



 PHUONGNAMPANEL.COM

 [FB.COM/PHUONGNAMPANELVN](https://fb.com/PHUONGNAMPANELVN)

T*ROCK[®]

POWERED BY  POWERED BY **TECHNIK[™]**

T*ROCK PANEL
CATALOG

 **PHUONG NAM**
Panel

MỤC LỤC

/Table of content

I. GIỚI THIỆU/INTRODUCTION

T*ROCK PANEL

II. GIẢI PHÁP PANEL/PANEL PRODUCT SOLUTION

RÃNH & NGÀM/RABBET & JOINT

III. CÁC DÒNG SẢN PHẨM/PRODUCT CATEGORY

T*ROCK I

T*ROCK E

T*ROCK R



T*ROCK PANEL BY PHUONG NAM PANEL

- **T*ROCK PANEL** là sản phẩm cách âm cách nhiệt chống cháy được định hình sẵn.
*T*ROCK PANEL is a formed non-combustible and acoustic insulation product.*
- **T*ROCK PANEL** là Giải pháp bao che **VÁCH TƯỜNG TRẦN MÁI** đa năng cho thiết kế kiến trúc Xanh, thân thiện môi trường và bảo vệ sức khỏe cộng đồng .
*T*ROCK PANEL is multi-functional cladding solution WALLING CEILING ROOFING for Green building design, environment friendly and community health safety.*
- **T*ROCK PANEL** dễ dàng kết hợp được với tất cả các vật liệu khác, lắp dựng nhanh và an toàn, luôn giúp các Kiến Trúc Sư có giải pháp sáng tạo ra những công trình đẹp, bền vững và hiệu quả cao với chức năng chuyên dụng.
*T*ROCK PANEL is easy to integrate to all other materials, safe and fast installation, enable architects to have creative solution for sustainable & attractive buildings and high efficiency in specialized function.*



POWERED BY
TECHNIK™





Công nghệ E+ technik được xây dựng từ tâm huyết của các kỹ sư Phương Nam Panel dày dặn kinh nghiệm. Với công thức đặc chế sản xuất ra tấm panel T*Rock có lõi chống cháy Conrock hoàn hảo tích hợp bề mặt tôn COLORBOND® của BlueScope. T*Rock là sản phẩm đầu tiên tại Việt Nam ứng dụng công nghệ E+ technik đạt tiêu chuẩn chống cháy và cách giữ nhiệt khắc khe nhất. Với các đặc tính ưu việt:

Fire Safe chống cháy vượt trội, cách nhiệt tối ưu;
Stabi cấu trúc lõi hiện đại, đa chiều, bền vững;
Accu ngàm khớp kín khít chuẩn, phụ kiện đồng bộ;
Dura bền chắc bảo hành lên đến 25 năm (*);
Eco môi trường xanh.

*E+ technik technology is developed by heart and mind of Phuong Nam Panel rich experienced experts. T*Rock panel is manufactured by special formula with perfect non-combustible Conrock core integrated to BlueScope's COLORBOND® steel. T*Rock is the first ever production in Vietnam manufactured under E+ technik technology, complying to the strict fire resistance and heat insulation standard with unique features:*

Fire Safe excellent fire resistance, optimal heat insulation;
Stabi sustainable, multi-dimension, modern core structure;
Accu airtight joint performance, full accesories;
Dura durability with warranty up to 25 years (*);
Eco Green Environment.

*áp dụng điều khoản và điều kiện bảo hành
 *warranty term and condition is applied





Fire Safe

Chống cháy vượt trội, cách nhiệt tối ưu
/Excellent fire resistance, optimal heat insulation

Fire Safe tích hợp lõi cách nhiệt chính hãng **ROCKWOOL** chống cháy cao cấp tăng khả năng chống cháy vượt trội. Tấm panel T*Rock công nghệ Fire Safe đạt chứng chỉ khắt khe nhất EN13501-1/A2-s1,d0 và chứng nhận của cục PCCC Bộ công an. Đặc biệt tấm T*Rock công nghệ Fire Safe đạt tiêu chuẩn chống cháy cao EI150 với độ dày panel 125mm.

Fire Safe is integrated to premium genuine non-combustible core ROCKWOOL to enhance outstanding fire resistance. T*Rock panel with Fire Safe technology meets the strict fire resistant standard EN13501-1/A2-s1,d0 and certificate issued by Fire prevention department of Police Ministry. Especially, T*Rock panel with Fire Safe technology achieves the highest ever fire resistant standard EI150 at the thickness of 125mm.

