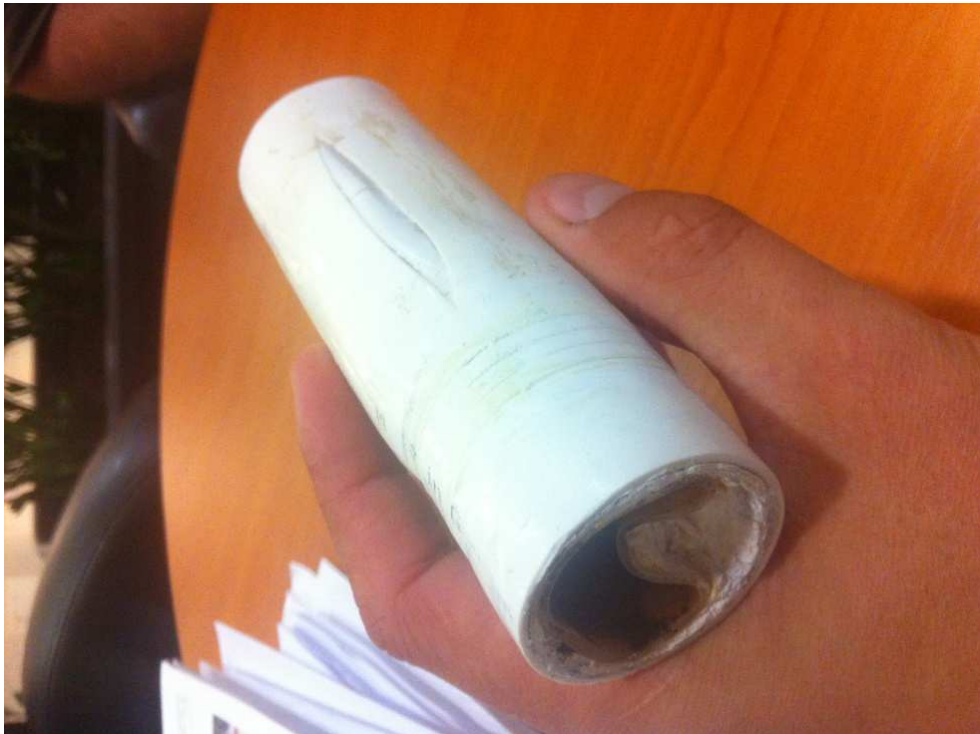
Érdemes-e befektetni a strangok cseréjébe?

Nem minden cső egyforma...



Érdemes-e befektetni a strangok cseréjébe?

Nem minden cső egyforma...

