



Gamma
completa:
230
articoli

DUE AL PREZZO DI UNO

RAUPIANO PLUS 17 dB: rinforzato e insonorizzato,
in un unico sistema di scarico, al prezzo più economico

INDICE

Caratteristiche del sistema RAUPIANO PLUS 17 dB	4
Prestazioni acustiche	6
Sicurezza antincendio	8
Economicamente vantaggioso	10

RAUPIANO PLUS 17 dB OFFRE DI PIÙ

Sotto tutti i punti di vista

RAUPIANO PLUS 17 dB è un prodotto ineguagliabile, perché offre un unico sistema rinforzato e insonorizzato al prezzo più economico.



MASSIME PRESTAZIONI
ACUSTICHE

L'unico sistema completo con livelli di emissione sonora certificati con due differenti sistemi di fissaggio: sistema a doppio collare REHAU e fissaggi standard di mercato con rivestimento in gomma. A pagina 6 trovi i dettagli.



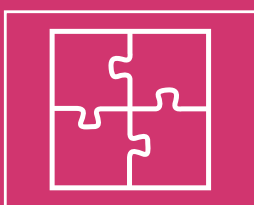
SICUREZZA ANTINCENDIO
AI MASSIMI LIVELLI

RAUPIANO PLUS 17 dB semplifica il rispetto degli obblighi previsti in materia di sicurezza antincendio e soddisfa tutti i requisiti in materia di protezione antincendio per i tubi di ogni diametro. Per saperne di più vai a pagina 8.



ECONOMICAMENTE
VANTAGGIOSO

Rinforzato e insonorizzato al prezzo più economico, l'unica soluzione che unisce le due funzioni in una sola gamma completa e arricchita di nuove figure, al prezzo più vantaggioso e con una garanzia di 10 anni. Scopri di più a pagina 10.



GAMMA
COMPLETA

Gamma di 230 articoli pronti per voi composta da:

- **Tubi** - Diametri da DN 40 a DN 200, soluzioni doppio bicchiere fino a DN 125
- **Raccordi** - Assortimento completo adatto ad ogni soluzione
- **Accessori** - Manicotti tagliafiamma da DN 40 a DN 160, resistenza al fuoco fino a EI 120
Sistema di fissaggio doppio collare

Questa gamma così ampia rende il sistema RAUPIANO PLUS 17 dB adatto a tutte le applicazioni: scuole, ospedali, uffici e comunità, anche perché i dati di emissione sonora sono certificati sia per la soluzione con doppio bracciale, che con singolo bracciale. Tutte le dimensioni da DN 40 a DN 200 sono compatibili con i sistemi tradizionali HT e in ghisa e la progettazione risulta semplice, come per i tubi HT, grazie alle prestazioni di scarico idraulico identiche.



LOGISTICA
SEMPLIFICATA



RESISTENTE
AGLI URTI



RESISTENZA TERMICA
E CHIMICA



ROBUSTO
E SICURO

UV

STABILE
E FUNZIONALE

- Una gamma di prodotti per più applicazioni
- Nessun accessorio di passaggio
- Compatibile con sistemi tradizionali
- Sistema a doppio collare REHAU disponibile a listino

La capacità di resistenza agli urti a basse temperature rende il sistema RAUPIANO PLUS 17 dB sicuro da utilizzare in cantiere anche in condizioni di basse temperature. La resistenza alla rottura fino a -10°C è stata testata secondo la UNI EN 1451/1411 dall'Istituto SKZ a Würzburg.

Il materiale utilizzato si caratterizza per l'ottima resistenza alle sostanze chimiche aggressive con pH compreso tra 2 (acido) e 12 (basico). In pratica, dall'acido acetico alla soda, quasi nessuna soluzione riesce a danneggiare i tubi che, anche con temperature fino a 90°C , non presentano alcun problema.

L'elevata rigidità del tubo rende più agevole il montaggio e impedisce che i tubi installati orizzontalmente si flettano.

