

CỪ BẢN NHỰA

uPVC

2025

CÔNG TY TNHH
M-GREEN

M-GREEN

More green — More life



www.m-green.vn

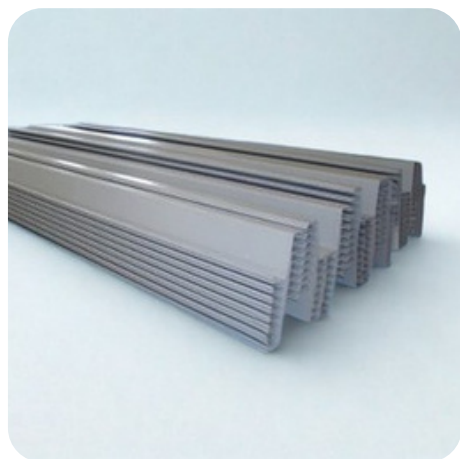
CỬ BÀN NHỰA UPVC



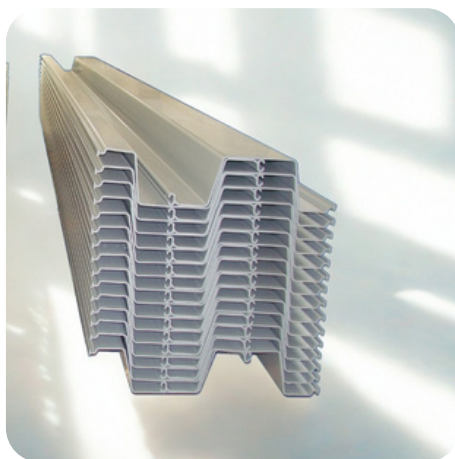
GIỚI THIỆU CHUNG



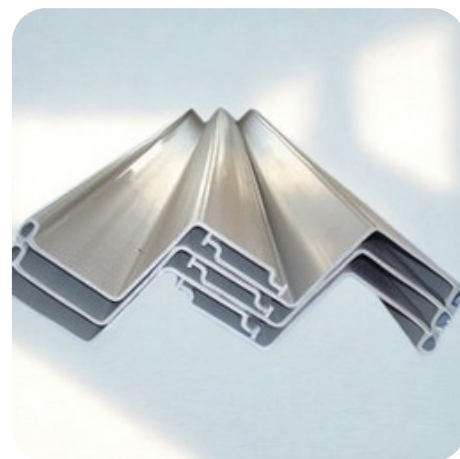
Sản phẩm: Sản phẩm chính của công ty là cừ bản nhựa uPVC. Cừ bản nhựa uPVC sử dụng làm tường che chắn bờ bao thay thế cho tường ngăn bê tông cốt thép, cừ tràm, đất hoặc bao cát cho các công trình chống ngập của tỉnh, thành phố và các đơn vị địa phương trên toàn quốc.



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.

