

HDPE



Avloppssystem i polyeten



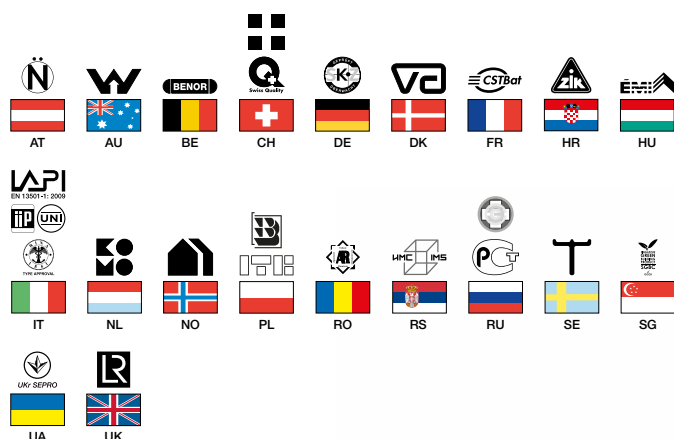
valsir[®]
QUALITY FOR PLUMBING



Operan La Scala - Milano (Italien)



Valsir HDPE, ett mångsidigt avloppssystem i högdensitetspolyeten



Valsir HDPE är ett system som svetsas **bestående av** rör, kopplingar och tillbehör. Perfekt för alla sorters installationer avsedda för avlopp eller avledning.

Valsir HDPE är den **idealiska lösningen för installationer antingen ovan jord**, tack vare dess UV-resistens; **eller under jord eller inuti cementgjutningar**, tack vare dess enastående mekaniska egenskaper.



Valsir HDPE är tillverkad i enlighet med EN 1519 och kan användas **för avloppssystem vid låga** (ner till -40°C) och höga temperaturer (upp till +95°C), anläggningar för ventilation av avloppsnätverk och för avvattnings inuti byggnader för civilt och industriellt bruk, hotell, sjukhus och laboratorier, tack vare dess höga motstånd mot de vanligaste kemiska föreningarna.

Det breda utbudet av rördelar, kopplingar och tillbehör gör det möjligt att montera hela avloppsnätet, från avloppsrören kopplade till de sanitära apparaterna, till avloppsstammen till den slutliga samlingsledningen.

MADE IN ITALY



Left Bank - Birmingham (UK)

ETT SYSTEM MED ÖVERLÄGSNA EGENSKAPER

Fördelarna med att använda
avloppssystemet Valsir HDPE

- Brett utbud av diametrar från **Ø 32-315** mm och två tryckklasser **SDR 26** och **SDR 33**.
- Rören är **stabiliserade** för att minska dimensionella variationer och kimrök har tillsatts för att göra systemet **resistent mot UV-stålar**.
- Möjlighet till **prefabricering** för minskning av monterings tiden på plats och möjlighet att tillverka **specialdelar** för särskilda tillämpningar och lösningar.
- **Hög korrosionsbeständighet** mot ämnen som löses upp i det industriella och civila avloppet.
- Värmebeständigt mot periodiska utsläpp med **temperaturer på upp till 95°C**.
- Högresistent vid extrema temperaturer **ner till -40°C**.
- **Utmärkt motstånd mot nötning** och mekanisk belastning.
- **Extremt mångsidig och lätt rörläggning** tack vare den lätta vikten och de många anslutningsmetoderna som gör att restmaterialet reduceras till ett minimum.
- Brett utbud av adapterkopplingar till andra avloppssystem, såsom gjutjärn, PE, PP, PVC.
- Produkten, dess återvinningsbarhet och produktionsprocesser bygger på **principen om Green Building** med fokus på att respektera miljön och bevara naturresurser.

Högdensitetspolyeten

Rör och kopplingar är tillverkade av högdensitetspolyeten som är resistent mot UV-strålar, vilket garanterar **høgt mekaniskt motstånd**, optimalt motstånd **mot nötning**, **extremt jämna innerytor** och **høgt motstånd mot kemikalier**.



