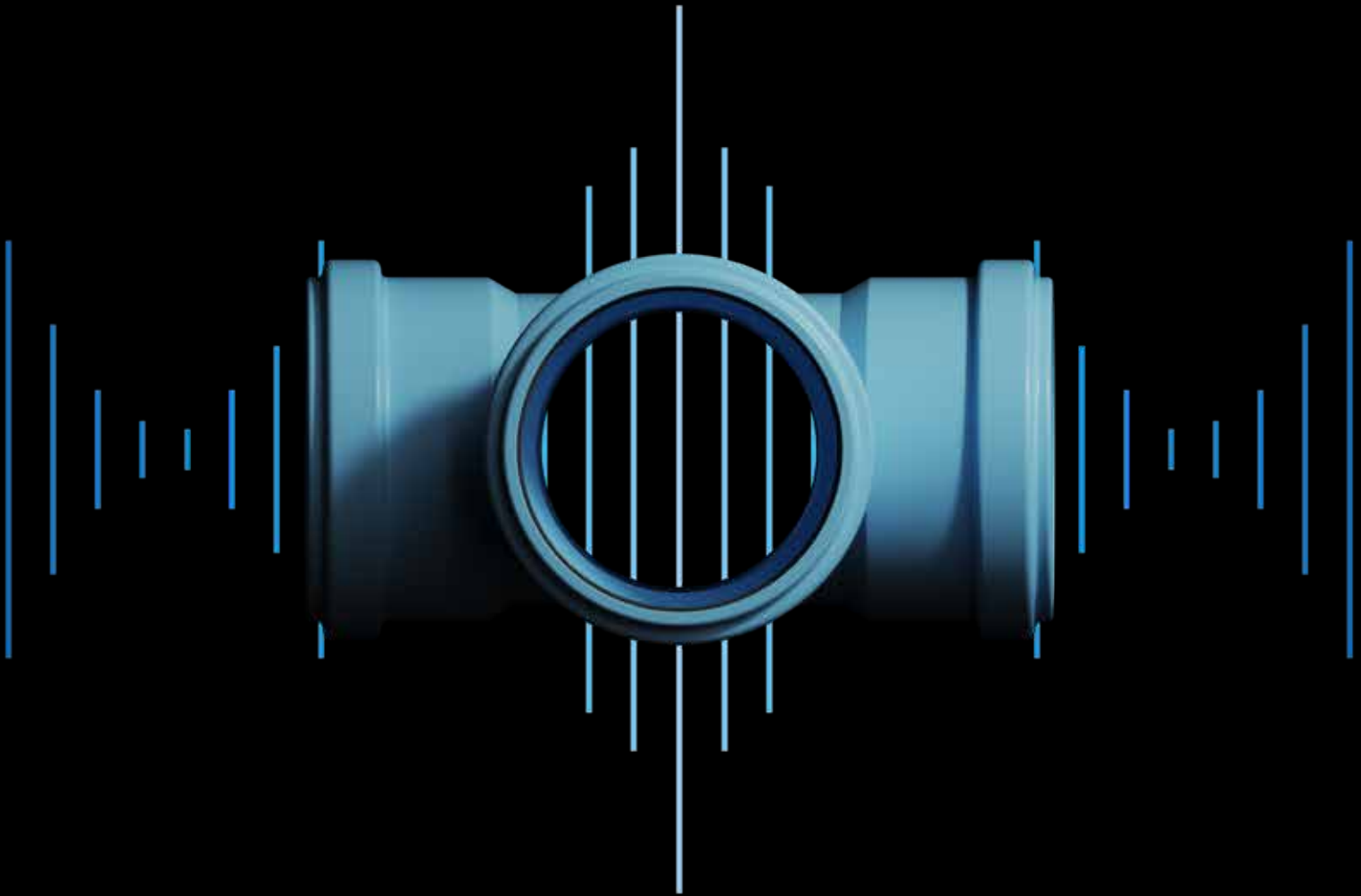


+GF+

Silenta 3A

Silenzio che scorre: prestazioni elevate, rumore minimo



Excellence
in **Flow⁺**



La quiete per il massimo comfort

Nell'edilizia moderna, i sistemi di scarico sono infrastrutture essenziali a cui quasi nessuno presta attenzione... finché non se ne sente il rumore.

I costi del rumore

Un sistema di scarico delle acque reflue ben progettato funziona silenziosamente dietro le quinte, mentre uno scelto maldestramente andrà a creare continui disagi. La sfida non consiste solo nel convogliare l'acqua in modo efficiente, ma nel farlo senza compromettere il comfort e la qualità della vita delle persone che vivono gli spazi dell'edificio. Il rumore dei sistemi di scarico influisce quotidianamente sulla vita delle persone in edifici residenziali, hotel, ospedali e uffici. I rumori dell'acqua che scorre, dei tubi che tintinnano e dei collegamenti che vibrano si propagano attraverso pareti e pavimenti, disturbando il sonno, interrompendo le conversazioni e riducendo il valore delle proprietà. Oltre al comfort acustico, i moderni sistemi di scarico devono soddisfare i requisiti di sicurezza antincendio, resistenza chimica e durata a lungo termine. Queste sfide sono amplificate dalla crescente urbanizzazione, dalla maggiore concentrazione degli edifici e dalle normative edilizie più severe che richiedono migliori prestazioni acustiche.

Da sempre, i tubi in ghisa e PVC sono stati i più usati per le acque reflue. La ghisa offriva durata nel tempo e un certo smorzamento naturale del rumore grazie alla sua densità, rendendola la soluzione preferita per gli edifici a più piani. Il PVC è diventato popolare per la sua economicità e facilità di installazione. Entrambi i materiali si sono affermati come soluzioni consolidate, apprezzati dagli installatori e accettati dalle norme edilizie.

Ridefinire le aspettative

I materiali tradizionali presentano però alcuni svantaggi significativi. La ghisa è pesante, richiede un sostegno strutturale importante e rende l'installazione laboriosa e impegnativa in termini di tempo. La corrosione nel tempo porta a perdite e a interventi di sostituzione dispendiosi. I tubi standard in PVC, pur essendo leggeri e economicamente convenienti, non offrono alcun isolamento acustico: ogni scarico risuona in tutto l'edificio. Nessuno dei due materiali risponde adeguatamente alle esigenze acustiche degli spazi abitativi moderni, dove ci si aspetta che comfort e tranquillità siano parte integrante imprescindibile dell'abitare.

Queste limitazioni costituiscono la base della sfida più grande che i sistemi di scarico delle acque reflue devono affrontare oggi: garantire il comfort acustico mantenendo la durabilità, l'efficienza di installazione e la responsabilità ambientale. Gli edifici non vengono più giudicati solo in base alla loro funzionalità. Il benessere degli occupanti, la qualità della vita e il comfort acustico sono diventati criteri essenziali per la realizzazione di progetti edilizi vincenti.

Silenta

Liberati del rumore



SILE



SILENTA

Soluzioni orientate al massimo comfort

Le sfide sono tangibili: i sistemi di scarico rumorosi disturbano la vita quotidiana, riducono il valore delle proprietà e compromettono la qualità degli edifici. I materiali tradizionali non sono in grado di soddisfare adeguatamente le moderne esigenze acustiche.

Silenta ha la soluzione: sistemi di scarico insonorizzati progettati per il comfort acustico.

