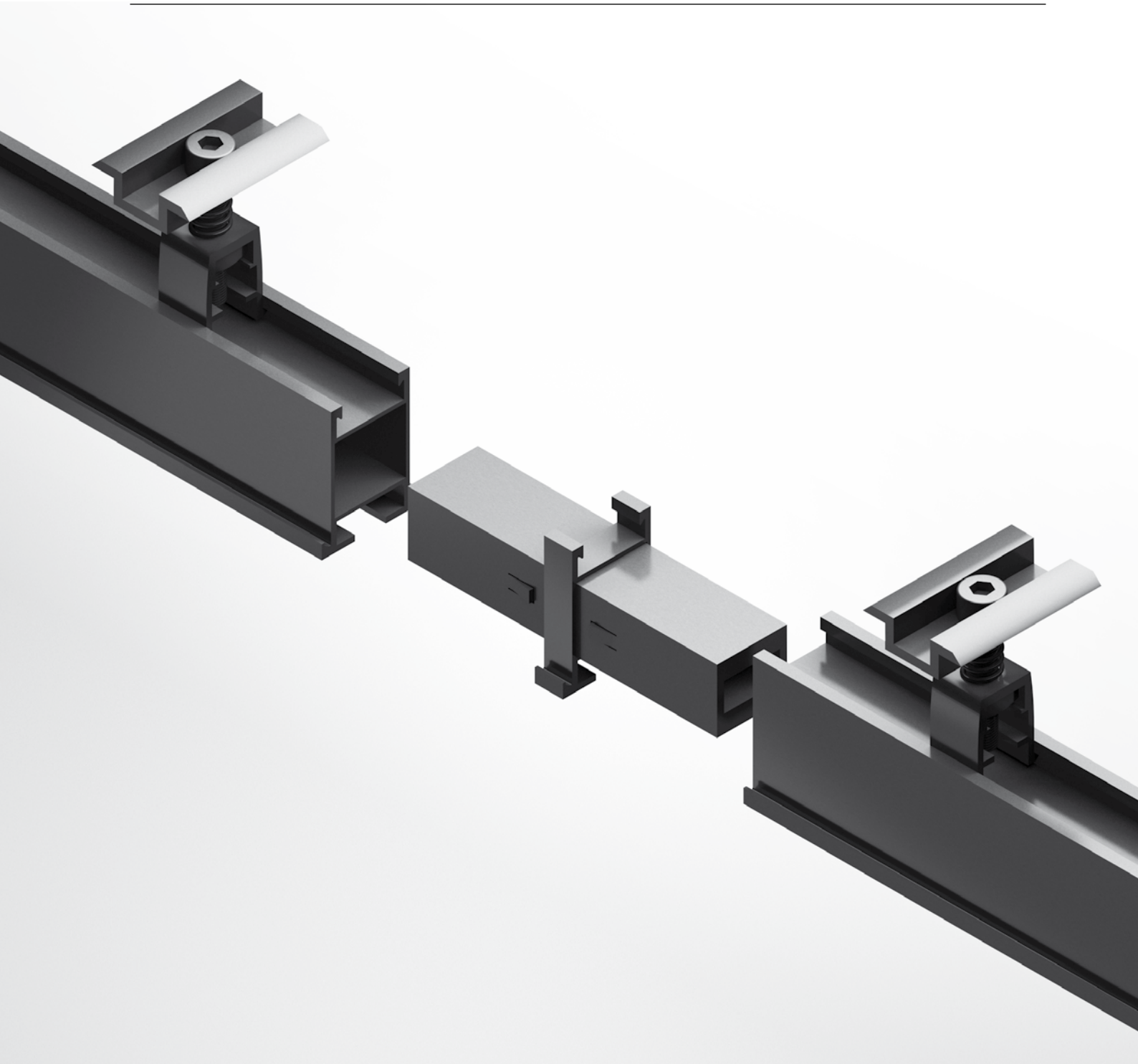
