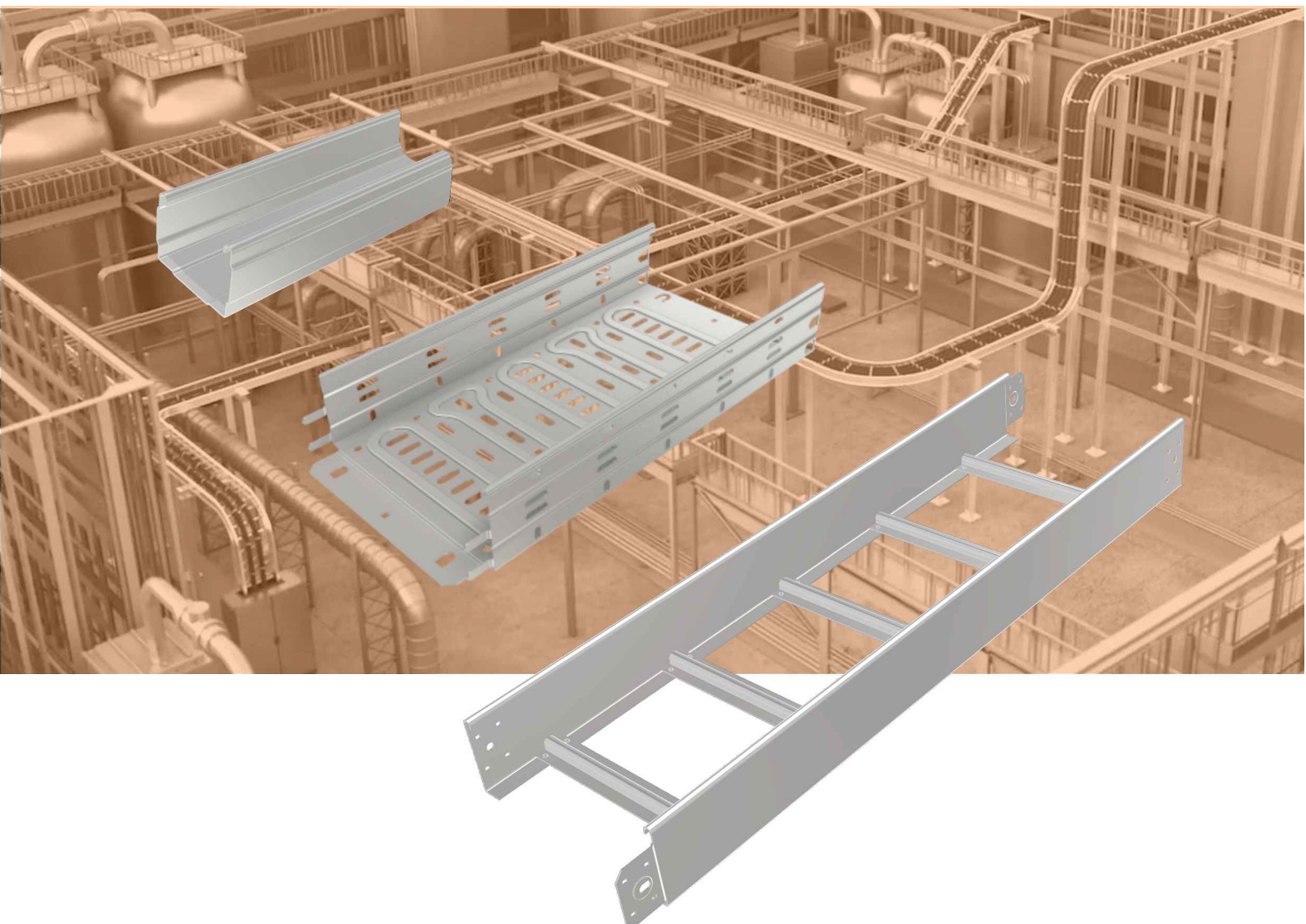




# THANG MÁNG CÁP ĐIỆN



Catalogue 2023



---

**CHÚNG TÔI**

**BÁN**

**SỰ VƯỢT TRỘI**

---

# MỤC LỤC

<b>GIỚI THIỆU STARDUCT</b> .....	2
Nhà sản xuất được chứng nhận.....	2
Chứng nhận ISO 9001 .....	3
Chứng nhận Quacert .....	4
<b>MÁNG CÁP VÀ TRUNKING</b> .....	7
Cấu kiện cơ bản .....	8
Thông tin cơ bản máng cáp và trunking .....	9
Đoạn máng thẳng .....	10
Phụ kiện .....	11
<b>THANG CÁP</b> .....	17
Cấu kiện cơ bản .....	18
Thang cáp Starduct - Một giải pháp hiệu quả .....	19
Thông tin cơ bản thang cáp .....	20
Đoạn thang thẳng .....	21
Phụ kiện .....	22
<b>RACEWAY</b> .....	28
Cấu kiện cơ bản .....	29
Channel và nắp tiêu chuẩn .....	30
Phụ kiện .....	31
<b>HỆ THỐNG TREO ĐỠ THANG MÁNG CÁP</b> .....	33
Treo trần.....	34
Treo tường .....	35
Đặt sàn .....	36
Treo dầm thép .....	36

# STARDUCT NHÀ SẢN XUẤT ĐƯỢC CHỨNG NHẬN

Với gần 20 năm hoạt động trong lĩnh vực sản xuất, chế tạo các sản phẩm phụ trợ cho ngành cơ điện công trình MEP và thông gió HVAC, Công ty Ngôi sao Châu Á (NSCA) đã tham gia cung cấp sản phẩm và dịch vụ cho nhiều công trình trọng yếu trong các lĩnh vực công nghiệp nặng, công nghiệp và thương mại.

Thang cáp, máng cáp và raceway Starduct được thiết kế, chế tạo theo các yêu cầu kỹ thuật về tải trọng hoạt động an toàn (SWL), tỉ lệ thoát, khả năng chống ăn mòn, thẩm mỹ. Các sản phẩm đều được chế tạo từ các vật liệu tiêu chuẩn và thử nghiệm tại các phòng thí nghiệm uy tín trong và ngoài nước.

## Vật liệu và quy trình sản xuất

- Vật liệu: các loại tôn thép hoặc thép không gỉ với nhiều độ dày khác nhau
- Bề mặt hoàn thiện: mạ kẽm, mạ 3 thành phần (ZAM) hoặc sơn tĩnh điện tùy theo yêu cầu
- Quy trình sản xuất: trên các máy công cụ chuyên dụng tự động
- Kết cấu: liên kết nguội không hàn bằng tán bấm, bu-lông nhằm giảm thiểu nguy cơ ăn mòn
- Cấp chất lượng: theo phương châm một cấp chất lượng, sản phẩm chỉ có một cấp chất lượng ổn định và đồng bộ được quản lý, kiểm soát chặt chẽ bằng ISO

## CÁC HỆ TIÊU CHUẨN ĐƯỢC ÁP DỤNG

Đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của các hệ thống tiêu chuẩn là một định hướng xuyên suốt các hoạt động của Công ty NSCA. Trong công tác thiết kế, chế tạo và thử nghiệm, NSCA tham chiếu và căn cứ vào những tiêu chuẩn cao nhất trong ngành để làm cơ sở như các hệ tiêu chuẩn IEC, ASTM, ISO, TCVN...





## Chứng nhận

### Hệ thống quản lý chất lượng

*This is to certify that the Quality Management System of:*

## **NHÀ MÁY CƠ KHÍ STARDUCT**

(thuộc CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ NGÔI SAO CHÂU Á)

Cụm công nghiệp Thị trấn Phùng, huyện Đan Phượng, thành phố Hà Nội, Việt Nam

*Đã được đánh giá và phù hợp với các yêu cầu của tiêu chuẩn:*

## **ISO 9001:2015**

*Chứng nhận này có hiệu lực theo lĩnh vực hoạt động sau:*

**Sản xuất và cung cấp cửa gió, van gió, ống gió, thang, máng, khay cáp và các sản phẩm cơ khí ngành cơ điện và điều hòa không khí thông gió, khung giá đỡ pin năng lượng mặt trời.**

Ngày ban hành chứng nhận lần đầu:	01/02/2018
Ngày chứng nhận hiện tại:	01/02/2021
Chứng nhận có hiệu lực đến:	31/01/2024
Số chứng nhận:	NVQV17299-Q
Nace/ EA:	25.99

**Phê duyệt:**

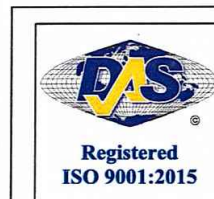


**GIÁM ĐỐC**  
*Nguyễn Hương Giang*

Ngày: 01/02/2021

### **DAS CERTIFICATION Ltd.**

6<sup>th</sup> Floor, 34JSC Office Building, 164 Khuat Duy Tien street,  
Thanh Xuan district, Hanoi, Vietnam  
Tel : +84-24-37763177/ 35539135  
Fax: +84-24-37763777  
Website: [www.dasvietnam.com](http://www.dasvietnam.com)  
Email: [dasinfo@dasvietnam.com](mailto:dasinfo@dasvietnam.com)



VICAS 009 - QMS

# GIẤY CHỨNG NHẬN

Sản phẩm: Hệ thống thang, máng cáp (chi tiết xem Phụ lục kèm theo)

với nhãn hiệu thương mại



được sản xuất tại

## CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ NGÔI SAO CHÂU Á

Trụ sở: Tầng 3, tòa nhà Trung tâm thương mại Interserco, số 17 đường Phạm Hùng, phường Mỹ Đình 1, quận Nam Từ Liêm, Hà Nội, Việt Nam;

Văn phòng và Nhà máy: Lô C3-C4, Cụm công nghiệp thị trấn Phùng, huyện Đan Phượng, Hà Nội, Việt Nam

Phù hợp với yêu cầu của tiêu chuẩn

**TCVN 10688:2015/ IEC 61537:2006**



Và được phép sử dụng Dấu Chất lượng

Phương thức chứng nhận: Phương thức 5 (theo Thông tư số 28/2012/TT-BKHCN ngày 12/12/2012)

Số Giấy chứng nhận: SP 2781.20.17

Hiệu lực Giấy chứng nhận: từ ngày 07/07/2020 đến ngày 06/07/2023

Ngày chứng nhận lần đầu: 07/07/2020

GIÁM ĐỐC



*Phạm Lê Cường*



TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN  
ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG  
TRUNG TÂM CHỨNG NHẬN  
PHÙ HỢP - QUACERT

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số : 3450 /QĐ-QUACERT

Hà Nội, ngày 07 tháng 07 năm 2020

**QUYẾT ĐỊNH**  
**Về việc cấp Giấy chứng nhận phù hợp tiêu chuẩn**

**GIÁM ĐỐC**  
**TRUNG TÂM CHỨNG NHẬN PHÙ HỢP**

Căn cứ Quyết định số 1328/QĐ-TĐC ngày 01/07/2019 của Tổng cục trưởng Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng về việc ban hành Điều lệ tổ chức và hoạt động của Trung tâm Chứng nhận Phù hợp;

Căn cứ Quyết định số 49/QĐ-TĐC ngày 13/2/2001 của Tổng cục trưởng Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng về việc Ban hành Quy định nội dung và thủ tục chứng nhận và cấp Dấu chất lượng sản phẩm phù hợp tiêu chuẩn;

Căn cứ vào báo cáo kết quả của Đoàn chuyên gia đánh giá và kết quả thẩm xét hồ sơ chứng nhận,

**QUYẾT ĐỊNH:**

**Điều 1.** Cấp Giấy chứng nhận sản phẩm Hệ thống thang, máng cáp (chi tiết xem Phụ lục kèm theo Giấy chứng nhận) phù hợp tiêu chuẩn TCVN 10688:2015/ IEC 61537:2006 của Công ty Cổ phần Đầu tư Công nghệ Ngôi sao Châu Á có địa chỉ trụ sở tại: Tầng 3, tòa nhà Trung tâm thương mại Interserco, số 17 đường Phạm Hùng, phường Mỹ Đình 1, quận Nam Từ Liêm, Hà Nội, Việt Nam; Văn phòng và Nhà máy: Lô C3-C4, Cụm công nghiệp thị trấn Phùng, huyện Đan Phượng, Hà Nội, Việt Nam.

**Điều 2.** Giấy chứng nhận này có hiệu lực kể từ ngày 07/07/2020 đến ngày 06/07/2023. Trong thời gian hiệu lực của Giấy chứng nhận, Công ty Cổ phần Đầu tư Công nghệ Ngôi sao Châu Á được phép sử dụng Giấy chứng nhận số SP 2781.20.17 và Dấu chất lượng.

**Điều 3.** Công ty Cổ phần Đầu tư Công nghệ Ngôi sao Châu Á có trách nhiệm duy trì và cải tiến chất lượng sản phẩm, hệ thống đảm bảo chất lượng phù hợp với các yêu cầu quy định và được Trung tâm Chứng nhận Phù hợp - QUACERT đánh giá giám sát định kỳ 12 tháng một lần tổng cộng 02 lần trong 03 năm./.

**Nơi nhận:**

- Như điều 1;
  - Lưu: VT, hồ sơ chứng nhận;
- Fax: EMS: Thư: ✓

**GIÁM ĐỐC**



*Phạm Lê Cường*



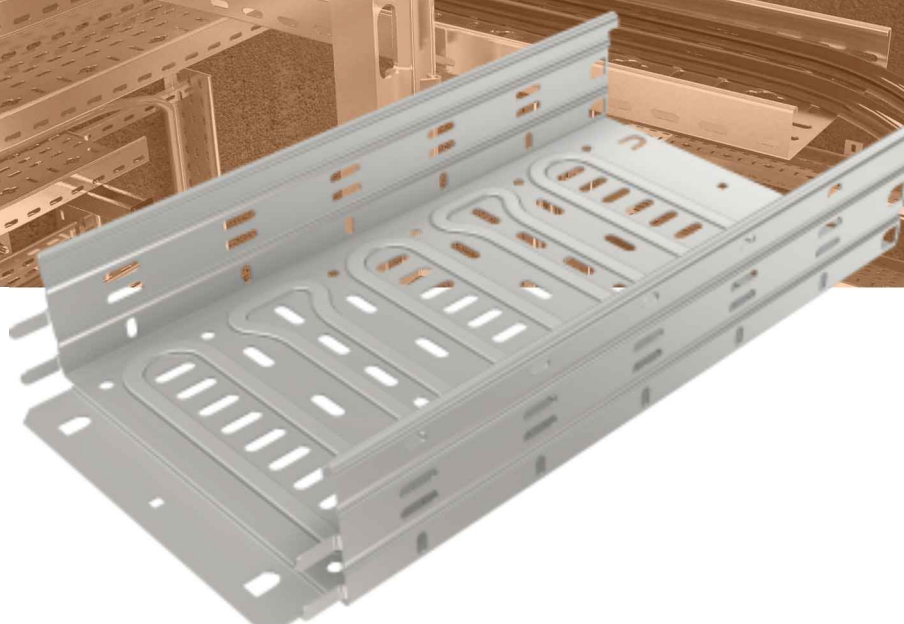
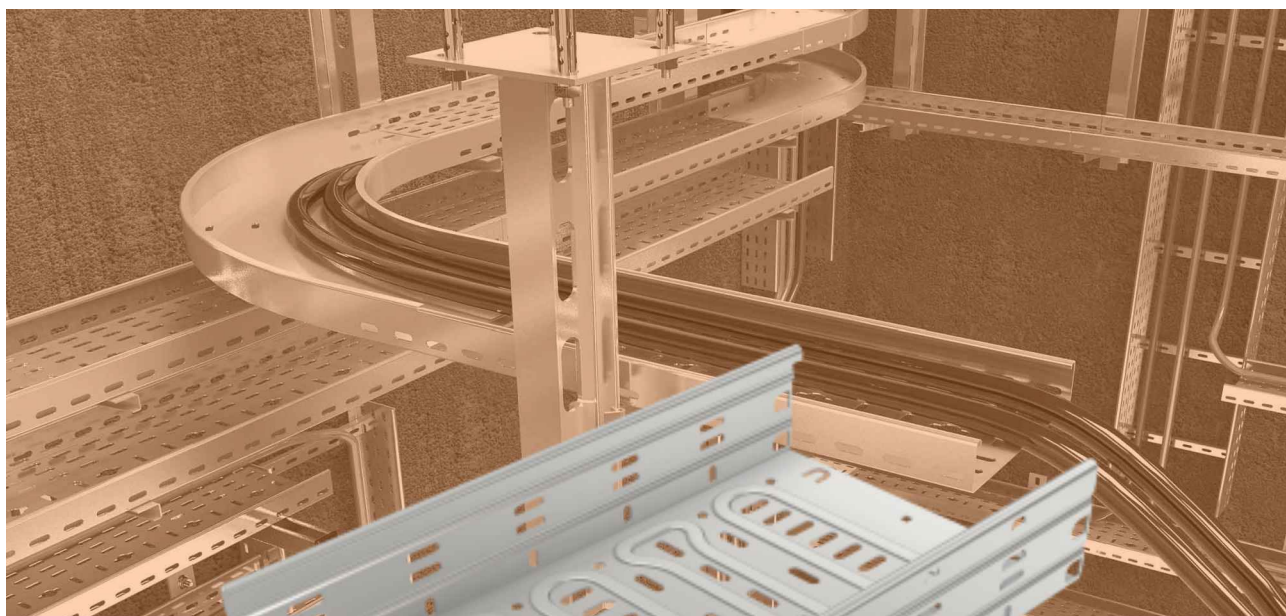
**PHỤ LỤC PHẠM VI CHỨNG NHẬN  
APPENDIX OF CERTIFICATION SCOPE***(Ban hành kèm theo Giấy chứng nhận số/ Attached to Certificate Number SP 2781.20.17)***Chi tiết sản phẩm Hệ thống thang máng cáp**

TT	Tên sản phẩm	Kích thước	Các đặc tính kỹ thuật
1	Hệ thống máng cáp đục lỗ bằng thép không gỉ, thép mạ kẽm và thép sơn tĩnh điện	Rộng: từ 100mm đến 600mm x Cao: từ 50mm đến 200mm x Dày: từ 0,75mm đến 2,5mm	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tải trọng an toàn 2056N/m;</li><li>- Có đặc tính dẫn điện liên tục;</li><li>- Có tính dẫn điện;</li><li>- Không cháy lan;</li><li>- Chống ăn mòn cấp 3;</li><li>- Chịu được va đập đến 5J;</li><li>- Nhiệt độ làm việc từ -5°C đến 60°C</li></ul>
2	Hệ thống máng cáp không đục lỗ bằng thép không gỉ, thép mạ kẽm và thép sơn tĩnh điện.	Rộng: từ 100mm đến 600mm x Cao: từ 50mm đến 200mm x Dày: từ 0,75mm đến 2,5mm	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tải trọng an toàn 2056N/m;</li><li>- Có đặc tính dẫn điện liên tục;</li><li>- Có tính dẫn điện;</li><li>- Không cháy lan;</li><li>- Chống ăn mòn cấp 3;</li><li>- Chịu được va đập đến 5J;</li><li>- Nhiệt độ làm việc từ -5°C đến 60°C</li></ul>
3	Hệ thống thang cáp bằng thép không gỉ, thép mạ kẽm và thép sơn tĩnh điện	Rộng: từ 100mm đến 1200mm x Cao: từ 50mm đến 200mm x Dày: từ 0,75mm đến 2,0mm	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tải trọng an toàn 4001,11N/m;</li><li>- Có đặc tính dẫn điện liên tục</li><li>- Có tính dẫn điện;</li><li>- Không cháy lan,</li><li>- Khả năng chống ăn mòn cấp 3;</li><li>- Chịu được va đập đến 10J;</li><li>- Nhiệt độ làm việc từ -5°C đến 60°C</li></ul>

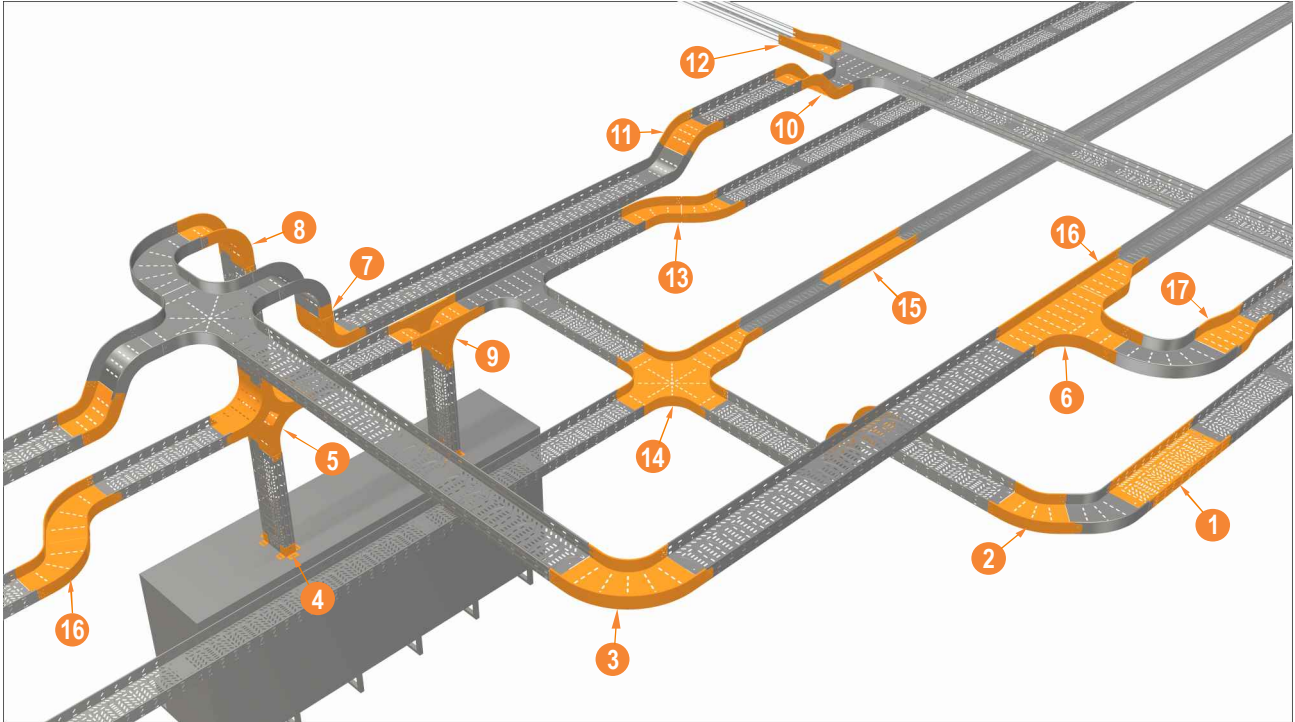
**GIÁM ĐỐC***Phạm Lê Cường*

1/1

# MÁNG CÁP VÀ TRUNKING



## CÁC CẤU KIỆN CƠ BẢN\*



- |                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| 1. Đoạn máng tiêu chuẩn | 10. Co chữ Z      |
| 2. Co góc ngang 45      | 11. Co lên 45     |
| 3. Co góc ngang 90      | 12. Côn thu trái  |
| 4. Phụ kiện chân nối tủ | 13. Co lược ngang |
| 5. Co chữ thập đứng     | 14. Co thập ngang |
| 6. Tee phẳng            | 15. Đoạn trunking |
| 7. Co lên 90            | 16. Côn thu phải  |
| 8. Co xuống 90          | 17. Côn thu đều   |
| 9. Tee đứng             |                   |

### MÔ TẢ KỸ THUẬT SẢN PHẨM

Máng cáp Starduct sản xuất bằng tôn thép, vật liệu thép ZAM lớp mạ K27 (Nippon Steel) hoặc thép mạ kẽm, lớp mạ Z18 hoàn thiện sơn tĩnh điện theo màu yêu cầu. Độ dày 0.8-1.0-1.2-1.5-2.0 (mm)

Sản phẩm được đột dập, đùn uốn định hình, tạo các gân tăng cứng trên thành và lòng máng, tạo nên sản phẩm mỏng, nhẹ nhưng cứng, khỏe.

