



Inomhusavlopp

# POLO-KAL 3S Pro

NU MED MONOTEC-MUFF

PURE  
PROGRESS / poloplast



**20** års  
garanti

**Säker**

Den integrerade tätningen skyddar mot läckage.

**Slank**

Idealisk även för trånga utrymmen tack vare den innovativa Monotec-muffen.

**Måttmarkering**

**Tyst**

Utmärkta ljudisoleringsvärden med rörsvep:

**12 dB(A) stomljud \***

**45 dB(A) luftburet ljud \***

**Praktisk**

Ännu enklare att arbeta med tack vare måttmarkeringar och tryckt skala.

**Skala**

**Ren**

funTEC-tekniken möjliggör montering utan smörjmedel.

**Snabbt**

Ingen ytterligare avfasning behövs efter kapning.

\* Mätt vid 2l/s enligt DIN 4109 med POLO-KAL dB (P-BA 115/2023)



# Tyst, snabbt och säkert

POLOPLAST har definierat tystnad på nytt. Tack vare sina enastående tekniska egenskaper överträffar den nya POLO-KAL 3S Pro återigen sig själv!

## Prestandaprofil

<b>Garanti</b>	<b>20 år</b>
<b>Skandinaviskt godkännande</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rise/C900400/2023-12-08</li> <li>• SINTEF 3724</li> <li>• VA 2.14/20964</li> </ul>
<b>Användningsområden</b>	B (byggnad)
<b>Dimensioner</b>	Omfattande dimensioner: 50-160 mm Anslutningar till andra material såsom gjutjärn, fibercement eller stengods
<b>Material</b>	Innovativt, 3-skikts mineralförstärkt polypropen, mellanskikt av porolen - elastoplastiskt material för optimal ljudisolering, ekologiskt säkert.
<b>Push-fit-koppling</b>	Passande push-fit-koppling för enkel, snabb och kostnadseffektiv installation.
<b>Kompatibilitet</b>	100 % kompatibel med alla push-fit-system enligt EN 1451-1.
<b>Köldresistens</b>	Säker transport och installation under kalla förhållanden
<b>Medelvärde längdutvidgning</b>	Låg linjär expansion, LAK 0,12 mm/mK
<b>Avböjning/rörstyvhet</b>	Låg deflektion tack vare högt E-modulus. Snabba och kostnadseffektiva installationer tack vare stort monteringsansstånd. Avstånd mellan rörsvep upp till 15x da (horisontellt)
<b>Temperaturrestans</b>	Kortsiktigt 97 °C 30 sek/dag = 152 h/50 år Långsiktigt 95 °C 10 min/dag = 3.000 h/50 år Långsiktigt 60 °C 5 h/dag = 87.600 h/50 år
<b>Fästsystem</b>	Kompatibel med alla kommersiellt tillgängliga rörsvep med gummibussningar. Inga speciella rörsvep behövs!
<b>Ljudisolering</b>	Testrapport: P-BA 115-2023, Fraunhofer Institute Stuttgart, ljudisoleringcertifikat enligt DIN 4109 POLO-KAL dB = 15 dB(A) vid 4 l/s POLO-KAL dB* = 10 dB(A) vid 4 l/s
<b>Brandskydd</b>	Enligt EN13501-1: D -s2, d2
<b>Brandskyddsmanschetter</b>	Systemtestad, säker tätning av en brandavskiljare mot brand och rökgas Enligt klassificeringsrapport L24/0129_01 daterad 2024-05-29

## Den nya **POLO-KAL 3S Pro** med Monotec-muff i korthet

### **Tyst**

POLO-KAL 3S Pro sätter nya standarder för ljudisolering. Med sina 12 dB(A)\* levererar det maximal ljudisolering där det behövs mest – från kontorsbyggnader och hotell till vårdinrättningar och offentliga byggnader.

### **Snabbt**

POLO-KAL 3S Pro installeras enkelt med några få handgrepp: kapa och tryck in. Detta sparar värdefull tid på byggarbetsplatsen och gör installationen både snabb och effektiv.

### **Säker**

Alla delar sitter säkert på plats. Med en permanent integrerad tätning finns ingen risk att något glöms bort eller försvinner, vilket säkerställer absolut täthet och tillförlitlighet i installationen.

### **Slank**

Den smala designen med permanent integrerad tätning gör Monotec-muffen idealisk för installationer där varje centimeter räknas, särskilt i trånga utrymmen eller gipsväggar.



### **Ren**

Inget behov av smörjmedel – POLO-KAL 3S Pro ger rena händer och verktyg. Minimal kraft krävs för montering, vilket gör installationen smidig utan behov av avfasning eller smörjmedel.

### **Praktisk**

Måttmarkeringarna och den tryckta skalan säkerställer att du alltid får rätt längd. Detta eliminerar behovet av krånglig mätning och märkning på röret.

### **Diskret**

Systemet har en neutral vit färg, vilket gör det perfekt för diskret ytmontering.

\* Mätt vid 2 l/s med POLO-KAL dB (P-BA 115/2023)



## POLO-KAL XS rörkap

Perfekt för snabb, ren och rätvinklig kapning:  
Rörkapen är tillgänglig för dimension DN 50.

## Ljuddämpning i en ny dimension

När ljuddämpning står högst på kravlistan är POLO-KAL 3S Pro det självklara valet. Med tillägget av DN 50 täcker POLO-KAL 3S Pro som ett komplett system alla krav inom en fastighet. Rörsystemet blir ännu tystare med de nya rörsvepen **POLO-KAL dB** och **POLO-KAL dB+**, som effektivt eliminerar stomljud och garanterar en tyst miljö.



