



ZENTRALVERBAND
DEUTSCHES
BAUWERBE ZDB

Leistungswettbewerb des Deutschen Handwerks

auf Bundesebene
2019

Wärme-, Kälte- und Schallschutzisolierer

Aufgabenbeschreibung

1. Elastomerer Dämmstoff bis an Flansch, Abschluss Blech 70mm oberhalb Flansch (keine Stirnscheibe)
2. 90° Bogen 4 Mittelteile 2 mittige Teile mit Dreiecksabflachung 20 mm
3. Schrägstutzen, Länge 200 mm
4. Trichterstützen, Länge 150 mm
5. Einseitiger Trichter
6. Abschluss bündig Rohrende
7. Elastomerer Dämmstoff Stutzen 150 mm
8. Elastomerer Dämmstoff Bogen 90° Übergang 30 mm unterhalb Schweißnaht
9. Stirnscheibe
10. Flanschcappe rund
11. konischer Schrägstutzen, Länge 200 mm
12. Bogen 3 Mittelteile
13. Blechummantelung 70 mm Abstand zur Bodenflansch mit Stirnscheibe

Alle übrigen Maße sind am Objekt zu entnehmen. Angaben Stutzenlänge beziehen sich bis Mitte Rohr.

Beschreibung der verschiedenen Ausführungsarten der anzubringenden Dämmung am Rohrgestell

An einem speziell für den Bundesleistungswettbewerb hergestellten Rohrgestell müssen verschiedene Ausführungen von Dämmungen an Rohrleitungen angebracht werden. Als besonders schwierig sind die Blechummantelungen zu bewerten. Die Teilnehmer müssen die verschiedenen Blechformteile als Zeichnungen anfertigen und auf das Blech übertragen. Diese Formteile und die geraden Rohre werden aus verzinktem Stahlblech angefertigt und als Oberflächenschutz über die Dämmung an den Rohrleitungen montiert.

Modul 1

Kälte­dämmung aus synthetischem Kautschuk und einer Ummantelung aus verzinktem Stahlblech:

Die Blechummantelung schützt die empfindlichen Kautschukschläuche gegen Beschädigungen und sorgt somit für eine erhöhte Stoßfestigkeit.

Modul 2 Dämmdicke 50 mm und 80 mm

Wärmedämmung mit alukaschierten Mineralwolle­matten und einer Ummantelung mit verzinktem Stahlblech:

Diese Art der Ausführung ist aus nichtbrennbaren Materialien hergestellt und kommt deshalb überwiegend in Krankenhäusern, Schulen und sonstigen Gebäuden zum Einsatz, in denen besonderer Wert auf den vorbeugenden baulichen Brandschutz gelegt wird.

Modul 3

Kälte­dämmung mit Schläuchen und Platten aus synthetischem Kautschuk für Kaltwasser-, Kühlwasser- und Solewasserleitungen:

Mit dieser Dämmung wird die Bildung von Tauwasser an der Rohrleitung verhindert.

Modul 4

Dämmung an Rohrleitungen mit alukaschierten Mineralwolle- Schalen. Diese Dämmung verhindert den Wärmeverlust:

Die Dämmdicken müssen entsprechend der Energieeinsparverordnung gewählt und ausgeführt werden. Die Längs- und Rundstöße werden mit selbstklebendem Aluminiumband verklebt.