

Công ty TNHH CƠ ĐIỆN LẠNH SAO VÀNG 	PD-HƯỚNG DẪN	Ký hiệu: PD-02 Lần sửa đổi: C
	LẮP ĐẶT ỐNG uPVC	Ngày hiệu lực: 01/01/2017 Trang: 01/08

1. Phạm vi áp dụng:

- ✓ Lắp đặt đường ống nước mưa, nước thải, Vent;
- ✓ Kết nối ống PVC dùng keo dán;
- ✓ Lắp đặt ống PVC và phụ kiện.

2. Các tiêu chuẩn tham khảo:

- ✓ TCVN 4519-1988;
- ✓ -TCVN 4474:87.

3. Kết nối ống uPVC dùng keo dán:

3.1 Ống uPVC từ DN15-DN150:

Bước 1: Công tác chuẩn bị:

- ✓ Bản vẽ thi công đã được CĐT phê duyệt;
- ✓ Vật tư kiện tuân thủ theo trình duyệt vật tư đã được phê duyệt;
- ✓ Kiểm tra chất lượng bề mặt ống và phụ kiện: trơn, phẳng, không bị trầy, nứt hay dính keo;
- ✓ Dụng cụ cần thiết để lắp đặt;
- ✓ Đảm bảo các giá đỡ đường ống đã được nghiệm thu trước khi lắp đặt ống.



Bước 2: Vệ sinh ống và phụ kiện:



Vệ sinh bề mặt trong các phụ kiện cần nối



Vệ sinh bề mặt ngoài ống

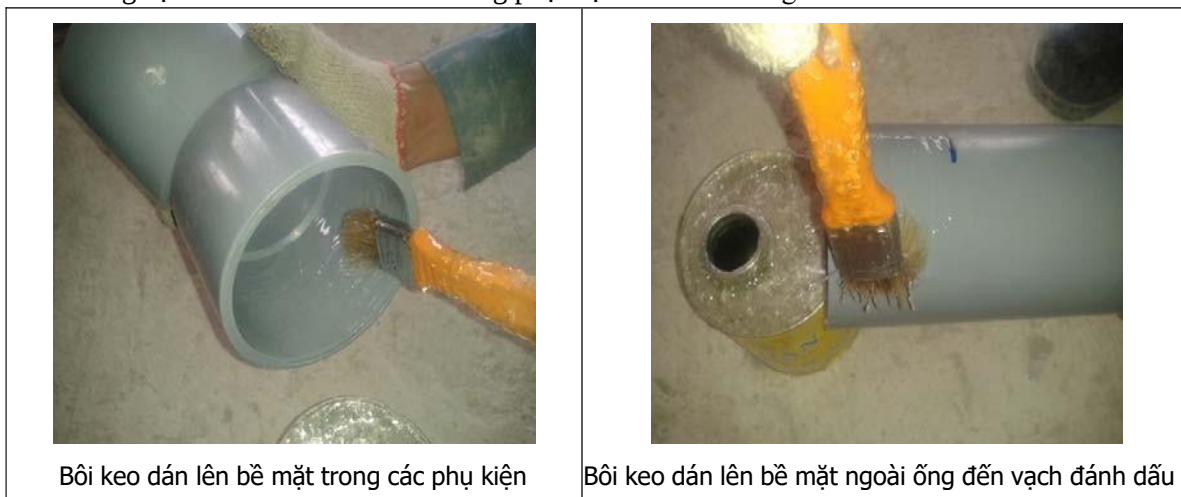
Công ty TNHH CƠ ĐIỆN LẠNH SAO VÀNG  SAVA M&E	PD-HƯỚNG DẪN	Ký hiệu: PD-02 Lần sửa đổi: C Ngày hiệu lực: 01/01/2017 Trang: 02/08
	LẮP ĐẶT ỐNG uPVC	

Bước 3: Đánh dấu ống, bôi keo:

- Đánh dấu chiều dài cần lắp trên ống.



