

# 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
- Trasvase 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<br>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<br>Ø32-63, á 4.5 bar    | UNE-EN ISO 1402                    |
| Resistencia hidrostática a presión pulsante                          | 10.000 ciclos, 120 %<br>P.serv.máx.         | UNE-EN ISO 3994                    |
| Resistencia hidrostática de presión de vacío                         | Presión vacío, 350<br>mbar                  | UNE-EN ISO 3994                    |
| Resistencia de fractura al esfuerzo                                  | Sin agrietamiento                           | UNE-EN ISO 3994                    |
| Radio de curvatura mínimo<br>Radio de curvatura en frío              | 23°C, ≥ 5 x Dn<br>-10°C, ≥ 20 x Dn          | UNE-EN ISO 1746<br>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<br>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:

a) 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.

b) 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

| Característica                                | Valor       | Unidad            |
|---|-------------|-------------------|
| Densidad                                      | 1.35 – 1.46 | g/cm <sup>3</sup> |
| 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

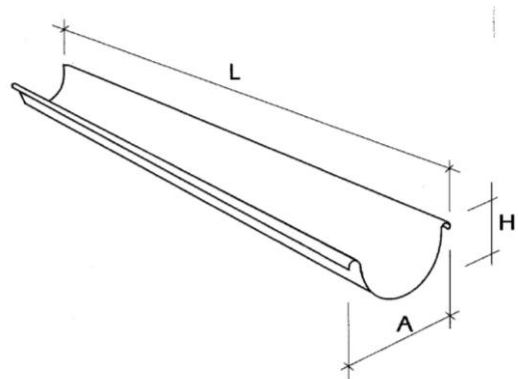
(Unidades por caja)

| 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<br>110/50<br>50     | 125/40<br>125/50<br>50 |                          |               |
|  | Casquillo reductor y tapón ciego | -   | 40/ciego<br>600   | 40/32<br>400          | 50/40<br>250          |                |             |                            |                        |                          |               |
|  | Reducción excéntrica             | -   |   |                       |                       |                | 90/75<br>35 | 110/90<br>25               | 125/110<br>15          | 160/125<br>160/125<br>30 | 200/160<br>15 |
|  | Tapón registro roscado           | -   | 250   | 150                   | 100                   | 60             | 30          | 70                         | 60                     |                          |               |
|  | Tapón reducción simple           | -   |   |                       |                       | 75/50<br>75/40 |             | 110/32<br>110/40<br>110/50 |                        |                          |               |
|  | Tapón reducción doble-triple     | DN<br>d <sub>1</sub><br>d <sub>2</sub><br>u/c | 90<br>40<br>40<br>50                                      | 110<br>40<br>40<br>40 | 110<br>50<br>32<br>40 |                |             |                            |                        |                          |               |
|  | Bote sifónico                    | -   | BOTE SIFÓNICO DE PVC-U CON TAPA DE ACERO INOXIDABLE<br>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.

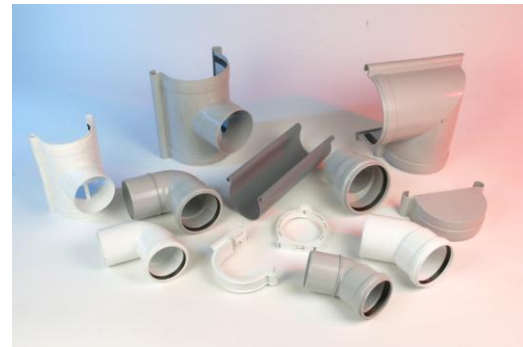
Aplicación: Evacuación de aguas  
 Norma: UNE-EN 607  
 Unión: Con accesorios encolados  
 Marcado: Canalón  
 Color: Marrón, Blanco, Gris



| 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.

