

# SOLAR

SISTEMI DI FISSAGGIO PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI

SPINELLI  INOX





**SPINELLI**  **INOX**

---

**L'eccellenza dei migliori  
sistemi di fissaggio in acciaio  
inossidabile da oltre 20 anni.**

**SISTEMI DI FISSAGGIO  
PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI**

Efficienti.



# SOLAR

GANCI E SUPPORTI

P. 172

MORSETTI

P. 178

PROFILI E GIUNZIONI

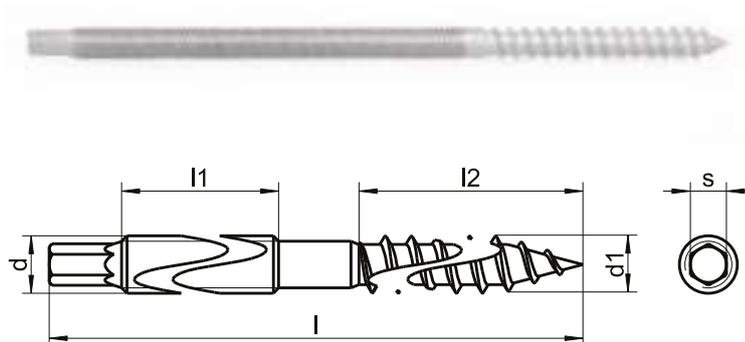
P. 183



## ART. 9211

Viti doppio filetto metrico-legno  
con chiave esagonale

AISI 304 / A2

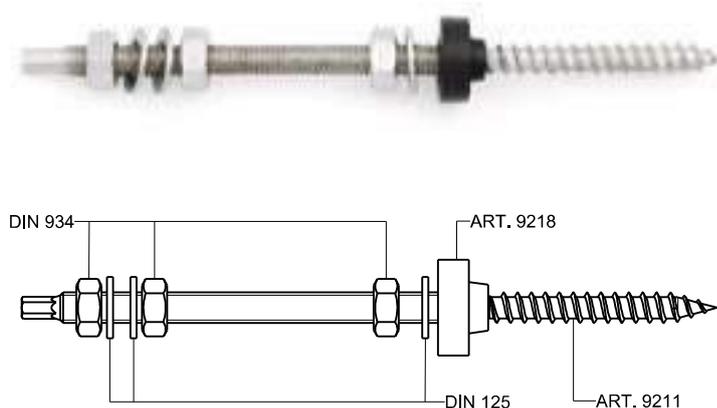
In caso di tetti con pannelli ondulati  
o in lamiere trapezoidali con sottostrutture in legno

| CODICE<br>ARTICOLO | D   | l<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | D1<br>(mm) | S<br>(mm) | BOX |
|--------------------|-----|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----|
| 9211-2-10*180      | M10 | 180       | 100        | 60         | 10         | 7         | 50  |
| 9211-2-10*200      | M10 | 200       | 110        | 70         | 10         | 7         | 50  |
| 9211-2-10*250      | M10 | 250       | 130        | 80         | 10         | 7         | 50  |
| 9211-2-10*300      | M10 | 300       | 140        | 100        | 10         | 7         | 50  |
| 9211-2-12*250-9    | M12 | 250       | 130        | 100        | 12         | 9         | 50  |
| 9211-2-12*300-9    | M12 | 300       | 140        | 100        | 12         | 9         | 50  |
| 9211-2-12*350-9    | M12 | 350       | 180        | 180        | 12         | 9         | 50  |

## ART. 9215

Viti doppio filetto metrico-legno  
assemblate

AISI 304 / A2

ART. 9211 +  
3 DADI DIN 934 +  
3 RONDELLE DIN 125 +  
1 GUARNIZIONE EPDM (ART. 9218)In caso di tetti con pannelli ondulati  
o in lamiere trapezoidali con sottostrutture in legno

| CODICE<br>ARTICOLO | BOX |
|--------------------|-----|
| 9215-2-10*180      | 25  |
| 9215-2-10*200      | 25  |
| 9215-2-12*250-9    | 25  |
| 9215-2-12*300-9    | 25  |
| 9215-2-12*350-9    | 25  |

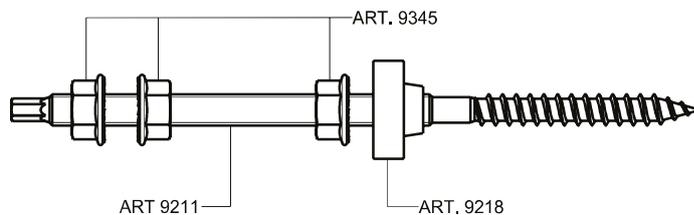
## ART. 9216

### Viti doppio filetto metrico-legno assemblate

AISI 304 / A2

ART. 9211 +  
3 DADI SIM. DIN 9345 +  
1 GUARNIZIONE EPDM (ART. 9218)

In caso di tetti con pannelli ondulati  
o in lamiera trapezoidali con sottostrutture in legno



| CODICE ARTICOLO | D   | BOX |
|-----------------|-----|-----|
| 9216-2-10*200   | M10 | 25  |
| 9216-2-10*250   | M10 | 25  |
| 9216-2-10*300   | M10 | 25  |
| 9216-2-12*300-9 | M12 | 25  |
| 9216-2-12*350-9 | M12 | 25  |