- Dùng cọ bôi nhanh keo dán lên trong phụ kiện và lên đầu ống đã đánh dấu.



Bước 4: Kết nối ống:



Công ty TNHH CƠ ĐIỆN LẠNH SAO VÀNG 	PD-HƯỚNG DẪN	Ký hiệu: PD-02 Lần sửa đổi: C
	LẮP ĐẶT ỐNG uPVC	Ngày hiệu lực: 01/01/2017 Trang: 03/08

Bước 5: Kiểm tra mối nối:

- Mối nối khi gắn xong phải để nguyên cho khô, không được dịch chuyển ít nhất trong 5 phút.

 Mối dán đạt yêu cầu kỹ thuật	 Mối dán không đạt yêu cầu kỹ thuật
---	--

BẢNG A : LƯỢNG KEO DÁN CHO MỘT MỐI NỐI

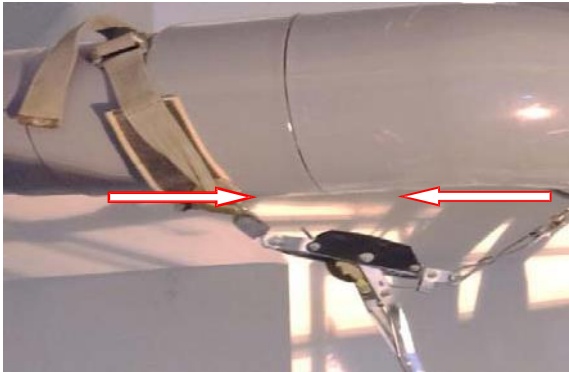
Đường kính ống (danh nghĩa)	Lượng keo dán cho mỗi mối nối (gam)	
15A	2,4	Lượng keo dán cần thiết cho mỗi mối (theo tiêu chuẩn ASTM D2564-93) <i>Lưu ý:</i> không được thoa quá nhiều keo dán, lượng keo dư đọng lại sẽ phá hủy mối nối.
20A	2,0	
32A	2,8	
40A	5,4	
50A	8,0	
65A	9,6	
80A	11,8	
110	22,8	
150	43,6	
200	70,8	
250	123,0	
300	184,6	
400	249,6	

BẢNG B : ĐỘ DỐC ĐƯỜNG ỐNG NƯỚC THẢI

Đường kính ống (Danh nghĩa)	ĐỘ DỐC TỐI THIỂU (%)	
	Nước thải sạch	Nước thải bẩn
50A	2.0	3.0
80A	1.5	2.0
100A	0.8	1.2
125A	0.6	1.0
150A	0.5	0.7
200A	0.4	0.5

Công ty TNHH CƠ ĐIỆN LẠNH SAO VÀNG 	PD-HƯỚNG DẪN	Ký hiệu: PD-02
	LẮP ĐẶT ỐNG uPVC	Lần sửa đổi: C Ngày hiệu lực: 01/01/2017 Trang: 04/08

