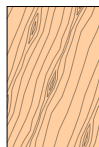
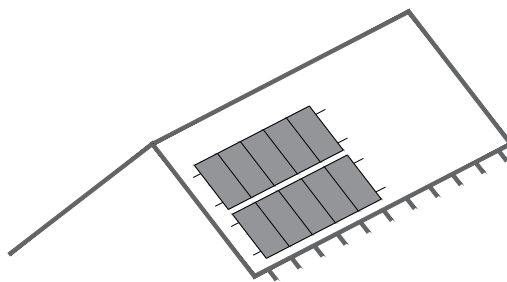




01V-250-CL



Portrait



Trave di legno



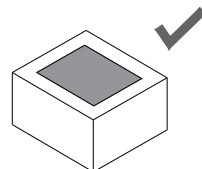
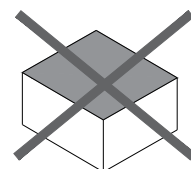
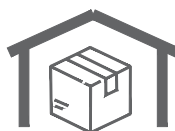
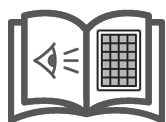
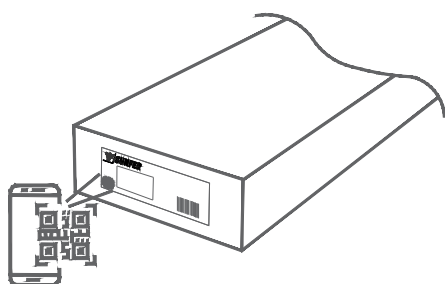
INDICE

- 1. Informazioni generali**
- 2. Contenuto del Kit**
- 3. Montaggio portrait**
- 4. Informazioni tecniche sull'ancoraggio**
- 5. Carichi massime**
- 6. Area di installazione**
- 7. Certificati e garanzia**



Informazioni generali e raccomandazioni IT

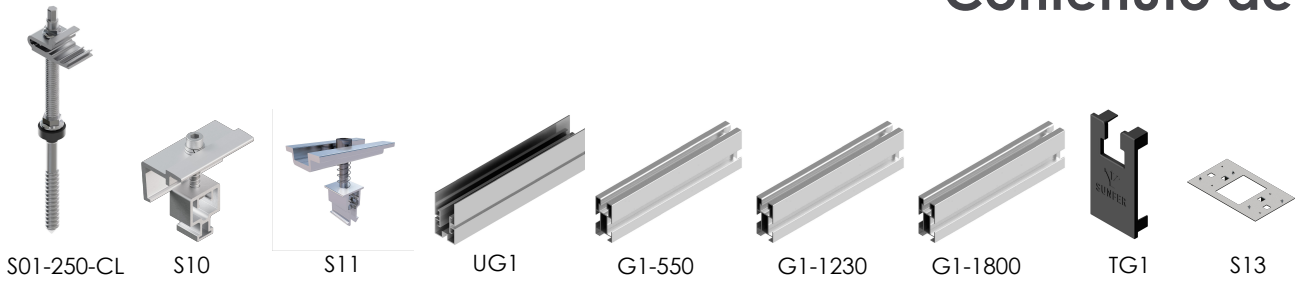
- È necessario rispettare tutte le istruzioni di montaggio e le specifiche del prodotto fornite.
- Verificare le condizioni del tetto e la sua capacità di carico. Prima dell'installazione dell'impianto fotovoltaico, è responsabilità della direzione del progetto assicurarsi che la sottostruttura del tetto e la statica dell'edificio siano in grado di sopportare i carichi aggiuntivi che si presenteranno.
- Per evitare la turbolenza del vento, è necessario mantenere una distanza minima di sicurezza specificata nelle normative dai bordi del tetto e da altri ostacoli (ad esempio camini, prese d'aria, ecc.) ai pannelli.
- Nel caso di camini e altri elementi che necessitano di manutenzione, deve essere mantenuta una distanza libera dall'impianto fotovoltaico per un facile accesso da parte dei servizi antincendio, le cui dimensioni minime devono essere le più restrittive tra quelle indicate nei requisiti delle autorità competenti e 1 metro.
- La superficie del tetto o della copertura deve essere pulita e asciutta. Le irregolarità del soffitto devono essere corrette o eliminate.
- Il fissaggio deve essere sempre ancorato alla struttura del tetto.
- Verificare l'impermeabilità del fissaggio dopo l'installazione.
- Distribuire i moduli in modo che l'installazione sia simmetrica lungo il supporto, lasciando l'eccesso alle estremità.
- I morsetti non devono essere serrati con macchine ad impatto.
- Verificare che i punti di ancoraggio dei moduli siano compatibili con le specifiche del produttore.
- Lo smontaggio dei supporti deve essere eseguito in ordine inverso rispetto al montaggio.
- Durante la movimentazione del materiale, è necessario prestare la massima attenzione alla conservazione dell'imballaggio. Conservare in un luogo asciutto e ben ventilato. Ridurre il più possibile le variazioni di temperatura e umidità. Evitare di immagazzinare il materiale all'aperto. Evitare la presenza di fonti d'acqua, perdite, spruzzi o qualsiasi altro contatto con l'acqua nell'area di stoccaggio. Se il materiale è bagnato o umido, deve essere asciugato e pulito immediatamente. Non lasciare il materiale direttamente sul pavimento a causa dell'umidità che può essere trasmessa. Utilizzare il pallet o gli scaffali dell'imballaggio originale.
- Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche al prodotto in qualsiasi momento e senza preavviso se, dal nostro punto di vista, sono necessarie per migliorare la qualità. Le illustrazioni nei disegni e nei cataloghi possono essere solo esemplificative e pertanto l'immagine mostrata può differire dal prodotto fornito.
- I componenti in alluminio possono essere forniti in diverse finiture senza compromettere la soluzione strutturale. Finiture disponibili: grezzo/anodizzato/laccato.
- Non è consentito utilizzare l'impianto fotovoltaico come scale, ponteggi né tantomeno per il passaggio di persone sui pannelli fotovoltaici.





01V-250-CL

Contenuto del Kit

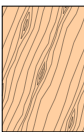


1	4	4	-	-	-	2	-	4	4
2	4	4	2	2	-	4	-	4	6
2 R	2	+	01V2						
3	6	4	4	2	-	-	4	4	8
3 R	2	+	01V3						
4	6	4	6	4	-	2	4	4	10
4 R	2	+	01V4						
4 RR	4	+	01V4						
5	8	4	8	6	2	-	6	4	12
6	10	4	10	6	-	-	8	4	14

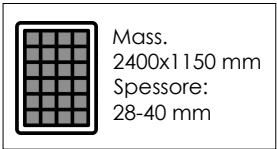
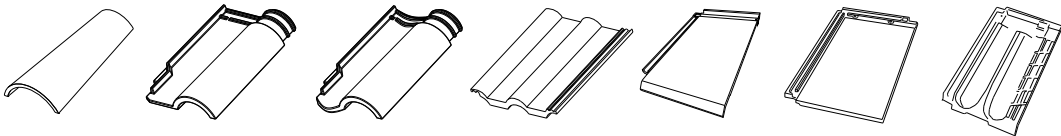
R: Rinforzato



Superfici di ancoraggio:

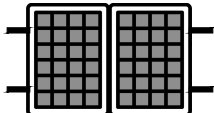


Trave di legno



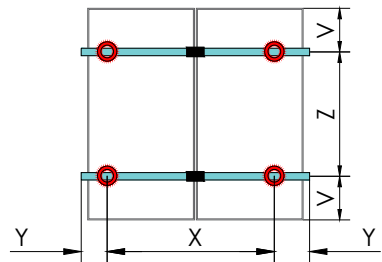
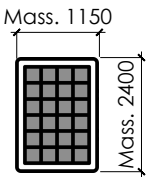
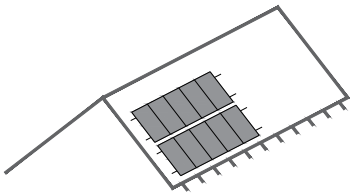
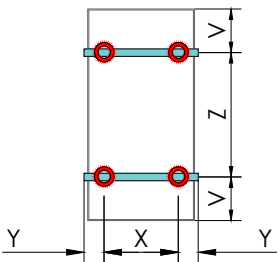
Profili di alluminio EN AW 6005A T6

