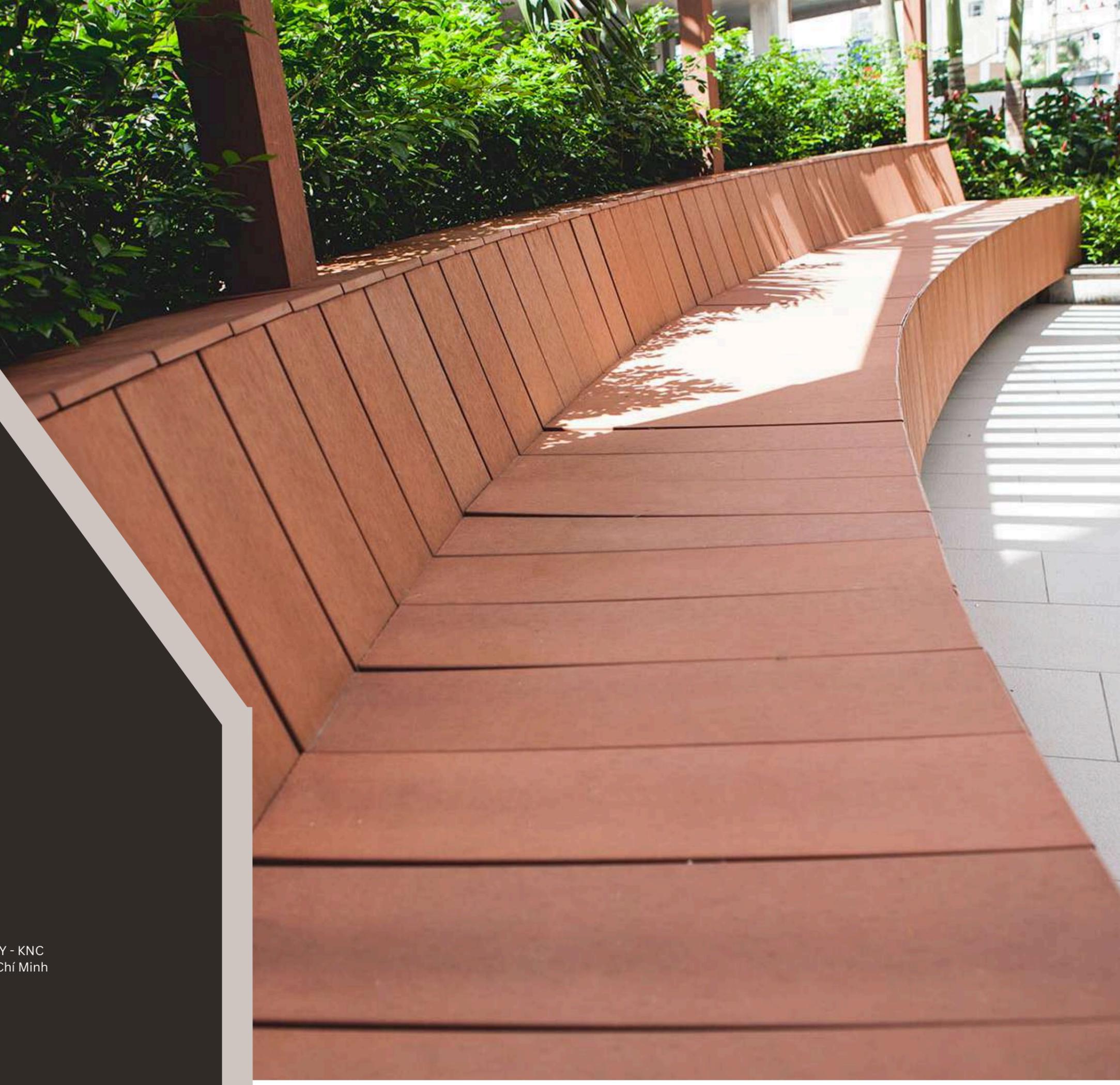




KNC PLASTIC COMPOSITE WOOD

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ XÂY DỰNG KIẾN NHẬT - KNC
KIEN NHAT CONSTRUCTION DESIGN JOINT STOCK COMPANY - KNC
26/9/1A Lê Thị Kính - Xã Phước Kiển - Huyện Nhà Bè - Tp.Hồ Chí Minh
A2 Lê Thị Kính - Phước Kiển - Nhà Bè District, HCMC
Tel - (028) 62894.999 - Hotline - 0919 39 63 68
Web - www.kncfacade.com



KNC Plastic Composite Wood là sản phẩm gỗ nhựa được ép khuôn từ hỗn hợp nhựa tái chế và gỗ nghiền nhỏ. Đây là vật liệu xây dựng mới, sản phẩm có thể tái chế mà không cần phải tiêu thụ thêm bất kỳ một nguồn tài nguyên thiên nhiên mới nào.

Sản phẩm gỗ nhựa KNC có độ bền cao, bề giống với gỗ tự nhiên. Không bị nứt hỏ hay có dầu trên bề mặt. Đây là vật liệu dễ bảo trì, gần như không cần phải vệ sinh nhiều. Bụi bẩn và những vết trầy xuất hiện trên bề mặt có thể dễ dàng được làm sạch bằng khăn hoặc giấy nhám thông thường

CHỐNG ĂN MÒN

KNC Plastic Composite Wood là vật liệu được kết hợp giữa nhựa và gỗ thông thường, do đó mà sản phẩm rất khó để bị mục nát, và có khả năng chống được mối mọt và côn trùng cực kỳ tốt

CHỐNG TRƠN TRƯỢT

Bề mặt của **KNC Plastic Composite Wood** đều được xử lý nhám bằng giấy nhám, do đó mà đảm bảo an toàn khi đi lại

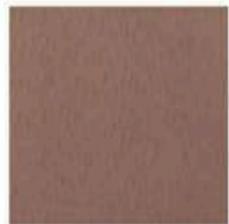


※ Màu sắc thực tế của sản phẩm có thể khác so với hình ảnh minh họa. Quý khách vui lòng kiểm tra màu sắc bằng mẫu cắt trước khi đặt hàng.

KNC PLASTIC
COMPOSITE WOOD
MÃ MÀU



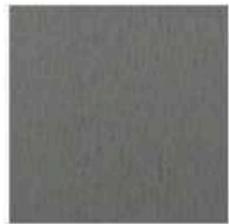
Nâu sáng
(LB)



Nâu
(BR)



Nâu đậm
(DB)



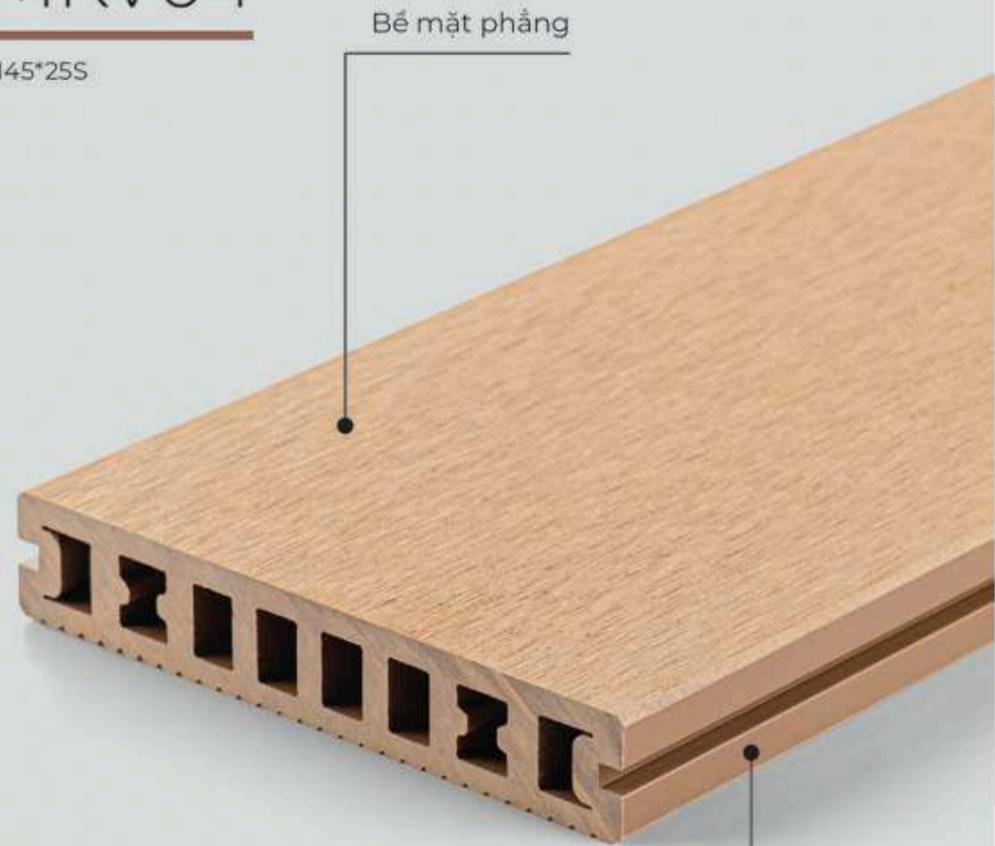
Xám (GR)
Sản xuất theo yêu cầu



Cà phê đen (CB)
Chỉ sản xuất cho một
vài sản phẩm nhất định

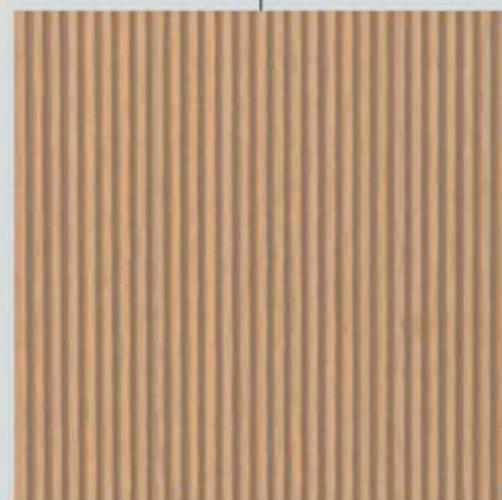
MKV04

145*25S



Bề mặt phẳng

Bề mặt khe



※Đối với sàn, có thể sử dụng cả hai mặt phẳng hoặc mặt khe

MKV04C

145*25SS-G



Grain finish

MKV22

145*30SK



One side slit

MKV06

145*25M



MKV23

145*25SS



MKV07

145*30M



MKV23C

145*25SS-G



Grain finish

MKV09

60*30S



MKV10

90*45S



MKV28

150*20S



MKV28C

145*25SS-G



Grain finish

MÀU MỚI COFFEE BLACK ĐEN CÀ PHÊ



MÃ SẢN PHẨM CHÍNH:

MKV04

MKV04C

MKV23

MKV23C



DL SERIES – SẢN PHẨM 2 LỚP



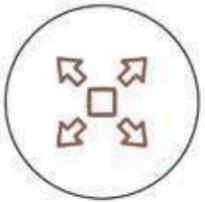
CHỊU NHIỆT TỐT



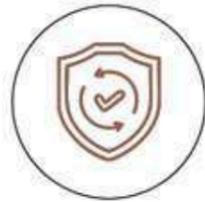
HẤP THỤ NƯỚC THẤP NHẤT



KHẢ NĂNG KHÁNG TIA UV CAO



GIÃN NỖ THẤP NHẤT



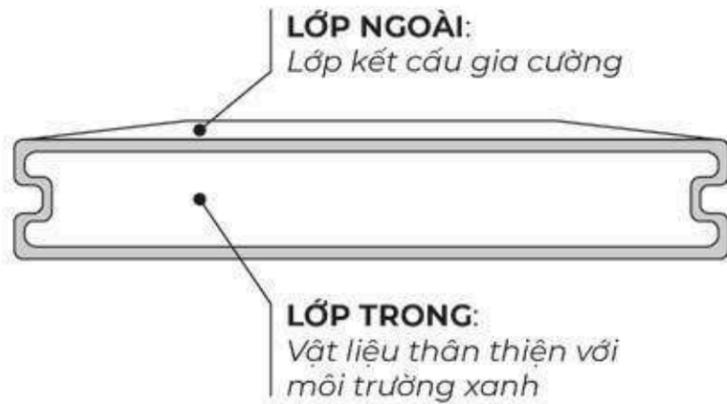
ĐỘ BỀN CAO



CHỐNG TỈNH ĐIỆN

※ Một số tính năng là tùy chọn đặt hàng đặc biệt.

CẤU TRÚC



Nâu sáng tự nhiên (NL)



Nâu tự nhiên (NB)



Nâu đậm tự nhiên (ND)

DL01
145*25M



Lõi đặc xốp

DL04
145*25MSS



DL06
145*25M



Lõi đặc xốp

SÀN / DECK

KNC Plastic Composite Wood có bề mặt giống gỗ tự nhiên với kết cấu mịn và mang lại cảm giác ấm áp, dễ chịu

Sản phẩm có khả năng gia công và độ bền tương đương với gỗ tự nhiên.

Cả bề mặt rãnh và bề mặt phẳng đều có thể sử dụng với bốn lựa chọn màu sắc khác nhau

Sản phẩm giúp mang đến cho bạn nhiều thiết kế đa dạng và linh hoạt để có thể đáp ứng được nhu cầu của khách hàng



Cơ sở giáo dục
Nhật Bản
Màu: Nâu sáng



Cơ sở giáo dục
Nhật Bản
Màu: Nâu sáng



Cơ sở giáo dục
Nhật Bản
Màu: Nâu sáng

Khu dân cư - Việt Nam
Đơn vị: Lạc Việt
Màu: Nâu đậm



Khu dân cư - Việt Nam
Đơn vị: Lạc Việt
Màu: Nâu đậm



Khu nghỉ dưỡng
Đơn vị: Lạc Việt
Màu: Nâu đậm



Khu dân cư - Việt Nam
Đơn vị: Lạc Việt
Màu: Nâu sáng



Khu dân cư - Việt Nam
Đơn vị: Lạc Việt
Màu: Nâu



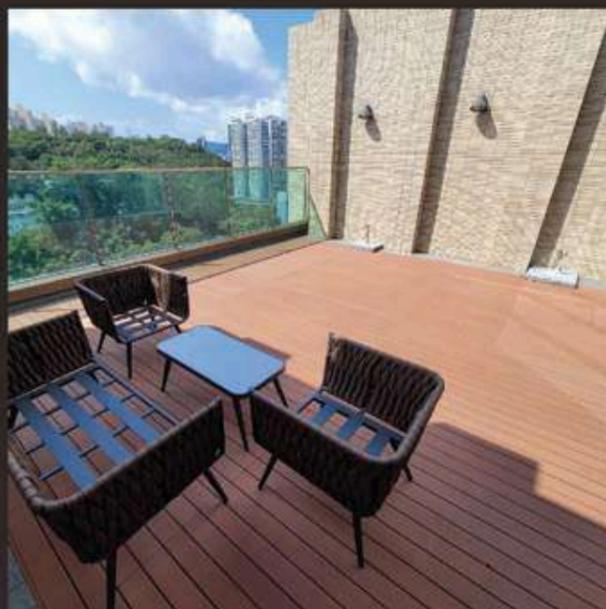


Tòa nhà học thuật,
Trường St. Stephen's College
Stanley, Hong Kong
Đơn vị: Genesis
Màu: Nâu sáng

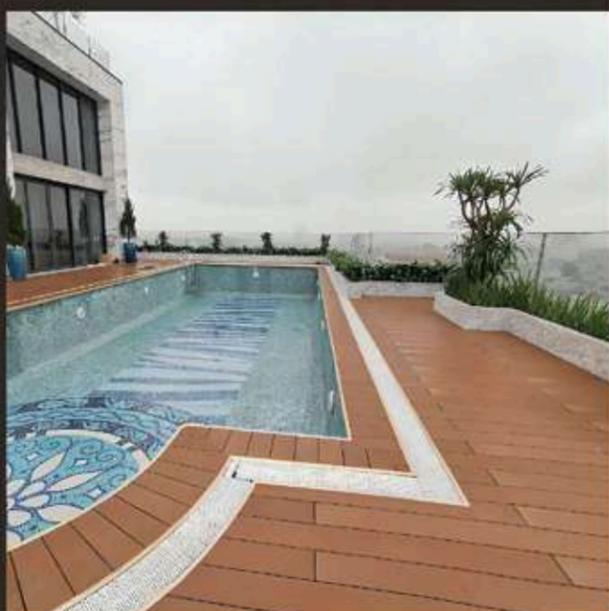
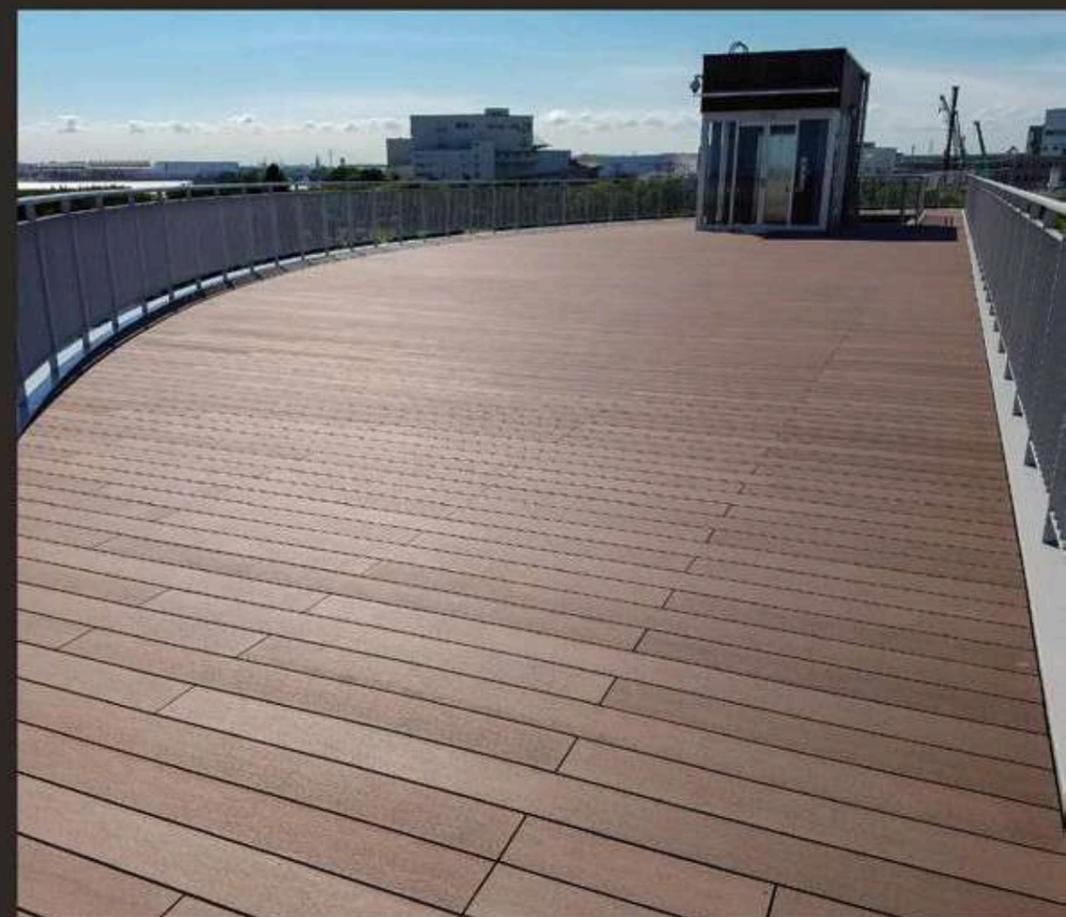
Không gian
công cộng
Nhật Bản
Màu: Nâu đậm



Nhà Ronald McDonald
Sha Tin, Hong Kong
Đơn vị: Genesis
Màu: Nâu



Không gian
công cộng
Nhật Bản
Màu: Nâu đậm



Khu vực hồ bơi nhà ở tư nhân
Vinh Phúc, Vietnam
Đơn vị: Lạc Việt
Màu: Nâu

LAM / ỚP TƯỜNG

LOUVERS / WALL

Tòa nhà
thương mại
Nhật Bản
Màu: Nâu sáng



Công trình công cộng
Nhật Bản
Màu: Nâu đậm

Starbucks Petron Lakeshore,
Pampanga, Philippines
Đơn vị: PADI
Color: Nâu sáng



SẢN PHẨM ỚP TƯỜNG NGOÀI TRỜI



ĐẶC TRƯNG

**KẾT CẤU
AN TOÀN CAO NHỜ
TRỌNG LƯỢNG NHẸ**

**KHÔNG BỊ
ĂN MÒN NHƯ
GỖ TỰ NHIÊN**

**CÓ THỂ LỰA CHỌN
LOẠI BỀ MẶT**

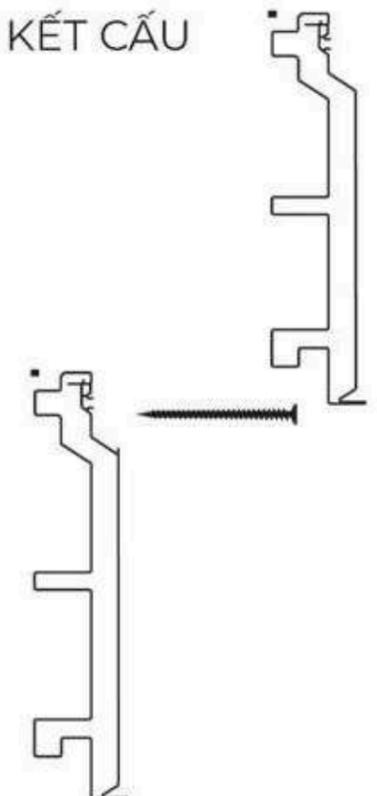
Ví dụ tùy chọn: Hoàn thiện vân gỗ, hoàn thiện chà nhám

