

HDPE



**Hegeszthető, nagy sűrűségű
polietilén lefolyórendszer**

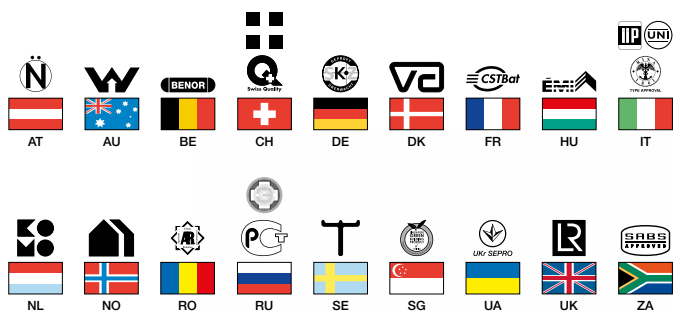


valsir[®]
QUALITY FOR PLUMBING



Milánói Scala (Olaszország)

Valsir HDPE, a nagy sűrűségű polietilén lefolyórendszer sokoldalúsága



A csövekből, idomokból és tartozékokból álló Valsir HDPE hegeszthető rendszer ideális bármilyen lefolyó és vízvezető rendszer beszereléséhez.

A Valsir HDPE ellenáll az UV sugárzásnak, ezért **ideális megoldást jelent földfelszín feletti elhelyezésre**, de a rendkívüli mechanikai tulajdonságainak köszönhetően **kiválóan alkalmas földbe, illetve öntött betonba történő elhelyezésre is.**



A Valsir HDPE teljesíti az EN 1519 szabvány előírásait, és a főbb kémia vegyületekkel szembeni ellenállásának köszönhetően **alacsony** (max. -40°C) és magas (max. +95°C) hőmérsékleten is alkalmazható az ipari és lakóépületek, szállodák, kórházak, valamint laboratóriumok lefolyó rendszerében, illetve a lefolyó és esővízvezető hálózatok szellőző berendezéseiben.

A csövek, idomok és tartozékok széles választékának köszönhetően az egész lefolyórendszert ki lehet építeni, a szaniter berendezések elágazásaitól egészen az ejtővezetékekig és a gyűjtőcsövekig.

MADE IN ITALY



Soul Apartments - Aranypart (Ausztrália)

KIEMELKEDŐ TULAJDONSÁGOKKAL RENDELKEZŐ RENDSZER

A Valsir HDPE lefolyórendszer alkalmazásának előnyei

- Széles **átmérőválaszték DN 32 mm névleges átmérőtől DN 315 mm névleges átmérőig** és kétfajta falvastagság: **SDR 26** és **SDR 33**.
- A méretváltozások elkerülése érdekében a csöveket **stabilizálták**, és korom hozzáadásával feketére színezték, hogy a rendszer ellenálljon az **UV sugárzásnak**.
- **Előregyártás** a helyszíni szerelési idő csökkentése érdekében és **speciális elemek** gyártása különleges alkalmazásokra, illetve megoldásokra.
- **Nagyfokú vegyi ellenállás** a lakó, illetve ipari épületek lefolyóiban található oldott anyagokkal szemben.
- Ellenállás nem tartós terhelés esetén **maximum 95 Celsius fokig**.
- Fokozott hidegtűrés maximum **-40 Celsius fokig**.
- **Rendkívül kopásálló** és ellenáll a mechanikai hatásokkal szemben is.
- Kis önsúlyának és a minimális anyagvesztéssel járó, különböző csőkötési módszereknek köszönhetően **rendkívül sokoldalú és könnyen fektethető**.
- Széles skálájú összekötő idomválaszték, amelyek más lefolyórendszerekkel is (öntött vas, PE, PP, PVC) összekapcsolhatóak.
- A Valsir HDPE rendszer teljes mértékben újrahasznosítható anyagokból készült, amelyeket élettartamuk végén újra fel lehet használni. A gyártási folyamatok energiahatékonyak és kevésbé környezetterhelők. A Valsir a környezettudatosság és a természeti erőforrások megőrzése érdekében alkalmazza a környezetbarát építéset elveit.

Nagy sűrűségű polietilén

A csövek és idomok UV sugárzásnak ellenálló, nagy sűrűségű polietilénből készültek, amely különösen **ellenálló a mechanikai hatásokkal, kopással**, illetve **vegyi anyagokkal** szemben, és **rendkívül sima belső felülettel rendelkezik**.



A Valsir HDPE lefolyórendszer igen ellenálló a leggyakoribb vegyi anyagokkal szemben, és rendkívül sima belső felülete megakadályozza a lefolyóhálózatokban található lerakódások kialakulását.

