

HDPE



**Abflusssystem aus hochdichtem
Schweiss-Polyethylen**



valsir[®]
QUALITY FOR PLUMBING

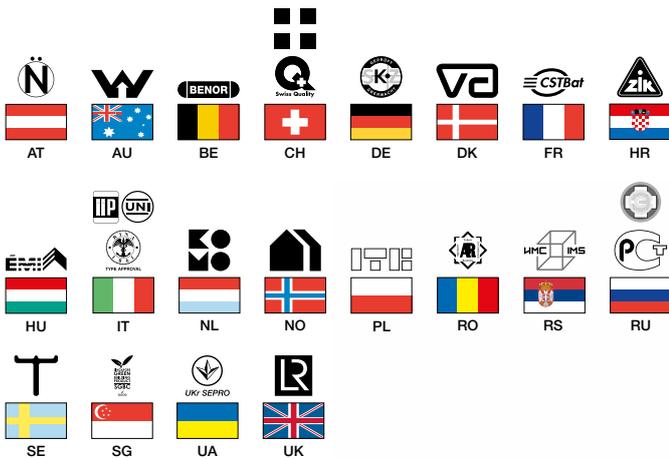


Theater La Scala (Mailand, Italien)

Valsir HDPE, ein vielseitiges Abflusssystem aus hochdichtem Polyethylen

Das Abflusssystem **Valsir HDPE mit Schweissverbindung umfasst Rohre, Formteile und Zubehör**, mit denen beliebige Abfluss- und Entwässerungsanlagen erstellt werden können.

Valsir HDPE ist dank der UV-Beständigkeit des Materials **die ideale Lösung für oberirdische Leitungssysteme** und dank der hervorragenden mechanischen Beständigkeit **auch für einbetonierte Anlagen geeignet**.



Valsir HDPE erfüllt die Anforderungen gemäss EN 1519 und kann **für Abflusssystemen** mit kaltem (bis -40°C) und heissem Abwasser (bis $+95^{\circ}\text{C}$), für Lüftungsleitungen von Abflusssystemen und für Regenwasserfallleitungen **in Wohngebäuden, Gewerbegebäuden, Hotels und dank der hervorragenden Chemikalienbeständigkeit auch in Krankenhäusern und Laboratorien** eingesetzt werden.

Mit dem umfassenden Sortiment aus Rohren, Formteilen und Zubehör kann das gesamte Abwassernetz erstellt werden, von den Zweigleitungen der Sanitäreinrichtungen bis zu den Fallrohren und zur Sammelleitung.

MADE IN ITALY



Left Bank (Birmingham, Vereinigtes Königreich)

HERVORRAGENDE EIGENSCHAFTEN

Die Vorzüge des Abflusssystems Valsir HDPE

- Grosses Angebot an **Nennweiten ab DN 32 mm bis DN 315 mm** und zwei Wandstärken **SDR 26** und **SDR 33**.
- **Stabilisierte** Rohre und somit weniger Formänderung, mit Carbon Black Zusatz und deshalb **UV-beständig**.
- Möglichkeit zur **Vorfertigung**, um die Montagezeiten auf der Baustelle zu reduzieren sowie **Spezialteile** für spezielle Einbausituationen.
- **Erhöhte Beständigkeit gegen Chemikalien** in Abwässern aus Wohn- und Industriegebäuden.
- Temperaturbeständig bei gelegentlichem Durchfluss von Abwasser bis **95°C**.
- Erhöhte Beständigkeit bei **extremer Kälte (bis -40°C)**.
- **Sehr gute Beständigkeit gegen Abrieb** und mechanische Beanspruchung.
- **Extrem flexibel und leicht zu verlegen** dank des geringen Gewichts und der zahlreichen Verbindungsmethoden, durch die Verschnitte auf ein Minimum reduziert werden.
- Umfassendes Sortiment aus Formteilen zum Anschluss an andere Abflusssysteme (Gusseisen, PE, PP, PVC).
- Recyclebare Produkte und umwelt- und ressourcenschonende Fertigungsprozesse im Sinne der **Grundsätze des nachhaltigen Bauens**.

Hochdichtes Polyethylen

Rohre und Formteile sind aus hochdichtem, UV-beständigem Polyethylen, wodurch erhöhte **mechanische Beständigkeit**, sehr gute **Abriebfestigkeit**, eine **extrem glatte Innenfläche** und hervorragende **Chemikalienbeständigkeit** gewährleistet sind.



Das Abflusssystem Valsir HDPE hält den gebräuchlichsten Chemikalien hervorragend stand und weist extrem glatte Innenflächen auf, wodurch Ablagerungen im Abwassernetz vorgebeugt werden.

Rohre und Formteile Valsir HDPE sind stabilisiert, um durch den Fertigungsprozess bedingte Restspannungen auszugleichen und Formänderungen auf ein Minimum zu reduzieren.



