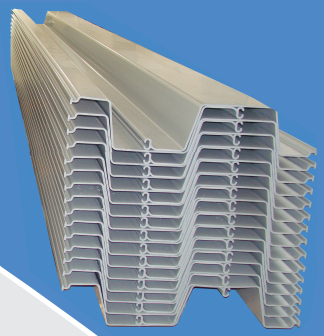
CỪ BẢN NHỰA uPVC



CNS THANH PHAT

CỪ BẢN NHỰA uPVC

Nhà máy CNS Thạnh Phát (gọi tắt là CNP) là đơn vị trực thuộc Tổng Công ty Công Nghiệp Sài Gòn – TNHH MTV.

Lĩnh vực hoạt động: Hoạt động trong ngành nhựa với ngành nghề chủ yếu là sản xuất plastic nguyên sinh.

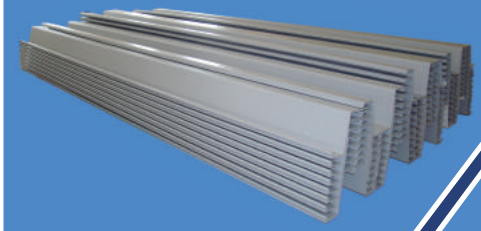
Đặc biệt, Nhà máy CNS Thạnh Phát chuyên sản xuất và kinh doanh các sản phẩm về cừ bản nhựa chống ngập uPVC.

Đặt mục tiêu chất lượng sản phẩm là mối quan tâm hàng đầu, cùng với việc tiếp cận công nghệ hiện đại, Nhà máy CNS Thạnh Phát đã đầu tư công nghệ và dây chuyền thiết bị sản xuất hiện đại từ châu Âu - Dây chuyền đùn vít đôi Argos với công suất 550kg sản phẩm/giờ (tương ứng 50 km/năm) có thể đáp ứng được nhu cầu thị trường và có khả năng mở rộng quy mô sản xuất khi có yêu cầu. Đồng thời, cừ bản nhựa uPVC sản xuất tại Nhà máy CNS Thạnh Phát tuân thủ chặt chẽ các tiêu chuẩn chất lượng theo những chỉ tiêu chất lượng của Mỹ và Châu Âu, trải qua quá trình kiểm định nghiêm ngặt, đối chứng song song với tiêu chuẩn nước ngoài, chú trọng thử nghiệm độ lão hóa do các tác nhân khí hậu ở nước ta nhằm mục tiêu hướng đến chất lượng cao nhất cho sản phẩm.

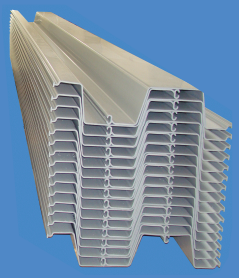
Sau một thời gian dài hoạt động, Nhà máy CNS Thạnh Phát bước đầu đạt được những thành công vượt bậc. Đáng kể đến là các công trình chống ngập ở các quận huyện như: Thủ Đức, Bình Thạnh, Củ Chi, Quận 12 và các công trình thí điểm cừ bản nhựa uPVC tại rạch Cầu Ngang, rạch Gò Dưa, công trình bờ bao rạch Hương Việt quận Thủ Đức, công trình bờ bao rạch Nhà Nuôi, Quận 12, Tp.Hồ Chí Minh; công trình kè bờ hồ cừ bản nhựa tuyến C-D tại Công viên văn hóa Đầm Sen, Quận 11, Tp.Hồ Chí Minh, hiện nay Nhà máy CNS Thạnh Phát đang phát triển các dự án tại Khu vực Đồng Bằng Sông Cửu Long như: tỉnh Bến Tre, Tiền Giang, Cần Thơ và xuất khẩu sang khu vực Đông Nam Á và các khu vực khác.

