

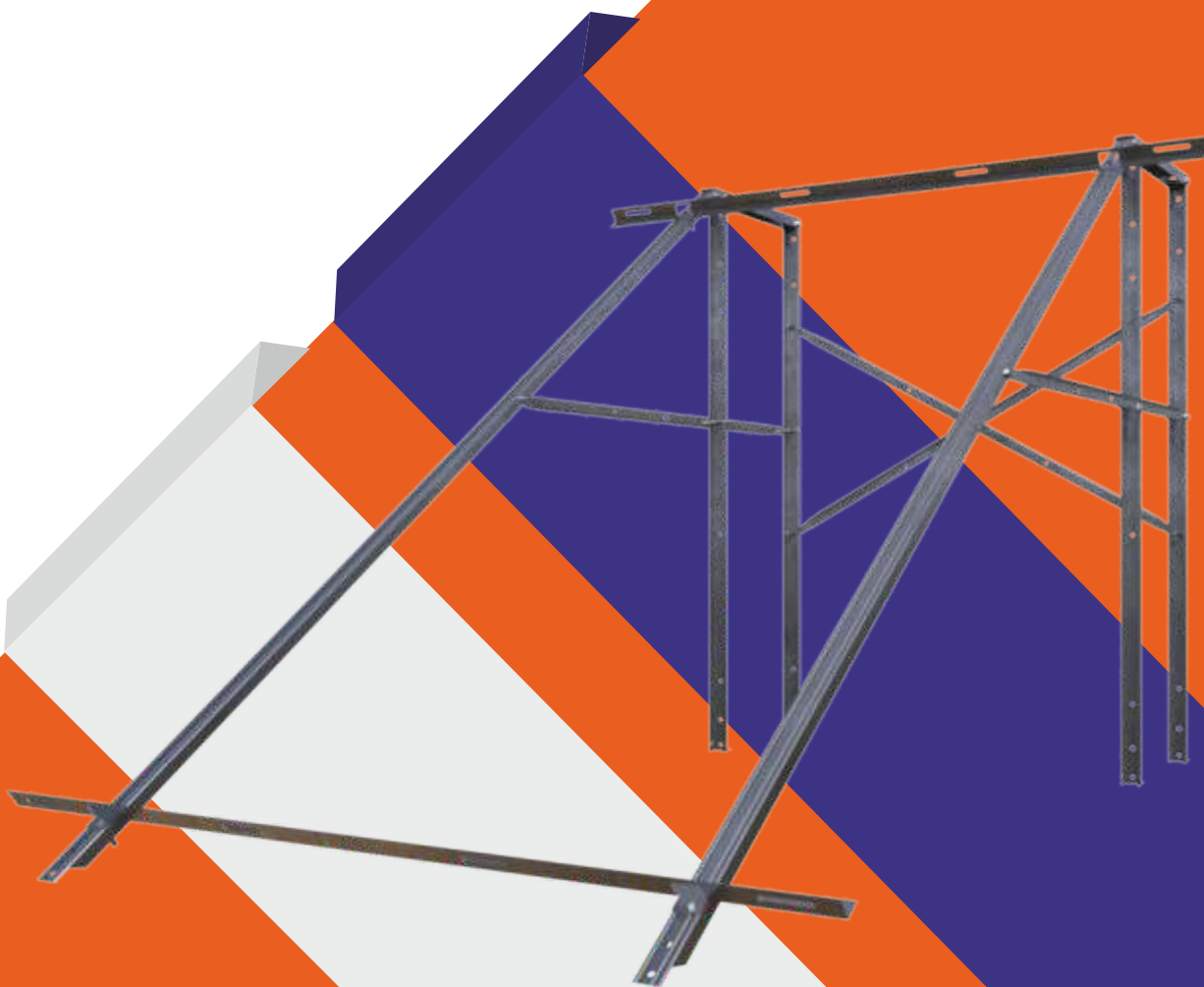


# THERMIC<sup>SOL</sup>

Σύστημα Στήριξης Universal

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ**

**THE BRIGHT  
SIDE OF ENERGY**



[www.thermicsol.com](http://www.thermicsol.com)



# THERMIC<sup>SOL</sup>

Σύστημα Στήριξης Universal

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ**

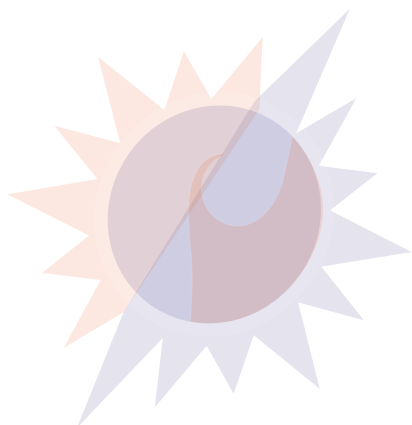
**THE BRIGHT  
SIDE OF ENERGY**



[www.thermicsol.com](http://www.thermicsol.com)

## Περιεχόμενα

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Πληροφορίες ασφαλείας              | 2  |
| Σημαντικές σημάνσεις               | 3  |
| Επισκόπηση υλικών                  | 4  |
| Οδηγίες συναρμολόγησης για ταράτσα | 7  |
| Οδηγίες συναρμολόγησης για στέγη   | 17 |



