Тема 11 ИЗОЛАЦИЯ НА ТРЪБИ	
Практическа задача -4:	*Изолиране на тръба*

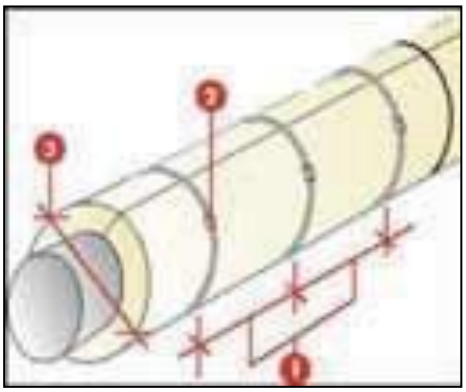
Стъпките по-долу описват процеса на изолиране на тръба с минерална вата. Можете да изпълните заданието в училище или у дома.

НЕОБХОДИМИ МАТЕРИАЛИ И ИНСТРУМЕНТИ

- Работен лист
- Тръба
- Готов топлоизолационен материал от стъклена или минерална вата за тръби с подходящ диаметър
- Макетен нож
- Галванизирана тел
- PVC и метални скоби
- PVC обшивка
- Тиксо (монтажна лепяща лента)
- Нитове или пирони

Стъпка 1: Предварително изготвените изолационни материали за тръби от минерална и стъклена вата имат надлъжен процеп за по-лесен монтаж върху тръбата. Изолирането завършва с външна обшивка. При изолирането е препоръчително както температурата на тръбата, така и температурата на изолационния материал да бъдат над 10°C – това означава, че преди да започнете изолирането, е добре да ги оставите на стайна температура за известно време.

Стъпка 2: Поставете изолацията върху тръбата като притискате. Изолацията следва да се прикрепи към тръбата с тел или монтажни скоби на интервали от максимум 300 mm. Когато външния диаметър на изолираната тръба е под 500 mm допустимо е да се използва тел, при по-голям диаметър препоръчително е да се използват PVC или метални стягащи скоби. Когато изолационния материал се полага в два слоя, важно е да се обърне внимание процепите в изолацията да се разминават.



1 – разстояние между напречните връзки, трябва да бъде > 300 mm

2 – напречни връзки от галванизирана тел (при външен деаметър > 500 mm) или метални скоби (при < 500 mm)

3 – външен диаметър

Фиг. 1. Изолиране с готов изолационен материал от стъклена/минерална вата.

The BEE VET project, 2019-1-BG01-KA202-062584, has been funded with support from the European Commission. This publication [communication] reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Стъпка 3: Изолиране на коляно. Колената се изолират чрез изрязване на няколко сегмента от изолационния материал. Броят на сегментите се определя в зависимост от идаметъра на тръбата (D), и радиуса на чупката (R). Сегментите се свързват помежду си с тел.

При радиус на чупката на коляното по-малък или равен на 2 пъти диаметъра на тръбата, се използват сегменти от 45° (α). При радиус на коляното по-малък или равен на 3 пъти диаметъра на тръбата, се използват най-малко два сегмента от 30°; а при разлика 5 пъти – три сегмента от 22,5°.

Фиг. 2. Изолиране на коляно.

Стъпка 4: Изпълнението на изолацията завършва с обшивка. При използване на PVC обшивка, широчината на изрязания лист трябва да бъде с приблизително 25 mm повече от външния периметър на изолирания детайл. След като покритието се увие около тръбата, то се фиксира към изолационния материал с помощта на нитове. Колената се покриват с предварително подготвени PVC колена за обшивка. Напречните фуги се залепят с помощта на монтажна лепяща лента, която допълнително се закрепва с помощта на нитове или пирони.

Фиг. 3. Монтаж на PVC обшивка.

The BEE VET project, 2019-1-BG01-KA202-062584, has been funded with support from the European Commission. This publication [communication] reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.