Valsir avloppssystem i HDPE har en hög motståndskraft mot de vanligaste kemikalierna och har en extremt jämn inneryta som hindrar ansamling av avlagringar inne i avlopps nätverket.

Alla Valsir HDPE-rör är stabiliserade för att eliminera restspänningar från tillverkningsprocessen och minska dimensionsvariationer.



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

LÖSNINGAR FÖR ALLA BEHOV

Sortimentet består av rör som levereras i längder på 3 till 5 meter i tryckklasserna SDR 26 och SDR 33 och kännetecknas av ett brett utbud av kopplingar och tillbehör som möjliggör tillverkningen av många olika typer av anläggningskonfigurationer.

Från 32 mm i diameter, för tillverkning av avloppsrören på våningsplanen, till 315 mm för samlingsledningar.

Det kompletta sortimentet omfattar tillbehör för övergångar till de andra Valsir systemen, rörklämmor och alla verktyg som behövs för installationen.



Brandmanschetter

När brandskyddsnormer eller lokala föreskrifter kräver avdelning av rum och där det finns risk för brandspridning genom väggar och tak, skall man installera brandmanschetter.

För att uppfylla alla systemkrav och brandskyddsbestämmelser har Valsir ett komplett sortiment från Ø 40 till Ø 315 mm. Polyeten är brännbar och i brand skyddsklass B2 i enlighet med DIN 4102 och i klass E enligt EN 13501-1.

Det är viktigt att komma ihåg att materialet i Valsir HDPE-avfallssystemet är polyeten och därför, till skillnad från andra material som PVC, producerar det inte cancerframkallande ämnen, såsom dioxiner och vinylklorid i händelsen av eld.

SPJUTSPETSTEKNOLOGI



Valsir kan erbjuda ett avloppssystem med **“ventilationsgrenar” på antingen 110 mm eller 160 mm i diameter.** Det är en idealisk lösning för höga byggnader eller de med hög samtidig användning av sanitär utrustning.

Det innovativa avloppssystemet garanterar en optimal ventilation av avloppsstammen och avloppsrören på våningsplanen, vilket begränsar tryckvariationen i nätet.

Systemet medför andra anmärkningsvärda fördelar och kostnadsbesparingar tack vare möjligheten att bygga enkla avloppsstammar (och därför utan behov av parallell ventilation) i en enda diameter på 110 mm eller 160 mm med en kapacitet som är mer än dubbelt så stor som den hos avloppssystem med primär ventilation.

Den perfekta lösningen för höga byggnader

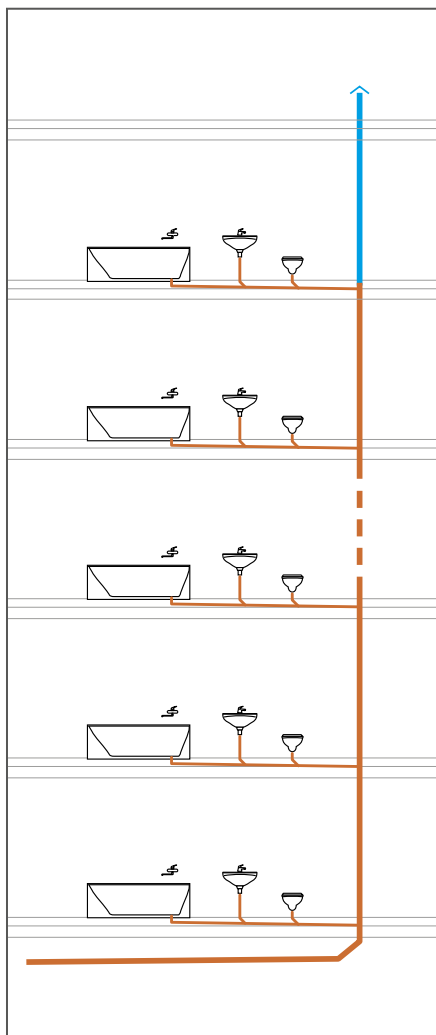
- Med ett enkelt avloppsrör finns inget behov av parallell avloppsventilation.
- Ökning av avfallets volymflöde jämfört med traditionella system.
- Minskning av avfallets flödes hastighet.
- Optimal ventilation av avloppsstammen och våningsplanens avloppsrör.
- Upp till 6 avloppsrör kan anslutas till samma ventilationsgren.
- Det är möjligt att ansluta upp till 45* lägenheter till samma avloppsstam på 110 mm i diameter och upp till 195* lägenheter med 160 mm i diameter.

