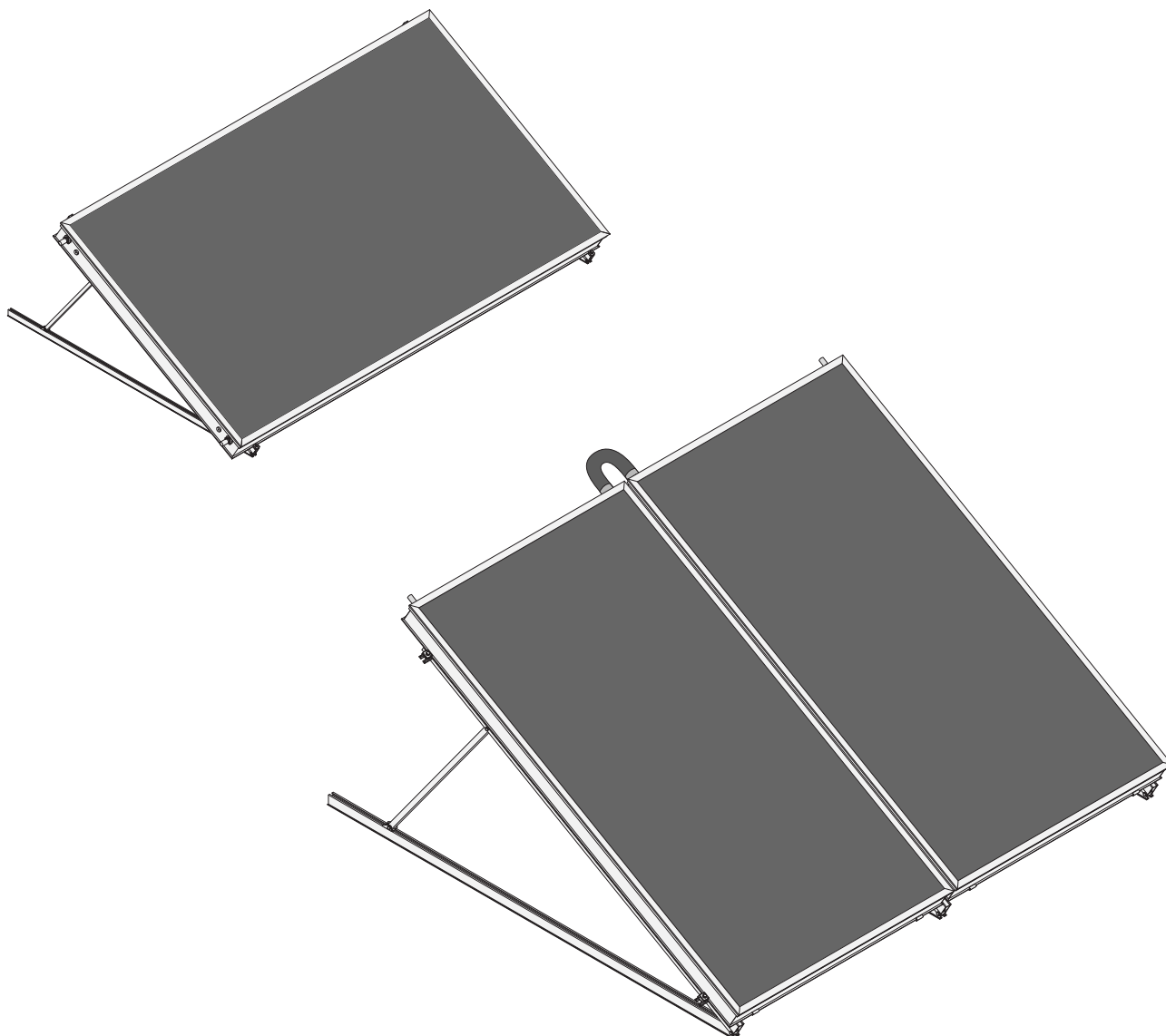




Sistema di montaggio sul piano TRIC F

per EURO L20, L22, L42



Indice

1	Indicazioni di sicurezza	2
2	Contenuto della fornitura	4
3	Installazione dei triangoli di supporto	7
4	Installazione dei collettori in orizzontale	14
5	Installazione dei collettori in verticale	15
7	Collegamenti del collettore	18
6	Installazione del sensore di temperatura	19
8	Accessori	20



1 Indicazioni di sicurezza

1.1 Simbologia

Prestare attenzione ai seguenti simboli utilizzati nelle istruzioni di montaggio:



PERICOLO di danni a persone



ATTENZIONE a danni verso cose.



INDICAZIONE come informazione aggiuntiva

1.2 Normativa di riferimento

Osservare le normative e prescrizioni locali del luogo di installazione dei collettori.

- Lavori in quota come su scale o sul tetto devono essere eseguiti nel rispetto delle prescrizioni di sicurezza vigenti.
- Secondo la situazione di montaggio si rendono necessarie differenti misure di sicurezza contro cadute dall'alto (es. ponteggi o sistemi a fune).
- Prevedere inoltre eventualmente misure per evitare la caduta di oggetti dall'alto.
- La progettazione del sistema di montaggio (numero di staffe per tetto, portata dei profili, ecc) deve essere eseguita secondo le norme previste.
- Prerequisito per la destinazione d'uso è sempre una superficie di montaggio adatta a sostenere le forze (carico del peso, carico del vento e della neve).
- Il collegamento fra le tubazioni del circuito solare nella parte inferiore dell'edificio deve essere realizzato a norma.
- Nel caso sia presente un impianto parafulmini sull'edificio, il campo solare deve essere collegato ad esso a regola d'arte.

1.3 Qualificazione degli operatori

Tutti i lavori di installazione, messa in esercizio, manutenzione e riparazione devono essere eseguiti da personale esperto e qualificato. Il non rispetto di tale condizione comporta il decadimento della garanzia.

1.4 Installazione ed utilizzo nel rispetto delle normative



Idoneità dell'applicazione e limiti di utilizzo

Il collettore è realizzato per l'installazione in impianti solari termici per la preparazione di acqua calda sanitaria e l'integrazione al riscaldamento ambienti. Come fluido di lavoro utilizzare acqua (attenzione al pericolo di congelamento!) o una miscela di acqua e fluido solare glicolato DC20 in un circuito chiuso. Sono da evitare condizioni di

lavoro che portino per un lungo periodo al superamento della temperatura di condensazione; ciò può accadere quando, ad esempio, si inseriscono collettori solari direttamente in circuiti con fluido refrigerante di pompe di calore.

Manutenzione

Per consigli sulla corretta manutenzione ed informazioni aggiuntive sull'installazione e l'utilizzo del campo collettori consultare il documento «Impianto solare termico: componenti, messa in esercizio e manutenzione».

1.5 Indicazioni per lo stoccaggio

Corretto stoccaggio dei collettori all'aperto

- Stoccare i collettori senza film protettivo con la superficie in vetro rivolta verso l'alto. Evitare il contatto diretto con il terreno (es. poggiandoli su quadrelli in legno). Interporre tra i collettori del materiale adatto ad evitare graffi al vetro (ed es. listelli di legno).
- Per appoggiare i collettori a pareti o simili mantenere almeno 15° di inclinazione con il piano di appoggio ed interporre dei distanziali. Non interporre cartone. Modalità inappropriate di stoccaggio possono favorire l'entrata di umidità attraverso i fori per l'areazione del collettore.
- Stoccare i collettori senza aver rimosso il film protettivo può arrecare danni al vetro di copertura (Fig. 2).
- Rimuovere i tappi di protezione dagli attacchi non appena si espone il collettore alla radiazione solare, per evitare che si sciolgano.



1.6 Indicazioni prima dell'installazione

- Pericolo di ferite a causa di lamiere e spigoli affilati.
- Pericolo di scottature agli attacchi del collettore non appena si espone lo stesso alla radiazione solare.
- Non è consentito installare i collettori coperti con il film protettivo.
- Non sollecitare i raccordi del collettore e non utilizzarli come maniglie per il trasporto. A tal fine sono disponibili degli appositi ausili.
- Elementi del tetto che emettono aria umida come comignoli, finestre da tetto, canne fumarie, etc. devono essere mantenuti ad almeno 1 m di distanza dal collettore, altrimenti potrebbe entrare troppa umidità nell'involucro del collettore attraverso i fori per l'areazione.



Protezione dalle alte temperature

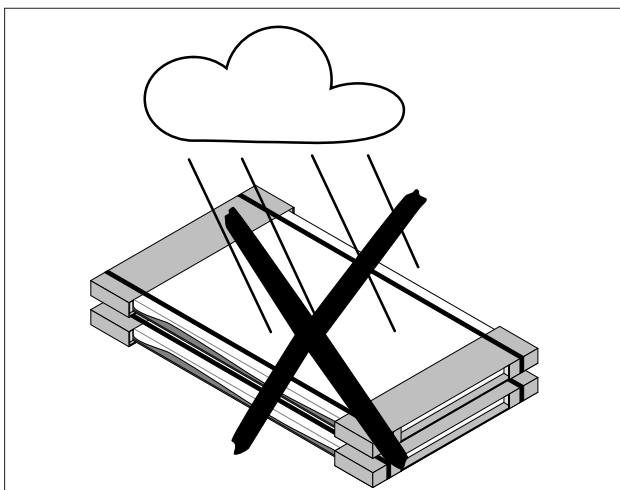
Per impianti con 4 o più collettori EURO con vetro antiriflesso e disposizione verticale, come anche per impianti con integrazione al riscaldamento è necessario rispettare le indicazioni fornite nel documento «Impianto solare termico: componenti, messa in esercizio e manutenzione», al fine di evitare danni al circuito solare.



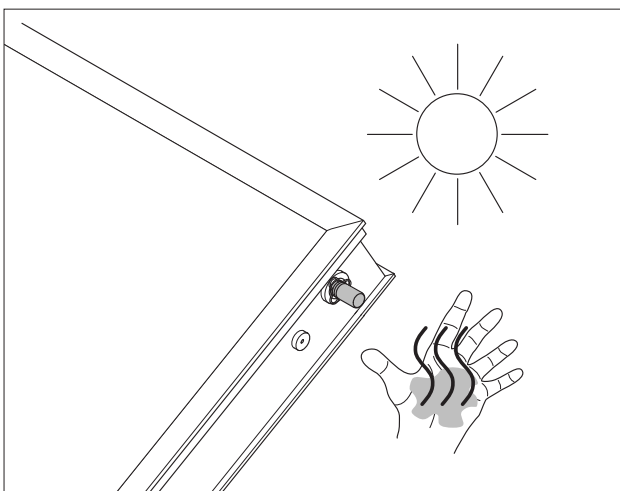
Danni da gelo

Dopo la prova in pressione ed il risciacquo rimane del fluido all'interno del collettore. Se vi è pericolo di gelo non lasciare assolutamente acqua senza antigelo all'interno del collettore!