SẢN PHẨM VÀ ỨNG DỤNG

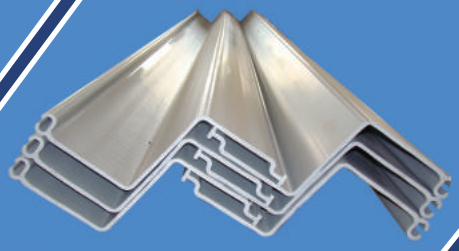
Sản phẩm: Sản phẩm chính của công ty là cừ bản nhựa uPVC.
Cừ bản nhựa uPVC sử dụng làm tường che chắn bờ bao thay thế cho tường ngăn bê tông cốt thép, cừ tràm, đất hoặc bao cát cho các công trình chống ngập của tỉnh, thành phố và các đơn vị địa phương trên toàn quốc.



Cừ bản nhựa uPVC U25



Cừ bản nhựa uPVC U40



Cừ bản nhựa uPVC Z80

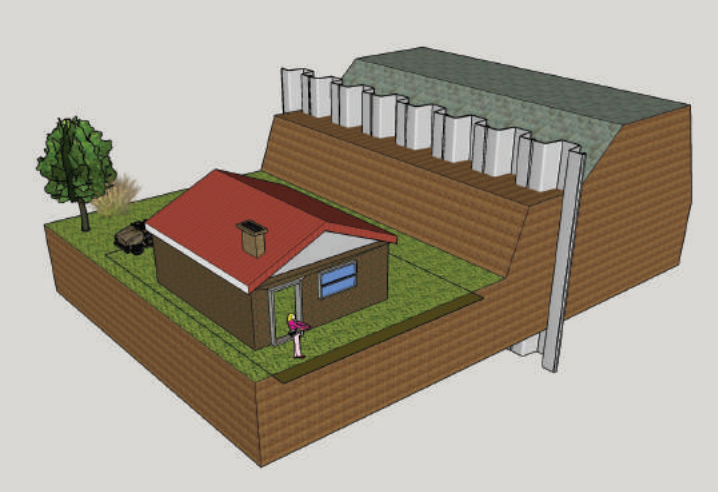
Đánh giá kết quả ứng dụng cừ bản nhựa uPVC và điểm thuận lợi khi ứng dụng trong các công trình thủy lợi:

- Thi công nhanh và thực hiện trong mọi điều kiện thời tiết, không phụ thuộc vào thời tiết nắng mưa, ngập nước tại nơi thi công.
- Vật liệu uPVC bền vững với môi trường, chịu được phèn mặn, hóa chất, nước biển, nước ô nhiễm, bền chắc đến trên 50 năm.
- Trọng lượng nhẹ, dễ vận chuyển.
- Chi phí vận chuyển thấp.
- Dễ cắt khoan.
- Ứng dụng rộng rãi trong các công trình thủy lợi, giao thông, chỉnh trang đô thị, các công trình phục vụ nông nghiệp.

