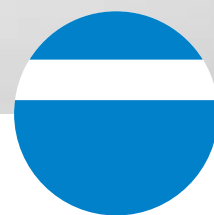


TÖBBRÉTEGŰ CSŐRENDSZER

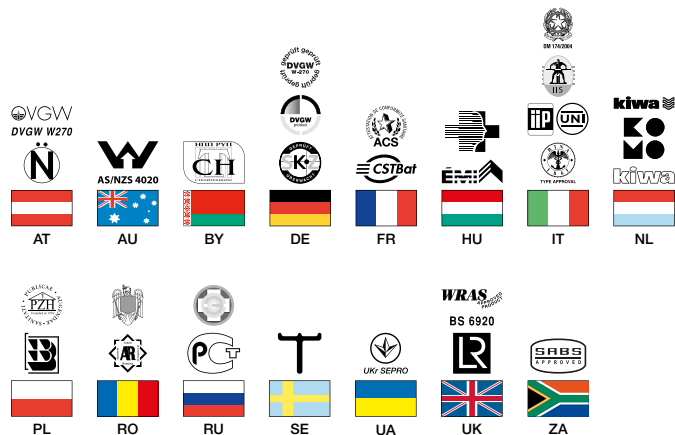


**Többrétegű csőrendszer víz,
fűtés, hűtésszerelésre
és ipari alkalmazásokra**



valsir®
QUALITY FOR PLUMBING

Egy kiváló csővezetékrendszer



A Valsir Pexal® rendszer alkotóelemei a többrétegű csövek és különböző típusú csatlakozók, hogy a különböző típusú csatlakozók, hogy a különböző elvárásokhoz a megfelelő kötőmódot tudjuk választani.

A rendszer számos alkalmazásra használható, használati **hideg és meleg** víz rendszerekhez, **radiátoros és légfűtő rendszerekhez, padló, fal és mennyezet fűtési-hűtési rendszerekhez, sűrített levegős rendszerekhez és ipari alkalmazásokra.**



A Valsir Pexal® többrétegű cső egyik fontos jellemzője, hogy egyesíti a műanyagok, és ezen belül is a térhálósított polietilén előnyeit, úgymint kopásállóság, korrózióállóság, kémiai vegyületekkel szembeni ellenállás, magas higiéniai elvárások, az alumínium előnyeivel, ami többek között a nagyfokú ellenálló képesség a magas hőmérsékletnek és nyomásnak, mérettűrés, 100%-os oxigénzárás és kis hőtágulás.

MADE IN ITALY

valsir®

A MŰANYAG ÉS A FÉM ELŐNYEI EGY TERMÉKBEN

A Valsir Pexal® többrétegű csőrendszer egyesíti a PE-Xb térhálósított polietilén és az alumínium előnyeit.

A PE-Xb térhálósított polietilén garantálja a kiváló mechanikai, kémiai és fizikai tulajdonságokat, az élhegesztett alumínium

réteg biztosítja a megnövelt mechanikai ellenállást, a végeredmény pedig a flexibilis, gyorsan és egyszerűen szerelhető, a műanyagok és a fémek előnyivel egyaránt rendelkező Valsir Pexal® többrétegű cső.

Külső PE réteg

Térhálósított PE-Xb polietilénből készül, ami biztosítja az alumínium réteg mechanikai, elektromos és kémiai védelmét, védi az ütésektől, karcolásoktól, továbbá a víz, a cement és egyéb, a talajban előforduló anyagok korrodáló hatásától.

Alumínium réteg

Élhegesztett alumínium ötvözet, ami **100%-os védelmet garantál az oxigén és fény bejutása ellen**, továbbá kiváló mechanikai ellenállást és rugalmasságot biztosít a szerelés közben.

Ragasztó réteg

Ez biztosítja az erőteljes kötést a közbelső alumínium réteg, a külső és belső polietilén rétegek között.

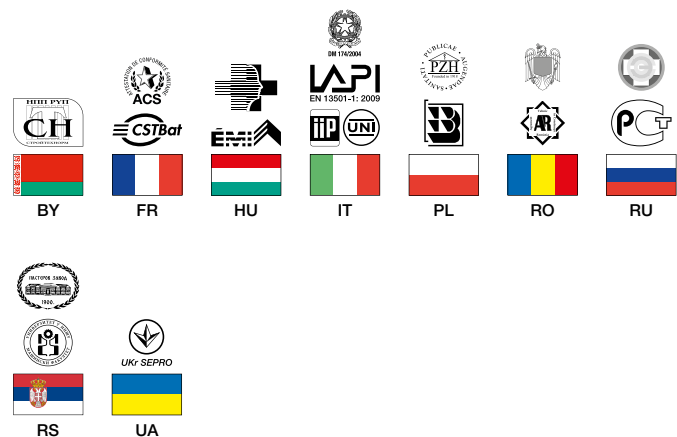
Belső PE réteg

A cső belső rétege PE-Xb térhálósított polietilénből készül, ami tökéletes többek között ivóvíz és más, fogyasztásra alkalmas folyadékok szállítására. Mindemellett **különösen sima felülettel** rendelkezik, ami csökkenti a nyomásvesztést a csövekben.

A Valsir Pexal® többrétegű cső egyesíti a különböző anyagrétegek **kiváló tulajdonságait, amit egyébként nem lehetne elérni, ha a cső homogén módon, egyetlen anyagból készülné.**

A Valsir Pexal® rendszer az Európai EN ISO 21003 szabványrendszernek megfelelően készül. A megbízhatóságot és minőséget a legszigorúbb tanúsító intézetek igazolják, amelyek felügyelik és rendszeresen ellenőrzik a gyártási eljárást a gyártó üzemeken belül is.

Az univerzális csővezetékrendszer



A Valsir Mixal® rendszer alkotóelemei a többretegű csövek és különböző típusú csatlakozók, hogy a különböző elvárásokhoz a megfelelő kötőmódot tudjuk választani.

A rendkívüli hajlékonyságának köszönhetően tökéletes választás padló-, falfűtésekhez, valamint mennyezet **fűtés-hűtés rendszerekhez**. Kiváló tulajdonságainak köszönhetően alkalmazható **használati hideg és meleg vízre, radiátoros és légfűtő rendszerekhez, ipari alkalmazásokhoz**, mint például a **sűrített levegős elosztó rendszer**.



