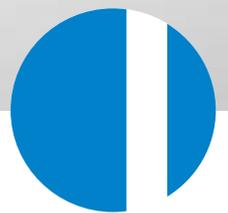


PP



**Gebäudeinternes Abfluss-System
mit Steckverbindungen aus
selbstlöschendem Polypropylen**

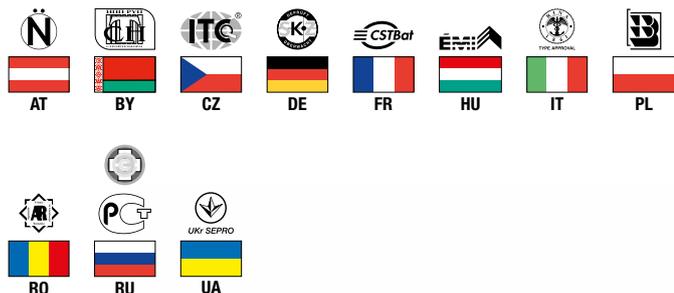


valsir[®]
QUALITY FOR PLUMBING



Schloss Peles - Bukarest (Rumänien)

Valsir PP, das System mit Steckverbindungen, das durch Einfachheit besticht



Valsir PP ist das aus Rohren, Verbindungsstücken und Zubehörteilen bestehende Abfluss-System für Abwasser- und Regenwasser-Abfluss-Systeme.

Valsir PP ist ein System mit äußerst geringem Gewicht und dank der Steckmuffe mit Dichtung ist es die einfachste Lösung für die Realisierung von Abflusssystemen.



Valsir PP erfüllt die Anforderungen der Norm UNI EN 1451 und kann in **Wohngebäuden, gewerblichen Gebäuden, Krankenhäusern und Hotels für Abflusssysteme** für Abwasser aus dem Haushalt (kalt und warm), Entlüftungsrohre für Abflusssysteme und für Regenwasser-Abflusssysteme verwendet werden.

Das breite Sortiment an Rohren, Verbindungsstücken und Zubehörteilen ermöglicht das Verlegen der gesamten Abflusssysteme - von den Abzweigungen für die sanitären Anlagen bis hin zu den Säulen und zur Abwassersammelleitung.

MADE IN ITALY



Athénée Palace Hilton - Bukarest (Rumänien)

LEICHT, EINFACH UND ZUVERLÄSSIG

Die Vorteile des Abfluss-Systems Valsir PP

- **Leicht und äußerst einfach zu verlegen**, dank der Steckverbindungen ohne den Einsatz von besonderen Gerätschaften. Durch die Steckmuffe ist außerdem der Einsatz von schädlichen Klebstoffen oder Lösungsmitteln nicht erforderlich.
 - **Korrosions- und Abriebbeständigkeit.**
 - Beständigkeit gegen diskontinuierliche Abwässer mit **Temperaturen bis zu 95°C.**
- **Hohe chemische Beständigkeit** gegenüber in häuslichen und industriellen Abwässern gelösten Substanzen.
 - Breites Sortiment an **Durchmessern von DN 32 mm bis DN 160 mm.**
 - Umfassendes Sortiment an Verbindungsstücken für einen Verbund mit anderen Abfluss-Systemen aus Gusseisen, PE, PP und PVC
 - Das Produkt, seine Recycelbarkeit und die angewandten Herstellungsverfahren stehen im Hinblick auf den Schutz der Umwelt und der Ressourcen im Einklang mit den **Green-Building-Grundsätzen.**

Steckmuffe mit Lippendichtung

Die Steckmuffe verfügt über eine Lippendichtung, die für Dichtigkeit und ein Gleiten des Rohres bei Wärmeausdehnung sorgt. Die geometrischen Charakteristiken der Muffe ermöglichen ein leichtes und schnelles Verlegen.