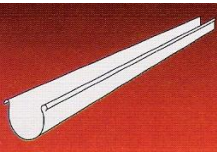
| Perímetro y sección útil | Diámetro equivalente (mm) | Perímetro (cm.) | Sección útil (cm <sup>2</sup> ) |
|--------------------------|---------------------------|-----------------|---------------------------------|
|                          | 125                       | 27              | 59.2                            |
|                          | 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 <sup>2</sup> . | Pendiente del canalón en mm/m   | DN 125 mm/m <sup>2</sup> | DN 185 mm/m <sup>2</sup> |
|---|---|--------------------------|--------------------------|
|   | 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

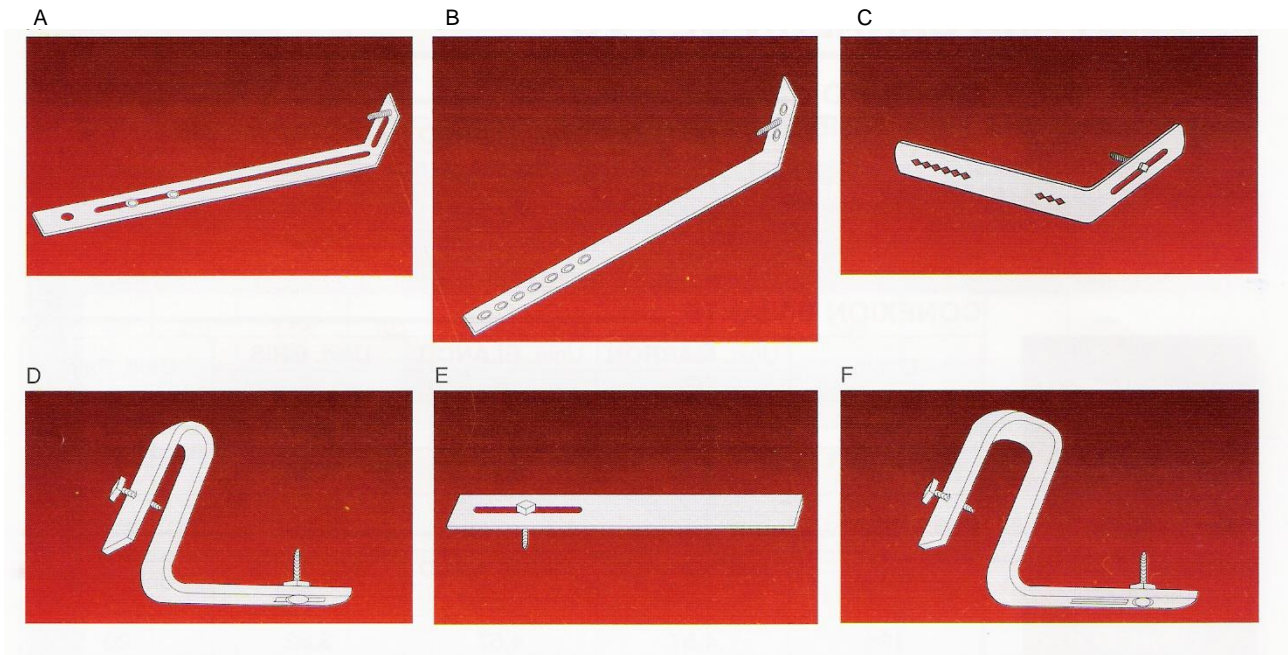
|  | DN  | MARRÓN | BLANCO | GRIS | Unidades por palet |
|---|-----|--------|--------|------|--------------------|
|   | 125 | •      | •      | •    | 150                |
|   | 185 | •      | •      | •    | 100                |

## Piezas para Canalón de PVC

| Pieza  | DN  | MARRÓN | BLANCO | GRIS | Unidades por caja |
|--|-----|--------|--------|------|-------------------|
| <br>Manguito            | 125 | •      | •      | •    | 25                |
|  | 185 | •      | •      | •    | 25                |
| <br>Conexión bajante    | 125 | •      | •      | •    | 30                |
|  | 185 | •      | •      | •    | 25                |
| <br>Esquina            | 125 | •      | •      | •    | 20                |
|  | 185 | •      | •      | •    | 25                |
| <br>Tapón canalón     | 125 | •      | •      | •    | 50                |
|  | 185 | •      | •      | •    | 50                |
| <br>Tapón para piezas | 125 | •      | •      | •    | 65                |
|  | 185 | •      | •      | •    | 50                |
| <br>Gafa              | 125 | •      | •      | •    | 50                |
|  | 185 | •      | •      | •    | 100               |
| <br>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](mailto:info@plomyplas.com)

**[www.plomyplas.com](http://www.plomyplas.com)**