POLIRAN

بوش فيت
جنرال سايلنت

الصمت المثالي

Soundproof & Economy

POLIRAN
General Silent

مبطئ للحريق بتصنيف E فما فوق

www.poliran.org

زيادة الأمان في ظروف الحرائق وفقاً للتصنيف DIN 4102-B1

تقليل ملحوظ في مستوى انتقال الصوت حتى dB(A 19)

مقاومة ممتازة تجاه ارتفاع درجات الحرارة فوق C °95

تركيب سريع دون الحاجة إلى لاصق أو لحام، وصل سهل من خلال حلقة الختم المائي

مقاومة للمواد الكيميائية المختلفة ذات درجة الحموضة PH=2-12 وفقاً للمعيار ISO 10358

أقل مستوى ممكن لتلف الأنابيب منتج ليحتوي مقبس على كلا الطرفين

خفة وزنها وسهولة نقلها وتركيبها بالمقارنة مع أنظمة السبائك

نظام مرن
ختم مائي مستقر وآمن حتى في الزلازل غير المدمرة

إمكانية التوافق مع جميع أنظمة الصرف الصحي المعيارية البوليميرية والسبائكية

طيف واسع لإنتاج الأنابيب والوصلات من 40 وحتى 200 مليمتر

بوش فيت جنرال سايلنت بولي ران

إن بوش فيت جنرال سايلنت بولي ران هو أحدث منتجات بوش فيت بولي ران وهو من طبيعة البولي بروبيلين والذي تم تصميمه وإنتاجه بما يتماشى مع المعيار EN 12056 لأنظمة الصرف الصحي المعتمدة على الجاذبية في المباني وبهدف نشر وتوسيع استخدام أنظمة بوش فيت كونها أحدث وأمثل أنواع أنظمة تمديد أنابيب الصرف الصحي خاصةً وأنه في المشاريع الإنشائية والبنائية تكون هناك رغبة باستعمال منتجات ذات جودة عالية وفي نفس الوقت اقتصادية من حيث التكلفة.

تم تصنيع هذا المنتج وفقاً للمعيار الوطني ISIRI 13822 والمعيار الأوروبي EN 1451 وبقياسات من 50 إلى 160 مليمتر. يتم إيجاد اتصالات في هذا النظام بشكلٍ سهل وذلك باستخدام حلقات الختم المائي المطاطية، بإمكانكم تركيبها من خلال ضغط الأنبوب بالوصلة فقط ولا توجد أي حاجةٍ إلى أي لاصق أو لحام. إن حلقات الختم المائي في هذا النظام منتجة في الشركات الأوروبية المعتبرة وهي ضمانة لختم مائي آمن ومستقر. إن استخدام هذا النوع من طرق الوصل إضافةً إلى زيادة سرعة التركيب والتنفيذ؛ يؤدي إلى زيادة في مرونة النظام والمحافظة على الختم المائي فيه حتى في حال حدوث الزلازل غير المدمرة.

إن استخدام تركيبة مثالية من المواد الأولية المثالية إلى جانب استخدام أحدث أنواع القوالب والآلات في العالم وأكثرها دقةً كانت سبباً في وصول منتج بجودة عالية جداً إلى يد المستهلك النهائي بحيث أن هذا المنتج مثل أنظمة بروتكت وسايلنت 10 بلي ران يتميز بالموثوقية والديمومة للتخلص من مياه الصرف الصحي في المباني.

NEW

سيفون مع صمام فحص+ محبس خاصة

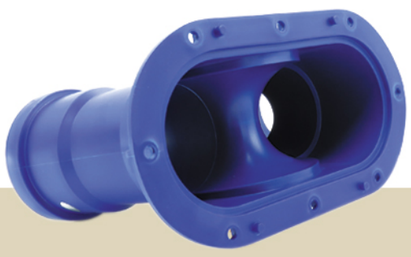
سيفون مع صمام فحص+ محبس خاصة، مصمم من قِبل وحدة البحث والتطوير (R&D) في شركة بولي ران ومسجل في الإدارة العامة للملكية الصناعية في إيران برقم 69338 بتصميم قطعتين وإمكانية فتح الجزء السفلي منه، إضافةً إلى الحفاظ على عمق الماء فإنه يوفر ختم جيد للهواء للوقاية من نفوذ الرائحة والتلوث إلى داخل المبنى، إضافةً إلى أنه يوفر إمكانية التخلص من أقوى الانسدادات. تم تصميم المحبس الخاص لهذا السيفون لسهولة أكبر في التنفيذ والامتثال للنقاط الفنية في التثبيت. مما يسهل الانحدار عن طريق إنشاء زاوية 3 درجات في جزء القرط وإنشاء اتصال ثابت بالهيكل باستخدام اثنين من البراغي المترية M10 و يخلق اتصالًا مستقرًا بالمبنى.