ĐẶC ĐIỂM KỸ THUẬT

Số hiệu sản phẩm	MKV28-150*20S
Kích thước	150mm×20mm×2000mm
Trọng lượng	3.2kg/pc *Giá trị tham khảo



KẾT CẤU



Công trình: Nhà dân, Tp. Hồ Chí Minh; đơn vị: KNC



TẠO NÊN THIẾT KẾ NGOẠI THẤT CHO MỘT XÃ HỘI BỀN VỮNG

KNC Facade chuyên cung cấp **KNC Plastic Composite Wood** bằng cách tái sử dụng nhựa tái chế và những gỗ phế thải. Sản phẩm đảm bảo không tiêu thụ thêm bất kỳ một nguồn tài nguyên gỗ mới nào. Với vẻ ngoài giống với gỗ tự nhiên thông thường, sản phẩm mang đến sự hài hoà âm áp với cảnh quan, đồng thời có độ bền cao, và đảm bảo không bị ăn mòn

Ngoài ra, **KNC Plastic Composite Wood** cũng dễ dàng gia công trong các công đoạn xử lý thứ cấp.

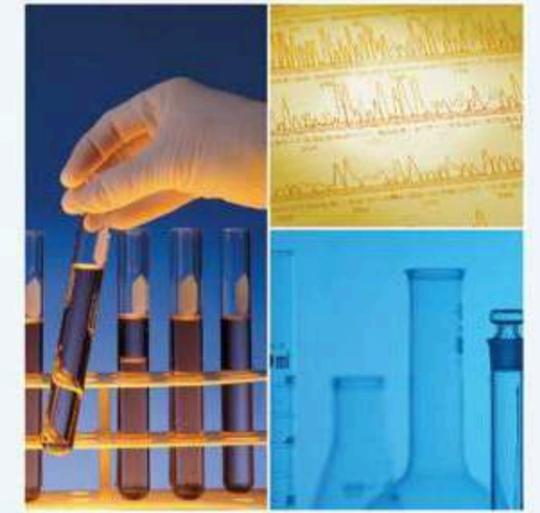
KNC Plastic Composite Wood kiến tạo nên những sản phẩm thiết kế ngoại thất cho một xã hội bền vững



KNC Plastic Composite Wood đã được chứng nhận Eco Mark, được phê duyệt bởi Hiệp hội Môi trường Nhật Bản. Sản phẩm được công nhận là một trong những sản phẩm đóng góp cho các hoạt động tái chế trong xã hội.

HỆ THỐNG KIỂM SOÁT CHẤT LƯỢNG TUYỆT ĐỐI

KNC Plastic Composite Wood được sản xuất dưới dạng quy trình kiểm soát chất lượng nghiêm ngặt, đảm bảo được tính ổn định khi sử dụng tại công trình của khách hàng. Chất lượng khi được kiểm tra hai lần bằng các thử nghiệm khắt khe đảm bảo để loại bỏ những khiếm khuyết liên quan đến chất lượng



NGUYÊN LIỆU THÔ

NGHIÊN CỨU & PHÁT TRIỂN, TỰ SẢN XUẤT

THIẾT KẾ

NGUYÊN LIỆU THÔ

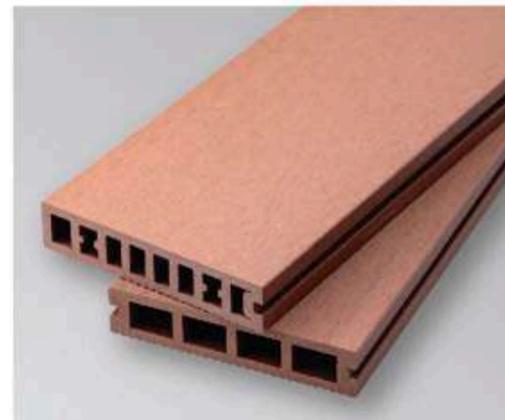
KNC Plastic Composite Wood sử dụng nhựa tái chế PE/PP và gỗ phế thải

Gỗ phế thải được xử lý và nghiền thành bột mịn ở cấp độ micro, sau đó sản phẩm được ép đùn cùng với nhựa tái chế



NGHIÊN CỨU & PHÁT TRIỂN

KNC Plastic Composite Wood sở hữu những cơ sở nghiên cứu và phát triển riêng. Đội ngũ R&D chuyên trách, dây chuyền và phòng thí nghiệm chuyên dụng đã và đang dẫn đầu quá trình sáng tạo và phát triển sản phẩm. Những đổi mới trong công nghệ mới liên tục giúp sản phẩm được nghiên cứu và thử thách nhằm mở rộng hơn nữa phạm vi ứng dụng của gỗ nhựa



ĐẢM BẢO CHẤT LƯỢNG

KNC Plastic Composite Wood được sản xuất và kiểm soát trong những tiêu chuẩn chất lượng đảm bảo nghiêm ngặt. Chỉ những sản phẩm vượt qua quá trình kiểm định khắt khe mới được xuất xưởng đến công trình của khách hàng

**Tuy nhiên, màu sắc có thể có sự chênh lệch nhất định do đặc tính của nguyên liệu tái chế*

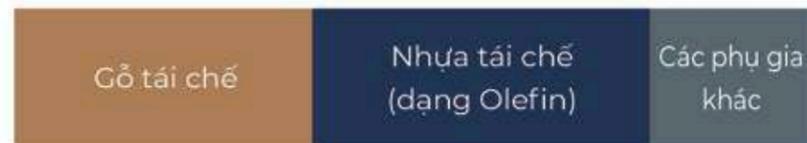
THIẾT KẾ

Nhiều phương án tùy chỉnh thiết kế sẵn có, đáp ứng theo nhu cầu của khách hàng.



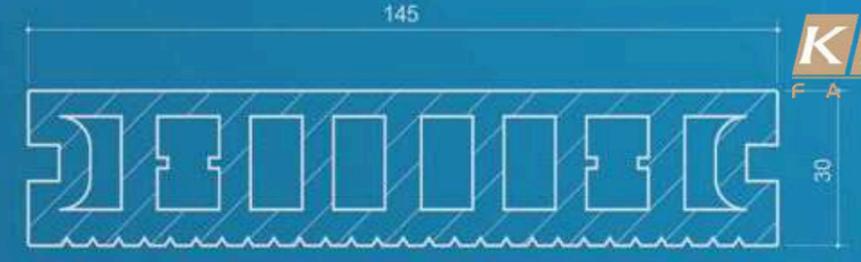
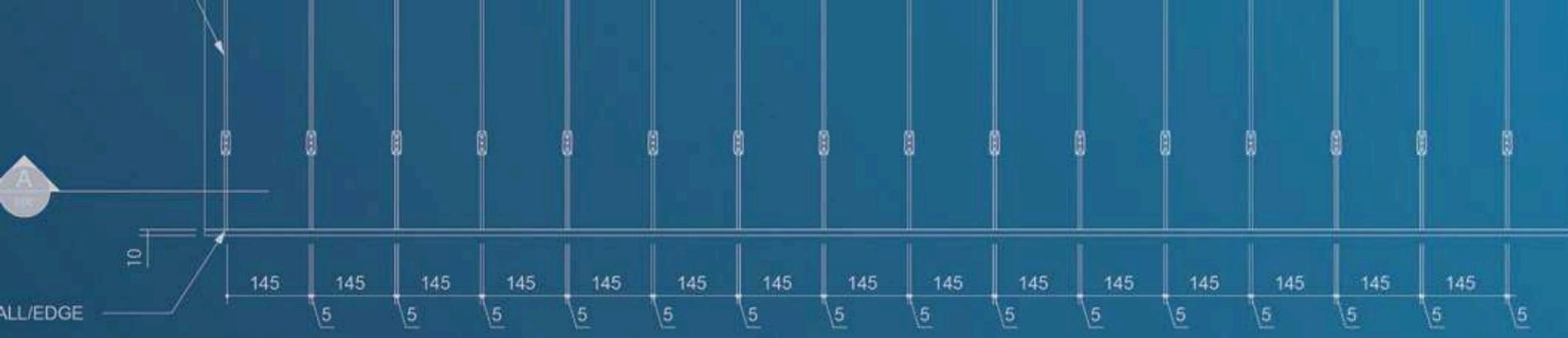
CHI PHÍ CẠNH TRANH

KNC Plastic Composite Wood được thiết kế, sản xuất và phân phối bởi KNC Facade. Nhờ hệ thống chuỗi cung ứng khép kín do công ty trực tiếp quản lý mà việc giao hàng diễn ra nhanh chóng và thuận lợi hơn. Đồng thời cũng giúp tiết giảm được chi phí trong chuỗi cung ứng giúp tối ưu hoá giá thành



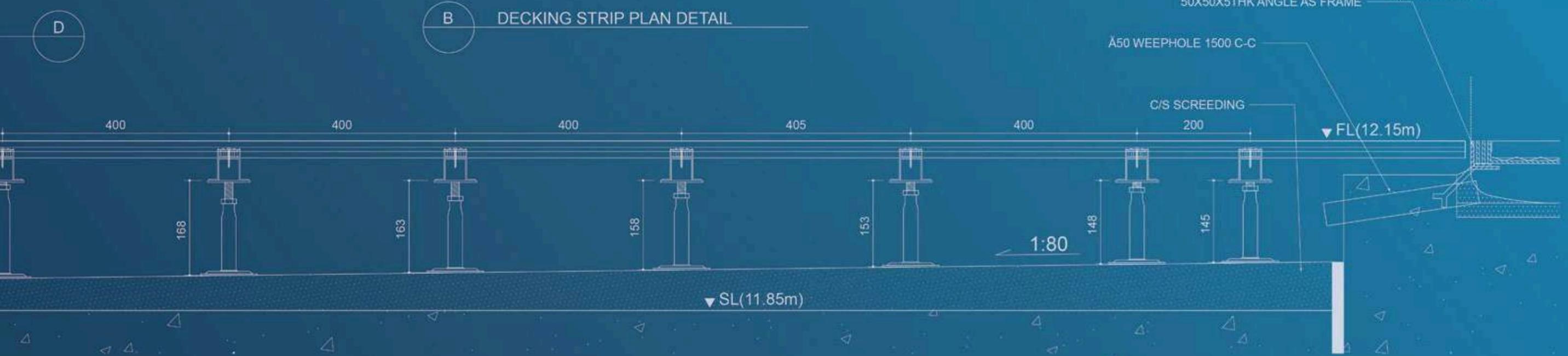
SẢN XUẤT

KNC Plastic Composite Wood chỉ được sản xuất tại nhà máy của KNC Facade của chính công ty, do đó đảm bảo với cam kết chất lượng nghiêm ngặt