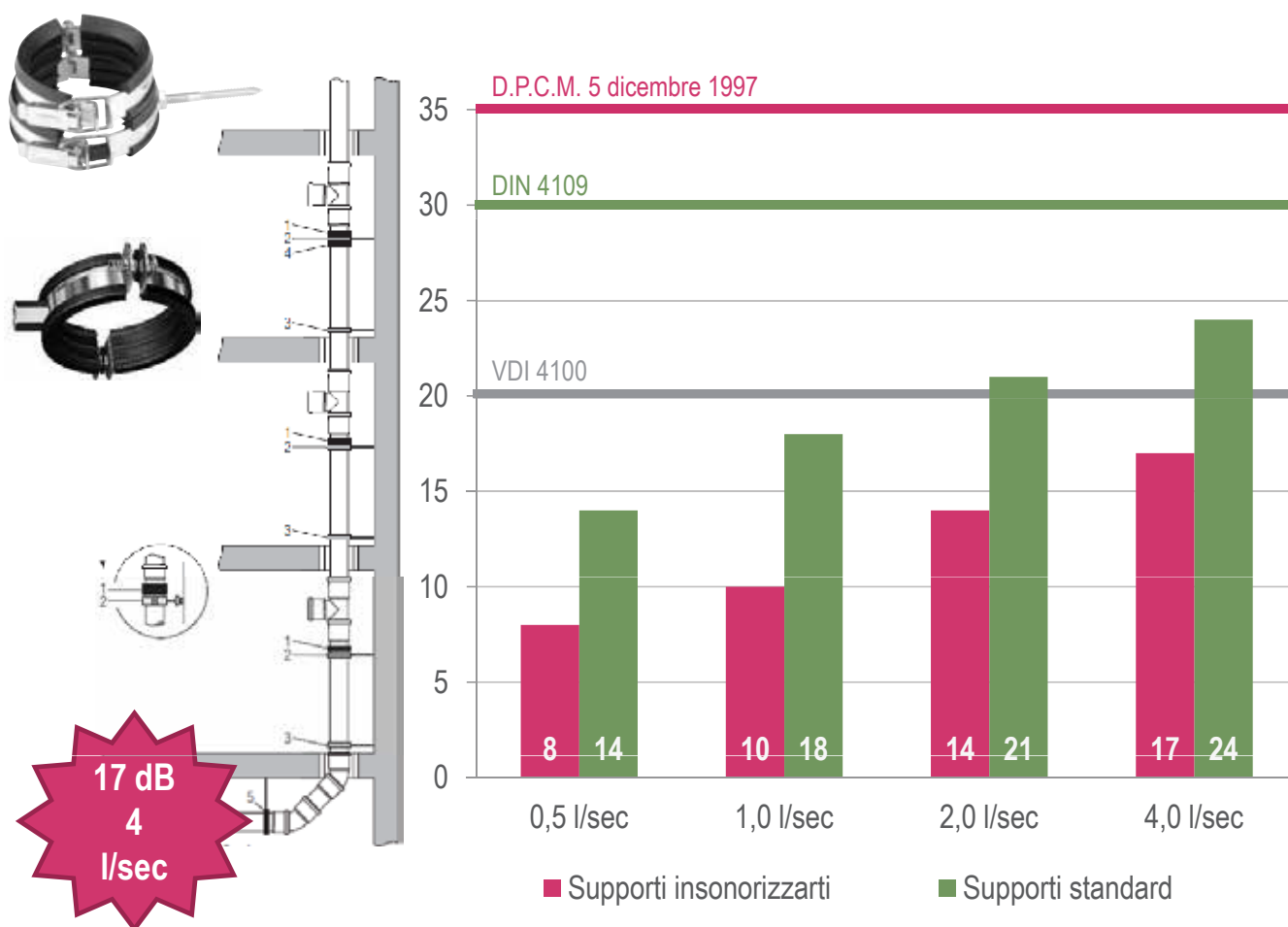
Lo strato interno particolarmente liscio e resistente alle abrasioni impedisce il deposito di materiale e la formazione di incrostazioni, uno speciale rivestimento migliora la scorrevolezza del sistema e lo strato esterno, resistente ai raggi UV, garantisce resistenza agli agenti atmosferici, consentendo lo stoccaggio fino a 2 anni in spazi aperti.