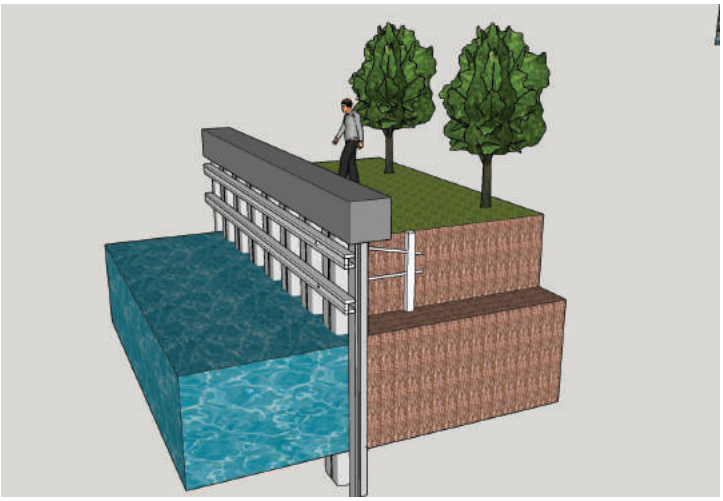
MỘT SỐ ỨNG DỤNG KHÁC

CNS THANH PHAT

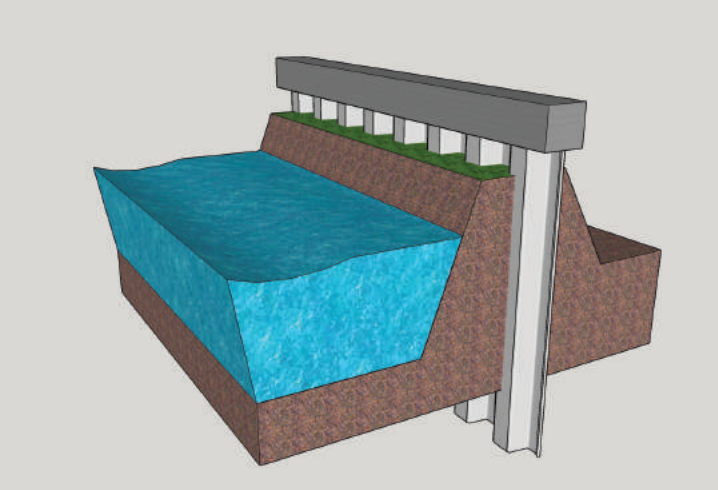
Với nhiều ưu điểm vượt trội cũng như đặc tính riêng so với vật liệu truyền thống như cừ tràm, cừ gỗ, bê tông cốt thép, cừ thép, sản phẩm cừ bản nhựa uPVC có các ứng dụng sau:



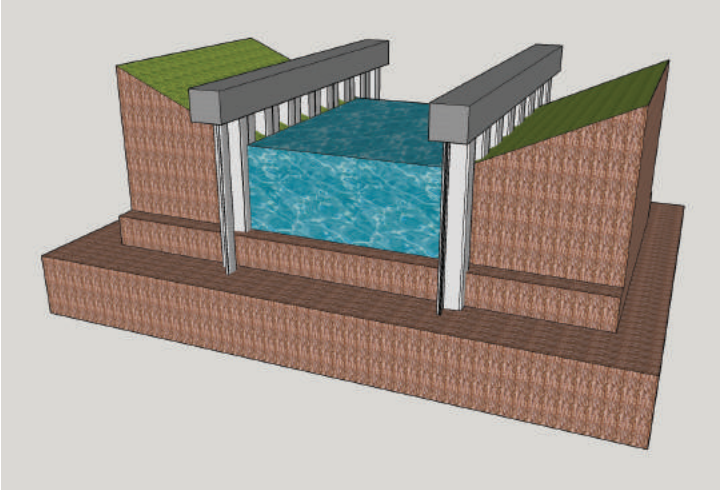
Mô hình chống sạt lở vùng đất cao, đồi núi



