

XYLENT

By Poloplast, Germany 
www.xylenpipe.com



ท่อระบายน้ำ 3 ชั้น ไชลেন্ট

Mineral-reinforced PP Pipe

Fields of Application

ท่อระบายน้ำ

ท่อระบายน้ำโสโครก

ท่อระบายน้ำฝน

ท่อระบายน้ำในครัว

ท่อระบายน้ำชักล้าง

ท่อระบายน้ำในห้องทกลอง



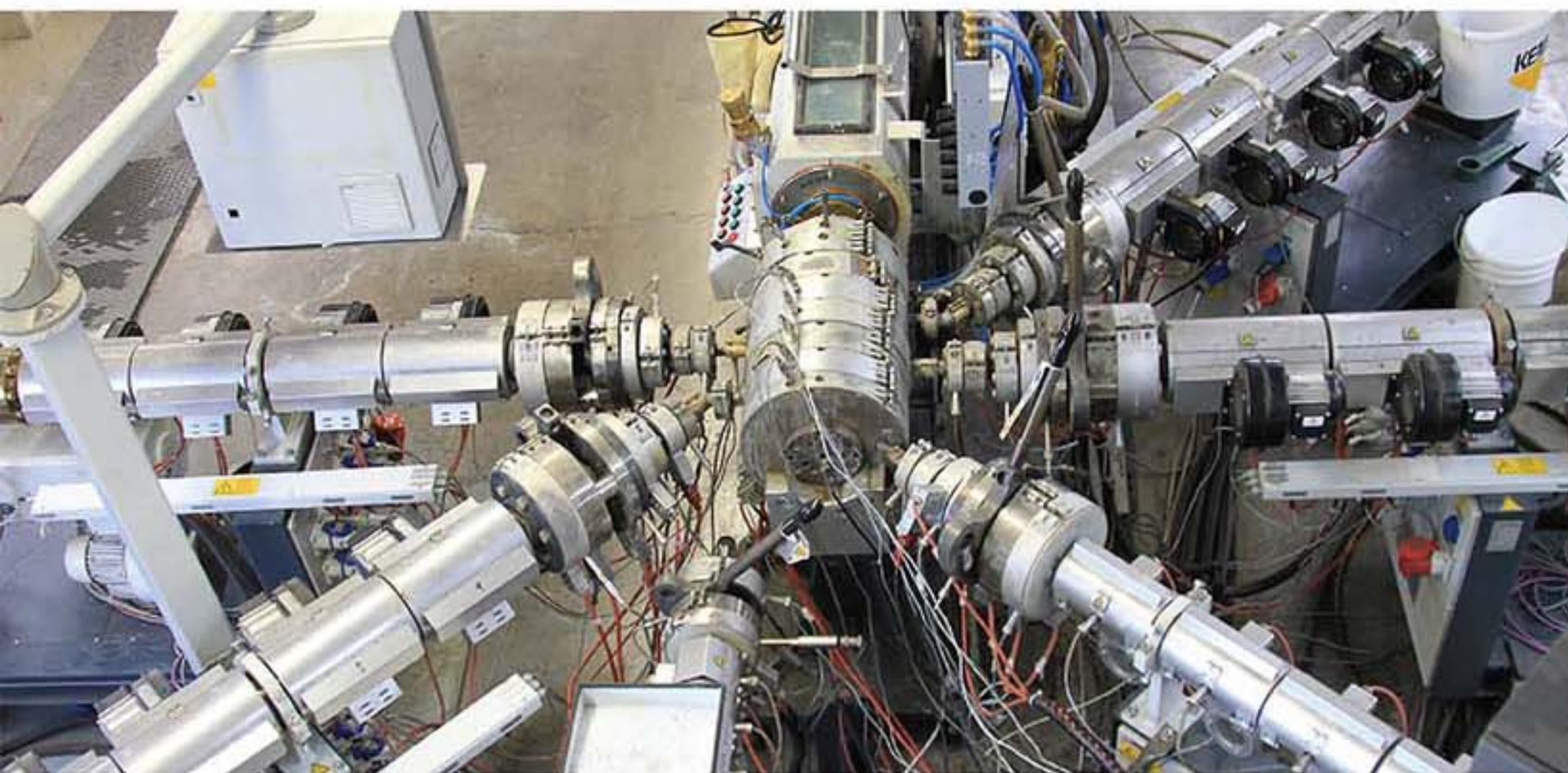
เงียบ!
22 dB

- **เงียบ** เกือบเสียงได้ดี (ดังเพียง 22 dB)
- **แข็งแรง** ทนต่อแรงกดทับได้ถึง 6 kN/m² ไม่เปราะแตก
- **ทนต่อสารเคมี** และ **ทนความร้อน** ได้สูงสุด 95 °C
- **ติดตั้งง่าย** ด้วยระบบ Push Fit สวมล๊อค ประหยัดเวลา และแรงงาน
- **ประหยัด** กว่าท่อเหล็กหล่อ (Cast Iron Pipe)
- **ปลอดภัย** ปลอดภัยกว่าเมื่อโดนอัคคีภัย



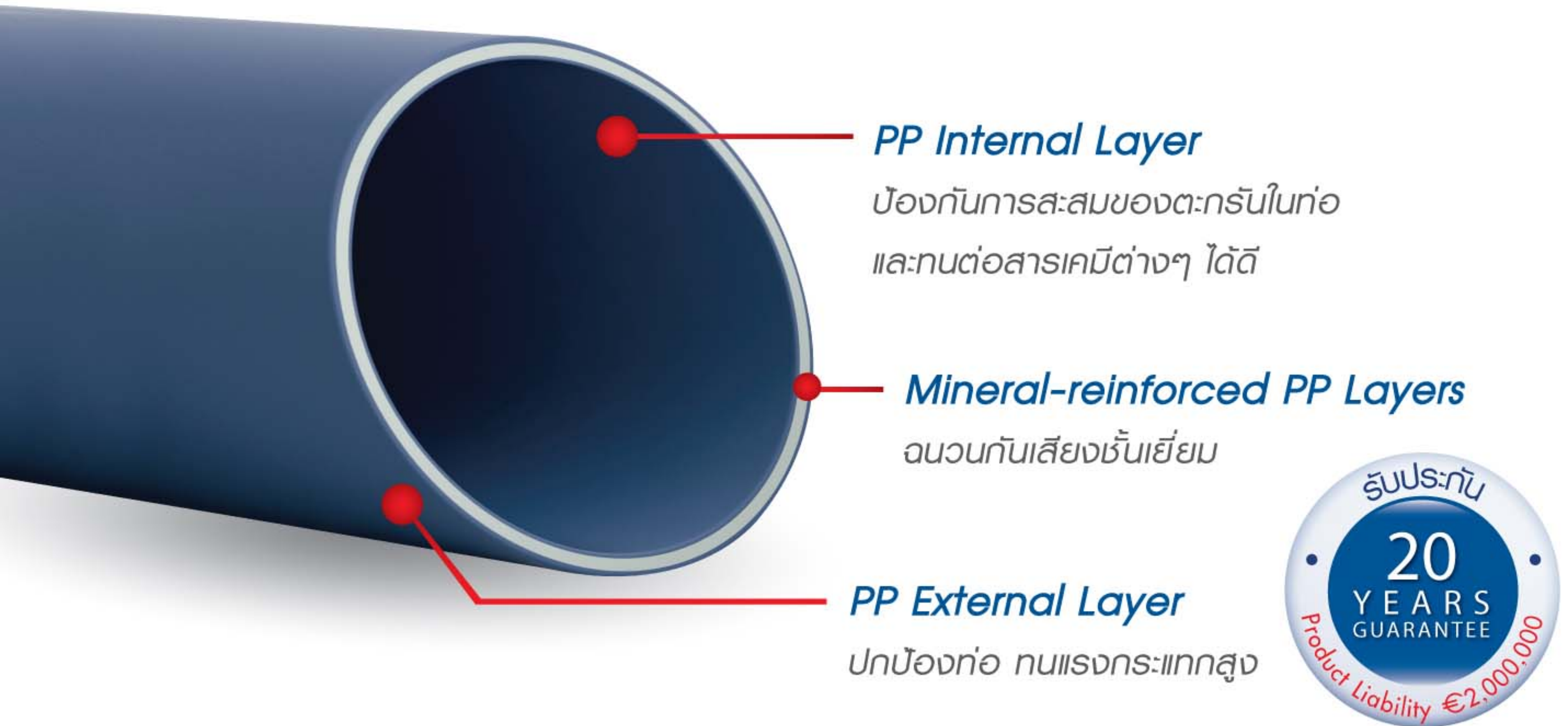
Poloplast Factory in Germany & Austria

Mineral-reinforced PP Pipe



ท่อระบายน้ำ 3 ชั้น XYLENT ผลิตในประเทศออสเตรีย และผ่านการรับรองคุณภาพด้านต่างๆ จากเยอรมัน และนานาประเทศทั่วโลก     ได้รับการดูแลตรวจสอบ โดย German and Austrian plastics institutes. จึงมั่นใจได้ในคุณภาพ และความปลอดภัย





