



STS LINING

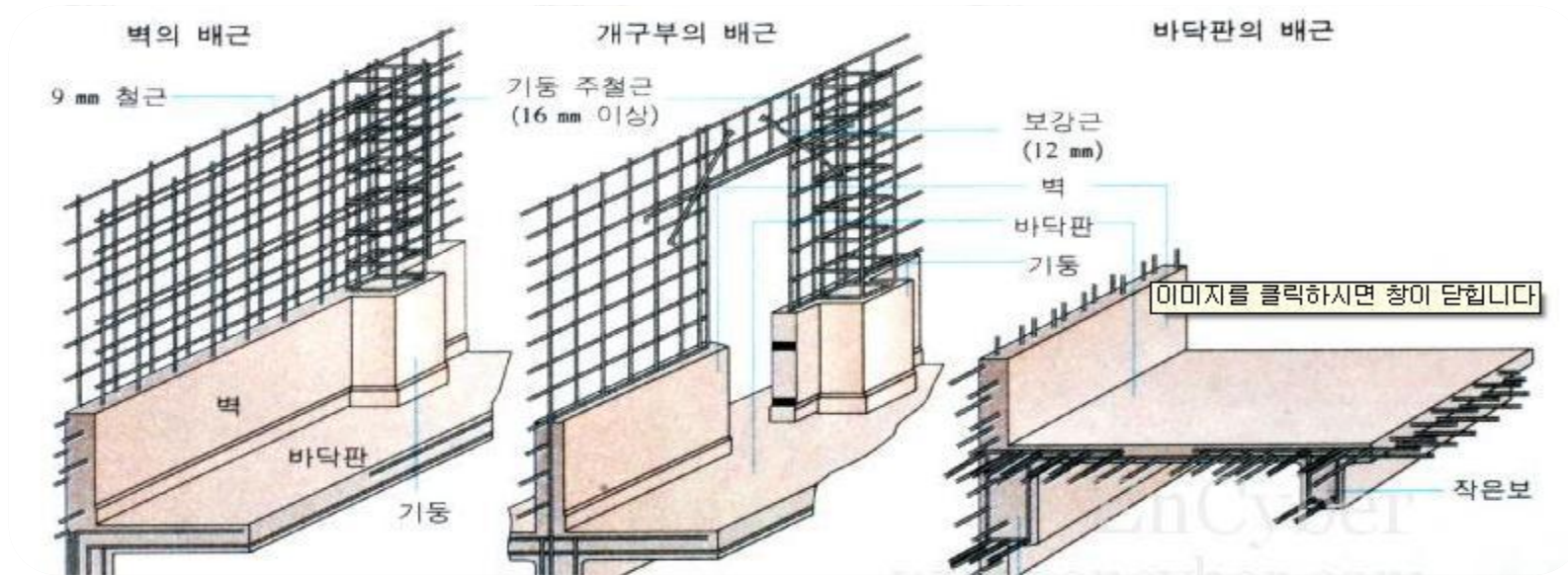
GIỚI THIỆU – CÔNG
TRÌNH MẪU



I. BỂ CHỨA NƯỚC VÀ VẤN ĐỀ LIÊN QUAN

Bể chứa nước và vấn đề liên quan

■ Kết cấu bể chứa nước bê tông



Bể chứa nước và vấn đề liên quan

■ Vấn đề của bể chứa nước bê tông

✓ Xảy ra rạn nứt

- Bê tông là hỗn hợp từ nhiều vật liệu khác nhau, do tính chất, môi trường và ngoại lực của các vật liệu này sẽ xảy ra hiện tượng rạn nứt, cốt thép bên trong bị tiếp xúc với không khí ẩm gây ra hiện tượng ăn mòn và kích thước phồng lên làm cho độ bền và tính an toàn giảm xuống
- Không có điểm nối mới nên không thể hoàn toàn ngăn chặn hiện tượng rạn nứt
- Khi tồn tại Clo thì cốt thép bên trong sẽ nhanh bị ăn mòn



Bể chứa nước và vấn đề liên quan

■ Vấn đề của bể chứa nước bê tông

✓ Xử lý chống thấm

- Bản thân bê tông không có khả năng chống thấm nên bể chứa nước cần phải được xử lý chất chống thấm
- Chất chống thấm hiện tại sử dụng nhựa dính hoặc sơn uretan
- Nhựa dính hay sơn uretan thì không có khả năng chịu lực và phụ thuộc vào kết cấu bê tông nên khi xảy ra hiện tượng rạn nứt thì không thể chống thấm được nữa và sau một thời gian ma sát với nước, chất chống thấm sẽ bị bong ra do đó cần duy trì tu sửa đều đặn