Viti di acciaio inox A2-70

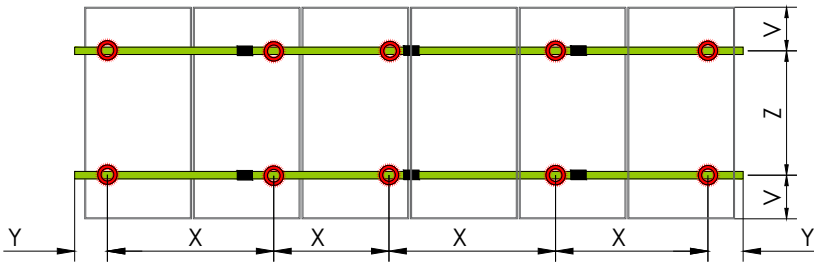
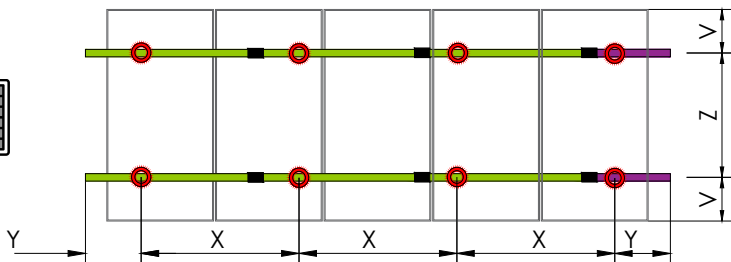
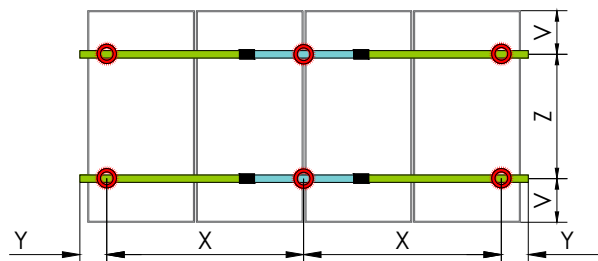
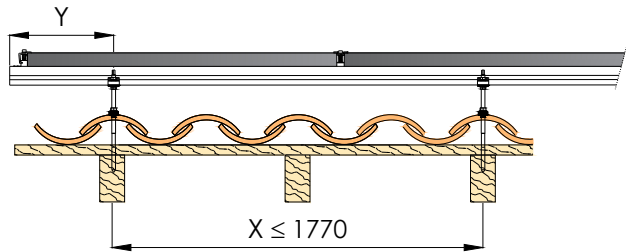
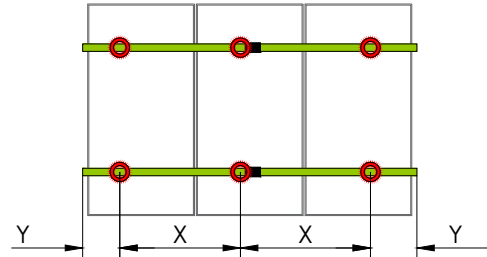


*Secondo la disponibilità sul mercato





La distanza massima tra i profili "Z" e la fuga del modulo "V" è riportata nella scheda tecnica del produttore del modulo.



S01-250-CL



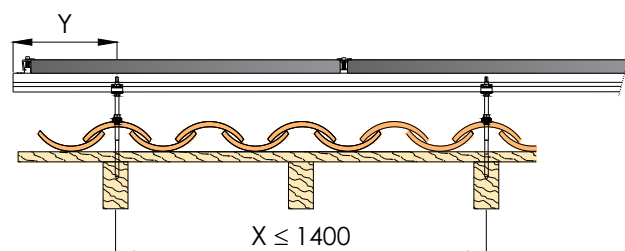
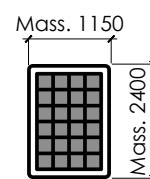
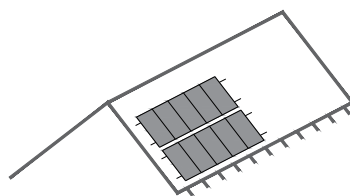
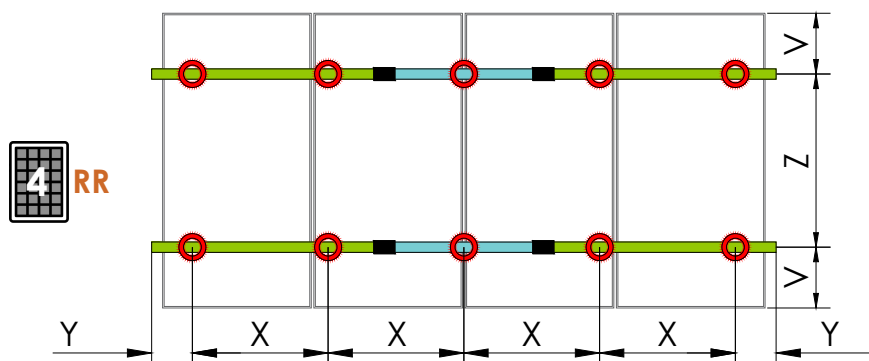
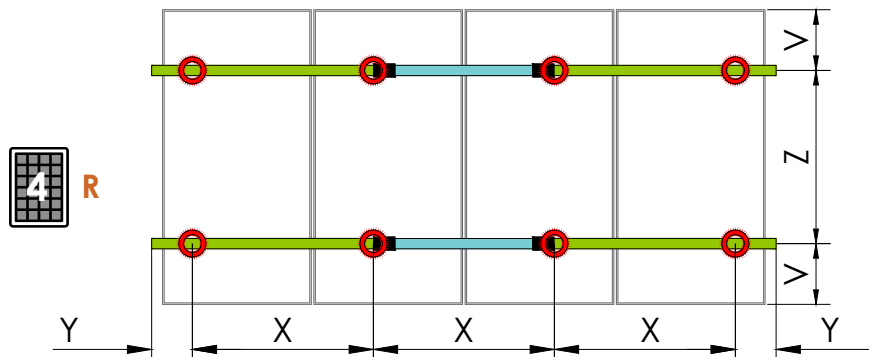
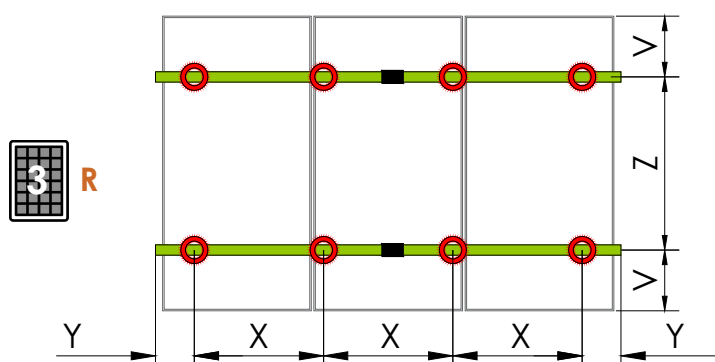
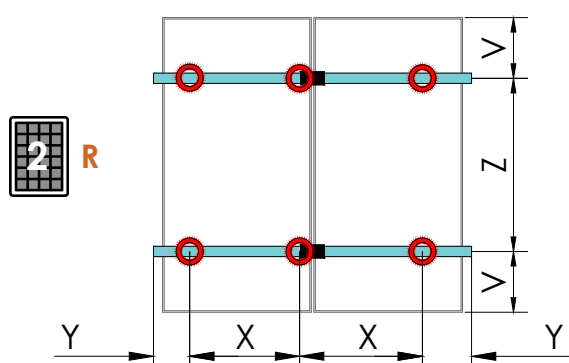
G1-550