الخواص والميزات

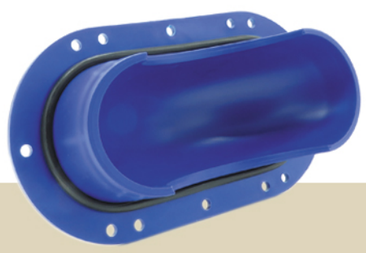
- ختم مائي مستقر وموثوق
- إمكانية الوصول إلى الانسدادات المحتملة والتخلص منها
- يمتلك سطح مقطع متطابق على طول مسير التدفق
- يمتلك عمقاً مناسباً للماء بما يتوافق مع اللوائح والقوانين الوطنية والعالمية
- تسهيل التنفيذ والانحدار بزاوية ميل 87° في الخرج دون الحاجة لكوع إضافي
- اتصال ثابت للسيفون بالهيكل باستخدام أداة مبحس خاصة
- مناسب لتركيب مصارف المياه البوليميرية وذلك بسبب امتلاكه مقبس ومأخذ للسيفون

سيفون مع صمام فحص

75/75 - 125/110



القسم العلوي



القسم السفلي

وصلات بولي ران الخاصة

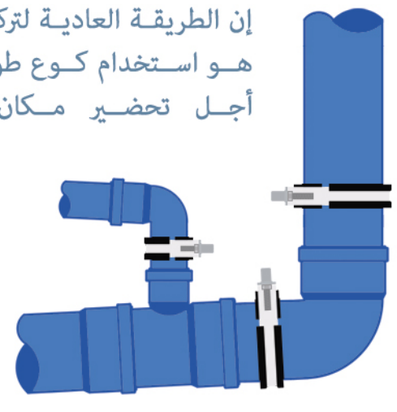
تمتلك وحدة البحث والتطوير (R&D) في شركة بولي ران علاقة قريبة جداً من المنفذين الإنشائيين والمقاولين لذلك فهي تسعى دائماً إلى التخلص من العوائق وحل المشكلات المحتملة وتسهيل عمليات تركيب وتنفيذ أنظمة الصرف الصحي. إن عمليات حبس وتثبيت الوصلات في النقاط التي يتغير فيها الجريان والتدفق هي من المشكلات الشائعة والتي تحظى بأهمية كبيرة بسبب اختبار الختم المائي.

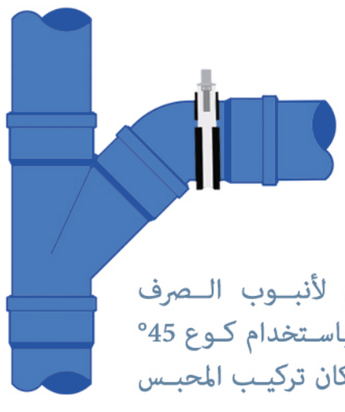
من أجل حل هذه المشكلات والتخلص منها فقد تم تصميم وإنتاج وصلات خاصة والتي يمكن تركيب محبسها دون الضغط على المقعد الدائري الخاص بها وتعريض نظام الختم المائي فيها للخطر.

كوع طويل 87°

50 - 75 - 110 - 125

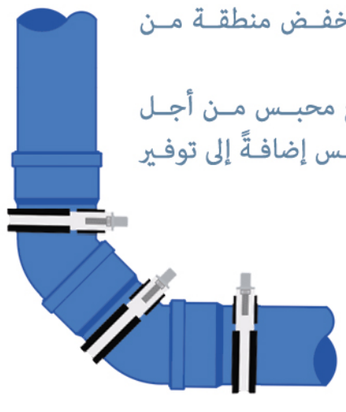
إن الطريقة العادية لتركيب المرحاض الغربي هو استخدام كوع طويل 87° وذلك من أجل تحضير مكان تركيب المحبس.