## ART. 9218

### Guarnizione EPDM



## ART. 934

### Dado

DIN 934



## ART. 125

### Rondella

DIN 125



## ART. 9345

### Dado

SIM. DIN 6923



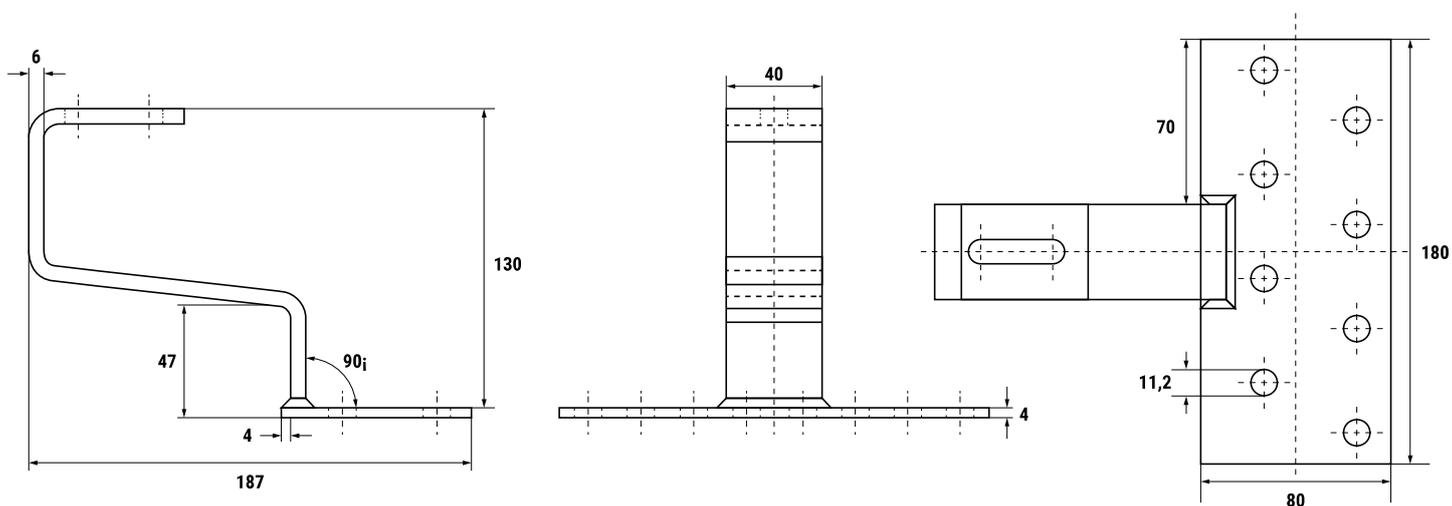
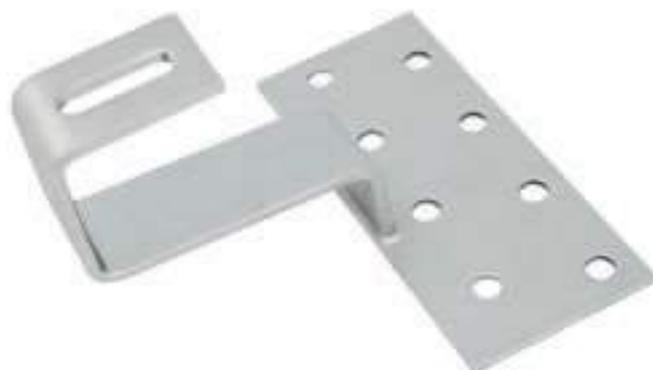
ART. 9521

## Gancio solar per tetti con tegole

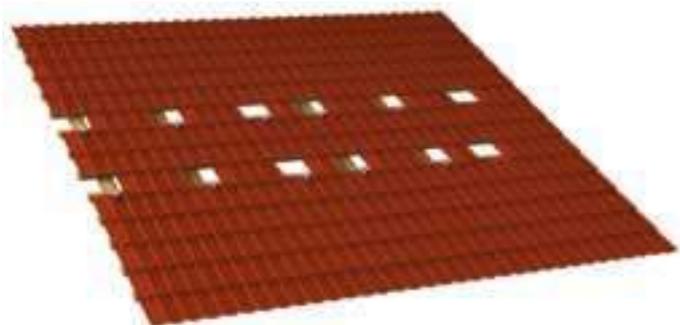
AISI 304 / A2

| CODICE ARTICOLO | BOX |
|-----------------|-----|
|-----------------|-----|

|               |    |
|---------------|----|
| 9521-2-180*80 | 50 |
|---------------|----|



Stabilire la posizione del gancio in base ai relativi disegni di progetto. Nei punti di fissaggio del gancio, eliminare o semplicemente sollevare le tegole, posizionando il gancio senza fare pressione sulla tegola. Montare il gancio sul travetto inclinato con due viti per legno (ad es. la vite per legno DIN 571). Se necessario, dove è stato fissato il gancio incavare il travetto con una smerigliatrice da taglio, creando una maggiore apertura. Il gancio non deve spingere in alto la tegola soprastante. In caso di tegole marsigliesi, si consiglia di incavare anche la tegola sottostante.