G1-1230

G1-1800

UG1





S01-250-CL



G1- 550

G1-1230

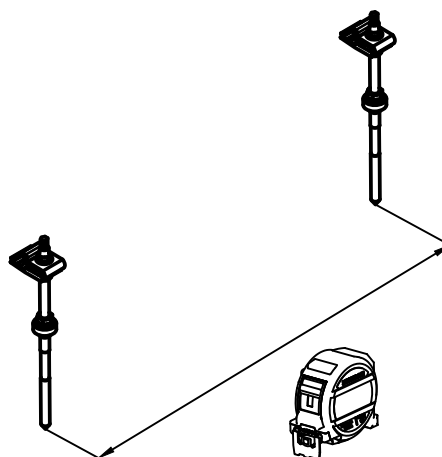
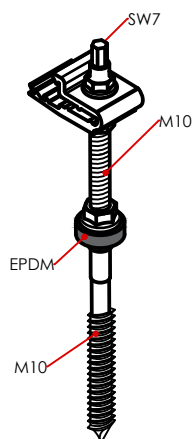
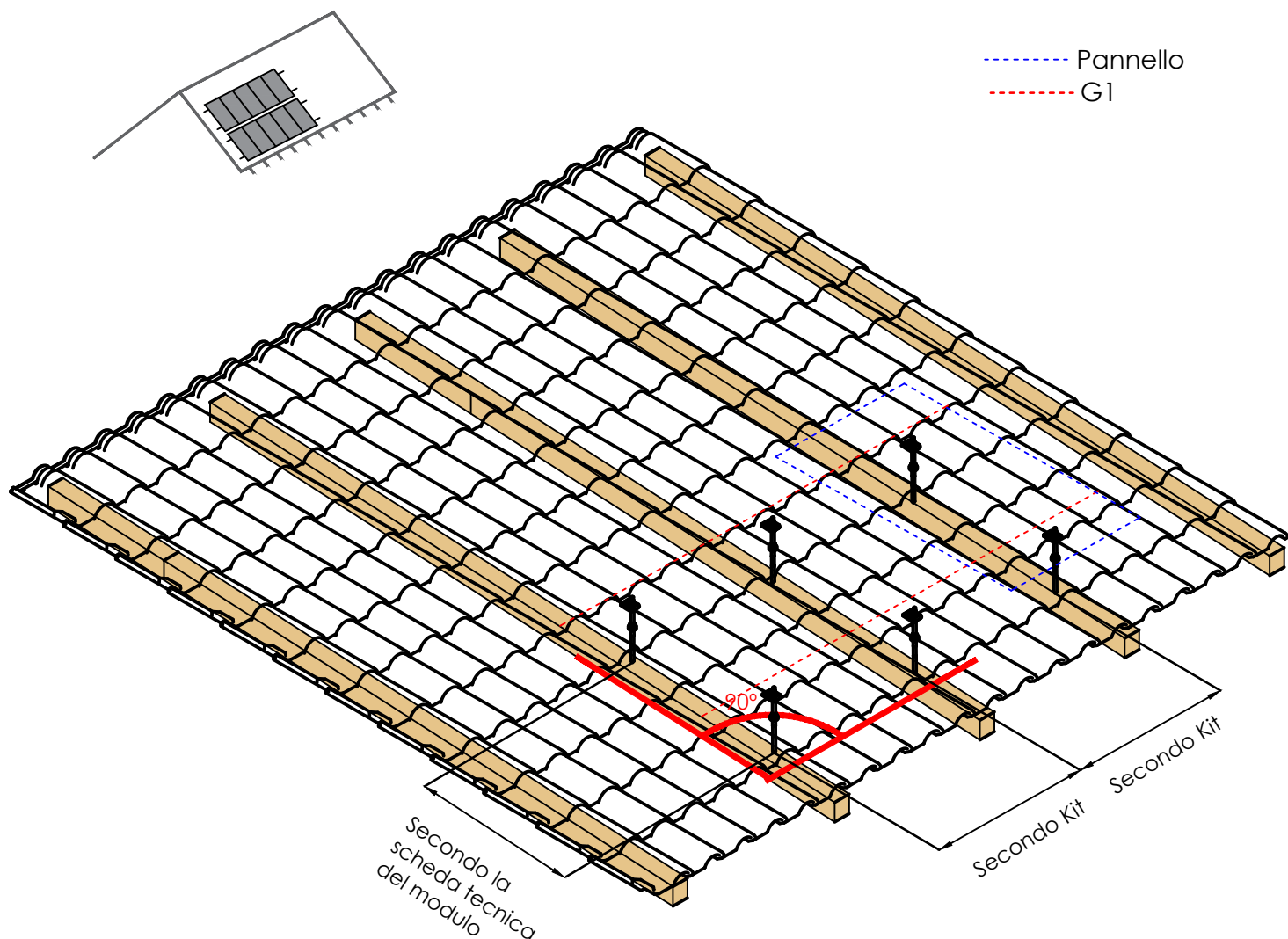
G1-1800

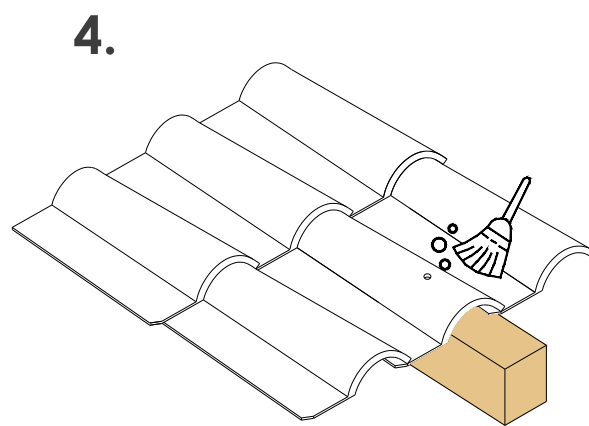
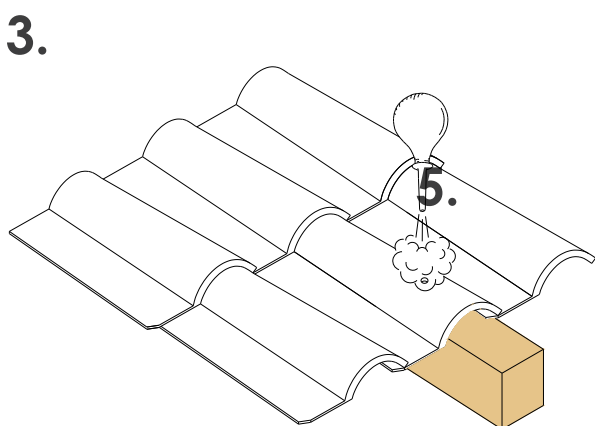
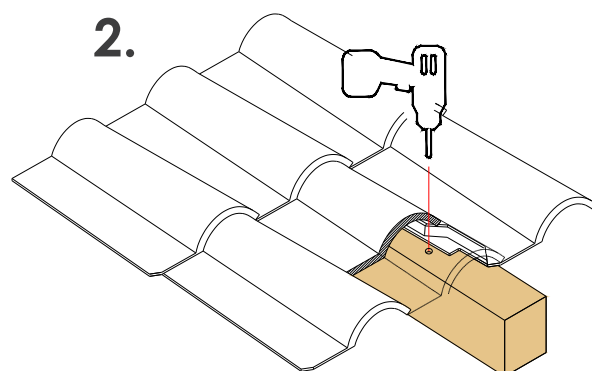
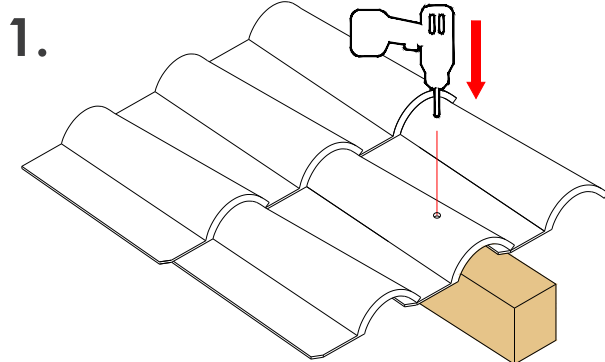
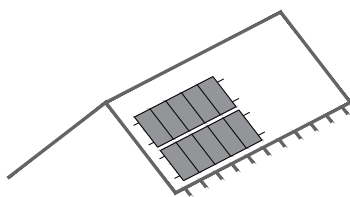
UG1



La distanza massima tra i profili "Z" e la fuga del modulo "V" è riportata nella scheda tecnica del produttore del modulo.