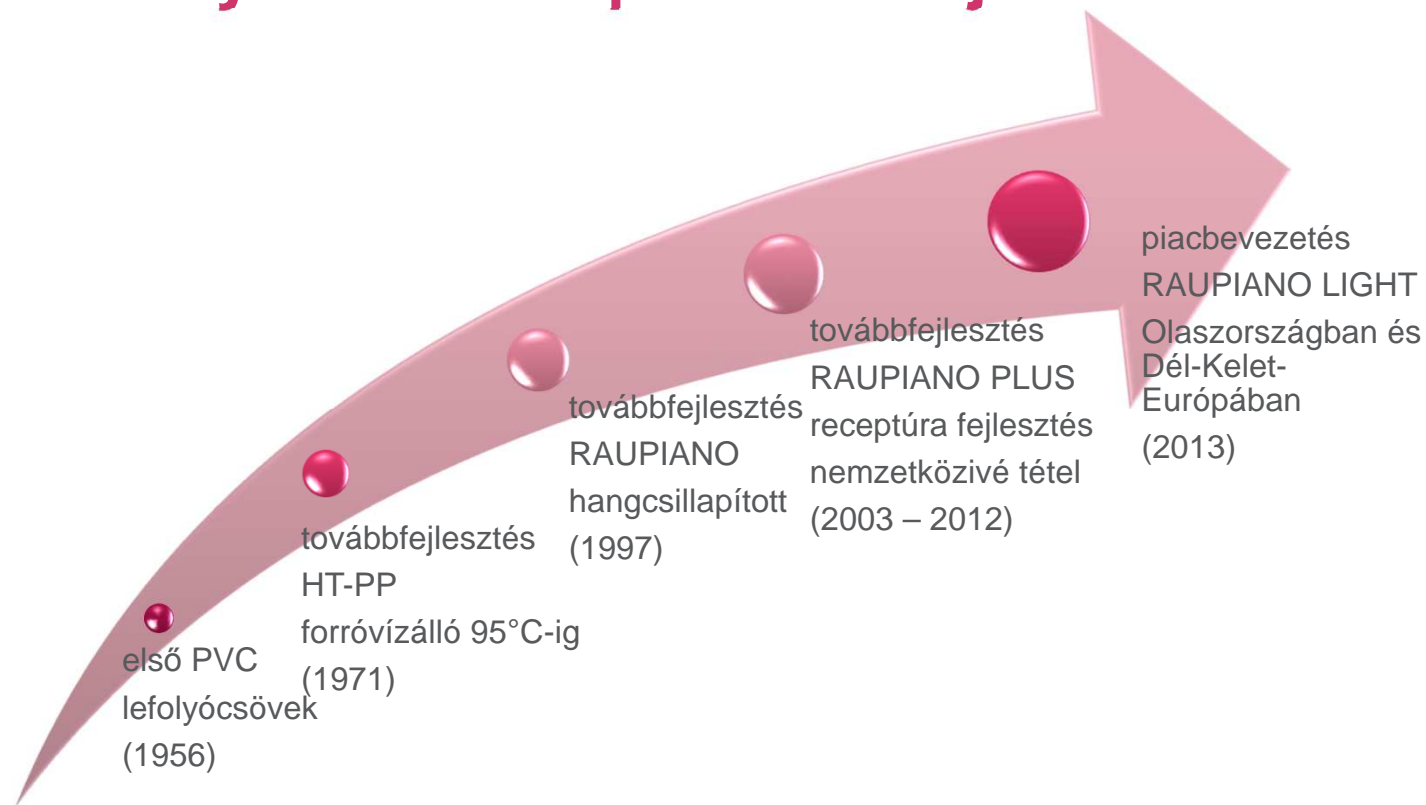




RAUPIANO szabvány szerinti és
prémium zajvédelem

Érdemes-e befektetni a strangok cseréjébe?

RAUPIANO szabvány szerinti és prémium zajvédelem



Érdemes-e befektetni a strangok cseréjébe?