✓ Chất lượng nguồn nước

- Chất lượng nguồn nước : Không đảm bảo chất lượng nguồn nước theo thời gian



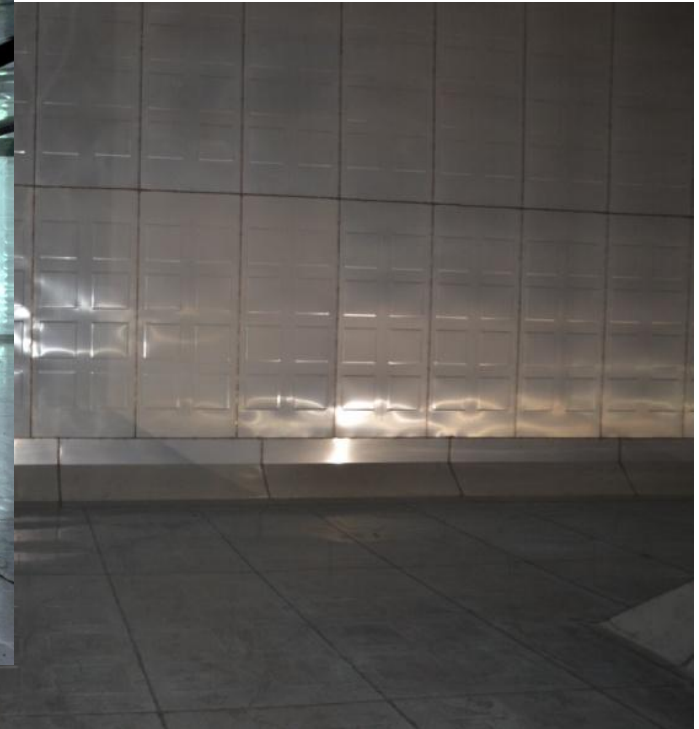


II. GIỚI THIỆU STS LINING

Giới thiệu STS Lining

■ Giới thiệu về STS Lining

- Lining STS là kỹ thuật ốp các ván thép không gỉ đã được tạo hình vào vị trí tiếp xúc trực tiếp với nước của bể lọc nước, bể trầm tích, bể thấm, ...
- Kỹ thuật Lining STS giúp các bể bê tông chống bị nứt, giảm cấp, thấm nước, rỉ nước. Và đồng thời giúp các bể cải thiện thời hạn sử dụng, vệ sinh an toàn, tính môi trường.
- Vật liệu STS là : 329LD



Giới thiệu STS Lining – Hiệu quả

■ Hiệu quả sử dụng khi STS Lining

- Do dòng STS sử dụng là duplex nên chất lượng bể rất an toàn và đảm bảo chất lượng bể bê tông không bị ảnh hưởng theo thời gian.
- Khi tiến hành xây dựng bể ở những vị trí mà vấn đề chống thấm là quan trọng thì STS Lining là giải pháp phù hợp
- Công tác thi công lắp đặt : Công tác thi công lắp đặt dễ dàng, thuận tiện
- Tăng tính an toàn, vệ sinh, môi trường, đảm bảo chất lượng nguồn nước
- Công tác cải tạo hệ thống bể cũ, hư hỏng : Nhanh chóng, tiện lợi và tiết giảm chi phí rất nhiều
- Công tác sửa chữa duy tu, bảo trì, vệ sinh bể dễ dàng, nhanh chóng
- Tính tái sử dụng
- Hiệu quả kinh tế

Giới thiệu STS Lining – Phạm vi sử dụng

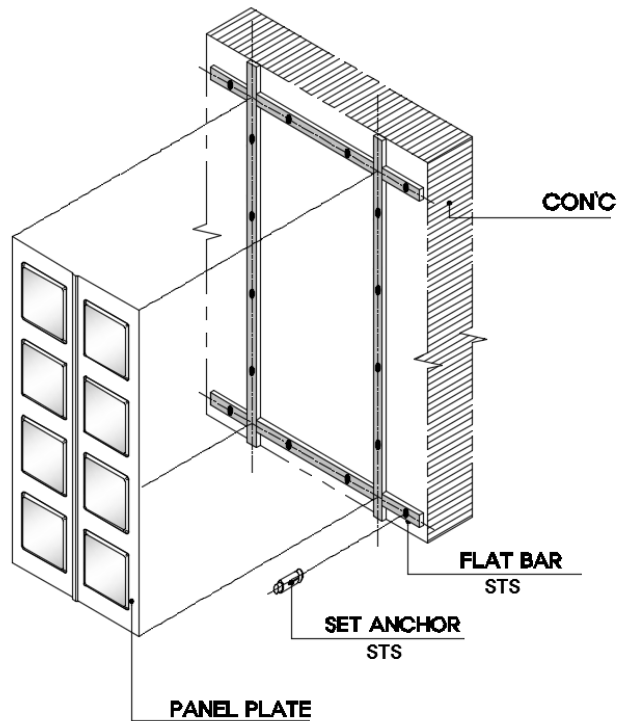
■ Phạm vi có thể sử dụng STS Lining

- Trầm lọc nước : bể lọc nước, bể trầm tích, bể lắng thuộc các công ty cấp nước
- Bể chứa nước bằng bê tông của các công trình xây dựng, tòa nhà
- Các loại bể được làm bằng bê tông dung tích lớn