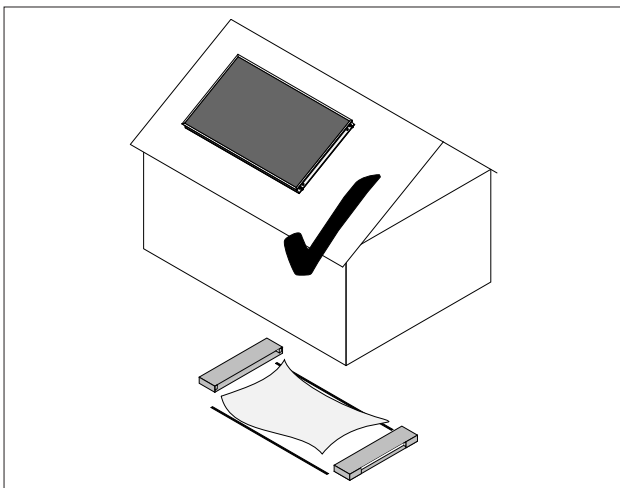




Non esporre alla pioggia il collettore con il foglio di protezione



Gli attacchi diventano molto caldi se il collettore è esposto al sole



Installare sul tetto il collettore senza foglio di protezione

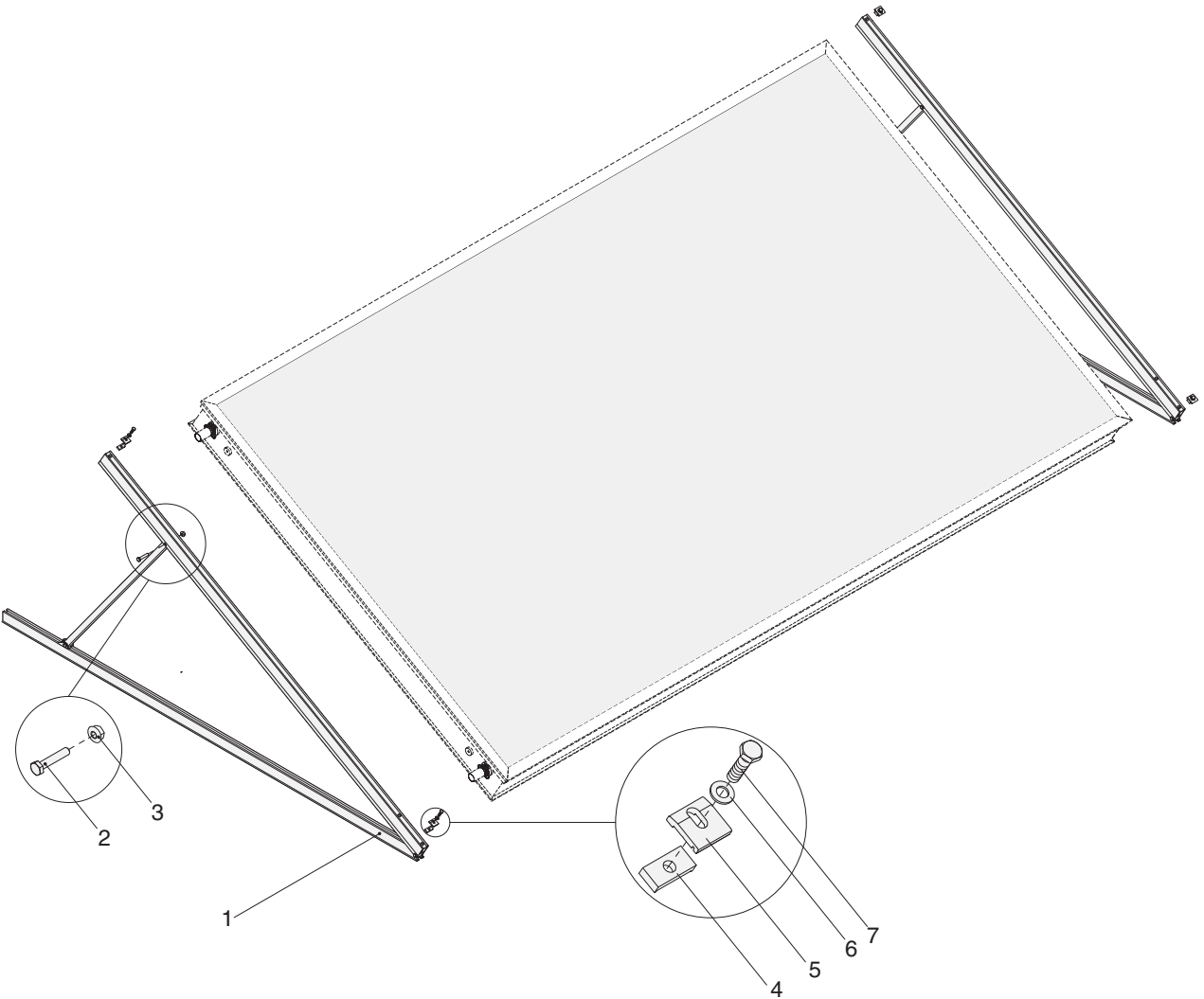
1.7 Riciclaggio dei materiali

Al termine della lunga vita utile è necessario provvedere ad una rivalorizzazione eco-compatibile delle pregiate materie prime costituenti un impianto solare.

2 2. Contenuto della fornitura

2.1 Installazione in orizzontale

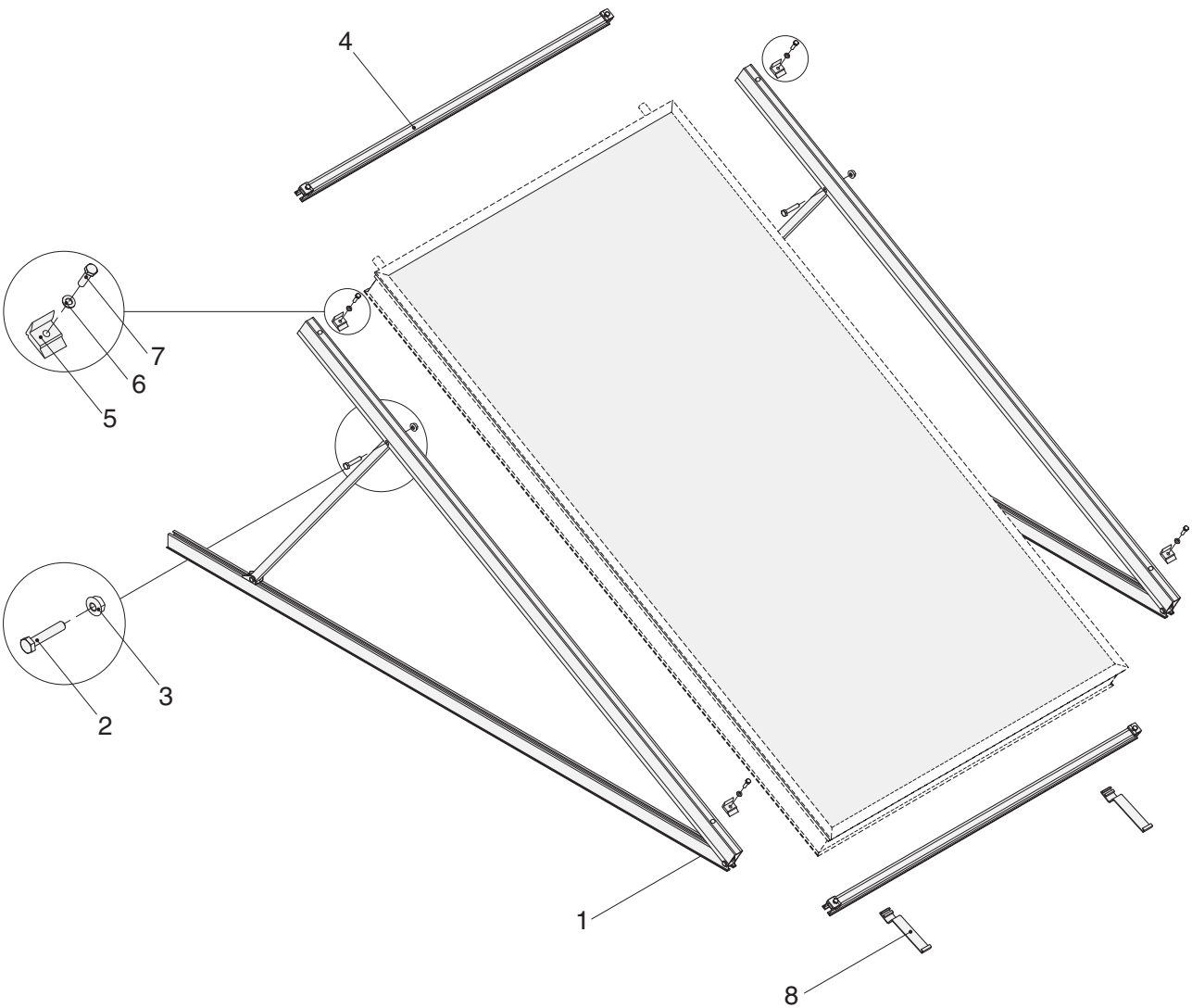
Kit base



Kit base per installazione in orizzontale			cod. art.: 192 001 52	
Posizione n.	Componente	Quantità	Codice articolo	
1	Triangolo di supporto preassemblato	2	192 020 59	
2	Bullone a testa esagonale M8 x 40	2	219 350 31	
3	Dado M8 con flangia dentata	2	290 000 34	
4	Morsetto collettore - elemento inferiore	4	819 501 50	
5	Morsetto collettore - elemento superiore	4	819 501 49	
6	Rondella Ø 8,4	4	219 350 32	
7	Bullone esagonale M8 x 30	4	188 87	