ผู้ผลิตท่อระบายน้ำ 3 ชั้น เป็นรายแรกของโลก

XYLENT By Poloplast, Germany

ท่อระบายน้ำ 3 ชั้น ไชลেন্ট ผลิตจากโรงงาน Poloplast ผู้ผลิตท่อ 3 ชั้น รายแรกของโลก ที่มีโรงงานอยู่ในประเทศเยอรมัน และออสเตรีย เริ่มผลิตครั้งแรกในปี ค.ศ. 1991 ท่อระบายน้ำ 3 ชั้น ไชลेंट ผ่านการรับรองคุณภาพจาก SKZ ประเทศเยอรมัน ตามมาตรฐาน EN 1451-1 ได้รับการดูแลตรวจสอบคุณภาพโดย German and Austrian plastics institutes. จึงมั่นใจได้ในคุณภาพ และความปลอดภัย

Certificate

XYLENT By Poloplast, Germany

SKZ
Das Kunststoff-Zentrum

Das Kunststoff-Zentrum **SKZ**

287 - 10000 Gießen, Friedrich-Bergius-Platz 11 35109 Korbach
Dipl.-Ing. Christian Winkler
Tel.: +49 (0) 5741 90-100 Fax: +49 (0) 5741 90-275
E-Mail: c.winkler@skz.de 3 April 2012

POLYPLAST GmbH & Co. KG
Frau Manuela Rammelspacher
Poloplast-Strasse 1
4060 LEONING
ÖSTERREICH

Confirmation

Dear Mr. Rammelspacher,

This is to confirm that the pipe system POLO KAL NG (domestic waste pipe - pipe fittings made of mineral-filled polypropylene PP) produced by POLYPLAST GmbH & Co. KG and monitored by SKZ within the scope of SKZ inspection contract no. 2107/2108 comply with the requirements of the EN 1451-1.

SKZ - TestCenter GmbH

I.A.
Dipl.-Ing. Christian Winkler

Das Kunststoff-Zentrum **SKZ**

Inspection report: 2107/1/1.1/98627

Client: POLYPLAST GmbH & Co. KG
Poloplast Straße 1
4060 Leoning

Production plant: 4060 Leoning

Third-party control: 1st half-year 2011

Product: Domestic waste pipe
Pipe PP DN 100
Name of system: POLO-KAL-NG (PKMG)

Letter of: — Reference: —

Samples received: 2011-04-21 Sampling: 2011-04-19

Test period: 2011-07-21 to 2011-08-31

Result: The requirements of allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-42.1-241 of DIN and DIN EN 1451, respectively, are met.

The inspection report comprises 3 pages.

Würzburg, 2011-09-13
W/SyStel

I.V.
Dr.-Ing. Günter Nawroth

I.A.
Dipl.-Ing. Christian Winkler

Das Kunststoff-Zentrum **SKZ**

Inspection report: 2108/1/1.1/98628

Client: POLYPLAST GmbH & Co. KG
Poloplast Straße 1
4060 Leoning

Production plant: 4060 Leoning

Third-party control: 1st half-year 2011

Product: Domestic waste pipe
Bend 45° PP DN 70, injection-moulded
Branch 87.5° PP DN 100/70, welded
Name of system: POLO-KAL-NG (PKMG)

Letter of: — Reference: —

Samples received: 2011-04-21 Sampling: 2011-04-19

Test period: 2011-08-09 to 2011-08-18

Result: The requirements of allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-42.1-241 of DIN and DIN EN 1451, respectively, are met.

The inspection report comprises 4 pages.

Würzburg, 2011-08-30
W/SyStel

I.V.
Dr.-Ing. Günter Nawroth

I.A.
Dipl.-Ing. Christian Winkler

ข้อมูล และวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต

XYLENT By Poloplast, Germany

ท่อระบายน้ำ 3 ชั้น ไชลेंट : ผลิตจาก โพลีโพรไพลีน/ โพลีโพรไพลีน เสริมแรงด้วยแร่พิเศษ/โพลีโพรไพลีน (ปลอดสารฮาโลเจน)
ข้อต่อ : ผลิตจาก โพลีโพรไพลีน เสริมแรงด้วยแร่พิเศษ (ปลอดสารฮาโลเจน)
สี : น้ำเงิน RAL 5014 ปลอดสารฮาโลเจน และแคดเมียม

Advantage

Mineral-reinforced PP Pipe

เจียบกว่า เกือบเสียงได้ดี ดังเพียง 22 dB เท่านั้น

XYLENT By Poloplast, Germany

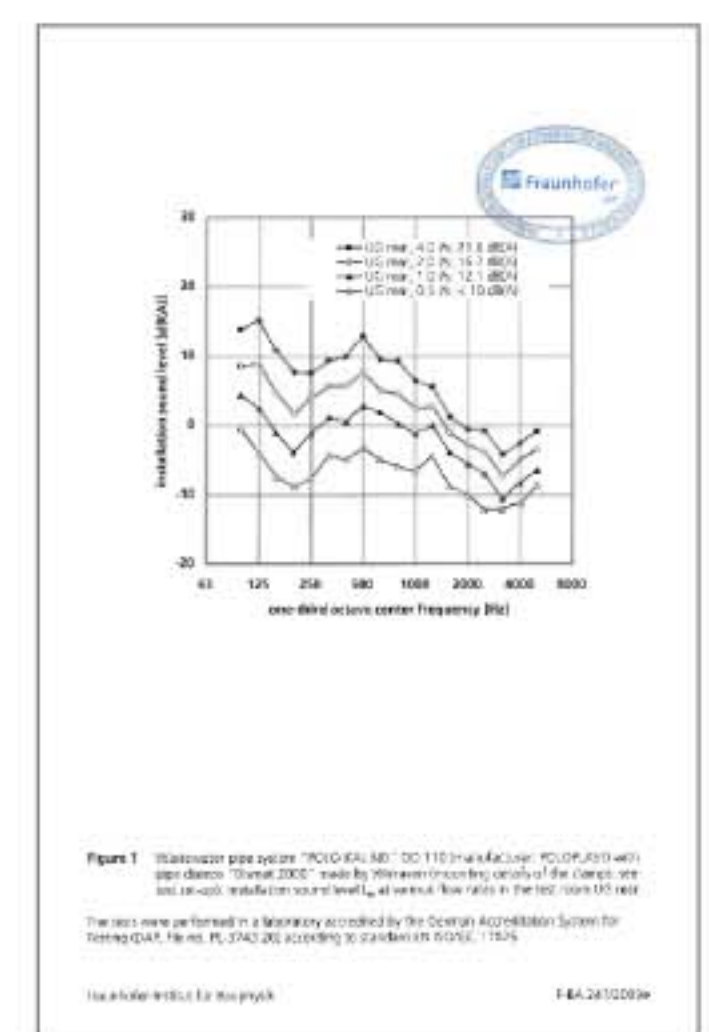
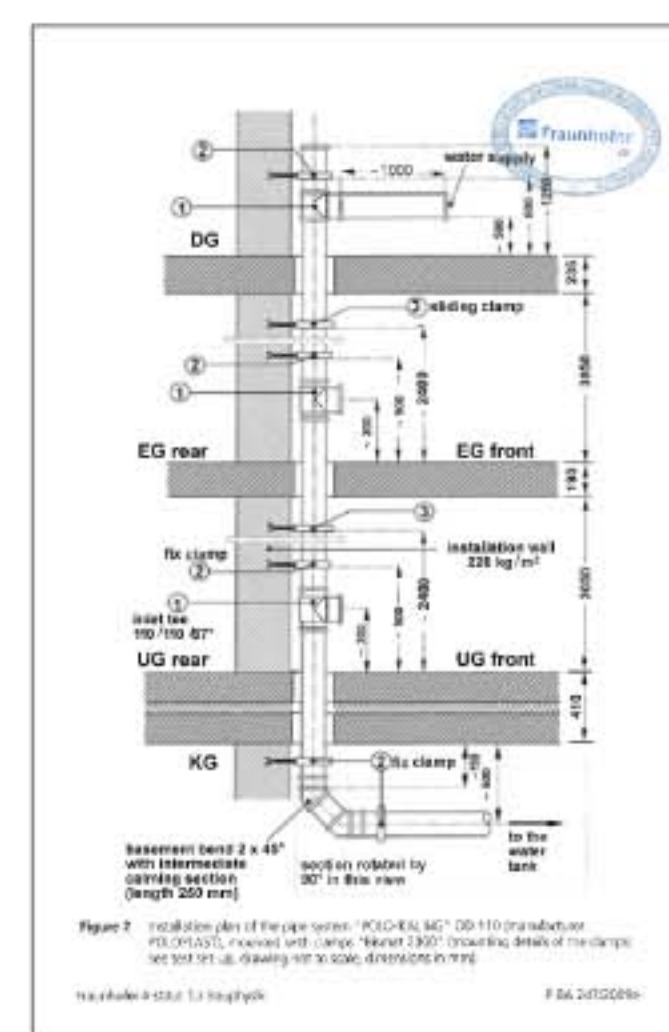
ท่อระบายน้ำ 3 ชั้น ไชเลนท์ มีชั้นพลาสติกพีพี ชนิดพิเศษ ที่เป็นฉนวนกันเสียง ที่ผ่านการทดสอบจาก ระดับเสียงในการระบายน้ำจาก Fraunhofer IBP ซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการทดสอบผลทางกายภาพ ของวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างอาคาร มีความเชี่ยวชาญพิเศษ ในด้าน Noise control and sound insulation measures ในอาคาร การทดสอบทำโดยเข้มงวด แบบ Installation Sound Level L_{in} ในระบบ Closed Bracket เสียงดังที่สุดเพียง 22 dB เท่านั้น