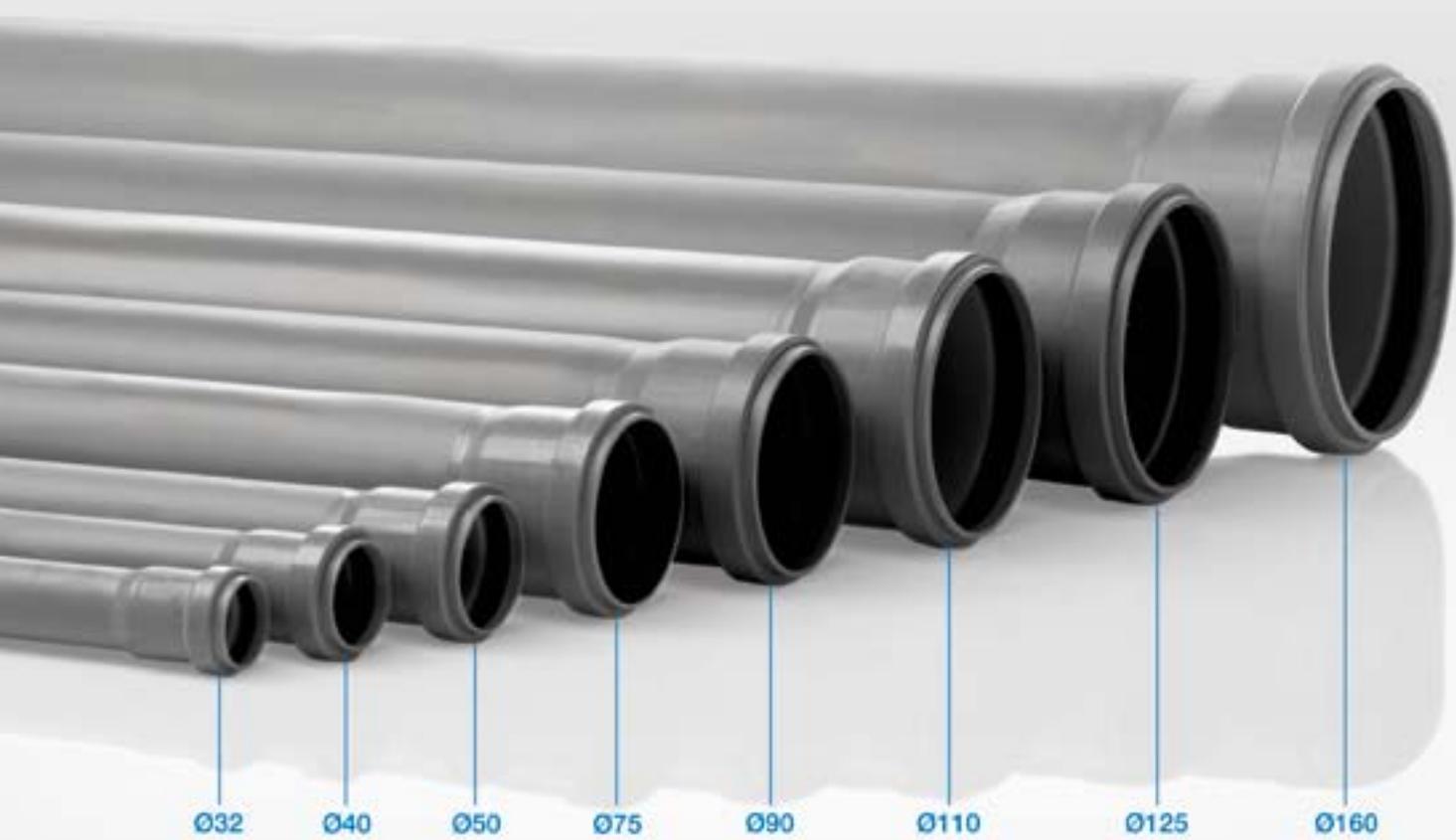
Polypropylen

Rohre und Verbindungsstücke bestehen aus Polypropylen, das ein **geringes Gewicht**, eine hohe **chemische Beständigkeit**, eine optimale **Abriebfestigkeit** und eine **extrem glatte Innenfläche** gewährleistet.

Das Abfluss-System Valsir PP kann Abwässer mit Temperaturen bis zu 95°C abführen und verfügt über eine hohe Beständigkeit gegenüber den gebräuchlichsten chemischen Verbindungen. Seine äußerst glatte Oberfläche verhindert die Bildung von Ablagerungen im Abfluss-System.

