

TECHNISCHES DATENBLATT

VALSIR® ABFLUSS-SYSTEME

PP



valsir®
QUALITY FOR PLUMBING

Das Produkt

Valsir® PP ist das aus Rohren, Formteilen und Zubehörteilen bestehende System für Abwasser-, Lüftungs- und Regenwasserabflussleitungen.

Das extrem geringe Gewicht und die einfach ausführbaren Verbindungen per Steckmuffe mit Dichtung machen aus diesem System die praktischste und kostengünstigste Lösung, wenn in Wohn- und Gewerbeimmobilien, Krankenhäusern und Hotels Abwasserleitungen im Gebäudeinneren verlegt werden sollen.



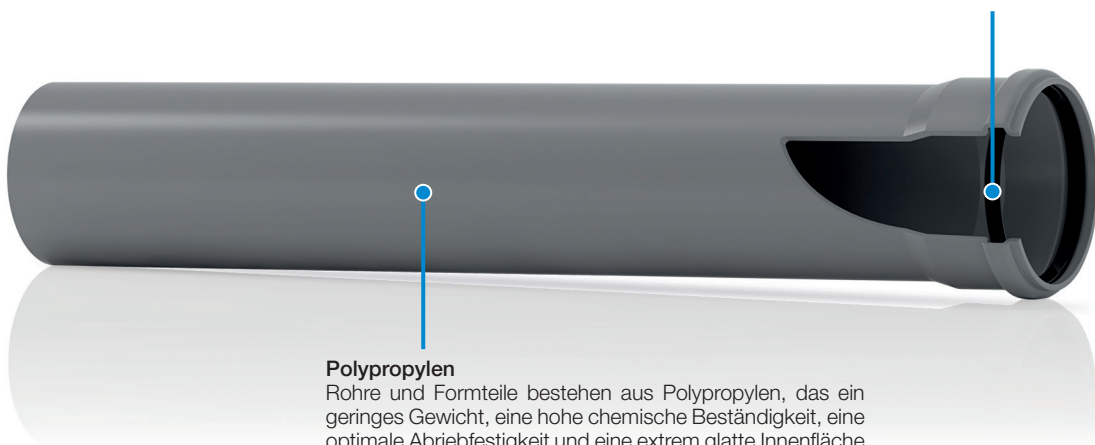
Eigenschaften

- Garantiert absolute Dichtigkeit dank der (bereits eingesetzten) Elastomer-Dichtung, die den Gebrauch besonderen Werkzeugs, von Klebstoffen oder Lösungsmitteln überflüssig macht.
- Dank der leichten Bauteile besonders schnell und problemlos zu verlegen.
- Umfassendes Durchmesserortiment von AD 32 mm bis 160 mm und umfangreiches Sortiment an Spezial- und Zubehörteilen; es können unterschiedlichste Installationstypen realisiert werden sowie Verbindungen mit bereits bestehenden Abflusssystemen aus anderen Werkstoffen wie z.B. aus Gusseisen, PE, PVC usw.
- Der Werkstoff ist keinen Kriechströmen ausgesetzt und mit den meisten in Abwässern normalerweise vorhandenen chemischen Substanzen verträglich.
- Die hohe Abriebbeständigkeit und die extrem glatten Innenflächen sorgen dafür, dass nur äußerst wenig Leistung verloren geht und sich nichts ablagert.
- Rohre in diversen Längen erhältlich (von 150 mm bis zu 5 m), abgeschnittene Stücke können durch den Gebrauch eines Doppelmuffen-Rohres und eines Doppelmuffen-Formteils weiterverwendet werden.

Abbildung Stratigraphie des Rohrs.

Steckmuffe mit Lippendichtung

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



Polypropylen

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

Technische Daten

Tabelle Typische technische Daten.