	dB, A
Jet engine	140
Pop concert	120
Construction site	100
Traffic, motorway	90
Office noise	70
Conference	60
Living space	50
Bedroom	25
Forest	15
Minimum perceptible level	0

ตาราง Sound Levels

Certificate

XYLENT By Poloplast, Germany



Measurement	"POLO-KAL NG" with pipe clamps "Bismat 2000" (mounting details see test set-up)			
Flow rate [l/s]	0,5	1,0	2,0	4,0
Installation sound level L_{in} [dB(A)] measured in the basement test-room UG rear	<10	12	17	22

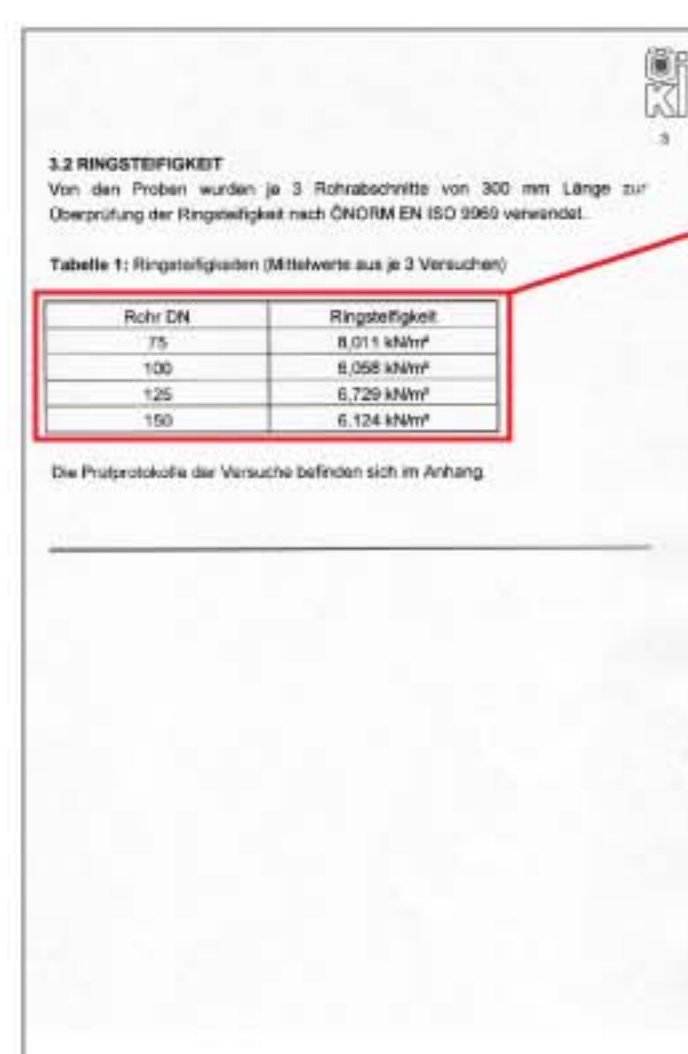
แข็งแรง ทนต่อแรงกดทับได้ถึง 6 kN/m² ไม่เปราะแตกง่าย

XYLENT By Poloplast, Germany

ท่อระบายน้ำ ไชเลนท์ มีชั้นพลาสติก พีพี ถึง 3 ชั้น ที่รับแรงกดทะเทได้สูง ช่วยปกป้องท่อไม่ให้เกิดปัญหาแตกหัก เมื่อโดนแรงกดทับได้ ในด้านความแข็งแรง ผ่านการทดสอบจาก OKI ตามมาตรฐาน EN ISO 9969

Certificate

XYLENT By Poloplast, Germany



Rohr DN	Ringsteifigkeit
75	8.011 kN/m²
100	6.058 kN/m²
125	6.729 kN/m²
150	6.124 kN/m²

ความต้านทานสารเคมี Chemical Resistance

XYLENT By Poloplast, Germany

ท่อ และข้อต่อ : พลาสติกโพลีโพรไพลีน ตามมาตรฐานเยอรมัน DIN 8087 Supplement 1

ซีลยาง : พลาสติก SBR หรือ NBR ตามมาตรฐาน ISO TR7620

ทนอุณหภูมิสูงสุด 95 °C อายุการใช้งานยาวนาน 50 ปี

XYLENT By Poloplast, Germany

ในการใช้งานจริง พู่อยู่อาศัยอาจทนน้ำร้อนหรือน้ำมันจากการทำครัว ลงท่อระบายน้ำที่ใต้ ดังนั้นท่อระบายน้ำที่ดี จึงต้องทนทานต่ออุณหภูมิได้สูง ซึ่งท่อระบายน้ำ 3 ชั้น ไชเลนท์ ผ่านการทดสอบจาก TGM ตามมาตรฐาน EN 1055 : 11.1996 สามารถรองรับอุณหภูมิได้ตามรายละเอียดในตาราง

ระยะการใช้งาน	รองรับอุณหภูมิ	เวลา/วัน	จำนวนชั่วโมง
ระยะสั้น	97 °C	30 วินาที	152
ระยะยาว	95 °C	10 นาที	3,000
ปกติ	60 °C	5 ชั่วโมง	87,600

ตาราง การรองรับอุณหภูมิของท่อ

Certificate

XYLENT By Poloplast, Germany

TGM
Versuchsanstalt

TGM Versuchsanstalt

STAATLICHE VERSUCHSANSTALT - TGM
KUNSTSTOFF- UND UMWELTECHNIK

TEST REPORT

TGM-VA RU 22218(E)

Test method for resistance to chemical temperature cycling
sewerage system „POLO-KAL NG (P&NG)“
according to ONORM EN 1451-1:1996

Applicant: **POLOPLAST GmbH & Co. KG**

Address: A-1200 Wien, Floridsdorf, Poloplaststraße 1

Date of examination: 2007-11-30

Application number: 2007-12-03

Testing date: January 2008

Applicant reference: BAM

Testing certificate number: 2007-12-03 (A-1744)

Test number: 6514-2008

Tested by: ...

TGM Versuchsanstalt

Test Report

Test method for resistance to chemical temperature cycling
sewerage system „POLO-KAL NG (P&NG)“
according to ONORM EN 1451-1:1996

Applicant: **POLOPLAST GmbH & Co. KG**

Address: A-1200 Wien, Floridsdorf, Poloplaststraße 1

Date of examination: 2007-11-30

Application number: 2007-12-03

Testing date: January 2008

Applicant reference: BAM

Testing certificate number: 2007-12-03 (A-1744)

Test number: 6514-2008

Tested by: ...

a) flushing with (30 ± 0,5) litre hot water of (93 ± 2) °C, measured at the entrance over a period of (60 ± 2) seconds.