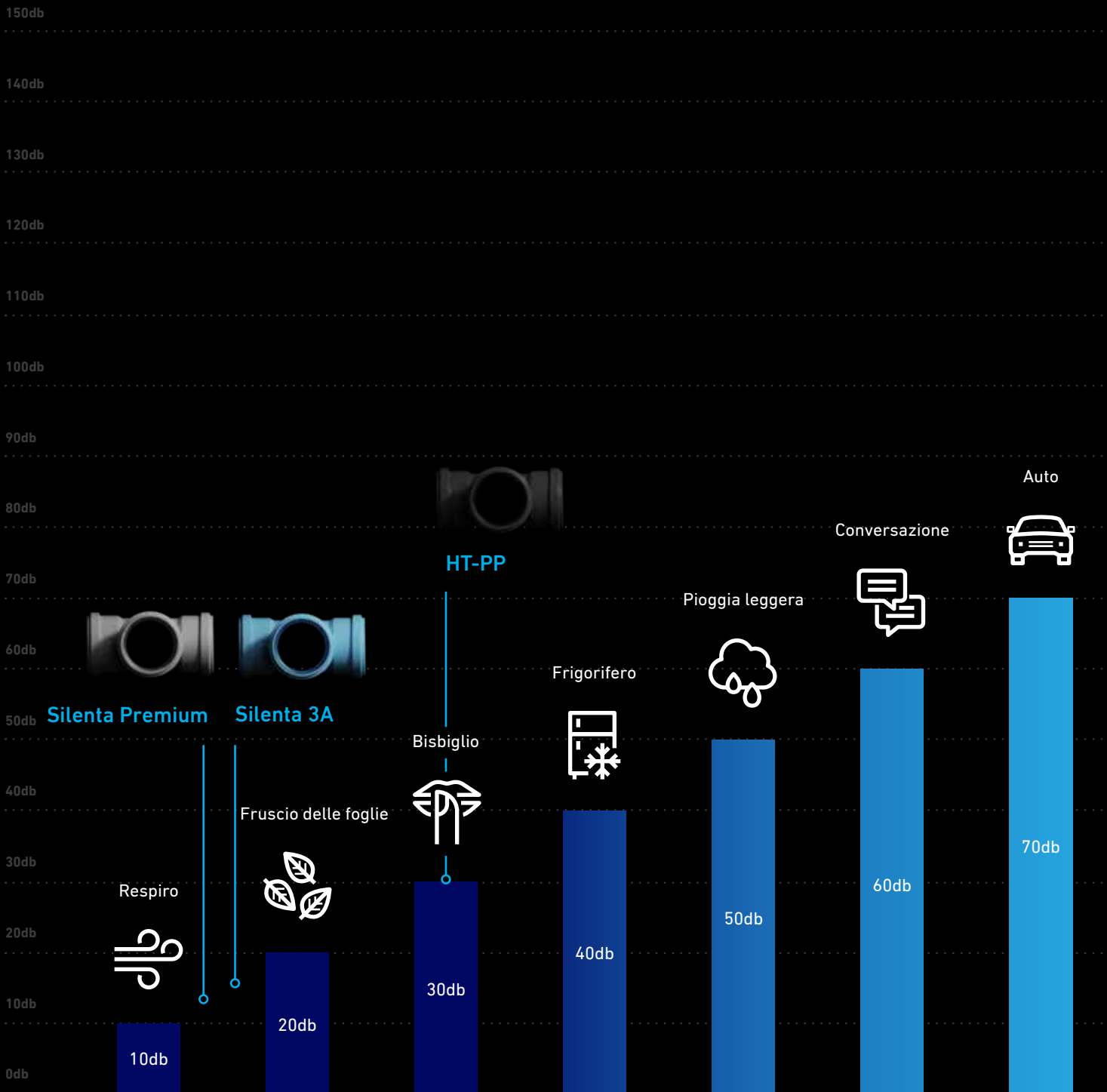
> 50%

**di riduzione del rumore rispetto ai
tubi standard in PP**

Sistemi di scarico insonorizzati

La sicurezza del silenzio

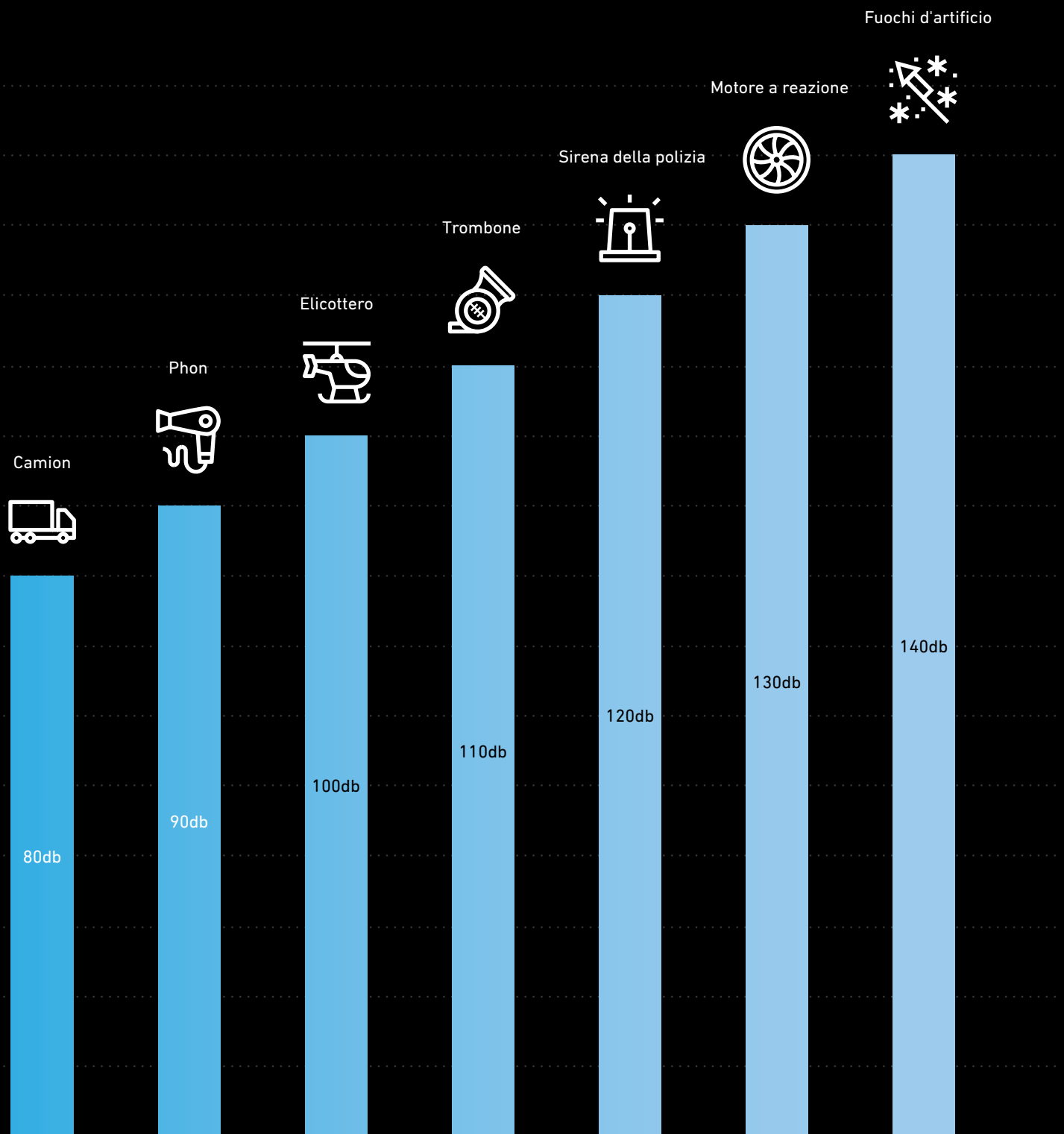
Livelli sonori in decibel



I decibel sono l'unità di misura del suono, ma i numeri da soli non sempre riflettono la percezione reale. Quando si confrontano i sistemi di scarico, variazioni di pochi decibel si traducono in differenze enormi nel livello di rumore effettivamente percepito da chi vive l'edificio.

