KIT CONVERSE AD INCASSO PER 2-6 COLLETTORI TELAIO PER INSTALLAZIONE VERTICALE

IT

RECESSED FLASHING KIT FOR 2-6 COLLECTORS FRAME FOR VERTICAL INSTALLATION

EN

Cod. Doc-0089755 - Rev. 0 (05/2018)

KIT CONVERSE AD INCASSO PER 2-6 COLLETTORI TELAIO PER INSTALLAZIONE VERTICALE

AVVERTENZE

⚠ Prima di effettuare le operazioni sotto descritte, accertarsi di aver ottemperato a tutte le avvertenze presenti nel manuale del pannello.

⚠ Osservare le indicazioni di sicurezza e le avvertenze.

⚠ Osservare le prescrizioni nazionali o regionali, le regole tecniche e le direttive.

⚠ Per motivi di sicurezza, sotto la superficie dei collettori, è obbligatoria la presenza di un strato impermeabile (carta bituminata, manto con armatura in rete sintetica o altro materiale adeguato), che confluisca nella gronda, questo per prevenire infiltrazioni di acqua nell'edificio in caso di perdite.

⚠ Prima di iniziare l'installazione è necessario avere tutto il materiale per il collegamento idraulico e la messa in funzione dell'impianto a disposizione in quanto in seguito ne sarà richiesto l'impiego.

⚠ Verificare che il carico sopportabile del tetto sia idoneo per l'applicazione che si sta realizzando.

⚠ Il sistema di montaggio integrato nel tetto è stato progettato per costruzioni che presentano un inclinazione minima pari a 20°.

PREPARAZIONE DEL TETTO

⚠ Per motivi di sicurezza, sotto la superficie dei collettori deve esserci un sottotetto impermeabile, ad esempio carta bituminata, manto con armatura in rete sintetica o altro materiale adeguato, allo scopo di prevenire infiltrazioni di acqua nell'edificio in caso di perdite.

⚠ Il sottotetto deve confluire nella grondaia.

CAPACITÀ PORTANTE DEL TETTO

⚠ Montare i collettori soltanto su un tetto sufficientemente portante (carico supplementare 25 kg/m2). In caso di dubbio consultare una ditta specializzata in coperture di tetti e/o un ingegnere civile.

STATO DELLE CAPRIATE E DELLE TRAVERSINE

⚠ Controllare che le capriate e le traversine siano in buono stato, affinché i supporti del collettore integrati nel tetto possano essere fissati in maniera sicura alle traversine. Nel caso in cui sia necessario sostituire le capriate e le traversine, scegliere un altro luogo di fissaggio o dei punti di fissaggio supplementari, affinché i supporti del collettore rimangano perfettamente ancorati nelle capriate anche in caso di tempesta.

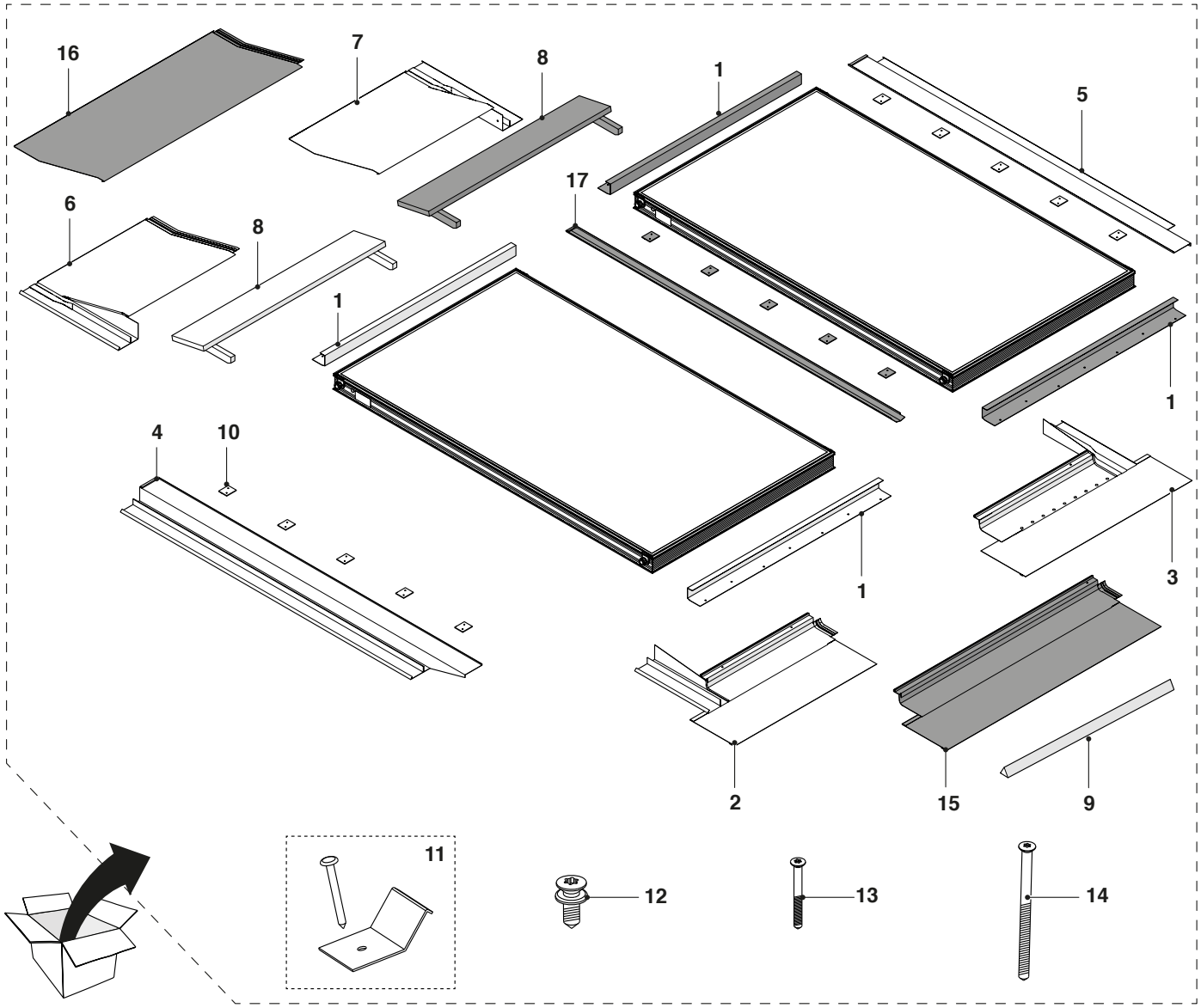
⚠ Il montaggio è consentito a partire da pendenze del tetto ≥20°.

LAVORI SUL TETTO

⚠ Con i lavori sul tetto sussiste pericolo di caduta se non vengono osservate le misure per la protezione antinfortunistica. Se non sono presenti quei dispositivi di protezione anti caduta che normalmente possono far parte della struttura del tetto, devono essere indossate delle dotazioni personali di protezione. Attenersi alle normative anti-infortunistiche.

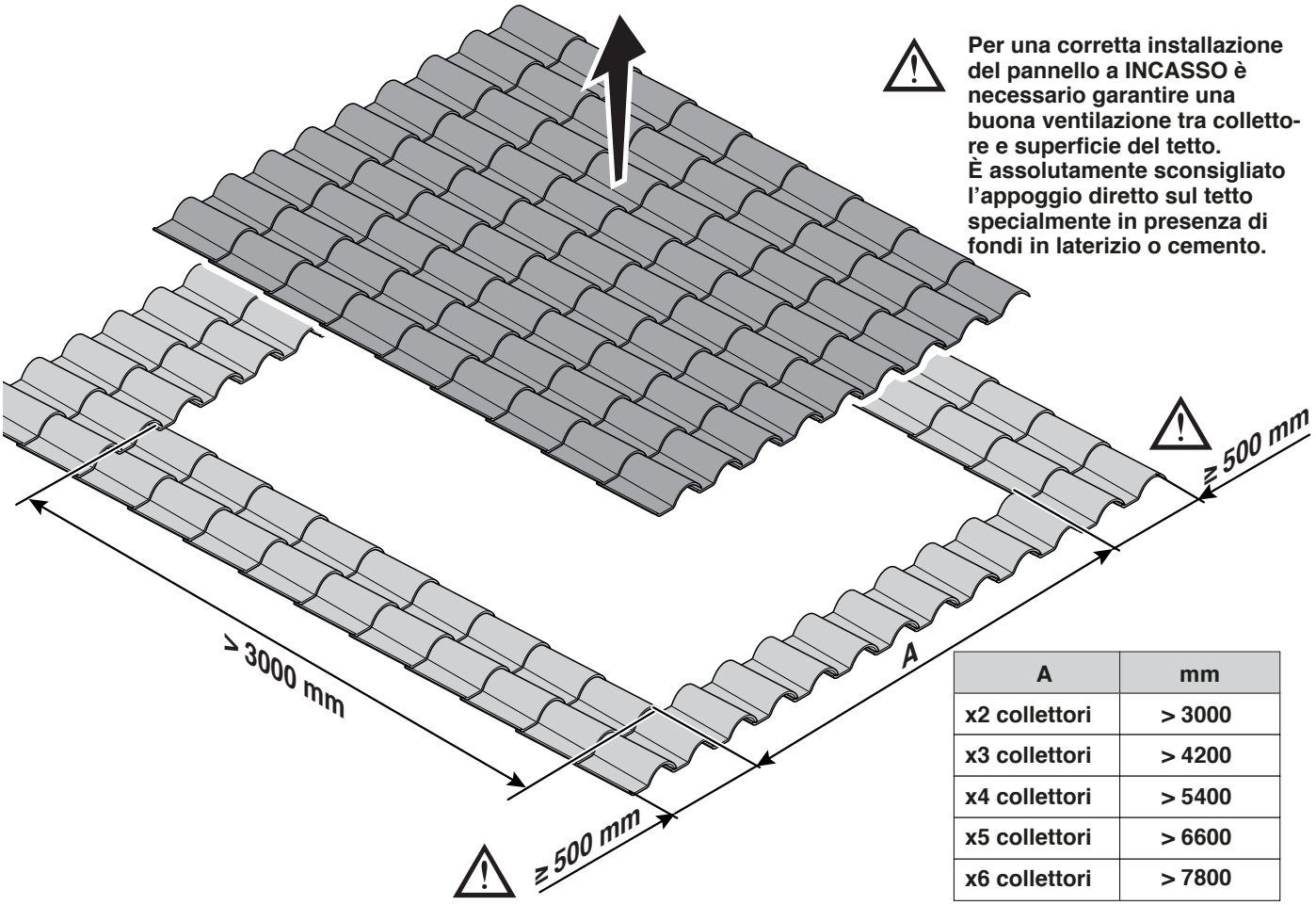
⚠ Il collettore predisposto per questo KIT Converse deve riportare la scritta:
PREDISPOSTO PER/SUITABLE FOR:
KIT CONVERSE 20145347-20145351-20145354
sulla targa matricola (A)

Kit disponibili			Numero collettori in SINGOLA FILA				
Denominazione		**Codice**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Kit converse per 2 collettori	**A+B**	20145351	1x	1x	1x	1x	1x
Kit converse aggiuntivo	**B**	20145354		1x	2x	3x	4x



Rif.	Descrizione	Quantità	
		A+B = Kit converse per 2 collettori	**B = Kit converse aggiuntivo**
1	GUIDA DI MONTAGGIO	4	2
2	CONVERSA ANTERIORE SINISTRA	1	-
3	CONVERSA ANTERIORE DESTRA	1	-
4	CONVERSA LATERALE SINISTRA	1	-
5	CONVERSA LATERALE DESTRA	1	-
6	CONVERSA POSTERIORE SINISTRA	1	-
7	CONVERSA POSTERIORE DESTRA	1	-
8	CUNEO IN LEGNO	2	1
9	SPUGNA	9x1m	1x1,5m
10	SQUADRETTA BLOCCAGGIO COLLETTORE	15	5
11	CHIODI 2,5x25 - STAFFA DI FERMO LAMIERA	17	2
12	VITE TORX 3,9x13	4	1
13	VITE TORX 4x40	58	24
14	VITE TORX 5x80	4	2
15	CONVERSA ANTERIORE CENTRALE	1	1
16	CONVERSA POSTERIORE CENTRALE	1	1
17	CONVERSA CENTRALE	1	1
-	ISTRUZIONI	1	1

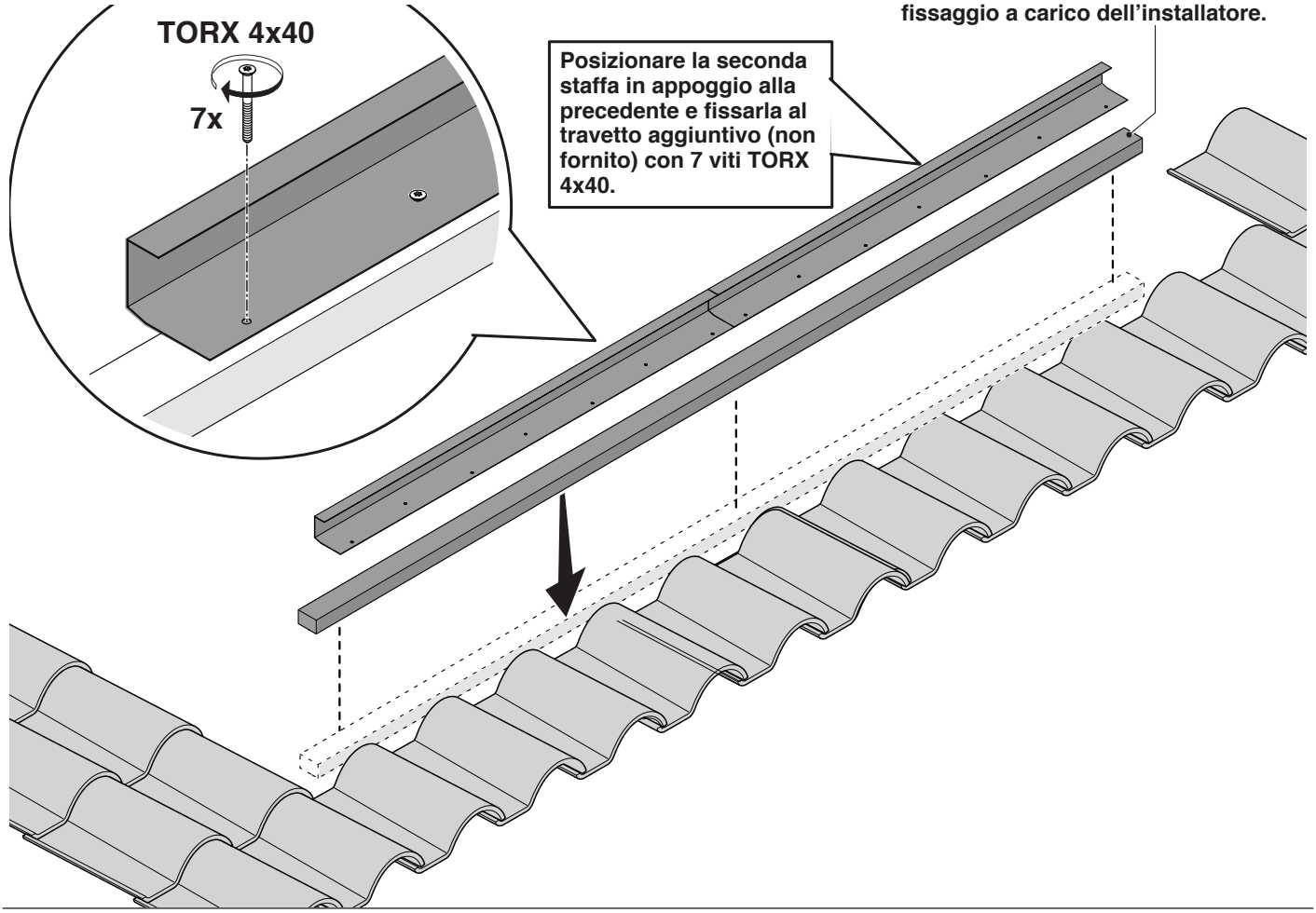
Per una corretta installazione del pannello a INCASSO è necessario garantire una buona ventilazione tra colletto-re e superficie del tetto.
È assolutamente sconsigliato l'appoggio diretto sul tetto specialmente in presenza di fondi in laterizio o cemento.

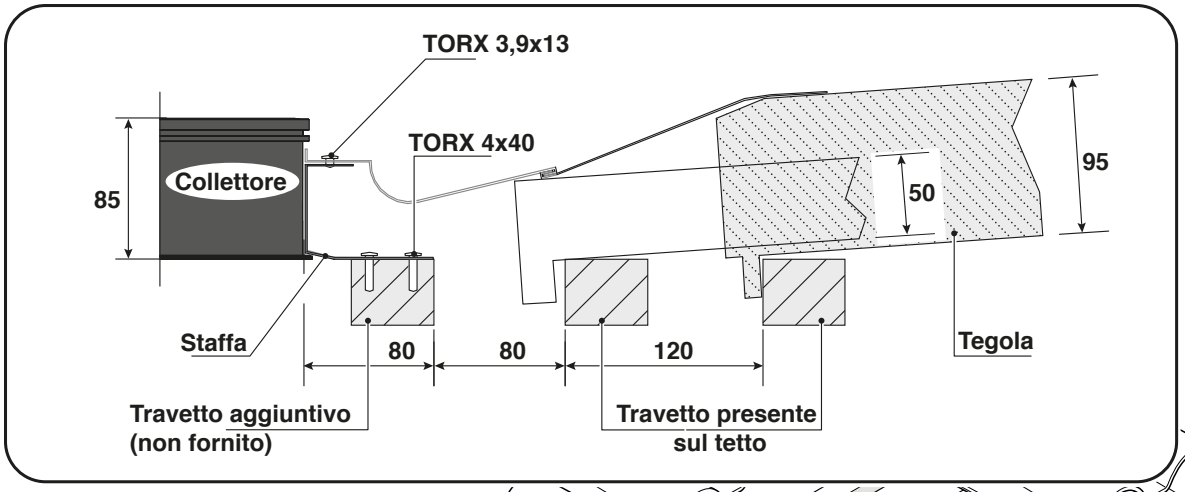


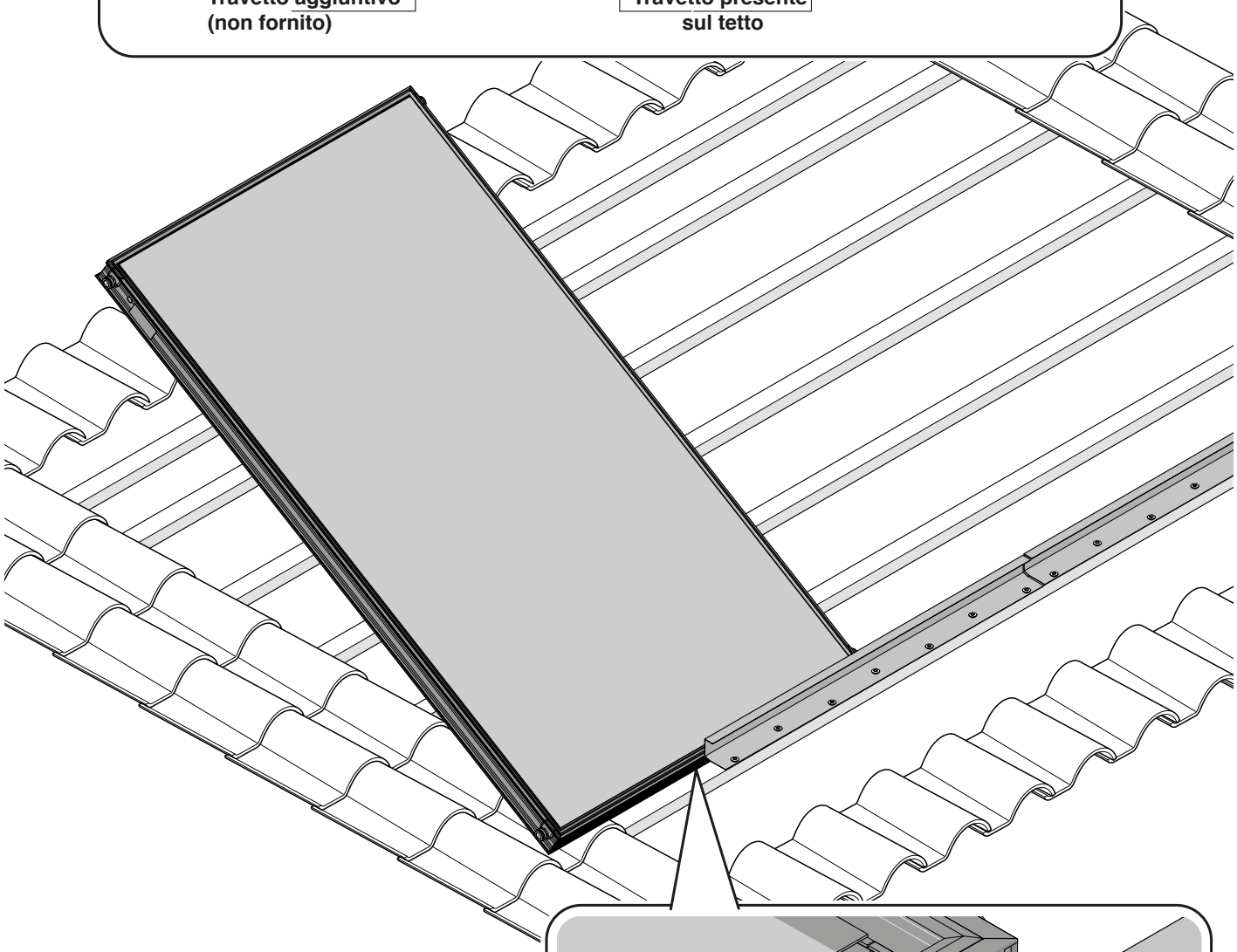
A	mm
x2 collettori	> 3000
x3 collettori	> 4200
x4 collettori	> 5400
x5 collettori	> 6600
x6 collettori	> 7800

Posizionare e fissare la prima staffa al travetto aggiuntivo (non fornito) con 7 viti TORX 4x40.