## Πληροφορίες ασφαλείας

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Προφυλάξεις ασφαλείας: Πριν από την έναρξη εργασιών τοποθέτησης σε στέγες, πρέπει να διασφαλίζεται σε κάθε περίπτωση ότι οι μη προσωπικές προστασίες έναντι πτώσης και τα συστήματα ανάσχεσης πτώσης που απαιτούνται από τα πρότυπα DIN 18338 (Εργασίες Επικάλυψης και Στεγανοποίησης Στέγης) και DIN 18451 (Εργασίες Ικριωμάτων) είναι σε ισχύ. Βλέπε επίσης τον Κανονισμό Προστασίας των Οικοδομών. Πρέπει να τηρούνται και άλλοι ειδικοί κανονισμοί ανά χώρα!                                                                                                           |    | Οι ζώνες ασφαλείας πρέπει να στερεώνονται πάνω από τους χρήστες όποτε είναι δυνατόν. Οι ζώνες ασφαλείας πρέπει να συνδέονται μόνο σε επαρκώς φέρουσες κατασκευές ή σημεία στερέωσης!                                                                                             |
|    | Εάν τα συστήματα μη προσωπικής προστασίας έναντι πτώσης ή ανασχεσης πτώσης δεν μπορούν να εγκατασταθούν για τεχνικούς λόγους, όλο το προσωπικό πρέπει να ασφαρίζεται με κατάλληλες ζώνες ασφαλείας!                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    | Ποτέ μην χρησιμοποιείτε κατεστραμμένες σκάλες (π.χ., ξύλινες σκάλες με σχισμένους ορθοστάτες ή σκαλοπάτια, ή λυγισμένες ή παραμορφωμένες μεταλλικές σκάλες). Ποτέ μην προσπαθείτε να επισκευάσετε σπασμένους ορθοστάτες, σκαλοπάτια ή πατήματα σε ξύλινες σκάλες!                |
|    | Χρησιμοποιείτε μόνο ζώνες ασφαλείας (ζώνες προστασίας, ιμάντες και κορδόνια, αποσβεστήρες κραδασμών, συστήματα ανασχεσης πτώσης) που έχουν ελεγχθεί και πιστοποιηθεί από εξουσιοδοτημένους φορείς δοκιμών.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    | Βεβαιωθείτε ότι οι σκάλες έχουν στηθεί με ασφάλεια. Τηρείτε τη σωστή γωνία κλίσης (68° - 75°). Αποτρέψτε τις σκάλες από το να γλιστρήσουν, να πέσουν ή να βυθιστούν στο έδαφος (π.χ. χρησιμοποιώντας φαρδύτερα πέλματα, πέλματα κατάλληλα για το έδαφος ή συσκευές αγκίστρωσης). |
|   | Εάν δεν παρέχονται συστήματα μη προσωπικής προστασίας έναντι πτώσης ή ανασχεσης πτώσης, η εργασία χωρίς τη χρήση κατάλληλων ζωνών ασφαλείας μπορεί να οδηγήσει σε πτώσεις από ύψος και συνεπώς να προκαλέσει σοβαρούς ή θανατηφόρους τραυματισμούς!                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   | Οι σκάλες πρέπει να ακουμπούν μόνο σε ασφαλή σημεία. Ασφαλίστε τις σκάλες σε περιοχές κυκλοφορίας με κατάλληλη περίφραξη                                                                                                                                                         |
|  | Οι σκάλες που δεν είναι σωστά ασφαλισμένες έναντι βύθισης, ολίσθησης ή ανατροπής μπορεί να οδηγήσουν σε επικίνδυνες πτώσεις!                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | Η επαφή με ζωντανά εναέρια ηλεκτρικά καλώδια μπορεί να αποβεί μοιραία.                                                                                                                                                                                                           |
|  | Όποτε βρίσκεστε κοντά σε ζωντανά εναέρια ηλεκτρικά καλώδια όπου είναι δυνατή η επαφή, εργάζεστε μόνο εάν:<br>- έχει διασφαλιστεί ότι είναι αποενεργοποιημένα και αυτό έχει ασφαλιστεί για όλη τη διάρκεια των εργασιών.<br>- τα ζωντανά μέρη είναι ασφαλισμένα καλύπτοντάς τα ή αποκλείοντάς τα.<br>- τηρούνται οι προβλεπόμενες αποστάσεις ασφαλείας.<br><br>Ακτίνα τάσης:<br>1 μ ..... τάσεις έως 1000V<br>2 μ ..... τάσεις από 1000V έως 11000V<br>3 μ ..... τάσεις από 11000V έως 22000V<br>4 μ ..... τάσεις από 22000V έως 38000V<br>5 μ σε περίπτωση άγνωστων τάσεων |  | Φοράτε προστατευτικά γυαλιά κατά την εκτέλεση εργασιών!                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | Φοράτε υποδήματα ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών!                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | Φοράτε γάντια ασφαλείας ανθεκτικά στην κοπή κατά την εκτέλεση εργασιών!                                                                                                                                                                                                          |
|  | Μόνο το καθορισμένο μέσο μεταφοράς θερμότητας επιτρέπεται να χρησιμοποιείται!                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | Φοράτε κράνος κατά την εκτέλεση εργασιών!                                                                                                                                                                                                                                        |

## Πινακίδες Πληροφοριών



Υποδεικνύει τον αριθμό του αντικειμένου από την λίστα επισκόπησης υλικών και την ποσότητά του



Προσοχή



Βλέπε σελίδα #



Ζημιά στον συλλέκτη/στους συλλέκτες



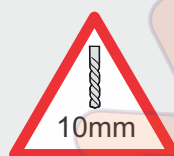
Υπέρβαρο



Χρησιμοποιήστε ροδέλα



Εξαίρεση: Για χρήση με δοχείο των 250 λίτρων και άνω



Χρησιμοποιήστε τρυπάνι 10 χιλιοστών



Σφίξτε με την αναγραφόμενη ροπή.



Σφίξτε ξανά με την αναγραφόμενη ροπή ΚΑΘΕ ΒΙΔΑ & ΠΑΞΙΜΑΔΙ.



