

HDPE



**Zgrzewany system kanalizacji
ściekowej i deszczowej z
polietylenu wysokiej gęstości**



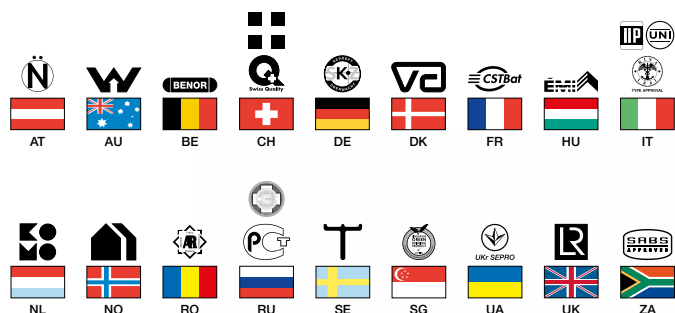
valsir[®]
QUALITY FOR PLUMBING



Teatr La Scala - Mediolan (Włochy)

HDPE

Valsir HDPE wszechstrony system kanalizacji z polietylenu wysokiej gęstości



Valsir HDPE to zgrzewany system kanalizacji składający się z rur, kształtek i akcesoriów. Nadaje się do wszystkich rodzajów instalacji, przeznaczonych do odprowadzania ścieków i wody deszczowej.

Valsir HDPE jest idealnym rozwiązaniem w instalacjach naziemnych, dzięki swojej odporności na promieniowanie UV oraz w instalacjach podziemnych lub zalanych w betonie, dzięki wyjątkowym właściwościom mechanicznym.



Valsir HDPE produkowany jest zgodnie z normą PN - EN 1519 i może być stosowany w niskich (nawet do -40°C) i wysokich temperaturach (aż do $+95^{\circ}\text{C}$) w systemach kanalizacyjnych i deszczowych wewnątrz budynków prywatnych i przemysłowych, hotelach oraz dzięki swojej wysokiej odporności na związki chemiczne w szpitalach i laboratoriach.

Szeroki asortyment rur, kształtek i akcesoriów umożliwia zbudowanie kompletnego systemu ściekowego, od przyłączy urządzeń sanitarnych, do pionów i kolektorów kanalizacyjnych.

MADE IN ITALY

valsir[®]



Apartamenty Soul - Złote wybrzeże (Australia)

SYSTEM Z ZAAWANSOWANĄ CHARAKTERYSTYKĄ

Zalety korzystania z systemu kanalizacyjnego Valsir HDPE

- Szeroki zakres średnic od DN 32 mm do DN 315 mm, dostępny w SDR 26 i SDR 33.
- Stabilizowane rury, o zmniejszonym współczynniku wydłużania
- Zwiększona odporność na promieniowanie UV dzięki zawartości sadzy.
- Możliwość prefabrykacji redukującej czas montażu na miejscu oraz możliwość tworzenia specjalnych elementów dla poszczególnych aplikacji i rozwiązań.
- **Wysoka odporność chemiczna na substancje rozpuszczone w ściekach domowych i przemysłowych.**
- Odporność na chwilowe przepływy medium w wysokich temperaturach, do +95°C.
- Wysoka odporność na ekstremalnie niskie temperatury dochodzące do -40°C.
- **Doskonała odporność mechaniczna i na ścieranie.**
- Wszechstronny i łatwy w instalacji dzięki lekkiej wadze i licznym metodom łączenia, które redukują odpady do minimum.
- Szeroki asortyment kształtek przejściowych do łączenia z innymi systemami ściekowymi takimi jak żeliwo, PE, PP, PVC.
- Produkt, podlega całkowitemu recyklingowi, a procesy produkcyjne wykorzystywane do jego produkcji są oparte na zasadach Green Building.

Polietylen wysokiej gęstości

Rury i kształtki wykonane są z odpornego na promieniowanie UV polietylenu wysokiej gęstości, co gwarantuje wysoką odporność mechaniczną, doskonałą odporność na ścieranie, gładkość powierzchni i wysoką odporność na czynniki chemiczne.



