

Bajante insonorizada
phonoblack
Conducta insonorizada
phonoblack

Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN

phono)))black





EVACUACIÓN Y SANEAMIENTO

Bajante insonorizada phonoblack

Conduta insonorizada phonoblack

phono)))black

Sistema de evacuación insonorizado

Sistema de evacuação insonorizado

phono)))black

Gama completa de altas prestaciones

Gama completa de altas prestações



El sistema

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

O sistema: Mistura inovadora feita de PVC-U enriquecida com aditivos minerais selecionados para um excelente rendimento de insonorização.



Certificación acústica

Rendimiento acústico certificado: 13 dB - 2 l/s obtenido en el instituto Fraunhofer de Stuttgart (P-BA 77 / 2017e).
Certificação acústica: Rendimento acústico certificado, 13 dB - 2 l/s obtido no instituto Fraunhofer de Stuttgart (P-BA 77 / 2017e).



Resistencia al fuego

Phonoblack está certificado según UNI EN13501 en Euroclass **B-s₁-d₀**.

*Resistência ao fogo: Phonoblack está certificado segundo UNI EN 13501 em Euroclases **B-s₁-d₀**.*



La gama

Gama completa de tuberías y accesorios en diámetros: Ø 40-50-75-90-110-125-160-200mm.

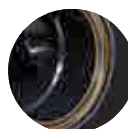
Tubos de embocadura simple (MH) y embocadura doble (HH) disponibles en longitudes: 0.25-0.50-1-2-3 m.

A gama: Variedade completa de tubagem e acessórios em diâmetros ; 40-50-75-90-110-125-160-200mm.

Tubagem de embocadura simples (MH) e embocadura duplo (HH) disponíveis em longitudes; 0,25-0,50-1-2-3- m.

Con las abrazaderas fonoabsorbentes, el sistema está en cabeza.

Com as abraçadeiras fonoabsorbentes, o sistema está em cabeça.



ESTANQUEIDAD GARANTIZADA

Juntas en EPDM alta calidad.
Estanqueidad garantida: Junta em EPDM alta qualidade.



SEGURIDAD DE INSTALACION

Alojamiento para juntas
Segurança de instalação: Alojamento para juntas.



EL MÁS SILENCIOSO

Alta capacidad de flujo
O mais silencioso: Alta capacidade de fluxo.



EL MÁS SILENCIOSO Geometría de fonoabsorbente.

O mais silencioso: Geometria de fonoabsorbente.



ADAPTABILIDAD, VERSATILIDAD

Instalación mejorada.
Adaptabilidade, versatilidade: Instalação melhorada.



INSTALACIÓN COMPACTA, SEGURA

Accesorios compactos.
Instalação compacta, segura: Acessórios compactos.





Longitud	Medida	Ref.	Tubos/fardo	Tubos/pallet	€/und.	€/m.
0,50 m	40	V0504P8	20	120	2,45	
0,50 m	50	V0505P8	20	120	2,58	
0,50 m	110	V0511P8	10	50	7,31	
0,50 m	125	V0512P8	8	40	12,08	
0,50 m	160	V0516P8	6	18	16,75	
0,50 m	*75	V0575P8	10	50	4,54	
0,50 m	*90	V0509P8	10	50	5,05	
1,00 m	40	V0104P8	20	120	3,79	
1,00 m	50	V0105P8	20	120	3,91	
1,00 m	110	V0111P8	10	50	11,51	
1,00 m	125	V0112P8	8	40	17,53	
1,00 m	160	V0116P8	6	18	26,09	
1,00 m	*75	V0175P8	10	50	6,20	
1,00 m	*90	V0109P8	10	50	8,60	
2,00 m	40	V0204P8	40	240		3,42
2,00 m	50	V0205P8	40	240		3,86
2,00 m	110	V0211P8	20	100		10,41
2,00 m	125	V0212P8	16	80		15,35
2,00 m	160	V0216P8	16	80		24,24
2,00 m	*75	V0275P8	20	100		5,86
2,00 m	*90	V0209P8	20	100		8,44
3,00 m	40	V0304P8	60	360		3,34
3,00 m	50	V0305P8	60	360		3,82
3,00 m	110	V0311P8	30	150		9,54
3,00 m	125	V0312P8	24	120		14,66
3,00 m	160	V0316P8	24	120		22,96
3,00 m	200	V0320P8	-	30		27,21
3,00 m	*75	V0375P8	30	150		5,73
3,00 m	*90	V0309P8	30	150		7,42

Tubo fonoabsorbente una boca H.

Tubo fonoabsorbente uma boca F.

*Alto espesor. / Alta espessura.





Medida	Ángulo Ángulo	Ref.	U/	n.º	€
40	15°	01004P8	25	-	1,50
40	30°	01104P8	25	-	1,50
40	45°	07004P8	30	-	1,50
40	87°	07104P8	30	-	1,64
50	15°	01005P8	15	-	1,94
50	30°	01105P8	15	-	1,94
50	45°	07005P8	20	-	1,94
50	87°	07105P8	20	-	2,09
75	15°	01007P8	8	-	2,87
75	30°	01107P8	8	-	2,87
75	45°	07307P8	10	-	2,87
75	67°30'	01307P8	9	-	3,76
75	87°	07407P8	9	-	3,61
90	15°	01009P8 *	5	-	6,08
90	30°	01109P8 *	5	-	6,18
90	45°	01209P8	5	-	4,80
90	67°30'	01309P8 *	5	-	6,98
90	87°	07109P8	5	-	3,76
110	15°	01011P8	5	-	4,45
110	30°	01111P8	4	-	4,65
110	45°	01211P8	4	-	4,54
110	67°30'	01311P8	6	-	4,76
110	87°	07111P8	3	-	4,71
125	15°	01012P8	4	-	8,76
125	30°	01112P8	6	-	9,01
125	45°	07012P8	6	-	9,13
125	67°30'	01312P8	6	-	10,82
125	87°	07112P8	5	-	12,16
160	15°	01016P8	4	-	13,62
160	30°	01116P8	3	-	14,06
160	45°	07016P8	3	-	15,21
160	67°30'	01316P8	2	-	16,69
160	87°	07116P8	2	-	19,93
200	15°	01020P8	8	-	15,58
200	45°	07020P8	1	-	16,16
200	87°30'	07120P8	1	-	21,68

Codo M/H. / Curva M/F.

*Alto espesor. / Alta espessura.



Ángulo Ángulo	Medida	Ref.	U/	n.º	€
45°	110	03611P8	2	-	20,09

Derivación doble 45° M/H. / Derivação dupla 45° M/F.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
40/40	08004P8	20	-	3,07
50/50	08005P8	10	-	4,36
75/50	03127P8	6	-	5,27
75/75	08807P8	4	-	6,49
90/50	03128P8 *	5	-	12,88
90/90	08809P8	6	-	9,42
110/50	03131P8	6	-	9,07
110/75	03151P8	6	-	10,01
110/110	03011P8	4	-	9,99
125/110	03192P8	2	-	25,68
125/125	08012P8	2	-	23,06
160/110	03116P8	2	-	36,48
160/160	03016P8	4	-	37,01
200/110	03135P8	3	-	38,05
200/125	03137P8	4	-	39,45
200/160	03120P8	4	-	41,68
200/200	03020P8			39,84

Te 45° M/H. / Forquilha 45° M/F.

*Alto espesor. / Alta espessura.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
40/40	08104P8	15	-	3,61
50/50	08105P8	14	-	4,36
75/40	03507P8	4	-	6,80
75/50	03527P8	6	-	6,08
75/75	08907P8	5	-	6,49
90/50	03528P8 *	5	-	10,82
90/90	03409P8	5	-	11,34
110/50	03531P8	6	-	9,07
110/75	03571P8	6	-	10,01
110/110	08913P8 **	5	-	9,71
125/110	03572P8	4	-	26,62
125/125	08112P8	3	-	23,06
160/110	03516P8	10	-	36,48
160/160	08116P8	5	-	37,01

Te 87° M/H. / Forquilha 87° M/F.

*Alto espesor. / Alta espessura. **Radio largo. / Raio longo.



Ángulo Ángulo	Medida	Ref.	U/	n.º	€
87°30'	110	03811P8	2	-	20,09

Derivación doble 87° M/H. / Derivação dupla 87° M/F.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
75	18207P8	6	-	10,82
110	18211P8	6	-	12,22
125	18212P8	2	-	26,67
160	18216P8	2	-	31,20

Te M/H con boca de registro.

Forquilha M/F com boca de registro.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
40/50	09005P8	25	-	2,13
50/75	05107P8	15	-	2,68
50/110	05111P8	6	-	4,08
75/110	05131P8	6	-	4,48
90/110	05311P8	5	-	4,48
110/125	05132P8	4	-	7,12
110/160	05116P8	6	-	9,73
125/160	05136P8	6	-	11,56

Ampliación excentrica H/M.

Extensão excêntrica F/M.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
50/40	09305P8	50	-	3,08

Manguito técnico M/H.

União técnica M/F.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
40	06144P8	30	-	2,97
50	06145P8	20	-	3,18
75	06107P8	10	-	3,44
90	06109P8	6	-	4,86
110	06111P8	4	-	5,34
125	06112P8	4	-	10,64
160	06116P8	4	-	15,21
200	06120P8	8	-	18,38

Manguito sin tope H/H.

União sem topo F/F.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
50	06345P8	20	-	2,18
75	06307P8	10	-	2,97
90	06309P8	6	-	4,86
110	06311P8	4	-	5,34
125	06312P8	4	-	10,93
160	06316P8	4	-	16,75

Manguito con tope H/H.

União com topo F/F.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
40	06604P8	200	-	1,48
50	06605P8	150	-	2,00
75	06507P8 *	10	-	3,61
90	06509P8	8	-	4,38
110	06611P8	10	-	6,14
125	06612P8	8	-	13,37
160	06616P8	4	-	16,33

Tapón macho ciego. / Tampão macho cego.

*Versión roscada. / Versão roscada.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
50/40	07424P8	20	-	1,96

Curva técnica M/H.

Curva técnica M/F.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
50/40	07454P8	20	-	2,88

Curva técnica larga M/H.

Curva técnica longa M/F.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
40	338871210	20	-	2,32
50	338871211	20	-	2,37
75	338871212	20	-	3,87
90	338871213	20	-	6,78
110	338871214	10	-	8,32
125	338871215	10	-	14,07
160	338871216	2	-	18,81
200	338871217	2	-	42,01

Abrazadera acústica PHONOKLIP.

Abraçadeira acústica PHONOKLIP.

13 dB a 2 L/s, Ensayo Fraunhofer P-BA 82/2016e

Ver pág. 150 **dBblue**