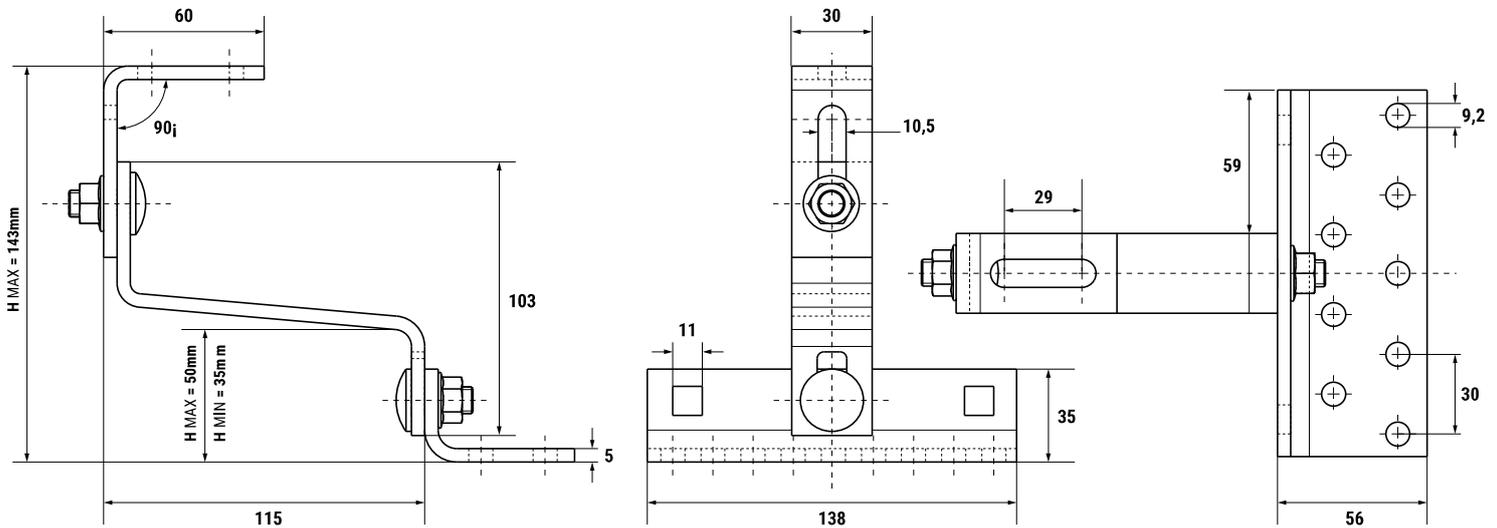
ART. 9525

## Gancio solar regolabile per tetti con tegole

AISI 304 / A2



| CODICE ARTICOLO | BOX |
|-----------------|-----|
| 9525-2-140*56K  | 20  |



ART. 603

## Vite

DIN 603 (10X25)



ART. 9345

## Dado

SIM. DIN 6923 (M 10)



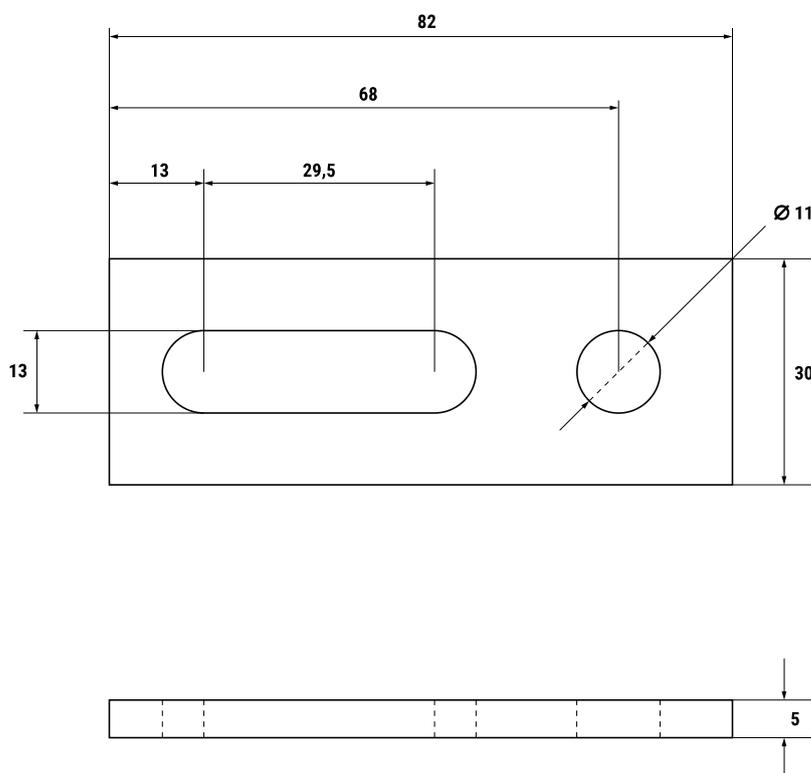
ART. 9543

## Piastra di supporto per viti doppio filetto art. 9215-16 M 10 con foro oblungo per viti M 10

AISI 304 / A2

In caso di tetti con pannelli ondulati  
o in lamiere trapezoidali con sottostrutture in legno

| CODICE<br>ARTICOLO | BOX | MASTER<br>CARTON |
|--------------------|-----|------------------|
| 9543-2-82*30*5     | 100 | 300              |