A gyártási folyamat során keletkező maradék feszültség kiküszöbölése és a méretváltozások csökkentése érdekében minden Valsir HDPE cső stabilizált.



Ø32 Ø40 Ø50 Ø56 Ø63 Ø75 Ø90 Ø110 Ø125 Ø160 Ø200 Ø250 Ø315

MINDEN SZÜKSÉGLETET KIELEGÍTŐ MEGOLDÁS

A termékválaszték 3 és 5 m hosszú, SDR 26 és SDR 33 csövekből áll, valamint széles skálájú idomokból és tartozékokból, amelyek lehetővé teszik a legváltozatosabb összeszerelésű rendszerek kivitelezését.

A 32 mm átmérőjű csövek az emeletenkénti ágvezetékhez, a 315 mm átmérőjűek pedig a gyűjtővezetékhez szükségesek.

A termékskálához tartoznak még a más Valsir lefolyórendszerekkel összekapcsolható tartozékok, rögzítő bilincsek és a beszereléshez szükséges minden eszköz.



Tűzvédelmi mandzsetta

Amikor a helyi jogszabályok vagy előírások előírják bizonyos helységek tűzvédelmi felosztását, mint például a hőerőművek, mélygarázsok vagy olyan épületek, ahol tűzveszélyes ipari feldolgozás folyik, akkor tűzvédelmi mandzsettákat lehet alkalmazni.

A különböző kivitelezési igények kielégítése és a legszigorúbb tűzvédelmi előírások betartása érdekében teljeskörű termékskálát kínálunk, egészen a 315 mm-es átmérőig. A polietilén általában éghető anyag, és a DIN 4102 szabvány szerint a B2 tűzvédelmi osztályba esik, az EN 13501-1 szabvány szerint pedig az E osztályba.

Fontos megjegyezni, hogy a Valsir HDPE lefolyórendszer polietilén alapanyagú, ezért más anyagokkal, pl. a PVC-vel ellentétben égésekor nem szabadulnak fel rákkeltő vegyületek, mint például dioxin vagy vinil-klorid.

KORSZERŰ MEGOLDÁSOK



A Valsir mind **110 mm**, mind pedig **160 mm** **átmérőjű szellőző ágvezetékbekeötő-idommal ellátott lefolyórendszert is tud kínálni, amely** ideális megoldást jelent nagyon magas épületeknél vagy olyan esetekben, amikor egyszerre több szaniter berendezést használnak egy időben.

Ez az innovatív lefolyórendszer biztosítja az ejtővezeték és az emeletknél lévő ágvezetékek optimális szellőzését, és mérsékeli a hálózatban jelentkező nyomásváltozásokat.

Ezenkívül e rendszer több szempontból is előnyös és gazdaságos, mivel elég egy 110 mm vagy 160 mm átmérőjű ejtővezeték kiépíteni (így nincs szükség párhuzamos szellőző vezetékre), amelynek a főszellőztetéssel ellátott ejtővezetékekhez képest kétszer nagyobb az elvezető kapacitása.

Ideális megoldás magas épületek esetében

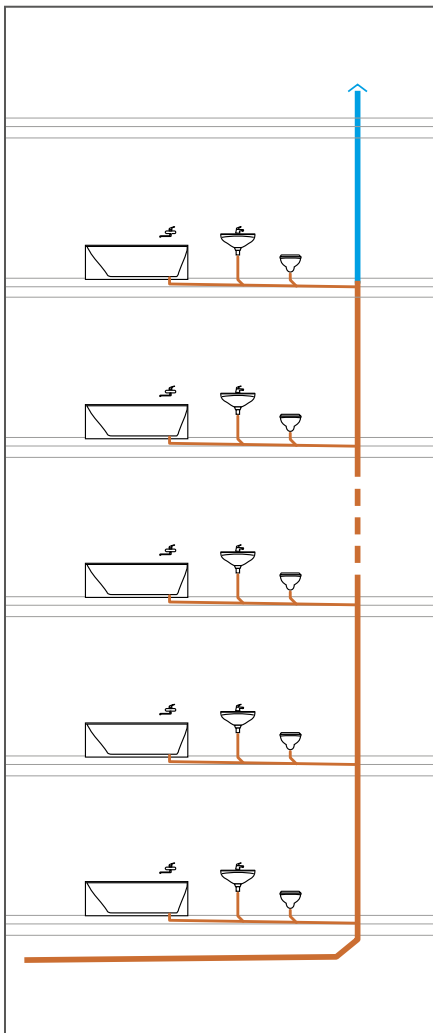
- Egyetlen ejtővezeték, nincs szükség párhuzamos szellőző vezetékre.
- A hagyományos rendszerekhez képest nagyobb vízhozam levezetése.
- Az áramló víz sebességének csökkentése.
- Az ejtővezeték és az emeletknél lévő ágvezetékek optimális szellőzése.
- Egy ágvezetékbekeötő-idomba 6 lefolyóág köthető be.
- Egy 110 mm átmérőjű ejtővezetékre 45* lakás csatlakozhat, míg a 160 mm átmérőjűre 195* lakás.

