



***VietPhat***

**PROFILE COMPANY**



**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
CÔNG NGHỆ VIỆT PHÁT**



0969 47 79 79  
0258 3745 909



KM5, đường 23/10, xã Vĩnh Hiệp,  
thành phố Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa.



[vietphat-jsc.com](http://vietphat-jsc.com)

**02 THƯ NGỎ**

**03 PHẦN I: GIỚI THIỆU**

03 GIỚI THIỆU VỀ CÔNG TY

04 LĨNH VỰC HOẠT ĐỘNG

05 THÔNG TIN NHÀ MÁY

07 GIỚI THIỆU CÁC DỊCH VỤ GIA CÔNG

10 THI CÔNG LẮP ĐẶT HỆ THỐNG  
M&E, HỆ THỐNG ĐIỀU HÒA TRUNG  
TÂM

**14 PHẦN II: SẢN PHẨM**

14 SẢN XUẤT - XUẤT KHẨU CHI TIẾT PHỤ TRỢ LẮP ĐẶT  
HỆ THỐNG ĐIỆN

18 SẢN XUẤT THANG CÁP- MÁNG CÁP- ỚNG GIÓ

26 SẢN XUẤT TỦ SẮT- KỆ SÁCH THƯ VIỆN

40 SẢN XUẤT KỆ KHO - KỆ ĐA NĂNG - TỦ ĐỒ CHUYÊN  
DỤNG

# THƯ NGỎ

Quý Khách hàng thân mến,

Lời đầu tiên, tôi xin thay mặt **Công ty cổ phần đầu tư công nghệ Việt Phát** gửi tới Quý Khách hàng lời chào trân trọng cùng lời chúc sức khỏe và thành công.

Với phương châm cũng như kim chỉ nam của Việt Phát là mỗi sản phẩm, mỗi công trình là sự phối hợp giữa tính mỹ thuật cao, kỹ thuật chính xác và công năng sử dụng hoàn mỹ đến từng chi tiết nhỏ. Điều này hoàn toàn phù hợp với năng lực, kinh nghiệm, được khẳng định qua uy tín và thương hiệu Việt Phát, với nhiệm vụ kiến tạo nên những công trình chuyên biệt, ấn tượng, chất lượng cao và góp phần xây dựng một công đồng dân cư mang tính nhân văn hướng đến sự phồn vinh, thịnh vượng của xã hội. Chúng tôi cam kết mang đến cho Khách hàng sự hài lòng tối đa bằng các sản phẩm chất lượng cao, đúng tiến độ với giá thành hợp lý nhất.

Thay mặt **Công ty cổ phần đầu tư công nghệ Việt Phát**, tôi xin chân thành cảm ơn Quý khách hàng đã tin nhiệm và hợp tác với chúng tôi trong thời gian qua. Hy vọng, Việt Phát sẽ đóng góp một phần không nhỏ vào sự thành công của Quý Khách hàng.

Trân trọng kính chào,

**TỔNG GIÁM ĐỐC**



**NGUYỄN HỮU THẠCH**

# PHẦN I: GIỚI THIỆU

## 1 GIỚI THIỆU VỀ CÔNG TY



### CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ VIỆT PHÁT

**Mã số thuế:**  
4201612793

**Số Tài khoản:** 0061000586868  
Ngân hàng TMCP Ngoại thương  
Việt Nam - Chi nhánh Nha Trang

**Trụ sở chính:**

Add: Km5 đường 23 tháng 10, xã  
Vĩnh Hiệp, thành phố Nha Trang,  
tỉnh Khánh Hòa.  
Tel: 096 94 77 979

**Văn phòng đại diện:**

Add: 260/11 Nguyễn Thái Bình,  
phường 12, Quận Tân Bình, thành  
phố Hồ Chí Minh.

**Đăng ký:**

Ngày 09 tháng 09 năm 2014

**Website:**

vietphat-jsc.com

**Nhà máy sản xuất:**

Add: Thôn Cư Thạnh, xã Suối Hiệp,  
huyện Diên Khánh, tỉnh Khánh Hòa.  
Hotline: 090 35 35 909

### ĐỐI TÁC





## 2 LĨNH VỰC HOẠT ĐỘNG

Sản xuất - gia công kệ kho, kệ siêu thị, kệ trang trí,...

Kinh doanh trang thiết bị nội thất cho Văn phòng - Khách sạn.

Gia công phụ kiện thang máng cáp, ống gió,... sản phẩm tủ sắt.

Thi công lắp đặt Hệ thống M&E và Hệ thống điều hòa trung tâm.

Cung cấp thiết bị, phụ kiện điện tử cho oto, xe máy.



## 3 GIỚI THIỆU CHUNG

● **Công ty Việt Phát** đã hỗ trợ ngành điện dân dụng hơn 10 năm qua với việc sản xuất và cung cấp thang máng cáp, hộp công tơ, tủ điện và các loại linh kiện chế tạo kim loại đã qua sử dụng trong ngành xây dựng và nội thất (Tủ sắt, kết sắt, kệ sắt). Nhà máy sản xuất được đặt tại Diên Khánh, Khánh Hòa, Việt Nam với bề dày sản xuất hơn 20 năm. Chúng tôi có một đội ngũ kỹ thuật viên lành nghề và nhiệt tình, cho phép công ty tự động hóa sản xuất chất lượng cao nhiều loại sản phẩm cốt lõi, chúng tôi là sự lựa chọn đúng đắn! Hãy sẵn sàng cho các nhu cầu và đơn đặt hàng OEM-ODM tiếp theo của bạn!

● **Tại sao nên chọn chúng tôi:**

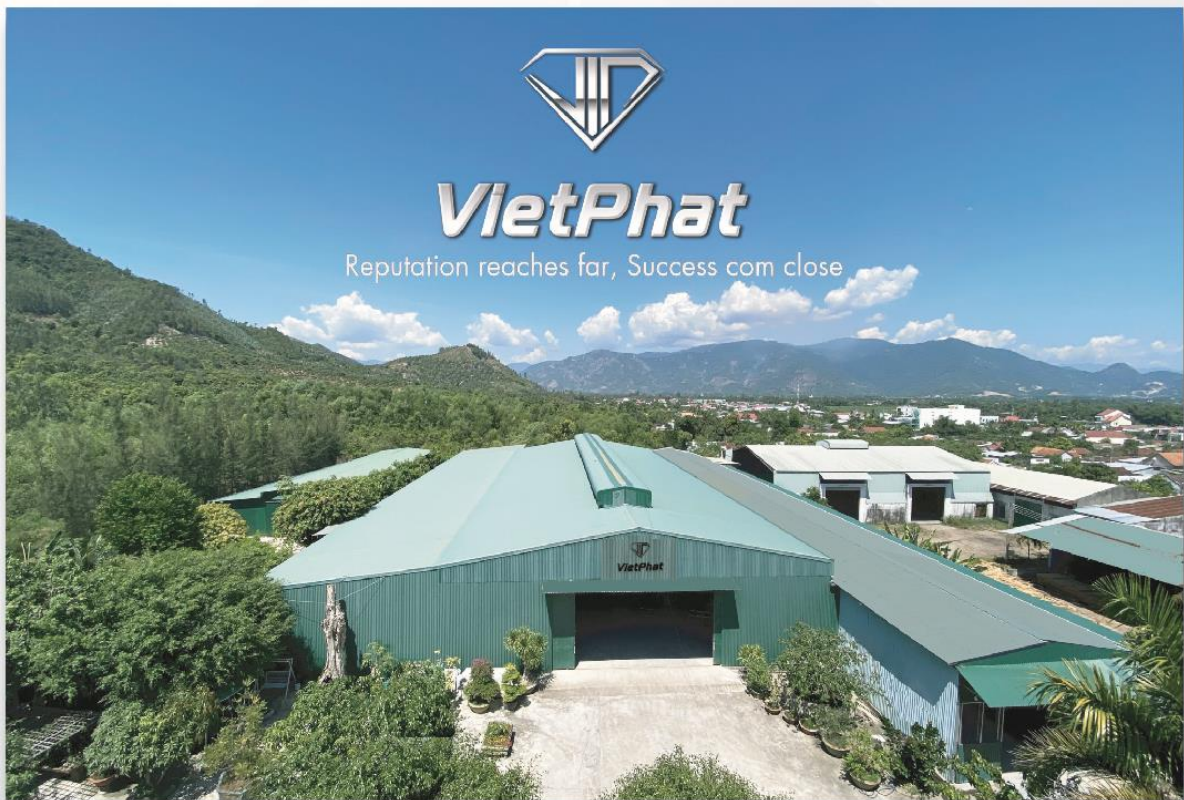
- 10 năm hỗ trợ ngành điện và ngành công nghiệp dân dụng .
- Dịch vụ khách hàng 24/7
- Sản phẩm đạt tiêu chuẩn và đang được xuất khẩu sang thị trường Úc, Mỹ

## 4

## THÔNG TIN NHÀ MÁY



- **Diện tích nhà máy** : 20.000m<sup>2</sup>
- **Nhà máy tại Quốc gia** : Thôn Cư Thạnh, xã Suối Hiệp, huyện Diên Khánh, tỉnh Khánh Hòa, Việt Nam
- **Số dây chuyền sản xuất** : 5
- **Tổng số nhân viên** : 100-150 người
- **Tổng doanh thu hàng năm** : ~ 5 triệu đô la Mỹ
- **Sản xuất theo hợp đồng** : OEM Service Offered, Design Service Offered, Buyer Label Offered
- **Điều khoản giao hàng** : FOB, EXW, DDU, Express Delivery
- **Hình thức thanh toán** : T/T, L/C, D/P D/A, MoneyGram, PayPal
- **Đồng tiền thanh toán** : VND/USD
- **Cảng gần nhất** : Cát Lái, Cái Mép, Cam Ranh





**5 HÌNH ẢNH NHÀ MÁY**





**6****GIỚI THIỆU VỀ CÁC DỊCH VỤ GIA CÔNG****GIA CÔNG CẮT CNC**

Dịch vụ này sẽ phục vụ và hỗ trợ cho những ngành khác nhằm tạo nên những sản phẩm hoàn thiện như: cổng, lan can hay cầu thang, cửa cổng...

Công nghệ CNC của Việt Phát có thể tạo nên những chi tiết theo đúng ý hay yêu cầu của khách hàng.

Những chất liệu có thể thực hiện được: sắt, thép, nhôm, inox, ...

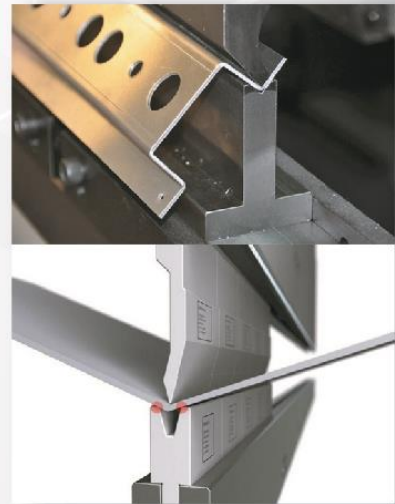
Độ dày có thể thực hiện : trong khoảng từ 2mm đến 12mm

Kích thước: Kích thước không bị giới hạn, tùy thuộc vào yêu cầu của từng khách hàng.

**GIA CÔNG CẮT CHẤN**

Việt Phát nhận gia công chấn dập (chấn) kim loại tấm theo yêu cầu của Khách Hàng với mức giá cạnh tranh. Gia công chấn dập tại Việt Phát được gia công bằng máy chấn mới, công nghệ CNC hiện đại nên đảm bảo năng xuất, độ chính xác và tính thẩm mỹ rất cao.

Gia công chấn dập là công đoạn rất quan trọng trong gia công cơ khí, chế tạo, gia công sản phẩm từ kim loại tấm như: inox, nhôm, tole,... Nhờ lực mạnh từ máy chấn các phôi kim loại được bẻ góc, định hình theo đúng kích thước, cấu tạo – việc mà những loại công cụ thông thường khó thực hiện được

**GIA CÔNG SƠN TĨNH ĐIỆN**

Sơn tĩnh điện là một loại công nghệ sơn phổ biến hiện nay, công nghệ này sử dụng nguyên lý điện tử để tạo ra sự bám dính cho màng sơn.

Như các đặc trưng vốn có của sơn tĩnh điện, thì chúng chỉ thích hợp cho bề mặt kim loại. Vì vậy loại công nghệ sơn này thường dùng trong gia đình và máy móc thiết bị công nghiệp.

Chúng có khả năng bám dính chặt, cũng như độ bám dính rất cao.

Đặc biệt hơn với màng sơn bóng loáng, màu sắc đa dạng phong phú.

Độ bền bỉ trước nắng mưa, cũng như thời tiết khắc nghiệt.

Tuổi thọ và độ bóng, bền tương tự như sơn dầu, sơn epoxy công nghiệp.

Bảo vệ bề mặt kim loại không bị ăn mòn bởi các hóa chất oxi hóa.



## GIA CÔNG MẠ KẼM

Mạ kẽm là hình thức mạ một lớp kẽm lên bề mặt kim loại nhằm tạo một lớp bảo vệ cho bề mặt, giúp chống lại khả năng ăn mòn, hoen gỉ, nâng cao chất lượng và làm tăng thẩm mỹ cho sản phẩm. Mạ kẽm được ứng dụng rất phổ biến trong công nghiệp, do lớp kẽm không bị bong tróc và khả năng chống gỉ sét và ăn mòn hiệu quả cho kim loại. Vì vậy, xi mạ kẽm được xem là một phần tất yếu để bảo vệ sản phẩm sử dụng bền lâu và an toàn.

**DÂY CHUYỀN MẠ KẼM NHÚNG NÓNG** là công nghệ tạo ra một lớp phủ kẽm bám chắc lên bề mặt nền của chi tiết sắt thép bằng việc nhúng trực tiếp thép vào bể kẽm tạo ra phản ứng hoá học giữa kẽm và bề mặt kim loại tạo thành lớp bảo vệ chắc chắn chống mài mòn cũng như lớp mạ có độ dày đều, ổn định sáng bóng và không sần sùi tạo nét thẩm mỹ cho sản phẩm.

**Quy trình mạ kẽm nhúng nóng tại Việt Phát** đảm bảo thực hiện theo tiêu chuẩn ASTM (hoặc các tiêu chuẩn tương đương khác như CAN/CSA G164, ISO 1461) bao gồm các bước cơ bản dưới đây:

1. Làm sạch bề mặt kim loại trước xi mạ
2. Nhúng trợ dung
3. Mạ kẽm nhúng nóng
4. Làm nguội & Kiểm tra thành phẩm





**DÂY CHUYỀN MẠ KẼM ĐIỆN PHÂN** là phương pháp kết tủa trên bề mặt kim loại nền 1 lớp kẽm mỏng có tác dụng để chống ăn mòn, trang sức cho bề mặt và nâng cao tính dẫn điện, nâng cao kích thước cũng như tăng độ cứng cho bề mặt sản phẩm.



#### **Ưu điểm của phương pháp mạ kẽm điện phân**

- Chi phí thấp: So với việc phủ sơn lên bề mặt thì sử dụng phương pháp này giúp cho việc giảm thiểu được chi phí sản xuất.
- Độ bền cao: Trong hóa học, kẽm là kim loại có độ bền hóa học cao. Khi kết hợp mạ kẽm cho thép sẽ tăng độ bền vượt trội, và chống các tác động cơ học.
- Chống ăn mòn: So với sắt, kẽm có khả năng bị ăn mòn cao hơn. Nên có lớp bảo vệ của kẽm thì thép sẽ không bị ăn mòn, trang sức cho bề mặt và nâng cao tính dẫn điện, nâng cao kích thước cũng như tăng độ cứng cho bề mặt sản phẩm.



#### **Các ngành ứng dụng công nghệ mạ điện phân**

- Ngành xây dựng: dùng dùng trong mạ ống nước, tuyến đường sắt, những đồ vật ngoài trời, mạ những đồ vật chịu lực,...
- Ngành viễn thông: dùng để mạ những cấu kiện trụ anten, thiết bị phụ trợ khác,...
- Trong sản xuất dân dụng: dùng mạ đồ trang sức, lư đồng, huy chương, bát đĩa, các đồ vật gia dụng trong gia đình khác,...
- Trong lĩnh vực khoa học cao: dùng để mạ phân phối robot, hảo tiễn,...
- Trong công trình đường thủy: thì công nghệ mạ điện được sử dụng để mạ trụ cầu.



## Hệ thống M & E

Thông thường thì trong 1 dự án chia ra làm 2 phần chính: phần Xây dựng & phần Cơ Điện ( gọi tắt là M&E, Mechanical & Electrical), phần M&E chiếm khoảng 40-60% tổng khối lượng của dự án.