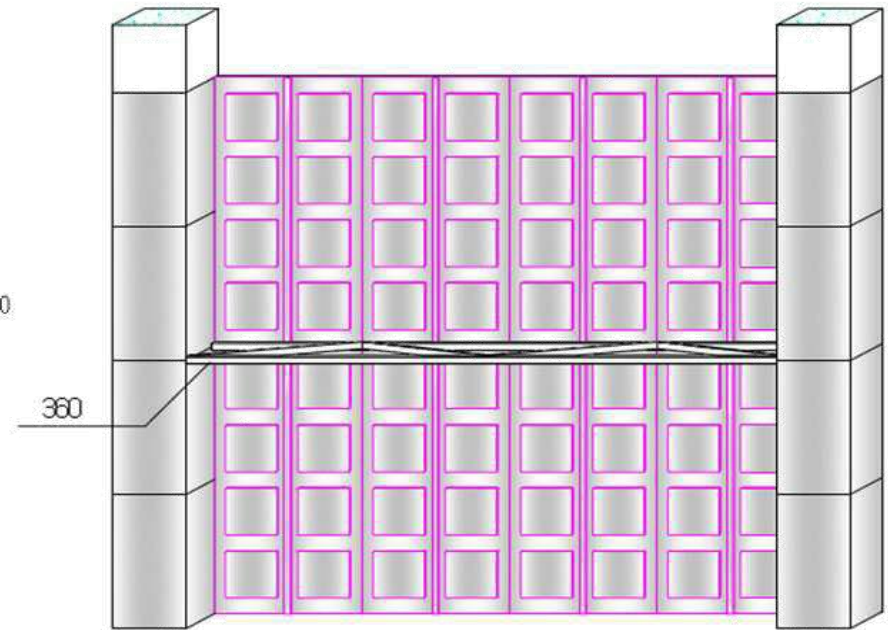
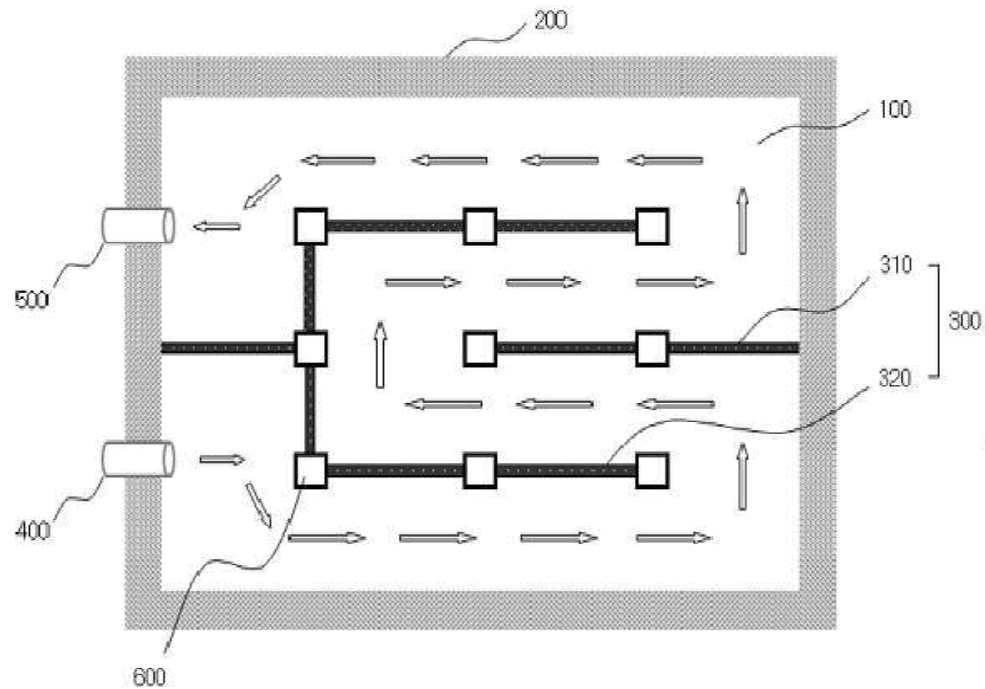
Giới thiệu STS Lining – Kỹ thuật

