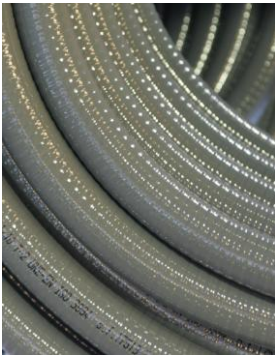


EDIFICACIÓN



plomyFLEX®
Tubos flexibles de PVC
para Hidrosanitarios



multicel®
Tubos de PVC-U
multicapa celular para
Evacuación



Accesorios
Evacuación
de PVC-U



CANALÓN
de PVC-U

CIVINIL
Tubos de PVC-U
Compacto ignífugo
para Evacuación

plomyFLEX®

Tuberías flexibles de PVC reforzadas



Las tuberías flexibles PLOMYFLEX están reforzadas con un alma espiralada rígida y están fabricadas en PVC con los sistemas productivos y tecnológicos más avanzados y cumplen la norma UNE-EN-ISO 3994.

Es una tubería completamente flexible, curvable, muy resistente, indeformable y con una resistencia antichoque muy elevada.

CARACTERISTICAS GEOMETRICAS				
DN - Dext (mm)	Dint (mm)	Presión de servicio (bar)	Radio curvatura (m)	Longitud del rollo (m)
20	16	7	0.48	50
25	20	7	0.60	50
32	26	5	0.78	50
40	34	5	1.00	50
50	43	5	1.25	50
63	55	5	1.65	50

Nota: Los datos corresponden a coeficientes de seguridad tipo 2 = 3,15 (servicio en condiciones normales)



APLICACIONES

PLOMYFLEX se utiliza para la succión y descarga de fluidos acuosos y en particular para:

- Conducciones hidrosanitarias
- Evacuación de aguas residuales domésticas
- Sistemas de bombeo por aspiración e impulsión para piscinas, hidromasaje, etc.
- Sistemas de aire acondicionado y condensación
- Conducciones de líquidos en general
- Conexiones y sistemas a presión flexibles
- Traslado de líquidos

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Resistencia mecánica, debido al refuerzo de alma rígida espiralada.
- Gran flexibilidad, con radios de curvatura mayores de 3 veces su diámetro.
- Resistencia antichoque, a impactos externos.
- Resistencia a presiones internas, incluso presión de vacío de 350 mbar.
- Presión de servicio 5 bar.
- Alta resistencia a los agentes químicos habituales.
- Resistencia a temperaturas extremas, entre -10°C y 55°C.
- Superficies exterior e interior completamente lisas.
- No admite incrustaciones.
- Fácil manejo e instalación.
- Identificación del marcado cada metro de tubo.



COLORES DISPONIBLES: Gris. Para otros colores, les rogamos nos consulten.

Canalizando futuro

CARACTERISTICAS TECNICAS

Característica	Valor	Norma
Resistencia hidrostática a la temperatura de laboratorio normalizada	DN 20-25, á 11.0 bar DN 32-63, á 8.0 bar	UNE-EN ISO 1402
Resistencia hidrostática a alta temperatura 55°C	DN 20-25, á 6.5 bar Ø32-63, á 4.5 bar	UNE-EN ISO 1402
Resistencia hidrostática a presión pulsante	10.000 ciclos, 120 % P.serv.máx.	UNE-EN ISO 3994
Resistencia hidrostática de presión de vacío	Presión vacío, 350 mbar	UNE-EN ISO 3994
Resistencia de fractura al esfuerzo	Sin agrietamiento	UNE-EN ISO 3994
Radio de curvatura mínimo Radio de curvatura en frío	23°C, ≥ 5 x Dn -10°C, ≥ 20 x Dn	UNE-EN ISO 1746 UNE-EN ISO 4672
Ensayo de pérdida de masa por calentamiento	≤ 4%	UNE-EN ISO 176
Coeficiente de dilatación lineal	$0.75 \times 10^{-4} / ^\circ\text{C}$	-----
Resistencia a la exposición a lámpara de xenón	Cambio de color declarado	UNE-EN ISO 11758

OBSERVACIÓN:

Las tuberías PLOMYFLEX no están diseñadas para su utilización con materiales inflamables o combustibles, ni con disolventes aromáticos.

SISTEMAS DE UNIÓN

Los tubos PLOMYFLEX se pueden conectar y unir a equipos e instalaciones, con una gran variedad de accesorios que hay en el mercado.

