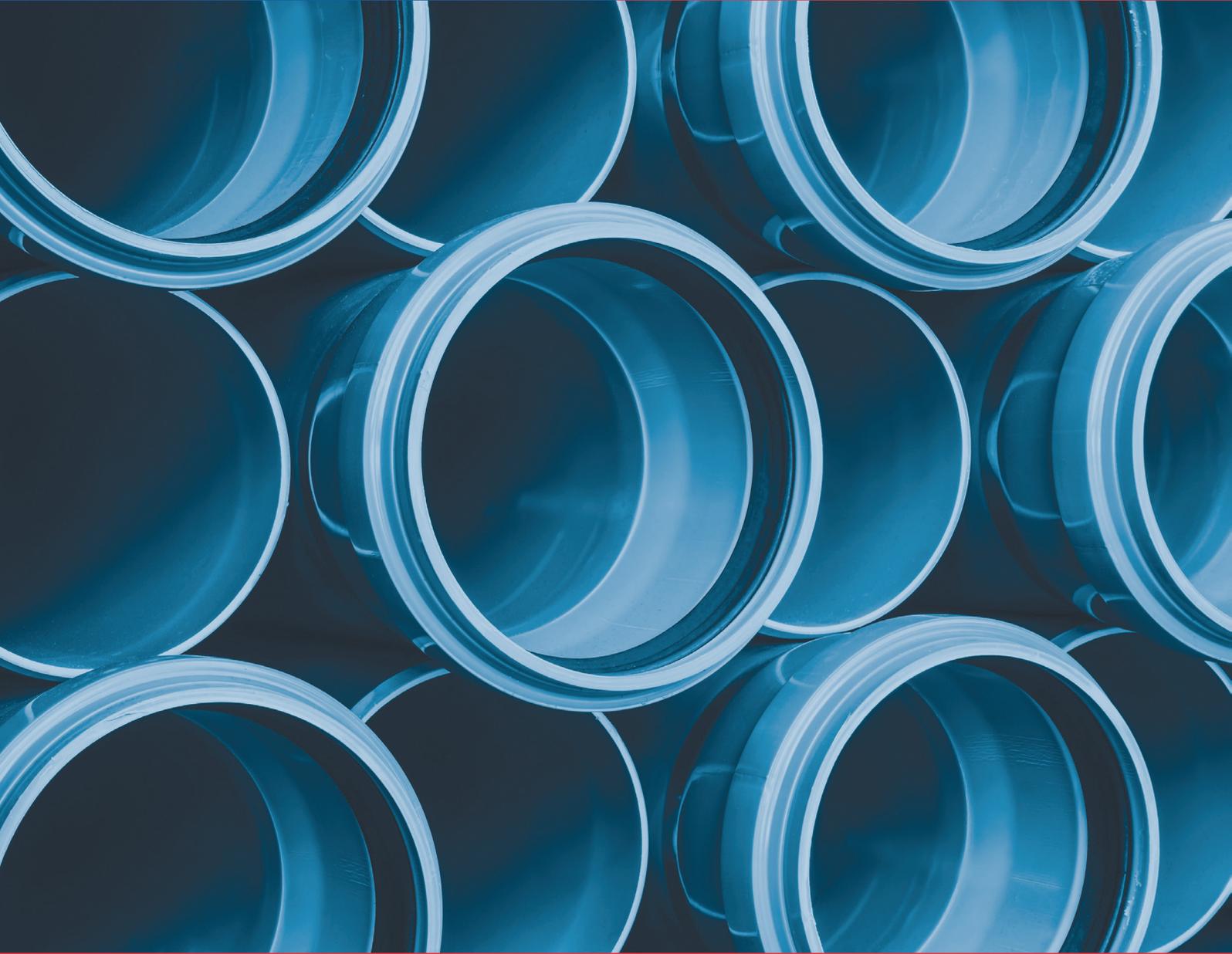




أنظمة أنابيب البولاي بروبيلين  
المدعمة للصرف الطامت  
PP-MD  
كتالوج المنتجات



المُننى للصرف الصحي



[almonaplast.com](http://almonaplast.com)

## من نحن

**المُنَى** هي شركة سعودية رائدة في تصنيع الأنابيب البلاستيكية، ومنذ تأسيسنا في عام 2008 تطورنا باستمرار لتلبية احتياجات عملائنا الأكثر تطلباً. هدفنا هو توفير طول أنابيب متطورة ومتنوعة لتطبيقات المياه الساخنة والباردة وشبكات الاتصالات وأنظمة الصرف الصحي والتصريف بالإضافة إلى البنية التحتية للمياه والغاز.

