www.thepvietsteel.com

VIET STEEL

CÙNG THÉP VIỆT XÂY DỰNG TƯƠNG LAI

CÔNG TY TNHH THÉP VIỆT

NỘI DUNG

TẠI SAO CHỌN THÉP VIỆT 06

SẢN PHẨM 07

NHÀ THÉP TIỀN CHẾ 08
KHUNG NHÀ TIỀN CHẾ 10
CHI TIẾT KẾT CẤU THÉP 12
CÁC LOẠI TÔN LỢP MÁI NHÀ XƯỞNG 16
CÁCH NHIỆT MÁI TÔN 17
HỆ PHỤ KIỆN 20
ỨNG DỤNG CỦA NHÀ THÉP TIỀN CHẾ 21
MỘT SỐ CẤU KIỆN THÉP ĐẶC BIỆT 22

DỊCH VỤ 23

DỊCH VỤ THIẾT KẾ 24
DỊCH VỤ GIA CÔNG - SẢN XUẤT 26
DỊCH VỤ THI CÔNG - LẮP DỰNG 28

NGUYÊN VẬT LIỆU 31

HỆ THỐNG QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG 33

NHÀ XƯỞNG & MÁY MÓC THIẾT BỊ 39

KHÁCH HÀNG & ĐỐI TÁC 43

CÔNG TRÌNH & DỰ ÁN TIÊU BIỂU 45

CHẤT LƯỢNG

Ó, CHẤT LƯỢNG LÀ YẾU TỐ QUAN TÂM HÀNG ĐẦU CỦA KHÁCH HÀNG. DO ĐÓ, KHI PHỤC VỤ KHÁCH CHÚNG TÔI TẬP TRUNG CAO ĐỘ ĐỂ THỰC HIỆN TỪ KHÂU THIẾT KẾ TỚI KHÂU THI CÔNG LẮP DỰNG.

CHO CHÚNG TÔI, NGHĨA LÀ KHÁCH HÀNG ĐÃ YÊN TÂM VỀ
N THIỆN CỦA CÔNG TRÌNH.

THƯ NGỎ

Đón lấy xu hướng hội nhập kinh tế nói chung và đối với ngành xây dựng nói riêng, tại Việt Nam cũng như trên toàn thế giới, tốc độ phát triển kỹ thuật và cải tiến công nghệ là liên tục. Nhờ sự ra đời của Kết cấu chịu lực bằng thép, công trình xây dựng giờ đây được cải thiện lớn về tiến độ, chất lượng, công năng sử dụng, diện tích, không gian sử dụng,...

Các cấu kiện kết cấu thép được thiết kế và gia công tại nhà máy với những yêu cầu về tiêu chuẩn khắt khe, sau đó chúng được lắp dựng thành các công trình, chẳng hạn như: Nhà công nghiệp, cao ốc văn phòng, căn hộ, cầu đường,... đem lại hiệu quả rõ ràng về thời gian thi công, chất lượng công trình ổn định,...

Được thành lập tháng 12 năm 2007, Thép Việt là một trong những doanh nghiệp đi đầu trong lĩnh vực sản xuất và thi công nhà thép tiền chế, nhà xưởng, kết cấu thép,...

Với sự đầu tư kỹ càng, đầy đủ trang thiết bị hiện đại, quản lý sản xuất chuyên nghiệp, đội ngũ kỹ thuật dày dặn kinh nghiệm và đội ngũ công nhân lành nghề, Công ty Thép Việt mang đến cho Khách hàng của mình những sản phẩm & dịch vụ về Kết Cấu Thép nói riêng và ngành xây dựng nói chung đạt những giá trị như: chất lượng cao, đảm bảo tiến độ , giá thành hợp lý.

Với hệ thống văn phòng điều hành, nhà máy sản xuất hàng nghìn hecta trong nước và ngoài nước tại: Tp.HCM, Bình Dương, Cần Thơ, Campuchia,... nguồn nguyên liệu thép uy tín từ các đối tác lớn, uy tín như: BLUESCOPE, Ba Huân, Delta, Vinatex,... và khoảng 200 con người. Thép Việt ngày càng được các chủ đầu tư, nhà thầu biết đến là một doanh nghiệp lớn, cung ứng nhiều dịch vụ và sản phẩm đồng bộ, đáp ứng được nhu cầu đa dạng của mình

Để xây dựng thương hiệu được vững mạnh, uy tín, mỗi con người tại Thép Việt đã không ngừng nỗ lực và phấn đấu trong suốt hơn 11 năm. Vì lẽ đó, khách hàng hoàn toàn tin tưởng giao phó cho Thép Việt thực hiện nhiều công trình, dự án lớn trong nước và ngoài nước như: nhà máy xử lý trứng Ba Huân, nhà máy nấm Bắc Âu, nhà máy thủy tinh thể, nhà máy sơn Hempel,...

Kính mong Quý khách hàng, đối tác cùng tiếp tục đồng hành với Thép Việt để cùng nhau xây dựng, phát triển và đạt những thành tựu rực rỡ trong ngành xây dựng tại Việt Nam và Thế Giới.

GIÁM ĐỐC

TẠI SAO CHỌN THÉP VIỆT

Thép Việt luôn nỗ lực để đảm bảo sự hài lòng của khách hàng từ khi ký kết hợp đồng đến khi công trình được lắp dựng hoàn tất.
Chúng tôi cung cấp dịch vụ lắp dựng, bảo dưỡng và bảo hành các sản phẩm sau nhiều năm cho công trường dự án với mọi quy mô và địa điểm.

Đội ngũ kỹ sư thiết kế nhiều năm kinh nghiệm trong thiết kế các công trình kết cấu thép.
Quy trình thiết kế khoa học, đồng bộ được thực hiện trên những phần mềm mới nhất với tiêu chuẩn thiết kế trong nước và quốc tế.

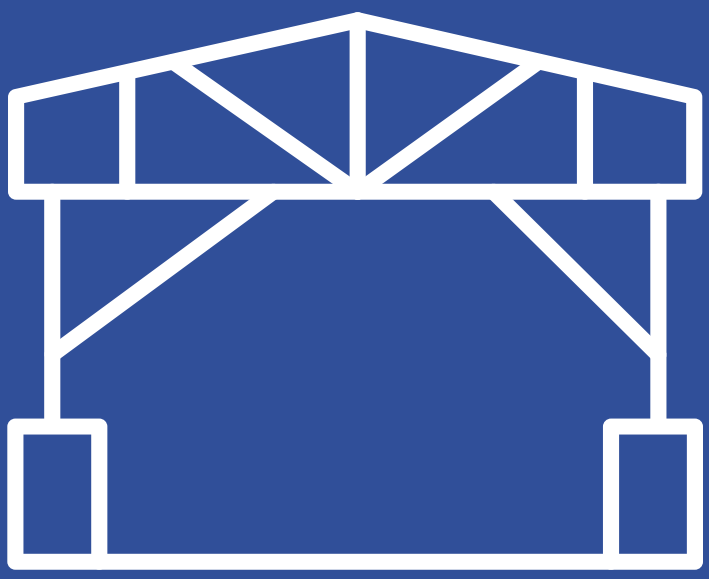
Sự an toàn và chất lượng của công tác lắp dựng của chúng tôi được đảm bảo nhờ đội ngũ Kỹ sư, Giám sát, cán bộ Kỹ thuật có trình độ và kinh nghiệm chuyên về mảng Kết cấu thép. Mọi yếu tố trong công tác thi công, lắp ráp tại công trình đều được giám sát chặt chẽ đảm bảo theo tiêu chuẩn xuyên suốt từ lắp dựng, kiểm tra tiếp nhận cho đến khi bàn giao cuối cùng

Chúng tôi chú trọng ứng dụng các phần mềm thiết kế tiên tiến và đầu tư trang thiết bị hiện đại sản xuất những thành phẩm chất lượng theo tiêu chuẩn cao nhất để cung cấp cho công trường. Không những thế, mỗi công trình được thiết kế riêng theo nhu cầu của khách hàng khẳng định cam kết của chúng tôi luôn hướng tới chất lượng hoàn hảo và bền vững.

Với việc đầu tư xây dựng những nhà máy thép công suất cao và quy mô lớn đã giúp tiết kiệm chi phí sản xuất tối đa, nhằm mục đích mang đến những giải pháp giá cả hợp lý cho nhà thầu và chủ đầu tư.
Đội ngũ thiết kế đảm bảo từng chi tiết của công trình được tính toán và thiết kế tối ưu nhất, đem lại hiệu quả cao nhất về chi phí.

SẢN PHẨM

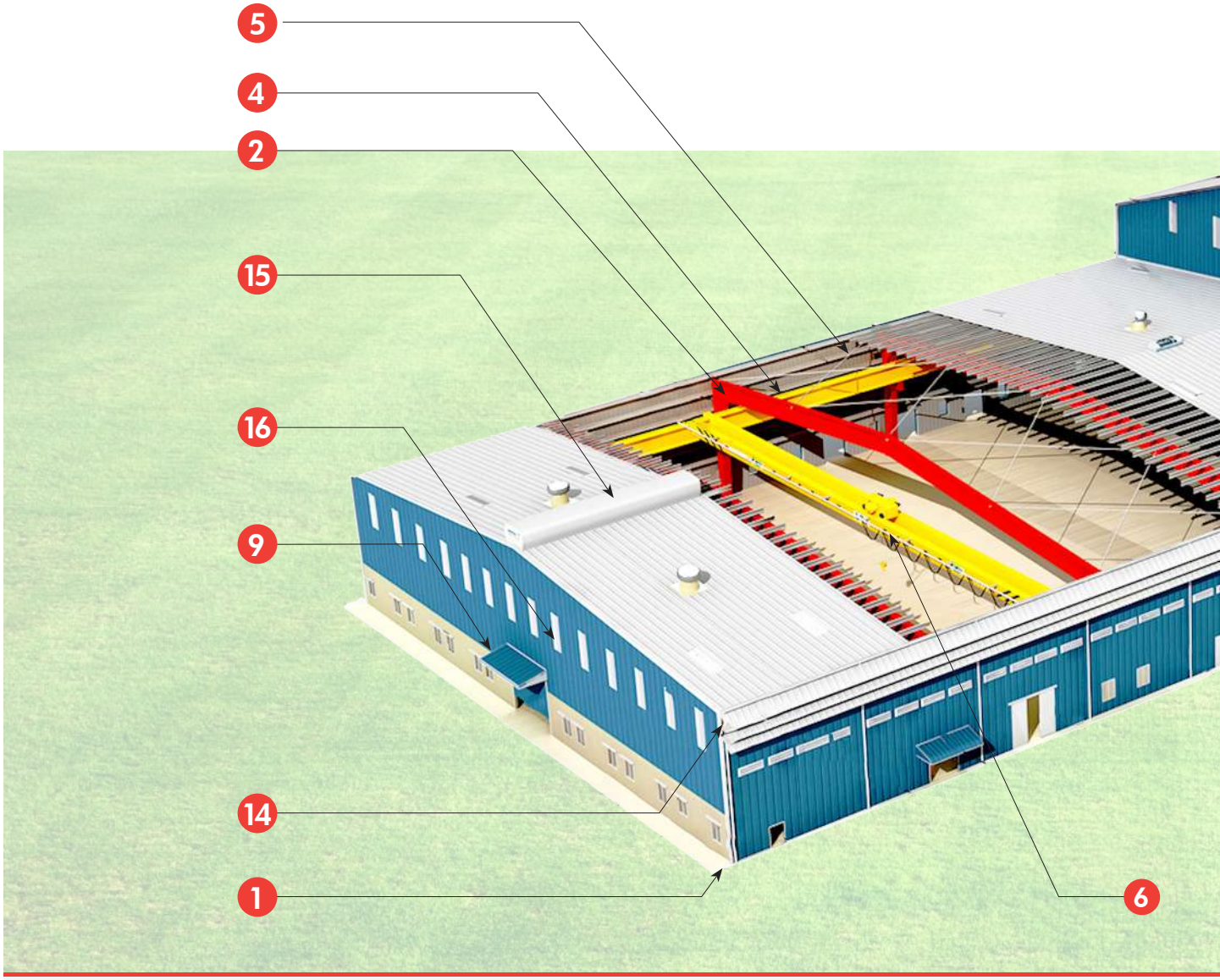
1. NHÀ THÉP TIỀN CHẾ
2. KHUNG NHÀ TIỀN CHẾ
3. CHI TIẾT KẾT CẤU THÉP
4. CÁC LOẠI TÔN LỢP MÁI NHÀ XƯỞNG
5. CÁCH NHIỆT MÁI TÔN
6. PHỤ KIỆN
7. ỨNG DỤNG NHÀ THÉP TIỀN CHẾ
8. MỘT SỐ CẤU KIỆN THÉP ĐẶC BIỆT



1.NHÀ THÉP TIỀN CHẾ

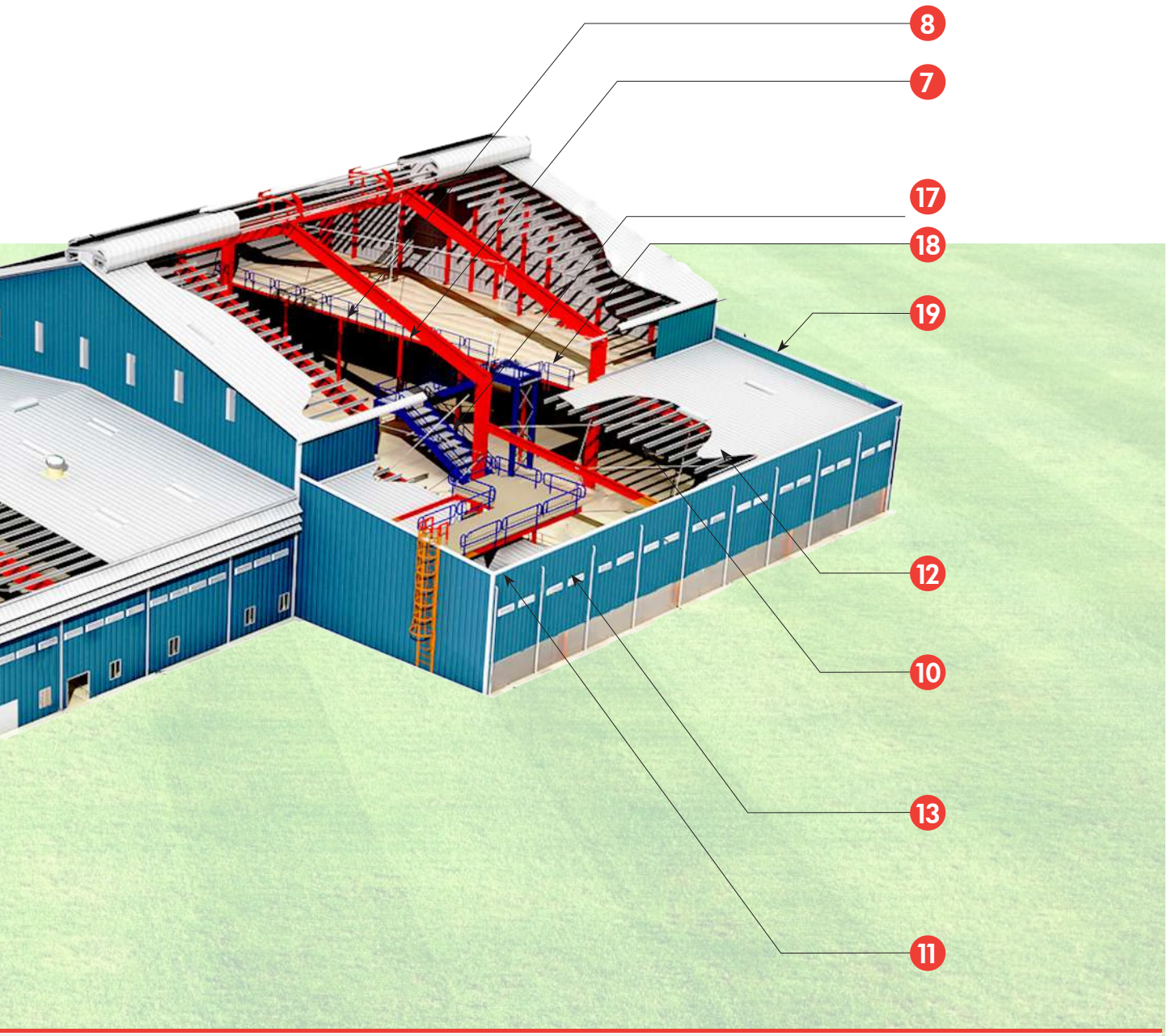
TỔNG QUAN NHÀ THÉP TIỀN CHẾ

Nhà thép tiền chế là loại nhà làm từ các cấu kiện bằng thép và được chế tạo và lắp đặt theo bản vẽ kiến trúc và kỹ thuật đã chỉ định sẵn. Quá trình làm ra sản phẩm hoàn chỉnh (có kết hợp các bước kiểm tra và quản lý chất lượng) được trải qua 3 giai đoạn chính: thiết kế, gia công cấu kiện và lắp dựng tại công trình. Toàn bộ kết cấu thép có thể sản xuất đồng bộ sẵn rồi đưa ra công trường lắp dựng trong thời gian khá ngắn.



