

<p>Công ty TNHH CƠ ĐIỆN LẠNH SAO VÀNG</p> 	<p>ELECT-HƯỚNG DẪN</p> <p>LẮP ĐẶT ỐNG LUỒN VÀ PHỤ KIỆN</p>	<p>Ký hiệu: E-01 Lần sửa đổi: C Ngày hiệu lực: 01/01/2017 Trang: 01/07</p>
---	--	--

1. Phạm vi áp dụng:

- ✓ Sử dụng cho các ống luồn dây điện PVC, ống GI và phụ kiện;
- ✓ Sử dụng ống PVC thì phải dán keo;
- ✓ Sử dụng ống GI có thể sử dụng vụn ren hoặc siết ốc tùy thuộc tiêu chuẩn của dự án.

2. Tài liệu tham khảo:

- ✓ AS 3000-2007 : Qui định đi dây, ống (Úc);
- ✓ TCVN 7447-5-51:2010.

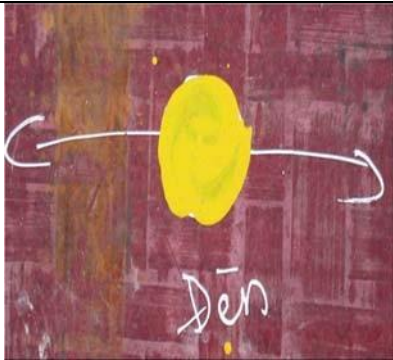
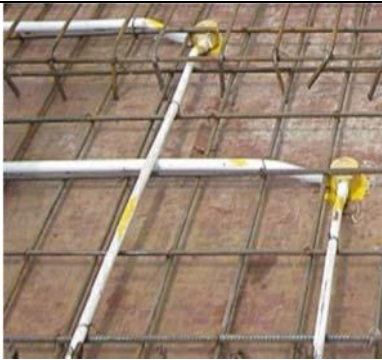

3. Công tác chuẩn bị:

- ✓ Bản vẽ thi công đã được CĐT phê duyệt;
- ✓ Vật tư, phụ 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. - Chuẩn bị đầy đủ các dụng cụ cần thiết để lắp đặt;

4. Cách lắp đặt:

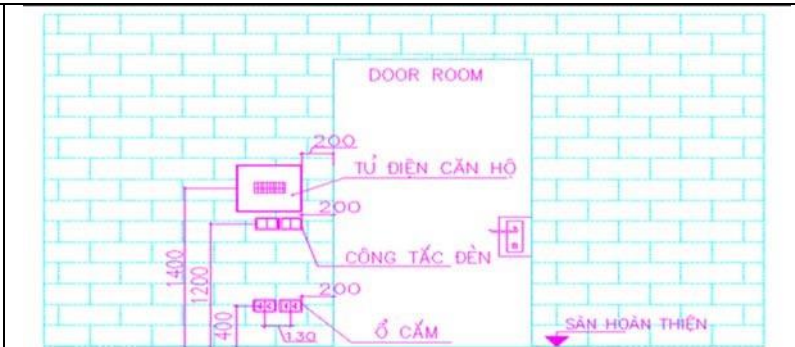
4.1. Lắp đặt ống luồn dây điện âm sàn PVC:

- ✓ Dựa trên bản vẽ thi công làm dấu các vị trí hộp âm sàn trên cốp pha (lưu ý theo màu để dễ phân biệt cho các hệ);
 - Hệ chiếu sáng, công tắc ổ cắm : Màu cam/vàng;
 - Hệ chữa cháy : Màu đỏ;
 - Hệ điện nhẹ : Màu xanh.
- ✓ Liên kết giữa ống và hộp phải được dán keo (màu keo khác màu ống);
- ✓ Các ống chờ, hộp trung gian phải được bọc kín bằng băng keo để tránh bê tông chui vào trong quá trình đổ bê tông;
- ✓ Các ống luồn dây điện phải được định vị chặt vào khung sắt;
- ✓ Với các đường ống gần nhau thì khoảng cách tối thiểu giữa các ống là 20mm.