Polypropylen ist ferner gegenüber Mikroorganismen beständig und sorgt dafür, dass im Abfluss-System keinerlei Ablagerungen oder Besiedlungen durch Bakterien entstehen.

Auch das Problem der vagabundierenden Ströme tritt bei diesem System nicht auf.



DAS SORTIMENT, UMFASSEND UND FÜR JEDEN BEDARF GEEIGNET

Das Sortiment besteht aus Rohren mit einer Länge zwischen 150 mm und 3 m, die es mit einer Steckmuffe, doppelter Steckmuffe oder in glatter Ausführung gibt.

Zum Sortiment gehört auch eine breite Auswahl an Verbindungsstücken und Zubehörteilen, die unterschiedlichste Anlagenkonfigurationen möglich machen. Von den kleinen Durchmessern von 32, 40 und 50 mm für die Abzweigungen in den Etagen bis hin zum Durchmesser von 160 mm für die Abwassersammelleitungen.

Ergänzt wird das Sortiment mit Zubehörteilen für den Verbund mit anderen Abfluss-Systemen von Valsir, Zubehörteilen für den Anschluss sanitärer Anlagen und Schellen.



Brandschutzmanschette

Valsir PP hat ein optimales Feuerverhalten und verfügt über die Einstufungen **Klasse B1 gemäß der DIN 4102-1 und Klasse M1 laut NF P 92-505**.

Für den Fall, dass die lokalen Bestimmungen oder Regelungen die **Brandschutzabschottung von Räumlichkeiten** vorsehen, beispielsweise für Wärmekraftwerke, Tiefgaragen oder Räumlichkeiten, in denen industrielle Verarbeitungen mit Brandgefahr erfolgen, können die feuerdämpfenden Muffen eingesetzt werden.

Um jede Art von Bedarf in der Anlagenkonfiguration abzudecken, ist ein **umfassendes Sortiment** mit Durchmessern **von 40 bis 160 mm** erhältlich.



STECKVERBINDUNG, EINFACHE, SCHNELLE MONTAGE

Valsir PP ist dank des Verbindungssystems mit Steckmuffen ohne den Einsatz von Klebstoffen und besonderen Gerätschaften einfach und schnell zu verlegen.

Die besondere Form der Dichtung und des Einstecksitzes gewährleistet Dichtigkeit und gibt den normalen Bewegungen der Rohrleitungen nach, einschließlich derer, die durch Wärmeausdehnungen verursacht werden.



Ein für Temperaturschwankungen geeignetes System: Die **Wärmeausdehnung von Valsir PP ist gegenüber anderen gebräuchlichen Kunststoffen äußerst gering**. Ein 3 m langes Rohr dehnt sich bei einem Abwasserfluss mit einer konstanten Temperatur von 60°C lediglich um 13 mm in der Länge aus.

Durch diesen niedrigen Wärmeausdehnungskoeffizienten sind die Verbindungsstücke in der Lage, die Längenausdehnung der Rohre aufzufangen, ohne dass dazu besondere Maßnahmen erforderlich sind. Es ist ausreichend, die Verlegungshinweise in den technischen Handbüchern von Valsir zu beachten.



Weniger Materialverschwendung mit der Doppelmuffe

Valsir bietet eine spezielle Doppelmuffe an, um Rohrverschnitte wiederverwenden zu können: damit können auch Rohre ohne Muffe absolut dicht angeschlossen werden, ohne den Durchsatz zu beeinträchtigen.



Il cascinale - Puegnago del Garda (Italien)

REFERENZENZEN



Bukarester Athenäum - Bukarest (Rumänien)



Aquapark Viktoria - Samara (Russland)



Dinamo-Stadion - Bukarest (Rumänien)



Golf Club Riviera - Cattolica (Italien)



Restaurant La Passerella - Wien (Österreich)