Trong phần M&E lại được chia ra làm 4 hạng mục chính:

- Hệ thống thông gió và điều hòa không khí (Heating Ventilation Air Conditioning, gọi tắt là HVAC)
- Cấp thoát nước và thiết bị vệ sinh (Plumbing & Sanitary, gọi tắt là P&S)
- Phần Điện (Electrical)
- Hệ thống báo cháy và chữa cháy (Fire alarm & Fire fighting)

Trong 4 hạng mục trên thì phần Điện chiếm khoảng 40-60% khối lượng phần M&E (Tùy từng dự án, thậm chí có thể lên tới 70,80%).



### Về phần Điện thì ta có thể chia làm các phần sau đây:

#### ----Điện nặng

- Main power supply: là hệ thống cấp nguồn chính, bao gồm các tủ trung thế, đường dây trung thế, máy biến áp 24kV/0.4kV và các tủ đóng cắt chính ( gọi là MSB, main switch board). Có thể có thêm (Hệ thống tự động điều chỉnh điện áp: Automatic Voltage Regulator System, gọi tắt là AVR)
- Hệ thống các tủ điện phân phối: Submain power supply ( bao gồm cấp điện cho động lực, sản xuất, chiếu sáng, ổ cắm...)
- Hệ thống chiếu sáng sinh hoạt: Lighting
- Hệ thống ổ cắm: Socket outlet
- Hệ thống chiếu sáng sự cố: Emergency lighting ( đèn exit, đèn emergency)
- Hệ thống tiếp địa: Earthing system ( or grounding system)
- Hệ thống chống sét: Lightning protection system ( bao gồm các cọc tiếp địa và kim thu sét, khác hệ thống tiếp địa)

#### -----Điện nhẹ

- Hệ thống mạng Lan và Internet: Data network system
- Hệ thống điện thoại: Telephone system
- Hệ thống an ninh giám sát: Security & Supervisor system. ( CCTV)
- Hệ thống PA ( public address system) ....





#### -----Hệ thống tiếp đất:

Hệ thống tiếp đất là tập hợp các vật thể có khả năng dẫn điện ở bất kỳ hình dạng nào (kim loại dạng ống, thanh, dây, tấm hoặc điện cực than chì .v.v.) được bố trí tiếp xúc trực tiếp với đất và được nối lại với nhau bởi các dây kim loại, tạo với đất sự liên kết về điện có một điện trở xác định. Các dây nối dẫn điện dùng để nối mạng tiếp đất với các kết cấu kim loại và thiết bị điện cần được tiếp đất cũng là một bộ phận của hệ thống tiếp đất. Hệ thống tiếp đất có thể chia ra nhiều chức năng như : tiếp đất chống sét, tiếp đất công tác, tiếp đất bảo vệ .v.v...

#### -----Một số tiêu chuẩn trong thiết kế tiếp đất:

- Spain: RBT2002: “Low Voltage Electrotechnical Regulation”. ITC-18 “Earthing systems”.
- Great Britain: BS 7430: “Code of practice for Earthing”.
- France: NF C 15-100: “Low Voltage Electrical Installations”.
- Germany: DIN VDE 0100: “Earthing arrangements, protective conductors, equipotential bonding conductors”.
- USA: UL 467: “Grounding and bonding equipment”.
- VN: TCXDVN 46-2007: Chống sét công trình xây dựng-Hướng dẫn thiết kế, kiểm tra & bảo trì hệ thống.
- VN: QCVN 9-2010/BTTTT: Quy chuẩn Quốc gia về tiếp đất cho các trạm viễn thông.

#### -----Tiếp đất bảo vệ an toàn:

- Đảm bảo an toàn cho con người bởi điện áp chạm tối thiểu
- Đảm bảo an toàn cho việc lắp đặt và thiết bị bởi đường dẫn điện trở thấp
- Triệt tiêu nhiễu điện từ nhằm đảm bảo chất lượng đường tín hiệu
- Tạo ra mức điện áp tham chiếu chuẩn cho hệ thống các thiết bị điện.
- Giá trị điện trở đo được bằng máy đo thấp là yếu tố chính để xác định hiệu quả hệ thống tiếp đất, dây dẫn với tiết diện phải đủ lớn để chuyển tải dòng điện dự phòng và phải bền tốt trước sự ăn mòn kim loại.





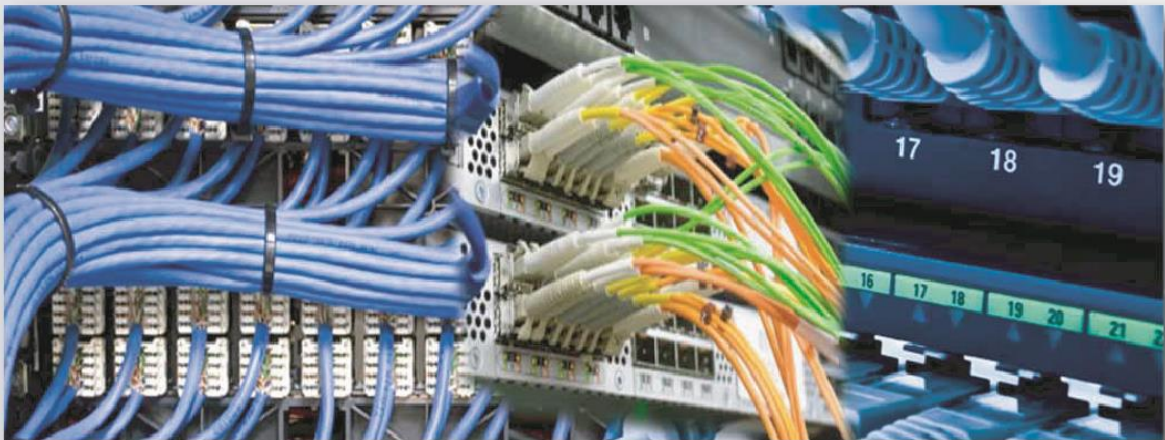
-----**Các lưu ý trong thiết kế hệ tiếp đất:**

- Đo điện trở suất của đất là công tác đầu tiên phải thực hiện. Phải có hộp đo điện trở tiếp đất để thường xuyên kiểm tra.
- Độ ẩm của đất sẽ làm giảm điện trở tiếp đất. Hóa chất dẫn suất sẽ làm giảm điện trở đất và hàn hóa nhiệt giúp liên kết tốt nhất.
- Các cực điện và ống gas chôn ngầm phải đảm bảo khoảng cách an toàn.
- Các đường ống và thùng chứa nước chôn ngầm phải được nối tiếp đất.

-----**Hệ chống sét:**

Đây là bộ phận quan trọng của hệ thống chống sét, đó là nơi làm tiêu tán dòng điện sét. Mỗi dây dẫn đi xuống đều phải được nối với hệ thống tiếp đất và phải được liên kết tốt về điện. Một hệ thống tiếp đất chống sét tốt sẽ chịu được dòng sét đánh, làm tiêu tán dòng điện một cách nhanh chóng và an toàn. Một yêu cầu quan trọng hàng đầu là hệ thống tiếp đất chống sét trực tiếp là phải có giá trị điện trở tiếp đất nhỏ hơn 10 Ohm. Hệ thống tiếp đất chống sét phải đảm bảo tiêu tán dòng sét, quá áp và không gây nguy hiểm do điện áp bước gây ra.

Việc thiết kế, chọn vật liệu, phương thức tiếp đất cần dựa trên cơ sở tính toán và đặc điểm địa hình cụ thể.





## Hệ thống điều hòa không khí trung tâm

Hệ thống điều hòa không khí trung tâm là một hệ thống gồm một hay nhiều máy trung tâm phối hợp thành một hệ thống tổng thể phân phối lạnh cho toàn bộ các khu vực trong tòa nhà. Hệ thống điều hòa trung tâm sử dụng nước làm tác nhân lạnh thông qua hệ thống đường ống dẫn nước vào các dàn trao đổi nhiệt để làm lạnh không khí.

  
**VietPhat**

### -----Hệ thống máy lạnh trung tâm bao gồm các phần chính:

- Máy lạnh trung tâm (CHILLER): Là thiết bị sản xuất ra nước lạnh qua hệ thống đường ống dẫn cung cấp cho các dàn trao đổi nhiệt lắp đặt trong các không gian điều hòa để làm lạnh không khí.
- Các dàn trao đổi nhiệt (FAN COIL UNITS – FCUs): Là các thiết bị đặt tại các khu vực cần điều hòa (công suất các dàn trao đổi nhiệt được chọn dựa vào công suất lạnh yêu cầu của phòng mà lắp các loại khác nhau), tại đây nước lạnh từ máy lạnh đi qua dàn lạnh để trao đổi nhiệt với không khí trong phòng và thực hiện chức năng làm lạnh.
- Tháp giải nhiệt và bơm nước: dùng thực hiện chức năng giải phóng năng lượng nhiệt của bình ngưng (máy lạnh) sau khi máy lạnh thực hiện công làm lạnh nước trong bình bay hơi.
- Hệ thống đường ống và bơm nước cấp lạnh: Là hệ thống phân phối nước lạnh từ máy lạnh trung tâm đến các dàn trao đổi nhiệt FCU.
- Hệ thống đường ống phân phối không khí lạnh: Là hệ thống phân phối không khí lạnh từ các FCU qua các miệng thổi tới các khu vực cần điều hòa.
- Hệ thống điện điều khiển: Là hệ thống điều khiển khống chế liên động các thiết bị trong hệ thống (Máy lạnh, FCU, Bơm nước và tháp giải nhiệt)

### \* Các bạn sẽ nhận được gì từ Việt Phát

1. Đến với Việt Phát bạn sẽ có những sản phẩm hợp lý nhất.
2. Với đội ngũ chuyên gia, kỹ sư dày dặn kinh nghiệm chuyên môn và thực tế. Các bạn sẽ luôn cảm thấy được sự phục vụ tận tình, chu đáo và vô cùng chuyên nghiệp. Đặc biệt là với các dịch vụ tư vấn thiết kế, giám sát và thi công toàn bộ các hạng mục trong M&E và hệ thống điều hòa trung tâm như đã nêu ở trên.
3. Và đặc biệt hơn cả là hệ thống chăm sóc Khách hàng trong và sau bán hàng vô cùng chuyên nghiệp. Chúng tôi cam kết sẽ có mặt để hỗ trợ Khách hàng khi khách hàng thông báo.  
Chúng tôi CAM KẾT sẽ đem lại sự hài lòng cho quý Khách hàng!

# PHẦN II: SẢN PHẨM

1

## SẢN XUẤT - XUẤT KHẨU CHI TIẾT PHỤ TRỢ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN.

Để hệ thống điện trong nhà bạn được hoàn thiện và hoạt động hiệu quả, ngoài phụ kiện cùng các thiết bị chính tham gia vào trong quá trình lắp đặt, thì hệ thống phụ trợ trong đường điện cũng vô cùng quan trọng. Việt Phát xin chia sẻ một số thiết bị phụ trợ đóng những vai trò nhất định trong hệ thống đường điện. Sản phẩm của chúng tôi được mạ kẽm nhúng nóng thích hợp và an toàn để lắp đặt ngoài trời, phù hợp với khí hậu nhiệt đới nóng ẩm và xâm thực của nước mặn. Những sản phẩm dưới đây của chúng tôi đạt chất lượng để xuất khẩu qua thị trường Australia. Xin hân hạnh giới thiệu !

(Liên hệ trực tiếp để biết thông tin mẫu mã cụ thể)

ITEM	PRODUCT NAME	PHOTO (1)	PHOTO (2)	COUNTRY OF ORIGIN	PRODUCT DESCRIPTION
1	Victorian Temp T Bracket			VIET NAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Thanh V treo tủ điện</li> <li>* Mạ kẽm nóng, chịu được môi trường khắc nghiệt</li> <li>* V bar hanging electrical cabinets</li> <li>* Hot galvanizing, resistant to harsh environments</li> </ul>
2	HDG SA Cable Hanger Riser Bracket 900mm 1 Phase			VIET NAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Thanh đỡ để treo cáp điện và tủ điện</li> <li>* Kẽm nhúng nóng, chịu được môi trường khắc nghiệt.</li> <li>* Support bar for hanging electrical cables and electrical cabinets</li> <li>* Hot dipped zinc, resistant to harsh environments.</li> </ul>
3	HDG NSW Single Fascia Point of Attachment Bracket 300mm 1 Phase rated at 1kN			VIET NAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Thanh đỡ để treo cáp điện và tủ điện</li> <li>* Kẽm nhúng nóng, chịu được môi trường khắc nghiệt.</li> <li>* Support bar for hanging electrical cables and electrical cabinets</li> <li>* Hot dipped zinc, resistant to harsh environments.</li> </ul>
4	Lock Off Tab Stainless Steel - Jeff Taken 600pcs 20/6/2019			VIET NAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Thép không gỉ</li> <li>* Stainless steel</li> </ul>
5	Lockable Security Cover Kit 4.5 Pole			VIET NAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Thép tấm mạ kẽm</li> <li>* Sơn tĩnh điện</li> <li>* Galvanized steel plate</li> <li>* Powder Coating</li> </ul>
6	HDG Victorian Through Tile Rafter Mount 450mm 1 Phase rated at 1kN			VIET NAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Móc treo cáp điện</li> <li>* Mạ kẽm nhúng nóng để chịu được môi trường khắc nghiệt</li> <li>* Power cable hangers</li> <li>* Hot-dip galvanized to withstand harsh environments</li> </ul>
7	Tripod Tile Roof Antenna Mount (With Pole 1,2m - Sample 10)			VIET NAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Thanh đỡ thiết bị điện</li> <li>* Kẽm nhúng nóng, chịu được môi trường khắc nghiệt.</li> <li>* Electrical equipment support bar</li> <li>* Hot dip zinc, withstand harsh environment.</li> </ul>


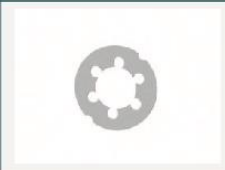










ITEM	PRODUCT NAME	PHOTO (1)	PHOTO (2)	COUNTRY OF ORIGIN	PRODUCT DESCRIPTION
8	CFAM Curved Fascia Antenna Mount			VIET NAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Thanh treo tủ điện</li> <li>* Kèm nhúng nóng, chịu được môi trường khắc nghiệt</li> <li>* <i>Electric cabinet hanging bar</i></li> <li>* <i>Hot dip zinc, withstand harsh environments</i></li> </ul>
9	Earth Rod With Flag, Bolt & Nut			VIET NAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Thanh tiếp địa</li> <li>* <i>Ground rod</i></li> </ul>
10	Mains Cover 100mm x 1200mm x 3mm			VIET NAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Thanh chữ U bảo vệ dây dẫn</li> <li>* Kèm nhúng nóng, chịu được môi trường khắc nghiệt * <i>U-bars protect wires</i></li> <li>* <i>Hot dip zinc, withstand harsh environments</i></li> </ul>
11	450x40sq tube Monnting point 1PH outlet- bolt-down			VIET NAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Thanh đỡ thiết bị điện</li> <li>* Kèm nhúng nóng, chịu được môi trường khắc nghiệt</li> <li>* <i>Electrical equipment support bar</i></li> <li>* <i>Hot dip zinc, withstand harsh environments</i></li> </ul>
12	Pole Mounting Bracket Three Phase - Hot Dipped Galvanised Steel			VIET NAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Tấm đỡ thiết bị điện</li> <li>* Kèm nhúng nóng, chịu được môi trường khắc nghiệt</li> <li>* <i>Electrical equipment support plate</i></li> <li>* <i>Hot dip zinc, withstand harsh environments</i></li> </ul>
13	Bracket 3 Phase Pole Mounting 150mm Stand-off (HDG)			VIET NAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Tấm đỡ thiết bị điện</li> <li>* Kèm nhúng nóng, chịu được môi trường khắc nghiệt</li> <li>* <i>Electrical equipment support plate</i></li> <li>* <i>Hot dip zinc, withstand harsh environments</i></li> </ul>
14	Cable Reel Stand - Hot Dipped Galvanised Steel			VIET NAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Tấm đỡ thiết bị điện</li> <li>* Kèm nhúng nóng, chịu được môi trường khắc nghiệt</li> <li>* <i>Electrical equipment support plate</i></li> <li>* <i>Hot dip zinc, withstand harsh environments</i></li> </ul>



