PREIS GROUP

So läuft 's ab!

PREIS® Montage Handout

Kurzfassung

So läuft´s ab!

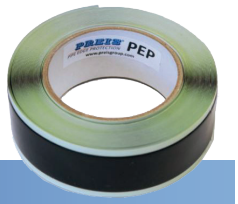
PREIS GROUP

Zuschneiden von Rohren

PREIS® Drainage Systems liefert muffenlose gusseiserne Rohre von DN50 bis DN300 in der Standardlänge von 3 m. Die Rohre werden vom Verarbeiter vor Ort auf die erforderliche Länge zugeschnitten. Die Schnitte müssen so ausgeführt werden, dass die Funktion der herzustellenden Verbindung sichergestellt ist. Hierzu muss der Schnitt rechtwinkelig (zur Rohrachse), glatt, eben und sauber sein sowie anschließend ggfs. entgratet werden, damit die Voraussetzungen für einen perfekten Sitz des Verbinders gegeben sind.

Um solch einen rechtwinkeligen Schnitt zu gewährleisten ist eine Spannvorrichtung unumgänglich. Diese sorgt für die sichere Führung sowie für die eindeutige Positionierung und gute Fixierung des Rohres. Hierzu bieten sich - je nach Bedarf - folgende Werkzeuge an:

- **Handkreissäge**: Diese spezielle Handkreissäge wurde für Rohrschnitte entwickelt und hat die Spannvorrichtung bereits integriert. Sie ermöglicht so ein schnelles, sauberes und rechtwinkeliges Trennen.
- **Band- oder Hubsäge:** Transportable elektrische Band- oder Hubsägen mit Spannvorrichtung gewährleisten einen einwandfreien rechtwinkeligen Schnitt.
- **Winkelschleifer:** Winkelschleifer mit Trennscheiben für Gusseisen sollten ausschließlich mit einer geeigneten Trennvorrichtung verwendet werden.
- **Rohrabschneider:** Rohrabschneider ermöglichen ein schnelles, sauberes und rechtwinkeliges Trennen. Dieses Werkzeug benötigt keinen elektrischen Strom, allerdings läuft man Gefahr durch verbrauchte Schneidräder und zu großem Vorschub einen hohen Druck zu erzeugen, der letztlich zur Beschädigung des Rohres führen kann.



Zu beachten:
Bei den Arbeiten ist jedenfalls geeignete Schutzkleidung zu tragen!
Die relevanten Sicherheitsvorschriften (ggfs. Funkenflug!) sind unbedingt einzuhalten!
Sägeblätter und/oder Schneidräder sind regelmäßig zu wechseln!
Die besonderen Montagehinweise sind unbedingt zu beachten (z.B. Schnittkantenschutz)!

Verbindungstechnik

Einsatzbereiche:

Schnittkantenschutz für PREIS© Drainage Systems gusseiserne Abflussrohrsysteme (KML + SML), bei den Prüfungen von PREIS© KML entsprechend DIN EN 877 sowie RAL-GZ 698 erfolgreich eingesetzt.

Vorteile:

- Trennlage mit Fingerlift für einfaches und schnelles Ablösen vom Trägerpapier
- einfaches und schnelles Aufbringen auf die Rohrschnittkante
- keine Trocknungszeit, daher zügige Montage ohne Verzögerungen

Werkstoff:

- Butylkautschuk mit Polyethylen-Spezialfolie
- Trennlage Silikonpapier mit Fingerlift für einfaches Ablösen

Eigenschaften:

- größtenteils chemikalienbeständig
- sehr gute Haftung
- dauerhaft flexibel
- wasserundurchlässig
- alterungsbeständig

Lagerung:

- stets kühl (+5°C bis +25°C) und trocken sowie UV-geschützt lagern
- Mindesthaltbarkeitsdauer 24 Monate (bei +5°C bis +25°C)

Verarbeitungstemperatur:

Verarbeitung bei +5°C bis +40°C

Verarbeitungshinweise:

- zuerst Montageanleitung lesen und befolgen
- PREIS© PEP lt. Anwendungsvorschrift verarbeiten

Montage Kantenschutzband

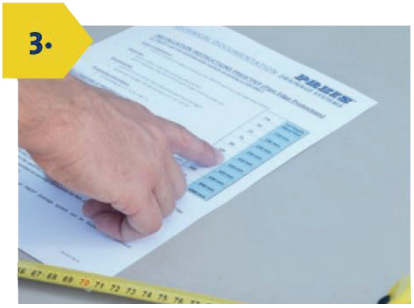
PREIS® PEP Anwendungsvorschrift:

1.

2.

Rohroberfläche innen und außen 3 cm breit reinigen bis diese trocken, staub- und fettfrei ist.

3.



PREIS®PEP auf die angegebene Länge entsprechend DN lt. Tabelle (Seite 20) zuschneiden.

4.

Trennfolie bis zur halben Bandlänge abziehen.

5.

PREIS®PEP an der Innenseite des geschnittenen Rohres gerade ansetzen, sodass die halbe Bandbreite (ca. 15mm) über die Rohrkante übersteht.

So läuft´s ab!

6.

PREIS®PEP faltenfrei am Innenrohr gut festdrücken, restliche Trennfolie abziehen.

7.

