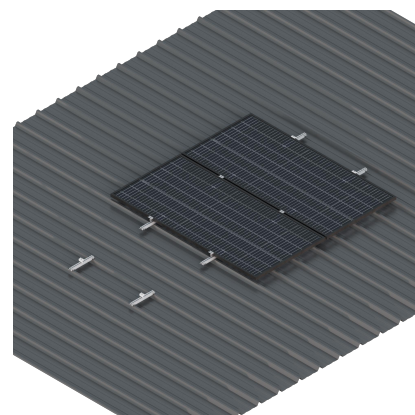
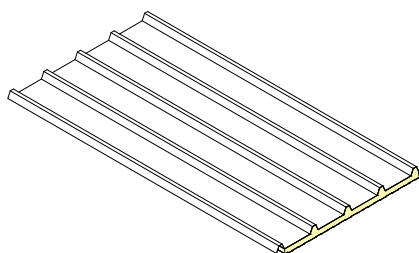
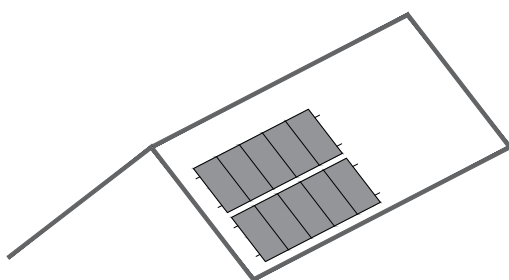


Montaggi

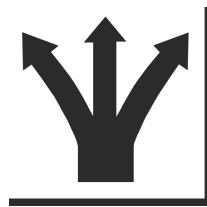
Selezionare 



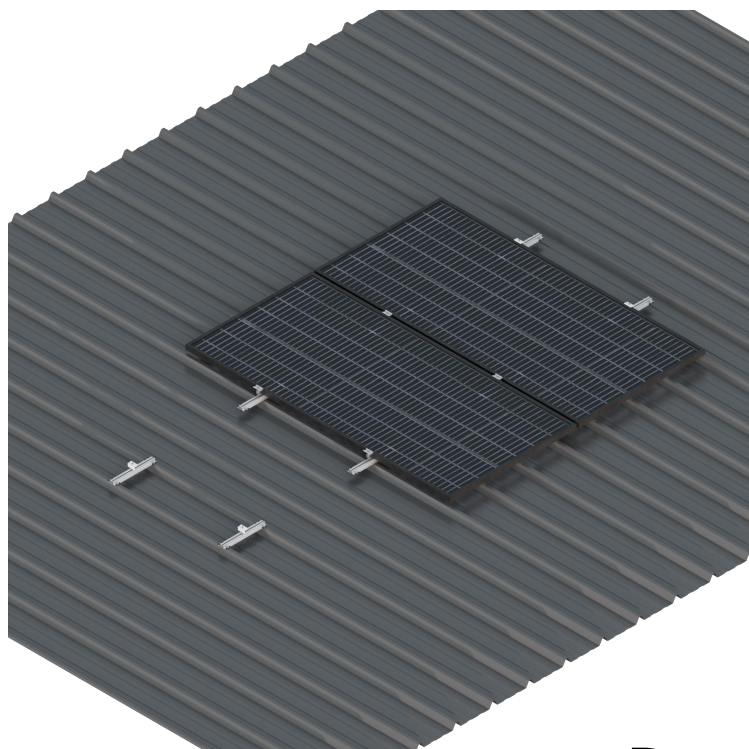
Portrait



Lamiera

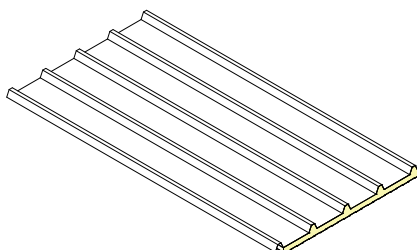
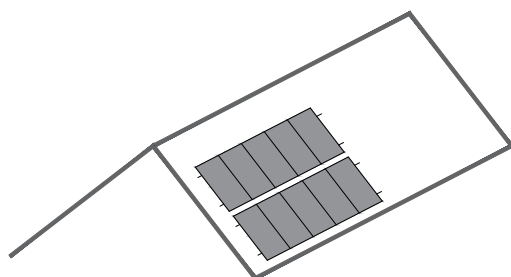


SUNFER



05V-BI-IT

Portrait



Lamiera



Indietro



INDICE



1. **Informazione generale**
2. **Contenuto del kit**
3. **Montaggio portrait**
4. **Informazioni tecniche
sull'ancoraggio**
5. **Carichi e reazioni
massime**
6. **Area di installazione**
7. **Video dell'installazione**
8. **Certificati e garanzia**

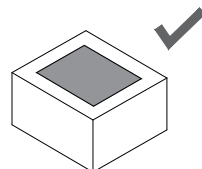
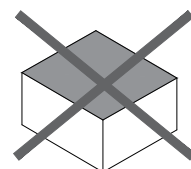
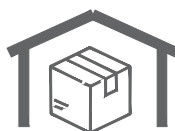
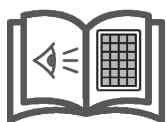
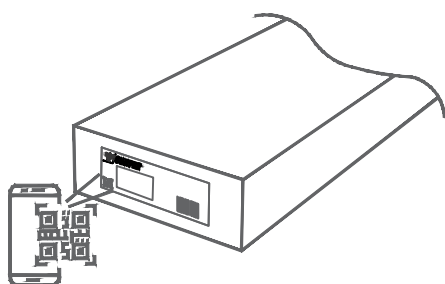


Indietro



Informazioni generali e raccomandazioni IT

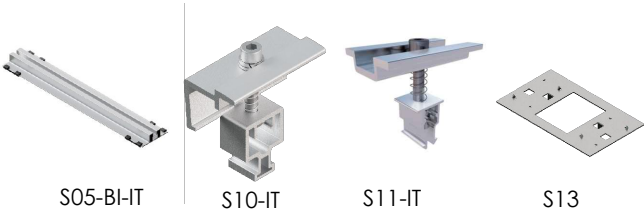
- È necessario rispettare tutte le istruzioni di montaggio e le specifiche del prodotto fornite.
- Verificare le condizioni del tetto e la sua capacità di carico. Prima dell'installazione dell'impianto fotovoltaico, la direzione del progetto deve assicurarsi che la sottostruttura del tetto e la statica dell'edificio siano in grado di sopportare i carichi aggiuntivi che ne deriveranno.
- 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, bocchette di ventilazione, 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.