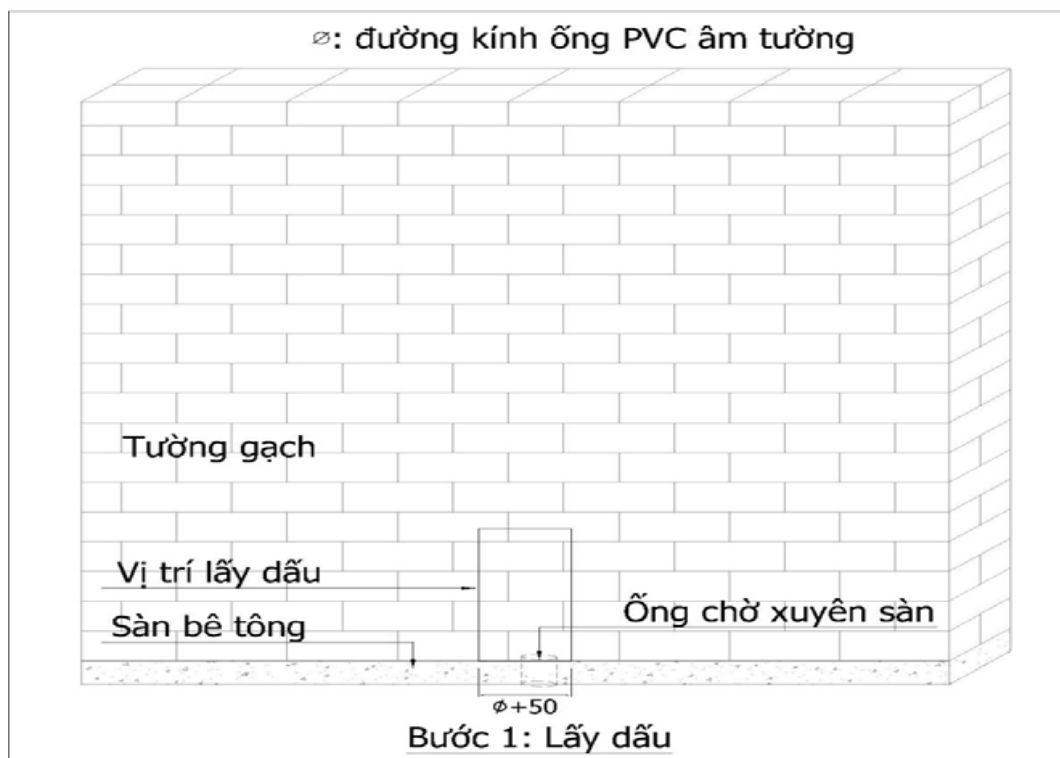
3.2 Ống uPVC từ 200A trở lên (sử dụng cảo):

Bước 1: Công tác chuẩn bị 	Bước 4: Kết nối ống. - Đặt ống thật thẳng hàng, lắp ống bằng cảo đến vị trí đánh dấu. 
Bước 2, 3, 5: Tương tự như ống PVC từ 15A-150A	

4. Lắp đặt ống uPVC âm tường:

Bước 1: Định vị trí cắt tường:

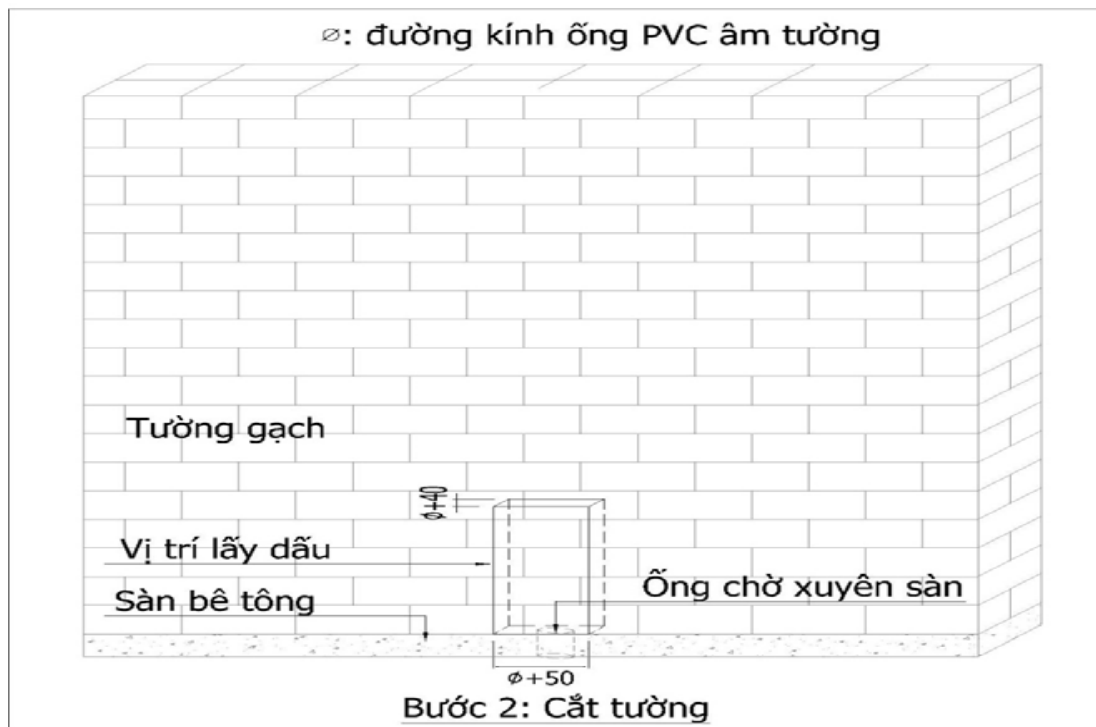
- ✓ Xác định vị trí ống âm, xác định vị trí các đầu chờ, box chờ.
- ✓ Lấy dấu đường cắt trên tường, khoảng cách giữa 2 đường cắt tối thiểu phải bằng DN+50mm (DN: đường kính ống).