Stabi

Cấu trúc lõi hiện đại, đa chiều, bền vững
/Sustainable, multi-dimension, modern core structure

Stabi công nghệ kiểm soát chất lượng phun keo không bong tróc, tương thích với lõi cách nhiệt cao cấp Conrock chính hãng **ROCKWOOL** Đan Mạch.

Stabi technology controls unpeeling adhesive, integrated to Denmark premium genuine non-combustible core ROCKWOOL.

Accu

Ngàm khớp kín khít chuẩn, phụ kiện đồng bộ
/High performance of airtight joint, full accessories

Accu ngàm khớp kín khít chuẩn, phụ kiện đồng bộ & 2 đầu ngàm thiết kế Z lock kín khít.

Accu High performance of airtight joint, full accessories and 2 side joints with airtight Z lock design.

Dura

Bền chắc bảo hành lên đến 25 năm
/Durability with warranty up to 25 years

Công nghệ Dura tích hợp tôn **BlueScope COLORBOND®** đảm bảo tấm panel T*Rock bền chắc với môi trường khắc nghiệt. Bảo hành chống ăn mòn thủng lên đến 25 năm.

Dura technology is integrated to COLORBOND® of BlueScope to enhance T*Rock panel tough to severe environment. Perforated corrosion warranty up to 25 years.

Eco

Môi trường xanh/Green Environment

T*Rock thân thiện với môi trường và bảo vệ sức khỏe cộng đồng nhờ công nghệ Eco.

T*Rock is very friendly environment and community health protective by Eco technology.

MỘT GIẢI PHÁP CỦA PHƯƠNG NAM PANEL

A Solution By Phuong Nam Panel

Đây là giải pháp tấm Panel chống cháy & cách nhiệt lý tưởng đáp ứng yêu cầu khắt khe về kiến trúc và độ bền công trình từ công nghiệp cho đến dân dụng.

This is ideal non-combustible & heat insulation sandwich panel solution meeting strictly requirement in architecture and durability for both residential and industrial buildings



CÁCH NHIỆT CHUẨN CHÂU ÂU
European Standard Insulation Panels



BẢO HÀNH MÀU 10 NĂM
10 Years Color Fading Warranty



BẢO HÀNH 25 NĂM
25 Years Warranty



MÀU SẮC PHONG PHÚ
Full Color Choice

(*) Theo điều kiện & điều khoản áp dụng từ NS BlueScope Việt Nam
Term & condition applied by NS BlueScope Vietnam



T*ROCK I

Hệ vách panel trong và trần chất lượng cao có thể lắp đặt cho mọi công trình. Tấm T*ROCK I có khả năng ứng dụng vào mặt dựng kiến trúc mang lại độ thẩm mỹ cao và hiệu suất bền bỉ.

*High quality interior and ceiling sandwich panel applied to any project. T*ROCK I panel is suitable to architectural facade, to delivering aesthetic and high efficiency.*

TÔN BLUESCOPE COLORBOND® AM 100 VÀ ĐỘ DÀY MẶT NGOÀI LÀ 0,7MM VÀ MẶT TRONG LÀ 0,5MM. THỜI GIAN BẢO HÀNH TRONG ĐIỀU KIỆN TIÊU CHUẨN CỦA BLUESCOPE: ĐỘ BỀN CHỐNG ẨM MÓN THÙNG LÊN ĐẾN 25 NĂM.
COLORBOND® FOR PANEL

Bề mặt T*ROCK Architectural Panels được sản xuất bằng tôn Colorbond for panel cao cấp của tập đoàn BlueScope – Úc.
Two facing sides of T*ROCK Architectural Panels is made from Colorbond for panel of BlueScope.

