



Aliaxis

PHONOBLACK BY

REDI

phono))black

PHONOBLACK
SISTEMA DE
EVACUACIÓN
INSONORIZADO



La elección del PVC

») **La nueva fórmula de PVC reforzada con aditivos minerales garantiza un excelente rendimiento acústico**

Phonoblack está diseñado y desarrollado para satisfacer los niveles de emisiones de ruido en sistemas evacuación de aguas, requeridos por las por el CTE (DBHS5, DBSI, DBHR) y la normativa aplicable..

») **El PVC permite la instalación tanto de sistemas encolados como sistemas con junta**

Excelente adaptación y flexibilidad a las necesidades de los instaladores, siempre más centrados en tener soluciones útiles, rápidas y económicas.

») **El PVC permite instalar fácilmente un sistema acústico tanto en edificios nuevos como en renovación**

La unión de PVC le permite trabajar en los sistemas existentes, en el mantenimiento y renovación gracias a una solución innovadora en términos de rendimiento técnico.

») **PVC tienen alta resistencia química**

Alta resistencia a ácidos, alcalinos, salinos y moléculas orgánicas disueltas en el agua.

Silencio, por favor.

Años de investigación y estudios continuos nos han permitido desarrollar un nuevo sistema de insonorización hecho completamente de PVC-U.

Phonoblack, gracias a la experiencia de **REDI** en el sector de la evacuación hidrosanitaria, combina la insonorización de alto rendimiento con la tradición y la fiabilidad del PVC reconocida durante décadas.

Los laboratorios **REDI** han creado un nuevo compuesto plástico enriquecido PVC-U con cargas minerales específicas que le dan al sistema muy buenas propiedades de insonorización, manteniendo inalteradas las peculiaridades del PVC.

A partir de hoy, el sistema de aislamiento de sonido PVC-U es una realidad.

PHONOBLACK
SISTEMA DE
EVACUACIÓN
INSONORIZADO



Sistema evacuación insonorizado

phono)))black

Puntos Fuertes

REDI presenta Phonoblack: el sistema de insonorización con junta de PVC-U negro enriquecido con una mezcla específica de aditivos minerales, resistente al fuego (Euroclase B s2 d0), completo con abrazaderas antivibración patentadas y certificadas.

Phonoblack es el sistema de evacuación más completo: ideal para la renovación, gracias a la posibilidad de hacer conexiones encoladas; versátil en nuevas creaciones, gracias a su composición en "PVC cargado" que garantiza resistencia, durabilidad en el tiempo y estándares alta calidad, como toda la gama REDI.



ESTANQUEIDAD GARANTIZADA

Juntas en EPDM alta calidad

Las juntas de EPDM son una garantía de estanqueidad incluso en condiciones difíciles; ligeramente lubricadas, pueden ser retiradas para la presentación de la instalación y luego reubicadas en su alojamiento sin ninguna dificultad.

SEGURIDAD DE INSTALACIÓN

Alojamiento para juntas

Phonoblack garantiza completamente la estanqueidad gracias al perfil cuadrado de las cajas, alojamientos seguros para las juntas incluso bajo condiciones especiales de instalación (altas temperaturas, exposición a agentes químicos).

EL MÁS SILENCIOSO

Alta capacidad de flujo

Gracias al excelente coeficiente de rugosidad del nuevo compuesto enriquecido de PVC-U con rellenos minerales, Phonoblack garantiza un excelente flujo de fluidos dentro del sistema y evita que se generen ruidos molestos.

EL MÁS SILENCIOSO

Geometría de fonoabsorbente

La nueva mezcla y las geometrías de los accesorios Phonoblack garantizan un alto poder de insonorización con atención particular a las áreas de impacto.

ADAPTABILIDAD, VERSATILIDAD

Instalación mejorada

Gracias a su versatilidad, Phonoblack es la solución ideal en renovaciones, permitiendo tanto la instalación con junta como la realización de conexiones directas a la bajante mediante encolado.