Il top di gamma nell'assorbimento del rumore

Il confronto con i rumori del nostro vivere quotidiano mettono in prospettiva le prestazioni acustiche. Dal ronzio lontano di un frigorifero al rumore fastidioso di un phon, questi parametri di riferimento mostrano in modo tangibile il livello di comfort offerto da Silenta. Una riduzione dei decibel è sinonimo di ambienti più silenziosi e di una migliore qualità della vita.



La gamma del sistema Silenta

Il tuo partner per soluzioni a 360°



La soluzione giusta per ogni progetto

Ogni edificio ha requisiti acustici e aspettative di prestazione unici. Silenta offre tre livelli di sistema distinti, ciascuno progettato per garantire prestazioni di scarico affidabili e soddisfare le diverse priorità di un progetto. Dalle funzionalità di base fino alle massime prestazioni di comfort acustico, la nostra gamma permette a installatori e progettisti di individuare la soluzione ideale per ogni tipo di applicazione.

Tutti e tre i sistemi condividono le stesse caratteristiche essenziali: struttura in polipropilene di alta qualità, installazione push-fit e affidabilità GF.

HT-PP

Garantisce uno scarico affidabile per installazioni semplici.

Silenta 3A

Offre prestazioni acustiche comprovate per edifici residenziali e commerciali.



Silenta Premium

Definisce lo standard di riferimento con un isolamento acustico eccezionale per applicazioni di alta qualità.

Materiali avanzati

Struttura fonoassorbente

La riduzione del rumore inizia dalla progettazione intelligente dei materiali. Ogni sistema Silenta utilizza una specifica struttura multistrato progettata per bilanciare le prestazioni acustiche, la durata strutturale e l'efficienza di installazione.

Strato interno

Prestazioni di flusso perfette, resistenza chimica superiore che previene la corrosione e l'abrasione e costruito per resistere alle alte temperature.

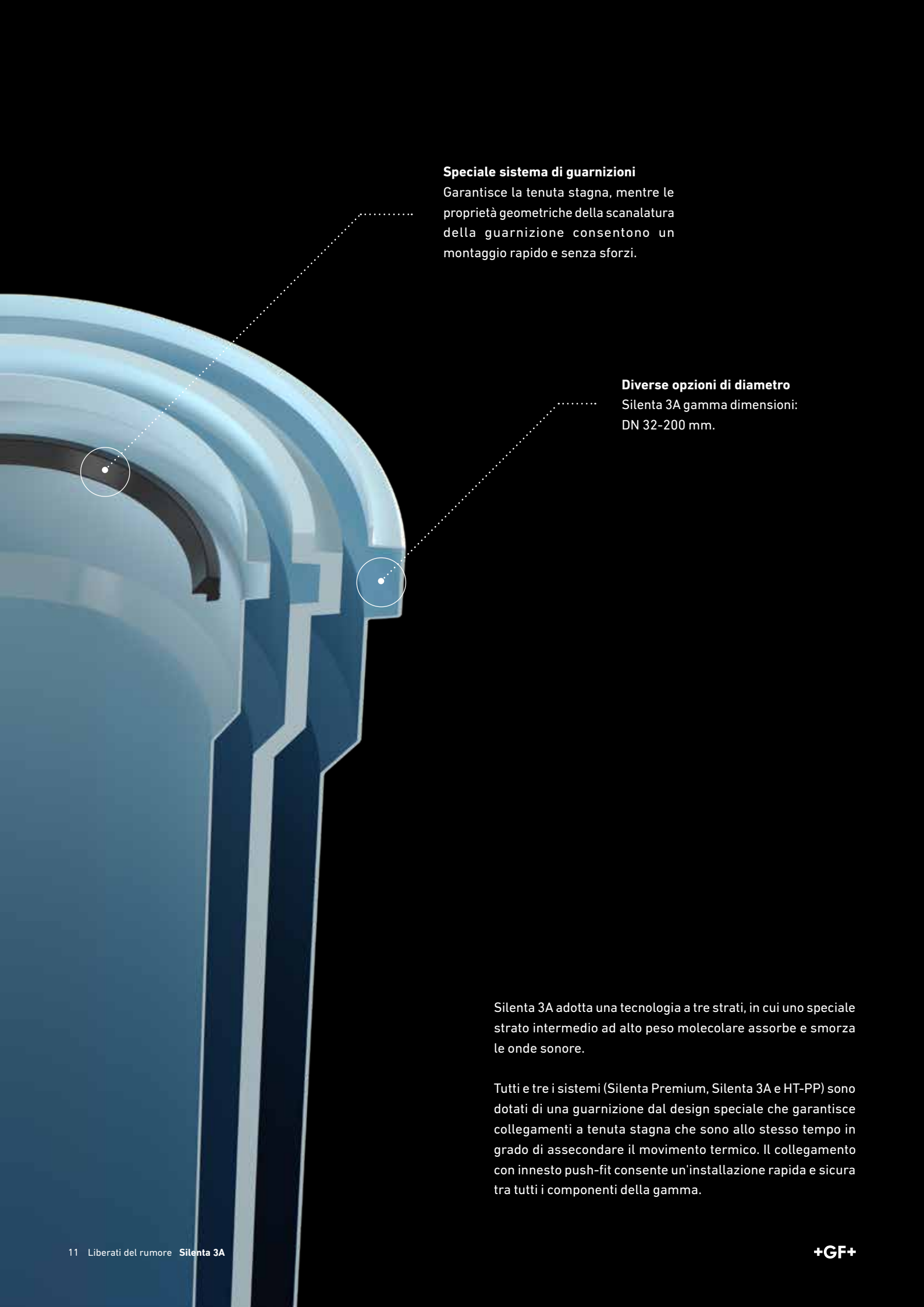
Strato intermedio

La struttura ad alto peso molecolare e la speciale miscela assorbono e prevengono la propagazione delle onde

Strato esterno

Resistente alle alte temperature e agli urti.





Speciale sistema di guarnizioni

Garantisce la tenuta stagna, mentre le proprietà geometriche della scanalatura della guarnizione consentono un montaggio rapido e senza sforzi.

Diverse opzioni di diametro

Silenta 3A gamma dimensioni:
DN 32-200 mm.

Silenta 3A adotta una tecnologia a tre strati, in cui uno speciale strato intermedio ad alto peso molecolare assorbe e smorza le onde sonore.

Tutti e tre i sistemi (Silenta Premium, Silenta 3A e HT-PP) sono dotati di una guarnizione dal design speciale che garantisce collegamenti a tenuta stagna che sono allo stesso tempo in grado di assecondare il movimento termico. Il collegamento con innesto push-fit consente un'installazione rapida e sicura tra tutti i componenti della gamma.