* Antalet lägenheter beror på deras planlösning.

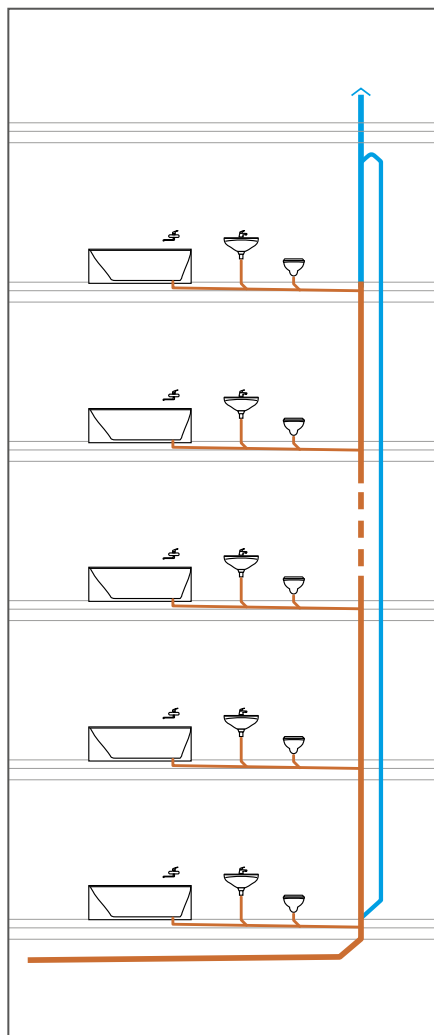
Valsir avloppssystem i HDPE med "ventilationsgren" möjliggör ett högre volymflöde jämfört med alla andra avloppssystem (system med primär ventilation, system med parallell direkt eller indirekt ventilation, system med sekundär ventilation) tack vare tillförsel

av ventilationsluft till sidorören och frånvaron av återvändande flöden, vilket garanteras genom anslutningens unika geometriska utformning.

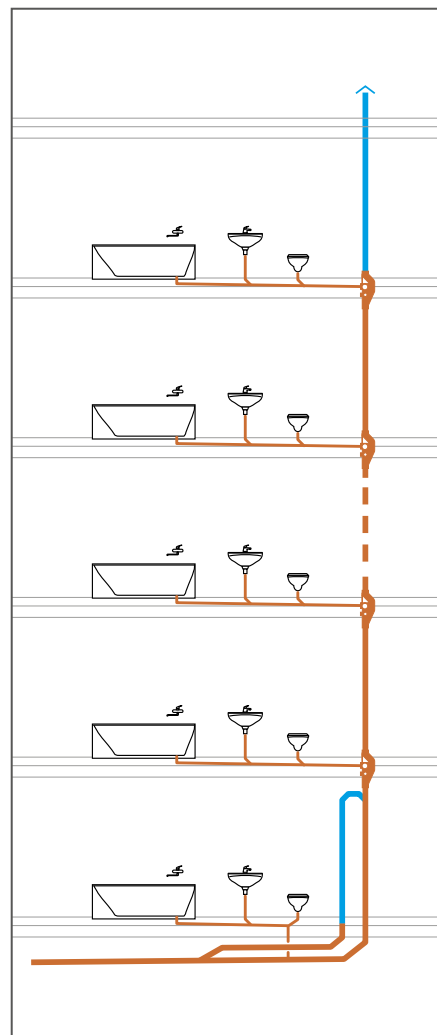
System med primär ventilation



System med parallell ventilation



System med ventilationsgrenar



40% högre volymflöde jämfört med avloppssystem med primär ventilation

120% högre volymflöde jämfört med avloppssystem med primär ventilation.

