



# FICHA TÉCNICA.

## SISTEMA INSONORIZADO DE PP-H.



by Gebr. Ostendorf Kunststoffe

**Be Silent, be Green, be Safe**



**MEPcontent**  
The BIM library for MEP engineers



- ✓ Desde nuestra web de Ostendorf, desde la pestaña **DESCARGAS**, puede descargar la app gratuita Ostendorf Line Placer que le permite acceder directamente a los contenidos BIM-REVIT. Allí encontrará un breve vídeo para ver cómo funciona la app:

<https://www.mepcontent.com/es/apps/detail/9/>

**construnario**

- ✓ Desde la web de **Construnario**, una vez registrado, podrá acceder directamente a nuestro catálogo de productos MULTIFORMATO (BIM, BC3, PZH, PRESTO y EXCEL) y fichas técnicas, así como a los certificados y catálogos del sistema HT Safe.

<https://www.construnario.com/>

**Crearplast**

- ✓ Desde nuestra web de Crearplast, desde la pestaña **DESCARGAS**, podrá descargar todos nuestros certificados:

<https://www.crearplast.es/certificados.php>



**ALEMANIA** Gebr. Ostendorf Kunststoffe GmbH |  
Rudolf-Diesel-Straße 6-8 | 49377 Vechta | Germany

**ESPAÑA (Crearplast)** C/ Palencia, 4 - IBI |  
03440 Alicante. Apdo. de correos 282 | Spain

+34 966 55 19 70

[www.ostendorf-kunststoffe.com](http://www.ostendorf-kunststoffe.com)  
[spain@ostendorf-kunststoffe.com](mailto:spain@ostendorf-kunststoffe.com)

[www.crearplast.es](http://www.crearplast.es)  
[info@crearplast.es](mailto:info@crearplast.es)

\*Crearplast S.L. es una empresa perteneciente al grupo  
Gebr. Ostendorf Kunststoffe GmbH



# DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA Y CERTIFICACIÓN

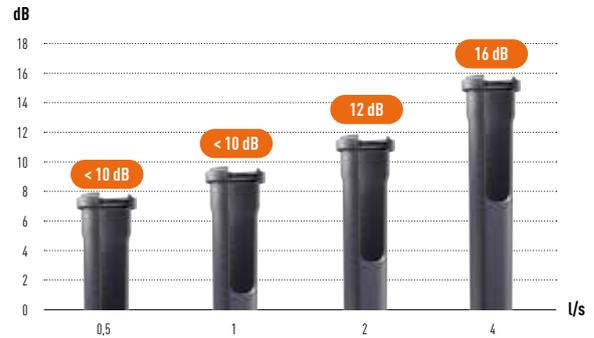
Sistema de tuberías y accesorios Polipropileno (PP-H) Compacto con refuerzo mineral insonorizado para evacuación en el interior de edificios.



**12 dB**

Descarga 2 l/s  
UNE-EN 14366

**Insonorización** Nivel de insonorización Premium



**UNE-EN 1451-1**

**Certificación** Certificado conforme a la norma UNE-EN 1451-1. Tuberías y accesorios.

**Compacta**

**Pared** Tuberías COMPACTAS de PP-H con refuerzo mineral

**B1**

DIN 4102-1

**Resistencia al fuego** Sistema certificado B1 (Difícilmente inflamable) según DIN 4102-1

**Junta 3 labios SBR pre-lubricada**

**Unión** Junta elástica de 3 labios de altas prestaciones. Pre-lubricada. Junta SBR de fábrica según DIN 681

**Marcado métrico longitudinal**

**Marcado** Marcado métrico longitudinal. Facilita significativamente la instalación de las tuberías, no siendo necesario el uso de cintas métricas. Suministro en barras de longitudes útiles: 150, 250, 500, 1000, 1500, 2000 y 3000 (mm)



**Fabricación** Fabricación en Vechta, Alemania



**Rendimientos de instalación** Mayor velocidad en la instalación gracias a su bajo peso, la pre-lubricación y el marcado métrico, el montaje es más sencillo y mucho más rápido



**Medioambiente** No contiene Cloro. 100% reciclable. No produce gases tóxicos. Su uso permite la obtención de la certificación de edificios "verdes"