Item: Decking wood
Name: Kankyo-wood II
No.: MKV02-145x30S
Size: 145 x 30 mm
Reference weight(kg/m): 2.0
Length: 2.0m max

B DECKING STRIP PLAN DETAIL



50X50X5THK ANGLE AS FRAME

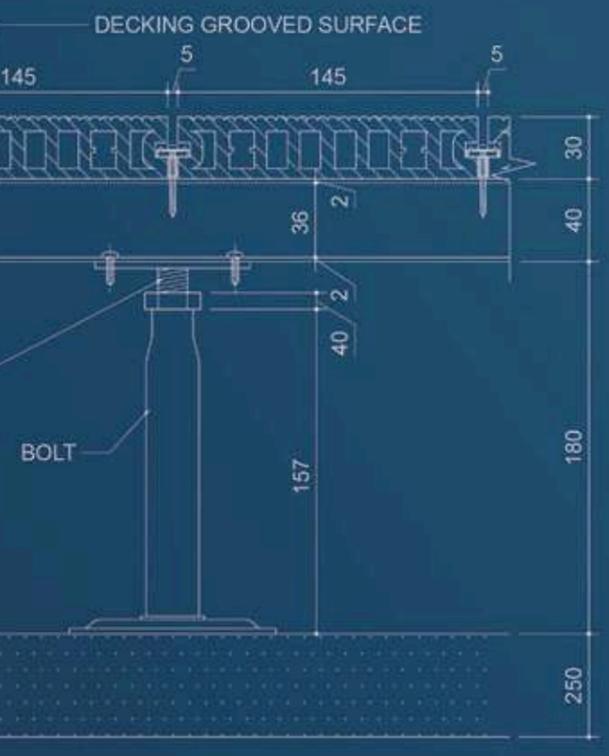
A50 WEEPHOLE 1500 C-C

C/S SCREEDING

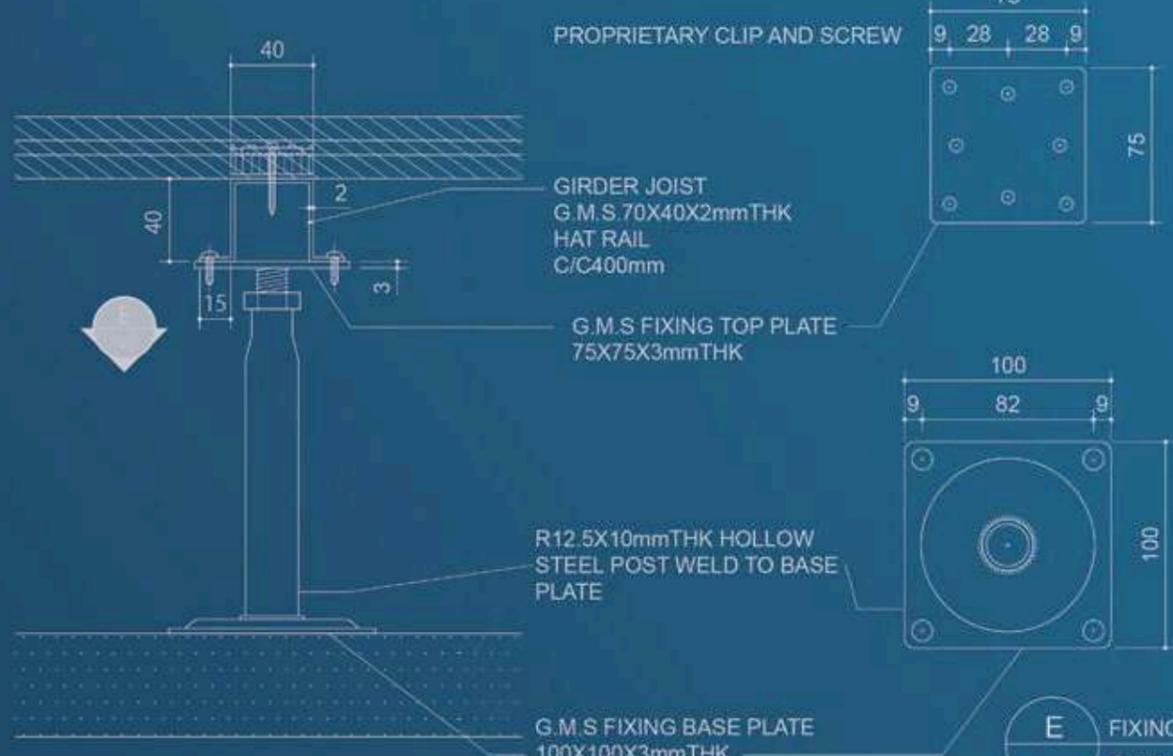
▼ FL(12.15m)

▼ SL(11.85m)

1:80



C FRONT VIEW
SCALE 1:5



D SIDE VIEW
SCALE 1:5

E FIXING TOP & BASE PLATE DETAIL
SCALE 1:5

01 Sàn



Sàn KNC Plastic Composite Wood có bề mặt mịn và ám giống với gỗ tự nhiên. Hệ thống kẹp sàn giúp che giấu được vít trên bề mặt, giữ cho bề mặt luôn được phẳng mịn. Sản phẩm dễ thi công và thuận tiện trong việc bảo trì sản phẩm. Cả hai mặt phẳng hoặc rãnh đều có thể được sử dụng

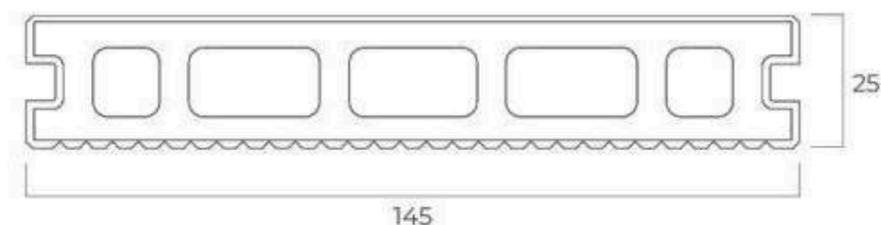
DL01

145*25M



DL04

145*25SS



DL06

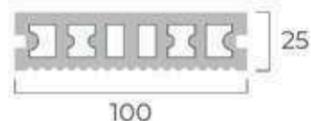
145*25M



MẪU SÀN

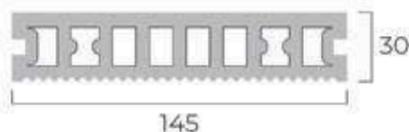
MKV01-100*25S

Trọng lượng tham chiếu:
2.20kg/m
Kích thước: 2000mm
Ứng dụng: Sàn



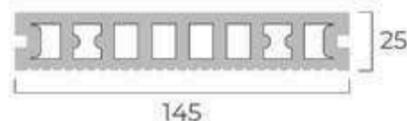
MKV02-145*30S

Trọng lượng tham chiếu:
3.75kg/m
Kích thước: 2000mm
Ứng dụng: Sàn



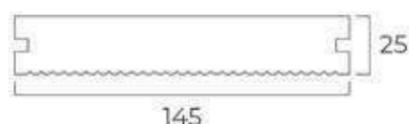
MKV04 (C)-145*25S

Trọng lượng tham chiếu:
3.10kg/m
Kích thước: 2000mm
Ứng dụng: Sàn



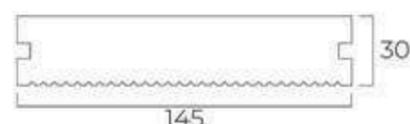
MKV06-145*25M

Trọng lượng tham chiếu:
4.50kg/m
Kích thước: 2000mm
Ứng dụng: Sàn



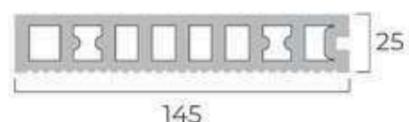
MKV07-145*30M

Trọng lượng tham chiếu:
5.40kg/m
Kích thước: 2000mm
Ứng dụng: Sàn



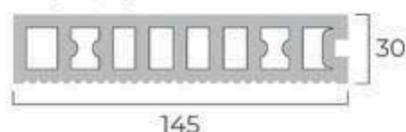
MKV21-145*25SK

Trọng lượng tham chiếu:
2.920kg/m
Kích thước: 2000mm
Ứng dụng: Sàn



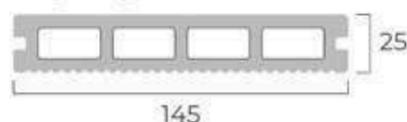
MKV22-145*30SK

Trọng lượng tham chiếu:
3.60kg/m
Kích thước: 2000mm
Ứng dụng: Sàn



MKV23 (C)-145*25SS

Trọng lượng tham chiếu:
2.70kg/m
Kích thước: 2000mm
Ứng dụng: Sàn

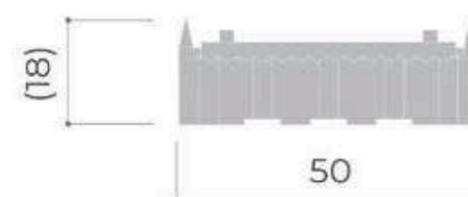


QUY TRÌNH LẮP ĐẶT CLIP

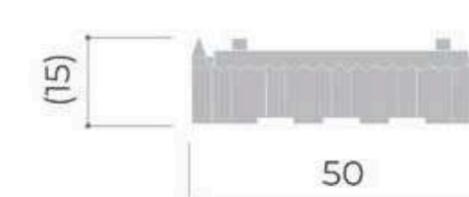


CLIP

Clip cho chiều cao 30mm
MKV-TOMEGU-30S



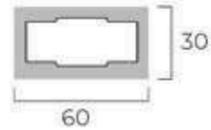
Clip cho chiều cao 25mm
MKV-TOMEGU-25S



Lam và ốp tường **KNC Plastic Composite Wood** giúp cho bề mặt công trình trở nên ấm áp, thoải mái và mang lại vẻ tự nhiên. Sản phẩm còn có tác dụng điều chỉnh ánh nắng, gió và tầm nhìn.