* A lakások száma azok kialakításától függ.

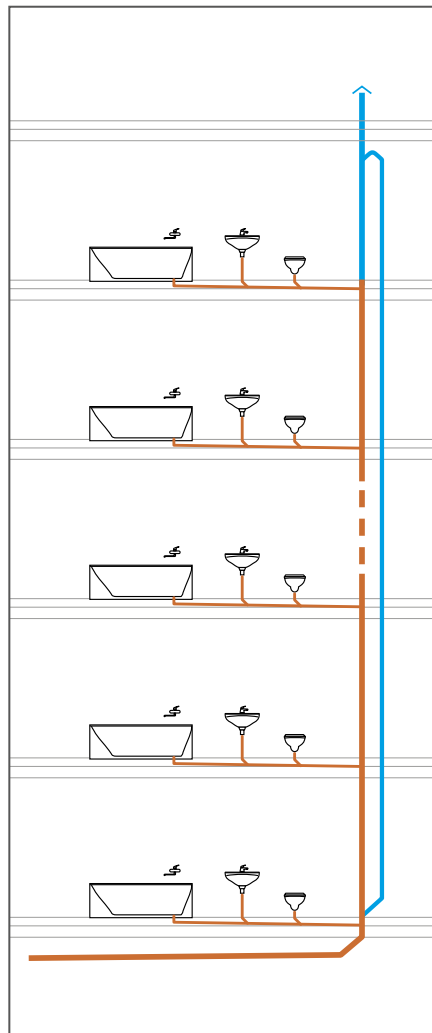
Az ágvezetékbeiktető-idommal ellátott lefolyórendszer A Valsir HDPE az ágvezetékekbe beáramló levegőnek és az összekötőidom különleges geometriai kialakításából adódó visszafolyásmentességnek köszönhetően

lehetővé teszi a bármely más lefolyórendszerhez (főszellőztetéssel ellátott ejtővezeték, direkt vagy indirekt mellékszellőztetés, több szellőző vezetékkel ellátott rendszer) képest nagyobb vízhozam elvezetését.

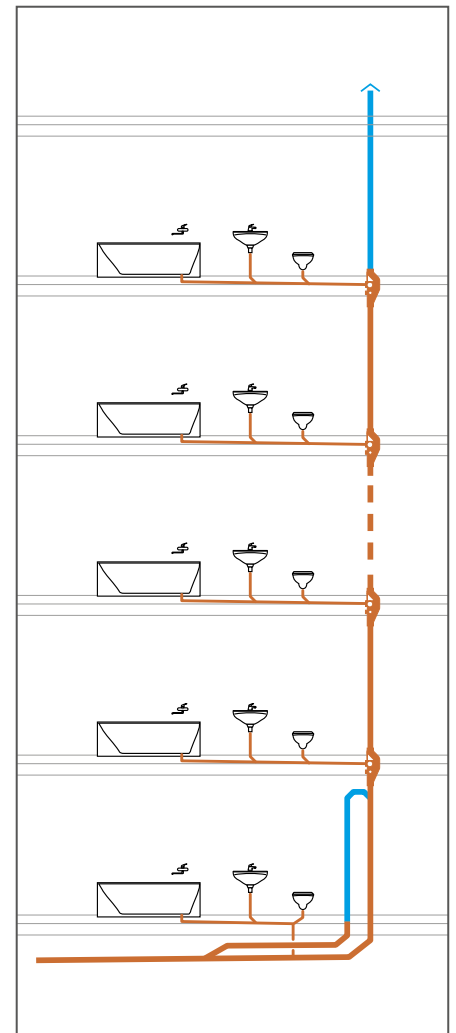
Főszellőztetéssel ellátott lefolyórendszer



Mellékszellőztetéssel ellátott rendszer



Szellőző ágvezetékbeiktető idommal ellátott rendszer



A főszellőztetéssel ellátott rendszerhez képest **40%-kal nagyobb terhelhetőség.**

A főszellőztetéssel ellátott rendszerhez képest **120%-kal nagyobb terhelhetőség.**

KÖNNYŰ ÉS VÁLTOZATOS ÖSSZESZERELÉS

A számtalan kötőmódnak köszönhetően a Valsir HDPE összeszerelése könnyű és változatos, részben

azért, mert a rendszerelemek előregyártva is kaphatók, és azokat elég a helyszínen összeszerelni.