A Pexal® csővel megegyező módon a Mixal® cső is egyesíti a szintetikus anyagok előnyeit (kopásállóság, korrózióállóság, kémiai anyagokkal szembeni ellenállás, magas higiéniai feltételek) az alumínium előnyeivel (magas hőmérséklettel szembeni ellenállás, mérettűrés, oxigéndiffúzió mentesség és alacsony hőátadás).

MADE IN ITALY

valsir®

A MŰANYAG RUGALMASSÁGA ÉS A FÉM ELLENÁLLÓ KÉPESSÉGE

A Valsir Mixal® többbrétegű csőrendszer a fűtési- és vízvezetékrendszerek szerelésének megkönnyítésére lett tervezve.

Széles körben használt felületfűtési és hűtési rendszerek kialakításakor.

A Pexal® csőrendszerrel megegyező módon a **Mixal® többbrétegű csőrendszer is egyesíti a PE-Xb térhálósított polietilén és az alumínium előnyeit**, a kiváló mechanikai tulajdonságokat, rugalmasságot, alakíthatóságot, nem mérgező alapanyagot, könnyű súlyt és 100%-os oxigéndiffúzió-mentességet.

Külső PE réteg

Nagy sűrűségű polietilénből készül, ami biztosítja az alumínium réteg mechanikai, elektromos és kémiai védelmét, védi az ütésektől, karcolásoktól továbbá a víz, a cement és egyéb, a talajban előforduló anyagok korrodáló hatásától.

Alumínium réteg

Élhegesztett alumínium ötvözet, ami **100%-os védelmet garantál az oxigén és fény bejutása ellen**, továbbá kiváló mechanikai ellenállást és rugalmasságot biztosít a szerelés közben.

Ragasztó réteg

Ez biztosítja az erőteljes kötést a közbelső alumínium réteg és a külső és belső polietilén rétegek között.

Belső PE réteg

A cső belső rétege PE-Xb térhálósított polietilénből készül, ami tökéletes többek között ivóvíz és más, fogyasztásra alkalmas folyadékok szállítására. Mindemelllett **különösen sima felülettel** rendelkezik, ami csökkenti a nyomásvesztést a csövekben.

A Mixal® rendszert a Valsir gyár készíti az Európai EN ISO 21003 szabványrendszernek megfelelően. A megbízhatóságot és minőséget a legszigorúbb

tanúsító intézetek igazolják, amelyek felügyelik és rendszeresen ellenőrzik a gyártási eljárást a gyártó üzemeken belül is.

TÖBBRÉTEGŰ CSŐRENDSZER HASZNÁLATÁNAK ELŐNYEI



Az ellenállás más építési anyagok és a főbb kémiai vegyületek általi korrózióknak széles felhasználási lehetőséget biztosít lakossági és ipari területeken is.



A rendszer **garantált élettartama legalább 50 év**; ezen időn belül a cső **10 bar nyomásig és 95°C hőmérsékletig** használható.



A rendkívül **sima belső felület** egyrészt megakadályozza a lerakódások kialakulását, mint például a vízkő, és **csökkentett nyomásvesztéssel** garantál hosszú időn keresztül.



A térhálósított polietilén rugalmassága biztosítja a rezgések nagyarányú elnyelését, miáltal a Valsir többrétegű cső **kiváló hangszigetelő**.



A térhálósított polietilén és az alumínium kombinációja **hajlításkor** (akkor is, amikor kézzel hajlítjuk) **hosszú távon is kiváló rugalmasságot és mérettartást biztosít**.



Csatlakozók, kiegészítők és szerszámok széles választéka garantálja, hogy a Valsir csőrendszer **minden elvárásnak megfeleljen**. A csatlakozók rendelkezésre állnak mind fém, mind műanyag (PPSU) alapanyagból.

Alumínium

A többrétegű csöveknek különböző gyártástechnológiai léteznek, ezeket főleg az alumínium réteg kialakításának technológiája különbözteti meg egymástól. Készülhetnek átlapolva hegesztés nélkül, átlapolva és hegesztve, továbbá élhegesztett kötéssel.

A Valsir az élhegesztési eljárást alkalmazza, ami garantálja a cső egyenletes vastagságát a teljes keresztmetszeten, nagyobb ellenállást a nyomással és hajlítással szemben, egyenletes mechanikai karakterisztikát, nagyobb tapadási értékeket a rétegek között és 100%-os oxigéndiffúzió-mentességet.





Az élhegesztett alumínium réteg **100%-ban megakadályozza a fény és az oxigén bejutását** a csőbe, amelyek egyébként a műanyag csövekben az algák elszaporodását, illetve a teljes rendszer fém részeinél rozsdásodást, iszaposodást okozhatnának.



A rendszer teljes mértékben egészségre ártalmatlan, nem mérgező anyagokból épül fel, és **tanúsítással rendelkezik emberi fogyasztásra alkalmas folyadékok és ivóvíz vezetésére.**



A **hőtágulása hasonló a fém csövékéhez**, körülbelül 8-szor kisebb, mint a műanyag csövéké.



A **csövek rendkívül könnyűek** a fém csövekkel összehasonlítva. A többrétegű cső tömege a hasonló méretű rézcső súlyának 1/3-a, a vascsőnek mindössze 1/10-e.



A kiváló mechanikai tulajdonságainak köszönhetően, mint például a rugalmasság és a rezgéscsillapító képesség, **ideális megoldás földrengéssel veszélyeztetett területeken.**



Széles méretválaszték **14 mm-től 90 mm-ig Pexal® cső, és 14 mm-től 32 mm-ig Mixal® cső** esetén.



A Pexal® és Mixal® rendszer teljes mértékben újrahasznosítható anyagokból készül, amiket élettartamuk végén újra fel lehet használni. A gyártási folyamatok energiatakarékosak és környezetkárosító hatásuk minimális; a környezet és energiaforrások megőrzése szempontjából, a Pexal® és Mixal® rendszerek gyártása összhangban van a "Zöld Építéset" alapelveivel.