Kanalizacja Valsir HDPE charakteryzuje się wysoką odpornością na najbardziej powszechne środki chemiczne oraz posiada bardzo gładką powierzchnię wewnętrzną, która zapobiega gromadzeniu się osadów w systemie kanalizacyjnym.

Wszystkie rury Valsir HDPE są poddawane procesowi stabilizacji (odpuszczeniu) wymiarowej w celu eliminacji pozostałych napięć materiałowych wywołanych przez proces produkcji co zmniejsza zmienność wymiarów wyrobu.



ROZWIĄZANIA DLA WSZYSTKICH WYMAGAŃ

System składa się z 3 i 5 metrowych rur dostępnych w SDR26 i SDR33 oraz z szerokiej gamy kształtek i akcesoriów, które umożliwiają budować najróżniejsze konfiguracje systemu.

System umożliwia budowanie systemów kanalizacyjnych w zakresie średnic od 32 mm do 315 mm

Kompletny system z akcesoriami do łączenia z innymi systemami ściekowymi, obejmy i wszystkie niezbędne elementy do wykonania instalacji.



AWANGARDOWE ROZWIĄZANIA



Valsir może dostarczyć system kanalizacji z kształtką umożliwiającą połączenie pionu kanalizacyjnego i pionu odpowietrzającego w jeden pion w średnicy 110 lub 160 mm.

Jest to idealne rozwiązanie w przypadku wysokich budynków, w których często występuje jednoczesne użycie wielu urządzeń sanitarnych.

Ten innowacyjny system zapewnia doskonałą wentylację pionu kanalizacyjnego na każdym piętrze, co ogranicza wahania ciśnienia w systemie.

To innowacyjne rozwiązanie znacznie redukuje koszty, dzięki możliwości utworzenia tylko jednego pionu (dlatego że dodatkowy pion wentylacyjny nie jest wymagany) o średnicy 110 mm oraz 160 mm z ponad dwukrotnie większą wydajnością w stosunku do tradycyjnych systemów wentylacyjnych.

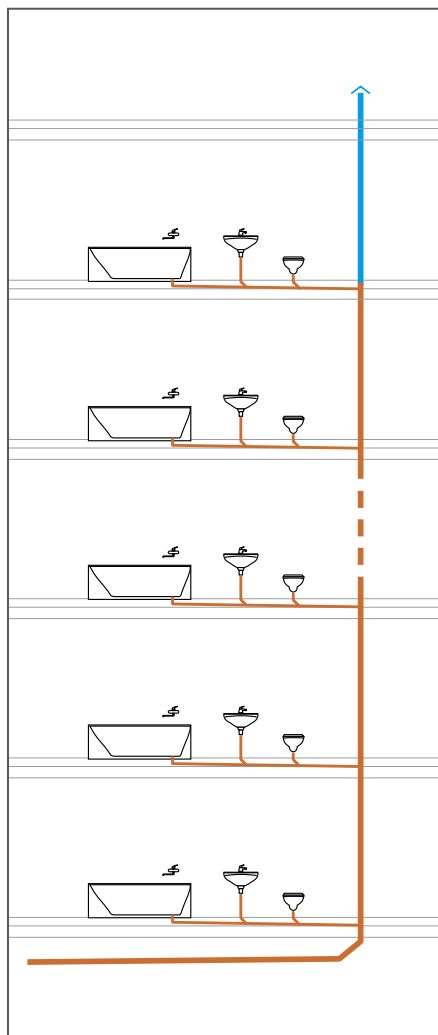
Idealne rozwiązanie w wysokich budynkach

- Jeden pion, nie wymagający oddzielnych przewodów wentylacyjnych.
- Zwiększenie wydajności pionu w porównaniu z konwencjonalnymi systemami.
- Zmniejszenie prędkości przepływu ścieków.
- Doskonała wentylacja pionu i odgałęzień na każdym piętrze.
- Do 6 przyłączy do jednej kształtki.
- Do 45* mieszkań podłączonych do jednego pionu z kształtką 110 mm i do 195* mieszkań podłączonych do jednego pionu z kształtką 160 mm.