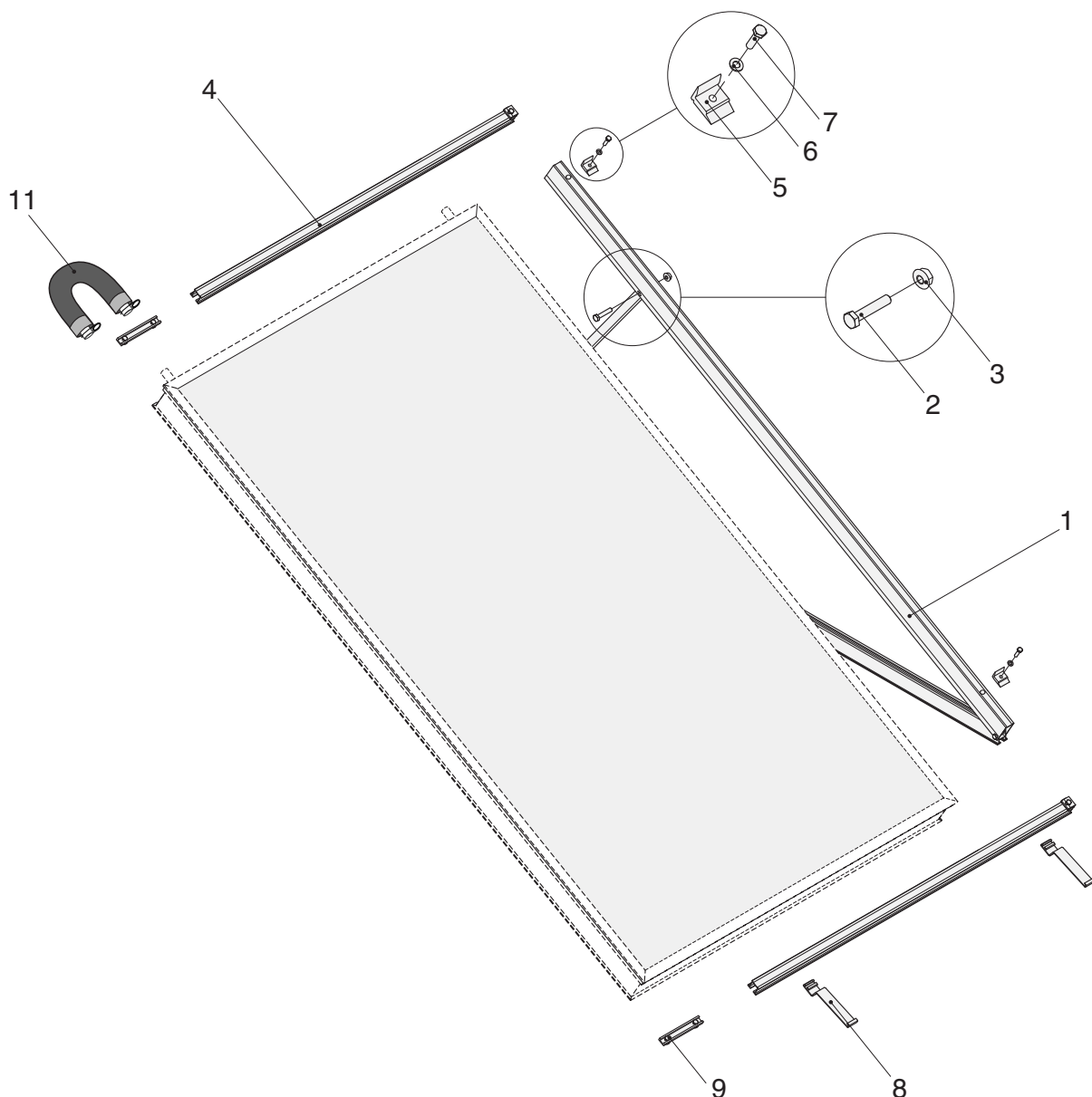
2.2 Installazione in verticale

Kit base



Kit base per installazione in verticale		per EURO L20: cod. art. 192 001 48 per EURO L22, L42: cod. art. 192 001 49	
Posizione n.	Componente	Quantità	Codice articolo
1	Triangolo di supporto preassemblato	2	192 020 60
2	Bullone a testa esagonale M8 x 40	2	219 350 31
3	Dado M8 con flangia dentata	2	290 000 34
4	Profilo in alluminio con due morsetti premontati: 1257 mm per EURO L20 1202 mm per EURO L22, L42		192 000 33 192 000 35
5	Squadretta con foro M8	4	219 707 22
6	Rondella Ø 8,4	4	219 350 32
7	Bullone esagonale M8 x 30	4	188 87
8	Gancio di supporto collettore	2	819 501 48

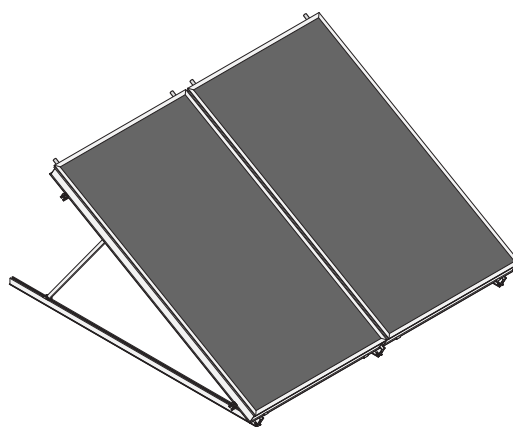
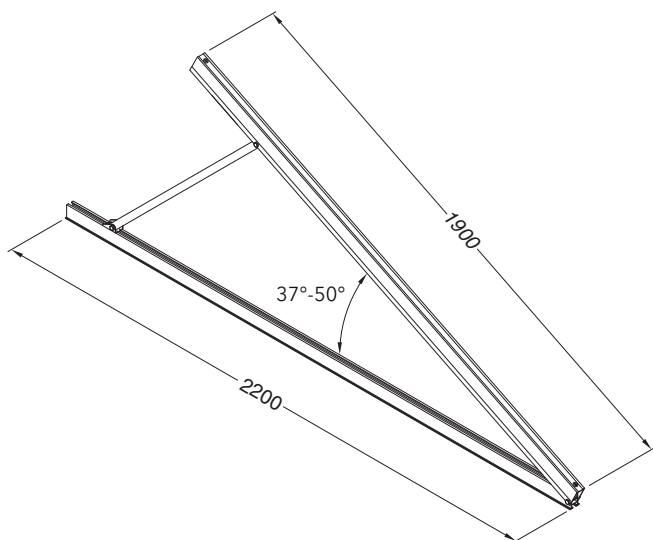
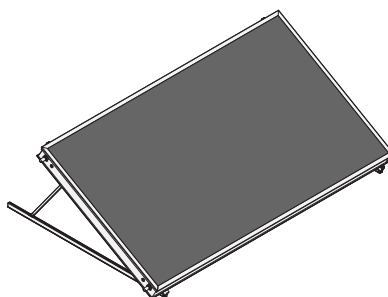
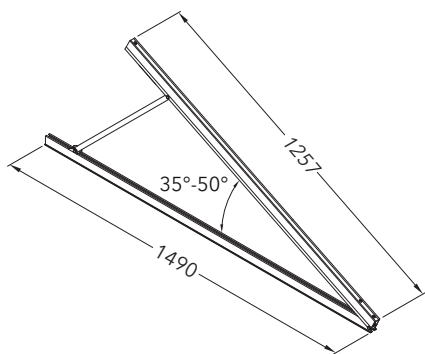
Kit di ampliamento

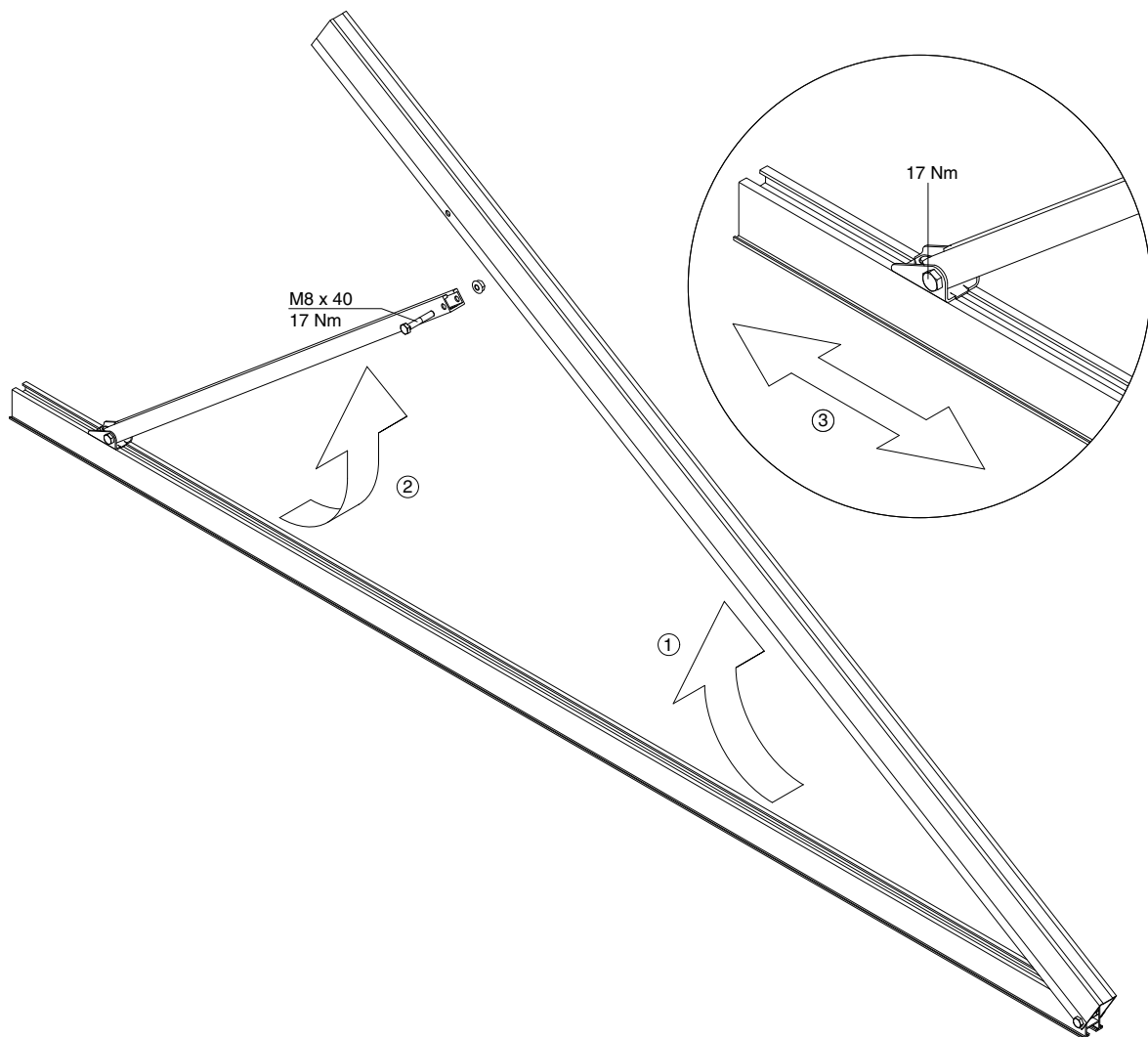


Kit di ampliamento per installazione in verticale		per EURO L20: cod. art. 192 001 50 per EURO L22, L42: cod. art. 192 001 51	
Posizione n.	Componente	Quantità	Codice articolo
1	Triangolo di supporto preassemblato	1	192 020 60
2	Bullone a testa esagonale M8 x 40	1	219 350 31
3	Dado M8 con flangia dentata	1	290 000 34
4	Profilo in alluminio con un morsetto premontato: 1223 mm per EURO L20 1168 mm per EURO L22, L42	2	192 000 32 192 000 34
5	Squadretta con foro M8	2	219 707 22
6	Rondella Ø 8,4	2	219 350 32
7	Bullone esagonale M8 x 30	2	188 87
8	Gancio di supporto collettore	2	819 501 48
9	Elemento di connessione profili	2	219 707 19
11	Tubazione di raccordo collettori , lunghezza 320 mm	1	192 040 91

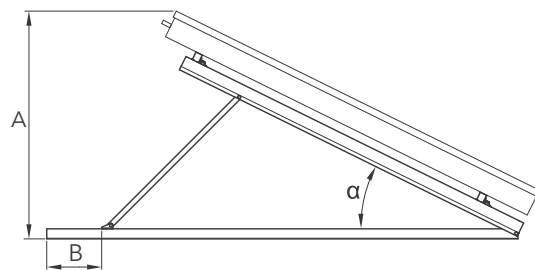
3 Installazione dei triangoli di supporto

