



ĐẠT HÒA[®]



Vietnam Value
THƯƠNG HIỆU QUỐC GIA



catalogue
CỬ BẢN NHỰA uPVC

TỰ HÀO THƯƠNG HIỆU QUỐC GIA 2020



TỔNG QUAN

Cừ bản nhựa là sản phẩm nhựa công nghiệp phục vụ ngành xây dựng được Công ty TNHH Nhựa Đạt Hòa nghiên cứu và sản xuất thành công tại Việt Nam. Sản phẩm Cừ bản nhựa đã được một số nước trên thế giới như Mỹ, Anh, Canada, Úc, Pháp... nghiên cứu sản xuất và đưa vào ứng dụng trong các lĩnh vực xây dựng như tường rào chắn, bờ kè, công trình cảng, giao thông vào những năm đầu thập niên 90 thay dần các tường chắn, bờ kè bằng gỗ, bê tông, thép do hạn chế một số tính năng, trọng lượng nặng, chi phí cao, vận chuyển khó khăn tại khu vực thi công..

CỪ BẢN NHỰA uPVC

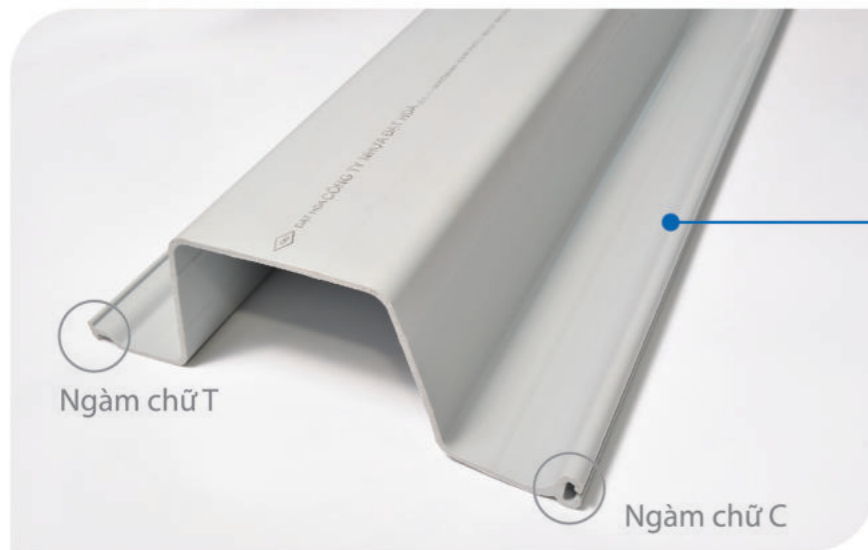
Với sự tiến bộ của công nghệ vật liệu ngày nay, vật liệu nhựa ngày càng có khả năng ưu việt thay thế dần các vật liệu khác trong công nghệ chế tạo ô tô, máy bay, vật liệu xây dựng... đã có hiệu quả kinh tế nhất định. Đứng trước sự phát triển nhanh chóng và khả năng ứng dụng công nghệ vật liệu nhựa mới đưa vào sản xuất các sản phẩm nhựa, cùng với đội ngũ kỹ thuật lành nghề, trong thiết bị được đầu tư hiện đại. Công ty TNHH Nhựa Đạt Hòa đã chế tạo thành công cừ bản nhựa có tính năng và chất lượng tương đương với cừ bản nhựa cùng loại của một số nước trên thế giới, góp một phần nào trong việc hạ giá thành thi công và đổi mới vật liệu nhựa phục vụ ngành xây dựng Việt Nam thay cho những vật liệu truyền thống trước đây.