توصيل الفرع الأفقي لأنبوب الصرف الصحي بالأنبوب القائم باستخدام كوع 45° يقبل محبس لتحضير مكان تركيب المحبس

تغيير اتجاه التدفق في أخفض منطقة من الأنبوب القائم الأساسي
استخدام كوعين 45° مع محبس من أجل تجهيز مكان تركيب المحبس إضافةً إلى توفير انتقال سلس للمياه



كوع يقبل محبس 45°

110

محبس بولي ران الثابت والمصمم خصيصاً لأنظمة إعاقة انتقال الصوت والذي يمتلك نصف حلقتين غير متساويتين ويمنح استقرار وثبات أفضل للأنابيب واتصالاتها. إن التصميم الفريد للمطاط المستخدم في هذا المحبس يمنع انتقال الاهتزازات الناجمة عن مرور التدفق المائي إلى المبنى إضافةً إلى البيئة الداخلية له.

الخواص والميزات

- مقاومة ومتانة عالية، مصنوع من الفولاذ أو الطلاء الكهربائي المجلفن.
- تصميم خاص للمقاطع المطاطية بأعلى مستوى من امتصاص الاهتزازات
- تأييد أدائها الممتاز في نقل الصوت من قِبل معهد فرانهوفر الألماني
- عدم خروج المحبس المطاطية من مكانه أثناء اختبار الختم المائي وذلك بسبب وجود حافة تمسك به.
- منتجة بأربعة قياسات مختلفة تتضمن 50 – 63 – 75 – 90 – 110 -125 – 160 مليمتر

NEW **موديل Ultra-P بغلاف الطلاء الكهربائي الفرن المناسب للبيئات المعرضة للتآكل بشكلٍ كبير مثل المناطق الشمالية والجنوبية من البلاد، البيئات والأماكن الصناعية، المسابح وغيرها**

محبس جداري مستقر

محبس تعليق سقفي مستقر

محبس ملحوم سقفي مستقر

محبس سقفي مستقر قابل للعيار

كوع 67°

50 - 110

كوع 45°

50 - 75 - 110 - 125 - 160 - 200

كوع 30°

50 - 75 - 110

كوع 15°

110

وصلة أنابيب رباعية 67°

110

وصلة فحص ثلاثية 90°

75 - 110 - 125 - 160

مبدل

50/75 - 50/110 - 63/75
75/110 - 90/110
110/125 - 125/160 - 160/200

كوع 87°

50 - 75 - 110 - 125

وصلة مبدل 87°

75/50 - 110/50

وصلة ثلاثية 87°

50 - 75 - 110

وصلة مبدل 45°

75/50 - 110/50 - 110/75
125/110 - 160/110 - 200/160

وصلة ثلاثية 45°

50 - 75 - 110 - 125 - 160 - 200

صمام فحص

سايز ٥٠ و ٧٥ با سرپيچ ٦٣ ميليمتر
سايز ١١٠، ١٢٥، ١٦٠ و٢٠٠ با سرپيچ ١١٠ ميليمتر

50 - 75 - 110 - 125 - 160 - 200

وصلة لأنابيب بوش فيت

50 - 75
110 - 125 - 160

غطاء اختبار لأنابيب بوش

50 - 75 - 110
125 - 160 - 200

قضبان أنابيب الأسطح

50 - 63 - 75 - 90 - 110 - 125 - 160

وصلة شفط الرائحة

50

مجرى

125/110 - 75/50

سيفون مجرى أحادي (مجرى طويل وقصير)

L=23cm
L=65cm

75/50 - 75 - 110 - 125/110

سيفون مزود بمقبس

50 - 75 - 110 - 125/110

المجموعة الكاملة للأدوات

سدادة 90°

75 - 110 - 125

سدادة 45°

160

جهاز وصل الأنابيب

40 - 200

مقص الأنابيب متعدد الاستعمالات

40 - 125 / 40 - 160

مفتاح ربط شريطي

محبس مغطى

سقفي قابل للضبط . سقفي ملحوم . جداري

40 - 50 - 63 - 75 - 90
110 - 125 - 160 - 200 - 250

أنبوب بمقبس على كلا الطرفين

Size : 50 - 75 - 110 - 125 - 160 - 200

L : 50, 100, 200 & 300 cm

أنبوب قياس 200 مليمتر من نوع بوش فيت بروتكت

أنبوب بمقبس على طرف واحد

Size : 50 - 75 - 110 - 125 - 160 - 200

L : 30, 50, 100, 200 & 300 cm

أنبوب قياس 200 مليمتر من نوع بوش فيت بروتكت

يتم إنتاج الأنابيب في نظام بوش فيت جنرال سايلنت بولي ران باستخدام أحدث تقنيات البثق المشترك Coextrusion وذلك ببنية ثلاثية الطبقات.