05V-BI-IT

Contenuto del kit



1	4	4	-	4
2	6	4	2	6
3	8	4	4	8
4	10	4	6	10
5	12	4	8	12
6	14	4	10	14
7	16	4	12	16
8	18	4	14	18

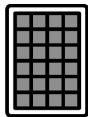
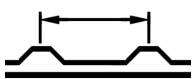


Profili in **alluminio EN AW 6005A T6**
Viti in **acciaio inox A2-70**

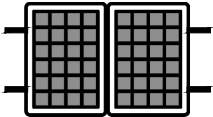
Spessore della lamiera
≥0,5 mm



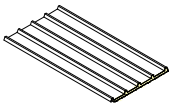
≤3 0 mm



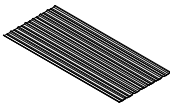
Mass.
2400x1350 mm
Spessore:
28-40 mm



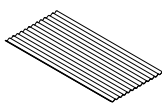
Superfici di ancoraggio:



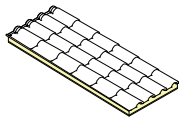
Lamiera a sandwich
5 greche



Lamiera grecata



Lamiera ondulata



Lamiera imitazione
tegola



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

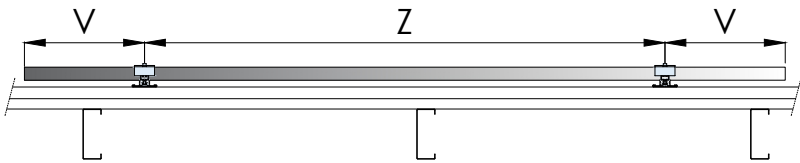
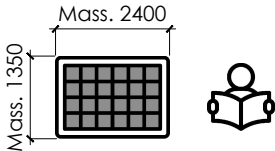
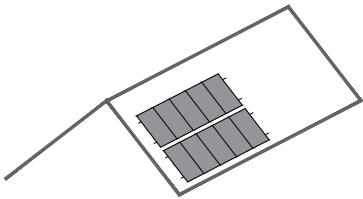
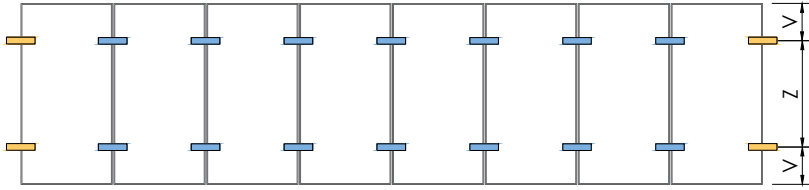
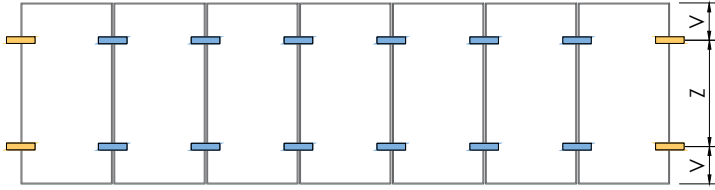
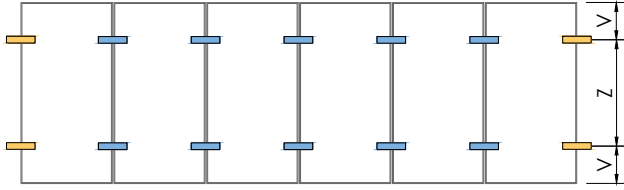
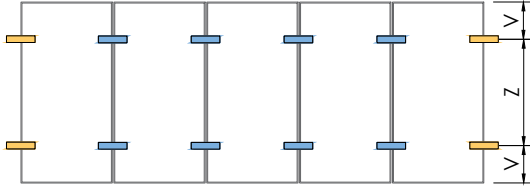
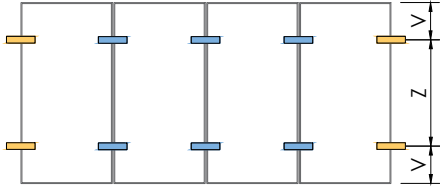
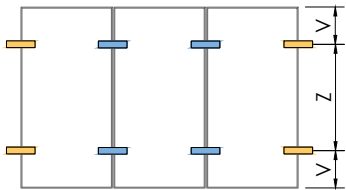
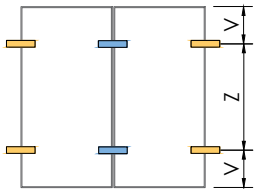
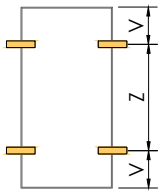