Thép mạ Công Nghệ ACTIVATE™ Với Lớp Mạ Tròn 4 Lớp Độc Quyền, Bảo Hành Ngay Cả Trong Điều Kiện Thời Tiết Khắc Nghiệt
Alloy-coated Steel With The Unique 4 Phases Activate Technology, Warranted Even In Harsh Conditions

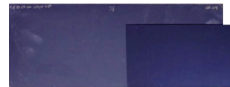


CÔNG NGHỆ MẠ TRÊN 4 LỚP DUY NHẤT TÊN THƯƠNG HIỆU NÀY
THE UNIQUE 4-PHASE ALLOY COATING TECHNOLOGY IS NAMED

Hệ Sơn Cao Cấp Phân Xạ Nhiệt Cao
Superior Polyester Paint System With High SR



TÔN COLORBOND® VỚI CÔNG NGHỆ ACTIVATE™
COLORBOND® WITH ACTIVATE™ TECHNOLOGY

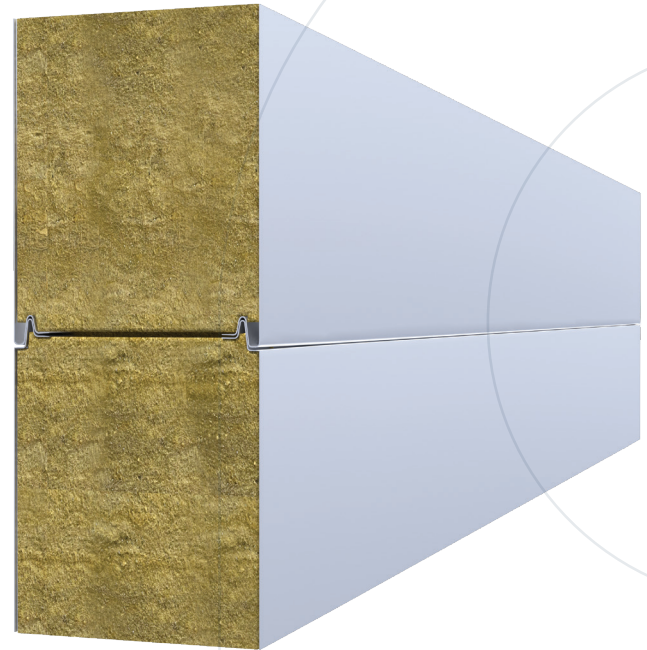


Bảng Màu Bề Mặt Tôn COLORBOND® For Panel Cao Cấp Của BlueScope

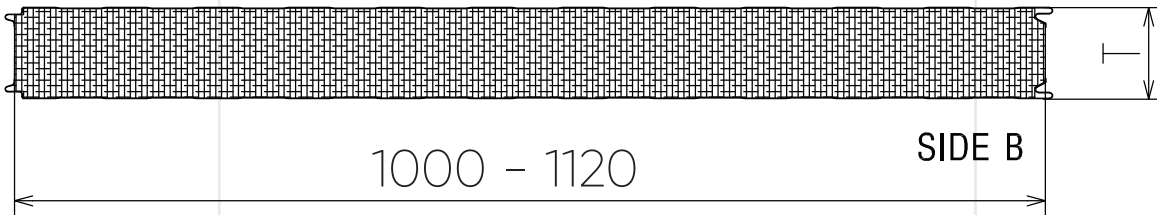
Color Chart of A Premium BlueScope's Colorbond For Panel



Ghi chú: Màu tôn của các thương hiệu khác cung cấp theo yêu cầu
Other brand steel facing color chart is available upon request



SIDE A



BẢNG THÔNG SỐ KỸ THUẬT CỦA T*ROCK I/T*ROCK I TECHNICAL DATASHEET

Thông số/Items	Giá trị/Value						
Độ dày sản phẩm [mm] Thickness	50	75	100	125	150	175	200
Khổ hữu dụng [mm] Width	1000, 1120						
Chiều dài [mm] Length	2000 ÷ 6000						
Quy cách đóng gói [Tấm/kiện] Packaging	20	14	10	8	7	6	5
Tỉ trọng [kg/m ³] Density	100 (*), 125 (± 10%)						
Trọng lượng [kg/m ²] (0.6/0.6 mm) Weight	15.59	18.71	21.84	24.96	28.09	31.21	34.34
Hệ số truyền nhiệt [W/m.K] Thermal transmission ratio	0.03541						
Độ truyền nhiệt tổng U _{d,s} [W/m ² .K] Total thermal transmission	0.69	0.46	0.34	0.28	0.23	0.20	0.17
Nhiệt trở R [m ² .K/W] Thermistor	1.44	2.19	2.91	3.61	4.32	5.03	5.74
Độ cách âm R _w (C, C _{tr}) Accoustic ratio	≥ 28 dB						
Phản ứng với lửa [EN 13501-1] Flame reaction	A2-s1, d0						
Khả năng chống cháy tỉ trọng 125 Fire resistance	EI 45	EI 60	EI 120	EI 150	EI 180	-	EI 240
Bề mặt ngoài Outside	Thép mạ nhôm, kẽm, magie 0,6~ 0,8mm Galvanized steel						
Bề mặt trong Inside	Thép mạ nhôm, kẽm, magie 0,6 ~ 0,8mm Galvanized steel						
Lõi cách nhiệt Insulating core	Conrock						
Ứng dụng Application	Ứng dụng vách trong, trần nhà xưởng, phòng sạch, dược phẩm... Application in interior clading, ceiling of warehouse, cleanroom, pharmacy						
Phương pháp lắp đặt Installation	Lắp đứng Horizontal installtion						