Mối nối máng tích hợp trên thành và lòng máng kiểu móc gấp, không sử dụng miếng nối giúp thi công nhanh và chính xác, thẩm mỹ cao.

Sản phẩm được sản xuất theo tiêu chuẩn TCVN 10688:2015/ IEC 61537:2006.

Giấy chứng nhận hợp chuẩn số: SP 2781.20.17( System 5, Circular No.28/2012/TT-BKHCHN Dated 12 Dec 3012)

Các chỉ tiêu chứng nhận: Khả năng chịu tải trọng phân bố an toàn (SWL) trong điều kiện nhiệt độ cao và nhiệt độ thấp. Thử nghiệm tải an toàn đối với hệ quang treo và công-son. Thử nghiệm tải an toàn với tay đỡ lắp trực đứng. Thử nghiệm chống va đập. Thử nghiệm khả năng cháy lan. Thử nghiệm độ góp cháy. Xác định trở kháng. Xác định điện trở suất bề mặt. Chiều dày lớp phủ hoàn thiện và khả năng chống ăn mòn (sản phẩm mạ kẽm và sơn tĩnh điện) theo TCVN 10688:2015.IEC 61537:2006

(\*) Hình minh họa chỉ gồm các cấu kiện cơ bản mang tính đại diện, ngoài ra còn có những cấu kiện khác được cung cấp theo yêu cầu thực tế



## THÔNG TIN CƠ BẢN



### Tiêu chuẩn sản phẩm

- TCVN 10688:2015/IEC 61537:2006

### Vật liệu (tùy chọn)

- Tôn mạ kẽm
- Tôn mạ 3 thành phần (ZAM)
- Tôn thép không gỉ 304

### Bề mặt hoàn thiện (tùy chọn)

- Mạ kẽm Z18 (tiêu chuẩn)
- Bề mặt tự nhiên vật liệu mạ ZAM K27
- Sơn tĩnh điện (hệ RAL)

### Biên dạng và lỗ đột

- Thành và đáy máng có các gân tăng cứng cao bằng 1.5 lần độ dày tôn. Mép thành máng uốn tròn (return flange) theo tiêu chuẩn IEC 61537:2006

### Kết nối

- Tai gập và lỗ tích hợp trên đầu máng, không dùng miếng nối (coupler)

### Các cấp tải trọng

- Nhẹ-Trung bình-Nặng-Siêu nặng tương ứng với các chiều cao tiêu chuẩn 50-100-150 và 200 (mm)

## BỂ TAI MÓC - KIỂU KẾT NỐI NHANH VÀ TIẾT KIỆM

Với thiết kế đặc biệt của Starduct, việc kết nối máng không cần dùng tới các miếng nối (coupler) mà thông qua các tai móc bể và lỗ tích hợp trên đầu máng. Thiết kế này giúp cho thi công dễ dàng và nhanh chóng với chi phí thấp.

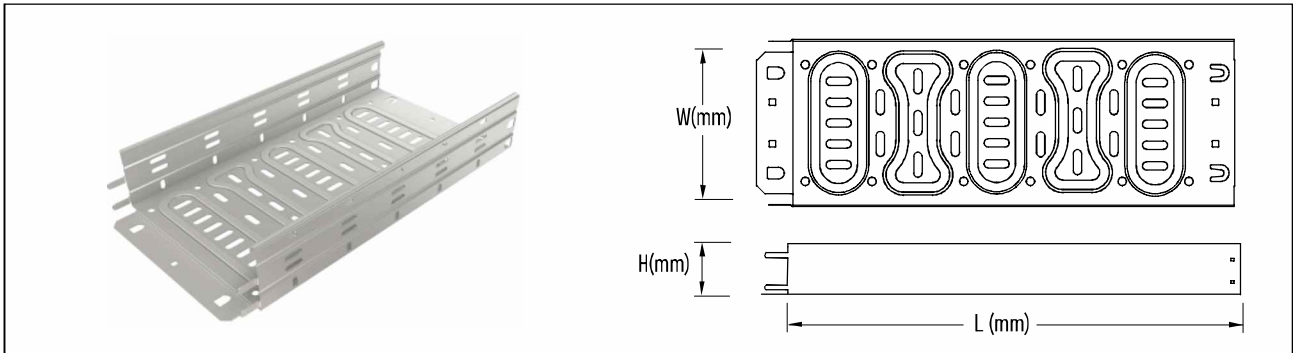
	<p>Kết nối kiểu TRUYỀN THỐNG</p> <p><b>GIẢM TỚI 65% CHI PHÍ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 miếng nối</li> <li>• 1 dây thông mạch</li> <li>• 10 bu-lông</li> </ul>	<p>Kết nối kiểu STARDUCT</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 miếng nối</li> <li>• 1 dây thông mạch</li> <li>• 3 bu-lông</li> </ul>	
--	---	---	--

### Ví dụ so sánh chi phí giữa kiểu kết nối truyền thống và Starduct

Các chi tiết	TRUYỀN THỐNG		STARDUCT		KẾT LUẬN
	Số lượng	\$	Số lượng	\$	
Miếng nối (coupler)	02 miếng	5.000	0	0	Mỗi nối của Starduct giúp tiết kiệm tới 65% chi phí vật liệu và nhân công. Thời gian thi công cũng được rút ngắn
Bulông, đai ốc	10 bộ	15.000	3 bộ	4.500	
Tiếp địa	01 sợi	5.000	01 sợi	5.000	
Nhân công	03 phút	3.000	01 phút	1.000	
<b>TỔNG CỘNG</b>		<b>28.000</b>		<b>10.500</b>	

**Ghi chú:** Các mức giá trên chỉ là giả định cho mục đích so sánh về tỉ lệ tiết kiệm, giá thực tế có thể khác, tùy thời điểm nhưng không gây ảnh hưởng lớn lên tỉ lệ chi phí tiết kiệm được

## ĐOẠN MÁNG THẲNG



Hình ảnh chỉ mang tính minh họa. Công ty NSCA giữ quyền thay đổi sản phẩm mà không cần thông báo trước.

### Kích thước - Mức tải an toàn (SWL)

DÒNG SẢN PHẨM	Rộng (W)	Cao (H)	Dài cây t. chuẩn (L)	Đày (t)	TẢI TRỌNG AN TOÀN (SWL)	Trọng lượng máng kín (±%5)	Độ thoáng (máng đục lỗ)
	mm	mm	mm	mm	kg/m	kg/cây (t.chuẩn)	class
<b>DÒNG TẢI TRỌNG NHẸ - H50</b>							
SC/ST (H50 x W100)	100	50	2955	0.8	8.5	4.21	C
SC/ST (H50 x W150)	150	50	2955	0.8	12.8	5.14	C
SC/ST (H50 x W200)	200	50	2995	0.8	17.0	6.15	C
SC/ST (H50 x W300)	300	50	2995	0.8	25.5	8.03	C
SC/ST (H50 x W400)	400	50	2995	1.0	34.0	12.39	C
<b>DÒNG TẢI TRỌNG NHẸ - H75</b>							
SC/ST (H75 x W150)	150	75	2995	0.8	19.1	6.15	C
SC/ST (H75 x W250)	250	75	2995	0.8	31.9	8.03	C
SC/ST (H75 x W350)	350	75	2995	1.2	44.6	14.87	C
SC/ST (H75 x W450)	450	75	2995	1.2	57.4	17.69	C
SC/ST (H75 x W550)	550	75	2995	1.5	70.1	25.64	C
<b>DÒNG TẢI TRUNG BÌNH - H100</b>							
SC/ST (H100 x W100)	100	100	2955	0.8	17.0	6.07	C
SC/ST (H100 x W150)	150	100	2955	0.8	21.0	7.00	C
SC/ST (H100 x W200)	200	100	2995	0.8	34.0	8.03	C
SC/ST (H100 x W250)	250	100	2995	1.0	42.0	11.21	C
SC/ST (H100 x W300)	300	100	2995	1.0	51.0	12.39	C
SC/ST (H100 x W400)	400	100	2995	1.2	68.0	17.69	C
SC/ST (H100 x W500)	500	100	2995	1.5	85.0	25.64	C
SC/ST (H100 x W600)	600	100	2995	1.5	102.0	29.17	C
<b>DÒNG TẢI TRỌNG NẶNG - H150</b>	Liên hệ với NSCA						
<b>DÒNG TẢI SIÊU NẶNG - H200</b>	Liên hệ với NSCA						

Liên hệ với NSCA để có các kích thước khác

### MÃ ĐẶT HÀNG

#### SC/ST-WxH-GI/Z/S/P(+RAL)

SC = máng đục lỗ  
ST = máng kín/trunking

W = 100 ~ 600 (mm)  
H = 50/75/100/150/200 (mm)

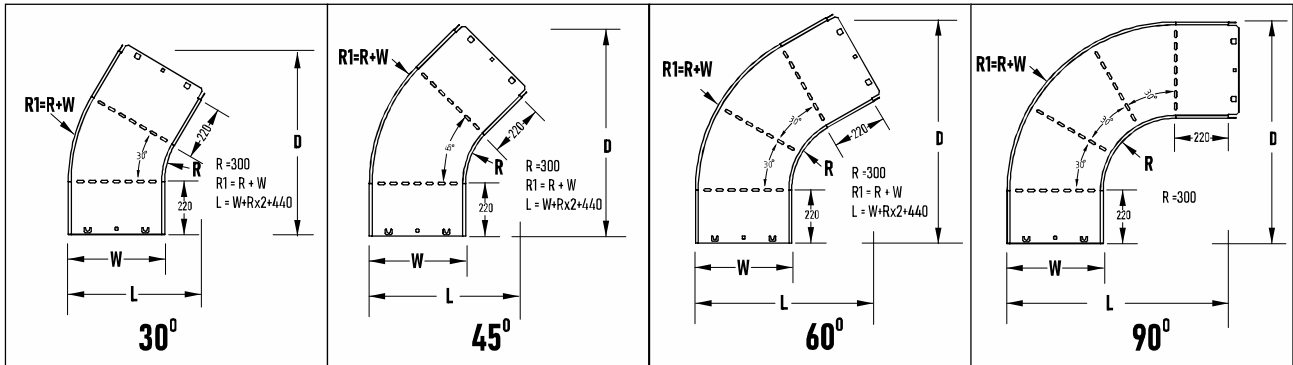
Tùy chọn bề mặt hoàn thiện:

- GI = mạ kẽm
- Z = tôn ZAM
- S = thép không gỉ
- P(+RAL) = sơn tĩnh điện + mã màu

Mã màu RAL sơn tĩnh điện

RAL 1033	RAL 7035
RAL 9010	RAL 1015
RAL 6024	RAL 5004
RAL 6027	RAL 2000

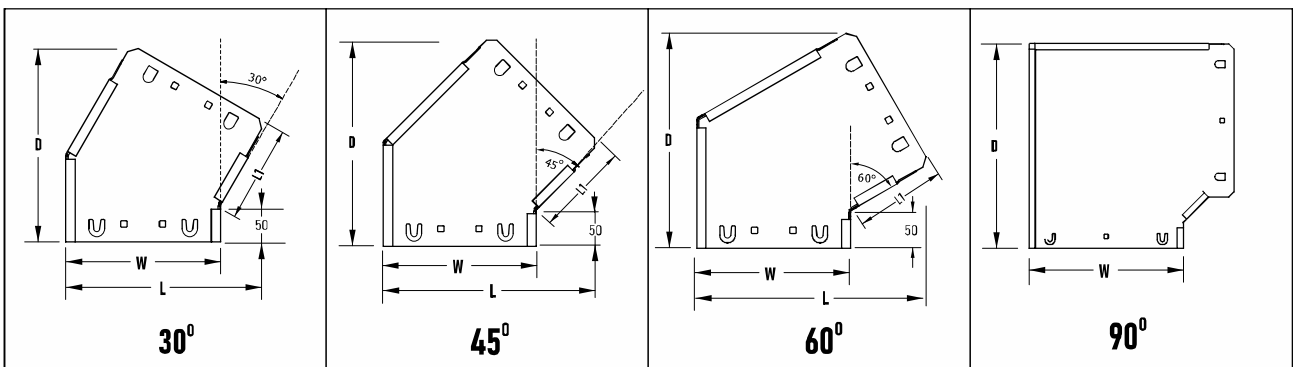
**Lưu ý:** Liên hệ với NSCA để có thông tin chi tiết về các dòng máng TẢI NẶNG và TẢI SIÊU NẶNG trước khi đặt hàng.

**PHỤ KIỆN CƠ GÓC PHẪNG**


Độ dày tôn tương đương theo cỡ máng áp dụng (xem trang 10) - ĐVT: mm

Chiều rộng cơ bản (W)	30°		45°		60°		90°
	L	D	L	D	L	D	L = D
100	250	610	340	660	390	600	520
200	350	660	440	730	490	680	620
300	450	710	540	800	590	760	720
400	550	760	640	870	690	840	820
500	650	810	740	940	790	920	920
600	750	860	840	1010	890	1000	1020

Liên hệ với NSCA để có các kích thước khác

**PHỤ KIỆN CƠ GÓC PHẪNG (LOẠI NGẮN)**


Độ dày tôn tương đương theo cỡ máng áp dụng (xem trang 10) - ĐVT: mm

Chiều rộng cơ bản (W)	30°			45°			60°			90°
	L	L1	D	L	L1	D	L	L1	D	L = D
100	200	71	200	200	71	200	200	71	200	200
200	300	71	300	300	71	300	300	71	300	300
300	400	71	400	400	71	400	400	71	400	400
400	500	71	500	500	71	500	500	71	500	500
500	600	71	600	600	71	600	600	71	600	600
600	700	71	700	700	71	700	700	71	700	700

Liên hệ với NSCA để có các kích thước khác

**MÃ ĐẶT HÀNG**
**ST - S - 30/45/60/90 - WxH - GI/Z/S/P(+RAL)**

 ST = phụ kiện máng  
(mặc định là loại dài)

S = phụ kiện loại ngắn

 30/45/60/90 = cơ phẳng  
góc 30, 45, 60 hoặc 90 độ

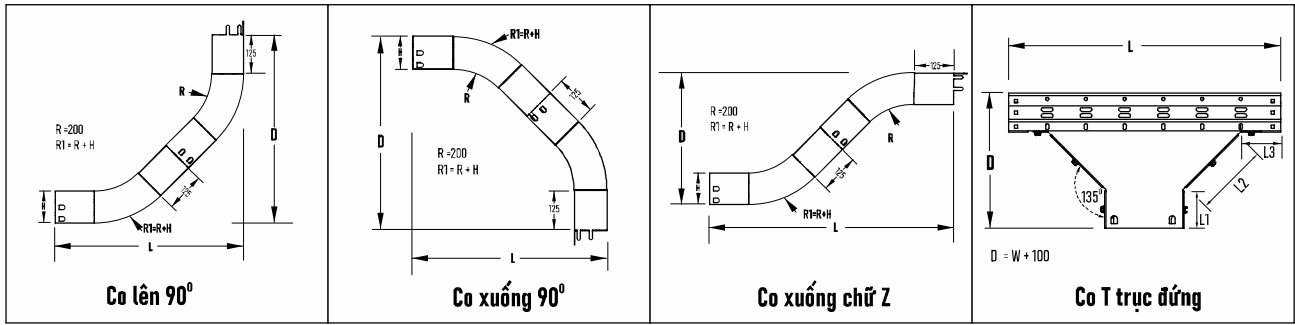
Tùy chọn bề mặt hoàn thiện:

 - GI = mạ kẽm - Z = tôn ZAM - S = thép không gỉ  
- P(+RAL) = sơn tĩnh điện + mờ màu

Tùy chọn kích cỡ:

 - W = Rộng: 100 ~ 600 (mm)  
- H = Cao: 50/75/100/150/200 (mm)

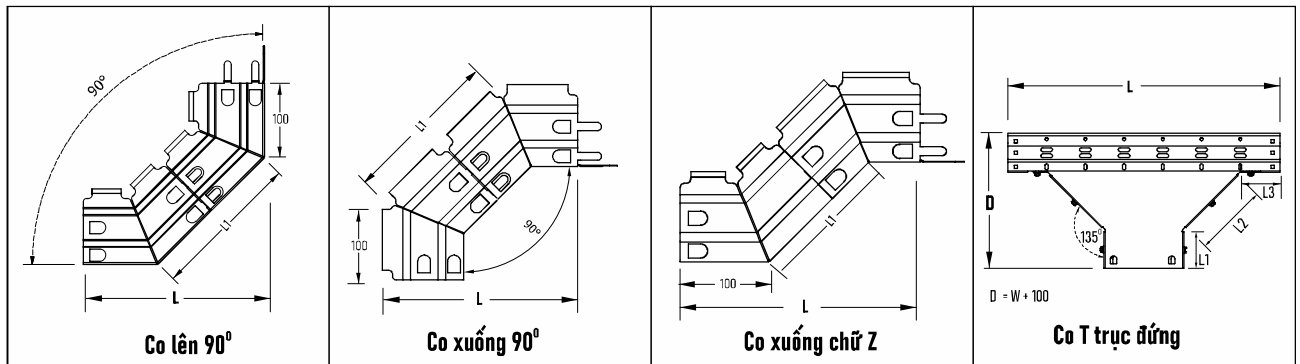
Chú ý: Hình minh họa chỉ bao gồm các thông số cơ bản mang tính đại diện, sản phẩm thực tế sẽ có khác biệt. Liên hệ với Công ty NSCA khi có yêu cầu về các tùy biến sản phẩm.

**PHỤ KIỆN GÓC LÊN-XUỐNG**


Độ dày tôn tương đương theo cỡ máng áp dụng (xem trang 10) - BVT: mm

Chiều cao cơ bản (H)	Co lên 90°		Co xuống 90°		Co chữ Z		Co chữ T đứng	
	L	D	L	D	L	D	L	D
50	550	550	550	550	740	360		
100	600	600	600	600	780	420		
150	650	650	650	650	810	490		
200	700	700	700	700	850	550		

Liên hệ với NSCA để có các kích thước khác

**PHỤ KIỆN GÓC LÊN XUỐNG (LOẠI NGẮN)**


Độ dày tôn tương đương theo cỡ máng áp dụng (xem trang 10) - BVT: mm

Chiều cao cơ bản (H)	Co lên 90°		Co xuống 90°		Co chữ Z		Co chữ T đứng	
	L	L1	L	L1	L	L1	L	D
50	200	142	200	142	200	142		
100	300	142	300	142	300	142		
150	400	142	400	142	400	142		
200	500	142	500	142	500	142		

Liên hệ với NSCA để có các kích thước khác

**MÃ ĐẶT HÀNG**
**ST - S - U/D/Z/T - WxH - GI/Z/S/P(+RAL)**

 ST = phụ kiện máng  
(mặc định là loại dài)

S = phụ kiện loại ngắn

Tùy chọn loại fitting:

- U = co lên 90° - D = co xuống 90°

- Z = co chữ Z - T = co chữ T đứng

Tùy chọn bề mặt hoàn thiện:

- GI = mạ kẽm - Z = tôn ZAM - S = thép không gỉ

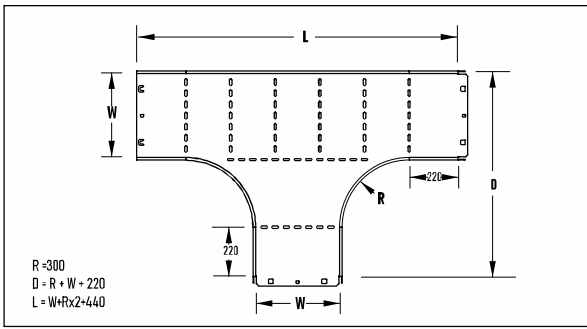
- P(+RAL) = sơn tĩnh điện + mã màu

Tùy chọn kích cỡ:

- W = Rộng: 100 - 600 (mm)

- H = Cao: 50/75/100/150/200 (mm)

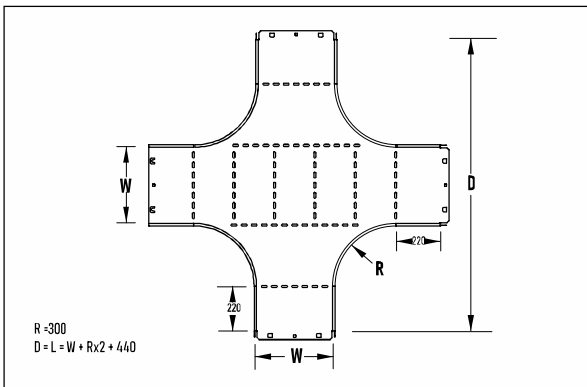
Chú ý: Hình minh họa chỉ bao gồm các thông số cơ bản mang tính đại diện, sản phẩm thực tế sẽ có khác biệt. Liên hệ với Công ty NSCA khi có yêu cầu về các tùy biến sản phẩm.