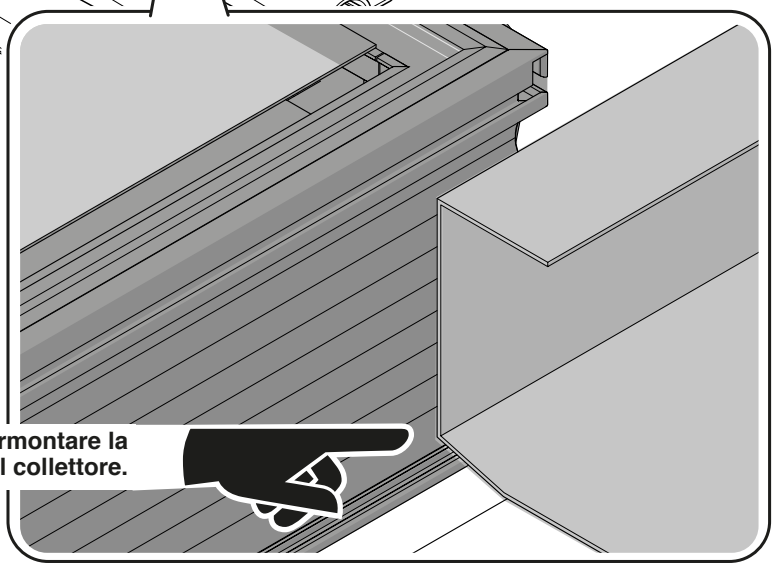
Travetto aggiuntivo (non fornito)
Travetto di sezione conforme a quelli in opera e viti adeguate al fissaggio a carico dell'installatore.



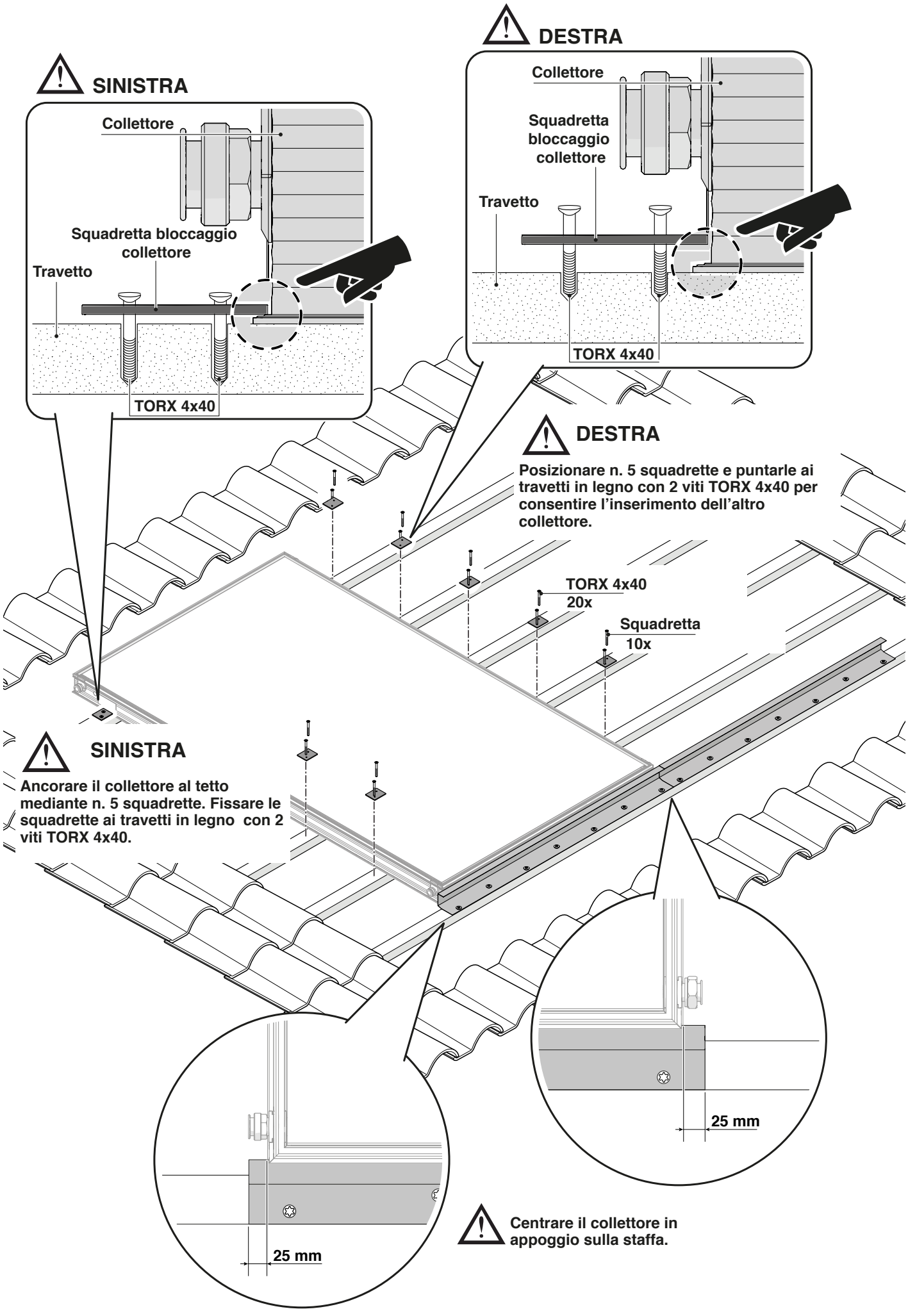


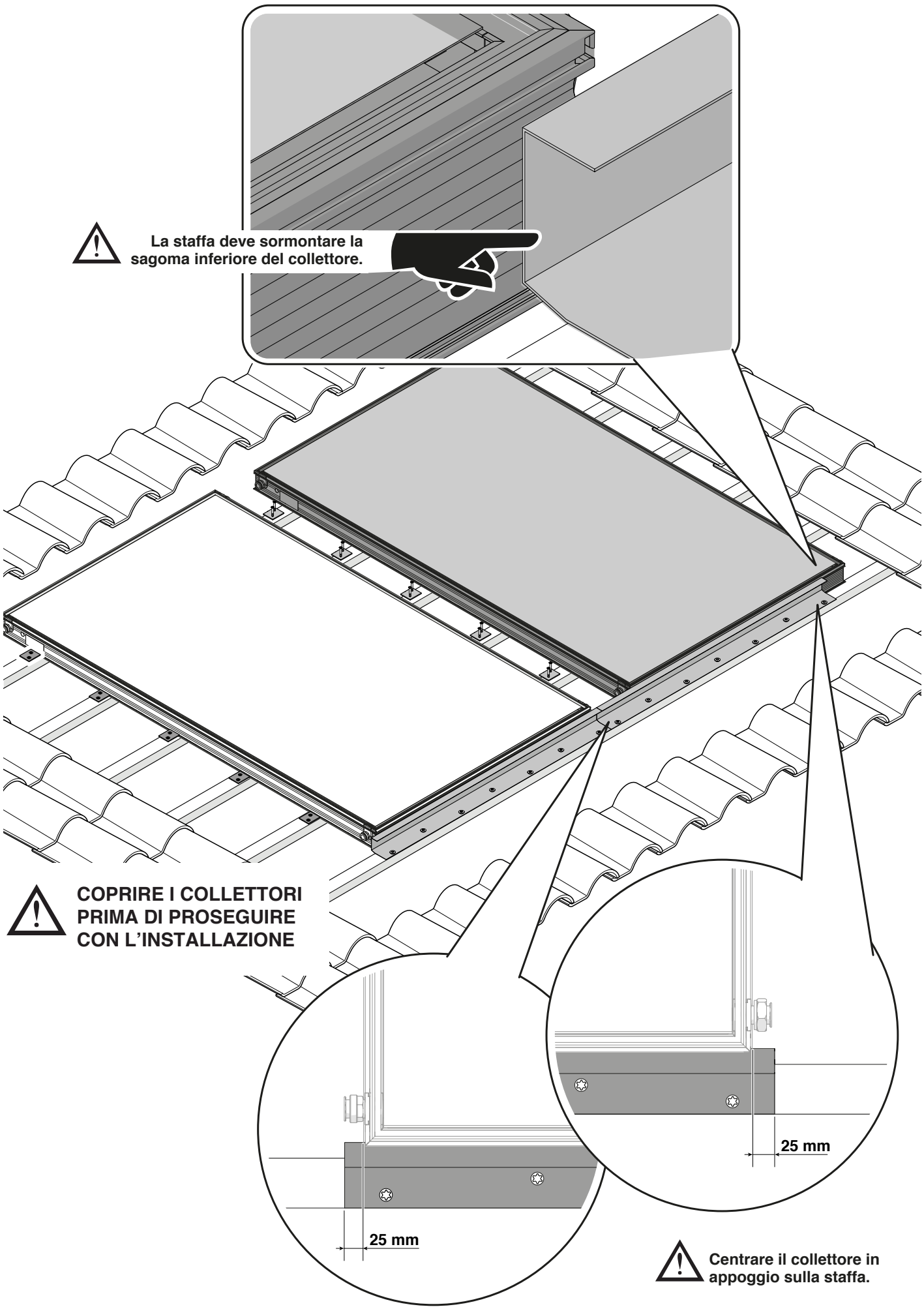


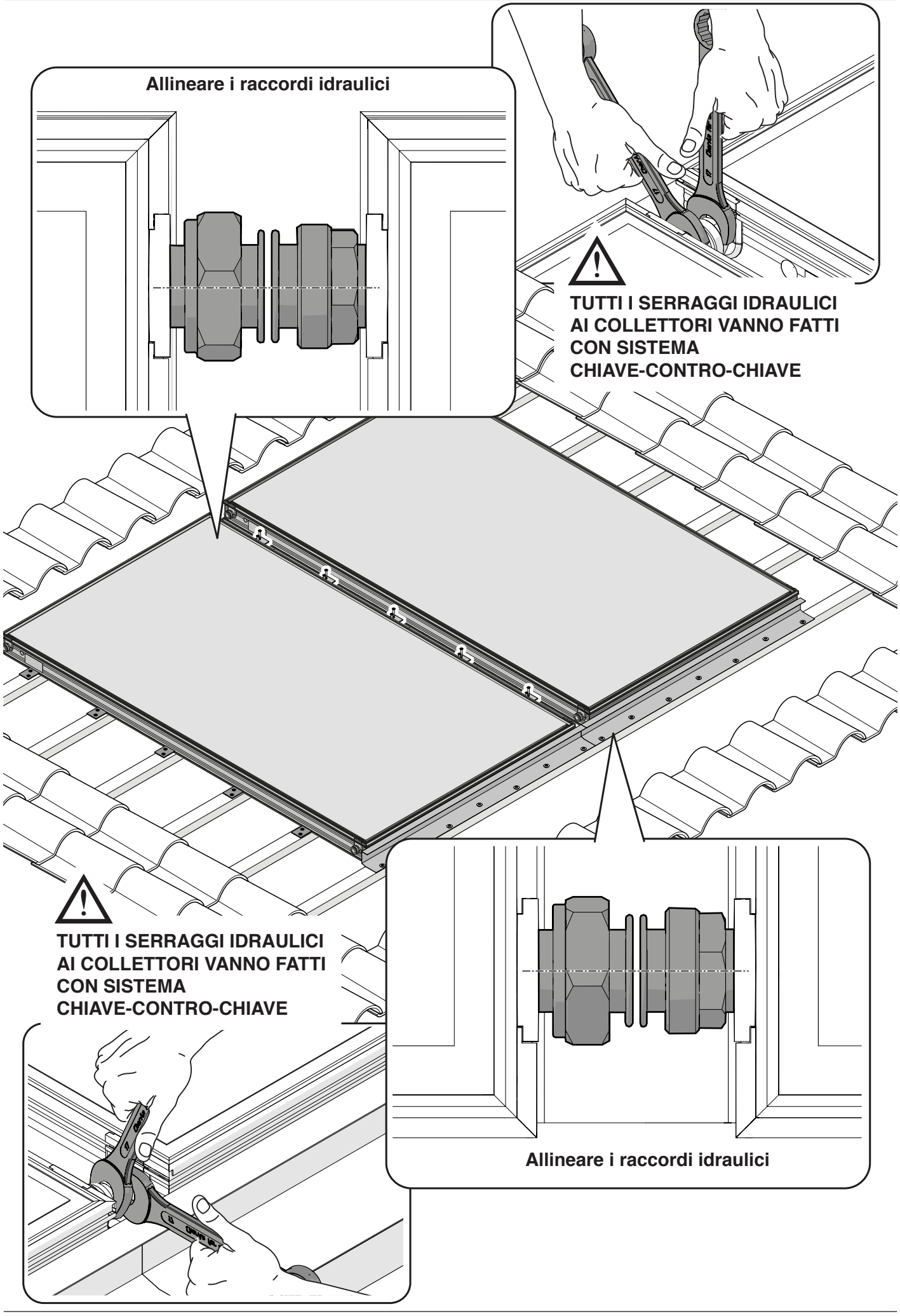
COPRIRE IL COLLETTORE PRIMA DI PROSEGUIRE CON L'INSTALLAZIONE

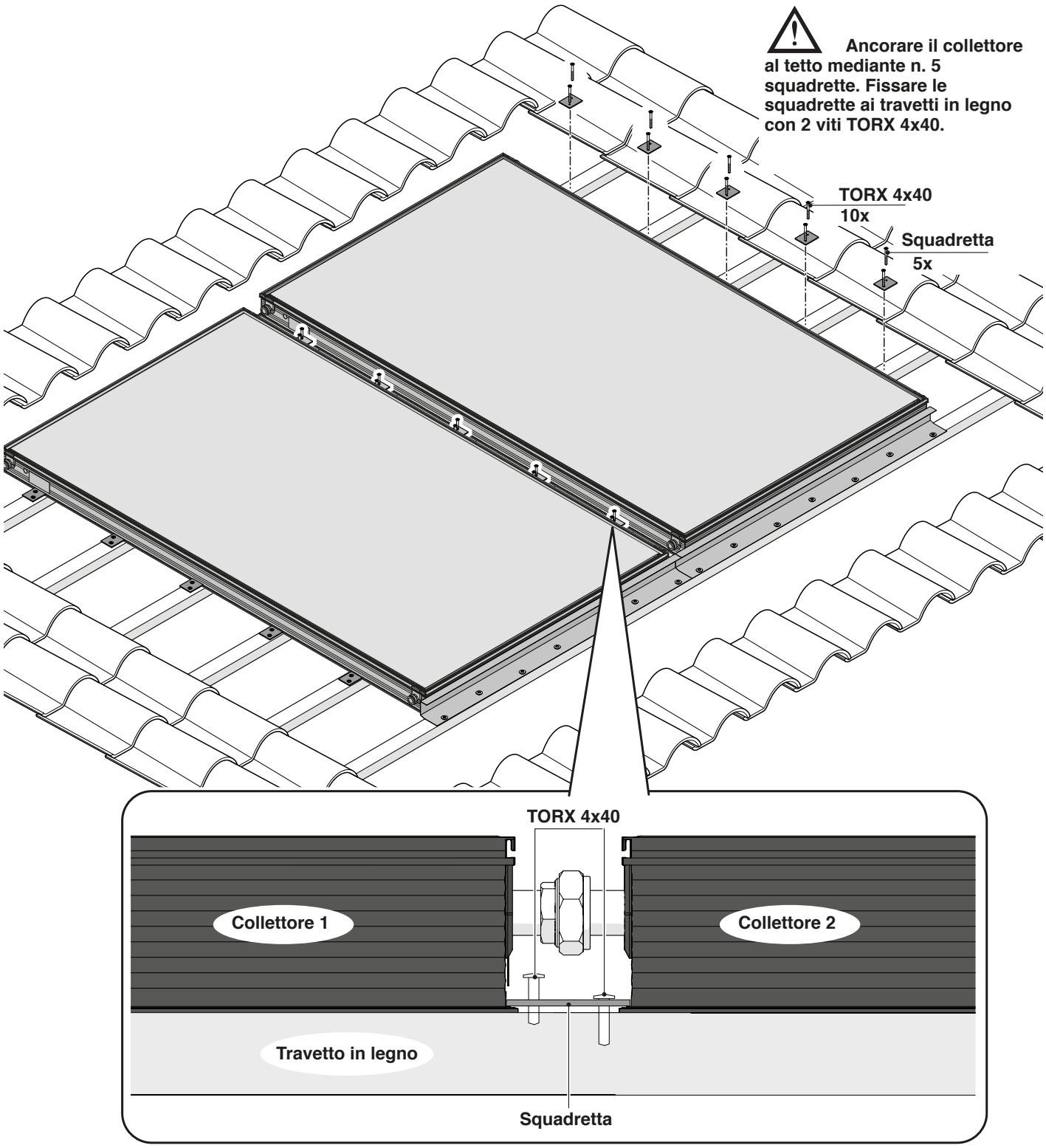


La staffa deve sormontare la sagoma inferiore del collettore.

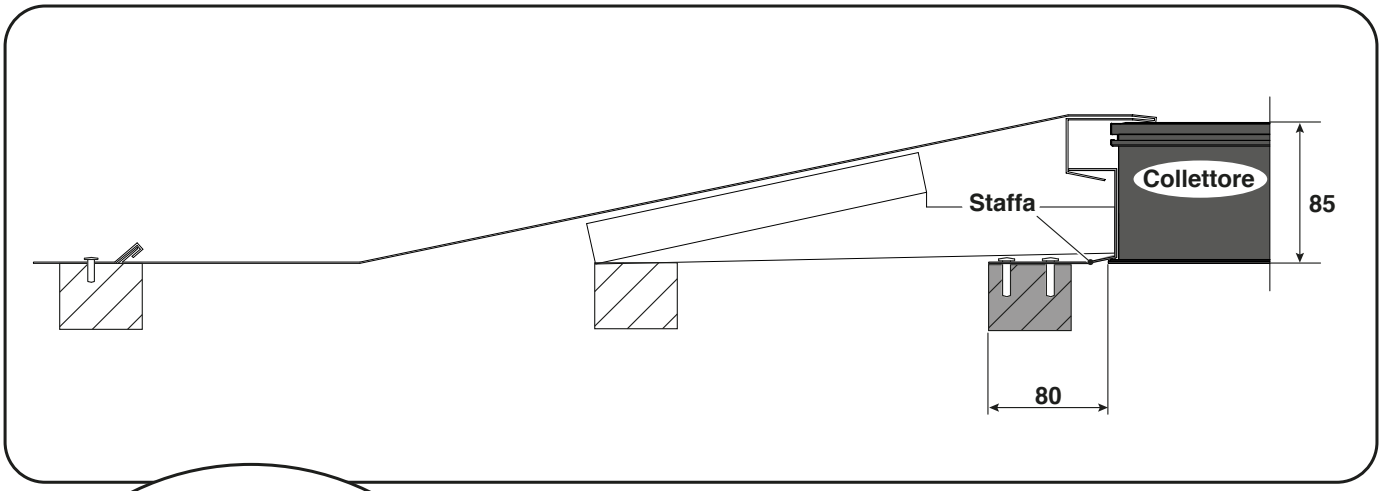

SINISTRA
Collettore
Squadretta bloccaggio collettore
Travetto
TORX 4x40
DESTRA
Collettore
Squadretta bloccaggio collettore
Travetto
TORX 4x40
DESTRA
Posizionare n. 5 squadrette e puntarle ai travetti in legno con 2 viti TORX 4x40 per consentire l'inserimento dell'altro collettore.
TORX 4x40
20x
Squadretta
10x
SINISTRA
Ancorare il collettore al tetto mediante n. 5 squadrette. Fissare le squadrette ai travetti in legno con 2 viti TORX 4x40.
25 mm
25 mm
Centrare il collettore in appoggio sulla staffa.