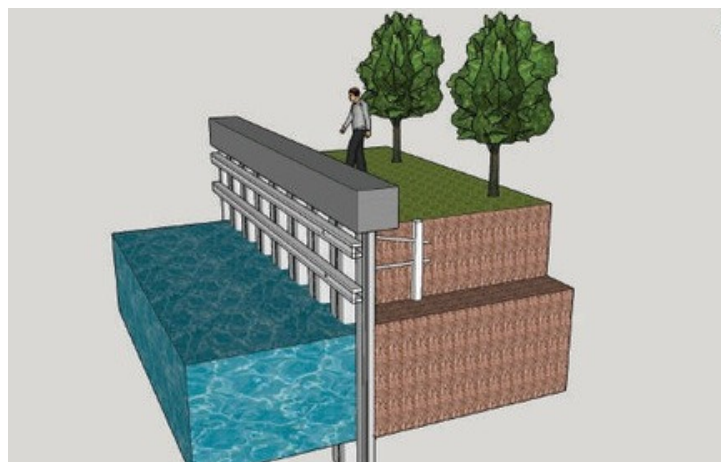
MỘT SỐ ỨNG DỤNG KHÁC



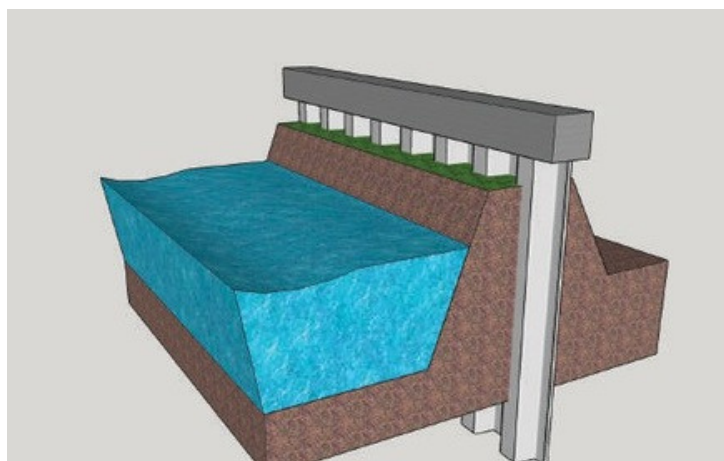
Với nhiều ưu điểm vượt trội cũng như đặc tính riêng so với vật liệu truyền thống như cừ tràm, cừ gỗ, bê tông cốt thép, cừ thép, sản phẩm cừ bản nhựa uPVC có các ứng dụng sau:



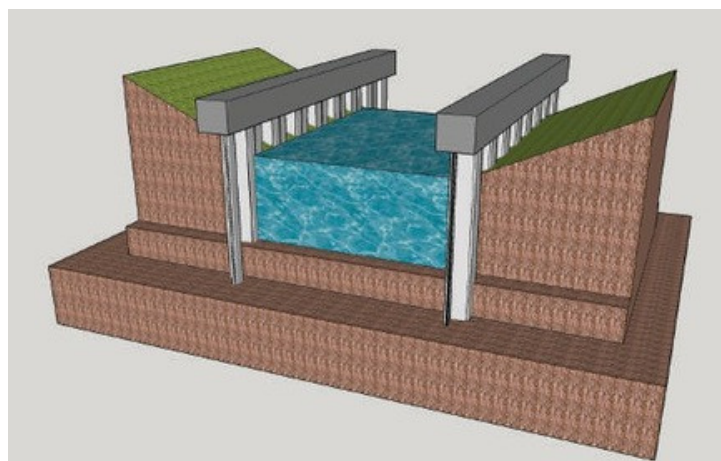
Mô hình chống sạt lở vùng đất cao, đồi núi



