



Sistema di scarico fonoisolante in PVC alta densità

Disponibile nei Ø 40-50-75-90-100-110-125-160

Certificazione acustica 12 dB a 2/ls

Euroclasse di reazione al fuoco B s2 d0

phono))line


aliaxis



Phonoline by REDI

Sistema di tubi e raccordi per scarico civile pubblico e privato fonoisolante di colore bianco RAL 9002. Prodotto in materiale termoplastico, Polyvinyl chloride (PVC-U) rinforzato con cariche minerali.

Specifiche tecniche

Materiale

Tubi e raccordi in materiale PVC termoplastico con cariche minerali conferisce al prodotto le seguenti caratteristiche:

- resistenza
- durabilità
- resistenza alle basse temperature (-15°)

Campi di applicazione

Phonoline fonoisolante a innesto per impianti di scarico all'interno dei fabbricati:

- ABITAZIONE SINGOLA O COLLETTIVA
- OSPEDALE
- SCUOLE
- EDIFICI COMMERCIALI
- EDIFICI ISTITUZIONALI
- EDIFICI INDUSTRIALI

Dati tecnici

Densità tubo: 1,65 g/cm³

Densità raccordi: 1,4 g/cm³

Temperatura di utilizzo: 70° permanente – 95° temporanea

Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,05 mm/m x °C

Colore: RAL 9002 pearl white

Guarnizioni certificate EN 681

Aspettativa di vita: 50 anni

Rigidità anulare: SN4 EN 1401

Classificazione al fuoco

Report n°216.0DC0050/16 secondo la norma EN13501-1:

non infiammabile Euroclass B-s2 d0

Classificazione acustica

Report n° P-BA 219/2006e secondo la norma EN14366:

12 dB(A) Rif. 2.0 l/s

Le migliori prestazioni si raggiungono usando il collare antivibrante Bismat® 1000.

Guarnizioni

Phonoline è un sistema di scarico a innesto, viene fornito completo di guarnizioni a labbro. La qualità certificata delle guarnizioni determina una lunga durata del sistema nel tempo. Per garantire pulizia, eventuali sostituzioni e per facilitare le operazioni di installazione di Phonoline, tutte le guarnizioni

possono essere rimosse dalla sede e successivamente reinserite senza pregiudicare minimamente la tenuta idraulica.

Caratteristiche tecniche delle guarnizioni:

- Normative di riferimento: **EN 681-1** (come previsto dal DM 15/05/06) **DIN 4060**

- profilo a labbro tipo BL

- materiale : SBR (SS-P-60-00)

- durezza: 60 ± 5 IRHD

- resistenza a rottura 14,4 N/mm²

- allungamento a rottura 380%

- deformazione permanente 9,7%

- resistenza a rottura (dopo invecchiamento accelerato) -0,8%

-allungamento a rottura (dopo invecchiamento accelerato) -5,8%

- a garanzia su ogni guarnizione sono riportati i dati sopra indicati.

Voci di capitolato del sistema Phonoline

Sistema di tubi e raccordi fonoassorbenti Euroclasse di reazione al fuoco B s2 d0, per impianti di scarico idrosanitario all'interno dei fabbricati idoneo al montaggio in vano tecnico con collari antivibranti o isofonici speciali. Il sistema è costruito in PVC termoplastico arricchito con cariche minerali con rumorosità certificata dall'Istituto Fraunhofer di Stoccarda in conformità alla EN 14366 (rumorosità massima di 12 dB a 2l/s). Le giunzioni sono realizzate con guarnizioni a labbro amovibili costruite e certificate conformemente alle norme EN 681-1 e DIN 4060 come richiesto dal D.M. 15/05/06. Tubi e raccordi, oltre all'indicazione del diametro, devono riportare la marcatura d'origine PHONOLINE By REDI.

Trasporto e stoccaggio

I tubi vanno sistemati in maniera ordinata, appoggiati per tutta la loro lunghezza mentre le scatole di raccordi vanno impilate correttamente, evitando lo schiacciamento delle stesse.

Durante il trasporto devono essere evitati: la flessione e lo schiacciamento dei tubi, l'abrasione (trascinamento) gli urti violenti.

Tubi e raccordi devono essere protetti dai raggi UV e dalle intemperie, stoccandoli in luogo coperto e asciutto.