3.1 Montaggio del triangolo di supporto

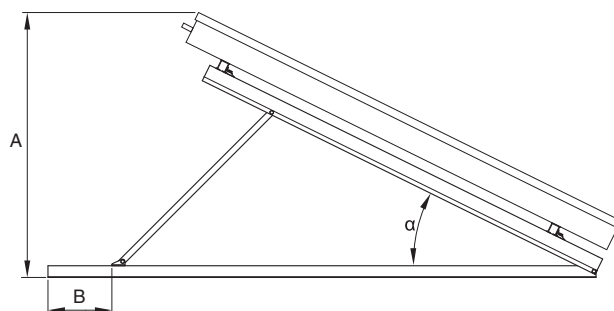




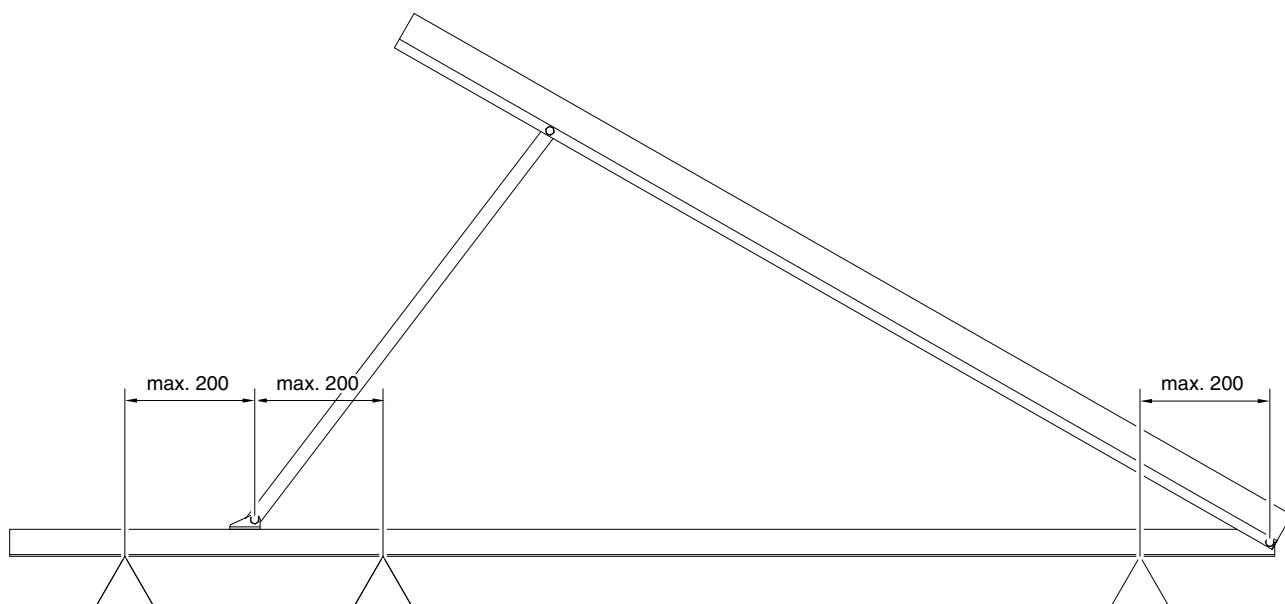
	Tipo collett.	α [°]	A [mm]	B [mm]
EURO TRIC F Formato orizzontale 35° - 50°	tutti i collettori EURO	35°	863	10
		40°	940	147
		45°	1 009	311
		50°	1 070	521
EURO TRIC F Formato verticale 37° - 50°	EURO L20	37°	1 471	0
		40°	1 553	153
		45°	1 679	458
		50°	1 782	920
	EURO L22, EURO L42	37°	1 338	0
		40°	1 410	153
		45°	1 522	458
		50°	1 619	920



Montaggio in orizzontale

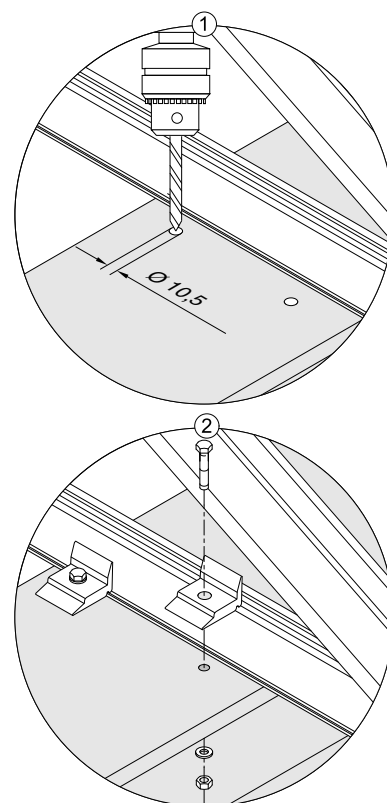
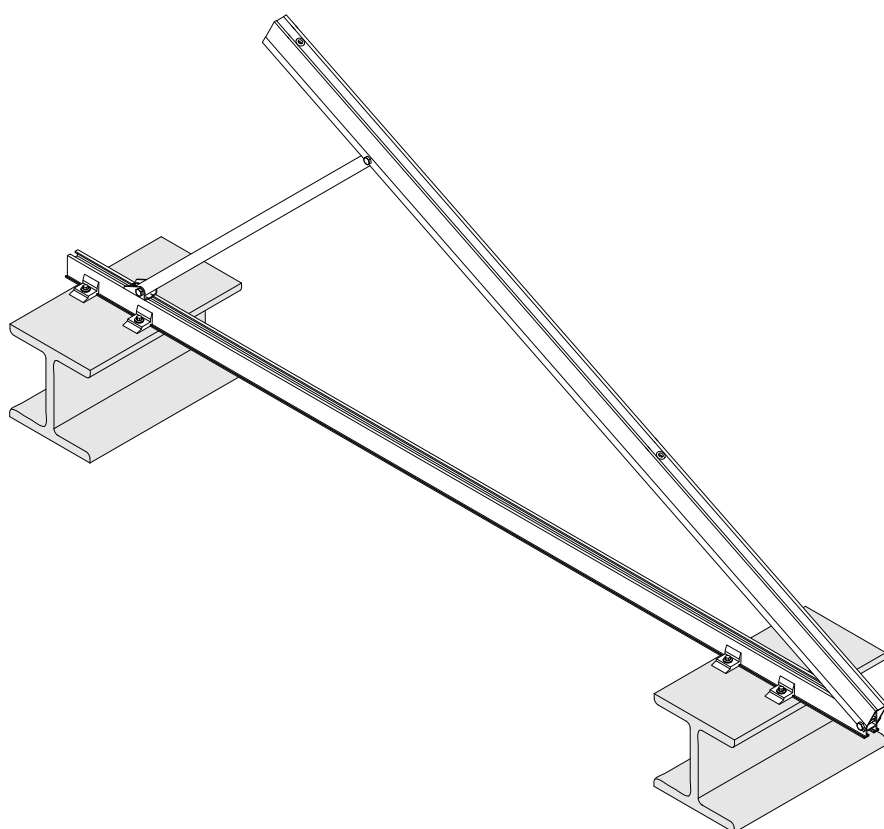


Montaggio in verticale

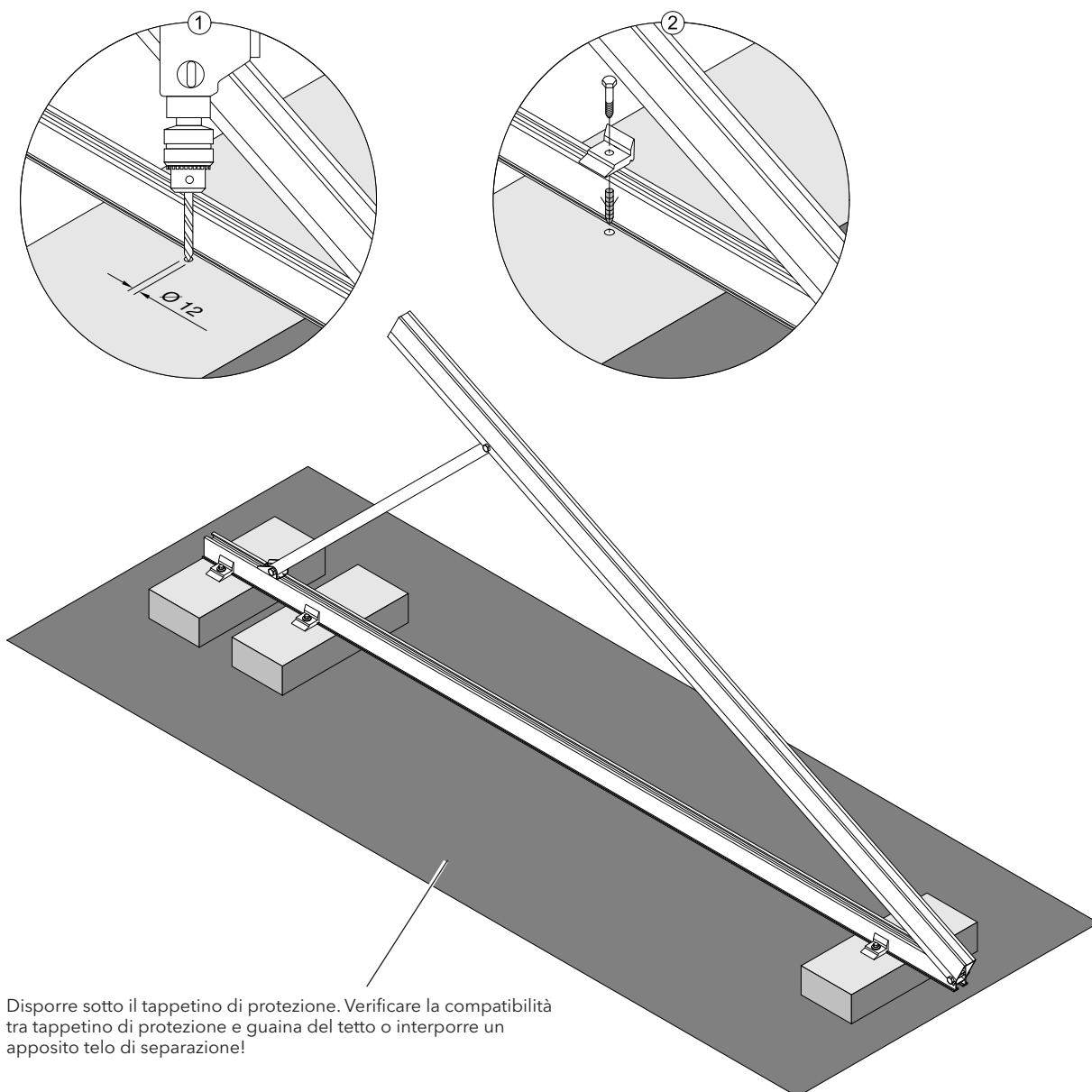


i Il numero dei fissaggi per triangolo di supporto varia a seconda della tipologia di sottostruttura. Per maggiori informazioni rivolgersi al nostro ufficio tecnico.