**PHỤ KIỆN TEE PHẪNG**


Độ dày tôn tương đương theo cỡ máng áp dụng (xem trang 10) - BVT: mm

Chiều rộng cơ bản (W)	L	D
100	620	1140
200	720	1240
300	820	1340
400	920	1440
500	1020	1540
600	1120	1640

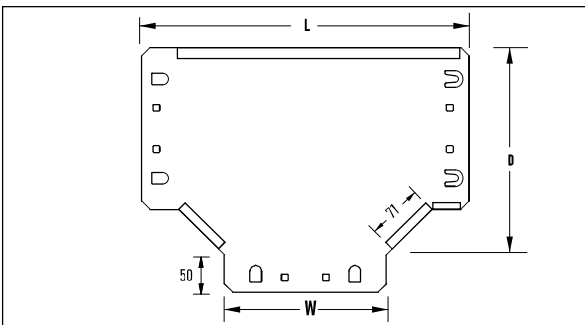
Liên hệ với NSCA để có các kích thước khác

**PHỤ KIỆN CHỮ THẬP PHẪNG**


Độ dày tôn tương đương theo cỡ máng áp dụng (xem trang 10) - BVT: mm

Chiều rộng cơ bản (W)	L	D
100	1140	1140
200	1240	1240
300	1340	1340
400	1440	1440
500	1540	1540
600	1640	1640

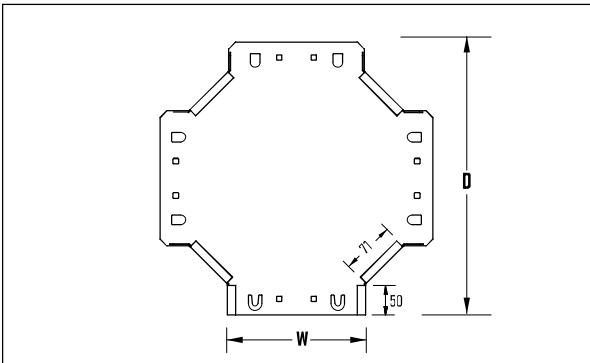
Liên hệ với NSCA để có các kích thước khác

**PHỤ KIỆN TEE PHẪNG (LOẠI NGẮN)**


Độ dày tôn tương đương theo cỡ máng áp dụng (xem trang 10) - BVT: mm

Chiều rộng cơ bản (W)	L	D
100	300	200
200	400	300
300	500	400
400	600	500
500	700	600
600	800	700

Liên hệ với NSCA để có các kích thước khác

**PHỤ KIỆN CHỮ THẬP PHẪNG (LOẠI NGẮN)**


Độ dày tôn tương đương theo cỡ máng áp dụng (xem trang 10) - BVT: mm

Chiều rộng cơ bản (W)	L	D
100	300	300
200	400	400
300	500	500
400	600	600
500	700	700
600	800	800

Liên hệ với NSCA để có các kích thước khác

**MÃ ĐẶT HÀNG**
**ST - S - 3/4 - WxH - GI/Z/S/P(+RAL)**

 ST = phụ kiện máng  
(mặc định là loại dài)

S = phụ kiện loại ngắn

3 = T phẳng

4 = Chữ thập phẳng

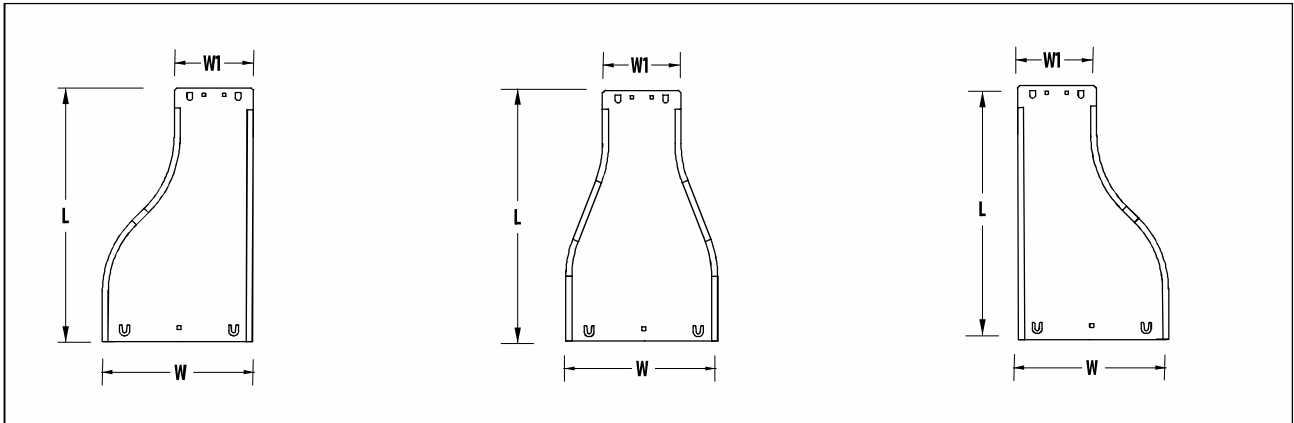
Tùy chọn bề mặt hoàn thiện:

 - GI = mạ kẽm - Z = tôn ZAM - S = thép không gỉ  
 - P(+RAL) = sơn tĩnh điện + mã màu

Tùy chọn kích cỡ:

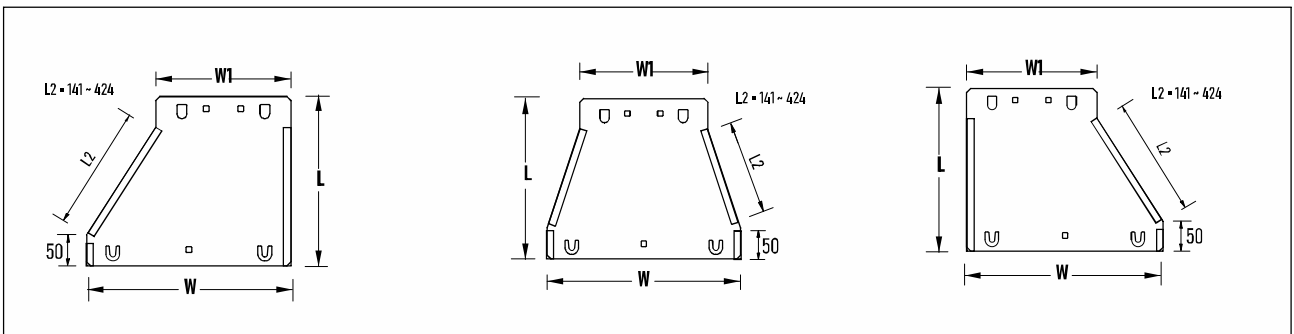
 - W = Rộng: 100 ~ 600 (mm)  
 - H = Cao: 50/75/100/150/200 (mm)

Chú ý: Hình minh họa chỉ bao gồm các thông số cơ bản mang tính đại diện, sản phẩm thực tế sẽ có khác biệt. Liên hệ với Công ty NSCA khi có yêu cầu về các tùy biến sản phẩm.

**PHỤ KIỆN CƠ GIẢM PHẪNG**

**Độ dày tôn tương đương theo cỡ máng áp dụng (xem trang 10) - ĐVT: mm**

Chiều rộng cơ bản (W)	L	W 1
200	350	100
300	350	200
400	350	300
500	350	400
600	400	500

Liên hệ với NSCA để có các kích thước khác

**PHỤ KIỆN CƠ GIẢM PHẪNG (LOẠI NGẮN)**

**Độ dày tôn tương đương theo cỡ máng áp dụng (xem trang 10) - ĐVT: mm**

Chiều rộng cơ bản (W)	L	W 1
200	250	100
300	250	200
400	250	300
500	250	400
600	300	500

Liên hệ với NSCA để có các kích thước khác

**MÃ ĐẶT HÀNG**
**ST - S - R/M/L - WxW1xH - GI/Z/S/P(+RAL)**
**ST** = phụ kiện máng  
(mặc định là loại dài)

**S** = phụ kiện loại ngắn

**R** = côn thu phải  
**M** = côn thu đều  
**L** = côn thu trái

**Tùy chọn bề mặt hoàn thiện:**

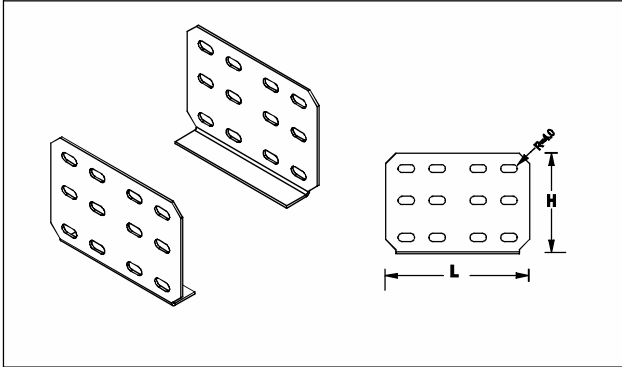
 - **GI** = mạ kẽm - **Z** = tôn ZAM - **S** = thép không gỉ  
 - **P(+RAL)** = sơn tĩnh điện + mã màu

**Tùy chọn kích cỡ:**

 - **W** = 200 - 600 (mm)  
 - **W1** = 100 - 500 (mm)  
 - **H** = Cao: 50/75/100/150/200 (mm)

**Chú ý:** Hình minh họa chỉ bao gồm các thông số cơ bản mang tính đại diện, sản phẩm thực tế sẽ có khác biệt. Liên hệ với Công ty NSCA khi có yêu cầu về các tùy biến sản phẩm.



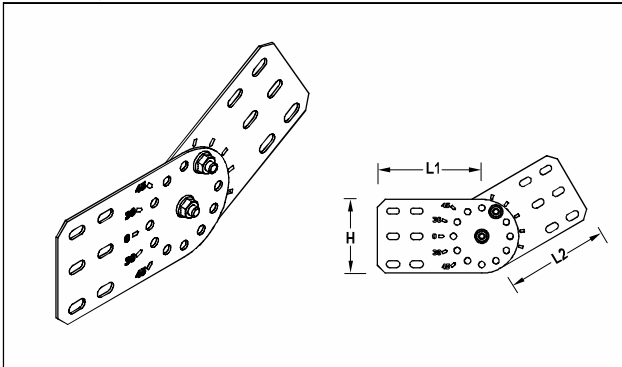
**PHỤ KIỆN NỔI**
**Miếng nối giữa**

**ĐVT: mm**

Chi tiết sản phẩm				Lỗ đột trên 1 miếng	
Mã SP	L	H	Độ dày	Số lỗ	Ø lỗ
SLP-50	150	50	2.5	6	D8
SLP-100	150	100	2.5	6	D8
SLP-150	200	150	2.5	6	D10
SLP-200	200	200	2.5	8	D12

**MÃ ĐẶT HÀNG**
**SLP-LxH-GI/Z/S/P**

 SLP=miếng nối giữa  
 Dài (L) x Cao (H)

 Tùy chọn bề mặt: GI = mạ kẽm; Z = tôn ZAM;  
 S = inox; P = sơn tĩnh điện

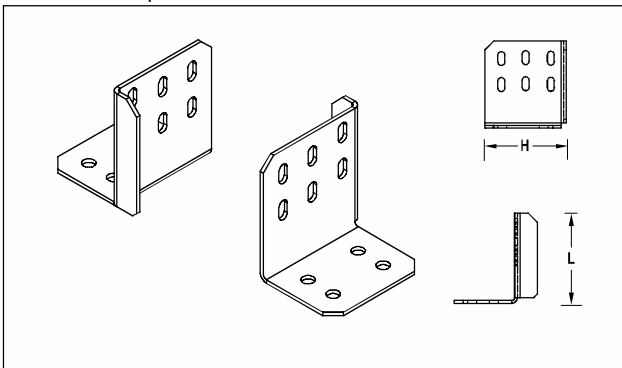
**Co góc tùy chỉnh**

**ĐVT: mm**

Chi tiết sản phẩm						
Mã SP	L1	L2	H	Độ dày	Số lỗ	Góc xoay
SLUF-50	150	150	50	2.5	6	180 - 90
SLUF-100	150	150	100	2.5	6	180 - 90
SLUF-150	150	150	150	2.5	6	180 - 90
SLUF-200	150	150	200	2.5	8	180 - 90

**MÃ ĐẶT HÀNG**
**SLUF-LxH-GI/Z/S/P**

 SLUF=miếng nối tùy chỉnh  
 Dài (L) x Cao (H)

 Tùy chọn bề mặt: GI = mạ kẽm; Z = tôn ZAM;  
 S = inox; P = sơn tĩnh điện

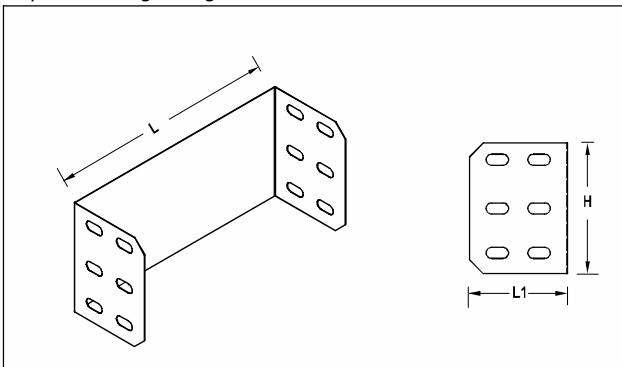
**Chân nổi tử điện**

**ĐVT: mm**

Chi tiết sản phẩm			
Mã SP	H	L	Độ dày
SLCF-50	50	150	2.5
SLCF-100	100	150	2.5
SLCF-150	150	200	2.5
SLCF-200	200	200	2.5

**MÃ ĐẶT HÀNG**
**SLCF-LxH-GI/Z/S/P**

 SLCF=miếng nổi tử điện  
 Dài (L) x Cao (H)

 Tùy chọn bề mặt: GI = mạ kẽm; Z = tôn ZAM;  
 S = inox; P = sơn tĩnh điện

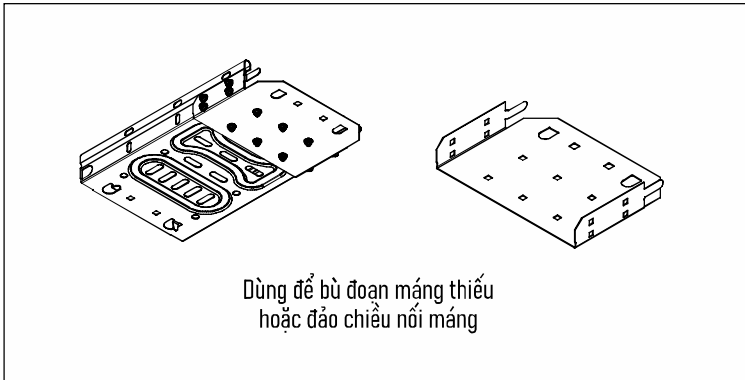
**Nắp đầu thang máng**

**ĐVT: mm**

Chi tiết sản phẩm			
Mã SP	H	L	Độ dày
SLEC-50	50	100-800	2.0
SLEC-100	100	100-800	2.0
SLEC-150	150	100-800	2.0
SLEC-200	200	100-800	2.0

**MÃ ĐẶT HÀNG**
**SLEC-LxH-GI/Z/S/P**

 SLEC=miếng nắp đầu  
 Dài (L) x Cao (H)

 Tùy chọn bề mặt: GI = mạ kẽm; Z = tôn ZAM;  
 S = inox; P = sơn tĩnh điện

**PHỤ KIỆN TẮM NỐI GHÉP**


Rộng (W)	Độ dày tôn	Cao
	mm	mm
100	0.8	50
200	0.8	50
300	1.0	50
400	1.0	50
500	1.5	50
600	1.5	50
700	1.5	50
800	1.5	50

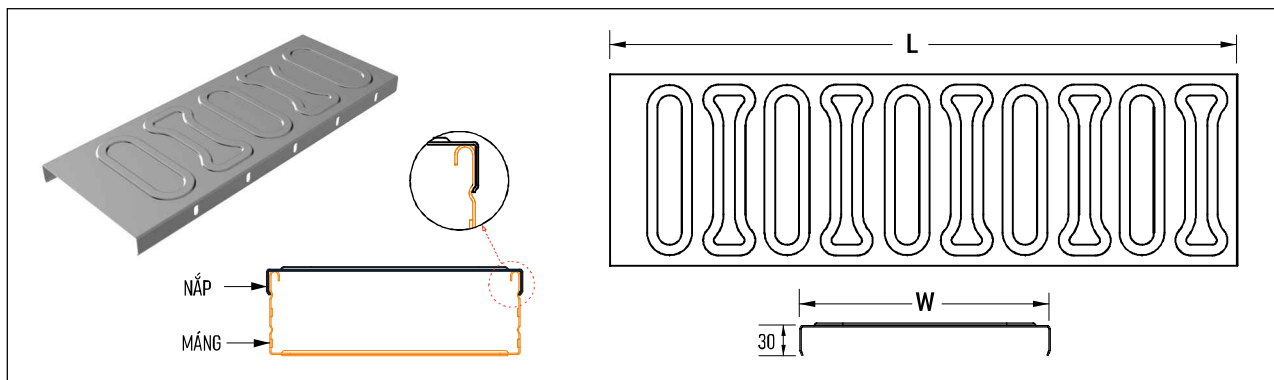
Liên hệ với NSCA để có các kích thước khác

**MÃ ĐẶT HÀNG**
**SCJ - WxL - GI/Z/S/P(+RAL)**
**SCC** = tấm nối ghép đáy

**W** = chiều rộng máng áp dụng  
**L** = chiều dài phụ kiện

**Tùy chọn bề mặt hoàn thiện:**

- **GI** = mạ kẽm - **Z** = tôn ZAM
- **S** = thép không gỉ
- **P(+RAL)** = sơn tĩnh điện + mã màu

**PHỤ KIỆN NẮP MÁNG**


Chiều rộng máng áp dụng nắp (W)	Chiều dày tôn nắp (t)	Trọng lượng kg/m	Chiều cao nắp
	mm		mm
100	0.8	1.1	30
200	0.8	1.8	30
300	0.8	2.5	30
400	1.0	4.0	30
500	1.0	4.8	30
600	1.0	5.7	30

Liên hệ với NSCA để có các kích thước khác

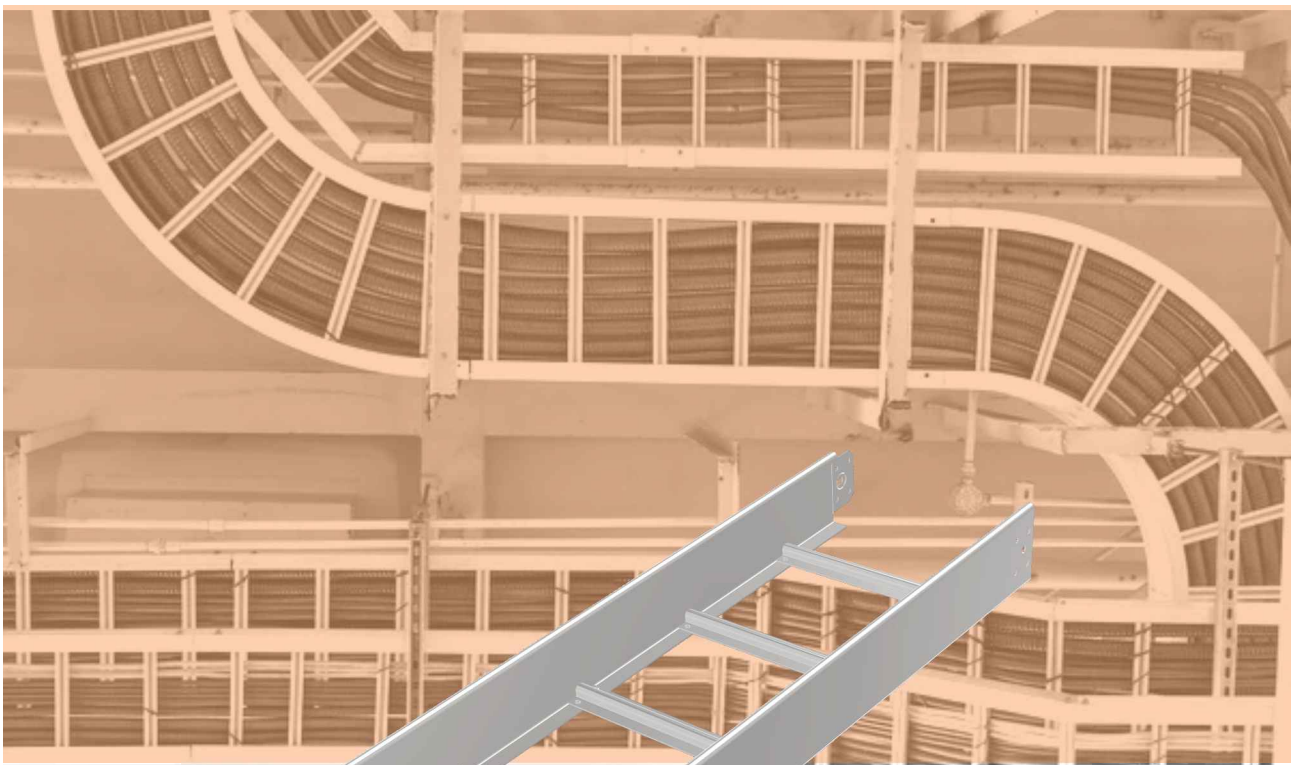
**MÃ ĐẶT HÀNG**
**SCC - WxL - GI/Z/S/P(+RAL)**
**SCC** = nắp máng