Comfort acustico collaudato

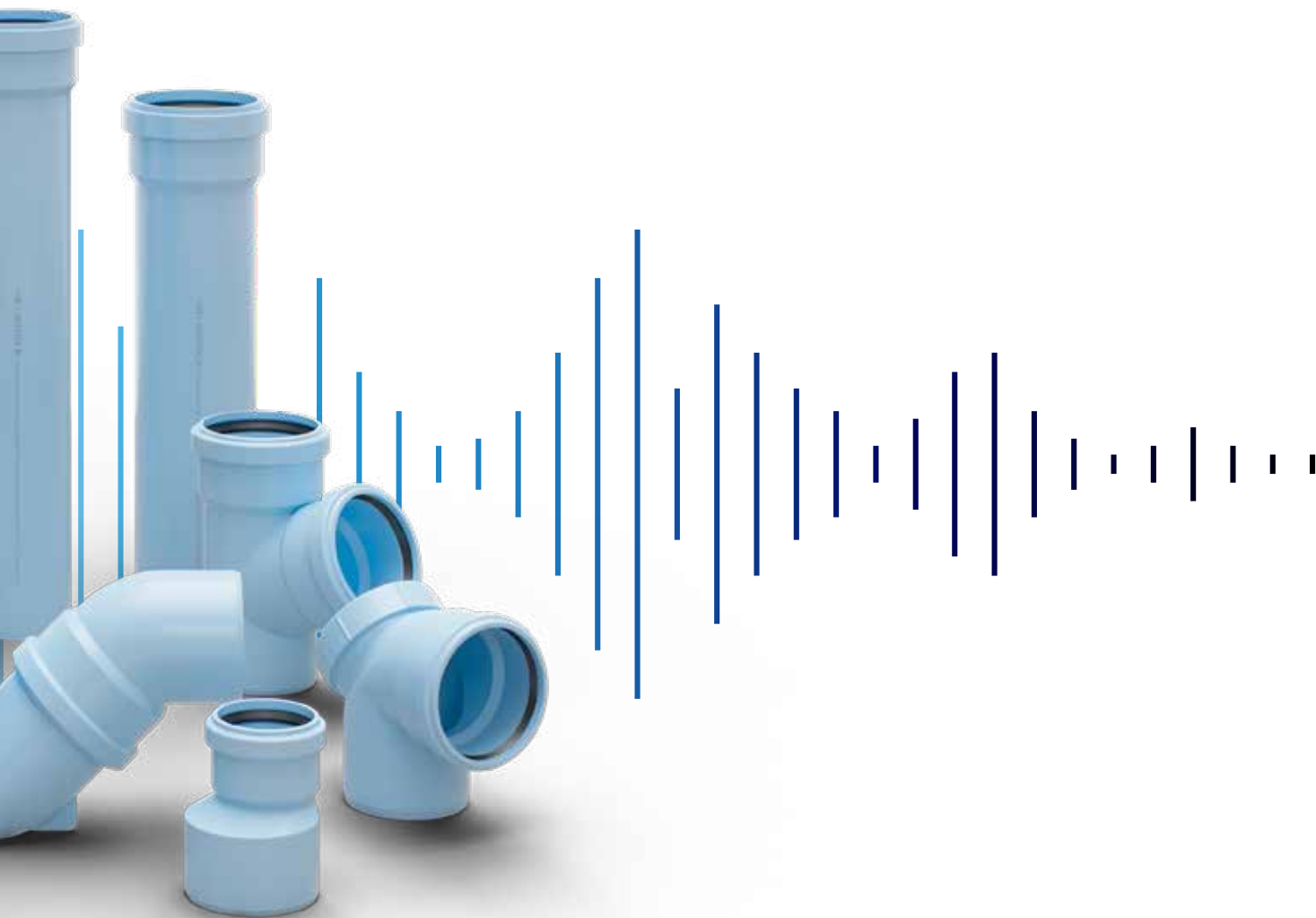
Silenta 3A



La scelta fidata per edifici residenziali e commerciali

Silenta 3A combina eccellenti prestazioni acustiche con comprovata affidabilità, affermandosi come la soluzione preferita per case unifamiliari, edifici residenziali plurifamiliari e applicazioni commerciali. Questo sistema a tre strati sfrutta una speciale miscela polipropilenica appositamente formulata e rinforzata per offrire un isolamento acustico costante che trasforma il comfort dell'edificio.

Progettato per ambienti in cui la resistenza agli urti, la durabilità e il controllo acustico sono essenziali, Silenta 3A soddisfa le esigenze dei moderni sistemi di scarico. Disponibile in diametri da 32 mm a 200 mm con tecnologia a guarnizione in SBR.



Caratteristiche



**Isolamento acustico
eccellente**



**Resistenza al fuoco secondo
EN 13501-1 (D-s2, d2)**



**Privo di alogeni con ridotte emissio-
ni di gas nocivi in caso di incendio**



**Resistente agli acidi per
diverse applicazioni**



**Costruzione resistente
alla temperatura**



**Collegamento con
innesto push-fit**

Vantaggi



**Massimo livello di comfort
acustico per gli occupanti**



**Ciclo di vita del
sistema prolungato**



**Maggiore sicurezza e protezione
della salute in caso di incendio**



**Prestazioni affidabili per
progetti convenzionali**

Silenta 3A

La scelta affidabile per edifici residenziali e commerciali

Silenta 3A nasce per contesti in cui l'affidabilità delle prestazioni acustiche è un requisito essenziale. Queste applicazioni richiedono un isolamento acustico comprovato che coniughi prestazioni elevate e praticità di installazione. Grazie alle prestazioni acustiche di 18 dB(A) e alla tecnologia a guarnizione in SBR su tutta la superficie, Silenta 3A è in grado di soddisfare i requisiti di comfort acustico previsti da questi progetti.



Case unifamiliari



Edifici residenziali plurifamiliari



Hotel e strutture ricettive standard



Edifici commerciali adibiti a uffici

Specifiche tecniche

Design	Sistema di tubi a 3 strati (mescola speciale rinforzata con PP-minerale)
Diametri [mm]	d32, d40, d50, d75, d90, d110, d125, d160, d200
Lunghezza tubo [mm]	150, 250, 500, 1000, 2000, 3000
Trasmissione del suono	15 dB(A) a 4 l/s (EN 14366)
Classe di reazione al fuoco	D-s2, d2 (EN 13501-1)
Metodo di unione/Collegamento	Unione con guarnizione in gomma e estremità a bicchiere (Push-Fit)
Fissaggio/Supporto	Con supporti fonoisolanti (GF o di terze parti)
Colore	Azzurro (senza alogeni e senza cadmio)
Installazione	Più leggeri dei tubi in ghisa, il sistema Push-Fit offre un'installazione più semplice rispetto ai sistemi in plastica saldati o cementati
Coefficiente di dilatazione termica	0,06 mm/(m·K)
Resistenza alla trazione	13 N/mm ²
Resistenza chimica	Resistente agli agenti chimici organici e inorganici e alle acque reflue domestiche e industriali con pH compreso tra 2 e 12. Ovunque vengano utilizzate acque reflue chimicamente aggressive (ad esempio per applicazioni industriali), è adatto per pH compreso tra 2 e 12. È possibile richiedere a GF una valutazione individuale del caso specificando la composizione delle rispettive acque reflue e le condizioni operative.
Temperatura di installazione	Minima: -10°C Massima: 60°C
Temperatura d'esercizio	Minima: -10°C Massima: 97°C
Classe di applicazione	B (scarico deli edifici)
Rigidità anulare	ISO / DIN 9969. La rigidità anulare è di almeno 4,0 kN/m ² su tutta la gamma di dimensioni: da 32 mm a 200 mm
Resistenza agli urti	Conforme alla norma TSEK 169 / EN 1451
Densità	Tubi: 1,24 g/cm ³ ; Raccordi: 1,34 g/cm ³ (DIN 53479)
Manutenzione	Costi di manutenzione irrisori rispetto ai sistemi in metallo
Temperatura ambiente consentita	Tra -20°C e 60°C
Temperatura consentita delle acque reflue	Per acque reflue domestiche tra 0 °C e 90 °C, picchi di temperatura fino a 97 °C

Certificazioni

Paese	Istituto
Germania	DiBt, SKZ
Austria	Austrian Standard
Paesi Bassi	KIWA
Danimarca	ETA-DANAK
Svezia	KIWA SwedCert
Norvegia	Sintef
Italia	IIC/KIWA IT
Polonia	PZH, ITB
Francia	CSTB
Spagna	AENOR
Regno Unito	BBA
Turchia	TSEK, EPD

Alcune certificazioni sono in fase di elaborazione e saranno disponibili nel 2026.