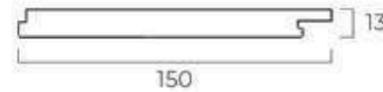
MKV09-60*30S

Trọng lượng tham chiếu: 1.10kg/m
Kích thước: 2000mm
Ứng dụng: Lam chắn nắng



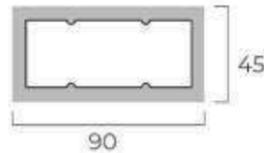
MKV24-150*13W

Trọng lượng tham chiếu: 2.40kg/m
Kích thước: 2000mm
Ứng dụng: Ốp tường



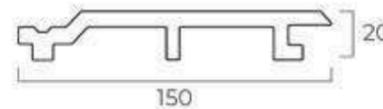
MKV10-90*45S

Trọng lượng tham chiếu: 1.90kg/m
Kích thước: 2000mm
Ứng dụng: Lam chắn nắng



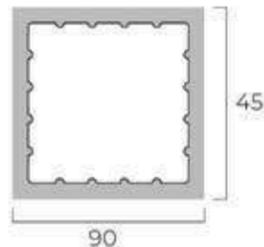
MKV28-150*20S

Trọng lượng tham chiếu: 1.6kg/m
Kích thước: 2000mm
Ứng dụng: Ốp tường



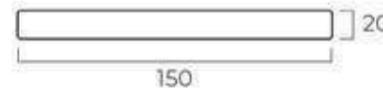
MKV11-90*90S

Trọng lượng tham chiếu: 3.00kg/m
Kích thước: 2000mm
Ứng dụng: Lam chắn nắng



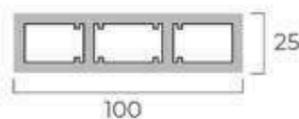
MKV03-150*13M

Trọng lượng tham chiếu: 2.40kg/m
Kích thước: 2000mm
Ứng dụng: Ốp tường, hàng rào



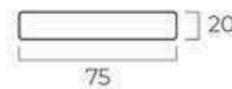
MKV12-100*25SL

Trọng lượng tham chiếu: 1.60kg/m
Kích thước: 2000mm
Ứng dụng: Lam chắn nắng



MKV27-75*13M

Trọng lượng tham chiếu: 1.2kg/m
Kích thước: 2000mm
Ứng dụng: Ốp tường, hàng rào



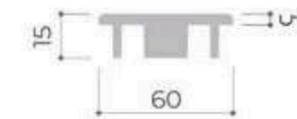
※ Sản phẩm Ốp tường (Wall) được thiết kế để làm vật liệu trang trí, không dùng cho kết cấu tường ngoài. Vui lòng sử dụng đúng theo quy định kỹ thuật.