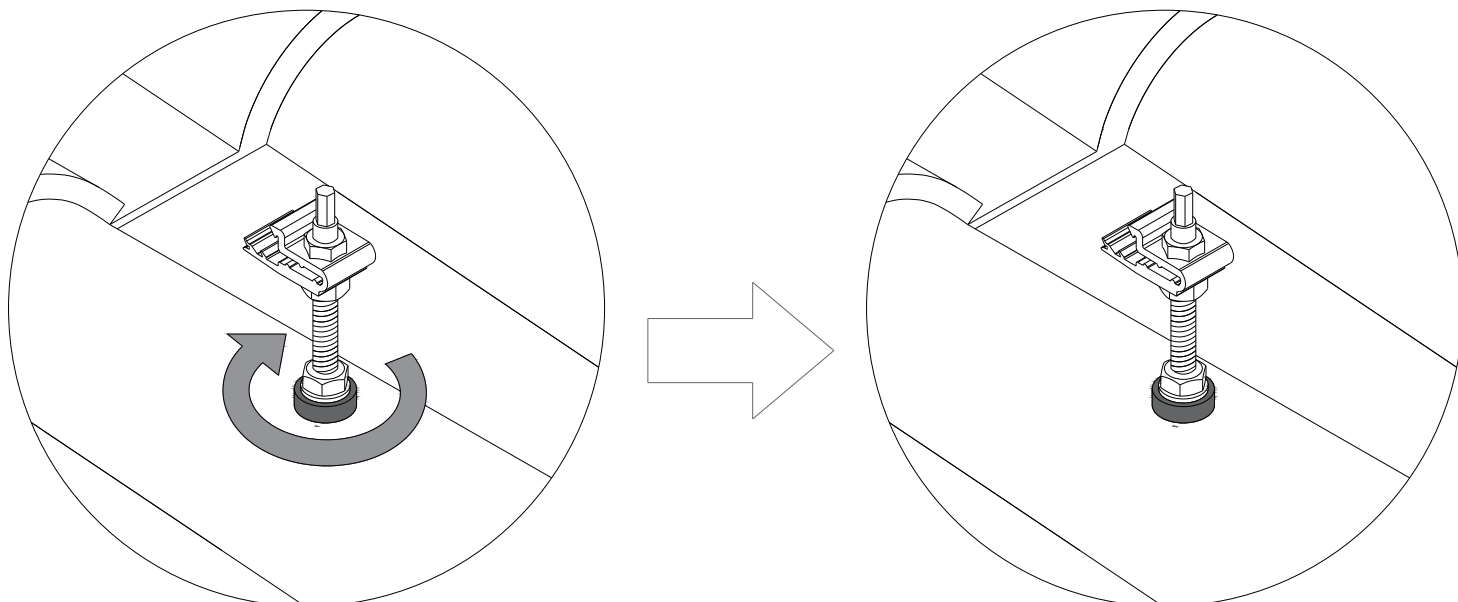
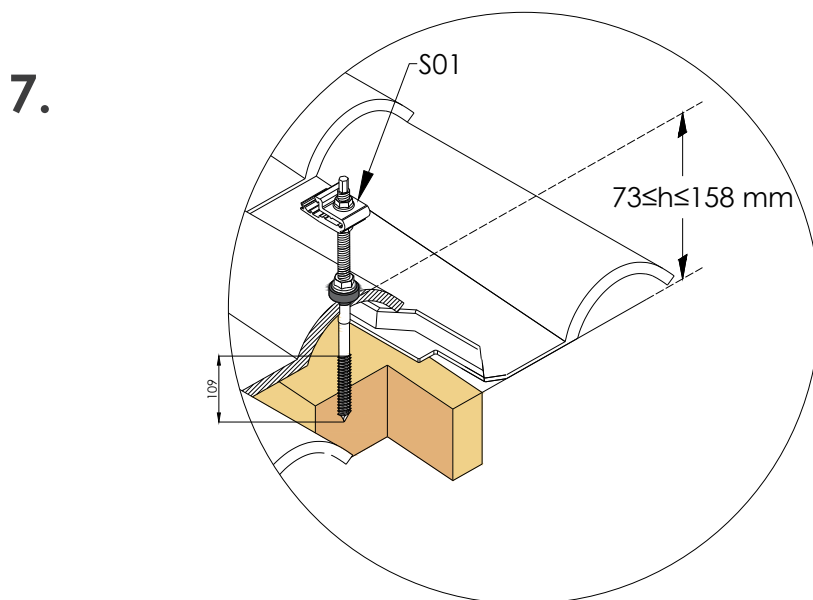
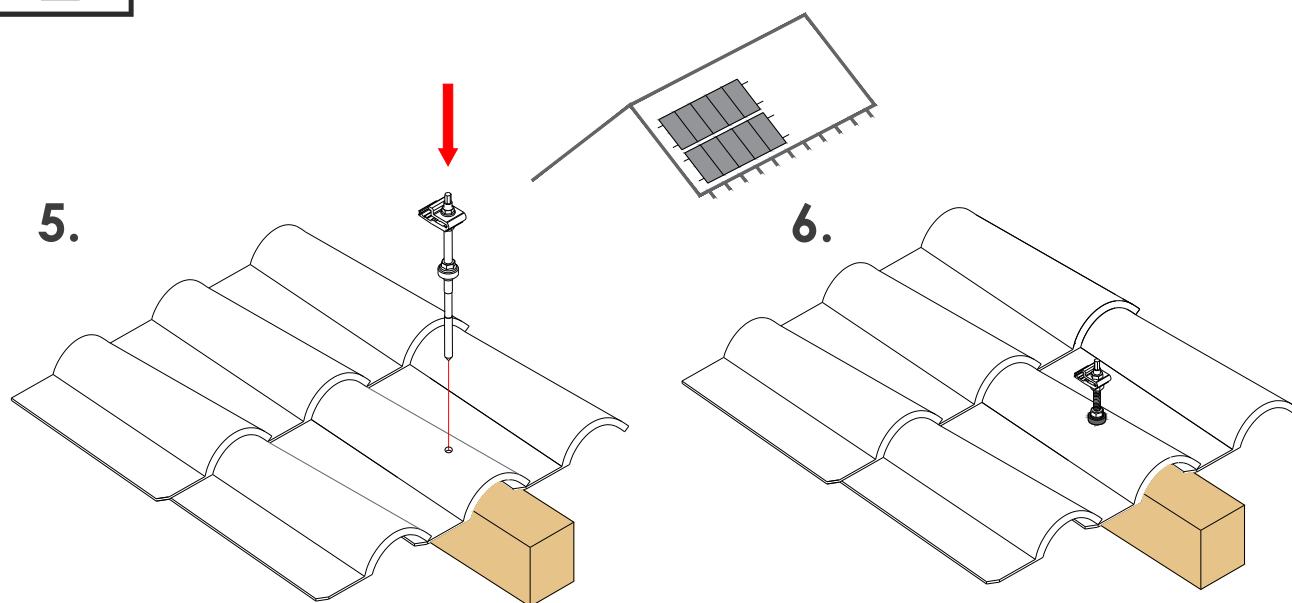
----- Pannello
----- G1



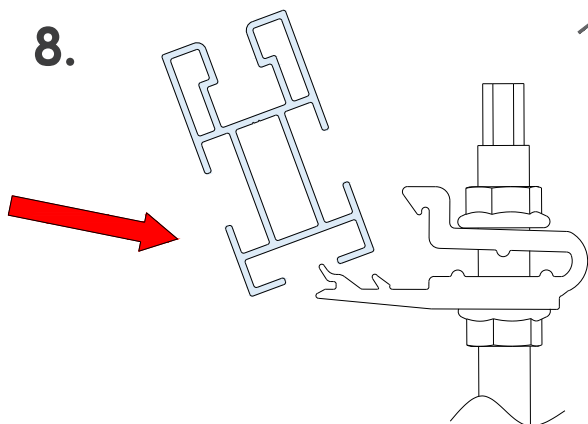


*Deve resistere alle reazioni del punto di ancoraggio.

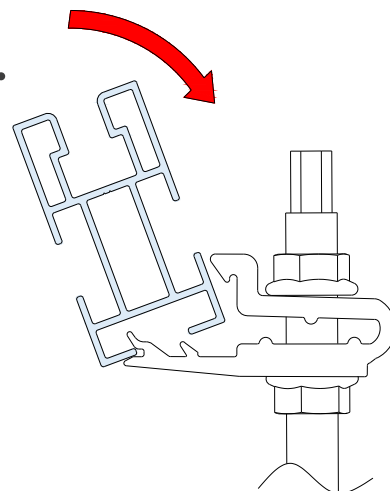




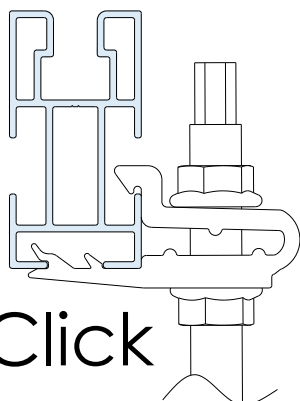
8.



9.