Χρησιμοποιήστε ΜΟΝΟ την αναγραφόμενη βίδα

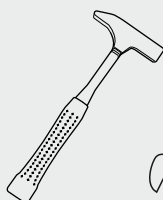
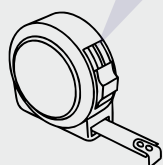


Τοποθετήστε το πλαίσιο στη σωστή θέση ανάλογα με την ακριβή γεωγραφική σας τοποθεσία

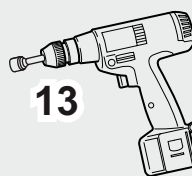
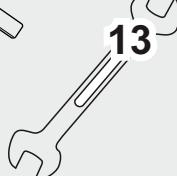


Αφαιρέστε τη βάση από το δοχείο

## Χρήσιμα Εργαλεία



13

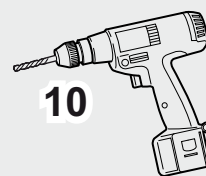


13

or

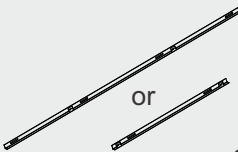
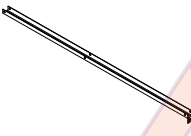
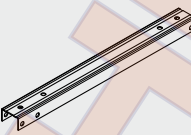
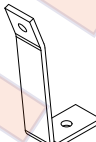
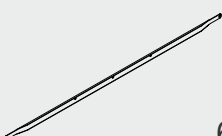
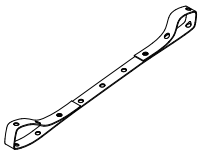


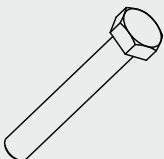
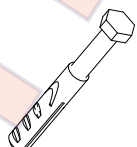
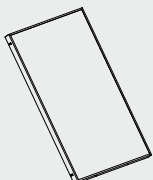
13



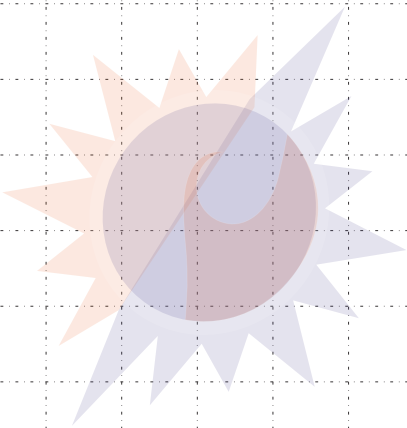
10

## Λίστα Επισκόπησης Υλικών

| ΟΝΟΜΑ                                                 | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ                                                                           | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Βάση Συλλέκτη                                         | 2        |  1   | Στηρίζει τους ηλιακούς συλλέκτες.                                                                                                                                               |
| Γωνία Συλλέκτη                                        | 2        |  2   | Ασφαλίζουν τον/τους συλλέκτη/κες στη βάση συλλέκτη. Δύο διακριτά μεγέθη για έναν ή δύο συλλέκτες.                                                                               |
| Πόδι                                                  | 4        |  3  | Χρησιμοποιείται ως πόδι για το σύστημα ταράτσας είτε ως αντιρρίδα για το σύστημα στέγης                                                                                         |
| Βάση δοχείου                                          | 2        |  4 | Χρησιμοποιείται ως η βάση του δοχείου για το σύστημα ταράτσας και στέγης                                                                                                        |
| Γωνία δοχείου                                         | 2        |  5 | Στηρίζει το δοχείο στο σύστημα στήριξης στέγης (βλέπε: σ26)                                                                                                                     |
| Αντιρίδα/<br>Χιαστί                                   | 4 ή 6    |  6 | Ασφαλίζει τα πόδια σε μορφή χιαστί και τα ενώνει με τη βάση συλλέκτη σε μορφή αντιρρίδας. Για δοχεία των 250λτ και άνω, χρησιμοποιείται 1 έξτρα ζευγάρι χιαστί (βλέπε Βήμα 3.2) |
| Μεταλλική<br>λωρίδα<br>δεσίματος<br>τρέσσας<br>στέγης | 4        |  7 | Ενώνει την αντιρίδα/πόδι με την τρέσσα της στέγης κάτω από τα κεραμίδια (βλέπε: σ22/σ23)                                                                                        |
| Εξάγωνη Βίδα<br>M8x1.25 x 12                          | 4 ή 8    |  8 | Εξάγωνη Βίδα M8x1.25 x 12                                                                                                                                                       |