Công ty TNHH CƠ ĐIỆN LẠNH SAO VÀNG  SAVA M&E	PD-HƯỚNG DẪN	Ký hiệu: PD-02 Lần sửa đổi: C Ngày hiệu lực: 01/01/2017 Trang: 05/08
	LẮP ĐẶT ỐNG uPVC	

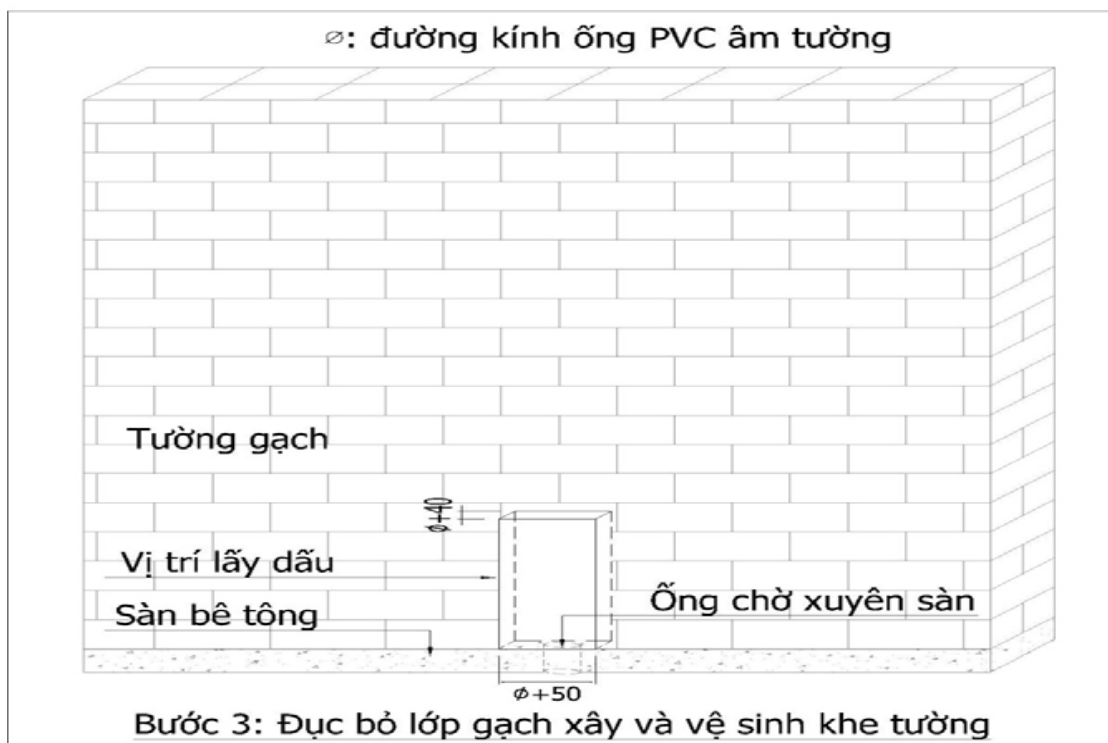
Bước 2: Cắt tường:

- ✓ Cắt tường theo dấu đã lấy.