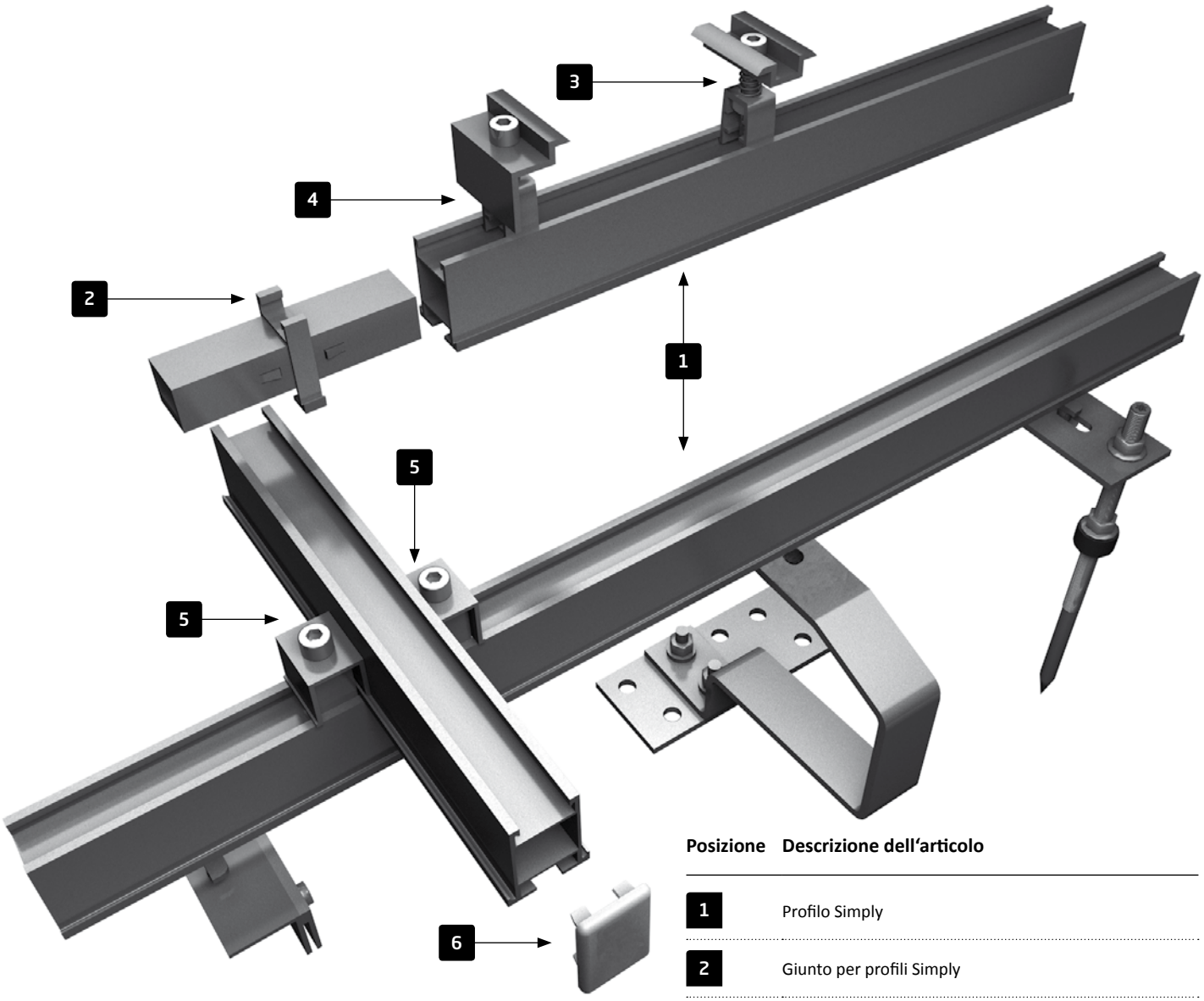
VPSOLAR®