Problémák a lefolyórendszerekkel

tömítetlenség kockázata



azbeszt ejtővezeték és régi strangok

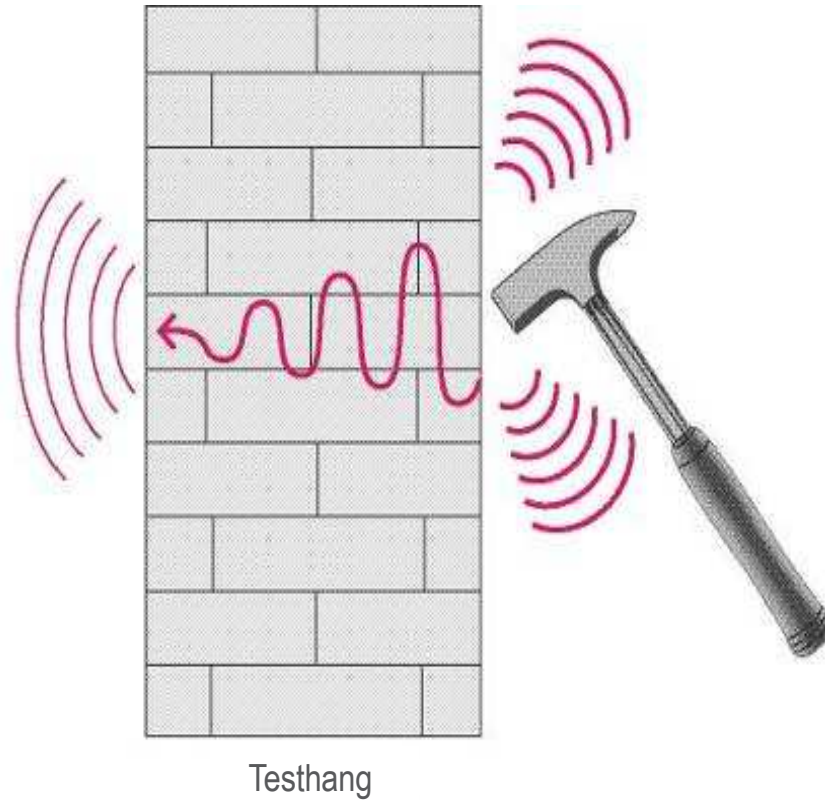


cserére van szükség!!!



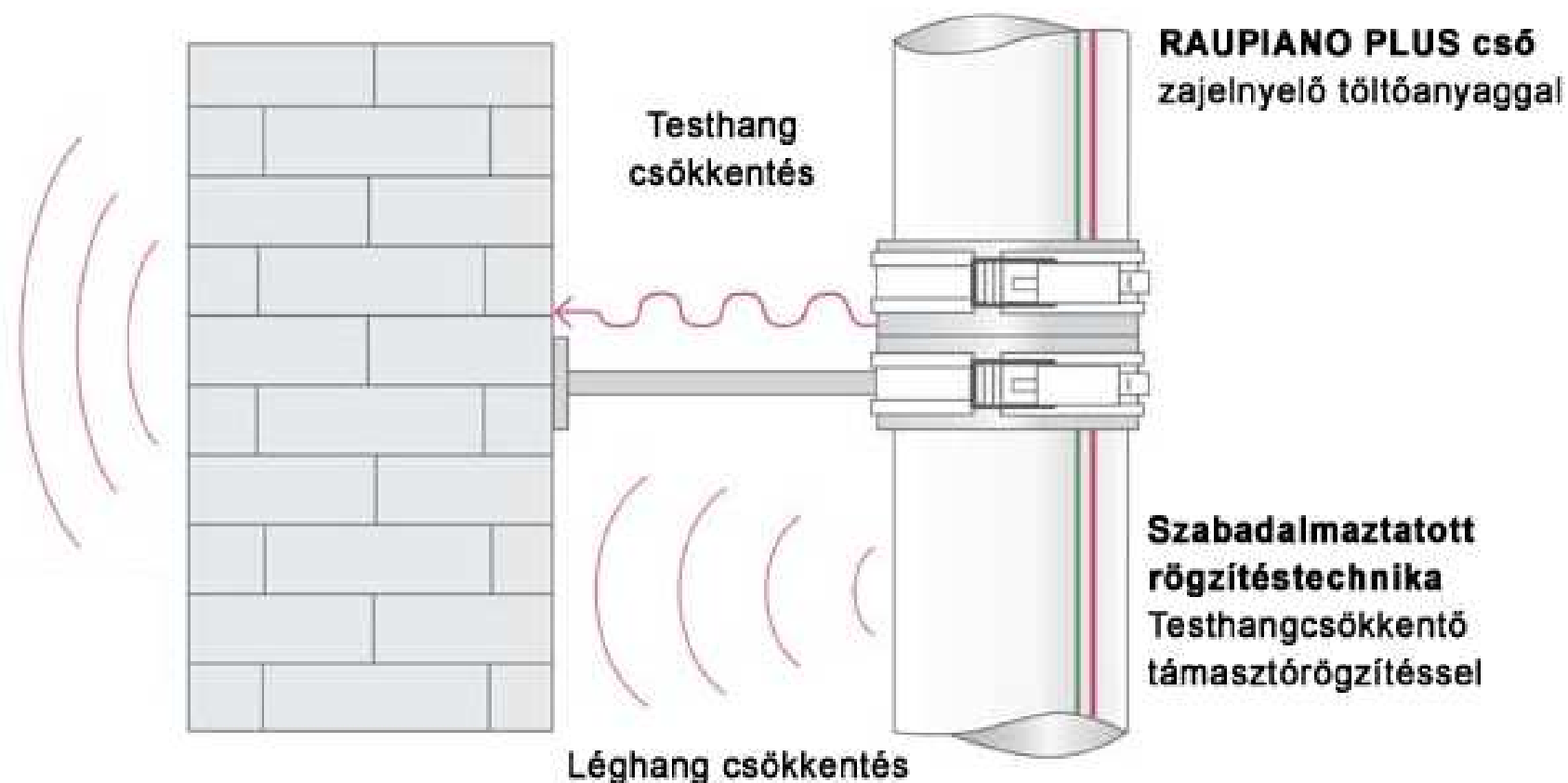
Érdemes-e befektetni a strangok cseréjébe?