1. Bu lông neo móng
2. Khung kèo thép
3. Giằng vì kèo
4. Giằng cột
5. Giằng cánh kèo, cột
6. Cẩu trục
7. Sàn decking
8. Dầm phụ
9. Mái đón
10. Xà gồ mái
11. Xà gồ vách
12. Tôn mái

Việc tiết kiệm vật liệu tại các vùng ít chịu lực của các cấu kiện khung chính đã giúp nhà thép tiền chế kinh tế hơn so với nhà thép thường đặc biệt là các nhà thấp tầng. Hơn nữa, hệ thống nhà thép tiền chế chỉ sử dụng các mối liên kết đã được thiết kế sẵn và các nguyên vật liệu đã được xác định trước để thiết kế và sản xuất các kết cấu nhà. Vì vậy, nó làm giảm đáng kể thời gian thiết kế, sản xuất và lắp dựng.



13 Vách

14 Máng xối

15 Diềm

16 Cửa, Louver (Cửa thông hơi, mái bắt)

17 Cầu thang

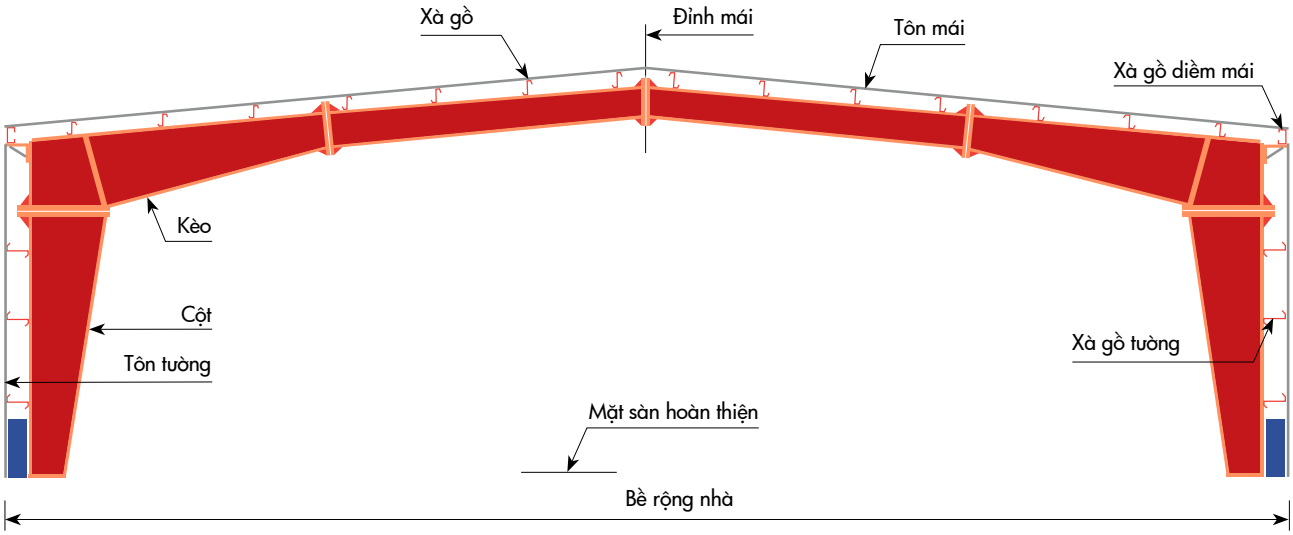
18 Lan can

19 Mặt dựng

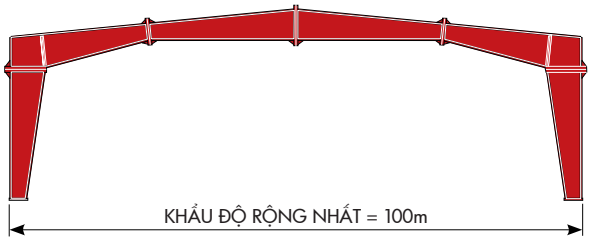
2. KHUNG NHÀ THÉP TIỀN CHẾ

Thép Việt cung cấp các loại khung kèo chuẩn thường gặp trong thực tế. Mỗi loại phù hợp với từng loại công trình khác nhau.

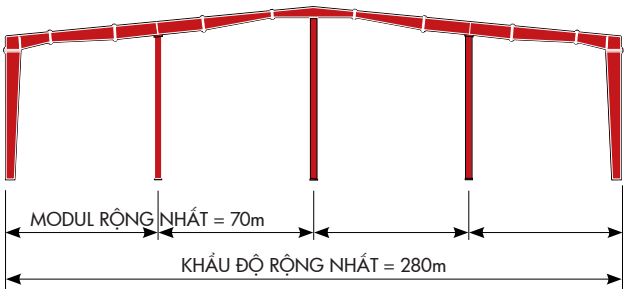
Những kiểu nhà này là các kiểu nhà chuẩn, mọi sự thay đổi theo yêu cầu sử dụng của khách hàng đều được bộ phận thiết kế của Thép Việt xem xét hiệu chuẩn cho phù hợp nhằm thoả mãn cao nhất về yêu cầu sử dụng và hiệu quả đầu tư của khách hàng



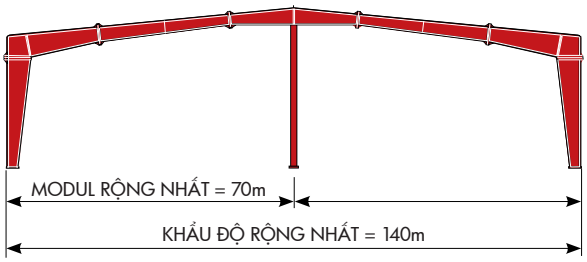
KHUNG ĐIỂN HÌNH



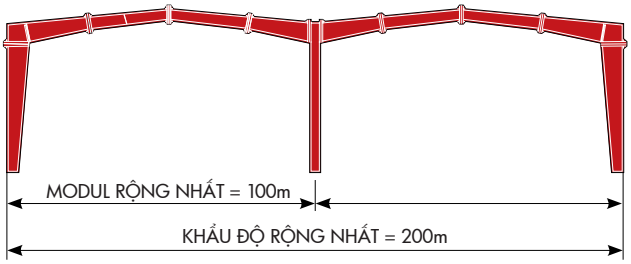
KHUNG KÈO KHÔNG CỘT GIỮA



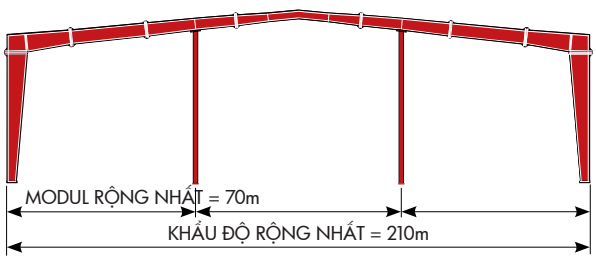
KHUNG KÈO BA CỘT GIỮA



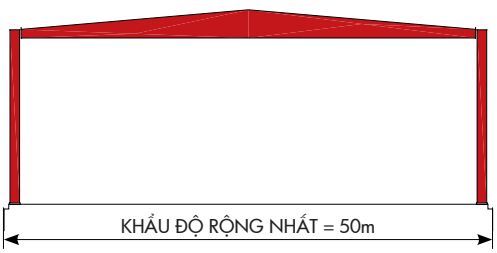
KHUNG KÈO MỘT CỘT GIỮA



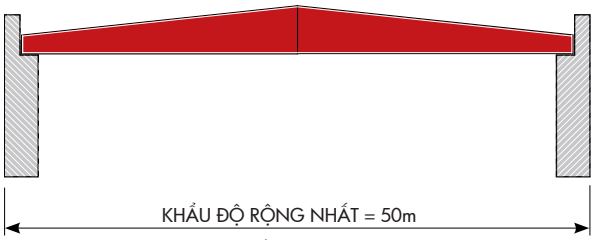
KHUNG KÈO NHIỀU GIAN



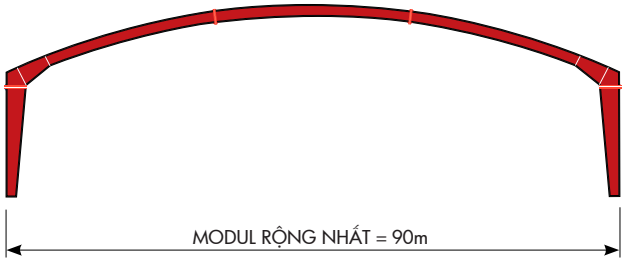
KHUNG KÈO HAI CỘT GIỮA



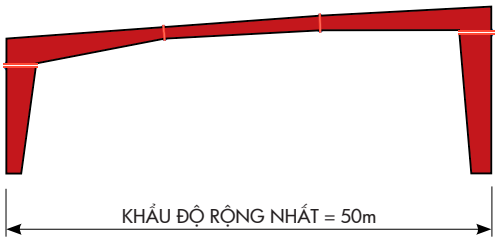
KHUNG KÈO TẬN DỤNG KHÔNG GIAN



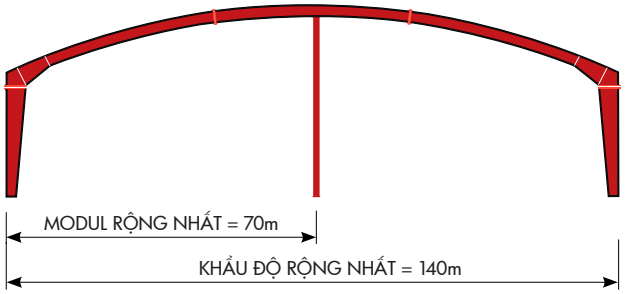
HỆ THỐNG KÈO MÁI



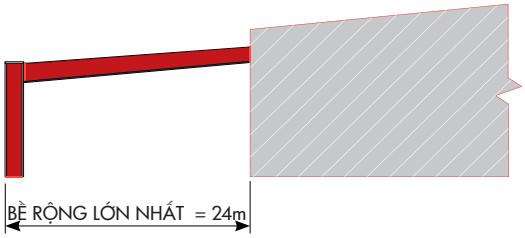
NHÀ VÒM KHÔNG CỘT GIỮA



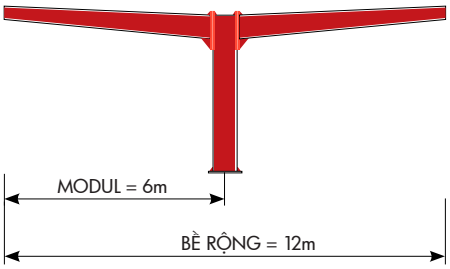
NHÀ MỘT MÁI



NHÀ VÒM MỘT CỘT GIỮA



MÁI NỐI

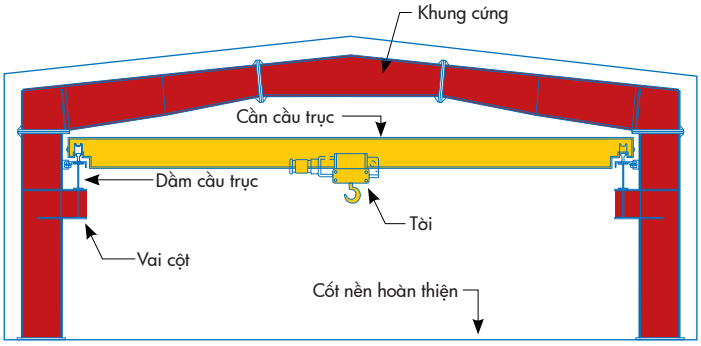


MÁI ĐÓN

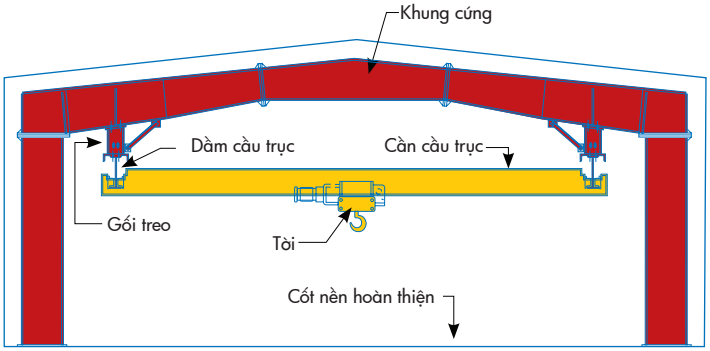
3. CHI TIẾT KẾT CẤU THÉP

3.1 HỆ CẦU TRỤC

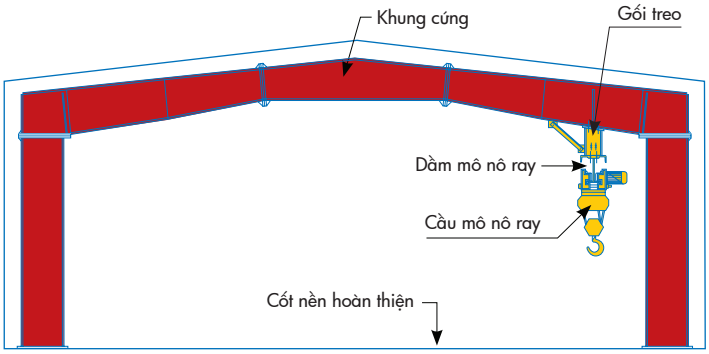
Đối với các công trình có sử dụng cầu trục, Thép Việt tư vấn thiết kế và gia công cho khách hàng, đáp ứng theo nhu cầu công suất sử dụng của cầu trục.