อัตราการยืดตัวของท่อ ต่ำที่สุด เพียง 0.05 mm/m K

XYLENT By Poloplast, Germany

โดยปกติ วัตถุจะมีการยืดขยายตัว เมื่อมีอุณหภูมิที่สูงขึ้น สำหรับท่อระบายน้ำนั้น ในแง่ของการใช้งาน มักจะมีการเทน้ำร้อนลงท่อในทันที ซึ่งอุณหภูมิที่เปลี่ยนไปจะทำให้ท่อมีการยืดขยายตัว และหดตัวลง เมื่อกลับสู่อุณหภูมิห้องนานไปจะทำให้เกิดปัญหา ร้าวซึมที่บริเวณข้อต่อได้

Certificate

XYLENT By Poloplast, Germany

ofi

ofi Kunststoffinstitut

A-1030 Wien, Floridsdorf, Ofi-Strasse 213
Tel: +43 (0) 1 58 54 01-0 Fax: +43 (0) 1 58 54 01-50

Probennr. N: 47.423 Datum: 2002-05-16

Längenausdehnungskoeffizient von Kunststoffrohrabschnitten

Antragsteller: Poloplast Kunststoffwerk GmbH & Co. KG
Poloplast-Strasse 1
4100 Leonding

Gegenstand: Kunststoffrohrabschnitte
„POLO KAL NG“ (blau)
„POLO KAL 3S“ (hellgrün)
„POLO ECO plus“ (kupferbraun)

Inhalt: Thermischer Längenausdehnungskoeffizient

Antrag: durch Herrn Ing. Alexander
Koch, am 2002-05-02

Datum der Probeaufnahme: ...

Ort der Probeaufnahme: ...

Eingang der Probe: 2002-05-03

Zeichen: weyner

ofi

Seite 3 von 7 Seiten

werden kann, liegt der Ausdehnungskoeffizient mit zunehmender Temperatur stetig an.

Tab. 1: Ergebnisse der Bestimmung des mittleren thermischen Längenausdehnungskoeffizienten α_m über den Temperaturbereich von -10°C bis +95°C

Probennr.	Prüfkörper 1 (10°K ⁻¹)	Prüfkörper 2 (10°K ⁻¹)
POLO KAL NG (blau)	49	47
POLO ECO plus (kupferbraun)	50	50

Tab. 2: Thermischer Längenausdehnungskoeffizient - Auswertung innerhalb abgegrenzter Temperaturbereiche (Mittelwerte aus 2 Einzelbestimmungen)

Temperaturbereich T ± 5°C	POLO KAL NG (blau)	POLO KAL 3S (hellgrün)	POLO ECO plus (kupferbraun)
0°C	27	53	50
20°C	36	50	50
40°C	45	51	48
60°C	56	57	52
80°C	74	75	77

Prüfmuster	α_m prüfkörper 1 10°K ⁻¹	α_m prüfkörper 2 10°K ⁻¹
„POLO KAL NG“ (blau)	49	47

Installation

Mineral-reinforced PP Pipe

ระบบสวมล็อก (Push Fit)

XYLENT By Poloplast, Germany

ติดตั้งง่าย ไม่ต้องใช้ช่างที่มีทักษะสูง ประหยัดเวลา และแรงงาน ด้วยการออกแบบเป็นพิเศษ ปลายท่อด้านหนึ่งเป็นแบบปากกระบัง พร้อมซีลยาง จากโรงงาน

ติดตั้งด้วยระบบสวมล็อก (Push Fit) อีกทั้ง ท่อยังเบากว่าท่อเหล็กหล่อ แต่มีความแข็งแรงกว่าท่อพีวีซี จึงทำให้ท่อระบายน้ำ 3 ชั้น ไชลেন্ট ติดตั้งได้ง่ายมาก แม้จะเป็นพื้นที่แคบๆ อย่างในห้องซาร์ป

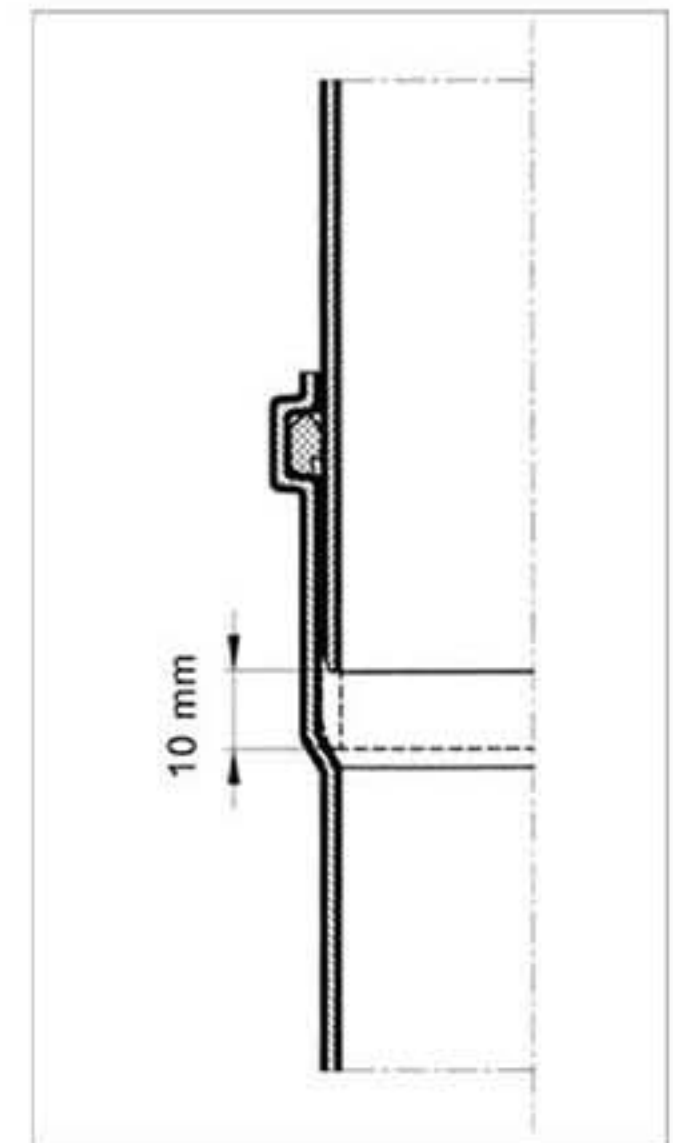
ขั้นตอนง่ายๆ ในการติดตั้งระบบสวมล็อก

- ตัดท่อให้ได้ฉาก และแต่งปลายท่อ (มุมที่เหมาะสมในการแต่งปลายท่อคือ 15 องศา ตามตาราง)
- ทา Lubricant แบบ Water base ที่ด้านในปลายปากกระบัง ให้ทั่ว
- สวมท่อเข้ากับปลายปากกระบังจนกว่าจะสุด สามารถหมุนท่อเพื่อให้สวมเข้าได้ง่ายขึ้น
- ถ้ามีความจำเป็น สามารถดึงท่อขึ้นมาได้ โดยดึงได้ 10 มม. (ตามรูปที่ 1)
- สำหรับการติดตั้งท่อในแนวตั้ง ใช้ตัวรัดท่อ รัดที่ด้านล่างของปากกระบังทันที หลังจากติดตั้งเพื่อป้องกันท่อหลุดกลับเข้าไปในปลายปากกระบัง (ตามรูปที่ 2)

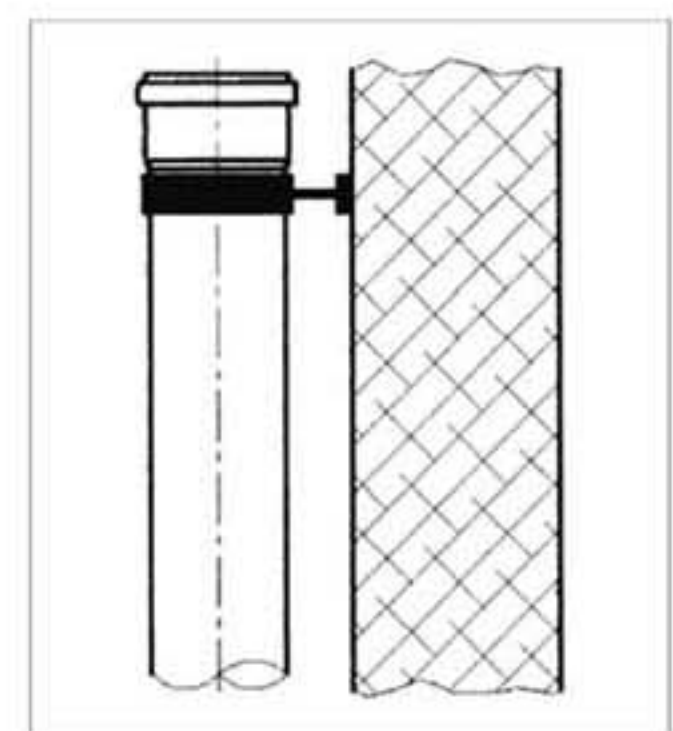
ขอรายละเอียดวิธีการติดตั้งเพิ่มเติมได้จากผู้จัดจำหน่าย