SISTEMA SIMPLY

Istruzioni per il montaggio





Posizione	Descrizione dell'articolo
1	Profilo Simply
2	Giunto per profili Simply
3	Morsetto intermedio Simply Alluminio color neutro o alluminio anodizzato nero
4	Morsetto terminale Simply Alluminio color neutro o alluminio anodizzato nero
5	Sistema a croce Simply
6	Calotta terminale Simply

UTENSILI

Avrete bisogno dei seguenti utensili:

- Chiave fissa ad anello (chiave fissa aperta) 15 mm
- Avvitatore a batteria
- Chiave esagonale a tubo (chiave a brugola) 6 mm
- Chiave dinamometrica

ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO

Prima di iniziare il montaggio, leggere attentamente le indicazioni riguardanti la sicurezza.

Il sistema di profili SIMPLY è compatibile con tutti i sistemi di fissaggio VP SOLAR, come ad es. ganci per tetto, morsetti per tetto in lamiera aggraffata ecc.. L'accoppiamento con gli elementi di fissaggio a tetto avviene come di consueto con viti e dadi M10.

VITI

Per il fissaggio del telaio, utilizzate esclusivamente le viti e i dati M10 forniti; per il fissaggio dei moduli sul telaio utilizzate invece le viti e i dadi M8.

Devono essere rispettate le seguenti coppie di serraggio:

- M8 (A2-70 / A4-70): 15 Nm
- M10 (A2-70 / A4-70): 30 Nm

Attenzione: per regolare con precisione le coppie di serraggio, si consiglia l'utilizzo di una chiave dinamometrica. Prima di serrare le viti, assicuratevi che il telaio e i moduli siano correttamente allineati.

INTERASSI DI POSA

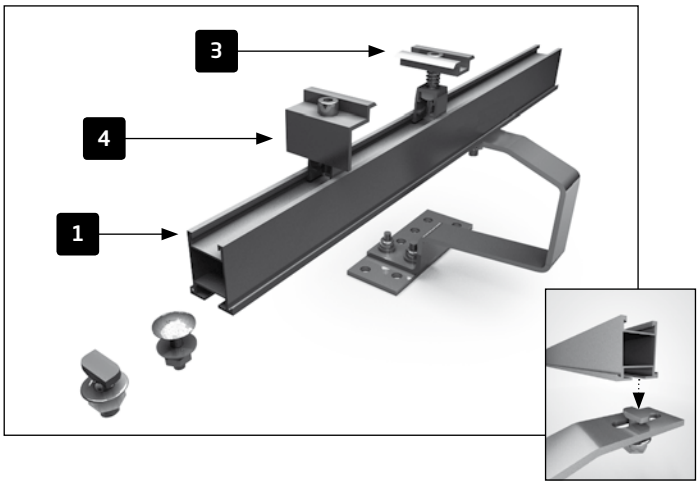
Interassi di posa max. dei profili per le diverse zone di carico da neve e vento in un tetto con inclinazione di 30°. E' stato preso in considerazione un modulo solare di 1,65 m alt. x 0,992 m largh., montato in verticale e appoggiato su due profili.

Gli interassi di posa qui indicati a titolo esemplificativo presuppongono l'installazione del profilo come minimo su 4 punti di appoggio (ad es. ganci per tetto). In presenza di un numero inferiore di punti di appoggio, è necessario diminuire l'interasse di posa.