RAUPIANO hangcsillapított lefolyóvezeték - hangterjedés



Érdemes-e befektetni a strangok cseréjébe?

RAUPIANO hangcsillapított lefolyóvezeték - hangterjedés



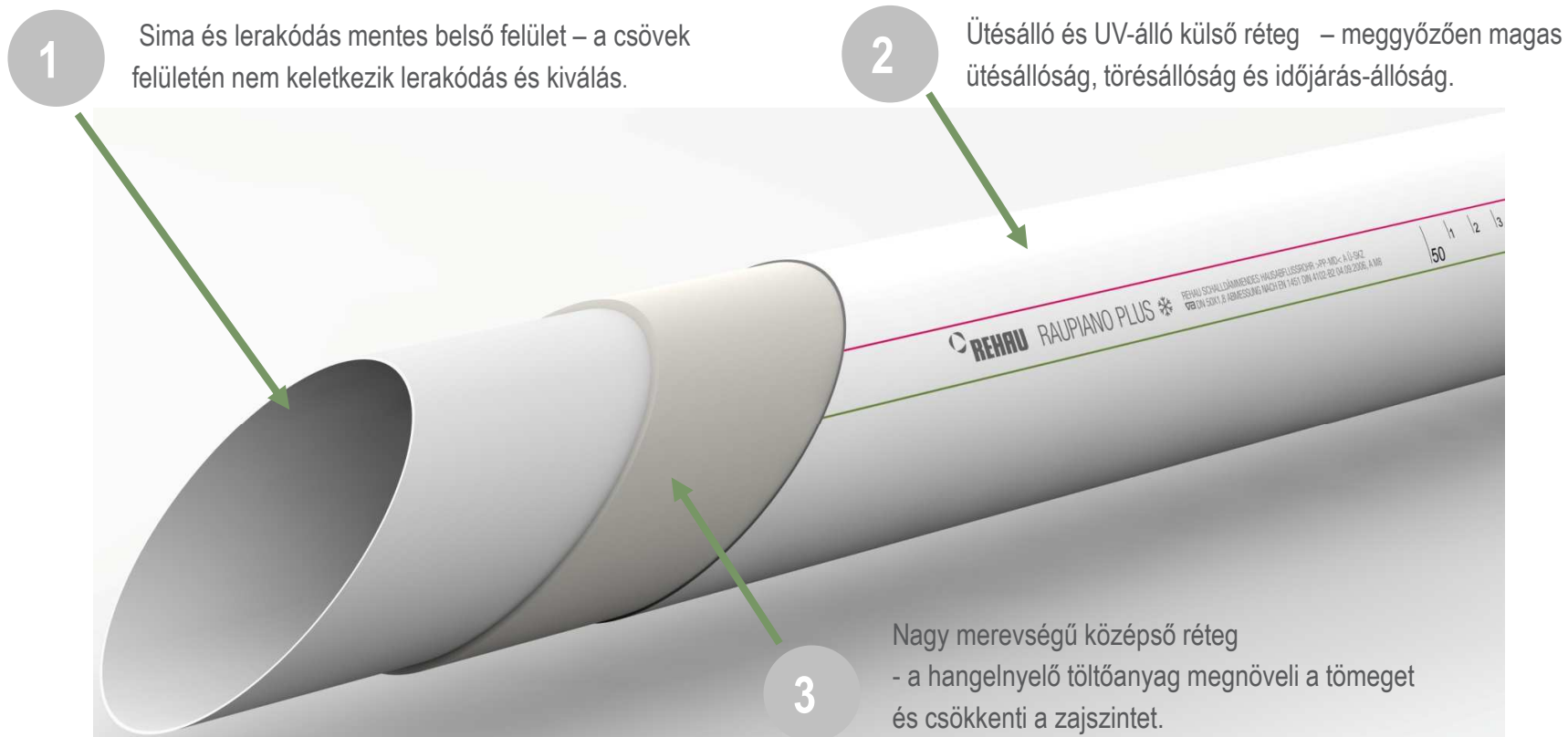
Érdemes-e befektetni a strangok cseréjébe?