Tompahegesztés

Ez a kötéstípus igen kis helyigényű. Szorítóval, marószerszámmal és hegesztőlappal felszerelt hegesztőgéppel kell elvégezni. Legfeljebb 63 mm átmérőig kézi hegesztést is lehet alkalmazni, s csupán egy hegesztőlappal kell hozzá. Ez a hegesztési mód a legmegfelelőbb a berendezések részeinek előregyártásában, amelyeket aztán a munkavégzés helyszínén szerelnek össze.



Hegesztés elektrokarmantyúval

Ez a legpraktikusabb kötőmód. Olyan hegesztőgép kell hozzá, amely árammal látja el a karmantyút, amely felmelegedik, és belső felülete összeolvad a cső-, illetve idomvégek külső felületével, így jön létre a hegesztett kötés. Ezt a hegesztési módszert tehát a hegesztendő elemek külső felületén alkalmazzák, és nem érinti a vezetékek belső felületét.



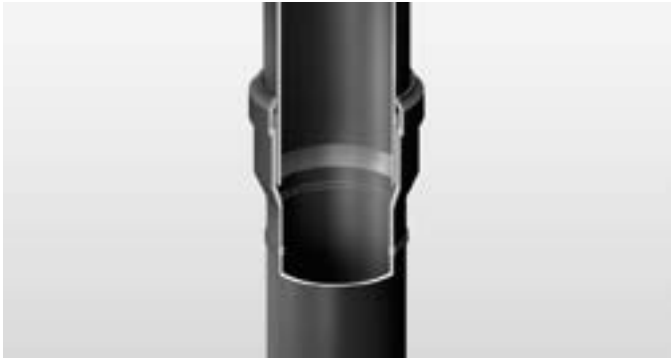
Karimás kötés

A karimás kötőmódot a tartályok vagy szivattyúk csatlakozásánál vagy uszodatechnikában alkalmazzák. Oldható kötés, húzóerőnek ellenáll.



Csavarkötés

A csavarkötés oldható kötés, és olyan esetekben hasznos, amikor gépelemeket kell egymással összekötni úgy, hogy azokat könnyen és gyorsan szét is lehessen szerelni. Ha nem rendelkezik csavarbiztosítással, akkor ez a kötőmód nem áll ellen a húzóerőnek, ezért a csöveket megfelelő rendszerrel kell rögzíteni.



Gumigyűrűs tokos kötés

Ennél a kötésmódnál tokot és gumigyűrűt használnak előregyártott csővezetékek egyszerű csatlakoztatására. Ez a kötésmód nem áll ellen a húzóerőnek, ezért a gumigyűrűs tokos kötést megfelelő csőrögztítő rendszerrel együtt alkalmazzák.



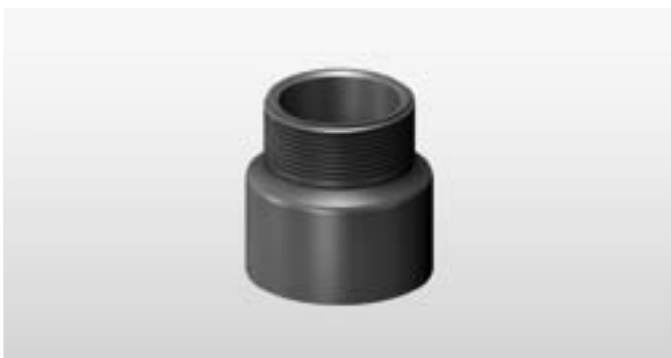
Hosszútokos csőkötés

Ennél a kötésmódnál táglási tokot és a tokban található speciális tömítést használnak a lefolyórendszerek vízszintes és függőleges vezetékéi hőtágulása miatt. Ez a kötésmód nem áll ellen a húzóerőnek, ezért a hosszútokos csőkötést megfelelő csőrögztítő rendszerrel együtt alkalmazzák.



Zsugortokos csatlakozás

Ez a kötésmód alkalmas a polietilén cső más anyagú csövekkel történő összekötésére, különösen egyenetlen, szabálytalan felületű csövek esetén. A zsugortok közepén lévő tömítő gumigyűrűnek köszönhetően teljesen vízzáró, erős kapcsolat jön létre, húzóerőnek nem áll ellen.