Térhálósított polietilén

A nemzetközi szabványoknak megfelelően a térhálósítás a következő technológiák alapján készülhet: A (peroxiddal), B (szilánnal), C (sugárzással), D (azo-vegyületekkel); az alkalmazott módszert az anyag megnevezésével együtt rövidítve láthatjuk a csővön: PE-Xa, PE-Xb, PE-Xc, PE-Xd.

Rengeteg ellentmondó információval találkozhatunk, hogy melyik a legjobb technológia; azonban nem a térhálósítási folyamat típusa határozza meg a cső minőségét, hanem a vonatkozó minőségi előírások alapján történő gyártási teljesítmény, melyet mind a négy fent említett térhálósítási eljárás során alkalmaznak.

A KIVÁLÓ TÖBBRÉTEGŰ CSŐRENDSZER

Idő - és pénzkímélő szerelés

A kiváló mechanikai tulajdonságoknak köszönhetően a Valsir többrétegű csöveket a könyök idomok használata helyett meghajlíthatjuk, így gazdasági szempontból jelentős előnyöket tudunk elérni.

A Valsir többrétegű csöveket kézzel 32 mm-es átmérőig, mechanikusan nagyobb méretekben is tudjuk hajlítani, a minimális hajlítási sugár a cső átmérőjének 2,5-e.

A Valsir többrétegű cső további nagy előnyei az alaktartás és az alacsony hőtágulási együttható. A meghajlított és beépített cső megtartja hajlított formáját és nem rúg vissza, ezáltal kb 40%-kal kevesebb csőrögztítő elem szükséges a rögzítéshez, mint a műanyag csövek esetében (PE-X, PE-RT, PP-R, PB, PVC-C, stb).



20x2 méretű cső hajlítása külső hajlító rugóval



90x7 méretű cső hajlítása hajlítógéppel

Tűzállóság

A szerelést minden esetben a helyi és országos előírásoknak megfelelően kell elvégezni, figyelembe véve a tűzvédelmi előírásokat, amelyek az egyes területeken eltérőek lehetnek.

A legelterjedtebb eljárás a tűzvédelmi mandzsetta alkalmazása, amely tartalmaz egy magas hőmérséklet hatására táguló anyagot. Így a tűz esetén megduzzadó anyag elzárja a láng, a gáz és a hő útját, amelyek a megolvadó cső helyén áttérjedhetnének egy másik helyiségbe.

Egy **másik technológia,** amely nagymértékben függ a többbrétegű cső minőségétől és teljesítményétől, amikor **a cső kap egy speciális elasztomer szigetelést.** A rendszert egy erre szakosodott intézetnek kell minősítenie.

A Valsir többbrétegű csövek tesztelését a **CSTB Intézet** (Tűzbiztonsági Osztály) végezte, a **RA09-0093 számú igazolás szerint a rendszer M1 tűzállósági osztályba tartozik,** amennyiben a cső speciális szigetelő bevonattal van ellátva.

A legionella és a fertőtlenítés

Egyre nagyobb fontosságot kap a csőrendszerek átmosatása, fertőtlenítése, hogy lecsökkenthető legyen a fertőző baktériumok - első sorban a Legionella - megtelepedésének veszélye.

Különböző fertőtlenítési módok alkalmazhatóak, amelyek közül az egyik legelterjedtebb az egész rendszer átmosatása nagy mennyiségű klórral.

A klóros fertőtlenítésnek van egy elképesztően negatív hatása a fémcsövekre, felgyorsítja a korróziót. Ezzel szemben a **Valsir többbrétegű csövek** nagyobb mértékben állnak ellen az egyes kémiai anyagoknak, így **éveken keresztül fertőtleníthetők klórral** a teljesítmény legkisebb csökkenése nélkül.

A Valsir többbrétegű cső együtt alkalmazva a Pexal Easy®, vagy a Bravopress® csatlakozókkal tökéletes megoldást nyújt kórházak részére, ahol a klóros fertőtlenítést rendszeres időközönként alkalmazzák.





Fűtési rendszer előreszigetelt VAGY színes védőcsővel ellátott többretegű csőből

ALKALMAZÁSOK

A Pexal® és Mixal® többbrétegű csőrendszerek alkalmasak mind új rendszerekhez, mind felújításokhoz, beszélhetünk akár családi házakról, lakásokról, bevásárlóközpontokról, kórházakról, irodaházakról, iskolákról, társasházakról vagy ipari üzemekről.

A kiváló minőségének köszönhetően számos rendszerhez használható:

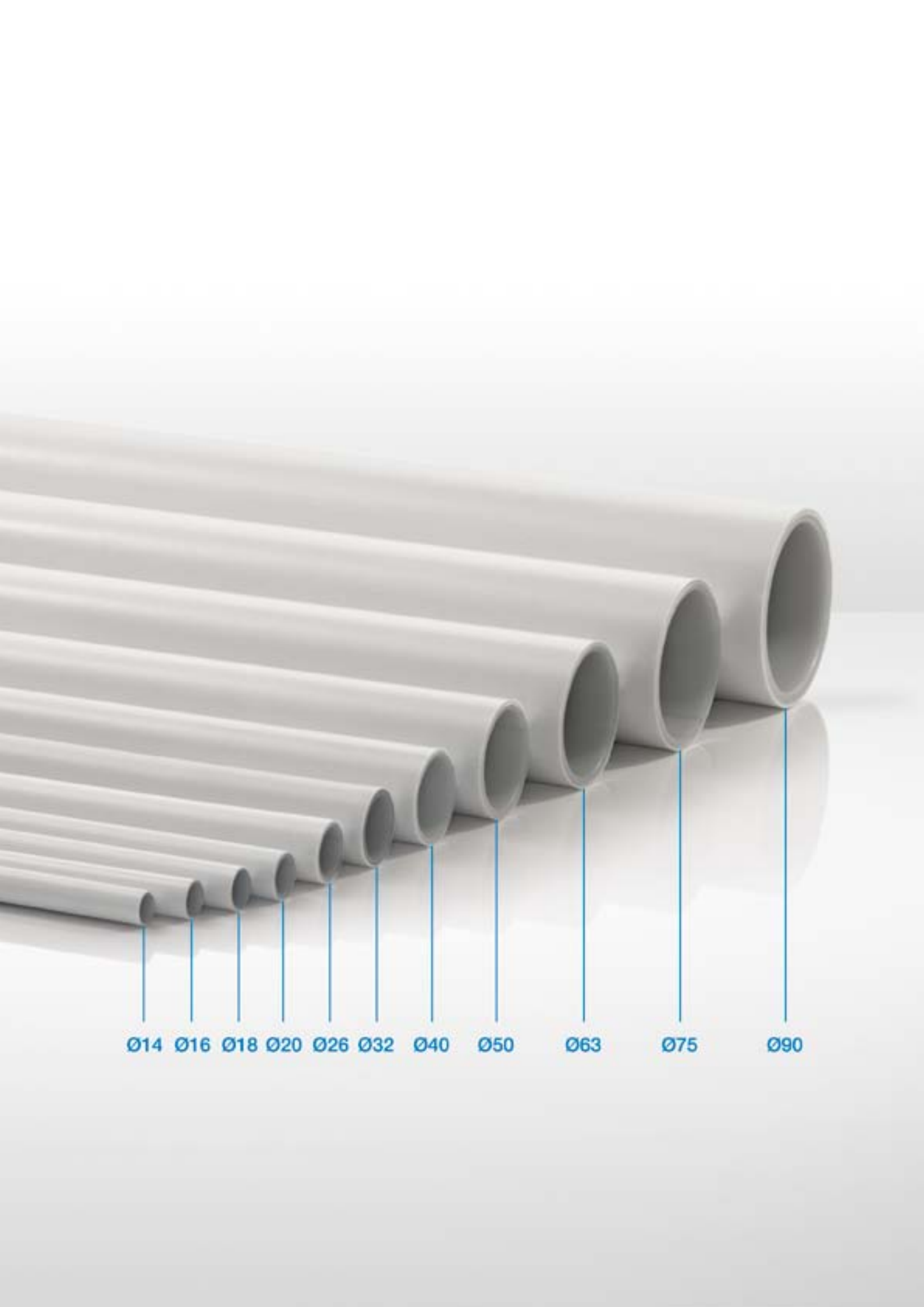
- radiátoros fűtési rendszerhez,
- fűtő és hűtő légkondicionáló berendezésekhez,
- hideg és melegvíz rendszerekhez,
- padló, fal és mennyezetfűtési és hűtési rendszerekhez,
- központi fűtési rendszerekhez,
- sűrített levegő rendszerekhez,
- laboratóriumokban, műszaki és ipari üzemekben.



Felületfűtési rendszer többbrétegű csőből



Ivóvíz rendszer előreszigetelt VAGY színes védőcsővel ellátott többbrétegű csőből



Ø14

Ø16

Ø18

Ø20

Ø26

Ø32

Ø40

Ø50

Ø63

Ø75

Ø90

MEGOLDÁS MINDEN IGÉNYRE

A rendszer alkotóeleme a többrétegű cső 5 m-es számban (90 mm átmérőig Pexal® cső és 32 mm átmérőig Mixal® cső esetén) és 50-240 m közötti hosszban, tekercsben (32 mm átmérőig).

A Valsir többrétegű cső elérhető piros és kék védőcsőben, illetve előre szigetelve szürke, piros és kék színekben.

A Valsir számos megoldást nyújt a különböző elvárások kielégítésére, csatlakozók, osztó-gyűjtők, szelepek, csőrögzítő elemek és kiegészítők széles választékát kínálja az érdeklődőknek.



Pexal® Brass

Rézből készült préscsatlakozók speciális, rozsdamentes acél présaláttal. Egy speciális szerszámmal a többrétegű csőre préselve biztosított a csatlakozás tartóssága és megbízhatósága.

Pexal Easy®

A csatlakozó teljes mértékben technopolimerből (PPSU) készül, így kivételes a korrózióval szembeni ellenálló képessége. A különleges formának és kötésmódnak köszönhetően 30%-kal nagyobb az átfolyási keresztmetszete, mint egy hagyományos présidomnak. Ezek a csatlakozók kizárólag Pexal® csövekkel szerelhetők.

Bravopress®

A csatlakozás módja azonos a Pexal® Brass megoldással. A technopolimerből (PPSU) készült csatlakozótest kiváló mechanikai és kémiai ellenállást biztosít.

Pexal® Twist

Ez volt az első csatlakozási rendszer, amit többrétegű csövekhez alkalmaztak. A csatlakozó rézből készül, a kötetést egy szorítógyűrű biztosítja, ami a csőre szorul, amikor a hatlapú hollandit megszorítják.





Réz présidomok

Pexal® Brass csatlakozók rézötvezetből készülnek és egy rozsdamentes acél présaláttal vannak felszerelve. A csatlakozórendszer számos alkalmazásra használható, kezdve a használati hideg és meleg víz rendszertől a fűtési rendszereken át az ipari alkalmazásokig.

Használhatók mind Pexal®, mind Mixal® csövekkel.



MADE IN ITALY

A PEXAL[®] BRASS ELŐNYEI

- Számos présfejjel használható (TH, H, U, C, VAL).
- Idomok és kiegészítők **széles palettája**.
- A nem megfelelő, vagy elfelejtett préselést a csatlakozó **azonnali szivárgással jelzi a nyomáspróba alatt**.
- **Bevizsgált minőség, ivóvízrendszerekre is alkalmazható.**
- **14-től 90 mm méretig.**
- Kilazulás mentes profil és dupla gumigyűrű.



Multiprés

A Valsir réz és műanyag “multiprés” idomok az épületgépészetben alkalmazott, legjáratosabb présprofilokkal használhatóak.

Ez azért fontos, mert függetlenül attól, hogy a szerelő milyen présfejjel rendelkezik, tudja használni a Valsir által gyártott Pexal[®] Brass és Bravopress[®] multiprés idomokat.