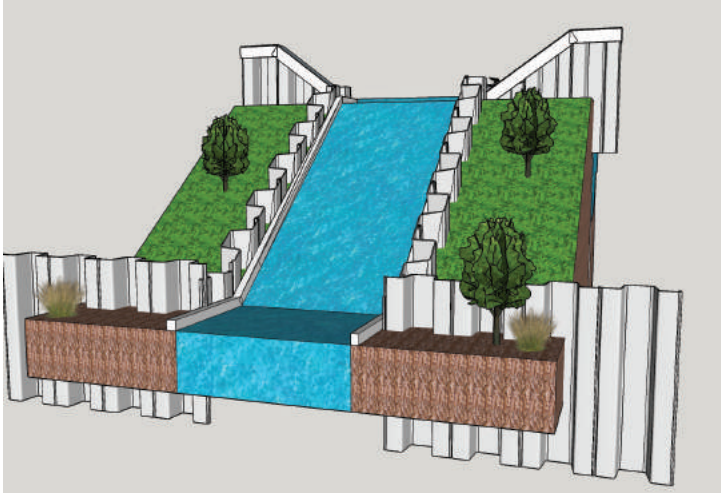
Mô hình chống triều cường sát bờ có neo



Mô hình chống triều cường ngăn chặn dòng rò



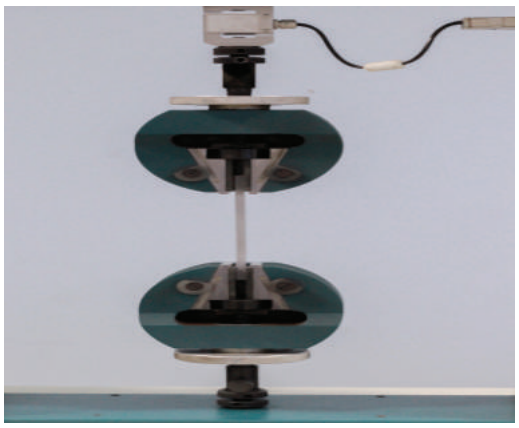
Mô hình kênh dẫn nước

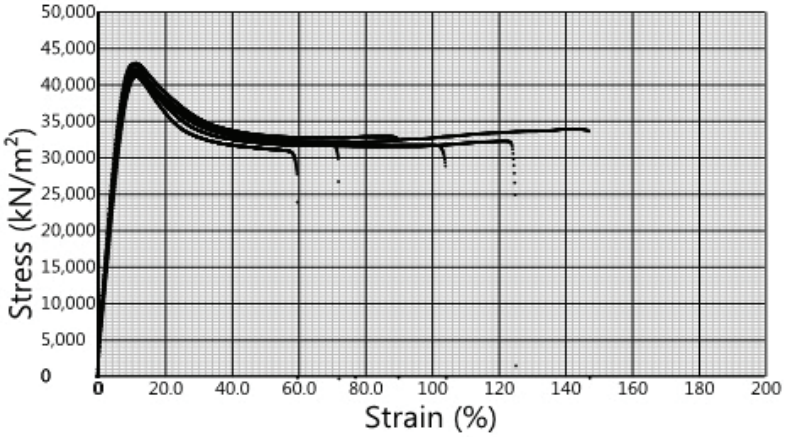


Mô hình công trình thủy lợi

Mô hình ứng dụng bờ kè trong đô thị

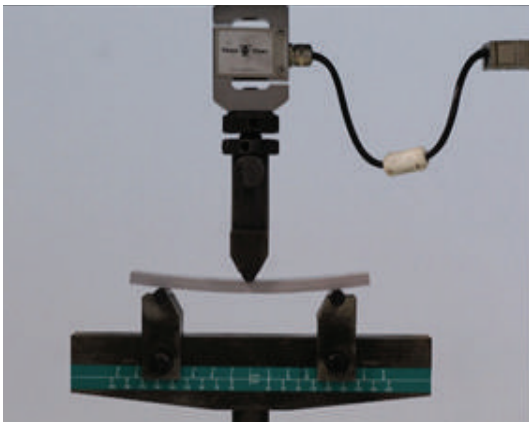
MÁY ĐO ĐỘ BỀN KÉO

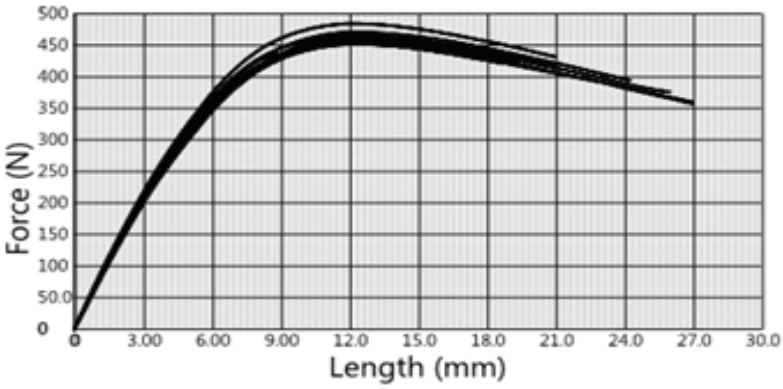




Kiểm tra độ bền kéo bằng máy kiểm tra vật liệu đa năng của hãng TINIUS OLSEN (Anh)

