



# Scheda Tecnica

|  |   |                       |                  |                |                       |                  |                  |                       |               |                   |
|--|---|-----------------------|------------------|----------------|-----------------------|------------------|------------------|-----------------------|---------------|-------------------|
| <b>Garanzia del produttore</b>                     | <b>20 anni di garanzia</b>  |                       |                  |                |                       |                  |                  |                       |               |                   |
| <b>Omologazione Tedesca</b>                        | Omologazione DIBt-Zulassung Z-42.1-341  |                       |                  |                |                       |                  |                  |                       |               |                   |
| <b>Classe di applicazione</b>                      | B (building) all'interno degli edifici.   |                       |                  |                |                       |                  |                  |                       |               |                   |
| <b>Gamma diametri</b>                              | Gamma completa e avanzata nella fascia dimensionale tra 50-160 mm.<br>Possibili passaggi ad altri materiali come tubazioni in ghisa, fibrocemento o gres.   |                       |                  |                |                       |                  |                  |                       |               |                   |
| <b>Colore</b>                                      | Bianco RAL 7035   |                       |                  |                |                       |                  |                  |                       |               |                   |
| <b>Materiali</b>                                   | PP innovativo a triplo strato rinforzato con sostanze minerali, strato centrale in Porolen – Materiale elastoplastico per un isolamento acustico ottimale, materiale ecologicamente innocuo.  |                       |                  |                |                       |                  |                  |                       |               |                   |
| <b>Giunzione ad innesto</b>                        | Raccordo push-fit di grande precisione per un'elevata praticità di installazione e per un'installazione rapida e economica.<br><br><b>Innovativo bicchiere-Monotec</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spazi ridotti grazie al bicchiere sottile</li> <li>• Lavorazione sicura grazie alla guarnizione integrata (nessun rischio di perdita o fuoriuscita)</li> <li>• Lavorazione pulita grazie all'innesto senza lubrificante</li> <li>• Posa rapida senza dover smussare</li> <li>• Inclinazione d'innesto possibile fino al 5%</li> </ul> |                       |                  |                |                       |                  |                  |                       |               |                   |
| <b>Compatibilità</b>                               | <b>100 % compatibile</b> con tutti gli altri sistemi ad innesto secondo EN 1451-1   |                       |                  |                |                       |                  |                  |                       |               |                   |
| <b>Resilienza a freddo</b>                         | Sicurezza nel trasporto e nella posa in opera anche a basse temperature.  |                       |                  |                |                       |                  |                  |                       |               |                   |
| <b>Coefficiente di dilatazione longitudinale</b>   | Bassa dilatazione lineare, LAK 0,09 mm/mk (Fonte: Nr. 47.423, OFI, Maggio 2002)   |                       |                  |                |                       |                  |                  |                       |               |                   |
| <b>Deflessione/Rigidità anulare</b>                | Bassa dilatazione grazie all'elevato modulo di elasticità. $\geq 4,00$ kN/m (UNI EN 13476-2)<br>Installazione rapida ed economica grazie all'ampia distanza per il montaggio.<br>Distanza tra i collari dei tubi fino a 15x DN (orizzontale).   |                       |                  |                |                       |                  |                  |                       |               |                   |
| <b>Resistenza alla temperatura</b>                 | <table border="0"> <tr> <td>A breve termine 97 °C</td> <td>30 Sec./giorno =</td> <td>152 h./50 anni</td> </tr> <tr> <td>A lungo termine 95 °C</td> <td>10 Min./giorno =</td> <td>3.000 h./50 anni</td> </tr> <tr> <td>A lungo termine 60 °C</td> <td>5 h./giorno =</td> <td>87.600 h./50 anni</td> </tr> </table>   | A breve termine 97 °C | 30 Sec./giorno = | 152 h./50 anni | A lungo termine 95 °C | 10 Min./giorno = | 3.000 h./50 anni | A lungo termine 60 °C | 5 h./giorno = | 87.600 h./50 anni |
| A breve termine 97 °C                              | 30 Sec./giorno =  | 152 h./50 anni        |                  |                |                       |                  |                  |                       |               |                   |
| A lungo termine 95 °C                              | 10 Min./giorno =  | 3.000 h./50 anni      |                  |                |                       |                  |                  |                       |               |                   |
| A lungo termine 60 °C                              | 5 h./giorno =   | 87.600 h./50 anni     |                  |                |                       |                  |                  |                       |               |                   |
| <b>Modalità d'installazione</b>                    | L'innesto e la tenuta sono assicurati anche nel caso di tubo non smussato e non lubrificato.<br>Il sistema in polipropilene POLO-KAL 3S è compatibile alla connessione con altri materiali plastici in PP/PE-HD/PVC nei diametri standard.  |                       |                  |                |                       |                  |                  |                       |               |                   |
| <b>Sistema di fissaggio</b>                        | Compatibile <b>con tutti i collari stringitubo</b> con inserto in gomma disponibili in commercio.<br>Non sono necessari collari speciali!   |                       |                  |                |                       |                  |                  |                       |               |                   |
| <b>Valori di isolamento acustico</b>               | Rapporto di prova: P-BA 114/2023 (1), Istituto Fraunhofer Stoccarda (DIN EN 14366)<br>Certificato di insonorizzazione secondo la norma DIN 4109 $L_{AFeg,n} = < 10$ db (A) a 21/s<br>Luogo di misurazione: Locale al Piano interrato<br>Collare stringitubo ad alta prestazione tipo POLO-KAL dB+   |                       |                  |                |                       |                  |                  |                       |               |                   |
| <b>Resistenza al fuoco</b>                         | Secondo DIN 4102: B2, Q2, TR1 . Secondo EN 13501-1: D - s2, d1  |                       |                  |                |                       |                  |                  |                       |               |                   |
| <b>Connessione sicura (collare antisfilamento)</b> | <b>POLO-KAL XS   3S ASV</b> – 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.   |                       |                  |                |                       |                  |                  |                       |               |                   |

Per informazioni più dettagliate fare riferimento al nostro manuale tecnico.