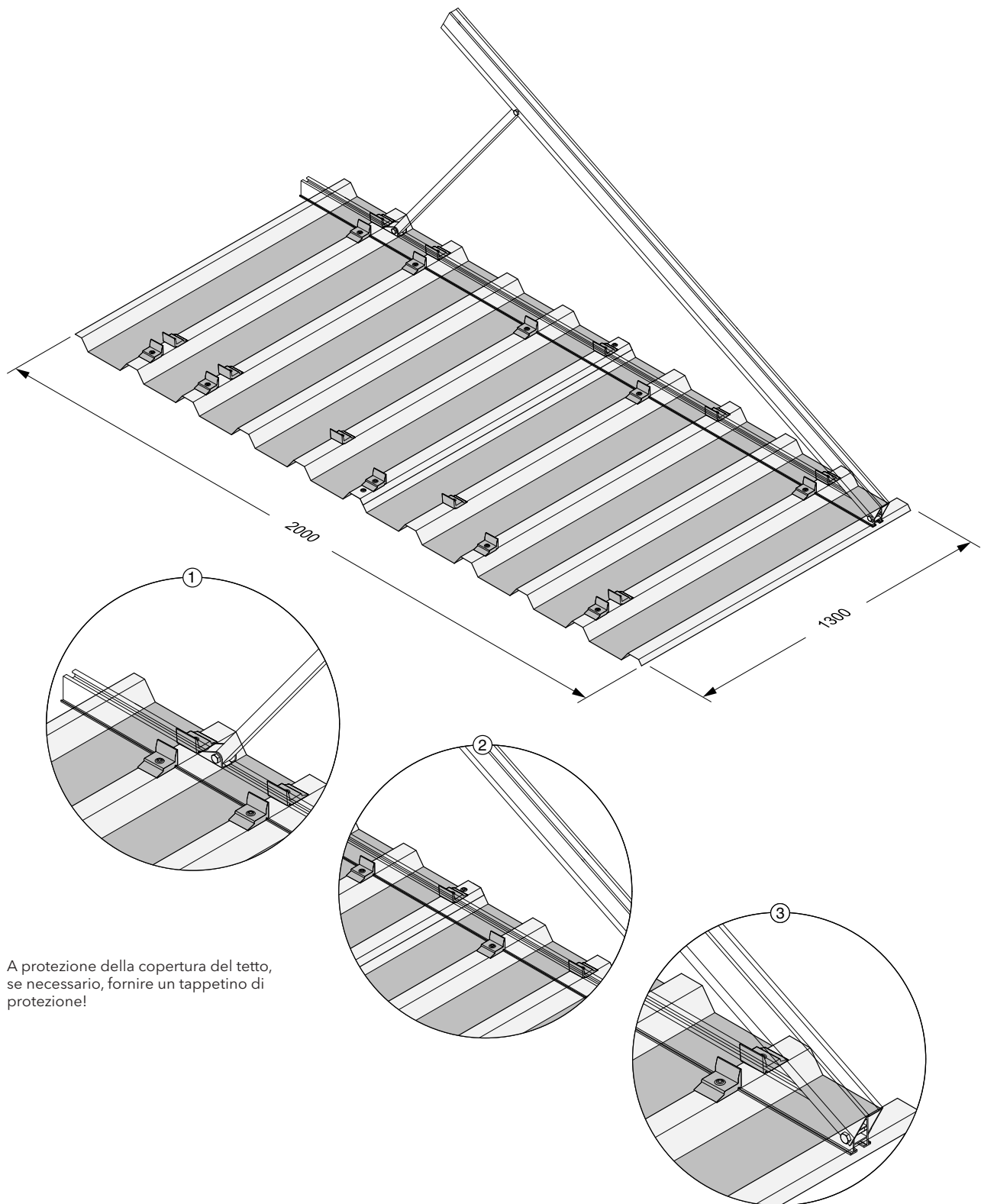
3.2 Installazione su travi in acciaio



3.3 Installazione su blocchi in cemento



3.4 Installazione su piastre porta ghiaia

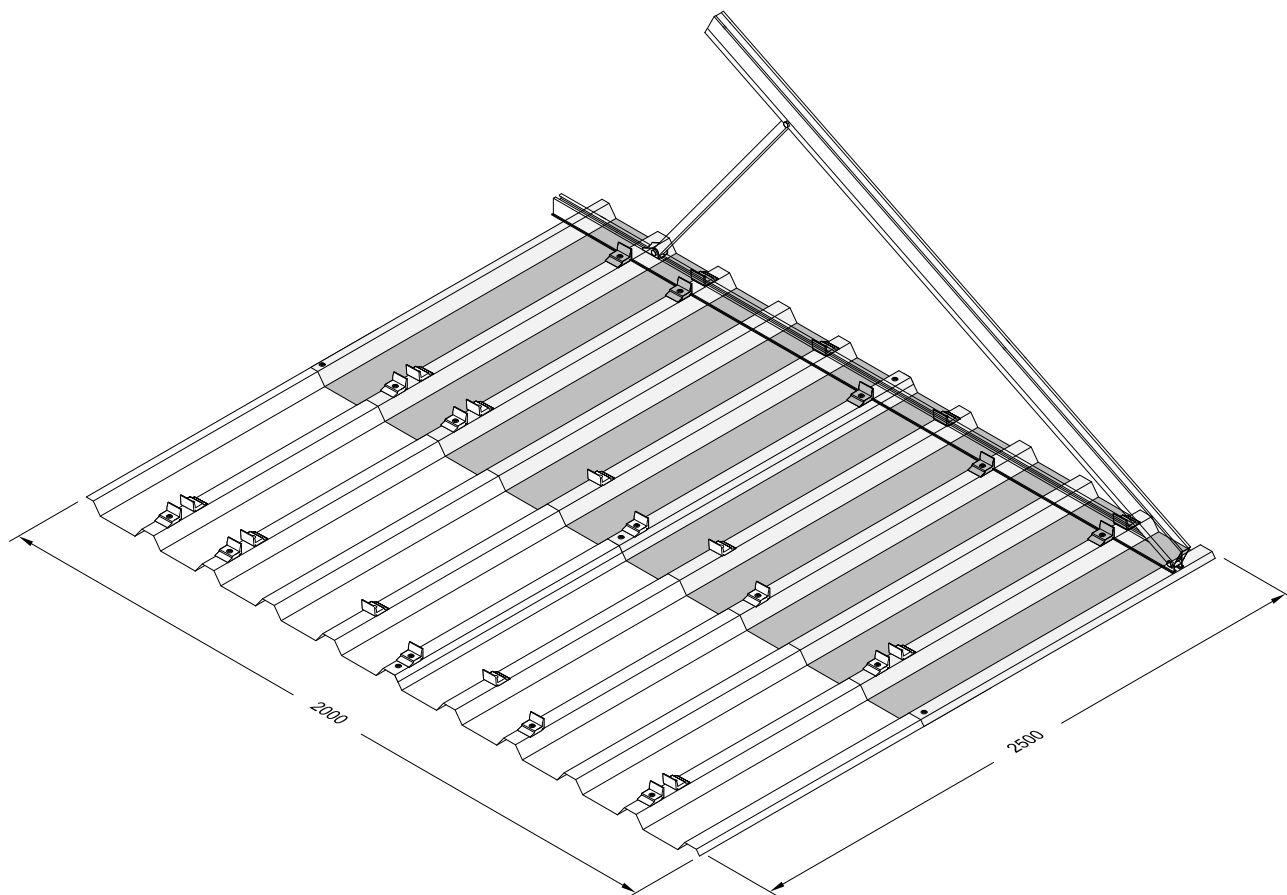


A protezione della copertura del tetto, se necessario, fornire un tappetino di protezione!

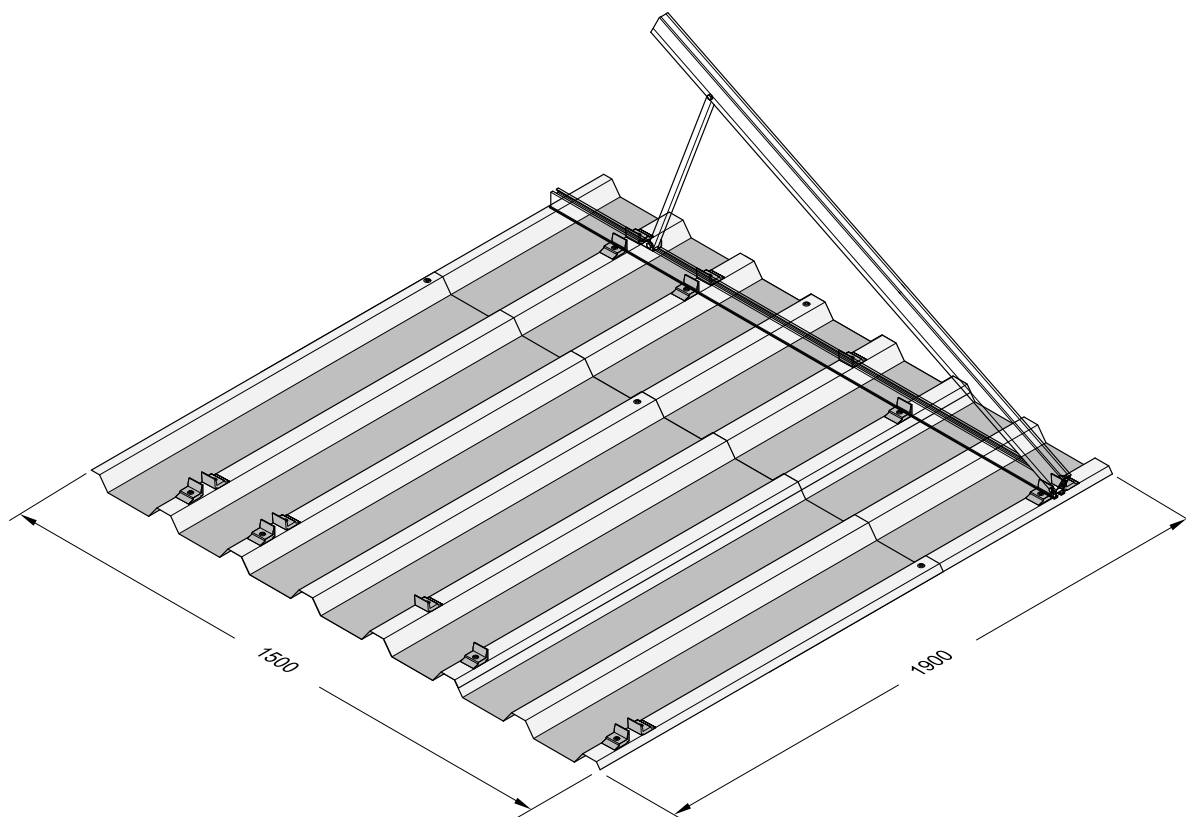
Kit base di piastre portaghiaia per installazione in verticale (cod. art. 192 020 75).

Fissare la barra di base nella zona di appoggio del puntone con 4 squadrette, due per lato (ingrandimento 1).