La staffa deve sormontare la sagoma inferiore del collettore.
COPRIRE I COLLETTORI PRIMA DI PROSEGUIRE CON L'INSTALLAZIONE
25 mm
25 mm
Centrare il collettore in appoggio sulla staffa.


Allineare i raccordi idraulici
TUTTI I SERRAGGI IDRAULICI
AI COLLETTORI VANNO FATTI
CON SISTEMA
CHIAVE-CONTRO-CHIAVE
TUTTI I SERRAGGI IDRAULICI
AI COLLETTORI VANNO FATTI
CON SISTEMA
CHIAVE-CONTRO-CHIAVE
Allineare i raccordi idraulici



Ancorare i collettori al tetto fissando le 5 squadrette precedentemente puntate al travetto in legno



TORX 4x40

7x

Centrare la staffa in appoggio al collettore e fissarla al travetto con 7 viti TORX 4x40.

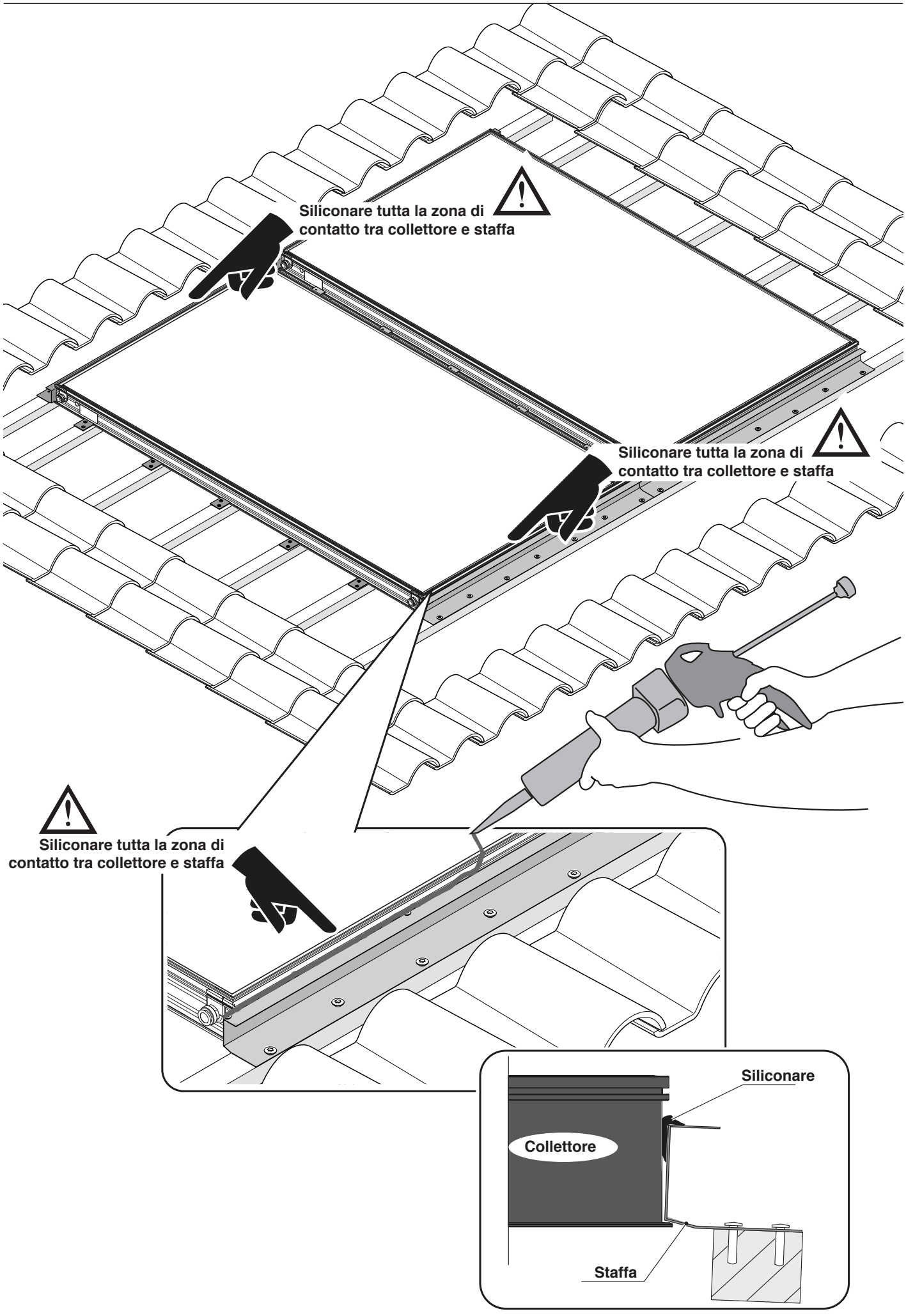
Posizionare la seconda staffa in appoggio alla precedente e fissarla al travetto aggiuntivo (non fornito) con 7 viti TORX 4x40.

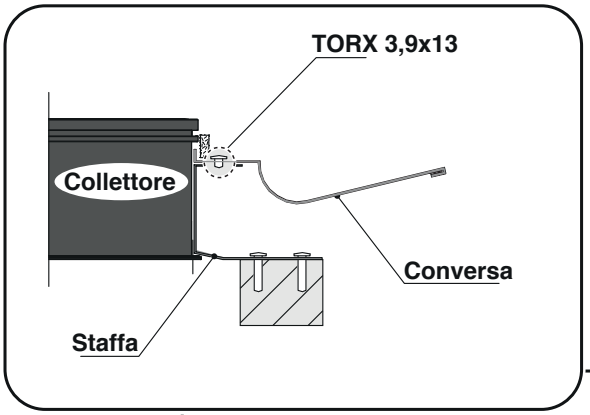
Se non presente sul tetto aggiungere travetto aggiuntivo (non fornito) nella posizione indicata (80mm dal collettore).
Travetto di sezione conforme a quelli in opera e viti adeguate al fissaggio a carico dell'installatore. Lunghezza minima (A)

A	mm
x2 collettori	> 3000
x3 collettori	> 4200
x4 collettori	> 5400
x5 collettori	> 6600
x6 collettori	> 7800

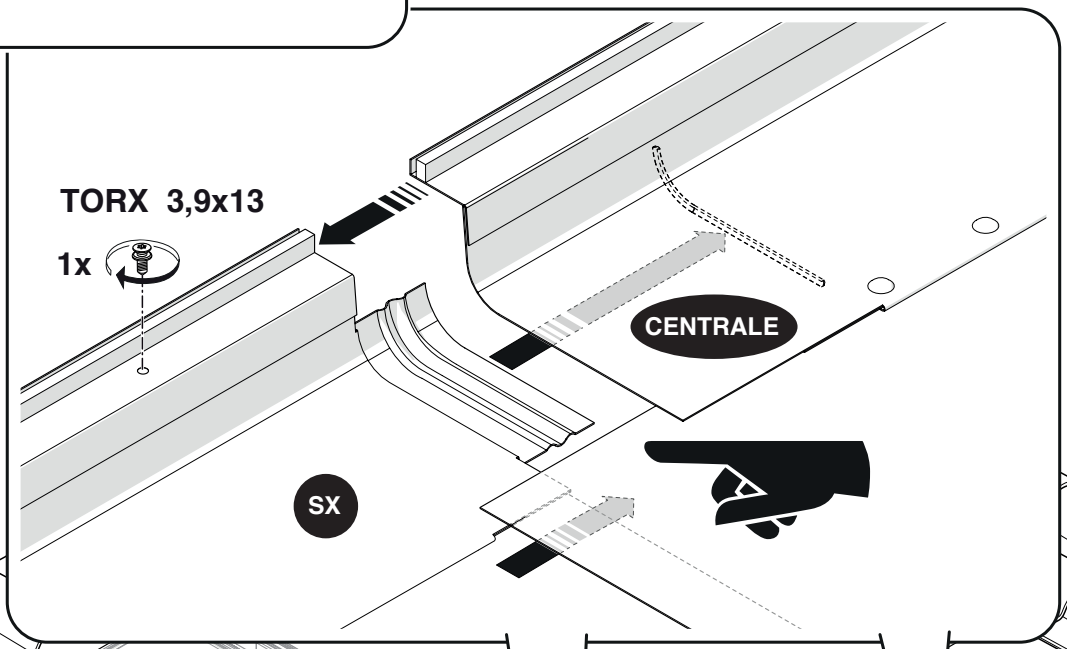
25 mm

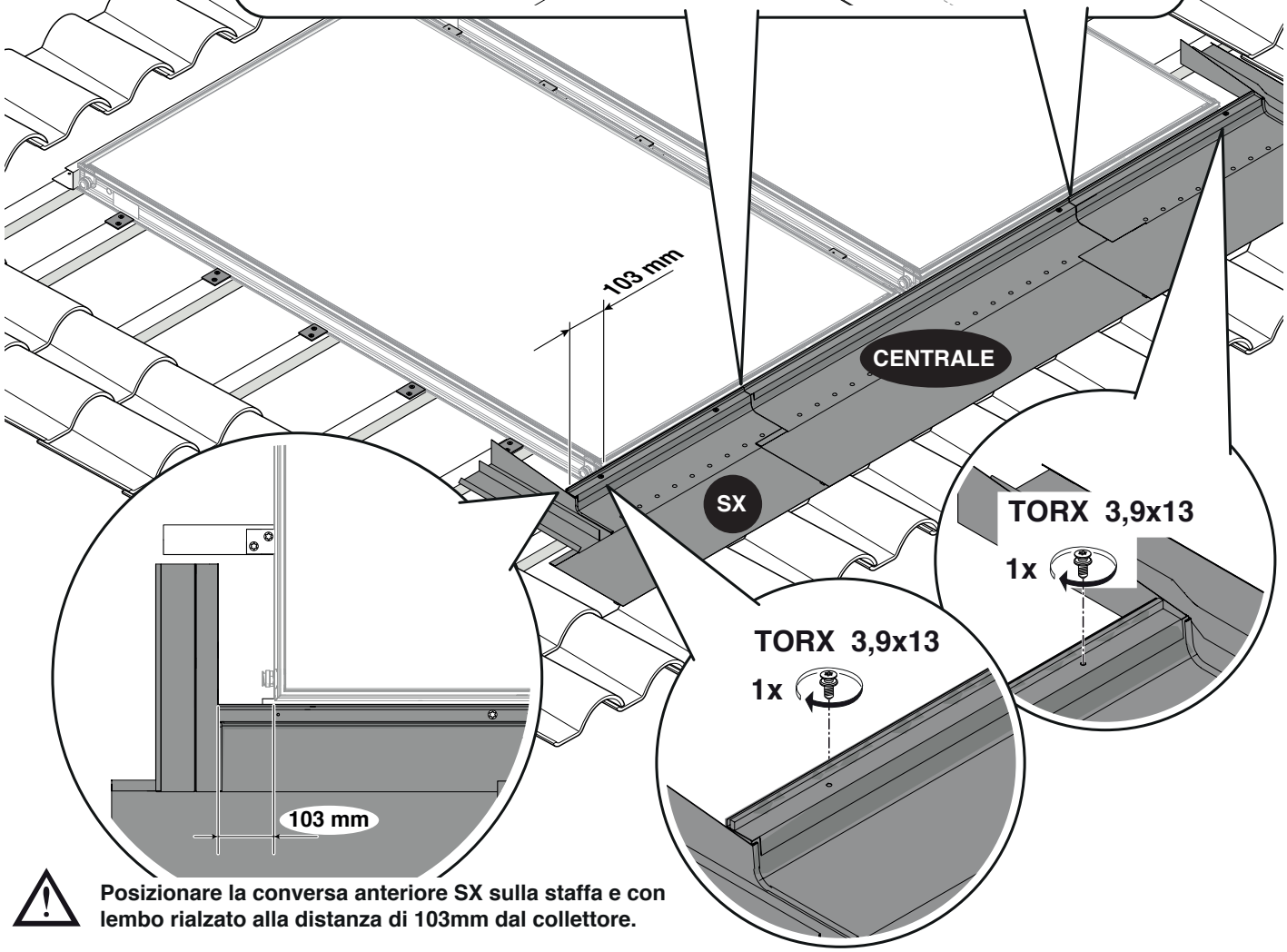
25 mm


Siliconare tutta la zona di contatto tra collettore e staffa
Siliconare tutta la zona di contatto tra collettore e staffa
Siliconare tutta la zona di contatto tra collettore e staffa
Siliconare
Collettore
Staffa

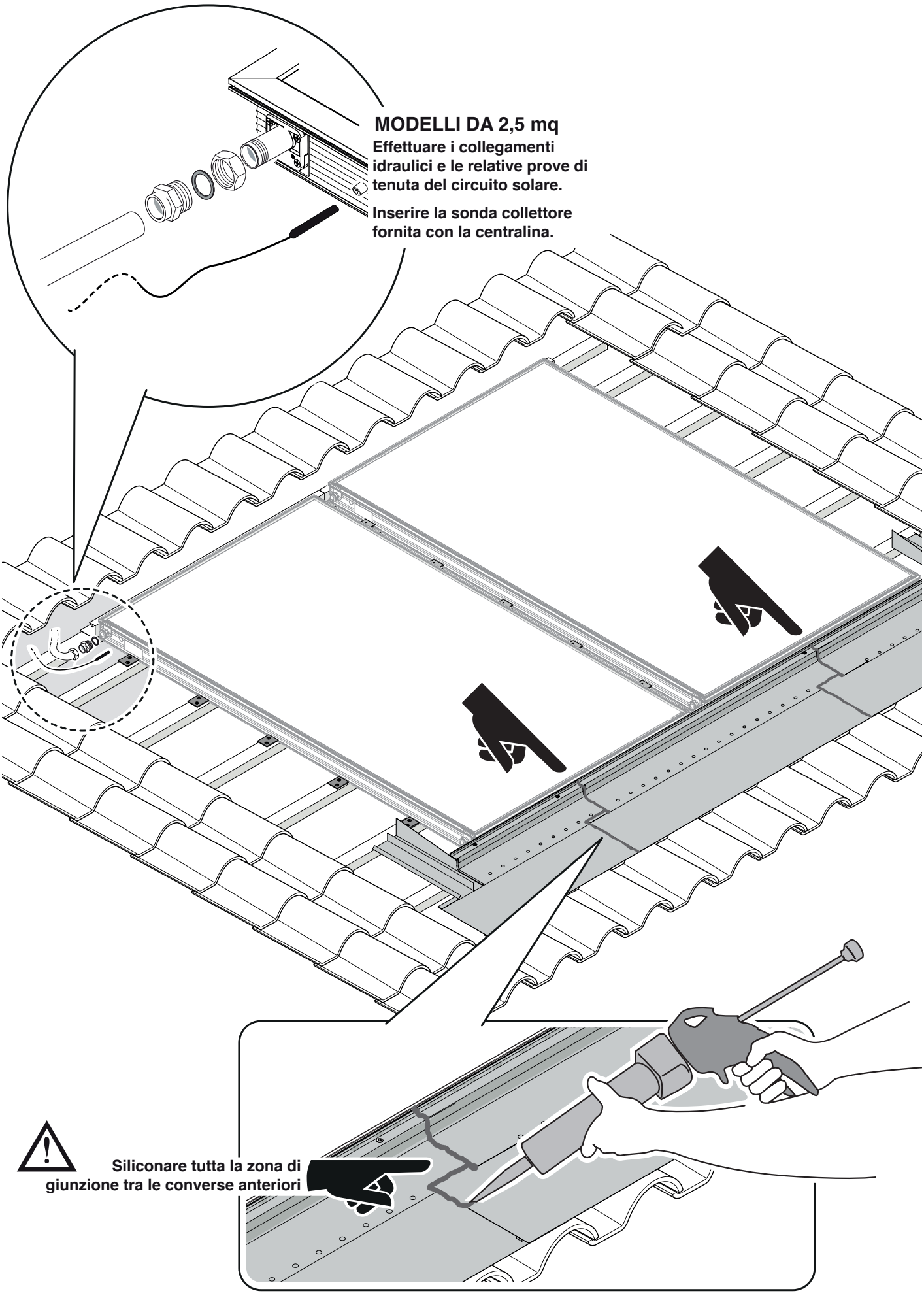


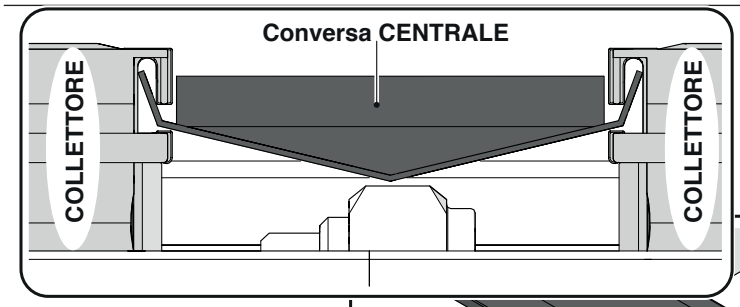
Inserire la conversa anteriore CENTRALE in appoggio alla conversa anteriore SX. Nello stesso modo inserire la conversa anteriore DX in appoggio alla conversa anteriore CENTRALE. Fissare con 2 viti TORX 3,9x13.

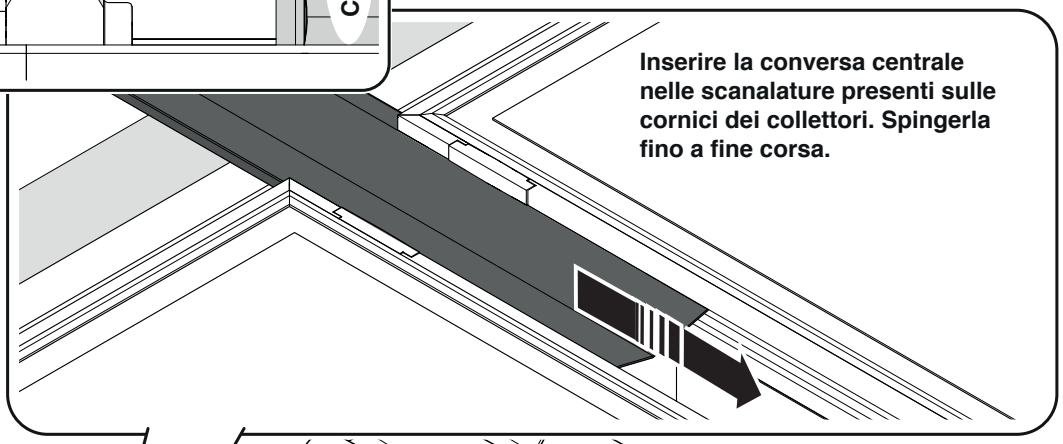




Posizionare la conversa anteriore SX sulla staffa e con lembo rialzato alla distanza di 103mm dal collettore.