SUNFER

Portrait

05V-BI-IT

Ancoraggi



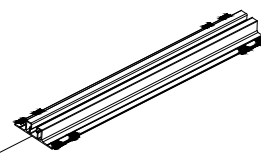
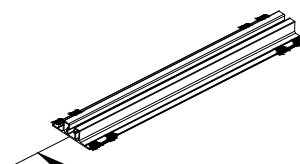
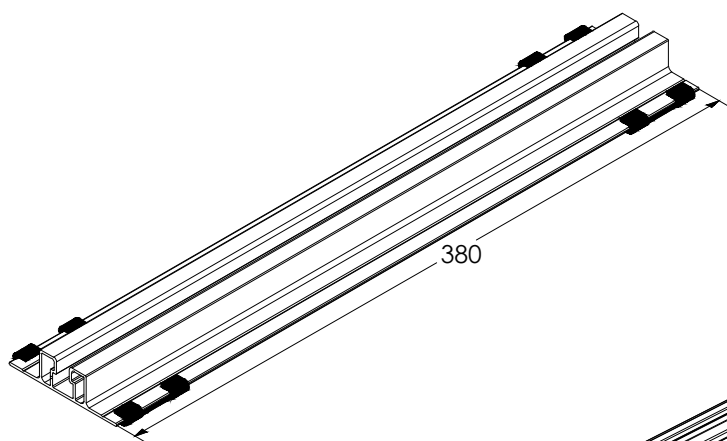
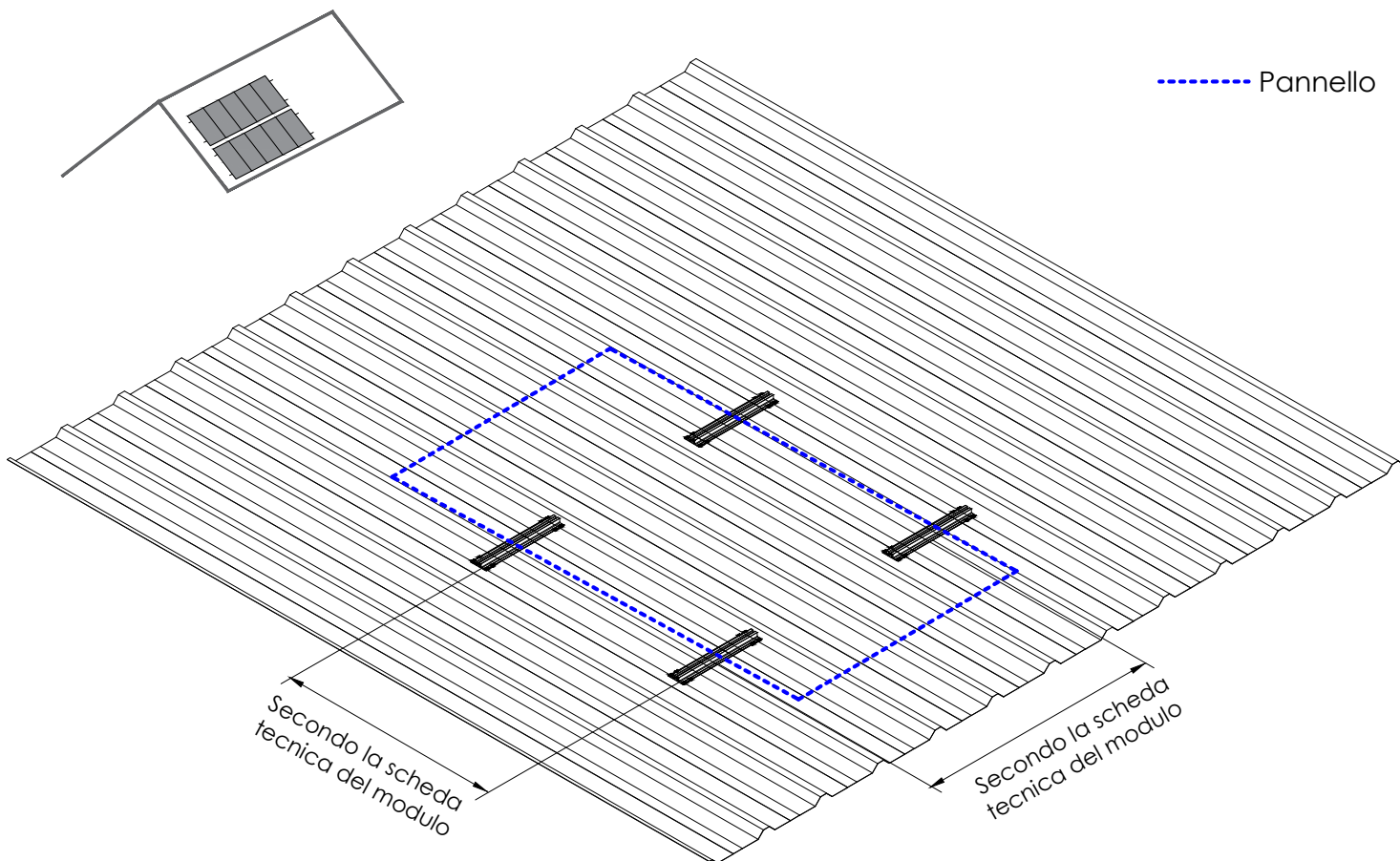
La distanza massima tra i profili "Z" e la volata del modulo "V" è riportata nella scheda tecnica del produttore del modulo.

