

PP3



Gebäudeinternes Abflusssystem mit Steckverbindungen



valsir[®]
QUALITY FOR PLUMBING



The Kingsbury Hotel (Colombo, Sri Lanka)



Valsir PP3[®], die neue Technologie für Abflusssysteme mit Steckverbindungen.



Valsir PP3[®] ist das aus Rohren, Formteilen und Zubehörteilen bestehende Abflusssystem für Abwasser- und Regenwasser-Abflusssysteme.

Valsir PP3[®] ist ein System mit äußerst geringem Gewicht und dank der Steckmuffe mit Dichtung ist es die einfachste Lösung für die Realisierung von Abflusanlagen.



Valsir PP3[®] erfüllt die Anforderungen der EN 1451 und kann für **Abflusanlagen** mit heissem und kaltem Abwasser, für Lüftungsleitungen von Abflusssystemen und für Regenwasserfalleleitungen in **Wohngebäuden, Gewerbegebäuden, Krankenhäusern und Hotels** eingesetzt werden.

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

MADE IN ITALY

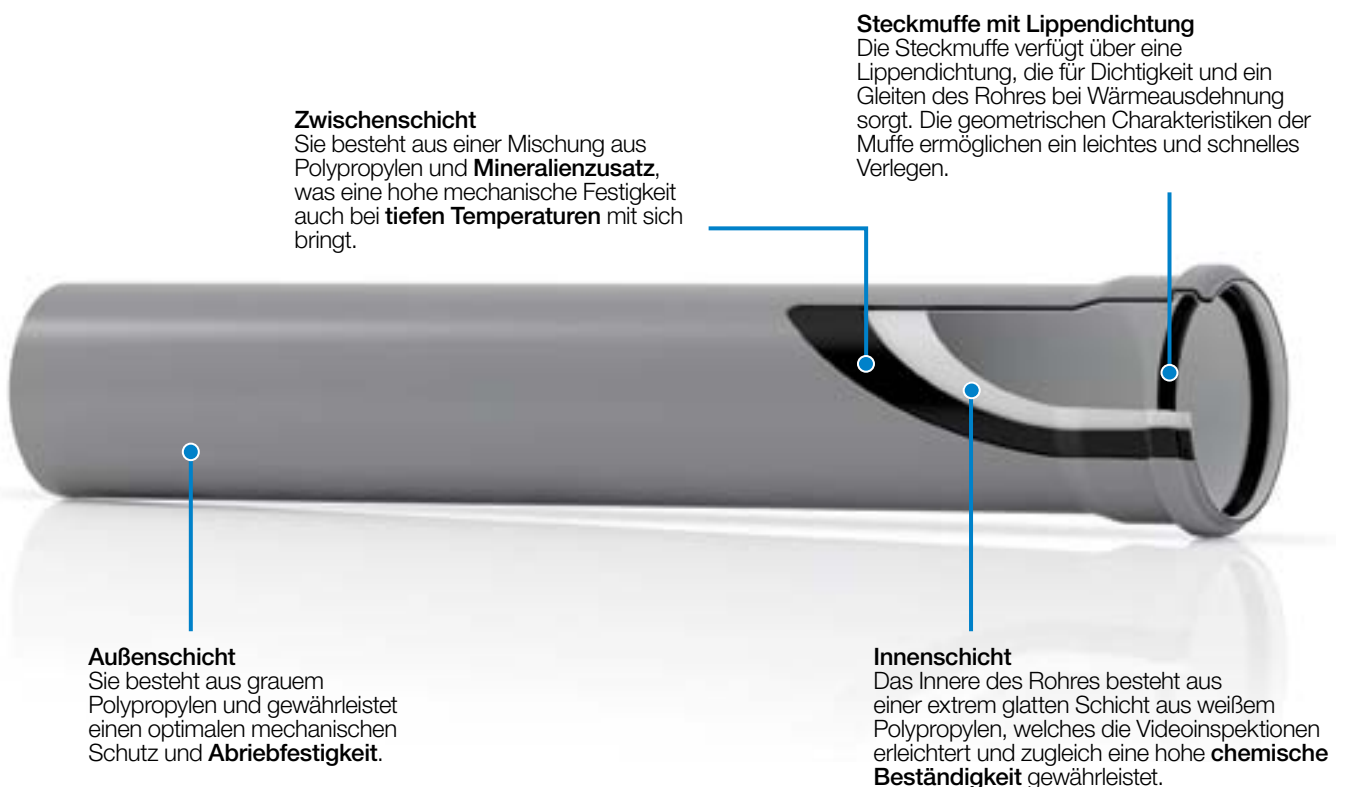


Bukarester Athenäum (Bukarest, Rumänien)