REHAU nyílászárók beépítése - nyílászárók és az akusztika



Érdemes-e befektetni a strangok cseréjébe?

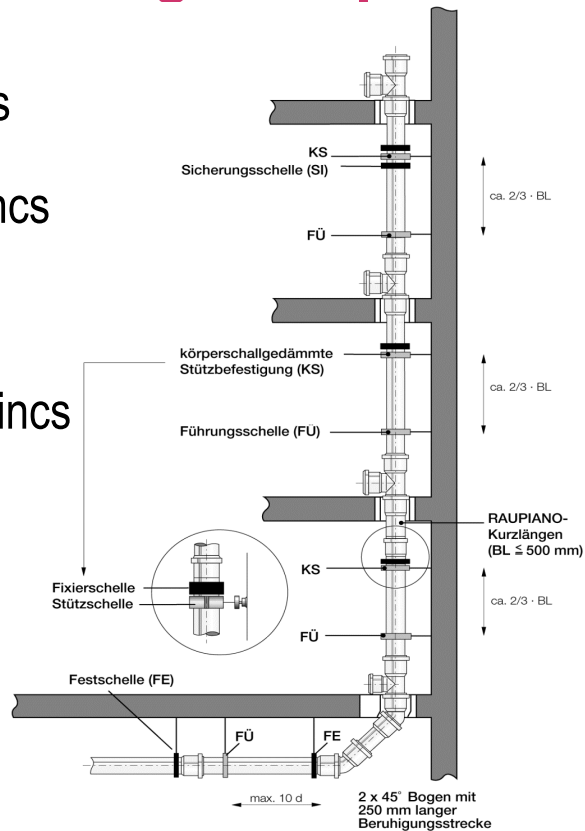
RAUPIANO hangcsillapított lefolyóvezeték - zajterjedése



Érdemes-e befektetni a strangok cseréjébe?

RAUPIANO hangcsillapított lefolyóvezeték – strang kialakítás

- 1 Rögzítőbilincs
- 2 Támasztóbilincs
- 3 Vezetőbilincs
- 4 Biztonsági bilincs



Érdemes-e befektetni a strangok cseréjébe?

RAUPIANO hangcsillapított lefolyóvezeték – speciális idomok

110/110 sarok elágazó
idom



110/75/110 ágidom
(jobbos/balos)



kifejezetten panelházak felújításához
típus: 110 / 110 (75°) / 75 (85°)
jobbos és balos kivitelben



Érdemes-e befektetni a strangok cseréjébe?