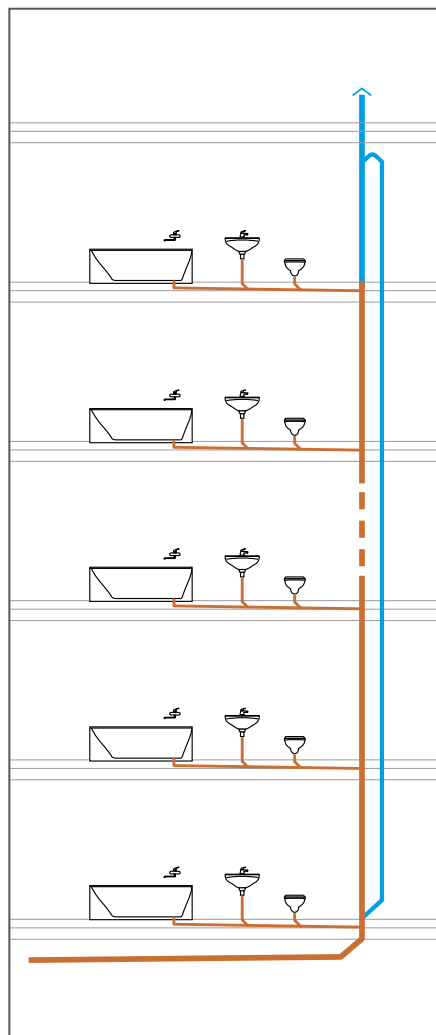
* Przy założeniu że ilość urządzeń sanitarnych w układzie łazienek jest taka sama.

System kanalizacji Valsir HDPE z kształtką wentylacyjną umożliwia zwiększenie wydajności pionu lepiej niż jakkolwiek inny system kanalizacyjny (podstawowe systemy wentylacji, systemy z bezpośrednią lub pośrednią równoległą wentylacją, systemy z wentylacją wtórną).

System wentylacji podstawowej

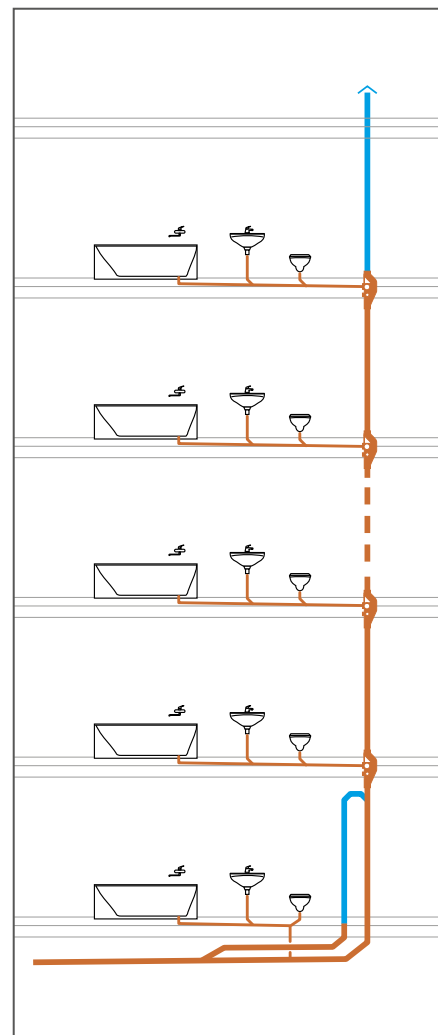


System wentylacji równoległej



Wydajność odpływu 40% większa niż w systemach z wentylacją podstawową.

System z kształtką wentylacyjną



Wydajność odpływu 120% większa niż w systemach z wentylacją podstawową.

ŁATWOŚĆ I WSZECHSTRONNOŚĆ INSTALACJI

Dzięki wielu metodom łączenia, system Valsir HDPE gwarantuje łatwy i uniwersalny montaż również ze względu na możliwość prefabrykacji.