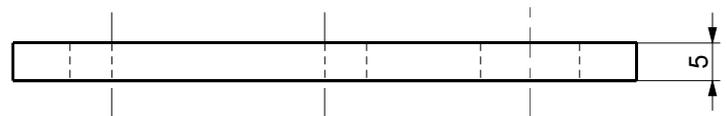
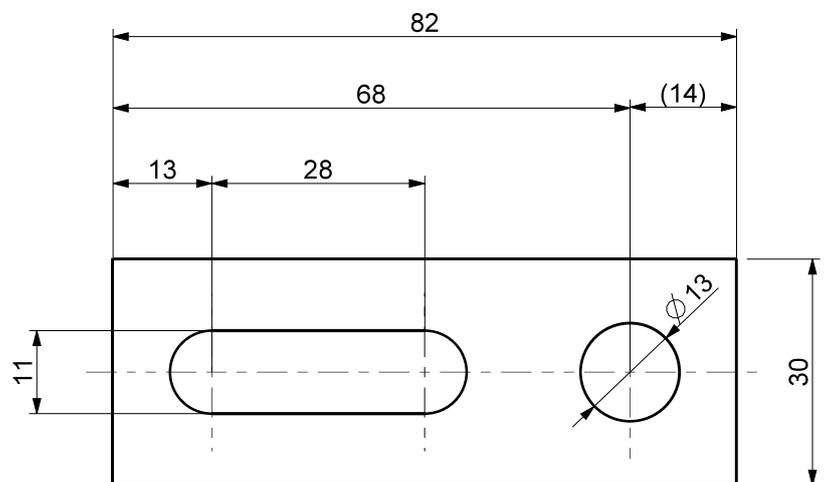
ART. 9544

## Piastra di supporto per viti doppio filetto art. 9215-16 M 12 con foro oblungo per viti M 10

AISI 304 / A2

In caso di tetti con pannelli ondulati  
o in lamiere trapezoidali con sottostrutture in legno

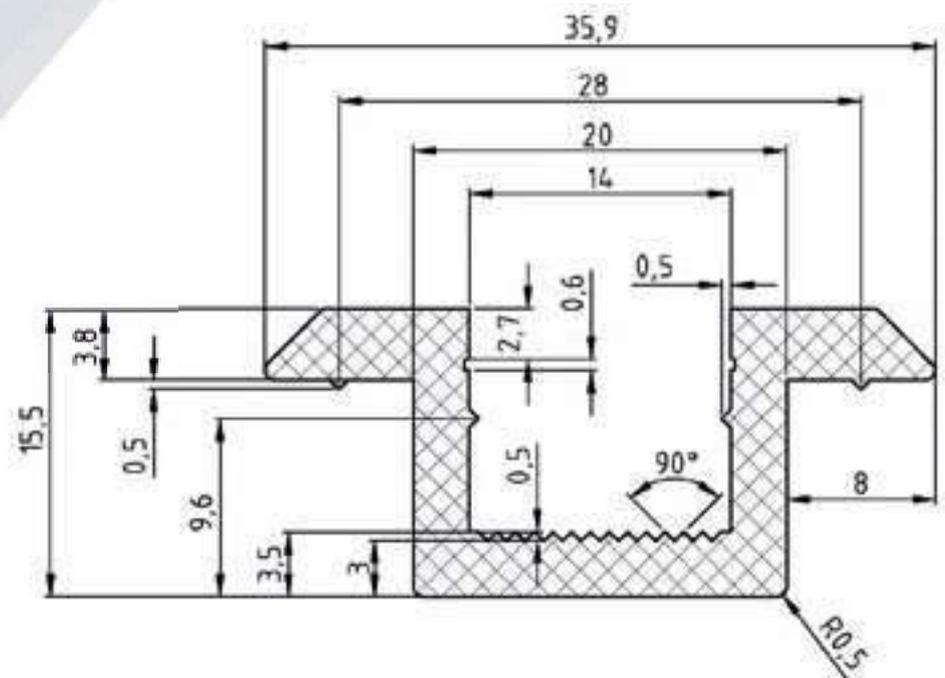
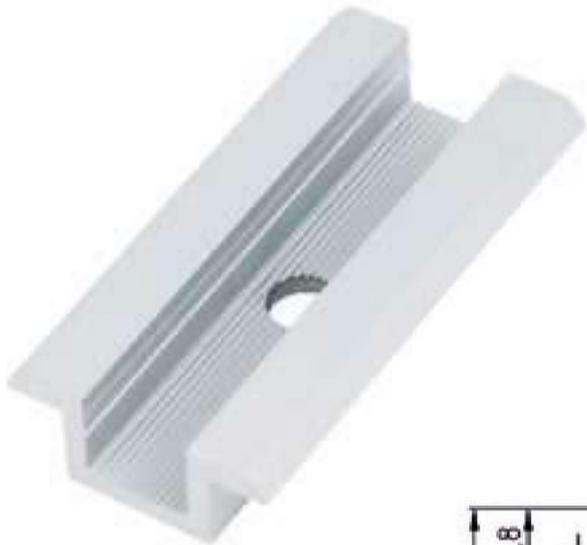
| CODICE ARTICOLO | BOX | MASTER CARTON |
|-----------------|-----|---------------|
| 9315203002      | 100 | 300           |





ART. 9745-W13

## Morsetto centrale per fissaggio moduli (pannelli) con cornice, Alluminio



| CODICE ARTICOLO | LUNGHEZZA MORSETTI (mm) | BOX |
|-----------------|-------------------------|-----|
| 9745-W13        | 70                      | 100 |

**Esempio di fissaggio dei morsetti centrali:**

posizionare il tassello scorrevole nel profilato superiore e spingerlo fino allo scatto. Avvitare nel tassello scorrevole il morsetto centrale con la relativa vite (a seconda dell'altezza del pannello fotovoltaico).