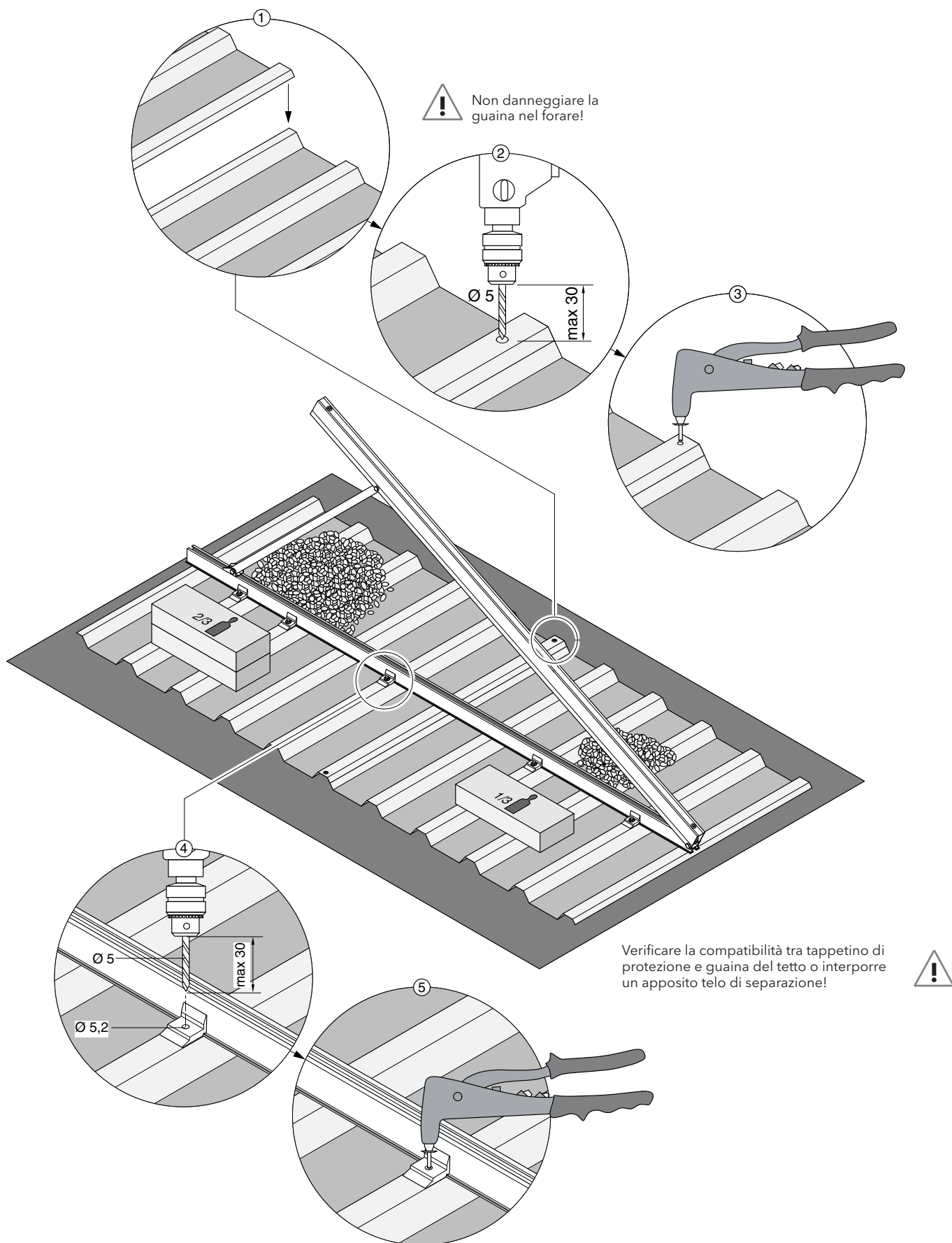
Nella zona anteriore (ingrandimento 3) con due squadrette opposte.



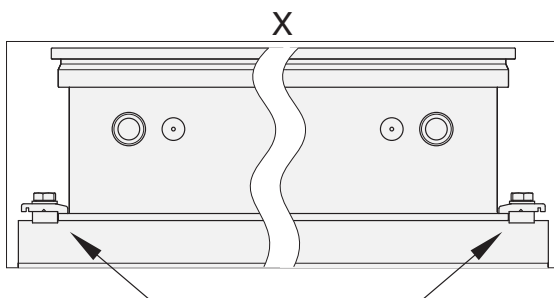
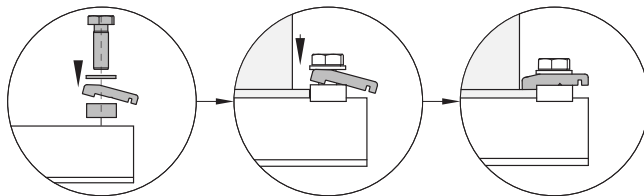
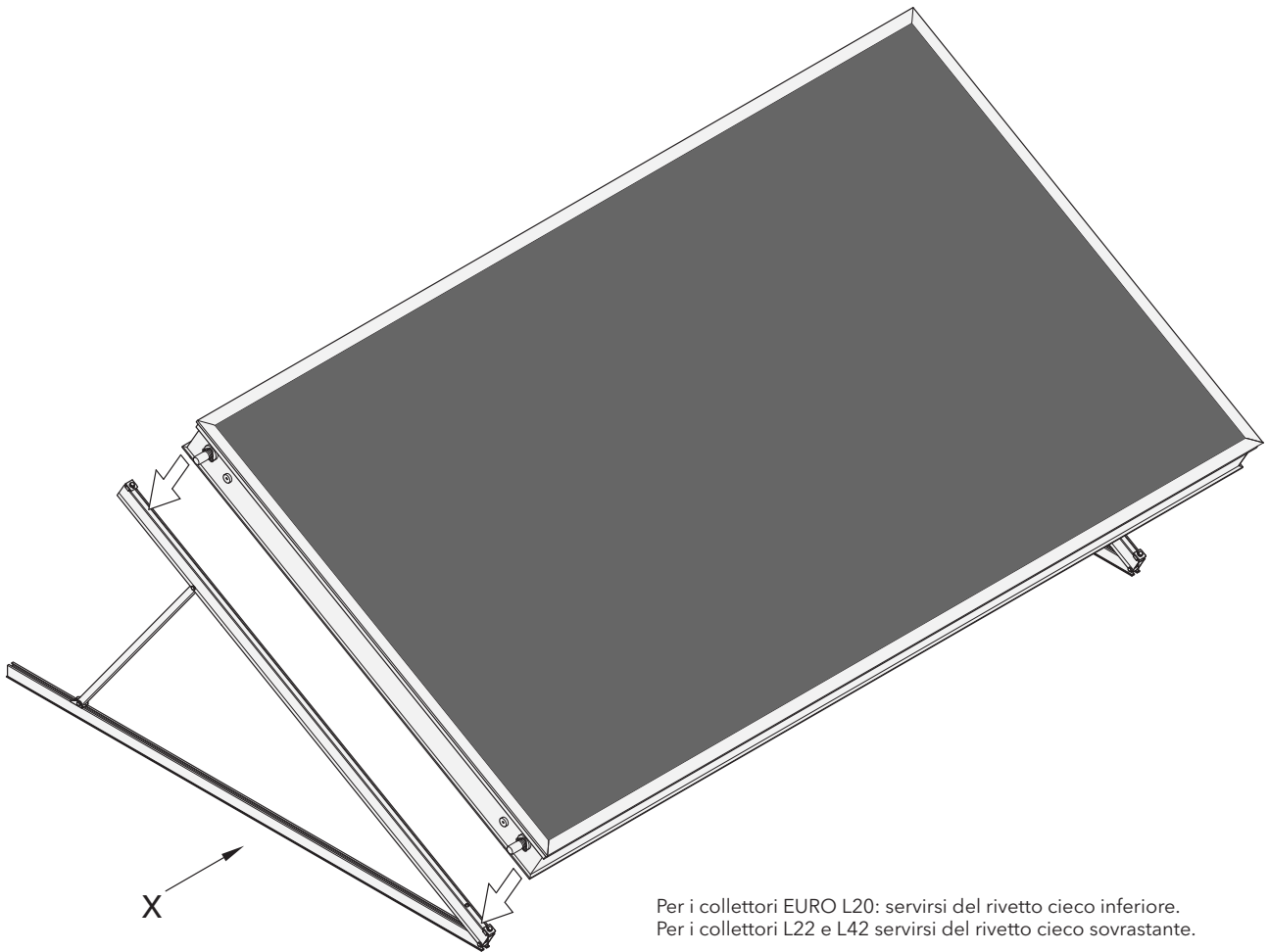
Piastre portaghiaia, kit base (cod. art. 192 020 75) e kit di ampliamento (cod. art. 192 020 76) per installazione in verticale



Kit piastre portaghiaia per installazione in orizzontale (cod. art. 192 020 74)



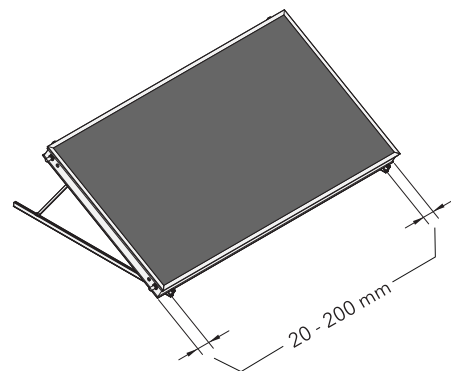
4 Installazione dei collettori in orizzontale



Avvitare il morsetto collettore senza serrare e sovrapporre il collettore. Portare infine il morsetto verso il collettore e serrare.

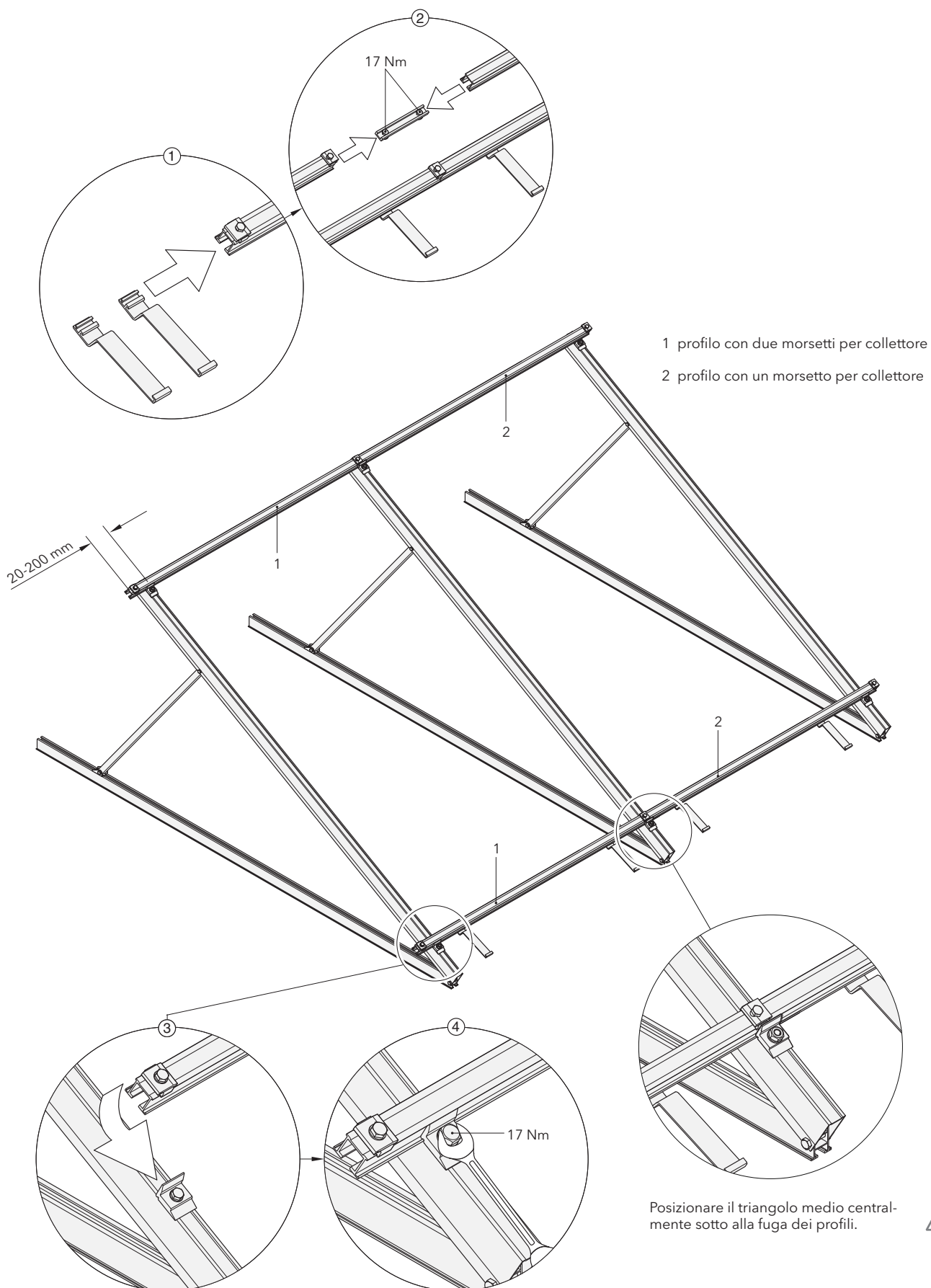


Un errato o non preciso posizionamento dei morsetti può causare un'insufficiente tenuta del collettore!