نحن مؤسسة حاصلة على شهادة ISO 9001: 2015 لضبط أنظمة إدارة الجودة، وجميع منتجاتنا تتوافق مع المعايير السعودية (SASO) والألمانية (DIN) والدولية (ISO). أنظمة الأنابيب الخاصة بنا لتطبيقات مياه الشرب حاصلة على شهادات DVGW و WRAS و NSF-61 ويتم اختبار جميع منتجات **المُنَى** بشكل مكثف في مختبرنا الحديث للتأكد من الحفاظ على الجودة والأداء باستمرار.

نجاح **المُنَى** هو نتيجة التزام الشركة الدائم بالابتكار المستمر والاستثمار في التكنولوجيا وفي السعي الحثيث لتقديم منتجات وخدمات عالية الجودة. واليوم يسعدنا أن نقدم مجموعة واسعة من المنتجات البلاستيكية، مقسمة إلى أربع فئات:



”نطوّر، نصمم ونصنع حلول مبتكرة لأنظمة الأنابيب تلبى كافة احتياجات عملائنا“

# أنظمة أنابيب صامتة من مادة البولن بروبيلين المقوى بالمعادن من المني

المادة	أنابيب صامتة من مادة البولن بروبيلين المقوى بالمعادن
التركيب	تحت الأرض وداخل الأبنية وخارجها
مجال التطبيقات	أنابيب التصريف في المباني والتي تتركب فوق الأرض <ul style="list-style-type: none"><li>● داخل الأبنية (B): DN40 to DN50</li><li>● داخل الأبنية وتحتها (BD): DN ≤ 75</li></ul>
الألوان	الطبقات الخارجية والداخلية RAL 5012  الطبقة الوسطى أزرق فاتح 
مستوى نقل الضجيج	الأنبوب الصامت: 0.5 l/s 14 dB; 1.0 l/s 16 dB; 2.0 l/s 16 dB; 4.0 l/s 18 dB الأنبوب فائق الصمت: 0.5 l/s 10 dB; 1.0 l/s 12 dB; 2.0 l/s 12 dB; 4.0 l/s 14 dB
صلابة الحلقة	$6kN/m^2 >$
التعامل مع الحريق	● (B2) وفق DIN4102-1 ● (E) وفق EN13501-1
تكنولوجيا الأنابيب	التكنولوجيا ثلاثية الطبقات <ul style="list-style-type: none"><li>● الطبقة الخارجية: بولن بروبيلين عالية المتانة ومقاومة للصدمات</li><li>● الطبقة الوسطى: طبقة عالية المتانة معززة بالمعادن عازلة للصوت</li><li>● الطبقة الداخلية: بولن بروبيلين مقاوم للمواد الكيميائية والتآكل</li></ul>
الوصل	جوان توصيل مطاطي مكون من تصميم مبتكر بـ 3 شفرات مثبتة في المصنع
تكنولوجيا الوصلات	تصميم مبتكر ثلاثي الشفاه من خشبة إحكام مطاطية <ul style="list-style-type: none"><li>● شفة الشد والاحتفاظ تمنع تراكم الأوساخ بين جدار الأنبوب والخشبة المطاطية وتمنع الخشبة المطاطية من الانضغاط أو التدرج أثناء توصيل المواعمة بالدفع.</li><li>● شفة المسح تمنع بقاء أية أوساخ على الأنبوب أثناء التوصيل.</li><li>● شفة الإحكام تضمن اتصالاً طويل الأمد دائماً.</li></ul>
اختياره	مقاوم للأشعة فوق البنفسجية