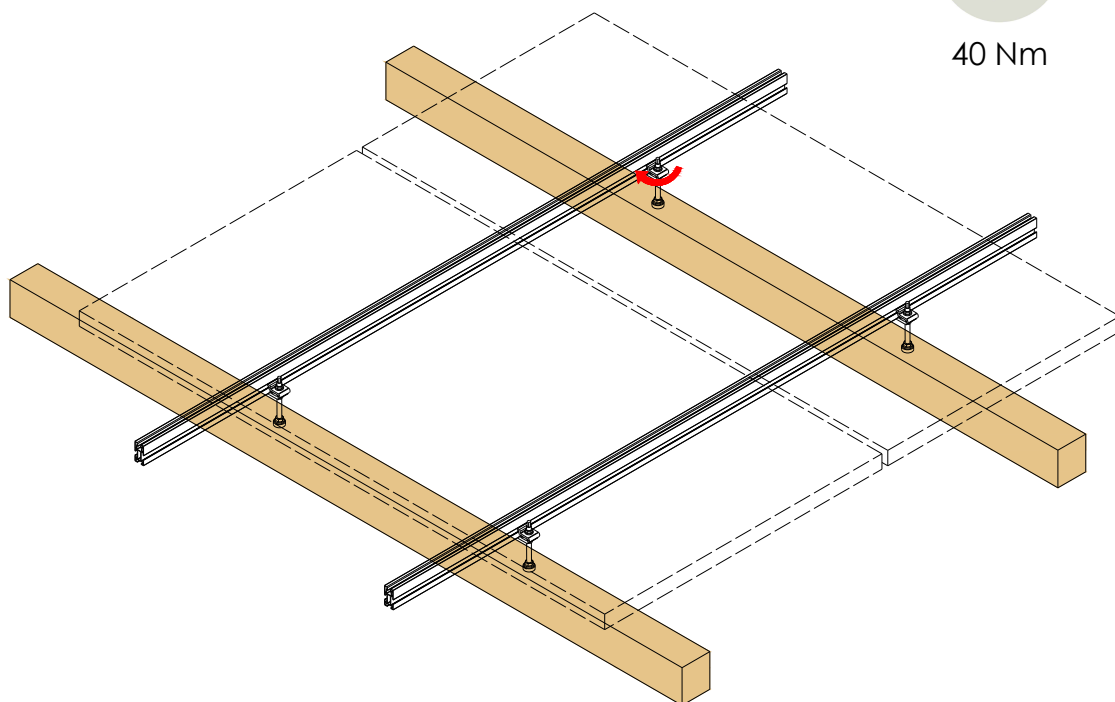
10.

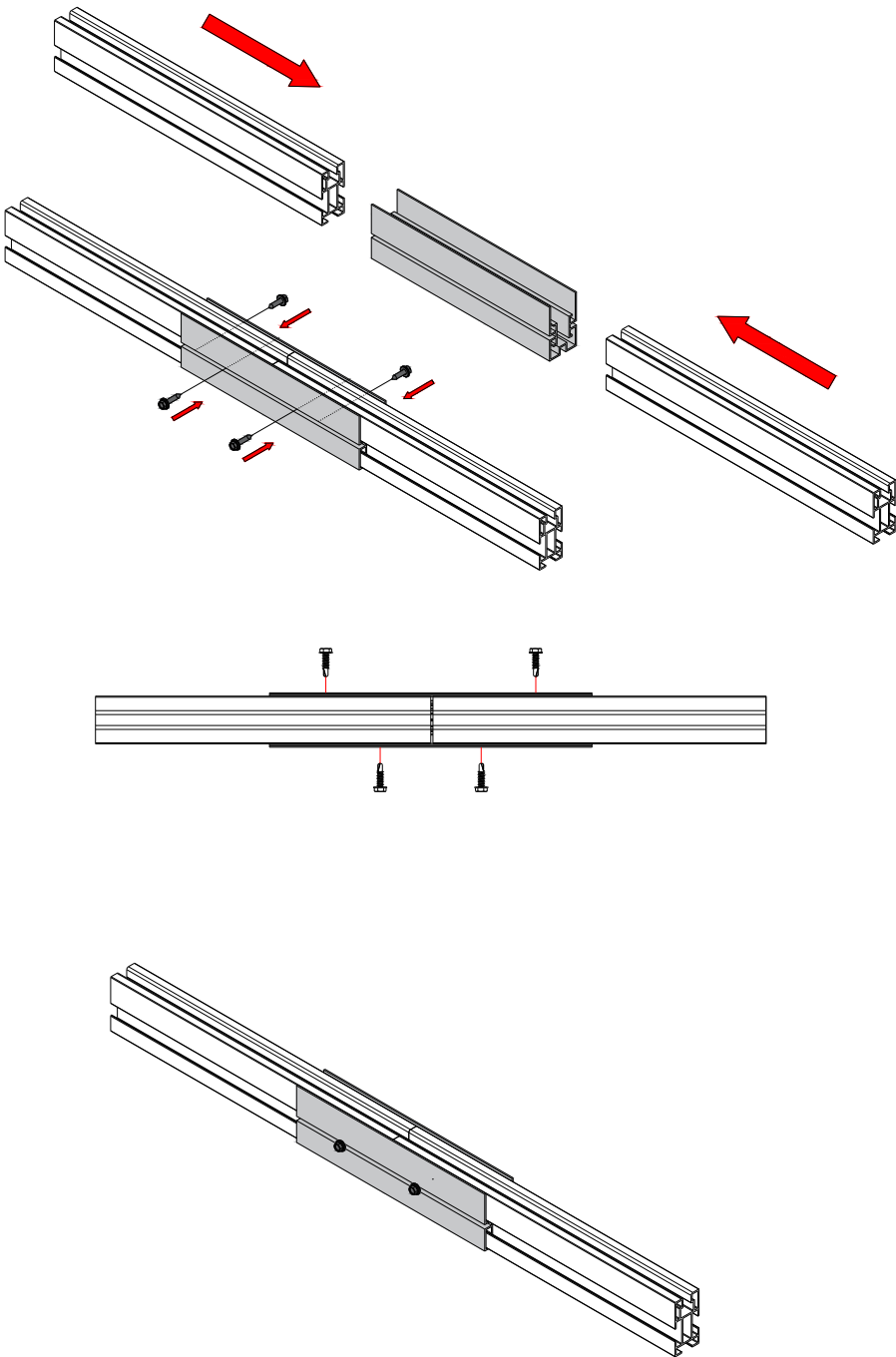
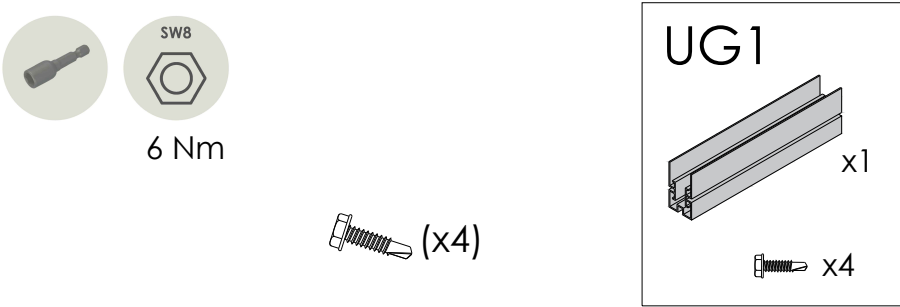


* Click



40 Nm





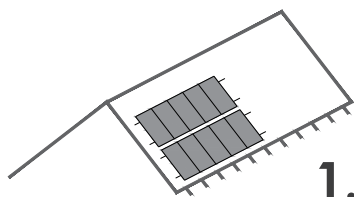
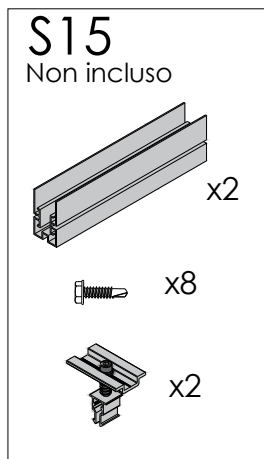


SUNFER

01V-250-CL

Kit di giunzione

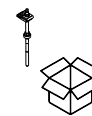
Passo opzionale: per unire due o più kit tra loro



1.