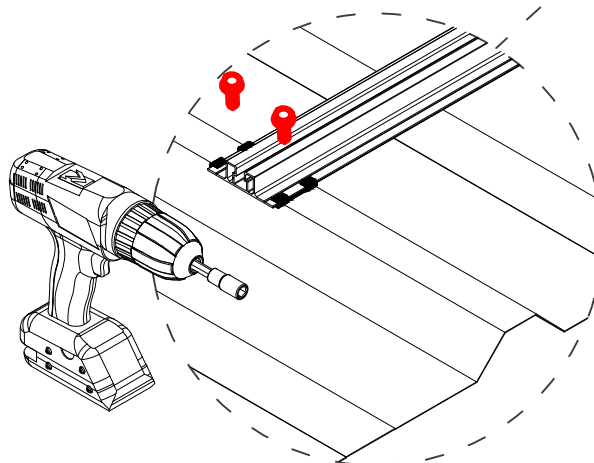
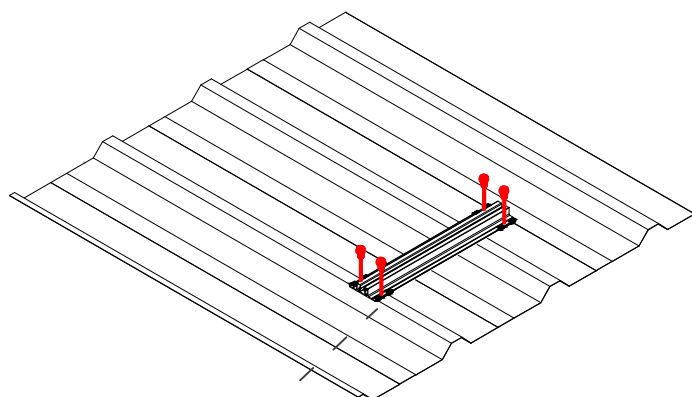
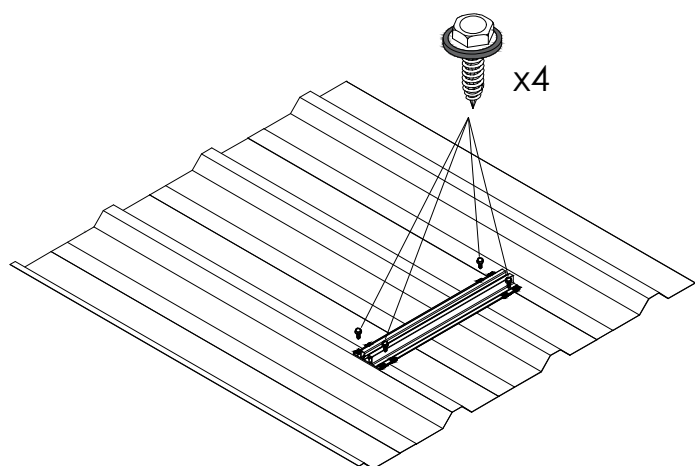
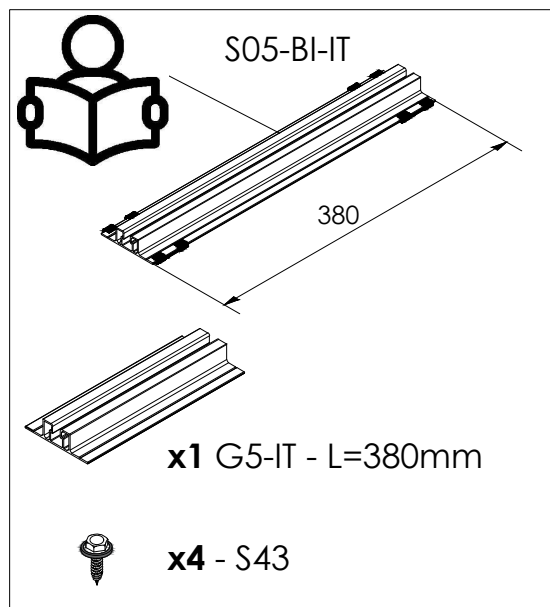
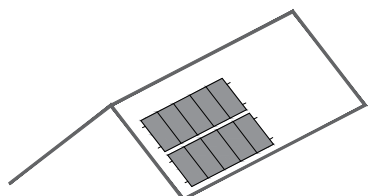
	S05-BI-IT + S10-IT
	S05-BI-IT + S11-IT

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



..... Pannello

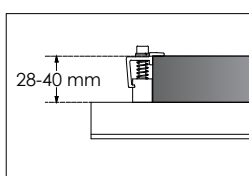
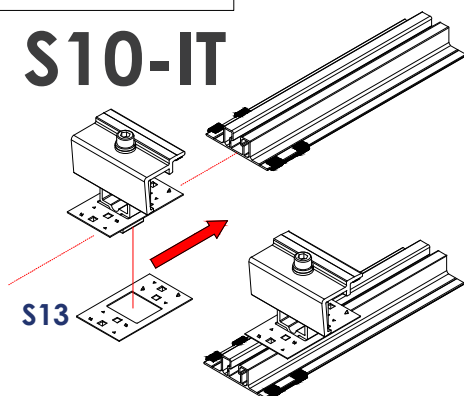
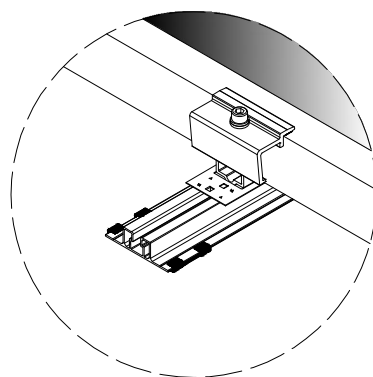
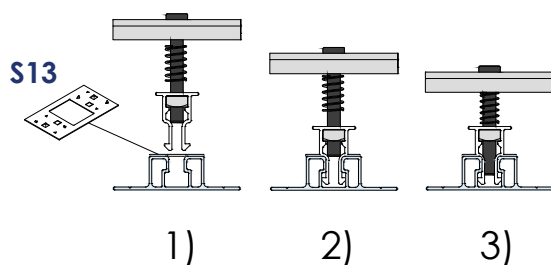
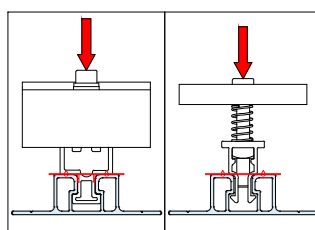
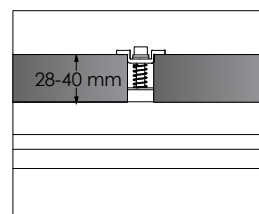