		
<p>Làm dấu trước trên cốp pha</p>	<p>Làm dấu trên ống cho dễ phân biệt</p>	<p>Hộp chờ phải được bao bọc tránh bê tông chui vào</p>

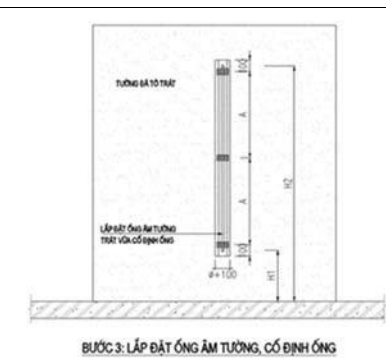
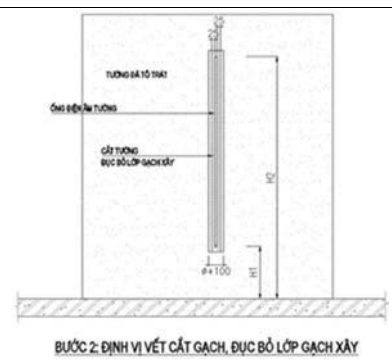
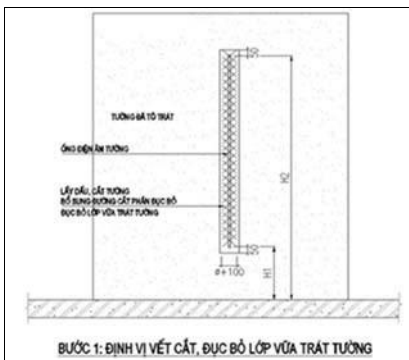
4.2. Lắp đặt ống điện âm tường PVC:

- ✓ Dựa vào bản vẽ thi công định vị các loại Box công tắc, ổ cắm, data, tel... và các tủ điện nhỏ âm tường (nếu có);
- ✓ Làm dấu các đường ống âm tường trên tường.
- ✓ Đục tường, đặt ống, tô trám như các bước bên dưới (đồng thời phải tham khảo các tiêu chuẩn kỹ thuật của dự án);
- ✓ Nghiệm thu bàn giao thực hiện công tác kế tiếp.



Định vị các vị trí Box trên tường

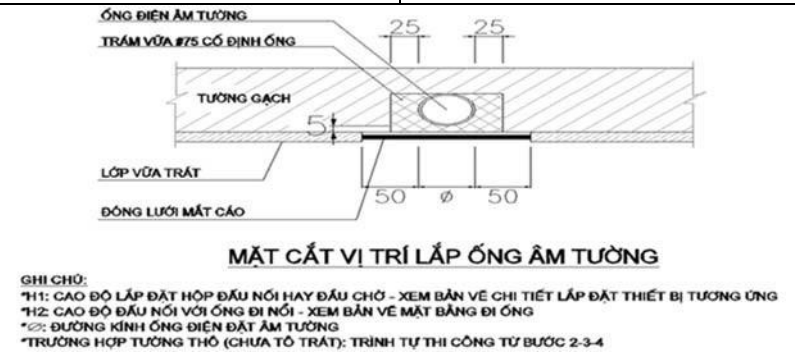
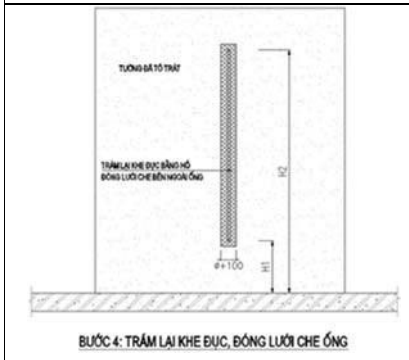
Dựa trên bản vẽ thi công định vị các Box trên tường



Định vị trên tường đã tô

Định vị trên tường chưa tô


Cắt tường, lắp ống



Trám trét hoàn thiện


4.3. Lắp đặt dây điện gắn nổi PVC:

- ✓ Dựa vào bản vẽ thi công định vị các tuyến ống;
- ✓ Khoảng cách tối đa giữa các giá đỡ (kẹp) ống : tham khảo bảng giá đỡ ống (Bảng A);
- ✓ Phải phân biệt các kẹp ống cho các hệ (sơn màu);
 - Hệ chiếu sáng, công tắc ổ cắm : Màu cam/vàng;
 - Hệ chữa cháy : Màu đỏ;
 - Hệ điện nhẹ : Màu xanh.
- ✓ Khoan bê tông, lắp kẹp ống, lắp ống;
- ✓ Liên kết giữa ống và hộp phải được dán keo (màu keo khác màu ống);

Công ty TNHH CƠ ĐIỆN LẠNH SAO VÀNG 	ELECT-HƯỚNG DẪN	Ký hiệu: E-01 Lần sửa đổi: C
	LẮP ĐẶT ỐNG LUỒN VÀ PHỤ KIỆN	Ngày hiệu lực: 01/01/2017 Trang: 03/07

- ✓ Các chi tiết lắp đặt ống qua đà, liên kết ống cứng vào ống mềm, liên kết vào thang máng cáp thực hiện tương tự như cách đi ống GI (Tham khảo phần lắp đặt ống GI) - Nghiệm thu bàn giao thực hiện công tác kế tiếp.