ENKEL OCH MÅNGSIDIG INSTALLATION

Tack vare de många anslutningssystem garanterar Valsir HDPE att installationen är enkel och mångsidig även tack vare möjligheten till prefabricering av

delar av anläggningen med slutmontering på byggarbetsplatsen.



Stumsvetsning

Detta anslutningssystem ger maximal platsbesparing. Stumsvetsningen utförs med en svets som har spännplattor, hyvel och svetsplatta. För diametrar på upp till 63 mm kan det genomföras för hand enbart med hjälp av svetsplattan. Denna svetsmetoden är den mest lämpade metoden för prefabricering av delar av rörsystem för senare slutmontering på byggarbetsplatsen.



Svetsning med elektrosvetsmuffar

Detta är den mest praktiska svetsmetoden. Den kräver användningen av en svetsmaskin som levererar ström till elmuffen för att få den att smälta och skapa anslutningen till röret eller kopplingen. Det är en svetsmetod som verkar på de yttre ytorna av de delar som ska svetsas ihop utan att påverka de inre ytorna på ledningen.



Flänsförband

Det är ett anslutningssystem som används för att ansluta behållare eller hydrauliska apparater med flänsförband. Det är en isärtagbar anslutning som tål dragkraft.



Skruvanslutning

Det är ett delbart anslutningssystem som är användbart i de fall där delar måste anslutas i installationen och en snabb och enkel demontering krävs. Om den inte är utrustad med en fixeringkrage tål den här typen av anslutning inte dragkraft och kräver ett lämpligt system för förankring av röret.



Anslutningsmuffar

Detta är ett anslutningssystem utrustat med muffar och packningar som används för att ansluta monteringsfärdiga delar av installationen. Det är en typ av anslutning som inte tål dragkraft; den används därför med ett lämpligt rörförankringssystem.



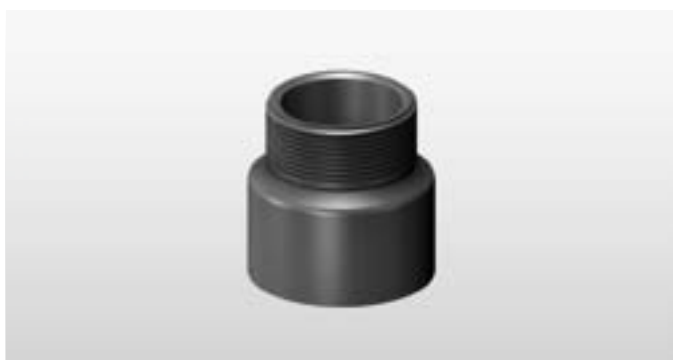
Expansionsmuff

Det är ett anslutningssystem som är försett med en packning som kompenserar för den termiska expansionen i avloppssystemets horisontella och vertikala delar. Det är en typ av anslutning som inte tål dragkraft; den används därför med ett lämpligt rörförankringssystem.



Kontraktionsmuff

Detta anslutningssystem är lämpligt för anslutning av olika material till polyetenrören i systemet, särskilt när geometrin och ytorna är ojämna. Vattentätheten garanteras genom anslutningstättningen; den tål inte dragkraft.



Gängad anslutning

Detta är ett anslutningssystem som används för att ansluta polyetenrör mot andra gängade rörsystem. Det finns tillgängligt med både in och utvändiga gängor.



ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

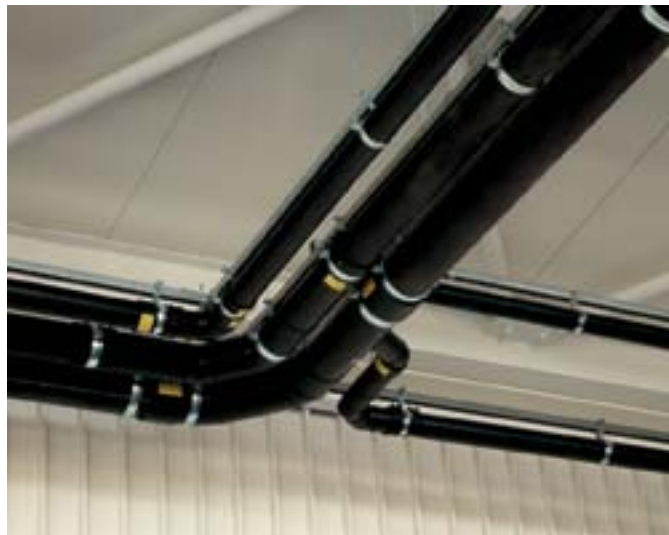
Valsir HDPE är ett extremt lättanvänt material. Det finns många anslutningsmetoder och det är lämpligt för alla sorters tillämpningar.

Valsir HDPE används för att tillverka avloppsinstallationer för avloppsvatten, invändig avvattning av regnvatten i byggnader som logistik-, handels- fabrikslokaler, kontor, sjukhus, skolor och idrottshallar.

Dess utmärkta motståndskraft mot UV-strålar möjliggör installationer på platser både inom- och utomhus.

Valsir HDPE kan läggas inuti betongkonstruktioner; dess elasticitet är av sådan karaktär att de mekaniska spänningar som skapas inuti rörväggarna på grund av termisk expansion är helt förenliga med det mekaniska motståndet hos själva materialet.

Slutligen kan det, på grund av dess motstånd mot nötning, stötar och på grund av dess flexibilitet, användas i installationer under marken.





Vaisir

lsir

D 250

PERD

SVETSMETODER



Se video



Manuell stumsvetsning

Tack vare polyetenets extrema lätthet, upp till 63 mm i diameter, är det möjligt att stumsvetsa rör och/eller kopplingar med hjälp denna manuella metod som innebär att endast en värmeplatta används. Det är en anslutningsmetod som lätt utförs på byggarbetsplatsen.



Stumsvetsning med maskin

Valsir levererar maskiner för stumsvetsning upp till en diameter på 315 mm. Denna metod är extremt användbar för prefabricering av rörsystem som senare kan förenas och installeras på byggarbetsplatsen med hjälp av olika anslutningsmetoder, exempelvis genom elektrosvetsmuffar.



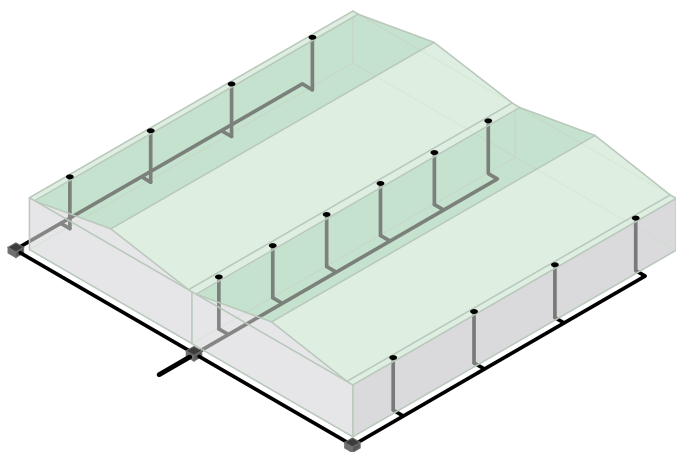
Svetsning med elektrosvetsmuffar

Med elektrosvetsmuffar på 40 till 315 mm i diameter är det möjligt att tillverka alla sorters anläggningstyper. Valsir kan leverera två sorters svetsmaskiner som möjliggör snabb, enkel och extremt pålitlig svetsning.