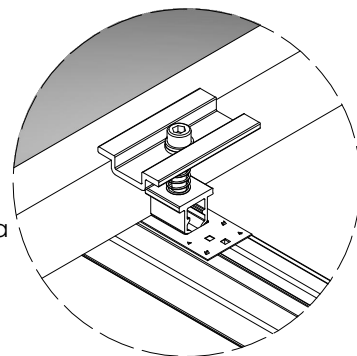
*Deve resistere alle reazioni del punto di ancoraggio



7 Nm

**S10-IT****S13****S13****S11-IT**

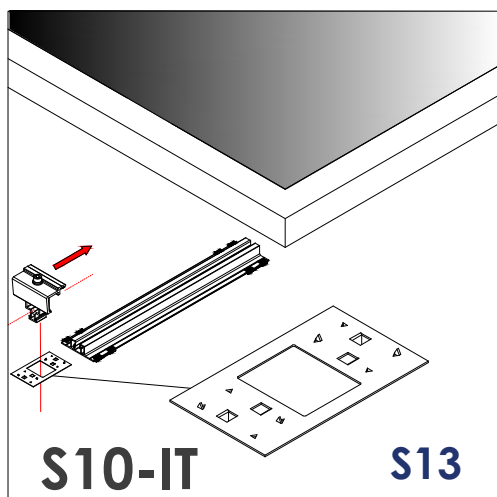
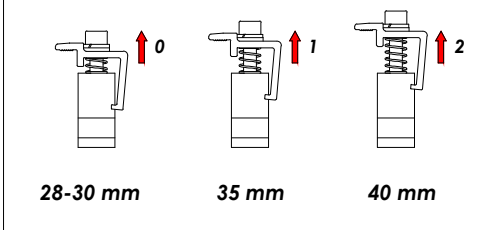
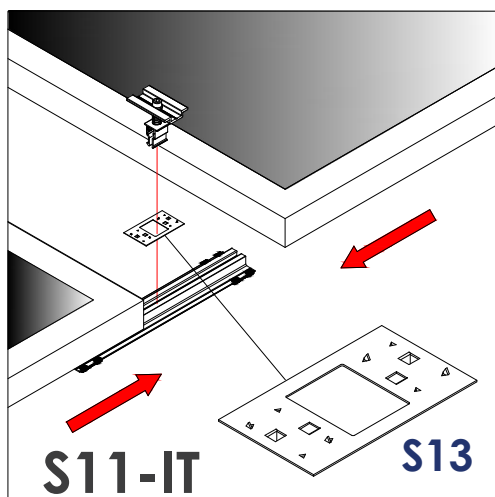
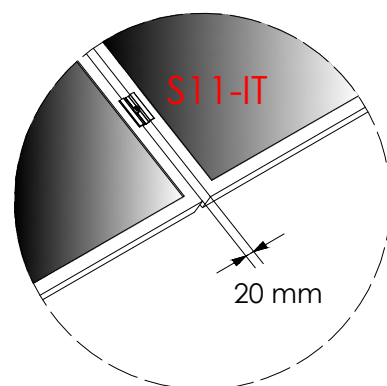
Verificare due volte la coppia di serraggio raccomandata con una chiave dinamometrica per garantire un buon collegamento. I perni devono essere fissati alla guida.



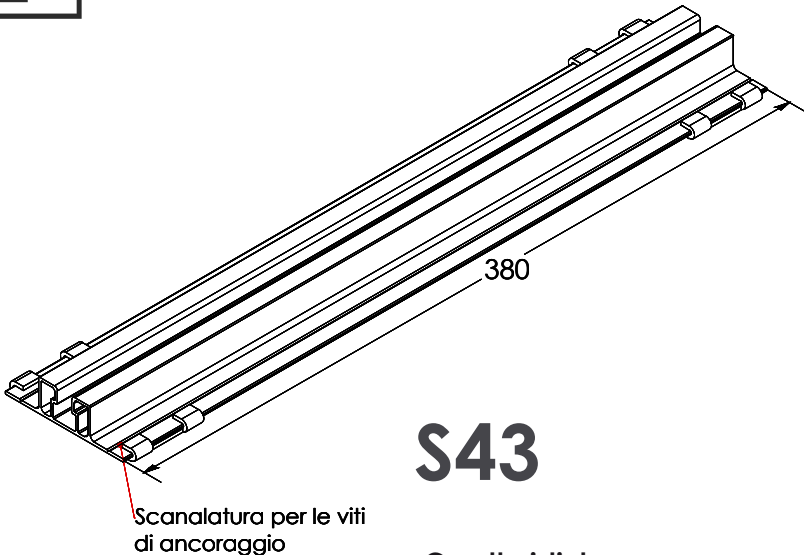
28-30 mm

35 mm

40 mm

**S10-IT****S13****S11-IT****S13****S11-IT**

20 mm



S43

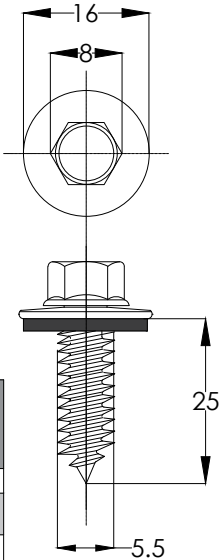


Caratteristiche

Testa esagonale con vite bimetallica.
Acciaio inox A2 con punta in acciaio cementato.
Rondella di tenuta preassemblata in acciaio
inox-EPDM.
Eccellenti proprietà di adesione.

Specifiche tecniche:

Lunghezza della vite 25 mm.
Diametro vite 5,5 mm.
Azionamento esagonale SW8.
Velocità di rotazione da installare max. 1800 giri/min.