Silenta 3A

Gamma completa del sistema

Silenta 3A offre soluzioni complete per lo scarico con tubi e raccordi in una gamma di diametri da 32 mm a 200 mm. Ogni componente è progettato per garantire prestazioni acustiche e un'installazione efficiente, assicurando l'uniformità del sistema da un raccordo all'altro. La tecnologia push-fit e i sistemi con guarnizioni in SBR garantiscono connessioni affidabili e a tenuta stagna che mantengono l'integrità acustica



GF Silenta 3A Pipe con singolo bicchiere

- Azzurro chiaro, materiale in PP a tre strati, con riempitivo inorganico, conforme alla norma EN 1451



Codice	Codice GF	Dimensioni	Box Pallet	Conf.	um
1146567	4604003200621	32x3000mm	250	1	pz
1146568	4604004000121	40x150mm	300	1	pz
1146569	4604004000321	40x500mm	150	1	pz
1146570	4604004000421	40x1000mm	160	1	pz
1146571	4604004000521	40x2000mm	160	1	pz
1146572	4604004000621	40x3000mm	160	1	pz
1147145	4604005010121	50x150mm	200	1	pz
1147146	4604005010221	50x250mm	150	1	pz
1147147	4604005010321	50x500mm	90	1	pz
1147148	4604005010421	50x1000mm	90	1	pz
1147149	4604005010521	50x2000mm	90	1	pz
1147150	4604005010621	50x3000mm	90	1	pz
1147151	4604007510121	75x150mm	100	1	pz
1147152	4604007510221	75x250mm	70	1	pz
1147153	4604007510321	75x500mm	40	1	pz
1147154	4604007510421	75x1000mm	70	1	pz
1147155	4604007510521	75x2000mm	70	1	pz
1147156	4604007510621	75x3000mm	70	1	pz
1185505	4704009005021	90x150mm	28	1	pz
1185508	4604009005321	90x1000mm	60	1	pz
1185509	4604009005421	90x2000mm	60	1	pz
1185510	4604009005521	90x3000mm	60	1	pz
1147157	4604011010121	110x150mm	45	1	pz
1147158	4604011010221	110x250mm	35	1	pz
1147159	4604011010321	110x500mm	20	1	pz
1147160	4604011010421	110x1000mm	40	1	pz
1147161	4604011010521	110x2000mm	40	1	pz
1147162	4604011010621	110x3000mm	40	1	pz
1147164	4604012510121	125x150mm	40	1	pz
1147165	4604012510221	125x250mm	20	1	pz
1147166	4604012510321	125x500mm	16	1	pz
1147167	4604012510421	125x1000mm	24	1	pz
1147168	4604012510521	125x2000mm	24	1	pz
1147169	4604012510621	125x3000mm	24	1	pz
1147170	4604016010121	160x150mm	24	1	pz
1147171	4604016010221	160x250mm	14	1	pz
1147172	4604016010321	160x500mm	8	1	pz
1147173	4604016010421	160x1000mm	21	1	pz
1147174	4604016010521	160x2000mm	21	1	pz
1147175	4604016010621	160x3000mm	21	1	pz
1147178	4604020010121	200x500mm	5	1	pz
1147179	4604020010221	200x1000mm	15	1	pz
1147180	4604020010321	200x2000mm	15	1	pz
1147181	4604020010421	200x3000mm	15	1	pz

GF Silenta 3A gomito 15°

- Azzurro chiaro, materiale in PP con riempitivo inorganico, conforme alla norma EN 1451



Codice	Codice GF	Dimensioni	d/d1 mm	DN mm	e mm	L1 mm	LB mm	S	Box Pallet	Conf.	um
1146642	4704103200121	32mm							500	1	pz
1146645	4704104000121	40mm							500	1	pz
1146648	4704105000121	50mm	50	50	1.8	46	110.2	16	300	1	pz
1146653	4704107500621	75mm	75	75	2.3	51	130.5	16	150	1	pz
1185525	4704109030021	90mm							39	1	pz
1146658	4704111001121	110mm	110	110	3.4	58	161.7	20	60	1	pz

GF Silenta 3A gomito 30°

- Azzurro chiaro, materiale in PP con riempitivo inorganico, conforme alla norma EN 1451



Codice	Codice GF	Dimensioni	d/d1 mm	DN mm	e mm	L1 mm	LB mm	S	Box Pallet	Conf.	um
1146649	4704105000221	50mm	50	50	1.8	46	116.8	16	350	1	pz
1146654	4704107500721	75mm	75	75	2.3	51	142.2	16	150	1	pz
1185526	4704109030121	90mm							39	1	pz
1146659	4704111001221	110mm	110	110	3.4	58	180.3	16	60	1	pz
1146666	4704116001221	160mm	160	160	4.9	73	216.6	16	20	1	pz

GF Silenta 3A gomito 45°

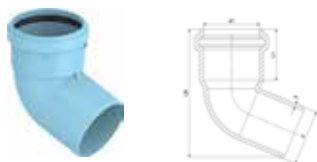
- Azzurro chiaro, materiale in PP con riempitivo inorganico, conforme alla norma EN 1451



Codice	Codice GF	Dimensioni	d/d1 mm	DN mm	e mm	L1 mm	LB mm	S	Box Pallet	Conf.	um
1146643	4704103200321	32mm							1000	1	pz
1146646	4704104000321	40mm							30	1	pz
1146650	4704105000321	50mm	50	50	1.8	46	118.9	16	150	1	pz
1146656	4704107500921	75mm	75	75	2.3	51	147.8	16	50	1	pz
1185527	4704109030221	90mm							32	1	pz
1146660	4704111001321	110mm	110	110	3.4	58	190.8	16	50	1	pz
1146663	4704112501621	125mm	125	125	3.9	64	198.3	16	15	1	pz
1146667	4704116001821	160mm	160	160	4.9	73	258.1	16	6	1	pz
1146669	4704120002021	200mm	200	200	6.2	85	310.9	16	10	1	pz

GF Silenta 3A gomito 67,5°

- Azzurro chiaro, materiale in PP con riempitivo inorganico, conforme alla norma EN 1451



Codice	Codice GF	Dimensioni	d/d1 mm	DN mm	e mm	L1 mm	LB mm	S	Box Pallet	Conf.	um
1146651	4704105000421	50mm	50	50	1.8	46	113.1	16	300	1	pz
1146655	4704107500821	75mm	75	75	2.3	51	144.2	16	150	1	pz
1185528	4704109030321	90mm							32	1	pz
1146661	4704111001421	110mm	110	110	3.4	58	189.9	16	50	1	pz

GF Silenta 3A gomito 87,5°

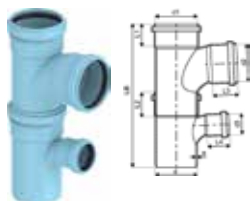
- Azzurro chiaro, materiale in PP con riempitivo inorganico, conforme alla norma EN 1451



Codice	Codice GF	Dimensioni	d/d1	DN	e	L1	LB	S	Box Pallet	Conf.	um
1146644	4704103200421	32mm							500	1	pz
1146647	4704104000521	40mm							450	1	pz
1146652	4704105000521	50mm	50	50	1.8	46	101.3	16	140	1	pz
1146657	4704107501021	75mm	75	75	2.3	51	131.0	16	50	1	pz
1185529	4704109030421	90mm							32	1	pz
1146662	4704111001521	110mm	110	110	3.4	58	174.2	16	40	1	pz
1146664	4704112501721	125mm	125	125	3.9	64	192.7	16	10	1	pz
1146668	4704116001921	160mm	160	160	4.9	73	244.8	16	6	1	pz
1146670	4704120002121	200mm	200	200	6.2	85	304.0	16	6	1	pz

GF Silenta 3A derivazione parallela AMS 87,5°

- Azzurro chiaro, materiale in PP con riempitivo inorganico, conforme alla norma EN 1451