Menetes csatlakozás

A menetes kötést akkor használják, amikor polietilén csöveket kell összekötni menetes fémcövekkel. Külső és belső menettel is kapható.

ALKALMAZÁSOK

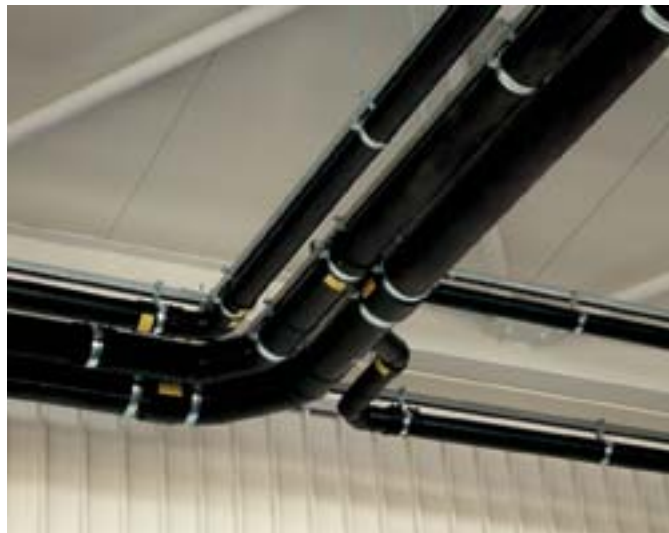
A Valsir HDPE rendkívül könnyen használható anyag, és számos kötéstípussal rendelkezik, amelyek bármilyen alkalmazási módnak megfelelnek.

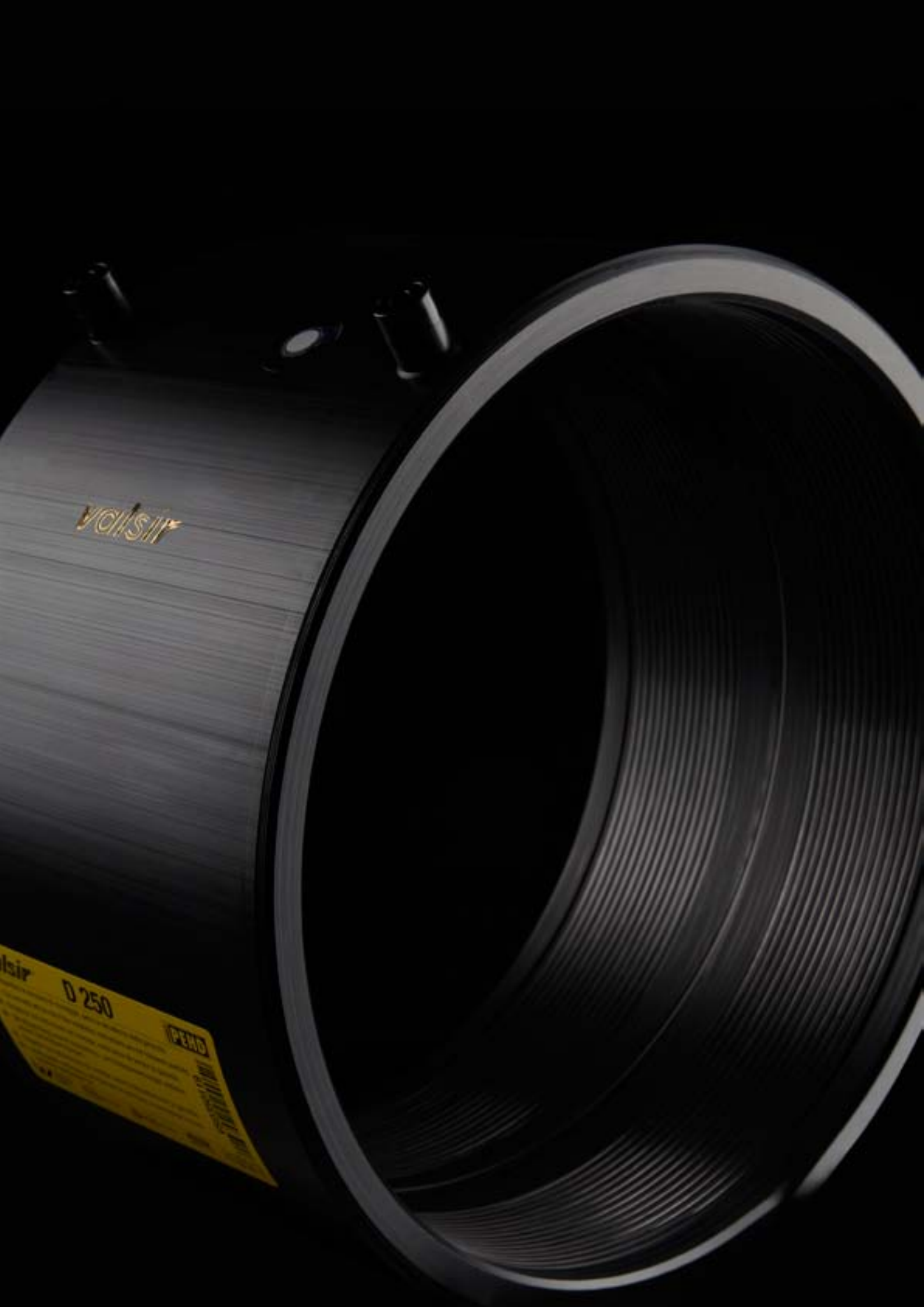
A Valsir HDPE-t lakóépületek és középületek, pl. irodák, szállodák, kórházak, iskolák, kaszárnyák, gyárak, sportcsarnokok szennyvíz és esővíz elvezető rendszereinek kivitelezéséhez használják.