CÁCH LẮP ĐẶT NẮP

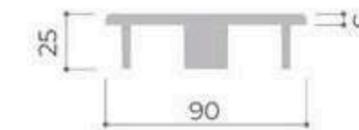


NẮP

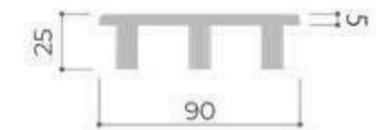
Dùng cho MKV09
MKV-CAP-60*30



Dùng cho MKV10
MKV-CAP-90*45



Dùng cho MKV11
MKV-CAP-90*90

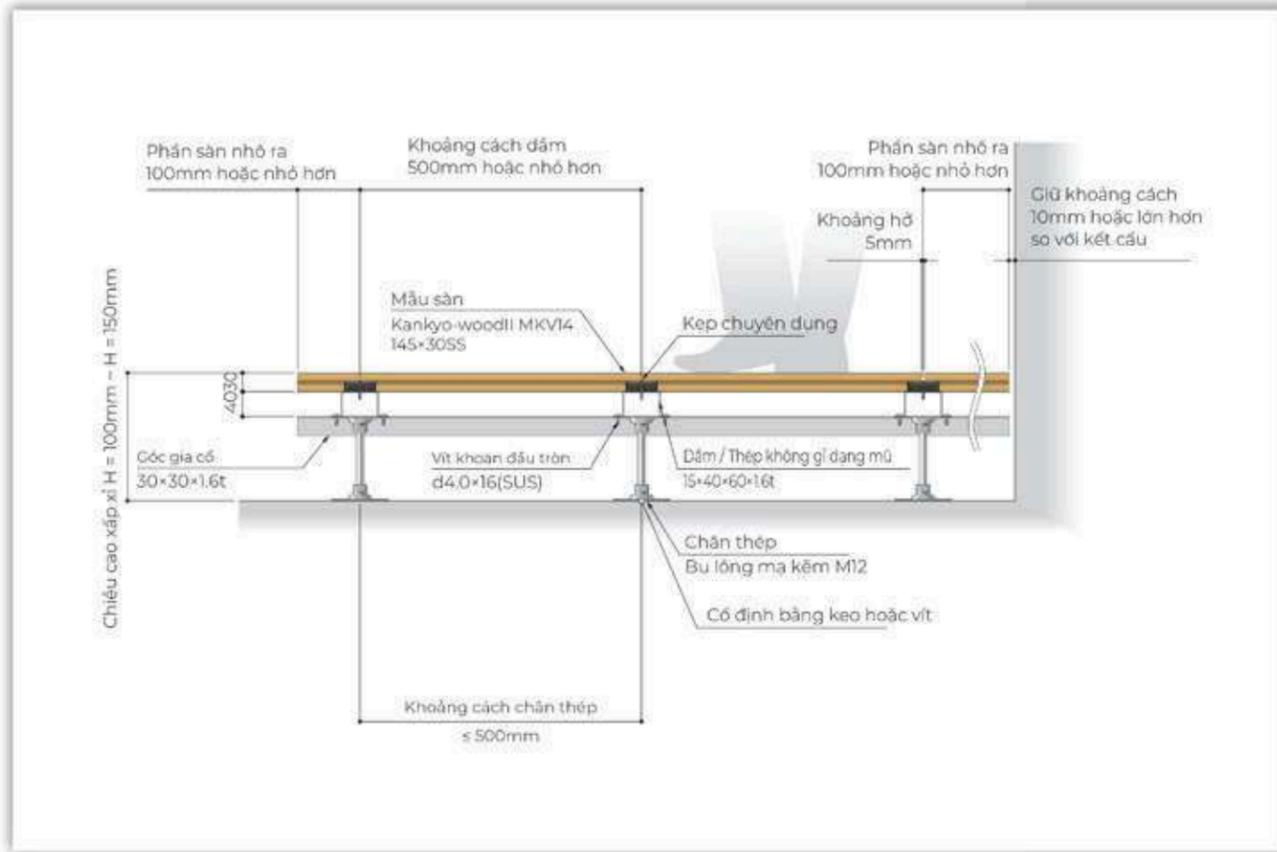


HÌNH ẢNH ĐA DẠNG VỀ HÌNH DÁNG CỦA THANH LAM

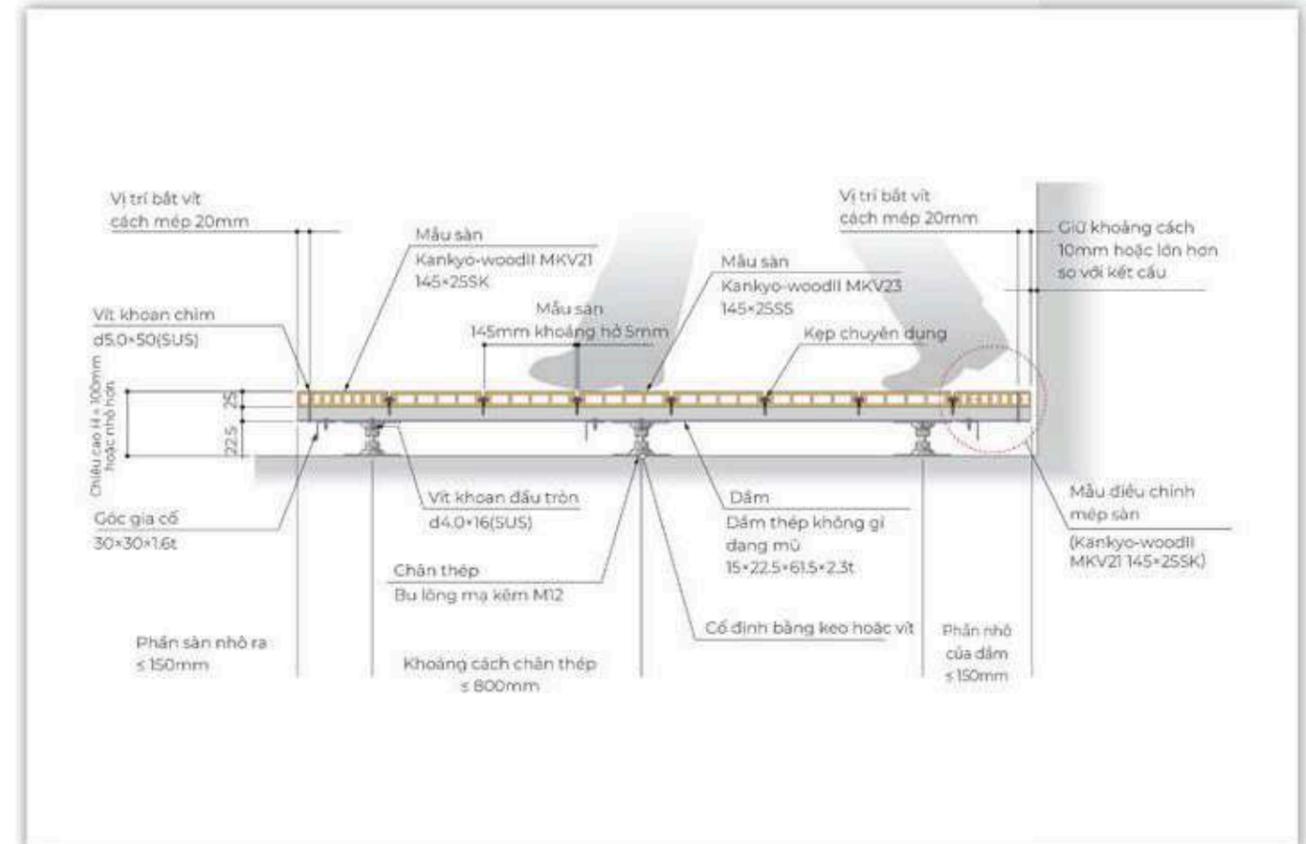
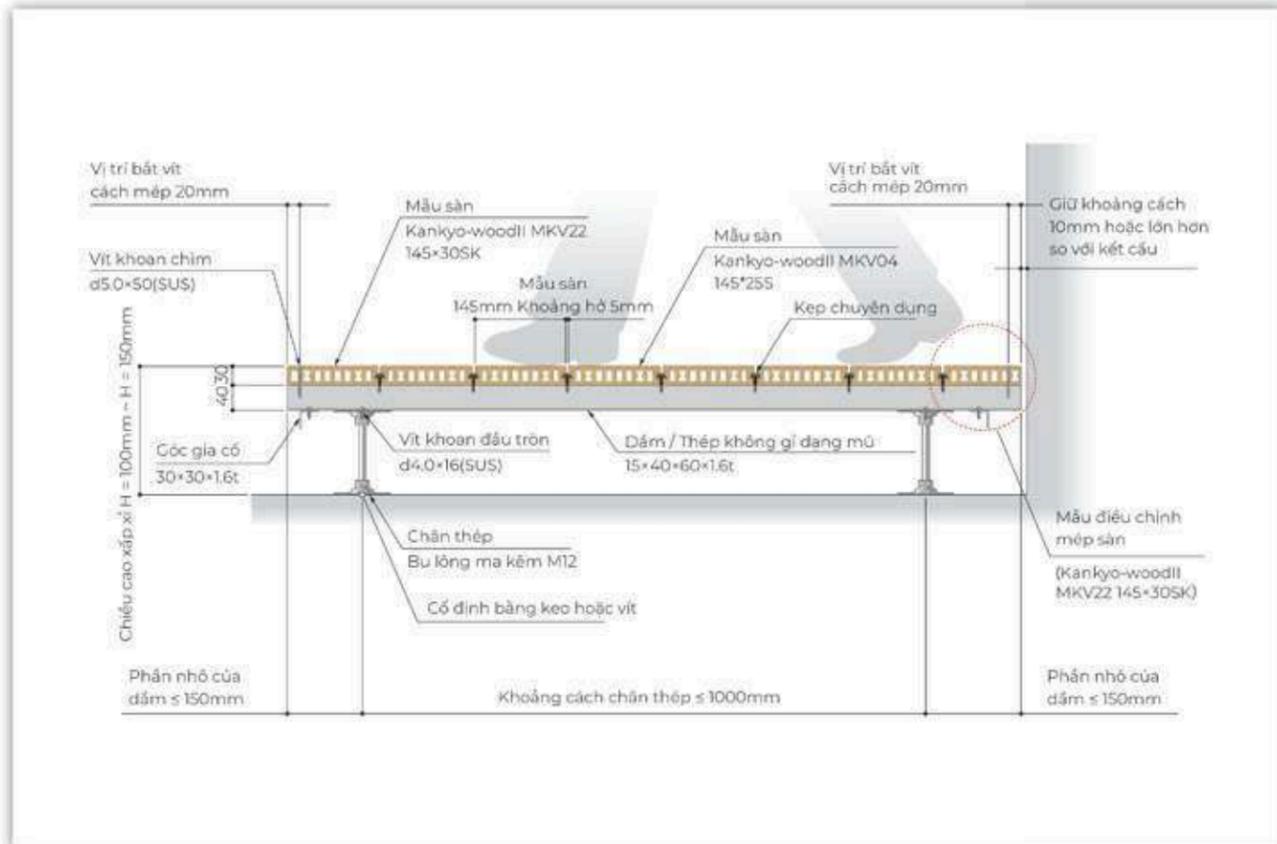
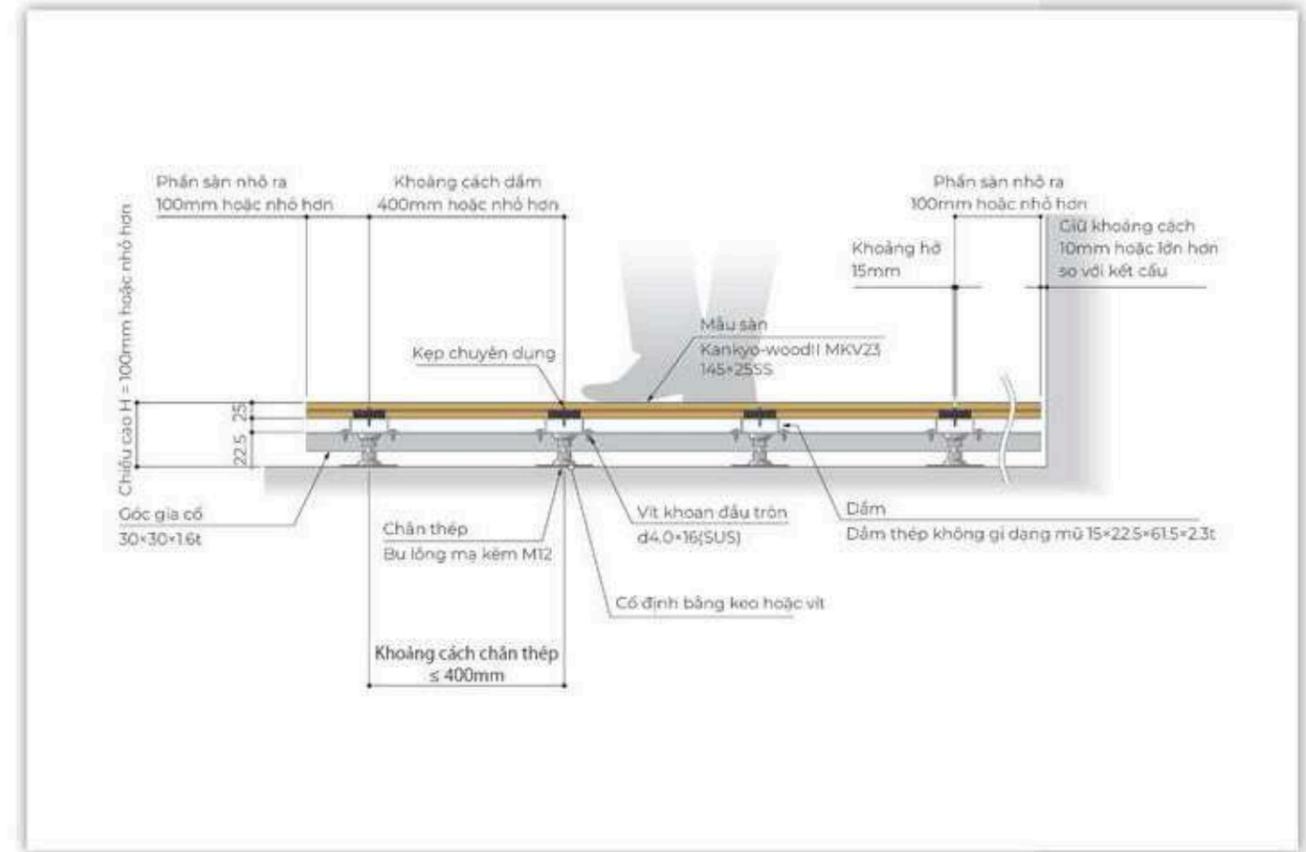


Chúng tôi có thể cung cấp các hình dáng khác nhau theo đơn đặt hàng đặc biệt. Vui lòng liên hệ đại lý để được tư vấn.

01 Sàn



02 Sàn



CẢNH BÁO KHI LẮP ĐẶT



KNC Plastic Composite Wood là sản phẩm đùn ép có chứa bột gỗ và nhựa, do đó mà có thể xảy ra hiện tượng thay đổi kích thước do biến đổi nhiệt độ hoặc do hút nước, tương tự như các sản phẩm từ gỗ hoặc nhựa. Đặc biệt, khi vật liệu sản (deck) được sử dụng ở những nơi khó thoát nước, chẳng hạn như vườn trên mái nhà hoặc sân trong, có thể xảy ra sự cố do hiện tượng giãn nở khu hút nước.

Xin lưu ý những điểm sau đây khi thiết kế và thi công sàn ở vườn trên mái hoặc sân trong



LỰA CHỌN MẪU SÀN

Vật liệu rỗng có xu hướng tích tụ nước bên trong, vì vậy hãy sử dụng gỗ đặc ở những nơi khó thoát nước.



Thiết kế lắp đặt

01

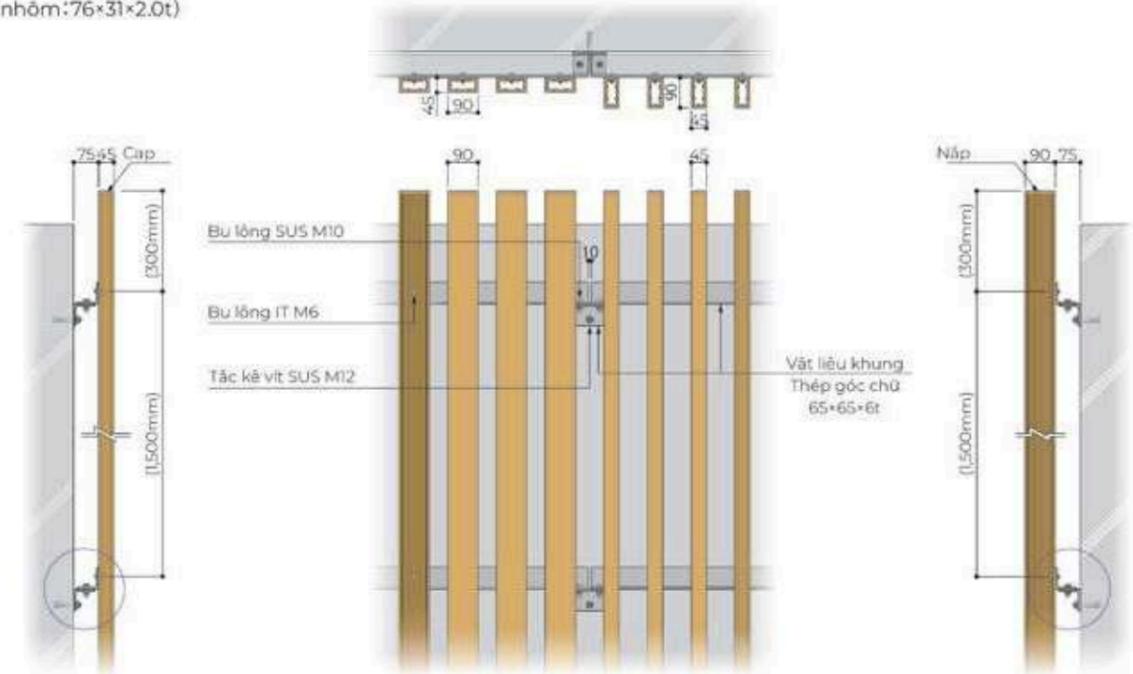
Lam chắn nắng

Lam chắn nắng đứng MKV09, MKV10



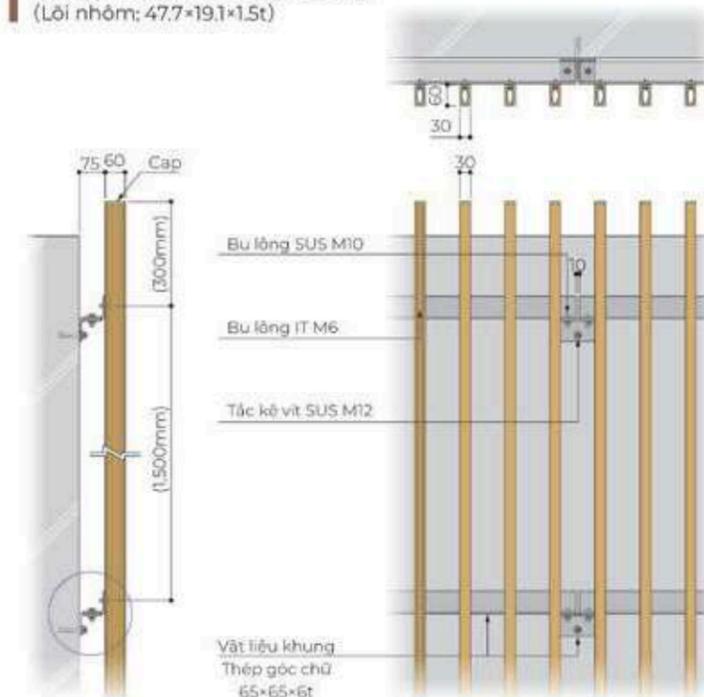
MKV10

KNC Plastic Composite Wood MKV10-90x45S A7
(Lõi nhôm: 76x31x2.0t)