Présprofilok U, H, C



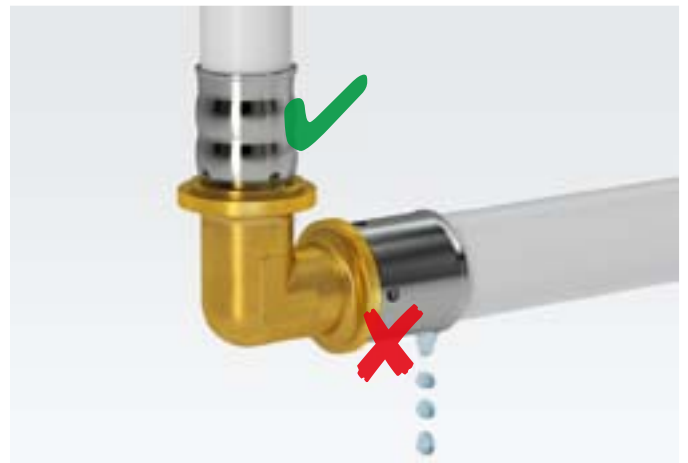
Présprofilok TH

A Pexal® Brass présidomok arra lettek tervezve, hogy a csőszerelés a lehető legrövidebb idő alatt, egyszerűen elvégezhető legyen.

A csatlakozó a megfelelő présfejjel felszerelt présgéppel a rögzíthető a kalibrált csővégre.

A csatlakozás még rendszeres, és nagymértékű nyomás, illetve hőmérsékletváltozás esetén is maximális tömítettséget és oldhatatlan kapcsolatot biztosít köszönhetően a rozsdamentes acél préspalástnak.

A cső alumínium rétege és a réz csatlakozótest fizikai és kémiai elszigeteléséről a csatlakozóban található műanyag gyűrű gondoskodik.



A nem megfelelően préselt csatlakozás szivárog



Kompatibilitás más rendszerekkel

Pexal® Brass teljes kompatibilitást biztosít más csőrendszerekkel.

A speciális átmeneti idomok és kiegészítők lehetővé teszik a meglévő réz vagy térhálósított polietilén csövek könnyű csatlakoztatását a Valsir többretegű csöveihez.



00
III

Valsir
26x3
H.T.H.C.B.

26x3
Valsir
H.T.H.C.B.

Préscsatlakozók technopolimerből

A Bravopress® egy technopolimer (PPSU) alapanyagú műanyag prés rendszer kivételes mechanikai és korróziós ellenálló képességgel.



Bravopress® egyaránt használható Pexal® és Mixal® többbrétegű csőrendszerrel, alkalmazható ivóvíz, fűtési, hűtési vezeték céljára és ipari alkalmazásokra is.

MADE IN ITALY

A BRAVOPRESS® RENDSZER ELŐNYEI

- Ellenáll az **oxidációnak és korróziónak**.
- Kompatibilis a **legjáratosabb présfejekkel** (TH-H-U-B-F-C).
- **A nem megfelelő préselést a csatlakozó azonnali szivárgással jelzi a nyomáspróba alatt.**
- **Bevizsgált minőség, ivóvízrendszerekre is alkalmazható.**
- **Kémiai ellenállás** a legtöbb vízben oldott anyaggal szemben.
- **16-tól 32 mm méretig.**
- Rendkívül könnyű súly.
- Nagy ellenállás a legionella fertőzés ellen.



Polifenil-szulfon (PPSU)

A polifenil-szulfon (PPSU) egy technopolimer, ami kivételes mechanikai ellenálló képességgel rendelkezik. Az anyag korábban már a repülőgép iparban és a gyógyászati eszközök gyártásakor is használatos volt, napjainkra pedig széles körben alkalmazott az épületgépészetben is.

Az anyag még magas hőmérsékleten is megtartja kivételes ellenálló képességét a mechanikai behatásokkal és főbb kémiai anyagokkal szemben.

Az általános mechanikai tulajdonságai, mint a szakító szilárdság, a rugalmasság, az öregedés is messze felülmúlják a normál műanyagokét.



A Bravopress® rendszer idomai egyesítik a PPSU kivételes mechanikai tulajdonságait az acél paláستtal rendelkező préselt idomok előnyeivel.

Csakúgy, mint a réz présidomoknak, a Bravopress® rendszernek is a gyors és egyszerű szerelés a legfőbb előnye, ami a megfelelő fejjel ellátott présgéppel végezhető el.



Présprofilok B



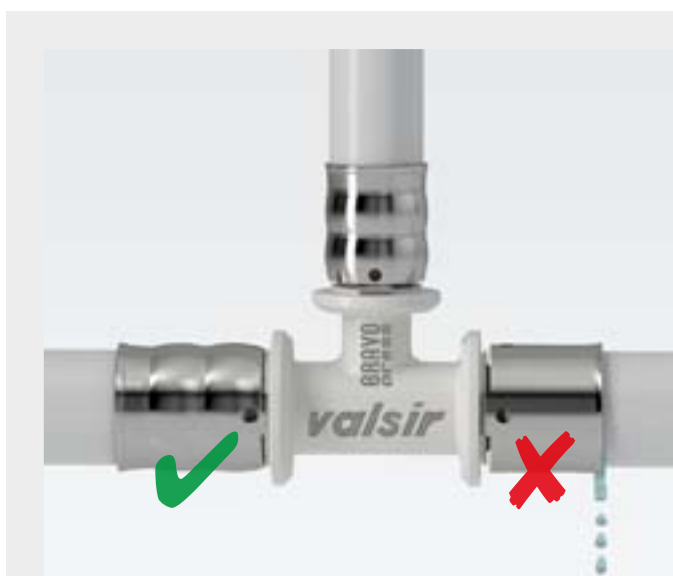
Présprofilok F



Présprofilok H, U



Présprofilok TH



Szivárgásjelzés le nem préselt csatlakozó esetén

A Bravopress® rendszer csakúgy, mint a Pexal® Brass rendszer, jelzi a kivitelezőnek a le nem préselt csatlakozásokat.

A csatlakozótest két o-gyűrűvel rendelkezik és a speciális kialakításának köszönhetően szivárgással azonnal jelzi a nem megfelelő préselést a nyomáspróba folyamán, már alacsony nyomáson is.

03001

 **Exal**
EASU

val/siir
PPSU

Teljes keresztmetszetű áramlás

A Pexal Easy® egy kiváló csatlakozó rendszer technopolimerből (PPSU), amely tökéletes megoldást nyújt ivóvíz hálózatokhoz, fűtési és hűtési rendszerekhez, sűrített levegőhöz és más ipari alkalmazásokhoz.