*Phuong Nam Panel sẽ cung cấp thông số kỹ thuật của T*Rock I tỉ trọng 100 theo yêu cầu

*Phuong Nam Panel provides technical data of T*Rock I with density of 100 upon request

T*ROCK E

Hệ vách panel ngoài T*ROCK E đảm bảo khả năng cách nhiệt cực cao, ổn định không khí bên trong công trình, tiết kiệm năng lượng và giảm chi phí vận hành ngay cả trong môi trường khí hậu khắc khe nhất

*The exterior T*ROCK E panel ensures high performance of heat insultaion, inside stable atmosphere, energy saving and operation cost effeciency even in severed weather*

TÔN BLUESCOPE COLORBOND® AM 100 VÀ ĐỘ DÀY MẶT NGOÀI LÀ 0,7MM VÀ MẶT TRONG LÀ 0,5MM. THỜI GIẠN BẢO HÀNH TRONG ĐIỀU KIỆN TIÊU CHUẨN CỦA BLUESCOPE: ĐỘ BỀN CHỐNG ẮN MÒN THÙNG LÊN ĐẾN 25 NĂM.

COLORBOND® FOR PANEL

Bề mặt T*ROCK Architectural Panels được sản xuất bằng tôn Colorbond for panel cao cấp của tập đoàn BlueScope – Úc.

*Two facing sides of T*ROCK Architectural Panels is made from Colorbond for panel of BlueScope.*

Thép Mạ Công Nghệ ACTIVATE™ Với Lớp Mạ Tròn 4 Lớp Độc Quyền, Bảo Hành Ngay Cả Trong Điều Kiện Thời Tiết Khắc Nghiệt

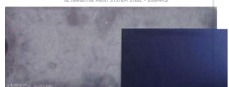
Alloy-coated Steel With The Unique 4 Phases Activate Technology, Warranted Even In Harsh Conditions



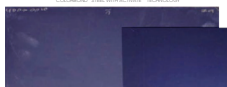
CÔNG NGHỆ MẠ TRON 4 LỚP ĐỘC QUYỀN TẬP THỂ TRƯỜNG VIỆT NAM
THE UNIQUE 4 PHASES ALLOY COATING TECHNOLOGY OF VIETNAM