ITEM	PRODUCT NAME	PHOTO (1)	PHOTO (2)	COUNTRY OF ORIGIN	PRODUCT DESCRIPTION
15	Angle Marshall bracket single phase			VIET NAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Tấm đỡ thiết bị điện</li> <li>* Kèm nhúng nóng, chịu được môi trường khắc nghiệt</li> <li>* <i>Electrical equipment support plate</i></li> <li>* <i>Hot dip zinc, withstand harsh environments</i></li> </ul>
16	Bracket Single Phase Pole Mounting - HDG			VIET NAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Tấm đỡ thiết bị điện</li> <li>* Kèm nhúng nóng, chịu được môi trường khắc nghiệt</li> <li>* <i>Electrical equipment support plate</i></li> <li>* <i>Hot dip zinc, withstand harsh environments</i></li> </ul>
17	Stay kit for raiser brackets phase 2mt S/steel			VIET NAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Thanh treo cáp</li> <li>* Mạ kẽm nhúng nóng chịu được môi trường khắc nghiệt</li> <li>* <i>Cable hanger bar</i></li> <li>* <i>Hot dip galvanized withstand harsh environments</i></li> </ul>
18	Flat Surface Lighting Bracket 300mm Length			VIET NAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Móc treo cáp điện</li> <li>* Mạ kẽm nhúng nóng chịu được môi trường khắc nghiệt</li> <li>* <i>Power cable hangers</i></li> <li>* <i>Hot-dip galvanized to withstand harsh environments</i></li> </ul>
19	Facia bracket three phase 840mm 2kN (includes Fittings as per sample)			VIET NAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Móc treo cáp điện</li> <li>* Mạ kẽm nhúng nóng chịu được môi trường khắc nghiệt</li> <li>* <i>Power cable hangers</i></li> <li>* <i>Hot-dip galvanized to withstand harsh environments</i></li> </ul>
20	Rafter bracket single phase 840mm 1kN (includes Fittings as per sample)			VIET NAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Móc treo cáp điện</li> <li>* Mạ kẽm nhúng nóng chịu được môi trường khắc nghiệt</li> <li>* <i>Power cable hangers</i></li> <li>* <i>Hot-dip galvanized to withstand harsh environments</i></li> </ul>
21	Vertical Point Of Attachment HDG			VIET NAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Thanh treo cáp</li> <li>* Mạ kẽm nhúng nóng chịu được môi trường khắc nghiệt</li> <li>* <i>Cable hanger bar</i></li> <li>* <i>Hot dip galvanized withstand harsh environments</i></li> </ul>
22	Ring Point Of Attachment HDG			VIET NAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Thanh treo cáp</li> <li>* Mạ kẽm nhúng nóng chịu được môi trường khắc nghiệt</li> <li>* <i>Cable hanger bar</i></li> <li>* <i>Hot dip galvanized withstand harsh environments</i></li> </ul>
23	NBN Low Level Bracket 1.2mm Galvanised Steel			VIET NAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Tấm đỡ CB điện</li> <li>* Mạ kẽm nhúng nóng chịu được môi trường khắc nghiệt</li> <li>* <i>Electric CB support plate</i></li> <li>* <i>Hot dip galvanized withstand harsh environments</i></li> </ul>

ITEM	PRODUCT NAME	PHOTO (1)	PHOTO (2)	COUNTRY OF ORIGIN	PRODUCT DESCRIPTION
24	NBN Ring Washer 1.2mm Galvanized Steel			VIET NAM	* Tấm đỡ dây điện * <i>Wire support plate</i>
25	600mm x 600mm x 100mm Blank Panel & Surround			VIET NAM	* Tủ điện 1 cửa * Mạ kẽm nhúng nóng chịu được môi trường khắc nghiệt * <i>1 door electric cabinet</i> * <i>Hot dip galvanized withstand harsh environments</i>
26	Galvanized Air Conditioning Condenser Cage 640mm(L) x 1,000mm (w) x 900mm (h) - HDG			VIET NAM	* Khung lắp bảo vệ thiết bị điện * Mạ kẽm nhúng nóng chịu được môi trường khắc nghiệt * <i>Electrical equipment protection mounting frame</i> * <i>Hot dip galvanized withstand harsh environments</i>
27	Galvanized Air Conditioning Condenser Cage 640mm(L) x 1,200mm (w) x 1,600mm (h) - HDG			VIET NAM	* Khung lắp bảo vệ thiết bị điện * Mạ kẽm nhúng nóng chịu được môi trường khắc nghiệt * <i>Electrical equipment protection mounting frame</i> * <i>Hot dip galvanized withstand harsh environments</i>

## HÌNH ẢNH ĐÓNG GÓI XUẤT KHẨU



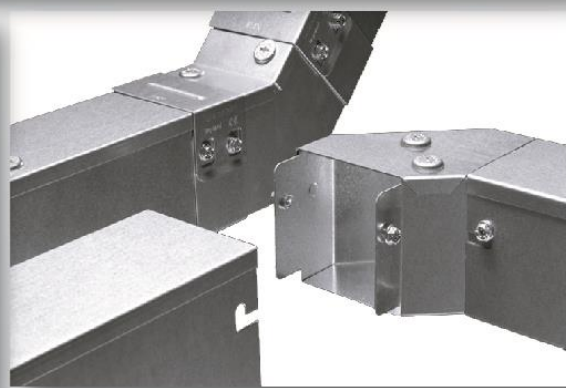


### 2.1 MÁNG CÁP - MÁNG ĐIỆN

Máng cáp điện – Trunking là máng dẫn sử dụng lắp đặt, chứa dây cáp điện, dây điện, dây thông tin trong các công trình xây dựng. Ngày nay, máng cáp điện công nghiệp được sử dụng rộng rãi bởi tính công nghiệp, an toàn, thẩm mỹ cao.

Máng cáp dùng lắp đặt ngoài trời cần sử dụng máng cáp sơn tĩnh điện, máng cáp tôn mạ kẽm, máng cáp tôn mạ kẽm nhúng nóng để chịu tác động trực tiếp từ mưa, nắng, ẩm, bức xạ... từ khí hậu. Các màu sơn máng cáp thông dụng: Màu ghi, màu trắng, màu xám, màu kem nhàn, màu đỏ, màu cam ... rất nhiều màu cho khách hàng tự chọn.

Máng điện công nghiệp được lắp đặt ngoài trời hoặc trong nhà, lắp đặt trên trần hoặc âm sàn tùy theo thiết kế.





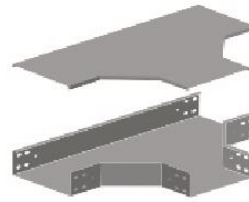
**VietPhat**

## PHỤ KIỆN MÁNG CÁP



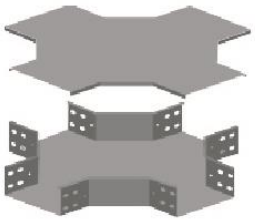
### Co Ngang (Co L)

Sử dụng để chuyển hướng hệ thống máng cáp 1 góc 90 độ trên cùng một mặt phẳng.



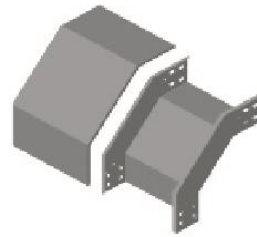
### Co Tê - Ngã 3

Tê máng cáp thường sử dụng để chia hệ thống máng cáp thành 3 hướng khác nhau cùng nằm trên một mặt phẳng.



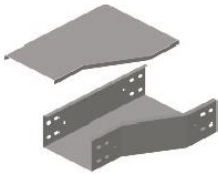
### Thập máng - Ngã 4

Thập máng cáp để chia hệ thống máng cáp thành 4 hướng cùng nằm trên một mặt phẳng.



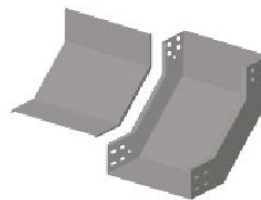
### Co xuống

Co xuống dùng để chuyển hệ thống máng cáp vuông góc với mặt phẳng ban đầu đi theo hướng xuống dưới.



### Giảm máng

Nối giảm sử dụng cho hệ thống máng muốn giảm chiều rộng (W) hoặc vừa giảm chiều rộng và chiều cao (W, H)



### Co lên

Co lên là để chuyển hệ thống máng cáp vuông góc với mặt phẳng ban đầu đi theo hướng lên trên.



### Nối máng cáp

Dùng để nối máng cáp.



### Bít đầu máng cáp

Dùng để bít đầu chờ máng cáp.



## 2.2 KHAY CÁP ĐỤC LỖ

Khay cáp (hay còn gọi là khay điện hoặc cable tray) là khay dẫn dùng cho việc lắp đặt dây và cáp điện trong các nhà máy, chung cư, cao ốc...

Đặc tính tiêu chuẩn:

- Vật liệu: Tôn đen sơn tĩnh điện; tôn mạ kẽm; Inox 201, 304, 316; tôn mạ kẽm nhúng nóng.
- Chiều dài tiêu chuẩn: 2.4m, 2.5 m hoặc 3.0m/cây.
- Kích thước chiều rộng: 100-1000 mm.
- Kích thước chiều cao: 30-200 mm.
- Độ dày vật liệu: 0.8mm, 1.0mm, 1.2mm, 1.5mm, 2.0mm, 2.5mm.
- Màu thông dụng: trắng, kem nhàn, xám, cam hoặc màu của vật liệu. Các màu khác theo yêu cầu của khách hàng





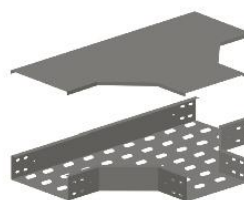
**VietPhat**

## PHỤ KIỆN KHAY CÁP ĐỤC LỖ

### Co Ngang (Co L)



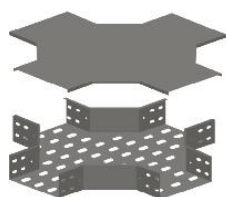
Co ngang máng đục lỗ dùng để chuyển hướng hệ thống máng theo hướng vuông góc trên cùng một mặt phẳng.



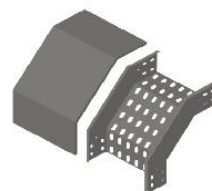
### Co Tê - Ngã 3

Ngã Ba dùng để chia hệ thống khay cáp thành ba hướng trên cùng một mặt phẳng.

### Thập máng - Ngã 4



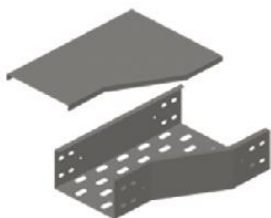
Ngã Tư dùng để chia hệ thống khay cáp thành bốn hướng trên cùng một mặt phẳng.



### Co ngoài khay cáp

Co xuống khay cáp dùng để chuyển hướng hệ thống khay cáp vuông góc với mặt phẳng ban đầu theo hướng xuống dưới.

### Giảm khay cáp



Giảm máng đục lỗ dùng cho việc giảm chiều rộng hoặc vừa giảm chiều rộng vừa giảm chiều cao của hệ thống khay cáp.

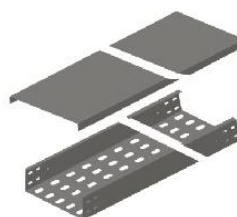


### Co trong khay cáp

Co lên khay cáp dùng để chuyển hướng hệ thống khay cáp vuông góc với mặt phẳng ban đầu theo hướng lên trên.

### Nối khay cáp chữ U

Dùng để nối khay cáp.



### Máng cáp đục lỗ

Máng cáp đục lỗ (hay còn gọi cable tray) là máng dẫn dùng cho việc lắp đặt dây và cáp điện trong các nhà máy, chung cư, cao ốc...



## 2.3 THANG CÁP

Thang cáp ( hay còn gọi là thang điện, thang máng cáp hoặc cable ladder) là thang dẫn dùng cho việc lắp đặt dây và cáp điện trong các nhà máy, chung cư, cao ốc...

Hệ thống thang cáp dùng để lắp đặt và bảo vệ các loại dây cáp phân phối điện hoặc dây cáp tín hiệu truyền thông.

Hệ thống thang cáp áp dụng cho việc quản lý cáp trong xây dựng thương mại và công nghiệp. Chúng đặc biệt hữu ích trong trường hợp thay đổi một hệ thống dây điện, vì dây cáp mới có thể được cài đặt bằng cách đặt chúng trong thang cáp thay vì lắp đặt thông qua một đường ống.

Vật liệu thường dùng làm thang cáp bao gồm: Thép sơn tĩnh điện, thép tấm mạ kẽm, thép mạ kẽm nhúng nóng, thép không gỉ (Inox) hoặc hợp kim nhôm.

Kích thước thang cáp:

- Chiều rộng phổ biến: 100-1000mm
- Chiều cao phổ biến: 50-200mm
- Chiều dài phổ biến: 2440mm, 2500mm hoặc 3000mm
- Độ dày vật liệu phổ biến: 1.0mm, 1.2mm, 1.5mm, 2.0mm và 2.5mm
- Màu sắc phổ biến: Trắng, kem, xám, cam hoặc màu của vật liệu.





**VietPhat**

## PHỤ KIỆN THANG CÁP

### Co Ngang (Co L)



Co ngang thang cáp (Co L) dùng để chuyển hướng hệ thống thang theo hướng vuông góc trên cùng một mặt phẳng.



### Co Tê - Ngã 3

Co tê thang cáp dùng để chia hệ thống thang thành ba hướng trên cùng một mặt phẳng.

### Ngã 4 thang máng



Ngã Tư dùng để chia hệ thống thang cáp thành 4 hướng trên cùng một mặt phẳng.



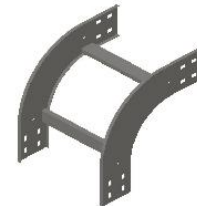
### Co trong

Co lên thang cáp ( hay Co Bụng, Co Trong) dùng để chuyển hướng hệ thống thang cáp vuông góc với mặt phẳng ban đầu theo hướng lên trên.

### Giảm thang cáp



Giảm thang cáp dùng cho việc giảm chiều rộng hoặc vừa giảm chiều rộng vừa giảm chiều cao của hệ thống thang cáp.



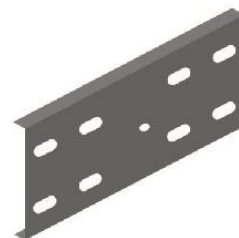
### Co ngoài

Co xuống thang cáp ( hay Co Bụng, Co Ngoài) dùng để chuyển hướng hệ thống thang cáp vuông góc với mặt phẳng ban đầu theo hướng xuống dưới.

### Thang cáp



Thang cáp ( hay còn gọi là thang điện, thang máng cáp hoặc cable ladder) là thang dẫn dùng cho việc lắp đặt dây và cáp điện trong các nhà máy, chung cư, cao ốc...



### Nối thang cáp

Dùng để nối thang cáp.



## 2.4 ỐNG GIÓ

Ống gió được sử dụng trong các hệ thống ống thông gió nhà xưởng và ống gió điều hòa trung tâm.  
Đặc điểm sử dụng:





- Được sử dụng làm cửa gió cấp, cửa gió hồi.
- Thích hợp với lắp đặt cho tất cả các loại trần thạch cao và các loại trần giả.
- Khung và lõi riêng biệt, dễ dàng tháo lắp và bảo trì.
- Tùy theo vị trí lắp đặt mà chọn loại thổi 1, 2, 3 hoặc 4 hướng.
- Có thể là hình vuông hoặc hình tròn.

Vật liệu màu sắc:

- Khung được làm từ nhôm định hình trên có gân tăng cứng và ke góc để tạo góc vuông cho toàn bộ cửa.
- Cánh được làm từ nhôm định hình, trên cánh có gân trợ lực để tăng cứng.



### PHỤ KIỆN ỐNG GIÓ VUÔNG

Côn thu vuông	Chữ Z	Cút 90 độ vuông
		
Rẽ nhánh tê vuông	Lượn ống gió	Côn thu vuông tròn
		



Hiện nay, các tòa nhà cao tầng, nhà máy, nhà xưởng,... mọc lên ngày càng nhiều và việc lắp đặt hệ thống ống gió đường như là một việc làm bắt buộc.

Hệ thống ống thông gió đảm bảo cho việc lưu thông, luân chuyển không khí trong không gian cố định nhằm cung cấp nguồn không khí chất lượng cao cho môi trường sống trong không gian đó.

Đối với những khu vực không gian kín, việc không khí được lưu thông có phần khó khăn hơn rất nhiều thì lắp đặt hệ thống này giúp trao đổi không khí. Làm sạch không khí là công dụng tiếp theo của hệ thống ống gió kết hợp quạt thông gió công nghiệp từ cửa gió, tránh gây ngột ngạt, gia tăng nguy cơ mắc các căn bệnh theo đường hô hấp.

**-----Cách lắp đặt hệ thống ống gió?**

Hệ thống ống thông gió được chia làm hai loại chính: bao gồm hệ thống thông gió tự nhiên và hệ thống thông gió cơ khí.

Với hệ thống thông gió tự nhiên, người dùng có thể tự xây dựng, thiết kế thông qua các thiết bị được gắn trên mái nhà hay các ô cửa như quạt gió, ô thoáng.

Đối với hệ thống thông gió cơ khí, đây là một thiết bị chuyên dùng thường đòi hỏi sự lắp đặt bởi các thợ cơ điện lạnh có chuyên môn. Hệ thống thông gió cơ khí này sẽ chủ động hút không khí từ bên ngoài vào và đẩy lượng không khí cũ ra ngoài môi trường.

Tùy theo điều kiện của mỗi người cũng như không gian lắp ống thông gió nhà xưởng thì người ta có thể lắp hệ thống trên trần nhà, mái nhà hoặc hệ thống thông gió tầng hầm, các nhà máy sản xuất, lọc hóa dầu..