S15

Kit B



Consultare il montaggio di UG1

Eccedenza
(x2)



Per ogni kit sono disponibili
2 pezzi S10 in eccedenza

Giunzione dei kit:

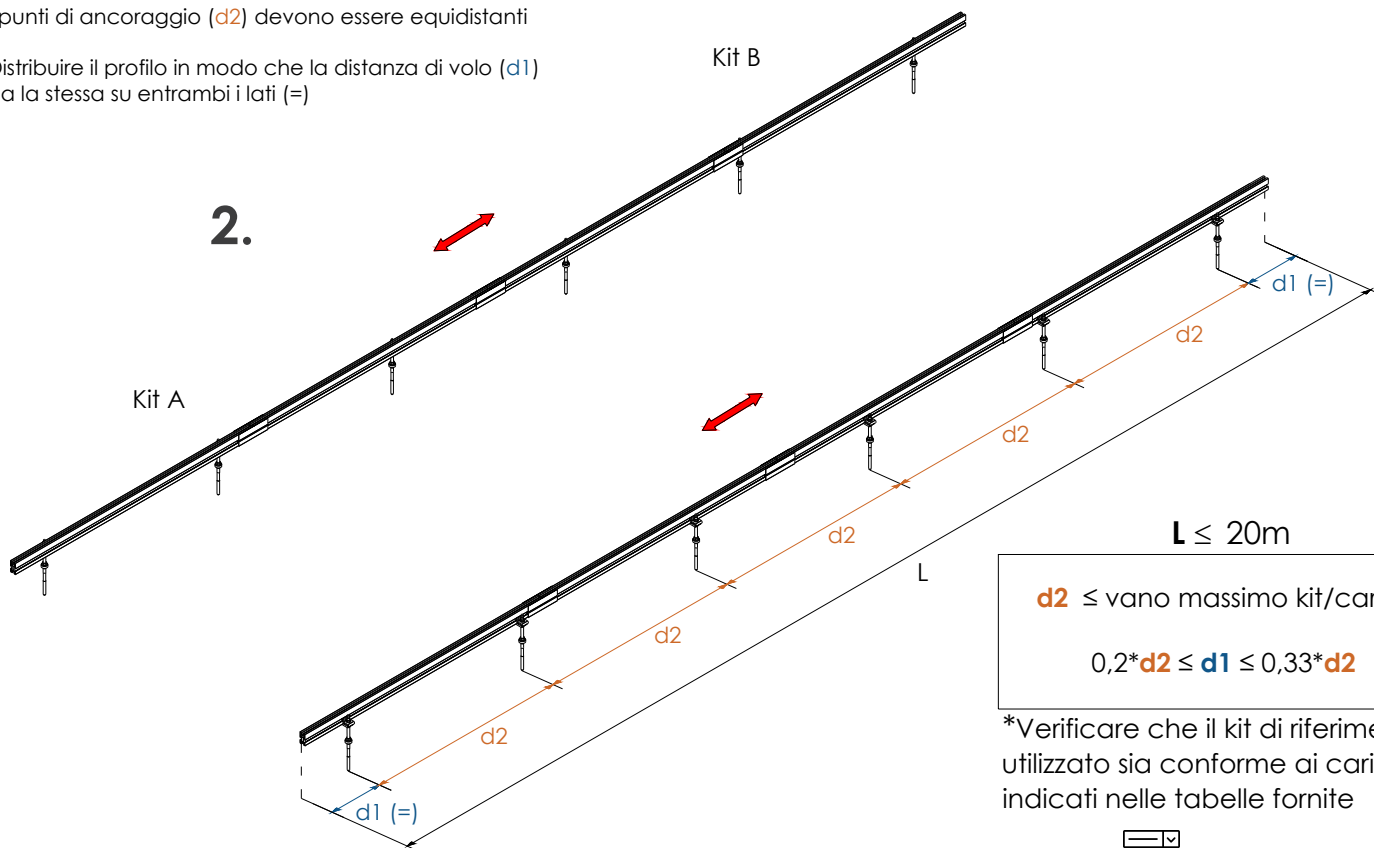
I punti di ancoraggio (d2) devono essere equidistanti

Distribuire il profilo in modo che la distanza di volo (d1)
sia la stessa su entrambi i lati (=)

Kit B

2.

Kit A



$L \leq 20m$

$d2 \leq \text{vano massimo kit/carichi}^*$

$0,2 \cdot d2 \leq d1 \leq 0,33 \cdot d2$

*Verificare che il kit di riferimento
utilizzato sia conforme ai carichi
indicati nelle tabelle fornite

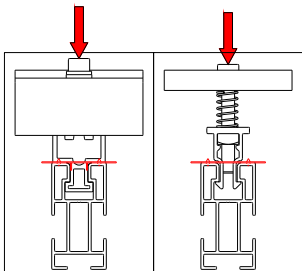
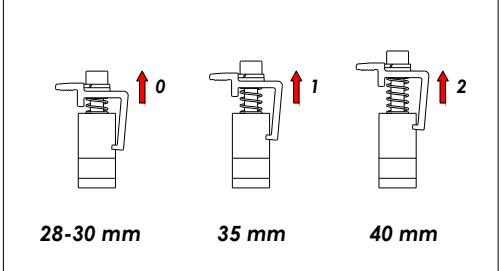
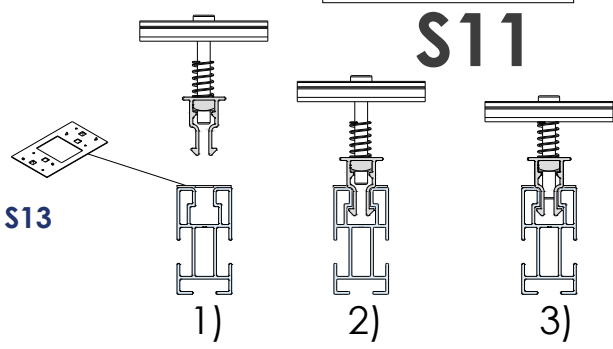
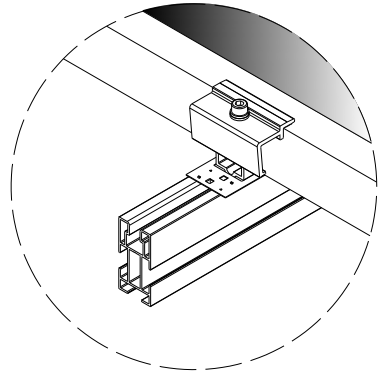
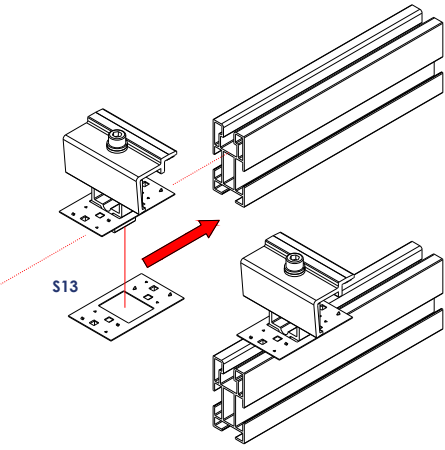
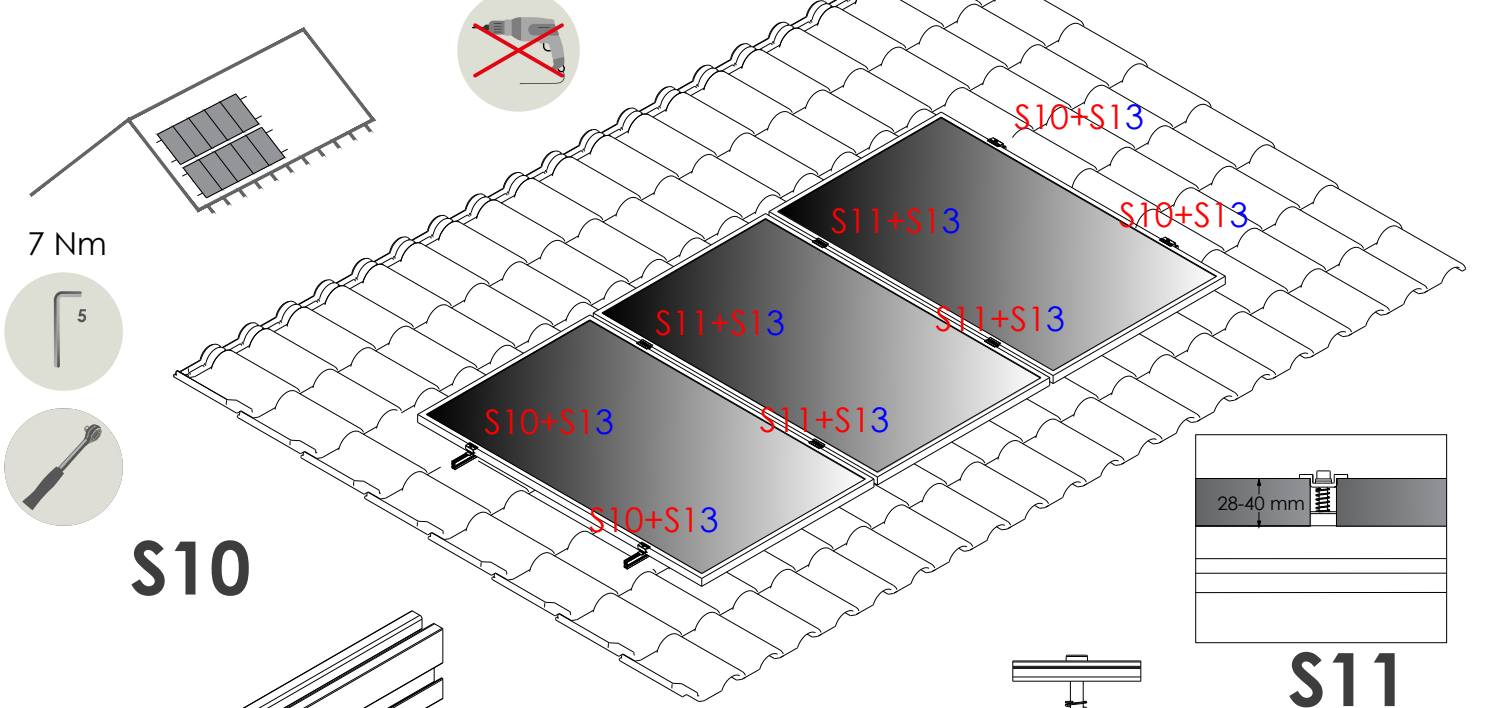