**W** = chiều rộng máng áp dụng nắp  
**L** = chiều dài máng áp dụng nắp

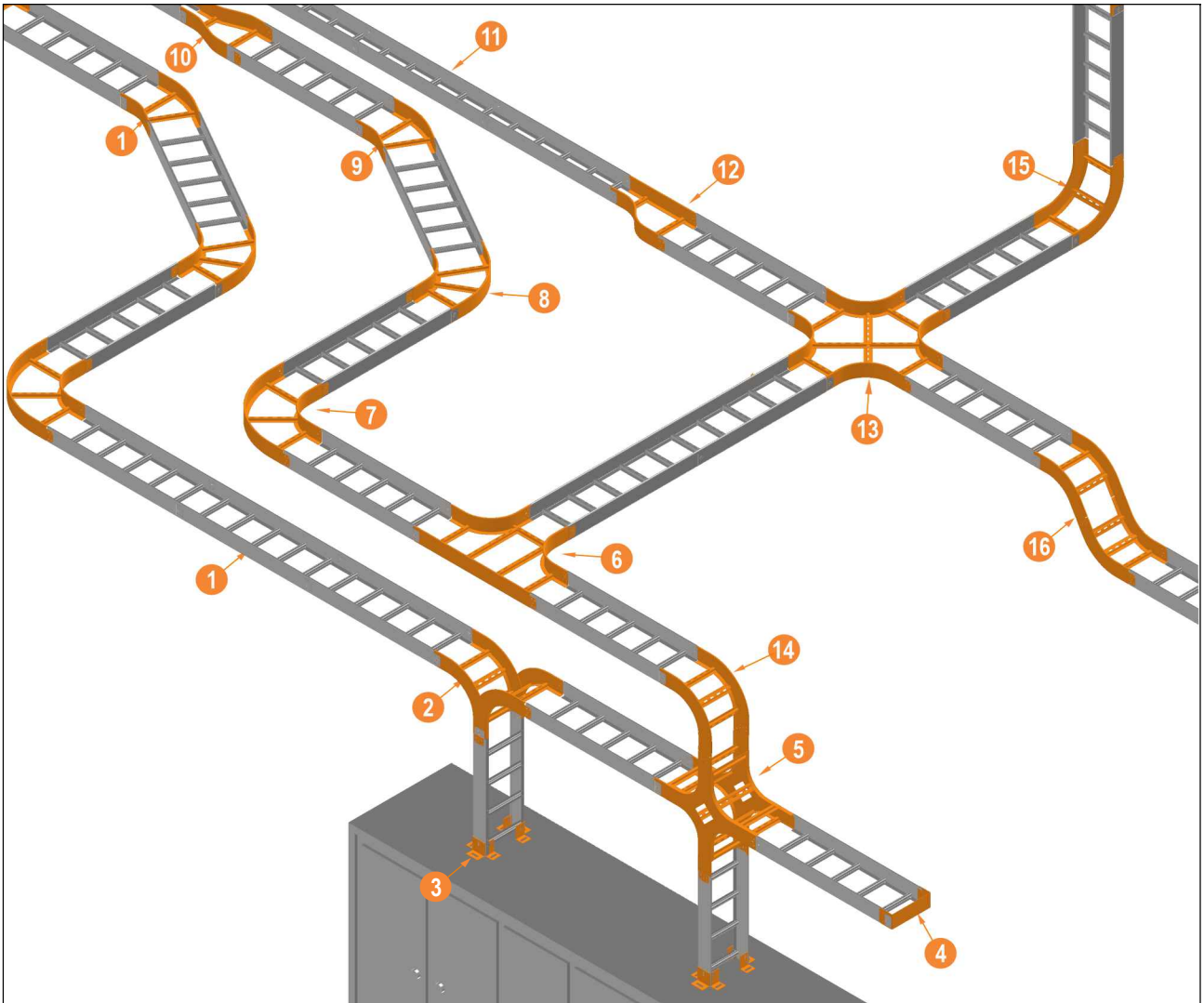
**Tùy chọn bề mặt hoàn thiện:**

- **GI** = mạ kẽm - **Z** = tôn ZAM
- **S** = thép không gỉ
- **P(+RAL)** = sơn tĩnh điện + mã màu

# THANG CÁP



## CÁC CẤU KIỆN CƠ BẢN\*



- |                          |                     |                       |                   |
|--------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|
| 1. Đoạn thang tiêu chuẩn | 5. Co chữ thập đứng | 9. Co ngang 30        | 13. Co thập ngang |
| 2. Co Tee đứng           | 6. Co Tee ngang     | 10. Côn thu đều       | 14. Co xuống 90   |
| 3. Chân nối tủ điện      | 7. Co ngang 90      | 11. Đoạn thang giảm   | 15. Co lên 90     |
| 4. Nắp đầu thang         | 8. Co ngang 45      | 12. Côn thu lệch phải | 16. Co chữ Z      |

### SPECIFICATION

Thang cấp Starduct sản xuất bằng tôn thép, độ dày từ 1.5mm ~ 2mm. Bằng vật liệu thép ZAM lớp mạ K27 của Nippon Steel hoặc thép mạ kẽm, lớp mạ Z18, hoặc Thép mạ kẽm sơn tĩnh điện theo màu yêu cầu.

Sản phẩm được đùn uốn định hình, tạo các gân tăng cứng trên thành và thang nối, liên kết thanh nối ngang và thành thang bằng phương pháp đột dính, không mối hàn, giúp giảm tối đa sự tác động nhiệt lên bề mặt mạ, tăng tuổi thọ chống ăn mòn của sản phẩm.

Mối nối thang tích hợp liền trên thành thang, không sử dụng miếng nối, Tiếp địa kiểu đồng xu nằm trong mối nối.

Sản phẩm được sản xuất theo tiêu chuẩn TCVN 10688:2015/ IEC 61537:2006.

Giấy chứng nhận hợp chuẩn số : SP 2781.20.17 (System 5, Circular No.28/2012/TT-BKHCHN Dated 12 Dec 3012)

Các chỉ tiêu chứng nhận : Khả năng chịu tải trọng phân bố SWL trong điều kiện nhiệt độ cao và nhiệt độ thấp. Thử nghiệm tải an toàn đối với hệ quang treo và công-son. Thử nghiệm tải an toàn với tay đỡ lắp trực đứng. Thử nghiệm chống va đập. Thử nghiệm khả năng cháy lan. Thử nghiệm độ góp cháy. Xác định trở kháng. Xác định điện trở suất bề mặt. Chiều dày lớp mạ và khả năng chống ăn mòn (Mạ kẽm và sơn tĩnh điện) theo TCVN 10688:2015-IEC 61537:2006

(\* ) Hình minh họa chỉ gồm các cấu kiện cơ bản mang tính đại diện, ngoài ra còn có những cấu kiện khác được cung cấp theo yêu cầu thực tế

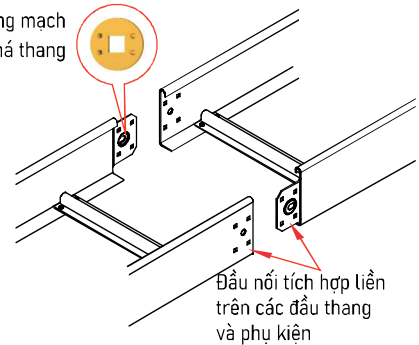
## THANG CẤP STARDUCT - MỘT GIẢI PHÁP MỚI HIỆU QUẢ

Lợi điểm nổi bật của kiểu kết nối thang Starduct:

Hệ thống thang và phụ kiện của Starduct được kết nối bằng đầu tích hợp (S-Joint<sup>®</sup>) có biên dạng đặc biệt giúp :

- Loại bỏ các miếng nối (coupler, splicer)
- Giảm bớt số ốc vít bắt
- Tối giản hóa công tác lắp đặt và nối thông mạch
- Giảm chi phí nhân công lắp đặt
- Đẩy nhanh tiến độ thi công

Coin đồng thông mạch  
lắp trong má thang



Đầu nối tích hợp liền  
trên các đầu thang  
và phụ kiện

Giảm chi phí vật liệu và nhân công với kết nối S-Joint của Starduct

**Kết nối kiểu TRUYỀN THỐNG**

- 2 miếng nối
- 1 dây tiếp địa
- 18-20 bu-lông

**Kết nối kiểu STARDUCT**

- 0 miếng nối
- 1 coin tiếp địa
- 10 bu-lông

**Giảm tới 55% chi phí**

**TRUYỀN THỐNG**

Dây tiếp địa lắp ngoài để bị ăn mòn hoặc hư hại

**STARDUCT**

Coin tiếp địa lắp chìm an toàn, đầu nối có khe kiểm tra

Ví dụ so sánh chi phí giữa kết nối kiểu truyền thống và kết nối S-Joint của Starduct

Các chi tiết	TRUYỀN THỐNG		STARDUCT		KẾT LUẬN
	Số lượng	§	Số lượng	§	
Miếng nối (coupler)	02 miếng	5.000	0	0	Starduct giúp tiết kiệm tới 55% chi phí vật liệu, nhân công cho các mối nối và giảm thời gian thi công
Bulông, đai ốc	20 bộ	30.000	10 bộ	15.000	
Tiếp địa	01 sợi	5.000	01 coin	5.000	
Nhân công	03 phút	3.000	01 phút	1.000	
<b>TỔNG CỘNG</b>		<b>43.000</b>		<b>21.000</b>	

**Ghi chú:** Các mức giá trên chỉ là giá định cho mục đích so sánh về tỉ lệ tiết kiệm, giá thực tế có thể khác, tùy thời điểm nhưng không gây ảnh hưởng lớn lên tỉ lệ chi phí tiết kiệm được

# THÔNG TIN CƠ BẢN CÁC SẢN PHẨM HỆ THANG CẤP

**Tiêu chuẩn sản phẩm**

- TCVN 10688:2015/IEC 61537:2006

**Vật liệu (tùy chọn)**

- Tôn mạ kẽm
- Tôn mạ 3 thành phần (ZAM)
- Tôn thép không gỉ 304

**Vật liệu (tùy chọn)**

- 1.5 - 2.0 - 2.5 (mm)

**Bề mặt hoàn thiện (tùy chọn)**

- Mạ kẽm Z18 (tiêu chuẩn)
- Bề mặt tự nhiên vật liệu mạ ZAM K27

- Mặt thép không gỉ 304
- Sơn tĩnh điện màu hệ RAL (tùy chọn)

**Biên dạng, lỗ đột:**

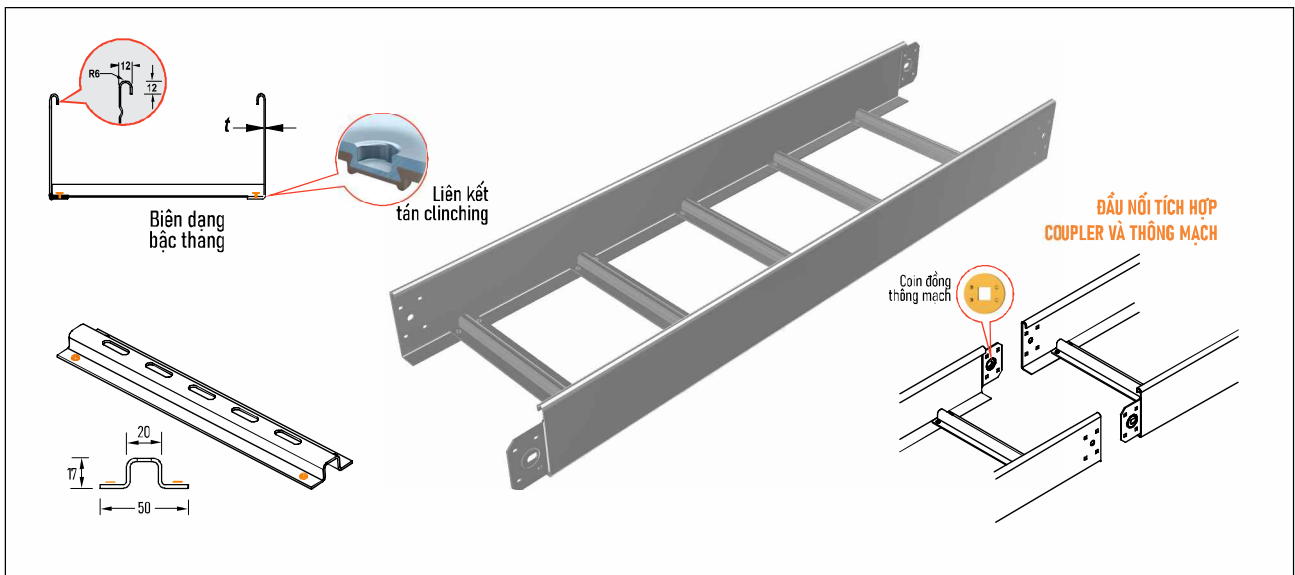
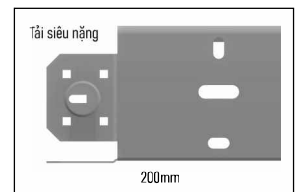
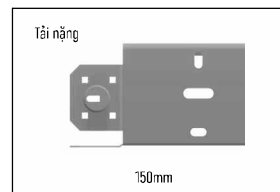
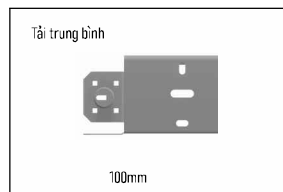
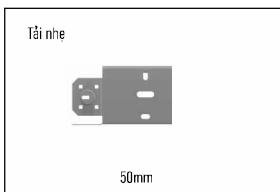
- Thành thang có gân tăng cứng chạy dọc
- Độ thoáng tới 80%

**Kiểu kết nối:**

- Miếng nối (coupler) và coin đồng thông mạch tích hợp trên các đầu thang

**Các cấp tải:**

- Nhẹ - Trung bình - Nặng - Siêu nặng tương ứng với các chiều cao thành thang tiêu chuẩn 50-100-150 và 200 (mm)


**Cỡ chiều cao tiêu chuẩn (H)**

**MÃ ĐẶT HÀNG**
**SL - WxH - GI/Z/S/P(+RAL)**

SL = thang cấp

W = 100 - 1200 (mm)  
H = 50/100/150/200 (mm)

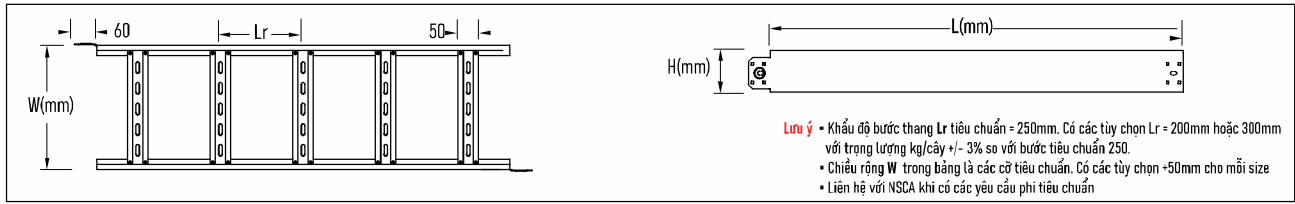
**Tùy chọn bề mặt hoàn thiện:**

- GI = mạ kẽm
- Z = tôn ZAM
- S = thép không gỉ
- P(+RAL) = sơn tĩnh điện + mã màu

Mã màu RAL sơn tĩnh điện

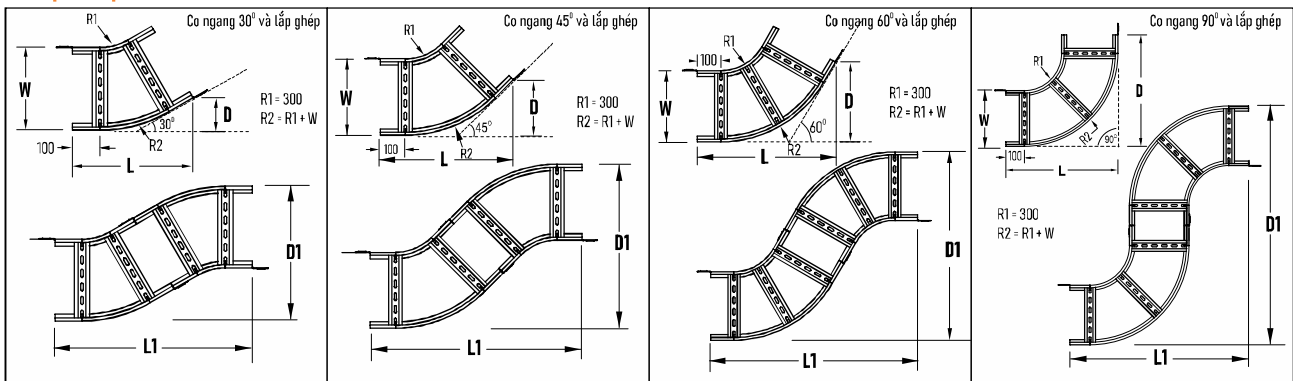
RAL 1033	RAL 7035
RAL 9010	RAL 1015
RAL 6024	RAL 5004
RAL 6027	RAL 2000



**ĐOẠN THANG THẲNG**

**Kích thước - Mức Tải an toàn (SWL)**

	ĐỒNG SẢN PHẨM TIÊU CHUẨN	RỘNG (W)	CAO (H)	DÀI (L)	DÀY (t)	KHẨU ĐỘ BƯỚC TIÊU CHUẨN - $L_r$	TẢI TRỌNG AN TOÀN - SWL	TRỌNG LƯỢNG	ĐỘ THOÁNG
		mm	mm	mm	mm		kg/m	kg/cây 3m	%
<b>TẢI NHẸ</b>	SL (H50 x W100)	100	50	3000	1.2	250	9	5.73	80
	SL (H50 x W200)	200	50	3000	1.2	250	17	6.66	80
	SL (H50 x W300)	300	50	3000	1.2	250	26	7.58	80
	SL (H50 x W400)	400	50	3000	1.2	250	34	10.64	80
	SL (H50 x W500)	500	50	3000	1.5	250	43	11.80	80
	SL (H50 x W600)	600	50	3000	1.5	250	51	12.96	80
	SL (H50 x W700)	700	50	3000	1.5	250	60	14.12	80
	SL (H50 x W800)	800	50	3000	1.5	250	68	15.27	80
	SL (H50 x W900)	900	50	3000	2.0	250	77	21.91	80
	SL (H50 x W1000)	1000	50	3000	2.0	250	85	23.46	80
	SL (H50 x W1100)	1100	50	3000	2.0	250	94	25.00	80
	SL (H50 x W1200)	1200	50	3000	2.0	250	102	26.55	80
<b>TẢI TRUNG BÌNH</b>	SL (H100 x W100)	100	100	3000	1.2	250	17	8.50	80
	SL (H100 x W200)	200	100	3000	1.2	250	34	9.43	80
	SL (H100 x W300)	300	100	3000	1.2	250	51	10.35	80
	SL (H100 x W400)	400	100	3000	1.5	250	68	14.10	80
	SL (H100 x W500)	500	100	3000	1.5	250	85	15.26	80
	SL (H100 x W600)	600	100	3000	1.5	250	102	16.42	80
	SL (H100 x W700)	700	100	3000	2.0	250	119	23.44	80
	SL (H100 x W800)	800	100	3000	2.0	250	136	24.98	80
	SL (H100 x W900)	900	100	3000	2.0	250	153	26.53	80
	SL (H100 x W1000)	1000	100	3000	2.0	250	170	28.07	80
	SL (H100 x W1100)	1100	100	3000	2.0	250	187	29.62	80
	SL (H100 x W1200)	1200	100	3000	2.0	250	204	31.16	80
<b>TẢI NẶNG</b>	SL (H150 x W100)	100	150	3000	2.0	250	26	11.27	80
	SL (H150 x W200)	200	150	3000	2.0	250	51	12.20	80
	SL (H150 x W300)	300	150	3000	2.0	250	77	13.12	80
	SL (H150 x W400)	400	150	3000	2.0	250	102	17.56	80
	SL (H150 x W500)	500	150	3000	2.0	250	128	18.72	80
	SL (H150 x W600)	600	150	3000	2.0	250	153	19.88	80
	SL (H150 x W700)	700	150	3000	2.0	250	179	28.05	80
	SL (H150 x W800)	800	150	3000	2.0	250	204	29.60	80
	SL (H150 x W900)	900	150	3000	2.0	250	230	31.14	80
	SL (H150 x W1000)	1000	150	3000	2.5	250	255	32.69	80
	SL (H150 x W1100)	1100	150	3000	2.5	250	281	34.23	80
	SL (H150 x W1200)	1200	150	3000	2.5	250	306	35.78	80
<b>TẢI SIÊU NẶNG</b>	SL (H200 x W100)	100	200	3000	2.0	250	34	14.04	80
	SL (H200 x W200)	200	200	3000	2.0	250	68	14.97	80
	SL (H200 x W300)	300	200	3000	2.0	250	102	15.89	80
	SL (H200 x W400)	400	200	3000	2.0	250	136	21.03	80
	SL (H200 x W500)	500	200	3000	2.0	250	170	22.18	80
	SL (H200 x W600)	600	200	3000	2.0	250	204	23.34	80
	SL (H200 x W700)	700	200	3000	2.0	250	238	32.67	80
	SL (H200 x W800)	800	200	3000	2.0	250	272	34.21	80
	SL (H200 x W900)	900	200	3000	2.0	250	306	35.76	80
	SL (H200 x W1000)	1000	200	3000	2.5	250	340	37.30	80
	SL (H200 x W1100)	1100	200	3000	2.5	250	374	38.85	80
	SL (H200 x W1200)	1200	200	3000	2.5	250	408	40.39	80