MÔ TẢ SẢN PHẨM

- Sản phẩm cửa bản nhựa được sản xuất bằng nhựa Vinyl tổng hợp không hóa dẻo (uPVC) + UV với độ ổn định và tính cơ lý cao, bền với môi trường, chịu đựng va đập tốt, không thấm nước, ăn mòn bởi môi trường phèn, mặn, hóa chất... phù hợp với điều kiện khí hậu Việt Nam.
- Cửa bản nhựa uPVC được thiết kế và chế tạo thành từng module riêng lẻ dạng chữ Z hoặc U. Mỗi module cửa bản nhựa có 2 ngàm kết nối dạng T và dạng C nhằm liên kết các module với nhau lập thành hệ thống tường cửa, bờ kè... theo chiều dài rất vững chắc, bền theo quy mô công trình thi công và mục đích sử dụng.

- Trên mỗi cạnh của module cửa bản nhựa được thiết kế gân chịu lực, nhất là cạnh giữa nơi chịu lực uốn lớn nhất. Bề dày của module nghiên cứu thiết kế theo tiêu chuẩn Mỹ, Châu Âu để có khả năng chịu lực nén tốt nhất cho công trình.
- Với chất phụ gia UV (Ultra violete) chống tia bức xạ điện từ (được tìm thấy trong ánh sáng mặt trời) phá hỏng cấu trúc vật liệu nhựa làm lão hóa, co rút, gãy sản phẩm theo thời gian sử dụng. Được phối trộn với tỷ lệ thích hợp với nhựa nguyên sinh, hỗn hợp nhựa được sản xuất có tính năng kháng tia cực tím tốt nhất nhằm phù hợp với điều kiện khí hậu nhiệt đới Việt Nam.