A rendszer csak Pexal® csővel használható.
A csatlakozók **30%-kal nagyobb áramlási keresztmetszetet biztosítanak, mint a prés, vagy szorítógyűrűs csatlakozók**. A csatlakozás elburkolható, de ennek ellenére oldható és újra felhasználható.



MADE IN ITALY

A PEXAL EASY® ERŐSSÉGEI

- Csökkentett nyomásvesztés a **keresztmetszet szűkítés nélküli idomoknak** köszönhetően.
- Teljes oxidáció és korróziómentesség.
- **Kivételes** mechanikai és öregedés állóság.
- Könnyű és gyors **szerelés**.
- Alkalmazható **ivóvíz rendszerekhez is**.
- **Kémiai ellenállás** a leggyakoribb vízben oldott anyagokkal szemben.
- **14-75 mm**-ig terjedő átmérőben.
- A kötés oldható és a csatlakozó újra felhasználható.
- Kiváló ellenállás a legionella fertőzéssel szemben.



Tágítás és keresztmetszet szűkület nélküli áramlás

A csatlakozás elkészítése előtt a csővéget egy speciális szerszám segítségével ki kell tágítani.

A tágítási folyamatot csak Valsir Pexal® csővel szabad elvégezni, mivel csak ez a cső rendelkezik a szükséges anyagvastagsággal és szerkezeti felépítéssel, amely garantálja, hogy a cső a keresztmetszet tágítása után is megtartsa kiváló mechanikai és fizikai tulajdonságait.

A tágítási eljárásnak köszönhetően a Pexal Easy® rendszer teljes keresztmetszetű áramlást biztosít érdemi nyomásvesztés nélkül

A Pexal Easy® rendszer kiemelkedő technológia az csővezetékek között a technopolimerek minden előnyével. A tágítós csatlakozási módnak köszönhetően elképzelhetetlen, hogy a cső és a csatlakozó közötti kapcsolat gyengüljön,

vagy esetleg megszűnjön. Mivel a Pexal Easy® csatlakozók esetében nincs szűkület a csatlakozásban, más rendszerekkel összehasonlítva akár 30%-kal is kevesebb lehet a nyomásvesztés.



Ideális megoldás a tengeri hajózásban

A kivételes fizikai, kémiai és mechanikai ellenálló képességének köszönhetően a Pexal Easy® rendszer, mind kívülről, mind belülről közvetlenül érintkezhet tengervízzel a teljesítmény bármilyen csökkenése nélkül.

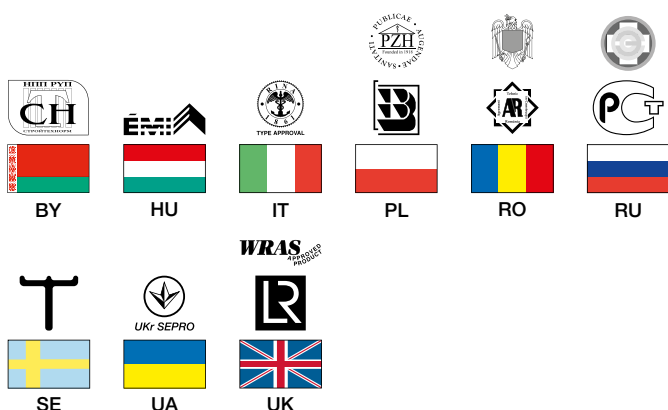
A Pexal Easy® az ideális megoldás azokra az alkalmazásokra, amelyeknél jellemző a magas só koncentráció, ez a tulajdonsága tette az egyik legszélesebb körben használt rendszerré a tengeri hajózásban.





Szorítógyűrűs rézcsatlakozók

A Pexal® Twist sárgarézből készült szorítógyűrűs csatlakozórendszer, amit Pexal® és Mixal® többbrétegű csőrendszer esetén is használhatunk. A Pexal® Twist megbízhatóságot és rendkívül egyszerű szerelést biztosít.



MADE IN ITALY

PEXAL® TWIST RENDSZER ELŐNYEI

- Speciális eszközök nélküli, nagyon **könnyű szerelés.**
- Tanúsítottan alkalmas **ivóvíz vezetékek** rendszerekhez.
- **Bontható** csatlakozók.
- **Kilazulás biztos profil** és dupla tömítő gyűrű.
- **14-től 32 mm** méretig.



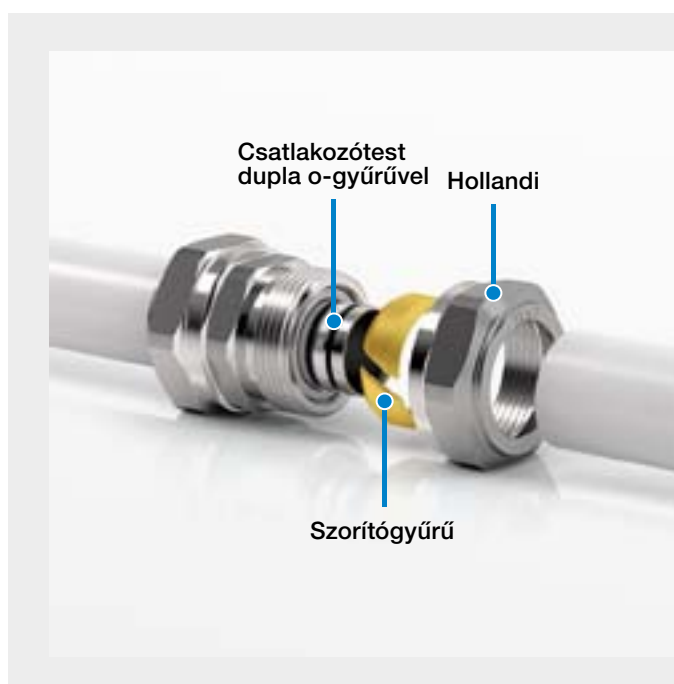
Minőségi rendszer

A Valsir annak érdekében, hogy garantálni tudja a cső és a csatlakozók közötti tökéletes kapcsolatot számos gyártás közbeni és gyártás utáni ellenőrzést végez, természetesen azokat a tesztek is, amelyeket a nemzetközi előírások kérnek, és ezeken felül még számos továbbit is. Magas hőmérsékletű nyomás teszt, extrém hőmérséklet teszt, repedés teszt, szakítóvizsgálat, víztűrés teszt, rezgésállóság vizsgálat a csatlakozáson, csak néhány a Valsir minőségellenőrző laboratóriumában elvégzett vizsgálat közül, amelyek garantálják a többretegű csőrendszer minőségét és megbízhatóságát. A vizsgálatokat Pexal® Brass, Bravopress®, Pexal Easy® és Pexal® Twist csatlakozórendszerekkel is elvégzik.