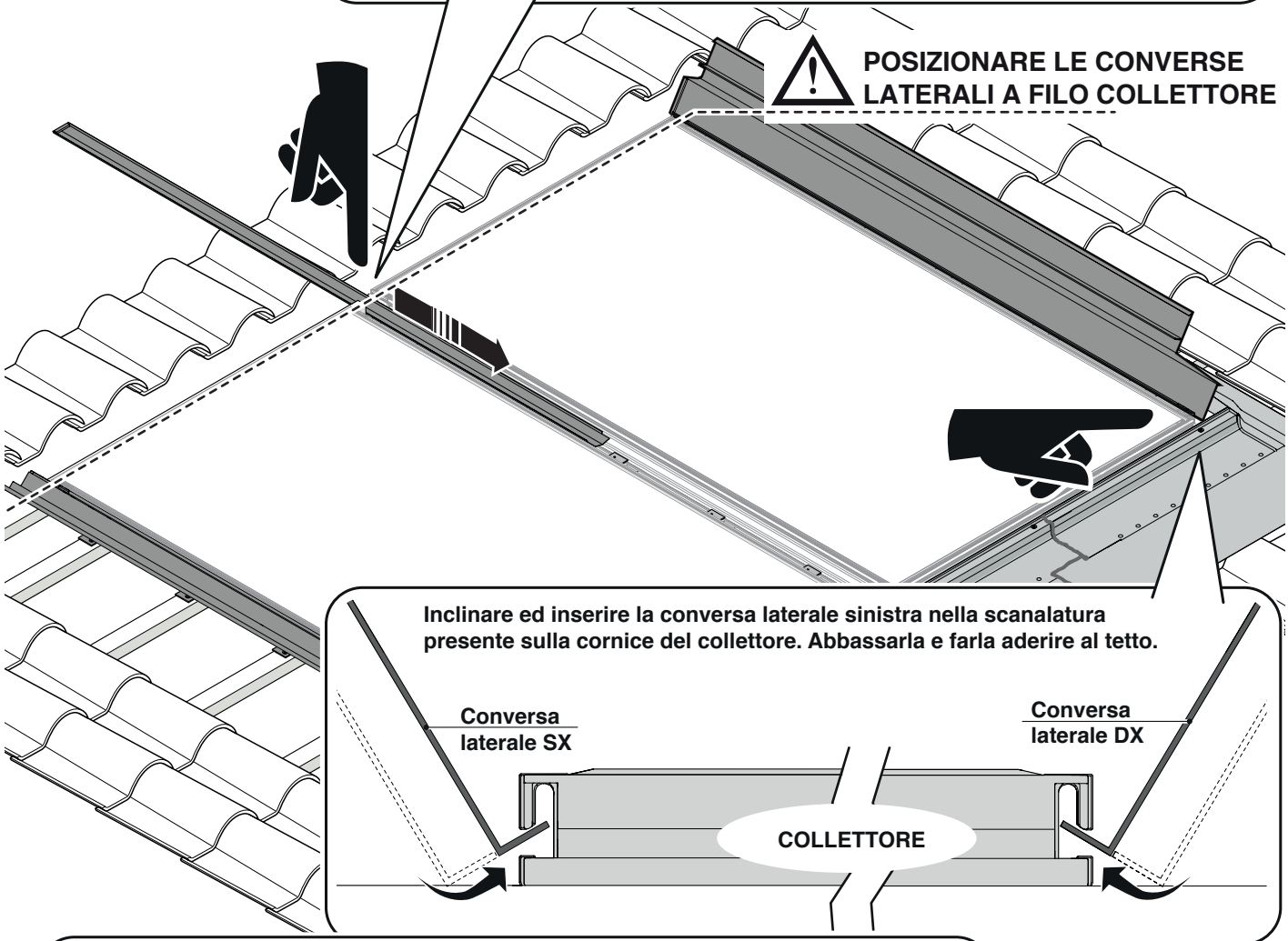

MODELLI DA 2,5 mq
Effettuare i collegamenti idraulici e le relative prove di tenuta del circuito solare.
Inserire la sonda collettore fornita con la centralina.
Siliconare tutta la zona di giunzione tra le converse anteriori



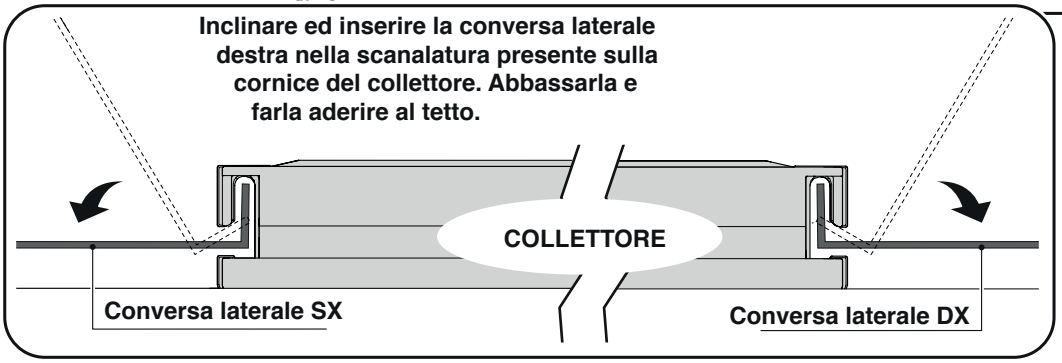


Inserire la conversa centrale nelle scanalature presenti sulle cornici dei collettori. Spingerla fino a fine corsa.

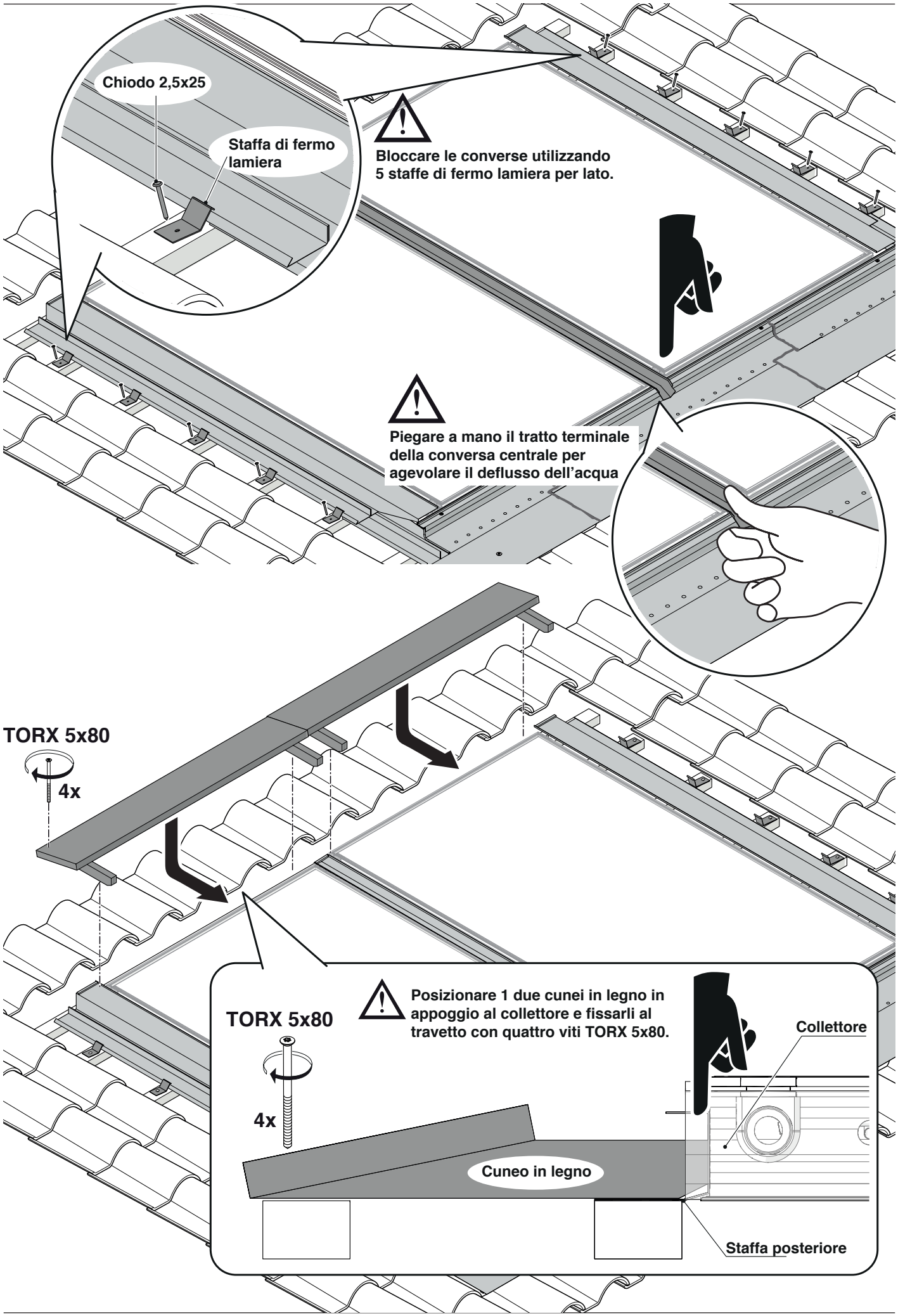
POSIZIONARE LE CONVERSE LATERALI A FILO COLLETTORE



Inclinare ed inserire la conversa laterale sinistra nella scanalatura presente sulla cornice del collettore. Abbassarla e farla aderire al tetto.



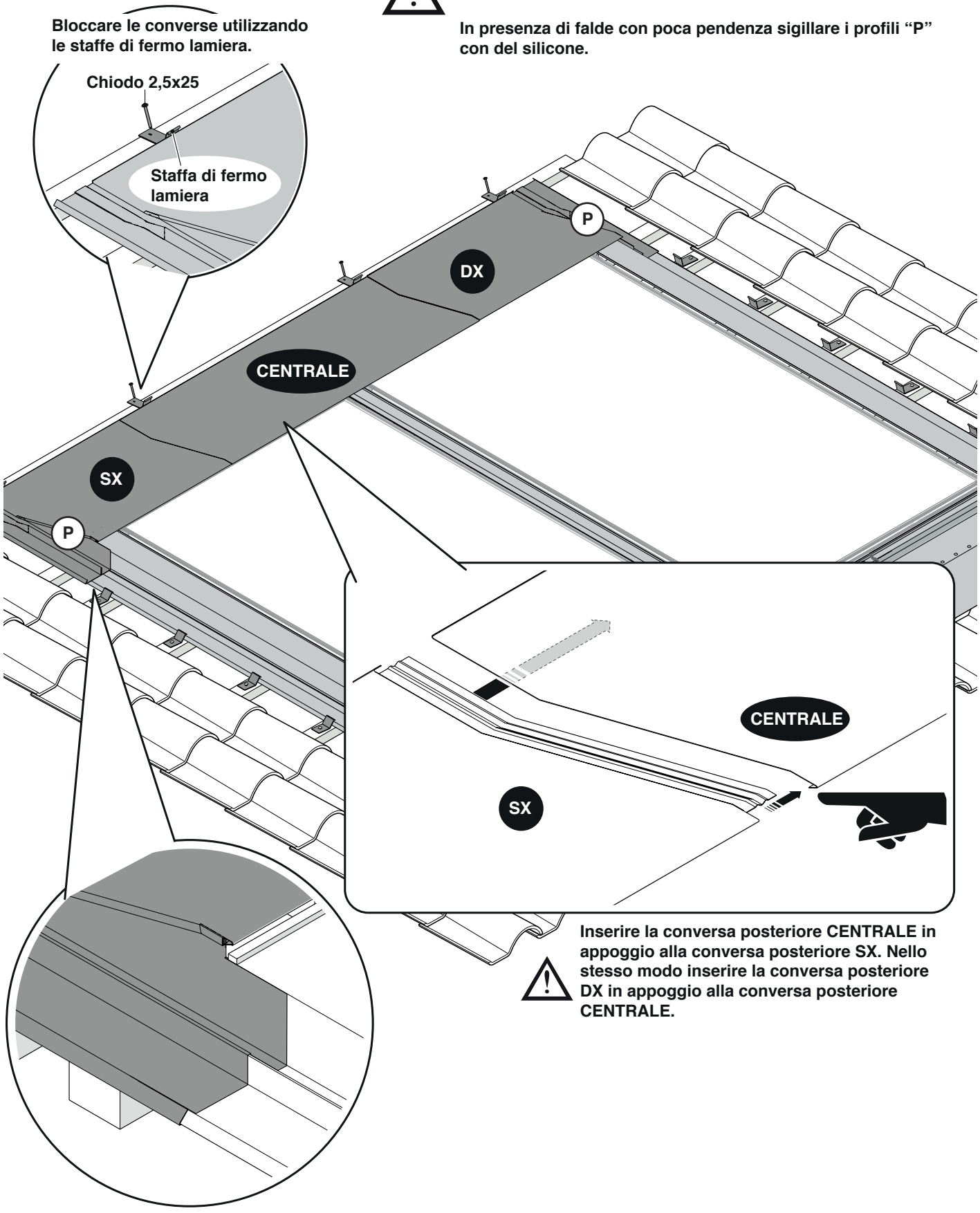
Inclinare ed inserire la conversa laterale destra nella scanalatura presente sulla cornice del collettore. Abbassarla e farla aderire al tetto.


Chiodo 2,5x25
Staffa di fermo lamiera
Bloccare le converse utilizzando 5 staffe di fermo lamiera per lato.
Piegare a mano il tratto terminale della conversa centrale per agevolare il deflusso dell'acqua
TORX 5x80
4x
TORX 5x80
4x
Posizionare 1 due cunei in legno in appoggio al collettore e fissarli al travetto con quattro viti TORX 5x80.
Collettore
Cuneo in legno
Staffa posteriore

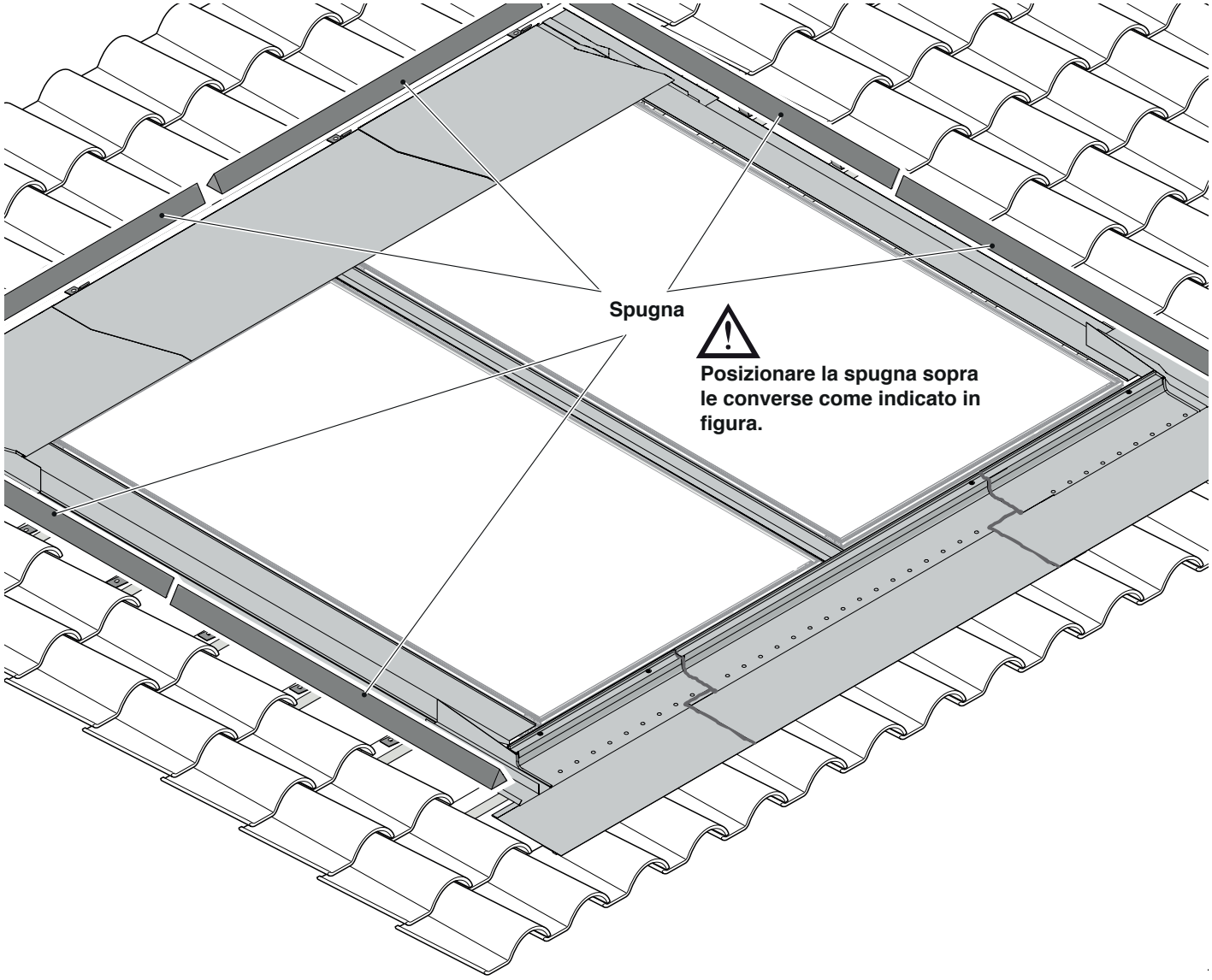
Posizionare le converse superiori. Far aderire il profilo “P” alle converse laterali. Se necessario servirsi di una pinza.

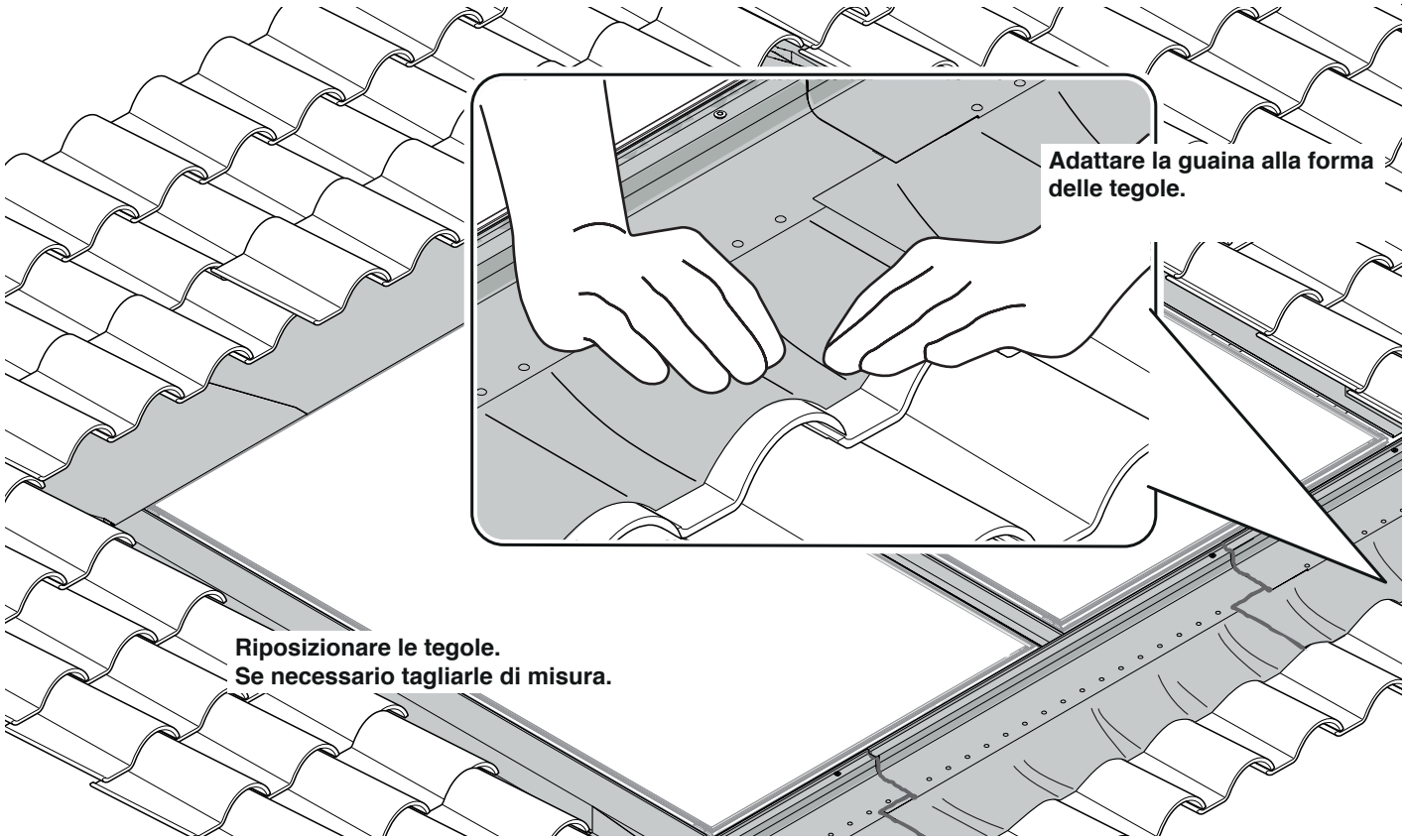
In presenza di falde con poca pendenza sigillare i profili “P” con del silicone.