Bước 3: Đục bỏ lớp gạch xây và vệ sinh khe tường:

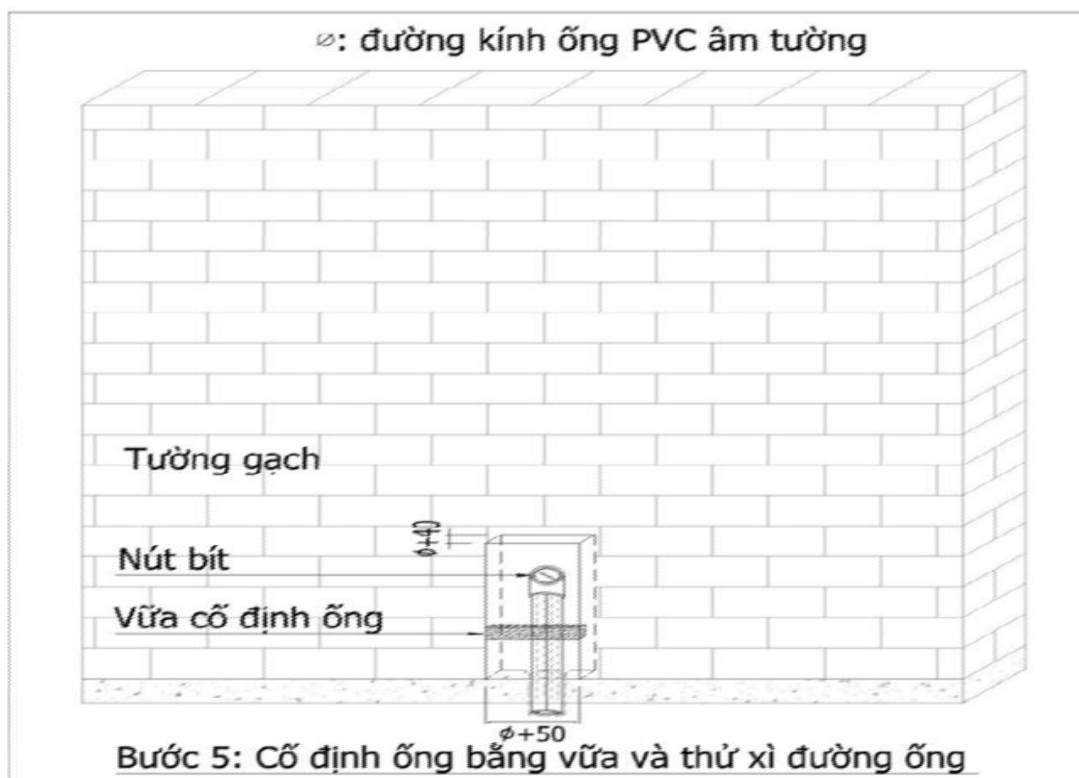
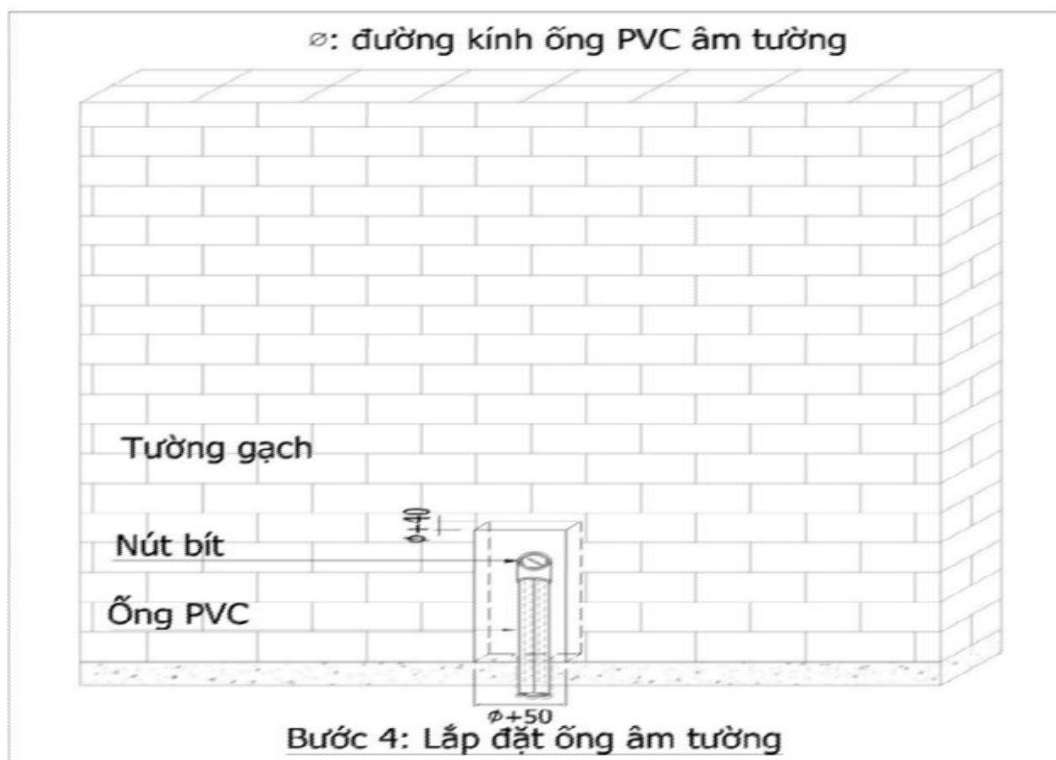
- ✓ Đục bỏ lớp gạch tới độ sâu đặt ống DN +40mm;
- ✓ Làm sạch bề mặt rãnh.