LEICHT, EINFACH UND ZUVERLÄSSIG

Die Vorteile des Abflusssystems Valsir PP3®

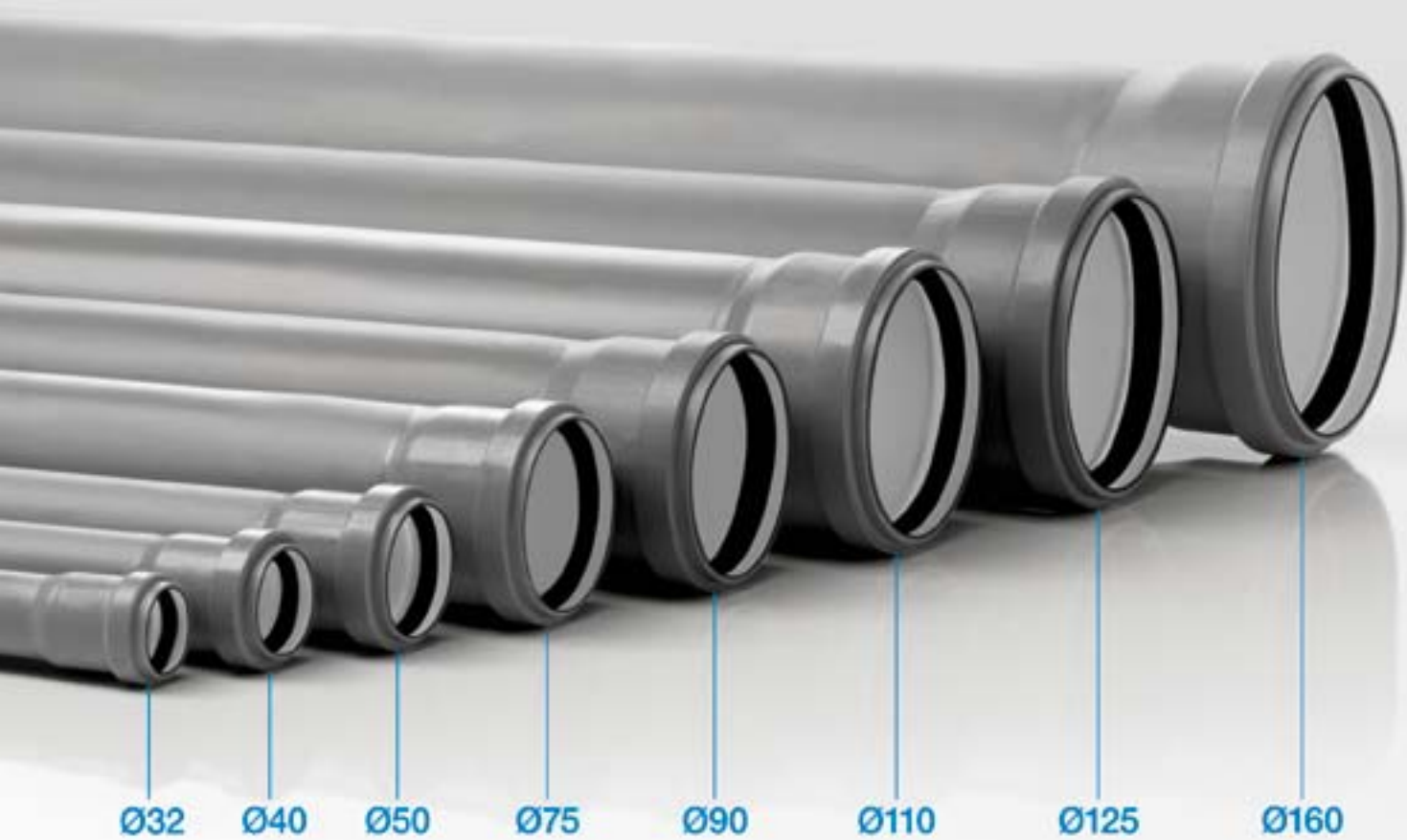
- **Leicht und äußerst einfach zu verlegen**, dank der Steckverbindungen ohne den Einsatz von besonderen Gerätschaften. Durch die Steckmuffe ist außerdem der Einsatz von schädlichen Klebstoffen oder Lösungsmitteln nicht erforderlich.
- **Die Innenfläche ist glatt und weiß**, um eventuelle Videoinspektionen zu erleichtern.
- Hohe Beständigkeit bei äußerst tiefen Temperaturen **unter 0°C**.
- **Hohe chemische Beständigkeit** gegenüber in häuslichen und industriellen Abwässern gelösten Substanzen.
- Umfassendes Sortiment an **Durchmessern von DN 32 mm bis DN 160 mm** bei Dreischicht-Rohren und Einschicht-Formteilen.
- Umfassendes Sortiment an Formteilen für einen Verbund mit anderen Abflusssystemen aus Gusseisen, PE, PP und PVC.
- Das Produkt selbst, die Recyclebarkeit und die Fertigungsprozesse folgen den **Green Building** Grundsätzen im Sinne von Umwelt- und Ressourcenschutz.



