



Mãi Mãi Với Thời Gian

Ngói Trắng Men Cao Cấp TTC

Giới thiệu

Công ty Cổ phần TTC tọa lạc tại khu công nghiệp Phúc Yên, tỉnh Vĩnh Phúc là Nhà máy sản xuất gạch ốp lát Cao cấp. Nối tiếp sự thành công của lĩnh vực sản xuất gạch ốp lát, Công ty chúng tôi tiếp tục cho ra mắt thị trường sản phẩm “NGÓI TRẮNG MEN CAO CẤP TTC”.

Với mong muốn đáp ứng mọi nhu cầu của người tiêu dùng thông thái, khắc phục những nhược điểm của ngói trắng men trên thị trường hiện nay, đội ngũ kỹ sư, chuyên gia giàu kinh nghiệm của TTC và chuyên gia cung cấp thiết bị hàng đầu Châu Âu đã nghiên cứu tối ưu quy trình sản xuất ngói trắng men trên dây chuyền đồng bộ của tập đoàn SACMI - ITALIA ứng dụng công nghệ xanh ECO trong quá trình sản xuất, 100% men màu cao cấp được nhập khẩu từ Châu Âu, hệ thống trang trí bề mặt đa chiều của AIRPOWER, SMAC đã cho ra đời bộ sưu tập NGÓI TRẮNG MEN CAO CẤP TTC có những tính năng vượt trội như:

- ➔ Tỷ trọng sản phẩm nhẹ, bề mặt sáng bóng, đa dạng màu sắc, có bề mặt men dày, chống thấm tuyệt đối.
- ➔ Độ bền màu cao không phai màu theo thời gian trong điều kiện nóng ẩm, mưa nhiều, môi trường ô nhiễm bởi khói bụi công nghiệp, đặc biệt là môi trường sương muối của khu vực ven biển.
- ➔ Có kết cấu chắc chắn bởi sản phẩm có gờ chống hắt thông minh, sóng cao, đỉnh vút bố trí trên sóng dương, giúp sản phẩm chống tràn giọt khi mưa bão, gió lớn...

“Hướng tới sự thỏa mãn ngày càng cao của khách hàng” - đó không chỉ là một phần sứ mệnh mà còn là kim chỉ nam để TTC phát triển bền vững và đóng góp một phần nhỏ bé sức lao động, sáng tạo của mình với một niềm tin mãnh liệt vào tương lai – niềm tin: “Nâng tầm kiến trúc Việt”.



Mãi Mãi Với Thời Gian

Ngói Trắng Men Cao Cấp TTC

THÔNG TIN SẢN PHẨM

BẢNG THÔNG SỐ KỸ THUẬT NGÓI TRẮNG MEN TTC

Kích thước (mm)	Trọng lượng (Kg)		Số viên trên 1m ² Ngói lợp	Khoảng cách thanh lito, (mè) (mm)
	(viên)	(m ²)		
300x410x20	3.4±0.1	35 ± 5%	10.5	335±5



RT01 - MÀU ĐỎ



RT02 - MÀU GHI



RT03 - MÀU XANH RÊU



RT04 - MÀU CAFE



RT05 - MÀU XANH COBAN



RT06 - MÀU ĐỎ BORDEAUX



RT07 - MÀU TÍM THAN



RT08 - MÀU XANH DƯƠNG



Mãi Mãi Với Thời Gian

NGÓI PHỤ KIỆN



- 1. NGÓI ÚP NÓC (RN)**
Kích thước: (W 175 - 220) mm x 285 mm (± 1.5%)
Trọng lượng: 1.2 kg/viên (± 0.1 kg)
- 2. NGÓI ÚP RÌA (RR)**
Kích thước: (W 110 - 150) mm x 270 mm (± 1.5%)
Trọng lượng: 0.85 kg/viên (± 0.1 kg)
- 3. NGÓI CUỐI NÓC (RCN)**
Kích thước: (W 180 - 220) mm x 290 mm (± 1.5%)
Trọng lượng: 1.8 kg/viên (± 0.1 kg)
- 4. NGÓI CUỐI RÌA (RCR)**
Kích thước: 140 mm x 250 mm (± 1.5%)
Trọng lượng: 1.0 kg/viên (± 0.1 kg)
- 5. NGÓI CHẠC CHỮ Y (RCY)**
Kích thước: (W 115 - 155) mm x 295 mm (± 1.5%)
Trọng lượng: 3 kg/viên (± 0.2 kg)
- 6. NGÓI CHẠC CHỮ T (RCT)**
Kích thước: (W 115 - 155) mm x 295 mm (± 1.5%)
Trọng lượng: 2.5 kg/viên (± 0.2 kg)