Công ty TNHH CƠ ĐIỆN LẠNH SAO VÀNG  SAVA M&E	PD-HƯỚNG DẪN	Ký hiệu: PD-02 Lần sửa đổi: C Ngày hiệu lực: 01/01/2017 Trang: 06/08
	LẮP ĐẶT ỐNG uPVC	

Bước 4 & 5: Lắp đặt ống âm tường & cố định ống, thử xì đường ống:

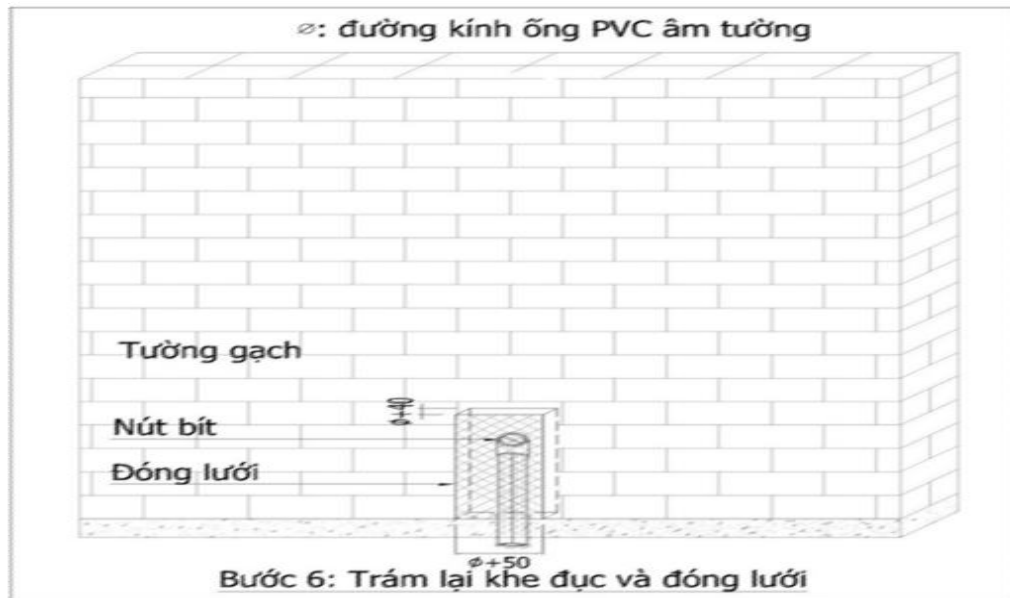
- ✓ Kiểm tra vị trí đầu chờ, lắp đặt ống âm vào rãnh đã cắt;
- ✓ Cố định bằng vữa trát;
- ✓ Thử xì đường ống và nghiệm thu trước khi trám trét.