Das Abflusssystem Valsir PP3® kann Abwässer mit Temperaturen bis zu 95°C abführen und verfügt über eine hohe Beständigkeit gegenüber den gebräuchlichsten Chemikalien. Seine äußerst glatte Oberfläche verhindert die Bildung von Ablagerungen im Abflusssystem.

Polypropylen ist ferner gegenüber Mikroorganismen beständig und sorgt dafür, dass im Abflusssystem keinerlei Ablagerungen oder Ansiedlungen durch Bakterien entstehen.

Auch das Problem des Streustroms tritt bei diesem System nicht auf.



Ø32

Ø40

Ø50

Ø75

Ø90

Ø110

Ø125

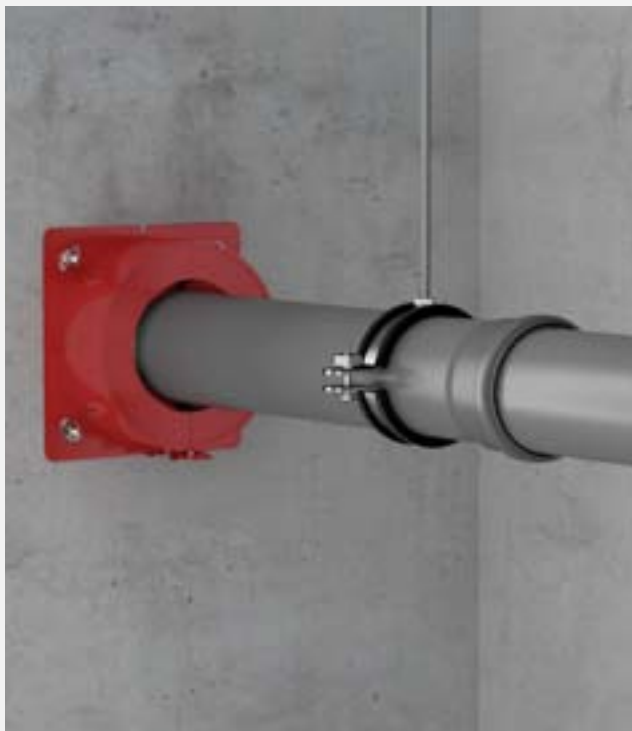
Ø160

DAS SORTIMENT, UMFASSEND UND FÜR JEDEN BEDARF GEEIGNET

Das Sortiment besteht aus Rohren, die mit einer Steckmuffe mit einer Länge zwischen 150 mm und 3000 mm und in glatter Ausführung mit einer Länge von 5000 mm verfügbar sind.

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

Ergänzt wird das Sortiment mit Zubehörteilen für den Verbund mit anderen Abflusssystemen von Valsir, Zubehörteilen für den Anschluss sanitärer Anlagen und Befestigungen.



Brandschutzmanschette

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

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

Es ist wichtig daran zu erinnern, dass das Abflusssystem Valsir PP3® aus Polypropylen besteht, das **im Brandfall** im Gegensatz zu anderen Materialien wie PVC **keine krebserregenden Substanzen** wie Dioxine und Vinylchlorid **freisetzt**.