■ Tấm Panel sử dụng để Lining



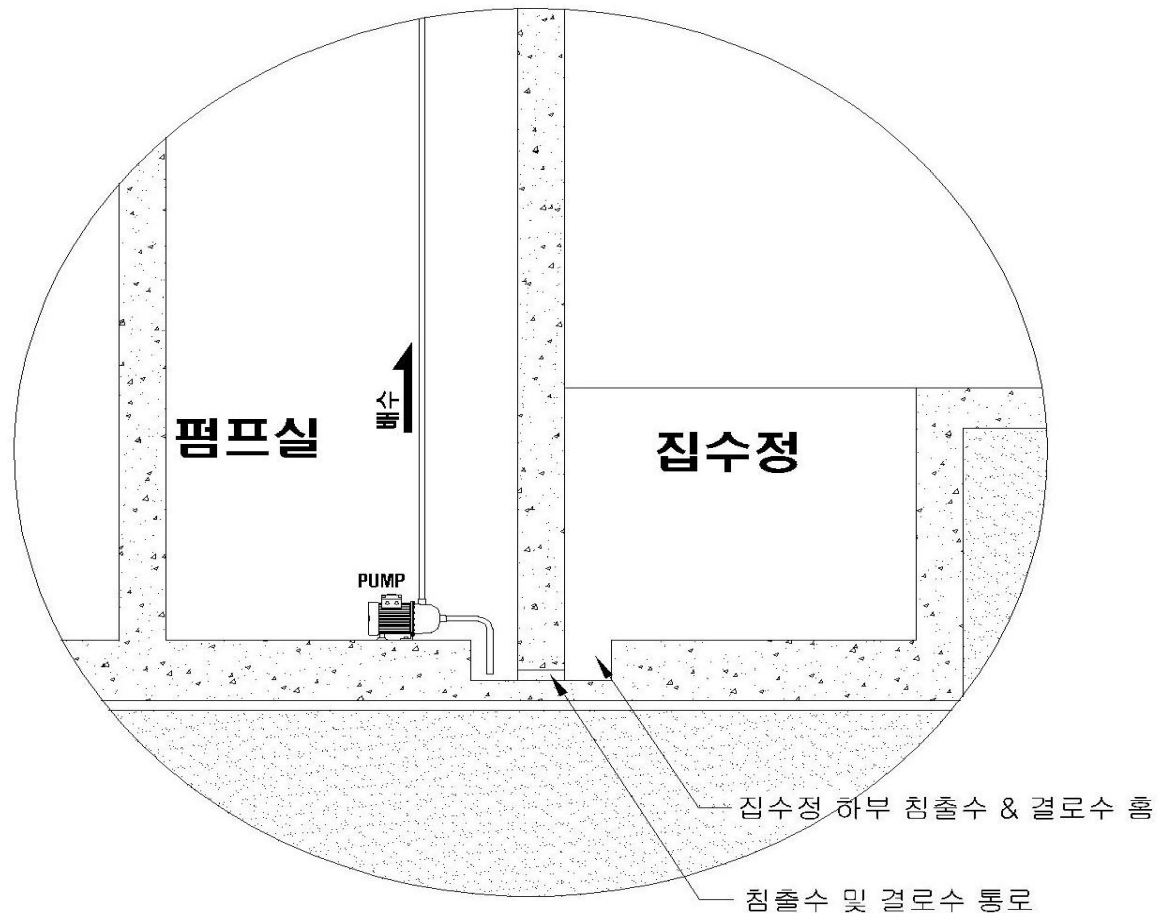
Giới thiệu STS Lining – Kỹ thuật

■ Ngăn ứ đọng và tạo dòng chảy tuần hoàn



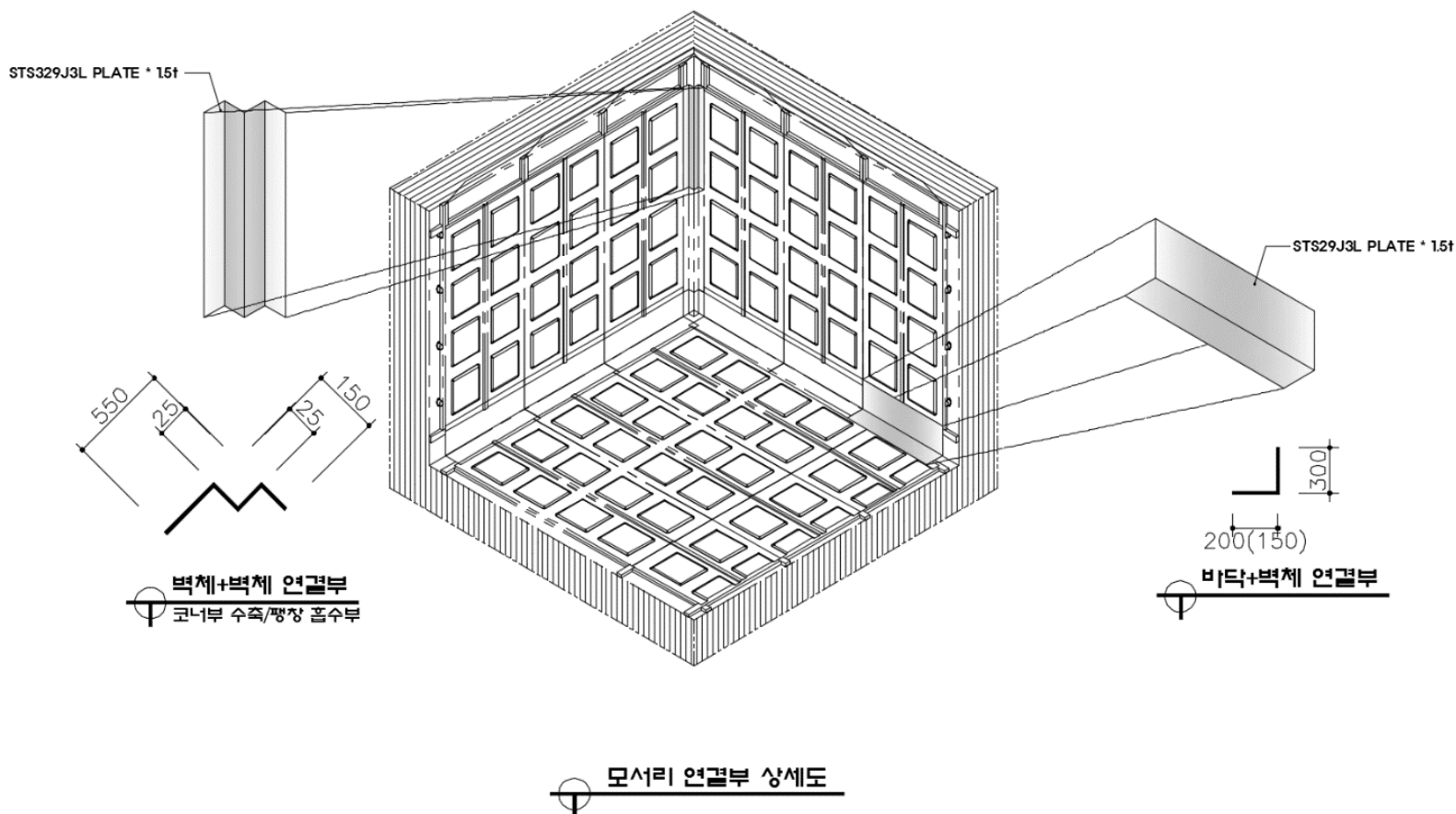
Giới thiệu STS Lining – Kỹ thuật

■ Xử lý nước đọng do chênh lệch nhiệt độ