INSTALACIÓN COMPACTA, SEGURA

Accesorios compactos

La gama de accesorios Phonoblack, fruto de décadas de experiencia de RED I, asegura un sistema versátil y compacto ideal incluso en espacios reducidos o situaciones de reestructuración particular.



Sistema evacuación insonorizado

phono)))black

Gama completa de altas prestaciones



El sistema

Mezcla innovadora hecha de PVC-U enriquecida con aditivos minerales seleccionados para un excelente rendimiento de insonorización.



Certificación acústica

Rendimiento acústico certificado: 14 dB - 2 l/s obtenido en el instituto Fraunhofer de Stuttgart (P-BA 77 / 2017e).



Comportamiento frente al fuego

Phonoblack está certificado según UNI EN13501 en Euroclass B-s₂-d₀.



La gama

Gama completa de tuberías y accesorios en diámetros:

Ø 40-50-75-90-100-110-125-160

Tubos de embocadura simple (MH) y embocadura doble (HH) disponibles en longitudes:

0.25-0.50-1-2-3 m.



Con las abrazaderas fonoabsorbentes, el sistema está en cabeza



Eficacia

Las abrazaderas son esenciales para crear un sistema eficaz. La mitad del rendimiento de insonorización es atribuible a las abrazaderas.

Patentado

La abrazadera Phonoklip está patentada y certificada para ofrecer el mejor rendimiento.

Durabilidad y resistencia

Su estructura completamente plástica evita la oxidación garantizando una durabilidad y resistencia excepcionales.

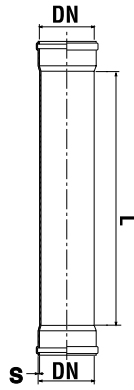
La gama

Gama disponible en todos diámetros:
Ø 40-50-75-90-100-110-125-160.

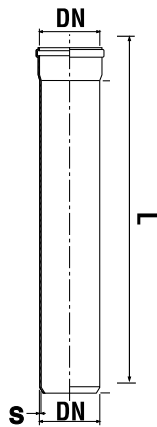
Montaje horizontal y vertical

Gracias a su diseño se pueden usar tanto horizontalmente como verticalmente, pudiendo obtener puntos fijos como puntos guía.

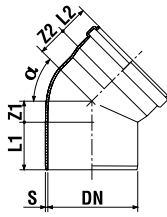




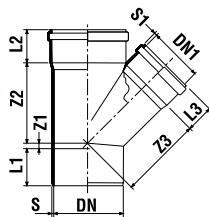
Tubo de doble embocadura HH				
DN (mm)	L (m)	S	Código	Observaciones
40	0,50	3	VF504P8	
	1,00	3	VF104P8	
	2,00	3	VF204P8	
	3,00	3	VF304P8	
50	0,50	3	VF505P8	
	1,00	3	VF105P8	
	2,00	3	VF205P8	
	3,00	3	VF305P8	
75	0,50	3	VF575P8	
	1,00	3	VF175P8	
	2,00	3	VF275P8	
	3,00	3	VF375P8	
90	0,50	3	VF509P8	
	1,00	3	VF109P8	
	2,00	3	VF209P8	
	3,00	3	VF309P8	
100	0,50	3	VF510P8	
	1,00	3	VF110P8	
	2,00	3	VF210P8	
	3,00	3	VF310P8	
110	0,50	3,2	VF511P8	
	1,00	3,2	VF111P8	
	2,00	3,2	VF211P8	
	3,00	3,2	VF311P8	
125	0,50	3,2	VF512P8	
	1,00	3,2	VF112P8	
	2,00	3,2	VF212P8	
	3,00	3,2	VF312P8	