CARICHI MASSIMI DI CURVATURA (VR,k) E CARICHI DI ESTRAZIONE (NR,k) IN UN PROFILO DI ALLUMINIO DA 1,5 mm + LAMIERA METSALLICA DI SPESSORE 'e'								
e (mm)	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.5	
VR,k (kN)	0.79	0.91	1.03	1.15	1.35	1.54	2.44	
NR,k (kN)	0.46	0.60	0.75	0.89	1.04	1.18	2.12	

Descrizione	Supporto microrotaia complanare
Disposizione dei moduli	Portrait
Formato	KIT da 1 a 8 moduli
Kit di giunzione	S15-IT non incluso (opzionale)
Area di applicazione	Lamiera
Superficie di ancoraggio	Cresta
Tipo di fissaggio	Avvitato (vite S43)
fissaggio	S05-BI-IT
Profilo	G5-IT
Messa a terra	S13
Dimensione massima del modulo	2400x1350 mm
Spessore del modulo	da 28 a 40 mm
Materiali	Viti: Acciaio inox A2-70 con punta in acciaio cementato Profilatura: alluminio grezzo o anodizzato EN AW 6005A T6 Guarnizione di tenuta
Carichi massimi	A seconda della configurazione
Calcoli strutturali	Modello computazionale testato tramite EUROCODICE 9 "PROGETTO STRUTTURE IN ALLUMINIO".

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

Carichi e reazioni massimi ammissibili:

Inclinazione 5°

Inclinazione 10°

Inclinazione 15°

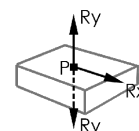
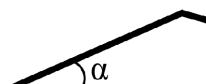
Inclinazione 20°

Inclinazione 25°

Inclinazione 30°

Inclinazione 35°

Inclinazione 40°




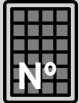
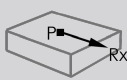
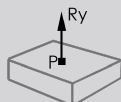
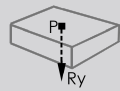


Carichi massimi ammissibili e reazioni					 5°
 N°	Carichi				
	 (Km/h)	 (Kg/m2)	(kN/fissaggio)	(kN/fissaggio)	(kN/fissaggio)
1-8	110	265	0.0512	0.0040	0.5958
	130	265	0.0414	0.0052	0.4888
	150	265	0.0414	0.0159	0.4938
	180	265	0.0414	0.0348	0.5028

Tabella 1 - Carichi e reazioni massime ammissibili.



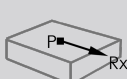
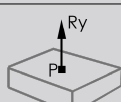
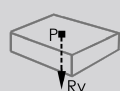


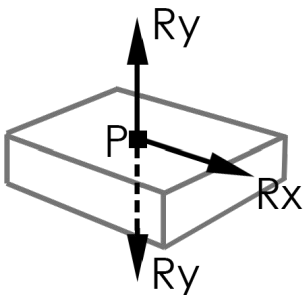
Carichi massimi ammissibili e reazioni					 10°
 N°	Carichi				
	 (Km/h)	 (Kg/m2)	(kN/fissaggio)	(kN/fissaggio)	(kN/fissaggio)
1-8	110	265	0.1008	0.0037	0.5828
	130	265	0.0816	0.0055	0.4783
	150	265	0.0816	0.0162	0.4834
	180	265	0.0816	0.0351	0.4923

Tabella 2 - Carichi e reazioni massime ammissibili.



- P: fissaggio
- Rx: Taglio che deve essere sopportato dall'ancoraggio
- Ry: Carico di trazione da sopportare da parte dell'ancoraggio e di compressione da sopportare da parte dell'impalcato


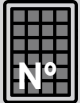
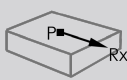
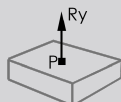
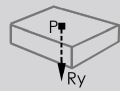


Carichi massimi ammissibili e reazioni					 15°
	Carichi		 (kN/fissaggio)	 (kN/fissaggio)	 (kN/fissaggio)
	 (Km/h)	 (Kg/m2)			
1-8	110	265	0.1476	0.0034	0.5696
	130	265	0.1195	0.0152	0.4724
	150	265	0.1195	0.0290	0.4811
	180	265	0.1195	0.0534	0.4965

Tabella 3 - Carichi e reazioni massime ammissibili.



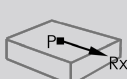
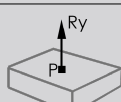
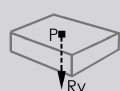


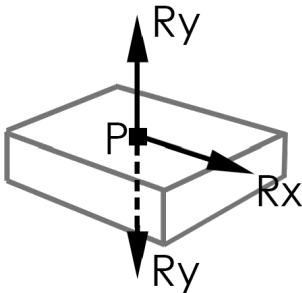
Carichi massimi ammissibili e reazioni					 20°
	Carichi		 (kN/fissaggio)	 (kN/fissaggio)	 (kN/fissaggio)
	 (Km/h)	 (Kg/m2)			
1-8	110	265	0.1900	0.0041	0.5408
	130	265	0.1539	0.0159	0.4492
	150	265	0.1539	0.0297	0.4579
	180	265	0.1539	0.0541	0.4733

Tabella 4 - Carichi e reazioni massime ammissibili.



- P: fissaggio
- Rx: Taglio che deve essere sopportato dall'ancoraggio
- Ry: Carico di trazione da sopportare da parte dell'ancoraggio e di compressione da sopportare da parte dell'impalcato

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



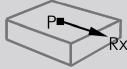
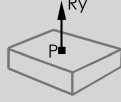
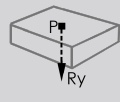


Carichi massimi ammissibili e reazioni					 25°
 N°	Carichi		 (kN/fissaggio)	 (kN/fissaggio)	 (kN/fissaggio)
	 (Km/h)	 (Kg/m2)			
1-8	110	265	0.2268	0.0050	0.5053
	130	265	0.1838	0.0169	0.4206
	150	265	0.1838	0.0306	0.4293
	180	265	0.1838	0.0550	0.4447

Tabella 5 - Carichi e reazioni massime ammissibili.