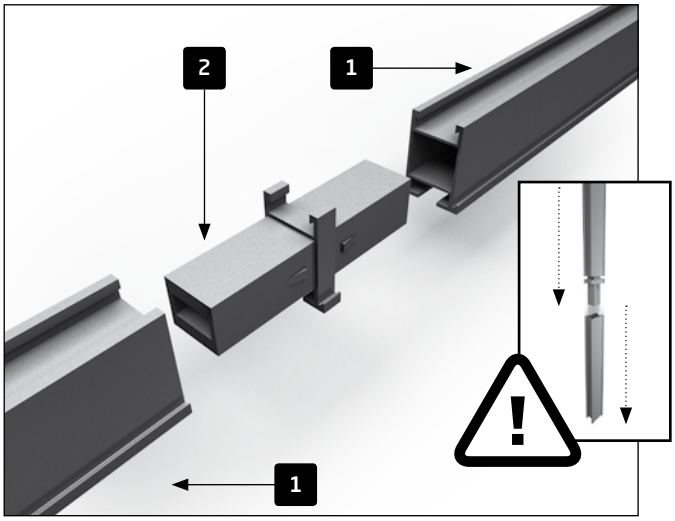
Zona di carico di neve e vento	Interasse di posa max. profili
q_{sk} = 1000 N/m² q_b = 970 N/m²	1,20 m
q_{sk} = 1500 N/m² q_b = 840 N/m²	1,05 m
q_{sk} = 1750 N/m² q_b = 970 N/m²	1,00 m
q_{sk} = 2250 N/m² q_b = 840 N/m²	0,90 m

Prodotto e distribuito da VP SOLAR SRL - Via Levada, 145 31040 Pederobba (TV) ITALY
Con riserva di modifiche tecniche ed errori.
Versione: 01/2014; contatto: info@vpsolar.com // www.vpsolar.com

MONTAGGIO COME SISTEMA MONOSTRATO



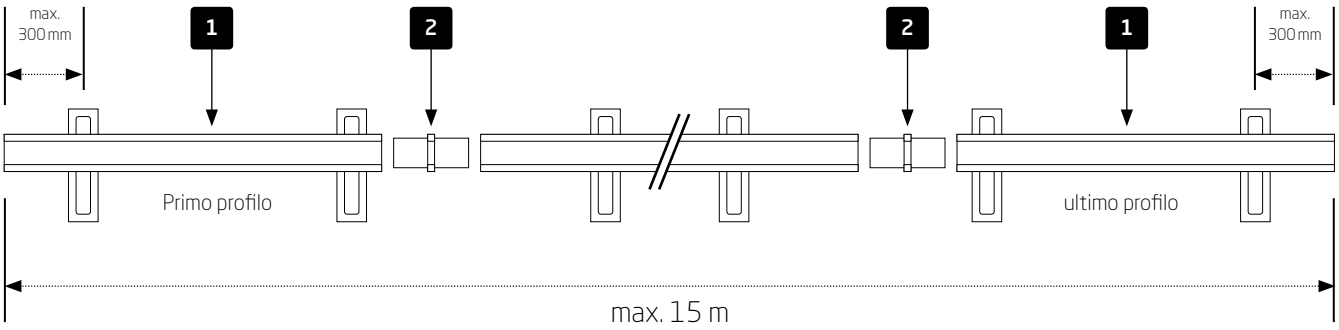
Per il fissaggio ai componenti di ancoraggio alle coperture si utilizza una vite testa a martello M10 da inserire nella scanalatura inferiore. La guida superiore serve per l'innesto del morsetto terminale **4** e del morsetto intermedio **3** o, all'occorrenza, degli elementi per i sistemi a guide incrociate (si veda pag. 5 e 6).



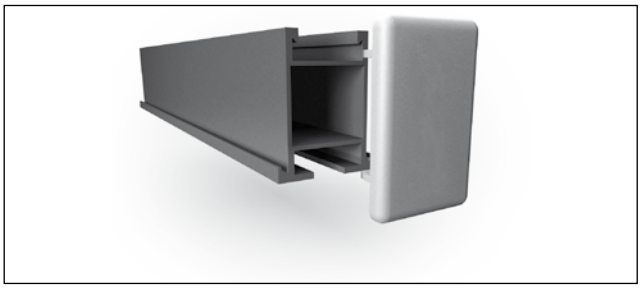
Per collegare i profili **1** utilizzate il giunto per profili **2** . I profili devono essere assemblati al momento dell'installazione.