Codice	Codice GF	Dimensioni	l2	l3	l4	d	d1	d2	e	l1	LB	Box Pallet	Conf.	um
1185536	4704209042021	90-50mm	60,2	55	47,7	89,7	90,3	90,3	2,8	55	345	4	1	pz
1185535	4704209032021	90-90mm	54,6			89,9	90,5	91,5	2,8	55	222	4	1	pz

GF Silenta 3A derivazione 45°

- Azzurro chiaro, materiale in PP con riempitivo inorganico, conforme alla norma EN 1451



Codice	Codice GF	Dimensioni	d/d1	d2	DN	e	L1	L2	LB	S	Box Pallet	Conf.	um
1146671	4704203200121	32-32mm									250	1	pz
1146672	4704204000121	40-40mm									30	1	pz
1146674	4704205000121	50-50mm	50	50	50-50	1.8	46	46	175.0	16	50	1	pz
1146677	4704207500221	75-50mm	75	50	75-50	2.3	51	46	180.0	16	20	1	pz
1146678	4704207500321	75-75mm	75	75	75-75	2.3	51	51	216.0	16	10	1	pz
1185511	4704209000121	90-50mm									8	1	pz
1185512	4704209000221	90-75mm									14	1	pz
1185530	4704209030421	90-90mm									14	1	pz
1146682	4704211000421	110-50mm	110	50	110-50	3.4	58	46	202.0	16	40	1	pz
1146683	4704211000521	110-75mm	110	75	110-75	3.4	58	51	237.0	16	30	1	pz
1185513	4704211001521	110-90mm									10	1	pz
1146684	4704211000621	110-110mm	110	110	110-110	3.4	58	58	288.0	16	20	1	pz
1146691	4704212500721	125-50mm	125	50	125-50	3.1	64	46	210.0	20	15	1	pz
1146692	4704212500821	125-75mm	125	75	125-75	3.1	64	51	290.0	20	10	1	pz
1146693	4704212500921	125-110mm	125	110	125-110	3.9	64	58	297.0	16	8	1	pz
1146694	4704212501021	125-125mm	125	125	125-125	3.1	64	64	320.0	20	6	1	pz
1146697	4704216001121	160-110mm	160	110	160-110	4.9	73	58	326.0	16	10	1	pz
1146698	4704216001221	160-125mm	160	125	160-125	3.1	73	64	377.0	20	10	1	pz
1146704	4704220001421	200-110mm	200	110	200-110	6.2	85	58	482.0	20	4	1	pz
1146705	4704220001521	200-125mm	200	125	200-125	6.2	85	64	482.0	20	4	1	pz

GF Silenta 3A curva 67,5°

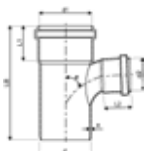
- Azzurro chiaro, materiale in PP con riempitivo inorganico, conforme alla norma EN 1451



Codice	Codice GF	Dimensioni	d/d1 mm	d2 mm	DN mm	e mm	L1 mm	L2 mm	LB mm	S mm	Box Pallet	Conf.	um
1146673	4704204000221	40-40mm									200	1	pz
1146675	4704205001821	50-50mm	50	50	50-50	1.8	46	46	155	16	30	1	pz
1146679	4704207501921	75-50mm	75	50	75-50	2.3	51	46	180	16	10	1	pz
1146680	4704207502021	75-75mm	75	75	75-75	1.9	51	51	216	20	15	1	pz
1146685	4704211002121	110-50mm	110	50	110-50	3.4	58	46	183	16	50	1	pz
1146686	4704211002221	110-75mm	110	75	110-75	3.4	58	51	243	16	15	1	pz
1146687	4704211002321	110-110mm	110	110	110-110	3.4	58	58	245	16	10	1	pz
1146696	4704212503921	125-125mm	125	125	125-125	3.1	64	64	280	20	4	1	pz
1146701	4704216002621	160-110mm	160	110	160-110	4.9	73	58	325	16	14	1	pz
1146700	4704216001421	160-160mm	160	160	160-160	4.9	73	73	325	16	10	1	pz

GF Silenta 3A curva 87,5°

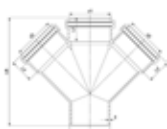
- Azzurro chiaro, materiale in PP con riempitivo inorganico, conforme alla norma EN 1451



Codice	Codice GF	Dimensioni	l2 mm	α gradi	d mm	d1 mm	d2 mm	e mm	l1 mm	LB mm	Box Pallet	Conf.	um
1185514	4704209001321	90-50mm	48,5	87,5	90	90,6	63,7	2,8	55	180	8	1	pz
1185515	4704209001421	90-75mm	51,4	87,5	90	90,6	75,6	2,8	55	210	18	1	pz
1185516	4704209000521	90-90mm	55	87,5	90	90,3	90,3	2,8	55	222	16	1	pz
1185519	4704211031321	110-90mm	53,9	87,5	110	111	90,8	3,4	58	250	12	1	pz

GF Silenta 3A derivazione doppia 45°

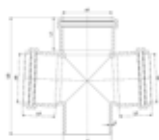
- Azzurro chiaro, materiale in PP con riempitivo inorganico, conforme alla norma EN 1451



Codice	Codice GF	Dimensioni	d/d1 mm	d2 mm	DN mm	e mm	L1 mm	L2 mm	LB mm	S mm	Box Pallet	Conf.	um
1146676	4704205003021	50-50mm	50	50	50-50	1.8	46	46	175	16	15	1	pz
1146681	4704207503121	75-50mm	75	50	75-50	1.9	51	46	180	20	15	1	pz
1146689	4704211003221	110-50mm	110	50	110-50	2.7	58	46	202	20	7	1	pz
1146690	4704211003421	110-110mm	110	110	110-110	3.4	58	58	290	16	6	1	pz
1146702	4704216003621	160-110mm	160	110	160-110	3.1	73	58	326	20	8	1	pz

GF Silenta 3A derivazione doppia 87,5°

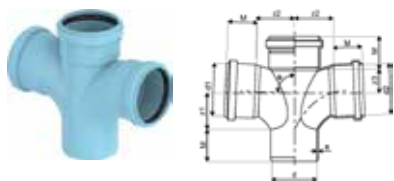
- Azzurro chiaro, materiale in PP con riempitivo inorganico, conforme alla norma EN 1451



Codice	Codice GF	Dimensioni	d/d1 mm	d2 mm	DN mm	e mm	L1 mm	L2 mm	LB mm	S mm	Box Pallet	Conf.	um
1146688	4704211002521	110-110mm	110	110	110-110	3.4	58	58	241	16	20	1	pz

GF Silenta 3A curva doppia 87,5°

- Azzurro chiaro, materiale in PP con riempitivo inorganico, conforme alla norma EN 1451



Codice	Codice GF	Dimensioni	α gradi	d mm	d1 mm	d2 mm	e mm	M mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	Box Pallet	Conf.	um
1185518	4704209002121	90-90mm	87,5	85,3	93,8	90,5	2,8	55	64,8	72,5	44,3	8	1	pz
1185520	4704211031221	110-110mm	87,5	104,2	113,6	110,5	3,2	55	87,3	82,6	53,2	4	1	pz

GF Silenta 3A derivazione doppia ad angolo 87,5°

- Azzurro chiaro, materiale in PP con riempitivo inorganico, conforme alla norma EN 1451



Codice	Codice GF	Dimensioni	l1 mm	l2 mm	d mm	d1 mm	d2 mm	e mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	H mm	LB mm	Box Pallet	Conf.	um
1185517	4704209001121	90-90mm	55	55	86,6	87,5	87,5	2,9					222	12	1	pz
1147222	4704211003021	110-110mm			103,2	110,6	110,6		52,7	62	58,5	222,1		20	1	pz

GF Silenta 3A riduzione eccentrica

- Azzurro chiaro, materiale in PP con riempitivo inorganico, conforme alla norma EN 1451