Bloccare le converse utilizzando le staffe di fermo lamiera.



Inserire la conversa posteriore CENTRALE in appoggio alla conversa posteriore SX. Nello stesso modo inserire la conversa posteriore DX in appoggio alla conversa posteriore CENTRALE.


Spugna
Posizionare la spugna sopra le converse come indicato in figura.


Adattare la guaina alla forma delle tegole.
Riposizionare le tegole.
Se necessario tagliarle di misura.

RECESSED FLASHING KIT FOR 2-6 COLLECTORS FRAME FOR VERTICAL INSTALLATION

WARNINGS

⚠ Before performing the following operations, ensure the compliance with all the warnings in the panel's manual.

⚠ Comply with safety instructions and warnings.

⚠ Comply with national or regional requirements, technical standards and directives.

⚠ For safety reasons, a waterproof layer (tar paper, roofing reinforced with synthetic mesh or other suitable material) must be placed under the collectors' surface for water to flow into the gutter, so as to avoid infiltrations in the building in case of leaks.

⚠ Before starting the installation, provide all the necessary tools for hydraulic connections and system start-up, because the procedure will require them.

⚠ Make sure that the roof can bear the load of the chosen application.

⚠ This recessed mounting system has been designed for roofs with a minimum slope of 20°.

ROOF PREPARATION

⚠ For safety reasons, a waterproof insulation must be placed under the collectors' surface, e.g. tar paper, roofing reinforced with synthetic mesh or other suitable material, so as to avoid water infiltrations in the building in case of leaks.

⚠ This insulation must flow into the gutter.

ROOF BEARING CAPACITY

⚠ The collectors must only be installed on a roof with sufficient bearing capacity (additional load 25 kg/sq.m). In case of doubt, contact a roofing specialised company and/or a civil engineer.

CONDITION OF TRUSSES AND CROSSBEAMS

⚠ In order to make sure that the collector supports can be safely fastened to the roof crossbeams, check that trusses and crossbeams are in good condition. Should it be necessary to replace trusses and crossbeams, choose another fixing place or additional fixing points to ensure that the collector supports remain perfectly secured to the trusses even in case of storm.

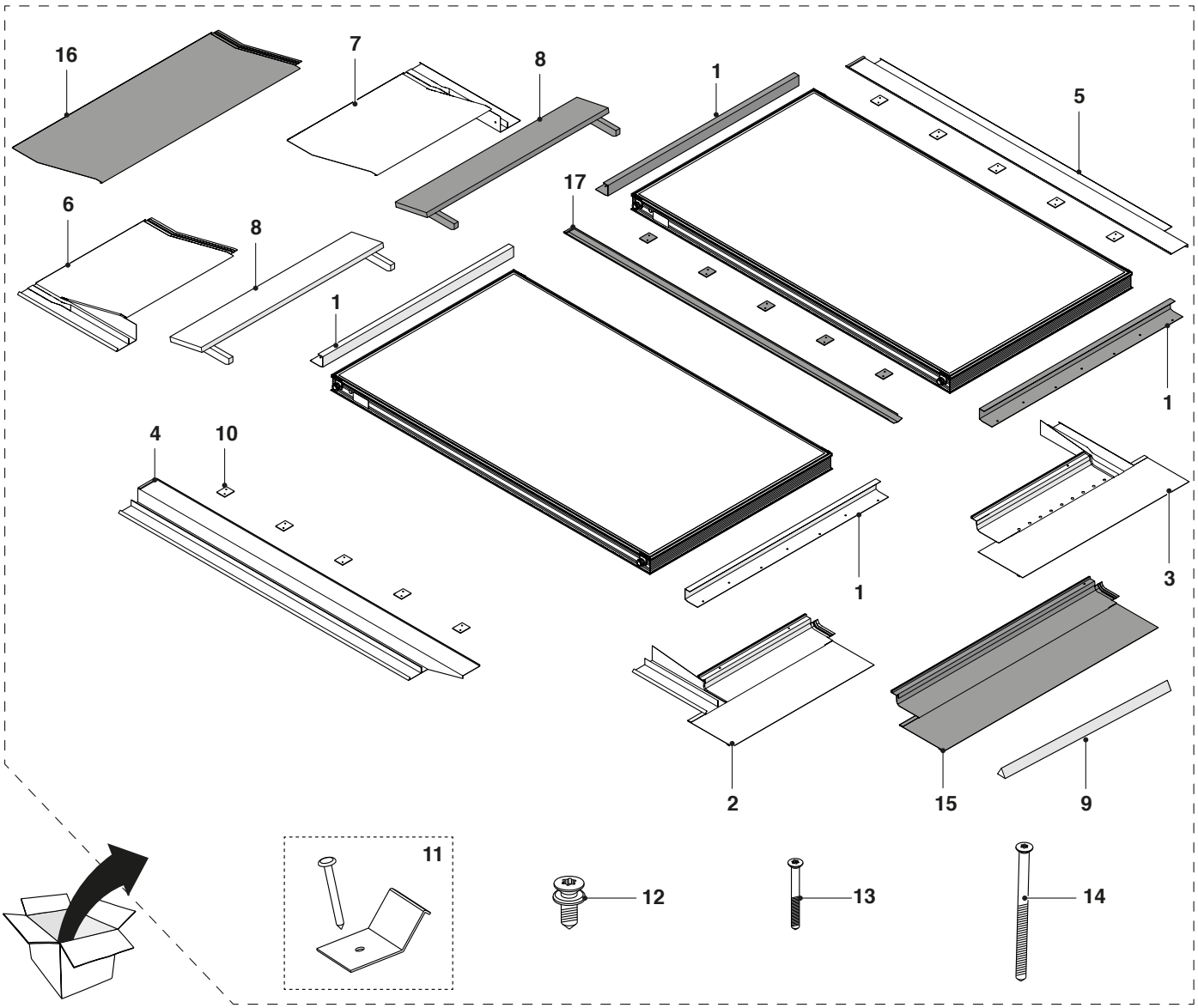
⚠ The installation is allowed on roofs with a slope ≥20°.

WORKING ON A ROOF

⚠ Working on a roof implies a fall hazard if accident prevention measures are not taken. If the roof structure is not equipped with the normal fall prevention systems, use the suitable personal protection equipment. Comply with the relevant occupational health and safety standards.

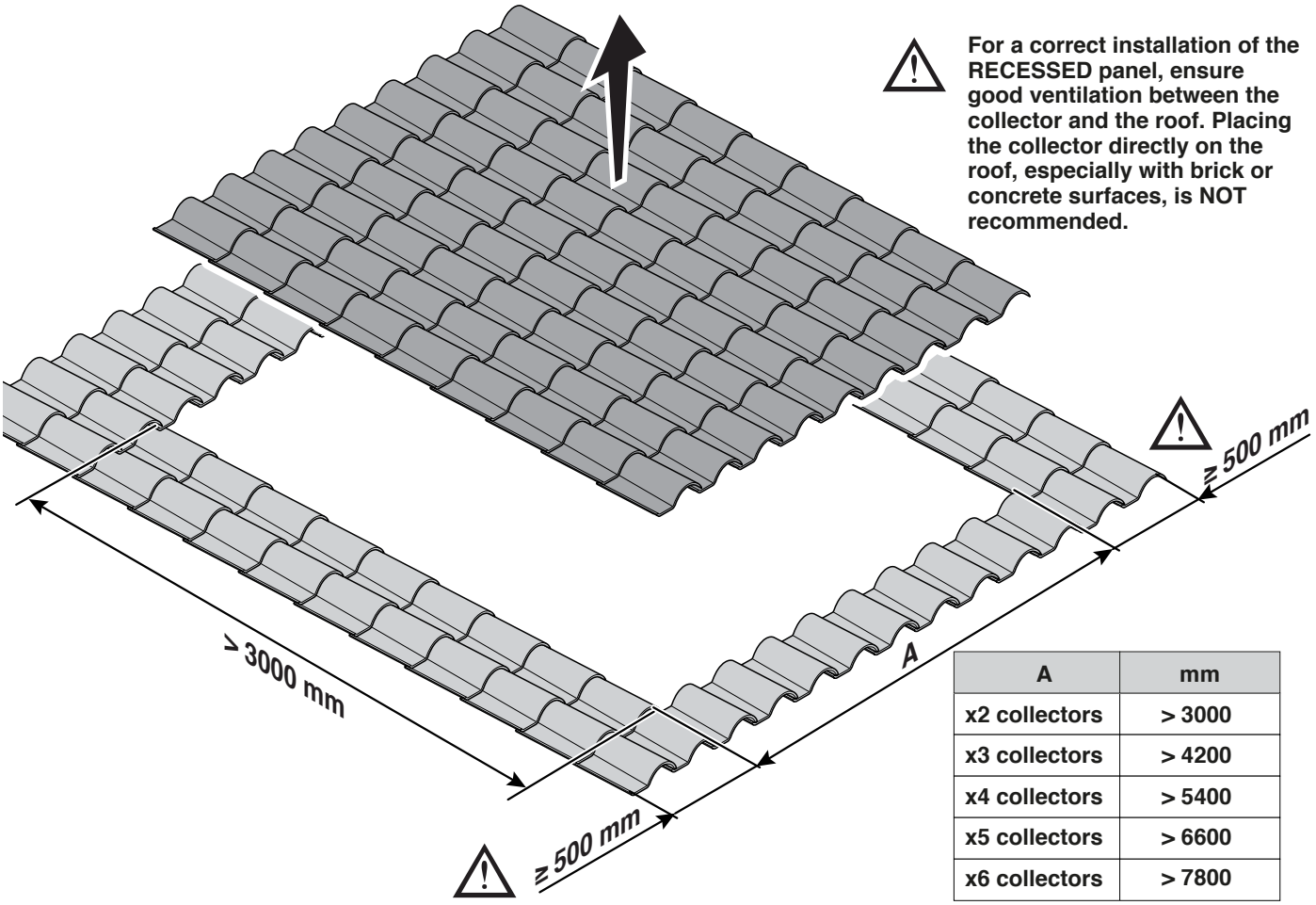
⚠ The identification plate (A) of the specific collector for this Flashing KIT must read:
PREDISPOSTO PER/SUITABLE FOR:
KIT CONVERSE/FLASHING KIT 20145347-20145351-20145354

Available kits			Number of collectors IN ONE ROW				
Name		**Code**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Flashing kit for 2 collectors	**A+B**	20145351	1x	1x	1x	1x	1x
Additional flashing kit	**B**	20145354		1x	2x	3x	4x



Ref.	Description	Quantity	
		A+B = Flashing kit for 2 collectors	**B = Additional flashing kit**
1	ASSEMBLY BRACKET	4	2
2	LEFT FRONT FLASHING	1	-
3	RIGHT FRONT FLASHING	1	-
4	LEFT SIDE FLASHING	1	-
5	RIGHT SIDE FLASHING	1	-
6	LEFT REAR FLASHING	1	-
7	RIGHT REAR FLASHING	1	-
8	WOODEN WEDGE	2	1
9	SPONGE	9x1m	1x1,5m
10	COLLECTOR LOCKING BRACKET	15	5
11	NAILS 2.5x25 - METAL SHEET FASTENING BRACKET	17	2
12	TORX SCREW 3.9x13	4	1
13	TORX SCREW 4x40	58	24
14	TORX SCREW 5x80	4	2
15	CENTRE FRONT FLASHING	1	1
o. 16	CENTRE REAR FLASHING	1	1
17	CENTRE FLASHING	1	1
-	INSTRUCTIONS	1	1

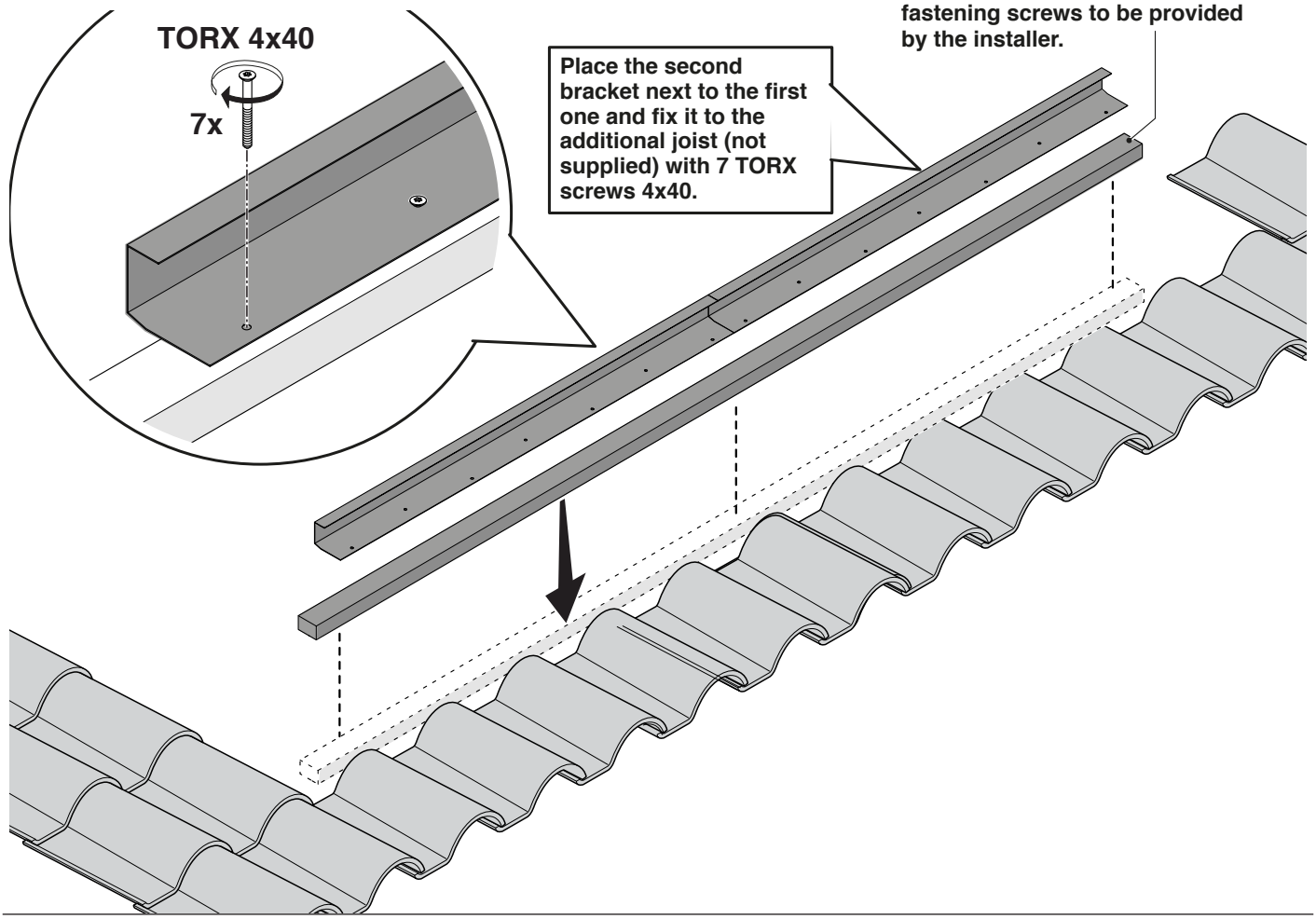
For a correct installation of the RECESSED panel, ensure good ventilation between the collector and the roof. Placing the collector directly on the roof, especially with brick or concrete surfaces, is NOT recommended.

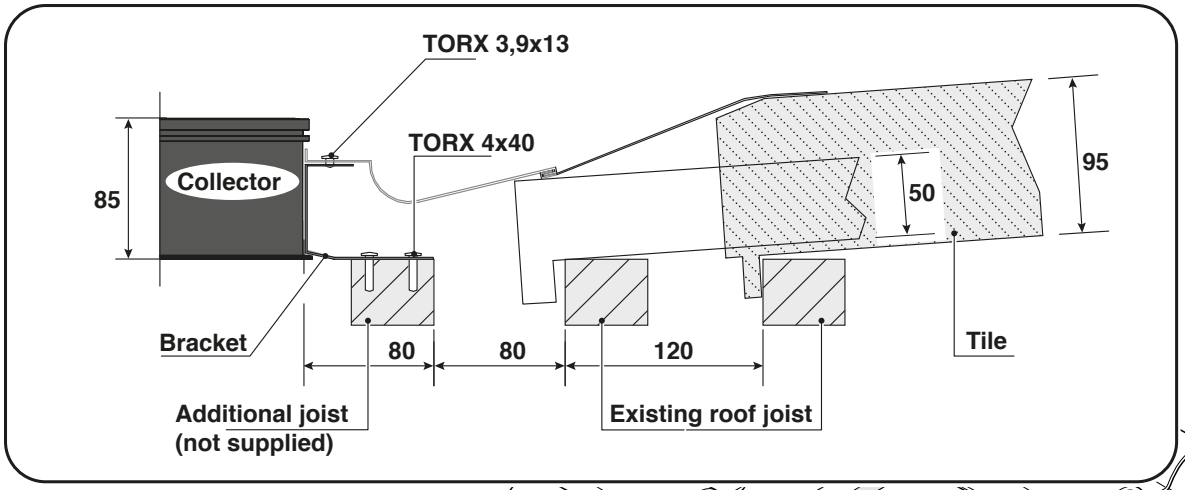


A	mm
x2 collectors	> 3000
x3 collectors	> 4200
x4 collectors	> 5400
x5 collectors	> 6600
x6 collectors	> 7800

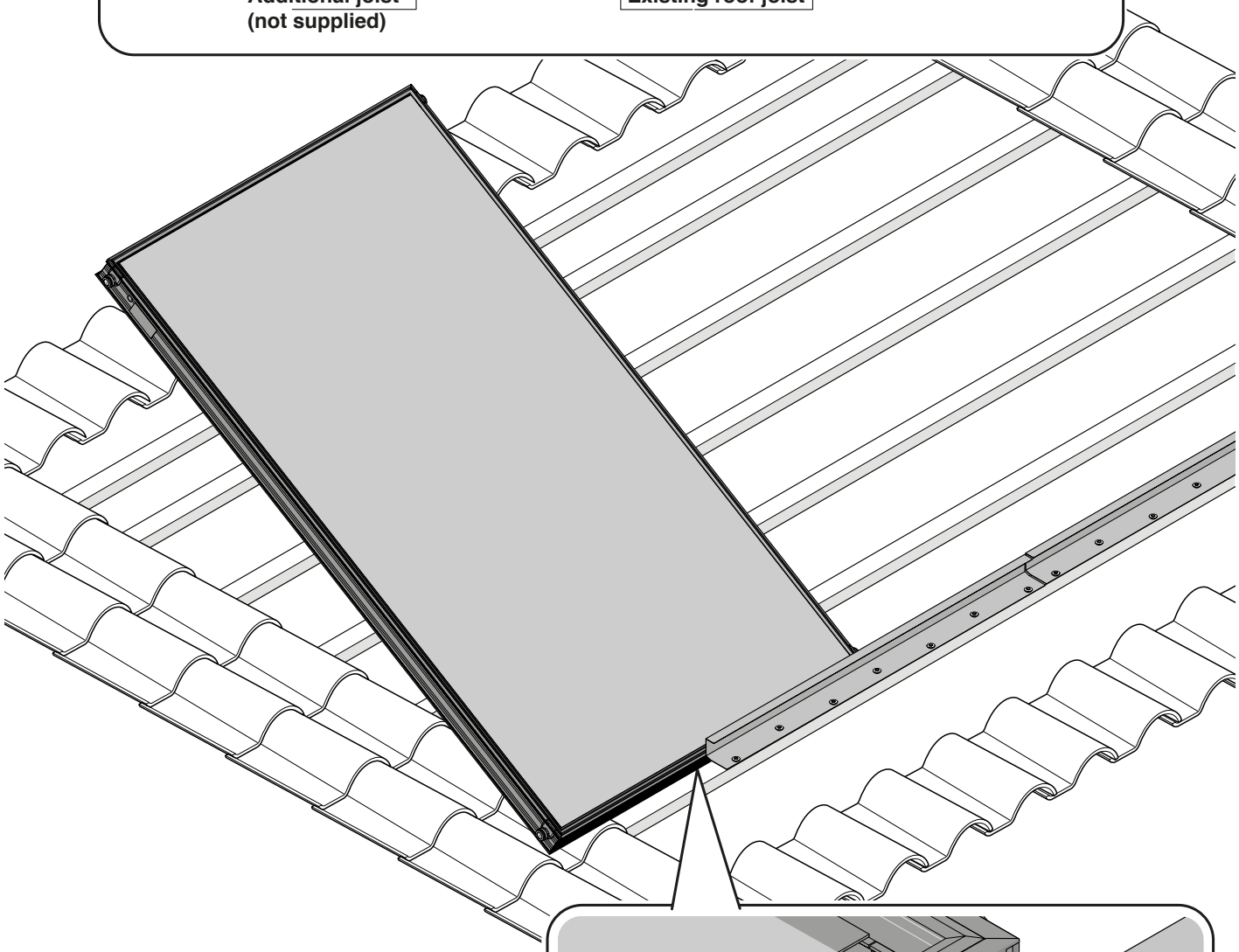
Place and fix the first bracket onto the additional joist (not supplied) with 7 TORX screws 4x40.