Hệ Sơn Cao Cấp Phản Xạ Nhiệt Cao
Superior Polyester Paint System With High SR

TÔN MÀ MÀU THÔNG THƯỜNG
COMMON PAINT SYSTEM COLOR - STANDARD



TÔN COLORBOND® VỚI CÔNG NGHỆ ACTIVATE™
COLORBOND® WITH ACTIVATE™ TECHNOLOGY



Bảng Màu Bề Mặt Tôn COLORBOND® For Panel Cao Cấp Của BlueScope

Color Chart of A Premium Bluescope's Colorbond For Panel



Lux White



Lux Cream



Lux Blue



Basalt

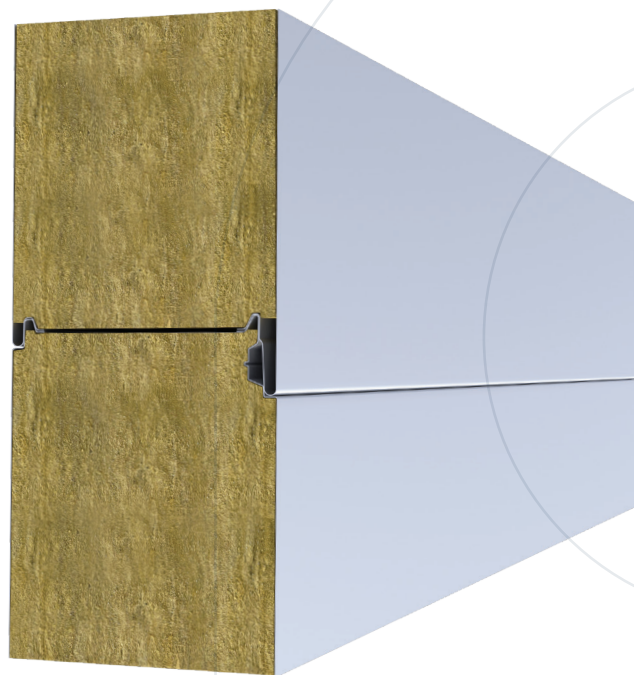


Monument

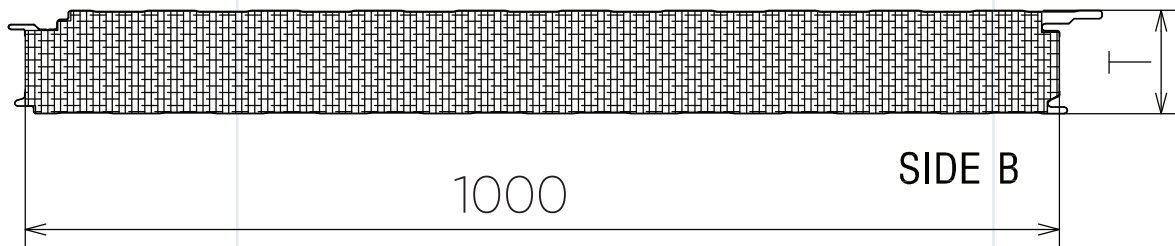


Lux Silver
(Màu ánh kim/Metallic colour)

Ghi chú: Màu tôn của các thương hiệu khác cung cấp theo yêu cầu
Other brand steel facing color chart is available upon request



SIDE A



BẢNG THÔNG SỐ KỸ THUẬT CỦA T*ROCK E/T*ROCK E TECHNICAL DATASHEET

Thông số/Items		Giá trị/Value					
Độ dày sản phẩm [mm] Thickness	50	75	100	125	150	175	200
Khổ hữu dụng [mm] Width	1000						
Chiều dài [mm] Length	2000 ÷ 6000						
Quy cách đóng gói [Tấm/kiện] Packaging	20	14	10	8	7	6	5
Tỉ trọng [kg/m³] Density	100(*), 125 (± 10%)						
Trọng lượng [kg/m²] (0.6/0.6 mm) Weight	16.187	19.312	22.437	25.562	28.687	31.812	34.937
Hệ số truyền nhiệt [W/m.K] Thermal transmission ratio	0.03541						
Độ truyền nhiệt tổng U _{ds} [W/m².K] Total thermal transmission	0.84	0.50	0.36	0.29	0.24	0.20	0.18
Nhiệt trở R [m².K/W] Thermistor	1.19	2.02	2.80	3.49	4.20	4.91	5.64
Độ cách âm R _w (C, C _{tr}) Acoustic ratio	≥ 28 dB						
Phản ứng với lửa [EN 13501-1] Flame reaction	A2-s1, d0						
Khả năng chống cháy Fire resistance	-	-	-	-	-	-	-
Bề mặt ngoài Outside	Thép mạ nhôm, kẽm, magie 0,6 ~ 0,8mm Galvanized steel						
Bề mặt trong Inside	Thép mạ nhôm, kẽm, magie 0,6 ~ 0,8mm Galvanized steel						
Lõi cách nhiệt Insulating core	Conrock						
Ứng dụng Application	Vách ngoài bao che nhà xưởng Exterior cladding						
Phương pháp lắp đặt Installation	Lắp đứng hoặc lắp ngang Horizontal installtion or vertical installtion						

*Phuong Nam Panel sẽ cung cấp thông số kỹ thuật của T*Rock E tỉ trọng 100 theo yêu cầu

*Phuong Nam Panel provides technical data of T*Rock E with density of 100 upon request

T*ROCK R

Hệ thống mái panel T*ROCK R linh hoạt, chắc chắn, nhỏ gọn đảm bảo an toàn cho tòa nhà và tuổi thọ công trình. T*ROCK R được lựa chọn cẩn thận ngay từ khâu nguyên liệu đầu vào, đáp ứng các tiêu chuẩn khắt khe nhất của các chủ đầu tư/nhà thầu xây dựng, mang đến giải pháp hoàn hảo cho tất cả các dự án.