Zgrzewanie doczołowe

Ta metoda łączenia pozwala na maksymalne wykorzystanie przestrzeni. Zgrzewanie przeprowadza się przy pomocy maszyny wyposażonej w szczękę, frezarkę i płytę grzewczą dla dużych średnic do 315 mm. Dla małych średnic do 63 mm, zgrzewanie może być wykonane z wykorzystaniem wyłącznie ręcznej płyty grzewczej. Jest to najbardziej odpowiednia metoda zgrzewania, prefabrykacji elementów systemu, które będą montowane później na miejscu.



Mufy elektrooporowe

Jest to najbardziej praktyczny sposób łączenia. Wymaga to użycia zgrzewarki, która dostarcza energię elektryczną do mufy doprowadzając ją do punktu topnienia co powoduje łączenie rur i/ lub kształtki. Ten sposób zgrzewania działa na zewnętrzną powierzchnię przeznaczoną do zgrzewania części, bez wpływu na wewnętrzną powierzchnię rury.



Złączka kołnierzowa

Tego rodzaju system służy do połączeń zbiorników lub urządzeń hydraulicznych z przyłączeniami kołnierzowymi. Jest to rozbielane połączenie odporne na pęknięcia.



Złączka gwintowana

To połączenie wykorzystywane jest gdy wymagane jest szybkie i częste rozłączanie instalacji i podłączonego do niego urządzenia nie wyposażonego w przyłącze kołnierzowe. Tego rodzaju połączenie nie jest odporne na naprężenia i w związku z tym wymagane jest odpowiednie unieruchomienie rury przy złączu.



Kielich z uszczelką

Kielich z uszczelką do połączeń na wcisk wykorzystywany jest do łączenia prefabrykowanych części systemu.

Tego rodzaju złącza nie są odporne na rozszerzalność cieplną; w związku z tym muszą one być użyte z odpowiednim systemem mocowania rur.



Kielich kompensacyjny

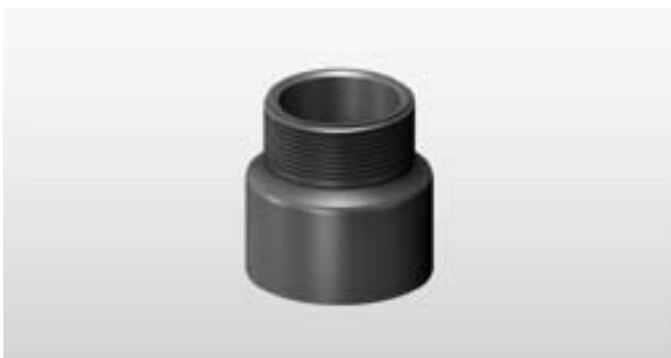
Połączenie to wykorzystywane jest do kompensowania rozszerzalności cieplnej segmentów w poziomych i pionowych układach ściekowych.

Tego rodzaju złącza nie są odporne na rozszerzalność cieplną; w związku z tym muszą one być użyte z odpowiednim systemem mocowania rur.



Kielich adaptacyjny

Tego rodzaju złącza wykorzystywane są do łączenia rur polietylenowych z systemami z innych materiałów w szczególności gdy struktura i powierzchnie są nieregularne. Szczelność połączenia gwarantuje uszczelka w kielichu.



Złączka gwintowana

Ten system stosowany jest do łączenia rur polietylenowych z gwintowanymi rurami metalowymi. Dostępny z gwintami zewnętrznymi i wewnętrznymi.



ZASTOSOWANIA

System Valsir HDPE jest niezwykle łatwy w montażu, oferuje wiele metod łączenia i spełnia wszelkie wymagania instalacyjne.

System Valsir HDPE jest wykorzystywany do budowy kanalizacji ściekowych i wód opadowych w budynkach mieszkalnych, biurach, hotelach, szpitalach, szkołach, fabrykach, centrach sportowych itp.

Doskonała odporność na promieniowanie UV pozwala na montaż powierzchniowy wewnątrz i na zewnątrz budynku.