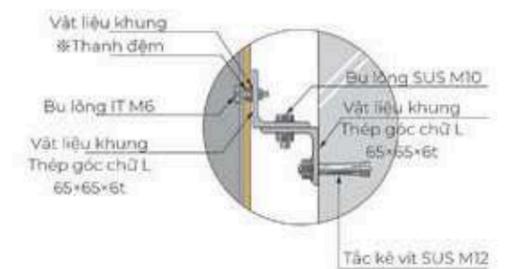


MKV09

KNC Plastic Composite Wood MKV09-60x30S A5
(Lõi nhôm: 47.7x19.1x1.5t)



CHI TIẾT BỘ PHẬN CỐ ĐỊNH



CHI TIẾT PHẦN TRÊN CỦA LAM CHẮN NẮNG



01 Hiệu suất cơ bản Khả năng chịu thời tiết

I HIỆU NĂNG CƠ BẢN

KNC Plastic Composite Wood được cấu tạo chủ yếu từ nhựa và gỗ. Nhựa có tác dụng bảo vệ gỗ khỏi mối mọt, côn trùng, ăn mòn. Đây là sản phẩm thân thiện môi trường, giúp hạn chế được việc khai thác gỗ tự nhiên và giảm phát thải CO2 trong quá trình sản xuất

Hiệu năng chất lượng		KNC Plastic Composite Wood	JIS A 5741	
Thuộc tính cơ bản	Tỷ trọng	Tỷ trọng thực	1.3	0.8~1.5
	Độ hút nước	Độ hút nước (%)	0.5	≤ 10
		Độ thay đổi chiều dài (%)	Theo chiều dài: 0.0 Theo chiều rộng: 0.0	≤ 10
	Độ bền	Độ bền uốn (MPa)	23.5	≥ 20
		Độ bền va đập (kJ/m ²)	3.1	≥ 0.5
	Đặc tính chịu nhiệt	Nhiệt độ biến dạng dưới tải (°C)	86.4	≥ 70
Khả năng chịu thời tiết	Độ biến thiên cường độ kéo (%)	6	Within-30	
	Độ biến thiên cường độ kéo (%)	15	Within-50	
An toàn	Vật liệu bay hơi	Độ phát thải Formaldehyde (mg/L)	Ave: 0.1 or less Max: 0.1 or less	Ave: 0.3 or less Max: 0.4 or less
	Sự rò rỉ chất độc hại	Hàm lượng Cadimi (mg/L)	≤ 0.01	≤ 0.01
		Hàm lượng Chì (mg/L)	≤ 0.01	≤ 0.01
		Tổng thủy ngân (mg/L)	≤ 0.0005	≤ 0.0005
		Selen (mg/L)	≤ 0.01	≤ 0.01
		Asen (mg/L)	≤ 0.01	≤ 0.01
		Crom hóa trị sáu (mg/L)	≤ 0.05	≤ 0.01

*Phương pháp thử nghiệm: JIS A 5741
*Các số liệu trên là kết quả thử nghiệm, không phải cam kết bảo đảm.

I KHẢ NĂNG CHỊU THỜI TIẾT

Vật liệu xây dựng khi được sử dụng ngoài trời sẽ chịu nhiều tác động của tia UV. **KNC Plastic Composite Wood** được cấu tạo từ bột gỗ và nhựa tái chế. Tuy nhiên, sau một thời gian phơi sáng, dù có sự thay đổi màu nhẹ, **KNC Plastic Composite Wood** vẫn duy trì khả năng bền màu tốt trong quá trình sử dụng lâu dài

● Thử nghiệm lão hóa bạc màu bằng phương pháp gia tốc thời tiết



02 Chống mục

I KHẢ NĂNG KHÁNG MỤC

Gỗ tự nhiên sẽ bị phân huỷ khi bị tiếp xúc với điều kiện thời tiết, trải qua quá trình ẩm ướt và khô lặp đi lặp lại **KNC Plastic Composite Wood** là vật liệu lai giữa gỗ và nhựa, có khả năng chống mối mọt và nấm mốc, cho phép sử dụng sản phẩm lâu dài

THỬ NGHIỆM GIA CƯỜNG KHẢ NĂNG CHỐNG MỤC

Nấm mục tự nhiên Coriolus và Tyromyces được đặt cùng mẫu **KNC Plastic Composite Wood** trong chai thủy tinh 900ml và được qua sát trong 12 tuần. Mức độ mục được đánh thông qua sự giảm khối lượng mẫu **KNC Plastic Composite Wood**

● Thử nghiệm lão hóa bạc màu bằng phương pháp gia tốc thời tiết

	KNC Plastic Composite Wood	Gỗ tuyết tùng
Nấm mục trắng	-1.6%	37.6%
Nấm vân gỗ	-1.1%	16.0%

Phương pháp thử nghiệm: JIS-K1571 (2010)

Sau 12 tuần thử nghiệm ăn mòn, không ghi nhận sự giảm khối lượng nào.

I THỬ NGHIỆM MỐI

THỬ NGHIỆM MỐI TĂNG CƯỜNG

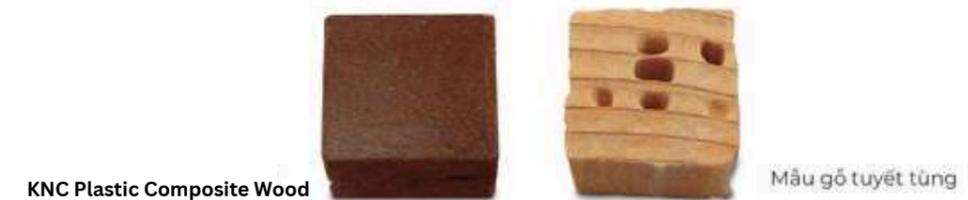
Mẫu **KNC Plastic Composite Wood** và mẫu gỗ tuyết tùng được đặt trong hộp nuôi mối gồm 150 con mối thợ và 15 con mối lính. Khối lượng thay đổi được quan sát

● Kết quả thay đổi khối lượng

	KNC Plastic Composite Wood	Mẫu gỗ tuyết tùng
Lượng khối lượng giảm (mg)	7.4mg	213.2mg
Tỷ lệ giảm (%)	0.2%	15.3%

Phương pháp thử nghiệm: JIS-K1571 (2010)

Sau 3 tuần, tất cả mối lính chết và phần lớn mối thợ cũng chết với tỷ lệ cao
Kết quả cho thấy **KNC Plastic Composite Wood** không phải là nguồn thức ăn phù hợp cho mối
Có thể qua sát một số vết cắn nhỏ trên bề mặt, nhưng rất ít, không ảnh hưởng đến độ bền



03 Chống trơn trượt

I KHẢ NĂNG CHỐNG TRƠN TRƯỢT

Gỗ tự nhiên dễ bị trơn trượt khi ướt. Độ trơn trượt có thể được đo bằng pháp C.S.R (Coefficient of Slip Resistace - hệ số chống trượt)

Chỉ số C.S.R của **KNC Plastic Composite Wood** được kiểm soát trong khoảng từ 0,58 đến 0,65 ở cả điều kiện khô và ướt, đảm bảo khó bị trơn trượt

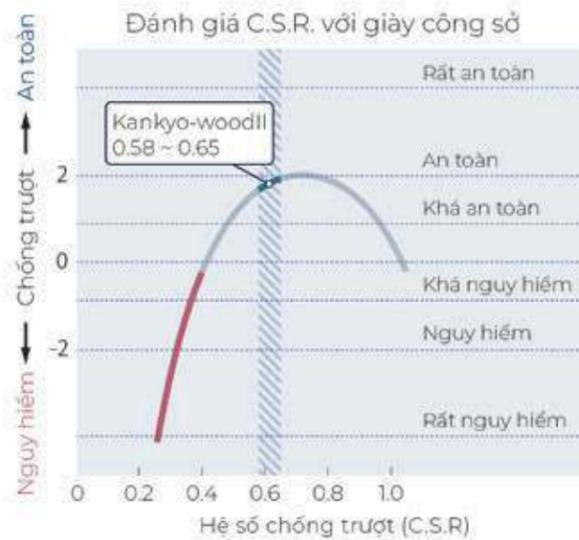
	Bề mặt	Hướng	Chỉ số C.S.R
Khô	Bề mặt phẳng	Dọc thớ	0.59
		Dọc thớ	0.58
	Bề mặt rãnh	Ngang thớ	0.63
Uớt	Bề mặt phẳng	Dọc thớ	0.60
		Dọc thớ	0.60
	Bề mặt rãnh	Ngang thớ	0.65

Phương pháp thử nghiệm: JIS A 1454
Viện thử nghiệm: Trung tâm thử nghiệm vật liệu xây dựng Nhật Bản

PHƯƠNG PHÁP C.S.R. (COEFFICIENT OF SLIP RESISTANCE) LÀ GÌ?

Được đo bằng máy thử độ trơn trượt chuyên dụng. Phạm vi sai số được xác định trong khoảng từ 0,00 đến 0,99. Chỉ số càng nhỏ → độ trơn trượt càng cao. Chỉ số càng lớn → độ trơn trượt càng thấp. Đặc biệt, chỉ số dưới 0,4 được xem là trơn trượt và nguy hiểm.