## 1) Soluzione con tassello scorrevole



## 2) Soluzione con dado quadro



ART. 912

### Vite per morsetti

M8



ART. 912

### Vite per morsetti

M8



ART. 9250

### Rondella di sicurezza



ART. 9250

### Rondella di sicurezza

Non necessaria



ART. 9431

### Tassello scorrevole



ART. 557

### Dado quadro



ART. 9490

## Sfere Inox per viti DIN 912 M 8: rendono le viti inviolabili

AISI 304 / A2



| CODICE ARTICOLO | D (mm) | GRAMMI (gr) | BOX   |
|-----------------|--------|-------------|-------|
| 9490-2-6,25     | 6,25   | 100         | 10000 |

| ALTEZZA MODULO (mm) | CON TASSELLO SCORREVOLE | RONDELLA DI SICUREZZA | CON DADO QUADRO |
|---------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|
| 30                  | VITI 8X35               | X                     | VITI 8X35 OR 40 |
| 34                  | VITI 8X35               | NON NECESSARIA        | VITI 8X35 OR 40 |
| 35                  | VITI 8X40               | X                     | VITI 8X40 OR 45 |
| 38                  | VITI 8X40               | NON NECESSARIA        | VITI 8X40 OR 45 |
| 40                  | VITI 8X45               | X                     | VITI 8X45 OR 50 |
| 42                  | VITI 8X45               | NON NECESSARIA        | VITI 8X45 OR 50 |
| 45                  | VITI 8X50               | X                     | VITI 8X50 OR 55 |
| 46                  | VITI 8X50               | X                     | VITI 8X50 OR 55 |
| 50                  | VITI 8X55               | X                     | VITI 8X55 OR 60 |

ART. 9742 LAMINAT L

Morsetto terminale Alluminio-EPDM,  
per fissaggio moduli (pannelli) in vetro  
senza cornice (vite non inclusa)

Pratico collegamento a clip, gomma EPDM resistente UV, regolabilità in altezza modulare,  
campo di serraggio da 6 a 9 mm, approvazione First Solar.



| CODICE<br>ARTICOLO | DIMENSIONI<br>(mm) | ALTEZZA<br>(mm) | BOX |
|--------------------|--------------------|-----------------|-----|
| 9742-LAMINAT L     | 30X100             | MAX 29,5        | 50  |

ART. 912

Vite per morsetti

DIN 912 (M 8X35)



ART. 9250

Rondella di sicurezza



ART. 9431

Tassello scorrevole



ART. 9490

Sfere inox

Per viti DIN 912, rendono le viti inviolabili

ASI 304 (6,25mm)



Esempio di fissaggio dei morsetti terminali:

posizionare il tassello scorrevole nel profilato superiore e spingerlo fino allo scatto. Avvitare e serrare nel tassello scorrevole il morsetto terminale con una vite DIN 912 A2/A4 M8\*35 mm (coppia di serraggio massima: 15 Nm).

## ART. 9745-LAMINAT L

## Morsetto centrale Alluminio-EPDM, per fissaggio moduli (pannelli) in vetro senza cornice (vite non inclusa)

Pratico collegamento a clip, gomma EPDM resistente UV, regolabilità in altezza modulare, campo di serraggio da 6 a 9 mm, approvazione First Solar.

| CODICE ARTICOLO | DIMENSIONI (mm) | ALTEZZA (mm) | BOX |
|-----------------|-----------------|--------------|-----|
| 9745-LAMINAT L  | 45X100          | MAX 29,5     | 50  |



## ART. 912

## Vite per morsetti

DIN 912 (M 8X35)



## ART. 9250

## Rondella di sicurezza



## ART. 9431

## Tassello scorrevole

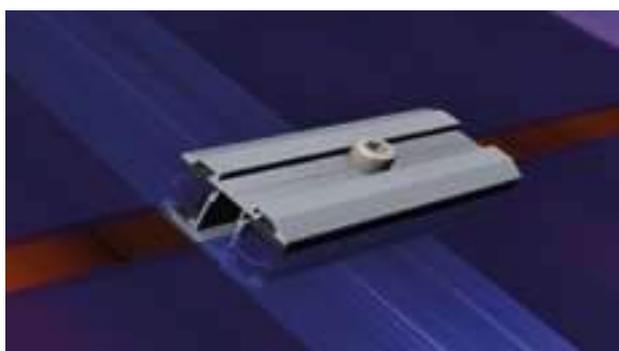


## ART. 9490

## Sfere inox

Per viti DIN 912, rendono le viti inviolabili

ASI 304 (6,25mm)



### Esempio di fissaggio dei morsetti centrali:

posizionare il tassello scorrevole nel profilato superiore e spingerlo fino allo scatto. Avvitare e serrare nel tassello scorrevole il morsetto centrale con una vite DIN 912 A2/A4 M8\*35 mm (coppia di serraggio massima: 15 Nm).