Codice	Codice GF	Dimensioni	d1 mm	d mm	DN mm	e mm	L1 mm	LB mm	S mm	Box Pallet	Conf.	um
1146711	4704404000521	40x32mm								750	1	pz
1146712	4704405000021	50-32mm	32	50	50-32	1.8	46	111	16	500	1	pz
1146713	47044050000121	50x40mm	40	50	50-40	1.8	46	116	16	30	1	pz
1146714	47044075000121	75-50mm	50	75	75-50	2.3	51	124	16	100	1	pz
1185522	47044090000121	90-50mm								32	1	pz
1146715	4704411000221	110-50mm	50	110	110-50	3.4	58	155	16	50	1	pz
1146716	4704411000321	110-75mm	75	110	110-75	3.4	58	143	16	40	1	pz
1146717	4704412500421	125-110mm	110	125	125-110	3.1	64	145	20	25	1	pz
1146718	4704416000521	160-110mm	110	160	160-110	4.9	73	180	16	20	1	pz
1146719	4704416000721	160-125mm	125	160	160-125	3.9	73	182	20	20	1	pz
1146720	4704420000621	200-160mm	160	200	200-160	4.9	85	220	20	10	1	pz

GF Silenta 3A innesto con fermo

- Azzurro chiaro, materiale in PP con riempitivo inorganico, conforme alla norma EN 1451



Codice	Codice GF	Dimensioni	d mm	DN mm	e mm	LB mm	S mm	Box Pallet	Conf.	um
1147244	4704503200121	32mm						600	1	pz
1146721	4704504000121	40mm						600	1	pz
1146722	4704505000121	50mm	50	50	1.8	92	16	50	1	pz
1146724	4704507500221	75mm	75	75	1.9	100	20	20	1	pz
1185532	4704509030021	90mm						18	1	pz
1146726	4704511000321	110mm	110	110	3.4	120	16	10	1	pz
1146729	4704516000421	160mm	160	160	4.9	141	16	6	1	pz
1146731	4704520000521	200mm	200	200	4.9	205	20	12	1	pz

GF Silenta 3A manicotto innesto

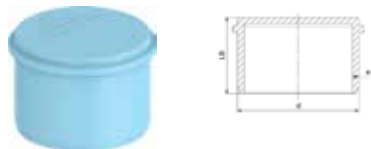
- Azzurro chiaro, materiale in PP con riempitivo inorganico, conforme alla norma EN 1451



Codice	Codice GF	Dimensioni	d mm	DN mm	e mm	LB mm	S mm	Box Pallet	Conf.	um
1146723	4704505000221	50mm	50	50	1.8	92	16	50	1	pz
1185533	4704509030121	90mm						18	1	pz
1146727	4704511000421	110mm	110	110	3.4	120	16	8	1	pz

GF Silenta 3A tappo cieco

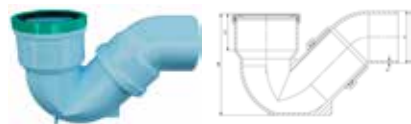
- Azzurro chiaro, materiale in PP con riempitivo inorganico, conforme alla norma EN 1451



Codice	Codice GF	Dimensioni	d mm	DN mm	e mm	LB mm	S mm	Box Pallet	Conf.	um
1147251	4704904000221	40mm						1000	1	pz
1146738	4704905000421	50mm	50	50	1.8	46	16	125	1	pz
1146739	4704907500121	75mm	75	75	1.9	50	20	50	1	pz
1185531	4704909030021	90mm						50	1	pz
1146740	4704911000221	110mm	110	110	2.7	55	20	25	1	pz
1146744	4704916000321	160mm	160	160	4.9	88	16	12	1	pz

GF Silenta 3A sifone S 45°

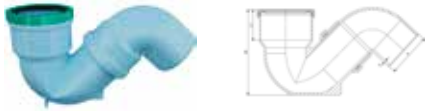
- Azzurro chiaro, materiale in PP con riempitivo inorganico, conforme alla norma EN 1451



Codice	Codice GF	Dimensioni	d mm	DN mm	e mm	L1 mm	LB mm	S mm	Box Pallet	Conf.	um
1146733	4704607500121	75mm	75	75	2.3	48.2	148.5	16	20	1	pz
1146735	4704611000121	110mm	110	110	3.4	72.0	208.5	16	6	1	pz

GF Silenta 3A sifone S 87,5°

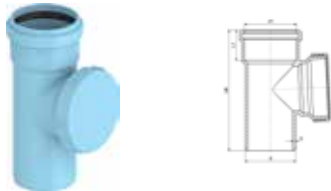
- Azzurro chiaro, materiale in PP con riempitivo inorganico, conforme alla norma EN 1451



Codice	Codice GF	Dimensioni	d mm	DN mm	e mm	L1 mm	LB mm	S	Box Pallet	Conf.	um
1146734	4704607500221	75mm	75	75	2.3	48.2	148.5	16	50	1	pz
1146736	4704611000221	110mm	110	110	3.4	72.0	208.5	16	5	1	pz

GF Silenta 3A accesso tubo tonda

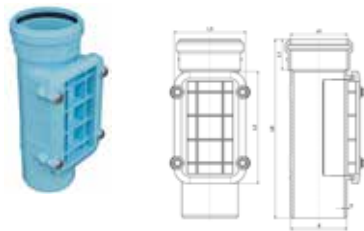
- Azzurro chiaro, materiale in PP con riempitivo inorganico, conforme alla norma EN 1451



Codice	Codice GF	Dimensioni	d/d1 mm	DN mm	e mm	L1 mm	S	Box Pallet	Conf.	um
1146709	4704311000421	75mm	75	75	1.9	216	20	15	1	pz
1185534	4704309030021	90mm						8	1	pz
1146708	4704311000121	110mm	110	110	3.4	245	16	6	1	pz

GF Silenta 3A accesso tubo rettangolare

- Azzurro chiaro, materiale in PP con riempitivo inorganico, conforme alla norma EN 1451



Codice	Codice GF	Dimensioni	d/d1 mm	DN mm	e mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	LB mm	S	Box Pallet	Conf.	um
1146710	4704316000221	160mm	160	160	4.9	73	275	195	412.1	16	8	1	pz

GF Silenta guarnizione in gomma

- Per tubazioni Silenta



Codice	Codice GF	Dimensioni	L mm	W mm	H mm	W kg	Box Pallet	Conf.	um
1159801	1410903201292	32mm	40	40	6	0,01		1	pz
1150059	1410904001292	40mm	52	52	8	0,01	38454	1	pz
1150060	1410905001292	50mm	65	65	8	0,007	26418	1	pz
1150062	1410907501292	75mm	90	90	8	0,01	20000	1	pz
1150065	1410909000492	90mm	105	105	9	0,01413	8736	1	pz
1150068	1410911001392	110mm	125	125	11	0,02149	4524	1	pz
1146174	1410913501492	135mm	155	155	13	0,038		1	pz
1150071	1410916001592	160mm	180	180	14	0,05655	1736	1	pz
1150072	1410920000792	200mm	225	225	14	0,07716	1080	1	pz

GF Silenta collare acustico doppio

- Per installazioni verticali



Codice	Codice GF	Dimensioni	L mm	W mm	H mm	W kg	Box Pallet	Conf.	um
1146150	1300905030412	50mm	60	60	30	0,2505	20	1	pz
1146159	1300912530412	125mm	135	135	80	0,667	10	1	pz

GF Silenta collare acustico doppio

- Per installazioni verticali



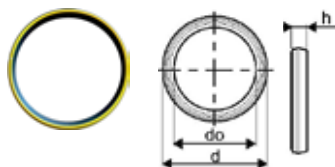
Codice	Codice GF	Dimensioni	Box Pallet	Conf.	um
1146154	1300907530412	75-78mm	15	1	pz
1146156	1300911030412	110mm	10	1	pz
1146164	1300916030412	160mm	7	1	pz
1146166	1300920030412	200mm	5	1	pz