CỬ BẢN NHỰA CHỮ U

U5 | U6



CỬ BẢN NHỰA CHỮ Z

Z3 | Z5

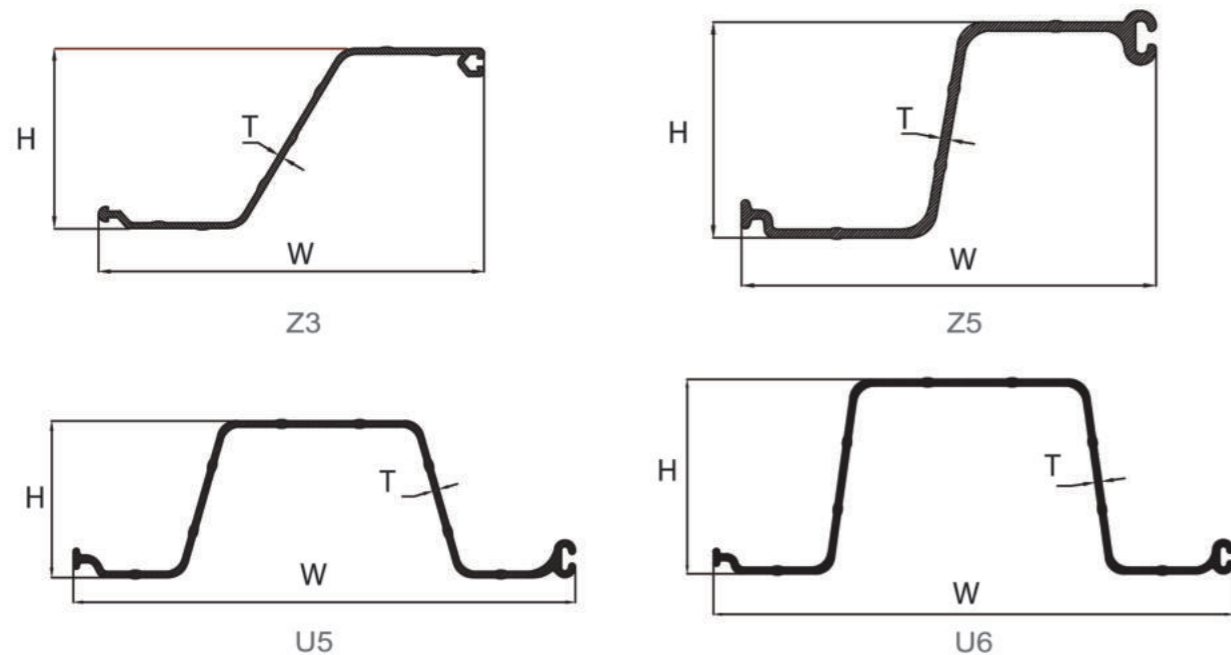


THÔNG SỐ KỸ THUẬT

STT	Chỉ tiêu kỹ thuật	Đơn vị	Thông số kỹ thuật				Phương pháp thử
			CBN U5	CBN U6	CBN Z3	CBN Z5	
01	Hình dạng	-	CBN U5	CBN U6	CBN Z3	CBN Z5	
02	Chiều rộng (W)	mm	500	600	300	500	TCVN 6145:2007
03	Chiều cao (H)	mm	160	230	150	250	TCVN 6145:2007
04	Bề dày thành (T)	mm	6,0	7,5	4,5	10,0	TCVN 6145:2007
05	Trọng lượng/ đơn vị chiều dài	Kg/m	7,3	11,1	3,2	12,5	
06	Trọng lượng/m ²	Kg/m ²	14,6	18,5	10,6	25	
07	Mô men quán tính	Cm ⁴ /m	4.070	12.000	7.000	17.455	ISO 178: 2010
08	Mô men kháng uốn	Cm ³ /m	509	1.000	900	1.399	ISO 178: 2010
09	Mô men uốn cho phép	KNm/m	10.4	20.0	20.0	28.8	ISO 178: 2010
10	Mô đun đàn hồi thử uốn	MPa	2.650	2.650	2.650	2.700	ISO 178: 2010
11	Tỷ trọng	Kg/m ³	1,42-1,46	1,42-1,46	1,42-1,46	1,42-1,46	ASTM D 792
12	Độ cứng	Shore D	≥80	≥80	≥80	≥80	ISO 868: 2003
13	Độ bền uốn	MPa	≥70	≥70	≥70	≥70	ISO 178: 2010
14	Độ bền kéo	MPa	≥42.5	≥42.5	≥42.5	≥42.5	ASTM D638-10
15	Độ bền va đập Izod	KJ/m ²	≥9,0	≥9,0	≥9,0	≥9,0	ASTM D 256
16	Điểm mềm vicat	°C	80	80	80	80	ASTM D1525-09
17	Thời gian sử dụng ngoài trời	Năm	>20	>20	>20	>20	

Chi chú: 1Mpa = 1N/mm²

Cử bản nhựa uPVC do công ty TNHH Nhựa Đạt Hòa sản xuất theo tiêu chuẩn TCCS 30-2019/ĐH



ỨNG DỤNG SẢN PHẨM

- Tường chắn bờ sông, suối, ao hồ tự nhiên hoặc nhân tạo.
- Tạo sự ổn định môi trường cho ao hồ nuôi cá.
- Xây dựng mương thoát nước, tưới tiêu cho nông nghiệp.
- Tường chắn cho trục lộ giao thông, làm tường chắn ngăn sự xâm thực nguồn nước mặn, xây dựng tường chắn phục vụ sản xuất nuôi trồng thủy sản.
- Xây dựng bờ kè, bờ bao cho công trình xây dựng nhà ở ven sông, kênh rạch, công trình thủy lợi, thoát nước và xử lý nước thải.
- Bảo vệ công trình xây dựng ven biển chống sự xâm thực của cát.

Tường chắn công trình xây dựng



Tường chắn bờ kè



Tường chắn nhà ven sông



Tường chắn ao, hồ thủy lợi



* Hình ảnh trên mang tính chất minh họa.

QUY TRÌNH LẮP ĐẶT SẢN PHẨM

Cừ bản nhựa uPVC rất dễ lắp đặt theo quy trình sau:



BƯỚC 1: ĐÀO KHE RÃNH

Căn cứ vào mục đích và yêu cầu sử dụng tường chắn cao hoặc thấp, đóng cừ nhựa trực tiếp hoặc tiến hành thực hiện đào khe, rãnh dài, cạn hoặc sâu.