GTC 41 (Belgrad, Serbien)

DIE BESTEN SCHALLLEISTUNGEN DER KATEGORIE

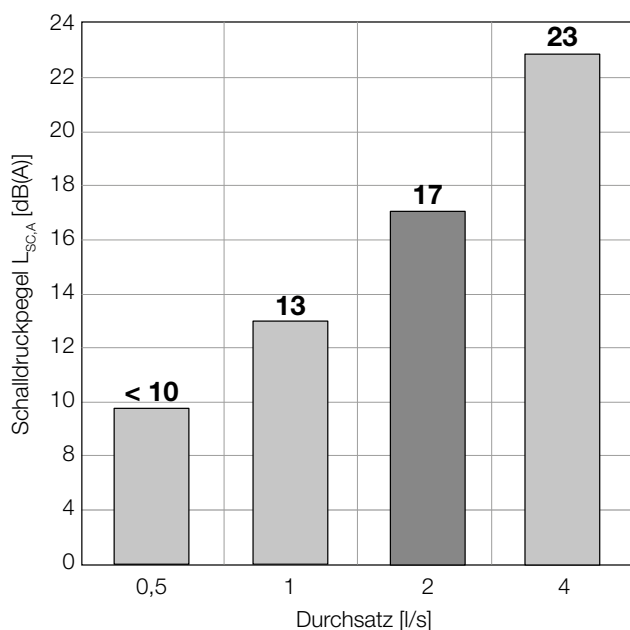
Wenn ein Abflusssystem in Betrieb ist, entstehen die Geräusche im Inneren der Leitung, die aufgrund der herabfallenden abgelassenen Flüssigkeit vibriert.

Ein guter Teil des Geräuschpegels breitet sich im Inneren der Leitung aus, aber die erzeugten Schwingungen werden von der Rohrwand an dessen Umgebung übertragen, an die Befestigungssysteme und folglich auch ans Gebäude.

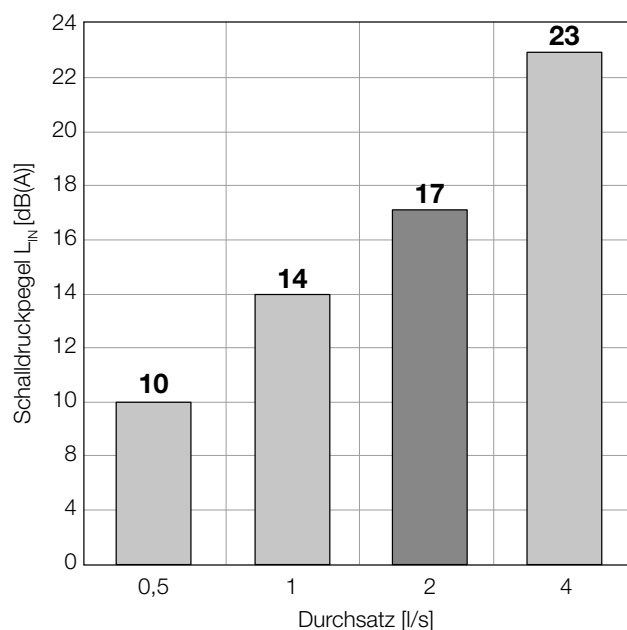
Um das Geräuschniveau der Abflusssysteme in Grenzen zu halten, empfiehlt sich nicht nur eine angemessene Planung der Hausleitungen und entsprechende Montage der Abflussleitungen, sondern auch die Auswahl eines Systems mit sehr guten Schallleistungen.

PP3® mit 2 l/s (typischer Abfluss eines WCs) erreicht Geräuschniveaus von 17 dB(A).

Schalldruckpegel $L_{SC,A}$ PP3® gemäss EN 14366



Schalldruckpegel L_{IN} PP3® gemäss DIN 4109



Zertifikat P-BA 92/2014e gemäß EN 14366
Zertifikat P-BA 91/2014e gemäß DIN 4109.



Athénée Palace Hilton (Bukarest, Rumänien)



Schallschutztechnische Messungen von Abflusssystemen

Schallschutztechnische Merkmale von Abflusssystemen werden nach den Verfahren gemäss DIN 4109 (mit DIN 52219) und EN 14366 gemessen und bewertet. In beiden Fällen erfolgt die Messung anhand eines vierstöckigen Testgebäudes mit einer Betonwand, an der das Fallrohr befestigt ist.