Công ty TNHH CƠ ĐIỆN LẠNH SAO VÀNG 	PD-HƯỚNG DẪN	Ký hiệu: PD-02 Lần sửa đổi: C
	LẮP ĐẶT ỐNG uPVC	Ngày hiệu lực: 01/01/2017 Trang: 07/08

Bước 6: Trám khe đục, đóng lưới che ống:

- ✓ Trám lại khe đục bằng vữa.
- ✓ Sau khi vữa khô, tiến hành đóng lưới mắc cáo che bên ngoài, bề rộng lưới nhỏ hơn bề rộng cắt tường, kéo dài suốt chiều dài ống âm tường



5. Lắp đặt ống uPVC âm tường:

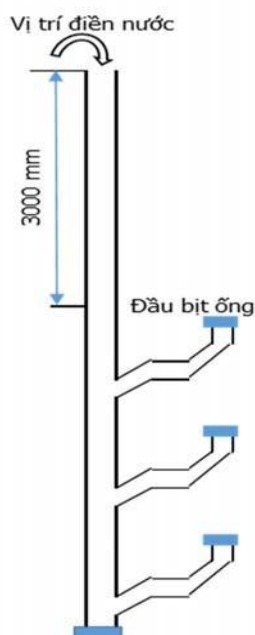
Chi tiết lắp đặt xuyên tường	Chi tiết lắp đặt xuyên sàn	Lưu
		- Sleeve bằng tole tráng kẽm dày 0.8mm với tường và sàn ngăn cháy và 0.6mm với tường thường. - Rockwool tỷ trọng thấp với tường và sàn thường, tỷ trọng cao với tường và sàn ngăn cháy. Tùy thuộc từng dự án cụ thể sẽ chọn tỷ trọng tương ứng. - Sealant với tường và sàn ngăn cháy là loại chống cháy, với tường và sàn thường là loại silicon làm

Công ty TNHH CƠ ĐIỆN LẠNH SAO VÀNG 	PD-HƯỚNG DẪN	Ký hiệu: PD-02 Lần sửa đổi: C
	LẮP ĐẶT ỐNG uPVC	Ngày hiệu lực: 01/01/2017 Trang: 08/08

6. Thử áp lực và thử kín:

Thử áp lực và thử kín theo cụm tầng : cứ 3 tầng thử 1 lần.

- ✓ Bịt tất cả các đầu chờ ống nước thoát bằng nút bịt.
- ✓ Điền nước đầy vào ống (tham khảo hình A).
- ✓ Nếu thử từng đoạn, áp lực nước tại các đoạn thử phải đạt 3000mm trong thời gian ít nhất là 15 phút.
- ✓ Kiểm tra bằng mắt thường tất cả các vị trí có mối nối giữa ống và phụ kiện, Sau thời gian thử mà tất cả các điểm nối không bị rò rỉ nước là đạt yêu cầu.
- ✓ Xả nước và thực hiện các công tác tiếp theo.



PHƯƠNG ÁN NỐI 2 CỤM TẦNG ĐÃ THỬ ÁP LỰC VÀ THỬ KÍN:

- ✓ Khớp nối 2 cụm ống với nhau: Đối với ống gang là khớp nối nối chuyên dùng của ống gang (sẽ đề trình trong hồ sơ trình duyệt vật tư), đối với ống nhựa uPVC là nối ống uPVC.