DN/OD	32	40	50	75	110	160	200	250
b mm, approx	4	4	4	4	6	7	8	10

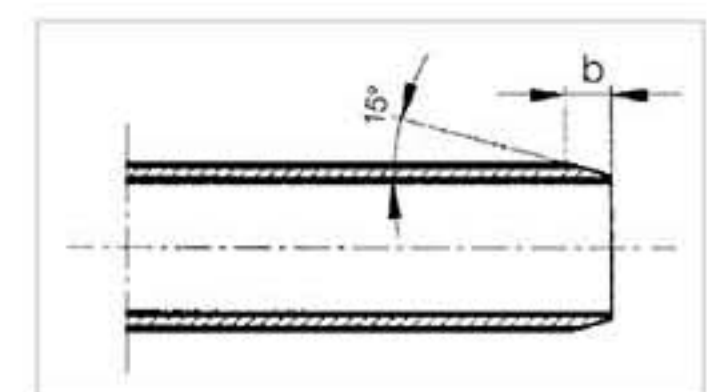
ตาราง ระยะการแต่งปลายท่อ



รูปที่ 1



รูปที่ 2



รูปที่ 3



ตัวเสริมแรง ASV

ปกติไม่ต้องใช้ ตัวรัดท่อเสริมแรง ASV แต่เสริมความแข็งแรงได้มากขึ้น กรณีใช้กับท่อรับแรงดัน หรือในระบบ Siphonic

เหตุใดในยุโรป จึงไม่ใช้ท่อเหล็กหล่อ (Cast Iron) เป็นท่อน้ำทิ้ง

XYLENT By Poloplast, Germany

- เป็นสนิมกัดกร่อน
- มีการสะสมของตะกอน รูในท่อจะเล็กลงจนอุดตัน ทำให้ลดประสิทธิภาพในการระบายน้ำลง
- อายุการใช้งานสั้น ทำให้ต้องมีการรื้อถอนเพื่อซ่อมแซมในส่วนของท่อระบายน้ำ
- ต้นทุนค่าก่อสร้างแพงกว่า
- วิธีการติดตั้งทำได้ยาก ต้องใช้แรงงานจำนวนมาก



รูปตะกอน และสนิมอุดตันภายในท่อเหล็ก

ท่อระบายน้ำ 3 ชั้น ไชเลนท์ ปลอดสารฮาโลเจน

XYLENT By Poloplast, Germany

วัตถุดิบที่ใช้ผลิตท่อ และข้อต่อ ทำจาก พีพี ซึ่งมีความสะอาดสูง และปลอดสารฮาโลเจน จึงปลอดภัยกว่า เมื่อเกิดอัคคีภัย

Certificate

XYLENT By Poloplast, Germany



SINGAPORE GREEN BUILDING COUNCIL

SINGAPORE GREEN BUILDING PRODUCT CERTIFICATE

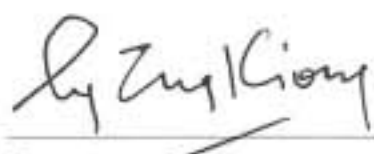
AWARDED TO
NLG Marketing Pte Ltd
50 Serangoon North Avenue 4,
#04-05 First Centre,
Singapore 555856

FOR THE PRODUCT
Pipes & Fittings

PRODUCT BRAND
Poloplast

PRODUCT MODEL
Polo-Kal NG

THE PRODUCT HAS BEEN ASSESSED ACCORDING TO THE ASSESSMENT CRITERIA OF THE SINGAPORE GREEN BUILDING PRODUCT CERTIFICATION SCHEME. IT HAS BEEN AWARDED THE RATING :



Director
SGBC Pte Ltd



Certificate Number	Original Issue Date	Last Revision Date	Valid Till
SGBPDC-13-187	11 th November 2013	-	30 th November 2015

✓ Good ✓✓ Very Good ✓✓✓ Excellent ✓✓✓✓ Leader

The use and reliance on this certificate is subject to the terms and conditions of the Singapore Green Building Product Certification Scheme. Revised certificates may also be issued at the discretion of the Council. The certification status may be verified at the Singapore Green Building Council website (www.sgbc.sg).

Certificate

Mineral-reinforced PP Pipe

Standards

XYLENT By Poloplast, Germany

EN 1451-1	Plastics piping systems for soil and waste discharge (low and high temperature) within the building structure
EN 12056 PARTS 1-5	Gravity discharge systems within buildings
DIN 1986 PART 100	Drainage systems for buildings and plots. Part 100: Regulations linked to DIN EN 752 and DIN EN 12056
EN 14366	Laboratory measurement of noise from waste water installations
DIN 4109	Sound insulation in building constructions
VDI 4100	Sound insulation in residential buildings

Technical tests of specific applications

XYLENT By Poloplast, Germany

TGM-VA KU 22115	Resistance to external impact, tested in stepped tests at -20 °C
SIEGEN IB-WEG 2003.4	Charging tests of ventilation pipes (Controlled housing ventilation, centralised vacuum cleaning system)
SIEGEN G02-146/2	Assessment and comparison of loss of pressure for plastic pipe sections and fittings of ventilation pipes (Controlled housing ventilation, centralised vacuum cleaning system)
OFI 47.423	Coefficient of linear expansion of plastic pipe sections
OKI 33.044	Resistance to low pressure
OFI 301.449	Emission measurements on inner pipe layers following VDA 278
OFI 304.324	Emission measurements on POLO-KAL NG fittings and seals following VDA 278
OFI 311.480	Dynamic pressure tests of extraction-proof connections
ZF-Steyr Werkstofftechnik	Proof of radon impermeability
A-sq 24.05.2006	

Approvals

XYLENT By Poloplast, Germany

GERMANY



DIBT Approval No. Z-42.1-241

SWEDEN



Approval No. 0704/99

AUSTRIA



TGM KU 15.300

SLOVAK REPUBLIC



Approval No. 0901A/02/0016/1/C/C06

NORWAY



Approval No. NPS 03962

CZECH REPUBLIC



Approval No. 04 0743 V/AO

Fire behavior

XYLENT By Poloplast, Germany

ท่อและข้อต่อ เป็นไปตามมาตรฐาน DIN 4102 Part 1 ดังนี้

- Fire Classification B2 normal inflammability
- Smoke development category Q1 low smoke development
- Drip formation category TR1 no drip formation

และตามมาตรฐาน EN 13501-1: D-s2,d1

ความแข็งแรงของท่อ Ring rigidity

XYLENT By Poloplast, Germany

- ทดสอบตามมาตรฐาน EN ISO 9969
 - ท่อขนาด OD 32 - 160 mm รับแรงกดได้ 6 kN/m²
 - ท่อขนาด OD 200 - 250 mm รับแรงกดได้ 8 kN/m²
- E-modulus : 2400-3100 MPa ตามมาตรฐาน ISO 178
- ทดสอบการป้องกันรั่วซึม : TGM VA KU 2164
- Mean coefficient of elongation LAK : 0.05 mm/mK (OFI test report No. 47.423)
- อุณหภูมิที่ทนต่อแรงกระแทกได้ : ขั้นต่ำ - 20 °C
- ได้รับการดูแลตรวจสอบโดย : German and Austrian plastics testing institutes.



