



poloplast

Sistema di scarico domestico
Italia

POLO-KAL 3S





Silenzioso, rapido e sicuro

POLOPLAST ridefinisce gli standard di isolamento acustico.

Il manicotto brevettato Monotec con guarnizione fissa integrata conferisce a POLO-KAL 3S livelli inediti di rapidità e sicurezza.

Profilo prestazionale

Garanzia del produttore	25 anni di garanzia	
Omologazione Tedesca	Omologazione DIBt-Zulassung Z-42.1-341	
Classe di applicazione	B (building) all'interno degli edifici.	
Gamma diametri	Gamma completa e avanzata nella fascia dimensionale tra 50-160 mm. Possibili passaggi ad altri materiali come tubazioni in ghisa, fibrocemento o gres.	
Colore	Bianco RAL 7035	
Materiali	PP innovativo a triplo strato rinforzato con sostanze minerali, strato centrale in Porolen - Materiale elastoplastico per un isolamento acustico ottimale, materiale ecologicamente innocuo.	
Giunzione ad innesto	Raccordo push-fit di grande precisione per un'elevata praticità di installazione e per un'installazione rapida e economica. Innovativo bicchiere-Monotec • Spazi ridotti grazie al bicchiere sottile • Lavorazione sicura grazie alla guarnizione integrata (nessun rischio di perdita o fuoriuscita) • Lavorazione pulita grazie all'innesto senza lubrificante • Posa rapida senza dover smussare • Inclinazione d'innesto possibile fino al 5 %	
Compatibilità	100 % compatibile con tutti gli altri sistemi ad innesto secondo EN 1451-1	
Resilienza a freddo	Sicurezza nel trasporto e nella posa in opera anche a basse temperature.	
Coefficiente di dilatazione longitudinale	Bassa dilatazione lineare, LAK 0,09 mm/mk (Fonte: Nr. 47.423, OFI, Maggio 2002)	
Deflessione/Rigidezza anulare	Bassa dilatazione grazie all'elevato modulo di elasticità: $\geq 4,00 \text{ kN/m}$ (UNI EN 13476-2) Installazione rapida ed economica grazie all'ampia distanza per il montaggio. Distanza tra i collari dei tubi fino a $15 \times \text{DN}$ (orizzontale).	
Resistenza alla temperatura	A breve termine 97 °C A lungo termine 95 °C A lungo termine 60 °C	30 Sec./giorno = 152 h./50 anni 10 Min./giorno = 3.000 h./50 anni 5 h./giorno = 87.600 h./50 anni
Modalità d'installazione	L'innesto e la tenuta sono assicurati anche nel caso di tubo non smussato e non lubrificato. Il sistema in polipropilene POLO-KAL 3S è compatibile alla connessione con altri materiali plastici in PP/PE-HD/PVC nei diametri standard.	
Sistema di fissaggio	Compatibile con tutti i collari stringitubo con inserto in gomma disponibili in commercio. Non sono necessari collari speciali!	
Valori di isolamento acustico	Rapporto di prova: P-BA 114/2023 (1), Istituto Fraunhofer Stoccarda (DIN EN 14366) Certificato di insonorizzazione secondo la norma DIN 4109 $L_{A\text{F}eq,n} = < 10 \text{ db (A) a 21/s}$ Luogo di misurazione: Locale al Piano interrato Collare stringitubo ad alta prestazione tipo POLO-KAL dB+	
Resistenza al fuoco	Secondo DIN 4102: B2, Q2, TR1 . Secondo EN 13501-1: D - s2, d1	
Collari tagliafuoco	Sigillatura sicura e testata del compartimento antincendio contro fuoco e fumi POLO-BSM: ETA-15/0686 Applicazioni: Numerose applicazioni testate disponibili, incluse installazioni con distanza zero. (Per informazioni dettagliate, consultare l'omologazione)	
Connessione sicura (collare antisfilamento)	POLO-KAL XS 3S ASV - Sistema collaudato per POLO-KAL 3S: impianti di sollevamento fino a DN 90, protezione antisfilamento per tubi di scarico, pluviali interni per acqua piovana e tanto altro.	