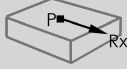
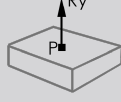
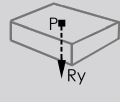


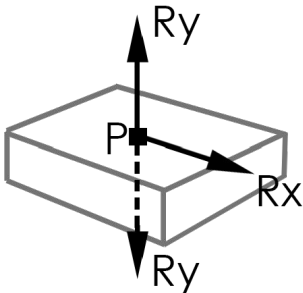
Carichi massimi ammissibili e reazioni					 30°
 N°	Carichi		 (kN/fissaggio)	 (kN/fissaggio)	 (kN/fissaggio)
	 (Km/h)	 (Kg/m2)			
1-8	110	265	0.2570	0.0071	0.4750
	130	265	0.2085	0.0005	0.4026
	150	265	0.2085	0.0071	0.4164
	180	265	0.2085	0.0207	0.4408

Tabella 6 - Carichi e reazioni massime ammissibili.



- P: fissaggio
- Rx: Taglio che deve essere sopportato dall'ancoraggio
- Ry: Carico di trazione da sopportare da parte dell'ancoraggio e di compressione da sopportare da parte dell'impalcato



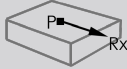
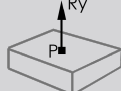
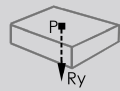


Carichi massimi ammissibili e reazioni					 35°
 N°	Carichi		 (kN/fissaggio)	 (kN/fissaggio)	 (kN/fissaggio)
	 (Km/h)	 (Kg/m2)			
1-8	110	265	0.2359	0.0058	0.3666
	130	265	0.1919	0.0007	0.3157
	150	265	0.1919	0.0084	0.3295
	180	265	0.1919	0.0219	0.3538

Tabella 7 - Carichi e reazioni massime ammissibili.



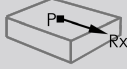
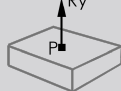
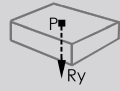


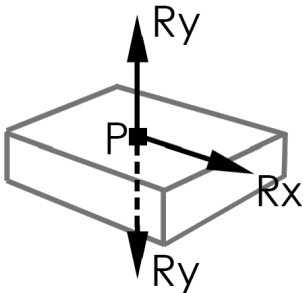
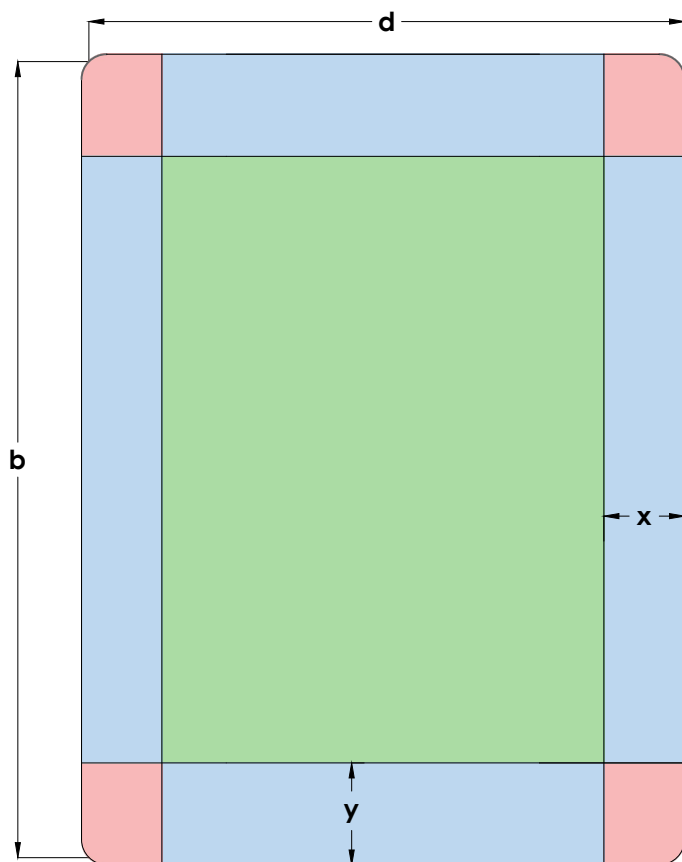
Carichi massimi ammissibili e reazioni					 40°
 N°	Carichi		 (kN/fissaggio)	 (kN/fissaggio)	 (kN/fissaggio)
	 (Km/h)	 (Kg/m2)			
1-8	110	265	0.2023	0.0044	0.2689
	130	265	0.1655	0.0022	0.2360
	150	265	0.1655	0.0099	0.2489
	180	265	0.1655	0.0234	0.2716

Tabella 8 - Carichi e reazioni massime ammissibili.