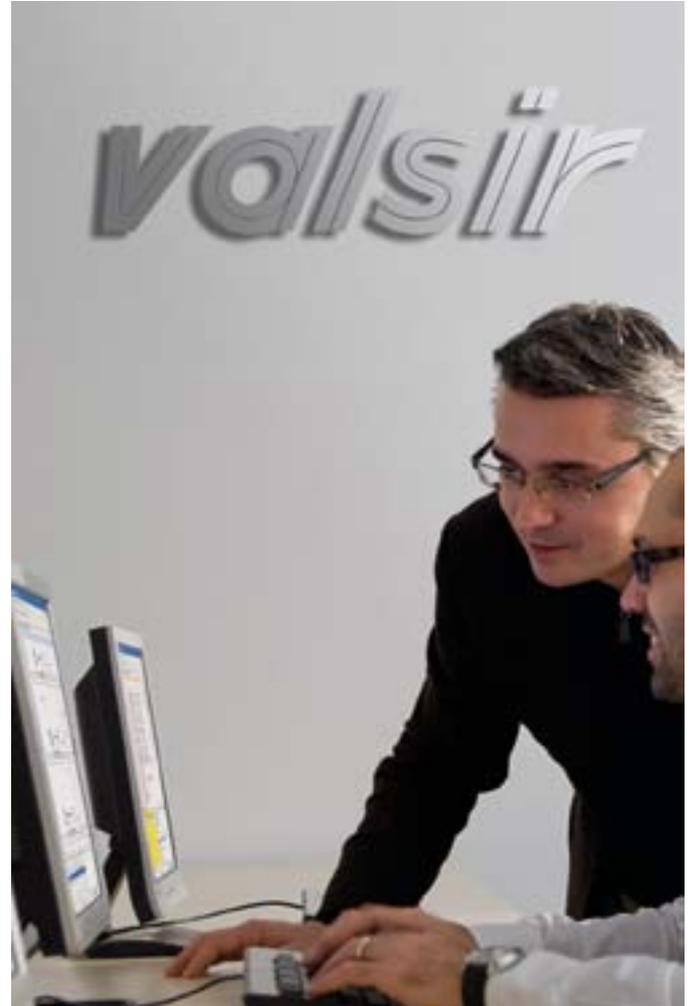


SERVICE UND KUNDENDIENST

Die international erfahrenen Ingenieure der hochqualifizierten Planungsabteilung von Valsir stehen für jede anlagentechnische Anforderung mit komplettem Planungsservice und Betreuung auf der Baustelle zur Verfügung.

Zudem bietet Valsir Fortbildungskurse für Kunden, Händler, Installateure und Planer an.

In unserer voll ausgestatteten **“Valsir Academy”** werden theoretische und praktische Schulungen über den Einsatz und die Planung von Wassernetzen abgehalten, auch unterstützt durch die von Valsir entwickelte spezielle Planungssoftware Silvestro.



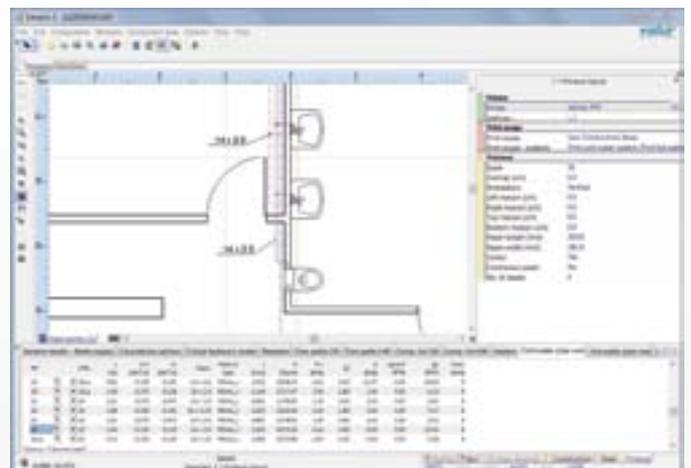
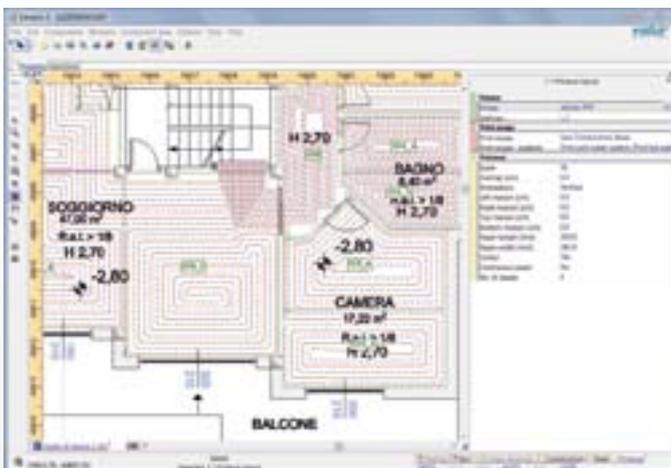
DIE SOFTWARE SILVESTRO