25
anni
garanzia

sicuro

la guarnizione integrata
elimina il rischio di smarrimento
o dimenticanza

Omologazione
DIBt
Z-42.1-341

compatto

il manicotto brevettato
Monotec garantisce
un'installazione ottimale
anche in spazi ristretti

**Marcatura di
misurazione**

silenzioso

valori di isolamento acustico
insuperabili con collare di sistema
< 10 dB(A)*

pratico

la marcatura di
misurazione e il
righello stampato
agevolano
ulteriormente la
posa in opera

Righello

* Valori misurati a 2 l/s secondo
la valutazione secondo la norma
DIN 4109 con il collare di sistema
POLO-KAL dB+ (P-BA 114/2023)

pulito

la tecnologia
funTEC garantisce
un innesto privo di
lubrificante

rapido

non è necessario smussare
dopo il taglio a misura



Il nuovo **POLO-KAL 3S** con manicotto Monotec in sintesi

Silenzioso

Valori di isolamento acustico ineguagliabili. Con prestazioni altamente fonoisolanti pari a soli 17 dB(A) o 14 dB(A)*, POLO-KAL 3S assicura la massima protezione acustica nei contesti più esigenti. Abitazioni private, strutture alberghiere, complessi sanitari ed edifici pubblici acquisiscono così livelli di comfort superiori.

Rapido

L'installazione di POLO-KAL 3S richiede pochissimi passaggi: taglio a misura e innesto. Questa procedura azzerà le perdite di tempo in cantiere.

Sicuro

POLO-KAL 3S garantisce un posizionamento sempre impeccabile. La guarnizione fissa integrata esclude qualsiasi rischio di dimenticanza o smarrimento; parallelamente, le eccellenti proprietà del prodotto assicurano una tenuta idraulica assoluta.

Compatto

Il manicotto Monotec si distingue per il design estremamente compatto e la guarnizione fissa integrata. Negli spazi ristretti o nelle installazioni a secco, ogni centimetro risulta determinante.

Pulito

Assenza di lubrificante per mani e attrezzature sempre pulite: Le forze di innesto minime massimizzano la facilità di posa di POLO-KAL 3S, eliminando la necessità di lubrificanti e smussature.

Pratico

La marcatura di misurazione e il righello stampato assicurano un taglio sempre preciso: Le complesse operazioni di misurazione e tracciatura manuale sul tubo vengono definitivamente eliminate.

Intelligente

La finitura in bianco neutro rende il sistema perfetto anche per installazioni a vista discrete.

* Valori misurati a 4 l/s e 2 l/s con collare di sistema
POLO-KAL dB (P-BA 113/2023, P-BA 114/2023)



L'assortimento versatile e innovativo di POLO-KAL 3S è consultabile su **produktkatalog.poloplast.com**

Una nuova dimensione dell'isolamento acustico

POLO-KAL 3S rappresenta la scelta d'elezione per i progetti con requisiti acustici rigorosi. I nuovi collari di sistema **POLO-KAL dB** e **POLO-KAL dB+** incrementano ulteriormente la silenziosità dell'impianto; il disaccoppiamento efficace del rumore trasmesso per via solida garantisce un isolamento acustico ottimale.



POLO-KAL dB
collare in acciaio con inserto in gomma



POLO-KAL dB+
composto da collare di supporto e di fissaggio

Il sistema brevettato per un'acustica perfetta

Leader nel settore dei sistemi di scarico domestico altamente fonoisolanti, POLOPLAST rappresenta da decenni una garanzia in materia di protezione acustica. Per massimizzare l'abbattimento dei rumori di disturbo, il nuovo POLO-KAL 3S dispone di collari di sistema calibrati specificamente sul tubo, dotati di un potenziale fonoisolante di altissimo livello.



Valori di isolamento acustico: Valutazione secondo DIN 4109	
POLO-KAL dB ¹⁾	14 dB(A) a 2l/s 17 dB(A) a 4l/s
POLO-KAL dB+ ²⁾	<10 dB(A) a 2l/s 12 dB(A) a 4l/s



¹⁾ P-BA 113/2023 ²⁾ P-BA 114/2023

Flessibilità in ogni situazione

Questo innovativo sistema di tubazioni supera le sfide architettoniche con prestazioni di altissimo livello. La struttura marcatamente compatta risulta ideale per l'installazione in spazi ristretti, come nelle costruzioni a secco o in abbinamento a guaine isolanti.