Posizionamento dei collari Phonoklip®

Per il fissaggio di tubazioni verticali devono essere utilizzati 2 collari per ogni piano:

- uno come ancoraggio
- uno come scorrimento

Per il fissaggio di tubazioni orizzontali le distanze dei collari devono essere:

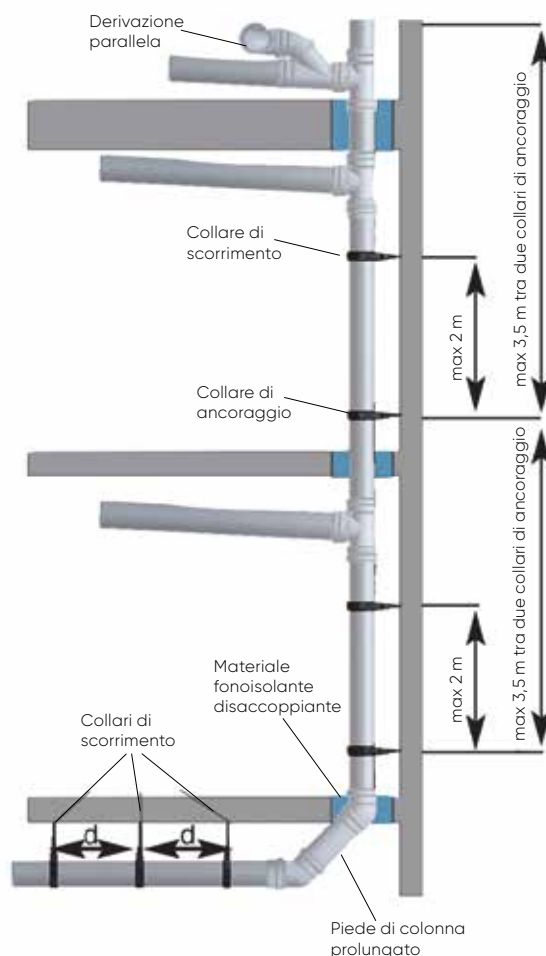
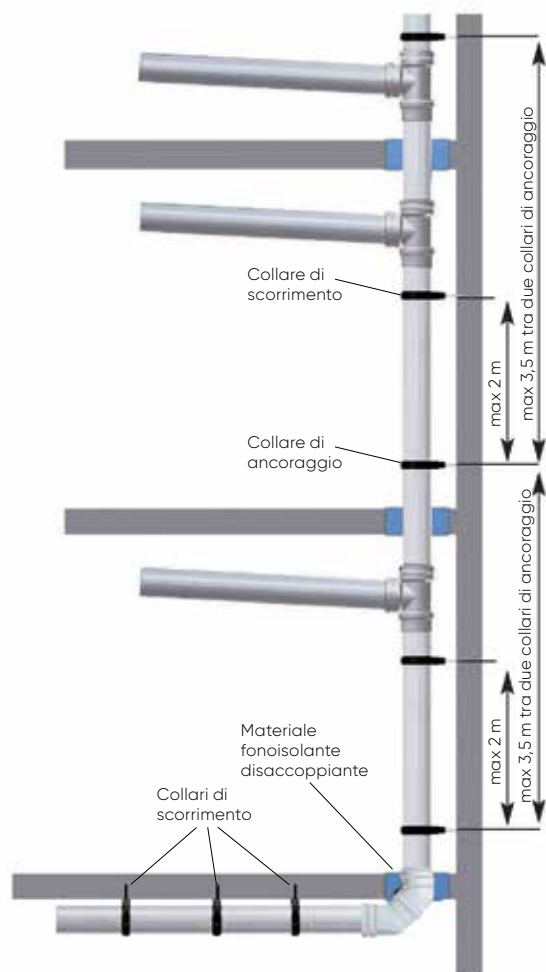
- DN 50 = 0,50 m
- DN 75 - DN 125 = 0,80 m
- DN 160 = 1,00 m



Collare Phonoklip sistema brevettato

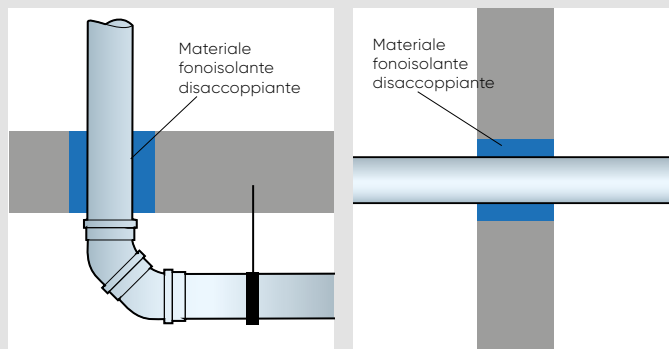
Configurazione alternativa

per tubazioni verticali oltre i 10 metri



Isolamento acustico dei tubi nei punti di passaggio attraverso pareti e solai

Al fine di evitare la diffusione del rumore per via strutturale, le tubazioni che attraversano solai e pareti, devono essere isolate con materiale fonoisolante (spessore minimo 4 mm).



Passaggio della tubazione attraverso il solaio. Altezza max colonna 10 m. Passaggio delle tubazioni attraverso le pareti