CẦU TRỤC CHẠY TRÊN



CẦU TRỤC TREO DƯỚI



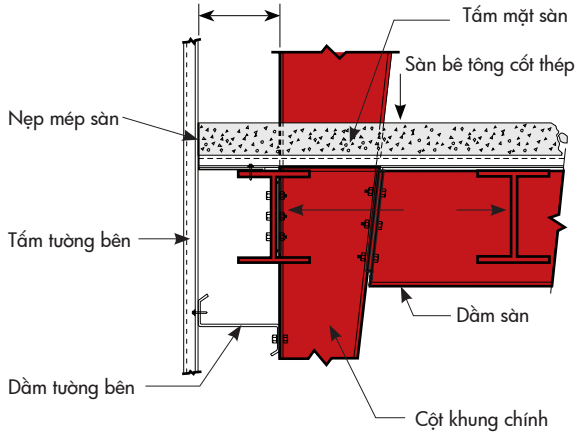
CẨU CHẠY TRÊN RAY

Trên đây là những cầu trục thông dụng căn bản, Thép Việt có thể tư vấn và gia công cầu trục theo những yêu cầu đặc biệt của Quý khách hàng.

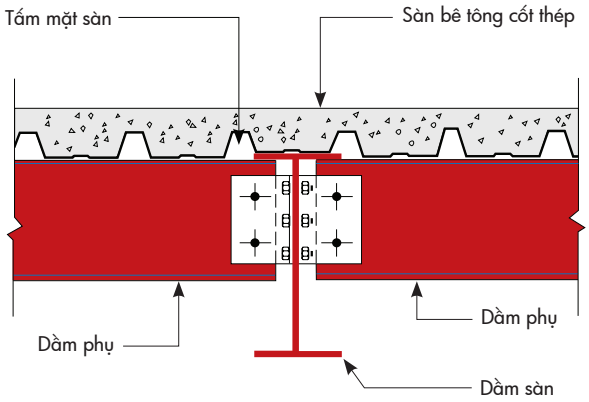
3.2 HỆ SÀN

Đối với các công trình có sử dụng cầu trục, Thép Việt tư vấn thiết kế và gia công cho khách hàng, đáp ứng theo nhu cầu công suất sử dụng của cẩu trục.

3.2.1 SÀN BÊ TÔNG

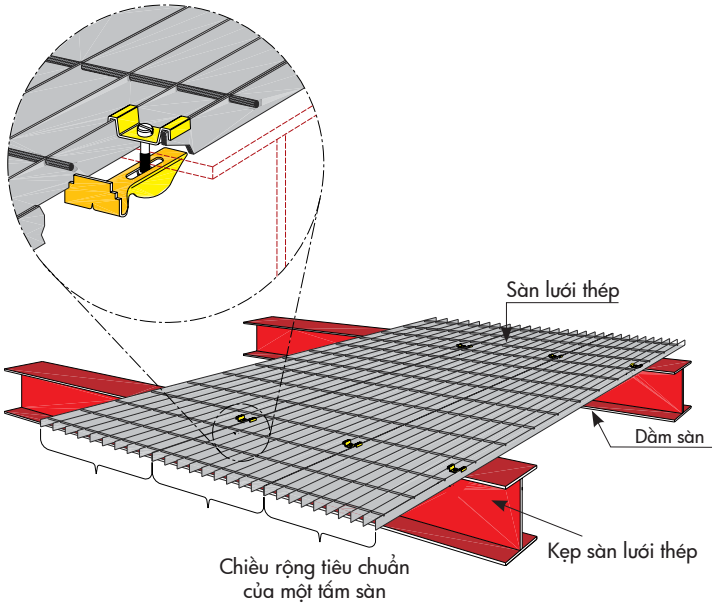


LIÊN KẾT DẦM SÀN CHÍNH VỚI CỘT KHUNG CHÍNH

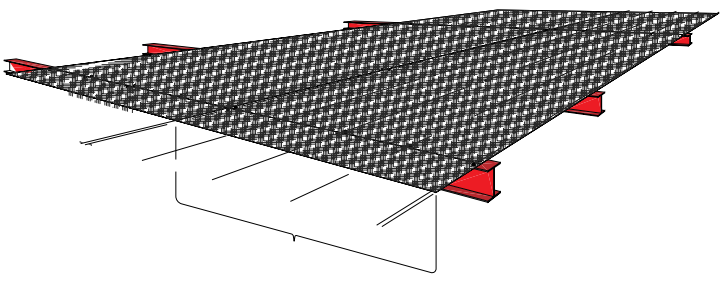


LIÊN KẾT DẦM PHỤ VÀO DẦM CHÍNH

3.2.2 SÀN GRATING



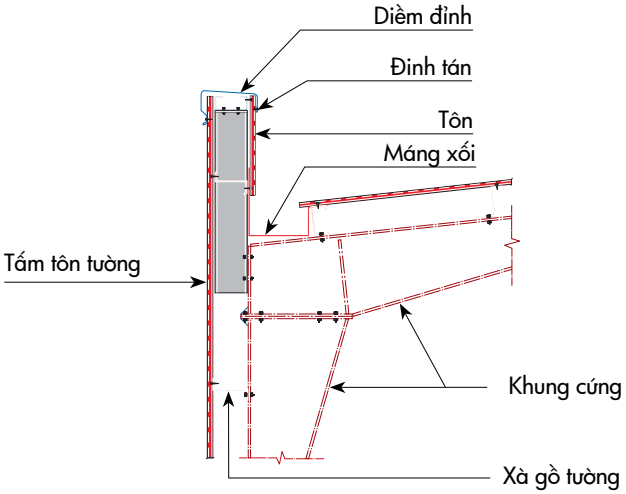
3.3.3 SÀN THÉP NHÁM



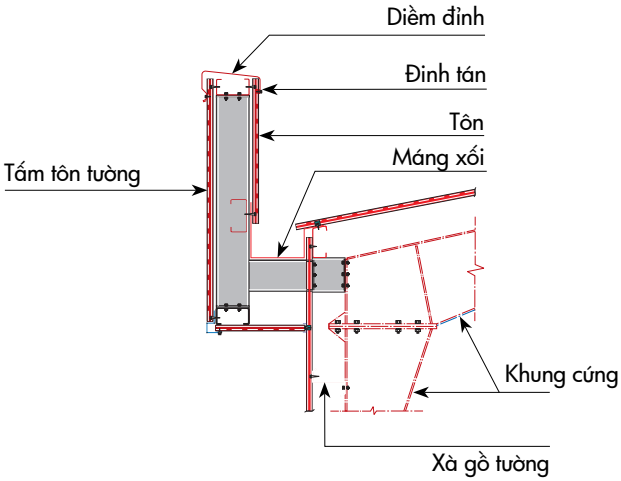
3. CHI TIẾT KẾT CẤU THÉP

3.3 MẶT DỰNG

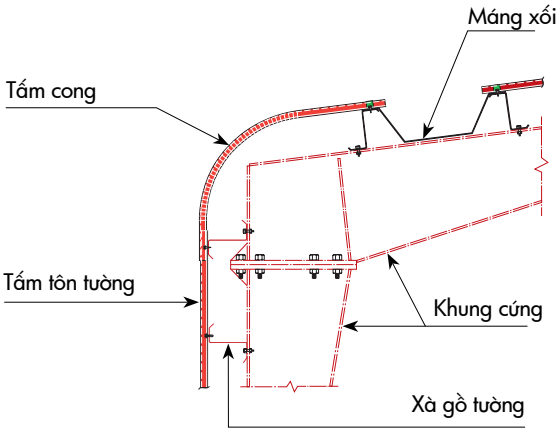
Đối với các công trình có sử dụng cầu trục, Thép Việt tư vấn thiết kế và gia công cho khách hàng, đáp ứng theo nhu cầu công suất sử dụng của cầu trục.



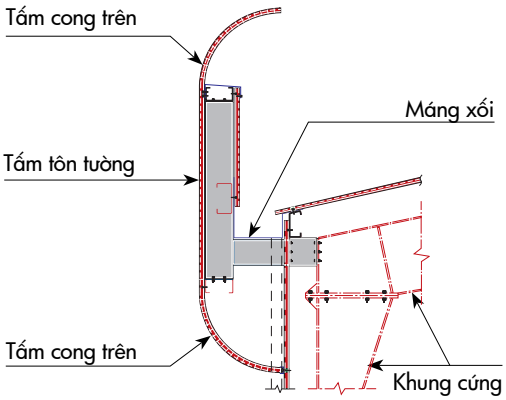
MẶT DIỀM TƯỜNG VƯỢT MÁI



MẶT DIỀM ĐỨNG CÓ TẤM SAU VÀ MÁNG XỐI

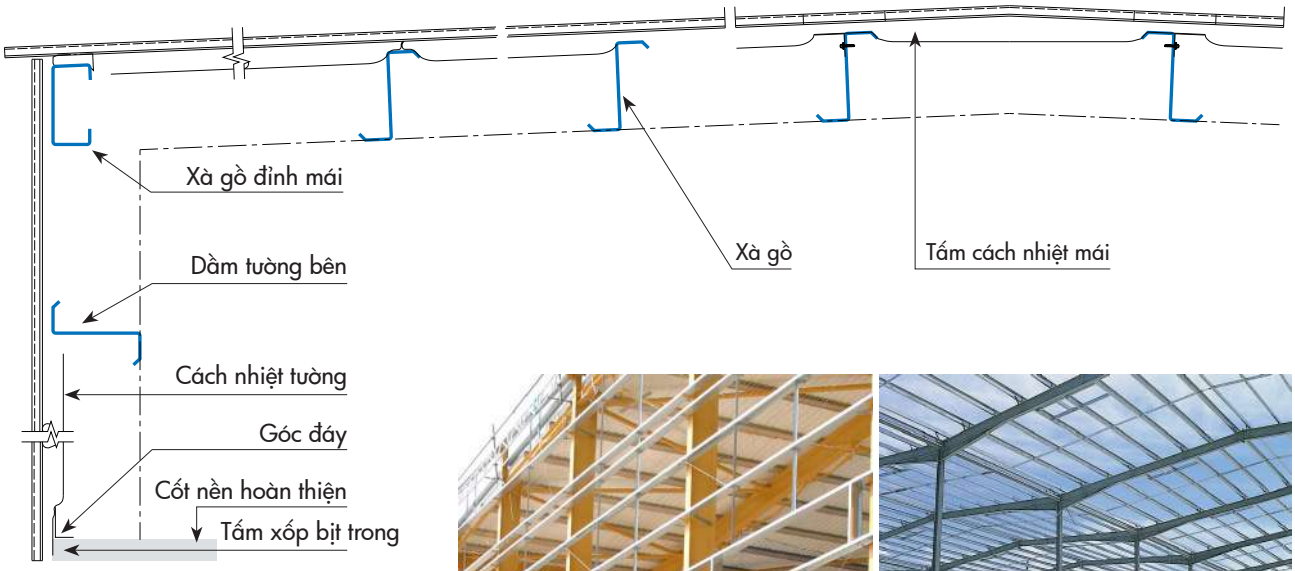


MÉP MÁI CONG NHÔ RA



MẶT DỰNG CONG TRÊN DƯỚI

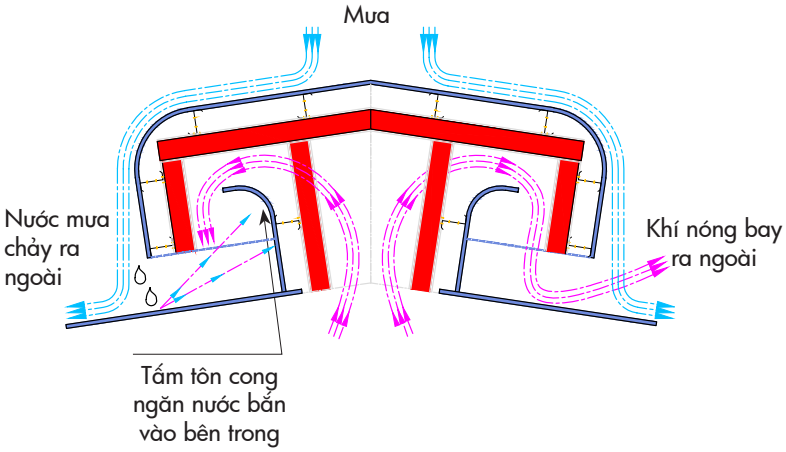
3.4 XÀ GỒ



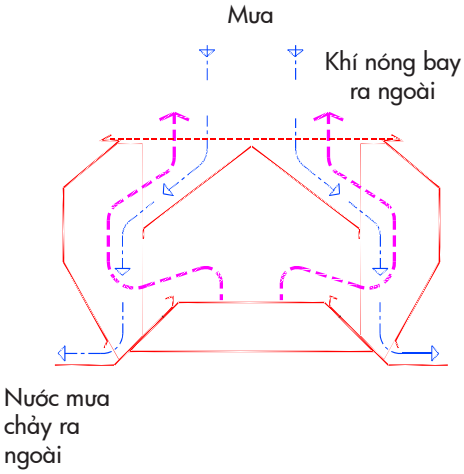
XÀ GỒ TƯỜNG

XÀ GỒ MÁI

3.5 NÓC GIÓ



CỬA MÁI



HỌNG THÔNG GIÓ

4. CÁC LOẠI TÔN LỢP MÁI NHÀ XƯỞNG

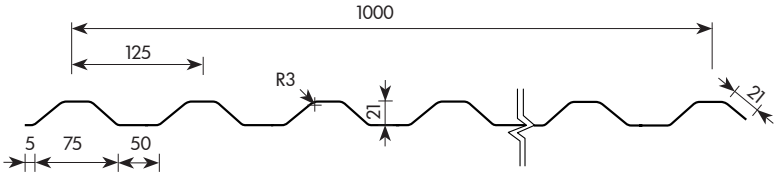
Các loại tôn lợp mái nhà xưởng chủ yếu là kim loại có hình dạng thang, được sử dụng phổ biến để bảo vệ nhà xưởng khỏi các tác động xấu của thời tiết như nắng mưa, gió bão,…

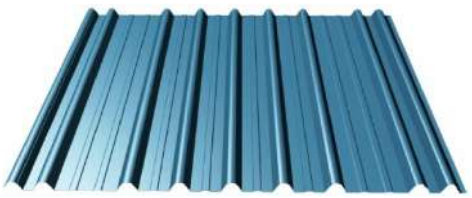
Các tấm lợp tôn được sản xuất từ các vật liệu khác nhau sẽ có những ưu điểm và nhược điểm khác nhau. Vì vậy, bạn cần phải cân nhắc dựa trên những ưu nhược điểm đó để phù hợp nhu cầu sử dụng, khả năng tài chính cũng như những mong muốn về vẻ đẹp thẩm mỹ cho ngôi nhà.

Mái tôn được thiết kế đa dạng về màu sắc, kiểu dáng, có thể mô phỏng hình dạng của ngói tấm hay và ván lợp gỗ. Tuổi thọ của mái tôn nhựa là từ 15 đến 30 năm, trong khi đó tấm lợp gỗ và mái tôn kim loại có thể kéo dài tới 30 đến 50 năm.

