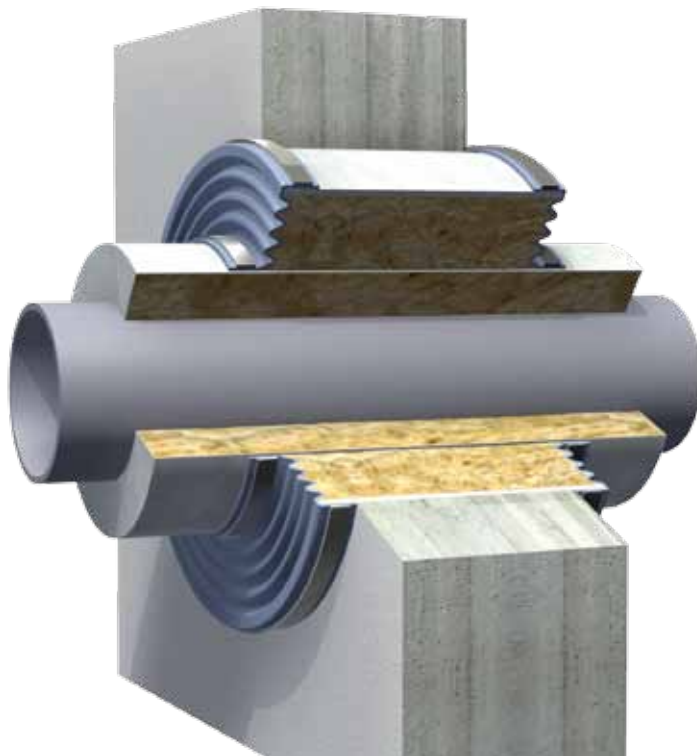


## W200x + W200x

bis Mauerrohr DN 400 und Medienrohr DN 150



### ► Typ W200SS + W200SS

Typenschlüssel ► Seite 20

W2 0 0 SS  
 ↳ Befestigungsvariante  
 ↳ Stützringvarianten  
 ↳ Wellenzahl  
 ↳ Typ

### Anwendung:

Kraftwerke, Anlagenbau, Hochbau,  
 Maschinenhäuser,  
 Brandabschottung R90 für  
 Rohrleitungswand- und -decken-  
 durchführungen mit axialen und  
 lateralen Bewegungen

Geprüft nach DIN 4102, Teil 11 Allgemeines  
 bauaufsichtliches Prüfzeugnis MPA Braunschweig  
 Nr. P-3740/4280-MPA BS

## Brandabschottung R90

für Rohrleitungsdurchführungen bis Mauerrohr DN 400 und Medienrohr DN 150

<b>Ausführung:</b>	Brandabschottung mit allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis bestehend aus elastischen Abdichtungen mit Schellen- oder Flanschbefestigung beiderseits der Wand oder Decke und einer Ringspaltisolierung
<b>Mauerseite:</b>	A + B
<b>Typ:</b>	Membrane W200x Wand-/Deckenabdichtungsmembrane mit oder ohne vorgeformte Falten
<b>Befestigung:</b>	Beiderseits am Mauer- und Medienrohr mit Stulpen für Schellenbefestigung (Typ W200SS) Optional bei fehlendem Mauerrohr mit Klemmflansch (mind. 30 x 6) an die Wand gedübelt (Typ W200FS)
<b>Baulänge:</b>	Standard 60 mm, andere Baulängen auf Anfrage
<b>Optionen:</b>	Membrane mit Montagestoß für den Einbau nach dem Verlegen der Rohrleitung Berücksichtigung eventueller Exzentrizität zwischen Medien- und Mauerrohr

**Mauerrohr:** Zulassung bis DN 400, Zwischengrößen möglich, möglichst Normnennweiten verwenden  
 Abstand zwischen einzelnen Mauerrohren mind. 100 mm gefordert  
 Mauerrohrwandstärke (► Seite 350–351)

**Mauerrohrisolierung:** Bei Mauerrohren mit Wandstärken größer 10 mm und einem Mauerrohrüberstand größer 30 mm ist die durch die Abdichtung nicht abgedeckte Fläche mit einer 20 mm dicken Mineralwolleisolierung (Baustoffklasse A1, Schmelzpunkt > 1000°C) zu dämmen. Die Oberfläche der Dämmung ist mit verzinktem Stahl- oder Edelstahlblech mit einer Stärke von 0,5 bis 2,0 mm zu schützen