Trích dẫn: Center of Better Living Japan



Số tay xây dựng phúc lợi Tokyo quy định mức C.S.R. như sau:

Mức C.S.R.	
Đi giày	0.4~0.9
Đi dép trong nhà	0.35~0.9
Đi chân trần	0.45~0.9
Đường dốc	0.5~0.9

CẢNH BÁO

Vui lòng đọc kỹ các lưu ý sau đây để đảm bảo sử dụng **KNC Plastic Composite Wood** lâu dài và an toàn

I MÀU SẮC

- Sản phẩm sử dụng nguyên liệu tái chế nhằm bảo vệ môi trường sinh thái. Do đó, có thể xuất hiện sự khác biệt nhất định về màu sắc. Bề mặt được hoàn thiện bằng cách chà nhám. Quá trình chà nhám được thực hiện theo một hướng, vì vậy bề mặt có thể khác biệt khi nhìn từ phía chà xuôi hoặc ngược. Có thể còn sót lại bột gỗ trên bề mặt; có thể lau sạch bằng khăn. Cần chú ý khi đặt ga trải giường, chăn, quần áo lên trên vì có thể bám bột. Nếu bám phải, có thể giặt để loại bỏ. (Một số loại vải và điều kiện môi trường có thể gây vết bẩn khô tấy; cần giặt ngay khi bị dính màu).
- Sản phẩm được làm từ bột gỗ tự nhiên, nên khi bị mưa ngấm ướt có thể tạo ra nước màu. Đây là hiện tượng do màu tự nhiên của gỗ, không ảnh hưởng đến độ bền hoặc tuổi thọ.
- **KNC Plastic Composite Wood** được làm từ nhựa tái chế và gỗ. Độ bền màu có thể thay đổi khi tiếp xúc với ánh nắng và thời tiết. Tuy nhiên, sau sự thay đổi ba lần, khả năng giữ màu lâu dài ổn định hơn với gỗ tự nhiên

I NẤM MỐC

- Sản phẩm được làm từ bột gỗ và nhựa, không bị mục rữa như gỗ tự nhiên. Tuy nhiên, phần bề mặt gỗ có thể phát sinh nấm mốc tùy theo điều kiện môi trường. Trong trường hợp xuất hiện nấm mốc, hãy làm theo hướng dẫn vệ sinh để xử lý.

LƯU Ý KHI SỬ DỤNG

Vui lòng đọc kỹ và tuân thủ hướng dẫn để sử dụng an toàn.

I BỤI BẨN VÀ VẾT BẨN

- Vết bẩn có thể phát sinh tùy theo tình huống. Nếu bề mặt bị bẩn, hãy vệ sinh và loại bỏ vết bẩn trước khi chúng trở nên nghiêm trọng.
- Không đặt lon hoặc các sản phẩm kim loại trên bề mặt WPC, vì gỉ sét có thể gây ra vết bẩn.
- Nếu bề mặt bị nhiễm bẩn bởi dầu, nhiên liệu hoặc xăng, hãy lau sạch ngay bằng khăn. Những chất này có thể làm đổi màu hoặc ảnh hưởng đến vật liệu.

I LỬA

- **KNC Plastic Composite Wood** không có khả năng chống cháy. Vật liệu có thể bị cháy khi tiếp xúc với lửa, giống như gỗ tự nhiên
- Tránh đốt lửa trên bề mặt **KNC Plastic Composite Wood**
- Tránh đặt bếp nấu di động trực tiếp lên bề mặt **KNC Plastic Composite Wood**. Nhiệt có thể làm thay đổi màu sắc và ảnh hưởng đến vật liệu
- **KNC Plastic Composite Wood** không có chức năng dập lửa. Vui lòng sử dụng thiết bị chữa cháy khi xảy ra hỏa hoạn
- Tránh đặt gán máy sưởi hoặc thiết bị cấp nước nóng. Nhiệt có thể làm thay đổi màu sắc và ảnh hưởng đến vật liệu.
- **KNC Plastic Composite Wood** không sinh khí độc khi bị đốt cháy

I NHIỆT ĐỘ BỀ MẶT

- Bề mặt có thể bị nóng vào những ngày nắng. Nên sử dụng giày dép khi đi trên bề mặt. Cần đặc biệt chú ý đến trẻ sơ sinh và trẻ nhỏ khi đi lại hoặc vui chơi trên đó.

I GIẢN NỠ VÀ CO NGÓT NHIỆT

KNC Plastic Composite Wood được làm từ bột gỗ và nhựa. Tất cả các loại nhựa đều có đặc tính giãn ở tuyến tính theo nhiệt độ. **KNC Plastic Composite Wood** được thiết kế với khả năng giãn nở phù hợp khi lắp đặt theo phương tiêu chuẩn. Cần lưu ý kích thước có thể thay đổi trong giới hạn cho phép. Công thức tính độ giãn nở vật liệu (mm): Hệ số giãn ở nhiệt tuyến tính $4,1 \times 10^{-5} / ^\circ\text{C}$ x Chiều dài vật liệu (mm). Ví dụ: Chiều dài vật liệu 2000mm / chênh lệch nhiệt độ $30^\circ\text{C} \Rightarrow 2000\text{mm} \times 30 \text{ C} \times 4,1 \times 10^{-5} / ^\circ\text{C} = 2,46\text{mm}$

I TẢI TRỌNG

- **KNC Plastic Composite Wood** được thiết kế cho sàn đi bộ. Không phù hợp cho xe đạp, xe máy hoặc xe ô tô lưu thông
- Trường hợp đặt vật nặng lên bề mặt, cần đặt thêm tấm ván lớn bên dưới để tránh tải trọng tập trung.
- Không được làm rơi vật nặng, vì có thể gây nứt vỡ ở cạnh hoặc góc.
- Nếu đặt vật nặng trên **KNC Plastic Composite Wood** trong thời gian dài, có thể gây biến dạng
- Không được nhảy, đu, leo trèo trên WPC, để tránh nguy cơ chấn thương.

I CÁC LƯU Ý KHÁC

- Phương pháp lắp đặt được thiết kế có khe hở giữa các ván. Cần chú ý không để kẹt tay vào giữa.
- Bề mặt có thể trơn trượt khi bị ướt hoặc ngâm nước.
- WPC có chứa nhựa nên có thể cong vênh **KNC Plastic Composite Wood** cũng có thể cong vênh nhưng trong giới hạn cho phép, phù hợp với phương pháp lắp đặt tiêu chuẩn
- Không dùng gậy nhọn, cán ô hoặc vật sắc nhọn chọc vào WPC vì có thể gây hư hại.
- Không cần phủ sáp bảo dưỡng hoặc xử lý chống mục.
- **KNC Plastic Composite Wood** không bị nứt, dăm như gỗ tự nhiên

BẢO TRÌ

KNC Plastic Composite Wood không cần bảo trì nhiều như gỗ tự nhiên. Tuy nhiên, trong một số môi trường như có tuyết, mưa, nước có thể để lại vết bẩn trên bề mặt. Nếu để lâu, vết bẩn có thể lưu lại và cần được xử lý định kỳ. Các khu vực gần nhà máy công nghiệp hoặc ven biển có thể ảnh hưởng đến bề mặt nhiều hơn, cũng cần được bảo trì định kỳ.

I LƯU Ý KHI BẢO TRÌ

- Khi lau bề mặt, không sử dụng xăng, dung môi, chất kiềm hoặc axit.
- Nếu có nước màu chày dính trên bề mặt, cần lau sạch ngay bằng khăn.
- Sử dụng khăn mềm hoặc miếng bọt biển để lau.
- Không sử dụng bột chà, bàn chải kim loại, len thép, bay, giấy nhám thô.
- Khi rửa, nên dùng dung dịch tẩy rửa trung tính pha loãng.
- Sau khi rửa, phải lau sạch hoàn toàn chất tẩy rửa. Nếu còn sót lại, có thể gây đổi màu.
- Trước khi lau, cần loại bỏ sỏi, đá hoặc cát vì có thể gây xước bề mặt khi lau.
- Có thể sử dụng máy phun rửa áp lực cao, nhưng hãy thử trước ở mép sản phẩm và điều chỉnh áp lực phù hợp trước khi tiến hành.

I CHĂM SÓC HÀNG NGÀY

- Khi lau bề mặt, không sử dụng xăng, dung môi, chất kiềm hoặc axit.
- Nếu có nước màu chày dính trên bề mặt, cần lau sạch ngay bằng khăn.
- Sử dụng khăn mềm hoặc miếng bọt biển để vệ sinh.

I BỤI BẨN, VẾT BẨN NHẸ

- Lau sản phẩm theo chiều dọc bằng khăn hoặc miếng bọt biển ẩm.

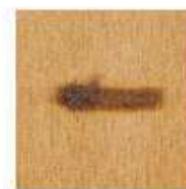
I BỤI BẨN, VẾT BẨN NẶNG

- Sử dụng dung dịch tẩy rửa trung tính pha loãng để rửa bề mặt. Sau khi rửa, cần loại bỏ hoàn toàn chất tẩy rửa còn sót lại.

I BẢO TRÌ KHÁC

- Nếu khe hở bị lấp đầy bởi lá rụng hoặc rác, cần loại bỏ vì có thể cản trở thoát nước.
- **KHÔNG** nối lỏng bu lông và vít, vì có thể gây hỏng kết cấu và nguy hiểm.
- Kiểm tra độ chặt của bu lông và vít định kỳ.
- Đặc biệt kiểm tra bu lông và vít để đảm bảo độ chặt sau bão hoặc động đất.
- Giảm chức năng thoát nước dưới sàn có thể ảnh hưởng xấu đến sàn. Do đó, việc kiểm tra và vệ sinh định kỳ là cần thiết.

PHƯƠNG PHÁP LÀM SẠCH



VẾT CHẤY

Mức độ cháy hoặc vết bẩn này có thể được loại bỏ bằng giấy nhám. Chuẩn bị giấy nhám khoảng #24-40. Chà đều vùng bị cháy theo chiều dọc. Sau khi chà, loại bỏ bụi bột.

※Vùng đã chà có thể có sự khác biệt màu so với các vùng khác.

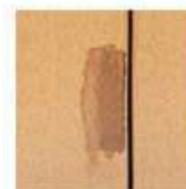


Sau khi chà nhám



VẾT MƯA, VẾT NƯỚC

Sử dụng dung dịch tẩy rửa trung tính pha loãng để loại bỏ vết bẩn. Rửa sạch dung dịch tẩy rửa đã pha loãng và lau bề mặt bằng khăn hoặc miếng bọt biển. Không sử dụng bàn chải kim loại. Có thể dùng bàn chải nhựa, nhưng cần kiểm tra tình trạng bề mặt khi sử dụng.



VẾT BẨN CỨNG ĐẦU

Sử dụng khăn thấm dung dịch thuốc tẩy pha loãng với nước. Sau khi lau sạch vết bẩn bằng khăn, rửa lại bằng nước và lau khô bằng khăn.



Không sử dụng thuốc tẩy.