Tartós kapcsolat a csővel, amely a hollandi, illetve a hollandi által összenyomott hasított szorítógyűrű meghúzásával érhető el.

A szorítógyűrű kialakításának köszönhetően a meghúzáskor alkalmazott erő, a cső teljes felületén oszlik el.



Egyszerű és megbízható kapcsolat

A cső teljes felületén eloszló szorítóerőnek köszönhetően a hollandi meghúzásával a szorítógyűrű a cső teljes kerületén fokozatosan rászorul a csőre és hosszan tartó mechanikai kapcsolatot garantál.

A csatlakozón található két o-gyűrű garantálja a víztömör csatlakozást, még magas nyomás esetén is.

KIEGÉSZÍTŐK MINDEN IGÉNYRE

Kiegészítők és speciális szerkezeti elemek széles választéka egészíti ki a rendszert, hogy minden igényre legyen megoldás.

Bővíthető osztó-gyűjtő rendszer, osztó-gyűjtő szeleppel és szelep nélkül, osztó-gyűjtő áramlásmennyiség-mérővel, beépített elzárók,

falikorong tartólemez és számos további kiegészítő fűtési, hűtési, vízellátási, sűrített levegős és ipari rendszerekhez.

Falikorong kötődoboz

A falikoronggal csatlakozó szerelvények szereléséhez a Valsir egy innovatív és kompakt kötődobozt tervezett, ami lehetővé teszi a menetes idomok csatlakoztatását 16, 20, 26 mm-es méretekből.

A kötődoboz megvédi a csövet és a védőcsövet a sérülésektől, továbbá garantálja annak hozzáférhetőségét.

A kötődobozt a Valsir által gyártott minden csatlakozótípushoz lehet alkalmazni (Pexal® Brass, Bravopress®, Pexal Easy® és Pexal® Twist).





Megfúrták a csövet, javításra van szükség? A helytakarékos megoldás

A javítókötés 20 cm-nél rövidebb csősérülések javítására használható, ami nem több mint két csempé mérete.

A Pexal® Brass termékcsaládba tartozó javítókötés a teleszkópikus rendszerének köszönhetően már rendkívül kis helyen is lehetővé teszi a sérült cső kijavítását.

A javításhoz mindössze két csempét (20 cm) kell cserélni.

Egy nélkülözhetetlen, helytakarékos megoldás a javítási munka hatékony végrehajtása érdekében.





SZERSZÁMOK

Megbízhatóság, tartósság és minőség azok a jellemzők, amik megkülönböztetik a Pexal® és Mixal® rendszerek szereléséhez használatos Valsir szerszámokat; ezek a termékek a legmegbízhatóbb szerelői javaslatok alapján lettek tervezve és kizárólag kiváló minőségű alapanyagokból készültek.

Présszerszámok 90 mm átmérőig, kalibráló gépek 75 mm átmérőig, csővágó ollók, különböző átmérőjű hajlító rugók, kézi és gépi hajlító rendszerek csak néhány azok közül a szerszámok közül, amelyek teljessé teszik a termékpalettát.



A Pexal® Brass termékcsoporthoz tartozó szerszámok



A Pexal® Brass termékcsoporthoz tartozó szerszámok



A Pexal® Brass termékcsoporthoz tartozó szerszámok



Aquincum Hotel - Budapest (Magyarország)

REFERENCIÁK



IdealMed Orvosesztétikai Központ - Debrecen (Magyarország)



Hotel Laterum - Pécs (Magyarország)



Napliget lakópark - Budapest (Magyarország)



BVSC uszoda - Budapest (Magyarország)



János Kórház - Budapest (Magyarország)



Tóváros Lakópark - Pécel (Magyarország)



MŰSZAKI TÁMOGATÁS

A Valsir teljes körű támogatást nyújt a tervezés, vagy akár a helyszíni munka során. Műszaki irodánk nagy tapasztalattal rendelkező mérnökökből áll, akik megoldást találnak a legösszetettebb feladatra is.

A **Valsir Academy** egy jól felszerelt képzési központ, ahol szeretettel látjuk ügyfeinket, forgalmazóinkat, szerelő- és tervező szakembereket, ahol elméleti és gyakorlati tanfolyamokat szervezünk fűtési, vízellátási és szennyvízelvezető rendszerek kivitelezőinek, illetve tervezőinek.

A tervezők elsajátíthatják az egyes rendszerek gyors és egyszerű tervezését a Silvestro tervező szoftver használatával, amely a Valsir saját tervező programja.