Mãi Mãi Với Thời Gian

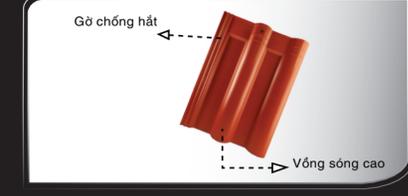
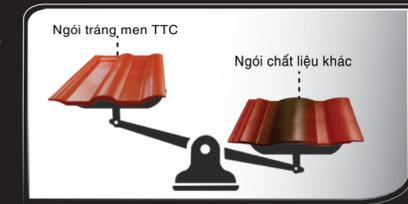
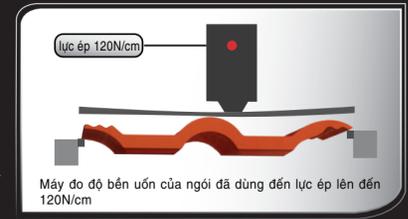
Ngói Trắng Men Cao Cấp TTC

TÍNH NĂNG VƯỢT TRỘI

Những đặc tính nổi bật của Ngói trắng men thương hiệu TTC

- Cường độ kháng uốn cao, độ hút nước nhỏ, tải trọng bão hòa thấp, tính năng chống thấm tốt, chịu va đập khi mưa đá, bão tuyết, thời tiết khí hậu thay đổi đột ngột. Chất lượng ngói trắng men cao cấp thể hiện qua âm thanh trong, chắc, đanh như tiếng thép. Thành phần xương được cấu thành từ đất sét nên tản nhiệt nhanh, giữ cho ngôi nhà luôn mát mẻ vào mùa hè và ấm áp vào mùa đông, độ bền là Vĩnh cửu.
- Công nghệ tráng men ngay trên sản phẩm mộc, nung ở nhiệt cao, nước men thẩm thấu vào xương ngói, nên chất men cực kỳ đặc chắc, không phai màu theo thời gian, không bong tróc, rạn nứt bề mặt, co ngót, kết tủa sơ mòi, do tác động của nhiệt độ môi trường, đặc biệt là môi trường khắc nghiệt nắng nóng, mưa nhiều và sương muối vùng biển. Nước men sáng bóng giúp cho sản phẩm không bị rêu mốc, sạch sẽ như mới sau mỗi cơn mưa.
- Là một trong những loại ngói lợp siêu nhẹ, khi so sánh với các sản phẩm tương tự khác, ngói trắng men TTC có trọng lượng nhẹ, điều đó giúp tiết kiệm được chi phí vận chuyển, kết cấu dàn khung, kèo, công thợ, thuận lợi trong thao tác thi công, tiết kiệm tối đa chi phí đầu tư so với sản phẩm ngói trắng men khác.

- Thiết kế mẫu mã sản phẩm hiện đại, sang trọng, có Gờ chống hắt thông minh, đỉnh vút bố trí trên sóng dương, giúp sản phẩm ngăn chặn hiệu quả bụi nước, chống tràn giọt khi mưa bão, gió lớn, bảo vệ an toàn cho công trình khi sử dụng.
- Màu sắc phong thủy độc đáo, phù hợp với ngũ hành Kim - Mộc - Thủy - Hỏa - Thổ của bản mệnh các gia chủ, ứng dụng được cho nhiều thiết kế công trình, mang lại sự may mắn, sung túc, thịnh vượng cho gia chủ.
“Ngói màu trắng men TTC Mãi mãi với thời gian”





Mãi Mãi Với Thời Gian

Ngói Trắng Men Cao Cấp TTC

HƯỚNG DẪN LỢP

PHẦN 1: LỢP NGÓI CHÍNH

Bước 1: Xác định bước lito đầu tiên (F):
Xác định từ đỉnh cấu phong lito theo bảng sau:

Độ dốc mái (độ)	35° - 45°	Trên 45°
F	30 mm	20 mm

Bước 2: Xác định bước lito tiếp theo (L1):
Ngói men TTC : L1 = 335mm ± 5mm

Bước 3: Xác định bước lito L1 và L2
Chênh lệch chiều cao giữa lito cuối (h2) và các lito khác (h1) phụ thuộc vào bảng tính sau:

L2 (mm)	180	210	240	260	280	300
h2-h1(mm)	13	14	15	16	17	18

Bước 4: Lợp ngói

Lợp ngói lần lượt từ phải sang trái và bắt đầu từ hàng dưới cùng của mái, lợp một hàng dưới trước, sau đó lợp từ dưới lên trên. Nếu lợp mái có lợp ngói rìa, viên ngói lợp đầu tiên phải lắp đặt cách mép ngoài của rèm trang trí bên hông 30mm.

Móc ngói lên thanh mè tại vị trí gỡ móc sau đó lợp viên tiếp theo. Cố định cho mỗi viên ngói ở hàng đầu tiên vào thanh mè bằng loại đinh vít có đường kính 4mm ≤ Ø ≤ 5mm và chiều dài 60mm ≤ L ≤ 70mm

PHẦN 2: LỢP NGÓI PHỤ KIỆN

* Bước 1: Lợp ngói rìa & ngói cuối rìa

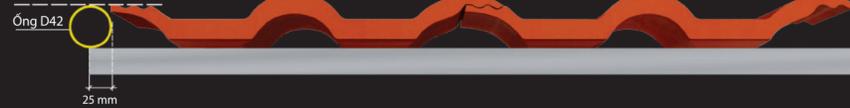
Đặt đoạn ống thép đỡ ngói rìa

- Vật liệu : Ống thép D42 (độ dày mỏng nhất)

- Cách thức thi công : Đặt cây ống D42 phía trên lito lưu ý, mép trên của ống 42 trùng với cao độ của đuôi viên ngói.

- Khoảng cách mép ống D42 đến đỉnh mái nằm trong **Đặt ốp thép bên rìa trái**

Đỉnh trên ống D42 trùng với mép trái ngói chính



Đặt ốp thép bên rìa phải

Đỉnh trên ống D42 trùng với mép phải ngói chính



www.ttcceramic.com



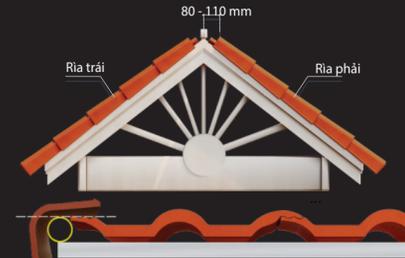
Mãi Mãi Với Thời Gian

Ngói Trắng Men Cao Cấp TTC

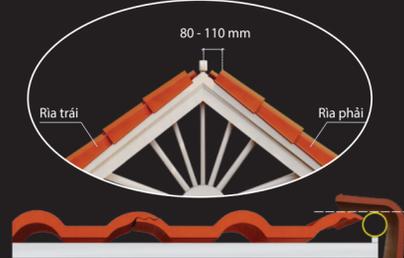
LỢP NGÓI RÌA

- Lần lượt đặt các viên ngói rìa cho đến hết chiều dài

Lưu ý : Đơn vị thi công tính toán chiều dài để khoảng cách từ đỉnh mái đến mép trên của viên rìa cuối cùng nằm trong khoảng 80 - 110mm



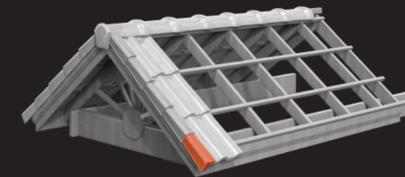
Lợp ngói rìa bên phải



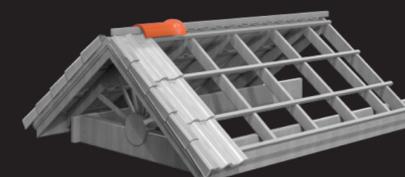
Lợp ngói rìa bên trái

LỢP NGÓI CUỐI RÌA

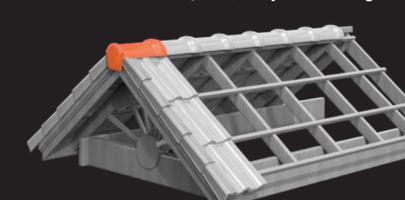
- Đặt viên ngói cuối rìa lên trên ống D42 (Như hình ảnh) sao cho mặt dưới của viên ngói ôm lấy ống D42