ART. 9664 W1

Profilo Solar per tassello scorrevole  
M 8 sezione mm. 40x40, Alluminio

| CODICE ARTICOLO | L PROFILO (mm) | BOX |
|-----------------|----------------|-----|
| 9664-W1         | 6100           | 6   |
| 9664-W1MT305    | 3050           | 6   |



INTERASSE MAX: 1.6 M\*

\*Carichi ipotetici:

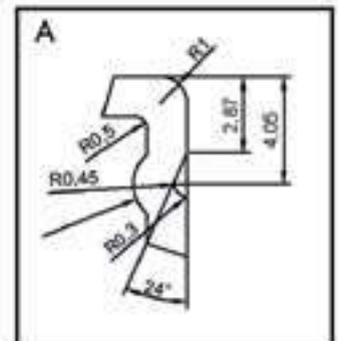
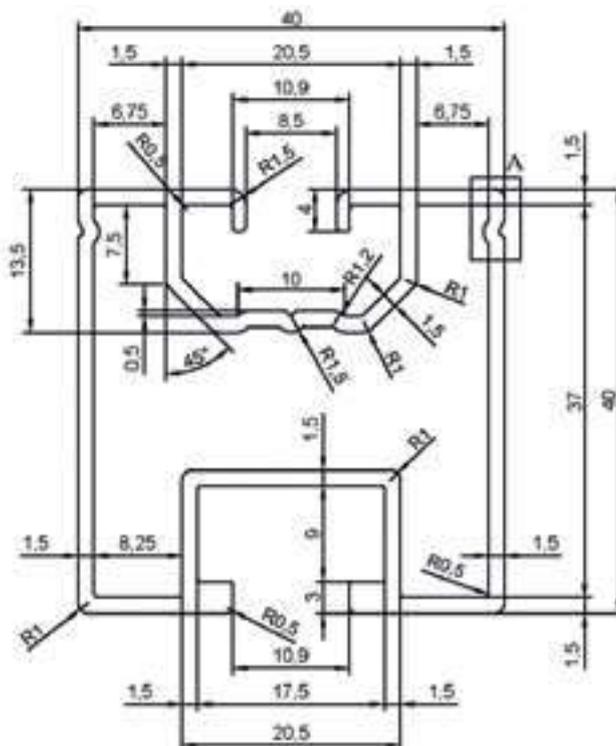
- Carico neve  $s_k = 1.21 \text{ kN/m}^2$

- Carico modulo:  $0.22 \text{ kN/m}^2$

- Carico vento:

V pressione dal basso =  $-0.80 \text{ kN/m}^2$

V pressione dall'alto =  $0.40 \text{ kN/m}^2$



ART. 9664 W3

Profilo Solar per dadi quadri o esagonali M 8  
sezione mm. 40x40, Alluminio

| CODICE<br>ARTICOLO | L PROFILO<br>(mm) | BOX |
|--------------------|-------------------|-----|
| 9664-W3            | 6100              | 6   |
| 9664-W3MT305       | 3050              | 6   |

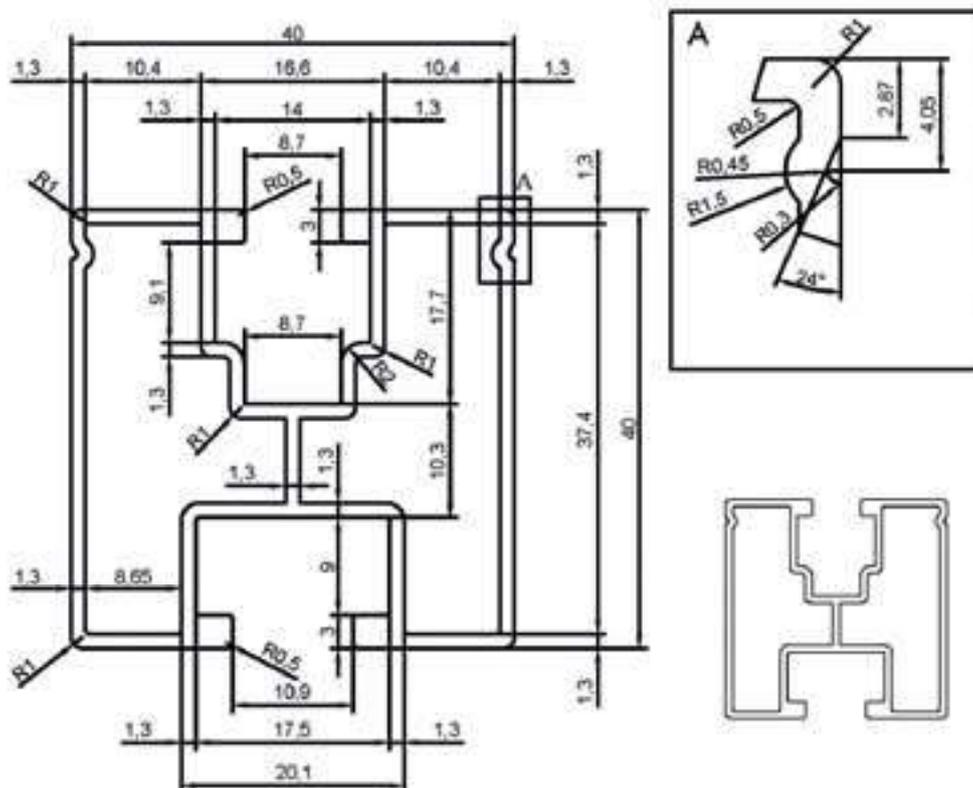
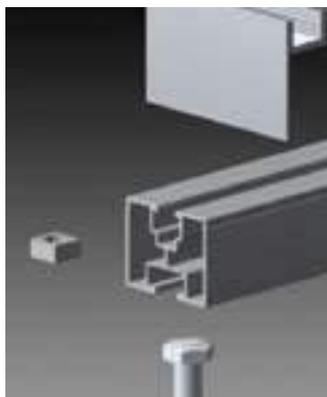