1 - الطبقة الخارجية

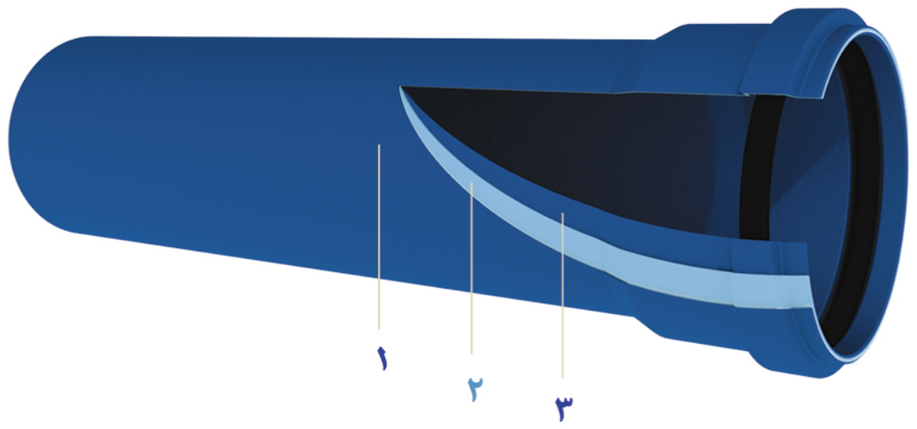
من طبيعة البولي بروبيلين المقاوم للصدمات والضربات الميكانيكية

2 - الطبقة الوسطى

ماصة للأصوات، مصنوعة من مكونات خاصة بشركة بلي ران POLIRAN EC

3 - الطبقة الداخلية

من طبيعة البولي بروبيلين والتي تمتلك سطحاً أملس من أجل أقل احتمال ممكن للانسداد إضافةً إلى تأمين مقاومة عالية في درجات الحرارة المرتفعة والمواد الكيميائية المختلفة.



أداء وعمل نظام بوش فيت جنرال سايلنت ضد الحرائق

يعتبر ضبط الحرائق والحد منها اليوم من أهم النقاط التي تؤخذ بعين الاعتبار في تصميم وإنشاء المباني الجديدة.

لهذا السبب وإضافةً إلى أنظمة الإبلاغ عن الحرائق وإطفائها فإن هناك حاجة إلى طرق ومنتجات تؤخر من انتشار الحريق واتساع رقعته.

بموجب شهادة مركز أبحاث الطرق، السكن وإنشاء المدن ووفقاً للمعيار الإيراني الوطني -ISI-1 RI8299 فقد تم اعتماد الأداء المضاد للحرائق في هذا النظام واعتباره مؤخراً للحرائق بتصنيف E وما فوق ووفقاً للتصنيف DIN4102 فقد تم وضعه في الرتبة B2.

وظيفة وأداء نظام بوش فيت جنرال سايلنت في تقليل مقدار انتقال الصوت

تحظى راحة السكان في المبنى بأهمية كبيرة وذلك لكون هذا المبنى هو المكان الرئيسي لحياتهم وأعمالهم اليومية. إن من أهم الجوانب المرتبطة بهذا المجال والتي يجب الانتباه لها هي مشكلة التلوث الصوتي. من الممكن أن يكون نظام الصرف الصحي في المبنى أحد مصادر إيجاد التلوث بالضجيج؛ حيث أن حركة تدفق مياه الصرف الصحي ضمن مسار تمديد الأنابيب يسبب ظهور هذه الأصوات والتي تنتقل إلى البيئة من طريقين اثنين :

1 - الصوت المحمول جواً: هو صوت ينتقل إلى البيئة عن طريق الهواء. ومن أجل التقليل من هذه الضوضاء؛ يكون لجودة ومقدار امتصاص الصوت للمواد الأولية المستخدمة في صناعة الأنابيب والوصلات أهمية كبيرة.