In jedem Stockwerk wird zwischen zwei Räumen unterschieden: Im vorderen Raum ist das Fallrohr installiert; der hintere Raum grenzt nicht an die Installationswand an, dort machen sich jedoch die Vibrationen bemerkbar, die durch die Trennwand übertragen werden. Die Messwerte werden in Funktion zu den jeweiligen Anforderungen und Rechtsgrundlagen mit unterschiedlichen Indikatoren angegeben.

$L_{SC,A}$ ist der Indikator gemäss EN 14366 und bezeichnet den Körperschall; der Indikator L_{IN} beinhaltet auch den Luftschall nach DIN 4109.

Egal, welcher Indikator wichtiger ist: Die Hauptsache ist, unterschiedliche Abflusssysteme bei der Bewertung anhand ein und desselben Indikators einander gegenüber zu stellen. Der tatsächliche Geräuschpegel eines Abflusssystems kann nur während des Betriebs gemessen werden, da zahlreiche Faktoren mit im Spiel sind, wie die Installationsform und der Gebäudetyp. Die im Labor gemessenen Indikatoren dienen nur als Instrument zum Vergleich.



Dank der speziellen Form des Sitzes ist die Dichtung komplett verdeckt.

Keine Querschnittreduzierung und somit garantiert volle Ausnutzung des Querschnitts an der Verbindungsstelle.

STECKVERBINDUNG, EINFACHE UND SCHNELLE VERLEGUNG

Valsir PP3® 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 PP3® ist gegenüber anderen gebräuchlichen Kunststoffen äußerst gering.** Ein 3000 mm 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 Formteile 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)

REFERENZEN



Signature Lux Hotel (Johannesburg, Südafrika)



Wohnanlage Zazerkalie (Samara, Russland)



Schloss Peles (Bukarest, Rumänien)



Pendergardens (St. Julian, Malta)



The Elements (Colombo, Sri Lanka)



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

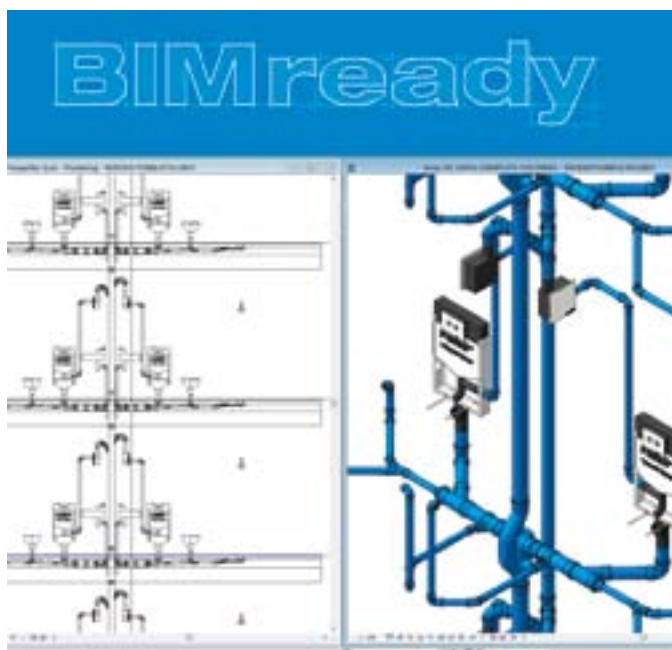
Valsir hat eine beachtliche Fortbildungsstruktur geschaffen - die **Valsir Academy** - die für Kunden, Vertriebshändler, Installateure und Planer bestimmt ist und sowohl externe als auch interne, perfekt ausgestattete Kurse organisiert, in denen Theorie und Praxis der Wasser-Heizungs-Sanitär-Systeme 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 01.08.2018) 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 2. 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 2. Nachhaltigkeitsbilanz herunterladen.



Download
valsir.it/u/sostenibilita-en



SANITÄR

ABFLUSS-SYSTEME



VERTEILUNGSSYSTEME



GASVERSORGUNG



SPÜLKÄSTEN-SYSTEME



SANITÄRSYSTEME
FÜR DAS BAD



ABLAUSIPHONS



STRAHLUNGSSHEIZUNG



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

L02-545/1 - Agosto 2018