Liên hệ với NSCA để có các kích thước khác

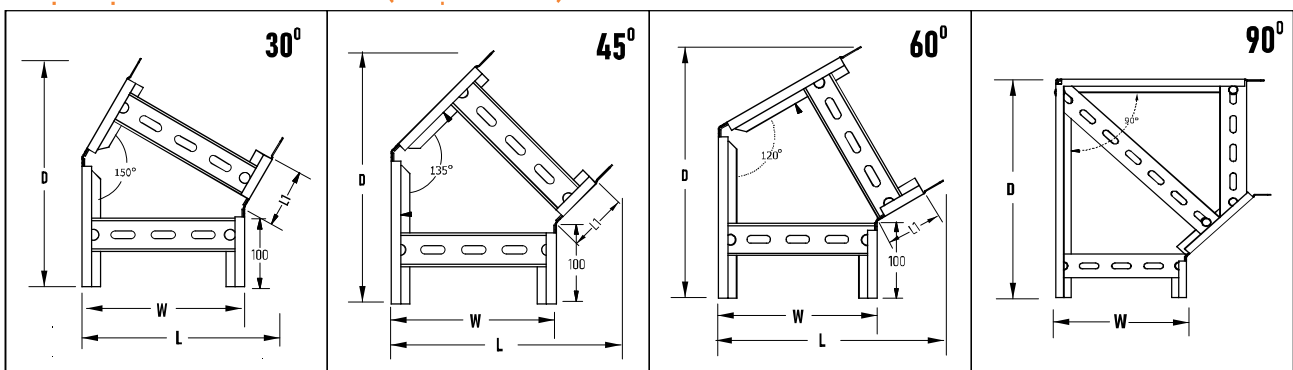
**PHỤ KIỆN CƠ GÓC PHẪNG**


Độ dày tôn tương đương theo cỡ thang áp dụng (xem trang 21) - BVT: mm

Chiều rộng cơ bản (W)	30°		45°		60°		90°	
	L/L1	D/D1	L/L1	D/D1	L/L1	D/D1	L = D	D/D1
100	385/720	100/300	455/840	190/445	285 / 620	495 / 905	500	900 / 1000
200	435/770	110/410	525/905	220/575	335 / 770	580 / 995	600	1000 / 1200
300	490/820	130/520	595/980	250/705	385 / 920	670 / 1080	700	1100 / 1400
400	540/875	140/635	670/1050	280/840	435 / 1070	750 / 1160	800	1200 / 1600
500	580/915	160/750	740/1120	305/965	485 / 1220	840 / 1250	900	1300 / 1800
600	640/970	170/860	840/1190	335/1090	535 / 1370	925 / 1330	1000	1400 / 2000
700	690/1025	185/980	880/1270	365/1220	585 / 1520	1010 / 1420	1100	1500 / 2200
800	740/1080	200/1090	950/1330	390/1350	635 / 1670	1100 / 1515	1200	1600 / 2400

**PHỤ KIỆN CƠ GÓC PHẪNG (LOẠI NGẮN)**

Liên hệ với NSCA để có các kích thước khác



Độ dày tôn tương đương theo cỡ máng áp dụng (xem trang 21) - BVT: mm

Chiều rộng cơ bản (W)	30°			45°			60°			90°
	L	L1	D	L	L1	D	L	L1	D	L = D
200	250	100	236	271	100	342	285	100	413	400
300	350	100	286	371	100	413	385	100	483	500
400	450	100	336	471	100	483	385	100	483	600
500	550	100	386	571	100	554	485	100	554	700
600	650	100	436	671	100	625	585	100	625	800
700	750	100	486	771	100	696	685	100	696	900
800	850	100	536	871	100	767	785	100	767	1000
900	950	100	586	971	100	838	885	100	838	1100
1000	1050	100	636	1071	100	909	985	100	909	1200
1100	1100	100	686	1171	100	970	1085	100	980	1300
1200	1150	100	736	1271	100	1041	1185	100	1051	1400

**MÃ ĐẶT HÀNG**
**SL - S - 30/45/60/90 - WxH - GI/Z/S/P(+RAL)**

Liên hệ với NSCA để có các kích thước khác

 SL = phụ kiện thang  
(mắc định là loại dài)  
S = phụ kiện loại ngắn

30/45/60/90 = góc phẳng góc 30, 45, 60 hoặc 90 độ

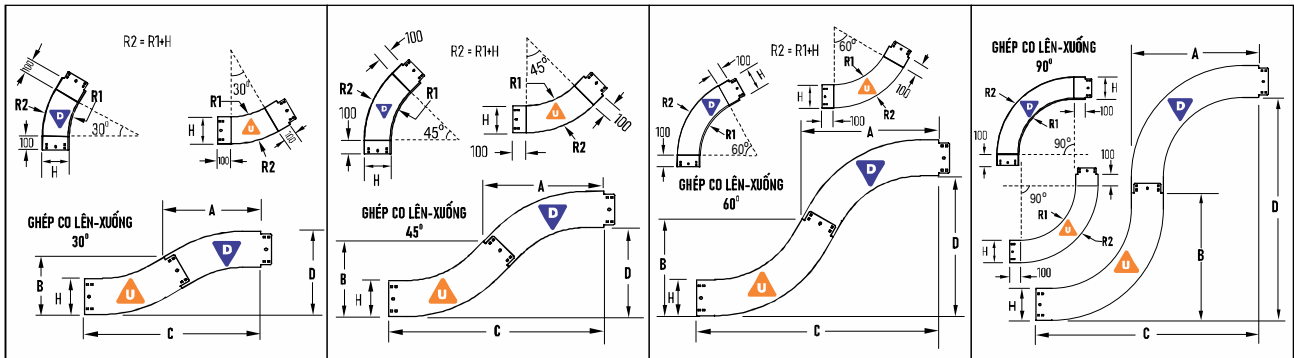
Tùy chọn bề mặt hoàn thiện:

 - GI = mạ kẽm - Z = tôn ZAM - S = thép không gỉ  
- P(+RAL) = sơn tĩnh điện + mã màu

Tùy chọn kích cỡ:

- W = Rộng: 100 - 1200 (mm) - H = Cao: 50/100/150/200 (mm)

Chú ý: Hình minh họa chỉ bao gồm các thông số cơ bản mang tính đại diện, sản phẩm thực tế sẽ có khác biệt. Liên hệ với Công ty NSCA khi có yêu cầu về các tùy biến sản phẩm.

**PHỤ KIỆN CO GÓC LÊN-XUỐNG**


Độ dày tôn tương đương theo cỡ thang áp dụng (xem trang 21) - ĐVT: mm

Chiều cao cơ bản (H)	30°				45°				60°				90°			
	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
50	310	130	600	160	350	180	660	275	365	240	690	400	350	350	650	650
100	340	180	620	170	380	230	695	290	410	285	730	420	400	400	700	700
150	360	225	650	175	420	280	730	305	450	340	775	450	450	450	750	750
200	390	280	670	180	450	330	760	320	500	390	820	470	500	500	800	800

Liên hệ với NSCA để có các kích thước khác

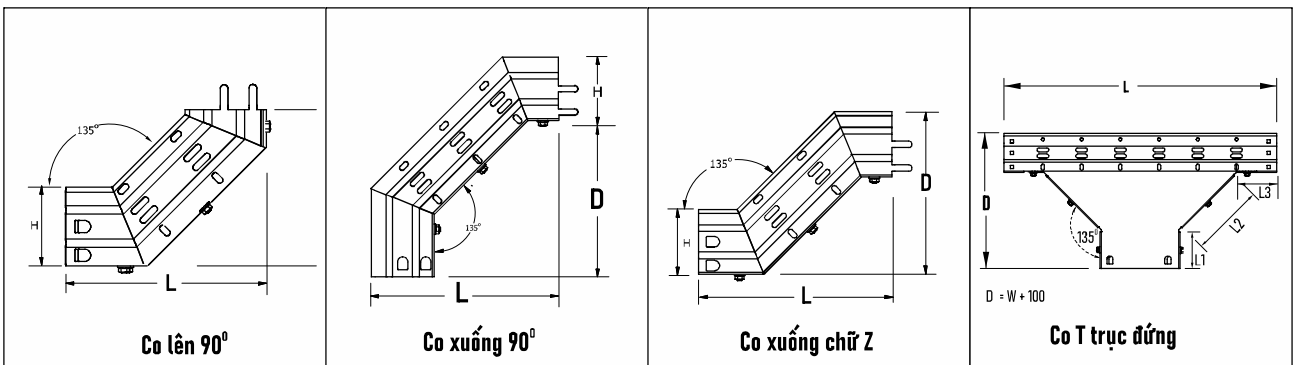
**MÃ ĐẶT HÀNG**
**SLD/SLU - 30/45/60/90 - WxH - GI/Z/S/P(+RAL)**

 SLD = co ngoài  
 SLU = co trong

30/45/60/90 = co góc 30, 45, 60 hoặc 90 độ

 Tùy chọn bề mặt hoàn thiện:  
 - GI = mạ kẽm - Z = tôn ZAM - S = thép không gỉ  
 - P(+RAL) = sơn tĩnh điện + mã màu

 Tùy chọn kích cỡ:  
 - W = Rộng: 100 - 1200 (mm) - H = Cao: 50/100/150/200 (mm)

**PHỤ KIỆN CO GÓC LÊN XUỐNG (LOẠI NGẮN)**


Độ dày tôn tương đương theo cỡ thang áp dụng (xem trang 21) - ĐVT: mm

Chiều cao cơ bản (H)	Co lên 90°		Co xuống 90°		Co chữ Z		Co chữ T đứng	
	L	L1	L	L1	L	L1	L	D
50	200	142	200	142	200	142		
100	300	142	300	142	300	142		
150	400	142	400	142	400	142		
200	500	142	500	142	500	142		

Liên hệ với NSCA để có các kích thước khác

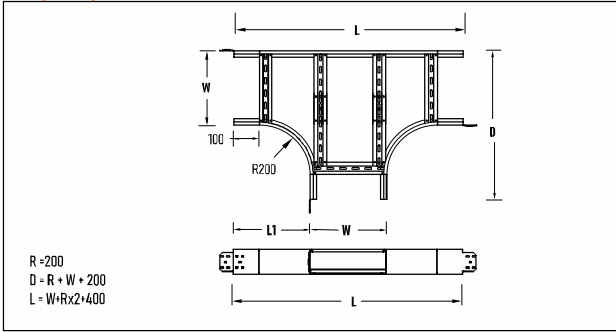
**MÃ ĐẶT HÀNG**
**SL - S - U/D/Z/T - WxH - GI/Z/S/P(+RAL)**

 SL = phụ kiện thang  
 S = phụ kiện loại ngắn

 Tùy chọn loại fitting:  
 - U = co lên 90 - D = co xuống 90  
 - Z = co chữ Z - T = co chữ T đứng

 Tùy chọn bề mặt hoàn thiện:  
 - GI = mạ kẽm - Z = tôn ZAM - S = thép không gỉ  
 - P(+RAL) = sơn tĩnh điện + mã màu

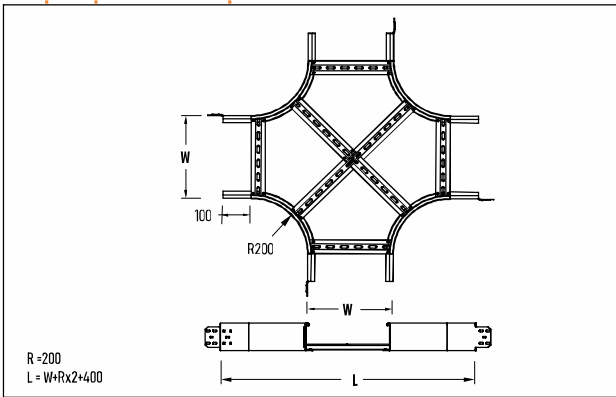
 Tùy chọn kích cỡ:  
 - W = Rộng: 100 - 600 (mm)  
 - H = Cao: 50/75/100/150/200 (mm)

**PHỤ KIỆN TEE PHẪNG**


Độ dày tôn tương đương theo cỡ thang áp dụng (xem trang 21) - ĐVT: mm

Chiều rộng cơ bản (W)	L	D
100	500	900
200	600	1000
300	700	1100
400	800	1200
500	900	1300
600	1000	1400
700	1100	1500
800	1200	1600

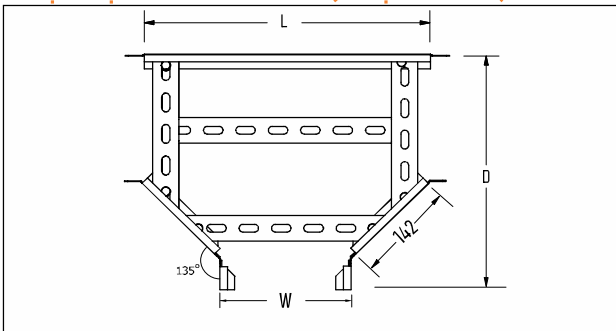
Liên hệ với NSCA để có các kích thước khác

**PHỤ KIỆN CHỮ THẬP PHẪNG**


Độ dày tôn tương đương theo cỡ thang áp dụng (xem trang 21) - ĐVT: mm

Chiều rộng cơ bản (W)	L	D
100	900	900
200	1000	1000
300	1100	1100
400	1200	1200
500	1300	1300
600	1400	1400
700	1500	1500
800	1600	1600

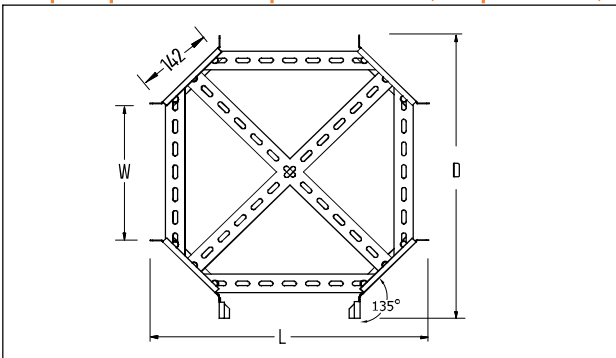
Liên hệ với NSCA để có các kích thước khác

**PHỤ KIỆN TEE PHẪNG (LOẠI NGẮN)**


Độ dày tôn tương đương theo cỡ thang áp dụng (xem trang 21) - ĐVT: mm

Chiều rộng cơ bản (W)	L	D
200	400	600
300	500	700
400	600	800
500	700	900
600	800	1000
700	900	1100
800	1000	1200
900	1100	1300
1000	1200	1400

Liên hệ với NSCA để có các kích thước khác

**PHỤ KIỆN CHỮ THẬP PHẪNG (LOẠI NGẮN)**


Độ dày tôn tương đương theo cỡ thang áp dụng (xem trang 21) - ĐVT: mm

Chiều rộng cơ bản (W)	L	D
200	600	600
300	700	700
400	800	800
500	900	900
600	1000	1000
700	1100	1100
800	1200	1200
900	1300	1300
1000	1400	1400

Liên hệ với NSCA để có các kích thước khác

**MÃ ĐẶT HÀNG**
**SL - S - 3/4 - WxH - GI/Z/S/P(+RAL)**

SL-S = phụ kiện thang loại ngắn

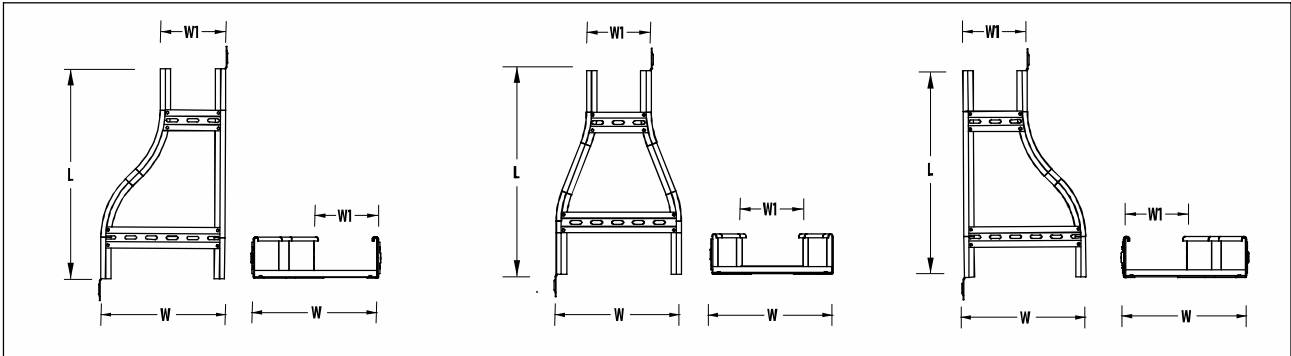
 - 3 = T phẳng  
 - 4 = Chữ thập phẳng

Tùy chọn bề mặt hoàn thiện:

 - GI = mạ kẽm - Z = tôn ZAM - S = thép không gỉ  
 - P(+RAL) = sơn tĩnh điện + mã màu

 Tùy chọn kích cỡ: - W = Rộng: 100 - 1200 (mm)  
 - H = Cao: 50/100/150/200 (mm)

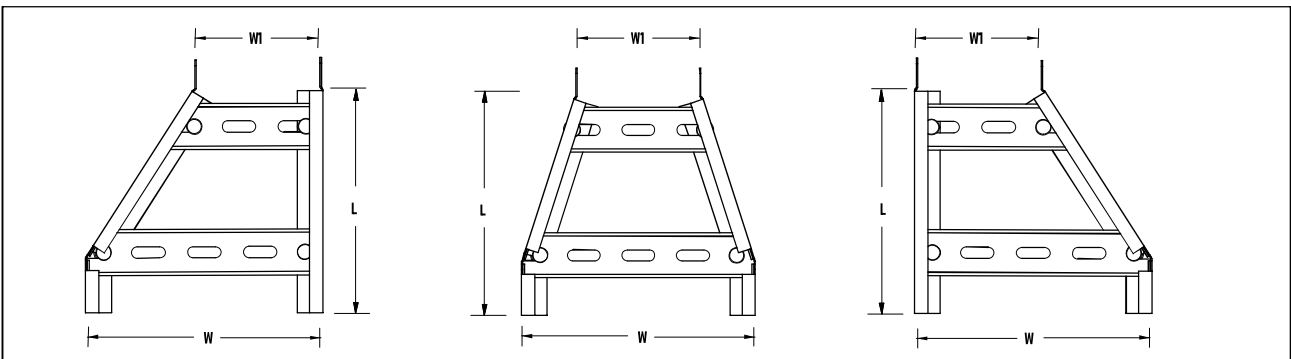
Chú ý: Hình minh họa chỉ bao gồm các thông số cơ bản mang tính đại diện, sản phẩm thực tế sẽ có khác biệt. Liên hệ với Công ty NSCA khi có yêu cầu về các tùy biến sản phẩm.

**PHỤ KIỆN CƠ GIẢM PHẪNG**


Độ dày tôn tương đương theo cỡ thang áp dụng (xem trang 21) - ĐVT: mm

Chiều rộng cơ bản (W)	L	W 1
200	250	100
300	250	200
400	250	300
500	250	400
600	300	500
700	300	600
800	300	700

Liên hệ với NSCA để có các kích thước khác

**PHỤ KIỆN CƠ GIẢM PHẪNG (LOẠI NGẮN)**


Độ dày tôn tương đương theo cỡ thang áp dụng (xem trang 21) - ĐVT: mm

Chiều rộng cơ bản (W)	L	W 1
300	250	200
400	250	300
500	250	400
600	250	500
700	300	600
800	300	700
900	300	800
1000	300	900

Liên hệ với NSCA để có các kích thước khác

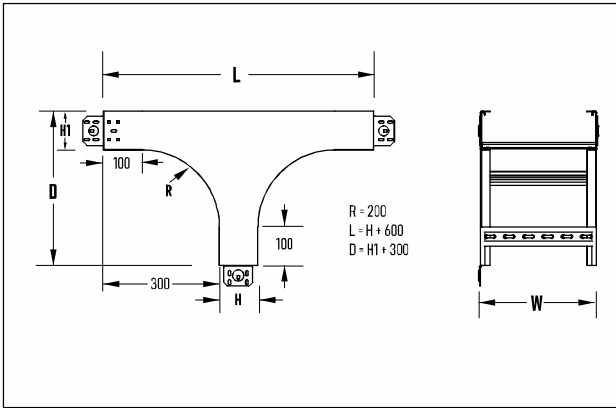
**MÃ ĐẶT HÀNG**
**SL - S - R/M/L - WxW1xH - GI/Z/S/P(+RAL)**

**SL** = phụ kiện thang  
 (mặc định là loại dài)  
**S** = phụ kiện loại ngắn  
**R** = côn thu phải  
**M** = côn thu đều  
**L** = côn thu trái

**Tùy chọn bề mặt hoàn thiện:**  
**- GI** = mạ kẽm - **Z** = tôn ZAM - **S** = thép không gỉ  
**- P(+RAL)** = sơn tĩnh điện + mã màu

**Tùy chọn kích cỡ:** - **W** = 200 ~ 1000 (mm)  
 - **W1** = 100 ~ 900 (mm)  
 - **H** = Cao: 50/100/150/200 (mm)

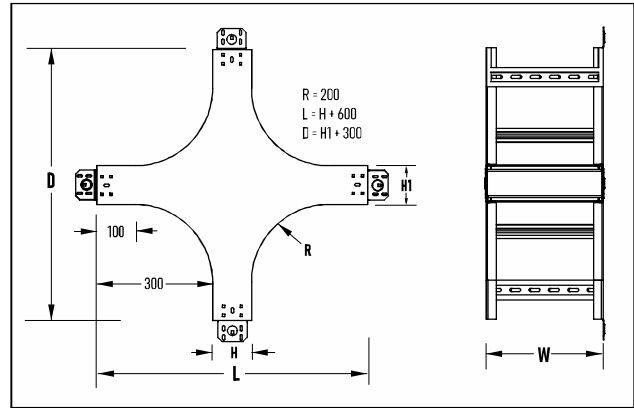
**Chú ý:** Hình minh họa chỉ bao gồm các thông số cơ bản mang tính đại diện, sản phẩm thực tế sẽ có khác biệt. Liên hệ với Công ty NSCA khi có yêu cầu về các tùy biến sản phẩm.