System Valsir HDPE może być zalewany w betonie. W rzeczywistości, jego elastyczność jest taka, że naprężenia mechaniczne, które są indukowane w ścianie rury z powodu termicznego rozszerzania oraz kurczenia się, jest w pełni kompatybilna z odpornością mechaniczną samego materiału.

Dzięki odporności na ścieranie i na uderzenia oraz wyjątkowej elastyczności, może być stosowany bezpośrednio w ziemi.





VCI/Slir

VCI/Slir
D 250

PEHD



PROCES ZGRZEWANIA



Oglądaj filmy



Zgrzewanie ręczne

Dzięki niewielkiej wadze polietylenu, rury i/lub kształtki o średnicy do 63 mm mogą być zgrzewane doczołowo za pomocą ręcznej zgrzewarki, co wymaga użycia tylko płyty grzewczej. Jest to bardzo wygodny sposób wykonywania połączeń na miejscu.



Zgrzewanie maszynowe

Valsir dostarcza maszyny do zgrzewania doczołowego do średnicy 315 mm. Proces ten jest niezwykle przydatny do prefabrykacji elementów systemu, które następnie są montowane i łączone na miejscu przy użyciu innych metod wykonywania połączeń, takich jak zgrzewanie mufami elektrooporowymi.



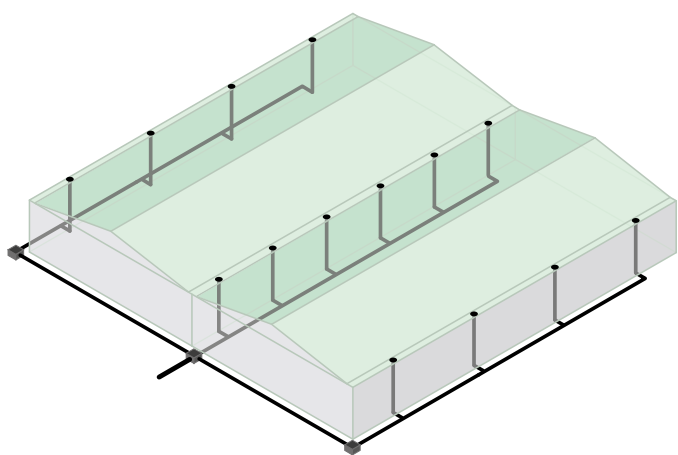
Zgrzewanie muf elektrooporowych

Dzięki zastosowaniu muf elektrooporowych, które są dostępne w średnicach od 40 mm do 315 mm możliwe jest łączenie wszystkich elementów systemu. Valsir dostarcza dwa typy urządzeń, które gwarantują szybkie, nieskomplikowane i niezawodne zgrzewanie.

RAINPLUS[®], PODCIŚNIENIOWE ODPROWADZANIE WÓD OPADOWYCH

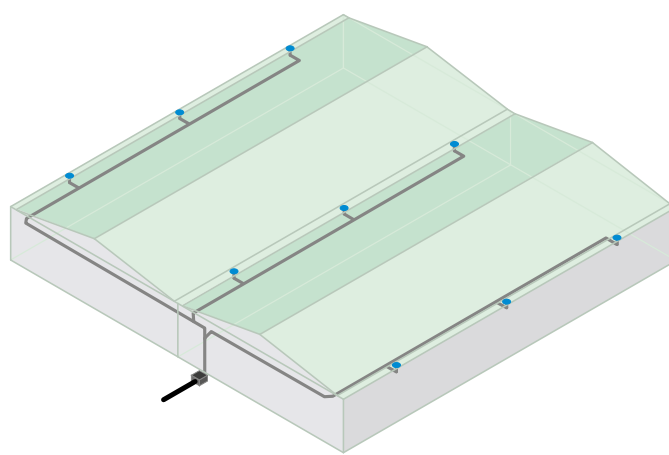
System Valsir HDPE (rury i kształtki) jest integralną częścią systemu Rainplus[®], podciśnieniowego odprowadzania wód opadowych, który został zaprojektowany w sposób gwarantujący maksymalnie wydajne odprowadzanie wody przy

jak najniższym poziomie wody gromadzącej się na dachu budynku. Technologia Firmy Valsir gwarantuje całkowicie bezpieczne odprowadzanie wód opadowych z dachów średnich i dużych budynków także w przypadku wzrostu intensywności opadów.