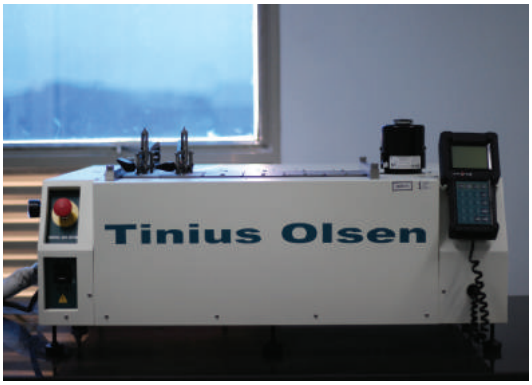
MÁY ĐO ĐỘ BỀN UỐN

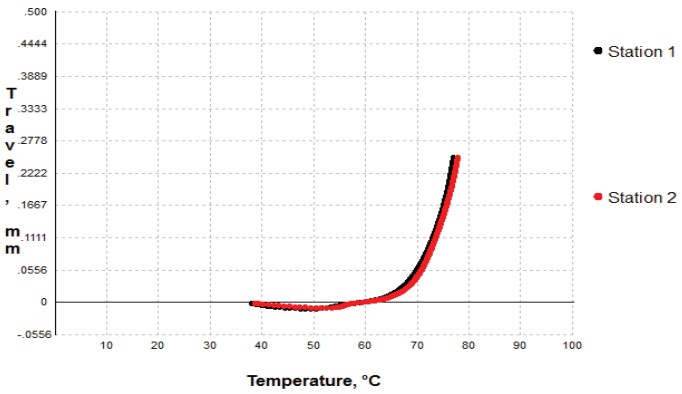




Kiểm tra độ bền uốn bằng máy kiểm tra vật liệu đa năng của hãng TINIUS OLSEN (Anh)

MÁY ĐO VICAT/HDT



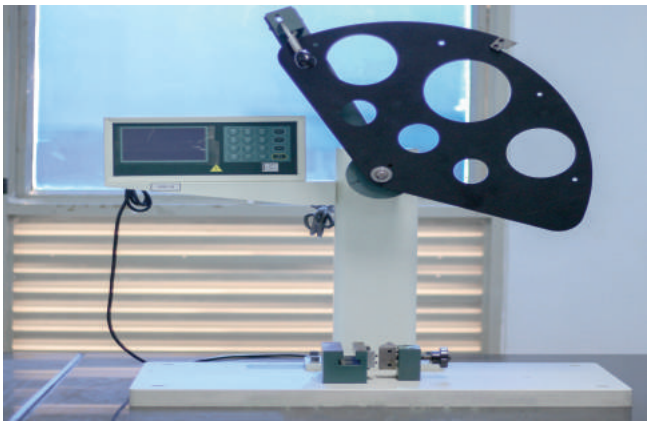


Kiểm tra nhiệt độ hóa mềm bằng máy kiểm tra VICAT/HDT của hãng TINIUS OLSEN (Mỹ)

MÁY THỬ ĐỘ BỀN THỜI TIẾT SOLARBOX

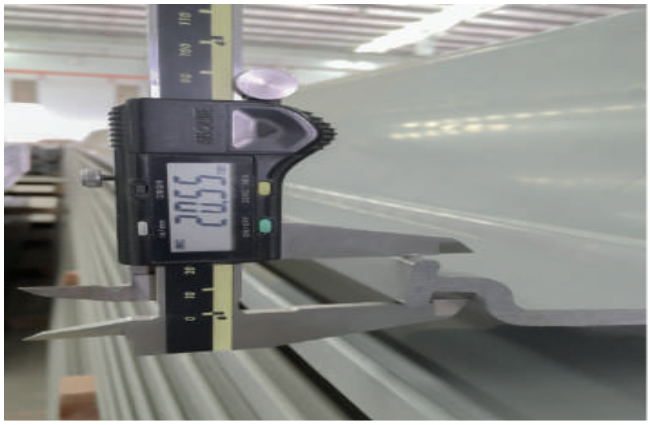
Thử độ bền thời tiết bằng máy thử nghiệm của hãng COFOMEGRA (Ý) thiết kế cho ứng dụng kiểm tra độ lão hoá của mẫu bằng cách giả lập các điều kiện khí hậu thời tiết như tác động của nắng mưa,...