L'elevata flessibilità del sistema ammette una deviazione angolare del tubo nell'area del manicotto fino al 5 %. Il nuovo sistema POLO-KAL 3S mantiene inoltre la totale compatibilità con tutte le tubazioni della gamma POLO-KAL®!

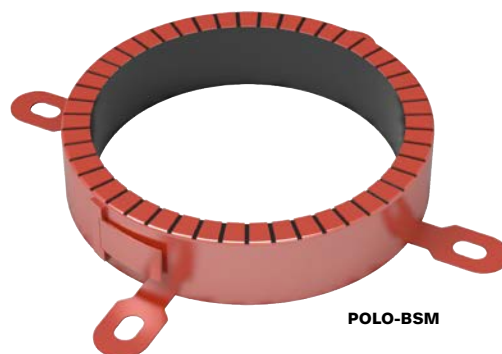


POLO-KAL XS | 3S ASV

Il dispositivo antisfilamento assicura una giunzione a innesto affidabile e duratura, idonea a carichi di pressione elevati fino a 2,5 bar nei diametri da 50 a 160. Nelle condotte pluviali interne, ad esempio, l'isolamento acustico ottimale rimane inalterato anche in presenza di forti precipitazioni.

Resistenza antincendio

Il collare antincendio POLO-BSM, omologato e testato in sistema con POLO-KAL 3S, soddisfa i requisiti più severi in materia di protezione antincendio passiva.



POLO-BSM



Progetti di successo firmati POLOPLAST



Teatro dell'Opera di Linz: Nuova costruzione – Scarico idrosanitario incluse colonne di scarico . Austria

Sistema di tubazioni POLO-KAL NG . POLO-KAL 3S

Entità del progetto 1.000 m POLO-KAL NG e POLO-KAL 3S

Particolarità

- massima priorità a qualità e sicurezza
- Deflusso delle acque nere in tutti i blocchi servizi e nelle colonne di scarico

Edificio infrastrutturale Königsleiten . Austria

Sistema di tubazioni POLO-KAL XS . POLO-KAL 3S

Entità del progetto 1.700 m di tubi e 750 raccordi

Particolarità

- severi requisiti di isolamento acustico legati alle molteplici destinazioni d'uso dell'edificio
- sistema compatto per un'installazione salvaspazio
- elevata affidabilità di fornitura e lunga durata del sistema



Centro sanitario 2 St. Pölten . Austria

Sistema di tubazioni POLO-KAL 3S, XS

Entità del progetto 600 m POLO-KAL 3S,
500 m POLO-KAL XS

Particolarità

- Piano terra: Radiologia; 9 WC, 16 lavabi, 2 docce
- Primo piano: 4 WC, 20 lavabi
- Secondo piano: 4 WC, 20 lavabi; diverse tecnologie come 2 umidificatori a vapore, impianto ad osmosi e impianto addolcitore
- Portata calcolata secondo B2501



Ulteriori informazioni sono disponibili su
www.polooplast.com

polooplast

POLOPLAST: versatile, innovativa, sostenibile

Passione, determinazione e oltre 70 anni di esperienza nel perfezionamento di sistemi di tubazioni in materiale sintetico e compound rendono POLOPLAST leader tecnologico a livello europeo.



Questi sistemi di tubazioni, altamente efficienti e durevoli, trovano impiego in innumerevoli progetti per lo scarico domestico, la ventilazione, lo smaltimento delle acque reflue e nell'applicazione speciale del drenaggio dei ponti. I prodotti speciali su misura soddisfano inoltre le rigorose esigenze dei settori navale e industriale. POLOPLAST attribuisce la massima priorità alla sostenibilità ecologica ed economica lungo l'intero ciclo di vita del prodotto. Una produzione attenta alle risorse e l'impiego di prodotti sempre più riciclabili consolidano costantemente il successo aziendale.



Trova il referente commerciale di zona.

Scansionare il codice QR, selezionare il settore di competenza e inserire il codice postale.

© Copyright. Tutti i contenuti e le immagini sono protetti da copyright; la loro riproduzione, pubblicazione e diffusione, anche in forma modificata, sono consentite esclusivamente previo consenso scritto esplicito di POLOPLAST.

POLOPLAST GmbH & Co KG
Poloplaststraße 1 . 4060 Leonding . Österreich
+43(0)732.3886.0 . office@poloplast.com . www.poloplast.com

POLOPLAST . Un'azienda del gruppo Wietersdorfer