**PHỤ KIỆN ỐNG GIÓ TRÒN**

Côn thu tròn	Cút 90 độ tròn	Rẽ nhánh
Rẽ nhánh tê tròn	Rẽ nhánh ngã 4	Tê cánh bướm

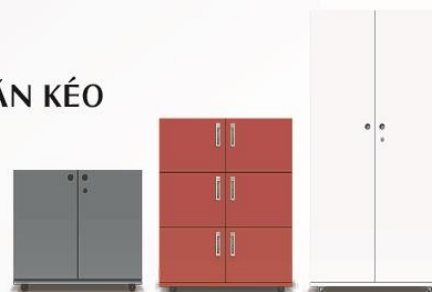


**Việt Phát** chuyên thiết kế và sản xuất ra các sản phẩm bằng chất liệu sắt: Tủ sắt, Tủ quần áo, Tủ hồ sơ, Tủ văn phòng, Tủ tài liệu, Tủ giữ đồ cá nhân trong siêu thị, trường học, văn phòng đạt chất lượng cao, màu sắc đẹp, nhiều mẫu mã mới và thực hiện theo yêu cầu khách hàng.

**Việt Phát** là nhà sản xuất, và kinh doanh hàng trang trí nội thất bằng sắt cao cấp chuyên dùng cho văn phòng. Áp dụng công nghệ cao, máy móc, thiết bị tiên tiến và đội ngũ nhân viên kinh nghiệm nhiều năm. Công ty luôn tạo ra nhiều mẫu mã mới, kiểu dáng mới lạ, sản phẩm mới nhất, khác biệt nhất để khẳng định thương hiệu của Việt Phát ngày một lớn mạnh và vươn xa hơn. Chúng tôi rất hân hạnh được phục vụ quý khách hàng mọi lúc, mọi nơi.

#### Các nhóm

- 01 NHÓM TỦ HỒ SƠ
- 02 NHÓM TỦ NHIỀU NGĂN
- 03 NHÓM TỦ CÁCH KÍNH, CÁCH LỬA
- 04 NHÓM TỦ QUẦN ÁO
- 05 NHÓM TỦ ĐIỆN TỬ, TỦ FILE, NGĂN KÉO
- 06 NHÓM KỆ SÁCH THƯ VIỆN
- 07 KẾT SẮT MINI KHÓA ĐIỆN TỬ



### 3.1 NHÓM TỦ HỒ SƠ

(Liên hệ trực tiếp để biết thông tin mẫu mã cụ thể)



TS02A



#### Đặc điểm

Tủ sắt sơn tĩnh điện, màu ghi. Tủ có 1 khối gồm 2 khoang, mỗi khoang có 3 đợt di động, 2 cánh sắt mở, 2 tay nắm cửa, 2 khóa riêng biệt.

#### Kích thước

Cao	Rộng	Sâu
1830	1000	450
1830	1000	500

#### Đặc điểm

Tủ sắt sơn tĩnh điện, màu ghi, có 1 khối gồm 4 khoang, mỗi khoang có 1 đợt di động. Tủ có 4 cánh sắt mở, 4 tay nắm cửa, 4 khóa riêng biệt.

#### Kích thước

Cao	Rộng	Sâu
1830	1000	450
1830	1000	500

TS04A



#### Đặc điểm

Tủ sắt sơn tĩnh điện, màu ghi, có 1 khối gồm 6 khoang. Tủ có 6 cánh sắt mở, 6 khóa riêng biệt, 6 tay nắm nhựa.

#### Kích thước

Cao	Rộng	Sâu
1830	915	450
1830	1000	450

TS06A





## 3.2 NHÓM TỦ NHIỀU NGĂN

(Liên hệ trực tiếp để biết thông tin mẫu mã cụ thể)

TS08B



### Đặc điểm

Tủ sắt sơn tĩnh điện, màu ghi, có 1 khối gồm 8 khoang. Tủ có 8 cánh sắt mở, 8 tay nắm nhựa, 8 khóa riêng biệt.

### Kích thước

Cao	Rộng	Sâu
1830	765	450

### Đặc điểm

Tủ sắt sơn tĩnh điện, màu ghi, có 1 khối gồm 9 khoang, 9 cánh sắt mở, 9 khóa riêng biệt, 9 tay nắm nhựa, có thêm tai móc khóa.

### Kích thước

Cao	Rộng	Sâu
1830	1000	450

TS12B



### Đặc điểm

Tủ sắt sơn tĩnh điện, màu ghi, có 1 khối gồm 9 khoang, 9 cánh sắt mở, 9 khóa riêng biệt, 9 tay nắm nhựa, có thêm tai móc khóa.

### Kích thước

Cao	Rộng	Sâu
1830	1000	450

TS09B





**VietPhat**

**TS12C**



**Đặc điểm**

Tủ sắt sơn tĩnh điện, màu ghi, có 1 khối gồm 12 khoang, mỗi khoang có 1 đợt cố định, có 12 cánh sắt mở, 12 khóa riêng biệt, 12 tay nắm nhựa và 12 tai móc khóa ngoài.

**Kích thước**

Cao	Rộng	Sâu
1830	1000	450

**Đặc điểm**

Tủ sắt sơn tĩnh điện, màu ghi, có 1 khối gồm 18 khoang. Tủ có 18 cánh sắt mở, 18 khóa riêng biệt, 18 tay nắm nhựa và thêm tai móc khóa ngoài.

**Kích thước**

Cao	Rộng	Sâu
1830	1000	450

**TS18B**



**Đặc điểm**

Tủ sắt sơn tĩnh điện, màu ghi, có 1 khối gồm 18 khoang, mỗi khoang có 1 đợt cố định, có 18 cánh sắt mở, 18 khóa riêng biệt, 18 tay nắm nhựa và 18 tai móc khóa ngoài.

**Kích thước**

Cao	Rộng	Sâu
1830	1000	450

**TS18C**





### 3.3 NHÓM TỦ CÁCH KÍNH, TỦ GỬA LÙA

(Liên hệ trực tiếp để biết thông tin mẫu mã cụ thể)

#### TS01K



#### Đặc điểm

Tủ sắt thấp sơn tĩnh điện, màu ghi, có 1 khối gồm 2 đợt di động, 2 cánh khung kính lùa được chuyển động bánh xe trên nóc và dẫn hướng nhờ rãnh dưới đáy, 2 tay nắm nhựa và 1 khóa.

#### Kích thước

Cao	Rộng	Sâu
915	900	450

#### Đặc điểm

Tủ sắt thấp sơn tĩnh điện, màu ghi, có 1 khối gồm 2 đợt di động, 2 cánh sắt lùa được chuyển động bánh xe trên nóc và dẫn hướng nhờ rãnh dưới đáy, 2 tay nắm nhựa và 1 khóa.

#### Kích thước

Cao	Rộng	Sâu
915	900	450

#### TS01L



#### Đặc điểm

Tủ sắt sơn tĩnh điện, màu ghi, có 1 khối gồm 1 khoang, 3 đợt di động, 2 cánh khung kính lùa được chuyển động bánh xe trên nóc và dẫn hướng nhờ rãnh dưới đáy, 2 tay nắm nhựa và 1 khóa.

#### Kích thước

Cao	Rộng	Sâu
1830	915	450

#### TS02K





**VietPhat**

**TS02L**



**Đặc điểm**

Tủ sắt sơn tĩnh điện, màu ghi, có 1 khối gồm 1 khoang, 3 đợt di động, 2 cánh sắt lùa được chuyển động bánh xe trên nóc và dẫn hướng nhờ rãnh dưới đáy, 2 tay nắm nhựa và 1 khóa.

**Kích thước**

Cao	Rộng	Sâu
1830	915	450

**Đặc điểm**

Tủ sắt sơn tĩnh điện, màu ghi:

- Phần trên: có 2 cánh khung kính mở, 2 đợt di động, 2 tay nắm sắt mạ, 1 khóa.
- Phần giữa: 2 cánh sắt mở, 2 khóa riêng biệt, 2 tay nắm sắt tròn mạ.

**Kích thước**

Cao	Rộng	Sâu
1830	1000	450

**TS04K**



**Đặc điểm**

Tủ sắt sơn tĩnh điện, màu ghi:

- Phần trên: có 2 cánh khung kính lùa, chuyển động nhờ 2 bánh xe treo trên nóc và dẫn hướng nhờ rãnh ở vách ngăn ngang, 2 đợt di động, 1 khóa, 2 tay nắm nhựa.
- Phần dưới: có 2 cánh sắt lùa, 2 đợt di động, 2 tay nắm nhựa, 1 khóa riêng biệt.

**Kích thước**

Cao	Rộng	Sâu
1830	1000	450

**TS04L**





### 3.4 NHÓM TỦ QUẦN ÁO

(Liên hệ trực tiếp để biết thông tin mẫu mã cụ thể)

TS01Q



#### Đặc điểm

Tủ sắt sơn tĩnh điện, màu ghi, có 1 khối gồm 1 khoang. Bên trong có 1 suốt treo quần áo, 2 đợt di động. 1 tay nắm nhựa, có tai móc khóa ngoài.

#### Kích thước

Cao	Rộng	Sâu
1830	450	500

#### Đặc điểm

Tủ sắt sơn tĩnh điện, màu ghi, có 1 khối gồm 2 khoang, 2 đợt di động và 1 suốt treo quần áo. Tủ có 2 cánh sắt mở, 2 tay nắm nhựa, 2 khóa riêng biệt.

#### Kích thước

Cao	Rộng	Sâu
1830	1000	500

TS02Q



#### Đặc điểm

Tủ sắt sơn tĩnh điện, màu ghi, 1 khối gồm 3 khoang, 1 khoang có 1 suốt treo quần áo và 1 đợt cố định. Tủ có 3 cánh sắt mở, mỗi cánh có 1 khóa riêng biệt, 1 tay nắm nhựa và 1 tai móc khóa ngoài.

#### Kích thước

Cao	Rộng	Sâu
1830	1000	450

TS03Q





**VietPhat**

**TS04Q**



**Đặc điểm**

Tủ sắt sơn tĩnh điện, màu ghi, có 4 khoang, mỗi khoang có 1 suốt treo quần áo và 1 đợt cố định. Tủ có 4 cánh sắt mở, 4 khóa riêng biệt, 4 tay nắm nhựa, 1 tai móc khóa ngoài.

**Kích thước**

Cao	Rộng	Sâu
1830	680	450

**Đặc điểm**

Tủ sắt sơn tĩnh điện, màu ghi có 2 khối gồm 6 khoang, mỗi khoang có 1 suốt treo quần áo và 1 đợt cố định. Tủ có 6 cánh sắt mở, 6 khóa riêng biệt, 1 tay nắm nhựa, 1 tai móc khóa ngoài.

**Kích thước**

Cao	Rộng	Sâu
1830	1000	450

**TS06Q**



**Đặc điểm**

Tủ sắt sơn tĩnh điện, màu ghi có 1 khối gồm 8 khoang, mỗi khoang có 1 suốt treo quần áo và 1 đợt cố định. Tủ có 8 cánh sắt mở, 8 khóa riêng biệt, 1 tay nắm nhựa, 1 tai móc khóa ngoài.

**Kích thước**

Cao	Rộng	Sâu
1830	1000	450

**TS08Q**





### 3.5 NHÓM TỦ NGĂN KÉO

(Liên hệ trực tiếp để biết thông tin mẫu mã cụ thể)

TS02N



#### Đặc điểm

Tủ sắt sơn tĩnh điện, màu ghi, có 1 khối gồm 2 ngăn kéo trượt trên ray bi. Sử dụng khóa dàn, mỗi ngăn kéo có 1 tay nắm nhựa.

#### Kích thước

Cao	Rộng	Sâu
695	460	600

#### Đặc điểm

Tủ sắt sơn tĩnh điện, màu ghi, có 1 khối gồm 3 ngăn kéo trượt trên ray bi, sử dụng khóa dàn. Mỗi khoang ngăn kéo có 1 tay nắm nhựa.

#### Kích thước

Cao	Rộng	Sâu
990	460	600

TS03N



#### Đặc điểm

Tủ sắt sơn tĩnh điện, màu ghi có 1 khối gồm 4 ngăn kéo trượt trên ray bi, sử dụng khóa dàn. Mỗi khoang ngăn kéo có 1 tay nắm nhựa.

#### Kích thước

Cao	Rộng	Sâu
1286	460	600

TS04N





**TS02S**



**Đặc điểm**

Tủ sắt sơn tĩnh điện, màu ghi. Tủ có 2 khoang, 2 cánh sắt mở, 2 đợt di động, 2 khóa, 2 tay nắm nhựa.

**Kích thước**

Cao	Rộng	Sâu
915	915	450

**Đặc điểm**

Tủ sắt sơn tĩnh điện, màu ghi, có 1 khối gồm 2 khoang. Mỗi khoang có 1 đợt di động. Tủ có 4 cánh sắt, 2 tay nắm nhựa, 2 khóa.

**Kích thước**

Cao	Rộng	Sâu
1830	1000	500
1830	915	450

**TS04T**



**Đặc điểm**

Tủ sắt sơn tĩnh điện, màu ghi, có 1 khối gồm 2 khoang. 1 khoang có 1 cánh sắt mở, 1 khóa, 1 tay nắm nhựa, 1 đợt di động. 1 khoang có 1 ngăn kéo trượt trên bánh xe nhựa, sử dụng khóa đàn, 4 tay nắm nhựa.

**Kích thước**

Cao	Rộng	Sâu
915	915	450

**TS05N**





### 3.6 NHÓM KỆ SÁCH THƯ VIỆN

(Liên hệ trực tiếp để biết thông tin mẫu mã cụ thể)

GS05A



#### Đặc điểm

Giá sắt 5 tầng, cột chữ U, hồi hở có 2 nan chắn, đợt di động, mỗi đợt chịu tải trọng 30kg.

#### Kích thước

Cao	Rộng	Sâu
2000	1000	400

#### Đặc điểm

Giá sắt 5 tầng, cột chữ V, hồi hở, đợt di động, mỗi đợt chịu tải trọng 30kg.

#### Kích thước

Cao	Rộng	Sâu
2000	1000	400

GS05B



#### Đặc điểm

Giá sắt đa năng 5 tầng, sử dụng 2 mặt, hồi hở, đợt cố định, mỗi đợt chịu tải trọng 30kg.

#### Kích thước

Cao	Rộng	Sâu
2000	1000	450

GS05C





**VietPhat**

**GS05E**



**Đặc điểm**

Giá sắt 5 tầng, sử dụng 2 mặt, hồi kín, đợt di động, mỗi đợt chịu tải trọng 40kg.

**Kích thước**

Cao	Rộng	Sâu
2000	1000	450

**Đặc điểm**

Giá thư viện 4 tầng, 8 khoang, lưng và hồi hở, có nan chắn, đợt cố định, mỗi đợt chịu tải trọng 40kg.

**Kích thước**

Cao	Rộng	Sâu
2000	2000	400

**GTV10B**



**Đặc điểm**

Giá sắt 5 tầng, 10 khoang, sử dụng 2 mặt hồi hở có 2 nan chắn, đợt di động. Mỗi đợt chịu tải trọng 30kg.

**Kích thước**

Cao	Rộng	Sâu
2000	2000	400

**GS10A**





### 3.7 KẾT SẮT MINI KHÓA ĐIỆN TỬ

#### Kết sắt mini Việt Phát

- Sơn tĩnh điện có khóa bảo vệ điện tử và 2 khóa cơ
- Kích thước kết cao x rộng x sâu (mm): 220x420x410
- Nặng (kg): 16



#### CÁCH ĐÓNG KHÓA ĐIỆN TỬ

- Bước 1: Lắp 4 viên pin AA vào hộp khóa bên trong kết
- Bước 2: Nhập mã số đóng khóa của bạn (4 chữ số)
- Bước 3: Nhấn tiếp phím " #"
- Bước 4: Đóng cánh.



#### LƯU Ý:

- . Mã số đóng kết ban đầu chưa được cài đặt sẵn tại nhà máy, người dùng tự cài đặt mã gồm 4 chữ số.
- . Khi mở/đóng khóa nếu nhập mã số sai, có thể dùng phím " \* " để xóa ký tự sai vừa nhập.
- . Nếu không muốn người khác nhìn thấy mã hiện trên màn hình thì thao tác như sau: Nhấn phím " \* ", sau đó nhập mã số, khóa sẽ tự động mở/đóng.
- . Khi quên mã hoặc khóa hết pin, có thể dùng chìa khóa dự phòng để mở cánh kết.
- . Khi nhập mã số sai màn hình hiển thị "E-code", sai quá 3 lần màn hình sẽ hiển thị "Hold-5", chờ 5 phút bạn mới nhập được mã số.