MÁY ĐO ĐỘ BỀN VA ĐẬP



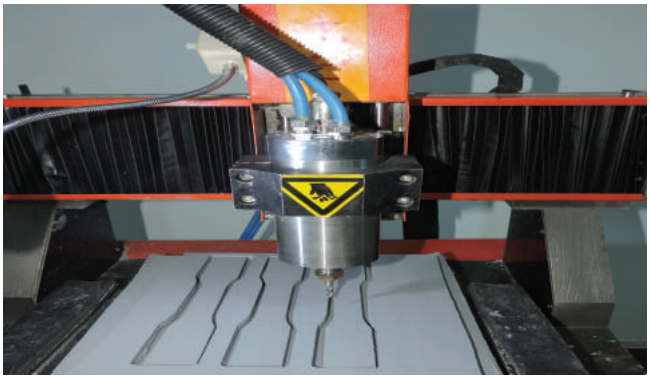
Kiểm tra độ bền va đập bằng máy kiểm tra của hãng TINIUS OLSEN (MỸ)

THƯỚC CẶP ĐIỆN TỬ



Kiểm tra độ dày của sản phẩm bằng thước điện tử

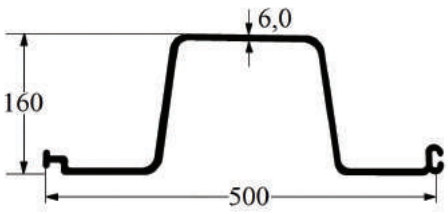
MÁY CẮT MẪU CNC



Cắt mẫu phục vụ công tác thử nghiệm

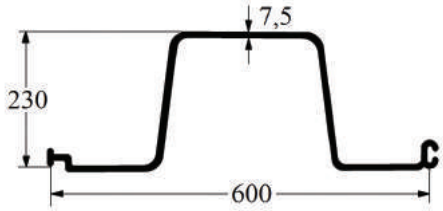
uPVC U25

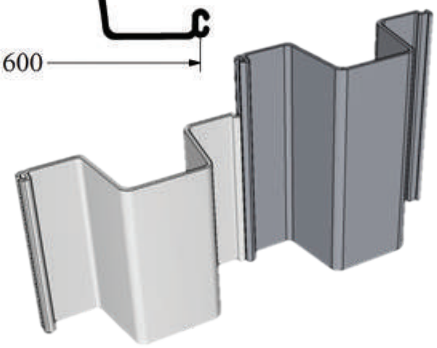
CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	GIÁ TRỊ
Mô men quán tính	cm^4/m	4.013
Mô men kháng uốn	cm^3/m	502
Trọng lượng/đơn vị chiều dài	kg/m	7,20
Mô men chịu uốn cho phép	kNm/m	10,3
Độ bền uốn	MPa	66
Độ bền kéo	MPa	41
Mô đun đàn hồi thử uốn	MPa	2.620
Độ bền va đập con lắc có khắc rãnh	kJ/m^2	9
Nhiệt độ hóa mềm Vicat	^0C	80
Độ cứng	Shore D	80



uPVC U40

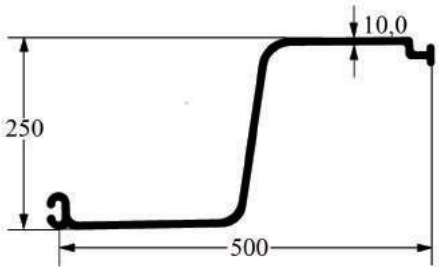
CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	GIÁ TRỊ
Mô men quán tính	cm^4/m	10.574
Mô men kháng uốn	cm^3/m	920
Trọng lượng/đơn vị chiều dài	kg/m	11,05
Mô men chịu uốn cho phép	kNm/m	18,8
Độ bền uốn	MPa	66
Độ bền kéo	MPa	41
Mô đun đàn hồi thử uốn	MPa	2.620
Độ bền va đập con lắc có khắc rãnh	kJ/m^2	9
Nhiệt độ hóa mềm Vicat	^0C	80
Độ cứng	Shore D	80