**Medienrohr:** Zulassung bis DN 150, Zwischengrößen möglich

- Streckenisolierung:** Mineralwolleisolierung (Baustoffklasse A1, Schmelzpunkt > 1000 °C). Die Oberfläche der Dämmung ist mit verzinktem Stahl- oder Edelstahlblech mit einer Stärke von 0,5 bis 2,0 mm zu schützen Länge und Stärke ( ▶ Seite 346)
- Ringspalt:** = Abstand zwischen Mauerrohr und Medienrohr bzw. Streckenisolierung  
 Gemäß bauaufsichtlicher Zulassung 10 bis 100 mm gefordert  
 Ringspaltstopfung aus Mineralwolle (Baustoffklasse A1, Schmelzpunkt > 1000 °C)  
 Stopfdichte  $\geq 120 \text{ kg/m}^3$  (i.d.R. bauseits)  
 Bei Deckendurchführungen: Sichern der Stopfung gegen Abrutschen durch mehrere am Umfang verteilte Haltebleche erforderlich
- Rohraufhängung:** Abstand der Rohraufhängung zur Brandabschottung max. 0,5 m  
 Abstand der einzelnen Rohraufhängungen untereinander max. 1,2 m  
 Durchdringt eine Aufhängung die Streckenisolierung ist diese mind. 30 mm dick und mind. 300 mm hoch einzuisolieren
- Wand-/Deckenstärke:** mind. 200 mm Beton, Stahlbeton oder Porenbeton
- Druck:** bis  $\pm 20$  mbar
- Dehnungsaufnahme:** Für axiale und laterale Bewegungen ( ▶ Seite 350–351)

## Elastische Abdichtung

Membrane W200SS und W200FS	
<b>Gummiqualität:</b>	bis 200 °C: Silicon (Q) für Luft, Wasser, Seewasseratmosphäre Silicon-Sondermischung für kerntechnische Anwendungen
<b>Druckträger:</b>	ohne

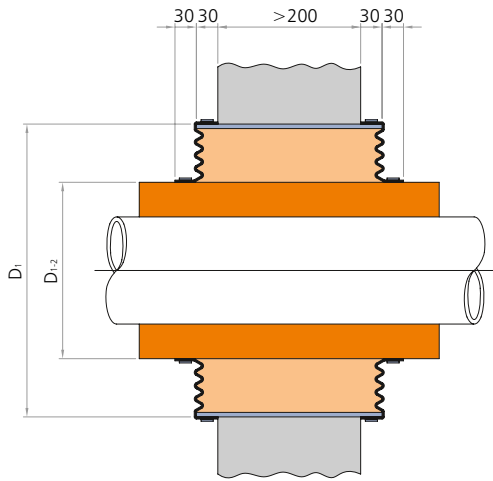
## Befestigungsschellen

Membrane W200SS und W200FS	
<b>Ausführung:</b>	Schneckengewindeband oder Kleinschellen
<b>Breite:</b>	Schneckengewindeband: $\frac{1}{2}$ " Kleinschelle: je nach $\varnothing$ : 9–12 mm
<b>Werkstoffe:</b>	Schneckengewindeband mit Schneckenschraubenschlaufe: 1.4310 Kleinschelle, Band und Gehäuse: 1.4016 (Schraube Stahl verzinkt)