**PHỤ KIỆN CỐ T ĐỨNG**


Độ dày tôn tương đương theo cỡ thang áp dụng (xem trang 21) - ĐVT: mm

Chiều rộng cơ bản (W)	L	D
100	700	350 ~ 1100
200	800	350 ~ 1100
300	900	350 ~ 1100
400	1000	350 ~ 1100
500	1100	350 ~ 1100
600	1200	350 ~ 1100
700	1300	350 ~ 1100
800	1400	350 ~ 1100

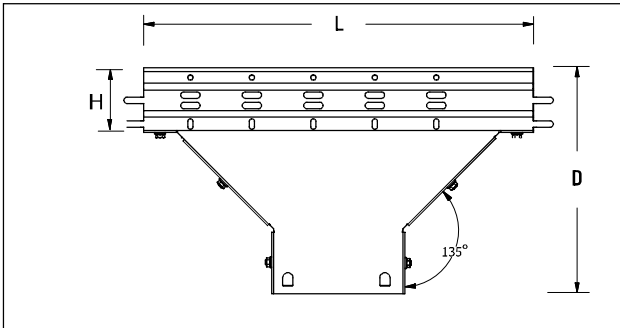
Liên hệ với NSCA để có các kích thước khác

**PHỤ KIỆN CỐ CHỮ THẬP ĐỨNG**


Độ dày tôn tương đương theo cỡ thang áp dụng (xem trang 21) - ĐVT: mm

Chiều rộng cơ bản (W)	L	D
100	700	700
200	800	800
300	900	900
400	1000	1000
500	1100	1100
600	1200	1200
700	1300	1300
800	1400	1400

Liên hệ với NSCA để có các kích thước khác

**PHỤ KIỆN CỐ T ĐỨNG (LOẠI NGẮN)**


Độ dày tôn tương đương theo cỡ thang áp dụng (xem trang 21) - ĐVT: mm

Chiều rộng cơ bản (W)	L	D
200	800	300
300	900	400
400	1000	500
500	1100	600
600	1200	700
700	1300	800
800	1400	900
900	1500	1000
1000	1600	1100

Liên hệ với NSCA để có các kích thước khác

**MÃ ĐẶT HÀNG**
**SL - S - 3/4 - WxH - GI/Z/S/P(+RAL)**

 SL - phụ kiện thang  
(mặc định là loại dài)

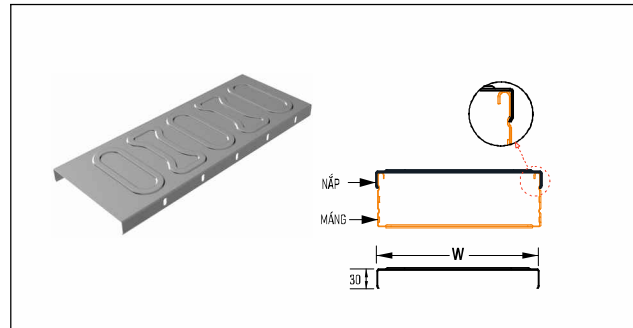
S = phụ kiện loại ngắn

3 = cố T đứng - 4 = cố chữ thập đứng

 - GI = mạ kẽm - Z = tôn ZAM - S = thép không gỉ  
 - P(+RAL) = sơn tĩnh điện + mã màu

Tùy chọn kích cỡ: - W = 200 - 1000 (mm)

- H = Cao: 50/100/150/200 (mm)

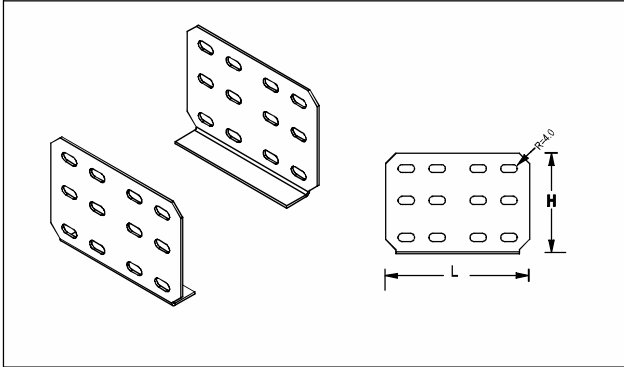
**PHỤ KIỆN NẮP MĂNG**


Chiều rộng thang - (W)	Độ dày tôn	Chiều cao nắp
100	0.8	30
200	0.8	30
300	0.8	30
400	1.0	30
500	1.0	30
600	1.0	30
700	1.2	30
800	1.2	30
900	1.5	30
1000	1.5	30

Liên hệ với NSCA để có các kích thước khác

**MÃ ĐẶT HÀNG**  
(xem trang 16)



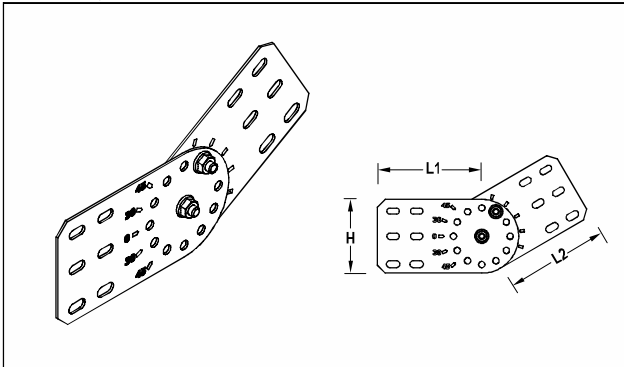
**PHỤ KIỆN NỔI**
**Miếng nối giữa**

**ĐVT: mm**

Chi tiết sản phẩm				Lỗ đột trên 1 miếng	
Mã SP	L	H	Độ dày	Số lỗ	Ø lỗ
SLP-50	150	50	2.5	6	D8
SLP-100	150	100	2.5	6	D8
SLP-150	200	150	2.5	6	D10
SLP-200	200	200	2.5	8	D12

**MÃ ĐẶT HÀNG**
**SLP-LxH-GI/Z/S/P**

 SLP=miếng nối giữa  
 Dài (L) x Cao (H)

 Tùy chọn bề mặt: GI = mạ kẽm; Z = tôn ZAM;  
 S = inox; P = sơn tĩnh điện

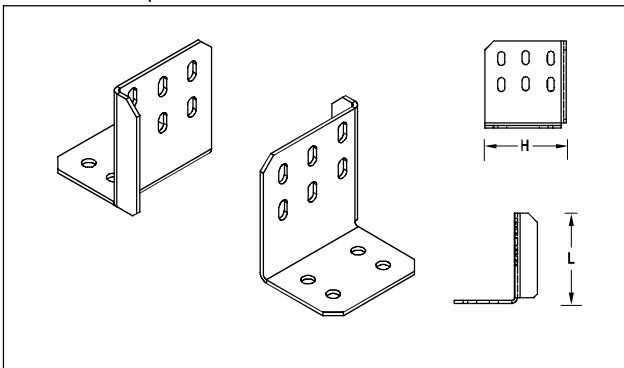
**Co góc tùy chỉnh**

**ĐVT: mm**

Chi tiết sản phẩm						
Mã SP	L1	L2	H	Độ dày	Số lỗ	Góc xoay
SLUF-50	150	150	50	2.5	6	180 - 90
SLUF-100	150	150	100	2.5	6	180 - 90
SLUF-150	150	150	150	2.5	6	180 - 90
SLUF-200	150	150	200	2.5	8	180 - 90

**MÃ ĐẶT HÀNG**
**SLUF-LxH-GI/Z/S/P**

 SLUF=miếng nối tùy chỉnh  
 Dài (L) x Cao (H)

 Tùy chọn bề mặt: GI = mạ kẽm; Z = tôn ZAM;  
 S = inox; P = sơn tĩnh điện

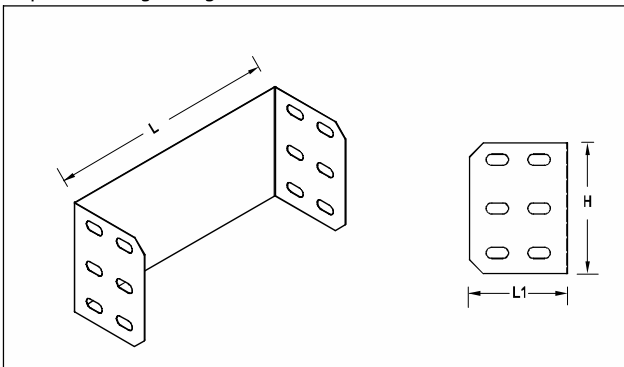
**Chân nổi tử điện**

**ĐVT: mm**

Chi tiết sản phẩm			
Mã SP	H	L	Độ dày
SLCF-50	50	150	2.5
SLCF-100	100	150	2.5
SLCF-150	150	200	2.5
SLCF-200	200	200	2.5

**MÃ ĐẶT HÀNG**
**SLCF-LxH-GI/Z/S/P**

 SLCF=miếng nối tử điện  
 Dài (L) x Cao (H)

 Tùy chọn bề mặt: GI = mạ kẽm; Z = tôn ZAM;  
 S = inox; P = sơn tĩnh điện

**Nắp đầu thang máng**

**ĐVT: mm**

Chi tiết sản phẩm			
Mã SP	H	L	Độ dày
SLEC-50	50	100-800	2.0
SLEC-100	100	100-800	2.0
SLEC-150	150	100-800	2.0
SLEC-200	200	100-800	2.0

**MÃ ĐẶT HÀNG**
**SLEC-LxH-GI/Z/S/P**

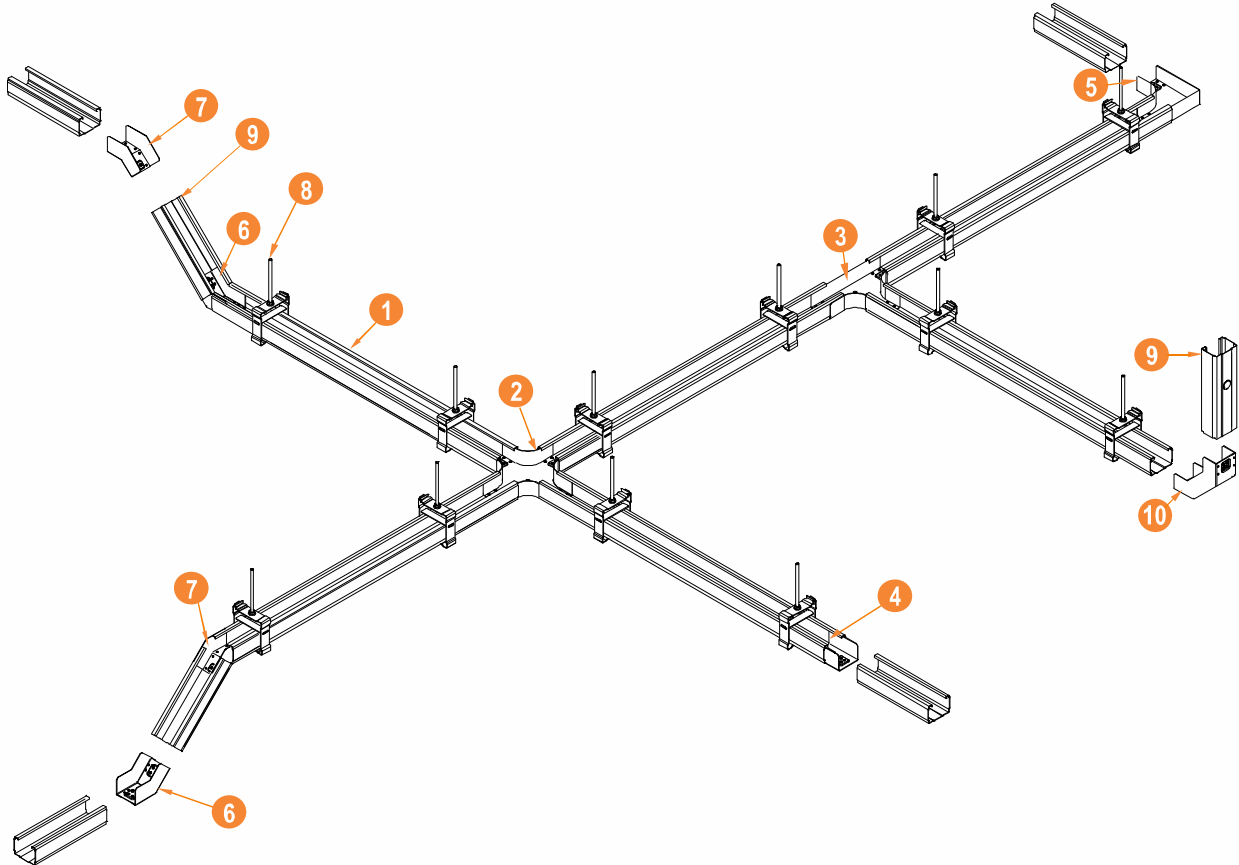
 SLEC=miếng nắp đầu  
 Dài (L) x Cao (H)

 Tùy chọn bề mặt: GI = mạ kẽm; Z = tôn ZAM;  
 S = inox; P = sơn tĩnh điện

# RACEWAY



## CÁC CẤU KIỆN CƠ BẢN\*



- 1. Đoạn channel tiêu chuẩn
- 2. Co chữ thập
- 3. Co chữ T
- 4. Nối thẳng
- 5. Co góc elbow 90

- 6. Co lên
- 7. Co xuống
- 8. Ti-ren & quang treo
- 9. Đoạn channel nối co
- 10. Co lên 90.

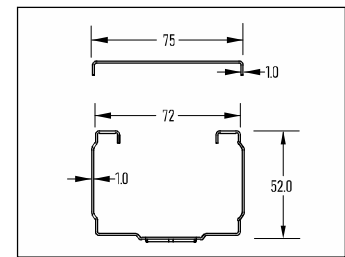
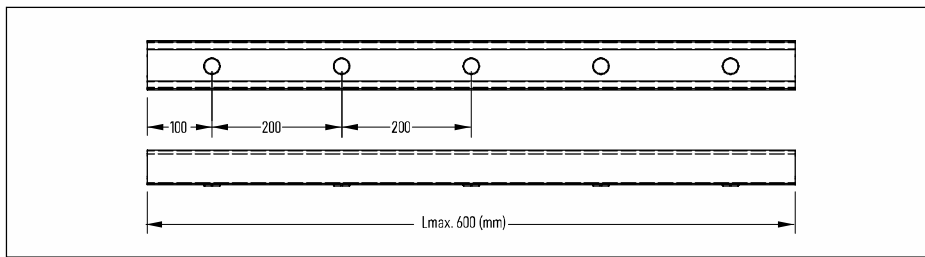
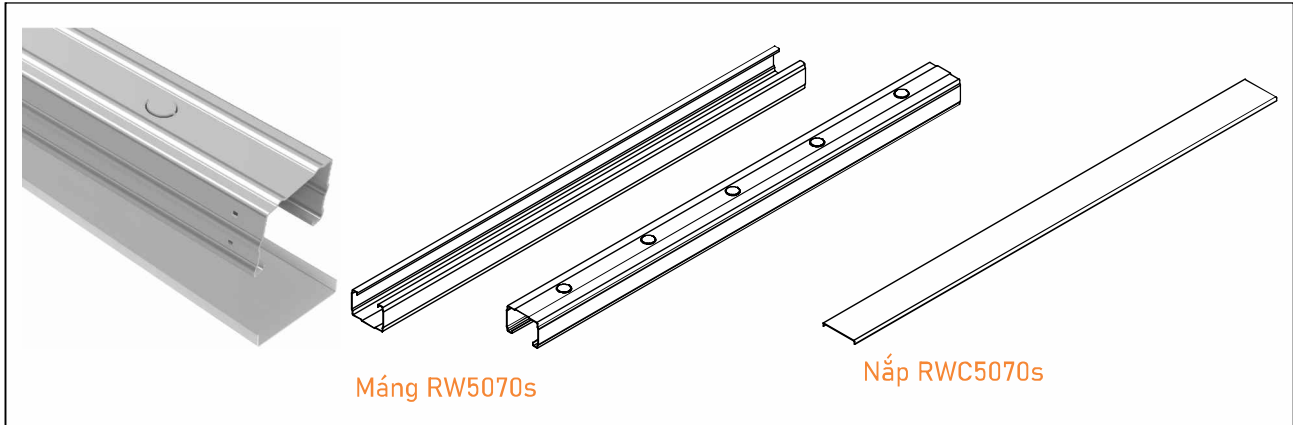
(\*) Hình chỉ gồm các cấu kiện cơ bản mang tính đại diện, ngoài ra còn có những cấu kiện khác được cung cấp theo yêu cầu thực tế

## CHANNEL VÀ NẮP TIÊU CHUẨN

Tiêu chuẩn sản phẩm: TCVN 10688:2015/IEC 61537:2006

Vật liệu chế tạo: thép mạ kẽm/thép mạ 3 thành phần ZAM<sup>®</sup> K27/thép không gỉ

Vật liệu: tôn thép mạ Z18, tôn ZAM K27, thép không gỉ, độ dày 1.5 - 2.0 (mm)



HẠNG MỤC	MÃ	ĐVT	KÍCH THƯỚC - DIỆN TÍCH (M <sup>2</sup> )				ĐỘ DÀY (t)				TRỌNG LƯỢNG (kg/m)			
			D.tích thành	D.tích mặt	D.tích nắp	Tổng d.tích	Opt. 1	Opt. 2	Opt. 3	Opt. 4	Opt. 1	Opt. 2	Opt. 3	Opt. 4
Máng raceway	RW5070	m	-	-	0.02	0.20	0.8	1.0	1.2	1.5	1.22	1.53	1.84	2.30
Nắp	RWC5070	m	-	-	0.01	0.10	0.8	1.0	1.2	1.5	0.60	0.75	0.89	1.12
Nối thẳng	RW2H	cái	-	0.02	-	0.02	0.8	1.0	1.2	1.5	0.10	0.12	0.15	0.19
Chia chữ thập	RW4H	bộ	0.04	0.06	0.06	0.16	0.8	1.0	1.2	1.5	0.99	1.24	1.48	1.85
Chia chữ T	RW3H	bộ	0.03	0.04	0.04	0.11	0.8	1.0	1.2	1.5	0.69	0.87	1.04	1.30
Co 90 ngang	RW90F	bộ	0.03	0.02	0.02	0.07	0.8	1.0	1.2	1.5	0.45	0.56	0.68	0.84
Co lên xuống 90	RW90	bộ	0.04	0.02	0.02	0.08	0.8	1.0	1.2	1.5	0.47	0.59	0.71	0.88
Co lên xuống 45	RW45	bộ	0.02	0.01	0.01	0.04	0.8	1.0	1.2	1.5	0.24	0.30	0.36	0.46
Quang treo	RWHG	bộ	-	-	-	-	2.0	2.0	2.0	2.0	0.17	0.17	0.17	0.17

### Màu tiêu chuẩn RAL



### MÃ ĐẶT HÀNG

#### RW5070S/RWC5070S-GI/Z/S/P

Máng cao 50 x rộng 70 (mm)

Nắp cho máng cao 50 x rộng 70 (mm)

Tùy chọn bề mặt:

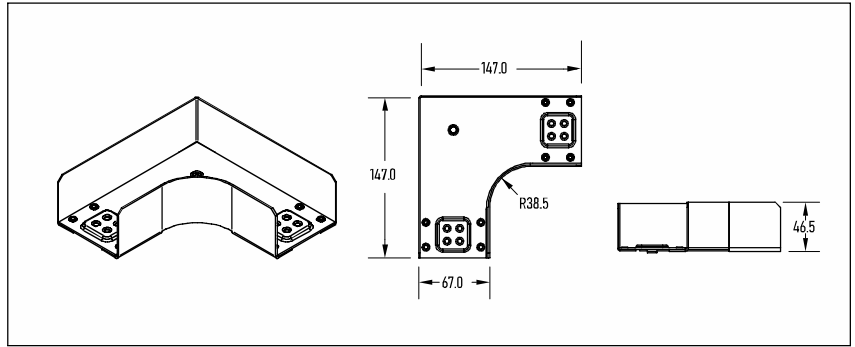
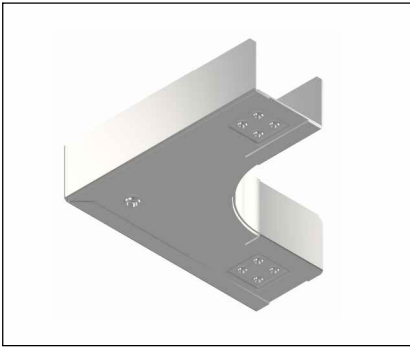
GI = mạ kẽm; Z = tôn ZAM

S = inox; P = sơn tĩnh điện

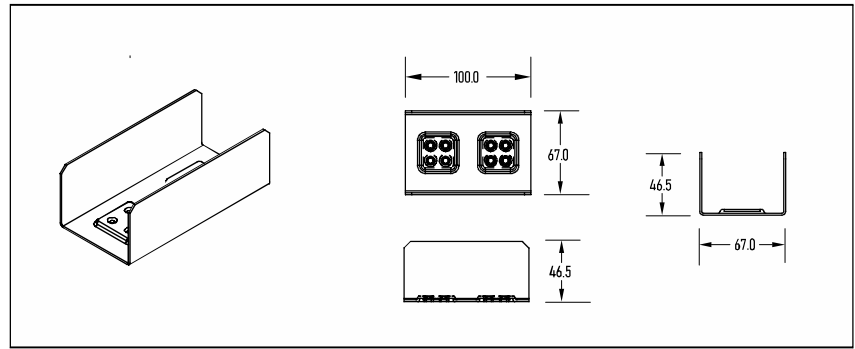
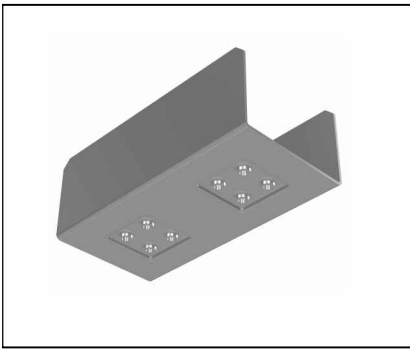
**Chú ý:** Hình minh họa chỉ bao gồm các thông số cơ bản mang tính đại diện, sản phẩm thực tế sẽ có khác biệt. Liên hệ với Công ty NSCA khi có yêu cầu về các tùy biến sản phẩm.