2 - الصوت المنقول بالهيكل: هو صوت ينتشر نتيجة الاهتزازات والصدمات التي يتعرض لها جسم صلب. يؤدي تدفق السائل إلى حدوث اهتزازات في الأنابيب والتي من خلال انتقالها عبر المحبس والمبنى تؤدي إلى انتقال الصوت المحمول جواً إلى البيئة. وبهدف تقليل معظم هذه الأصوات فإنه يجب استخدام محابس خاصة ذات أغطية بلاستيكية.

يترافق تقليل انتقال صوت نظام الصرف الصحي مع الالتزام بالعوامل التالية :

1 - تخصيص قنوات مناسبة لعبور الأنابيب العمودية في عمران المبنى وعزل القنوات في حال مجاورتها الأماكن الشخصية مثل غرف النوم

2 - التصميم الأساسي والهندسي لنظام تمديد الصرف الصحي والتهوية بأقل قدر ممكن من التعقيد

3 - التنفيذ الصحيح لمسير انتقال مياه الصرف الصحي وفقاً للتصميم

4 - التنفيذ العمودي والشاقولي بالكامل للأنابيب بشكلٍ قائم وتجنب عبور الأنابيب داخل الجدران

5 - اختيار نظام صرف صحي مناسب ومقلل للضوضاء

6 - استخدام محابس خاصة ماصّة للاهتزازات ومقللة للضوضاء من أجل تثبيت أنظمة الصرف الصحي

الخواص والميزات

- تقليل أعلى ما يمكن من انتقال الصوت المنقول بالهيكل وذلك باستخدام محابس بلي ران المستقرة
- تقليل انتقال الصوت المحمول جواً وذلك بالاستفادة من صيغة خاصة في الطبقات الوسطى
- تقليل انتقال الصوت في النقاط الحرجة من النظام باستخدام عكس 45° درجة يقبل محبس وسيفون مع صمام فحص

Zentrum für Konstruktionswerkstoffe
Staatliche Materialprüfungsanstalt Darmstadt
Fachgebiet und Institut für Werkstoffkunde
Prof. Dr.-Ing. Matthias Oechsner

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Prüfbericht K 15 1145
1. Ausfertigung

Auftraggeber: Poliran Ettesal
Arjantin Sq., Zagros St. No. 17
1516643311 Teheran
IRAN

Auftrag vom: 24.03.2015 Bestell-Nr. oder Zeichen: --

Auftrag über: Typprüfung an einem Kunststoff-Rohrleitungssystem aus Polypropylen (PP) zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden gemäß DIN EN 1451-1:1999-03 in Verbindung mit DIN CEN/TS 1451-2:2012-05

Prüfgut: Rohre und Formstücke der Dimensionen DN/OD 40 bis DN/OD 160 aus Polypropylen gemäß DIN EN 1451-1:1999-03
Nähere Beschreibung des Prüfguts auf Seite 2 dieses Prüfberichtes.

Prüfgutentnahme: Das Prüfgut wurde vom Auftraggeber angeliefert

Prüfguteingang: 21.07.2015

Prüfzeitraum: 09/2015 bis 11/2015

Beurteilung: Siehe Gesamtbewertung Abschnitt 3, Seite 13

Verteiler: Auftraggeber (1. und 2. Ausfertigung)
MPA-Darmstadt (Kopie 1. Ausfertigung)

Staatliche Materialprüfungsanstalt Darmstadt
Kompetenzbereich Kunststoffe
Grafenstraße 2, 64283 Darmstadt
Berichtsdatum: 20.11.2015 Zeichen: K/Hn

Seiten: 13
Anlagen: --
Bilder: --

Leitung: Dr.-Ing. habil. Daniela Nickel
Sachbearbeiter: Dipl.-Ing. Ludwig Veith

MPA - IfW | KB Kunststoffe; Grafenstr. 2, 64283 Darmstadt; Tel. 06151-16-25107
Anerkennungen: PÜZ-Stelle nach LBO: HES02; Europäische Kommission - Notified Body: 1343
Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025. Die Akkreditierung umfasst die in der Akkreditierungsurkunde aufgeführten Prüfbereiche und Prüfverfahren. D-PL-11048-01-00

Die in diesem Bericht mitgeteilten Ergebnisse und Ausführungen beziehen sich ausschließlich auf das angegebene Prüfgut. Die auszugsweise Wiedergabe dieses Berichtes oder seine Verwendung für Werbezwecke bedarf der schriftlichen Genehmigung durch die Staatliche Materialprüfungsanstalt Darmstadt.