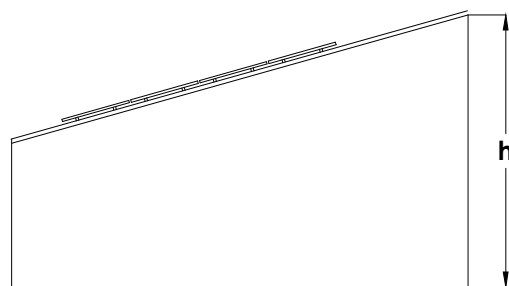
- P: fissaggio
- Rx: Taglio che deve essere supportato dall'ancoraggio
- Ry: Carico di trazione da supportare da parte dell'ancoraggio e di compressione da supportare da parte dell'impalcato






$$e = \min [b, 2h]$$

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

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



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

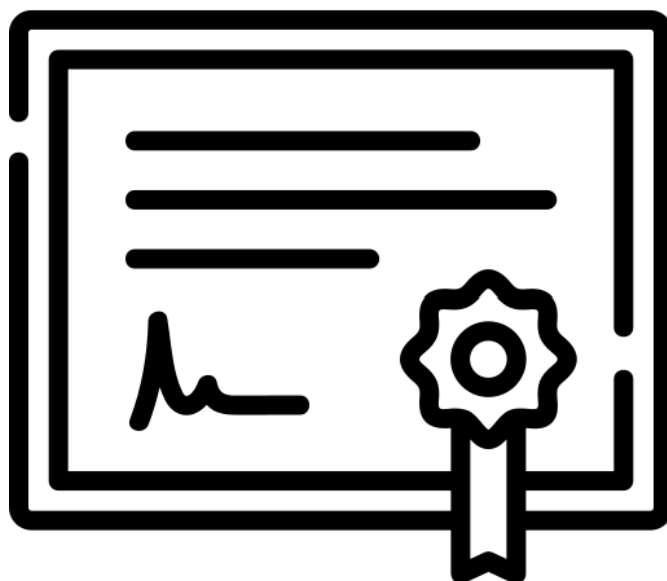
Per evitare turbolenze e altri effetti dannosi, i pannelli fotovoltaici devono essere installati all'interno della area verde. I pannelli fotovoltaici non dovrebbero essere installati in aree turbolente.



05V-BI-IT

Video di montaggio





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



NUMERO DI IDENTIFICAZIONE DELL'ORGANISMO NOTIFICATO:

1181

NUMERO E INDIRIZZO REGISTRATO DEI PRODUTTORI. POSIZIONE DELLE INSTALLAZIONI:

Nome della società: *SUNFER ESTRUCTURAS, S.L.U.*

Indirizzo: *Camí de la Dula s/n*

Codice postale: *46687*

Città: *Albalat de la Ribera*

Provincia: *Valencia*

Paese: *Spagna*

LE ULTIME DUE CIFRE DELL'ANNO IN CUI È STATA APPOSTA LA MARCATURA

19

ES19/86524

EN 1090-1

Descrizione del prodotto:

05V-BI-IT

TOLLERANZE SULLE INFORMAZIONI GIOMETRICHE: *EN 1090-3*

DSALDABILITÀ: *--*

TENACITÀ ALLA FRATTURA: *--*

REAZIONE AL FUOCO: *Materiale classificato A1*

EMISSIONE DI CADMIO: *CONFORME*

EMISSIONE DI RADIOATTIVITÀ: *CONFORME*

DURATA: *ND*

CARATTERISTICHE STRUTURALI:

- **Capacità de carico:** *Vedere le istruzioni e la scheda del prodotto*
- **Resistenza alla fatica** *ND*
- **Resistenza al fuoco:** *ND*
- **Costruzione:** *Secondo le specifiche del componente e la norma EN1090-3
Classe di esecuzione EXC1*

 SUNFER	DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE	DdP
		REVISIONE 01

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE N°:	P-0123
----------------------------------	--------

1. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO.

CODICE DI IDENTIFICAZIONE UNIVOCO DEL TIPO DI PRODOTTO:	05V-BI-IT
---	-----------

2. NOME E INDIRIZZO DEL PRODUTTORE.

NOME:	SUNFER ESTRUCTURAS, S.L.U.
NOME COMMERCIALE REGISTRATO (se esiste):	--
INDIRIZZO:	CAMI DE LA DULA S/N
CITTÀ E CODICE POSTALE:	46687 ALBALAT DE LA RIBERA -- COMUNIDAD VALENCIANA (SPAGNA)

3. L'USO PREVISTO DEL PRODOTTO

STRUTTURA IN ALLUMINIO PER SOSTENERE I PANELI FOTOVOLTAICI

4. SISTEMA DI VALUTAZIONE E VERIFICA DELLA CONSTANZA DELLE PRESTAZIONI:

Sistema 2+

5. STANDARD ARMONIZZATO:

Questo prodotto è conforme alla disposizioni dell'allegato anexo ZA della norma europea **UNE-EN 1090-1:2011 + A1:2012**

6. ORGANO NOTIFICATO:

NOME	SGS ICS IBÉRICA. S.A.
Numero dell'organismo notificato:	NB1181

7. PRESTAZIONI DICHIARATE:

Caratteristiche essenziali	Prestazioni	Specifiche tecniche armonizzate
Tolleranze nelle informazioni geometriche	Conforme ai limiti delle tolleranze essenziali <input type="checkbox"/>	EN 1090-3
Soldabilità	Non applicabile in quanto non vi sono saldature nella struttura	----
Tenacità alla frattura	Non richiesto per i componenti in alluminio	----
Capacità di carico	ND	
Resistenza alla fatica	ND	
Resistenza al fuoco	ND	
Reazione al fuoco	Classe A1	EN 13501-1
Emissione di cadmio e dei suoi composti	CONFORME	
Emissione di radioattività	CONFORME	
Durata	ND	
Caratteristiche strutturali <ul style="list-style-type: none"> - Capacità di carico - Resistenza alla fatica: - Resistenza al fuoco: - Fabricazione 	Vedere la schena técnica del prodotto ND ND In base alle specifiche del componente. Classe di prestazioni EXC1	UNE EN 1999-1-1 UNE EN 1090-3

- Le prestazioni del prodotto sopra identificato sono conformi alle prestazioni dichiarate nel loro complesso.
- La presente dichiarazione di prestazioni viene rilasciata in conformità al Regolamento (UE) N° 305/2011 sotto l'esclusiva responsabilità del produttore sopra indicato.

Nome del produttore: Voro Gómez Nacher

Data di emissione: 02/08/2023

Firma:

