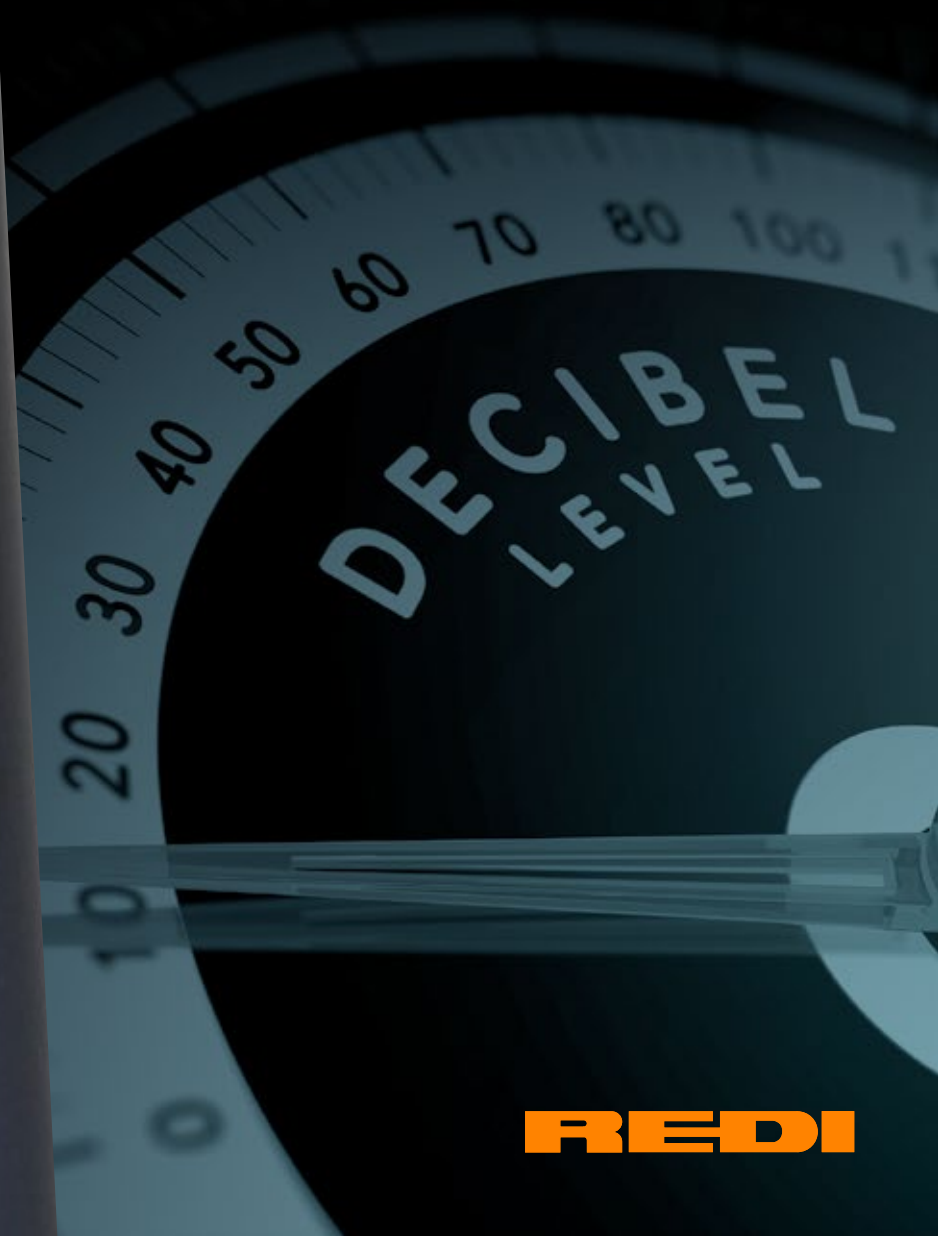


phono))) *black*

# REDI is black

il nuovo sistema fonoisolante  
in PVC-U nero

phono))) *black* by **REDI** d.50 x 3mm - 14 dB - 2.0 ls - EN 14366 (Fraunhofer P-BA 77/2017e) B - S2 - d0 21/06/17 15.00



**REDI**



## L'importanza del PVC

- » La nuova mescola in **PVC** arricchito con specifiche cariche minerali permette elevate performance fonoisolanti

Studiato appositamente da REDI per offrire la qualità del PVC unita a prestazioni acustiche eccezionali

- » Il **PVC** permette il montaggio sia ad innesto che ad incollaggio

Ottima adattabilità alle esigenze degli installatori, sempre più attenti ad avere soluzioni comode ed economiche, permettendo il montaggio sia ad innesto che ad incollaggio

- » Il **PVC** permette di intervenire con un sistema isolante nuovo anche nelle ristrutturazioni

L'incollaggio del PVC permette di intervenire sull'esistente, nelle ristrutturazioni con un sistema innovativo dal punto di vista prestazionale

- » Il **PVC** assicura un'elevata resistenza chimica

Grandissima resistenza agli agenti acidi, alcalini, salini e organici disciolti in acqua

# Finalmente è silenzio

Anni di ricerca e studi continui hanno permesso di sviluppare un nuovo sistema fonoisolante realizzato completamente in PVC-U.

Phonoblack, grazie all'esperienza di REDI nel settore dello scarico idrosanitario, coniuga elevate prestazioni fonoisolanti con la tradizione e l'affidabilità del PVC riconosciuta da decenni.

I laboratori REDI hanno creato una nuova miscela plastica arricchendo il PVC-U con specifiche cariche minerali che conferiscono al sistema elevatissime proprietà fonoisolanti mantenendo inalterate le classiche peculiarità del PVC.

Da oggi il sistema fonoisolante in PVC-U è realtà.



Sistema di scarico insonorizzato

**phono)))black**

## Ecco perchè sceglierlo

REDI presenta Phonoblack: il sistema di scarico fonoisolante ad innesto, realizzato in PVC-U nero arricchito con una specifica miscela di cariche minerali, resistente al fuoco (Euroclasse B s2 d0), completo di collari antivibranti brevettati e certificati.

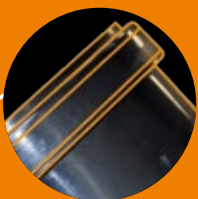
Phonoblack è il sistema più completo nello scarico: ideale per la ristrutturazione, grazie alla possibilità di realizzare connessioni ad incollaggio; versatile nelle nuove realizzazioni, grazie alla sua composizione in "PVC caricato" che garantisce robustezza, durabilità nel tempo e standard qualitativi elevati, come tutta la gamma REDI.





### **Guarnizioni in EPDM di alta qualità**

Le guarnizioni in EPDM garantiscono un'ottimale tenuta ermetica anche in condizioni difficili; leggermente lubrificate, possono essere provvisoriamente rimosse per prove di montaggio e poi ricollocate nelle proprie sedi senza alcuna difficoltà



### **Sicurezza totale**

Phonoblack garantisce completa tenuta grazie al profilo squadrato delle gole, sedi sicure per l'alloggiamento delle guarnizioni anche in condizioni di esercizio particolari (alte temperature, esposizione a agenti chimici)



### **Alta capacità di deflusso**

Grazie all'ottimo coefficiente di scabrezza della nuova mescola in PVC-U arricchito di cariche minerali, Phonoblack garantisce un ottimo scorrimento dei fluidi all'interno del sistema, evitando deflussi anomali causa di fastidiosi rumori



### **La geometria fonoisolante**

La nuova mescola e le geometrie dei raccordi Phonoblack assicurano un elevato potere fonoisolante con attenzione particolare alle zone d'impatto



### **Facilità di installazione**

Grazie alla facilità di installazione Phonoblack è la soluzione ideale nelle ristrutturazioni, permettendo sia l'installazione ad innesto che la realizzazione di connessioni dirette alla colonna di scarico mediante incollaggio



### **Raccordi compatti**

La gamma dei raccordi Phonoblack, frutto dell'esperienza pluridecennale di RED, assicura un sistema versatile e compatto, ideale anche in spazi ristretti o situazioni di ristrutturazione particolare





Sistema di scarico insonorizzato

phono)))black

# Una gamma completa ad alte prestazioni



## Il sistema

Innovativa miscela realizzata con PVC-U arricchito di cariche minerali selezionate per ottime prestazioni fonoisolanti



## Certificazione acustica

Performance acustica certificata: **14 dB – 2 l/s** conseguita presso l'istituto Fraunhofer di Stoccarda (P-BA 77/2017e)



## La resistenza al fuoco

Phonoblack è certificato secondo la norma UNI EN13501 in Euroclasse B-s2-d0



## La gamma

Gamma completa di tubi e raccordi nei diametri:  
Ø 40-50-75-90-100-110-125-160

Tubi a singolo bicchiere (MF) e doppio bicchiere (FF) disponibili nelle lunghezze:  
0,25-0,50-1-2-3 m



## L'esclusività

Unico sistema fonoisolante in PVC ad offrire il diametro 100



# Con i collari insonorizzati il sistema è al top

## Fondamentali

I collari sono fondamentali per realizzare un sistema performante. La metà della prestazione fonoisolante è da attribuire ai collari

## Brevettati

Il nuovo collare Phonoklip è brevettato e certificato per offrire le migliori performance

## Totalmente plastici

Garantiscono durabilità e resistenza eccezionali e non sono soggetti ad usura grazie alla struttura completamente plastica

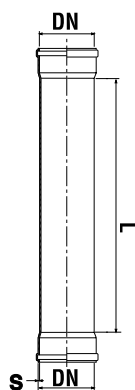
## La gamma

Gamma completa di diametri: Ø 50-75-90-100-110-125-160

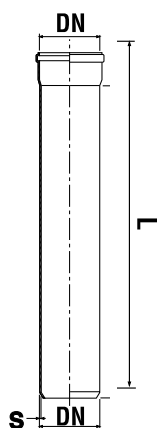
## Montaggio orizzontale e verticale

Grazie al loro design possono essere utilizzati sia in orizzontale che in verticale, garantendo sia l'ancoraggio che lo scorrimento dei tubi al loro interno





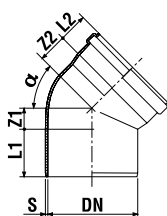
Tubo doppio bicchiere				
DN (mm)	L (mt)	S	Codice	Note
40	0,50	3	VF504P8	
	1,00	3	VF104P8	
	2,00	3	VF204P8	
	3,00	3	VF304P8	
50	0,50	3	VF505P8	
	1,00	3	VF105P8	
	2,00	3	VF205P8	
	3,00	3	VF305P8	
*75	0,50	3	VF575P8	
	1,00	3	VF175P8	
	2,00	3	VF275P8	
	3,00	3	VF375P8	
*90	0,50	3	VF509P8	
	1,00	3	VF109P8	
	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	V0512P8	
	1,00	3.2	V0112P8	
	2,00	3.2	V0212P8	
	3,00	3.2	V0312P8	



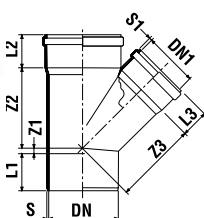
Tubo bicchierato				
DN (mm)	L (mt)	S	Codice	Note
40	0,25	3	V0404P8	
	0,25	3	V0504P8	
	1,00	3	V0104P8	
	2,00	3	V0204P8	
	3,00	3	V0304P8	
50	0,25	3	V0405P8	
	0,50	3	V0505P8	
	1,00	3	V0105P8	
	2,00	3	V0205P8	
	3,00	3	V0305P8	
*75	0,25	3	V0475P8	
	0,50	3	V0575P8	
	1,00	3	V0175P8	
	2,00	3	V0275P8	
	3,00	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	
	0,25	4	V0516P8	
	1,00	4	V0116P8	
	2,00	4	V0216P8	
	3,00	4	V0316P8	

\* disponibili dal 2018

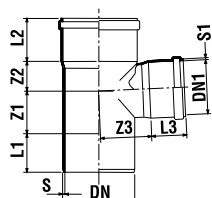


**Curva M/F**

DN (mm)	α	Codice	S	Z1	Z2	L1	L2	Note
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	raccordo alto spessore
	30°	01109P8	5.1	17	18	59	55.7	raccordo alto spessore
	45°	01209P8	3	23	33	56	54	
	67°30'	01309P8	5.1	36	42	59	55.7	raccordo alto spessore
	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	

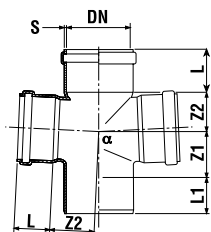
**Derivazione 45° M/F**

DN (mm)	Codice	S	S1	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3	Note
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	raccordo alto spessore
*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	



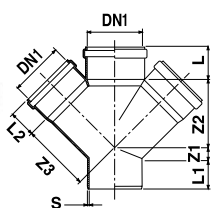
## Derivazione 87° M/F

DN (mm)	Codice	S	S1	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3	Note
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	raccordo alto spessore
*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		raccordo raggiato
*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	



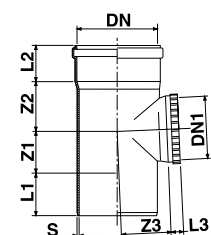
## Derivazione doppia 87° M/F

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



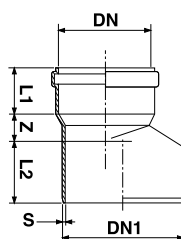
## Derivazione doppia 45° M/F

DN (mm)	Codice	S	Z1	Z2	Z3	L	L1	L2	Note
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	

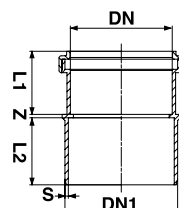


## Ispezione

DN (mm)	Codice	S	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3	Note
*75	18207P8	3.2	37	39	58	66	50	28	
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	



eccentrico

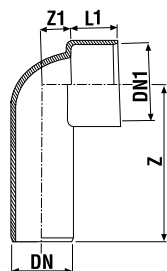
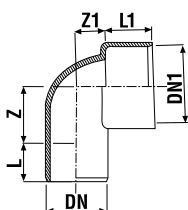
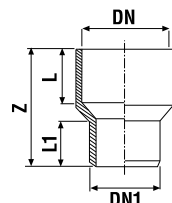
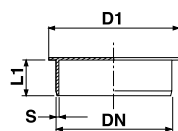
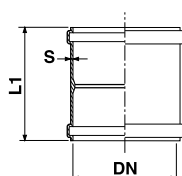
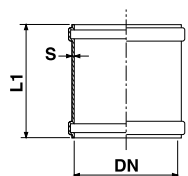


concentrico

## Aumento

DN (mm)	Codice	S	Z	L1	L2	Note
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	concentrico
*90/110	05311P8	3	3	56	63,5	concentrico
100/110	05331P8	3	3	60	61	concentrico
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	

\* disponibili dal 2018

**Manicotto**

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

**Tappo**

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

**Manicotto tecnico M/F**

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

**Curva tecnica**

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

**Curva tecnica prolungata**

DN (mm)	DN1	Codice	L1	Z	Z1	Note
40	50	07454P8	33	150	17	

**Phonoklip, collare acustico in materiale plastico**

DN (mm)	Codice	Note
50	PHONK50	
*75	PHONK75	
*90	PHONK90	
100	PHONK10	
110	PHONK11	
*125	PHONK12	
*160	PHONK16	

\* disponibili dal 2018



**REDI S.p.A.**

Via Madonna dei Prati 5/A  
40069 ZOLA PREDOSA (Bologna - Italy)  
[info.redi@alixaxis.com](mailto:info.redi@alixaxis.com)  
[www.redi.it](http://www.redi.it)

**Centralino**

Tel. +39 051 6175111 - Fax +39 051 756606

**Ufficio Vendite**

Tel. +39 051 6175397 - Fax +39 051 756649  
[venditeredi@alixaxis.com](mailto:venditeredi@alixaxis.com)

**Ufficio Tecnico**

Tel. +39 051 617 5395  
[infotecnico.redi@alixaxis.com](mailto:infotecnico.redi@alixaxis.com)