02/2024 | **SUNFER**

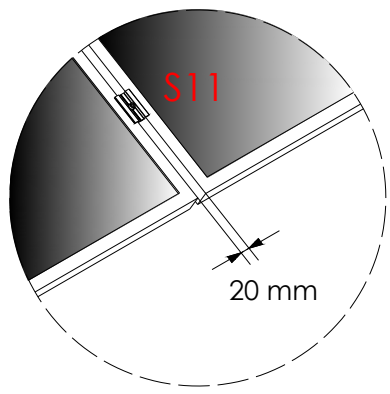
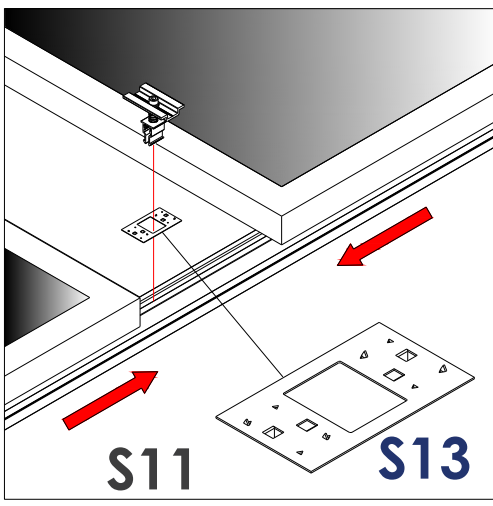
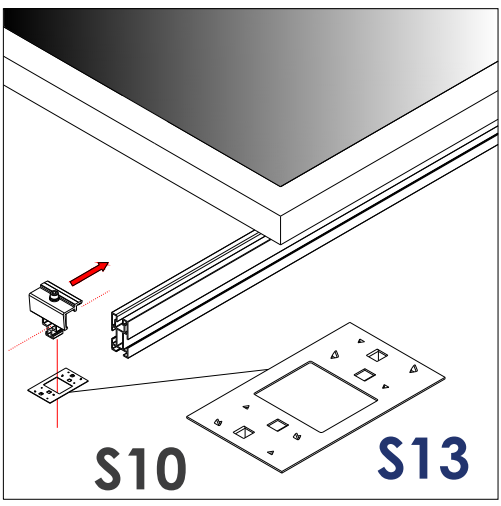
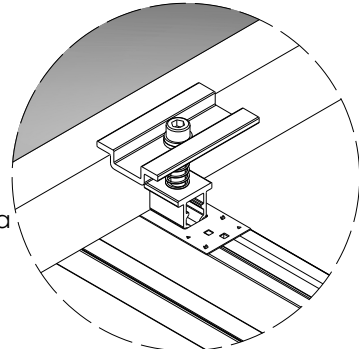


01V-250-CL

Montaggio moduli



!
Verificare due volte la coppia di serraggio raccomandata con una chiave dinamometrica per garantire un buon collegamento. I perni devono essere fissati alla guida.

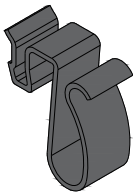
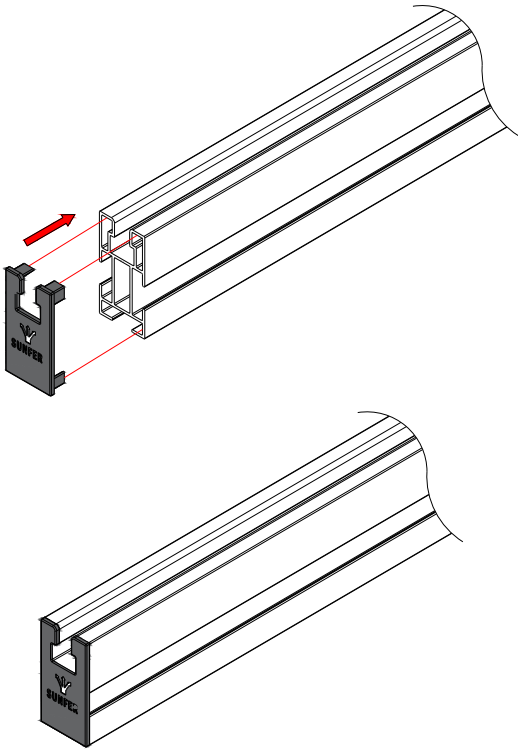


Soggetto a modifiche senza preavviso. Le illustrazioni dei prodotti sono solo a scopo illustrativo e possono differire dal prodotto consegnato.

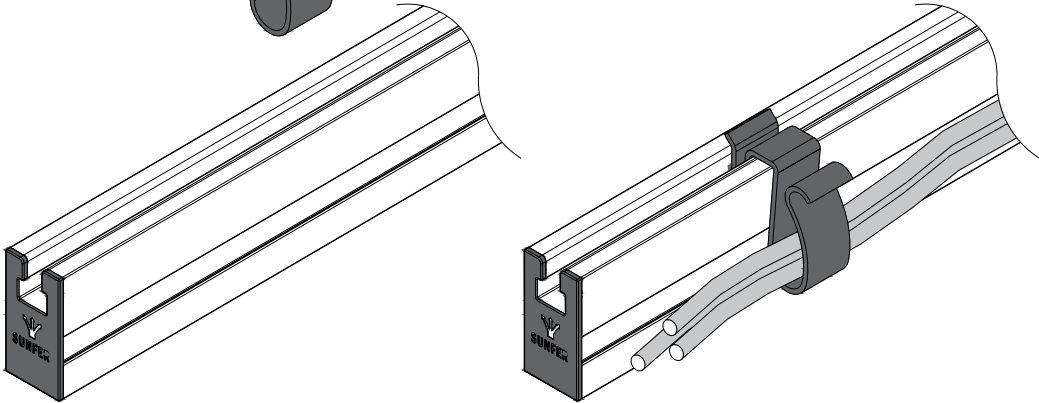


SUNFER

01V-250-CL



Clip per passacavi
Opzionale
(Non incluso)

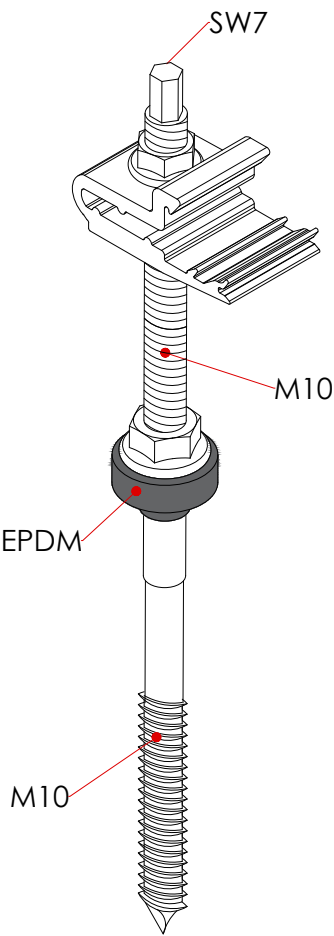




01V-250-CL

S01-250-CL

Informazione
tecnica
ancoraggio



Caratteristiche:

- Testa esagonale.
Acciaio A2-70.
Superfici di applicazione:
- Densità massima del legno 350 kg/m³.
Legno di tipo C24 o superior
 - Lastra di calcestruzzo HA-25

Specifiche tecniche:

Lunghezza della vite 250 mm.
Diametro della vite 10 mm.
Diametro preforo:
Legno: 7 mm
Calcestruzzo: vedere scheda tecnica del tassello

Momento di snervamento $M_{y, RK}$ *

5.80 [kN.cm]

Caratteristica di resistenza a trazione e compressione*

$K_{mod}=0,7$	Profondità effettiva di inserimento l_{ef} [mm]									
	40	43	46	49	52	55	58	61	64	67
N_{RK} [kN]	2.40	2.58	2.76	2.94	3.12	3.30	3.48	3.66	3.84	4.02

*Dati validi per l'ancoraggio al legno C24 o superiore

Soggetto a modifiche senza preavviso. Le illustrazioni dei prodotti sono solo a scopo illustrativo e possono differire dal prodotto consegnato.

