

**CONNECT** ROHRINSTALLATION  
FITTINGSYSTEM

[conel.de](http://conel.de)

**CONNECT MV**  
MEHRSCHICHTVERBUNDROHR  
MONTAGEANLEITUNG

MULTILAYER COMPOSITE PIPE  
INSTALLATION INSTRUCTIONS

**CONNECT** ROHRINSTALLATION  
FITTINGSYSTEM

## CONNECT MV

### CONNECT MV MEHRSCICHTVERBUNDROHR

Mehrschichtverbundrohre aus PE-RT/AL/PE-RT zur Installation von Trinkwasser- und Heizungssystemen in den Dimensionen 16x2, 20x2, 26x3 und 32x3.

#### TECHNISCHE DATEN

- / max. Dauerbetriebstemperatur 70 °C, max. Dauerbetriebsdruck 10 bar
- / 100% sauerstoffdicht durch verschweißte Aluminiumschicht
- / Ausdehnungskoeffizient 0,026 mm/m x K, Baustoffklasse E nach DIN EN 13501-1

### CONNECT MV MULTILAYER COMPOSITE PIPE

Multilayer composite pipes made of PE-RT/AL/PE-RT for drinking water and heating system installations in the dimensions of 16x2, 20x2, 26x3 and 32x3.

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- / Max. continuous operating temperature 70 °C, max. constant operating pressure 10 bar
- / 100 % impermeable to oxygen due to the welded aluminium layer
- / Coefficient of expansion 0.026 mm/m x K, material class E acc. to DIN EN 13501-1

#### BIEGERADIEN/BEND RADII

Dimension (mm) Dimension (mm)	mit Rohrbieger-Set with pipe bender set	mit Biegefeder with bending spring	ohne Hilfsmittel without tools
16x2	2 x da	3 x da	5 x da
20x2	2 x da	3 x da	
<b>mit Biegewerkzeug/with bending tool</b>			
26x3	3,4 x da		
32x3	4,0 x da		

## VERARBEITUNGSRICHTLINIEN

### CONNECT MV MEHRSCICHTVERBUNDROHRE

- / sind entsprechend der Produktbeschreibung, den Herstellervorgaben und den technischen Parametern zu verarbeiten.
- / grundsätzlich von anerkannten Fachbetrieben verlegen lassen.
- / beim Transport, Ausrollen und Verlegen nicht beschädigen, verdrehen oder knicken. Schad- und Druckstellen sind zu entfernen.
- / vor dauernder direkter UV-Strahlung schützen – bis zur Verlegung empfehlen wir die Lagerung in der Verpackung.
- / vor Öl, Fett, Farbe, Lösungsmittel etc. schützen.
- / entsprechend den Biegeradien der Tabelle verarbeiten.
- / zur Befestigung und Aufhängung nur geeignete Rohrschellen mit Gummieinlage wie z.B. CONEL CLIC verwenden; kein Bindedraht/Lochband!
- / können unter Berücksichtigung von Längenänderung sowie Befestigungsabständen ähnlich metallischen Rohrleitungen befestigt werden.
- / dürfen nur mit geraden Rohrenden verbunden werden.
- / sind so zu verlegen, dass Kreuzungen in Bauwerksfugen vermieden werden.
- / sind sauerstoffdicht und bedürfen keiner weiteren Korrosions-Schutzmaßnahme in Heizungsanlagen.
- / müssen nach der Installation und vor den Verputzarbeiten/Estricharbeiten usw. nach ZVSHK druckgeprüft und auf Dichtheit kontrolliert werden.

## VERARBEITUNGSRICHTLINIEN

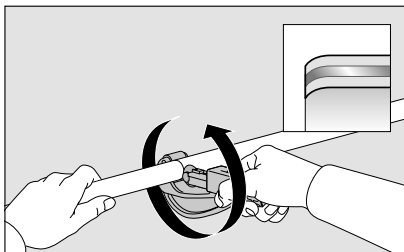
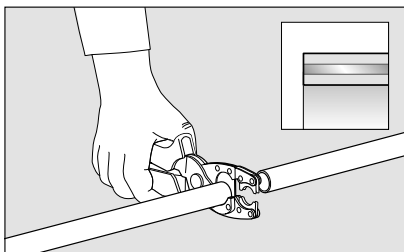
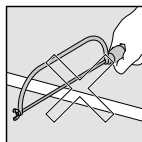
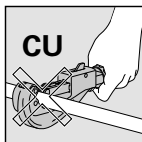
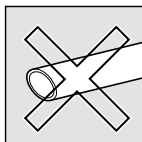
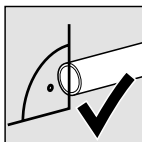
### CONNECT MV MEHRSCICHTVERBUNDROHRE