4.1 TÔN 9 SÓNG

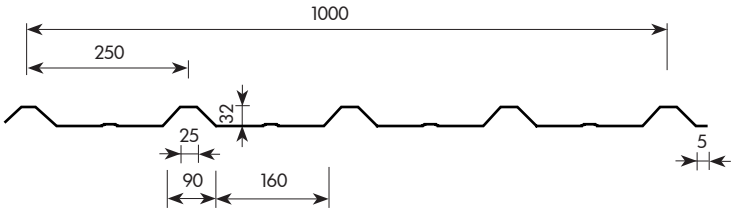
Được sử dụng làm tấm lợp vách thay thế tấm lợp 5 sóng thông thường. Thiết kế sóng đều, thẩm mỹ thích hợp sử dụng để làm tấm lợp trần, vách ngăn trong nhà hoặc làm mặt dựng cho mái che.

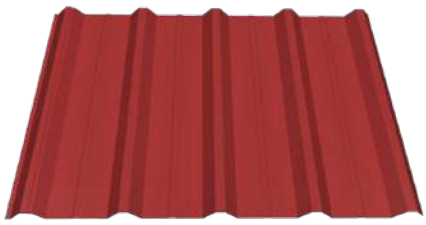




4.2 TÔN 5 SÓNG

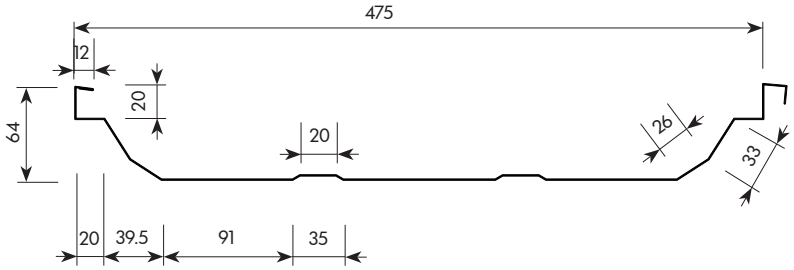
Là một trong những loại tôn phổ biến nhất, thiết kế với 5 sóng cao nên chắc chắn, dễ lắp đặt, chiều dài có thể thay đổi theo yêu cầu. Thích hợp làm tấm lợp mái, lợp vách.

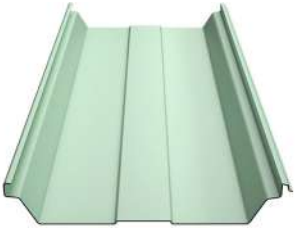




4.3 TÔN SEAMLOCK

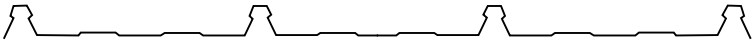
Là loại tôn có độ bền cao và khả năng thoát nước tốt. Đặc biệt chịu được lực gió bốc lớn và chống rò rỉ tối đa. Thích hợp nhất để làm tấm lợp mái trong nhà công nghiệp.





4.4 TÔN SÓNG KLIPLOCK

Chống rò rỉ tốt, kiểu dáng hiện đại. Dùng để lợp mái các công trình có diện tích lớn với phương pháp thi công không dùng vít. Khả năng chịu lực gió tốt.

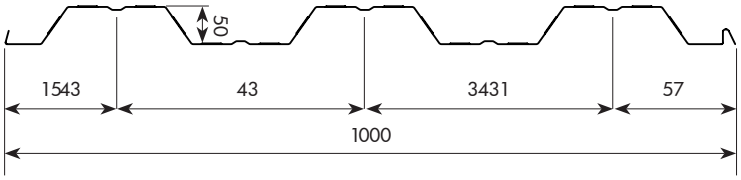


4.5 TẤM LỢP LẤY SÁNG

Với khả năng xuyên sáng và độ bền chịu lực tốt, chịu va đập và chống rạn nút, vỡ,...

4.6 TÔN SÀN (DECKING PANEL)

Một phần trong cấu tạo của sàn thép bê tông, gia công định hình để thay thế cốp pha sàn. Thiết kế đỉnh sóng lớn, giữa các đỉnh sóng có các gân nhỏ tăng cường độ cứng và sự chịu được tải trọng lớn thích hợp với mọi loại công trình, đặc biệt là sàn các công trình khung thép cao tầng.



5. CÁCH NHIỆT MÁI TÔN

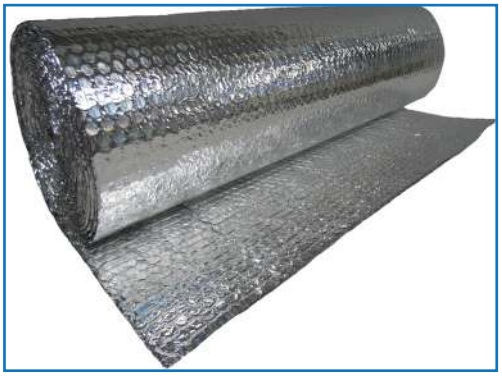
Cách nhiệt mái tôn là một phần nan giải đối với chủ đầu tư khi thi công nhà xưởng vì nó là một phần quan trọng quyết định năng suất sản xuất cho bộ máy sản xuất. Cũng chính vì thế, Thép Việt đề ra một số phương án nhằm giải quyết những vấn đề trên.

5.1 BÔNG THỦY TINH PHỦ BẠC (GLASSWOOL)

Là loại sản phẩm cách nhiệt nhà xưởng phổ thông, có tác dụng hấp thu nhiệt bức xạ ,ngăn cản việc truyền và dẫn nhiệt .Ngoài ra còn có khả năng cách âm, giảm thiểu độ ồn khi trời mưa… Được ứng dụng phổ thông để chống nóng mái tole, vách tole, bảo ôn đường ống dẫn nóng, dẫn lạnh; cách âm các hệ thống máy điều hoà trung tâm các nhà máy sản xuất, nhà thép tiền chế, nhà xưởng Khu công nghiệp.

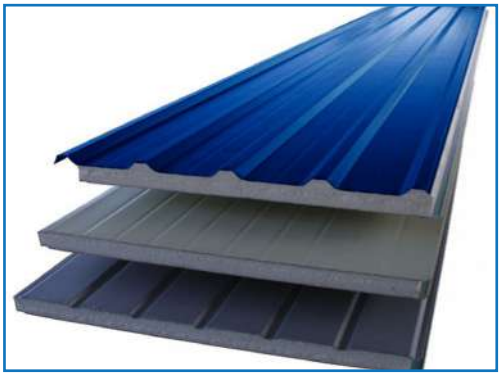
5.2 TÚI KHÍ CÁCH NHIỆT

Được cấu tạo bởi lớp màng nhôm nguyên chất, bề mặt được xử lý Oxy hoá phủ lên tấm nhựa tổng hợp Polyethylen chứa túi khí. Đặc tính phản xạ của lớp màng nhôm cao cộng với độ dẫn nhiệt của lớp túi khí thấp đã tạo khả năng cách nhiệt cách âm ưu việt cho sản phẩm này.



5.3 TÔN CÁCH NHIỆT

Được kết hợp giữa lớp tole mạ màu tĩnh điện với PU (Polyurethane). Lớp Polyurethane là vật liệu cách âm cách nhiệt có các tính năng ưu việt và nổi trội so với các sản phẩm cách âm cách nhiệt truyền thống.



5.4 TẤM MÚT PE-OPP

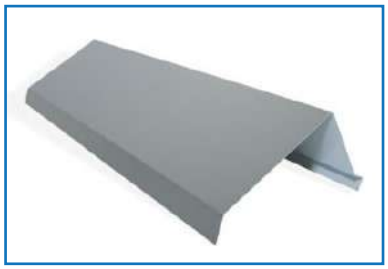
Tấm Mút xốp PE-OPP được cấu tạo bởi lớp PE thổi bọt khí bề mặt dán màng OPP (màng nhôm) đã qua xử lý chống Oxy hoá, có chức năng cách nhiệt, cách âm, chống ẩm, chuyên dùng để chống ẩm lót ván sàn cho sàn gỗ các khách sạn, tòa nhà… chống nóng chống ẩm cho nhà xưởng sản xuất, nhà kho, văn phòng các khu công nghiệp, khu Chế xuất,…

6. HỆ PHỤ KIỆN

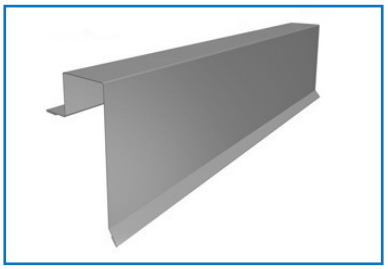
6.1 HỆ DIỀM ỐP - THOÁT NƯỚC

Hệ diềm ốp & thoát nước bao gồm các loại tôn chấn diềm, máng xối được Thép Việt gia công và tạo hình riêng biệt, chính xác về kích thước theo bản vẽ tại nhà máy, đảm bảo chất lượng tốt nhất và màu sắc đúng như thiết kế.

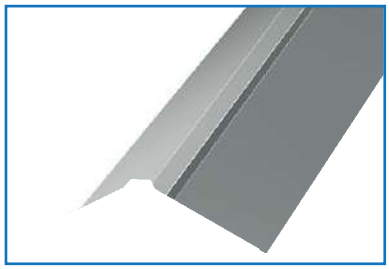
Với nguồn nguyên vật liệu tốt nhất, được lắp ráp và dập khuôn theo quy trình hiện đại, các sản phẩm tôn chấn diềm và máng xối của Thép Việt cung cấp có độ dày, kích thước đạt chuẩn với độ bền cao, qua thời gian sử dụng không bị ăn mòn, oxi hóa.



DIỀM GÓC

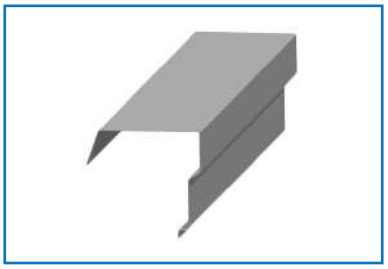


DIỀM NẸP

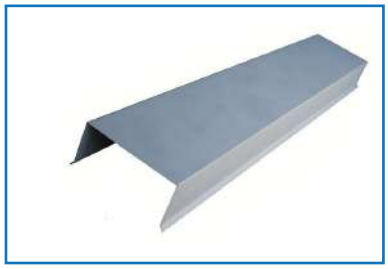


DIỀM ỐP NÓC

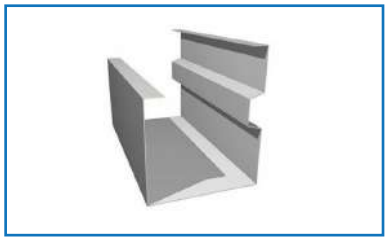
DIỀM HỒI



DIỀM MÁI

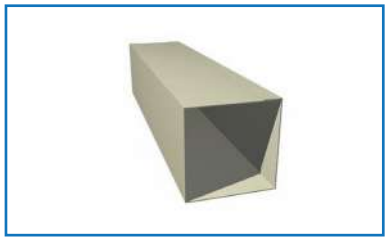


DIỀM ĐỈNH MẶT DỰNG



MÁNG XỐI BIÊN

MÁNG XỐI GIỮA



ỐNG XỐI

6. HỆ PHỤ KIỆN

6.2 HỆ PHỤ KIỆN

Tùy theo yêu cầu của khách hàng, Thép Việt cung cấp các phụ kiện đồng bộ trọn gói công trình như: cửa sổ, cửa đi, thông gió, cầu thang, lan can,...

CỬA SỔ

CỬA ĐI

CỬA TRƯỢT

CỬA CUỐN

THÔNG GIÓ NÓC

CẦU THANG

BU LÔNG NEO MÓNG

BU LÔNG LIÊN KẾT

THANH GIẰNG V

SÀN LIÊN HỢP DECKING

HỆ DẦM SÀN DECKING

HỆ TREO TRẦN M&E

THÉP LƯỚI HÀN

THANG LEO

GIÀN ĐỠ & CẦU THANG

7. ỨNG DỤNG CỦA NHÀ THÉP TIỀN CHẾ

Hiện nay, nhà thép tiền chế được ứng dụng đa dạng & phong phú trong lĩnh vực xây dựng do những ưu điểm vượt trội hơn những công trình truyền thống như: Công xây dựng thấp, dễ tháo dỡ, chế tạo và lắp dựng nhanh.

Chính nhờ ưu thế đa năng phù hợp với nhiều mục đích sử dụng đó, nhà thép tiền chế do Thép Việt gia công và sản xuất là loại nhà lý tưởng nhất để thi công nhiều loại công trình như nhà xưởng, nhà kho, nhà trưng bày, siêu thị,… và các ứng dụng khác.

CÔNG TRÌNH CÔNG NGHIỆP

Nhà xưởng, nhà máy, nhà kho, nhà đông lạnh, xưởng cán thép, nhà máy lắp ráp,...

CÔNG TRÌNH NÔNG NGHIỆP

Nhà kính, trang trại chăn nuôi, nhà máy phân bón,...

CÔNG TRÌNH THƯƠNG MẠI

Trung tâm hội chợ - triển lãm, siêu thị/đại siêu thị, trung tâm mua sắm, nhà hàng, tổ hợp thương mại, trạm xăng,...

CÔNG TRÌNH CÔNG CỘNG

Bệnh viện, trường học, sân bay, nhà ga,...

CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG

Trung tâm thể thao, nhà thi đấu, hồ bơi,...

8. MỘT SỐ CẤU KIỆN THÉP ĐẶC BIỆT

KINGPOST

Hay còn gọi là thanh thép chịu lực, cọc đỡ cho các công trình thi công tầng hầm của các tòa nhà cao tầng. Kingpost thường được tổ hợp, có một vài trường hợp sử dụng bằng thép hình (H nguyên khối) hỗ trợ tiến trình thi công với biện pháp Top-Down theo bản vẽ của khách hàng.

HỆ GIẰNG CHỐNG

Là kết cấu tạm thời hỗ trợ cho công trình thi công tầng hầm, chống sạt lở hoặc cho các công trình đang được sửa chữa hoặc thay thế.

HỆ ĐỠ ỐNG DẪN

Hệ đỡ ống dẫn, hay thường được gọi là hệ pipe rack, được sử dụng để hỗ trợ trực tiếp tải trọng đường ống hoặc chuyển nó sang cấu trúc khác, ứng dụng làm giá đỡ cho các nhà máy công nghiệp, hóa chất,...

CẦU THÉP

Với khả năng chịu lực tốt, linh hoạt trong việc gia công lắp ráp, kết cấu thép được ứng dụng tốt trong việc làm cầu dẫn trong các xí nghiệp nhà xưởng công nghiệp hóa dầu, hoặc dùng làm băng tải, băng chuyền cho việc di chuyển hàng hóa,...

HẠNG MỤC HỖ TRỢ THI CÔNG

Kết cấu thép đóng vai trò là hệ giằng chống (hỗ trợ cho các công trình thi công dưới mặt đất), hệ giàn chống (kết cấu đỡ thiết bị cho các công trình quy mô lớn, nhà cao tầng,...) như: phụ trợ thi công cầu,...

LÕI CỨNG NHÀ CAO TẦNG

Kết cấu thép hình nằm trong các vách cứng của các tòa nhà siêu cao tầng để chống gió mạnh, chống rung lắc, đổ vỡ,...