## PHỤ KIỆN

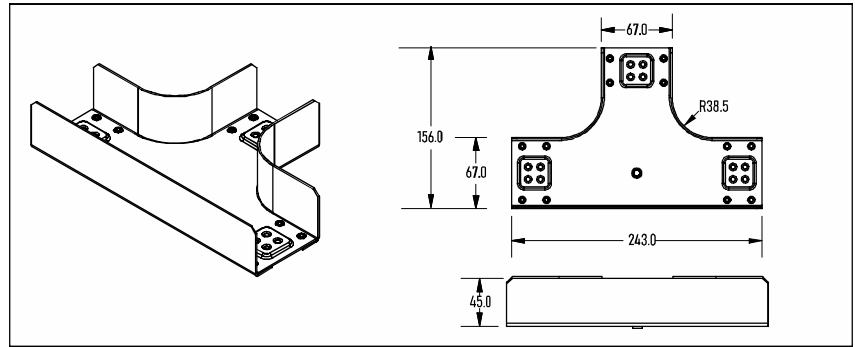
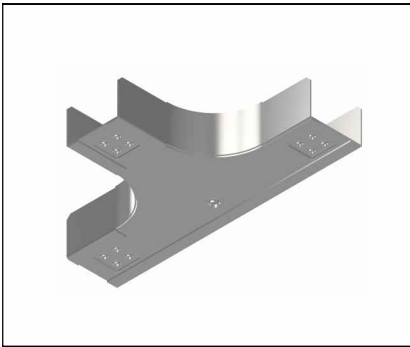
Co ngang 90 - RW90F



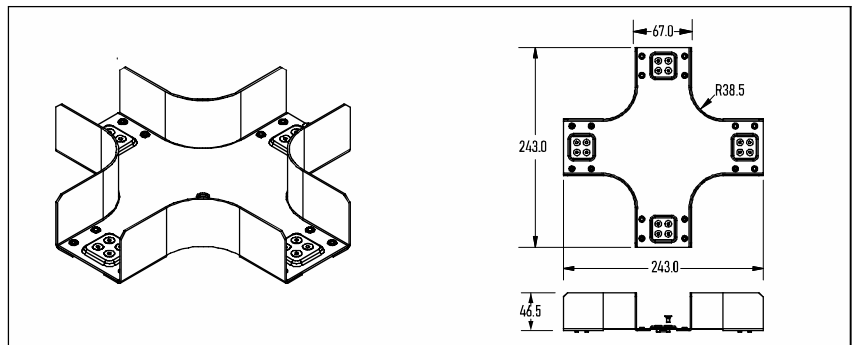
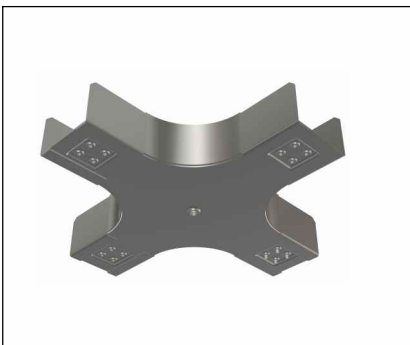
Nối thẳng - RW2H



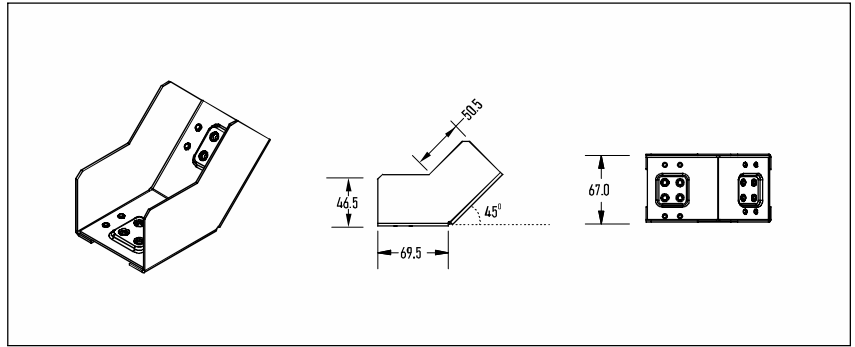
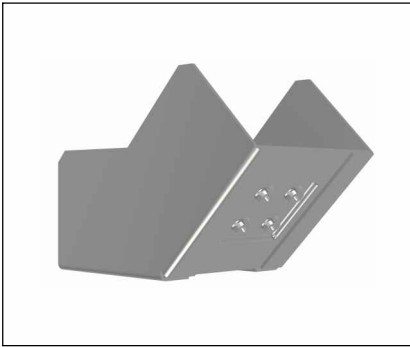
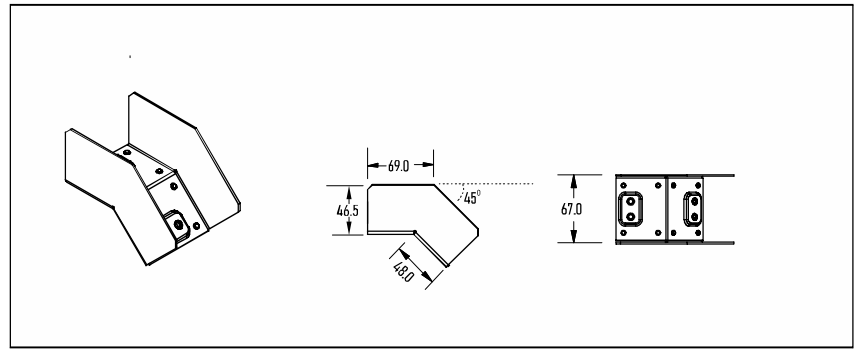
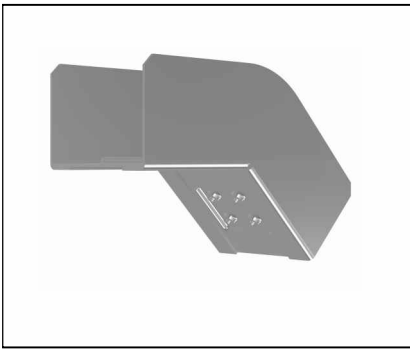
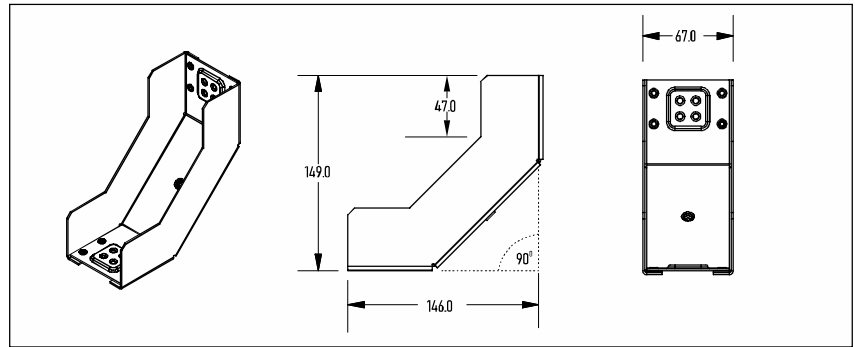
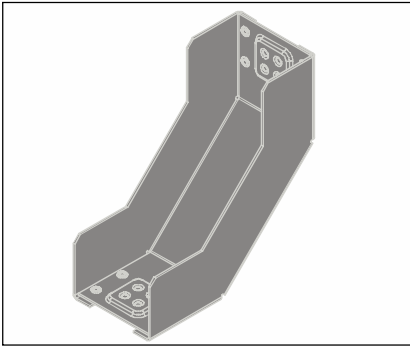
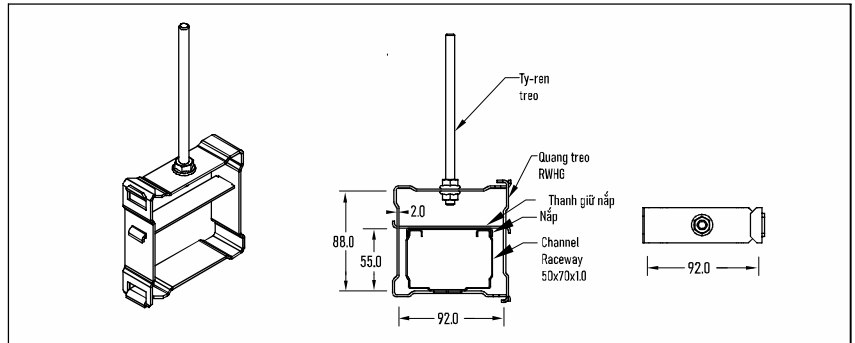
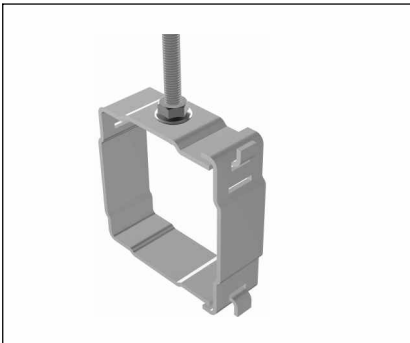
Co chữ T - RW3H



Nối chữ thập - RW4H



**Chú ý:** Hình minh họa chỉ bao gồm các thông số cơ bản mang tính đại diện, sản phẩm thực tế sẽ có khác biệt. Liên hệ với Công ty NSCA khi có yêu cầu về các tùy biến sản phẩm.

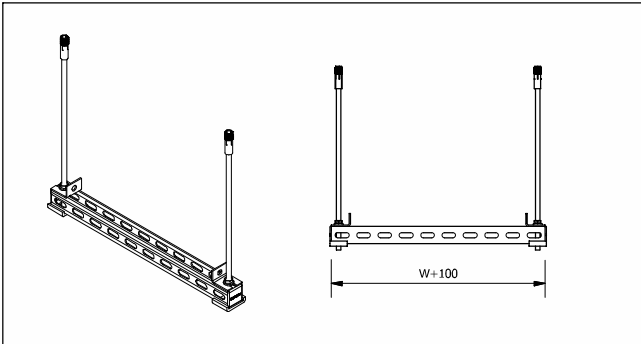
**Co lên 45° - RW45U**

**Co xuống 45° - RW45D**

**Co lên 90° - RW90U**

**Quang treo - RWHG**


**Chú ý:** Hình minh họa chỉ bao gồm các thông số cơ bản mang tính đại diện, sản phẩm thực tế sẽ có khác biệt. Liên hệ với Công ty NSCA khi có yêu cầu về các tùy biến sản phẩm.

# HỆ THỐNG TREO ĐỖ THANG MÁNG CÁP





**QUANG TREO TRẦN 2 ĐẦU**


Mã sản phẩm	Kích thước				Phụ kiện treo lắp (bu-lông, nở đạn, tời...) )				Tải trọng	
	U21	Độ dày	U41	Độ dày	Hệ trung bình (M)		Hệ nặng (H)		Hệ trung bình (M)	Hệ nặng (H)
	mm	mm	mm	mm	S.lượng	Ø.kính	S.lượng	Ø.kính		
SCU2-100	200	1.5	200	2	2	M6	2	M8	21	51
SCU2-200	300	1.5	300	2	2	M6	2	M8	51	102
SCU2-300	400	1.5	400	2	2	M6	2	M8	77	153
SCU2-400	500	1.5	500	2	2	M8	2	M10	102	204
SCU2-500	N/A	1.5	600	2	2	M8	2	M10	128	255
SCU2-600	N/A	1.5	700	2	2	M8	2	M10	153	306
SCU2-700	N/A	1.5	800	2	2	M10	2	M12	179	357
SCU2-800	N/A	1.5	900	2	2	M10	2	M12	204	408

Ghi chú: tải trọng quang treo theo BS-EN 61537:2007, khẩu độ Max < 1500mm, dùng đúng ti-ren, nở đạn để xuất

**MÃ ĐẶT HÀNG**
**SCU2-4121/4141-M/H-L-GI/Z/S/P**

SCU2 = quang treo 2 đầu

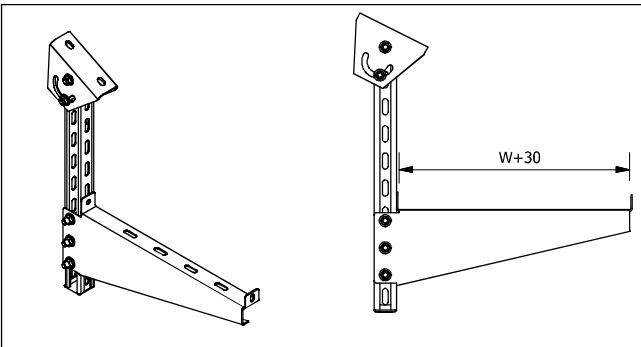
Cỡ thanh U 4121 hoặc U 4141

M = tải trung; H = tải nặng

Tùy chọn bề mặt: GI = mạ kẽm;

Z = tôn ZAM; S = inox; P = sơn tĩnh điện

L = rộng máng + 100mm

**QUANG TREO TRẦN 1 ĐẦU**


Mã sản phẩm	Kích thước				Phụ kiện treo lắp (bu-lông, nở đạn, tời...) )				Tải trọng	
	U21	Độ dày	U41	Độ dày	Hệ trung bình (M)		Hệ nặng (H)		Hệ trung bình (M)	Hệ nặng (H)
	mm	mm	mm	mm	S.lượng	Ø.kính	S.lượng	Ø.kính		
SCV-100	N/A	-	350	2.0	2	M6	2	M8	26	51
SCV-200	N/A	-	350	2.0	2	M6	2	M8	51	102
SCV-300	N/A	-	350	2.0	2	M6	2	M8	77	153
SCV-400	N/A	-	400	2.0	2	M8	2	M10	102	204
SCV-500	N/A	-	400	2.0	2	M8	2	M10	128	255
SCV-600	N/A	-	400	2.0	2	M8	2	M10	153	306
SCV-700	N/A	-	500	2.0	2	M10	2	M12	179	357
SCV-800	N/A	-	500	2.0	2	M10	2	M12	204	408

Ghi chú: tải trọng quang treo theo BS-EN 61537:2007, khẩu độ Max < 1500mm, dùng đúng ti-ren, nở đạn để xuất

**MÃ ĐẶT HÀNG**
**SCV-4141-M/H-L-GI/Z/S/P**

SCU2 = quang treo 1 đầu

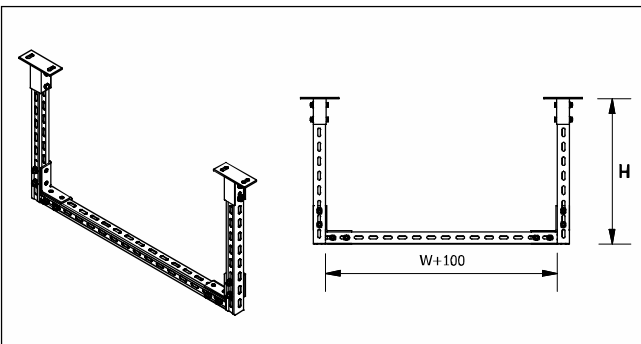
Cỡ thanh U 4141

M = tải trung; H = tải nặng

Tùy chọn bề mặt: GI = mạ kẽm;

Z = tôn ZAM; S = inox; P = sơn tĩnh điện

L = rộng máng + 30mm

**QUANG GÔNG TREO KHÓA (HỆ TẢI NẶNG)**


Mã sản phẩm	Kích thước				Phụ kiện treo lắp (bu-lông, nở đạn, tời...) )				Tải trọng	
	U21	Độ dày	U41	Độ dày	Hệ trung bình (M)		Hệ nặng (H)		Hệ trung bình (M)	Hệ nặng (H)
	mm	mm	mm	mm	S.lượng	Ø.kính	S.lượng	Ø.kính		
SCV-100	N/A	-	800	2.0	4	M8	4	M10	26	51
SCV-200	N/A	-	900	2.0	4	M8	4	M10	51	102
SCV-300	N/A	-	1000	2.0	4	M8	4	M10	77	153
SCV-400	N/A	-	1100	2.0	4	M10	4	M12	102	204
SCV-500	N/A	-	1200	2.0	4	M10	4	M12	128	255
SCV-600	N/A	-	1300	2.0	4	M10	4	M12	153	306
SCV-700	N/A	-	1400	2.0	4	M10	4	M12	179	357
SCV-800	N/A	-	1500	2.0	4	M10	4	M12	204	408

Ghi chú: tải trọng quang treo theo BS-EN 61537:2007, khẩu độ Max < 1500mm, dùng đúng ti-ren, nở đạn để xuất

**MÃ ĐẶT HÀNG**
**SCG-4141-M/H-L-GI/Z/S/P**

SCG = quang gông treo khóa

Cỡ thanh U 4141

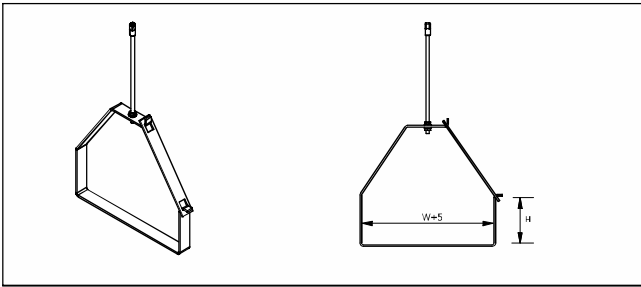
M = tải trung; H = tải nặng

Tùy chọn bề mặt: GI = mạ kẽm;

Z = tôn ZAM; S = inox; P = sơn tĩnh điện

L = rộng máng + 100mm

**Chú ý:** Hình minh họa chỉ bao gồm các thông số cơ bản mang tính đại diện, sản phẩm thực tế sẽ có khác biệt. Liên hệ với Công ty NSCA khi có yêu cầu về các tùy biến sản phẩm.

**QUANG TREO TRẦN HỆ TẢI NHẸ (máng nắp)**


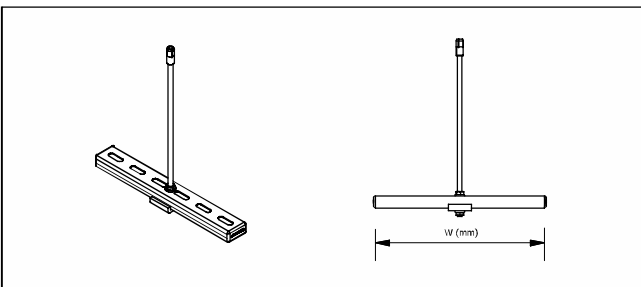
Mã sản phẩm	Kích thước				Phụ kiện treo lắp (bu-lông, nở dẹt, ti-ren...)				Tải trọng	
	U21	Độ dày	U41	Độ dày	Hệ trung bình (M)		Hệ nặng (H)		Hệ trung bình (M)	Hệ nặng (H)
	mm	mm	mm	mm	S.lượng	Đ.kính	S.lượng	Đ.kính	kg	kg
SCQL-100	-	1.0	-	-	1	M6	-	-	26	-
SCQL-200	-	1.0	-	-	1	M6	-	-	51	-
SCQL-300	-	1.0	-	-	1	M6	-	-	77	-

Ghi chú: tải trọng quang treo theo BS-EN 61537:2007, khẩu độ Max < 1500mm, dùng đúng ti-ren, nở dẹt để xuất

**MÃ ĐẶT HÀNG**
**SCQL-H-L-GI/Z/S/P**

SCQL = quang treo tải nhẹ  
Chiều cao máng  
L = rộng máng + 5mm

Tùy chọn bề mặt: GI = mạ kẽm;  
Z = tôn ZAM; S = inox; P = sơn tĩnh điện

**QUANG TREO TRẦN TẢI NHẸ (máng không nắp)**


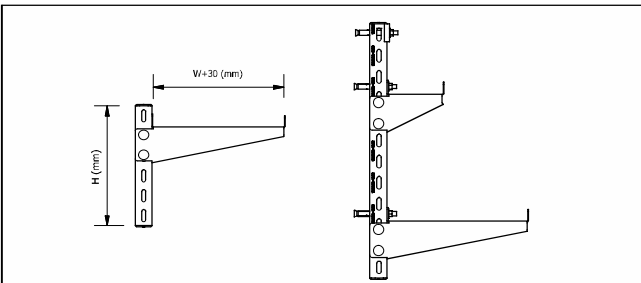
Mã sản phẩm	Kích thước				Phụ kiện treo lắp (bu-lông, nở dẹt, ti-ren...)				Tải trọng	
	U21	Độ dày	U41	Độ dày	Hệ trung bình (M)		Hệ nặng (H)		Hệ trung bình (M)	Hệ nặng (H)
	mm	mm	mm	mm	S.lượng	Đ.kính	S.lượng	Đ.kính	kg	kg
SCUL-100	100	1.5	-	-	1	M6	-	-	26	-
SCUL-200	200	1.5	-	-	1	M6	-	-	51	-
SCUL-300	300	1.5	-	-	1	M6	-	-	77	-

Ghi chú: tải trọng quang treo theo BS-EN 61537:2007, khẩu độ Max < 1500mm, dùng đúng ti-ren, nở dẹt để xuất