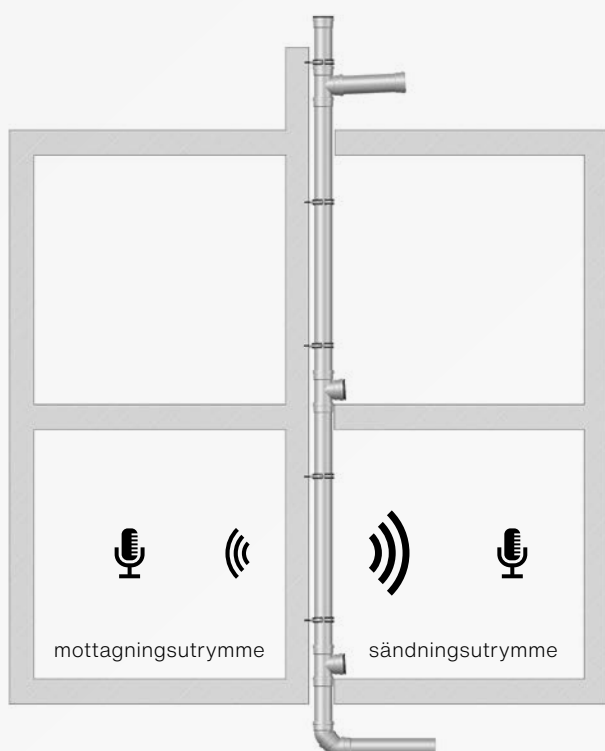
**POLO-KAL dB**  
Stålklämma med gummiinsats



**POLO-KAL dB+**  
bestående av stöd- och fästklämma

## Det patenterade systemet för perfekt akustik

I årtionden har POLOPLAST varit en ledande leverantör av ljudisolerande avloppssystem för bostäder. För ännu bättre skydd mot oönskat buller är den nya POLO-KAL 3S Pro utrustad med rörsvep med högsta ljudisoleringspotential, som är speciellt utformade för röret.



**Stomljud** (mottagningsutrymme)  
POLO-KAL dB <sup>1)</sup> **12 dB(A)**  
POLO-KAL dB+ <sup>2)</sup> **< 10 dB(A)**

**Luftburet ljud** (sändningsutrymme)  
POLO-KAL dB <sup>1)</sup> **45 dB(A)**  
POLO-KAL dB+ <sup>2)</sup> **45 dB(A)**

<sup>1)</sup> P-BA 115/2023 enligt DIN 4109 med 2 l/s

<sup>2)</sup> P-BA 121/2023 enligt DIN 4109 med 2 l/s

## Flexibel i alla situationer

Det innovativa rörsystemet klarar av konstruktionsutmaningar på högsta nivå! Tack vare sin extremt slimmade design är det perfekt för användning i trånga utrymmen eller tillsammans med isolerande slang.

Den höga flexibiliteten gör att röret kan vinklas upp till 5 % vid muffen. Naturligtvis är nya POLO-KAL 3S Pro helt kompatibel med alla POLO-KAL®-rörssystem!



### POLO-KAL XS | 3S ASV

Utdragssäkringen garanterar en tillförlitlig och hållbar koppling med ökad tryckbelastning på upp till 2,5 bar i dimensionerna 50 till 160. Till exempel garanteras bästa möjliga ljudisolering för invändiga fallrör, även vid kraftig nederbörd.

## POLO-KAL 3S Pro – det tystaste plaströret på marknaden

#### Teknisk information

- DN 50–160
- Hög densitet på 1,8 g/cm<sup>3</sup>
- Fullt kompatibel med POLO-KAL XS och POLO-KAL NG
- Hög kemisk stabilitet
- Hög temperaturbeständighet

#### Användningsfördelar

- Ingen korrosion
- Brandskyddslösningar med brandskyddsmanschett och -tejp
- Enkel fastsättning med klämmor
- Inga stödfästen behövs, vilket ger minimal överföring av stomljud



Upptäck det mångsidiga och innovativa sortimentet från POLO-KAL 3S Pro under [produktkatalog.poloplast.com](http://produktkatalog.poloplast.com)



# POLOPLAST: mångsidigt, innovativt, hållbart

Passion, mod och mer än 65 års erfarenhet av att fullända plaströrssystem och plastblandningar gör POLOPLAST till teknikledande i branschen i Europa.

De högeffektiva och hållbara rörsystemen används i otaliga byggnader för dränering av byggnader, ventilation, hantering av avloppsvatten samt i den speciella tillämpningen för dränering av broar. Marinen och industrin förlitar sig också på de skraddarsyddas specialprodukterna. Ekologisk och ekonomisk hållbarhet har högsta prioritet hos POLOPLAST under hela produktcykeln. Resursbesparande produktion och allt mer återvinningsbara produkter ökar stadigt framgången.

**Made in Austria.**

**TECE**  
close to you

**TECE Sweden**

Firmagatan 5-7 . 213 76 Malmö . Sweden

T +46 10 200 81 40 . [info@tece.se](mailto:info@tece.se) . [www.tece.com/se](http://www.tece.com/se)

© Copyright. Allt innehåll och bildmaterial är upphovsrättsskyddat och kräver skriftligt godkännande från POLOPLAST för återgivning, publicering och distribution – t.o.m. i ändrad form.