Attenzione: una volta assemblati, i profili non devono essere trasportati in verticale in quanto sussiste il pericolo di sganciamento dell'elemento di giunzione.

Il primo profilo e l'ultimo **1** di una fila devono sempre poggiare su minimo due punti di fissaggio (ad es. ganci per tetto). Solo in seguito si potrà utilizzare l'elemento di giunzione **2** per il collegamento degli altri profili.



Attenzione: la lunghezza massima della fila continua non deve superare i 15 m. Dopo i 15 m deve essere previsto un giunto di dilatazione (o uno spazio libero) di minimo 5 cm. I profili non devono sporgere dall'ultimo elemento di fissaggio di oltre 300 mm.

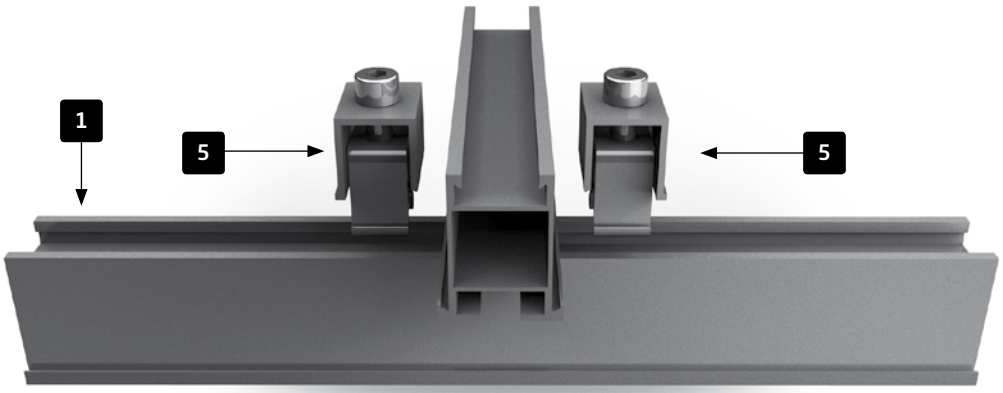


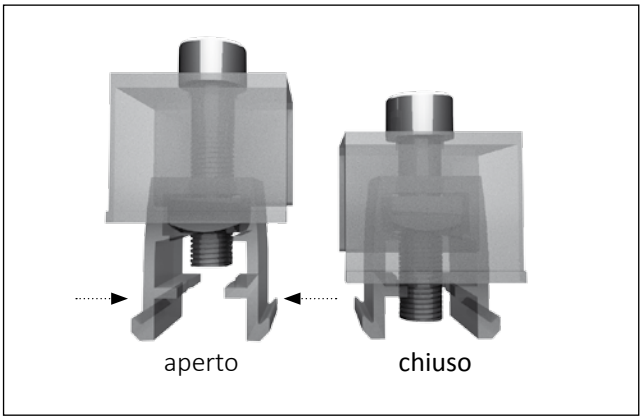
Come elementi di chiusura del profilo **1** possono essere installate le calotte terminali **6**. Per inserirle basta esercitare una lieve pressione con la mano.

MONTAGGIO COME SISTEMA A GUIDE INCROCIATE

Il sistema Simply è idoneo anche per la realizzazione di sistemi a guide incrociate con montaggio dei moduli in verticale o in orizzontale. A questo scopo ciascun supporto per moduli deve essere fissato con due elementi **5** sul profilo di base **1**. Assicuratevi che il primo e l'ultimo supporto della fila di moduli siano sempre fissati su minimo due profili di base. Solo in seguito è possibile utilizzare l'elemento di giunzione **2** per il collegamento del secondo supporto per moduli.

Inserite gli elementi del sistema a croce **5** nella guida superiore del profilo di base **1** fino ad avvertire uno scatto. Una volta innestati nelle scanalature su entrambi i lati, potete serrare le viti a brugola.

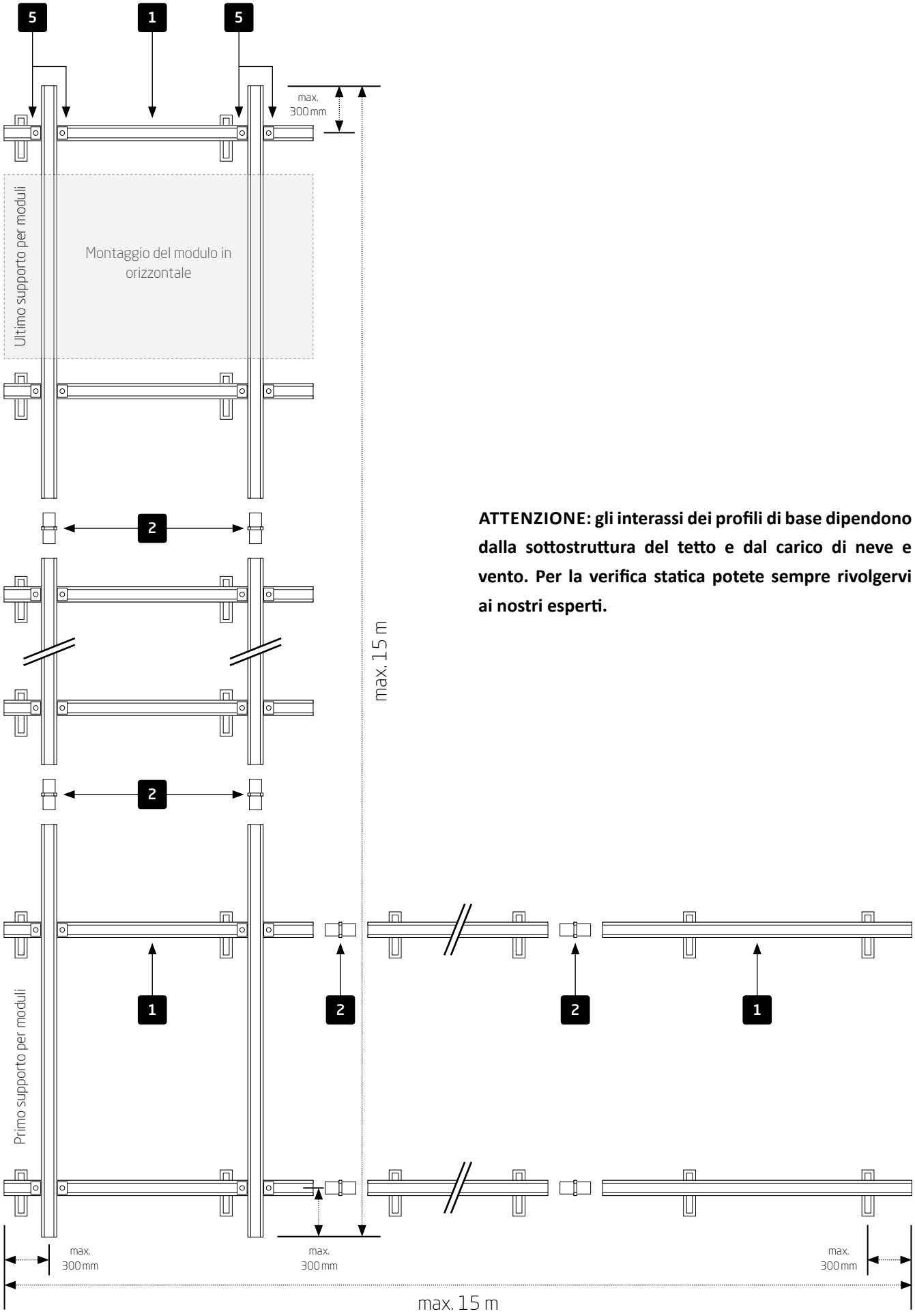




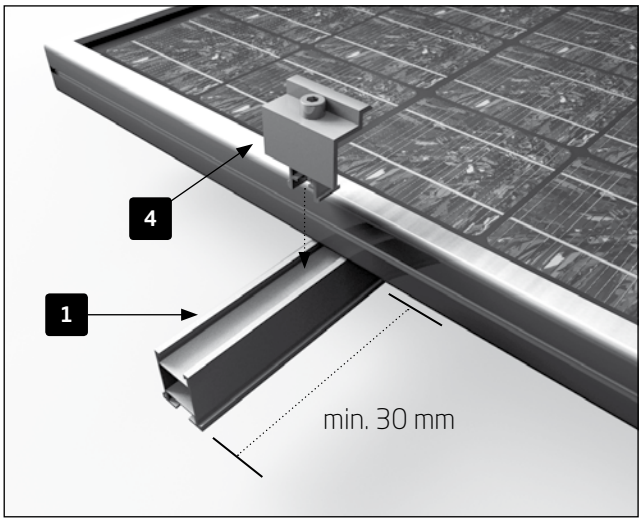
ATTENZIONE: Con il sistema a croce, utilizzate esclusivamente la vite a brugola fornita in dotazione. La lunghezza di questa vite è tale da rendere impossibile la compressione delle clip quando la vite è serrata.