Ø32

Ø40

Ø50

Ø56

Ø63

Ø75

Ø90

Ø110

Ø125

Ø160

Ø200

Ø250

Ø315

LÖSUNGEN FÜR JEDEN BEDARF

Das Sortiment besteht aus Rohren, die in der Version SDR 26 und in Stangen zu 3 und 5 m geliefert werden sowie aus zahlreichen Formstücken und Zubehörteilen, mit denen unterschiedlichste Anlagenkonfigurationen möglich sind.

Ab Nennweite 32 mm für die Erstellung von Zweigleitungen in den Stockwerken bis zur Nennweite 315 mm für Sammelleitungen.

Ergänzt wird das Sortiment durch Zubehörteile zum Anschluss an andere Valsir-Abflusssysteme, durch Befestigungsschellen und alle sonstigen Ausrüstungen, die für die Installation erforderlich sind.



Brandschutzmanschetten

Wenn aus **brandschutztechnischen** Gründen eine **Abschottung** verlangt wird, beispielsweise bei Heizräumen, unterirdischen Garagen oder gewerblich genutzte Räumen mit Brandgefahr, können Brandschutzmanschetten eingesetzt werden.

Unser **komplettes Sortiment** reicht von Nennweite **40 bis 315 mm**, um alle brandschutztechnischen Anforderungen in beliebigen Einbausituationen abzudecken. Polyethylen ist als normal brennbarer Werkstoff der Klasse B2 gemäß DIN 4102 und der Klasse E gemäß EN 13501-1 eingestuft.

Es wird darauf hingewiesen, dass das Abflusssystem Valsir HDPE aus Polyethylen gefertigt ist, das im Brandfall im Gegensatz zu anderen Werkstoffen, wie etwa PVC, keine krebserregenden Stoffe, wie Dioxin oder Vinylchlorid, freisetzt.

FÜHRENDE LÖSUNGEN



Valsir bietet ein Abflusssystem mit **“Mischformstück” in den Nennweiten 110 mm und 160 mm an**. Die ideale Lösung für besonders hohe Gebäude bzw. bei erhöhter gleichzeitiger Nutzung mehrerer Abflussstellen.

Dieses innovative System gewährleistet die optimale Lüftung des Fallrohrs und der Anschlussleitungen in den Stockwerken, wobei der Druckabfall im Netz begrenzt wird.

Das System bietet weitere Vorteile, auch im Hinblick auf die Wirtschaftlichkeit, denn es sind einzelne Fallrohre (ohne parallel verlaufendes Lüftungsrohr) mit einer **einzigsten Nennweite (DN 110 oder 160 mm) möglich, die mehr als doppelt so viel Durchsatz** gewährleisten wie Systeme mit Primärlüftung.

Die ideale Lösung für hohe Gebäude

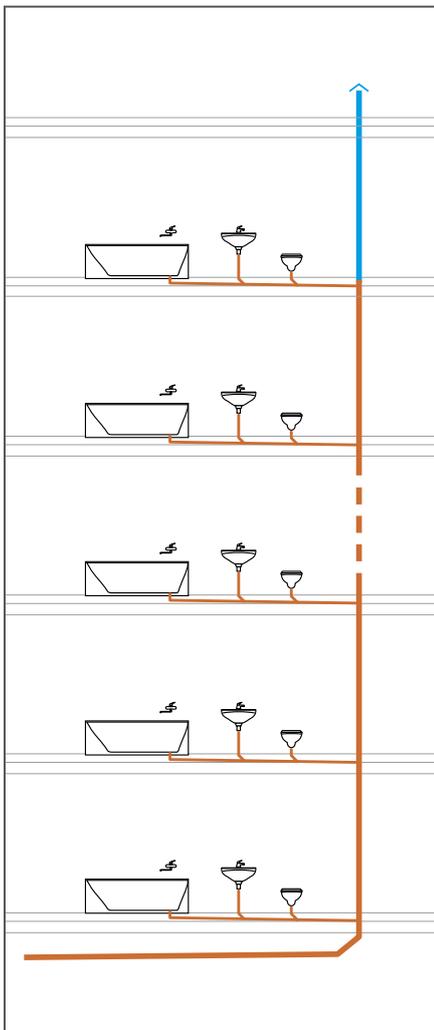
- **Ein einziges Fallrohr**, ohne paralleles Lüftungsrohr.
- **Erhöhte Abflussleistung** gegenüber traditionellen Systemen.
- **Verringerte Geschwindigkeit** des Abwasserflusses.
- **Optimale Lüftung** des Fallrohrs und der Anschlussleitungen in den Stockwerken.
- **Bis zu 6 Abflussabzweigungen** können an das gleiche Formstück angeschlossen werden.
- **Bis zu 45* Wohnungen können an dasselbe Fallrohr DN 110 und bis zu 195* Wohnungen an ein Fallrohr DN 160 angeschlossen werden.**

* Die Anzahl der Wohnungen hängt von deren Zusammensetzung ab.