Mit Silvestro ist die Planung von Fussbodenheizungen, Strahlungsheizungen, Wasserversorgungs- und Abwassernetzen extrem einfach und sämtliche technischen Unterlagen stehen unmittelbar zur Verfügung.

Schnell, einfach, einmalig: mit Silvestro können Primär- und Sekundärlüftungssysteme, direkte und indirekte Nebenlüftungen berechnet und sowohl im Grundriss, als auch im Schnitt durchs Gebäude gezeichnet werden.

Viele Pluspunkte:

- Schnelles Lernen, dank der benutzerfreundlichen, intuitiven Schnittstelle;
- Komplett grafische Planungsumgebung und somit einfache Eingabe der Projektdaten;
- Automatische Zeichnung der Serpentina von Fussbodenheizungen;
- Automatische Positionierung der Fallrohre im Grundriss;
- Generierung von Berechnungs-Reports, exportierbar im Format .xls;
- Import und Export der Dateien im Format .dwg;
- Sofortige Aktualisierung der Software anhand eines Menüs;
- Erstellung der kompletten Stücklisten bereits ab der Projektdatei.



QUALITÄT UND UMWELT



Effiziente Prozesse und zuverlässige Produkte sind heute nicht mehr die einzigen Bewertungskriterien für die Qualität eines Unternehmens: genauso wichtig ist die Fähigkeit **des Unternehmens und des Managements, umweltverträgliche Fertigungsprozesse zu entwickeln und einzubinden.**

Valsir hat sich immer schon an den jeweils neusten **Green-Building** Grundsätzen (biologisches und umweltfreundliches Bauen) orientiert und sich für die Fertigung **recyclebarer Produkte** und die Implementierung **nachhaltiger Prozesse** eingesetzt und kann heute umweltbewusst arbeitende Werke aufweisen, bei denen erneuerbare Energien genutzt werden und der behutsame Umgang mit Ressourcen im Vordergrund steht, was zur Erteilung des **Energiezertifikats A** geführt hat.

Der konstante Einsatz von Valsir in diesem Sinne ist auch an den über **160 Produktzulassungen** abzulesen, die weltweit von den strengsten Prüfbehörden ausgestellt wurden (Stand 20.02.2013) sowie an dem zertifizierten **Qualitätssystem** gemäss **UNI EN ISO 9001:2008.**



Geprüfte, überwachte und zertifizierte Fertigungsprozesse und Managementsysteme.



Umweltverträgliche Werke und Fertigungsverfahren, Einsatz erneuerbarer Energien, behutsamer Umgang mit Ressourcen.



Geprüfte, überwachte und von anerkannten Prüfstellen zertifizierte Produkte.



Recyclebare Produkte und umweltschonende Fertigungsprozesse im Sinne der Grundsätze des nachhaltigen Bauens.

DAS ANGEBOT VON VALSIR



ABFLUSS-SYSTEME



VERTEILUNGSSYSTEME



GASVERSORGUNG



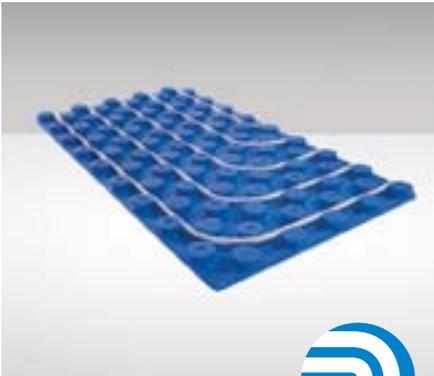
SPÜLKÄSTEN



SANITÄRSYSTEME FÜR DAS BAD



ABLAUFSIPHONS



STRAHLUNGSHHEIZUNG



ENTWÄSSERUNG



ACADEMY



LO2-5420 - Febbraio 2013

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