RAINPLUS®, FULLFLÖDESSYSTEMET FÖR AV DAGVATTEN

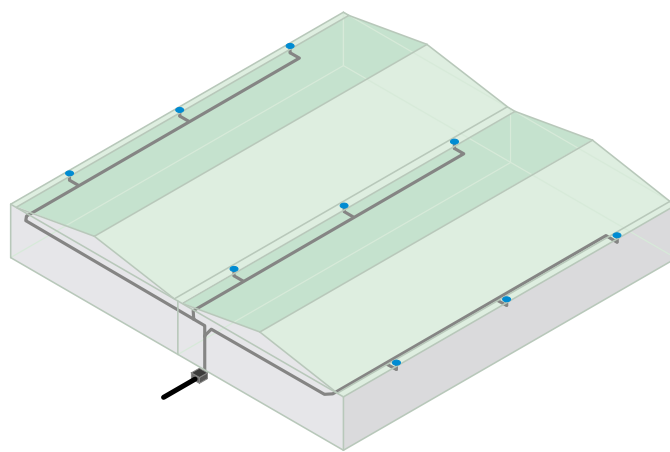
Valsir HDPE-rör och -kopplingar är en integrerad del i Rainplus®, det sifonsika avvattningsystemet för dagvatten som är utformat för att ge högsta möjliga flödesprestanda med de grundast möjliga vattenansamlingarna på taket.

Valsirtekniken reagerar på de hela tiden ökande regnmängderna genom att garantera en avvattnings med maximal säkerhet för medelstora och stora byggnader.



Konventionella system

- Lutande uppsamlingsrör.
- Större antal brunnar.
- Större antal rörstammar.
- Omfattande grävningsarbeten.



Rainplus-systemet

- Reducerat antal rörstammar.
- Horisontella uppsamlingsrör.
- Få grävningsarbeten.
- Färre antal brunnar.

Högteknologisk sifonisk avvattnings

Rainplus® representerar den modernaste tekniken i byggsektorn för avvattnings av dagvatten från tak på medelstora och stora byggnader.

Systemet utnyttjar byggnadens höjd som drivkraft, vilket gör det möjligt att uppnå höga flödes hastigheter och därmed maximera avvattnings effektiviteten.

Rainplus® gör att hela vattenflödet riktas mot en valfri del av byggnaden, vilket gör det möjligt att enkelt fullfölja vederbörlig strategi för omhändertagande och återanvändning av regnvatten enligt kraven i Green Building-programmet.

Denna teknologi erbjuder ett flertal fördelar, såsom avsevärda kostnadsbesparingar och kortare installationstid samt ökad prestanda i hela avvattnings systemet.

- **Ekonomi.** Till skillnad från ett konventionellt system möjliggör Rainplus® en installation med ett lägre antal brunnar, betydande minskning av använda diametrar och antalet nödvändiga kopplingar och stamrör, vilket med lätthet kan leda till besparingar på upp till 80% i vertikala rör och 20-30% på hela systemet.
- **Platsbesparingar.** Brunnarna är anslutna i ett enda horisontellt uppsamlingssystem som har installerats utan fall. Stamrören är placerade runt byggnaden vilket leder till en mindre inverkan från systemet på omgivningen.
- **Bättre prestanda.** Tack vare att rören är helt fyllda med vatten uppnås mycket höga flödeshastigheter, vilket garanterar automatisk självrengöring av systemet.
- **Ekologisk hållbarhet.** Genom att det är lättare att rikta ledningarna till lagringstankar underlättas samlandet av regnvatten för återanvändning i bevattningssystem, dammar eller tankar för brandbekämpning och andra användningar av icke-drickbart vatten.
- **Tidsbesparande.** Den kortare installationstiden gör det möjligt att snabba på processen för anläggningens konstruktion, även tack vare den mindre mängden underjordiska rör, medför minskat grävningsarbete.
- **Större projekteringsflexibilitet.** Den totala kontrollen över placeringen av stamrör och avsaknaden av underjordiska uppsamlingsrör ger större frihet i utformningen och planeringen av det sifoniska systemet.