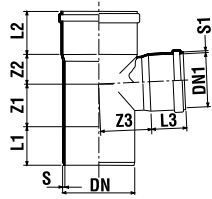
Tubo MH				
DN (mm)	L (m)	S	Código	Observaciones
40	0,25	3	V0404P8	
	0,50	3	V0504P8	
	1,00	3	V0104P8	
	2,00	3	V0204P8	
	3,00	3	V0304P8	
50	0,25	3	V0405P8	
	0,50	3	V0505P8	
	1,00	3	V0105P8	
	2,00	3	V0205P8	
	3,00	3	V0305P8	
75	0,25	3	V0475P8	
	0,50	3	V0575P8	
	1,00	3	V0175P8	
	2,00	3	V0275P8	
	3,00	3	V0375P8	
90	0,25	3	V0409P8	
	0,50	3	V0509P8	
	1,00	3	V0109P8	
	2,00	3	V0209P8	
	3,00	3	V0309P8	
100	0,25	3	V0410P8	
	0,50	3	V0510P8	
	1,00	3	V0110P8	
	2,00	3	V0210P8	
	3,00	3	V0310P8	
110	0,25	3,2	V0411P8	
	0,50	3,2	V0511P8	
	1,00	3,2	V0111P8	
	2,00	3,2	V0211P8	
	3,00	3,2	V0311P8	
125	0,25	3,2	V0412P8	
	0,50	3,2	V0512P8	
	1,00	3,2	V0112P8	
	2,00	3,2	V0212P8	
	3,00	3,2	V0312P8	
160	0,25	4	V0416P8	
	0,50	4	V0516P8	
	1,00	4	V0116P8	
	2,00	4	V0216P8	
	3,00	4	V0316P8	



Codo MH								
DN (mm)	α	Código	S	Z1	Z2	L1	L2	Observaciones
40	15°	01004P8	3	3	27	48	41	
	30°	01104P8	3	5	19.5	49	41	
	45°	07004P8	3	8	22	48	36	
	87°	07104P8	3	20	32	43	36	
50	15°	01005P8	3	4	17	53	45	
	30°	01105P8	3	8	20	53	45	
	45°	07005P8	3	10	24	52	40	
	87°	07105P8	3	23	40	53	40	
75	15°	01007P8	3	5	18	50	45	
	30°	01107P8	3	11	24	50	45	
	45°	07307P8	3.2	16	25	52	45	
	67°30'	01307P8	3	25	40	60	51	
	87°	07407P8	3.2	52	58	50	45	
90	15°	01009P8	5.1	11	14	59	55.7	Alto espesor
	30°	01109P8	5.1	17	18	59	55.7	Alto espesor
	45°	01209P8	3	23	33	56	54	
	67°30'	01309P8	5.1	36	42	59	55.7	Alto espesor
	87°	07109P8	3	47	57	56	54	
100	30°	07810P8	3.2	12	20	68	56	
	45°	07010P8	3	20	35	62	53	
	67°30'	07210P8	3.2	33	53	75	57	
	87°	07110P8	3	47	63	63	55	
110	15°	01011P8	3.2	9	22	62	57	
	30°	01111P8	3.2	17	29	61	57	
	45°	01211P8	3.2	27	39	58	50	
	67°30'	01311P8	3.2	41	53	62	56	
	87°	07111P8	3.2	59	69	58	50	
125	15°	01012P8	3.2	10	22	68	63	
	30°	01112P8	3.2	19	29	68	62	
	45°	07012P8	3.2	29	42	68	62	
	67°30'	01312P8	3.2	46	60	69	62	
	87°	07112P8	3.2	67	79	69	62	
160	15°	01016P8	4.0	14	28	82	72	
	30°	01116P8	4.0	25	40	82	72	
	45°	07016P8	4.0	37	50	80	66	
	67°30'	01316P8	4.0	60	74	82	74	
	87°	07116P8	4.0	84	100	80	66	