**MÃ ĐẶT HÀNG**
**SCUL-L-GI/Z/S/P**

SCUL = quang treo tải nhẹ  
L = rộng máng + 5mm

Tùy chọn bề mặt: GI = mạ kẽm;  
Z = tôn ZAM; S = inox; P = sơn tĩnh điện

**GIÁ TREO TƯỜNG TAY ĐỠ MỘT/NHIỀU TẦNG**


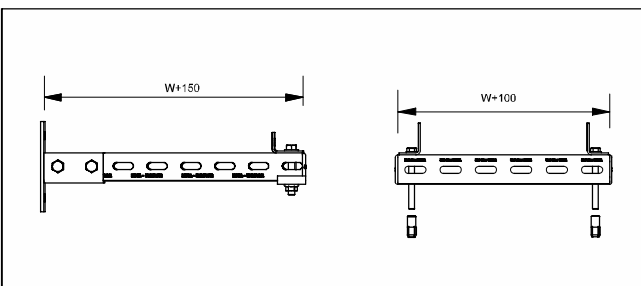
Mã sản phẩm	Kích thước			Phụ kiện treo lắp (bu-lông, nở dẹt, ti-ren...)				Hệ trung bình (M)		Hệ nặng (H)	
	U41	Độ dày	Tay đỡ	Hệ trung bình (M)		Hệ nặng (H)		Độ dày tay đỡ	Tải trọng	Độ dày tay đỡ	Tải trọng
	mm	mm	W+300	S.lượng	Đ.kính	S.lượng	Đ.kính	mm	kg	mm	kg
SWV-100	350	2.0	130	2	M8	2	M10	2.0	26	2.5	51
SWV-200	350	2.0	230	2	M8	2	M10	2.0	51	2.5	102
SWV-300	350	2.0	330	2	M8	2	M10	2.0	77	2.5	153
SWV-400	400	2.0	430	3	M10	3	M12	2.0	102	3.0	204
SWV-500	400	2.0	530	3	M10	3	M12	2.0	128	3.0	255
SWV-600	400	2.0	630	3	M10	3	M12	2.0	153	3.0	306
SWV-700	500	2.0	730	3	M10	3	M12	2.0	179	4.0	357
SWV-800	500	2.0	830	3	M10	3	M12	2.0	204	4.0	408

Ghi chú: tải trọng quang treo theo BS-EN 61537:2007, khẩu độ Max < 1500mm, dùng đúng ti-ren, nở dẹt để xuất.  
Liên hệ với NSCA để có thông tin về giá treo nhiều tầng SWVU

**MÃ ĐẶT HÀNG**
**SWV/SWVU-M/H-L-GI/Z/S/P**

SWV = giá treo 1 tầng  
SWVU = giá treo nhiều tầng  
M = tải trung; H = tải nặng

Tùy chọn bề mặt: GI = mạ kẽm;  
Z = tôn ZAM; S = inox; P = sơn tĩnh điện  
L = rộng máng + 30mm

**TAY ĐỠ CÔNG-XON VÀ THANG MÁNG ĐỨNG**


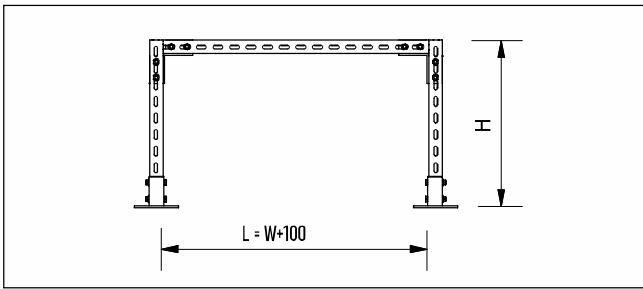
Mã sản phẩm	Kích thước			Phụ kiện treo lắp (bu-lông, nở dẹt, ti-ren...)				Hệ trung bình (M)		Hệ nặng (H)	
	U41	Độ dày	Tay đỡ	Hệ trung bình (M)		Hệ nặng (H)		Độ dày tay đỡ	Tải trọng	Độ dày tay đỡ	Tải trọng
	mm	mm	L	S.lượng	Đ.kính	S.lượng	Đ.kính	mm	kg	mm	kg
SWH-100	250	2.0	-	2	M8	2	M10	2.0	26	2.0	51
SWH-200	350	2.0	-	2	M8	2	M10	2.0	51	2.0	102
SWH-300	450	2.0	-	2	M8	2	M10	2.0	77	2.0	153
SWH-400	550	2.0	-	2	M8	2	M12	2.0	102	2.0	204
SWH-500	650	2.0	-	2	M8	2	M12	2.0	128	2.0	255
SWH-600	750	2.0	-	2	M8	2	M12	2.0	153	2.0	306
SWH-700	850	2.0	-	2	M8	2	M12	2.0	179	2.0	357
SWH-800	950	2.0	-	2	M8	2	M12	2.0	204	2.0	408

Ghi chú: tải trọng quang treo theo BS-EN 61537:2007, khẩu độ Max < 1500mm, dùng đúng ti-ren, nở dẹt để xuất.  
Liên hệ với NSCA để có thông tin về tay cho thang máng đứng SWU

**MÃ ĐẶT HÀNG**
**SWH/SWU-M/H-L-GI/Z/S/P**

SWH = tay công-xon  
SWU = tay bắt máng chạy đứng  
M = tải trung; H = tải nặng

Tùy chọn bề mặt: GI = mạ kẽm;  
Z = tôn ZAM; S = inox; P = sơn tĩnh điện  
L = rộng máng + 100 & 150mm

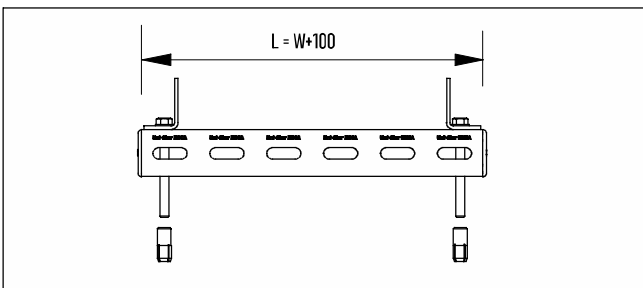
**GIÁ ĐẶT SÀN CAO**

**MÃ ĐẶT HÀNG**
**SFH-H-L-GI/Z/S/P**

SFH = giá đặt sàn hệ nặng  
 Chiều cao giá  
 L = rộng máng + 100mm

Tùy chọn bề mặt: **GI** = mạ kẽm;  
**Z** = tôn ZAM; **S** = inox; **P** = sơn tĩnh điện

Mã sản phẩm	Kích thước		Phụ kiện treo lắp (bu-lông, nở đạn, trên...)				Tải trọng	
	U41	Độ dày	Hệ trung bình (M)		Hệ nặng (H)		Hệ trung bình (M)	Hệ nặng (H)
	mm	mm	S.lượng	Đ.kính	S.lượng	Đ.kính	kg	kg
SFH-100	200	2.0	4	M8	4	M8	26	51
SFH-200	300	2.0	4	M8	4	M8	51	102
SFH-300	400	2.0	4	M8	4	M8	77	153
SFH-400	500	2.0	4	M10	4	M10	102	204
SFH-500	600	2.0	4	M10	4	M10	128	255
SFH-600	700	2.0	4	M10	4	M10	153	306
SFH-700	800	2.0	4	M10	4	M10	179	357
SFH-800	900	2.0	4	M10	4	M10	204	408

Ghi chú: tải trọng quang treo theo BS-EN 61537:2007, khẩu độ Max < 1500mm, dùng đúng ti-ren, nở đạn để xuất. Liên hệ với NSCA để có thông tin về giá nhiều tầng

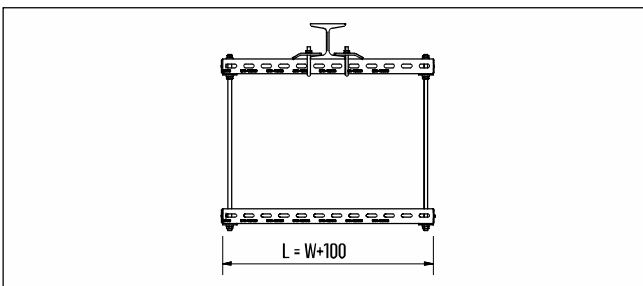
**GIÁ ĐẶT SÀN THẤP**

**MÃ ĐẶT HÀNG**
**SFUL-L-GI/Z/S/P**

SFUL = giá đặt sàn hệ nặng  
 L = rộng máng + 100mm

Tùy chọn bề mặt: **GI** = mạ kẽm;  
**Z** = tôn ZAM; **S** = inox; **P** = sơn tĩnh điện

Mã sản phẩm	Kích thước		Phụ kiện treo lắp (bu-lông, nở đạn, trên...)				Tải trọng	
	U41	Độ dày	Hệ trung bình (M)		Hệ nặng (H)		Hệ trung bình (M)	Hệ nặng (H)
	mm	mm	S.lượng	Đ.kính	S.lượng	Đ.kính	kg	kg
SFUL-100	200	1.5	2	M8	2	M8	26	51
SFUL-200	300	1.5	2	M8	2	M8	51	102
SFUL-300	400	1.5	2	M8	2	M8	77	153
SFUL-400	500	1.5	2	M10	2	M10	102	204
SFUL-500	600	1.5	2	M10	2	M10	128	255
SFUL-600	700	1.5	2	M10	2	M10	153	306
SFUL-700	800	1.5	2	M10	2	M10	179	357
SFUL-800	900	1.5	2	M10	2	M10	204	408

Ghi chú: tải trọng quang treo theo BS-EN 61537:2007, khẩu độ Max < 1500mm, dùng đúng ti-ren, nở đạn để xuất

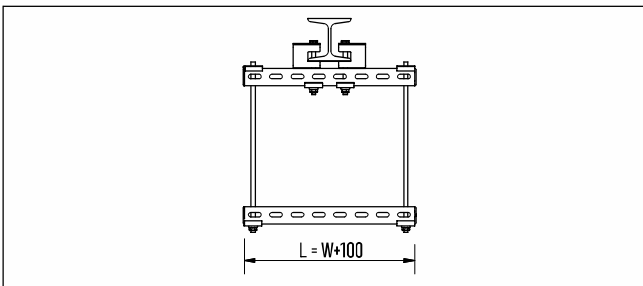
**GIÁ TREO KỆP XUYÊN DẪM THÉP**

**MÃ ĐẶT HÀNG**
**SIU-L-GI/Z/S/P**

SIU = giá treo kệp xuyên dầm thép  
 L = rộng máng + 100mm

Tùy chọn bề mặt: **GI** = mạ kẽm;  
**Z** = tôn ZAM; **S** = inox; **P** = sơn tĩnh điện

Mã sản phẩm	Kích thước		Phụ kiện treo lắp (bu-lông, nở đạn, trên...)				Tải trọng	
	U41	Độ dày	Hệ trung bình (M)		Hệ nặng (H)		Hệ trung bình (M)	Hệ nặng (H)
	mm	mm	S.lượng	Đ.kính	S.lượng	Đ.kính	kg	kg
SIU-100	200	2.0	2	M8	2	M8	26	51
SIU-200	300	2.0	2	M8	2	M8	51	102
SIU-300	400	2.0	2	M8	2	M8	77	153
SIU-400	500	2.0	2	M10	2	M10	102	204
SIU-500	600	2.0	2	M10	2	M10	128	255
SIU-600	700	2.0	2	M10	2	M10	153	306
SIU-700	800	2.0	2	M10	2	M10	179	357
SIU-800	900	2.0	2	M10	2	M10	204	408

Ghi chú: tải trọng quang treo theo BS-EN 61537:2007, khẩu độ Max < 1500mm, dùng đúng ti-ren, nở đạn để xuất

**GIÁ TREO KỆP VÍT DẪM THÉP**

**MÃ ĐẶT HÀNG**
**SZU-L-GI/Z/S/P**

SZU = giá treo kệp vít dầm thép  
 L = rộng máng + 100mm

Tùy chọn bề mặt: **GI** = mạ kẽm;  
**Z** = tôn ZAM; **S** = inox; **P** = sơn tĩnh điện

Mã sản phẩm	Kích thước		Phụ kiện treo lắp (bu-lông, nở đạn, trên...)				Tải trọng	
	U41	Độ dày	Hệ trung bình (M)		Hệ nặng (H)		Hệ trung bình (M)	Hệ nặng (H)
	mm	mm	S.lượng	Đ.kính	S.lượng	Đ.kính	kg	kg
SZU-100	200	2.0	2	M8	2	M8	26	51
SZU-200	300	2.0	2	M8	2	M8	51	102
SZU-300	400	2.0	2	M8	2	M8	77	153
SZU-400	500	2.0	2	M10	2	M10	102	204
SZU-500	600	2.0	2	M10	2	M10	128	255
SZU-600	700	2.0	2	M10	2	M10	153	306
SZU-700	800	2.0	2	M10	2	M10	179	357
SZU-800	900	2.0	2	M10	2	M10	204	408

Ghi chú: tải trọng quang treo theo BS-EN 61537:2007, khẩu độ Max < 1500mm, dùng đúng ti-ren, nở đạn để xuất

## CÔNG BỐ TIÊU CHUẨN CHẤT LƯỢNG SẢN PHẨM

### Thang cáp, Máng cáp và Giá treo đỡ

Số: 23/S-TMC/2022

Tên nhà sản xuất: NHÀ MÁY CƠ KHÍ STARDUCT  
Doanh nghiệp: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ NGÔI SAO CHÂU Á  
Địa chỉ: 16 Tổ dân phố 12, phố Nhân Mỹ, phường Mỹ Đình 1, quận Nam Từ Liêm, Hà Nội  
Điện thoại: 0243 514 7999 - Fax: 0243 514 7992 - Email: [nsca@nsca.vn](mailto:nsca@nsca.vn) - Web: [nsca.vn](http://nsca.vn)

### CÔNG BỐ

- Tiêu chuẩn công bố: DOANH NGHIỆP TỰ CÔNG BỐ
- Phù hợp theo các tiêu chuẩn tham chiếu sau: TCVN 10688-2015/IEC 61537-2006, BS EN 61537-2007, NEMA VE1, TCVN 7699-2-75:2011, IEC 60068-2-75:2014, TCVN 9900-11-2:2013, IEC 60695-11-2:2017, IEC 60695-2-11:2014, TCVN 5878:2007, ISO 2178:2016, TCVN 9760:2013, ISO 2808:2007, ISO 9227:2017

#### Áp dụng cho các sản phẩm:

1. THANG CÁP (CABLE LADDER)
2. MÁNG CÁP (CABLE TRAY)
3. MÁNG CÁP KHÔNG ĐỤC LỖ (CABLE TRUNKING)
4. HỆ ĐỠ THANG MÁNG CÁP (SUPPORTS SYSTEM)

#### Vật liệu chế tạo:

1. Tôn cán nguội tiêu chuẩn
2. Tôn mạ kẽm tiêu chuẩn
3. Tôn mạ 3 thành phần (ZAM) tiêu chuẩn
4. Thép không gỉ tiêu chuẩn

#### Bề mặt hoàn thiện:

1. Mạ kẽm trước tới mức 275 theo EN 10327 và EN 10326, class 3
2. Sơn tĩnh điện, tiêu chuẩn AMMA 2603-15
3. Mạ 3 thành phần Kẽm-Nhôm-Ma giê độ dày 270g/m<sup>2</sup> (ZAM K27), độ dày 140g/m<sup>2</sup> (ZAM K14)
4. Thép không gỉ có cấp độ chống ăn mòn class 9A,B,C,D

#### Tiêu chuẩn sản phẩm:

1. IEC 61537-2006, phù hợp với TCVN 10688-2015
2. Biên dạng kiểu móc tròn (return flanger) có gân tăng cứng trên thành thang, máng và lòng máng.

3. Giới hạn nhiệt độ làm việc, bảo quản và vận chuyển: từ -5 độ C đến +60 độ C

4. Chiều rộng tối đa của máng cáp: 800mm

5. Chiều dài tối đa của máng cáp: 7.5 mét

6. Chiều rộng tối đa của thang cáp: 1200mm

7. Chiều dài tối đa của thang cáp: 7.5 mét

8. Tải trọng an toàn và tải trọng max: theo TCVN 10688:2015/IEC 61537:2006 (như bảng chi tiết)

#### Tiêu chuẩn gia công, sản xuất: Gia công nguội

1. Thanh U gia công trên máy forming và cắt tự động
2. Đột lỗ, dập gân tăng cứng bằng khuôn mẫu, phương pháp gia công nguội.
3. Uốn gấp bằng máy chấn, uốn tự động.
4. Các công đoạn sản xuất tự động, liên hoàn

#### Tiêu chuẩn đóng gói

1. Đóng gói thành bó bằng máy cuốn màng tự động. Mỗi bó có trọng lượng không vượt quá 50kg
2. Phụ kiện được đóng gói bằng máy cuốn, thành từng pack có kích thước, trọng lượng phù hợp cho 2 công nhân bê vác.

#### Tiêu chuẩn quản lý chất lượng: ISO 9001-2015

Doanh nghiệp cam kết sản xuất, kinh doanh sản phẩm theo đúng tiêu chuẩn công bố nêu trên.

Ngày 30 tháng 8 năm 2022  
Đại diện doanh nghiệp



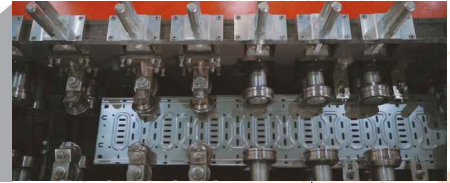
GIÁM ĐỐC  
*Nguyễn Thị Thùy Hồng*



**STARDUCT**

## NĂNG LỰC SẢN XUẤT CỦA NSCA

**Máy móc thiết bị đồng bộ, hiện đại**  
dây chuyền công suất lớn tự động hoàn toàn



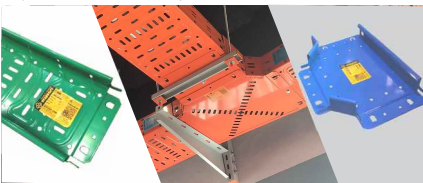
**Cấu hình đặc biệt**  
gân tăng cứng, lỗ thoáng và đầu kết nối có thiết kế đặc biệt tạo thuận tiện và hiệu quả

**Dây chuyền sơn tĩnh điện robot tự động**  
công nghệ, thiết bị, vật tư từ CHLB Đức, Hàn quốc, Na-uy



**Sản lượng lớn**  
đáp ứng các yêu cầu cao về tiến độ và giá thành

**Đa dạng bề mặt hoàn thiện**  
mạ kẽm, sơn tĩnh điện nhiều màu, ZAM



**Áp dụng một cấp chất lượng**  
sản phẩm và bao bì cho cả xuất khẩu và trong nước

# IEC 61537

## THANG MÁNG CÁP ĐIỆN STARDUCT

Các thử nghiệm đánh giá hợp chuẩn áp dụng đồng bộ với Thang, Máng và Quang treo

**TCVN 10688:2015/ IEC 61537:2006**

**GẮN NHÃN VÀ GHI HỒ SƠ :**

Độ bền và sự rõ ràng của tem nhãn

Giới hạn thay đổi nhiệt độ

Công bố tài liệu

**KÍCH THƯỚC :**

Thông tin sản phẩm

**CẤU TẠO :**

Bề mặt không gây hại cho cáp điện

Cảnh báo sử dụng

Khả năng tháo mở cửa ốc bắt

Khả năng tháo ra lắp lại

Dụng cụ treo

Lỗ đội

Kiểu bậc thang



**KHÔNG** ĐƯỢC ĐỂ ĐỨNG TRÊN THANG MÁNG DÙNG LÀM THANG LEO



SẢN PHẨM CÓ CẠNH SẮC NHON CẦN MANG GĂNG TAY BẢO HỘ

### THANG, MÁNG CÁP

Chiều rộng (mm)	
Chiều cao (mm)	
Độ dày tôn (mm)	
Bề mặt hoàn thiện	
<b>L : 2995 - SWL : 1700kg/m3 * 1.7</b>	



**QUACERT®**  
TCVN 10688:2015/  
IEC 61537:2006

Sản xuất tại: CTCP ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ NGÔI SAO CHÂU Á - ĐT. 024 3514 7999  
CS-CÁ CỤM CH THỊ TRẤN PHÚC, ĐAI PHƯỚC, HÀ NỘI, VI - CAT # 1M2020V1

Giấy chứng nhận hợp chuẩn số SP 2781.20.17



**ĐẶC TÍNH CƠ HỌC :**

Thử nghiệm tải trọng an toàn đối với thang và máng

Thử nghiệm tải an toàn đối với quang treo & công xon

Thử nghiệm tải an toàn đối với tay đỡ lắp đứng

Thử nghiệm chống va đập

**CÁC ĐẶC ĐIỂM VỀ ĐIỆN :**

Thử nghiệm thông mạch điện

Thử nghiệm cách điện

**NGUY CƠ CHÁY :**

Gây cháy thêm

Gây cháy lan

Phản ứng phụ với các đặc điểm cháy

Chống cháy

**CHỐNG ẪN MÒN :**

Chống ăn mòn phi kim

Chống ăn mòn kim loại

## CHI PHÍ THẤP HƠN 25%

**KHỎE, NHẸ, LẮP ĐẶT NHANH, THẨM MỸ CAO**



# SẢN PHẨM THANG MÁNG LẮP ĐẶT TẠI MỘT VÀI DỰ ÁN





---

**ĐỐI TÁC TIN CẬY**

**CỦA**

**NHÀ THẦU MEP**

---





**CÔNG TY CP ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ NGÔI SAO CHÂU Á**

**Văn phòng và Nhà máy**

Lô C3-C4 Cụm Công Nghiệp thị trấn Phùng – Đan Phượng – Hà Nội  
Điện thoại: +84 (24) 35147999 - Website: nsca.vn - Email: nsca@nsca.vn

**Văn phòng Giao dịch và Phòng trưng bày**

Tầng 1 Tòa nhà VNCC, 243A Đê La Thành – Đống Đa – Hà Nội  
Điện thoại: (+84) 24 3514 7991 - Email: kinhdoanh@nsca.vn