GF Silenta collare di sicurezza



Codice	Codice GF	Dimensioni	L mm	W mm	H mm	W kg	Box Pallet	Conf.	um
1146506	4501905820382	58mm	7.8	58	3	0,3		1	pz
1146512	4501907826282	78mm	10	78	3	0,4	10	1	pz
1146516	4501909026282	90mm	11	90	3	0,5	10	1	pz
1146523	4501911026282	110mm	13	110	4	0,6	2	1	pz
1146533	4501913526282	135mm	15.5	135	4	0,7	3	1	pz
1161248	4501916026282	160mm	16	160	4	0,8	2	1	pz

GF Silenta guarnizione in gomma trbg



Codice	Codice GF	Dimensioni	L mm	W mm	H mm	W kg	Box Pallet	Conf.	um
1159807	1410905801192	58mm	69	69	10	0,005		1	pz
1159813	1410907801192	78mm	89	89	10	0,007		1	pz
1150064	1410909000192	90mm	101	101	10	0,015	13200	1	pz
1150066	1410911000192	110mm	122	122	10	0,02	5418	1	pz
1159825	1410913500192	135mm	150	150	12	0,024		1	pz
1159827	1410916000192	160mm	177	177	13	0,036	1792	1	pz
1159830	1410920000192	200mm	218	218	15	0,047	1080	1	pz

GF Silenta collare acustico singolo

- Per installazioni orizzontali o verticali



Codice	Codice GF	Dimensioni	L mm	W mm	H mm	W kg	Box Pallet	Conf.	um
1146151	1300905030612	50mm	60	60	30	0,167	150	1	pz
1146160	1300912530612	125mm	135	135	40	0,287	25	1	pz

GF Silenta collare acustico singolo

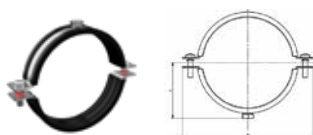
- Per installazioni orizzontali o verticali



Codice	Codice GF	Dimensioni	L mm	W mm	H mm	W kg	Box Pallet	Conf.	um
1146155	1300907530612	75-78mm	80	80	30	0,188	30	1	pz
1146157	1300911030612	110mm	120	120	30	0,255	25	1	pz
1146165	1300916030612	160mm	180	180	40	0,333	25	1	pz
1146167	1300920030612	200mm	250	250	40	0,388	20	1	pz

GF Silenta collare standard singolo

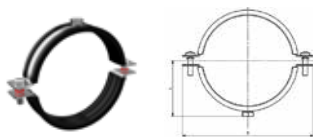
- Per installazioni orizzontali



Codice	Codice GF	Dimensioni	L mm	W mm	H mm	W kg	Box Pallet	Conf.	um
1146635	4701905002022	50mm	55	55	30	0,082	100	1	pz
1147141	4501757526682	75mm	80	80	50	0,195	40	1	pz
1146517	4501909020182	90mm	100	100	40	0,195	75	1	pz
1146522	4501911020282	110mm	125	125	40	0,235	40	1	pz

GF Silenta collare standard singolo

- Per installazioni orizzontali



Codice	Codice GF	Dimensioni	L mm	W mm	H mm	W kg	Box Pallet	Conf.	um
1162760	1410912501592	125mm	138	138	11	0,033		1	pz
1162759	1410916002492	160mm	174.8	174.8	12.7	0,287		1	pz

Impatto positivo sulla salute

Custodisci la tua tranquillità

Salute e benessere passano attraverso il comfort acustico

L'inquinamento acustico negli edifici non influisce solo sul comfort. Studi confermano che l'esposizione prolungata a rumori indesiderati disturba il sonno, aumenta i livelli di stress e riduce la qualità della vita nel suo complesso. I sistemi di scarico che vengono attivati più volte al giorno causano disturbi ricorrenti che si accumulano nel tempo, influenzando negativamente i residenti, i pazienti, gli ospiti deli hotel e gli impiegati.

Comprendere il rumore di scarico

I sistemi di scarico delle acque reflue generano rumore attraverso diversi meccanismi. L'acqua che scorre nei tubi crea turbolenze. I cambi di direzione nei raccordi producono vibrazioni. Velocità di flusso elevate amplificano i livelli di rumore. Questi rumori si propagano attraverso le pareti dei tubi nelle strutture deli edifici, propagandosi negli spazi abitativi e di lavoro.

Le fonti di rumore più comuni includono:

- Sciacquone del WC
- Cambiamenti di direzione nei gomiti e nelle giunzioni
- Elevate velocità del flusso d'acqua
- Giunture e collegamenti dei tubi
- Eventi di scarico
- Pianificazione inadeguata del sistema
- Pratiche di installazione improprie

Silenta risponde a queste sfide attraverso una struttura specializzata a tre strati che assorbe le vibrazioni alla fonte. Lo strato intermedio rinforzato con minerali smorza le onde sonore prima che possano trasferirsi alle strutture dell'edificio. Viene prestata particolare attenzione ai punti di collegamento critici, in modo da ridurre al minimo la trasmissione del rumore nei punti in cui la velocità del flusso e i cambiamenti di direzione creano l'impatto acustico più forte.

Il comfort acustico è diventato un indicatore misurabile della qualità deli edifici. Questo si riflette sul valore delle proprietà: gli edifici più silenziosi hanno prezzi più alti e inquilini più soddisfatti. Tutelare gli occupanti dai rumori provenienti dal sistema di scarico non è più una scelta facoltativa: è una questione di fondamentale importanza nella progettazione delle infrastrutture, che incide direttamente sul benessere delle persone.

L'importanza della protezione acustica

Gli occupanti deli edifici devono poter godere di ambienti privi di rumori molesti. Le misure di protezione acustica sono finalizzate a creare spazi in cui i sistemi di scarico operino senza interferire con la vita quotidiana. Ciò significa intervenire sia sul rumore aereo, che viaggia attraverso l'aria, sia sul rumore strutturale che si trasmette attraverso pareti, pavimenti e soffitti.

Il rumore di scarico ricade in entrambe le categorie. Il flusso dell'acqua crea rumore aereo all'interno dei tubi. Le vibrazioni si trasferiscono ai materiali da costruzione, diventando rumore strutturale che si irradia in tutta la struttura. I tradizionali tubi monostrato non sono in grado di controllare adeguatamente questi percorsi di trasmissione.

La tecnologia a tre strati di Silenta offre una protezione acustica completa. Lo speciale strato intermedio assorbe l'energia acustica, impedendole di raggiungere le strutture dell'edificio. Questo duplice approccio di controllo sia del rumore aereo che di quello strutturale garantisce agli occupanti la pace e la tranquillità che si aspettano dagli edifici moderni.



Per saperne di più

Excellence in Flow

Visita il nostro sito web

www.georgfischer.com

www.uponor.com



Uffici

Via E. Villorresi, 2/4
20864 Agrate Brianza
Monza Brianza

Magazzino

Via A. Meucci, 364
45021 Badia Polesine
Rovigo

T +39 039 6358200

E servizioclienti.it.bfs@georgfischer.com

BC_2604_Silenta_3A

Copyright e Note legali: UPONOR detiene il copyright dei contenuti di questo documento: ne è vietata la riproduzione permanente, totale o parziale, la traduzione, l'adattamento nonché qualsiasi forma di distribuzione al pubblico. UPONOR si riserva il diritto di variare le specifiche e i parametri operativi di tutti i suoi sistemi di impianti a pannelli radianti e sanitari in qualsiasi momento, come parte della propria politica di continuo sviluppo del prodotto. Le informazioni di questa pubblicazione sono aggiornate al momento della stampa. Tutti gli aggiornamenti sono consultabili e disponibili sul nostro sito www.uponor.com

+GF+