Giới thiệu STS Lining – Kỹ thuật

■ Xử lý thi công các vị trí góc



III. TRÌNH TỰ THI CÔNG STS LINING



Trình tự thi công

■ Hình ảnh thi công mẫu

► Cấu trúc bề trước khi thi công



► Thao tác nắn thẳng thép

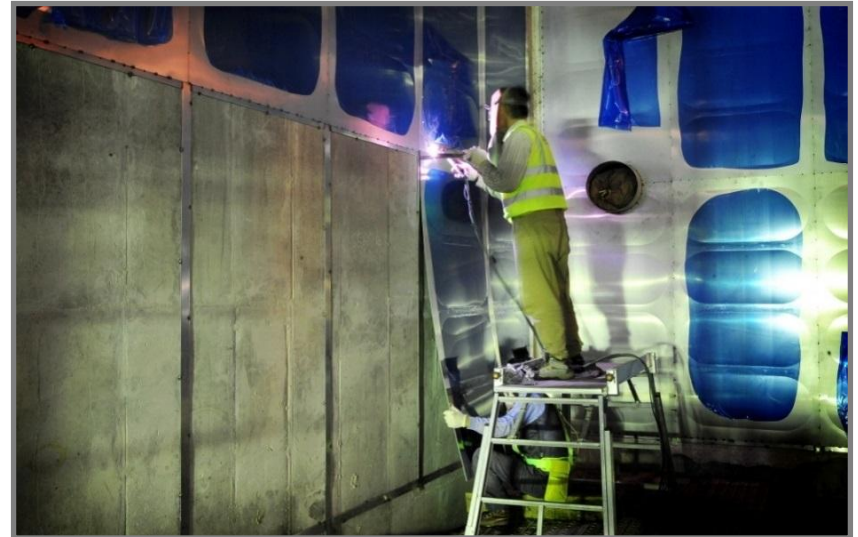