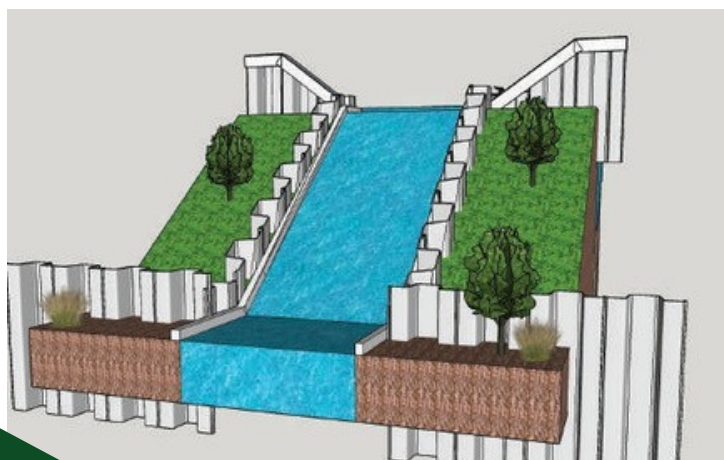
Mô hình chống triều cường sát bờ có neo



Mô hình chống triều cường ngăn chặn dòng rò



Mô hình kênh dẫn nước



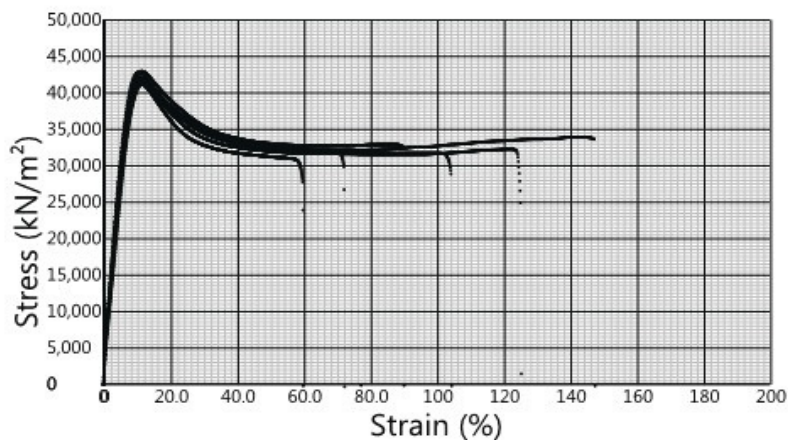
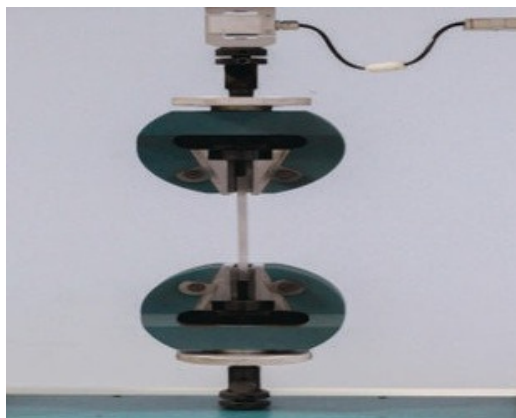
Mô hình công trình thủy lợi



Mô hình ứng dụng bờ kè trong đô thị

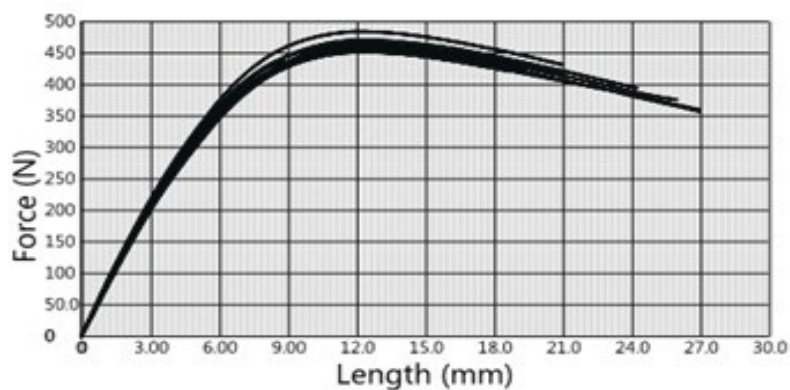
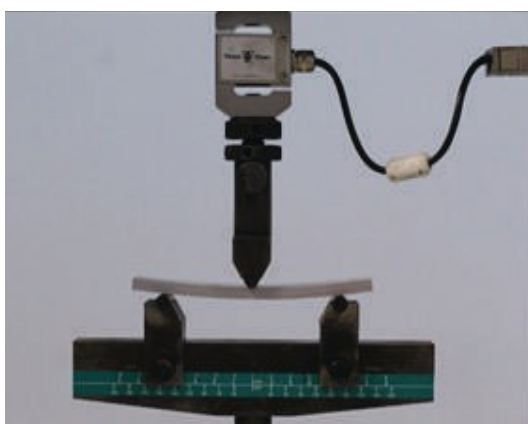
THIẾT BỊ KIỂM TRA