uPVC Z80

CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	GIÁ TRỊ
Mô men quán tính	cm^4/m	17.448
Mô men kháng uốn	cm^3/m	1.396
Trọng lượng/đơn vị chiều dài	kg/m	12,02
Mô men chịu uốn cho phép	kNm/m	28,6
Độ bền uốn	MPa	66
Độ bền kéo	MPa	41
Mô đun đàn hồi thử uốn	MPa	2.620
Độ bền va đập con lắc có khắc rãnh	kJ/m^2	9
Nhiệt độ hóa mềm Vicat	^0C	80
Độ cứng	Shore D	80

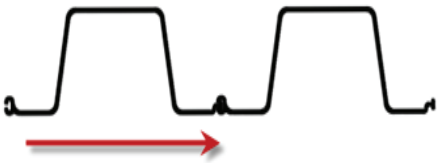


THIẾT BỊ THI CÔNG

Cừ bản nhựa uPVC dễ lắp đặt và chi phí thấp hơn so với các vật liệu truyền thống, có thể sử dụng các thiết bị thi công từ đơn giản đến hiện đại như: khung treo lắp ráp cơ động để treo búa rung đóng cừ, búa rung cầm tay, cần trục nhỏ để treo búa rung, máy đầm đất, cần trục, búa rung trên xà lan, thi công dùng tia nước kết hợp. Đối với nền đất cứng cần phải sử dụng cừ mồi trước sau đó mới đóng cừ nhựa.

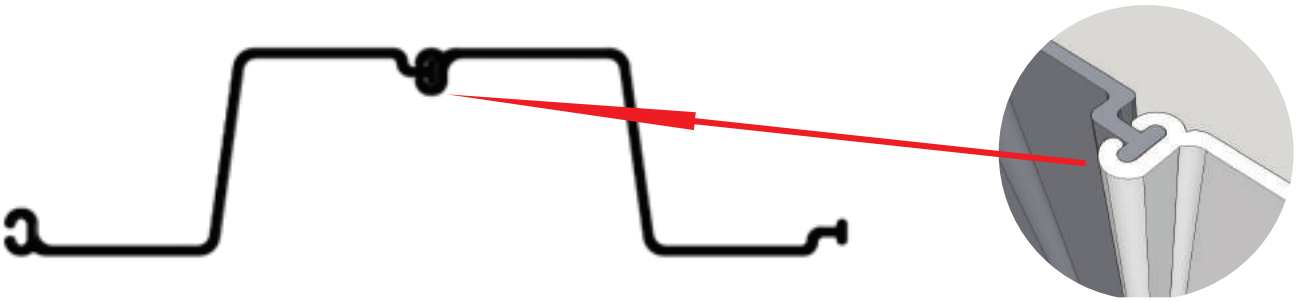
BIỆN PHÁP THI CÔNG

Cừ bản nhựa đã được ứng dụng trên thế giới rất nhiều năm. Mỗi công trình và nhà thầu thi công sẽ có biện pháp thi công riêng sao cho phù hợp với điều kiện thực tế công trình để đạt được hiệu quả thi công tốt nhất.



Cách phổ biến nhất để thi công cừ là dùng ngàm T dẫn hướng, nếu sử dụng ngàm C dẫn hướng thì đất có khuynh hướng nhét đầy vào khe hở và cản trở việc đóng thanh cừ tiếp theo.

Đối với sản phẩm hình dạng chữ Z nên ghép thành cặp trước khi thi công.