CÔNG TRÌNH NGHỆ THUẬT

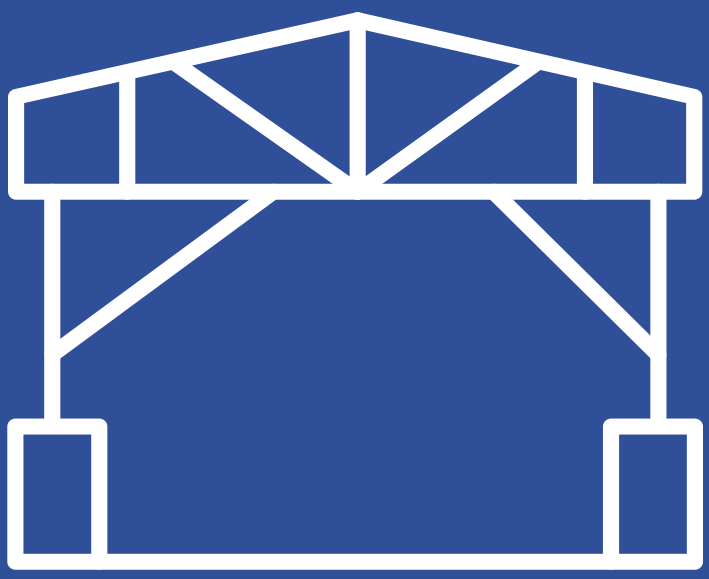
Kết cấu thép còn được sử dụng đa dạng trong các công trình nghệ thuật như những tòa tháp nghệ thuật và tháp sóng truyền hình, vệ tinh, giàn khoan,... do tính dễ tạo hình & độ bền vững cao.

CÔNG TRÌNH KHÁC

Kết cấu thép là khung kết cấu chính cho nhiều công trình công nghiệp và dân dụng khác như: nhà công nghiệp, nhà xưởng, nhà máy lọc dầu, nhà máy khí, tòa nhà phức hợp trung tâm thương mại – siêu thị, cao ốc văn phòng, nhà nhịp lớn như sân vận động,...

DỊCH VỤ

1. THIẾT KẾ
2. GIA CÔNG SẢN XUẤT
3.THI CÔNG LẮP DỰNG



1. DỊCH VỤ THIẾT KẾ

1.1 GIỚI THIỆU DỊCH VỤ THIẾT KẾ

Với đội ngũ thiết kế giàu kinh nghiệm chuyên môn về Kết cấu thép, Thép Việt luôn cung cấp những giải pháp thiết kế tối ưu đem lại cho khách hàng các giải pháp Nhà thép chất lượng cao nhất và tiết kiệm chi phí, phù hợp với nhu cầu cụ thể của khách hàng.

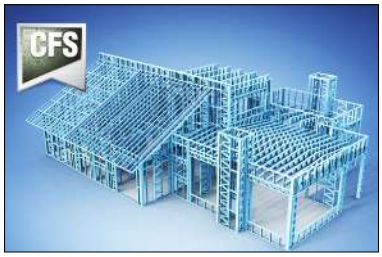
Chúng tôi tự hào có đội ngũ kỹ sư chuyên phân tích kết cấu, triển khai bản vẽ chi tiết từ Kỹ thuật- Sản xuất đến Lắp dựng với các phần mềm chuyên dụng phiên bản mới như Tekla, Staad Pro, SAP, Autocad,…

TEKLA STRUCTURE

Phần mềm shopdrawings

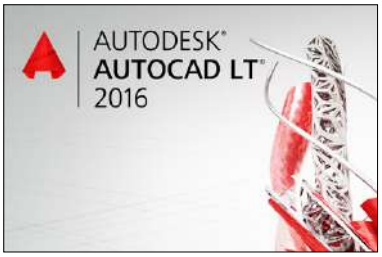
SAP 2000

Phần mềm thiết kế kết cấu thép (thép tấm, thép hình)



CFS

Phần mềm thiết kế kết cấu thép (thép cán nguội)



AUTOCAD

Phần mềm ứng dụng CAD tạo bản vẽ kỹ thuật

Tất cả các dự án đều được thiết kế & sản xuất theo những tiêu chuẩn thiết kế trong nước & quốc tế như:

TCVN 5575 : 2012 Tiêu chuẩn thiết kế Kết cấu thép
TCVN 2737 : 1995 Tải trọng & tác động – Tiêu chuẩn thiết kế
QCVN 02:2009/BXD Quy chuẩn quốc gia về số liệu điều kiện tự nhiên dùng trong xây dựng

MBMA – HIỆP HỘI CÁC NHÀ SẢN XUẤT KIM LOẠI

Hướng dẫn kỹ thuật về hệ thống nhà thép

AISC – VIỆN KẾT CẤU MỸ

Hướng dẫn kỹ thuật về kết cấu thép, thiết kế theo ứng suất cho phép

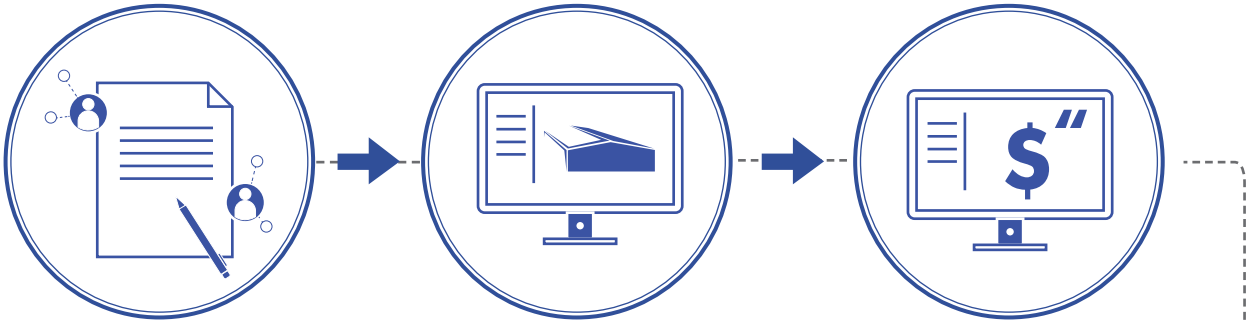
AWS – HIỆP HỘI HÀN MỸ

Quy phạm hàn kết cấu thép

AISI – VIỆN NG-HIÊN CỨU SẮT THÉP HOA KỲ

Hướng dẫn kỹ thuật thiết kế thép tạo hình nguội

1.2 QUY TRÌNH THIẾT KẾ



1 THU THẬP THÔNG TIN

Tiến hành thu thập đầy đủ thông tin, yêu cầu từ khách hàng.

Tư vấn cho khách hàng những kiến thức chuyên ngành về nhà thép tiền chế hoặc kết cấu thép để khách hàng nhận định phù hợp với nhu cầu của mình về: loại công trình, vị trí, diện tích, công năng,...

2 THIẾT KẾ CONCEPT

Sau khi đã nắm đủ thông tin, đội ngũ kiến trúc sư và kỹ sư tiến hành lên bản vẽ sơ bộ bao gồm các bản vẽ kiến trúc, công nghệ, kết cấu để làm việc sơ bộ với chủ đầu tư.

3 DỰ TOÁN BÁO GIÁ

Dựa trên cơ sở dữ liệu đã được chi tiết hóa, Thép Việt tiến hành bóc tách dự toán và gửi báo giá đến cho khách hàng.

4 THIẾT KẾ KỸ THUẬT

Dựa vào bản vẽ kiến trúc, đội kỹ sư của Thép Việt sẽ tính toán và phân tích lực kết cấu của công trình để đảm bảo công trình vừa tuân thủ thẩm mỹ cũng như kết cấu đạt tiêu chuẩn xây dựng Việt Nam & quốc tế.

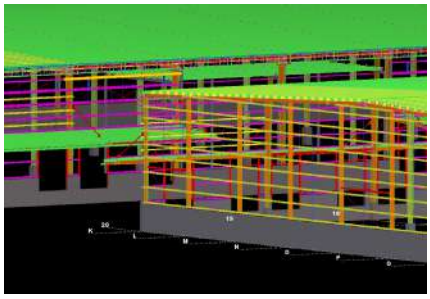
5 TRIỂN KHAI BẢN VẼ GIA CÔNG

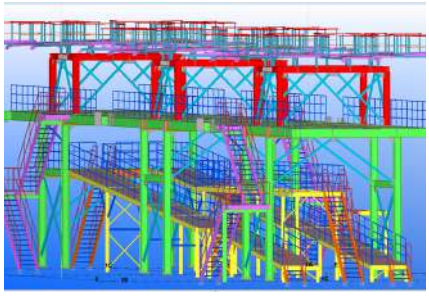
Triển khai bản vẽ shopdrawing trên phần mềm Tekla để bóc tách từng cấu kiện chính xác.

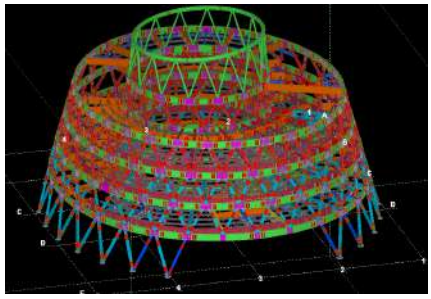
Sau đó, phòng thiết kế sẽ chuyển bản vẽ xuống nhà máy để tiến hành gia công các cấu kiện kết cấu thép.

6 TRIỂN KHAI BẢN VẼ KỸ THUẬT THI CÔNG

Tiến hành vẽ bản vẽ biện pháp thi công sao cho đảm bảo đúng kỹ thuật cũng như đúng tiến độ thi công lắp dựng.







2. DỊCH VỤ GIA CÔNG – SẢN XUẤT

2.1 GIỚI THIỆU DỊCH VỤ GIA CÔNG - SẢN XUẤT

Thép Việt cung cấp dịch vụ gia công & sản xuất Thép kết cấu, Nhà thép tiền chế và nhiều cấu kiện các cho nhiều công trình xây dựng tại Việt Nam.

NGUỒN NGUYÊN VẬT LIỆU UY TÍN

Với nhiều năm kinh nghiệm trong ngành, Thép Việt chủ động được nguồn nguyên vật liệu chất lượng cao, có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng và phù hợp nhiều tiêu chuẩn kỹ thuật. Nguồn nguyên vật liệu được lưu trữ tại hệ thống nhà máy quy mô lớn đặt tại Bình Dương, luôn sẵn sàng cho việc sản xuất và gia công với số lượng lớn, đáp ứng nhiều đơn hàng khác nhau.

QUY TRÌNH SẢN XUẤT THEO TIÊU CHUẨN HIỆN HÀNH

Tất cả các chi tiết & cấu kiện của các công trình cho Thép Việt sản xuất đều áp dụng theo những tiêu chuẩn sản xuất & chất lượng hiện hành trong nước và quốc tế:

ANSI/AWS D1.1/D1.1M:2002 – Tiêu chuẩn hàn Kết cấu thép
ISO 8501-1- Tiêu chuẩn độ sạch bề mặt cấu kiện
MBMA 2002 - Hiệp hội các nhà sản xuất kim loại, hướng dẫn kỹ thuật về hệ thống nhà thép
TCVN 170 : 2007- Kết cấu thép: gia công – lắp ráp & nghiệm thu
TCVN 8789: 2011 - Tiêu chuẩn sơn bảo vệ kết cấu thép
TCVN 9406 : 2012 Sơn – phương pháp không phá hủyx xác định chiều dày màng sơn khô
TCVN 9276:2012 Sơn phủ bảo vệ kết cấu thép

Với dây chuyền máy móc tiên tiến, các cấu kiện thép được sản xuất & gia công số lượng lớn và lưu trữ tại kho cho đến khi sẵn sàng vận chuyển đến địa điểm lắp dựng.

HỆ THỐNG KIỂM SOÁT CHẤT LƯỢNG KHẮT KHE

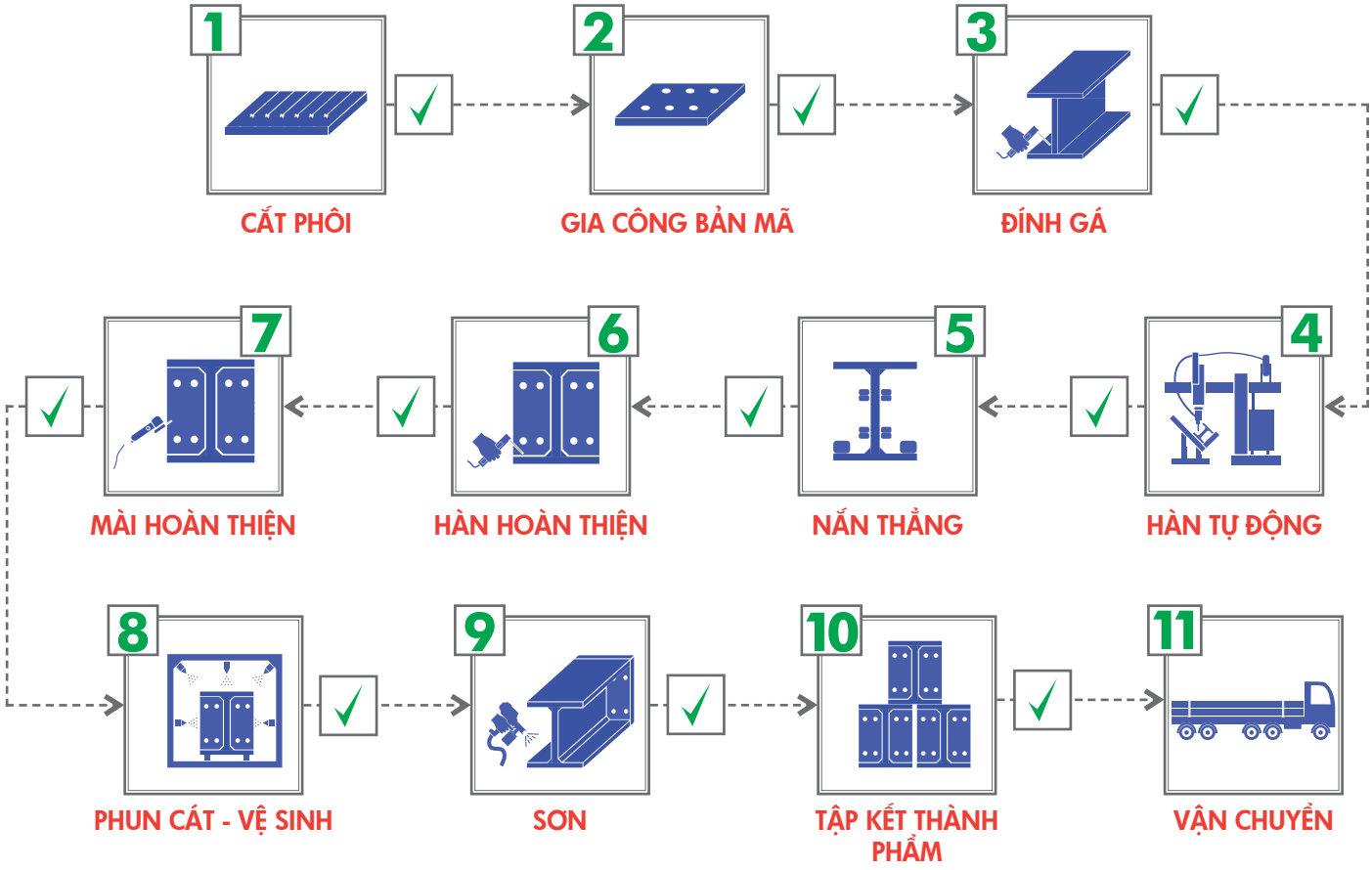
Mỗi giai đoạn gia công được giám sát kỹ càng bởi công nhân đứng máy & kỹ sư QC, đảm bảo cấu kiện được sản xuất ra với chất lượng đạt chuẩn dùng trong các công trình chịu lực lớn. Ngoài ra, những công đoạn từ bản vẽ thi công, chế tạo, hàn, chuẩn bị bề mặt, sơn & vận chuyển đều được theo dõi và kiểm soát chặt chẽ.