INTERASSE MAX: 1.6 M\*

\*Carichi ipotetici:

- Carico neve  $s_k = 1.21 \text{ kN/m}^2$
- Carico modulo:  $0.22 \text{ kN/m}^2$
- Carico vento:

V pressione dal basso =  $-0.80 \text{ kN/m}^2$   
V pressione dall'alto =  $0.40 \text{ kN/m}^2$







ART. 9431

## Tasselo scorrevole M 8

**MATERIALE:**

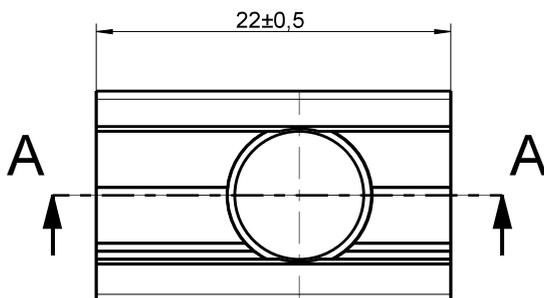
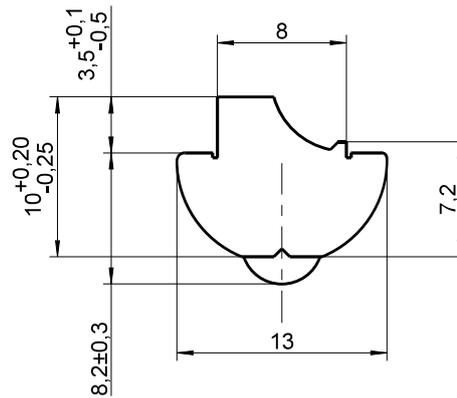
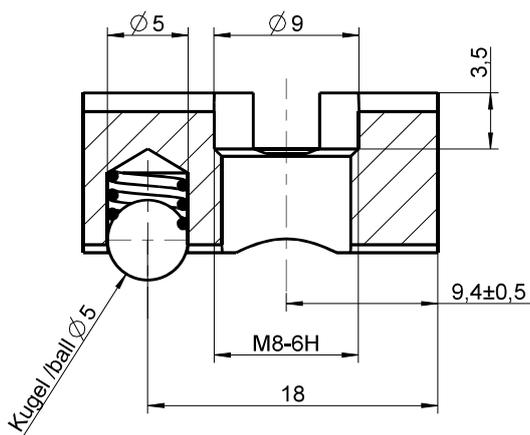
TASSELO SCORREVOLE  
EN AW 6061/ AS 6061 O EQUIVALENTE

SFERA: 1.4301 / EN 97688-1  
AISI 304 O EQUIVALENTE

MOLLA: 1.4310/ EN 10088-1  
AISI 301 O EQUIVALENTE



**A-A**  
2:1



| CODICE ARTICOLO | BOX | MASTER CARTON |
|-----------------|-----|---------------|
| 9431-120901-100 | 100 | 2500          |

ART. 9701-W14

## Piastrina angolare, Alluminio

| CODICE ARTICOLO | BOX | MASTER CARTON |
|-----------------|-----|---------------|
| SOLO UNA W      | 100 | 400           |



ART. 912

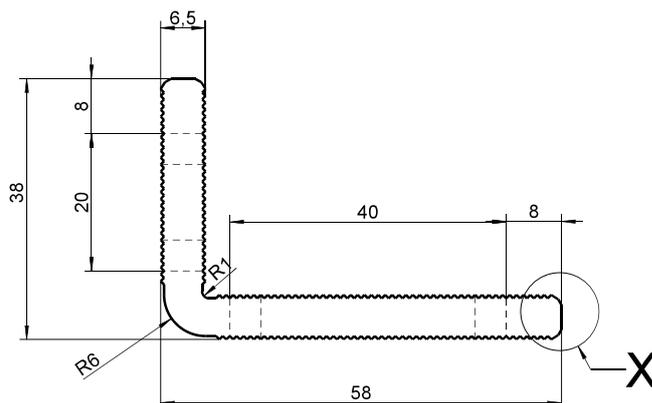
## 3 Viti

DIN 912 (M8X35)



ART. 9431

## 3 Tasselli scorrevoli



Per montare i pannelli senza cornice è necessario un sistema a guide incrociate. Il telaio così realizzato è particolarmente stabile. Si prega di osservare le istruzioni di montaggio del produttore dei pannelli fotovoltaici.