Mivel fokozottan ellenáll az UV sugárzásnak, takarás nélkül kívül és belül elhelyezhető.

A Valsir HDPE-t öntött betonba is lehet fektetni, hiszen annyira rugalmas, hogy a hőtágulás hatására a csövek falát érő mechanikai hatásoknak az anyag tökéletesen ellenáll.

Végül pedig a kopásállóságának, ütőszilárdságának és rugalmasságának köszönhetően földbe fektetett rendszerekben is lehet használni.





valsir

valsir D 250

PENDING

HEGESZTÉSI ELJÁRÁS



Tekintse videóját



Kézi tompahegesztés

A polietilén rendkívüli kis önsúlyának köszönhetően 63 mm-es átmérőig csupán egy hegesztőlap segítségével, kézi hegesztéssel is össze lehet kötni csöveket, illetve idomokat.

Ez a kötőmód rendkívül kényelmes a munkavégzés helyszínén.



Gépi tompahegesztés

A Valsir hegesztőgépeket is kínál még 315 mm átmérőjű csövek tompahegesztéséhez is.

Ez az eljárás rendkívül előnyös olyan rendszeremlek előregyártásánál, amelyeket további különböző kötőmódokkal, például elektrokarmantyúval történő hegesztéssel kötnék össze és építenek be a munkavégzés helyszínén.



Hegesztés elektrokarmantyúval

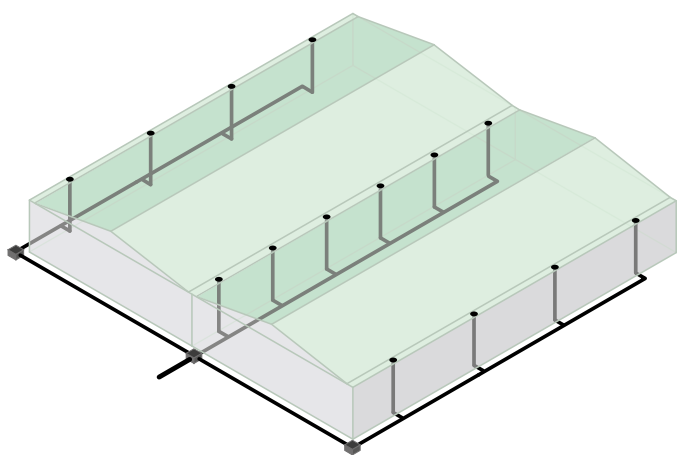
A 40 mm-től 315 mm-ig terjedő átmérőtartományban kapható elektrokarmantyúk segítségével bármilyen kialakítású rendszert ki lehet építeni.

A Valsir kétfajta hegesztőgépet kínál, amelyekkel egyszerűen, gyorsan és rendkívül megbízhatóan lehet hegeszteni.

