

RAUSILENTO

Ficha tecnica RAUSILENTO

Tubería de evacuación PP triple capa insonorizada REHAU RAUSILENTO, fabricada y certificada según UNE EN 1451 para la evacuación de aguas (residuales y pluviales) por gravedad a baja y alta temperatura, libre de halógenos, en color gris (RAL 7047), diámetro exterior xx mm y espesor xx mm, con sistema de unión por enchufe con extremo abocardado y junta elástica insertada. Nivel acústico de 18 dB para un caudal de descarga de 2 l/s y 21 dB para un caudal de descarga de 4 l/s según UNE 14366 con abrazadera estándar (fija + guía); conforme a CTE DB HR y RD 1367/2007. Totalmente montada, p.p. de accesorios RAUPIANO PLUS (codos, derivaciones, etc) y de medios auxiliares. Suportación con abrazaderas estándar fija y guía REHAU. Conforme a CTE DB HS-5.

Geometría

Suministro en barras de 1000mm, y 3000mm

DN (mm)	D _{ext} (mm)	D _{int} (mm)	Espesor (mm)
32	32	28,4	1,8
40	40	36,4	1,8
50	50	46,4	1,8
75	75	71,2	1,9
90	90	85,6	2,2
110	110	104,6	2,7
125	125	118,9	3,1
160	160	152,2	3,9



- 1 Capa interior de PP resistente a la abrasión y muy deslizante
- 2 Capa intermedia muy rígida de PP reforzado con minerales
- 3 Capa exterior de PP resistente a los impactos y a los golpes

Aplicación

Edificación residencial

Edificación según CTE
Viviendas unifamiliares
Edificios plurifamiliares
Complejos residenciales

Edificios de grandes dimensiones

Hoteles
Edificios de oficinas
Hospitales
Escuelas, jardines de infancia
Edificios de gran altura

Datos técnicos

Material	PP-MD reforzado con minerales (tubos y accesorios)	
Color	Gris, similar RAL 7047	
Campo de aplicación	aguas residuales evacuadas por gravedad con un índice pH de 2 – 12	
Resistencia térmica	continua	Max. 70°C
	puntualmente	Máx. 95°C ²
Resistencia a la presión ¹	Tubo de evacuación	hasta 20 mca con una unión en arrastre de fuerza longitudinal suficiente ¹
	Presión negativa	Hasta 0,5 bar
Densidad	Tubo	1,2 g/cm ³
	Accesorio	1,0 - 1,25 g/cm ³
Coeficiente de dilatación longitudinal	0,09 mm/mK	
Temperatura mín. de instalación	-10°C	
Resistencia a la tracción	> 16 N/mm ²	
Alargamiento de rotura	aprox. 150 %	
Módulo elástico de tracción	aprox. 2.100 N/mm ²	
MFR 230/2.16	aprox. 0,5 g/10 min.	
Componentes halogenados	Libre de halógenos (libre de F, Cl, Br, I)	
Reacción al fuego	D según EN 13501	
Emisión de ruido según UNE EN 14366	con abrazadera estándar	P-BA 265/2021 Fraunhofer-Institut: 18 dB(A) para 2 l/s P-BA 265/2021 Fraunhofer-Institut: 21 dB(A) para 4 l/s
Resistencia a los UV	Estabilizado frente a los rayos UV , pero no resistente (2 años máx)	

¹ La estanquidad describe únicamente la ausencia de pérdidas. Aquí existe por principio el riesgo de que los tubos se separen por efecto de la presión. Por esta razón se deberán asegurar los empalmes mediante una unión en arrastre de fuerza longitudinal.

² Conjunto de temperaturas:

Temperatura continua:	70 °C	8 h / día	146.000 h en 50 años
Breves periodos de tiempo	95 °C	10 min / día	3.000 h en 50 años
	98 °C	40 s / día	200 h en 50 años
Tiempo restante a temperatura ambiente (< 30 °C)			