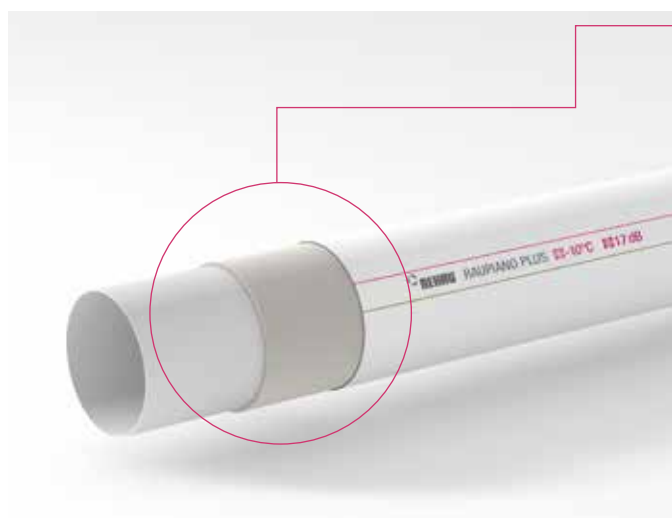
SOLUZIONI INNOVATIVE

Sistema di scarico insonorizzato garantito 10 anni

Il sistema RAUPIANO PLUS 17 dB vanta elevatissimi livelli di insonorizzazione che soddisfano pienamente il D.P.C.M. 5 dicembre 1997 (legge n. 447/1995) valido per l'Italia, nonché la norma DIN 4109 e la ben più severa direttiva VDI 1400.



Questi stupefacenti risultati sono frutto di soluzioni innovative che interessano tutti gli elementi del sistema: il tubo, le curve e il sistema di fissaggio.



Tecnologia multistrato

Lo strato intermedio altamente rigido con materiale di riempimento fonoassorbente incrementa la massa (densità del tubo 1,9 g/cm³) e riduce considerevolmente il livello di pressione acustica.



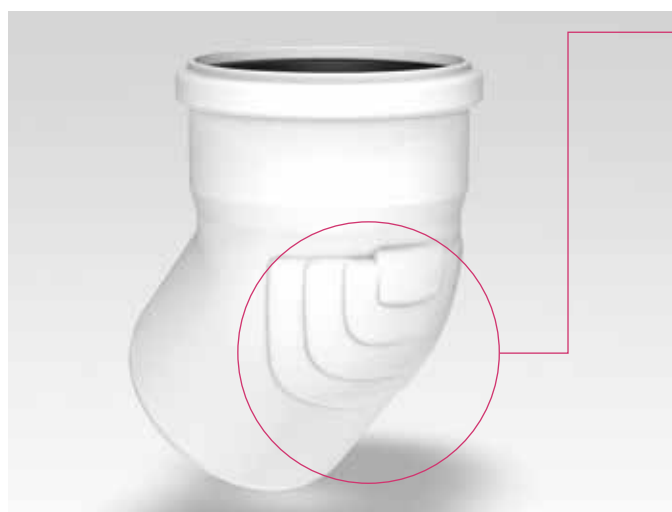
RAUPIANO PLUS



Standard HT-PP

pressione acustica minima

pressione acustica massima

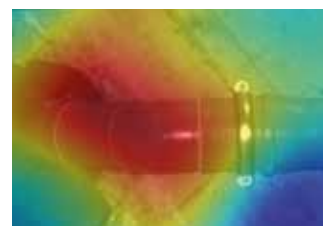


La massa ottimizzata in corrispondenza delle curve migliora l'isolamento acustico

Il maggior spessore della parete nelle curve in corrispondenza dell'angolatura, migliora l'isolamento acustico dei suoni aerei.



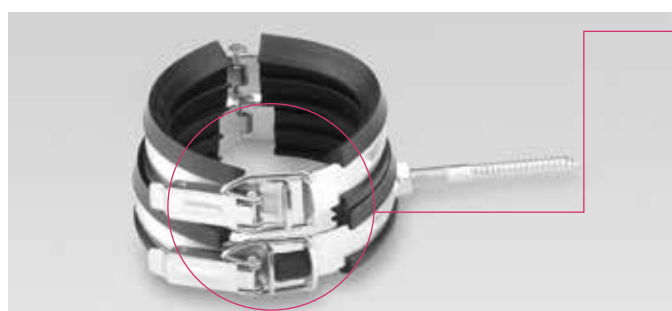
RAUPIANO PLUS



Standard HT-PP

pressione acustica minima

pressione acustica massima



Tecnica di fissaggio brevettata

Il sistema di fissaggio a doppio collare REHAU consente un collegamento ottimale alla parete di installazione, riducendo al minimo i rumori di tipo strutturale.

SICUREZZA ANTINCENDIO AI MASSIMI LIVELLI

Lasciatevi impressionare

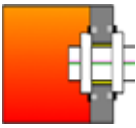
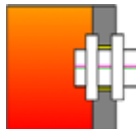

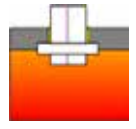
Manicotto tagliafiamma REHAU Plus – Certificazione secondo UNI EN 1366-3!