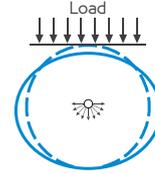
# مزايا أنظمة PP-MD من المُنَى



صلابة عالية  
بفضل تقنية المُنَى  
ثلاثية الطبقات



توصيل سهل بأنظمة الأنابيب  
دون الحاجة إلى تركيبات  
وصل إضافية



مقاومة الأحمال الخارجية  
بسبب المرونة المحسنة



عزل ضجيج الصوت بدون  
الحاجة لعزل اضافي بفضل  
تقنية المُنَى ثلاثية الطبقات



مقاومة درجات الحرارة العالية  
حتى 90° درجة مئوية  
(الذروة 95° درجة مئوية)



مقاومة درجات الحرارة  
المنخفضة حتى  
(-25° درجة مئوية)



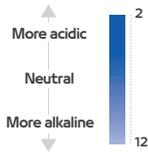
مقاومة هبوط الأرضية  
بفضل التصميم المبتكر  
لطبقة الجوان  
المطاطية ذو الـ 3 شفرات



نظام مانع للتسرب  
بفضل التصميم المبتكر  
لطبقة الجوان  
المطاطية ذو الـ 3 شفرات



سرعة وسهولة بالتركيب  
بفضل التصميم المبتكر  
لطبقة الجوان المانعة لمرور  
الشوائب وقت التركيب



مقاومة المواد الكيميائية  
تتراوح من pH2 إلى pH12



لا يصدأ ولا يتآكل



صديق للبيئة 100%

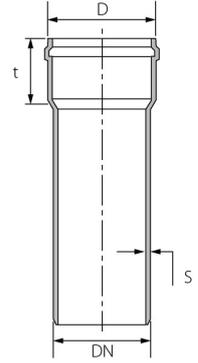
# نطاق المنتجات

## الأنابيب

أنظمة بولاي بروبلين المُنى المعززة بالمعادن والصامتة وفائقة الصمت تتراوح فى مقاساتها من 32mm إلى 200mm .

أنابيب PP-MD الصامتة ذات مقبس الموامة بالدفع وطبقة الجوان المطاطية ثلاثية الشفاه  
المادة: بولاي بروبلين معزز بالمعادن

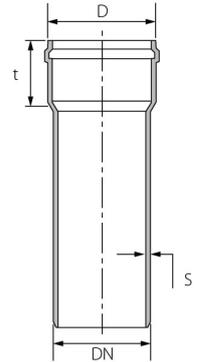
الرمز	مستوى نقل الضجيج* dB	DN (mm)	D (mm)	S (mm)	t (m)	طول الأنبوب (m)
	16	32	45	3.4	42	6
	16	40	55	3.4	44	6
	16	50	65	3.4	46	6
	16	75	90	3.4	49	6
	16	90	107	3.4	54	6
	16	110	130	3.4	65	6
	16	125	149	3.9	72	6
	16	160	186	4.9	75	6
	16	200	228	6.2	108	6



\* عند تدفق مياه يعادل 2l/s

أنابيب PP-MD فائقة الصمت مع مقبس موامة بالدفع وطبقة الجوان المطاطية ثلاثية الشفاه  
المادة: بولاي بروبلين معزز بالمعادن

الرمز	مستوى نقل الضجيج* dB	DN (mm)	D (mm)	S (mm)	t (m)	طول الأنبوب (m)
	12	32	45	3.4	42	6
	12	40	55	3.4	44	6
	12	50	65	3.4	46	6
	12	75	90	3.4	49	6
	12	90	107	3.4	54	6
	12	110	130	4.2	65	6
	12	125	149	4.8	72	6
	12	160	186	6.2	75	6
	12	200	228	7.7	108	6

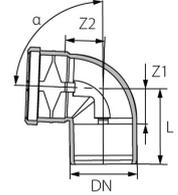


\* عند تدفق مياه يعادل 2l/s

وصلات بولاي بروبلين المُني المعززة بالمعادن وفائقة الصمت تتراوح في مقاساتها من 32mm إلى 200mm .