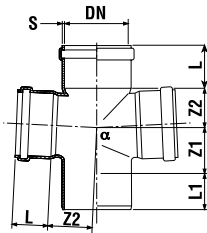


Derivación 45° MH										
DN (mm)	Código	S	S1	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3	Observaciones
40/40	08004P8	3	3	9	52	52	49	45	45	
50/50	08005P8	3.2	3.2	14	70	70	48	40	40	
75/50	03127P8	3.2	3.2	-	85	-	42	45	-	
75/75	08807P8	3.2	3.2	15	93	93	51	45	45	
90/50	03128P8	5.5	3	10	77	100	53	53	45	Alto espesor
90/90	08809P8	3	22	119	119	56	54	54	3	
100/40	08310P8	3	3	-20	84	95	84	60	44	
100/50	08330P8	3	3	-14	90	101	72	60	46	
100/100	08810P8	3.2	3.2	25	131	131	60	53	53	
110/50	03131P8	3.2	3.2	-14	102	114	63	55	40	
110/75	03151P8	3.2	3.2	3	120	127	63	55	45	
110/110	03011P8	3.2	-	27	143	143	58	50	50	
125/110	03192P8	3.2	3.2	19	147	152	69	62	56	
125/125	08012P8	3.2	-	30	161	161	71	62	62	
160/110	03116P8	4.0	3.2	2	168	176	82	74	56	
160/160	03016P8	4.0	-	38	205	205	83	71	71	



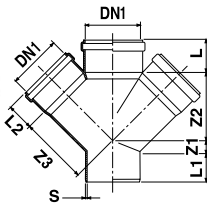
Derivación 87° MH

DN (mm)	Referencia	S	S1	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3	Observaciones
40/40	08104P8	3.2	3.2	25	33	33	44	36	36	
50/50	08105P8	3.2	3.2	29	38	38	48	40	40	
75/40	03507P8	3.2	3.2	25	35	50	48	45	36	
75/50	03527P8	3.2	3.2	30	40	52	53	45	40	
75/75	08907P8	3.2	3.2	37	39	58	66	50	50	
90/50	03528P8	5.5	3	39	31	47	53	53	45	Alto espesor
90/90	03409P8	5.1	4.5	49	51	51	59	55.7	55.7	
100/50	08430P8	3.2	2.8	23	44	63	65	53	40	
100/100	08110P8	3.2	3.2	55	64	64	55	53	53	
110/50	03531P8	3.2	3.2	30	40	70	63	55	40	
110/75	03571P8	3.2	3.2	43	54	70	63	55	45	
110/110	08913P8	3.2	2.9	146	62	57.5	57.5	95.5	-	Codo de radio largo
125/110	03572P8	3.2	3.0	84	58	92	78	77	67	
125/125	08112P8	3.2	3.2	66	70	78	62	62	62	
160/110	03516P8	4.0	3.2	59	69	37	81	74	57	
160/160	08116P8	4.0	-	76	98	98	88	74	74	



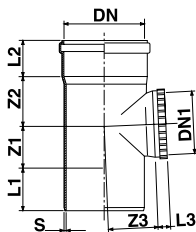
Derivación doble 87° MH

DN (mm)	Referencia	α	S	Z1	Z2	L1	L2	Observaciones
110/110	03811P8	87°30'	3.2	62	70	70	80	



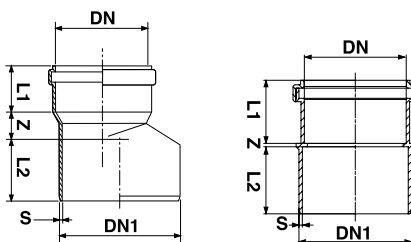
Derivación doble 45° MH

DN (mm)	Referencia	S	Z1	Z2	Z3	L	L1	L2	Observaciones
100/40/40	04150P8	3	-20	93	105	60	75	44	
100/50/50	04149P8	3	-15	99	110	60	64	46	
110/110/110	03611P8	3.2	30	141	141	57	60	57	