Eigenschaften	Wert	Prüfmethode
Rohrwerkstoff	Polypropylen Homopolymer	-
Formteilwerkstoff	Polypropylen Homopolymer	-
Dichtungswerkstoff	SBR	-
Farbe	Grau RAL 7037	-
Abmessungen	32÷160 mm	-
Anwendung	Abflusssysteme niedriger und hoher Temperatur im Inneren von Gebäuden oder außen an den Gebäudewänden verankert (Anwendungsbereich B) oder direkt im Beton eingebettet verlegt; Lüftungsleitungen für Abflusssysteme; Regenwasserabflusssysteme ohne Unterdruck.	-
Anschlüsse	Verbindung mit Steckmuffe und Dichtung	-
Betriebsmindesttemperatur	-0°C	-
Maximaltemperatur des Abwassers	+95°C (kurzzeitig) +80°C (Dauerbetrieb)	-
Mindestdruck	Nicht für Unterdruck-Anwendungen geeignet	-
Maximaldruck	+1,5 bar ⁽¹⁾	-
Zusammensetzung des Abflusses	pH 2÷12	-
Dichte bei 23°C	> 900 kg/m ³	UNI EN ISO 1183-2
Schmelzflussindex 230/2,16 kg	< 3,0 g/10 min	UNI EN ISO 1133
Elastizitätsmodul	1650 MPa	ISO 527-2
Streckgrenze	≥ 22 MPa	ISO 527-2
Bruchdehnung	≥ 200 %	ISO 6259-3
Kristallitschmelztemperatur	≥ 160°C	ISO 11357-3
Temperatur VICAT B (50N)	95°C	ISO 306
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	0,11 mm/m·K	-
UV Beständigkeit	Kann draußen verwendet werden ⁽²⁾ . Kann im Freien gelagert werden (nicht länger als 18 Monate).	-
Halogengehalt	Halogenfrei	-
Brandverhalten	Klasse M1 Klasse B1 D-s3,d0	NF P 92-505, NF P 92-501 DIN 4102-1 EN 13501-1
Referenzbauvorschriften	EN 1451-1 - DIN 19560-10	-
Verpackung	Rohre mit großen Durchmessern in unreiften Holzrahmen, andere Durchmesser in mit Kunststoffstreifen unreiften Bündeln, kleine Durchmesser mit geringen Längen in Pappschachteln. Formteile in Pappschachteln	-

(1) Das System eignet sich für nicht unter Druck stehende Abflusssysteme, der angegebene Wert bezieht sich auf den Maximaldruck, der in der Abnahmephase der Installation bei 20°C aufbringbar ist.

(2) Unter der Voraussetzung, dass Schutz vor direkter Sonnenbestrahlung besteht z.B. durch einen eigens dafür vorgesehenen Schutzlack.

Einsatzbereich

Valsir® Rohre und Formteile aus Polypropylen erfüllen die Anforderungen der Norm EN 1451 und können für das Innere von Wohn- und Industriegebäuden verwendet werden, insbesondere für die folgenden Zwecke:

- a) Abwasserleitungen zum Abfluss häuslicher Abwässer (von niedriger und hoher Temperatur).
- b) Lüftungsleitungen, die mit den vorher genannten Abflüssen in Verbindung stehen.
- c) Regenwasserabflussleitungen im Inneren der Gebäudestruktur.

Wie von der Richtlinie EN 1451 vorgeschrieben wird, eignen sich Valsir® PP Rohre für Anwendungen mit der Kennzeichnung "B", d.h. Rohre und Muffen, die innerhalb oder außerhalb des Gebäudes genutzt und an einer Wand verankert werden.

Abmessungen

Nenn Durchmesser, Nennwandstärken und die relativen Toleranzen der Valsir® Rohre aus Polypropylen sind in der nachstehenden Tabelle aufgeführt.

Die Werte stimmen mit denen überein, die in den aktuell geltenden Normen festgelegt sind.

Tabelle Abmessungen der Rohre.

Nominaldurchmesser DN [mm]	Außendurchmesser AD [mm]	Dicke s [mm]	Serie S	Anwendungsbereich
32	32 $^{+0,3}_0$	1,8 $^{+0,4}_0$	20	B
40	40 $^{+0,3}_0$	1,8 $^{+0,4}_0$	20	B
50	50 $^{+0,3}_0$	1,8 $^{+0,4}_0$	20	B
70	75 $^{+0,4}_0$	1,9 $^{+0,4}_0$	20	B
90	90 $^{+0,4}_0$	2,2 $^{+0,5}_0$	20	B
100	110 $^{+0,4}_0$	2,7 $^{+0,5}_0$	20	B
125	125 $^{+0,4}_0$	3,1 $^{+0,6}_0$	20	B
150	160 $^{+0,5}_0$	3,9 $^{+0,6}_0$	20	B

Anmerkung: Die angegebenen Toleranzen sind in der Referenznorm EN 1451-1 festgelegt.

Verbindungstechniken

Das Zusammenfügen der Rohre und/oder Formteile aus Polypropylen kann auf verschiedene Art und Weise erfolgen:

- Verbindung per Steckmuffe.
- Verbindung per Schiebemuffe.