Soul Apartments - Gold Coast (Australien)

REFERENSER



ABB North Factory - Karlskrona (Sverige)



RTR Emerson - Mölnlycke (Sverige)



Arzanah Medical Complex - Abu Dhabi (Förenade arabemiraten)



Crow Plaza - Abu Dhabi (Förenade arabemiraten)



David Promenade Residences - Tel Aviv (Israel)



Le musée des Confluences - Lyon (Frankrike)



KUNDSUPPORT

Tekniskt stöd och support

Valsir erbjuder ett komplett stöd vid projektering och på byggarbetsplatsen tack vare den professionella tekniska avdelning som består av en grupp ingenjörer med internationell erfarenhet och med förmågan att hantera alla tänkbara behov inom anläggningskonstruktion.



Valsir Academy

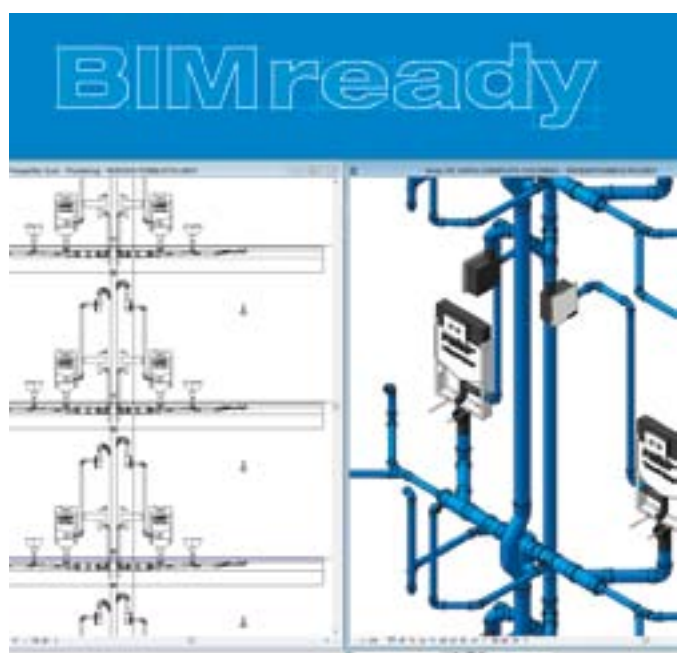
Valsir förfogar dessutom över en viktig utbildningsanläggning - **Valsir Academy** - till för kunder, grossister, installatörer och konsulter. I de fem salarna som är fullständigt utrustade, genomförs teoretiska och praktiska kurser relaterade till användning och projektering av vattensystem, med hjälp av Silvestro-programvaran som är speciellt utvecklad av Valsir.

PROGRAMVARA

Silvestro programvara

Utformningen av golv- och radiatorvärmesystem, Vattenförsörjning och avloppssystem, är extremt lätt och framtagning av Projektens tekniska dokument är snabba att få fram. Silvestro mjukvaroprogram ledord är: snabbt, enkelt och unikt Silvestro har många starka punkter:

- snabb inlärningskurva tack vare en enkel och intuitiv gränssnitt
- helt grafisk bakgrund som underlättar inmatning av projektuppgifterna
- Automatisk ritning av golvvärmesystemet
- Automatisk ompositionering av stamplaceringen på planritning
- generering av beräkningsrapporter som är exporterar i ett .xls-format
- Import och export av filer i .dwg-format
- Omedelbar uppdatering av programvara med guidad procedur
- Skapande av fullständig materialförteckning från projektfiler



Valsir är BIM ready

Valsir har anammat BIM-filosofin, Modelleringsprocessen som möjliggör förbättringen av planering, design, konstruktion och förvaltning av byggnader, som överensstämmer med övergången av industrin mot den digitala representation av byggnader. "BIM orienterad" planering erbjuder extraordinära konkurrensfördelar: större effektivitet och produktivitet, färre fel, mindre driftstopp, lägre kostnader, förbättrad driftskompatibilitet, maximal delning av information, en mer punktlig och sammanhängande övervakning av projektet. Valsir fångar kärnan i detta system som skapar en serie Revit applikationer och modeller avsedda för enkel och snabb användning.