Additional joist (not supplied). Joist with the same section as the existing ones and suitable fastening screws to be provided by the installer.

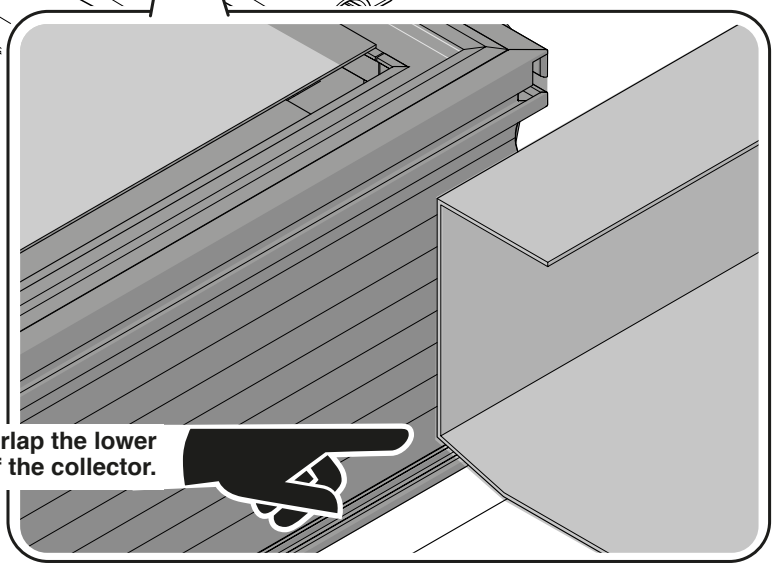




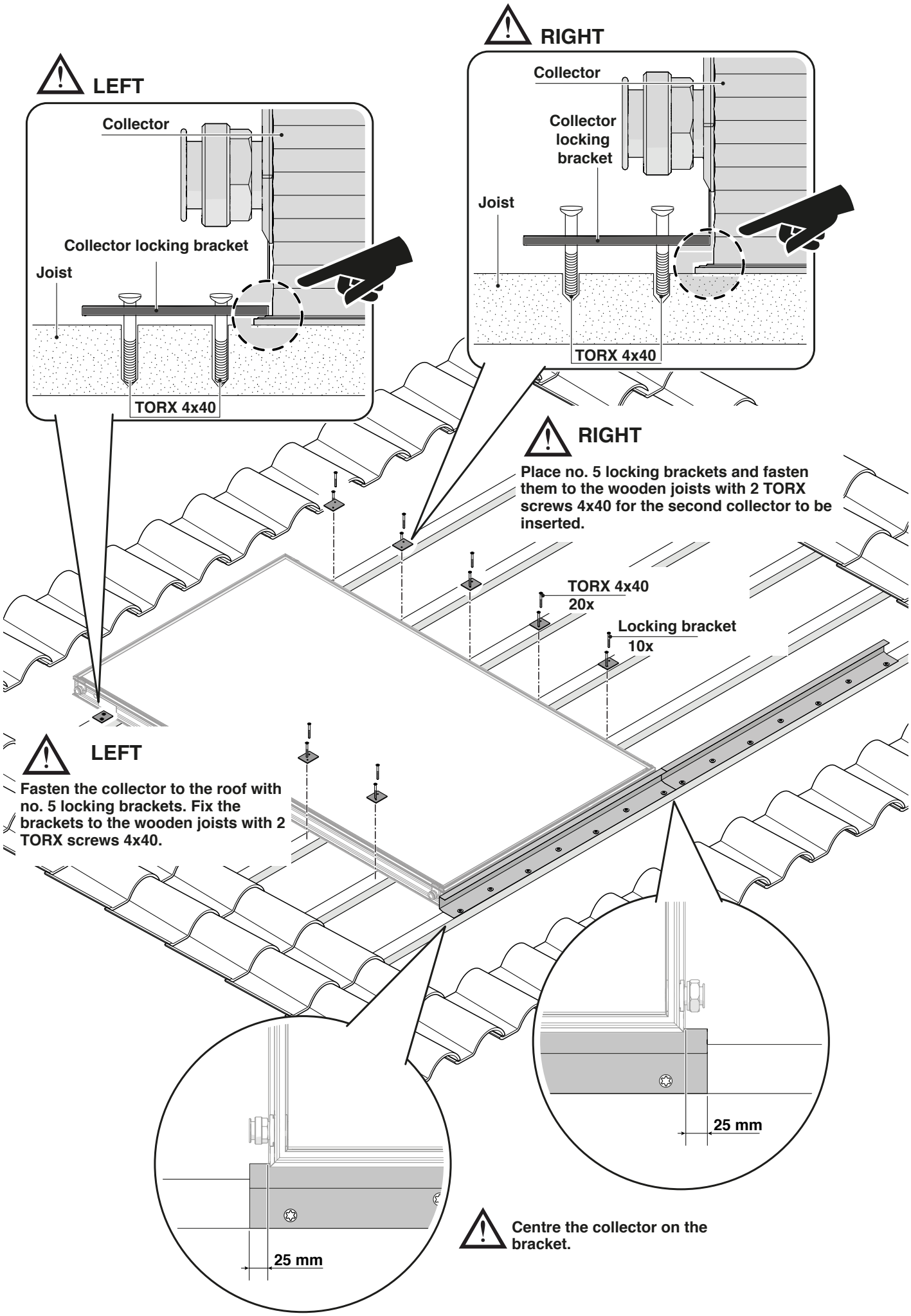
EN

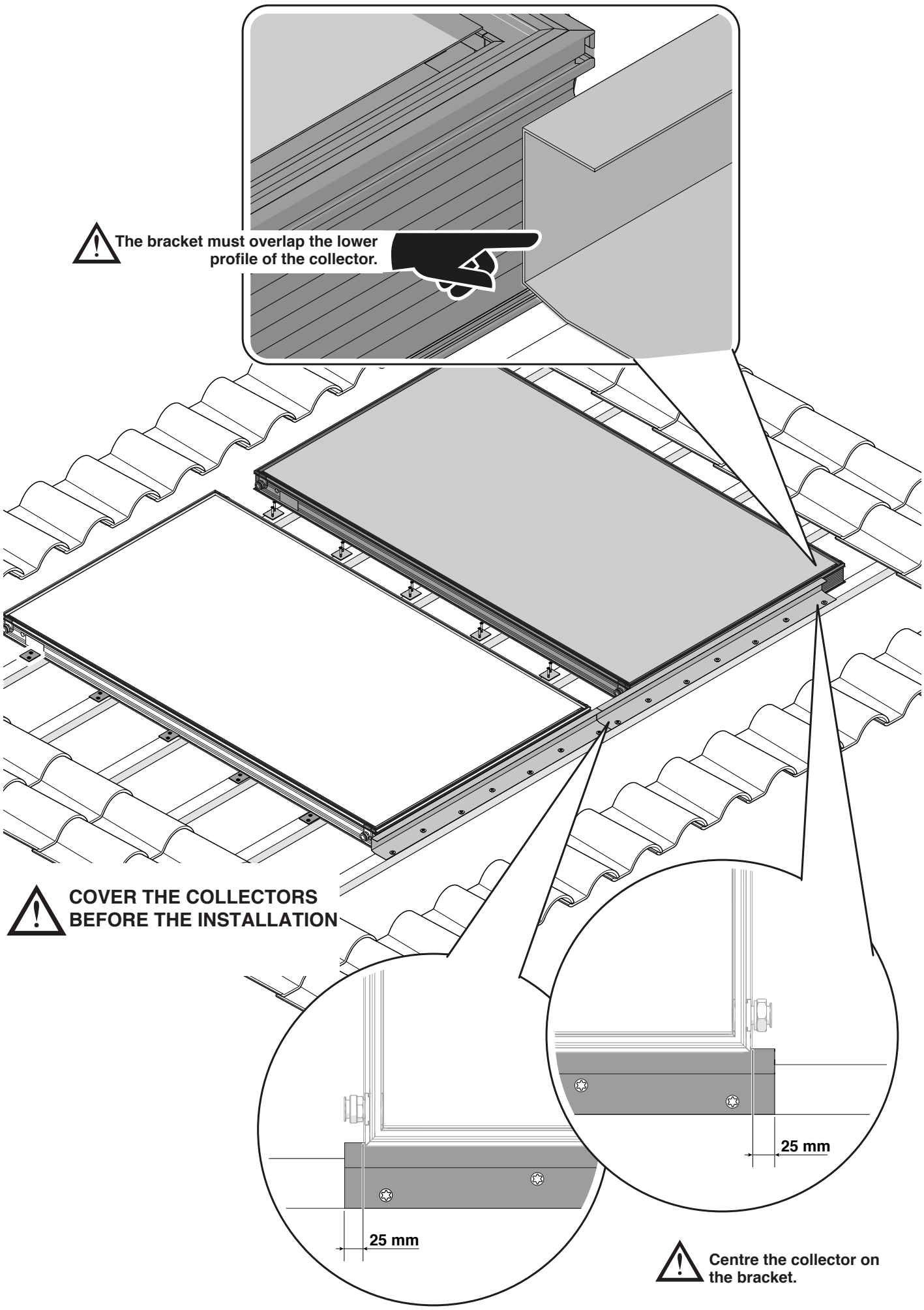


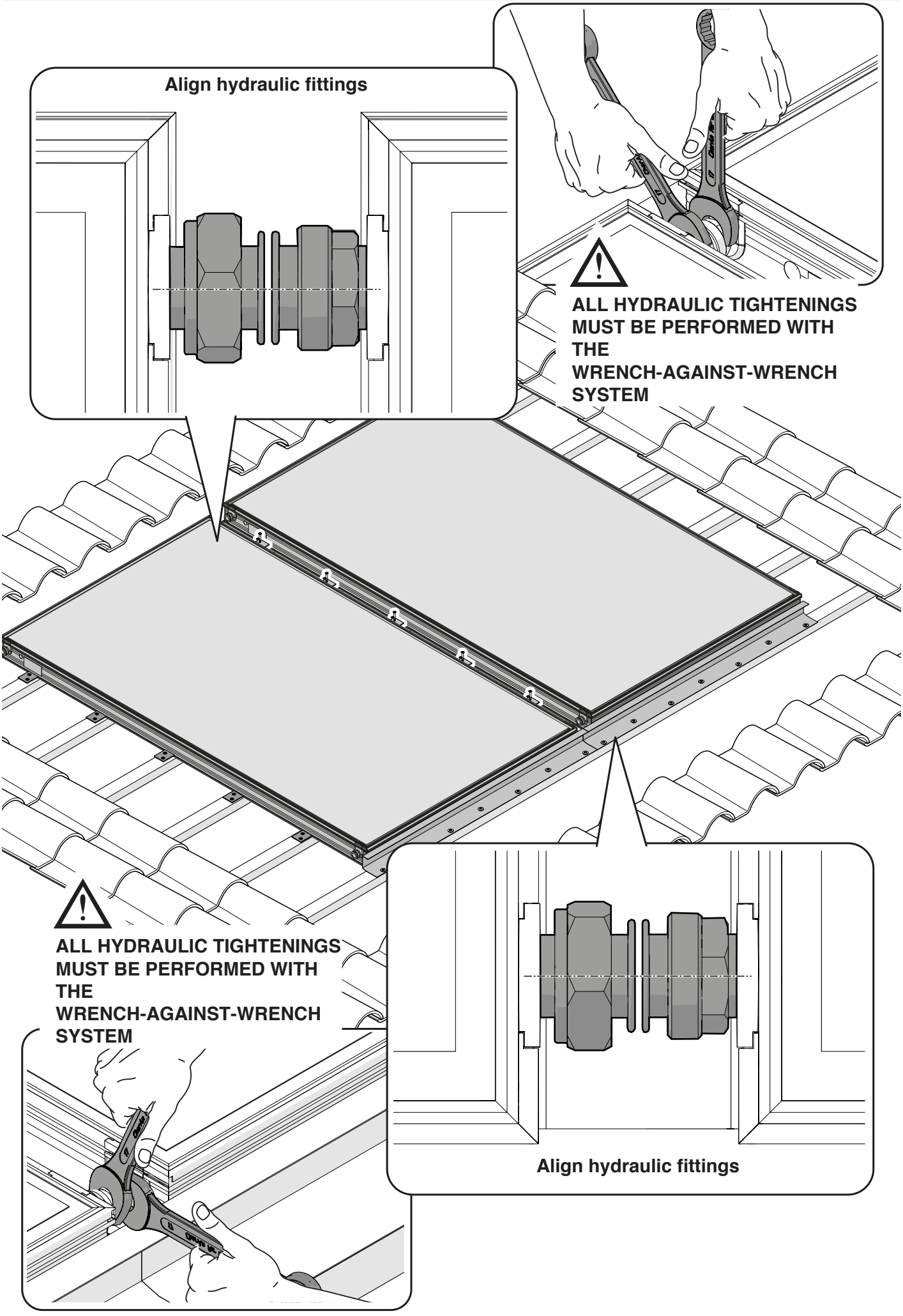
COVER THE COLLECTOR BEFORE THE INSTALLATION

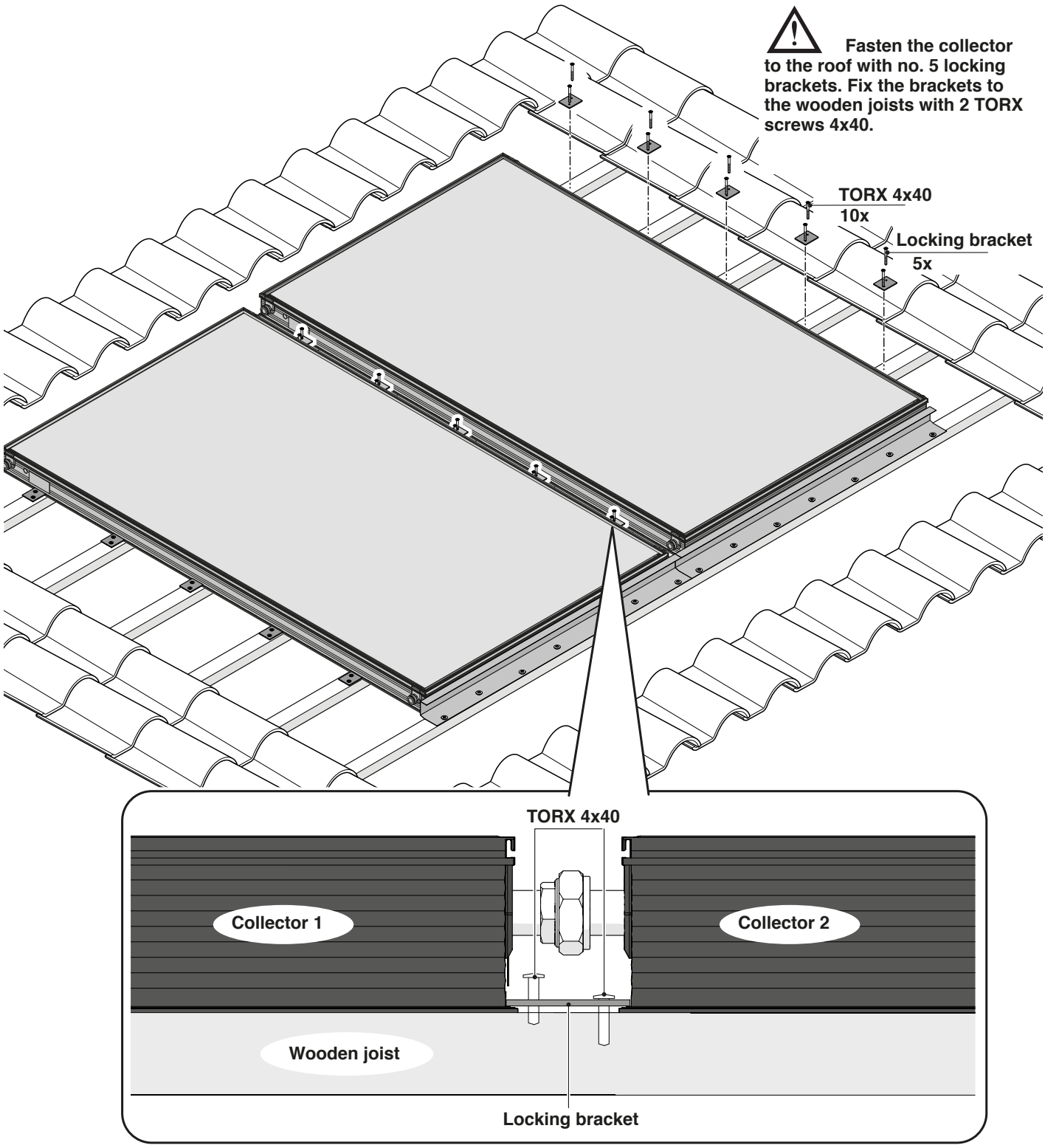


The bracket must overlap the lower profile of the collector.

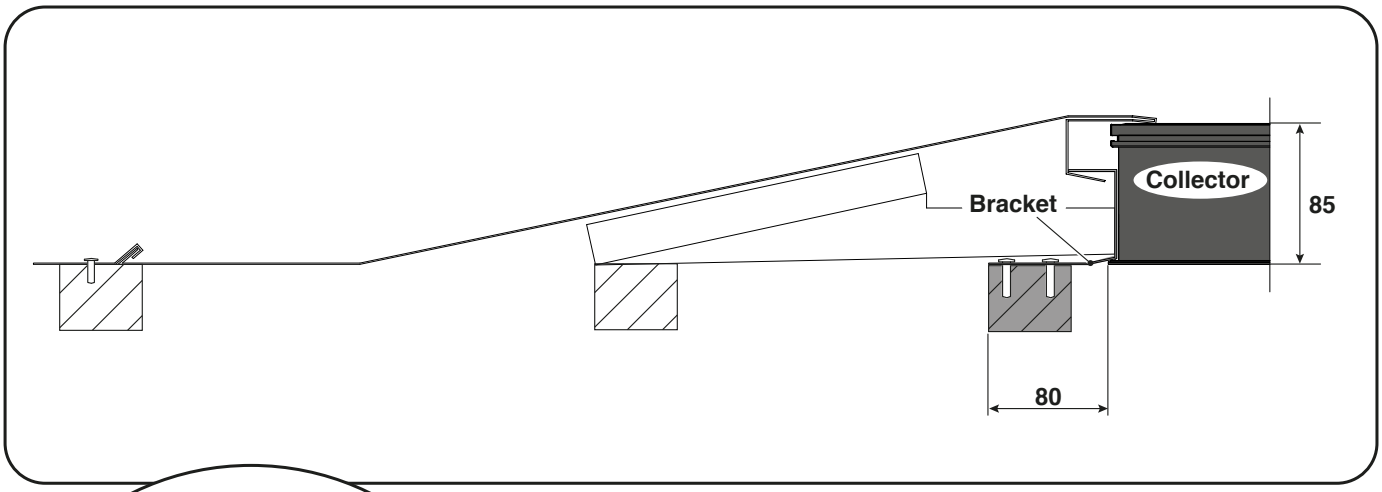

LEFT
Collector
Collector locking bracket
Joist
TORX 4x40
RIGHT
Collector
Collector locking bracket
Joist
TORX 4x40
RIGHT
Place no. 5 locking brackets and fasten them to the wooden joists with 2 TORX screws 4x40 for the second collector to be inserted.
TORX 4x40
20x
Locking bracket
10x
LEFT
Fasten the collector to the roof with no. 5 locking brackets. Fix the brackets to the wooden joists with 2 TORX screws 4x40.
25 mm
25 mm
Centre the collector on the bracket.