MÁY ĐO ĐỘ BỀN KÉO



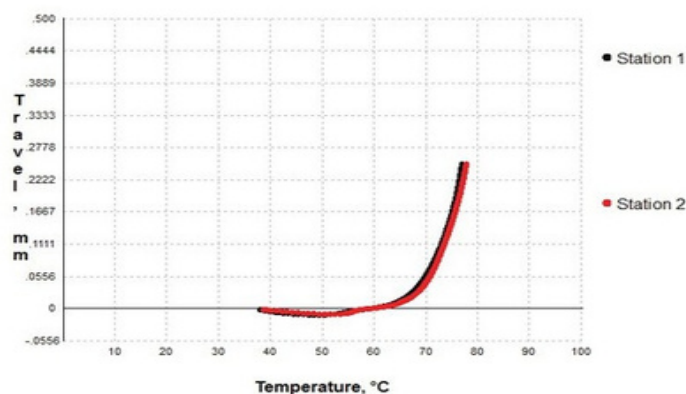
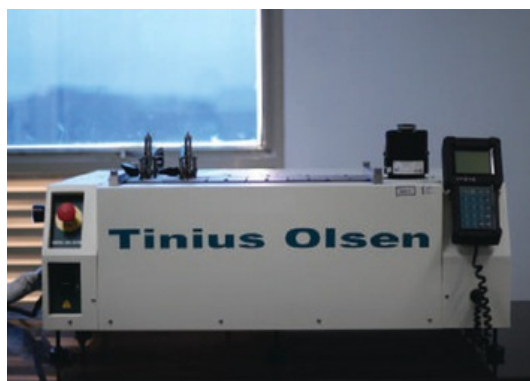
Kiểm tra độ bền kéo bằng máy kiểm tra vật liệu đa năng của hãng TINIUS OLSEN (Anh)

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)

THIẾT BỊ KIỂM TRA



MÁY THỬ ĐỘ BỀN THỜI TIẾT SOLARBOX

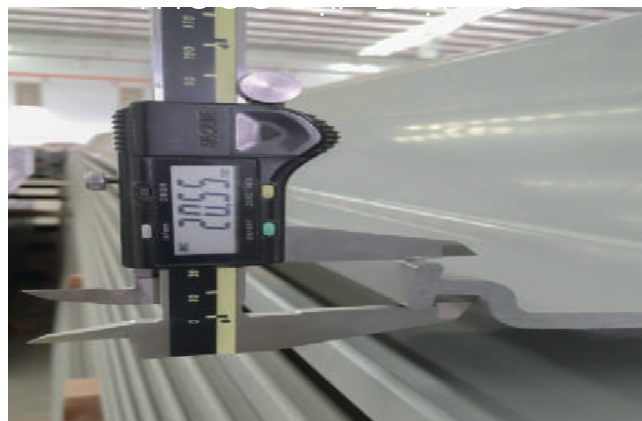


Thử độ bền thời tiết bằng máy thử nghiệm của hãng COFOMEGRA (Ý) thiết kế cho ứng dụng kiểm tra độ lão hoá của mẫu bằng cách giả lập các điều kiện khí hậu thời tiết như tác động của nắng mưa,...