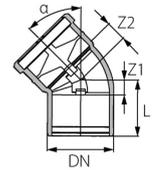
### كوع زاوية 87,5°

الرمز	DN (mm)	L (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)
	50	97	39	52
	75	125	60	69
	110	158	82	93
	160	195	95	108



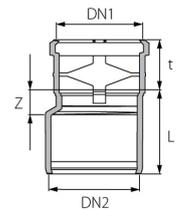
### كوع فاتح 45°

الرمز	DN (mm)	L (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)
	50	75	17	27
	75	86	21	33
	110	110	34	41
	160	149	49	59



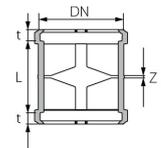
### نقاص

الرمز	DN 1 (mm)	DN 2 (mm)	L (mm)	t (mm)	Z (mm)
	32	50			
	50	75			
	50	110			
	75	110			
	110	160	44	69	151



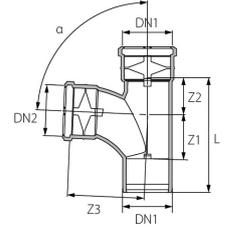
### جلبة

الرمز	DN (mm)	L (mm)	t (mm)	Z (mm)
	50	65	20	3
	75	75	22	3
	110	85	28	3
	160	108	38	4



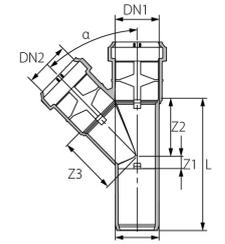
## قسام 87,5°

الرمز	DN 1 (mm)	DN 2 (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	Z3 (mm)	L (mm)
	50	50	38	40	83	136
	75	75	60	54	105	179
	110	110	82	73	134	231
	160	110	72	78	136	250
	160	160	95	103	155	298



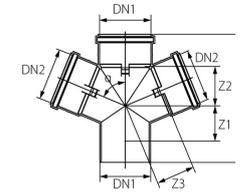
## قسام وان 45°

الرمز	DN 1 (mm)	DN 2 (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	Z3 (mm)	L (mm)
	50	50	16	68	68	142
	75	75	26	98	98	189
	110	110	34	141	141	251
	160	110	19	171	175	290
	160	160	53	205	205	358



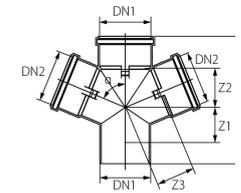
## قسام مزدوج 45°

الرمز	DN 1 (mm)	DN 2 (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	Z3 (mm)	L (mm)
	110	110	34	141	141	320



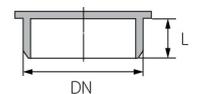
## قسام مزدوج 87,5°

الرمز	DN 1 (mm)	DN 2 (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	Z3 (mm)	L (mm)
	110	110	82	73	93	300



## سدة

الرمز	DN (mm)	L (mm)
	110	50
	160	70



# قياسات الأداء الصوتي

تم تحديد الأداء الصوتي لأنظمة أنابيب ووصلات المني PP-MD فائقة الصمت وفق EN14366 "القياس المختبري للضجيج الناتج عن تركيبات مياه الصرف الصحي" وباتباع المعايير الألمانية:

DIN 4109 وVDI 4100 وEN ISO 10052

نظام أنابيب ووصلات المني PP-MD الصامت مُعتمد عند مستوى نقل ضجيج يعادل:

- 18 db عند تدفق مياه يعادل 4 l/s
- 16 db عند تدفق مياه يعادل 2 l/s
- 16 db عند تدفق مياه يعادل 1 l/s
- 14 db عند تدفق مياه يعادل 0.5 l/s

نظام أنابيب وموائمات المني PP-MD فائق الصمت مُعتمد عند مستوى نقل ضجيج يعادل:

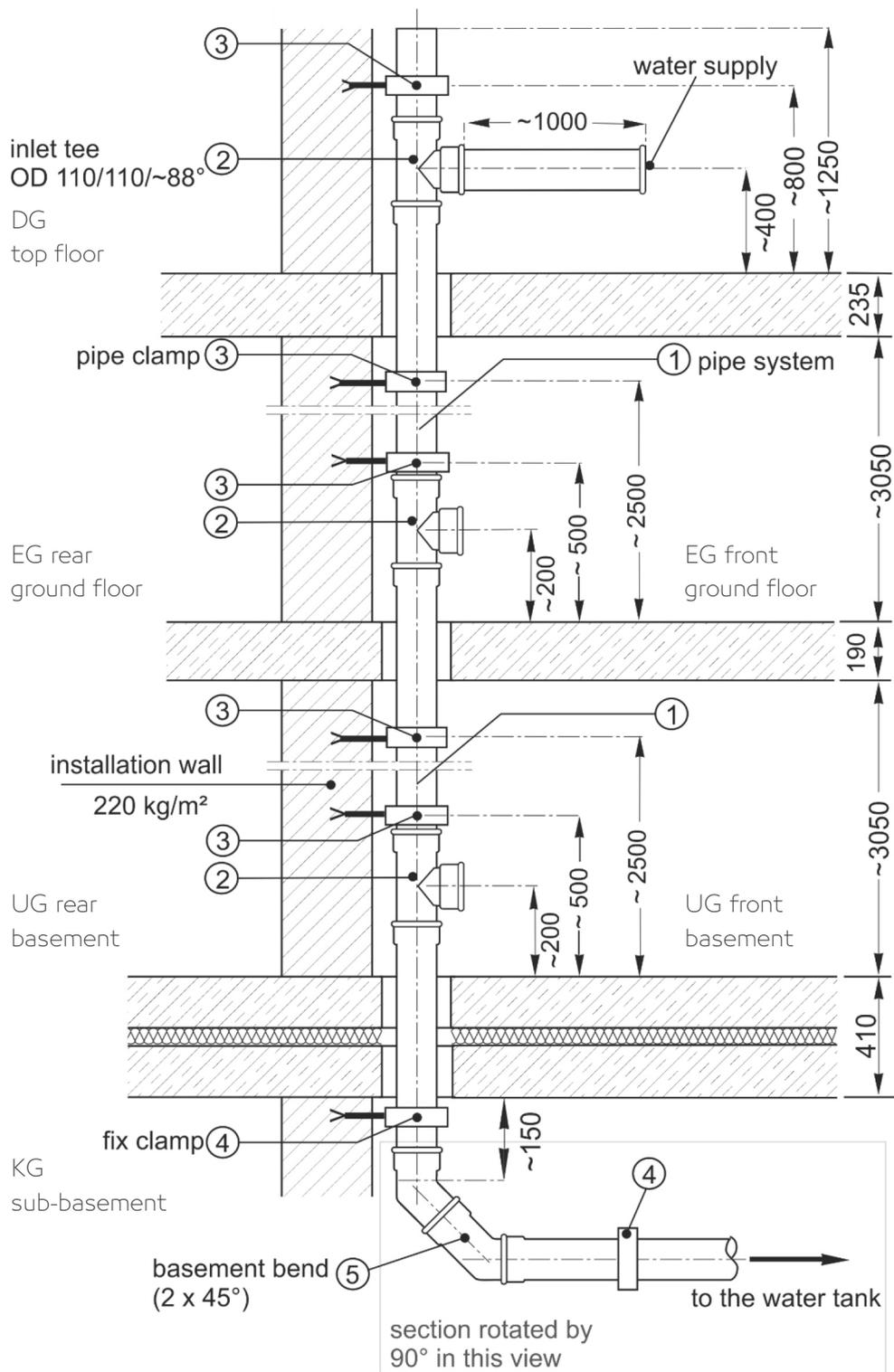
- 14 db عند تدفق مياه يعادل 4 l/s
- 12 db عند تدفق مياه يعادل 2 l/s
- 10 db عند تدفق مياه يعادل 0.5 l/s

يتم قياس القيمتين 16db و12db في الطابق السفلي في غرفة مجاورة للأنبوب النازل حيث يكون تدفق التربة والفضلات هو الأعلى ويكون الضجيج الناتج هو الأعلى أيضاً وخاصةً في الشقق السكنية متعددة الطوابق أو في البنايات الشاهقة التي فيها تدفق مشترك للتربة والفضلات.

تم إجراء كافة الاختبارات في معهد فرونهوفر المعتمد لفيزياء البناء في ألمانيا.



# مخطط لتركييب نظام مياه الصرف الصحي في منشأة الاختبار





Saudi Made  
صناعة سعودية



High Quality  
جودة عالية



10 Years Warranty  
ضمان 10 سنوات



[almonaplast.com](http://almonaplast.com)



920009875  
[info@almonaplast.com](mailto:info@almonaplast.com)

صندوق بريد 270736 الرياض 11352  
المملكة العربية السعودية

شركة المُنَى للمنتجات البلاستيكية  
Almona Plastic Products Ltd. Co.