Prodotto e distribuito da VP SOLAR SRL - Via Levada, 145 31040 Pederobba (TV) ITALY
Con riserva di modifiche tecniche ed errori.
Versione: 01/2014; contatto: info@vpsolar.com // www.vpsolar.com

VPSOLAR® PROFESSIONAL DISTRIBUTION

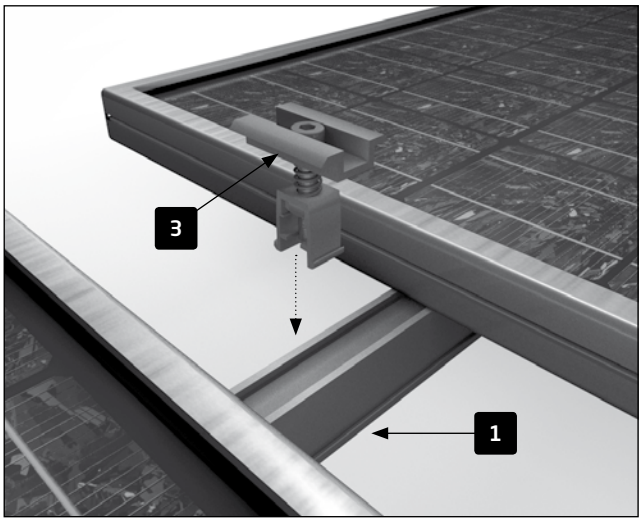


ATTENZIONE: gli interassi dei profili di base dipendono dalla sottostruttura del tetto e dal carico di neve e vento. Per la verifica statica potete sempre rivolgervi ai nostri esperti.