Inspección

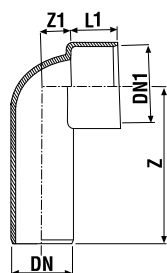
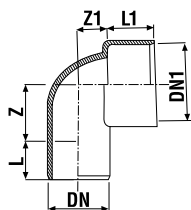
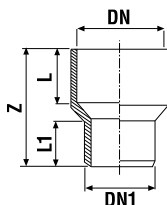
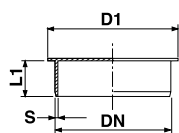
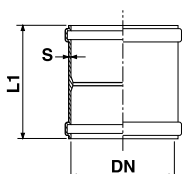
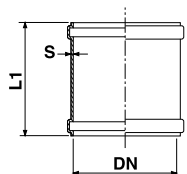
DN (mm)	Referencia	S	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3	Observaciones
75	18207P8	3.2	37	39	58	66	50	28	
100	18210P8	3.2	55	64	64	55	53	35	
110	18211P8	3.0	59	69	69	60	55	36	
125	18212P8	3.2	66	70	78	62	62	22	
160	18216P8	4.0	83	99	99	85	72	24	



Concéntrico

Aumento excéntrico

DN (mm)	Referencia	S	Z	L1	L2	Observaciones
40/50	09005P8	3.2	22	42	48	
40/100	09048P8	3	48	42	58	
50/75	05107P8	3	30	45	48	
50/100	09010P8	3.2	45	45	61	
50/110	05111P8	3	51	45	70	
75/100	05033P8	3	31	50	61	
75/110	05131P8	3.2	35	45	63	
90/100	05310P8	3	3	56	59,5	Concéntrico
90/110	05311P8	3	3	56	63,5	Concéntrico
100/110	05331P8	3	3	60	61	Concéntrico
100/125	09012P8	3	16	57	61	
110/125	05132P8	3.2	22	56	63	
110/160	05116P8	4.0	43	56	82	
125/160	05136P8	4.0	36	62	82	



Manguito

DN (mm)	Referencia	S	L1	Observaciones
40	06144P8	2.2	57	
50	06145P8	2.2	67	
75	06107P8	2.5	92	
90	06109P8	2.5	104	
100	06110P8	2.5	116	
110	06111P8	2.9	122	
125	06112P8	2.9	141	
160	06116P8	3.6	154	
40	06344P8	-	-	Con tope
50	06345P8	-	-	Con tope
75	06307P8	2.5	92	Con tope
90	06309P8	2.5	104	Con tope
100	06310P8	2.5	116	Con tope
110	06311P8	2.9	122	Con tope
125	06312P8	2.9	68	Con tope
160	06316P8	4.4	217	Con tope

Tapón

DN (mm)	Referencia	D1	S	L1	Observaciones
40	06604P8	45	2.5	18	
50	06605P8	55	2.5	20	
75	06507P8	80	2.5	39	Versión roscada
90	06509P8	125	3	52	Versión roscada
100	06699P8	125	3	56	
110	06611P8	126	3.2	38	
125	06612P8	142	3.2	42	
160	06616P8	180	4.0	49	

Manguito técnico MH

DN (mm)	DN1	Referencia	L	L1	Z	Observaciones
50	40	09305P8	31,5	26,5	67,5	

Curva técnica

DN (mm)	DN1	Referencia	L	L1	Z	Z1	Observaciones
40	50	07424P8	62	70	70	80	

Curva técnica larga

DN (mm)	DN1	Referencia	L1	Z	Z1	Observaciones
40	50	07454P8	33	150	17	

Phonoklip, abrazadera fonoabsorbente

DN (mm)	Referencia	Observaciones
40	71210	
50	71211	
75	71212	
90	71213	
110	71214	
125	71215	
160	71216	



JIMTEN S.A

Ctra. de Ocaña, 125. C.P. 03114
Apdo. de Correos 5285. C.P. 03080
[t] +34 965 617 125
[f] +34 965 617 267
Alicante (España)
info.redi@alixis.com
jimten.com



2M

02-19

45093