Zertifikate

Die Qualitätszulassungen bezüglich der Herstellung von Rohren und Formteilen finden Sie auf der Webseite www.valsir.it

Kennzeichnung

Abbildung Kennzeichnung des Rohrs.

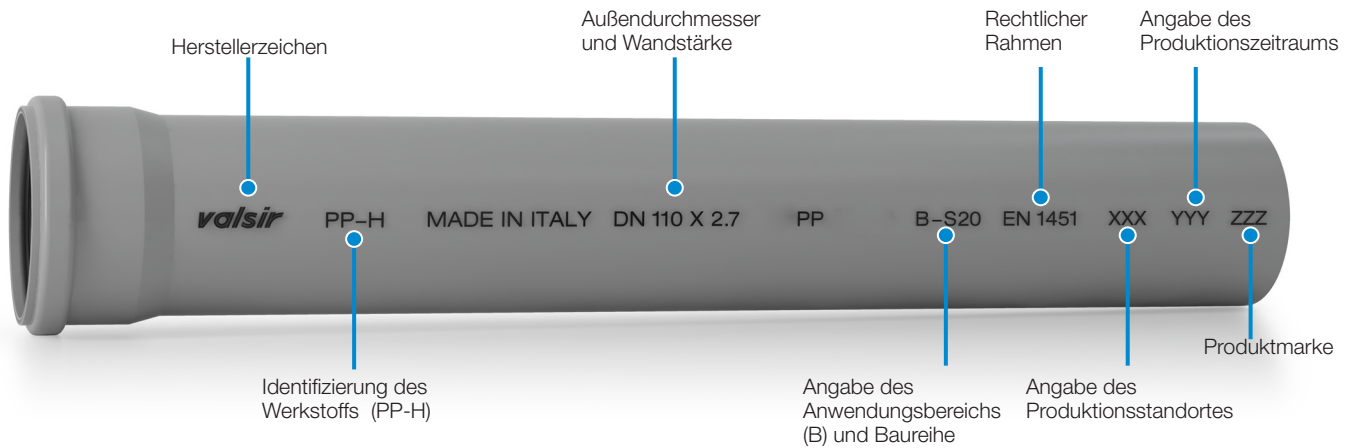
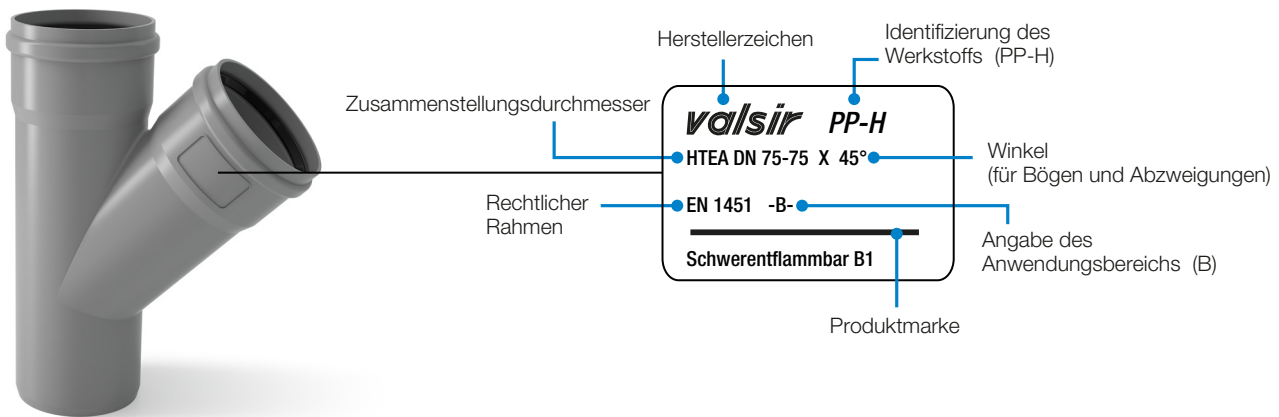


Abbildung Kennzeichnung des Formteils.



ABFLUSS-SYSTEME



VERTEILUNGSSYSTEME



GASVERSORGUNG



SPÜLKÄSTEN-SYSTEME



SANITÄRSYSTEME FÜR
DAS BAD



ABLAUFSIPHONS



STRAHLUNGSSHEIZUNG



ENTWÄSSERUNG



KWL-ANLAGEN



ACADEMY



KANALISATIONSSYSTEME



WASSERAUFBEREITUNG



SANITÄR

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