Manicotto tagliafiamma REHAU Plus

- Per tubi con diametro DN 50, 75, 90, 110, 125 e 160
- Per installazioni in soffitti/pareti o sotto il soffitto/davanti alla parete
- Durata di resistenza al fuoco 90 minuti min.
- Semplice montaggio grazie al sistema di autofissaggio e alla rapida chiusura
- Profondità di installazione variabile
- Disaccoppiamento acustico
- Omologazione generale sotto il profilo edilizio da parte del DIBt, (Istituto tedesco per la tecnica edile). Numero Z-19.17-1662

Manicotto tagliafiamma “REHAU PLUS” - Schema classificazione resistenza al fuoco secondo la normativa EN 1366-3. Risultati conformi al rapporto di classificazione n. KB-210006306 emesso in data 28.11.2013 dall'istituto MPA NRW.

	Tipo di installazione	Modalità della prova	Diametro nominale (DN)					
			50	75	90	110	125	160
Manicotto tagliafiamma REHAU Plus	A vista a parete 	Il campione è stato montato su una parete a struttura leggera con spessore di 100 mm, resistenza al fuoco di 90 minuti secondo la normativa EN 1366-3 e densità media di ca. 450 kg/m ³ ; in alternativa può essere installato su una struttura piena, in calcestruzzo o calcestruzzo cellulare con spessore ≥ 100 mm.	EI 120 Articolo: 121894-001	EI 120 Articolo: 121904-001	EI 120 Articolo: 121914-001	EI 120 Articolo: 121924-001	EI 120 Articolo: 121934-001	
	Ad incasso nella parete 	Lo spazio vuoto (da 1 a 4 cm) deve essere chiuso con malta sull'intero spessore dell'elemento costruttivo. Con una struttura leggera i manicotti devono essere montati con un perno passante che attraversa la parete.	EI 120 Articolo: 121894-001	EI 120 Articolo: 121904-001	EI 120 Articolo: 121914-001	EI 120 Articolo: 121924-001	EI 120 Articolo: 121934-001	EI 120 Articolo: 121944-001
	A vista a soffitto 	Il campione è stato montato su un plafone con spessore ≥ 150 mm e densità ≥ 550 kg/m ³ , secondo la normativa EN 1366-3. Per un disaccoppiamento in zona dell'attraversamento la tubazione deve essere rivestita con materiale espanso in PE con spessore ≤ 5 mm. Lo spazio vuoto (da 1 a 5 cm) deve essere chiuso con malta (classe A1 o A2) sull'intero spessore dell'elemento costruttivo.				EI 120 Articolo: 121924-001		
	Ad incasso nel soffitto 					EI 120 Articolo: 121924-001	EI 120 Articolo: 121934-001	EI 120 Articolo: 121944-001

Manicotto tagliafiamma compatto – Certificazione secondo UNI EN 1366-3!



REHAU manicotto tagliafiamma compatto

- Per tubi con misura DN 50, 75, 90, 110 e 125
- Per il montaggio a vista sotto il soffitto/alla parete
- Durata di resistenza al fuoco 90 minuti min.
- Altezza ridotta di soli 30 mm
- Semplice montaggio grazie alla rapida chiusura
- Disaccoppiamento acustico
- Omologazione generale sotto il profilo edilizio da parte del DIBt, (Istituto tedesco per la tecnica edile). Numero Z-19.17-1663

Manicotto tagliafiamma “Compatto” - Schema classificazione resistenza al fuoco secondo la normativa EN 1366-3. Risultati conformi al rapporto di classificazione n. KB-210006306 emesso in data 28.11.2013 dall'Istituto MPA NRW.