T*ROCK R panel is flexible, tough, neat ensuring building safety and lifetime. T*ROCK R is carefully selected input materials at early stage, to complying to strict with the owners/the contractors requirement for perfect project/buildings solution.

TÔN BLUESCOPE COLORBOND® AM 100 VÀ ĐỘ DÀY MẶT NGOÀI LÀ 0,7MM VÀ MẶT TRONG LÀ 0,5MM. THỜI GIAN BẢO HÀNH TRONG ĐIỀU KIỆN TIÊU CHUẨN CỦA BLUESCOPE: ĐỘ BỀN CHỐNG ẨM MÓN THÙNG LÊN ĐẾN 25 NĂM.
COLORBOND® FOR PANEL

Bề mặt T*ROCK Architectural Panels được sản xuất bằng tôn Colorbond for panel cao cấp của tập đoàn BlueScope - Úc.
Two facing sides of T*ROCK Architectural Panels is made from Colorbond for panel of BlueScope.

Thép Mạ Công Nghệ ACTIVATE™ Với Lớp Mạ Tròn
4 Lớp Đặc Quyển, Bảo Hành Ngay Cả Trong Điều Kiện
Thời Tiết Khắc Nghiệt
Alloy-coated Steel With The Unique 4 Phases Activate
Technology, Warranted Even In Harsh Conditions



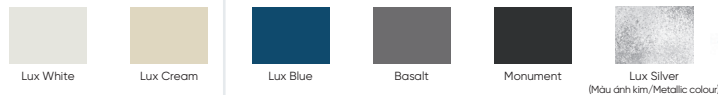
CÔNG NGHỆ MẠ TRẮNG LỚP DUY NHẤT TÀI THẾ TRƯỜNG VIỆT NAM
THE UNIQUE 4 PHASES ALLOY COATED TECHNOLOGY IN VIETNAM

Hệ Sơn Cao Cấp Phân Xạ Nhiệt Cao
Superior Polyester Paint System With High SRI

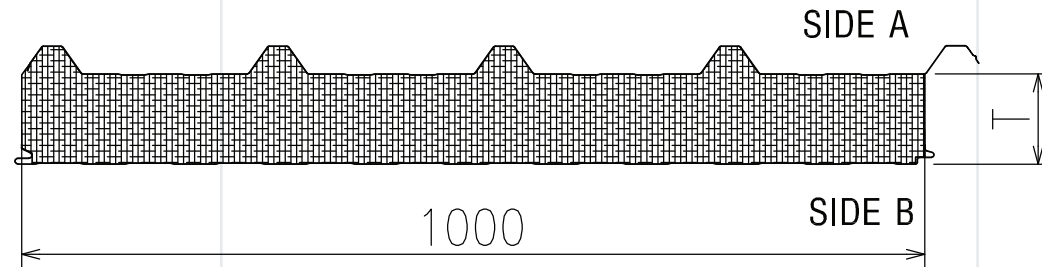
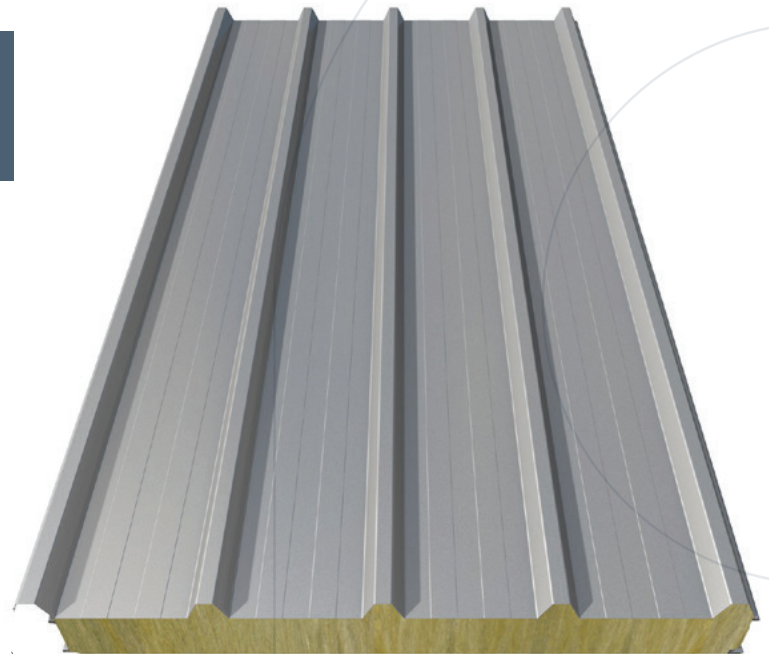