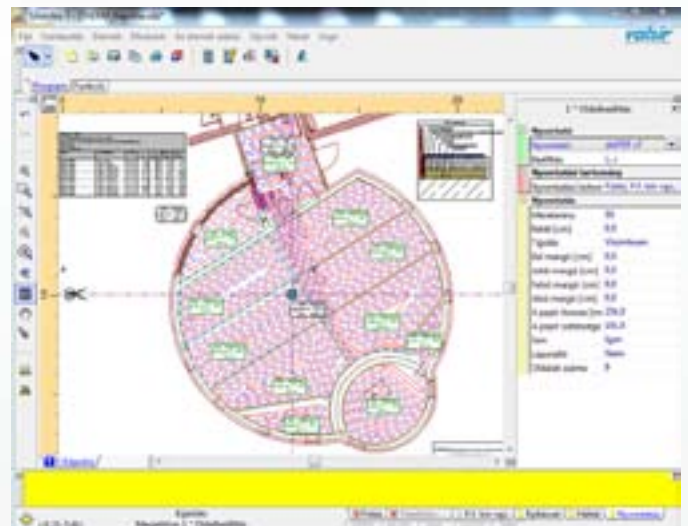
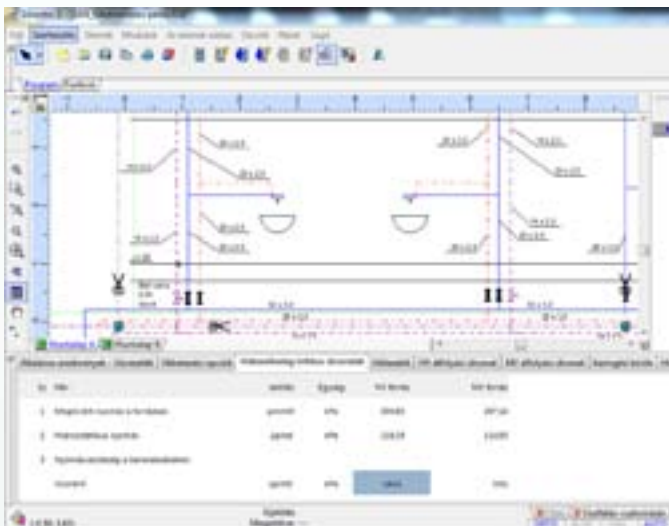


SILVESTRO TERVEZŐPROGRAM

A radiátoros és felületfűtési rendszerek, a vízhálózat, valamint a lefolyórendszerek tervezése és műszaki dokumentációinak készítése rendkívül gyors és egyszerű a Silvestro épületgépész tervezőprogrammal.

Gyors, egyszerű, különleges. A Silvestro legfőbb jellemzői:

- gyorsan elsajátítható használat, egyszerű és könnyen használható grafikus kezelőfelület;
- automatikus anyagkiírás;
- padlófűtési mezők kirajzolása;
- függőleges csőterv is készíthető;
- hidraulikai és hőtechnikai méretezés;
- dokumentáció készítése;
- frissülő jelölések, címkék;
- dwg és jpg tervrajz is beolvasható;
- az eredmény dwg-vé alakítható;
- rendszeres frissítések.



MINŐSÉG ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM



A hatékony gyártási folyamaton és a megbízható termékeken felül rendkívül fontos szempontja egy vállalat megítélésének a **környezeti szempontból fenntartható folyamatok tervezése és bevezetése** is.

A Valsir mindig is elkötelezett volt az **újrahasznosítható termékek** gyártása és a **fenntartható eljárások** bevezetése mellett, összhangban a legszigorúbb **Green Building** elvekkel (zöld épület és környezetbarát tervezés). Ma már napelemekkel borított, fenntartható termelőegységekkel büszkélkedhet, melyek a megújuló energia használatának és az erőforrásokkal való takarékoskodásnak köszönhetően **“A” energiasztályú** besorolást kaptak.

A Valsir elkötelezettségét bizonyítja, hogy a világszerte kapott **műszaki engedélyek** száma eléri a **150-et**, köztük a legszigorúbb tanúsító szervezetek engedélyeivel (2014.07.15-i adat), továbbá a **minőségirányítási rendszere** megfelel az **UNI EN ISO 9001:2008** európai szabványnak.



Folyamatosan vizsgált, ellenőrzött és tanúsított gyártási folyamatok és irányítási rendszerek.



Fenntartható gyártó üzemek és folyamatok, megújuló energia használata, erőforrások fenntarthatósága.



Akkreditált tanúsító testületek által vizsgált, ellenőrzött és tanúsított termékek.



Újrahasznosítható termékek és környezetkímélő gyártási folyamatok.

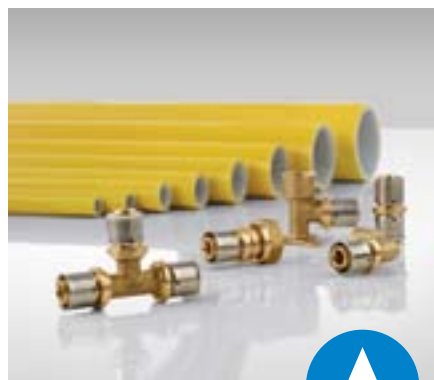
VALSIR TERMÉKPALETTA



LEFOLYÓRENDSZEREK



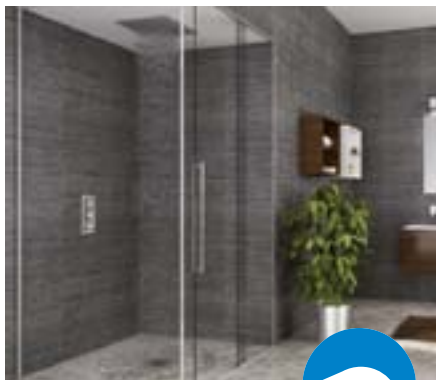
TÖBBRÉTEGŰ
CSŐRENDSZER



GÁZVEZETÉK
RENDSZER



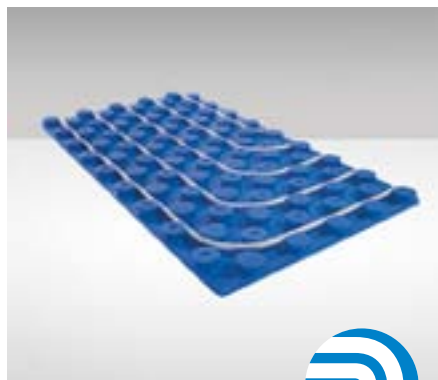
WC TARTÁLYOK



ZUHANYÖSSZEFOLYÓ
RENDSZEREK



SZIFONOK



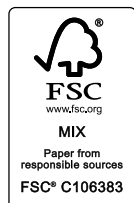
FELÜLETFŰTÉSI
RENDSZEREK



VÁKUUMOS
ESŐVÍZELVEZETŐ
RENDSZER



ACADEMY



VALSIR S.p.A.
Località Merlaro, 2
25078 Vestone (BS) - Italy
Tel. +39 0365 877.011
Fax +39 0365 81.268
e-mail: valsir@valsir.it

www.valsir.it



MADE IN ITALY



valsir®
QUALITY FOR PLUMBING