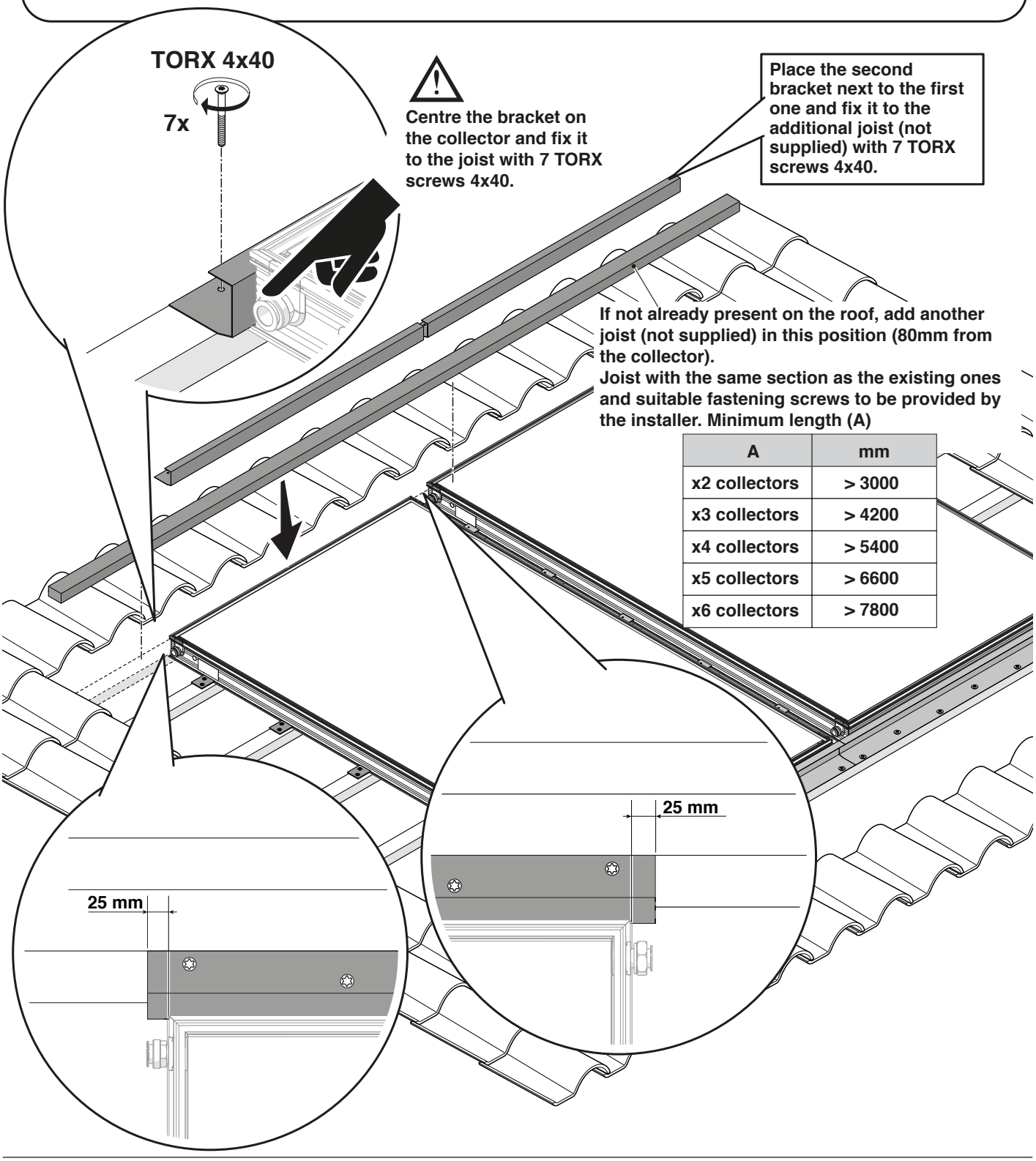

The bracket must overlap the lower profile of the collector.
COVER THE COLLECTORS BEFORE THE INSTALLATION
25 mm
25 mm
Centre the collector on the bracket.


Align hydraulic fittings
ALL HYDRAULIC TIGHTENINGS MUST BE PERFORMED WITH THE WRENCH-AGAINST-WRENCH SYSTEM
ALL HYDRAULIC TIGHTENINGS MUST BE PERFORMED WITH THE WRENCH-AGAINST-WRENCH SYSTEM
Align hydraulic fittings

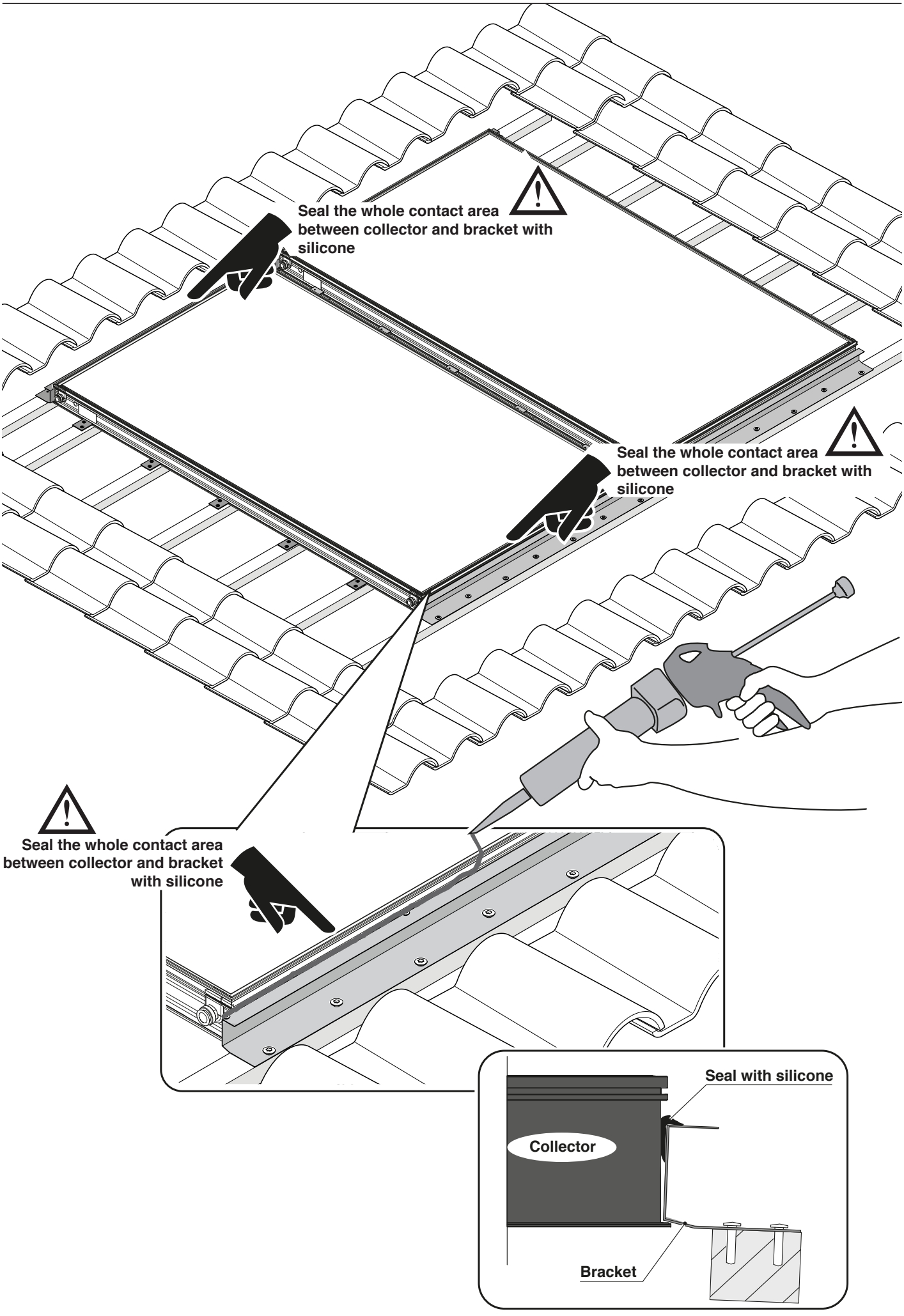


Fasten the collector to the roof by fixing the 5 locking brackets to the wooden joist.

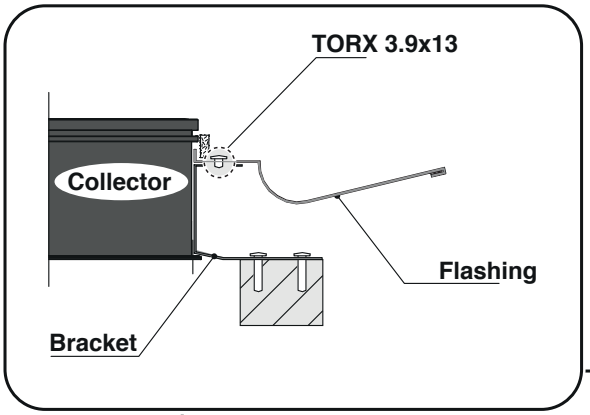




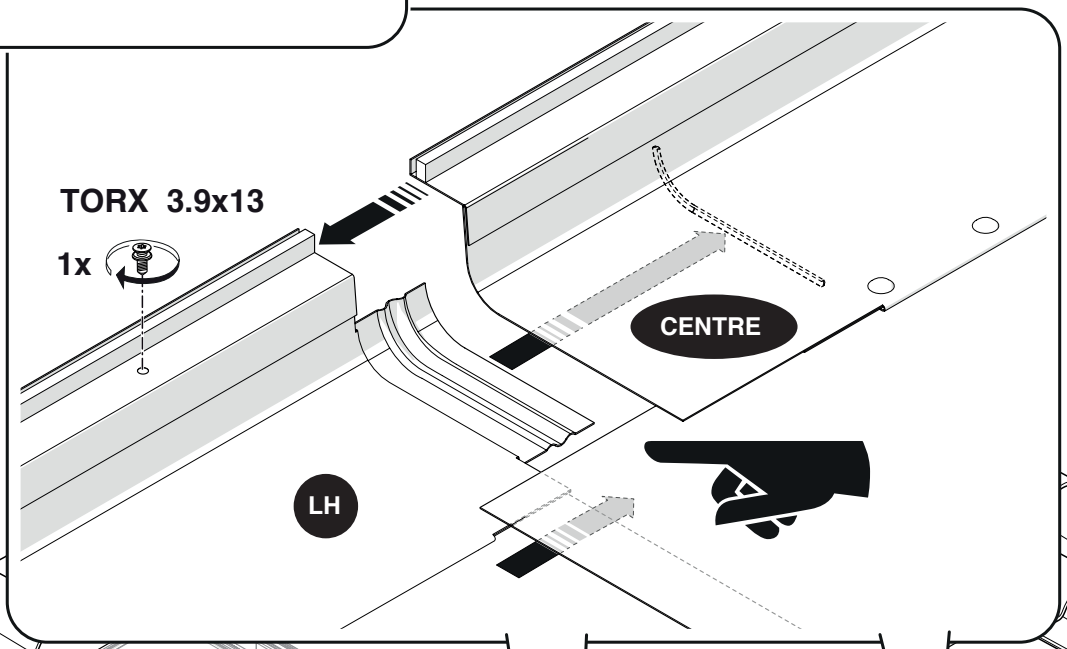
A	mm
x2 collectors	> 3000
x3 collectors	> 4200
x4 collectors	> 5400
x5 collectors	> 6600
x6 collectors	> 7800

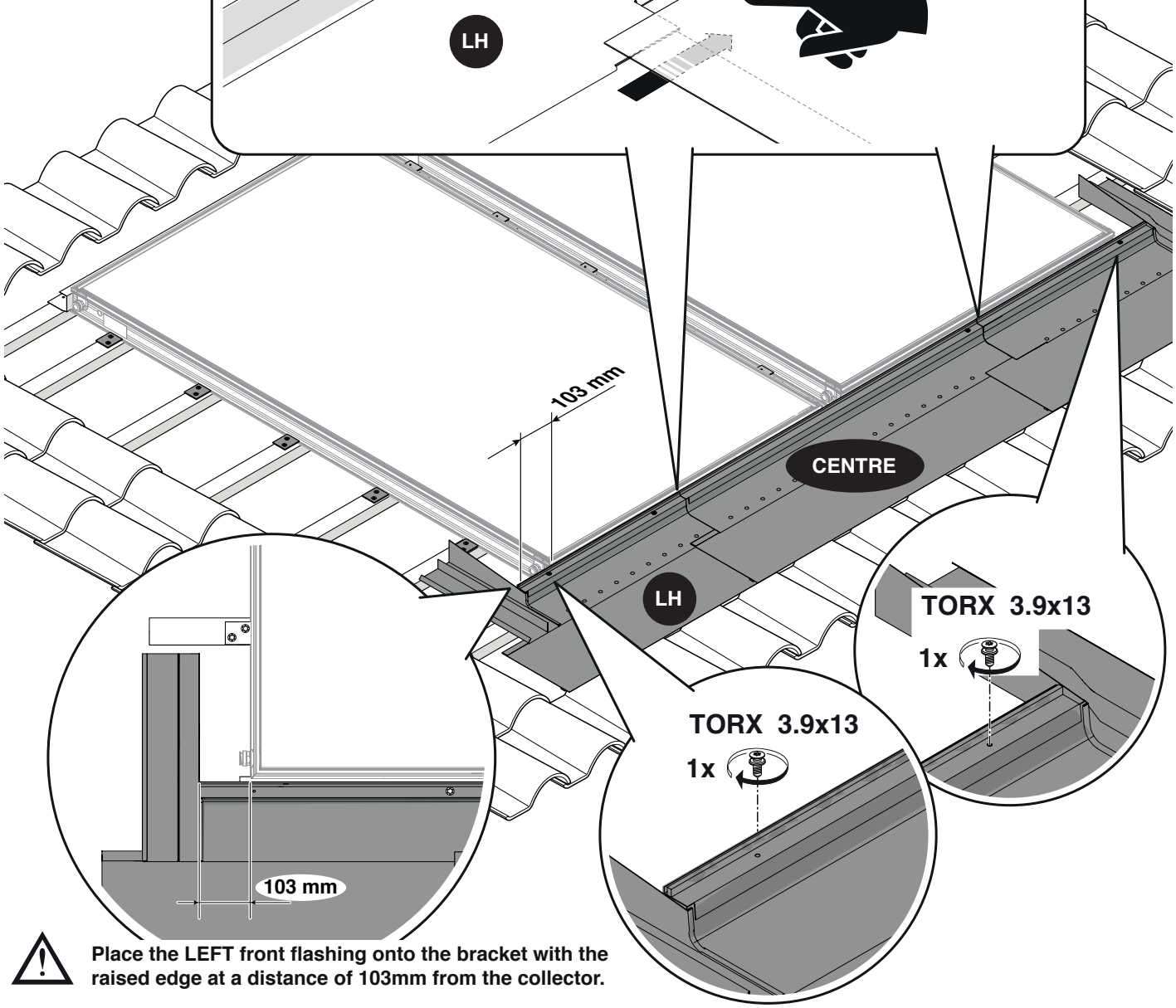

Seal the whole contact area between collector and bracket with silicone
Seal the whole contact area between collector and bracket with silicone
Seal the whole contact area between collector and bracket with silicone
Seal with silicone
Collector
Bracket

EN

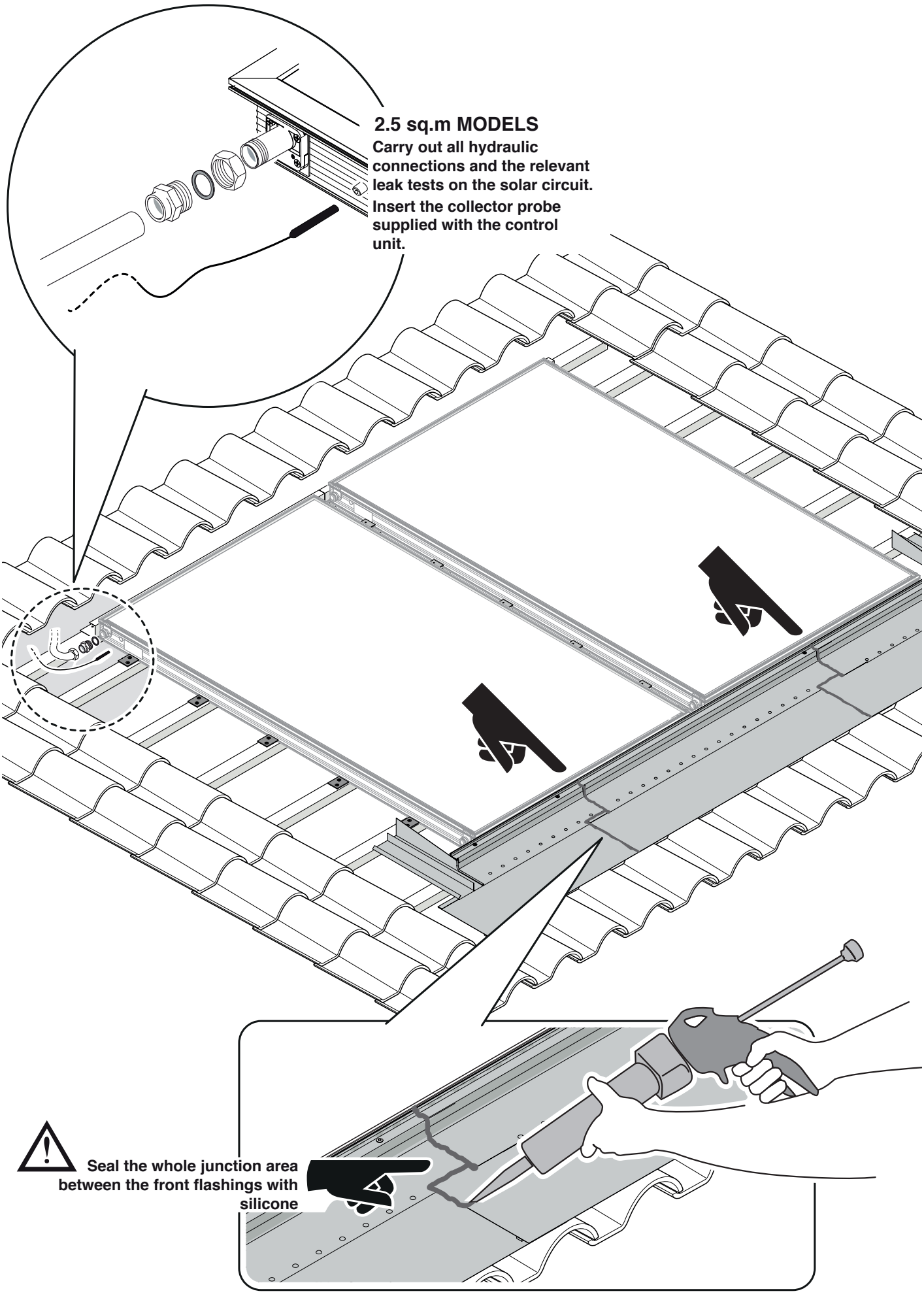


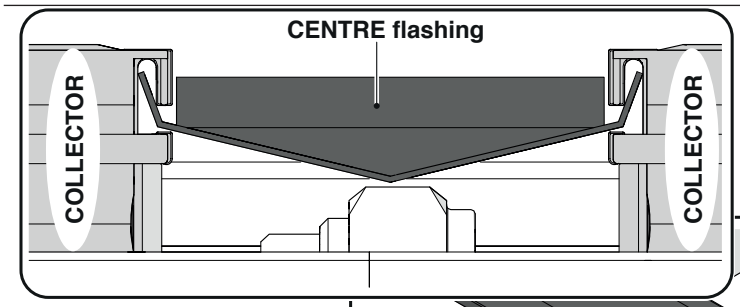
Insert the CENTRE front flashing next to the LEFT front flashing. In the same way, insert the RIGHT front flashing next to the CENTRE front flashing. Fix with 2 TORX screws 3.9x13.