Trình tự thi công

► Thao tác lắp ván thép 1



► Thao tác lắp ván thép 2



Trình tự thi công

► Thao tác lắp ván thép 3

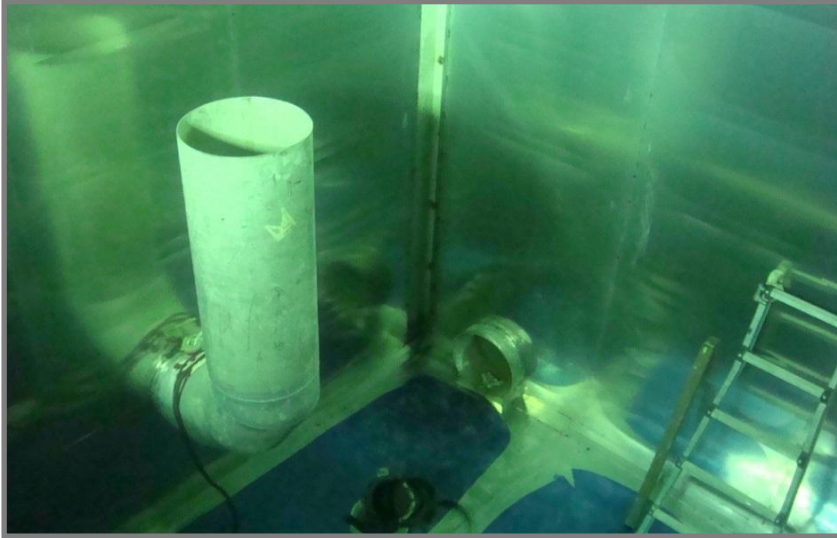


► Thao tác dựng cột trụ

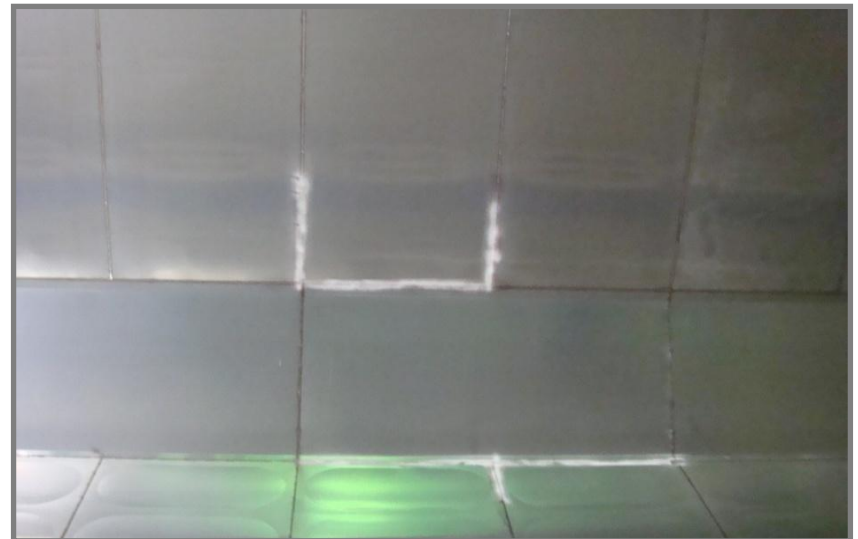
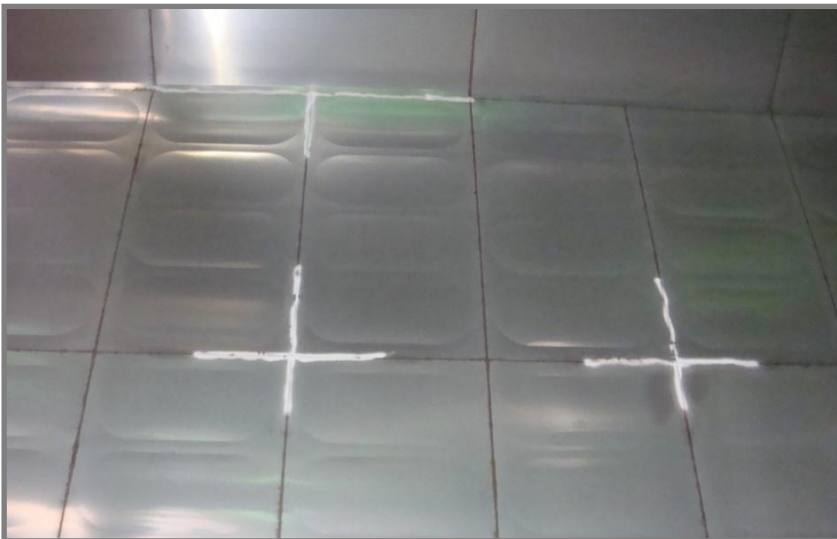