- Sistema de unión con accesorios encolados con adhesivo de PVC.
- Sistema de unión mediante accesorios mecánicos de distintos materiales.
- Sistema de unión mediante accesorio con junta elástica.

MARCADO E IDENTIFICACION:

AENOR 001/183 "N" plomyFLEX UNE-EN ISO 3994 Tipo2 50mm Lote fecha/hora



SISTEMA DE EVACUACIÓN

Nuestro sistema de evacuación se compone de tubos, canalones y accesorios. Constituyen una solución completa de recogida y evacuación de aguas pluviales en cualquier tipo de edificio o cubierta.



Fabricamos 2 tipos de tubos de PVC-U según la norma de aplicación:

- Tubos estructurados MULTICEL con embocadura según la norma UNE-EN 1453 Serie B encolar, siendo su pared multicapa celular, son de color gris y se suministran en barras de una longitud de 3 ó 5 m.
- Tubos compactos CIVINIL serie B encolar que están fabricados de acuerdo a la norma UNE-EN 1329 y se suministran en color gris y en barras de 1, 3 ó 5 m.

Para garantizar el buen funcionamiento de las redes de evacuación es necesario facilitar la circulación de aire dentro de la instalación, para lo cual se emplean tuberías de la norma UNE-EN 1329 o UNE-EN 1453.

multicel®



Tubos de PVC-U multicapa celular – Serie B encolar

Aplicación: Evacuación de aguas residuales y domésticas a baja y alta temperatura dentro del edificio
 Norma: UNE-EN 1453
 Unión: Por encolado
 Marcado: Multicel
 Color: Gris
 Suministro: En barras de longitud total 3 ó 5 m.



DN/OD (mm)	e (mm)	Nº tubos/palet
32	3.0	405
40	3.0	275
50	3.0	170
75	3.0	131
90	3.0	108
110	3.2	76
125	3.2	60
160	3.2	33
200	3.9	20
250	4.9	12
315	6.2	8

CIVINIL



Tubos de PVC-U compactos – Serie B encolar

Aplicación: Evacuación de aguas residuales y pluviales a baja y alta temperatura dentro del edificio y ventilación
 Norma: UNE-EN 1329
 Unión: Por encolado
 Marcado: Civilil
 Color: Gris
 Suministro: En barras de longitud total 1, 3 ó 5 m.
 Reacción al fuego: B-s1, d0 (Euroclass)



DN/OD (mm)	e (mm)	Nº tubos/palet
32	3.0	405
40	3.0	275
50	3.0	170
75	3.0	131
90	3.0	108
110	3.2	76
125	3.2	60
160	3.2	33
200	3.9	20
250	4.9	12
315	6.2	6

Canalizando futuro

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TUBOS Y ACCESORIOS DE PVC-U

<i>Característica</i>	<i>Valor</i>	<i>Unidad</i>
Densidad	1.35 – 1.46	g/cm ³
Temperatura Vicat	≥ 79	°C
Retracción longitudinal	≤ 5	%
Resistencia al diclorometano 15º/30'	sin ataque	-
Módulo de elasticidad	>3000	MPa
Resistencia a la tracción	>48	MPa
Alargamiento a la rotura	> 80	%
Coefficiente de dilatación lineal	0.07	mm/m°C
Conductividad térmica	0.13	Kcal/m.h.°C
Coefficiente de Poisson	0.41	-
Resistencia a presión interna a 60°C – 1000 h	Sin fallo	Bar
Resistencia al impacto a 0°C	≤ 10	%

Sistema de unión por ENCOLADO



1. Achaflanar, redondear y desbarbar el tubo. Marcar en el tubo la distancia a introducir en la unión.



2. Limpiar el interior y el exterior. Aplicar adhesivo en la embocadura y en la zona marcada extremos a unir.



3. Introducir longitudinalmente el tubo en la unión sin girar.














4. Retirar y limpiar el adhesivo sobrante. Esperar el tiempo recomendado para el secado

Accesorios Evacuación

de PVC-U para encolar

Aplicación: Evacuación en el interior de edificios
 Normas: UNE-EN 1329-1
 Unión: Por encolado
 Marcado: PLOMYPLAS
 Color: Gris