RAINPLUS[®], VÁKUUMOS CSAPADÉKVÍZ- ELVEZETŐ RENDSZER

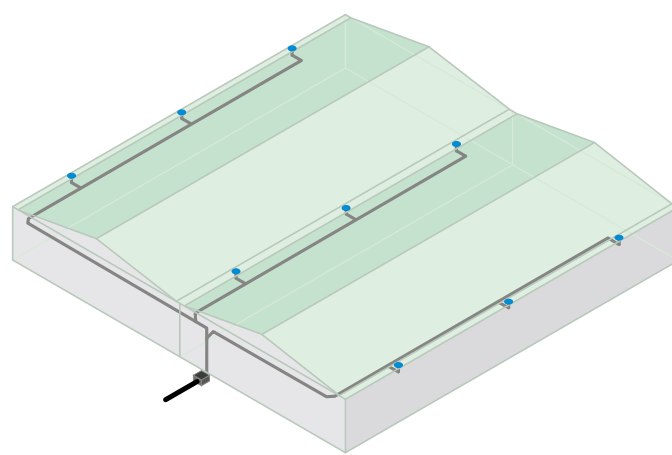
A Valsir HDPE csövek és idomok a Rainplus[®] vákuumos csapadékvíz-elvezető rendszer szerves részét képezik, amelyet úgy fejlesztettek ki, hogy a tetőn felgyülemlett kis vízmennyiség esetén is a legnagyobb csapadék elvezetési teljesítményt nyújtsa.

A Valsir technológia tökéletes megoldást nyújt az egyre nagyobb intenzitású esőzésekre, és teljes mértékben biztosítja a közepes és magas épületek vízvezetését.



Hagyományos rendszer

- Lejtéssel szerelt gyűjtővezetékek.
- Több akna.
- Sok ejtővezeték.
- Jelentős földmunkák.



Rainplus rendszer

- Kevesebb ejtővezeték.
- Vízszintes gyűjtővezetékek.
- Nem túl sok földmunka.
- Kevesebb lefolyófej.

A vákuumos vízvezetés csúcstechnológiája

A Rainplus[®] a legkorszerűbb technológiát jelenti az építészetben, valamint a közepes és magas épületek tetejéről történő csapadékvíz elvezetésében.

A rendszer az épület magasságát hajtóerőként használja arra, hogy a víz nagy sebességgel folyjon le, ami a lehető leghatékonyabb vízvezetést eredményez.

A Rainplus[®]-nak köszönhetően az egész vízhozam tetszőlegesen elvezethető az épület bármely részébe, s ezáltal könnyen meg lehet valósítani a tervekben szereplő esővíz gyűjtését és újrafelhasználását.

Ezen technológia alkalmazása számos előnnyel jár, többek között jelentős költség- és szerelési időmegtakarítással, valamint az egész vízvezető rendszer teljesítményének növelésével.

- **Gazdaságosság.** A hagyományos rendszerekhez képest a Rainplus® kiépítéséhez kevesebb lefolyófej, ejtővezeték és idom, valamint lényegesen kisebb átmérőjű lefolyóvezetékek szükségesek. Összesen közel 80%-kal csökkenthető az ejtővezetékek száma, és 20-30%-kal csökkenthető a teljes rendszer anyagszükséglete.
- **Helytakarékoság.** A lefolyófejek egy vízszintes ágvezetéken keresztül csatlakoznak a lejtés nélkül szerelt gyűjtővezetékekbe, az ejtővezetékek pedig az épületek tetősíkja alatt kerülnek elhelyezésre, így értékes hely takarítható meg.
- **Jelentős csapadékelvezetési kapacitás.** A csövek teljes megtelésének köszönhetően jelentősen megnövekszik a csapadékvíz áramlási sebessége, ami biztosítja a rendszer öntisztulását.
- **Környezeti fenntarthatóság.** A lefolyórendszer csapadékvízgyűjtő tartályokba történő bekötése lehetővé teszi az összegyűjtött csapadékvíz újrafelhasználását öntözőrendszerekhez, tűzivíz tározókhoz és más nem ivóvíz tartályokhoz.
- **Időmegtakarítás.** Mivel gyorsabban lehet a rendszert beszerelni, az egész munka kivitelezése is kevesebb időt igényel, részben azért, mert kevesebb földbe fektetett vezetékre és földmunkára van szükség.
- **Rugalmasabb tervezés.** Az ejtővezetékek szabad elhelyezése és a földbe fektetett gyűjtővezetékek elhagyása a vákuumos rendszer tervezésekor és kivitelezésekor nagyfokú szabadságot biztosít.





Etnapolis bevásárló központ - Catania (Olaszország)

REFERENCIÁK



Arzanah Medical Complex - Abu Dhabi (Egyesült Arab Emírségek)



Crow Plaza - Abu Dhabi (Egyesült Arab Emírségek)



Nemzetközi repülőtér - Abu Dhabi (Egyesült Arab Emírségek)



Le musée des Confluences - Lion (Franciaország)



IKEA-Tempe - Sydney (Ausztrália)



Hotel Scandic by Hilton - Bari (Olaszország)



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 ügyfeleinket, 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.