System tradycyjny

- Kolektor rurowy ze spadkiem.
- Duża ilość wpustów.
- Duża ilość rur spustowych.
- Duża ilość prac ziemnych.



System Rainplus

- Mniejsza ilość rur spustowych.
- Kolektor rurowy poziomy.
- Ograniczone prace ziemne.
- Mniejsza ilość wpustów.

Zaawansowana technologia w systemie podciśnieniowym

Rainplus[®] to najnowocześniejsze rozwiązanie problemu odprowadzania wód opadowych z dachów średnich i dużych budynków.

System wykorzystuje wysokość budynku jako siłę napędową odwadniania.

Rainplus[®] umożliwia skierowanie całego strumienia wody w dowolną stronę budynku, co odpowiada najbardziej nowoczesnym systemom zbierania deszczówki wymaganym w budynkach ekologicznych zgodnie z zasadami Green Buildings.

Technologia ta oferuje liczne zalety, znaczne obniżenie kosztów i czasu montażu, a także zwiększenie wydajności całego systemu odwodnienia.

- **Ekonomiczne.** W porównaniu do systemów tradycyjnych Rainplus® wymaga mniejszej ilości wpustów dachowych i pozwala na znaczną redukcję średnicy rur, liczby złączy i ilości rur spustowych. Dzięki temu zyskać można do 80% mniejsze zużycie rur pionowych i od 20 do 30% oszczędności na całym systemie.
- **Oszczędność miejsca.** Wpusty dachowe są połączone z pojedynczym kolektorem poziomym, montowanym bez spadku, natomiast rury spustowe mogą być umiejscowione w dowolnym miejscu na obwodzie budynku, dzięki czemu nie ograniczają one przestrzeni użytkowej.
- **Wysoka wydajność.** Przy pracy ze 100% wypełnieniem przewodów w całym systemie szybkość przepływu jest na tyle duża, że umożliwia to jego samooczyszczanie.
- **Ekologiczne.** Łatwość podłączania rur odpływowych do zbiorników magazynujących wodę deszczową co pozwala na ponowne wykorzystanie jej w systemach nawadniających oraz przeciwpożarowych (woda nie przeznaczona do spożycia).
- **Oszczędność czasu i kosztów.** Przyspieszenie prac dzięki skróceniu czasu montażu i mniejszej ilości prac ziemnych związanych z montażem mniejszej liczby rur.
- **Elastyczność wykonywanych projektów.** Całkowita dowolność w umiejscowieniu rur spustowych oraz brak rur wbudowanych w konstrukcję budynku daje większą elastyczność projektowania systemu podciśnieniowego.





Centrum handlowe Etnapolis - Catania (Włochy)

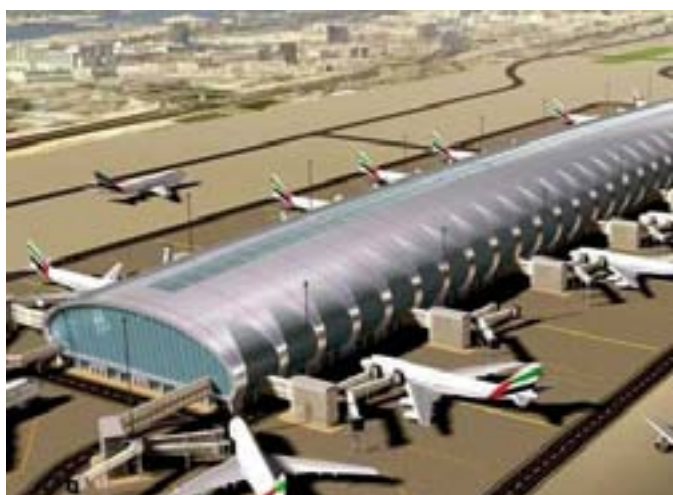
REFERENCJE



Arzanah Kompleks Medyczny - Abu Zabi (Zjedn. Emiraty Arabskie)



