

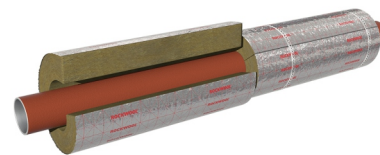
Трубопровод HVAC

Конструкции тепловой изоляции трубопроводов теплоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха должны отвечать требованиям:

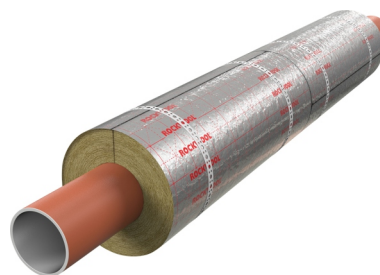
- Энергоэффективности – снижение тепловых потерь через изоляцию в течение расчетного срока эксплуатации;
- Эксплуатационной надежности и долговечности - выдерживать без снижения теплозащитных свойств и разрушения эксплуатационные температурные, механические, химические и другие воздействия в течение расчетного срока эксплуатации;
- Безопасности для окружающей среды и обслуживающего персонала при эксплуатации и утилизации (отвечать требованиям технического регламента о пожарной безопасности согласно Ф3-123).

Для решения этой задачи применяются Цилиндры навивные ROCKWOOL 100 гидрофобизированные на синтетическом связующем, которые представляют собой полые изделия, которые изготавливаются из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы.

Изделия могут выпускаться покрытые алюминиевой фольгой. Цилиндры навивные ROCKWOOL 100 имеют сплошной продольный разрез по одной стороне и соответствующий ему надрез изнутри на противоположной стороне для удобного монтажа на трубопровод. Плоскость, в которой лежат линии разреза и надреза, проходит через ось цилиндра.



Механическое крепление и разбежка швов



Механическое крепление и разбежка швов

Монтаж

- 1 Цилиндры устанавливаются вплотную друг к другу с разбежкой горизонтальных швов и закрепляются на трубе бандажом или вязальной проволокой;
- 2 Рекомендуется устанавливать не менее двух бандажей на 1 цилиндр с интервалом не более 500 мм;
- 3 В случае применения фольгированных цилиндров продольные и поперечные стыки проклеиваются самоклеящейся алюминиевой лентой;
- 4 При необходимости на цилиндры может быть смонтировано защитное покрытие (кожух);
- 5 При применении цилиндров в качестве изоляционного слоя на вертикальных трубопроводах через каждые 3–4 м следует предусматривать разгружающие конструкции (опорные кольца) для предотвращения сползания изоляции и защитного покрытия;
- 6 В случае применения цилиндров для изоляции трубопроводов с целью предотвращения конденсации влаги следует предусматривать пароизоляционный слой с герметичными швами.

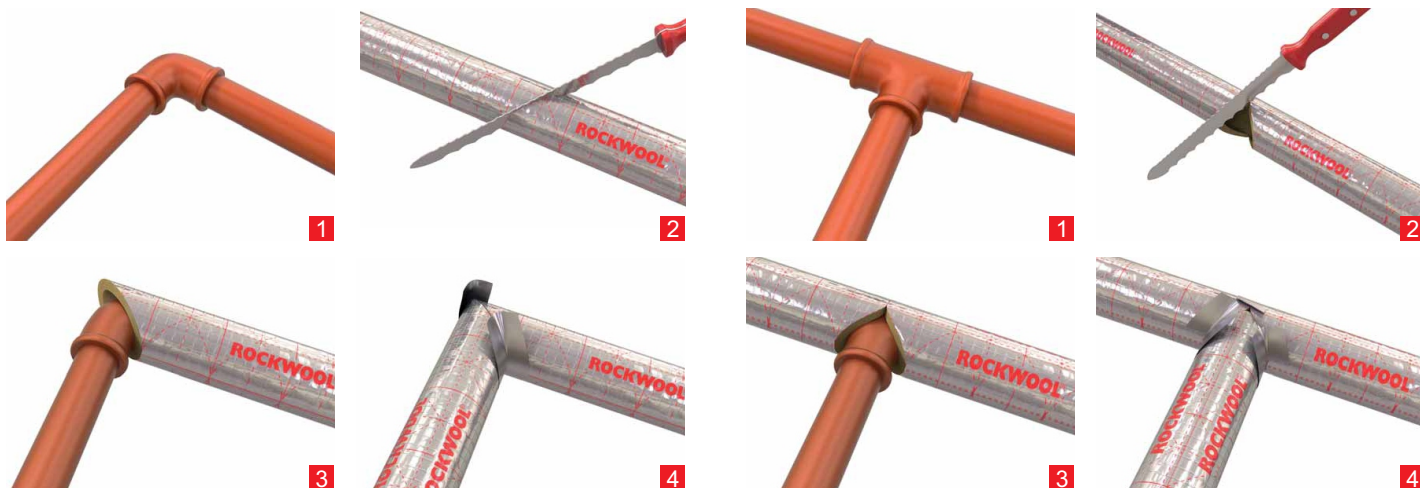
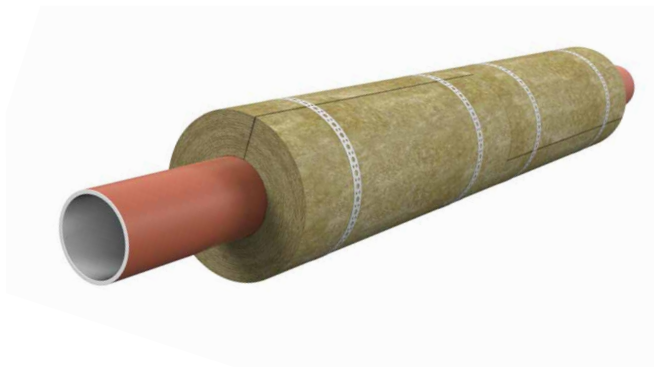


Схема изоляции отводов и тройников малых диаметров

Принципиальные схемы монтажа

Механическое крепление и разбежка швов (одно- и двухслойное решение)



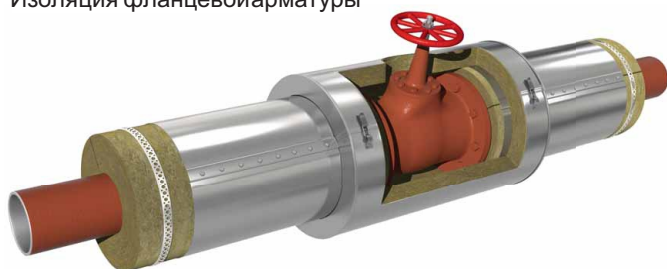
Изоляция крутоизогнутых отводов больших диаметров



Изоляция фланцевого соединения



Изоляция фланцевой арматуры



Упаковка и хранение

Цилиндры навивные ROCKWOOL поставляются упакованными в термоусадочную пленку, в соответствии с действующим упаковочным листом. Упакованные цилиндры должны храниться в крытых складах или в открытых под навесом, препятствующим попаданию атмосферных осадков, отдельно по размерам и маркам. Цилиндры навивные ROCKWOOL транспортируют всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта, с обязательной защитой их от увлажнения и повреждения. Цилиндры навивные ROCKWOOL с толщиной стенки 25, 30 и 40 мм и внутренним диаметром большим либо равным 76 мм транспортируют в вертикальном положении. Цилиндры остальных типоразмеров транспортируют в горизонтальном либо вертикальном положении.