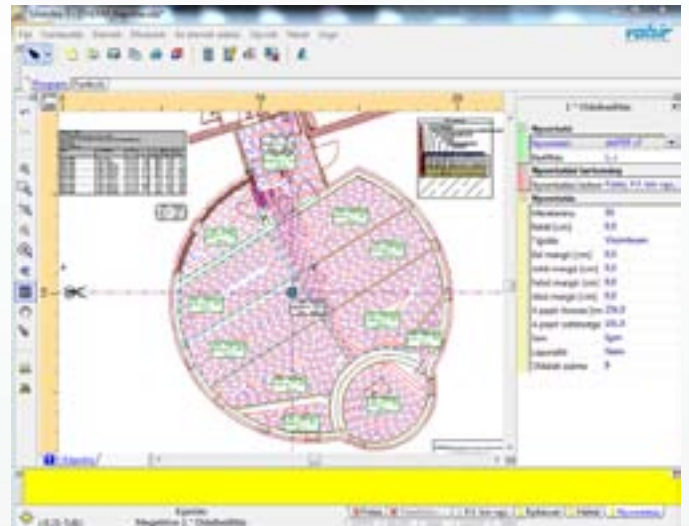
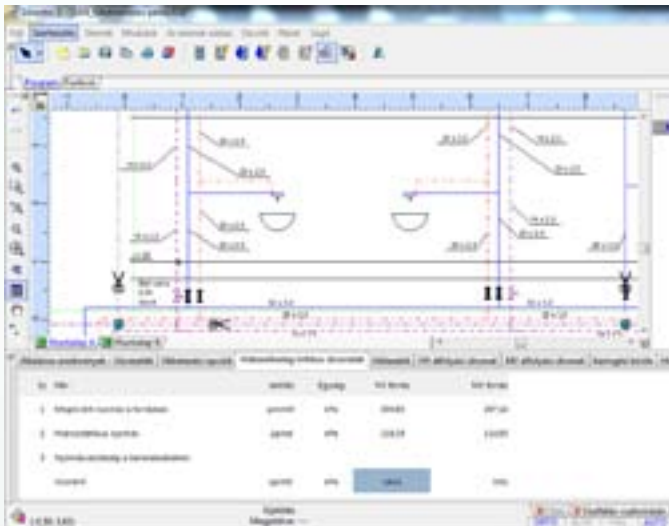


SILVESTRO TERVEZŐPROGRAM

A radiátoros és felületfűtési rendszerek, a vízhálózat, valamint a lefolyórendszerek tervezése és műszaki dokumentációjának 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 (2014.07.31-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.

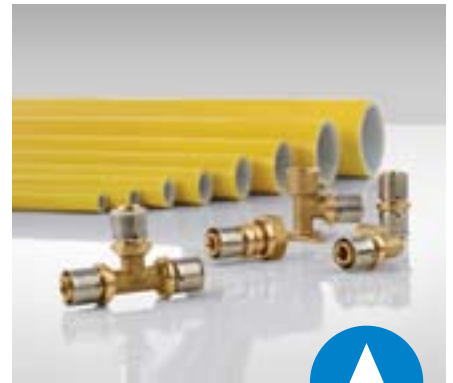
VALSIR TERMÉKPALETTA



LEFOLYÓRENDSZEREK



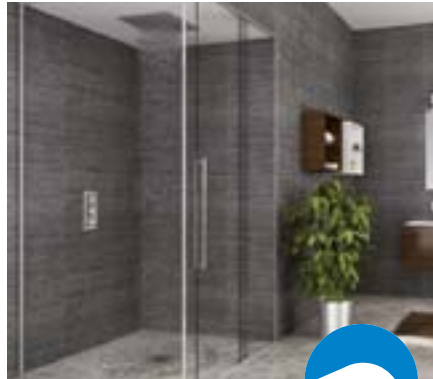
TÖBBRÉTEGŰ
CSŐRENDSZER



GÁZVEZETÉK
RENDSZER



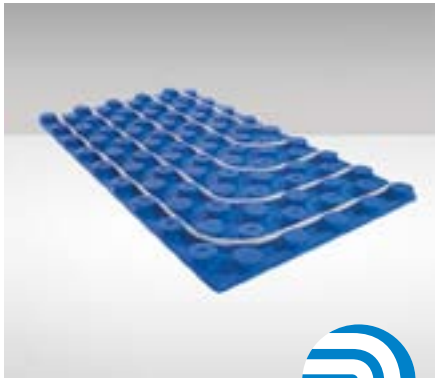
WC TARTÁLYOK



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