Crowne Plaza - Abu Zabi (Zjednoczone Emiraty Arabskie)



Międzynarodowe lotnisko - Abu Zabi (Zjedn. Emiraty Arabskie)



Muzeum Confluence - Lyon (Francja)



IKEA-Tempe - Sydney (Australia)



CH Karuzela - Turek (Polska)



WSPARCIE I POMOC TECHNICZNA

Valsir zapewnia pełną obsługę zarówno na etapie planowania, jak i na miejscu budowy, dzięki działowi technicznemu składającemu się z zespołu doświadczonych inżynierów, zdolnych do radzenia sobie z najbardziej skomplikowanymi wymaganiami systemowymi.

Valsir posiada również ośrodek szkoleniowy o nazwie - **Valsir Academy** - z obsługą cateringową dla klientów, dystrybutorów, instalatorów i projektantów. Z dwoma doskonale wyposażonymi salami, gdzie organizowane są teoretyczne i praktyczne kursy z zakresu stosowania i projektowania instalacji wodociągowych przy użyciu oprogramowania Silvestro. Jest to program, który został stworzony specjalnie dla Valsir.



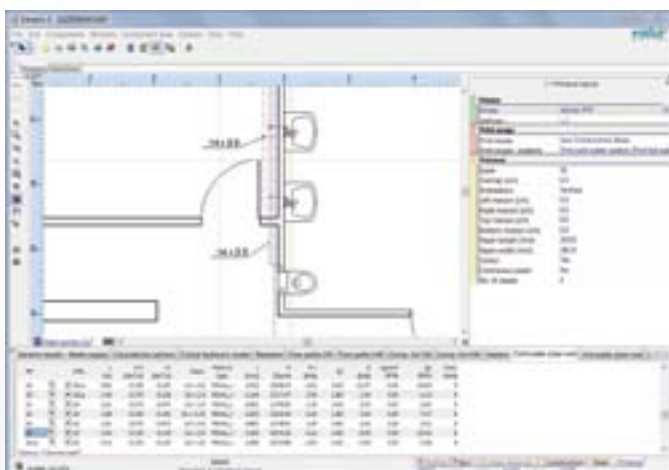
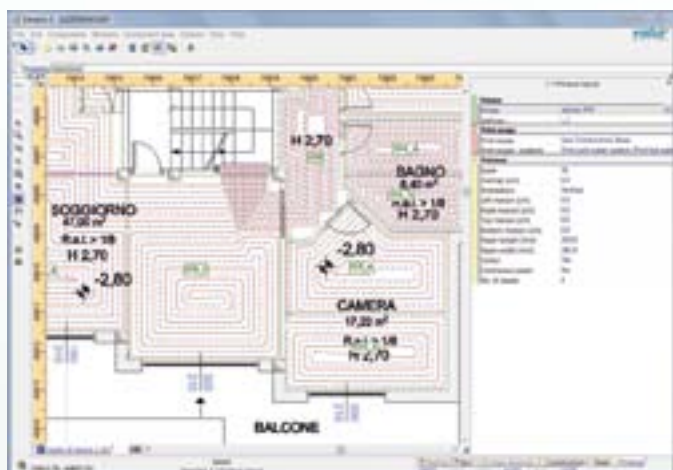
OPROGRAMOWANIE SILVESTRO

Korzystając z programu Silvestro, bardzo łatwo stworzymy dokumentację techniczną projektowanej instalacji ogrzewania podłogowego i grzejnikowego, jak również instalacji wody użytkowej oraz systemów kanalizacji.

Silvestro pozwala prosto zaprojektować i obliczyć kanalizację z wentylacją podstawową oraz w układzie równoległym, zarówno na rzucie poziomym jak i w rozwinięciu pionowym.