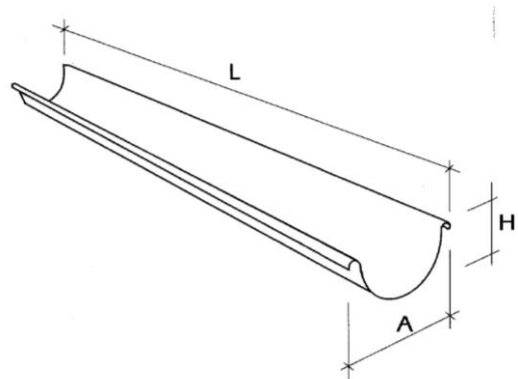
(Unidades por caja)

Figura	Accesorio	Angulo	32	40	50	75	90	110	125	160	200
	Codos	45°	200	100	100	30	50	35	30	15	8
		67°	200	100	100	30	50	35	25	-	-
		87°	150	100	75	25	50	35	25	14	6
	Injertos	45°	100	50	50	50	30	15	12	6	2
		67°	100	50	50	-	30	20	12	-	-
		87°	100	20	20	20	35	20	12	7	3
	Injertos dobles	45°					20	10	8		
		87°					25	14	10		
	Manguito	-	250	150	100	20	30	15	14	15	10
	Clip injerto a tubo	-						110/40 110/50 50	125/40 125/50 50		
	Casquillo reductor y tapón ciego	-	40/ciego 600	40/32 400	50/40 250						
	Reducción excéntrica	-					90/75 35	110/90 25	125/110 15	160/125 160/125 30	200/160 15
	Tapón registro roscado	-	250	150	100	60	30	70	60		
	Tapón reducción simple	-				75/50 75/40		110/32 110/40 110/50			
	Tapón reducción doble-triple	DN d ₁ d ₂ u/c	90 40 40 50	110 40 40 40	110 50 32 40						
	Bote sifónico	-	BOTE SIFÓNICO DE PVC-U CON TAPA DE ACERO INOXIDABLE 25								

CANALÓN

Fabricado en PVC-U de acuerdo con la norma UNE-EN 607, en diferentes colores, marrón, blanco o gris se suministra en las dimensiones DN 125 y DN 185 en longitudes de 4 m.

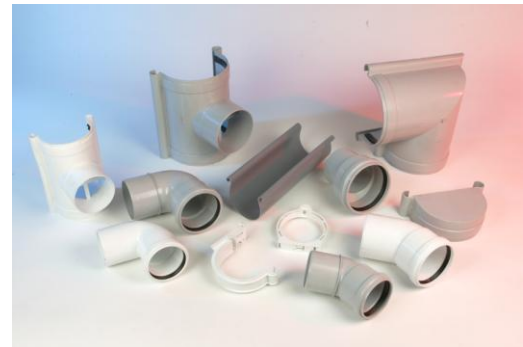
Aplicación: Evacuación de aguas
 Norma: UNE-EN 607
 Unión: Con accesorios encolados
 Marcado: Canalón
 Color: Marrón, Blanco, Gris



DN mm	L m	A mm	H mm	Nº tubos por palet
125	4	130	80	150
185	4	200	120	100

VENTAJAS GENERALES

- Ligereza y facilidad de manejo
- Resistencia a los impactos y golpes, lo que elimina las roturas durante el transporte y en obra
- Facilidad y rapidez de montaje, sin necesidad de mano de obra especializada
- Simplicidad de la gama de accesorios debido al perfil del Canalón
- No inflamable, auto-extinguible
- Inalterable a los agentes atmosféricos, sin gastos de mantenimiento
- Gran lisura interna, lo que facilita la rápida evacuación del agua
- Diseño estético



Recomendamos unir el Canalón a tubos CIVINIL de diámetros 75 y 90 mm.

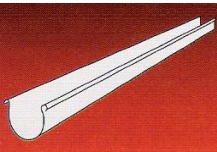
Perímetro y sección útil	Diámetro equivalente (mm)	Perímetro (cm.)	Sección útil (cm ²)
	125	27	59.2
185	39	133.3	

El perfil de la sección del canalón y su especial lisura interna, permiten una capacidad de evacuación superior al canalón tradicional de sección semicircular e igual diámetro. La denominación utilizada de DN 125 y DN 185 equivale a la sección semicircular real.

La tabla siguiente indica la superficie máxima que los canalones de DN 125 y DN 185 mm pueden evacuar, para las pendientes indicadas normalmente utilizadas.