اخذ تأییدیه DIN EN 1451-1 برای پوش فیت پلی ران از مؤسسه MPA (دانشگاه اشتوتگارت آلمان)

CERTIFICATE

dqs

This is to certify that

M O L

M.O.L. Gummiverarbeitung GmbH & Co. KG
Gutenbergstraße 12 - 14
49377 Vechta
Germany

has implemented and maintains a **Quality Management System**.

Scope:
Development, production and sales of rubber moulded articles and rubber extrusion

Through an audit, documented in a report, it was verified that the management system fulfills the requirements of the following standard:

ISO 9001 : 2015

Certificate registration no. 496810 QM15
Valid from 2023-12-01
Valid until 2026-11-23
Date of certification 2023-12-01

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZM-16074-01-00

DQS GmbH

Christian Gerling
Managing Director

DQS IS A MEMBER OF IQNET

Accredited Body: DQS GmbH, August-Schanz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main, Germany
The validity of this certificate can only be verified by the QR-code.

إن 20 ديسيبل يمثل الحد الأعظمي للصوت المقبول لتأمين الظروف المثالية للراحة في المباني وذلك وفقاً لأحدث المعايير واللوائح مثل المعيار VDI4100. إن مقدار انتشار الصوت عبر أنظمة جنرال سايلنت بلي ران هي dB(A17) في تدفق 4 لتر/ثانية.

حول بولي ران

تـم تأسـيس شركـة بـولي ران في العـام 1973 وذلـك بهـدف إحـداث نقطـة تحـول في مجـال صناعـة وإنتـاج الأنابيـب والوصـلات البوليميريـة وتوسـيع اسـتخدامها في القطاعـات الزراعيـة والبنائيـة للبـلاد. اليـوم وبعـد مـرور أكـثر مـن 50 عامـاً؛ اسـتطاعت بـولي ران ومـن خـلال أربعـة وحـدات إنتاجيـة وصناعيـة متطـورة في منطقـة جاجـرود بطهـران ومـن خـلال التزامهـا بالجـودة والإبـداع والاعتـماد عـلى الخـبرة اللامعـة التـي تمتلكهـا؛ أن تحقـق اسـماً يمكـن الاعتماد عليه والثقة به في هذا المجال.

إن الاهتـمام الدائـم بتحسـين جـودة المنتجـات، الابـداع والابتـكار في سـبيل تلبيـة المتطلبـات اليوميـة للعمـلاء والتطويـر المسـتمر في الإمكانيـات الإنتاجيـة إلى جانـب اسـتخدام أفضـل المـواد الأوليـة والتقنيـة في العـالم، وضـع بـولي ران في مكانـة رائـدة في مجـال إنتـاج أنـواع الأنابيب والوصلات البوليميرية في إيران.

أكـثر مـن نصـف قـرن مـن الخـبرة في الإنتـاج إلى جانـب الخدمـات الفنيـة والهندسـية الواسـعة في مجـال تقديـم الاستشـارة، التصميـم، التقديـر والإشراف؛ حوّلـت بـولي ران إلى الاختيار الأول لأكبر المشـاريع الإنشائية والزراعية في البلاد.

ملتزمـون بتقديم أفضل الحلول

برج ميلاد

بعـض المشـاريع التـي تـم تجهيزهـا بأنظمـة الـصرف الصحي بولي ران

إيران مول

مجمع روما كيش السكني

مجمع فريا السكني

مجمع مدرن السكني

مجمع تالي بارك السكني

للحصـول عـلى مزيـد مـن المعلومـات تابعونـا في منصـات التواصـل الاجتماعـي

طهـران، سـاحة أرجنتـين، شـارع زاغـرس
بناء 17، مبنى بولي ران
الرمز البريدي: 1516643311
هاتـف: (30 رقـم) 88648800 21 98+
البريـد الالكـتروني info@poliran.org