KVALITET OCH MILJÖ

Kvalitet

Valsir pågående engagemang och ständiga arbete för skapandet av högkvalitativa produkter visas i över **200 produktgodkännanden** som erhållits runt om i världen från de mest kritiska certifieringsorganen (uppdaterad 01/02/2019) Kvalitetssystemen som är certifierat enligt **UNI EN ISO 9001:2008** och system som är certifierat i enlighet med Internationell standard **UNI EN ISO 50001:2011**.

Valsir S.p.A. visar vidare sitt engagemang till miljön som erhåller **ISO 14001:2015** certifikat till produktionen i Vestone.

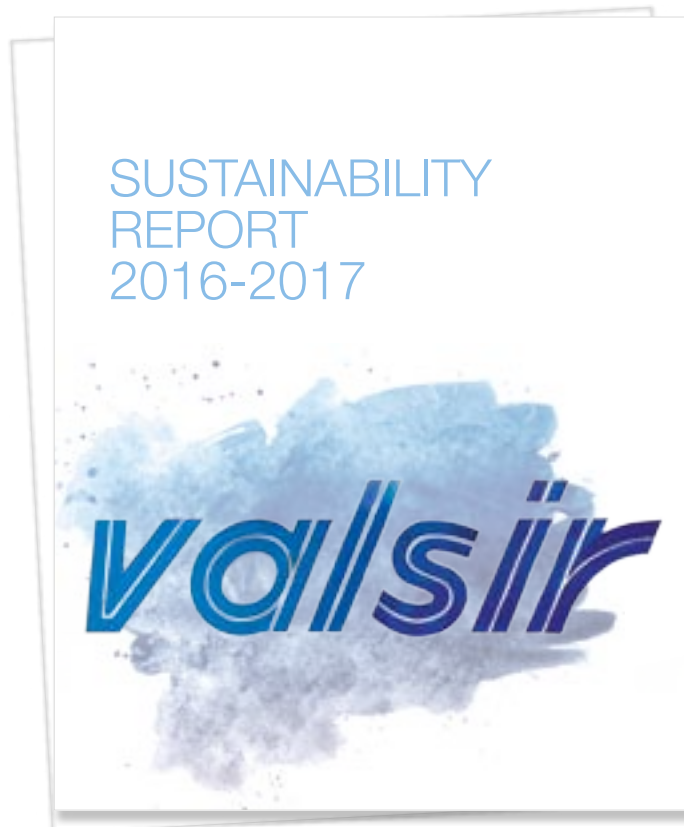


Hållbarhet

Effektiva processer och pålitliga produkter är inte längre de enda parametrar som används för att utföra en bedömning av kvaliteten på ett företags beteende:

Kapaciteten hos bolaget och dess förmåga att utforma och genomföra produktionsprocessen som är hållbar ur miljösynpunkt är av lika stor betydelse. Valsir har påbörjat ett projekt av företagets sociala ansvar och har publicerat sin 2:a hållbarhetsrapport som samlar fakta och siffror relaterade till Valsirs dagliga engagemang när det gäller sociala, ekonomiskt och miljöansvar.

För mer information ladda ner här den 2: a hållbarhetsrapport



Download
valsir.it/u/sostenibilita-en

RÖRARBETEN

AVLOPPSSYSTEM



TAPPVATTENSYSTEM



GASSYSTEM



SPOLSYSTEM



BADNUMSSYSTEM



GOLVBRUNNAR



GOLVVÄRMESYSTEM



AVVATTNINGSSYSTEM



VENTILATIONSSYSTEM



ACADEMY



AVLOPPSSYSTEM I MARK



VATTENBEHANDLING



BYGGNATION

valsir[®]
QUALITY FOR PLUMBING

L02-S92/1 - Febbraio 2019



VALSIR S.p.A. - Società a Socio Unico
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

Soggetta all'attività di direzione e coordinamento ex art. 2497 bis C.C. da parte di Silmar Group S.p.A. - Codice Fiscale 02075160172