BƯỚC 2: ĐÓNG / ÉP CỪ

Đóng cừ bản nhựa xuống khe rãnh và lắp thành hệ thống tường chắn cừ bản nhựa.

Sắp xếp thành các cừ bản nhựa theo chiều dài mong muốn.



BƯỚC 3: HOÀN THIỆN

Sau khi hoàn thành lắp đặt hệ thống cừ bản nhựa, sử dụng các Phương pháp gia cố hệ thống bằng các biện pháp: đổ bê tông, đắp đất, đá hoặc neo buộc. Các biện pháp này nhằm tạo điều kiện kín nước, tăng khả năng chịu tải của hệ thống cừ bản nhựa và khả năng kháng hóa chất xâm nhập cũng như tạo mỹ quan cho công trình.

Trong nhiều ứng dụng khác, có thể kết hợp các vật liệu như cọc gỗ có sẵn làm tại khu vực thi công hẻo lánh để giữ tải.

* Lưu ý: Đối với từng công trình cụ thể, nên tham khảo phương pháp lắp đặt của các kỹ sư xây dựng hoặc đơn vị thi công chuyên nghiệp.

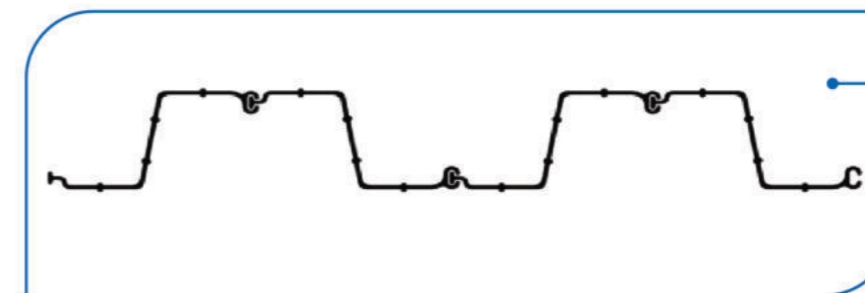
CÁC PHƯƠNG PHÁP LẮP ĐẶT

Bằng tay:

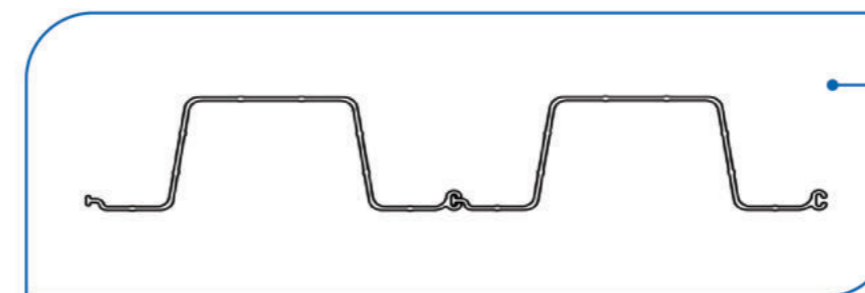
Trong điều kiện đất nền là than bùn, cừ bản nhựa được đóng bằng tay với biện pháp sử dụng vồ, chày đóng cọc và tấm lót bằng cao su. Phạm vi giới hạn của phương pháp này là chiều dài, độ sâu cạn vì tùy thuộc vào sức người thực hiện trên nền đất yếu.

Sử dụng thiết bị phương tiện đóng cừ:

- Sử dụng Phương tiện như xe gàu (mỏ gàu) hoặc xe xúc thủy lực ép cừ bản nhựa có sự hỗ trợ của khung xếp bằng gỗ hoặc sắt, nhằm tạo điều kiện bản nhựa được sắp xếp ngay ngắn, cứng vững và tạo lực ép cao.
- Trong điều kiện đất nhất định (sự xáo trộn đất ít) việc ép cừ bản nhựa được lắp đủ độ sâu mong muốn và khá chắc chắn khi kết hợp với hệ thống neo cừ bản nhựa.
- Dùng xe đóng cọc đóng trực tiếp vào từng thanh cừ bản nhựa, ghép thành dãy dài.
- Dùng búa rung với đầu kẹp để đóng cừ bản nhựa. Đầu kẹp có thể là loại kẹp đơn giản hoặc kẹp đôi. Tuy nhiên khi dùng phương tiện này chú ý sử dụng lực rung nhẹ, lực kẹp cừ bản nhựa tương đối nhằm giảm hư hỏng đầu cừ bản nhựa.