*Bước 2 : Lợp ngói nóc & ngói cuối nóc

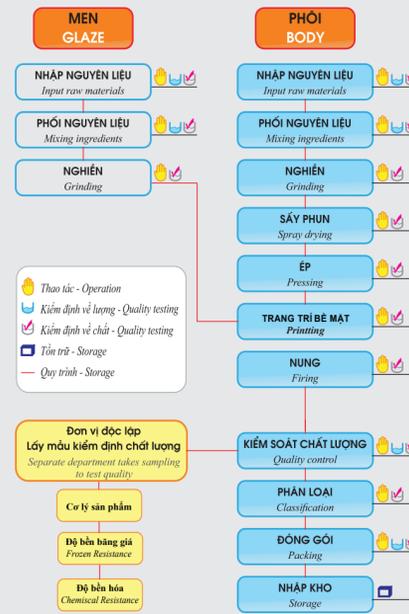


Chiều cao h theo thực tế, thay đổi theo góc đỉnh mái.



www.ttcceramic.com

QUY TRÌNH SẢN XUẤT PRODUCTION PROCESS



QUY TRÌNH TỔ CHỨC KIỂM SOÁT VÀ ĐẢM BẢO CHẤT LƯỢNG CONTROL PROCESS AND QUALITY ASSURANCE

ĐẢM BẢO CHẤT LƯỢNG

ENSURING QUALITY

- KIỂM SOÁT VIỆC NHẬP NGUYÊN VẬT LIỆU (Control inputting raw materials)
- KIỂM SOÁT VÀ KIỂM NGHIỆM TRONG QUÁ TRÌNH SẢN XUẤT (Control and testing during production process)
- KIỂM NGHIỆM THÀNH PHẨM (Testing finished products)
- KIỂM SOÁT KHÔNG PHÙ HỢP (Control inappropriate products)
- QUẢN LÝ HỒ SƠ CHẤT LƯỢNG (Managing quality documents)

THÔNG SỐ KỸ THUẬT NGÓI TRẮNG MEN TTC // TIÊU CHUẨN QUỐC GIA TCVN 9133:2011

CHỈ TIÊU	MỨC
Độ hút nước, %	6 ≤ E ≤ 10
Tải trọng uốn gãy đối với ngói lợp, theo chiều rộng viên ngói, N/cm, không nhỏ hơn	200
Độ bền sốc nhiệt, tính theo chu kỳ thử từ nhiệt độ phòng thí nghiệm đến 145°C, chu kỳ, không nhỏ hơn	10
Độ bền rạn men, tính theo sự xuất hiện vết rạn sau quá trình thử	Không rạn
Độ bền băng giá, tính theo chu kỳ thử giữa nhiệt độ + 5°C và - 5°C, chu kỳ, không nhỏ hơn	100
Độ bền hóa của men (độ chịu axit)	Không có thay đổi trông thấy

CÔNG TY CỔ PHẦN TTC

ĐC: CN6 - KCN Phúc Yên - Phúc Thành - Phúc Yên - Vĩnh Phúc
Tel: (+84) 211 35.35.001 - 002 Email: info@ttcceramic.com

TTC JOINT STOCK COMPANY

Add: CN6 - Phúc Yên IDZ - Phúc Thành - Phúc Yên - Vĩnh Phúc - Vietnam
Tel: (+84) 211 35.35.001 - 002 Email: info@ttcceramic.com



Nâng tầm Kiến trúc Việt



www.ttcceramic.com

NGÓI TRẮNG MEN CAO CẤP TTC

Mãi Mãi Với Thời Gian
Forever With Time

www.ttcceramic.com