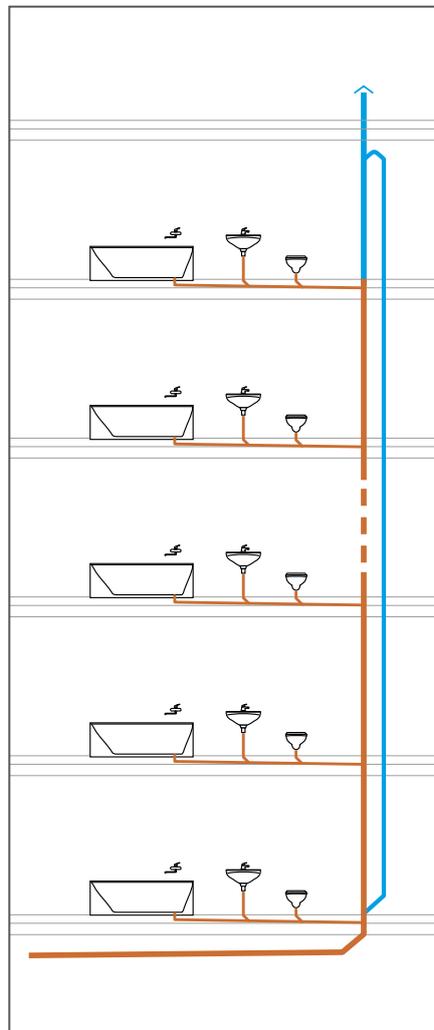
Das HDPE Valsir Abflusssystem mit Mischformstück ermöglicht höhere Durchflussmengen als jedes andere Abflusssystem (Primärlüftung, direkte oder indirekte Parallellüftung, Nebenlüftung) dank der

Zufuhr von Ventilationsluft zu den Abzweigungen und des Mangels von Rückflüssen, der von der besonderen geometrischen Konfiguration des Formteils gewährleistet wird.

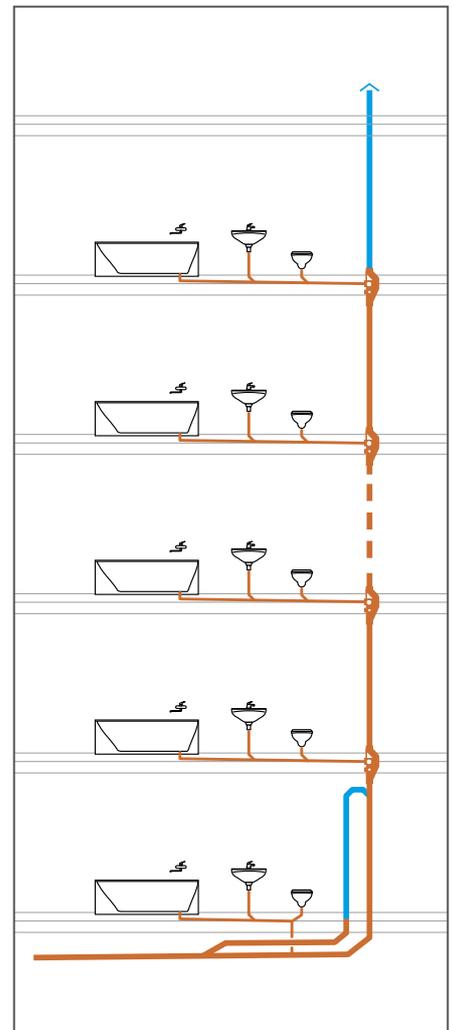
System mit Primärlüftung



System mit Parallellüftung



System mit Mischformstücken



40% mehr Abflussleistung als ein Abflusssystem mit Primärlüftung.

120% mehr Abflussleistung als ein Abflusssystem mit Primärlüftung.

LEICHTE, FLEXIBLE INSTALLATION

Dank der zahlreichen Verbindungssysteme sowie der Möglichkeit, einzelne Anlagenteile vorzufertigen und

bereits vormontiert einzubauen, ist die Installation von Valsir HDPE leicht und flexibel.



Stumpfschweissen

Besonders platzsparendes Verbindungssystem, das mit Schweissgeräten mit Spannbacken, Fräse und Spiegelschweissgerät, jedoch bis zu Nennweite 63 mm auch von Hand nur mit Spiegelschweissgerät eingesetzt wird. Dieses Verfahren eignet sich hervorragend für die Vorfertigung von Anlagenteilen, die anschliessend auf der Baustelle montiert werden.