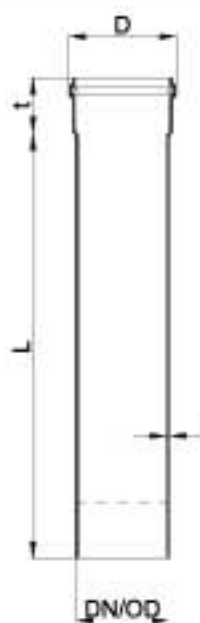
Fields of Application

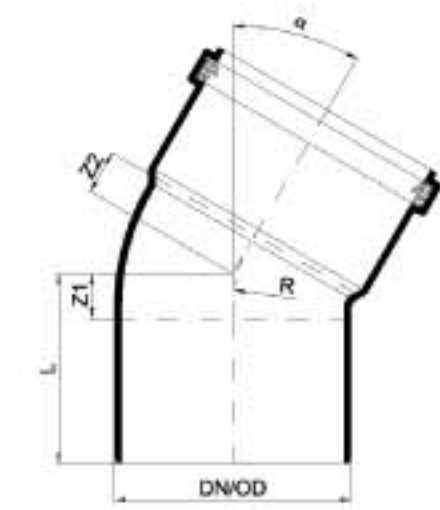
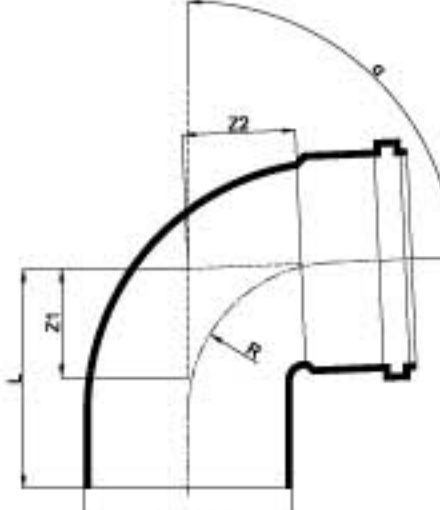
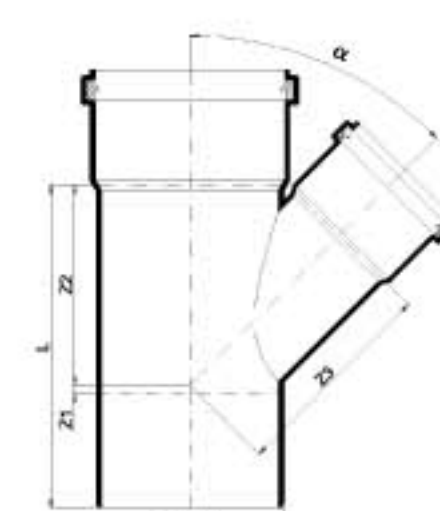
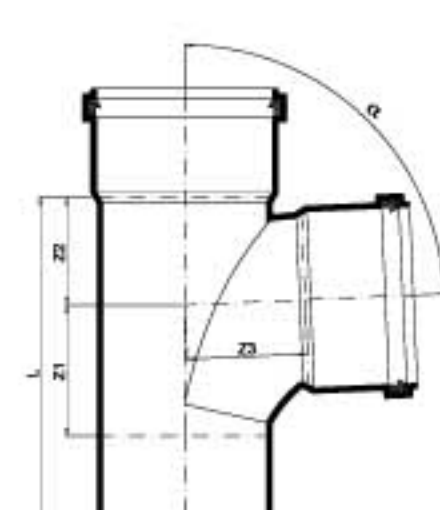
Mineral-reinforced PP Pipe

ท่อระบายน้ำ 3 ชั้น “ไซเลนท์” มีข้อต่อหลากหลาย สะดวกต่อการใช้งาน เจียบ แข็งแรง ทนทานต่อสารเคมี ทนความร้อน ติดตั้งง่าย ประหยัด และปลอดภัย จึงเหมาะสำหรับนำไปใช้งานกับท่อประเภทต่างๆได้ ดังนี้

- ท่อระบายน้ำ (Waste)
- ท่อระบายน้ำโสโครก (Soil)
- ท่อระบายน้ำฝน (Rainwater)
- ท่อระบายน้ำในครัว (Kitchen)
- ท่อระบายน้ำซักล้าง (Laundry)
- ท่อระบายน้ำในห้องทดลอง (Laboratory)

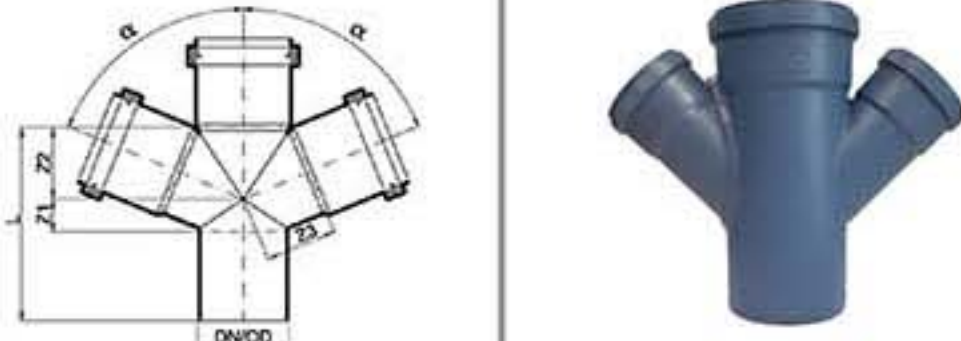
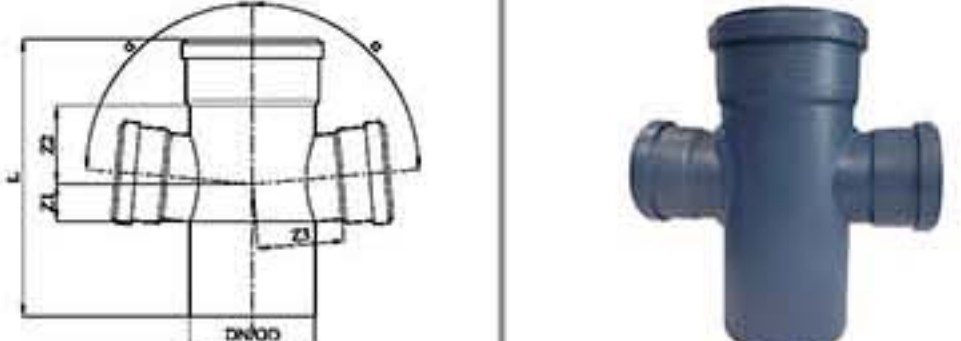
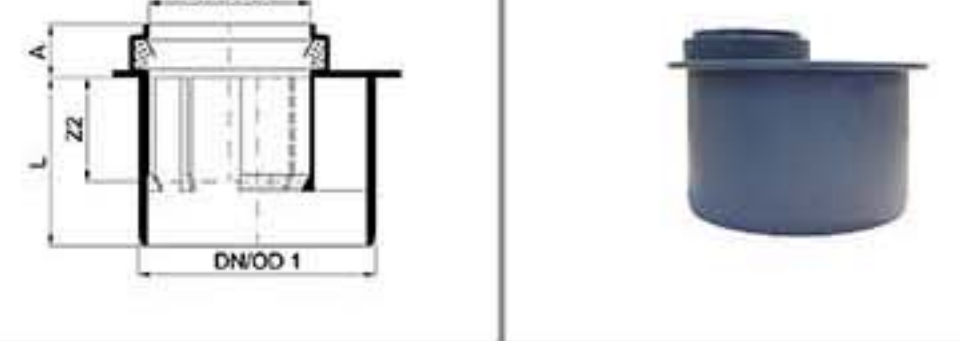
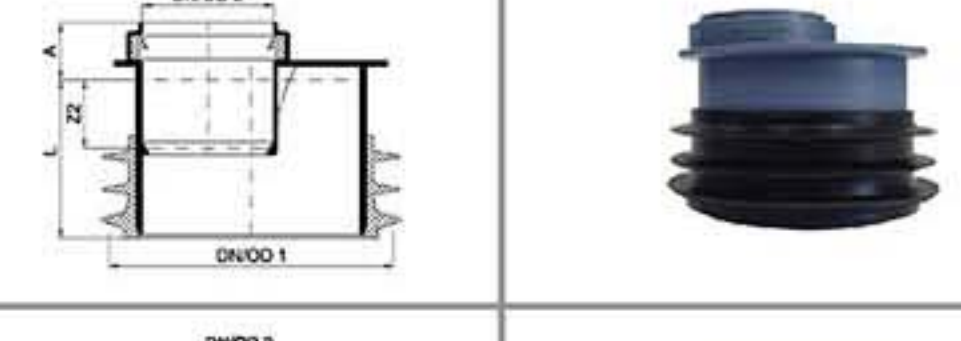
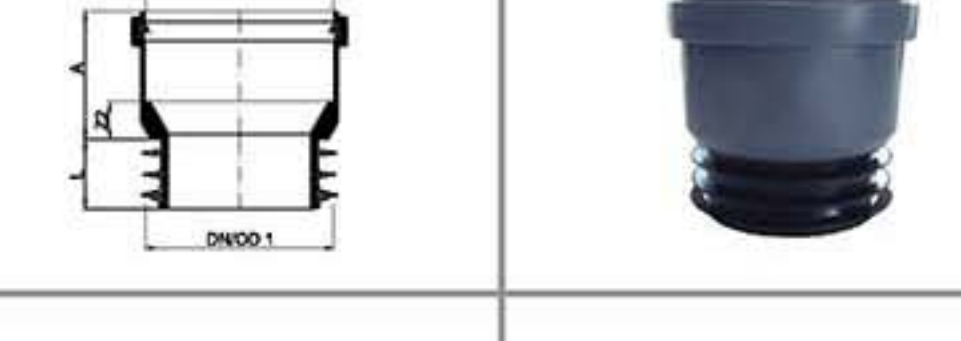
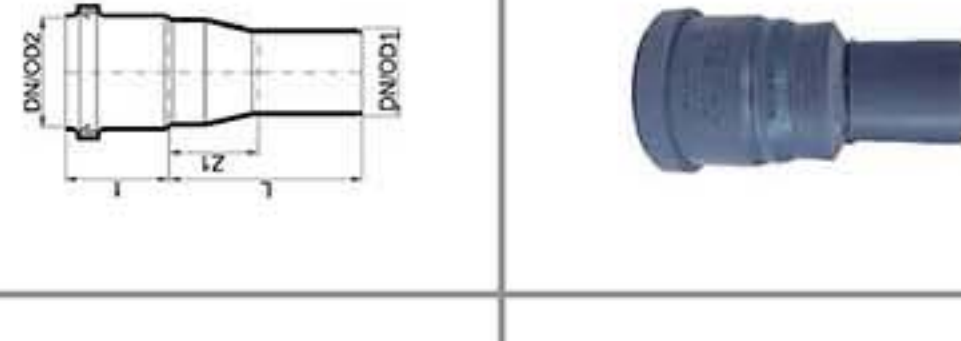
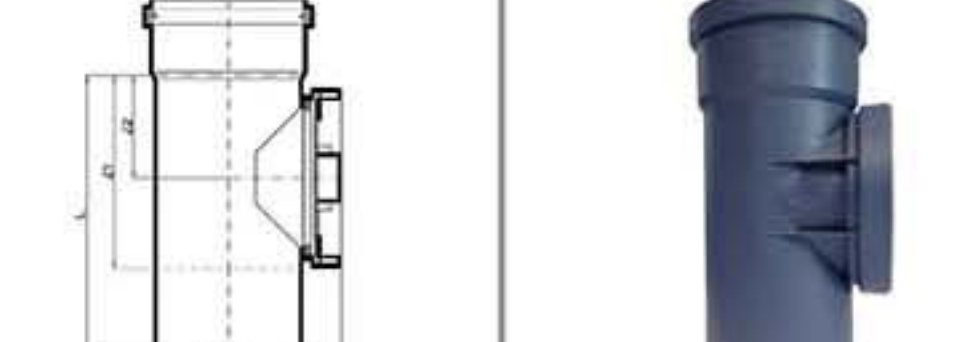
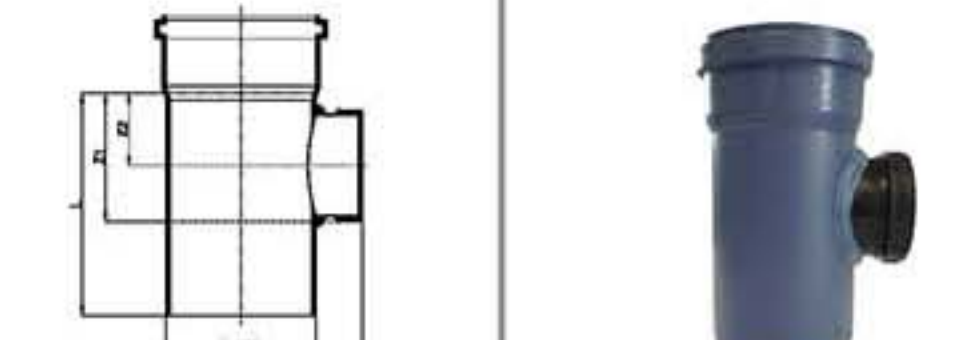