Trình tự thi công

► Thao tác tạo ống dẫn

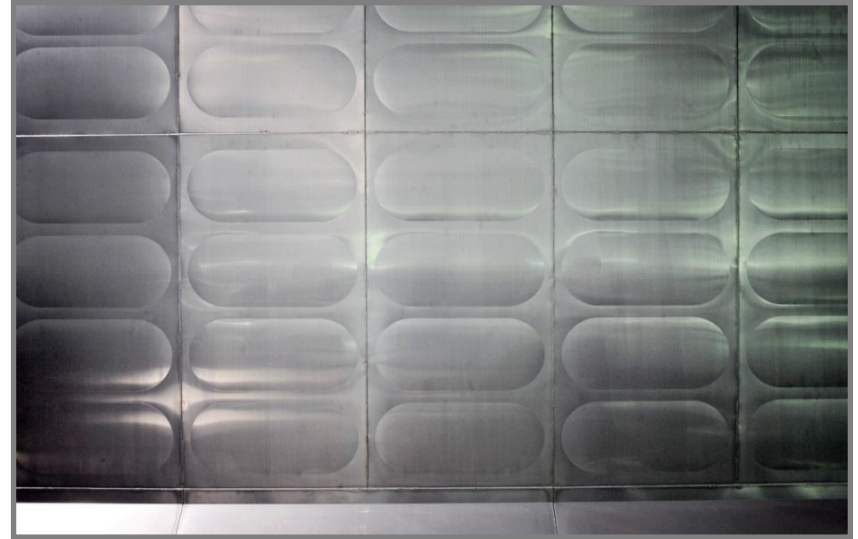


► Kiểm lại các mối hàn



Trình tự thi công

► Thao tác tẩy rửa bằng Axit



► Sau khi thi công

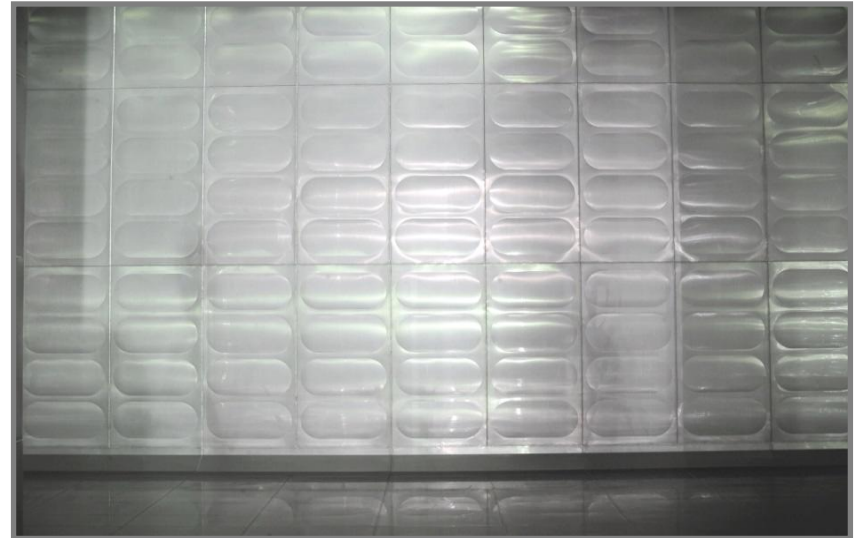
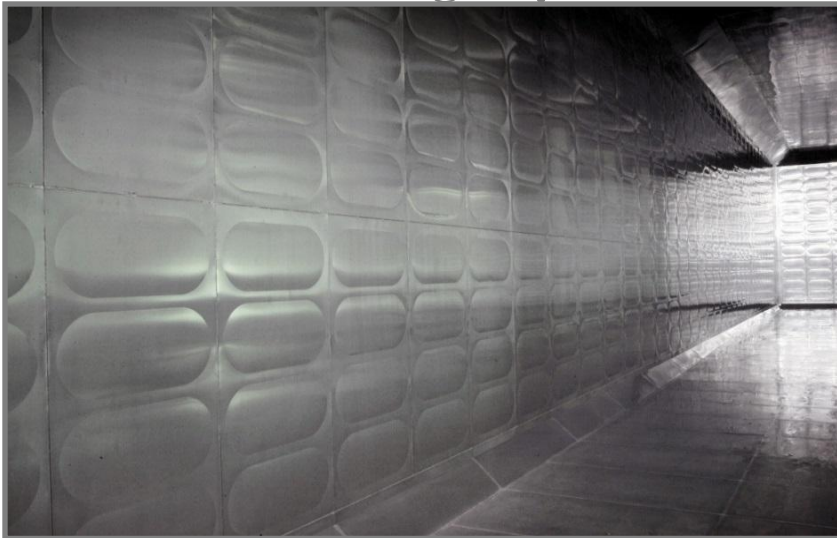


4.Trình tự thi công STS Lining

► Hoàn thành công đoạn 2



► Hoàn thành công đoạn 3





IV. CÔNG TRÌNH MẪU

Công trình mẫu

► Hệ thống bể nước 800m³ tại Chung cư Nguyễn Kim B - TPHCM

➤ Vị trí : Tầng 3 chung cư Nguyễn Kim B – Phường 7 Quận 10 TPHCM

➤ Dung tích : 800m³ gồm hệ thống 10 bể chứa liên thông. Gồm hệ thống nắp bể để có thể đi lại bảo trì thao tác kỹ thuật cho khu vực.