Magyarország

Magyarországon 788.000 panellakás található.

A legnagyobb részük 1970-es évek végén épült, és 1990-re befejeződött a panelprogram.

Egy közvélemény kutatás szerint a strang vezetékek cseréje néhány %-ban történt meg.

Azaz ca 30 000 lakás.

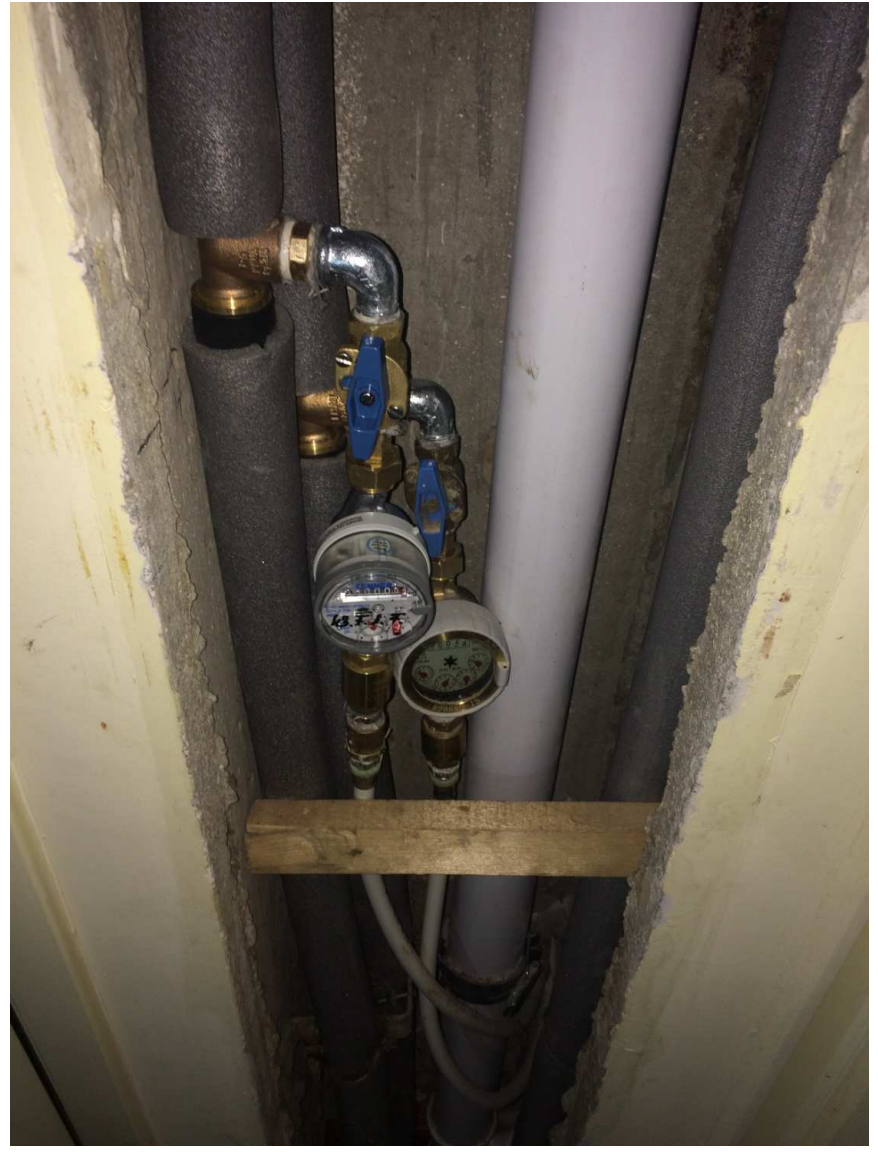


REHAU

A megbízható partner.









REHAU

A megbízható partner.

MUCSI ÁDÁM
épületgépész mérnök