Items	Picture	Code	DN/OD (mm.)	Size (inch)	Lenght (mm.)
ท่อ XYLENT ปากระฆัง พร้อมแหวนยาง Xylent pipe with lip ring	 	X1P032-200 X1P040-300 X1P050-300 X1P075-300 X1P110-300 X1P160-300 X1P200-300 X1P250-300	D32 D40 D50 D75 D110 D160 D200 D250	1" 1-1/2" 2" 3" 4" 6" 8" 10"	2,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000

Items	Picture	Code	DN/OD (mm.)	Size (inch)
ข้องอ 45 Elbow 45	 	X2F032-000 X2F040-000 X2F050-000 X2F075-000 X2F110-000 X2F160-000 X2F200-000 X2F250-000	D32 D40 D50 D75 D110 D160 D200 D250	1" 1-1/2" 2" 3" 4" 6" 8" 10"
ข้องอ 90 (87.5°) Elbow 90 (87.5°)	 	X2E032-000 X2E040-000 X2E050-000 X2E075-000 X2E110-000 X2E160-000 X2E200-000 X2E250-000	D32 D40 D50 D75 D110 D160 D200 D250	1" 1-1/2" 2" 3" 4" 6" 8" 10"
สามทาง Y (45°) BRANCH (45°)	 	X3Y032-000 X3Y040-032 X3Y040-040 X3Y050-032 X3Y050-040 X3Y050-050 X3Y075-050 X3Y075-075 X3Y110-040 X3Y110-050 X3Y110-075 X3Y110-110 X3Y160-110 X3Y160-160 X3Y200-160 X3Y200-200 X3Y250-160 X3Y250-250	D32/32 D40/32 D40/40 D50/32 D50/40 D50/50 D75/50 D75/75 D110/40 D110/50 D110/75 D110/110 D160/110 D160/160 D200/160 D200/200 D250/160 D250/250	1" 1-1/2" X 1" 1-1/2" 2" X 1" 2" X 1-1/2" 2" 3" X 2" 3" 4" X 1-1/2" 4" X 2" 4" X 3" 4" 6" X 4" 6" X 6" 8" X 6" 8" 10" X 6" 10"
สามทาง (87.5°) BRANCH (87.5°)	 	X3T040-040 X3T050-040 X3T050-050 X3T075-050 X3T075-075 X3T110-050 X3T110-075 X3T110-110 X3T160-110 X3T160-160 X3T200-160 X3T200-200 X3T250-160 X3T250-250	D40/40 D50/40 D50/50 D75/50 D75/75 D110/50 D110/75 D110/110 D160/110 D160/160 D200/160 D200/200 D250/160 D250/250	1-1/2" 2" X 1-1/2" 2" 3" X 2" 3" 4" X 2" 4" X 3" 4" 6" X 4" 6" 8" X 6" 8" 10" X 6" 10"

Product Range

Mineral-reinforced PP Pipe

Items	Picture	Code	DN/OD (mm.)	Size (inch)
สําทง Y (45°) DOUBLE BRANCH (45°)		X3C075-050 X3C075-075 X3C110-050 X3C110-110 X3C160-110	D75/50 D75/75 D110/50 D110/110 D160/110	3" X 2" 3" 4" X 2" 4" 6" X 4"
สําทง (87.5°) DOUBLE BRANCH (87.5°)		X3D110-050 X3D110-075 X3D110-110 X3D160-110	D110/50 D110/75 D110/110 D160/110	4" X 2" 4" X 3" 4" 6" X 4"
บํอลดเบี้ยว ECCENTRIC REDUCER		X3E040-032 X3E050-032 X3E050-040 X3E200-160 X3E250-200	D40/32 D50/32 D50/40 D200/160 D250/200	1-1/2" X 1" 2" X 1" 2" X 1-1/2" 8" X 6" 10" X 8"
บํอลดเบี้ยว (สั้น) ECCENTRIC REDUCER SHORT		X3E075-050 X3E110-050 X3E110-075 X3E160-110	D75/50 D110/50 D110/75 D160/110	3" X 2" 4" X 2" 4" X 3" 6" X 4"
บํอลด (ภายใน/ภายใน) M/F REDUCER INSIDE/INSIDE M/F		X3I110-050 X3I110-075 X3I160-110	D110/50 D110/75 D160/110	4" X 2" 4" X 3" 6" X 4"
		X3I110-110	D110/110	4"
บํอลบํ REDUCER CONCENTRIC		X3S040-050 X3S050-075	40/50 50/75	1-1/2" X 2" 2" X 3"
คลํนเอําทํบํดบํง CLEAN OUT PIPE		X2C050-000 X2C075-000 X2C110-000	D50 D75 D110	2" 3" 4"
		X2C160-000 X2C200-000 X2C250-000	D160 D200 D250	6" 8" 10"
ลํองสลํฟ LONG SLEEVE		X2L040-000 X2L050-000 X2L075-000 X2L110-000 X2L160-000 X2L200-000 X2L250-000	D40 D50 D75 D110 D160 D200 D250	1-1/2" 2" 3" 4" 6" 8" 10"