PREIS®PEP am vollen Innenrohrumfang falten- und spannungsfrei gut festdrücken. **Achtung: PREIS®PEP darf dabei nicht gedehnt werden - Spannungskräfte!**

8.

Die Enden **PREIS®PEP** müssen (ca. 10mm) überlappen, ein Spalt ist nicht zulässig.

9.

PREIS®PEP von innen nach außen umschlagen und am ganzen Umfang auf der Rohraußenseite festdrücken, bis die Schnittkante vollständig vom **PREIS®PEP** Spezialband umgeben ist.

10.

Den Verbinder ggfs. etwas lockern und auf das mit **PREIS®PEP** geschützte Rohrende wie gewohnt aufsetzen und festschrauben.

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

Montagehinweise

PREIS® SML Rohre, Formstücke und Verbindungssysteme sind nach EN 877 gefertigt und geprüft. Die SML-Rohre werden vom Verarbeiter auf die gewünschte Länge zugeschnitten. Rohre und Formstücke werden mit den geeigneten Rohrschellen verbunden.

Waagrechte Leitungen müssen an allen Richtungsänderungen und Abzweigen ausreichend befestigt werden. Fallleitungen sind mit einem Höchstabstand von 2m zu befestigen. In Gebäuden ab 5 Geschossen ist die Fallleitung ab DN 100 durch eine Fallrohrstütze gegen Absenkung zu sichern. Außerdem ist bei höheren Gebäuden in jedem weiteren fünften Geschoss eine Fallrohrstütze einzubauen.

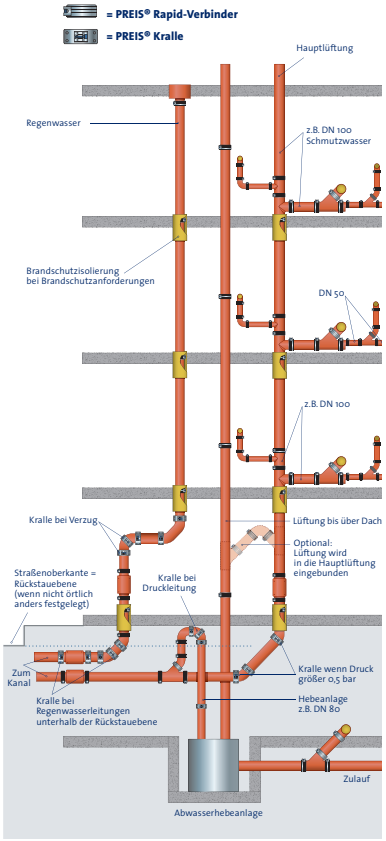
Abwasserleitungen sind als drucklose Gefälleleitungen vorgesehen. Dies schließt jedoch nicht aus, dass unter bestimmten Betriebszuständen Drücke in den Leitungen auftreten können. Abwasser- und Lüftungsleitungen müssen deshalb bei einem inneren und äußeren Überdruck von 0 bis 0,5 bar unter den zwischen ihnen und ihrer Umgebung möglichen Wechselwirkungen dauernd dicht sein. Um diesen Drücken bestehen zu können, müssen die Leitungsteile längskraftschlüssig verbunden, gelagert bzw. befestigt werden.

Für die Längskraftschlüssigkeit der Verbindungen ist aber insbesondere dann Sorge zu tragen, wenn in Abwasserleitungen höhere Innendrücke als 0,5 bar auftreten können, z.B. bei

- **Regenwasserleitungen**
- **Leitungen im Rückstaubereich**
- **Schmutzwasserleitungen ohne weiterer Ablaufstelle, sofern diese durch mehrere Tiefgeschosse führen**
- **Druckleitungen an Abwasserhebeanlagen**

Rohrleitungen mit nicht längskraftschlüssigen Verbindungen, in denen planmäßig Innendruck herrscht oder dieser im Betriebszustand entstehen kann. Vor allem bei Richtungsänderungen sind die Rohrleitungen durch eine entsprechende Befestigung gegen Auseinandergleiten und Ausweichen der Achse zu sichern.

Die geforderte Längskraftschlüssigkeit wird bei KML- Rohren und KML-Formstücken durch die Absicherung der Verbindungen mit zusätzlichen Krallen erzielt (Innendruckbelastung bis 10 bar).



Weiterführende technische Informationen entnehmen Sie bitte unserem technischen Katalog.

Hier ist zu beachten:

- PREIS©PEP ist nicht beständig gegen Öle und organische Lösungsmittel (z.B. Benzin).
- Gegebenenfalls ist die Spannschraube des Verbinders vor dem Aufschieben zu lockern.
- PREIS©PEP ist für Schnittkanten bei KML-Rohren unbedingt zu verwenden.
- PREIS©PEP wird als Schnittkantenschutz bei SML-Rohren empfohlen
- Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen!

Mehr Informationen zur fachgerechten Verlegung von PREIS© Drainage Systems finden Sie in unserer Technischen Dokumentation unter ***www.preisgroup.com****.*

Tabelle Längenzuschnitt

DN	Zuschnitt PREIS©PEP [mm]	Ergiebigkeit PREIS©PEP [Kanten/Band]
50	170	58
70	230	43
75	220	45
80	250	40
100	330	30
125	410	24
150	490	20
200	640	15
250	840	11
300	1000	10