➤ Khó khăn :

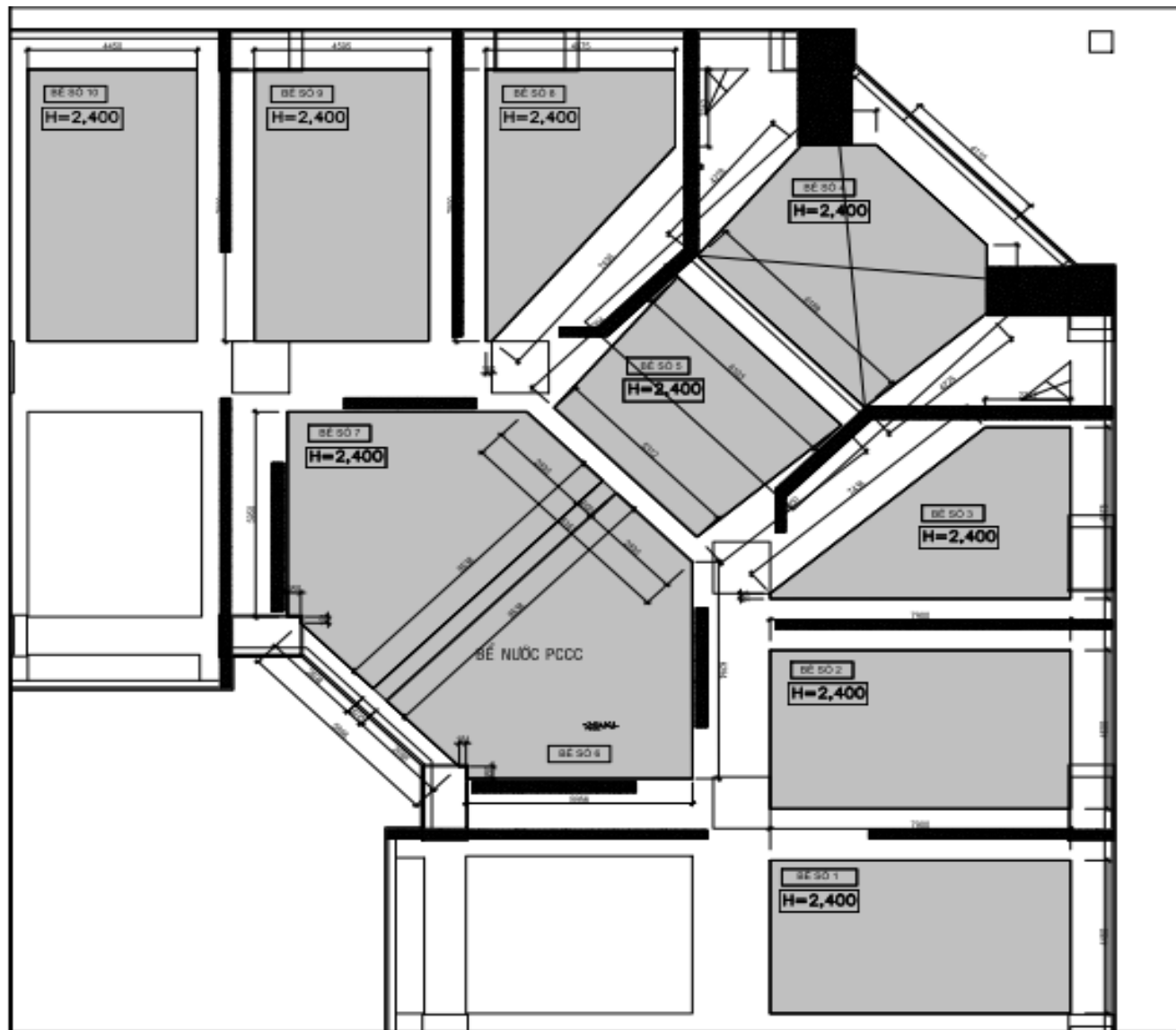
➤ Khu vực thi công rất hạn hẹp, từ thành hồ đến trần chỉ có 80cm. Khu vực thi công đi lại, vận chuyển rất khó khăn

➤ Nằm ở tầng 3 nên yêu cầu đảm bảo không xảy ra thấm sau khi sử dụng để không được làm ảnh hưởng chất lượng công trình bê tông.

➤ Thời gian hoàn thành : 30 ngày - dự kiến 30/11/2018

Công trình mẫu

► Hệ thống bể nước liên thông



Công trình mẫu


► Hình ảnh tại công trường



Công trình mẫu

► Hình ảnh tại công trường





Xin cảm ơn