		
Làm dấu tuyến ống, định vị kẹp	Khoan bê tông	Đóng tắc kê

		
Lắp kẹp ống	Lắp ống	Hoàn thành

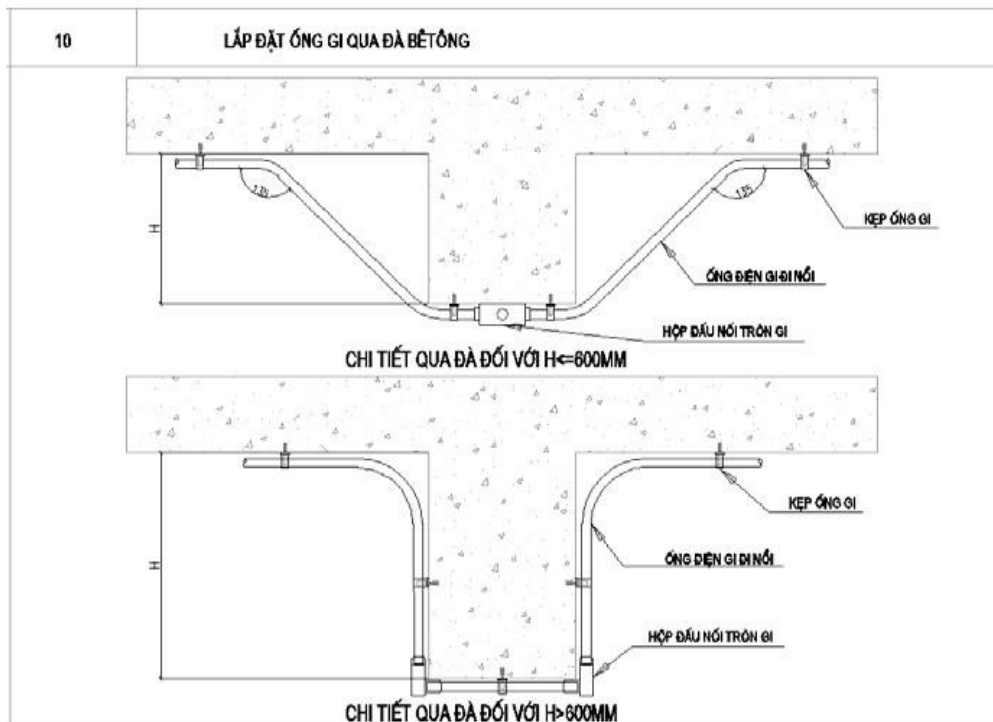
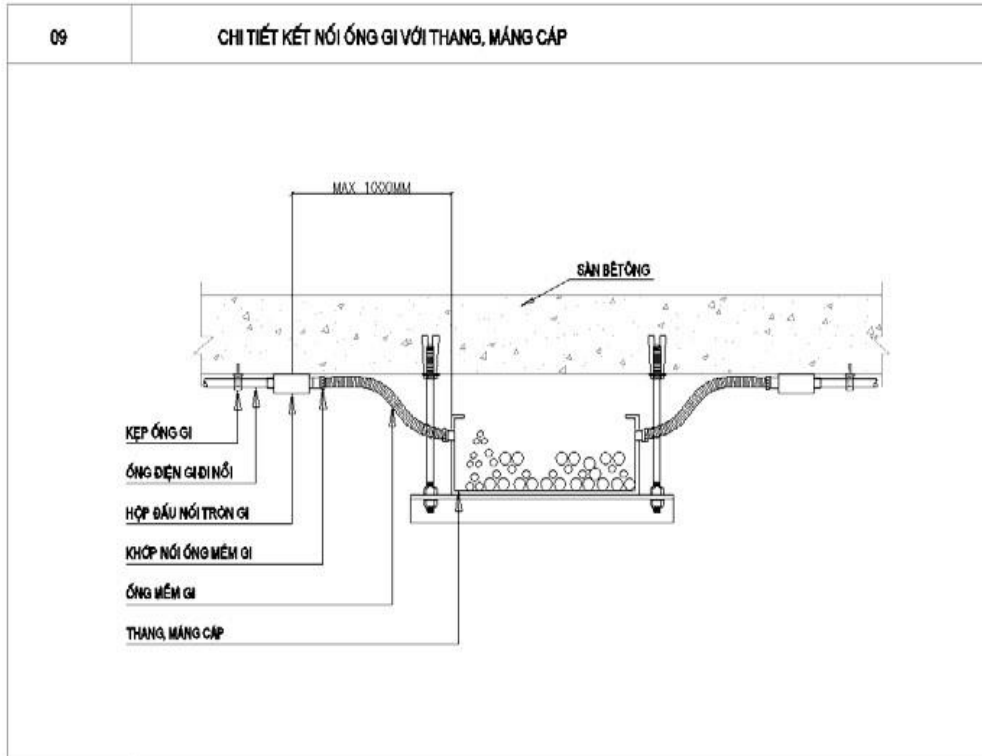
KHOẢNG CÁCH TỐI ĐA GIÁ ĐỠ ỐNG (Bảng A)