Descrizione	Supporto complanare
Disposizione dei moduli	Verticale/Orizzontale
Formato	KIT da 1 a 6 moduli
Kit di collegamento	S15 non incluso (opzionale)
Superficie di applicazione	Tegola e lamiera metallica
Superficie di ancoraggio	Lastra in calcestruzzo e travi in legno
Tipo di fissaggio	Avvitata
Fissaggio	S01
Profilo	G1
Messa a terra	S13
Dimensione massima del modulo	2400x1150 mm
Spessore del modulo	da 28 a 40 mm
Materiali	Viteria: Acciaio inossidabile A2-70 Profili: Alluminio grezzo o anodizzato EN AW 6005A T6 Guarnizione di tenuta
Carichi massimi	Secondo la configurazione
Calcolo strutturale	Modello computazionale verificato tramite EUROCODICE 9 "PROGETTO STRUTTURE IN ALLUMINIO"



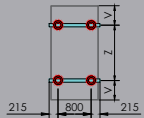
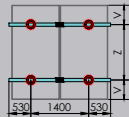
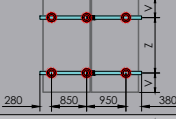
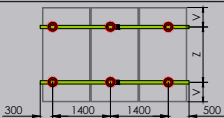
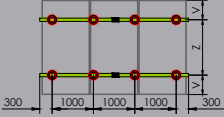
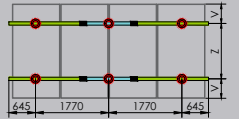
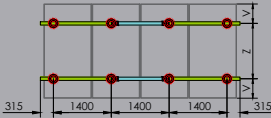
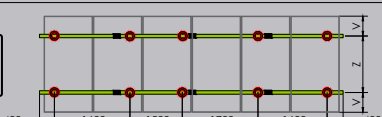
	Carichi	
	 (Km/h)	 (Kg/m2)
 	110	250
	130	250
	150	250
	210	250
 	110	120
	130	120
	150	120
	210	110
 	110	165
	130	165
	150	165
	210	130
 	110	85
	130	85
	150	85
	210	75
 	110	145
	130	145
	150	145
	210	130
 	110	75
	130	75
	150	75
	210	60
 	110	95
	130	95
	150	95
	210	80
 	110	130
	130	130
	150	130
	210	120
 	110	75
	130	75
	150	75
	210	60
 	110	75
	130	75
	150	75
	210	60

Tabella 1 - Carichi massime ammissibili.

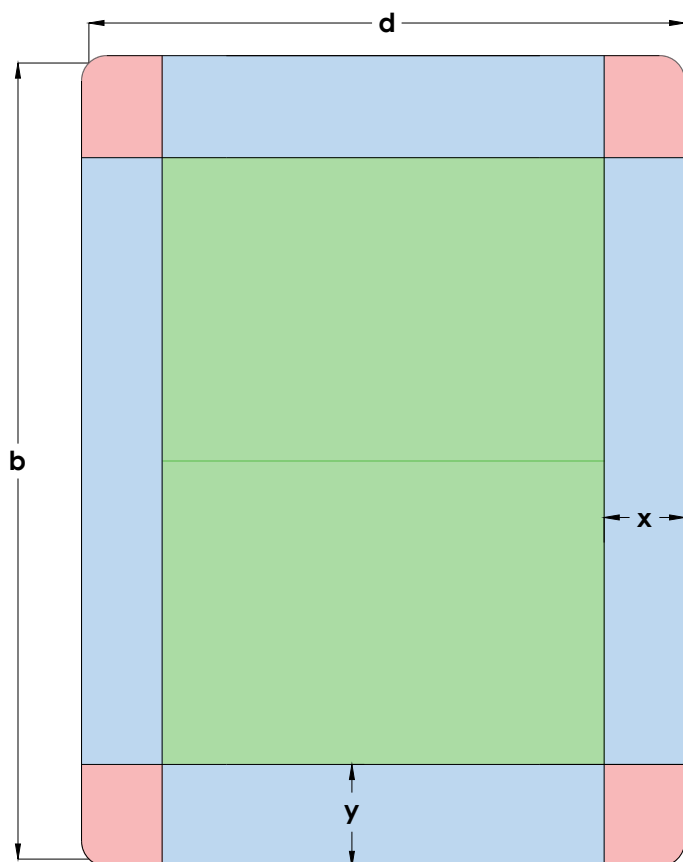


Soggetto a modifiche senza preavviso. Le illustrazioni dei prodotti sono solo a scopo illustrativo e possono differire dal prodotto consegnato.

Carico di neve caratteristico a livello del suolo: il carico di neve tabulato è il carico di neve caratteristico a livello del suolo, che corrisponde al carico di neve a livello del suolo con una probabilità annuale di essere superato di 0,02, escluse le azioni eccezionali della neve, secondo 1.6.1 della norma EN1991-1-1-3.
Il valore caratteristico del carico di neve sul tetto si ottiene in base al **Capitolo 5, sezione 5.2, punto 3a), della norma EN 1991-1-1-3**.
Il coefficiente termico è considerato pari a 1. Il coefficiente di forma del carico di neve si ottiene dal **Capitolo 5 Sezione 5.3.2 Punto 2) Tabella 5.2 (μ1) della norma EN1991-1-1-3**. Per la considerazione del coefficiente di esposizione, la "Topografia normale" è impostata per velocità del vento inferiori a 125 km/h e la "Topografia esposta al vento" per velocità del vento superiori, per cui il valore del coefficiente di esposizione si ottiene in base al **Capitolo 5 Sezione 5.2 Tabella 5.1 della norma EN 1991-1-1-3**.
I valori tabulati sono ammissibili per tetti singoli e a falda senza alcuna ostruzione allo scorrimento della neve sul tetto. Se il tetto presenta un ostacolo allo scorrimento della neve, è necessario consultare il SOFTWARE SUNFER KEY: <https://sunferkey.sunferenergy.com/>

Carichi calcolati per le distanze tra i kit indicate nella tabella. Per altre distribuzioni, consultare SUNFER.

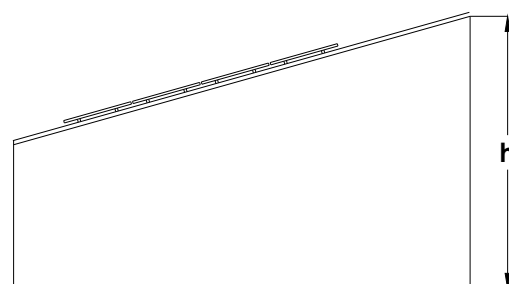


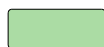


$$e = \text{Min} [b, 2h]$$

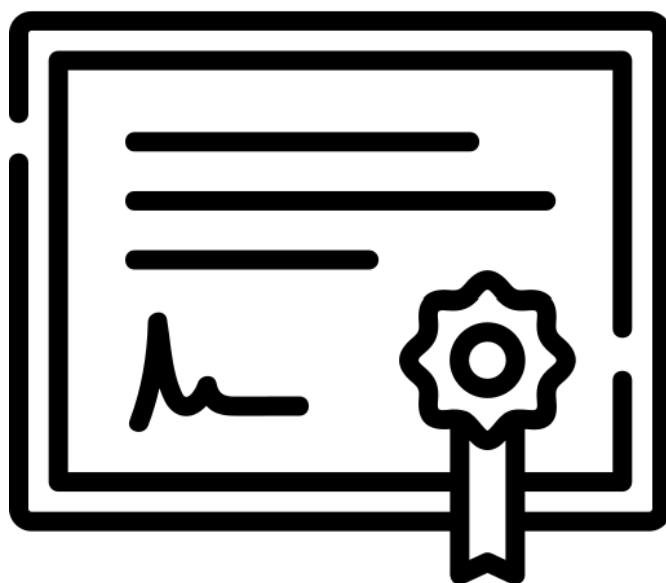
$$x = \text{Mass} [e/10, 0.5\text{m}]$$

$$y = \text{Mass} [e/4, 0.5\text{m}]$$



-  Area di installazione sicura
-  Area con turbolenza
-  Area con turbolenza estrema

Per evitare turbolenze e altri effetti dannosi, i pannelli fotovoltaici devono essere installati all'interno dell'area verde. I pannelli fotovoltaici non devono essere installati in aree turbolente.



- **Certificato ISO 9001**
- **Certificato ISO 14001**
- **Certificato UNE-EN 1090**
- **Marchio CE**
- **Garanzie**