Schweissen mit Elektromuffe

Besonders praktisches System, das ein Schweissgerät erfordert, das die Muffe durch Strom aufschmilzt, um Rohre und/oder Formteile miteinander zu verbinden. Dieses Schweissverfahren agiert an den Aussenflächen der Teile, das heisst, die Innenflächen der Leitungen werden nicht beeinträchtigt.



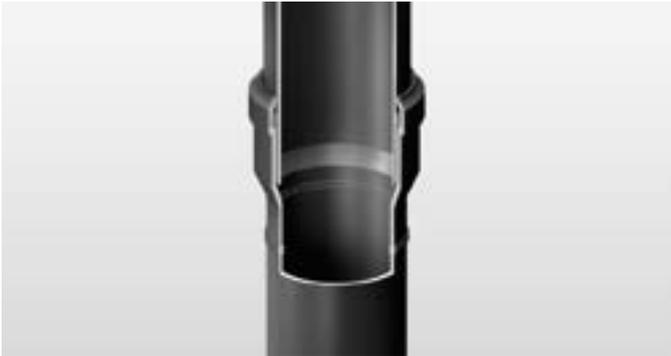
Flanschverbindung

Mit diesem Verbindungssystem werden mit Flanschen versehene Tanks oder Hydraulikgeräte angeschlossen. Die Verbindung ist zugfest und kann bei Bedarf abmontiert werden.



Schraubverbindung

Verbindungssystem mit schraubbaren Formteilen, die bei Bedarf schnell und praktisch abmontiert werden können. Wenn kein Bund am Formteil vorgesehen ist, ist die Verbindung nicht zugfest und die Rohre sind entsprechend zu verankern.



Steckmuffe

Verbindungssystem mit wasserdichten Steckmuffen, um vorgefertigte Anlagenteile miteinander zu verbinden. Die Verbindung ist nicht zugfest und die Rohre sind entsprechend zu verankern.



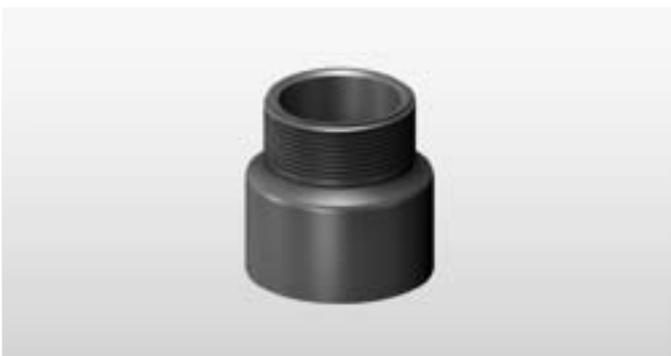
Dehnungsmuffe

Verbindungssystem mit Dichtungsmuffen, die die durch Temperaturschwankungen bedingte Dehnung in den horizontalen und vertikalen Strecken des Abflusssystems ausgleichen. Die Verbindung ist nicht zugfest und die Rohre sind entsprechend zu verankern.



Schrumpfmuffe

Verbindungssystem für den Anschluss von Polyethylenrohren an Systeme aus anderen Werkstoffen, insbesondere dann, wenn unterschiedliche Geometrien und Oberflächen vorliegen. Die Verbindungsstellen sind garantiert wasserdicht, jedoch nicht zugfest.



Gewindeformstück

Mit diesem System werden Polyethylenrohre und mit Gewinde versehene Metallrohre untereinander verbunden. Verfügbar sowohl mit Innengewinde, als auch mit Aussengewinde.



ANWENDUNGEN

Valsir HDPE wird extrem einfach verarbeitet und ist dank der zahlreichen Verbindungsverfahren für jede Anwendung einsetzbar.

Valsir HDPE kommt für Abwasser- und Regenwasserleitungen in Wohngebäuden und öffentlichen Gebäuden zum Einsatz, wie Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Schulen, Kasernen, Gewerbegebäuden, Sportzentren.

Die hervorragende UV-Beständigkeit des Materials ermöglicht die Installation ohne Verkleidung sowohl im Gebäude, als auch im Freien.

Valsir HDPE kann einbetoniert werden, denn durch die Elastizität des Materials werden die mechanischen Belastungen aufgenommen, denen die Rohrwände durch Wärmedehnung innerhalb des Betonteils ausgesetzt sind.

Dank der Abrieb- und Stossfestigkeit und der Flexibilität eignet sich das System auch für unter der Erde verlegte Leitungen.





vaisir

vaisir D 250

PERD

SCHWEISSVERFAHREN



Bitte schauen
Sie sich das
Video an



Manuelles Stumpfschweissen

Polyethylen ist extrem leicht und deshalb können Rohre mit Nennweiten bis 63 mm von Hand stumpfverschweisst werden, das heisst, es ist nur den Schweisskopf erforderlich. Dies ist extrem praktisch auf der Baustelle.