MÔ HÌNH LẮP ĐẶT CỪ CHỮ Z



MÔ HÌNH LẮP ĐẶT CỪ CHỮ U

Lưu ý: Khi sử dụng và lực chọn các phương tiện đóng cừ phải có sự tham vấn của các kỹ sư xây dựng, khảo sát nền đất, phương tiện hỗ trợ (tia nước) hoặc đặc điểm loại cừ bản nhựa để đạt hiệu quả tốt nhất.

SO SÁNH KHỐI LƯỢNG CÔNG VIỆC THI CÔNG TƯỜNG CHẮN

CÔNG VIỆC	TƯỜNG CHẮN BÊ TÔNG	TƯỜNG CHẮN CỪ BẢN NHỰA
Giải tỏa mặt bằng thi công	Có 100%	Có, tùy công trình
Ngăn dòng để tạm chặn nước triều	Có, do bờ kè bị hỏng, để đúc bê tông	Không cần
Đào rãnh đất để đúc bê tông	Có	Không
Đóng cừ tràm chân móng	Có (16 cây/m dài)	Không
Đục bê tông tường chắn	Có	Không
Lắp rãnh đào	Có	Không
Đổ đất nở rộng chân, nâng cao công trình tường chắn	Có	Có
Khơi thông dòng chảy nguyên trạng	Có	Không
Số công đoạn cần thực hiện	8	3
Khả năng thi công trong điều kiện ngập nước, bùn lầy	Không	Có

Cừ bản nhựa uPVC là một sản phẩm công nghiệp có độ bền vững cao, có thể sử dụng hiệu quả trong các công trình gia cố bờ bao, chống xói mòn bờ kênh rạch, bảo vệ cầu cảng... có hiệu quả cao về kinh tế và kỹ thuật, đã được các nước tiên tiến (Mỹ, Châu Âu...) ứng dụng hiệu quả trên 20 năm.

So với các vật liệu và phương pháp thi công thông dụng hiện nay như tường chắn bê tông, cừ tràm vách đất thì cừ bản nhựa có nhiều ưu điểm hơn, giúp đảm bảo chất lượng công trình và đặc biệt là thi công rất nhanh chóng, không phụ thuộc vào điều kiện thời tiết và tại hiện trường ngập nước, dễ dàng vận chuyển và bảo quản.



Công trình kè chống sạt lở cửa biển Huyện U Minh Hạ, Cà Mau

LƯU Ý: | Những hình ảnh trên chỉ mang tính minh họa. Thông tin chi tiết, xin vui lòng liên hệ công ty chúng tôi.

DAT HOA PLASTIC COMPANY LTD.

Office & Factory

Lot C-1- CN, NA4 Street, My Phuoc 2 Industrial Park,
My Phuoc Ward, Ben Cat District, Binh Duong Province

Hotline: 1900 75 75 72

Tel : (84-274) 3556 750~59

Fax: (84-274) 3556 760~64

Website : www.dathoa.com.vn

E-mail: info@dathoa.com.vn



CÔNG TY TNHH NHỰA ĐẠT HÒA

Văn phòng & Xưởng

Lô C-1-CN Đường NA4, KCN Mỹ Phước 2,
Phường Mỹ Phước, Thị xã Bến Cát, Tỉnh Bình Dương

Hotline: 1900 75 75 72

ĐT : (84-274) 3556 750~59

Fax: (84-274) 3556 760~64

Website : www.dathoa.com.vn

E-mail: info@dathoa.com.vn

Phát hành: 05/2022