Superficie de evacuación máxima de cobertura por metro lineal de canalón para un régimen pluviométrico de 100 mm/h/m ² .	Pendiente del canalón en mm/m	DN 125 mm/m ²	DN 185 mm/m ²
	Para un intensidad pluviométrica "i" diferente de 100, se multiplica el área indicada en la tabla por el factor f=100i.	2	54
3		66	192

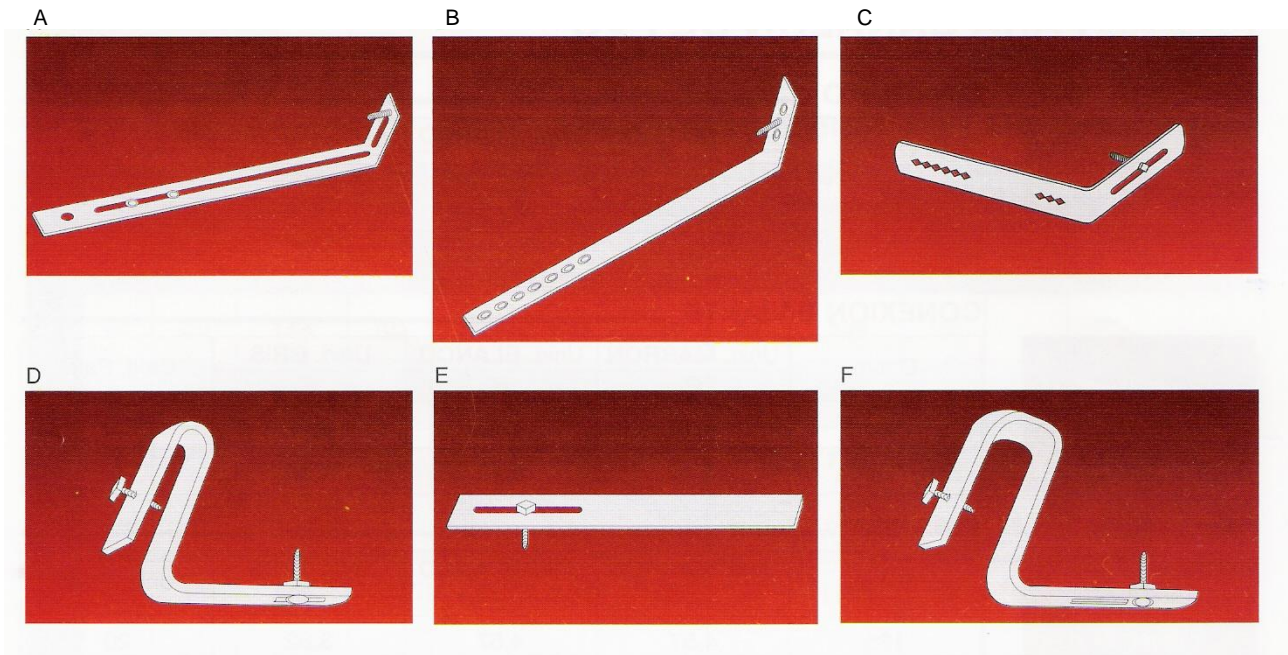
Canalón de PVC de 4 metros de longitud

	DN	MARRÓN	BLANCO	GRIS	Unidades por palet
	125	•	•	•	150
	185	•	•	•	100

Piezas para Canalón de PVC

Pieza	DN	MARRÓN	BLANCO	GRIS	Unidades por caja
 Manguito	125	•	•	•	25
	185	•	•	•	25
 Conexión bajante	125	•	•	•	30
	185	•	•	•	25
 Esquina	125	•	•	•	20
	185	•	•	•	25
 Tapón canalón	125	•	•	•	50
	185	•	•	•	50
 Tapón para piezas	125	•	•	•	65
	185	•	•	•	50
 Gafa	125	•	•	•	50
	185	•	•	•	100
 Reductor	125	•	•	•	45
	185	•	•	•	25

SOPORTES METÁLICOS PARA CANALONES DE PVC EQUIPADOS CON TORNILLOS Y TUERCAS



MODELO	CONTENIDO CAJA
A – De 400 x 25 x 2	200 u.
B – De 400 x 25 x 4 madera	100 u.
C – De 230 x 25 x 4	150 u.
D – Curvado 25 x 4 para placa	100 u.
E – Recto de 200 x 25 x 2,5	100 u.
F – Curvado 25 x 4 para teja	100 u.

PLOMYPLAS

Carretera de Extremadura, Salida 29B
Polígono Industrial. Alparrache II, parcela 18
28600 Navalcarnero
Madrid - ESPAÑA
Tel. + 00 34 91 811 40 80
Fax + 00 34 91 811 40 65
info@plomyplas.com

www.plomyplas.com