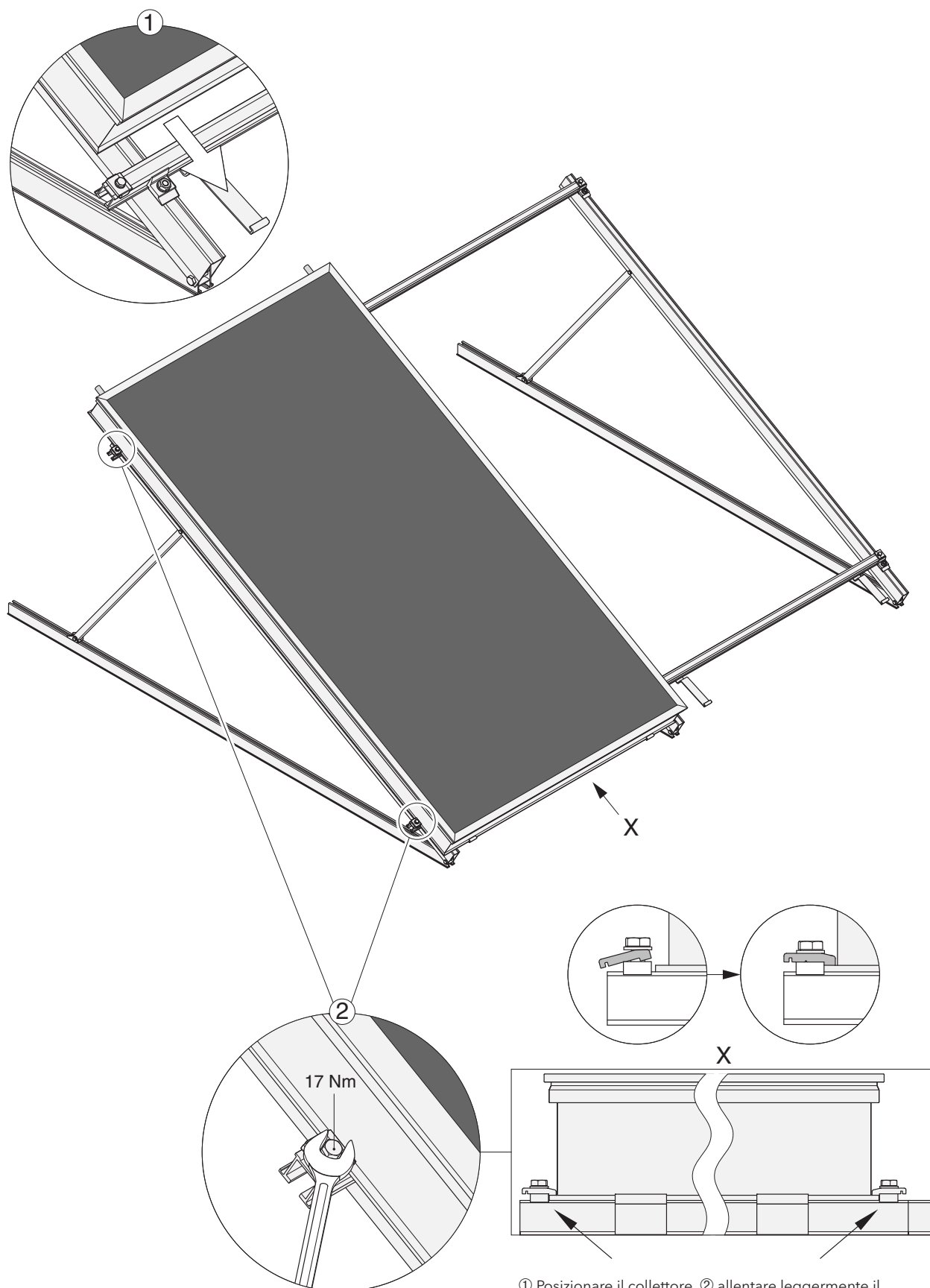


5 Installazione dei collettori in verticale

5.1 Montaggio dei profili

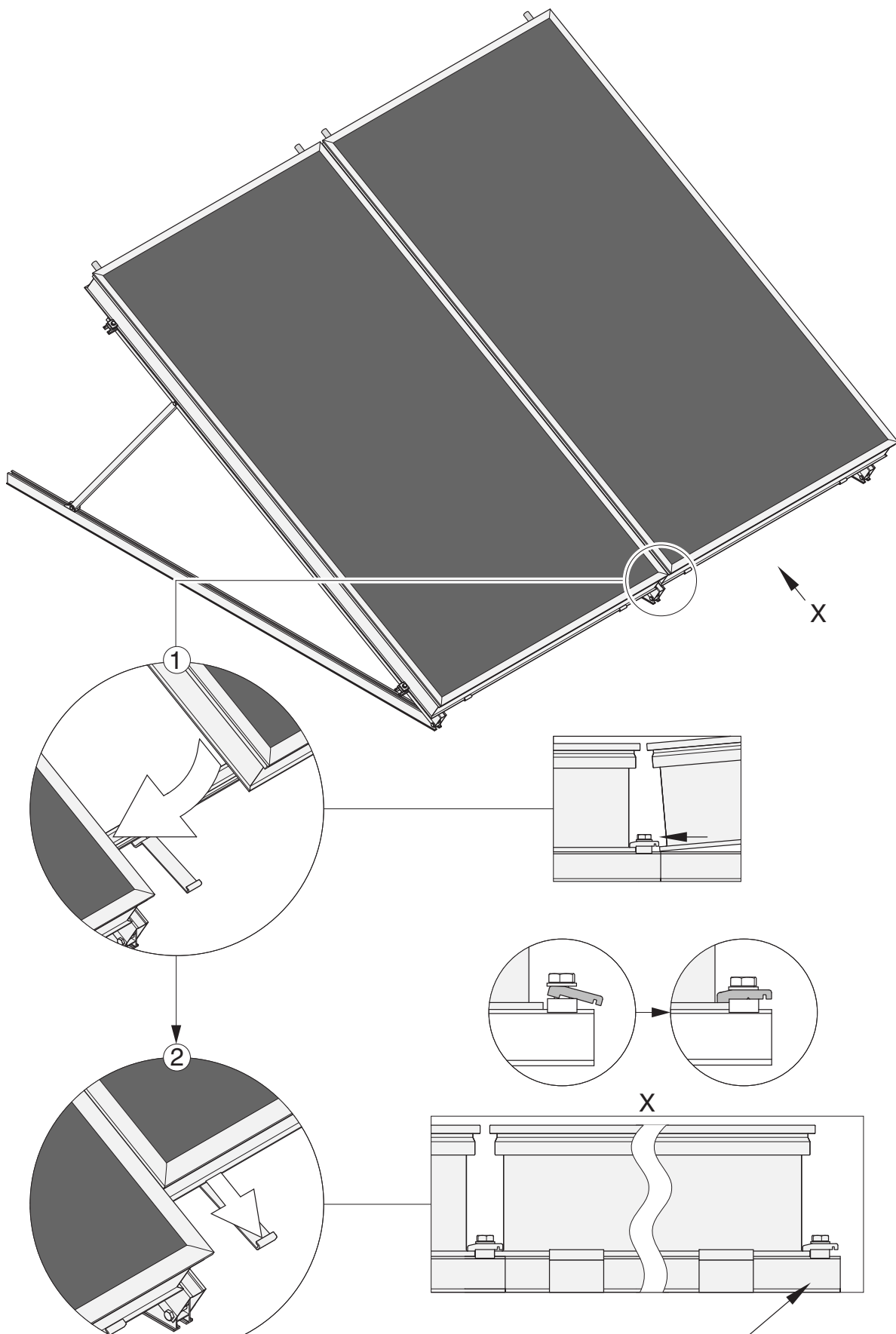


5.2 Installazione dei collettori



① Posizionare il collettore, ② allentare leggermente il morsetto, farlo scorrere verso il collettore e serrare (17 Nm). Un errato o non preciso posizionamento dei morsetti può causare un'insufficiente tenuta del collettore!