#### CÁCH MỞ KẾT SẮT ĐIỆN TỬ KHI QUÊN MÃ SỐ BẠN CẦN BIẾT

- . Khi dùng kết sắt điện tử, có thể trong nhiều tình huống bạn sẽ quên mật mã đã đặt. Chú ý lưu lại mật khẩu để đề phòng trường hợp bạn bị quên mã và để chìa khóa cơ ở bên ngoài kết sắt và vào vị trí bảo mật, tránh kẻ xấu lợi dụng.
- . Tránh để mật mã trùng với ngày sinh, năm sinh, số điện thoại hoặc số nhà bởi rất dễ mò ra những con số đó, có thể bị kẻ xấu lợi dụng, đánh cắp tài sản.
- . Mỗi kết sắt điện tử đều có chìa khóa cơ đi kèm, khi bạn quên mã, bạn sử dụng chìa khóa cơ để mở kết.



Ưu điểm lớn nhất của két sắt mini chính là kích thước nhỏ gọn, trọng lượng nhỏ dễ dàng di chuyển khi cần thiết, giá két sắt mini thấp, vừa túi tiền người dùng, phù hợp với những văn phòng hay gia đình có diện tích nhỏ, không gian hẹp, không tốn diện tích của người dùng và có thể để tủ, học bàn, chân bàn phấn, ô tô...



**VietPhat**



### CÁCH MỞ KÉT SẮT ĐIỆN TỬ KHI HẾT PIN

- . Két sắt điện tử thiết kế hộp pin bên trong két. Cách bạn xử lý tình huống này, 1 là sử dụng khóa cơ.
- . Sau khi mở được két, bạn cũng nên chuẩn bị pin để thay luôn, hãy chú ý là không để chìa khóa cơ bên trong két, chúng hữu dụng trong rất nhiều tình huống quên mã hoặc hết pin.
- . Chú ý thời gian hết pin của két sắt để chủ động thay. Thường thì pin của két sắt điện tử sẽ sử dụng trong thời gian từ 10 đến 12 tháng.





#### FIFO và FILO

Kho hàng của bạn dùng phương pháp lưu trữ gì?



#### Số lượng Pallet

Số lượng vị trí pallet mà bạn mong muốn là bao nhiêu?



#### Bố trí kho hàng

Cách bố trí nhà kho có thuận lợi cho hoạt động của bạn?



#### Loại kệ chứa hàng

Loại kệ chứa hàng nào phù hợp với không gian và hàng hóa của bạn?

### VÌ SAO BẠN NÊN LỰA KỆ CHỨA HÀNG ?

Kệ chứa hàng công nghiệp là giải pháp hàng đầu để lưu trữ và quản lý hàng trong các nhà kho.



#### Lưu trữ hàng hóa có tổ chức

Lưu trữ bằng kệ chứa hàng, hàng hóa sẽ được kiểm soát tốt hơn..



#### Phù hợp với mọi hàng hóa

Có thể lưu trữ hàng hóa với nhiều kích thước, tải trọng, hình dáng khác nhau.



#### Tận dụng không gian – tăng lưu trữ

Dựa vào không gian kho, đặc điểm hàng hóa sẽ có cách bố trí kệ hợp lý. Giúp bạn tận dụng không gian lưu trữ.



#### Tiết kiệm chi phí vận hành kho

Lắp đặt kệ chứa hàng sẽ tốn chi phí đầu tư ban đầu. Nhưng theo thời gian, nhà kho hoạt động hiệu quả sẽ tiết kiệm giúp bạn chi phí vận hành.

### NHỮNG YẾU TỐ NÀO CẦN XEM XÉT KHI LỰA CHỌN KỆ HÀNG HÓA ?

Các yếu tố chính cần xem xét khi lựa chọn một hệ thống kệ kho hàng:

- \* Khả năng truy cập vào các vị trí pallet
- \* Khả năng sử dụng không gian
- \* Số lượng vị trí pallet
- \* Phù hợp với loại xe nâng sử dụng
- \* Hệ thống kệ kho hàng có phù hợp nhu cầu kinh doanh hàng hóa

**Một trong những yếu tố quan trọng nhất cho việc chọn loại kệ kho phù hợp đó là khả năng truy cập trực tiếp vào mỗi vị trí pallet.** Vì yếu tố này ảnh hưởng trực tiếp đến khả năng vận hành của nhà kho, nhất là đối với nhà kho lưu trữ hàng hóa nhiều SKU, nếu lựa chọn một hệ thống kệ kho hàng không phù hợp để vận hành, bạn sẽ phải mất nhiều thời gian hơn để xuất/nhập hàng hóa.



## VIỆT PHÁT JSC CÓ CÁC LOẠI KỆ NÀO ?

**Việt Phát** cung cấp nhiều lựa chọn Kệ để hàng đa năng với sự lựa chọn về kích thước và phụ kiện có sẵn từ yêu cầu của khách hàng. Các dãy giá kệ hàng được thiết kế để lưu trữ hàng hóa có tải trọng thích hợp, làm cho chúng lý tưởng để sử dụng trong nhà kho.



4.1 KỆ TẢI TRỌNG NẶNG



4.2 KỆ TẢI TRỌNG TRUNG BÌNH



4.3 KỆ TẢI TRỌNG NHẸ



4.4 KỆ SÀN CÔNG NGHIỆP



4.5 CÁC LOẠI KỆ ĐẶC BIỆT

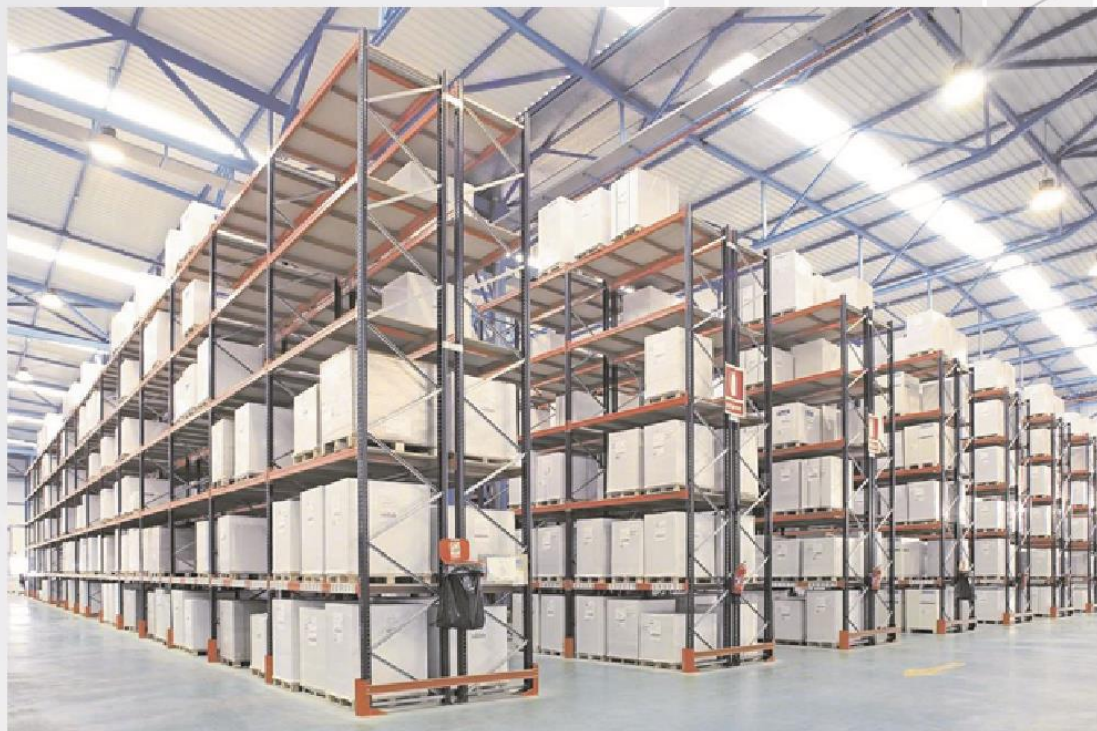


4.6 TỦ ĐỂ ĐỒ CHUYÊN DỤNG



## 4.1 KỆ TẢI TRỌNG NẶNG - KỆ SELECTIVE

**Kệ Selective (Selective rack)** giải pháp phù hợp cho tất cả các loại pallet theo tiêu chuẩn hay không theo tiêu chuẩn EU, ASIA, JAPAN.... Hàng hoá theo tiêu chuẩn FIFO or LIFO thuận tiện và nhanh chóng kiểm soát 100%. Kệ Selective sử dụng được cho tất cả các loại xe nâng (Forklift – Reach Truck ), yêu cầu về thiết kế mặt sàn không quá nghiêm ngặt...



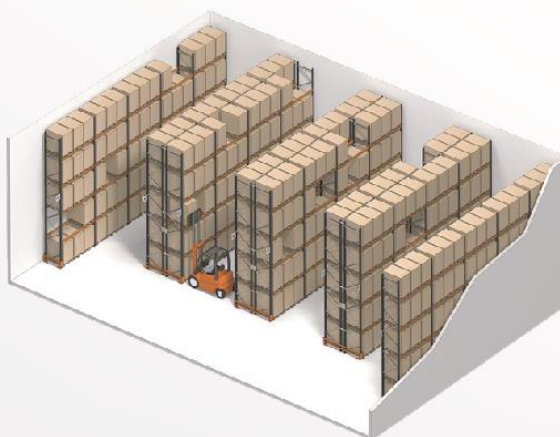
### Đặc điểm của hệ thống kệ Selective rack

1- Tải trọng: 500 - 6000kg/ tầng. Tùy vào nhu cầu lưu trữ mà bạn có thể thiết kế các tầng lưu trữ có tải trọng khác nhau:

- \* Tùy vào nhu cầu lưu trữ mà thiết kế tải trọng các tầng khác nhau.

- \* Trọng lượng càng lên tầng cao càng giảm, ưu tiên hàng hóa nặng ở phía dưới

- \* Mỗi tầng được dánh miếng cảnh báo tải trọng màu nổi, giúp lái xe dễ dàng nhận biết.



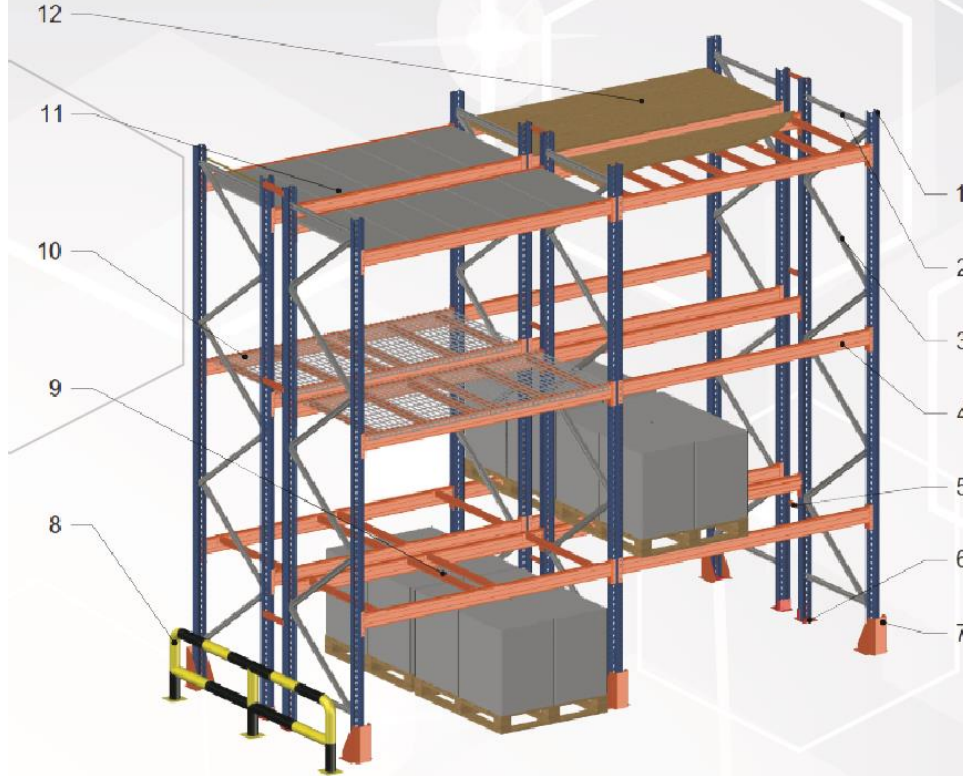
2- Thiết kế linh hoạt dễ dàng lưu trữ và xuất – nhập – kiểm soát 100% hàng hóa đơn giản nhất. Được dùng với kho Pallet thủ công, hàng hóa có thể được đặt lên ván ép, mâm tole hoặc khung lưới bổ sung vào hệ thống. Kết hợp nhiều thành phần lưu trữ trên một hệ thống kệ.

3- Sử dụng được tối đa chiều cao của nhà kho, đạt đến 30% diện tích kho.

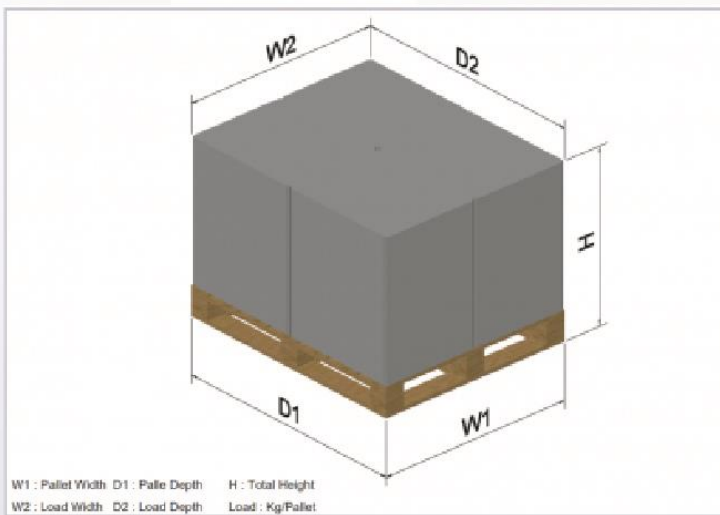
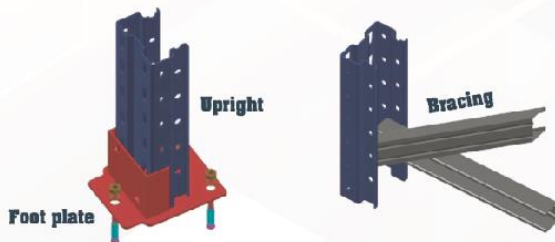
4- Dễ dàng thêm các kết cấu mới để hỗ trợ lưu trữ các sản phẩm khác nhau. Có giải pháp cho tất cả các chủng loại quy cách pallet và tải trọng.

5- Khả năng xe nâng tiếp cận hàng hóa 100%. Tiếp cận trực tiếp tất cả Pallet trong hệ thống lưu trữ, tất cả Pallet luôn trong tình trạng sẵn sàng xuất kho. Phù hợp với đa số loại xe nâng.

## Kết cấu của kệ selective



No	Item
1	Upright
2	Traverses bracing
3	Diagonls bracing
4	Beam bar
5	Connector
6	Foot plate
7	Upright protector
8	Barrier
9	Support bar
10	Wire mesh
11	Steel panel
12	Plywood



### Có các quy chuẩn Pallet sau:

- **Pallet Euro** (Theo tiêu chuẩn Châu Âu): W800\*D1200mm/ 3 pallets/ level. Sử dụng được tối đa chiều cao của nhà kho, đạt đến 30% diện tích kho.

- **Pallet Asia** (Theo tiêu chuẩn Châu Á): W1200x D1000, or W1000\*1200/ 2 pallets/ level.

- **Pallet Japan** (Theo tiêu chuẩn Nhật): 1100x1100 mm/ 2 pallets/ level

- Và các kích thước khác tùy theo yêu cầu của khách hàng.