**Certificado producto**  
UNE-EN ISO 1451  
Reg.-No. **K 1706-11 / 04.19**



**Certificado insonorización**  
UNE-EN 14366:2005  
DIN 4109-1:2018-01  
Reg.-No. **P-BA 222/2016e**



**Clasificación de Resistencia al fuego**  
DIN 4102-1:1998-05  
Reg.-No. **K 1706-11 / 04.19**



Reg.-No. **K-0215787**



Reg.-No. **K-0206853**



Reg.-No. **K-0207094**





- |  |                                |   |
|--|--------------------------------|---|
| <b>1</b> Nombre del producto               | <b>5</b> Fabricado en Alemania | <b>9</b> Dificilmente inflamable<br>Norma de referencia<br>Clasificación B1 |
| <b>2</b> Identificación del producto       | <b>6</b> Lote fabricación      | <b>10</b> Ensayo de resistencia<br>al impacto a 0°C                         |
| <b>3</b> Código EAN                        | <b>7</b> Norma                 |   |
| <b>4</b> Nombre y dirección del fabricante | <b>8</b> Material              |   |

## GAMA DE PRODUCTOS

### Diámetros (mm) DN/OD

32-40-50-75-90-110-125-160 (200\*)

\* Disponible en Sistema Skolan Safe

### Longitudes útiles Tuberías (mm)

150, 250, 500, 1000, 1500, 2000 y 3000

### Accesorios

Codos 15° - 30° - 45° - 67,5° - 87,5°

Derivaciones 45° - 67,5° - 87,5°

Derivaciones dobles 67,5° - 87,5°

Derivación para reducción interior

Codo doble sifón

Derivación doble en esquina 67,5°

Manguitos deslizantes

Conectores a tubería de hierro fundido

Tapas para manguito

Manguitos dobles

Reducciones excéntricas y cortas

Piezas de inspección

Reducciones interiores

Manguitos largos

Conectores sifón a plástico y metal

Codos sifón a plástico y metal

Manguito de inserción

Manguitos simples

Bote sifónico PP con y sin tapa  
3 entradas DN 50 y 1 salida 75



Crearplast®

Ostendorf  
Kunststoffe



## INFORMACIÓN BÁSICA

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Normativa aplicable                           | UNE-EN 1451-1                      |
| Construcción (pared interior y exterior lisa) | Pared sólida, compacta y homogénea |
| Serie de tuberías (ISO 4065)                  | S 20                               |
| Aplicación                                    | B                                  |

## PROPIEDADES

|  |                                |      |
|--|--------------------------------|------|
| Rigidez anular (DIN EN ISO 9969 [kN/m <sup>2</sup> ])                | > 2                            |      |
| Material   | Polipropileno Homopolímero PPH |      |
| Densidad media   | ≈ 0.95                         |      |
| Color  | Gris tráfico B (RAL 7043)      |      |
| Módulo de elasticidad [N/mm <sup>2</sup> ] DIN EN ISO 527            | 1640                           |      |
| Resistencia a la tracción [MPa] DIN EN ISO 527-2                     | 30.4                           |      |
| Alargamiento a la rotura (DIN EN ISO 527)                            | 600%                           |      |
| Coeficiente de dilatación lineal [10 <sup>-4</sup> K <sup>-1</sup> ] | 0 °C                           | 0.80 |
|  | 20 °C                          | 0.96 |
|  | 40 °C                          | 1.09 |
|  | 60 °C                          | 1.25 |
|  | 80 °C                          | 1.45 |
|  | 100 °C                         | 1.78 |
| Coeficiente de dilatación lineal [mm/m x K]                          | ≈ 0.14                         |      |
| Conductividad térmica en[W/K x m]                                    | ≈ 0.2                          |      |
| Resistencia superficial en Ω   | > 10 <sup>13</sup>             |      |
| Resistencia química  | pH 2-12                        |      |
| Reciclabilidad   | 100%                           |      |
| Resistencia al impacto a 23°C  | ++                             |      |
| Clasificación de reacción al fuego (DIN 4102-1)                      | B1. Dificilmente inflamable    |      |
| Insonorización UNE-EN 14366  | 16 dB (4 l/s)                  |      |

## RECOMENDACIONES

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Rugosidad de la pared k (Manual KRV)   | < 0.1 mm                            |
| Rugosidad de funcionamiento (ATV 110)  | 0.40 mm                             |
| Aguas residuales carga continua        | 90°C                                |
| Temperatura a corto plazo              | 110°C                               |
| Control de estanqueidad                | -0.5 bar y +0.5 bar                 |
| Funcionamiento con calefactor auxiliar | Adecuado hasta aproximadamente 40°C |
| Resistencia a aceites y grasas         | Con juntas NBR                      |

## Resistencia química del sistema



Compruebe la resistencia química del Sistema HT Safe para diferentes efluentes a través de este enlace.



Crearplast®

Ostendorf  
Kunststoffe