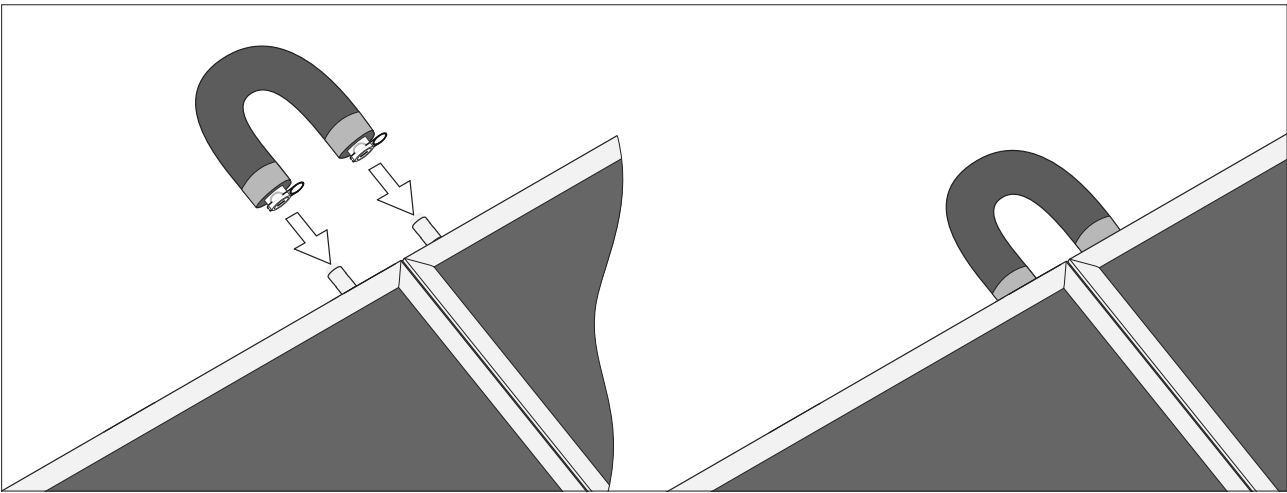
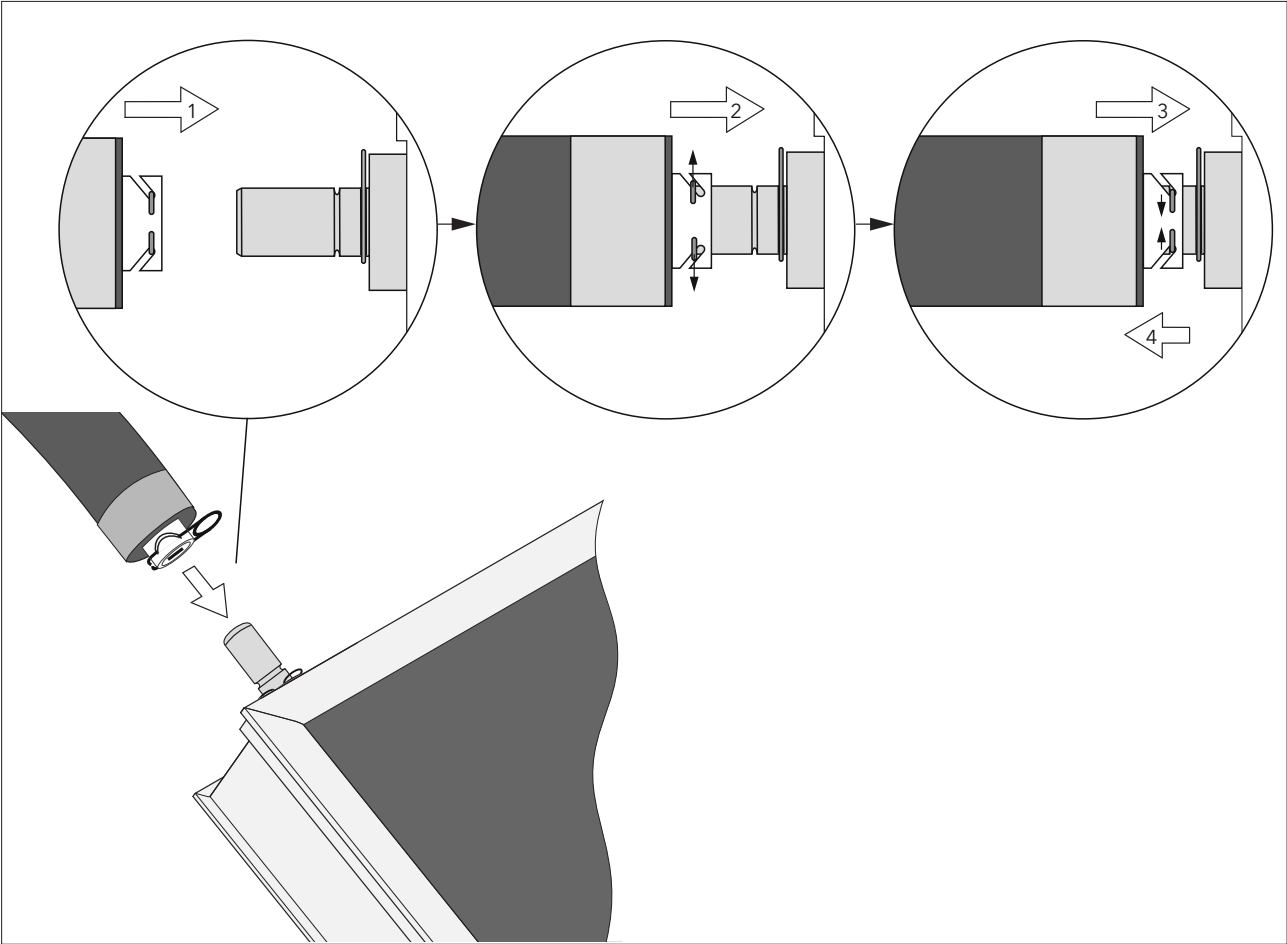


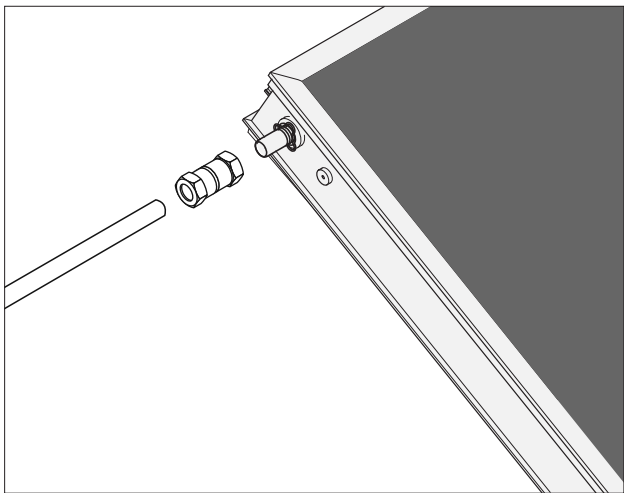


① Far scorrere il secondo collettore avvicinandone il bordo laterale al bordo sinistro del primo e ② inserirlo sotto il morsetto. Dal lato opposto allentare leggermente il morsetto, farlo scorrere verso il collettore e serrare.
Un errato o non preciso posizionamento dei morsetti può causare un'insufficiente tenuta del collettore!

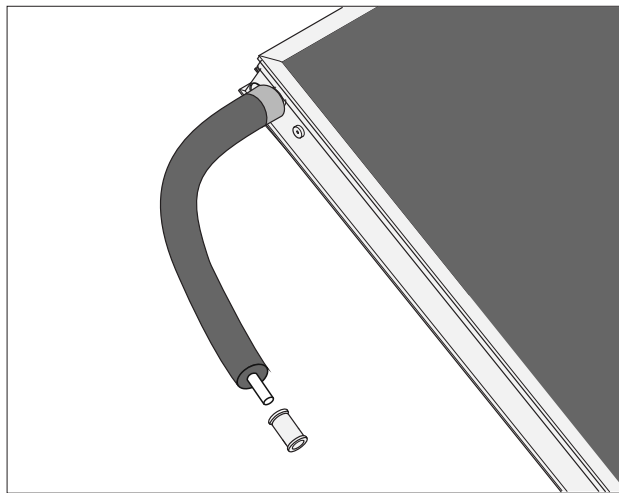


6 Collegamenti del collettore





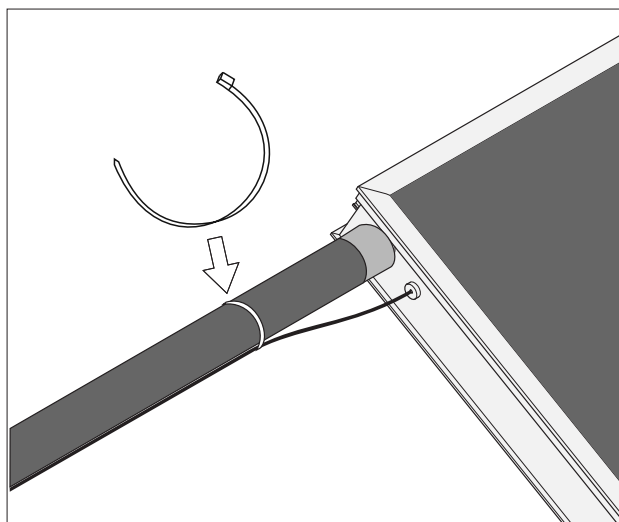
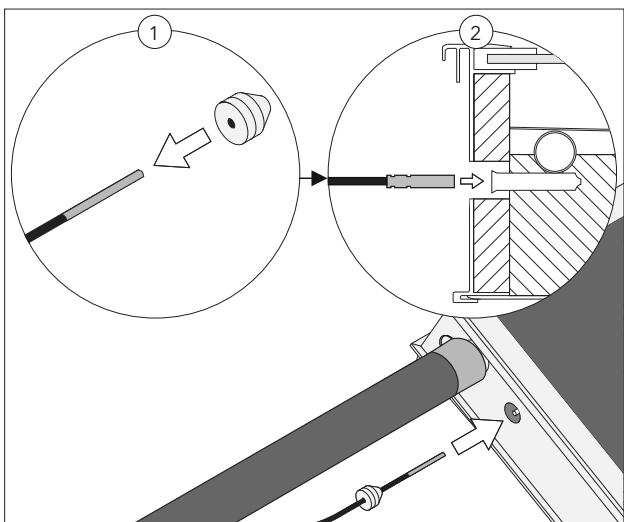
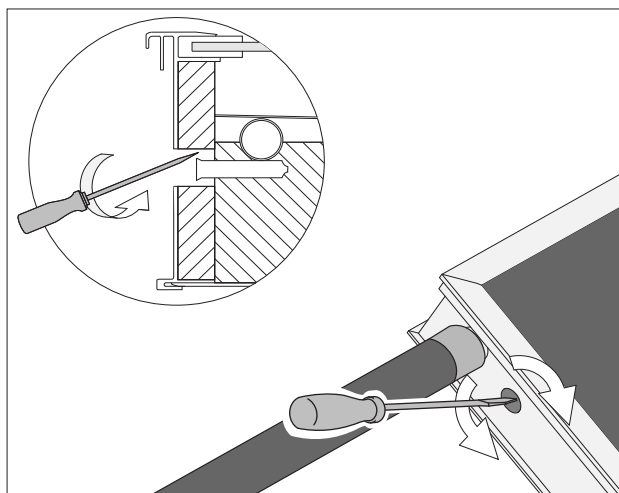
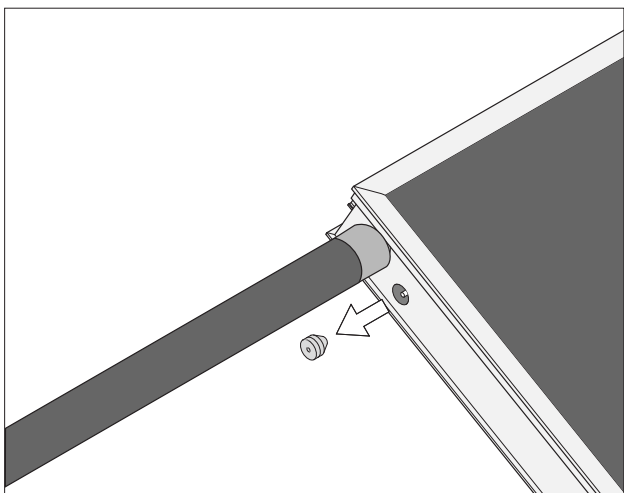
Collegamento diretto al circuito solare (tubo in rame Ø18 mm) mediante manicotto con raccordi a stringere.



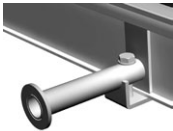
Collegare la tubazione di allaccio al collettore (acciaio 18 mm) al circuito solare all'interno del tetto tramite ad es. doppio manicotto, raccordi a stringere o a saldare. Nel caso di collegamento con saldatura dolce su rame, utilizzare il mezzo di saldatura più indicato!



7 Installazione del sensore di temperatura



8 Accessori

Accessori	Descrizione	Codice articolo
	2 maniglie per il trasporto dei collettori	192 040 60 (EURO L20/L22) 192 040 61 (EURO L42)
	Kit per la protezione del cavo sensore da volatili / roditori	192 040 77
	Tubazione di allacciamento al circuito solare con raccordo ad innesto rapido a scatto, acciaio inox, 18 mm esterno, lunghezza 900 mm, per tutti i tipi più comuni di collegamento, (set da 2)	192 041 14
	Manicotto con raccordi a stringere per il collegamento diretto del collettore al tubo in rame Ø18 mm	188 42