Bảng Màu Bề Mặt Tôn COLORBOND® For Panel Cao Cấp Của BlueScope

Color Chart of A Premium BlueScope's Colorbond For Panel



Ghi chú: Màu tôn của các thương hiệu khác cung cấp theo yêu cầu
Other brand steel facing color chart is available upon request



BẢNG THÔNG SỐ KỸ THUẬT CỦA T*ROCK R/T*ROCK R TECHNICAL DATASHEET

Thông số/Items	Giá trị/Value				
Độ dày sản phẩm [mm] Thickness	50	75	100	125	150
Khổ hữu dụng [mm] Width	1000				
Chiều dài [mm] Length	2000 ÷ 11700				
Quy cách đóng gói [Tấm/kiện] Packaging	14	10	8	6	4
Tỉ trọng [kg/m ³] Density	80(*), 100 (± 10%)				
Trọng lượng [kg/m ²] (0.5/0.5 mm) Weight	13.151	15.651	18.151	20.651	23.151
Hệ số truyền nhiệt [W/m.K] Thermal transmission ratio	0.03384				
Độ truyền nhiệt tổng U _{d,s} [W/m ² .K] Total thermal transmission	0.64	0.43	0.33	0.27	0.22
Nhiệt trở R [m ² .K/W] Thermistor	1.56	2.30	3.04	3.77	4.50
Độ cách âm R _w (C, C _{tr}) Accoustic ratio	≥ 28 dB				
Phản ứng với lửa [EN 13501-1] Flame reaction	A2-s1, d0				
Khả năng chống cháy Fire resistance	-	-	-	-	-
Bề mặt ngoài Outside	Thép mạ nhôm, kẽm, magie 0,5~ 0,8mm Galvanized steel				
Bề mặt trong Inside	Thép mạ nhôm, kẽm, magie 0,5~ 0,8mm Galvanized steel				
Lõi cách nhiệt Insulating core	Conrock				
Ứng dụng Application	Giải pháp bao che mái nhà xưởng Exterior roofing				
Phương pháp lắp đặt Installation	Lắp mái nhà xưởng Roofing installation				

*Phuong Nam Panel sẽ cung cấp thông số kỹ thuật của T*Rock R tỉ trọng 80 theo yêu cầu

*Phuong Nam Panel provides technical data of T*Rock R with density of 80 upon request



VĂN PHÒNG: Số 99 Quốc Lộ 1A, P. Tân Thới Nhất, Quận 12, TP. HCM.
NHÀ MÁY 01: Lô B5-9, Đường D4, KCN Tân Phú Trung, Huyện Củ Chi, TP. HCM.
NHÀ MÁY 02: Lô B4-10, Đường N5, KCN Tân Phú Trung, Huyện Củ Chi, TP. HCM.
NHÀ MÁY 03: Xã Ngọc Long, Huyện Yên Mỹ, Tỉnh Hưng Yên.

OFFICE: No. 99 National Highway 1A, Tan Thoi Nhat Ward, District 12, Ho Chi Minh City.
FACTORY 01: Lot B5-9, Road D4, Tan Phu Trung Industrial Park, Cu Chi District, Ho Chi Minh City, Vietnam.
FACTORY 02: Lot B4-10, Road N5, Tan Phu Trung Industrial Park, Cu Chi District, Ho Chi Minh City, Vietnam.
FACTORY 03: Ngoc Long Ward, Yen My District, Hung Yen Province



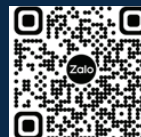
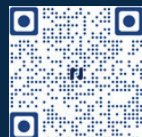
(028) 3590 1968



www.phuongnampanel.com



PhuongNamPanel



Phuong Nam Panel tự hào là nhà máy đầu tiên trong ngành
đạt tiêu chuẩn công trình xanh của Mỹ LEED Gold.

Proudly the first LEED Gold certified Phuong Nam Panel factory in the industry.

T*ROCK GIẢI PHÁP PANEL CHỐNG CHÁY HÀNG ĐẦU.

A solution of Phuong Nam Panel.