Mocne strony:

- szybka nauka dzięki prostemu i intuicyjnemu interfejsowi;
- pełny podkład graficzny, który ułatwia tworzenie szczegółowego projektu;
- automatyczne rysowanie pętli w systemie ogrzewania podłogowego;
- automatyczne ustawianie pionów w rzucie pionowym;
- generowanie raportów obliczeniowych, które można eksportować do formatu .xls;
- import i export plików w formacie .dwg (AutoCad);
- natychmiastowa aktualizacja oprogramowania z instrukcją aktualizacji;
- tworzenie kompletnej listy materiałów z plików projektu.



JAKOŚĆ A ŚRODOWISKO



Wydajne procesy i niezawodne produkty nie są już jedynymi parametrami stosowanymi do oceny postępowania przedsiębiorstw: dziś, w rzeczywistości, zdolność firmy i zarządzania **w zakresie opracowywania i wdrażania zrównoważonych procesów produkcji** są równie ważne.

Valsir zawsze przywiązywał szczególną uwagę do wytwarzania **produktów nadających się do recyklingu** i do wdrażania **zrównoważonych procesów**, zgodnie z najbardziej zaawansowanymi zasadami **Green Building** (zielony budynek i przyjazne dla środowiska projektowanie), a dziś oferuje bardzo zrównoważone zakłady produkcyjne, które dzięki wykorzystaniu odnawialnych źródeł energii i odpowiedniemu planowaniu, uzyskał **certyfikację energetyczną w klasie A**.

Valsir posiada obecnie w krajach na całym świecie **ponad 150 aprobat, atestów i certyfikatów** na swoje wyroby, uzyskanych w najpoważniejszych jednostkach certyfikujących (stan na 11/09/2014), oraz **system zarządzania jakością** zgodny z normą europejską **UNI EN ISO9001:2008**.



Procesy produkcyjne oraz systemy zarządzania, sprawdzane, monitorowane i certyfikowane.



Zrównoważone zakłady produkcyjne i procesy, wykorzystujące odnawialne źródła energii, zrównoważonego rozwoju zasobów.



Produkty, które są sprawdzane, monitorowane i certyfikowane przez akredytowane jednostki certyfikujące.



Recyklowalne produkty i procesy produkcyjne o niskim wpływie na środowisko.

PALETA PRODUKTÓW VALSIR



SYSTEMY
WODOCIĄGOWE



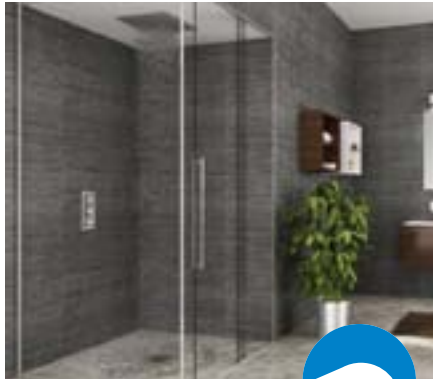
SYSTEMY
KANALIZACYJNE



SYSTEMY
WIELOWARSTWOWE



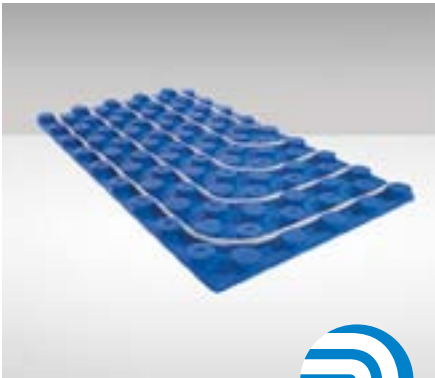
SYSTEMY SPŁUKUJĄCE
SPŁUCZKI



ODWODNIENIA
PRYSZNICOWE



SYFONY



OGRZEWANIE
PODŁOGOWE



ODWODNIENIA
DACHOWE



SZKOLENIA



Valsir Polska Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 7A
32-050 Skawina
Tel. +4812 276.51.00
Fax +4812 276.51.01
e-mail: valsir@valsir.pl
www.valsir.pl

MADE IN ITALY



valsir[®]
QUALITY FOR PLUMBING