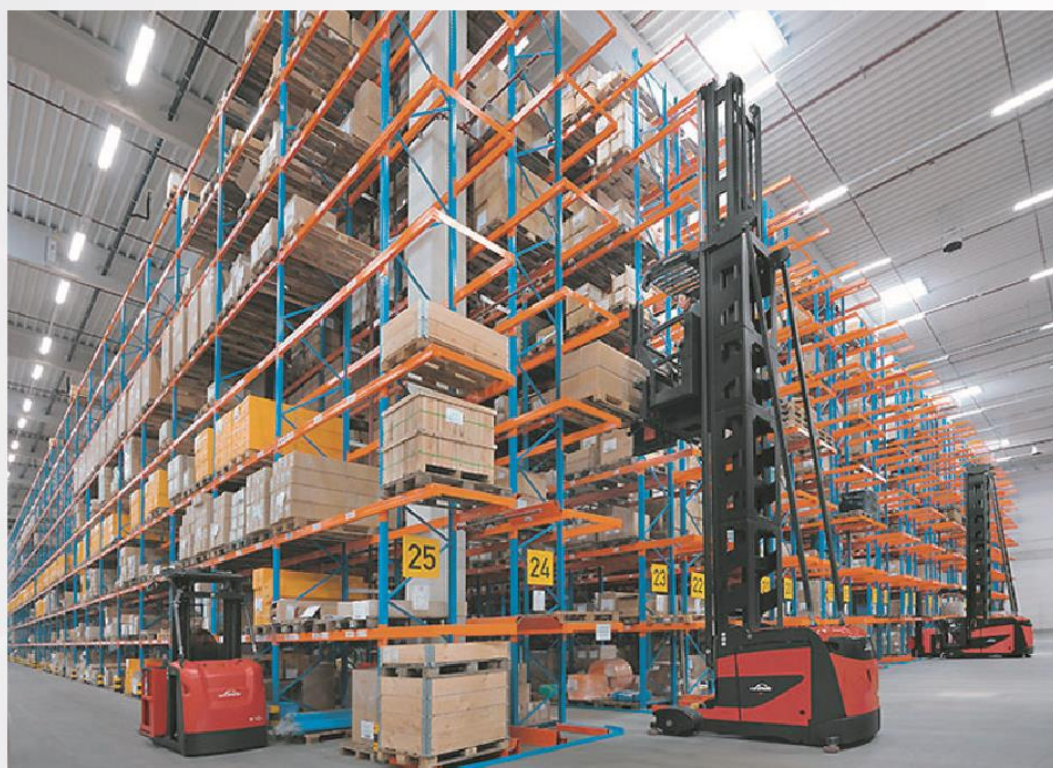
## 4.1 KỆ TẢI TRỌNG NẶNG - KỆ VNA (VERY NARROW AISLE RACK)

**Kệ VNA (very narrow aisle)** – là hệ thống kệ kho hàng có thiết kế với lối đi nhỏ hẹp giúp tiết kiệm không gian lưu trữ hàng hoá, tận dụng một cách tối ưu nhất giúp doanh nghiệp có thể chứa đựng được nhiều hàng hoá hơn. Thông thường loại kệ này rack to rack theo các tiêu chuẩn là:

- Rack to rack: 1750mm sử dụng dòng xe được sản xuất ở Nhật Bản
- Rack to rack: 2000mm sử dụng dòng xe được sản xuất ở Châu Âu

Kệ cao lên đến 17,000 mm. Giúp nhà kho của bạn tiết kiệm hơn 60% không gian lưu trữ nhà kho so với việc dùng hệ thống kệ selective thông thường.

**Chú ý:** Vì loại kệ này dùng xe nâng đặc biệt để nhập/xuất hàng hoá nên mặt sàn được xây dựng phẳng để xe nâng hàng có thể di chuyển dễ dàng và tiện lợi. Pallet sử dụng phải loại tiêu chuẩn (max loading center 600mm).

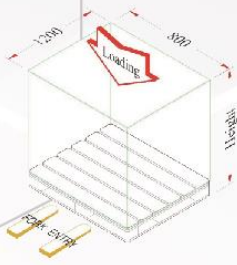


### Đặc điểm của hệ thống kệ VNA

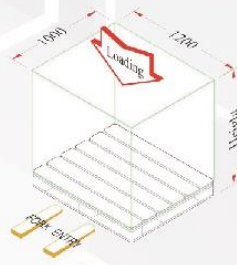
- Kệ được sử dụng với thiết bị xe nâng hàng chuyên dụng (High Rack Stackers)
- Tận dụng tối đa không gian lưu trữ : Xe nâng cao đến 17m, lối đi giữa dãy kệ từ 1750mm tới 2000mm.
- Giảm được việc lãng phí không gian lưu trữ bằng việc sử dụng chiều cao
- Được thiết kế linh hoạt, hàng hoá trong pallet có thể sử dụng nhập trước xuất trước một cách dễ dàng, kiểm soát 100% Pallets hàng hóa đang nằm trên giá kệ.
- Kệ chứa hàng VNA phù hợp khối lượng hàng tồn kho lớn, mặt hàng đồng nhất cố định.
- Hệ thống sử dụng loại xe nâng chuyên dụng (gọi là xe hình tháp). Loại xe có khả năng di chuyển trong lối đi hẹp tầm với cao.
- Trong nhiều trường hợp để đảm bảo an toàn, đường đi của xe nâng được thiết kế có ray hướng dẫn.



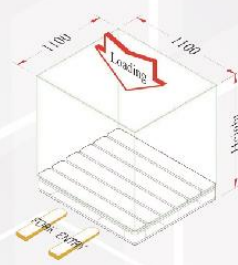
**Kệ VNA (very narrow aisle)**– Loại kệ giúp bạn quản lý, lưu trữ hàng hoá hiệu quả khi khả năng tiếp cận hàng hoá trên kệ này là 100%. Ở mỗi kệ của kệ VNA được thiết kế sẵn với kích thước, tải trọng quy định. Và có các quy chuẩn Pallet sau mà bạn có thể tham khảo sử dụng:



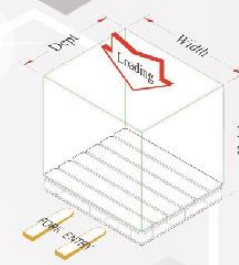
Euro Pallet



Asia Pallet

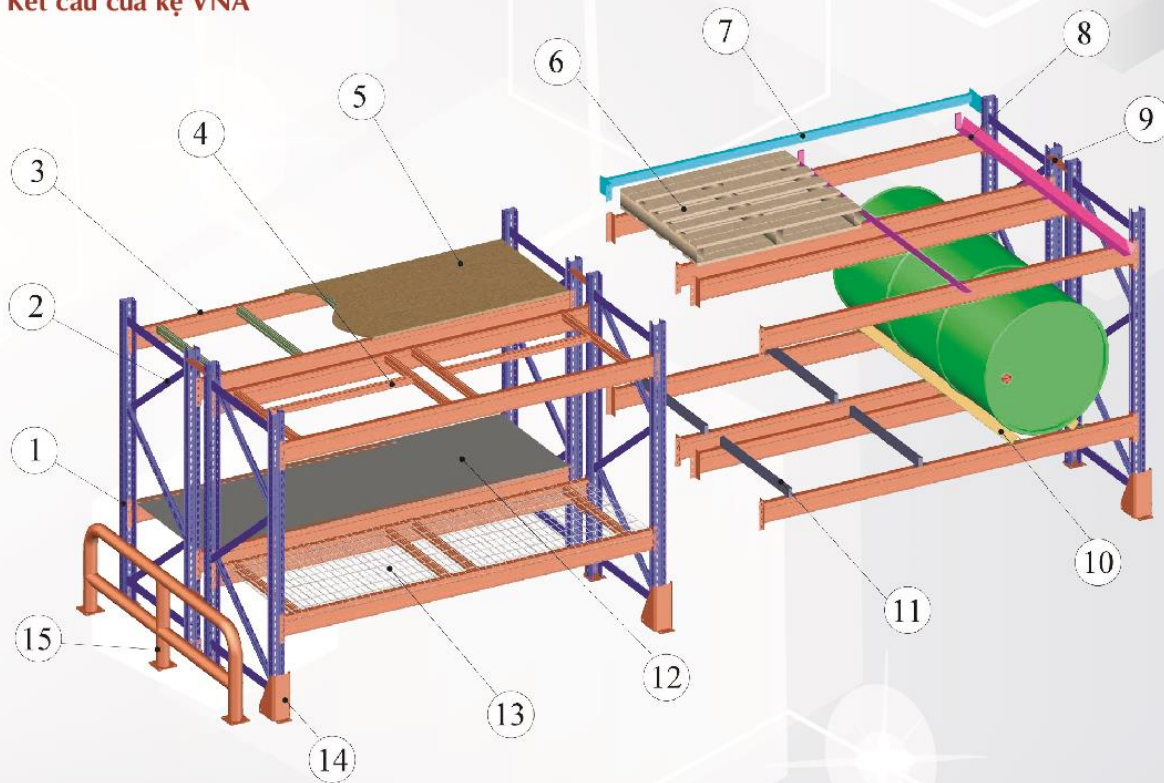


Japan Pallet



Other Pallet

**Kết cấu của kệ VNA**



No	Item	No	Item	No	Item	No	Item
1	Upright	5	Plywood	9	Frame tie	13	Wire mesh
2	Bracing	6	Pallet	10	Support drum	14	Upright protector
3	Beam bar	7	Stop pallet	11	Support no pallet	15	Barrier
4	Support bar	8	Guide rails	12	Steel panel		



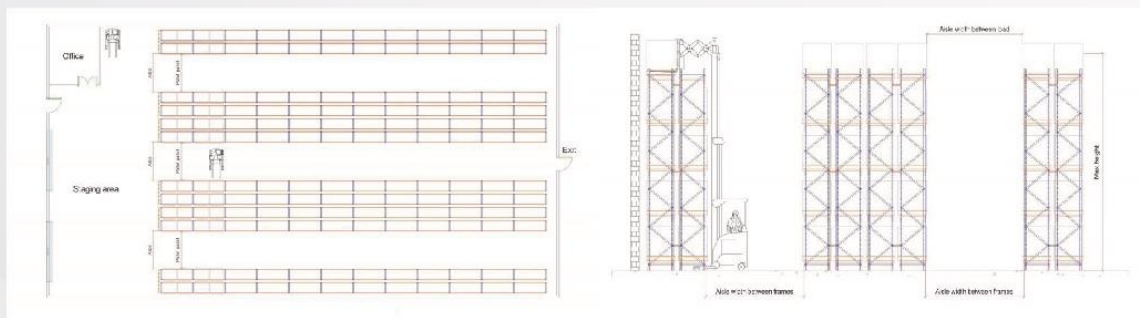
## 4.1 KỆ TẢI TRỌNG NẶNG - KỆ DOUBLE DEEP

**Kệ Double-deep** là loại kệ đặc biệt được tạo nên bằng cách kết nối 2 dãy kệ selective đối xứng vào nhau làm tăng diện tích sử dụng mặt sàn. Loại kệ chứa hàng này có khả năng lưu trữ những hàng hoá như: Hàng hóa đồng nhất – pallet đồng nhất: hàng thực phẩm, tiêu dùng, trung tâm chứa hàng, những hàng hoá có khối lượng – số lượng nhiều. **Kệ Double-deep không chỉ chịu đựng được hàng hoá có tải trọng lớn mà còn sử dụng không gian hiệu quả hơn bằng cách giảm lối đi trong nhà kho**



### Đặc điểm của hệ thống kệ Double Deep

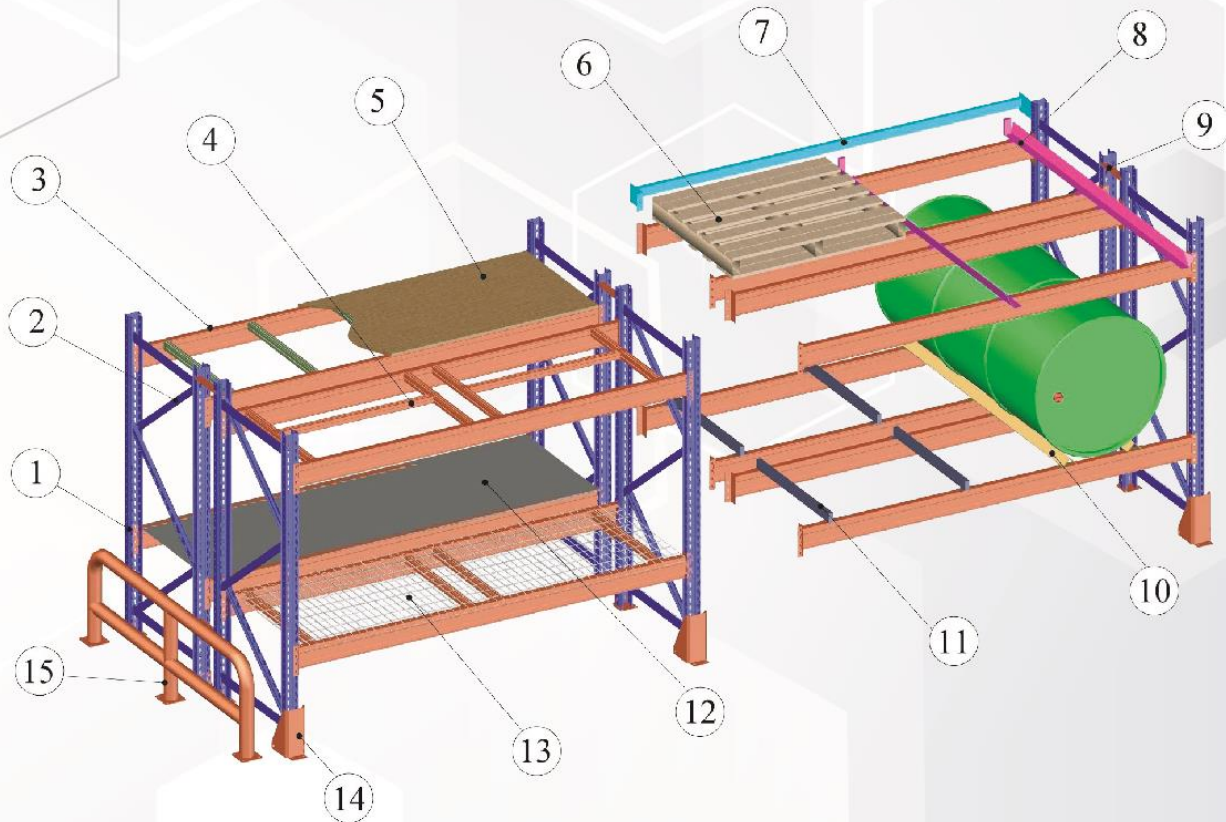
- Lưu trữ hàng hàng hoá có tải trọng nặng
- Sử dụng không gian kho hiệu quả, giảm số lượng lối đi giúp bạn tận dụng được không gian lưu trữ của nhà kho.
- Dễ dàng sử dụng
- Giảm khả năng tiếp cận hàng hoá trên mỗi kệ. Pallet vào sau lấy ra trước theo nguyên lý “Vào sau – Ra trước” (LIFO). Nhân viên kho muốn lấy pallet phía trong thì phải di chuyển pallet phía trước nên cần chú ý đến thời gian sử dụng hàng hoá khi xếp hàng.
- Vì hàng hoá để sâu bên trong nên chú ý phải có xe lấy hàng chuyên dụng dành cho kệ Double-deep để dễ dàng nhập/xuất hàng hoá ở mỗi pallet.
- Sức chứa hàng hoá trong kho cao hơn kệ Selective. Vốn đầu tư cơ bản trên mỗi giá kệ Double Deep ước tính ngang bằng so với kệ Selective.



## Kết cấu của kệ Double-deep

No	Item	No	Item	No	Item
1	Upright	6	Pallet	11	Support no pallet
2	Bracing	7	Stop pallet	12	Steel panel
3	Beam bar	8	Guide rails	13	Wire mesh
4	Support bar	9	Frame tie	14	Upright protector
5	Plywood	10	Support drum	15	Barrier

**VietPhat**



### Ngoài kệ Double-deep còn có các loại thiết kế kho kệ chứa hàng khác nhau:

- Kệ VNA (Very narrow aisle rack)
- Kệ selective (Selective rack)
- Kệ Drive-in ( Drive-in rack)
- Kệ trung tải ( Medium rack)
- Kệ sàn (mezzanine floor)
- Kệ flow rack (Flow rack)
- Phụ kiện (pallet, lưới, barrier,.. )

Mỗi hàng hoá khác nhau sẽ có một thiết kế khác sau sao cho các kích thước beam, upright, pallet,.. là tối ưu nhất và phù hợp với không gian lưu trữ. Chúng tôi **VietPhat JSC** luôn có một đội ngũ thiết kế và thi công chuyên nghiệp đảm bảo cho bạn giải pháp nhà kho chuyên dụng và tối ưu nhất.



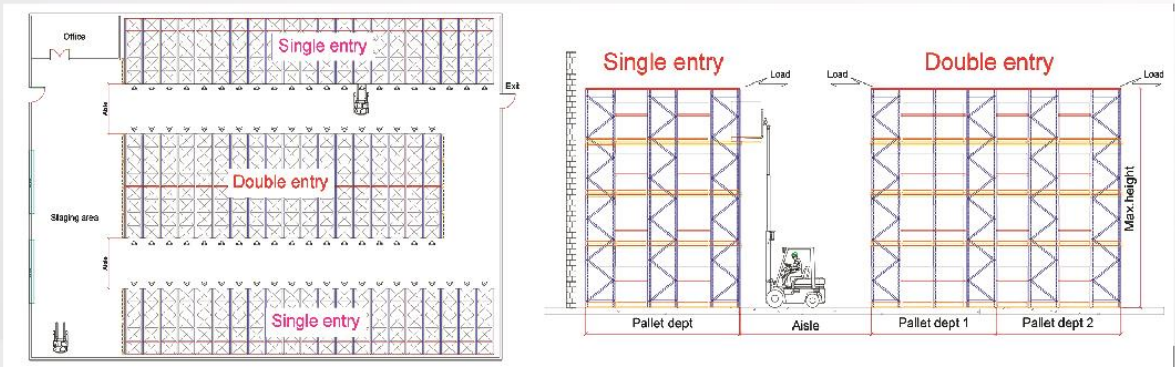
## 4.1 KỆ TẢI TRỌNG NẶNG - KỆ DRIVE-IN

**Kệ Drive-in** cho phép xe nâng hàng dịch chuyển giữa các kệ đến vị trí pallet hàng. Là loại kệ chứa hàng khung đỡ gồm 2 phần thanh nhô ra để đỡ các pallet, khi sử dụng loại kệ chỉ phù hợp với hàng hoá giống nhau đồng nhất pallet tiêu chuẩn, được lưu trữ ở mật độ cao. Hệ thống kệ Drive-in giúp cung cấp khả năng lưu trữ tối đa bằng cách tận dụng diện tích kho khi loại bỏ các lối đi ở giữa các kệ.