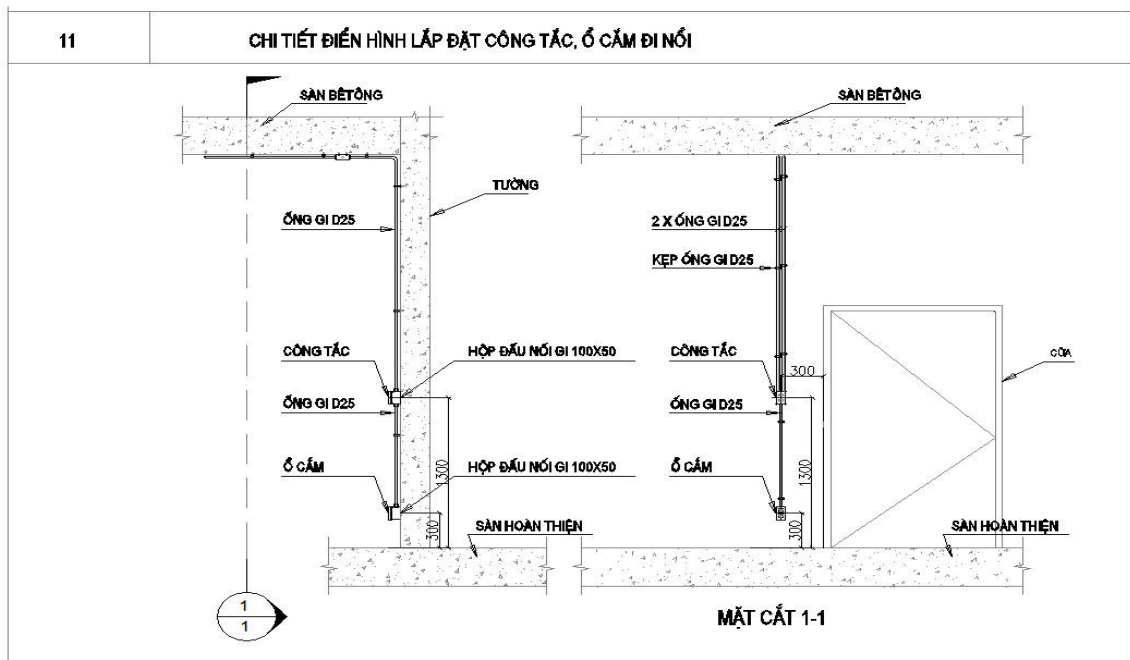
Stt	Kích thước ống (mm)	Khoảng cách (mm)
1	20	1200
2	25	1200
3	32	1500
4	Khoảng cách hộp nối và kẹp ống	300

4.4. Lắp đặt ống luồn dây điện GI:

- ✓ Dựa vào bản vẽ thi công định vị các tuyến ống;
- ✓ Khoảng cách tối đa giữa các giá đỡ (kẹp) ống tham khảo bảng giá đỡ ống (Bảng A);
- ✓ Phải phân biệt các kẹp ống cho các hệ (sơn màu):
 - Hệ chiếu sáng, công tắc ổ cắm : Màu cam;

- Hệ chữa cháy : Màu đỏ;
 - Hệ điện nhẹ : Màu xanh.
- ✓ Khoan bê tông, lắp kẹp ống, lắp ống;
- ✓ Nghiệm thu bàn giao thực hiện công tác kế tiếp.





- ✓ Sử dụng ống mềm để kết nối : từ thang máng cáp đến các tuyến ống, từ tuyến ống đến đèn, từ trần đến thiết bị.