2.2 QUY TRÌNH GIA CÔNG - SẢN XUẤT

Quy trình này nhằm mục đích xác định các yêu cầu về gia công, kiểm soát chất lượng đảm bảo các sản phẩm tạo ra phù hợp với các yêu cầu kỹ thuật của hợp đồng và các tiêu chuẩn chế tạo quy định.

Quy trình này cùng với tập bản vẽ gia công được xem như là tiêu chí thống nhất cho việc gia công, kiểm tra và chấp nhận sản phẩm:

- Đảm bảo các nguyên vật liệu thép, vật liệu tiêu dùng, vật tư đầu vào đều phải đạt các yêu cầu chất lượng định sẵn.
- Cam kết các sản phẩm được sản xuất một cách hoàn chỉnh, hạn chế tối đa sai sót, đúng với yêu cầu chất lượng của khách hàng.
- Duy trì điều kiện an toàn, chắc chắn trong quá trình lưu kho và vận chuyển hàng hóa



3. DỊCH VỤ THI CÔNG – LẮP DỰNG

3.1 GIỚI THIỆU DỊCH VỤ THI CÔNG - LẮP DỰNG

Thép Việt là đơn vị được nhiều chủ đầu tư và nhà thầu lớn tin cậy chọn lựa cho việc thi công các công trình kết cấu thép & nhà thép tiền chế lớn.

Điểm nổi trội của chúng tôi là sở hữu đội ngũ thi công lành nghề, có nhiều kinh nghiệm thi công các cấu kiện thép và đội ngũ giám sát thi công giỏi, có trách nhiệm giám sát toàn bộ việc thực hiện để đảm bảo công trình của khách hàng được lắp dựng theo tiêu chuẩn an toàn & chất lượng quốc tế.

TCVN 170 : 2007 – Tiêu chuẩn kỹ thuật kết cấu thép: gia công – lắp ráp & nghiệm thu

MBMA - Hiệp hội các nhà sản xuất kim loại, hướng dẫn kỹ thuật về hệ thống nhà thép

Ngoài ra, tất cả các công nhân & kỹ sư giám sát khi tham gia vào quá trình lắp dựng phải được trang bị đầy đủ các thiết bị an toàn trong thi công, đảm bảo lắp dựng an toàn & đúng kỹ thuật trong mọi điều kiện có thể.

3.2 QUY TRÌNH THI CÔNG - LẮP DỰNG

1 CHUẨN BỊ HIỆN TRƯỜNG

• Kiểm tra mặt bằng, vị trí kho bãi, giao thông trong công trường.

2 TIẾP NHẬN & BẢO QUẢN VẬT LIỆU, CẤU KIỆN

• Vật tư phải được ghi rõ mã hiệu, mô tả về chiều dài
• Vật tư được che chắn bằng lớp vãi bạt che mưa và được kê trên gỗ.

3 ĐỊNH VỊ BU LÔNG NEO CHÂN CỘT

• Đường kính Bu lông, khoảng cách bu lông trong nhóm hay giữa các nhóm phải được chính xác với sai số cho phép.

4 LẮP DỰNG CỘT

• Tất cả các cột phải được lắp dựng trước tiên
• Đặt cột đúng vị trí và xiết các bu lông neo, sau đó lắp dầm tường và giằng tạm.

5 LẮP DỰNG KÈO, MÁI

• Tổ hợp kèo, giằng cánh dưới mặt đất
• Dùng cẩu nâng kèo đúng vị trí, sau đó xiết bu lông vào cột và giằng tạm.

6 HOÀN THIỆN LẮP DỰNG GIAN ĐẦU TIÊN

• Lắp giằng cố định cột (bằng bu lông cường độ cao)
• Lắp toàn bộ xà gồ mái, hệ giằng mái.

7 CĂN CHỈNH KHUNG, GIAN ĐẦU TIÊN

• Sử dụng các giằng tạm để kéo các cột thẳng, sau đó xiết chặt bu lông neo, bu lông giằng cột,...

8 LẮP CÁC GIAN KẾ TIẾP

• Lắp tương tự gain đầu tiên, lắp ít nhất 1/3 số xà gồ và gằng cột cho các gian kế tiếp.

9 HOÀN TẤT LẮP DỰNG CÁC KHUNG

• Lắp đặt hết xà gồ, giằng cột, giằng cánh dầm
• Lắp hết các hệ thông gió, ty giằng xà gồ
• Chỉnh thẳng khung kèo trước khi lợp mái

10 LẮP DỰNG TÔN MÁI, VÁCH

• Sơn dặm lại những chỗ hỏng trên khung chính trước khi lợp
• Dùng cẩu đưa tôn lên kèo và bắt đầu lợp từ mép mái đi lên phía nóc

3.3 AN TOÀN LAO ĐỘNG

Thép Việt luôn đặt sự an toàn tính mạng của mỗi công nhân viên lên hàng đầu.

HƯỚNG DẪN AN TOÀN TRƯỚC KHI THI CÔNG

HỆ THỐNG BIỂN BÁO CÔNG TRƯỜNG

KIỂM TRA HUYẾT ÁP TRƯỚC THI CÔNG

THI CÔNG LUÔN MANG ĐAI BẢO HỘ

ĐỒNG PHỤC BẢO HỘ LAO ĐỘNG

LƯỚI CHỐNG RƠI

TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN AN TOÀN THI CÔNG

NGUYÊN VẬT LIỆU

STT	VẬT LIỆU			MÁC THÉP/THÔNG SỐ KỸ THUẬT CỦA VẬT LIỆU	CƯỜNG ĐỘ FY	CƯỜNG ĐỘ FU
1	Thép tổ hợp (Thép tấm)			SS400, Q235, ASTM A36, S235	Fy = 23.5 kN/cm^2	Fu = 40.0 kN/cm^2
				Q345, ASTM A572 Gr.50, SM490/ SS490, S355	Fy = 34.5 kN/cm^2	Fu = 45.0 kN/cm2
				S460	Fy = 46.0 kN/cm^2	Fu = 54.0 kN/cm^2
2	Thép hình (Thép cán nóng)			SS400 (JIS), ASTM A-36 (hoặc tương đương)	Fy = 23.5 kN/cm^2	Fu = 40.0 kN/cm^2
3	Thép cán nguội			JIS G3112, A572 Gr.65 (hoặc tương đương)	Fy = 45.0 kN/cm^2	Fu = 55.0 kN/cm^2
4	Tôn mái			G350, Z275	Fy = 35.0 kN/cm^2	Fu = 42.0 kN/cm^2
5	Giằng X	Thanh tròn/Thép góc/Thép ống		SS400 (JIS), ASTM A-36 (hoặc tương đương)	Fy = 23.5 kN/cm^2	Fu = 147 kN/cm^2
6		Cáp (Nếu có)		EN, GB, JIS (hoặc tương đương)	-	Fu = 40 kN/cm^2
7	Bu lông neo			Cấp 4.6, SS400 (JIS), ASTM A-36 (hoặc tương đương)	Fy = 23.5 kN/cm^2	Fu = 40 kN/cm^2
8	Bu lông cường độ cao (dùng kết cấu chính)			A325, DIN cấp 8.8 (hoặc tương đương)	Fy = 58-66 kN/ cm^2	Fu = 72 - 83 kN/ cm^2
9	Bu lông thường (dùng kết cấu phụ)			A307, DIN cấp 4.8 (hoặc tương đương)	-	Fu = 40 kN/cm^2
10	Que hàn/ Dây hàn	Sử dụng với thép có cường độ Fy = 23.5 kN/cm2	Hàn tay (SMAW)	AWS A5.1 E6013	Fy = 33.0 kN/cm^2	Fu = 43.0 kN/cm^2
11				AWS A5.1 E7018	Fy = 40.0 kN/cm^2	Fu = 48.3 kN/cm^2
12		Sử dụng với thép có cường độ Fy = 34.5 kN/cm2	Hàn dây có lõi thuốc (FCAW)	AWS A5.20 E71T-1C	Fy = 40.0 kN/cm^2	Fu = 49.0 kN/cm^2
13			Hàn tự động (SAW)	AWS A5.17 EM12K	Fy = 40.0 kN/cm^2	Fu = 51.0 kN/cm^2

Ghi chú: Fy: Giới hạn chảy
Fu: Giới hạn bền
ASTM: American Society for Testing and Materials - Hiệp hội vật liệu và thử nghiệm Hoa Kỳ.
AWS: American Welding Society - Hiệp hội hàn Hoa Kỳ.
JIS: Japanese Industrial Standards - Tiêu chuẩn công nghiệp Nhật Bản.
EN: Europe Standards - Tiêu chuẩn Châu Âu.
GB: Chinese Standards - Tiêu chuẩn Trung Quốc.

HỆ THỐNG QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG

STT	GIAI ĐOẠN KIỂM TRA	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT/ QUY TRÌNH ÁP DỤNG	MỨC ĐỘ KIỂM TRA	GHI NHẬN/ MẪU BÁO CÁO	HÌNH THỨC KIỂM TRA			GHI CHÚ
					NHÀ MÁY	TƯ VẤN DỰ ÁN	CHỦ ĐẦU TƯ	
I	QUY TRÌNH WPS/PQR/WQTR/ NDT	(AWS D1.1:2015 hoặc chuẩn tương đương)						
	1. Quy trình hàn	AWS D1.1:2015	100%	WPS/PQR	V	R	R	
	2. Biên bản kiểm tra thợ hàn (WQTR)	AWS D1.1:2015	100%	WQTR/ Giấy chứng nhận	V	R	R	
	3. Chứng chỉ kỹ thuật viên kiểm tra NDT/Quy trình kiểm tra không phá hủy	AWS D1.1:2015	100%	Quy trình/Giấy chứng nhận	R	R	R	
II	HỌP TRƯỚC KHI KIỂM TRA (Trước khi bắt đầu dự án)		Một lần	Biên bản cuộc họp	A	A	A	
III	XÁC NHẬN & KIỂM TRA VẬT TƯ	(ASTM/JIS/EN hoặc chuẩn tương đương)						
	1. Thép tấm và thép hình: ASTM A36 • Kiểm tra bằng mắt thường • Kiểm tra kích thước • Kiểm tra chứng chỉ vật liệu	Tiêu chuẩn vật liệu Kiểm tra dung sai theo tiêu chuẩn JIS G3192, G3193	10% Min. 10% Min. 100%	F-QHPI-KCT-01.01/02	I&R	M/R	R	
	2. Vật liệu hàn: AWS D1.1:2015 • Kiểm tra bằng mắt thường • Kiểm tra chứng chỉ vật liệu	Tiêu chuẩn vật liệu hàn	25% Min. 100%	F-QH-PI-KCT-01.03	I&R	R	R	
	3. Sơn • Kiểm tra bằng mắt thường • Kiểm tra chứng chỉ vật liệu	Tiêu chuẩn vật liệu sơn	25% Min. 100%	MTC	V&R	R	R	
	4. Bu lông, tán và những vật tư khác: ASTM A307 Grade C, A325/325-F • Kiểm tra bằng mắt thường • Kiểm tra chứng chỉ vật liệu	Tiêu chuẩn vật liệu	10% Min. 100%	F-QHPI-KCT-01./02.01	I&R	R	R	
	5. Cắt mẫu thử nghiệm	Tiêu chuẩn vật liệu	Tiêu chuẩn mẫu thử	Báo cáo thử nghiệm	W	R	R	
IV	KIỂM TRA CẮT VẬT LIỆU	Bản vẽ kỹ thuật/ MBMA:2010						
	Kiểm tra bằng mắt thường	Bản vẽ kỹ thuật/ MBMA:2010	10% Min.	F-QH-PI-KCT-01.05	I	M/R	R	
	Kiểm tra kích thước	Bản vẽ kỹ thuật/ MBMA:2010	10% Min.					
IV	KIỂM TRA HÀN TỰ ĐỘNG	AWS D1.1:2015						
	Kiểm tra bằng mắt thường	Bản vẽ kỹ thuật/ AWS D1.1:2015	25% Min.	F-QH-PI-KCT-01.05	I	M/R	R	

STT	GIAI ĐOẠN KIỂM TRA	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT/ QUY TRÌNH ÁP DỤNG	MỨC ĐỘ KIỂM TRA	GHI NHẬN/ MẪU BÁO CÁO	HÌNH THỨC KIỂM TRA			GHI CHÚ
					NHÀ MÁY	TƯ VẤN DỰ ÁN	CHỦ ĐẦU TƯ	
	Kiểm tra kích thước	Bản vẽ kỹ thuật/ AWS D1.1:2015	10% Min.	F-QH-PI-KCT-01.05	I	M/R	R	
VI	KIỂM TRA LẮP, TỔ HỢP CẤU KIỆN	Bản vẽ kỹ thuật/ MBMA:2010/ AWS D1.1:2015						
	Kiểm tra bằng mắt thường	Bản vẽ kỹ thuật/ MBMA:2010	10% Min.	F-QH-PI-KCT-01.06	I	M/R	R	
	Kiểm tra kích thước khung kết cấu chính	Bản vẽ kỹ thuật / MBMA:2010	25% Min.					
	Kiểm tra kích thước hệ kết cấu phụ	Bản vẽ kỹ thuật/ MBMA:2010	10% Min.					
	Kiểm tra mối nối trước khi hàn	Bản vẽ kỹ thuật/ AWS D1.1:2015	15% Min.					
VII	KIỂM TRA HOÀN THIỆN	Bản vẽ kỹ thuật/ MBMA:2010/ AWS D1.1:2015						
	Kiểm tra mối hàn bằng mắt thường	Bản vẽ kỹ thuật / AWS D1.1:2015	25% Min.	F-QH-PI-KCT-01.07	I	M/R	R	
	Kiểm tra kích thước mối hàn	Bản vẽ kỹ thuật / AWS D1.1:2015	10% Min.					
	Kiểm tra hoàn thiện bằng mắt thường và đo kỹ thuật	Bản vẽ kỹ thuật / MBMA:2010/ AWS D1.1:2015	50% Min.	Báo cáo nghiệm thu nhà máy (FIR) Báo cáo QHPI-FIR-No.	H	I/W/R	M/R	
VII	KIỂM TRA KHÔNG PHÁ HUỶ	AWS D1.1:2015/ Quy trình NDT						
	Phương pháp kiểm tra bột từ (MPI)	AWS D1.1:2015/ Quy trình NDT	10% Min.	Biên bản nghiệm thu nhà máy (FIR) Báo cáo QHPI-FIR-No. Báo cáo của Bên thứ 3	I*	W/R	R	I* Bên thứ 3 tiến hành kiểm tra không phá hủy
	Phương pháp kiểm tra siêu âm (UT) Mối hàn đối đầu (Cánh, bụng, mối nối chính)	AWS D1.1:2015/ Quy trình NDT	15% Min.		I*	W/R	R	
VIII	KIỂM TRA CHUẨN BỊ BỀ MẶT & SƠN	ISO 8501-1 (2007) & SSPC-PA 2 (2012)						
	Kiểm tra bề mặt	ISO 8501-1 (2007)/ Bảng mô tả tiêu chuẩn chi tiết công việc	20% Min.	F-QH-PI-KCT-01.09	I	M/R	R	
	Kiểm tra độ dày cho lớp Sơn lót/Lớp sơn giữa/Lớp sơn hoàn thiện	SSPC-PA 2 (2012)/Bảng mô tả tiêu chuẩn chi tiết công việc	20% Min.	F-QH-PI-KCT-01.09	I	M/R	R	
	Kiểm tra bằng mắt thường toàn bộ lớp sơn	SSPC-PA 2 (2012)/ Bảng mô tả tiêu chuẩn chi tiết công việc	50% Min.	F-QH-PI-KCT-01.09	I	M/R	R	
	Sơn sửa	SSPC-PA 2 (2012)/ Bảng mô tả tiêu chuẩn chi tiết công việc	10% Min.	Báo cáo NCR: QHPI-QTKSSP-KPH-01	W	M/R	R	
IX	KIỂM TRA MẠ KẼM NHÚNG NÓNG	ASTM A123/ A385/ Bảng mô tả tiêu chuẩn						

STT	GIAI ĐOẠN KIỂM TRA	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT/ QUY TRÌNH ÁP DỤNG	MỨC ĐỘ KIỂM TRA	GHI NHẬN/ MẪU BÁO CÁO	HÌNH THỨC KIỂM TRA			GHI CHÚ
					NHÀ MÁY	TƯ VẤN DỰ ÁN	CHỦ ĐẦU TƯ	
	Kiểm tra bề mặt	ASTM A385/ Bảng mô tả tiêu chuẩn chi tiết công việc	10% Min.	F-QHPI-KCT-01.09 (chỉ đối với lớp mạ bề mặt)	I	R	R	
	Kiểm tra bằng mắt thường lớp mạ kẽm	ASTM A123/ Bảng mô tả tiêu chuẩn chi tiết công việc	50% Min.	Báo cáo của thợ sơn mạ kẽm	M/R	R	R	
	Kiểm tra độ dày lớp mạ kẽm	ASTM A123/ Bảng mô tả tiêu chuẩn chi tiết công việc	20% Min.					
	Sơn sửa lớp mạ kẽm	ASTM A123/ Bảng mô tả tiêu chuẩn chi tiết công việc	10% Min.					
X	ĐÓNG GÓI & VẬN CHUYỂN	Bảng mô tả tiêu chuẩn chi tiết công việc						
	Kiểm tra hàng trước khi xuất	Bảng mô tả tiêu chuẩn chi tiết công việc	10% Min.	F-QHPI-KCT-01.11	I	M/R	R	
	Kiểm tra đóng gói (Chất hàng lên xe)	Bảng mô tả tiêu chuẩn chi tiết công việc	10% Min.					
XI	BÀN GIAO HỒ SƠ DỰ ÁN	Theo như bản phụ lục MDR được đính kèm	Tất cả các ITP được chấp nhận	Báo cáo của nhà sản xuất (MDR) 1 bản copy cứng/ file mềm	S	R	R	

CÁC THUẬT NGỮ VIẾT TẮT:

AWS	**American Welding Society**	**Hiệp Hội Hàn Hoa Kỳ**
ASTM	**American Society for Testing and Materials**	**Hiệp hội Thí nghiệm và Vật liệu Hoa Kỳ**
DFT	**Dry Film Thickness**	**Độ dày sơn khô**
EN	**European Standard**	**Tiêu chuẩn Châu Âu**
FIR	**Factory Inspection Report**	**Biên bản nghiệm thu nhà máy**
JIS	**Japanese Industrial Standard**	**Tiêu chuẩn công nghiệp Nhật Bản**
ISO 8501-1	**Corrosion Protection of Steel Structures by Painting**	**Tiêu chuẩn sơn chống gỉ thép kết cấu ISO 8501-1**
MTC	**Mill Test Certificate**	**Chứng chỉ vật tư**
MBMA	**Metal Building Manufacturers Association**	**Hội Liên Hiệp Các Nhà Sản Xuất Nhà Kim Loại**
NCR	**Non-conformance Report (Form: QHPI-QTKSSPKPH-01)**	**Báo cáo sự không phù hợp**
PQR	**Procedure Quality Record**	**Biên bản chấp nhận quy trình hàn**
SSPC-PA 2	**Steel Structures Painting Council-Coating Application Standard No.2**	**Hội Đồng Sơn Kết Cấu Thép**
WQTR	**Welder/ Welding Operator Qualification Testing Record**	**Biên bản kiểm tra thợ hàn**
WPS	**Welding Procedure Specification**	**Quy trình hàn**
H	**Hold Point**	**Điểm dừng để thực hiện kiểm tra**
I	**Inspection Point**	**Điểm kiểm tra**
W	**Witness**	**Chứng kiến kiểm tra**
V	**Verify**	**Xác nhận thực hiện**
A	**Attend**	**Tham dự**
M	**Monitoring**	**Giám sát kiểm tra**
R	**PReview**	**Xem xét báo cáo**
*		**Nếu có**

THIẾT BỊ GIÁM SÁT CHẤT LƯỢNG

STT	TÊN THIẾT BỊ	CHỨC NĂNG	
1	Thước cuộn kim loại	Kiểm tra kích thước của nguyên vật liệu và sản phẩm	
2	Thước ê ke vuông	Kiểm tra độ vuông góc của nguyên vật liệu và sản phẩm	
3	Thước lá	Kiểm tra kích thước của nguyên vật liệu và sản phẩm	
4	Thước cặp	Kiểm tra độ dày và đường kính nguyên vật liệu và sản phẩm	
5	Thước đo góc	Kiểm tra góc của sản phẩm	
6	Thước đo hàn	Kiêm tra kích thước đường hàn	
7	Máy đo chiều dày lớp sơn	Kiểm tra độ dày khô của lớp sơn phủ Checking the dry thickness of the coating paint	
8	Thước đo độ dày sơn ướt	Kiêm tra độ dày ướt của lớp sơn phủ	
9	Máy đo độ dày lớp mạ	Kiểm tra độ dày lớp mạ	
10	Máy thử từ	Kiểm tra lỗi trên bề mặt mối hàn	
11	Búa thử mối hàn	Kiểm tra mối hàn, đinh hàn	

THÉP VIỆT – NHÀ THẦU
CÔNG TRÌNH KẾT CẤU THÉP UY TÍN

NHÀ XƯỞNG MÁY MÓC THIẾT BỊ

BÊN TRONG NHÀ XƯỞNG

MÁY XẢ BĂNG CNC

MÁY CẮT TẤM

CỔNG HÀN 2 & 3

CỔNG HÀN 1

MÁY KHOAN CNC

MÁY CẮT TẤM

MÁY PHUN BI

MÁY LẮP DẦM

MÁY PHUN SƠN

MÁY NẮN THẲNG

HÀN CO_2

VỆ SINH TAY

KHÁCH HÀNG & ĐỐI TÁC

Với hơn 10 năm kinh nghiệm trong ngành, Thép Việt đã tìm kiếm và xây dựng nên một mạng lưới chiến lược sâu rộng các đối tác và khách hàng trong và ngoài nước.

Cụ thể, mọi nguyên vật liệu của chúng tôi đều được cung cấp bởi những đối tác lớn, tạo nên hệ thống nguồn cung các loại vật liệu chất lượng, hàng loại 1 dồi dào, ổn định muốn trở thành đối tác lâu dài với công ty qua những lễ ký kết.

Bên cạnh đó, hệ thống đầu ra của Thép Việt ngày càng ổn định và đa dạng hơn, chất lượng dịch vụ và sản phẩm của công ty luôn là yếu tố được đánh giá hàng đầu bởi nhà thầu và chủ đầu tư.

CÔNG TRÌNH & DỰ ÁN TIÊU BIỂU

STT	DỰ ÁN	CHỦ ĐẦU TƯ	ĐỊA ĐIỂM THI CÔNG	DIỆN TÍCH / CÔNG SUẤT	NGÀNH NGHỀ
I	**DỰ ÁN THỰC PHẨM - Y TẾ - THỨC ĂN CHĂN NUÔI**				
1	**KHO LẠNH CHÂU Á**	Công ty TNHH Châu Á	KCN Tân Tạo - Q.Bình tân - Tp.HCM	20.000 m^2 / 30.000 tấn/tháng	Kho lạnh thuỷ sản
2	**NHÀ MÁY THỦY TINH THỂ**	Công ty CP Nhà Máy Thiết Bị Y Học và Vật Liệu Sinh Học	KCN Cao - Quận 9 - Tp.HCM	4.000 m^2	Nhà máy sản xuất kính áp tròng
3	**NHÀ MÁY SẢN XUẤT NẤM**	Công ty CP TP - CN Nấm Bắc Âu	KCN Hoà Phú - Tp Buôn Mê Thuộc - Đăk Lăk	9.000 m^2	Nhà máy sản xuất nấm
4	**NHÀ XƯỞNG CHẾ BIẾN THỊT GÀ**	Công Ty KOYU & UNITEK	KCN Long Bình - Biên Hoà - Đồng Nai	4.000 m^2 / 100 tấn/tháng	Chế biến thịt gà
5	**NHÀ XƯỞNG SẢN XUẤT**	Công ty cp Thức Ăn Chăn Nuôi Việt Thắng	KCN Sa Đéc - Tỉnh Đồng Tháp		Chế biến thức ăn chăn nuôi
6	**BỆNH VIỆN NHI THÀNH PHỐ**	Bộ Y Tế	Huyện Bình Chánh - TP HCM	1000 Giường bệnh	Bệnh viện
7	**CHỢ TRUYỀN THỐNG TÂN HIỆP**	UBND Thành phố Biên Hoà	Tân Hiệp - Tp.Biên Hoà - Đồng Nai	9.000 m^2	
8	**MÁI CHE BỜ KÈO LAI VUNG**	Công ty CP Thức Ăn Chăn Nuôi Việt Thắng	KCN Sông Hậu - H. Lai Vung - Đồng Tháp		Chế biến thức ăn chăn nuôi
9	**NHÀ LÒ HƠI**	Công ty CP Thức Ăn Chăn Nuôi Việt Thắng	KCN Sa Đéc - Tỉnh Đồng Tháp	60.000 tấn/năm	Chế biến thức ăn chăn nuôi
10	**KHO XÁ SA ĐÉC**	Công ty CP Thức Ăn Chăn Nuôi Việt Thắng	KCN Sa Đéc - Tỉnh Đồng Tháp	140.000 tấn/năm	Chế biến thức ăn chăn nuôi
11	**KHO XÁ LAI VUNG**	Công ty CP Thức Ăn Chăn Nuôi Việt Thắng	KCN Sông Hậu - H. Lai Vung - Đồng Tháp	150.000 tấn/năm	Chế biến thức ăn chăn nuôi
12	**NHÀ MÁY SẢN XUẤT BÔNG GẠC Y TẾ**	Công ty TNHH ĐT&TM An Lành	Cụm CN An Xá - Mỹ Xá - Nam Định	12.000 m^2	Sản xuất bông gạc
13	**NHÀ XƯỞNG SẢN XUẤT**	Công ty TNHH Bột Mì Đại Phong	KCN Trà Nóc - Bình Thuỷ - Cần Thơ	123.000 tấn/năm	Sản xuất bột mì
14	**NHÀ MÁY XỬ LÝ TRỨNG GIA CẦM**	Công ty TNHH Ba Huân	KCN Lê Minh Xuân - Bình Chánh - Tp.HCM	185.000 Trứng/giờ	Xử lí trứng gia cầm
15	**KHO LẠNH 10.000 TẤN**	Công ty TNHH Ba Huân	KCN Lê Minh Xuân - Bình Chánh - Tp.HCM	10.000 tấn/năm	Kho lạnh thuỷ sản
16	**NHÀ XƯỞNG SẢN XUẤT**	Công ty TNHH CPV Food	KCN Becamex Bình Phước - tỉnh Bình Phước		Thực phẩm thức ăn gia súc
17	**CÔNG TY TNHH HOÀNG THẮNG**	Công ty Thủy Sản Sóc Trăng	KCN An Phú - Sóc Trăng		Thủy Sản
II	**DỰ ÁN DỆT - NHUỘM - MAY MẶC**				
1	**MỞ RỘNG XƯỞNG SẢN XUẤT**	Công ty TNHH TM Bảo Long	KCN Phả Lại - Chí Linh - Hải Dương	4.200 tấn/năm	Sản xuất sợi các loại
2	**NHÀ XƯỞNG SẢN XUẤT**	Công ty Cổ Phần Thiên Hưng	KCN Đồng An - Dĩ An - Bình Dương	3.800 tấn/năm	Nhà máy sợi
3	**NHÀ XƯỞNG CÔN GIẤY**	Công ty Cổ Phần ĐT & PT Thiên Nam	KCN dệt may Bình An - Dĩ An - Bình Dương	10.800 m^2 3.600 tấn/năm	Sản xuất các loại sợi