FISSAGGIO DEI MODULI

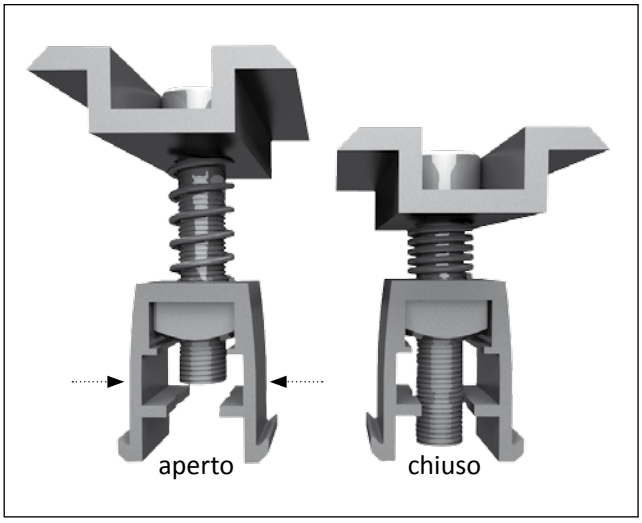
Posizionate il primo modulo sul profilo **1** osservando una distanza dal bordo di minimo 30 mm. Inserite i morsetti terminali **4** fino a udire uno scatto e serrate le viti.



Per il fissaggio del modulo sull'altro lato, posizionate un altro modulo sul profilo **1** . Inserite i morsetti intermedi **3** fino a udire uno scatto e fissateli.

Procedete in questo modo fino a fissare l'ultimo modulo con i morsetti terminali.

ATTENZIONE: le zone di fissaggio del modulo raccomandate dal produttore possono essere consultate nelle istruzioni di montaggio corrispondenti.



ATTENZIONE: Con i morsetti terminali e intermedi, utilizzate esclusivamente la vite a brugola fornita in dotazione. La lunghezza di questa vite è tale da rendere impossibile la compressione delle clip quando la vite è serrata.

INDICAZIONI DI SICUREZZA E AVVERTENZE

Si raccomanda di leggere attentamente le presenti indicazioni in quanto molto importanti per l'utilizzo del prodotto. Si prega inoltre di informarsi anche sulle norme di sicurezza relative agli altri componenti dell'impianto.

- Le presenti istruzioni devono essere esattamente rispettate durante tutti gli interventi sull'impianto FV. L'installazione, la messa in servizio e gli interventi di manutenzione e riparazione devono essere eseguiti solo da personale in possesso delle relative qualifiche e autorizzazioni.
- Osservare le norme vigenti e le indicazioni sulla sicurezza.
- Rispettare le norme antinfortunistiche vigenti.
- Le indicazioni contenute in queste istruzioni e riferite al dimensionamento sono basate unicamente su esperienze acquisite con la pratica e l'esperienza. A richiesta è possibile realizzare controlli vincolanti della statica del telaio di montaggio.
- Per il montaggio su tetto devono essere rispettate le relative norme tecniche, in particolare i requisiti formulati nelle norme vigenti in materia e le regolamentazioni professionali. Vanno inoltre seguite le disposizioni presenti nel testo delle Norme Tecniche per le Costruzioni, di cui al decreto ministeriale 14/01/2008.
- In particolare è necessario che tutti i collegamenti a vite siano posizionati correttamente e serrati secondo le coppie di serraggio indicate. L'azienda installatrice è responsabile della corretta esecuzione del montaggio.
- L'azienda VP Solar S.r.l. non è responsabile di indicazioni per il dimensionamento contenute in offerte commerciali riferite all'impianto.
- L'azienda VP Solar S.r.l. declina ogni responsabilità in caso di utilizzo non conforme delle parti montate.
- E' escluso l'utilizzo in località marittime a causa del rischio di corrosione.

AVVERTENZE IMPORTANTI

- Tutti i lavori di installazione elettrica devono essere eseguiti da un elettricista qualificato.
- Devono essere rispettate le norme vigenti in materia elettrica ed impiantistica.
- I moduli fotovoltaici generano tensioni e correnti non appena esposti alla luce e sono quindi sempre sotto tensione.

RESPONSABILITÀ SUL PRODOTTO.

La documentazione tecnica è parte integrante del prodotto. VP Solar s.r.l. non è responsabile per danni derivanti dalla inosservanza delle istruzioni per il montaggio.

Prodotto e distribuito:

VP SOLAR SRL
Via Levada, 145
31040 Pederobba (TV) ITALY

info@vpsolar.com // www.vpsolar.com