Maschinelles Stumpfschweissen

Valsir bietet Stumpfschweissgeräte für Nennweiten bis 315 mm an. Diese Methode ist sehr nützlich, wenn Anlagenteile vorgefertigt und anschliessend mit anderen Verfahren auf der Baustelle montiert werden, beispielsweise mit Elektromuffen.



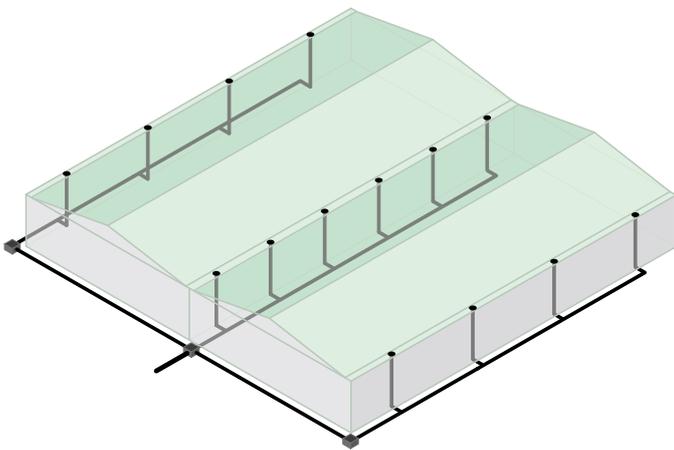
Schweissen mit Elektromuffe

Mit Elektromuffen in den Nennweiten ab 40 mm bis 315 mm ist jede Anlagenkonfiguration möglich. Valsir bietet zwei unterschiedliche Schweissgeräte an, mit denen die Verbindungen schnell, einfach und extrem zuverlässig erstellt werden können.

RAINPLUS[®], DAS SIPHONGESTÜTZTE DACH-ENTWÄSSERUNGSSYSTEM

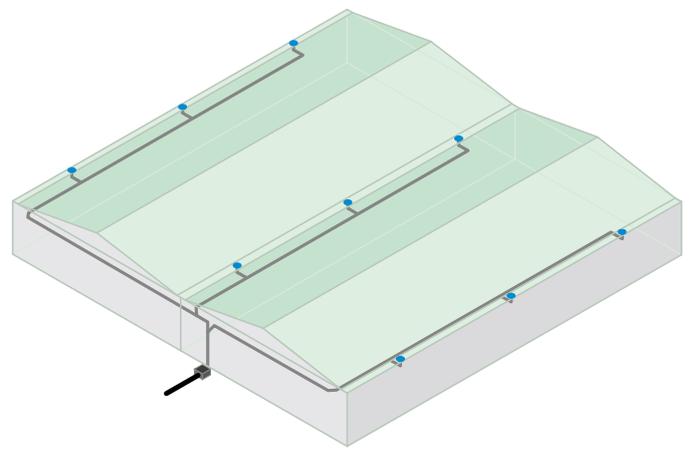
Rohre und Formteile Valsir HDPE sind Teil des Siphongestützten Dachentwässerungssystems Rainplus[®], das so konzipiert ist, dass bereits bei niedrigstem Wasserstand auf dem Dach optimaler Abfluss gewährleistet wird.

Die Technologie von Valsir funktioniert auch bei starkem Regenanfall perfekt und gewährleistet die absolut sichere Entwässerung von mittelgrossen bis grossen Gebäuden.



Traditionelle Dachentwässerung

- Mit Gefälle verlegte Sammelleitungen.
- Viele Ablaufstellen.
- Viele Fallrohre.
- Umfassende Aushubarbeiten.



System Rainplus

- Wenige Fallrohre.
- Horizontale Sammelleitungen.
- Wenig Aushub.
- Wenige Ablaufstellen.

Siphongestützte Dachentwässerung: Spitzentechnologie

Rainplus[®] ist heute die modernste bautechnische Lösung für die Dachentwässerung von mittelgrossen bis grossen Gebäuden.

Das System nutzt die Gebäudehöhe als Antriebskraft, die die Abflussgeschwindigkeit und somit die Abflussleistung optimiert. Mit Rainplus[®] kann das Regenwasser an jede beliebige Stelle geführt werden; dadurch wird

die Rückgewinnung des Regenwassers für die Grauwassernutzung erleichtert, was den neuesten Bestimmungen über umweltbewusstes Bauen entgegen kommt.

Diese Technologie bietet zahlreiche Vorteile, unter anderem die erhebliche Reduzierung der Installationszeiten und Kosten sowie erheblich bessere Entwässerung.

- **Wirtschaftlich.** Im Vergleich zu herkömmlichen Dachentwässerungssystemen sind mit Rainplus® weniger Dachablaufstellen, wesentlich geringere Rohrweiten, weniger Formteile und weniger Fallrohre erforderlich: Das bedeutet, es können bis zu 80% der Falleleitungen und 20-30% der Rohre im Gesamtsystem eingespart werden.
- **Platzsparend.** Die Dachabläufe werden an einzelne horizontale, ohne Gefälle verlegte Sammelleitungen angeschlossen, die Fallrohre können an einer beliebigen Stelle der Traufe angeordnet werden, ohne sich störend auf andere Bauteile auszuwirken.
- **Leistungsstark.** Durch die Ausnutzung des vollen Rohrquerschnitts steigert sich die Abflussgeschwindigkeit durch die Systembedingte Eigenspülung der Leitungen.
- **Umweltfreundlich.** Dadurch, dass die Leitungen einfach in Sammelbehälter geführt werden können, wird die Rückgewinnung des Regenwassers für Bewässerungsanlagen, Feuerlöschsysteme und ganz allgemein für die Grauwassernutzung erleichtert.
- **Zeitsparend.** Dank der kürzeren Einbauzeiten beschleunigt sich der Bauablauf und durch die geringere Anzahl der Grundleitungen reduziert sich der Aufwand bei den Aushubarbeiten.
- **Flexible Planung.** Die Freiheit bei der Festlegung der Falleleitungen und die Tatsache, dass keine intern verlegten Leitungen vorhanden sind, steigern die Flexibilität bei der Planung des Siphonsystems.





Soul Apartments (Gold Coast, Australien)

REFERENZEN



Arzanah Medical Complex (Abu Dhabi, Vereinigte Arabische Emirate)



Crow Plaza (Abu Dhabi, Vereinigte Arabische Emirate)



David Promenade Residences (Tel Aviv, Israel)



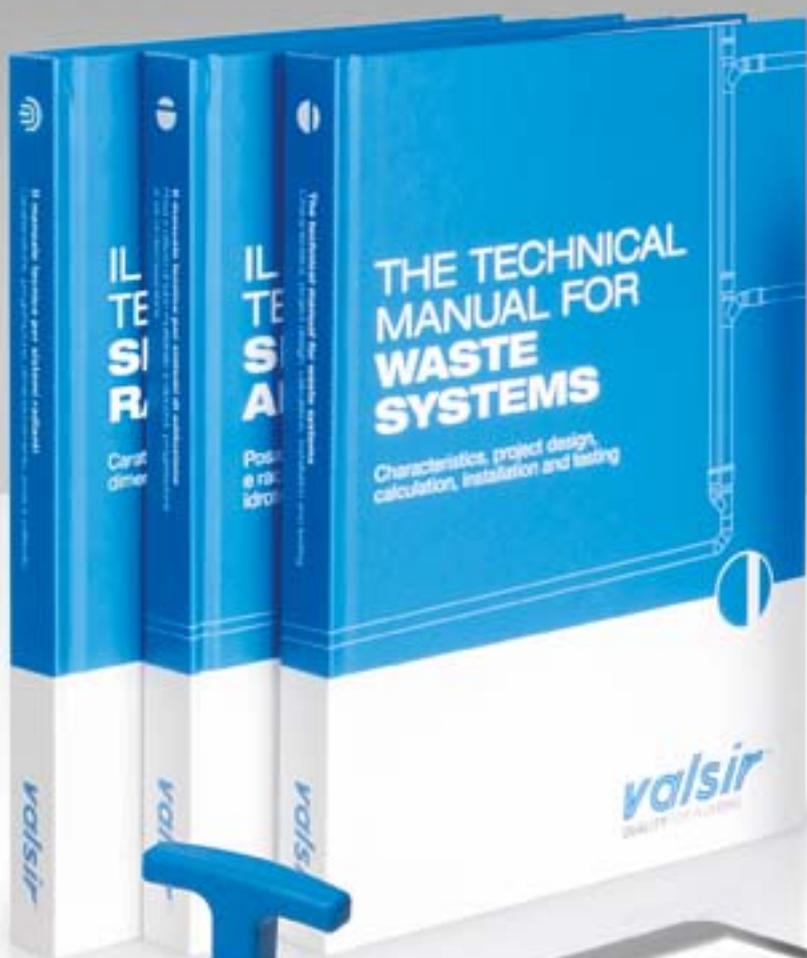
Le musée des Confluences (Lyon, Frankreich)



Vakkaru Island Resort (Male, Malediven)



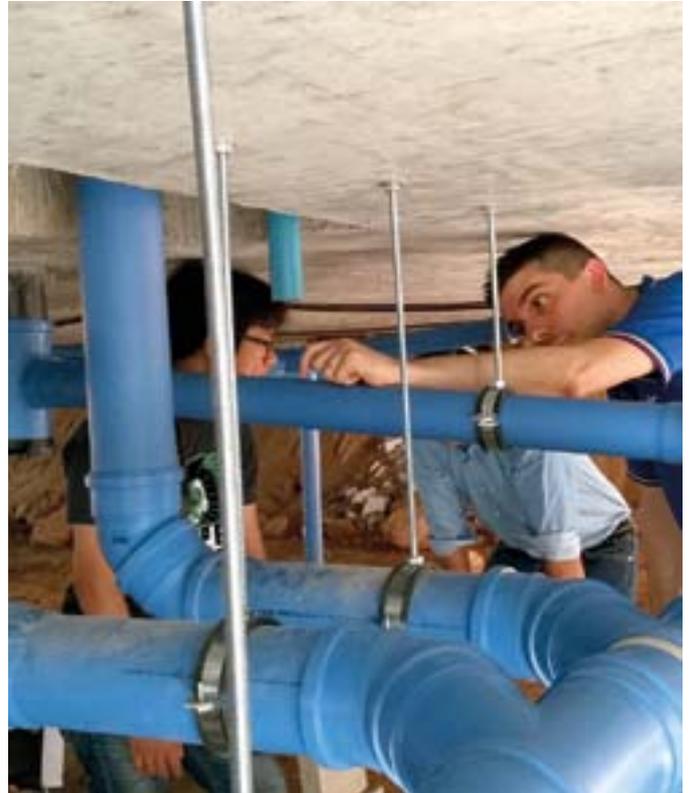
Oman Convention and Exhibition Centre (Maskat, Oman)



KUNDENSERVICE

Technische Unterstützung

Valsir bietet kompletten Beratungsservice bei der Planung und auf der Baustelle, denn das kompetente Team mit international erfahrenen Ingenieuren hat auf alle anlagentechnischen Fragen stets die richtige Antwort.



Valsir Academy

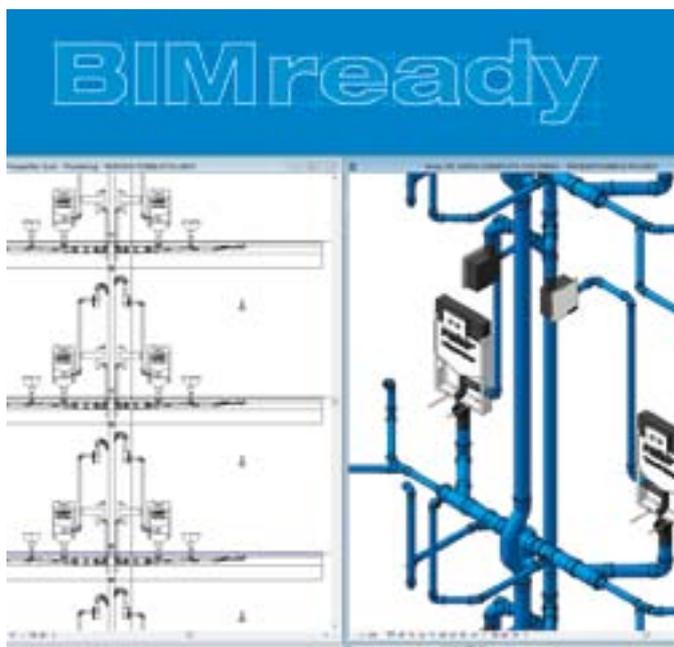
Valsir hat eine beachtliche Fortbildungsstruktur geschaffen - die Valsir Academy - die für Kunden, Vertriebshändler, Installateure und Planer bestimmt ist und sowohl externe als auch interne, perfekt ausgestattete Kurse organisiert, in denen Theorie und Praxis der Wasser-Heizungs-Sanitär-Systeme vermittelt wird.

SOFTWARE

Die Software Silvestro

Silvestro erleichtert die Planung von Heizungsanlagen, egal ob diese mit Fußbodenheizung oder mit Heizkörpern arbeitet, die Planung der Sanitärwasserverteilung sowie der Abflussleitungen; auch die Ausgabe der technischen Unterlagen wird damit zum Kinderspiel. Schnell, einfach, einzigartig... Silvestro besitzt viele Vorzüge:

- Rasche Lernkurve, dank einer einfachen und intuitiven Benutzeroberfläche
- Grafisch gestaltetes Ambiente, erleichtert die Eingabe der Projektdaten
- Automatische Zeichnung der Rohrkreise bei Fußbodenheizungen
- Automatische Neupositionierung der Fallleitungspunkte bei den Lageplanansichten
- Erstellung von Berechnungsprotokollen, die im .xls Format exportiert werden können
- Import und Export von Dateien im .dwg Format
- Unverzögliches Software Update durch assistiertes Verfahren
- Erstellung kompletter Stücklisten, ausgehend von den Projektdateien



Valsir ist BIM ready

Valsir hat sich die BIM Philosophie zu eigen gemacht, denn Gebäudedatenmodellierung gestattet eine optimierte Planung, Ausführung und Bewirtschaftung der Gebäude und in der Industrie geht der Trend genau in Richtung digitale Gebäudemodellierung. Eine "BIM orientierte" Planung bietet zweifellos Wettbewerbsvorteile: mehr Effizienz und Produktivität, weniger Fehler, weniger Wartezeiten, geringere Kosten, mehr Interoperabilität, maximaler Informationsaustausch sowie eine pünktlichere und kohärentere Projektkontrolle. Valsir hat die Quintessenz dieses Systems in Revit Modellen und Applikationen zusammengefasst, die für eine einfache und schnelle Anwendung entwickelt wurden.

QUALITÄT UND NACHHALTIGKEIT

Qualität

Valsir beständiges Engagement für die Herstellung von Qualitätsprodukten wird durch mehr als **200 Produktzulassungen** (aktualisiert am 01.07.2018) belegt, die weltweit von den strengsten Zertifizierungsinstituten durch ein Qualitätsmanagementsystem (SGQ) nach **UNI EN ISO 9001: 2008** und ein nach der internationalen Norm **UNI EN ISO 50001: 2011** zertifiziertes Energiemanagementsystem (SGE) erhalten werden. Valsir S.p.A. hat seine Umweltfreundlichkeit durch die Zertifizierung **ISO 14001: 2015** an den Produktionsstätten in Vestone weiter bewiesen.



Nachhaltigkeit

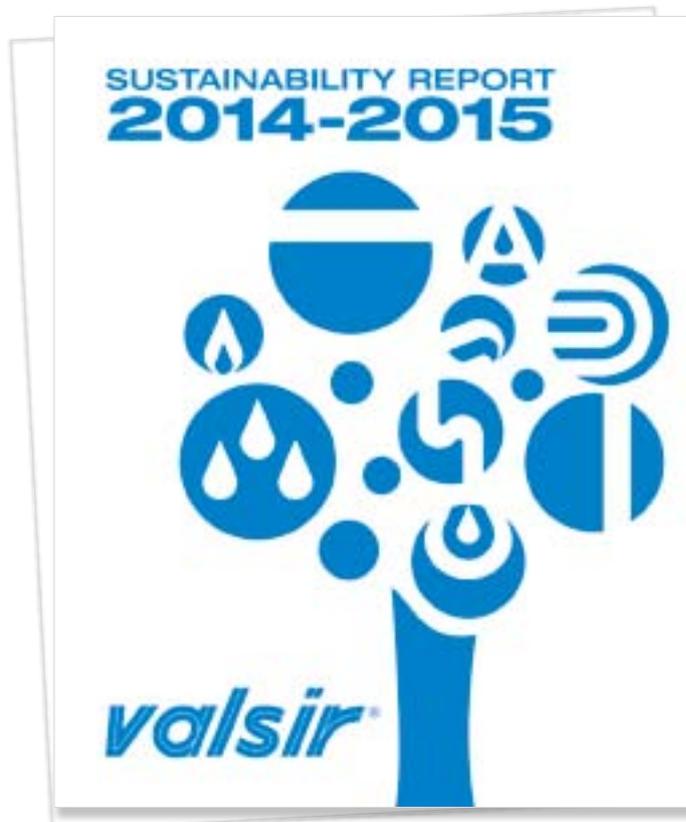
Effiziente Prozesse und zuverlässige Produkte sind nicht mehr die einzigen Parameter, auf deren Grundlage das Wirken eines Unternehmens bewertet wird: Genauso wichtig ist es, dass Unternehmen und Management die Produktionsprozesse so gestalten, dass diese auch in puncto Umwelt nachhaltig sind.

Valsir hat ein Projekt zur Unternehmerischen Gesellschaftsverantwortung gestartet und diesbezüglich die 1. Nachhaltigkeitsbilanz aufgestellt, in der Daten und Fakten über das tägliche Engagement von Valsir im Hinblick auf Verantwortlichkeit gegenüber Gesellschaft, Wirtschaft und Umwelt stehen.

Hier die 1. Nachhaltigkeitsbilanz herunterladen.



Download
valsir.it/u/sostenibilita-en



SANITÄR

ABFLUSS-SYSTEME



VERTEILUNGSSYSTEME



GASVERSORGUNG



SPÜLKÄSTEN-SYSTEME



SANITÄRSYSTEME
FÜR DAS BAD



ABLAUSIPHONS



STRAHLUNGSHHEIZUNG



ENTWÄSSERUNG



KWL-ANLAGEN



ACADEMY



KANALISATIONSSYSTEME



WASSERAUFBEREITUNG



TIEFBAU

valsir[®]
QUALITY FOR PLUMBING

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

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

L02-539/1 - Luglio 2018