ข้อต่อตรงปากกระบ้ง 2 ด้าน DOUBLE SOCKET			X2D032-000 X2D040-000 X2D050-000 X2D075-000 X2D110-000 X2D160-000 X2D200-000 X2D250-000	D32 D40 D50 D75 D110 D160 D200 D250	1" 1-1/2" 2" 3" 4" 6" 8" 10"
สลัฟปากกระบ้ง 2 ด้าน SLEEVE SOCKET			X2S040-000 X2S050-000 X2S075-000 X2S110-000 X2S160-000 X2S200-000	D40 D50 D75 D110 D160 D200	1-1/2" 2" 3" 4" 6" 8"
ท่อนอนสั้น PIPE LENGTH 250 mm.			X5P032-000 X5P040-000 X5P050-000 X5P075-000 X5P110-000 X5P160-000	D32 D40 D50 D75 D110 D160	1" 1-1/2" 2" 3" 4" 6"
ตัวดักกลิ่น P-TRAP P-TRAP			X4P110-000	110	4"
			X4P050-000 X4P075-000	D50 D75	2" 3"
ข้องอ 45 มีช่องอากาศ ELBOW 45 WITH VENT			X4V110-000	110	4"
ท่อกันต่อท่ออากาศ CONNECTION TO VENT PIPE			X5T050-050 X5T050-040 X5T075-050 X5T110-050 X5T160-050	D50X2" D50X1-1/2" D75X2" D110X2" D160X2"	2"X2" 2"X1-1/2" 3"X2" 4"X2" 6"X2"
ข้องอลด ต่อกับ P-TRAP SIPHON-ELBOW, LONG REDUCED			X4S050-032	D50/1-1/4"	2" X 1-1/4"
ข้องอ ต่อกับ P-TRAP SIPHON-ELBOW, LONG			X4S050-040	50/1-1/2"	2" X 1-1/2"
ซีลยางข้องอ ต่อกับ P-TRAP PUSH-FIT SEAL			X6F032-000 X6F040-000		1-1/4" 1-1/2"
ปลั๊กอุด PLUG			X2P040-000 X2P050-000 X2P075-000 X2P110-000 X2P160-000 X2P200-000 X2P250-000	D40 D50 D75 D110 D160 D200 D250	1-1/2" 2" 3" 4" 6" 8" 10"

Items	Picture		Code	DN/OD (mm.)	Size (inch)
ข้อต่อตรงต่อโก WC-CONNECTION			X4C100-000	D110	4"
ข้องอต่อโก 90 (87.5°) WC-ELBOW 90 (87.5°)			X4E100-000	D110	4"
ซีลยางข้อต่อโก WC-SEAL			X6S100-000	D110	4"
ซีลยางอะไหล่ LIP RING			X6R032-000 X6R040-000 X6R050-000 X6R075-000 X6R110-000 X6R160-000 X6R200-000 X6R250-000	D32 D40 D50 D75 D110 D160 D200 D250	1" 1-1/2" 2" 3" 4" 6" 8" 10"
ซีลยางอะไหล่ 2 ชั้น DOUBLE LIP RING			X6D040-000 X6D050-000 X6D075-000 X6D110-000 X6D160-000 X6D200-000	D40 D50 D75 D110 D160 D200	1-1/2" 2" 3" 4" 6" 8"
แกล้มรัดท่อ CLAMP WITH RUBBER			X6C032-000 X6C038-046 X6C048-053 X6C074-080 X6C108-114 X6C149-161 X6C193-200 X6C242-253	32 38-46 48-53 74-80 108-114 149-161 193-200 242-253	1" 1-1/2" 2" 3" 4" 6" 8" 10"
กลีบรัดปลั๊กอุด SECURING CLIP			X6E050-000 X6E075-000 X6E110-000 X6E160-000 X6E200-000	D50 D75 D110 D160 D200	2" 3" 4" 6" 8"
ตัวแปลงเชื่อมท่อ หรือข้อต่อปากกระบัง TRANSITION SOCKET TO BELL CONNECTION			X5C050-000 X5C075-000 X5C110-000 X5C160-000	D50 D75 D110 D160	2" 3" 4" 6"
ตัวแปลงเชื่อมท่อนิดอื่น TRANSITION SOCKET TO OTHER PIPES			X5N050-000 X5N075-000 X5N110-000 X5N160-000	D50 D75 D110 D160	2" 3" 4" 6"
ตัวรัดท่อเสริมแรง ASV EXTENSION - PROOF CONNECTION			X6A032-000 X6A040-000 X6A050-000 X6A075-000	D32 D40 D50 D75	1" 1-1/2" 2" 3"
			X5A110-000 X5A160-000 X5A200-000 X5A250-000	D110 D160 D200 D250	4" 6" 8" 10"

การขนส่ง

XYLENT By Poloplast, Germany

ในการขนส่งท่อและข้อต่อต้องระวังไม่ให้เกิดความเสียหายใดๆ ระหว่างการขนส่งให้วางท่อในแนวราบกับพื้นตลอดทั้งเส้น เพื่อป้องกันการงอของท่อ วางท่อสลับหัวท้าย ให้ปลายปากกระบังยื่นออกมาเล็กน้อย แล้วรัดท่อให้แน่น ไม่ให้ท่อกลิ้งตัวไปมาได้ แต่อย่ารัดท่อแน่นเกินไป จนทำให้ท่อเสียรูป

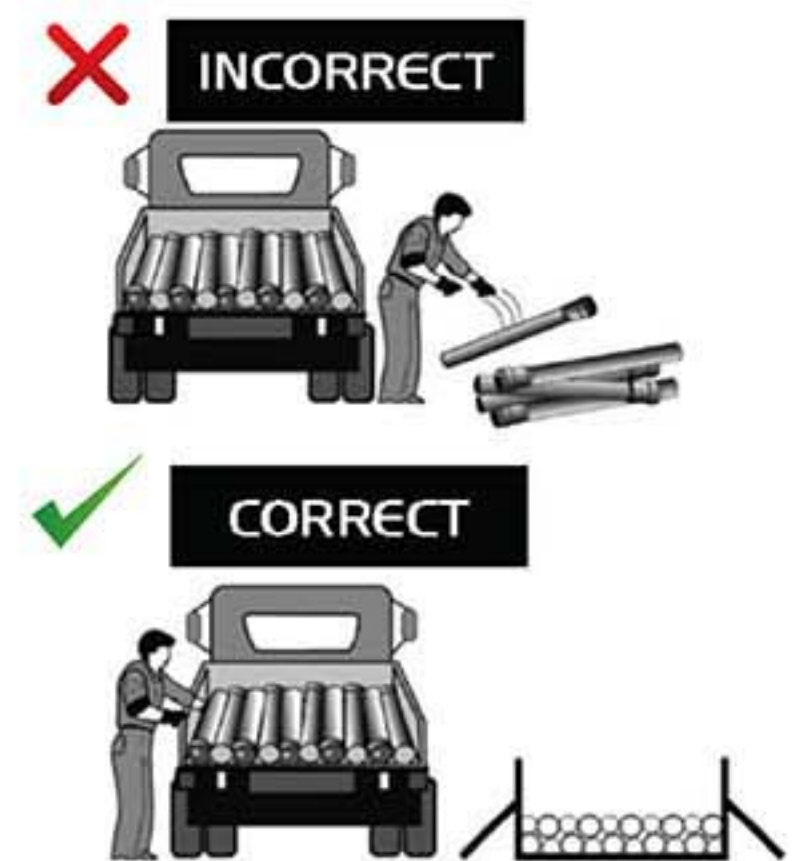


รูปที่ 1

การยกท่อลง และการจัดเก็บ

XYLENT By Poloplast, Germany

การยกท่อและข้อต่อลงจากรถขนส่ง จะต้องกระทำด้วยความระมัดระวัง ห้ามโยนท่อไปกับพื้นและต้องไม่ดึงหรือลากท่อโดนสิ่งมีคม การจัดเก็บท่อ จะต้องจัดเรียงท่อให้เรียบร้อย ไม่ให้เกิดการงอของท่อ ในกรณีที่ไม้ได้จัดเรียงในไม้พาเลท สามารถจัดเรียงได้สูงไม่เกิน 1.5 เมตร โดยจัดเรียงให้ปากกระบัง ยื่นสลับหัวท้าย (ตามรูปที่ 3) ทั้งนี้ท่อแต่ละเส้นจะต้องมีการป้องกันที่ดี ไม่ให้เกิดการเคลื่อนตัวลงมาได้



รูปที่ 2

การจัดเก็บในที่กลางแจ้ง

XYLENT By Poloplast, Germany

ท่อระบายน้ำ 3 ชั้น ไชเลนท์ สามารถจัดเก็บกลางแจ้งเป็นเวลา 2 ปี หากนานกว่านั้นจะส่งผลให้ สีของท่อซีดจางลง และอาจทำให้คุณสมบัติทางกลของท่อเสื่อมสภาพลง



รูปที่ 3



Our Project References

Mineral-reinforced PP Pipe

Around the World

XYLENT By Poloplast, Germany



Shang Ri La Hotel, Dubai



Raffles Hotel - Wafi Centre Dubai



Al Barsha Hotel UAE Dubai



Leipziger Platz Berlin, Germany



Music Theater Linz, Austria



Torre Agbar, Barcelona



Hotel Sheraton Bilbao Spain



Ashoka Hotel, New Delhi



Echelon Condo, Singapore



CPF Building Tampines, Singapore



Mapletree Business Centre, Singapore



Palm Beach Hotel, Lebanon



XYLENT