MÁY ĐO ĐỘ BỀN VA ĐẬP



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



Kiểm tra độ dày của sản phẩm bằng thước điện tử

MÁY CẮT MẪU CNC



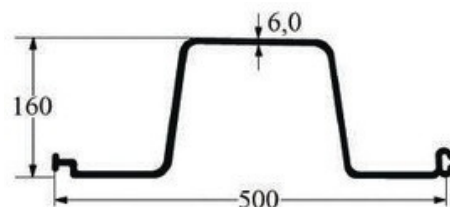
Cắt mẫu phục vụ công tác thử nghiệm



uPVPVCV CU25

CHỈ TIÊU

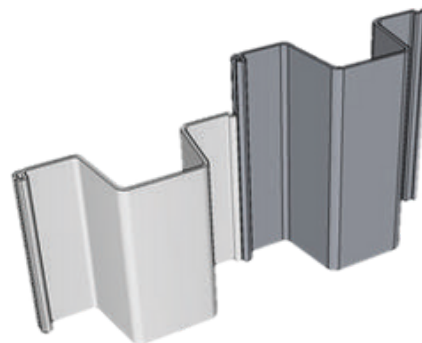
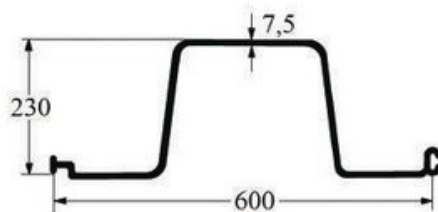
Mô men quán tính	cm ⁴ /m	4.013
Mô men kháng uốn	cm ³ /m	502
Trọng lượng/đơn vị chiều dài	kg/m	7,20
Mô men chịu uốn cho phép	kNm/m	10,3
Độ bền uốn	MPa	66
Độ bền kéo	MPa	41
Mô đun đàn hồi thử uốn	MPa	2.620
Độ bền va đập con lắc có khắc rãnh	kJ/m ²	9
Nhiệt độ hóa mềm Vicat	°C	80
Độ cứng	Shore D	80



uPVPVCV CU40

CHỈ TIÊU

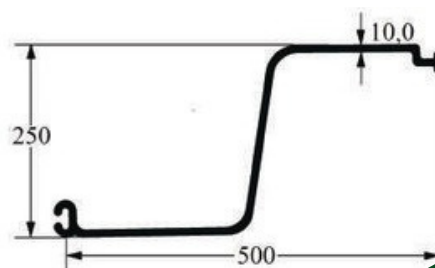
Mô men quán tính	cm ⁴ /m	10.574
Mô men kháng uốn	cm ³ /m	920
Trọng lượng/đơn vị chiều dài	kg/m	11,05
Mô men chịu uốn cho phép	kNm/m	18,8
Độ bền uốn	MPa	66
Độ bền kéo	MPa	41
Mô đun đàn hồi thử uốn	MPa	2.620
Độ bền va đập con lắc có khắc rãnh	kJ/m ²	9
Nhiệt độ hóa mềm Vicat	°C	80
Độ cứng	Shore D	80



uPVPVCV CZ80

CHỈ TIÊU

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	°C	80
Độ cứng	Shore D	80



THIẾT BỊ VÀ BIỆN PHÁP THI CÔNG

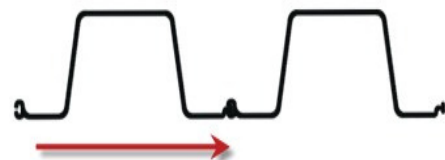


Cừ bản nhựa uPVC dễ lắp đặt và chi phí thấp hơn so với các vật liệu truyền thống, có thể sử dụng các thiết bị thi công từ đơn giản đến hiện đại như: khung treo lắp ráp cơ động để treo búa rung đóng cừ, búa rung cầm tay, cần trục nhỏ để treo búa rung, máy đầm đất, cần trục, búa rung trên xà lan, thi công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



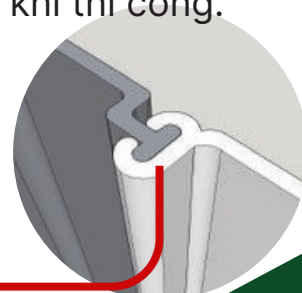
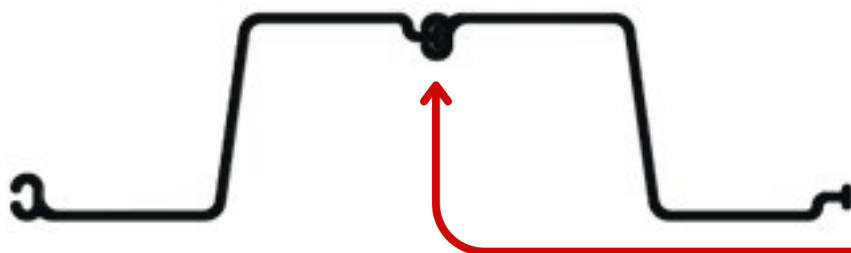
BIỆN PHÁP THI CÔNG

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 xu 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



CÔNG TY TNHH M-GREEN

Địa chỉ: 236/16A Điện Biên Phủ, phường 17, quận Bình Thạnh, TP.HCM

Điện thoại: 0936387766

Email: info@m-green.vn

Website: www.m-green.vn