STT	DỰ ÁN	CHỦ ĐẦU TƯ	ĐỊA ĐIỂM THI CÔNG	DIỆN TÍCH / CÔNG SUẤT	NGÀNH NGHỀ
4	**NHÀ MÁY MAY VĨNH THẠNH CẦN THƠ**	Tập Đoàn Dệt May Việt Nam	Tt hành chính Vĩnh Thạnh - Tp.Cần Thơ	17.000 m^2	Sản xuất các loại sợi
5	**NHÀ MÁY SỢI PHÚ CƯỜNG**	Tập Đoàn Dệt May Việt Nam	Cụm CN Phú Cường - Đồng Nai	8.500 tấn/năm	Sản xuất các loại sợi
6	**NHÀ MÁY DUY MINH**	Công ty TNHH May Duy Minh	KCN Vụ Bản - Nam Định	10.700 m^2	Nhà máy may
7	**XƯỞNG GIẶT ỦI**	Công ty Cổ Phần SAITEX (Việt Nam)	KCN AMATA - Biên Hoà - Đồng Nai	6.000 m^2 200.000 sp/tháng	May mặc - nhuộm
8	**NHÀ XƯỞNG - NHÀ KHO**	Công ty TNHH YULUN (Việt Nam)	KCN Vụ Bản - Nam Định	16.000 m^2	Dệt - nhuộm
9	**NHÀ MÁY SỢI BẢO LONG**	Công ty TNHH Bảo Long	KCN Phả Lại - Chí Linh - Hải Dương	5.500 tấn/năm	Sản xuất các loại sợi
10	**NHÀ MÁY THIÊN NAM 4**	Công ty Cổ Phần ĐT & PT Thiên Nam	KCN dệt may Bình An - Dĩ An - Bình Dương	6.600 tấn/năm	Sản xuất các loại sợi
11	**NHÀ MÁY THIÊN NAM 5**	Công ty Cổ Phần ĐT & PT Thiên Nam	KCN dệt may Bình An - Dĩ An - Bình Dương	4.800 tấn/năm	Sản xuất bông sợi
12	**NHÀ XƯỞNG SẢN XUẤT**	Công ty TNHH Hoàng Khang Gia	Xã Trung Lập Thượng - Củ Chi - TPHCM	6.500 m^2	Sản xuất các loại sợi
13	**NHÀ XƯỞNG SẢN XUẤT**	Công ty Cổ Phần Duy Nam	KCN dệt may Bình An - Dĩ An - Bình Dương	6.600 tấn/năm	Nhà máy sợi
14	**NHÀ XƯỞNG SẢN XUẤT**	Công ty Cổ Phần Việt Trí	KCN Rạch Bắp - Bình Dương	2.300 tấn/năm	Sản xuất sợi các loại
15	**NHÀ XƯỞNG SẢN XUẤT**	Công ty Cổ Phần bông Thiên Hà	KCN Tân Phú Trung - Củ Chi - Tp.HCM	7.200 m^2	Sản xuất bông các loại
III	**DỰ ÁN VIỄN THÔNG - CẦU ĐƯỜNG - NHIỆT ĐIỆN**				
1	**GC & CC THANH NEO TRUNG TÂM ĐIỆN LỰC LONG PHÚ**	Tập Đoàn Dầu Khí Việt Nam	Long Phú - Sóc Trăng		Nhiệt điện
2	**GIA CÔNG CUNG CẤP TRỤ ANTEN**	Công ty Cổ Phần Viễn Thông CDC	Các tỉnh đồng bằng Sông Cửu Long		Dịch vụ viễn thông
3	**TRẠM BTS**	Công ty CP ĐT & PT DV Hạ Tầng Viễn Thông TDIS	Xây dựng trạm tại tỉnh Hậu Giang		Dịch vụ viễn thông
IV	**DỰ ÁN SẢN PHẨM CÔNG NGHIỆP**				
1	**NHÀ XƯỞNG SẢN XUẤT**	Công ty TNHH Thực Phẩm Công Nghiệp SHC	KCN Long Giang - Tỉnh Tiền Giang	8.000 m^2	Chế biến nhựa - giấy công nghiệp
2	**NHÀ XƯỞNG SẢN XUẤT PONTEX**	Công ty Cổ Phần Phúc Hợp Bang Thái	KCN Mỹ Phước 2 - Tỉnh Bình Dương	10.000 m^2	Sản xuất son
3	**NHÀ MÁY SƠN HEMPEL**	Công ty HEMPEL (Việt Nam)	KCN Long Thành - Đồng Nai		Sản xuất son
4	**NHÀ XƯỞNG SẢN XUẤT**	Công ty Cổ Phần Thiết Bị Vệ Sinh CAESAR VN	KCN Nhơn Trạch I- Biên Hòa - Đồng Nai	18.500 m^2	Sản xuất thiết bị vệ sinh
5	**NHÀ MÁY GIÀY DA POUHUNG**	Công ty Cổ Phần POUHUNG Việt Nam	KCN Chà Là - Huyện Dương Minh Châu -Tỉnh Tây Ninh	23.000 m^2	Sản xuất giày da

STT	DỰ ÁN	CHỦ ĐẦU TƯ	ĐỊA ĐIỂM THI CÔNG	DIỆN TÍCH / CÔNG SUẤT	NGÀNH NGHỀ
6	**XI MĂNG FICO**	Công ty CP Fico Việt Nam	KCN Hiệp Phước - Nhà Bè - Tp.HCM		Sản xuất xi măng
7	**NHÀ XƯỞNG - NHÀ XE**	Công ty TNHH Rồng Phương Bắc	KCN Hiệp Phước - Nhà Bè - Tp.HCM		Sản xuất nội thất
8	**SHOW ROOM Ô TÔ QUẬN 6**	Công ty TNHH TM DV Duy Lâm	96 Phạm Đình Hổ - Quận 6- TP.HCM		Kinh Doanh Ô Tô
9	**NHÀ KHO THÀNH PHẨM**	Công ty TNHH XDCB Rạng Đông	KCN Sông Bình - Tỉnh Bình Thuận		Khoáng sản
10	**NHÀ MÁY CÁN THÉP KHÔNG GỈ**	Công ty CP Tập Đoàn Thép Nguyễn Minh	Lô B4 Đường số 1 - KCN Đông Nam Á - Long An		Sản xuất Inox
11	**NHÀ KHO ILEMENITE**	Công ty TNHH XDCB Rạng Đông	KCN Sông Bình - Tỉnh Bình Thuận		Khoáng sản
V	**DỰ ÁN XÂY DỰNG DÂN DỤNG - NHÀ CAO TẦNG**				
1	**NHÀ Ở CAO TẦNG - TM - DV ASCEN PLAZA**	Tập Đoàn Tiến Phát	375 No Trang Long - Phường 13 - Quận Bình Thạnh - Tp.HCM		Kinh doanh bất động sản
2	**AN PHONG TOWER**	Công ty CP XD An Phong	18B Điện Biên Phủ, Phường 21 - Quận Bình Thạnh - Tp.HCM		Xây dựng
3	**NHÀ XƯỞNG - NHÀ XE**	Gremadep Logictic	KCN Long Hậu, Huyện Cần Giuộc - Long An		Dịch vụ kho vận
4	**VINPEARL PHÚ QUỐC KCT KHU PHỐ MUA SẮM**	Vingroup	Xã Gành Hào - Phú Quốc, Kiên Giang		BĐS , nhà ở, nhà xe, khách sạn,
5	**TUYẾN CÁP TREO VÀ CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ**	Công ty CP Sun Group	Núi Bà Đen - Phường Ninh Sơn - Tỉnh Tây Ninh		Du lịch, BĐS, khoáng sản
6	**NHÀ XƯỞNG**	Công ty CP SX& TM Gỗ Thanh Chương	Thanh Chương - Nghệ An		Lâm sản
7	**VINPEARL PHÚ QUỐC KCT INDOOR COASTER**	Vingroup	Xã Gành Hào - Phú Quốc - Kiên Giang		BĐS, nhà ở, xe, khách sạn
8	**NHÀ VĂN PHÒNG**	Công ty Cổ Phần ĐT & PT Vượng Phát	Lý Chính Thắng - Quận 3		Nhà văn phòng
9	**GIA CÔNG & CUNG CẤP KINGPOST**	Công ty Kinh Doanh Nhà HDTC	Khu nhà ở cao tầng khu đô thị mới An Phú - An Khánh	2.200 tấn	Nhà ở cao tầng

1. NHÀ MÁY THỰC PHẨM, THỨC ĂN GIA SÚC

HẠNG MỤC : NHÀ MÁY SẢN XUẤT
ĐỊA ĐIỂM : KCN BECAMEX BÌNH PHƯỚC - TỈNH BÌNH PHƯỚC
QUY MÔ :
CHỦ ĐẦU TƯ : CÔNG TY TNHH CPV FOOD

2. NHÀ MÁY THỦY TINH THỂ NHÂN TẠO

HẠNG MỤC : NHÀ MÁY SẢN XUẤT KÍNH ÁP TRÒNG
ĐỊA ĐIỂM : LÔ I-4B-2.1, ĐƯỜNG N3, KHU CÔNG NGHỆ CAO, QUẬN 9, TP.HCM
QUY MÔ : 4.000 m^2
CHỦ ĐẦU TƯ : CÔNG TY TNHH TCLL VIỆT NAM

3. NHÀ MÁY XỬ LÍ TRỨNG GIA CẦM

HẠNG MỤC : NHÀ MÁY XỬ LÍ TRỨNG
ĐỊA ĐIỂM : KHU CÔNG NGHIỆP LÊ MINH XUÂN - Q.BÌNH CHÁNH - TP.HCM
QUY MÔ : 26.000 m^2
CHỦ ĐẦU TƯ : CÔNG TY TNHH BA HUÂN

4. NHÀ MÁY SẢN XUẤT NẤM BẮC ÂU

HẠNG MỤC : NHÀ MÁY SẢN XUẤT
ĐỊA ĐIỂM : KCN HOÀ PHÚ - TP BUÔN MÊ THUỘC
QUY MÔ : 9.000 m^2
CHỦ ĐẦU TƯ : CÔNG TY CP TP - CN NẤM BẮC ÂU

5. NHÀ MÁY SỢI VIỆT TRÍ

HẠNG MỤC : NHÀ MÁY SỢI CÁC LOẠI
ĐỊA ĐIỂM : KCN RẠCH BẮP - BÌNH DƯƠNG
QUY MÔ : 2.300 TẤN/NĂM
CHỦ ĐẦU TƯ : CÔNG TY CỔ PHẦN VIỆT TRÍ

6. NHÀ MÁY SỢI PHÚ CƯỜNG

HẠNG MỤC : NHÀ MÁY SỢI PHÚ CƯỜNG
ĐỊA ĐIỂM : KCN PHÚ CƯỜNG - H. ĐỊNH QUÁN - TỈNH ĐỒNG NAI
QUY MÔ : 10.416 m^2
CHỦ ĐẦU TƯ : TẬP ĐOÀN DỆT MAY VIỆT NAM

7. NHÀ MÁY SỢI THIÊN NAM

HẠNG MỤC : NHÀ XƯỞNG GIAI ĐOẠN II
ĐỊA ĐIỂM : KCN DỆT MAY BÌNH AN - DĨ AN- BÌNH DƯƠNG
QUY MÔ :
CHỦ ĐẦU TƯ : CÔNG TY TNHH SỢI THIÊN NAM

8. TRẠM ANTEN

HẠNG MỤC : NHÀ TRẠM BTS VÀ TRỤ ANTEN 45M
ĐỊA ĐIỂM : HUYỆN CAI LẬY, TỈNH HẬU GIANG
CHỦ ĐẦU TƯ : CÔNG TY CP ĐT&PT HẠ TẦNG VIỄN THÔNG (TDIS)

9. TRỤ ANTEN

HẠNG MỤC : GIA CÔNG - CUNG CẤP TRỤ ANTEN
ĐỊA ĐIỂM : CÁC TỈNH ĐỒNG BẰNG SÔNG CỬU LONG
CHỦ ĐẦU TƯ : CÔNG TY CP VIỄN THÔNG CDC

10. NHÀ MÁY CHẾ BIẾN NHỰA – GIẤY CÔNG NGHIỆP

HẠNG MỤC : NHÀ XƯỞNG SẢN XUẤT
ĐỊA ĐIỂM : KCN LONG GIANG _ TỈNH TIỀN GIANG
QUY MÔ : 8.000 m^2
CHỦ ĐẦU TƯ : CÔNG TY TNHH THỰC PHẨM CN SHC

11. NHÀ MÁY GIÀY DA POUHUNG

HẠNG MỤC : NHÀ XƯỞNG SẢN XUẤT
ĐỊA ĐIỂM : KCN CHÀ LÀ, H.DƯƠNG MINH CHÂU, TÂY NINH
QUY MÔ : 45.000 m^2
CHỦ ĐẦU TƯ : CÔNG TY TNHH SỢI THIÊN NAM

12. NHÀ XƯỞNG SẢN XUẤT NỘI THẤT

HẠNG MỤC : NHÀ XƯỞNG - NHÀ XE
ĐỊA ĐIỂM : KCN HIỆP PHƯỚC - NHÀ BÈ - TP.HCM
QUY MÔ :
CHỦ ĐẦU TƯ : CÔNG TY TNHH RỒNG PHƯƠNG BẮC

13. NHÀ KHO KHOÁNG SẢN

HẠNG MỤC : NHÀ KHO
ĐỊA ĐIỂM : KCN SÔNG BÌNH - TỈNH BÌNH THUẬN
QUY MÔ :
CHỦ ĐẦU TƯ : CÔNG TY TNHH XDCB RẠNG ĐÔNG

14. NHÀ MÁY SƠN HEMPEL

HẠNG MỤC : NHÀ MÁY SẢN XUẤT SƠN
ĐỊA ĐIỂM : KCN LONG THÀNH - ĐỒNG NAI
QUY MÔ :
CHỦ ĐẦU TƯ : CÔNG TY HEMPEL (VIỆT NAM)

15. NHÀ MÁY SẢN XUẤT SƠN PONTEX

HẠNG MỤC : NHÀ MÁY SẢN XUẤT SƠN
ĐỊA ĐIỂM : KCN MỸ PHƯỚC 2 - TỈNH BÌNH DƯƠNG
QUY MÔ :
CHỦ ĐẦU TƯ : CÔNG TY CP PHÚC HỢP BANG THÁI

16. NHÀ MÁY CÁN THÉP KHÔNG GỈ

HẠNG MỤC : NHÀ MÁY SẢN XUẤT
ĐỊA ĐIỂM : LÔ B4 ĐƯỜNG SỐ 1 - KCN ĐÔNG NAM Á - LONG AN
QUY MÔ :
CHỦ ĐẦU TƯ : CÔNG TY CP TẬP ĐOÀN THÉP NGUYỄN MINH

17. DU AN PHU QUOC

HẠNG MỤC :
ĐỊA ĐIỂM :
QUY MÔ :
CHỦ ĐẦU TƯ :

18. NHÀ MÁY XM – FICO

HẠNG MỤC : NHÀ MÁY SẢN XUẤT XIN MĂNG
ĐỊA ĐIỂM :
QUY MÔ :
CHỦ ĐẦU TƯ :

19. DỰ ÁN – MAPLTREE

HẠNG MỤC :
ĐỊA ĐIỂM :
QUY MÔ :
CHỦ ĐẦU TƯ :

20. CÔNG TY TNHH MTV PHÁT TRIỂN CÔNG NGHIỆP

HẠNG MỤC :
ĐỊA ĐIỂM : KCN THỚI HÒA- TX BẾN CÁT- TỈNH BÌNH DƯƠNG
QUY MÔ :
CHỦ ĐẦU TƯ :

21. TÒA NHÀ VĂN PHÒNG CEASAR

HẠNG MỤC : NHÀ VĂN PHÒNG
ĐỊA ĐIỂM : KCN NHƠN TRẠCH 1, BIÊN HÒA, ĐỒNG NAI
QUY MÔ : 4.100 m^2
CHỦ ĐẦU TƯ : CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT BỊ VỆ SINH CAESAR

22. TUYẾN CÁP TREO NÚI BÀ ĐEN

HẠNG MỤC : TUYẾN CÁP TREO VÀ CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ
ĐỊA ĐIỂM : NÚI BÀ ĐEN , P.NINH SƠN, TỈNH TÂY NINH
QUY MÔ :
CHỦ ĐẦU TƯ : CÔNG TY CP SUN GROUP

23. GIAI ĐOẠN 1: GIA CÔNG KINGPOST KHU CT3
GIAI ĐOẠN 2: GIA CÔNG KINGPOST KHU CT1

ĐỊA ĐIỂM : KHU NHÀ Ở CAO TẦNG ĐÔ THỊ MỚI AN PHÚ - AN KHÁNH
KHỐI LƯỢNG : GIAI ĐOẠN 1: 800 TẤN
GIAI ĐOẠN 2: 1.400 TẤN
CHỦ ĐẦU TƯ : CÔNG TY KINH DOANH NHÀ HDTC

CÔNG TY TNHH THÉP VIỆT

61 Nguyễn Đình Thi, Khu nhà ở Gia Hoà,Phường Phước Long B, Quận 9, Tp.HCM
[Phone] 028 3728 3235/36/37 [Fax] 028 3728 3238
[Mail] thepviet@thepvietsteel.com

NHÀ MÁY THÉP VIỆT I

18 ấp Bình Cơ , Xã Bình Mỹ,Huyện Bắc Tân Uyên, Tỉnh Bình Dương
[Phone] 065 03 619 769 [Fax] 065 03 619 770

NHÀ MÁY THÉP VIỆT II

Lô 2 - 10C - KCN Trà Nóc II, Phước Thới, Ô Môn, Cần Thơ
[Phone] 071 03 744 669 [Fax] 071 03 844 677