- / Prüfmedium Wasser: Dichtheitsprüfung mit 1-6,5 bar; Festigkeitsprüfung Sanitär nach DIN EN 806-4 (11 bar) und für Heizung nach DIN 18380 (ca. 4-6 bar). Siehe Druckprobenprotokoll.
- / Prüfmedium Druckluft: nach TRWI 1988 (Dichtigkeitsprüfung 150 mbar; Festigkeitsprüfung 3 bar). Siehe Druckprobenprotokoll.
- / vor Frost schützen, wenn sie mit Wasser gefüllt sind, oder geeignete Maßnahmen treffen (z.B. Beheizung, mit Druckluft ausblasen, o.ä.).
- / können unter Berücksichtigung entsprechender Schutzmaßnahmen unter Heiasphalt verlegt werden (min. 20 mm gussasphalttaugliche Steinwolle­matten geschlossen über den Rohren verlegt).
- / sind resistent gegen Beton, Gips, Mörtel und Zement, Desinfektions- und Reinigungsmittel nach DVGW-Arbeitsblatt W 291 und DIN 2000 sowie gegenüber allen natürlichen Trinkwasserinhaltsstoffen gemäß DIN 2000.
- / sind mit CONNECT MULTI/MV 2/SPEED Fittings zu verbinden. Die Formteile sind vor direktem Kontakt mit Estrich, Beton oder korrosionsfördernden Medien (z.B. ammoniak- oder chlorhaltiger Luft) dauerhaft gegen Außenkorrosion durch geeignete Ummantelung zu schützen.
- / und Formteile sind entsprechend so zu installieren, dass die Anforderungen nach DIN 4109 Schallschutz im Hochbau erfüllt werden.
- / sind gemäß den Anforderungen der DIN 1988 / DIN EN 806 und des aktuellen GEG zu dämmen, siehe Technisches Handbuch CONNECT Press- und Stecksystem.

**CONNECT** ROHRINSTALLATION  
FITTINGSYSTEM

**VERARBEITUNGSRICHTLINIEN/PROCESSING GUIDELINES**

**Ablängen/Cutting**



**Weitere Verarbeitung  
siehe Montageanleitung  
von**  
**For further processing see  
installation instructions of**  
CONEL CONNECT MV 2  
CONEL CONNECT MULTI  
CONEL CONNECT SPEED

## PROCESSING GUIDELINES

### CONNECT MV MULTILAYER COMPOSITE PIPES

- / shall be processed according to product descriptions, manufacturer's specifications and technical parameters.
- / shall be generally installed by recognised experts.
- / shall be protected from damage, twisting or kinking during transportation, uncoiling and installation. Damaged areas and dents shall be removed.
- / must be protected against persistent direct UV radiation; we recommend that they should be stored in the packaging until installation.
- / shall be protected against oils, greases, paint, solvents, etc.
- / are to be processed according to the bend radii given in the table.
- / shall be fixed and suspended only with the appropriate pipe brackets with rubber insert, such as CONEL CLIC; no tie wire/perforated tape!
- / can be fixed similarly to metal pipes considering changes in length and mounting spans.
- / may be connected with straight pipe ends only.
- / shall be installed such that intersections in structural joints are avoided.
- / are impermeable to oxygen and require no further corrosion protection measures in heating systems.
- / must be pressure-tested according to ZVSHK and checked for leak-tightness after installation and before plastering/screed work or the like.

## PROCESSING GUIDELINES

### CONNECT MV MULTILAYER COMPOSITE PIPES

- / Water as a test medium: leak test at 1–6.5 bar; strength test sanitary acc. to DIN EN 806-4 (11 bar) and for heating acc. to DIN 18380 (approx. 4–6 bar). See pressure test report.
- / Compressed air as a test medium: acc. to the codes of practice for drinking water installations TRWI 1988 (leak test 150 mbar; strength test 3 bar). See pressure test report.
- / require frost protection when filled with water, or appropriate measures (e.g., heating, blowing out with compressed air or the like).
- / can be installed under hot asphalt if corresponding protective measures are considered (at least 20-mm-thick layer of rock wool compatible with mastic asphalt consistently installed over the pipes).
- / are resistant to concrete, gypsum, mortar and cement, disinfectants and cleansers acc. to DVGW worksheet W 291 and DIN 2000, and to all natural ingredients of drinking water acc. to DIN 2000.
- / are to be connected with CONNECT MULTI/MV 2/SPEED fittings. The fittings shall be permanently protected against direct contact with screed, concrete or corrosive media (e.g., air containing ammonia or chloride), i.e., against external corrosion, by means of appropriate sheathing.
- / and fittings must be installed appropriately to make sure that the requirements acc. to DIN 4109 – Sound insulation in buildings are met.
- / must be insulated according to the requirements of DIN 1988/DIN EN 806 and the applicable Buildings Energy Act (GEG), see CONNECT press and push-fit system technical manual.

conel.de

**CONEL**

DER BESTE FREUND DES INSTALLATEURS.

Inhalte: Montage- und Bedienanleitung  
CONNECT MV/6/05-2021/© CONEL

CONEL GmbH / Margot-Kalink-Strasse 9 / 80929 München  
Sämtliche Bild-, Produkt-, Maß- und Ausführungsangaben  
entsprechen dem Tag der Drucklegung.  
Technische Änderungen vorbehalten. Modell- und Produkt-  
ansprüche können nicht geltend gemacht werden.

Art.-Nr. 5000-1277-00 / 05/2021