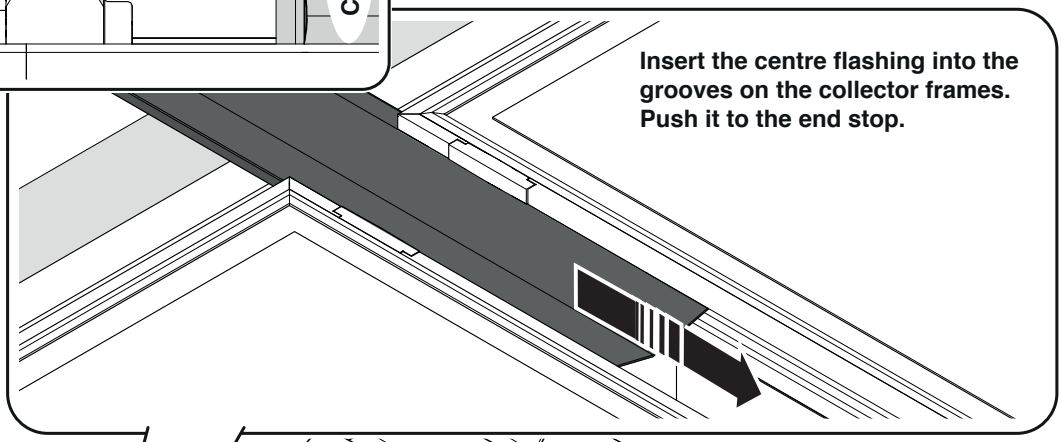




Place the LEFT front flashing onto the bracket with the raised edge at a distance of 103mm from the collector.


2.5 sq.m MODELS
Carry out all hydraulic connections and the relevant leak tests on the solar circuit.
Insert the collector probe supplied with the control unit.
Seal the whole junction area between the front flashings with silicone

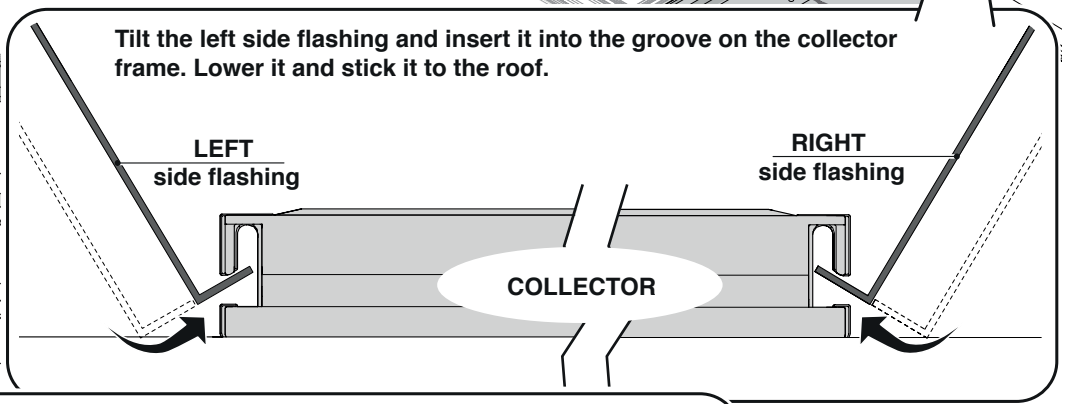




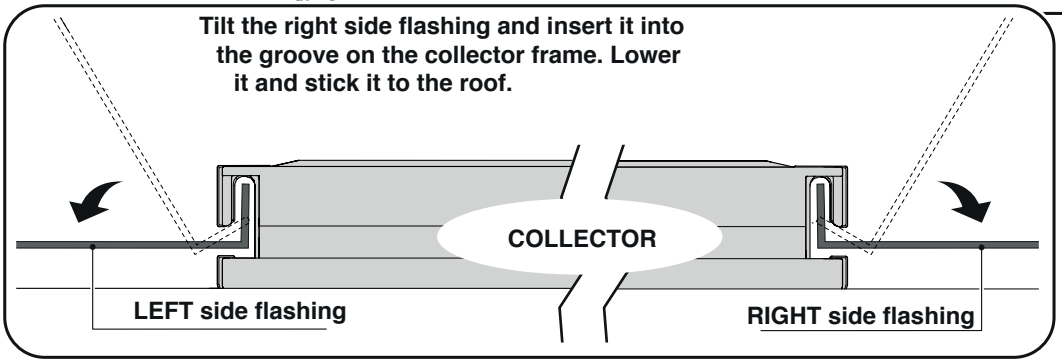
Insert the centre flashing into the grooves on the collector frames. Push it to the end stop.

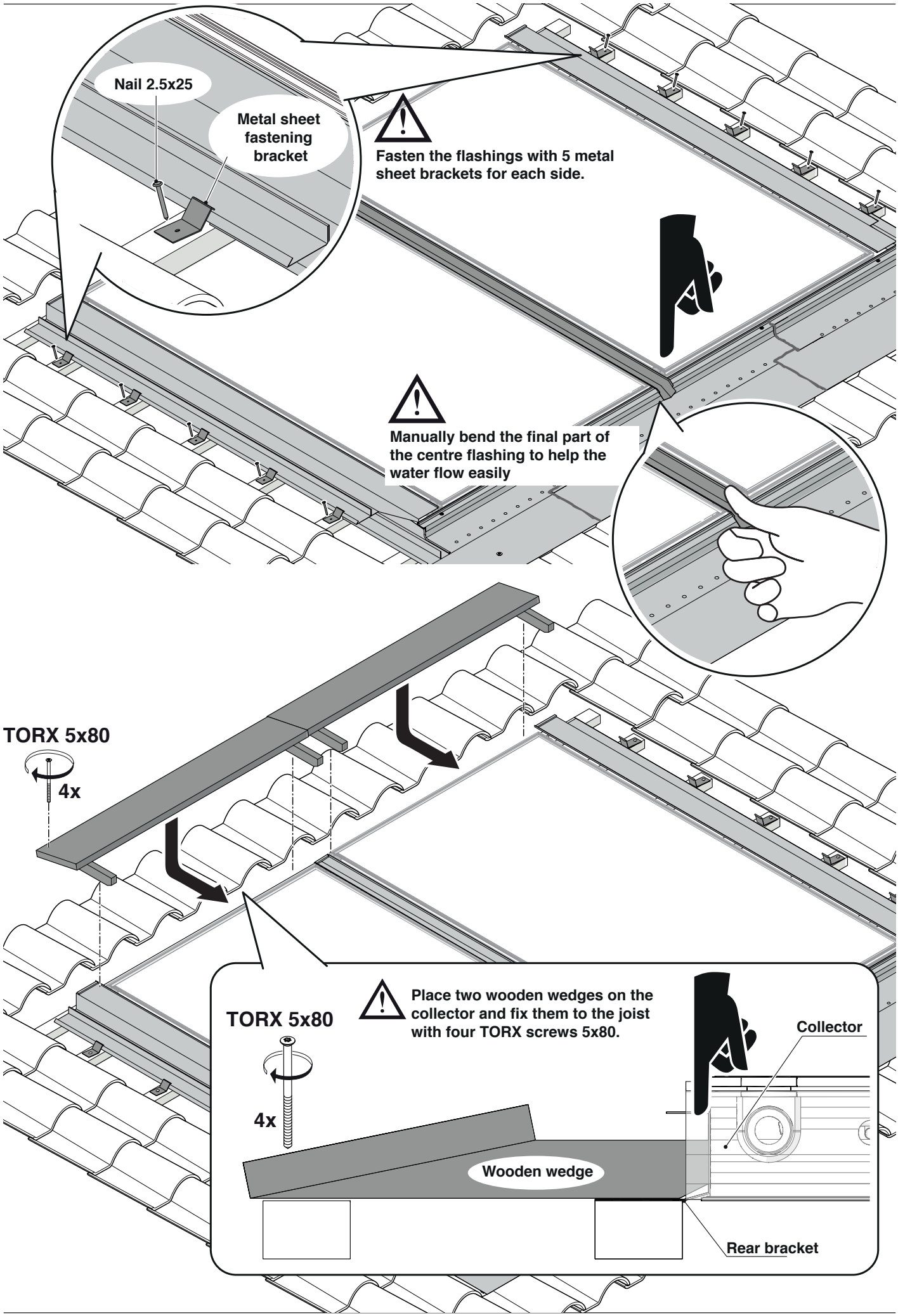
PLACE THE SIDE FLASHINGS FLUSH WITH THE COLLECTOR

Tilt the left side flashing and insert it into the groove on the collector frame. Lower it and stick it to the roof.



Tilt the right side flashing and insert it into the groove on the collector frame. Lower it and stick it to the roof.



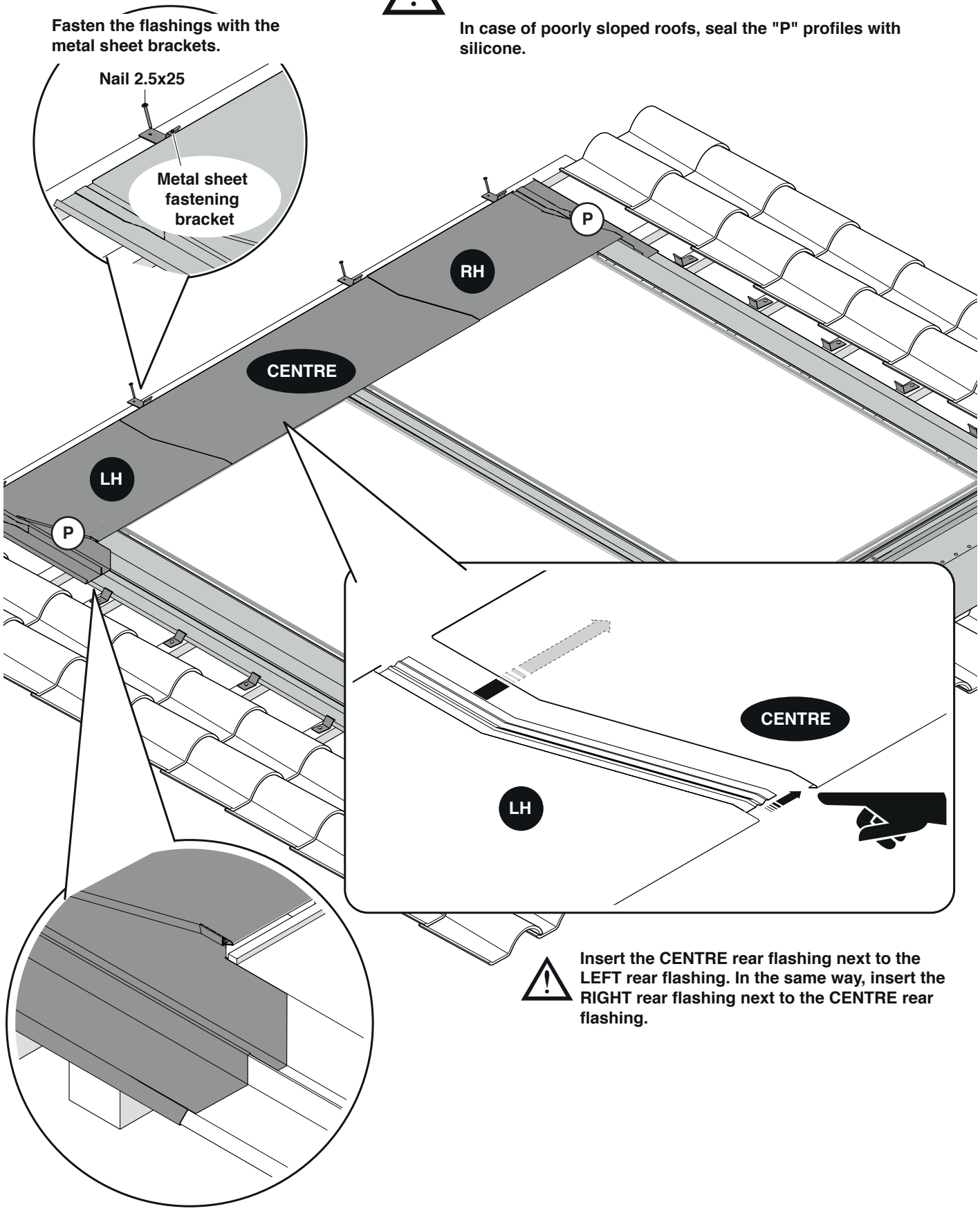

Nail 2.5x25
Metal sheet fastening bracket
Fasten the flashings with 5 metal sheet brackets for each side.
Manually bend the final part of the centre flashing to help the water flow easily
TORX 5x80
4x
TORX 5x80
4x
Place two wooden wedges on the collector and fix them to the joist with four TORX screws 5x80.
Collector
Wooden wedge
Rear bracket

EN

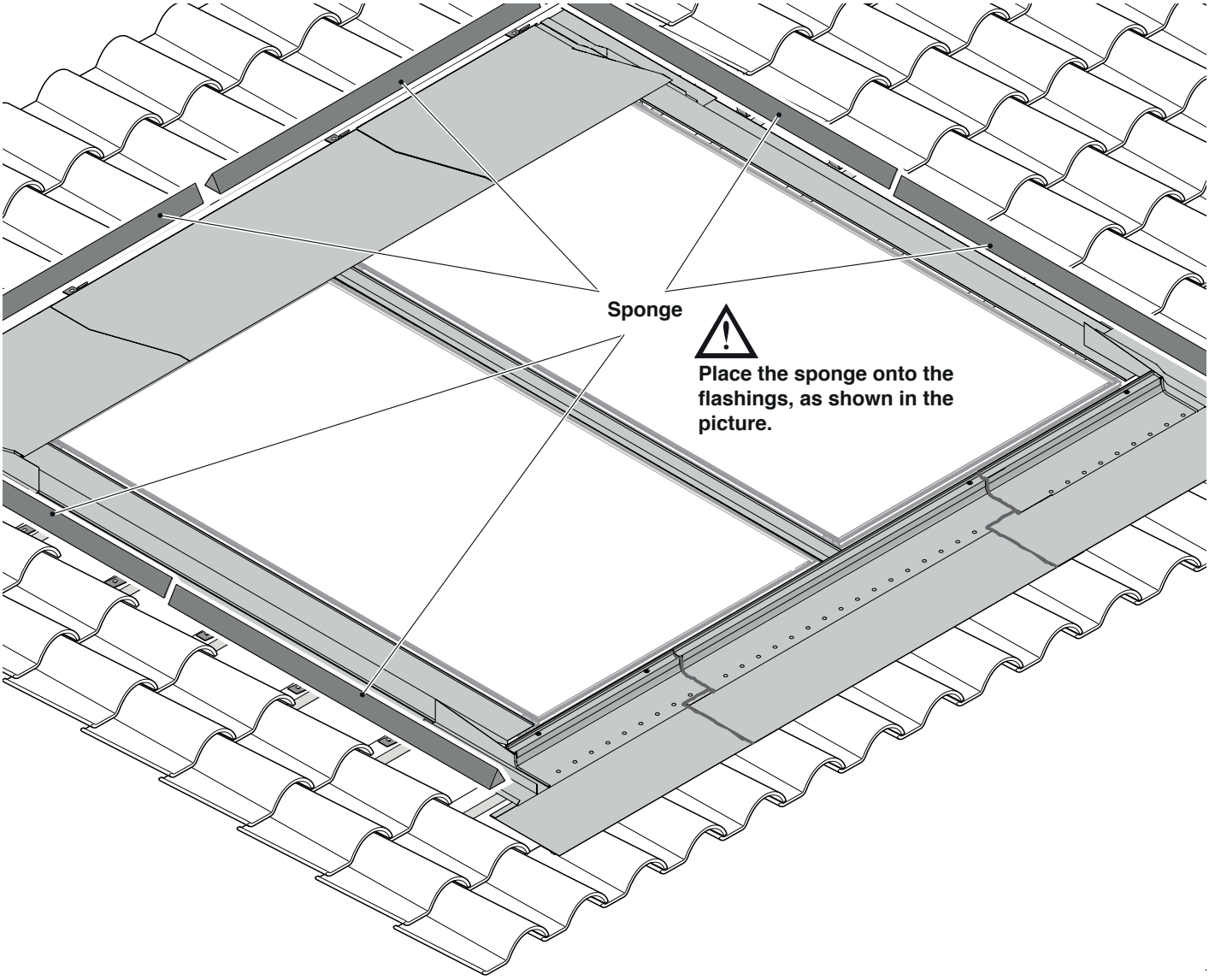
Place the upper flashings. Make the "P" profile adhere to the side flashings. Use a wrench if necessary.

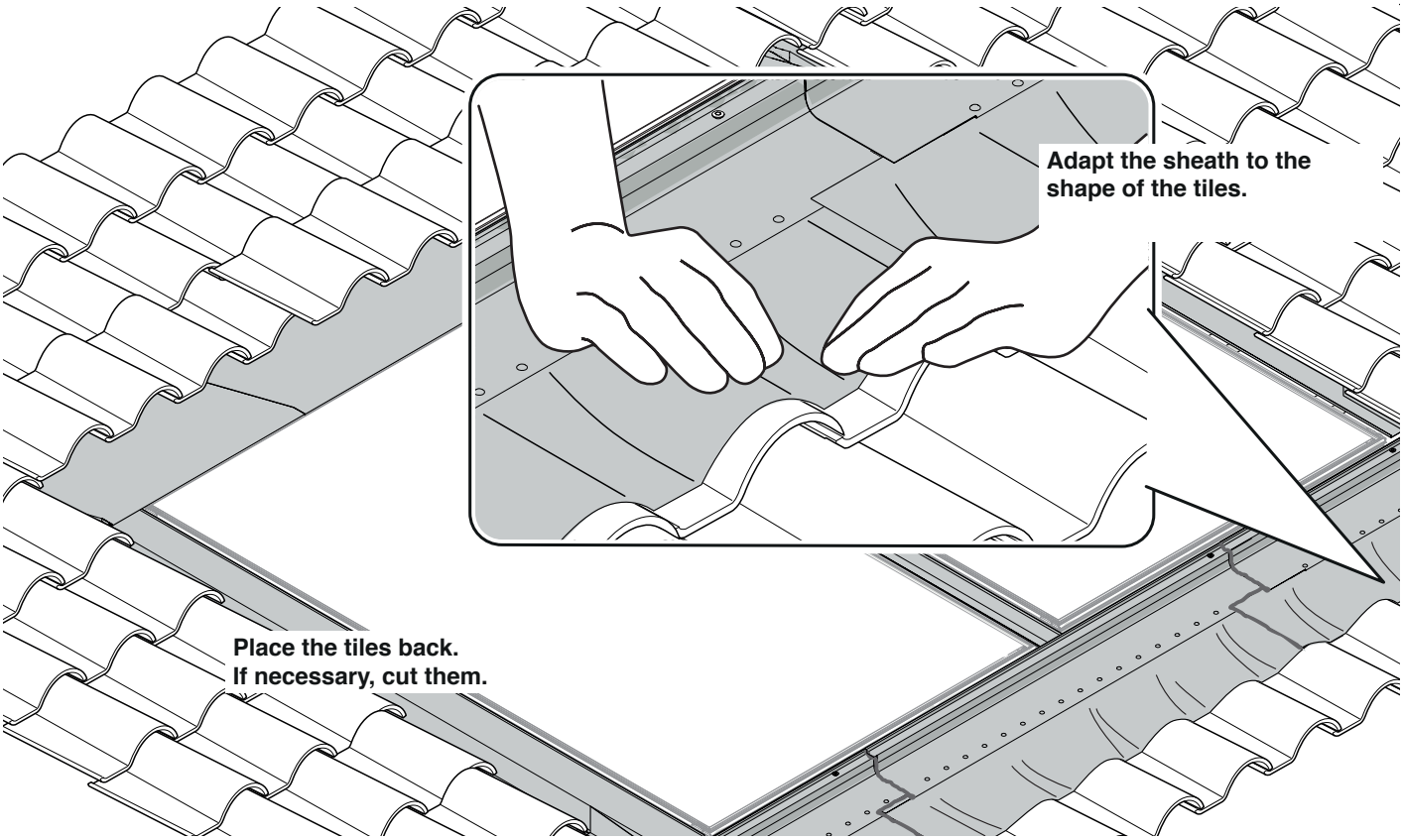
In case of poorly sloped roofs, seal the "P" profiles with silicone.

Fasten the flashings with the metal sheet brackets.



Insert the CENTRE rear flashing next to the LEFT rear flashing. In the same way, insert the RIGHT rear flashing next to the CENTRE rear flashing.


Sponge
Place the sponge onto the flashings, as shown in the picture.


Adapt the sheath to the shape of the tiles.
Place the tiles back.
If necessary, cut them.

EN

Poiché l’Azienda è costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori, possono essere soggetti a variazione.

The manufacturer strives to continuously improve all products. Appearance, dimensions, technical specifications, standard equipment and accessories are therefore liable to modification without notice.