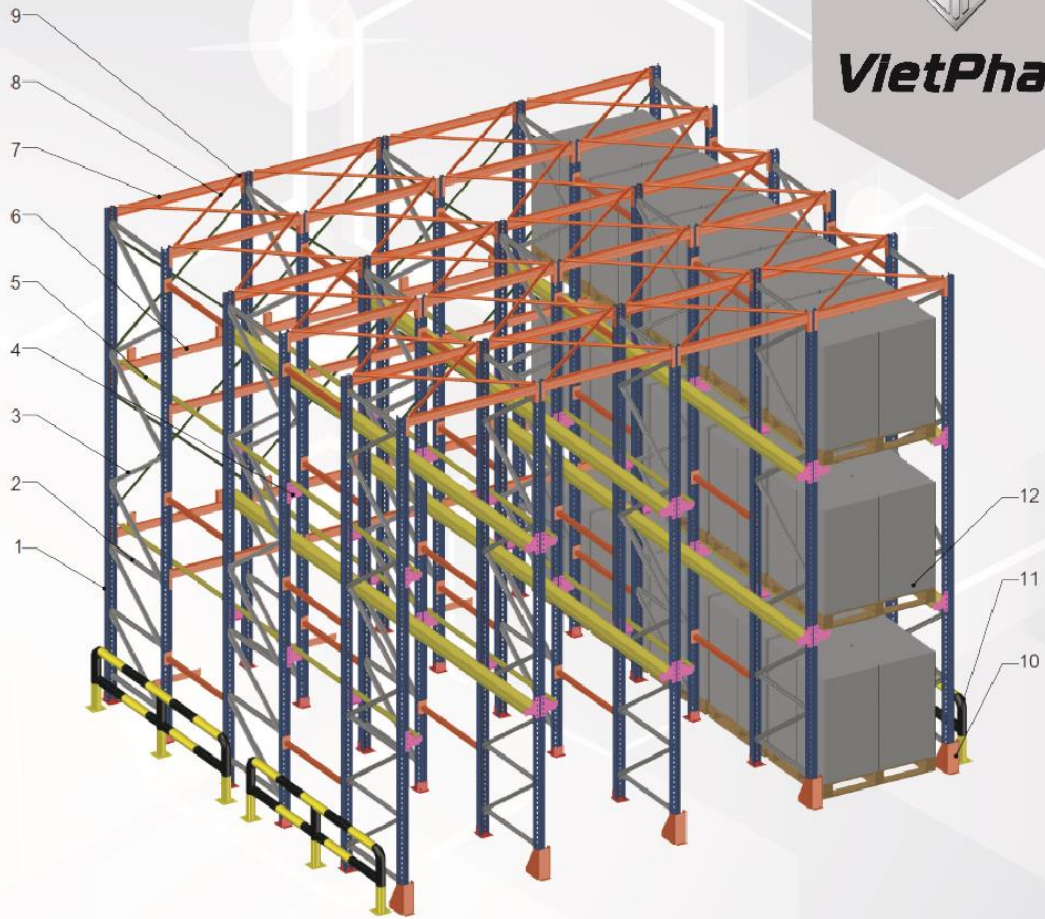


### Đặc điểm của hệ thống kệ Drive-in

- Sử dụng tự do chiều cao nhà kho. Kệ Drive In cắt giảm lối đi, tận dụng hơn 70% dung tích kho. diện tích kho. Ứng dụng phổ biến các kho: Kho lạnh, thực phẩm, nước giải khát, phân phối, sản xuất... kho hàng có thời hạn sử dụng lâu dài.
- Giá kệ lưu trữ lô hàng lớn mặt hàng hóa đồng nhất. Một loại pallet duy nhất khi sử dụng loại kệ này.
- Chỉ duy nhất 1 cách bốc dỡ hàng hóa là nhập trước xuất sau, nhập từ dưới đất lên trên, và lấy từ trên xuống.
- Trường hợp có yêu cầu di dời, các bộ phận được tách rời, đóng gói và lắp ráp dễ dàng.
- Xe nâng trực tiếp đưa càn nâng can thiệp sâu vào trong giá kệ truy xuất chính xác. Giảm thời gian tải và dỡ hàng trên lối đi.

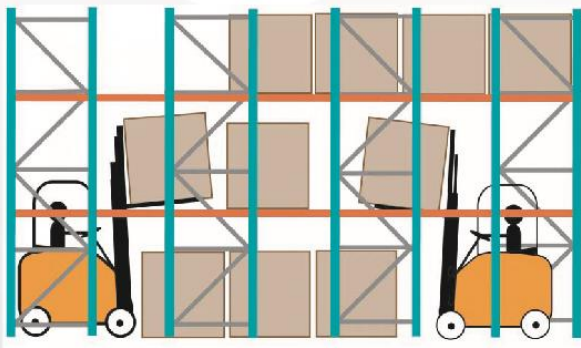


### Kết cấu của kệ Drive-in

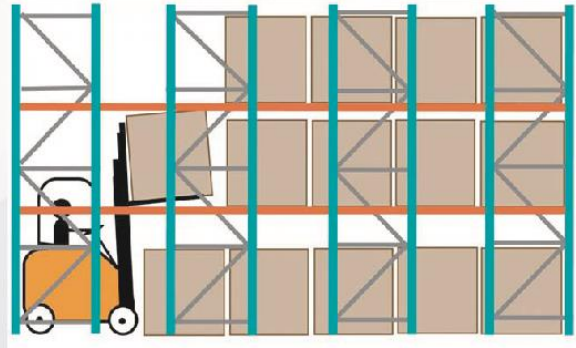


No	Item	No	Item	No	Item
1	Upright	5	Guide Railst	9	Tie Rod
2	Traverses Bracing	6	Beam Bar	10	Upright protector
3	Diagonals Bracing	7	Top Beam	11	Barrier
4	Support Arm	8	Top Bracing	12	Pallet goods

Mô hình xếp kệ Drive in FIFO (First in/First out)



Mô hình xếp kệ Drive in LIFO (last in/ First put)

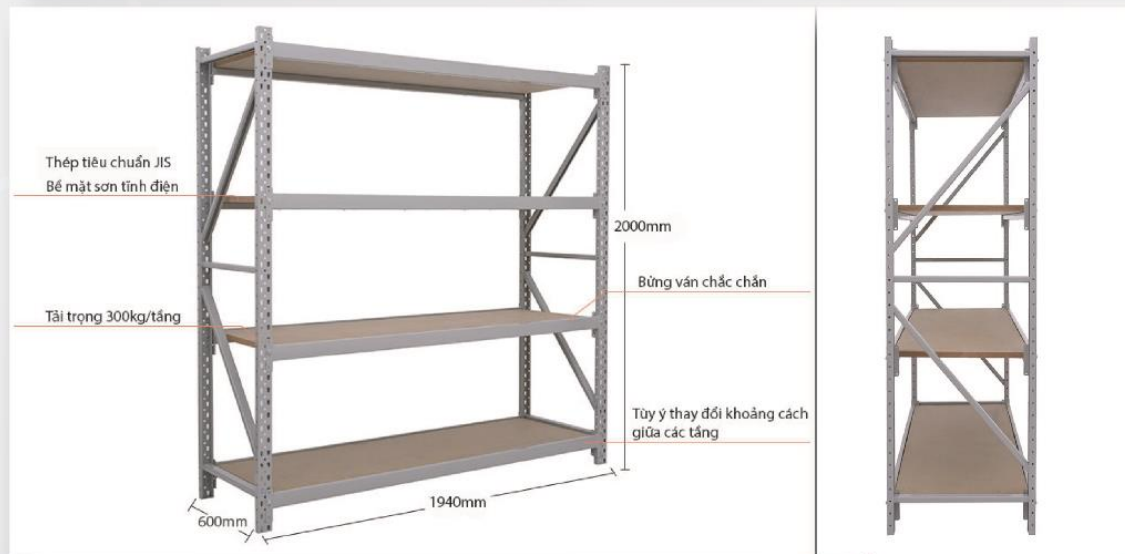




## 4.2 KỆ TẢI TRỌNG TRUNG BÌNH

**Kệ Trung tải** là mô hình thu nhỏ của kệ Selective, là loại kệ được sử dụng để chứa đựng các loại hàng hóa có trọng tải trung bình (từ 200 – 5000 kg/ tầng). Đây là loại kệ có thể thiết kế theo nhu cầu sử dụng của khách hàng, ngoài ra do được thiết kế bằng các bu lông nên rất dễ di chuyển hoặc thay đổi khoảng cách giữa các tầng để phù hợp chứa đựng các loại hàng hóa khác nhau.

### \*\* KỆ TRUNG TẢI BÚNG VÁN GỖ \*\*



- Sản xuất tại: Việt Nam
- Tiêu chuẩn: Mỹ
- Bảo hành: 12 tháng
- Kích thước: D 1940mm x R 600mm x C 2000mm
- Ứng dụng: Kệ chứa hàng trong kho, Kệ trưng bày (sơn tĩnh điện theo tiêu chuẩn ASTM - Mỹ, chịu được thời tiết bên ngoài, độ ẩm) ...
- Màu sắc: Xám



### \*\* KỆ TRUNG TẢI BẢNG TOLE \*\*



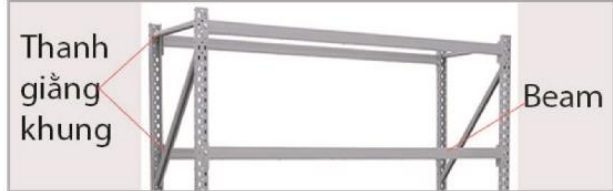
#### Chân trụ

Beam gắn với chân trụ bằng ngàm, cố định với bulong, ốc vít.



#### Thanh giằng khung

Beam



#### Bảng tole

Mạ kẽm, một tầng gồm 6 bửng nhỏ



### \*\* KỆ TRUNG TẢI BẢNG LƯỚI \*\*



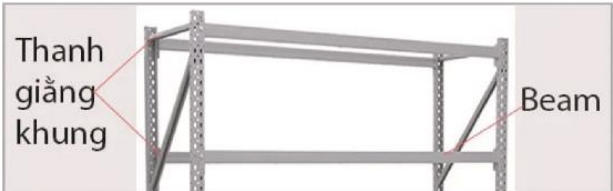
#### Chân trụ

Beam gắn với chân trụ bằng ngàm, cố định với bulong, ốc vít.



#### Thanh giằng khung

Beam



#### Bảng lưới

Sơn tĩnh điện theo tiêu chuẩn ASTM





### 4.3 KỆ TẢI TRỌNG NHẸ - KỆ THÉP V LỖ

Kệ thép V lỗ tải trọng 100-300kg rất đa dạng về tính năng, được sử dụng rộng rãi trong nhiều mục đích lưu trữ hàng hóa khác nhau. Loại kệ chứa hàng này được lắp đặt dễ dàng ở những nơi có không gian chật hẹp.



Kệ thép V gồm các chi tiết cơ bản:

- ▶ **Cột chịu tải:** Chịu lực của toàn hệ thống
  - ▶ **Thanh đỡ:** Chịu lực mâm tole
  - ▶ **Mâm tole:** Đựng hàng hóa  
Thông thường dùng các loại V3x5, V4x4, V4x6, V3x3, V1x2, V1x3, V3x8 độ dày từ 1,5ly đến 2,3 ly. Mâm tôn sơn tĩnh điện hoặc mâm ván công nghiệp có kích thước thường dùng là : 300mm /400mm / 500mm /600mm, tương ứng với chiều dài 800mm/1000mm/1200mm/1500mm.
- Tải trọng: 100 - 300 Kg/ 1 tầng.
  - Hàng hóa xếp dỡ bằng tay, hoặc xe thang di động.
  - Mặt kệ chứa hàng được làm từ gỗ ghép hoặc mâm tole.
  - Chân kệ thiết kế thép V đục lỗ.
  - Toàn bộ khung thép liên kết ngàm hoặc Bullong dễ tháo ráp.
  - Toàn bộ kệ được sơn tĩnh điện theo tiêu chuẩn Châu Âu.

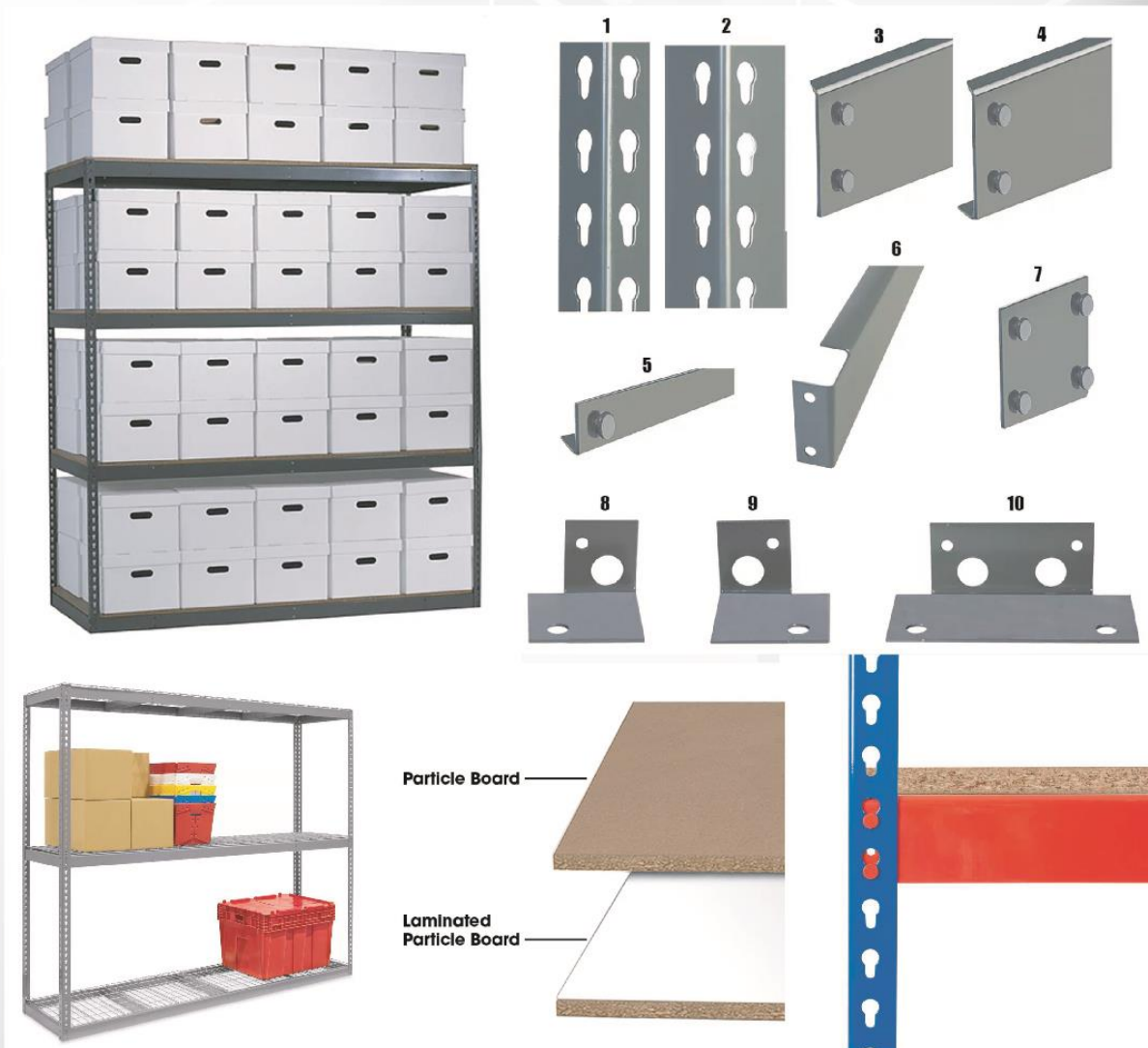




**VletPhat**

### Đặc điểm của kệ thép V:

- Kệ thép (sắt) v lỗ được sử dụng trong khắp các lĩnh vực, từ việc lưu trữ hàng hóa trong các kho bãi, nhà xưởng lớn, đến để trưng bày hoặc cất giữ sản phẩm trong các siêu thị hay cửa hàng tạp hóa.
- Chất liệu hoàn toàn từ Thép, mang đến sự chắc chắn, bền bỉ theo thời gian.
- Mật độ lưu trữ lớn, gọn gàng.
- Lưu trữ hàng hóa đa dạng.
- Dễ dàng tháo lắp, vận chuyển hoặc thay đổi kết cấu kệ.
- Thiết kế đơn giản kết hợp với màu sơn tĩnh điện tạo cái nhìn dễ chịu và vẻ đẹp mỹ quan cho kho chứa.
- Khả năng tiếp cận hàng hóa 100%, quản lý tồn kho tốt.
- Chi phí đầu tư thấp.
- Sử dụng đa dạng trong tất cả các ngành nghề, với nhu cầu lưu trữ hàng hóa nhẹ, kích thước đa dạng.