ART. 9557

## Giunzione per profili Solar a 4 fori

AIISI 304 / A2



| CODICE ARTICOLO | DIMENSIONI (mm) | BOX |
|-----------------|-----------------|-----|
| 9557-2-200*40   | 200X40X5        | 25  |

Per guide di montaggio occorrono:

ART. 933

### 4 Viti

DIN 933 (M 10x20)



ART. 9345

### 4 Dadi

M 10



Prendere 4 viti a testa esagonale per la piastra di giunzione (a 4 fori) e infilare le prime due nella scanalatura inferiore del primo profilato. Successivamente infilare le ultime due viti nell'altro profilato. Per concludere l'operazione, fissare tutte le quattro viti con quattro dadi. (Coppia di serraggio: 10 - 12 Nm)

ART. 9751 W18

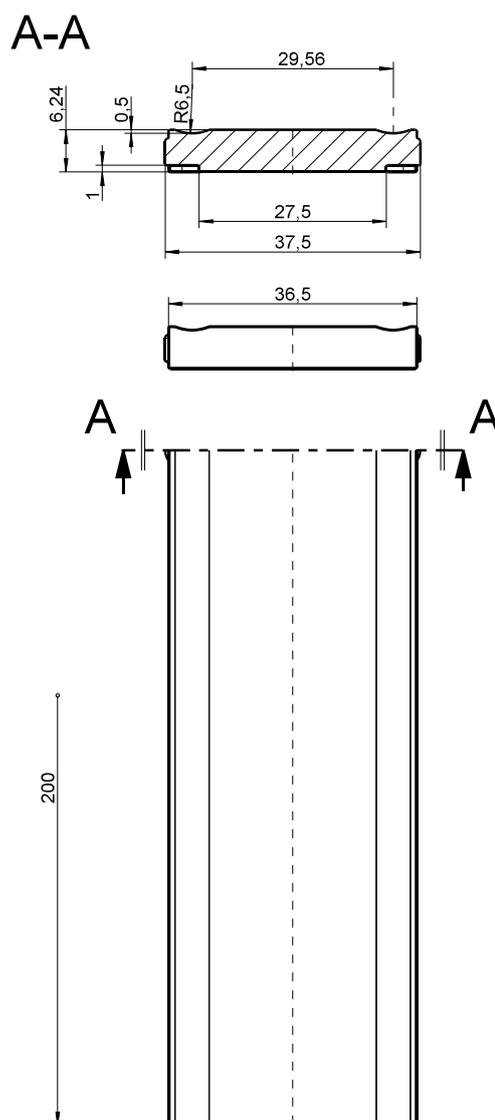
Giunzione per profili Solar ad innesto,  
Alluminio



| CODICE ARTICOLO | BOX | MASTER CARTON |
|-----------------|-----|---------------|
| 9751-W18        | 50  | 350           |



La piastra di giunzione (W 18) viene inserita nel profilato solo fino a metà. Successivamente spingere l'altro profilato sulla piastra e unire tra loro i due profilati, facendo pressione.



ART. 9751 W12

## Giunzione per profili Solar, Alluminio

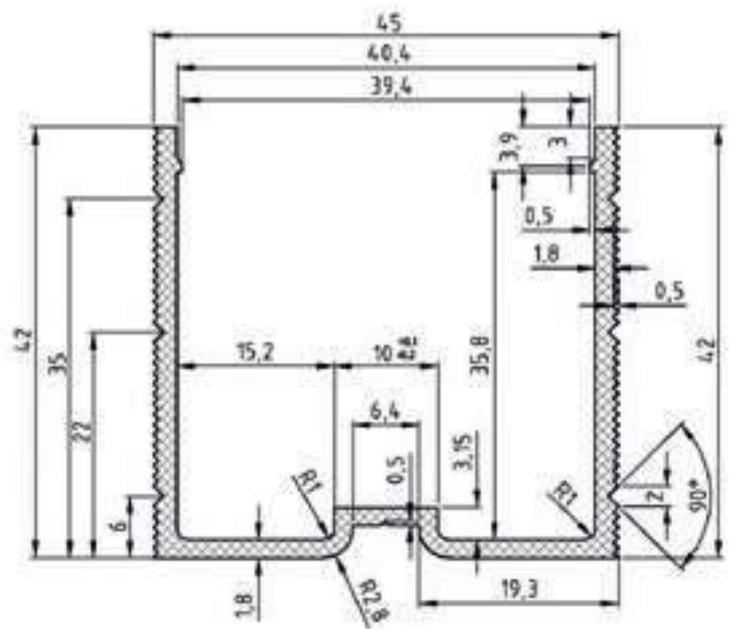
| CODICE ARTICOLO | BOX | MASTER CARTON |
|-----------------|-----|---------------|
| 9751-W12        | 100 | 100           |



ART. 7504 K

## 2 Viti

DIN 7504 (4,8X25MM)



Inserire l'elemento di giunzione sul primo profilato e fissarlo nella scanalatura fino allo scatto. Successivamente fissare il secondo fino allo scatto e unirlo al precedente, facendo pressione. Avvitare con due viti perforanti per fissare il tutto. (Coppia di serraggio: 8 - 10 Nm)

# Dati Tecnici

Nel Catalogo sono presenti articoli che non hanno espliciti riferimenti a normative. (es. EN-ISO-DIN, ecc.)

I dati tecnici di questi articoli sono puramente indicativi.

Possono subire variazioni minime da lotto a lotto a seconda della produzione e sono aggiornati al momento della stampa del Catalogo.

# Confezionamento

Le quantità delle confezioni di tutti gli articoli presenti a catalogo possono subire variazioni a discrezione del fornitore. Eventuali aggiornamenti saranno pubblicati sul sito [www.spinelli-inox.it](http://www.spinelli-inox.it)



**SEDE COMMERCIALE:**

Via Monte Pastello, 8  
37057 San Giovanni Lupatoto (VR)  
Tel. 045.8270111  
Fax. 045.8270190  
info@spinelli-inox.it

**SEDE LEGALE:**

Via Enzenberg, 12  
39018 Terlano (BZ)



WWW.SPINELLI-INOX.IT