	Tipo di installazione	Modalità della prova	Diametro nominale (DN)				
			50	75	90	110	125
Manicotto tagliafiamma Compatto	A vista a parete	Il campione è stato montato su una parete a struttura leggera con spessore di 100 mm, resistenza al fuoco di 90 minuti secondo la normativa EN 1366-3 e densità media di ca. 450 kg/m ³ ; in alternativa può essere installato su una struttura piena, in calcestruzzo o calcestruzzo cellulare con spessore ≥ 100mm. La tubazione è installata con un attraversamento perpendicolare. Lo spazio vuoto (da 1 a 4 cm) deve essere chiuso con malta sull'intero spessore dell'elemento costruttivo. Con una struttura leggera i manicotti devono essere montati con un perno passante che attraversa la parete.	EI 120 Articolo: 122104-001	EI 120 Articolo: 122114-001	E 90 Articolo: 122005-001	E90 Articolo: 122124-001	EI 120 Articolo: 122134-001
	A vista a soffitto	Il campione è stato montato su un plafone con spessore ≥ 150 mm e densità ≥ 550 kg/m ³ , secondo la normativa EN 1366-3. Per un disaccoppiamento in zona dell'attraversamento la tubazione deve essere rivestita con materiale espanso in PE con spessore ≤ 5 mm. Lo spazio vuoto (da 1 a 5 cm) deve essere chiuso con malta (classe A1 o A2) sull'intero spessore dell'elemento costruttivo.				EI 120 Articolo: 122124-001	

ECONOMICAMENTE VANTAGGIOSO

Rinforzato e insonorizzato al prezzo più economico

Proprio così: con il nuovo sistema di scarico domestico insonorizzato RAUPIANO PLUS 17 dB, REHAU offre in un unico sistema rinforzato e insonorizzato al prezzo più economico.



Un ulteriore vantaggio economico deriva dalla **logistica semplificata** che caratterizza la nuova gamma:

- Una sola gamma di tubi da DN 40 a DN 200 perfettamente compatibili tra di loro
- Nessun accessorio di adattamento per passaggio da insonorizzato a rinforzato
- Diametri e spessori compatibili con i sistemi tradizionali

E ancora, rispetto ai tubi in metallo, per esempio, in ghisa, RAUPIANO PLUS 17 dB costa meno e vanta tempi di posa ridotti di un terzo. Infine, se utilizzato in combinazione con il sistema per installazioni sanitarie RAUTITAN, permette di ridurre gli ingombri grazie all'annullamento della distanza tra i due sistemi, ottenendo così un aumento della superficie calpestabile.

RAUPIANO PLUS 17 dB rappresenta quindi la soluzione migliore dal punto di vista tecnico, ma anche economico.

RAUPIANO PLUS

Milioni di metri di esperienza

Il sistema di scarico insonorizzato RAUPIANO è adatto a tutte le applicazioni: abitazioni private, scuole, ospedali, uffici e comunità.

Da oltre quarant'anni, REHAU produce tubi e raccordi per lo scarico domestico e milioni di tubo già posato testimoniamo la qualità del sistema.





DUE AL PREZZO DI UNO

RAUPIANO PLUS 17 dB: rinforzato e insonorizzato,
in un unico sistema di scarico, al prezzo più economico

Il presente documento è coperto da copyright. E' vietata in particolar modo la traduzione, la ristampa, lo stralcio di singole immagini, la trasmissione via etere, qualsiasi tipo di riproduzione tramite apparecchi fotomeccanici o similari nonché l'archiviazione informatica senza nostra esplicita autorizzazione.

Se è previsto un impiego diverso da quelli descritti in questa Informazione Tecnica, l'utilizzatore deve contattare REHAU e, prima

dell'impiego, chiedere espressamente il nulla osta scritto della REHAU. Altrimenti l'impiego è esclusivamente a rischio dell'utilizzatore. In questi casi l'impiego, l'uso e la lavorazione dei nostri prodotti sono al di fuori delle nostre possibilità di controllo. Se nonostante tutto, dovesse sorgere una controversia su una nostra responsabilità, questa sarà limitata al valore dei prodotti da noi forniti e impiegati da Voi. Diritti derivati da dichiarazioni di garanzia non sono più validi in caso d'applicazioni non descritte nelle Informazioni Tecniche.

REHAU S.p.A. Filiale di Milano - Via XXV Aprile 54 - 20040 Cambiagio MI - Tel 02 95 94 11 - Fax 02 95 94 12 50 - E-mail Milano@rehau.com

Filiale di Roma - Via Leonardo da Vinci 72/A 00015 Monterotondo Scalo RM - Tel 06 90 06 13 11 - Fax 06 90 06 13 10 - E-mail Roma@rehau.com

Filiale di Treviso - Via Foscarini 67 - 31040 Nervesa della Battaglia TV - Tel 0422 72 65 11 - Fax 0422 72 65 50 - E-mail Treviso@rehau.com

www.rehau.it

© REHAU S.p.A

IT 02.2016