### 4.3 KỆ TẢI TRỌNG NHẸ - KỆ SIÊU THỊ

**Giá kệ siêu thị** là một dạng giá kệ lắp ghép từ nhiều chi tiết lớn, nhỏ khác nhau. Mỗi chi tiết đều đóng vai trò quan trọng trong việc hình thành một giá kệ thống nhất. Giá kệ là phần quan trọng nhất trong mọi mô hình kinh doanh siêu thị từ nhỏ tới lớn. Đây là sản phẩm có sự đa dạng về mẫu mã, chủng loại, chất lượng và giá thành. Và không một siêu thị nào là không sử dụng loại giá kệ hữu ích này. Có nhiều loại giá kệ như giá kệ đứng, giá kệ ngang, kệ xoay, kệ tròn, kệ dựa tường,... với đủ kích thước nhỏ - vừa - lớn, tùy theo mặt bằng và cách sắp xếp hàng hóa của siêu thị.



Sản phẩm là lựa chọn đầu tư thông minh và cần thiết cho siêu thị vì:

- **Đảm bảo thẩm mỹ:** Một không gian được sắp xếp ngăn nắp, gọn gàng tạo sự thoải mái cho khách hàng. Đó chính là ưu điểm của giá kệ trong việc đảm bảo tính thẩm mỹ cho siêu thị.
- **Thuận tiện cho việc tìm kiếm hàng hóa:** Việc đầu tư giá kệ cho phép khách hàng dễ dàng tìm kiếm được món đồ mà mình cần trong một không gian lớn. Hơn thế, hàng hóa được xếp trên giá kệ siêu thị cũng được trưng bày rõ tình trạng hàng để người bán và người mua đều cập nhật, quản lý đúng tình hình thực tế.
- **Tăng hứng thú của khách hàng:** Nghệ thuật sắp đặt hàng hóa trong siêu thị có ảnh hưởng nhất định tới sức mua của người tiêu dùng. Theo như cảm nhận của người mua, họ sẽ muốn mua nhiều hơn so với ý định ban đầu



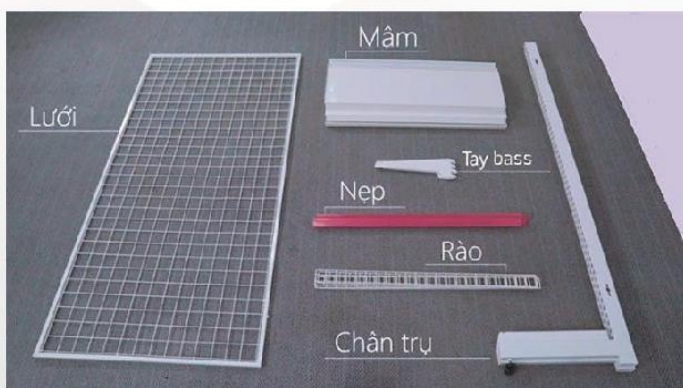




**VletPhat**

### Đặc điểm của kệ trưng bày hàng hóa:

Mỗi mặt hàng lại phù hợp để trưng bày trên một loại kệ riêng biệt. Trên thị trường hiện nay, có 3 loại kệ siêu thị chính là kệ lưng lưới, kệ tôn liền và kệ tôn đục lỗ. Đặc điểm của từng loại kệ sẽ phù hợp với các loại mặt hàng khác nhau.



\* Nguyên liệu chính là thép, được sơn tĩnh điện chống rỉ sét.

\* Liên kết bằng các khớp nối, lắp ráp đơn giản nhanh chóng.

\* Sản phẩm sẽ có tuổi thọ cao sử dụng lâu năm nếu sử dụng đúng cách.

\* Tải trọng của mặt kệ: 50 - 100 Kg/1tầng.

\* Cung cấp theo các mẫu chuẩn, hoặc sản xuất theo quy cách đặt hàng.

\* Chiều cao của kệ từ 1200 - 3000 mm, hoặc hơn cũng có thể cao hơn nữa.



## 4.4 KỆ SÀN CÔNG NGHIỆP (MEZZANIME FLOOR)

**Kệ Sàn công nghiệp - kệ mezzanine floor** được xây dựng chủ yếu trong các nhà kho công nghiệp, thường được các doanh nghiệp công ty tận dụng không gian lưu trữ theo chiều dọc tích hợp chung với văn phòng việc để lưu trữ các hàng hóa có tải trọng trung bình. Tùy thuộc vào yêu cầu của bạn về tải trọng, thiết kế mà ở mỗi hệ thống kệ mezzanine floor, sẽ có những kích thước riêng biệt.



- Tải trọng: 500 - 1000 Kg trên mỗi mét vuông.
- Khung chân: Sử dụng chân omega dập lỗ hoặc hộp.
- Mặt sàn: Sử dụng ván, tôn, tôn gân.
- Kệ sàn được thiết kế theo phương thức lắp ráp bulong để dàng di chuyển khi cần thiết.
- Toàn bộ hệ thống được sơn tĩnh điện theo tiêu chuẩn Châu Âu.
- Kệ sàn công nghiệp là sự kết hợp giữa kệ chứa hàng và sàn, có thể tăng diện tích sử dụng mặt bằng lên gấp nhiều lần.
- Thừa hưởng tất cả ưu điểm của kệ và sàn, đồng thời giảm đi những khuyết điểm khi sử dụng kệ hoặc sàn riêng rẽ. Chúng có tác dụng chứa hàng, lưu trữ hàng hoá có khối lượng lớn, đa dạng chủng loại.





**VietPhat**

### **Đặc điểm của hệ thống Kệ Sàn Công Nghiệp**

- Ngoài việc sử dụng để chứa hàng, nó còn có tác dụng dùng làm văn phòng, nhà ở, khu giải trí, phòng họp...
- Kệ sàn sản xuất theo công nghệ kỹ thuật cao: cường độ chịu mài mòn tốt, độ dày sản phẩm cao, khả năng chịu va đập lớn, độ chắc của khóa nối, lớp sơn tĩnh điện chống thấm, chống hoen gỉ.
- Kệ sàn công nghiệp giúp tăng diện tích nhà kho lên nhiều lần, có thể tháo lắp được, dễ dàng di dời. Mặt sàn có thể chứa được hàng hóa với nhiều loại quy cách khác nhau.
- Phân tách không gian, dễ dàng cho hoạt động sắp xếp, quản lý kho.
- Kết hợp với hệ thống thang máy đứng, giúp vận chuyển hàng hóa lên xuống dễ dàng. Có thể tùy chỉnh kết cấu các cổng, lồng bảo vệ, thang máy, kết cấu sàn.
- Đặc biệt phù hợp với các không gian thuê có hạn chế mở rộng và sửa đổi.





## 4.5 CÁC LOẠI KỆ ĐẶC BIỆT

**Kệ tay đỡ (Cantilever Rack)** được thiết kế để chứa các loại hàng hóa dài, công kênh và không ổn định về kích thước.

Hệ thống kệ không bị vướng bởi các cột phía trước nên việc xếp dỡ hàng hóa rất dễ dàng.

Đây là loại kệ rất linh hoạt, ứng dụng tốt trong việc chứa các sản phẩm có độ dài khác nhau trên cùng một khoang kệ. Việc lắp đặt loại kệ này sẽ tối ưu cho việc chứa các loại hàng hóa dài, nặng và quá khổ như: Gỗ xẻ, ống thép, thảm, đồ nội thất,...



**Kệ tay đỡ (Cantilever Rack)** gồm các chi tiết cơ bản:

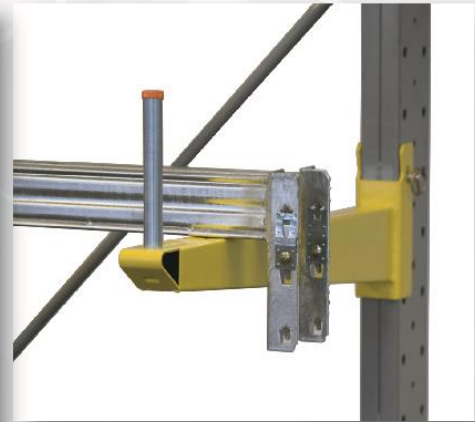
- ▶ **Cột chịu tải:** Cột chịu tải được gắn vào đế. Chiều cao và tải trọng tùy thuộc vào nhu cầu khách hàng.
- ▶ **Thanh beam liên kết (ngang và chéo):** Thanh beam cung cấp tính ổn định cho hệ thống. Chiều rộng và độ dài của các thanh beam này được xác định bởi kích thước của sản phẩm được lưu trữ, cũng như ứng dụng mà hệ thống đang được thiết kế.
- ▶ **Tay đỡ chịu tải:** Hệ thống tay đỡ rất nhiều kiểu dáng và khả năng khác nhau. Tay đỡ có thể thay đổi theo yêu cầu, có thể thẳng hoặc nghiêng, để đáp ứng đầy đủ nhu cầu lưu trữ. Chiều dài cánh tay của từ 600 - 2500 mm.
- ▶ **Đế kệ:** Hệ thống đế áp xuống sàn và hỗ trợ cho cột chịu tải, giữ kệ luôn thẳng đứng và không lung lay. Kích thước của đế phụ thuộc vào kích thước của cánh tay.



**VletPhat**

### **Đặc tính của kệ tay đỡ**

- Kệ chứa hàng Cantilever có thể thêm các kết cấu khác, đa dạng khả năng lưu trữ.
- Có thể bổ sung thêm các loại mâm và thanh hỗ trợ giữa 2 tay đỡ để có thêm các giải pháp lưu trữ bổ sung.
- Tùy chỉnh và tháo lắp các chi tiết kệ một cách dễ dàng.



### **Lối đi và xe nâng**

- Không có nhiều vật cản đường, xe nâng dễ dàng di chuyển và tiếp cận vào trong hệ thống.
- Khả năng tiếp cận hàng hóa 100%.
- Ít xảy ra các tình huống va chạm, ảnh hưởng đến xe nâng và kệ chứa hàng.
- Dễ dàng trong việc bốc xếp và vận chuyển hàng hóa ra vào kệ tay đỡ, giảm thời gian xử lý công việc.

### **Ưu điểm:**

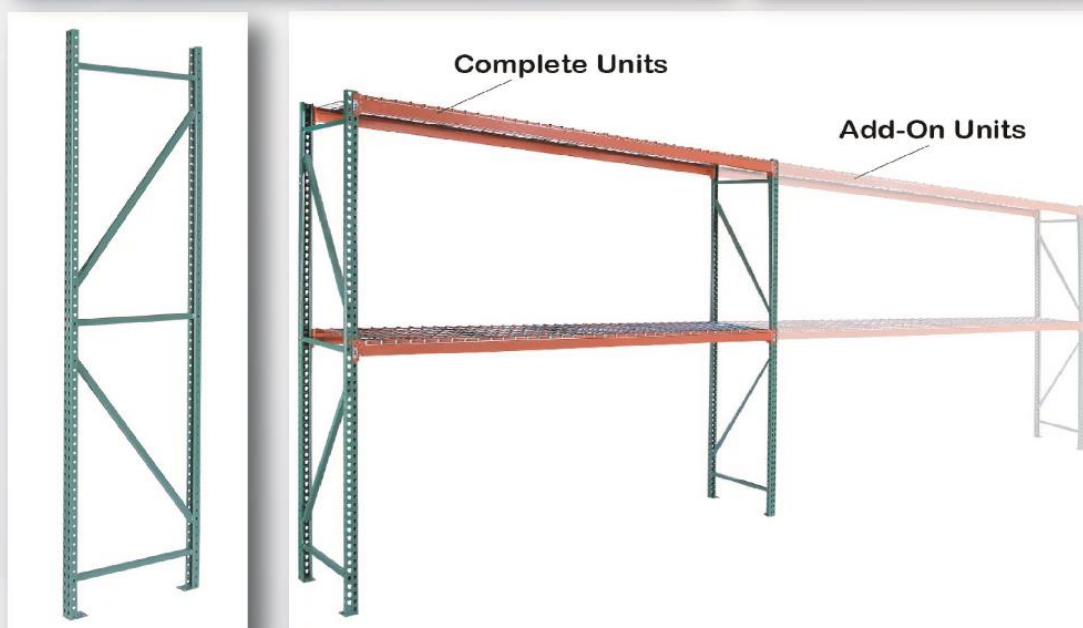
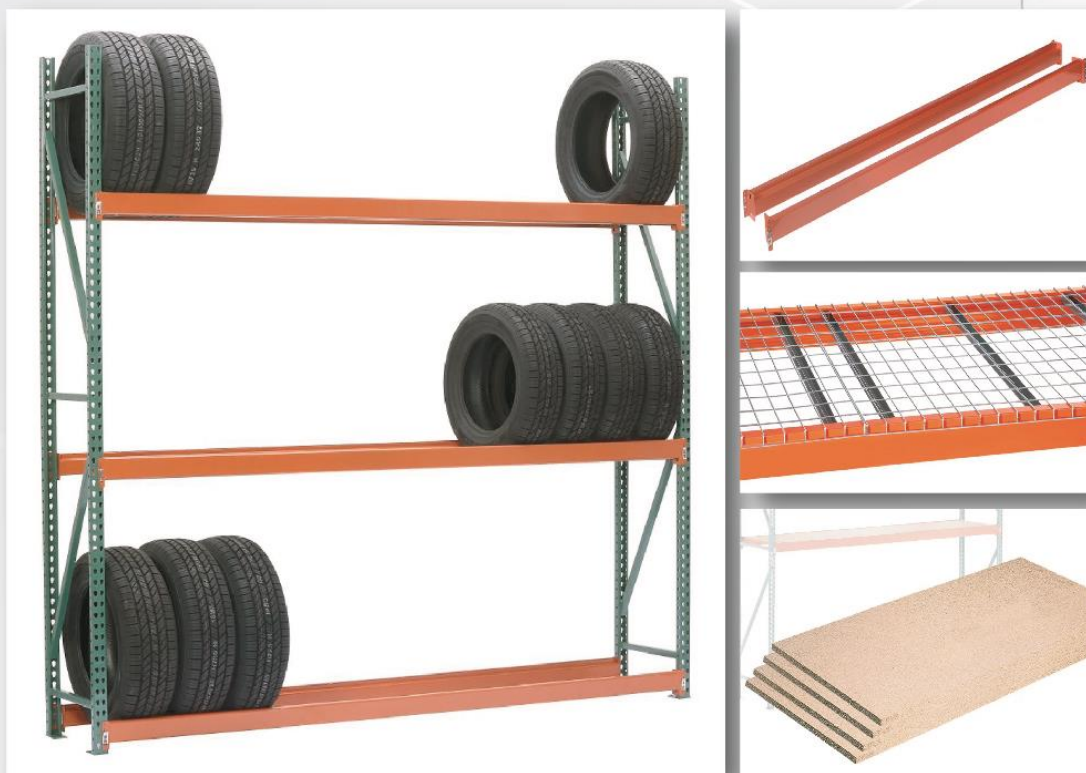
- Vị trí đặt kệ dễ dàng, tiết kiệm diện tích kho chứa. Có thể đặt ở mọi nơi theo chiều dài của hàng trên giá đỡ.
- Dễ dàng kết hợp với các thiết bị máy móc, máy kéo khi cần thiết. Vì kệ thông suốt từ trên xuống dưới.
- Chi phí đầu tư thấp nhưng mang lại khả năng lưu trữ đa dạng.
- Hệ thống kệ tay đỡ vô cùng vững chắc, bền bỉ theo thời gian.



## 4.5 CÁC LOẠI KỆ ĐẶC BIỆT

**Kệ đựng lốp xe** được thiết kế để lưu trữ những loại lốp xe kích thước nhỏ, nhẹ như: lốp xe máy, xe đạp, xe oto,...

Với loại kệ này có thể đặt theo chiều thẳng đứng hoặc theo chiều ngang, có thể sử dụng thêm thanh support hoặc mâm kệ bằng khung xương để chứa những loại lốp kích thước nhỏ hơn khoảng cách giữa 2 thanh Beam. Với loại kệ này có thể sử dụng xe thang để lấy hàng ở các vị trí trên cao.



Một số mẫu kệ đặc biệt:



**VletPhat**





## 4.6 TỦ ĐỂ ĐỒ CHUYÊN DỤNG

### Tủ lưu trữ phụ kiện



### Tủ đựng đồ nghề



### Tủ đựng bình gas bằng nhôm



### Tủ đựng bình gas bằng thép



Tủ lưu trữ thùng phuy dễ cháy



**VletPhat**



H-1564



H-2218





**Xin cảm ơn !**



***VietPhat***