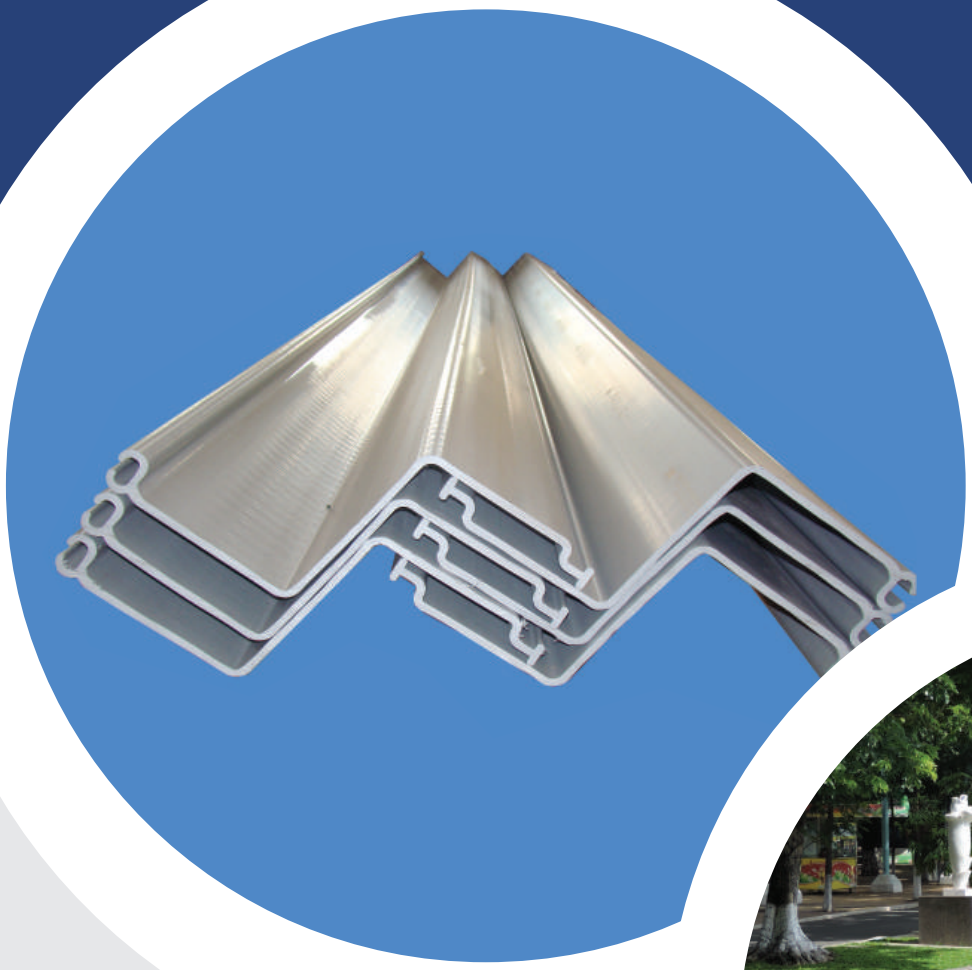


HÌNH ẢNH CÔNG TRÌNH

Bờ bao chống ngập bằng cừ bản nhựa uPVC Z80. Địa điểm: Rạch Cống Đôi, P.28, quận Bình Thạnh,Tp.HCM

Công trình Kè bờ hồ cừ bản nhựa tuyến C-D tại Công viên Văn hóa Đầm Sen, quận 11, Tp. HCM (Giai đoạn 2)

Công trình kè ao cá xã Nhuận Đức, huyện Củ Chi



CNS THANH PHAT

TỔNG CÔNG TY CÔNG NGHIỆP SÀI GÒN TNHH MTV

NHÀ MÁY CNS THẠNH PHÁT

Địa chỉ: Khu C, Lô C26, Đường số 16, Khu Công Nghiệp Hiệp Phước, xã Hiệp Phước, huyện Nhà Bè, Thành Phố Hồ Chí Minh.
Điện thoại : 08 3873 4860 – Fax: 08 3873 5075
Email: cnp@cnp.com.vn
Website: www.cnsthanhphat.com.vn