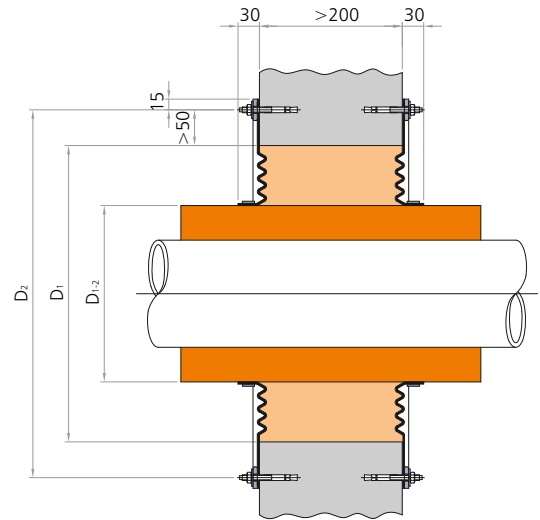
## Flansch

- Ausführung:** Mehrteiliger Klemmflansch mit Durchgangslöchern
- Flanschnormen:** Gemäß Herstellerangabe
- Werkstoffe:** Kohlenstoffstahl: 1.0038 (S235JRG2)  
 1.0570 (S355J2G3)  
 Edelstahl: 1.4301 (X5CrNi18-10)  
 1.4571 (X6CrNiMoTi17-12-2)  
 Andere Werkstoffe auf Anfrage
- Korrosionsschutz:** Grundiert, feuerverzinkt, Sonderanstrich

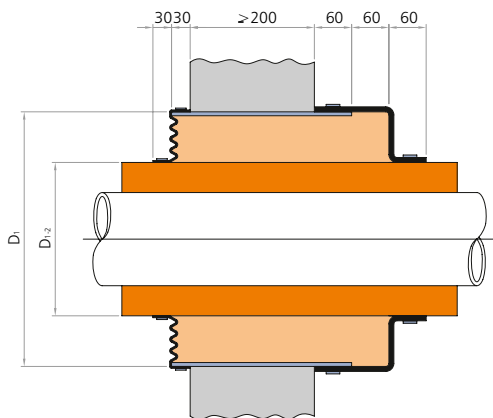
Planungshilfe W200SS + W200SS



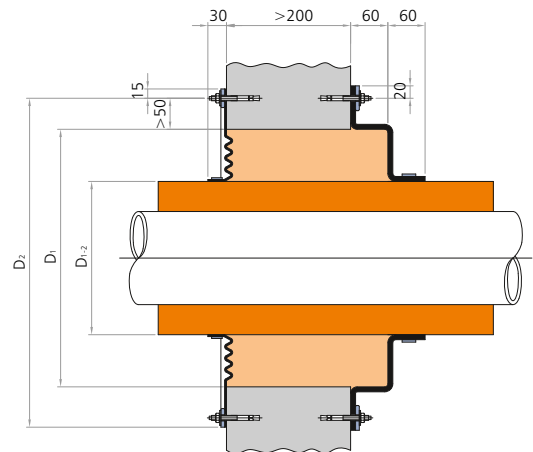
Planungshilfe W200FS + W200FS



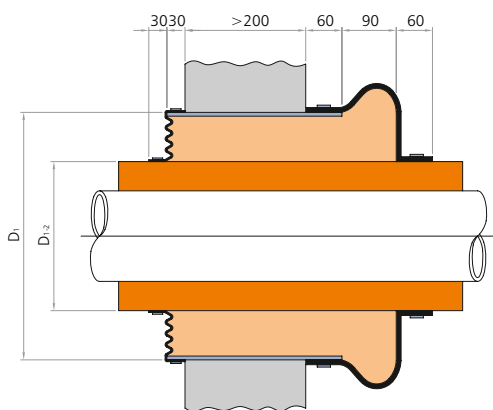
Planungshilfe W200SS + W400SS



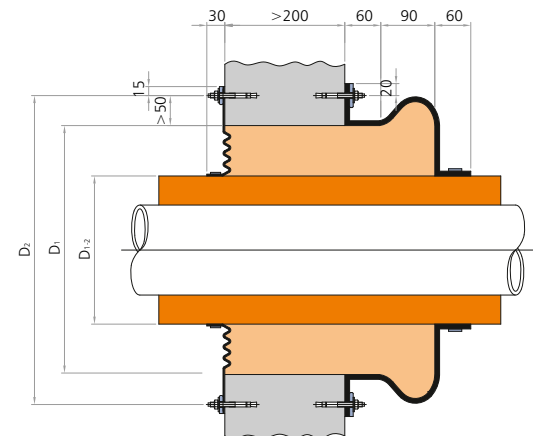
Planungshilfe W200FS + W400FS



Planungshilfe W200SS + W410SS



Planungshilfe W200FS + W410FS





Membrane Typ W200SS  
als Abdichtung einer Brandabschottung



Kompensator Typ W410SS  
als Abdichtung einer Brandabschottung