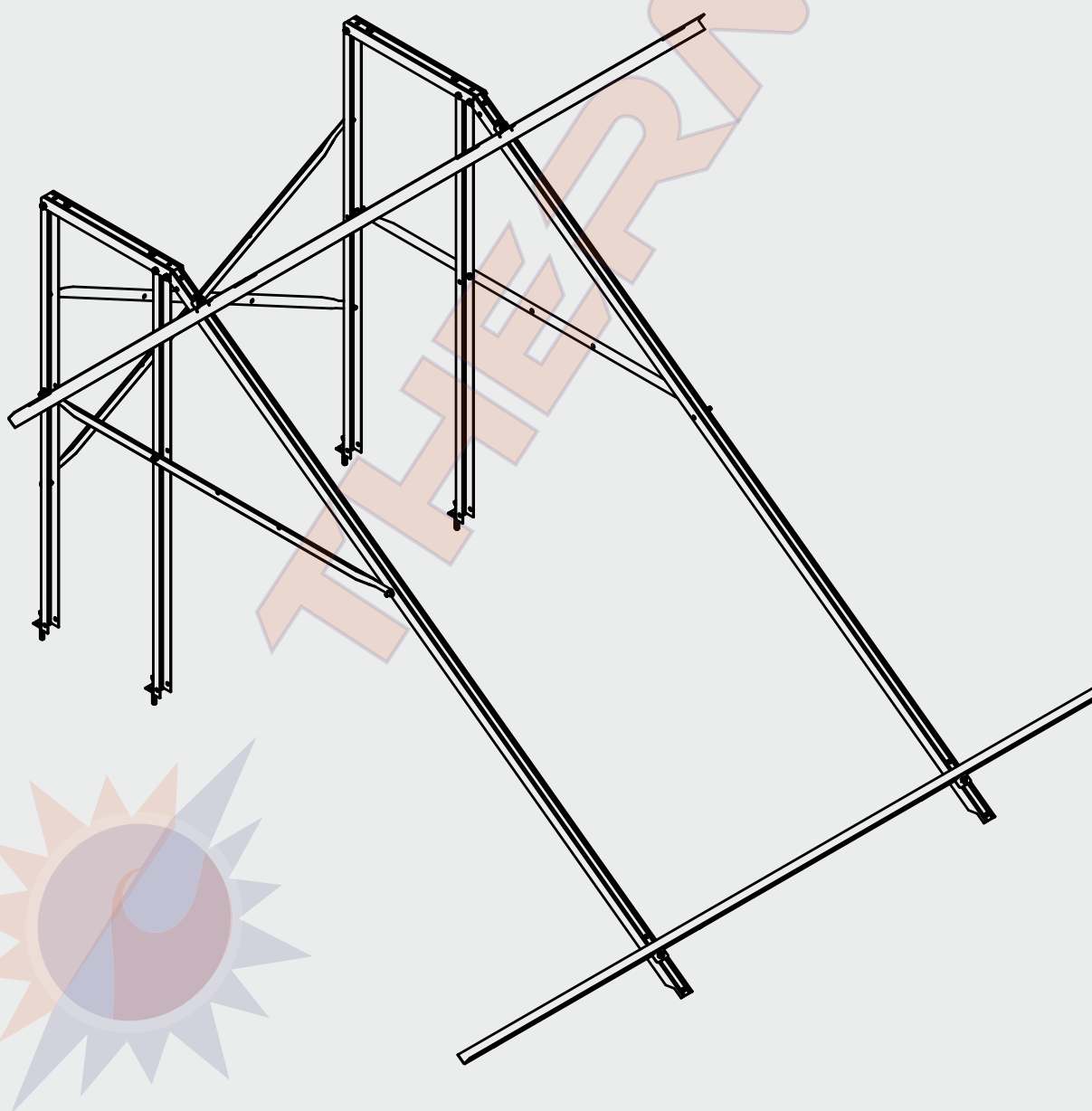
| ΟΝΟΜΑ                         | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ                                                                               | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                 |
|-------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Εξάγωνη Βίδα<br>M8x1.25 x 20  | 25       | <br>9    | Εξάγωνη Βίδα M8x1.25 x 20 |
| Εξάγωνη Βίδα<br>M8x1.25 x 5   | 6        | <br>10   | Εξάγωνη Βίδα M8x1.25 x 5  |
| Εξάγωνο<br>παξιμάδι<br>M8x1.2 | 31       | <br>11  | Εξάγωνο παξιμάδι M8x1.2   |
| Ροδέλα M                      | 4 ή 8    | <br>12 | Ροδέλα M                  |
| Στριφώνι<br>M8X50 & Ούπα      | 6        | <br>13 | Στριφώνι M8X50 & Ούπα     |
| Ηλιακός<br>συλλέκτη           | 1 or 2   | <br>14 | Ηλιακός συλλέκτη          |
| Δοχείο                        | 1        | <br>15 | Δοχείο                    |

THERMIC<sup>sol</sup>

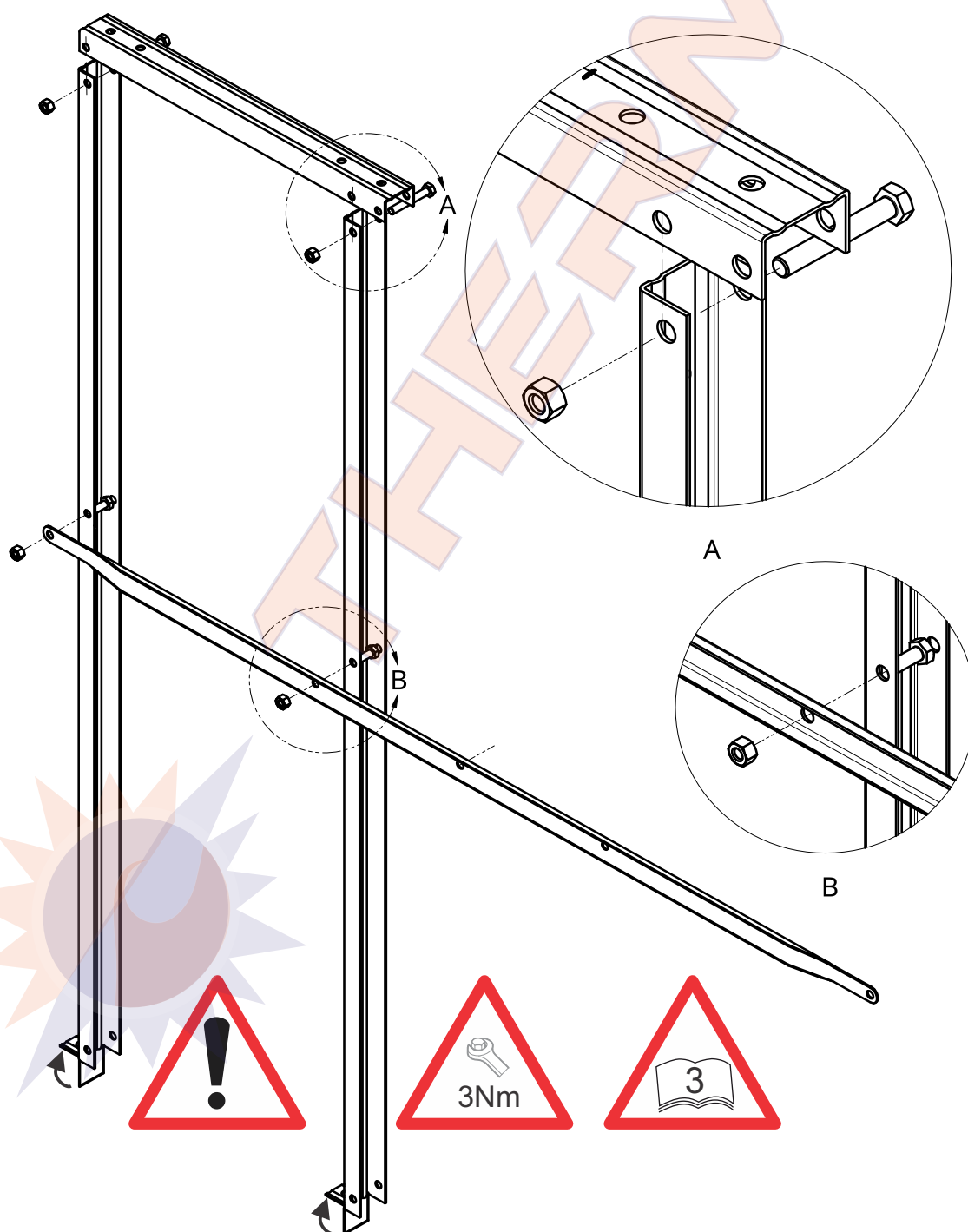
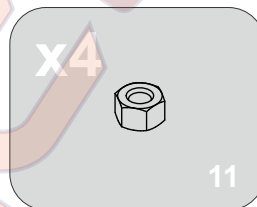
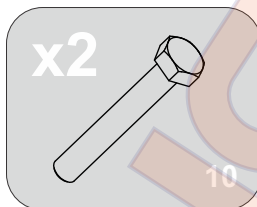
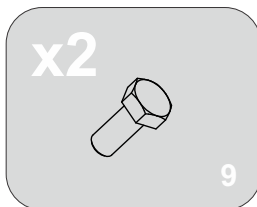
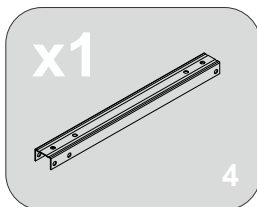
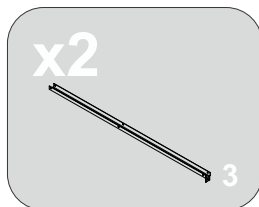
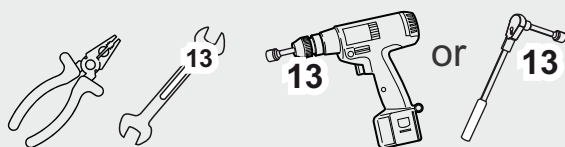


## Οδηγίες συναρμολόγησης ταράτσας

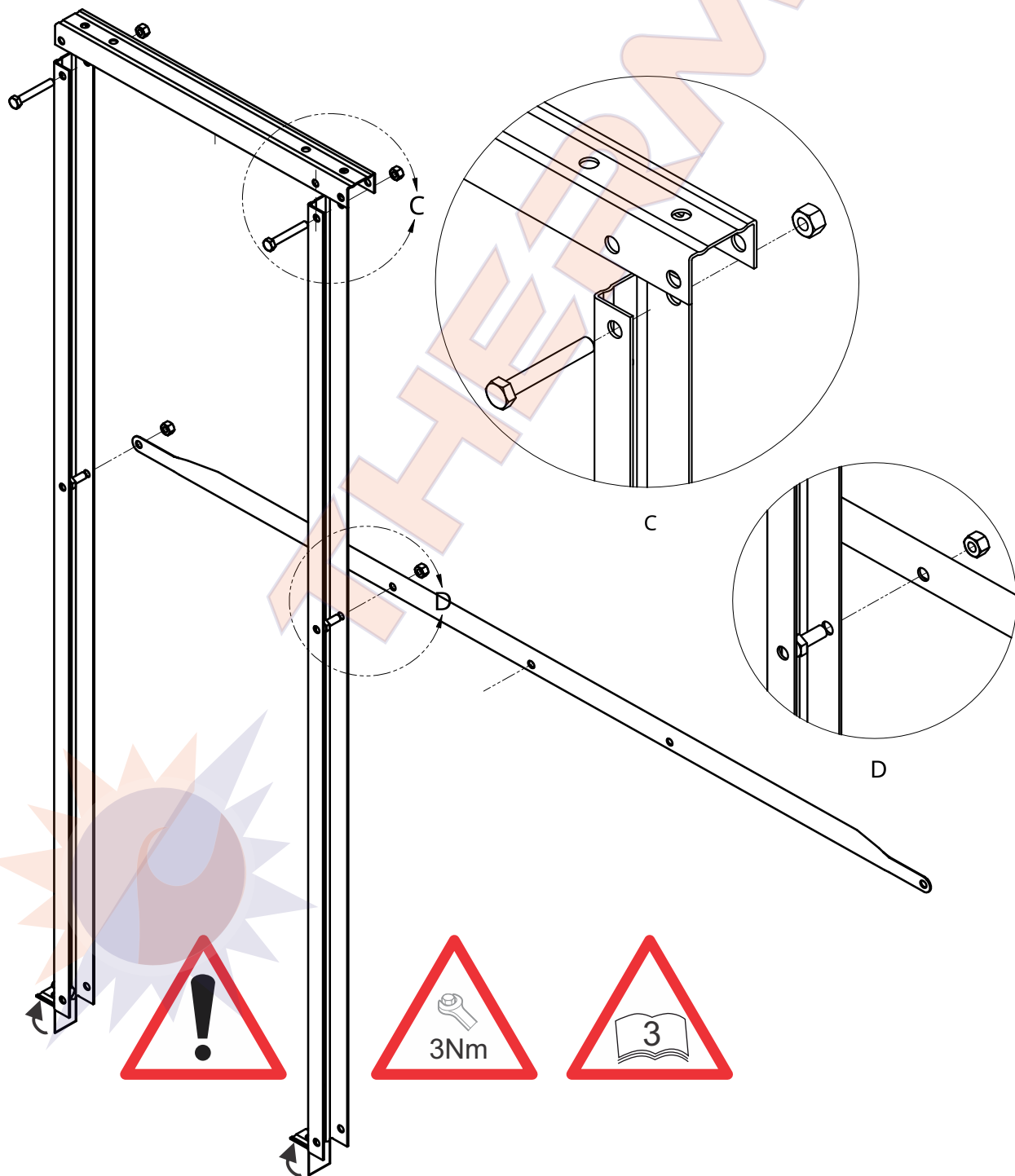
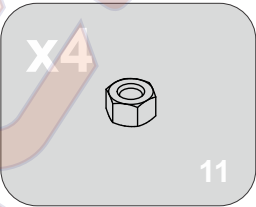
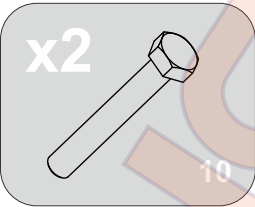
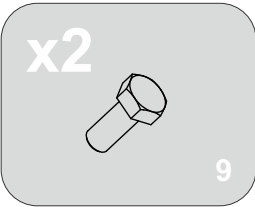
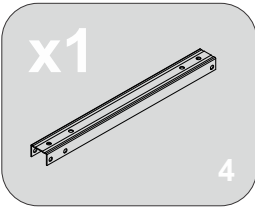
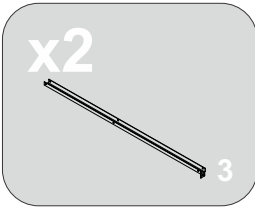
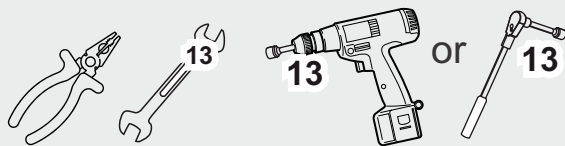
### Σύστημα στήριξης ταράτσας



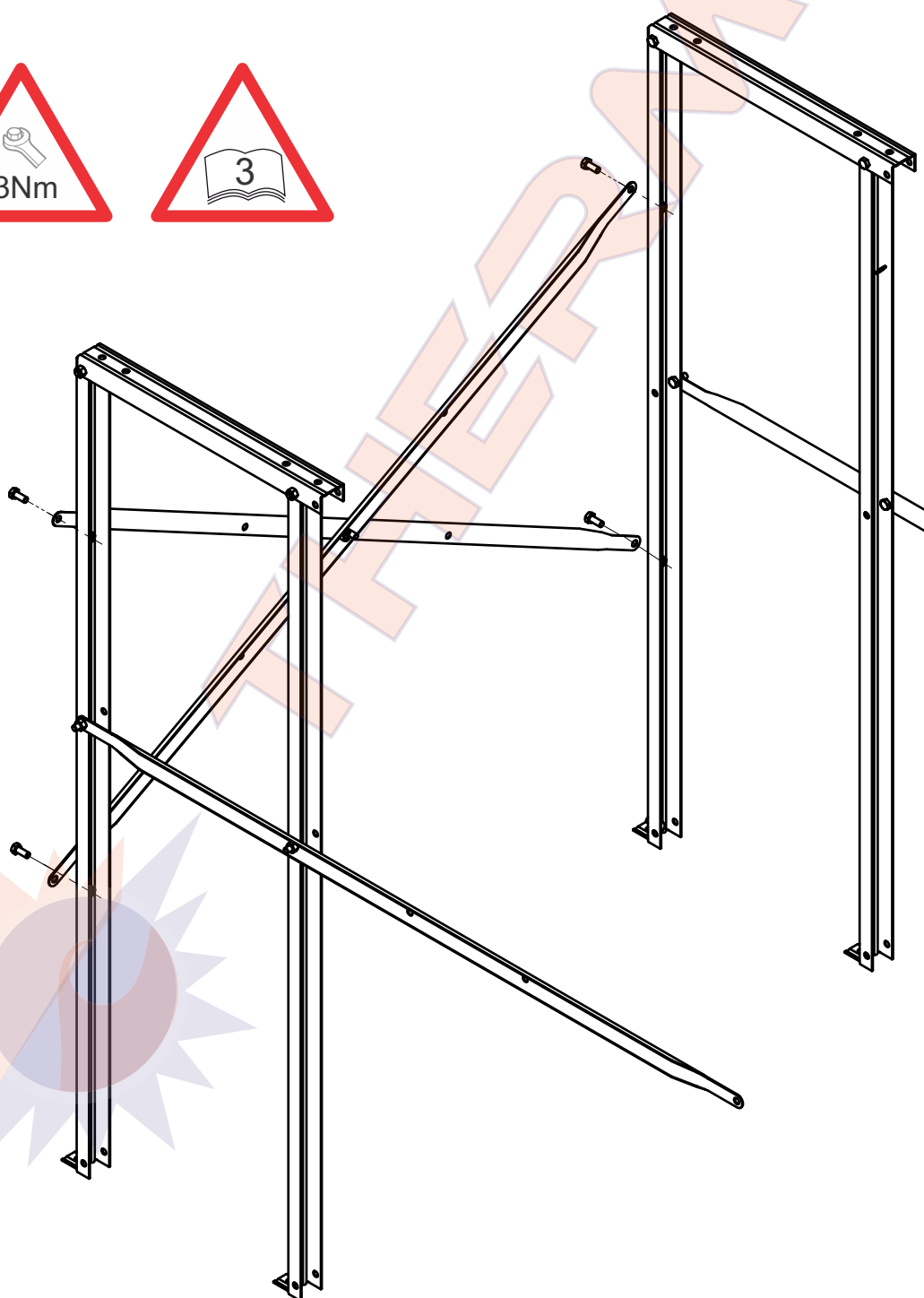
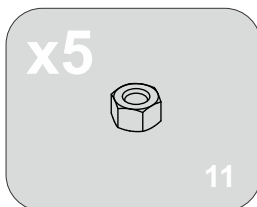
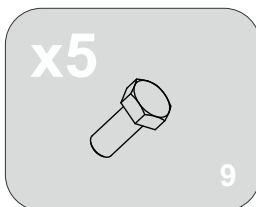
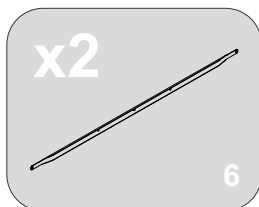
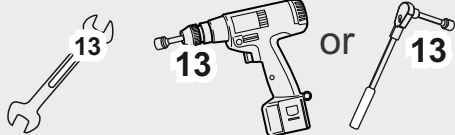
1



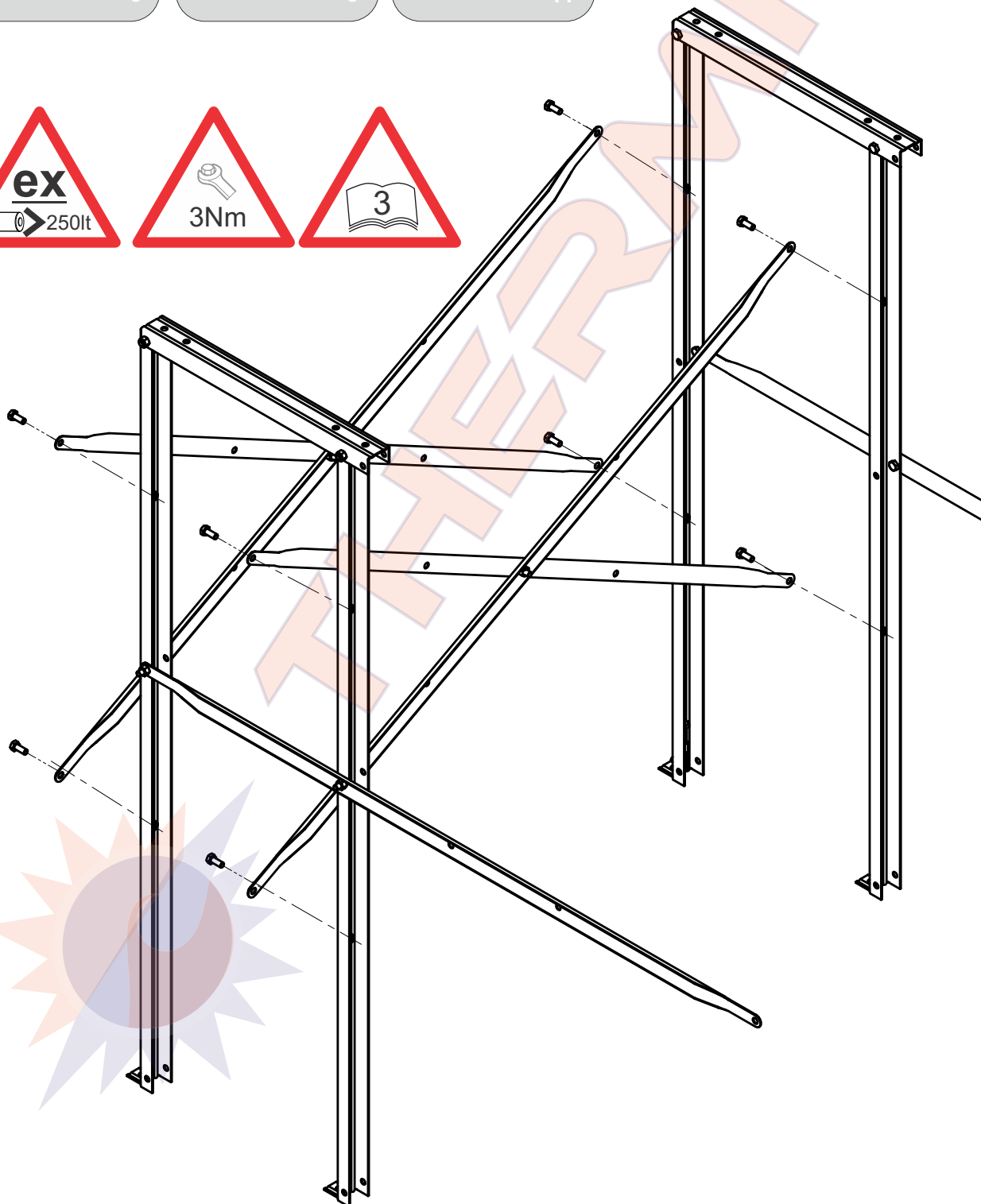
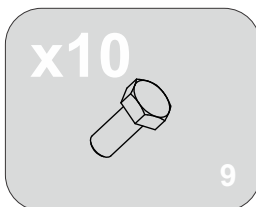
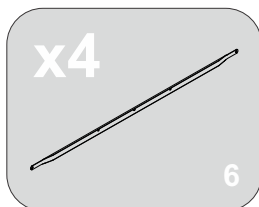
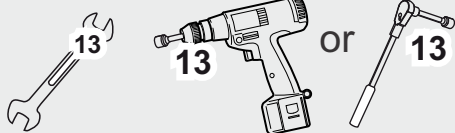
**2**



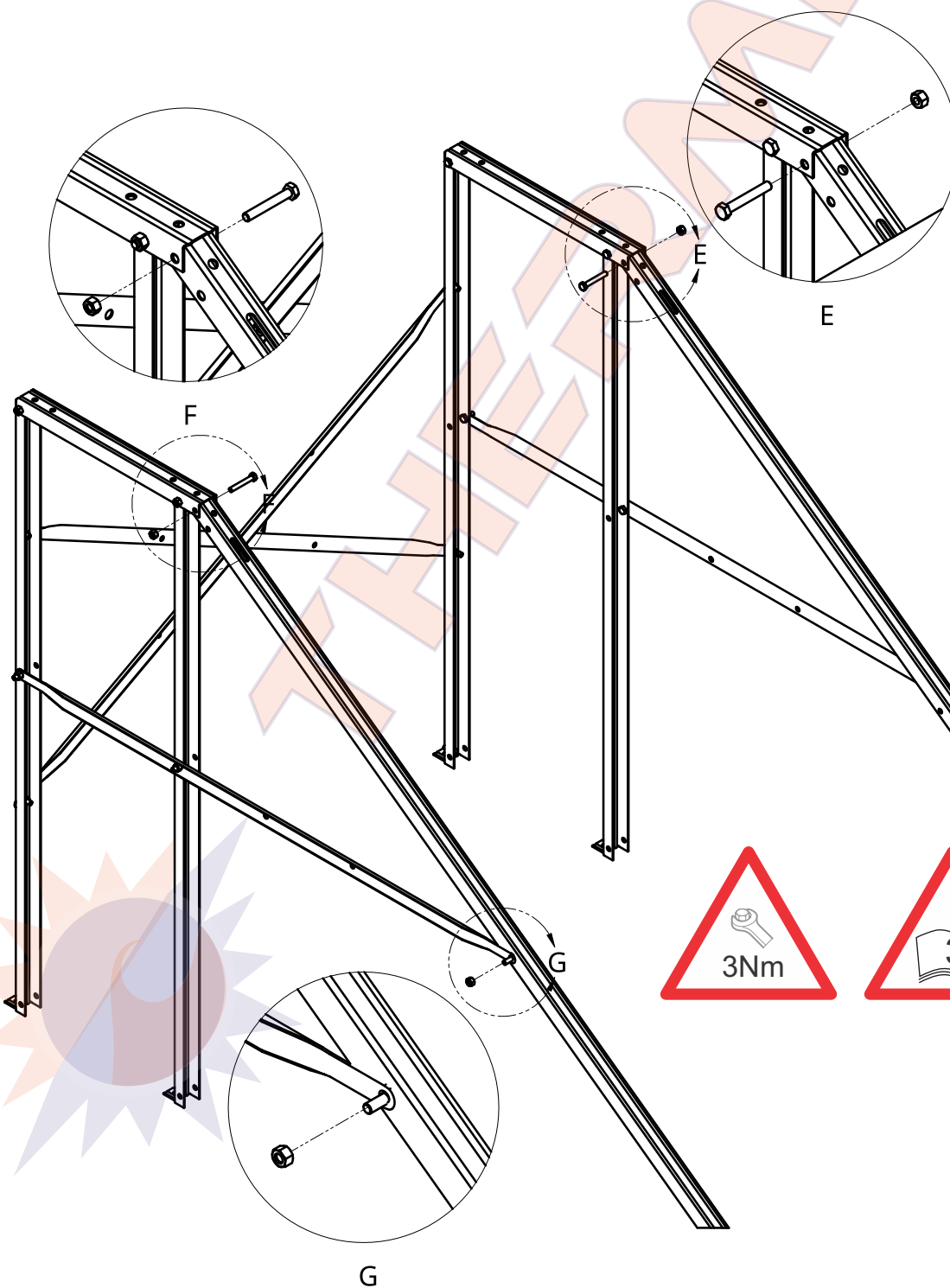
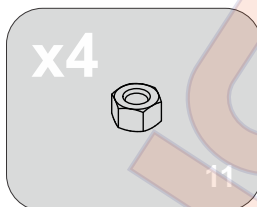
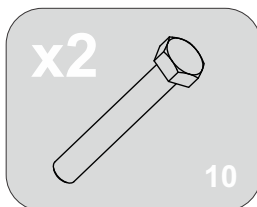
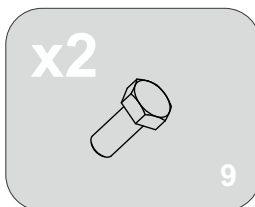
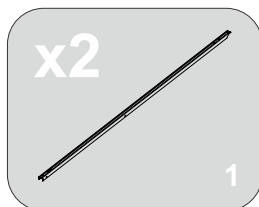
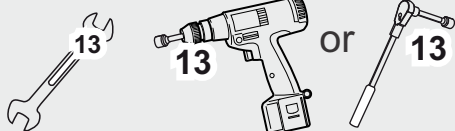
3.1



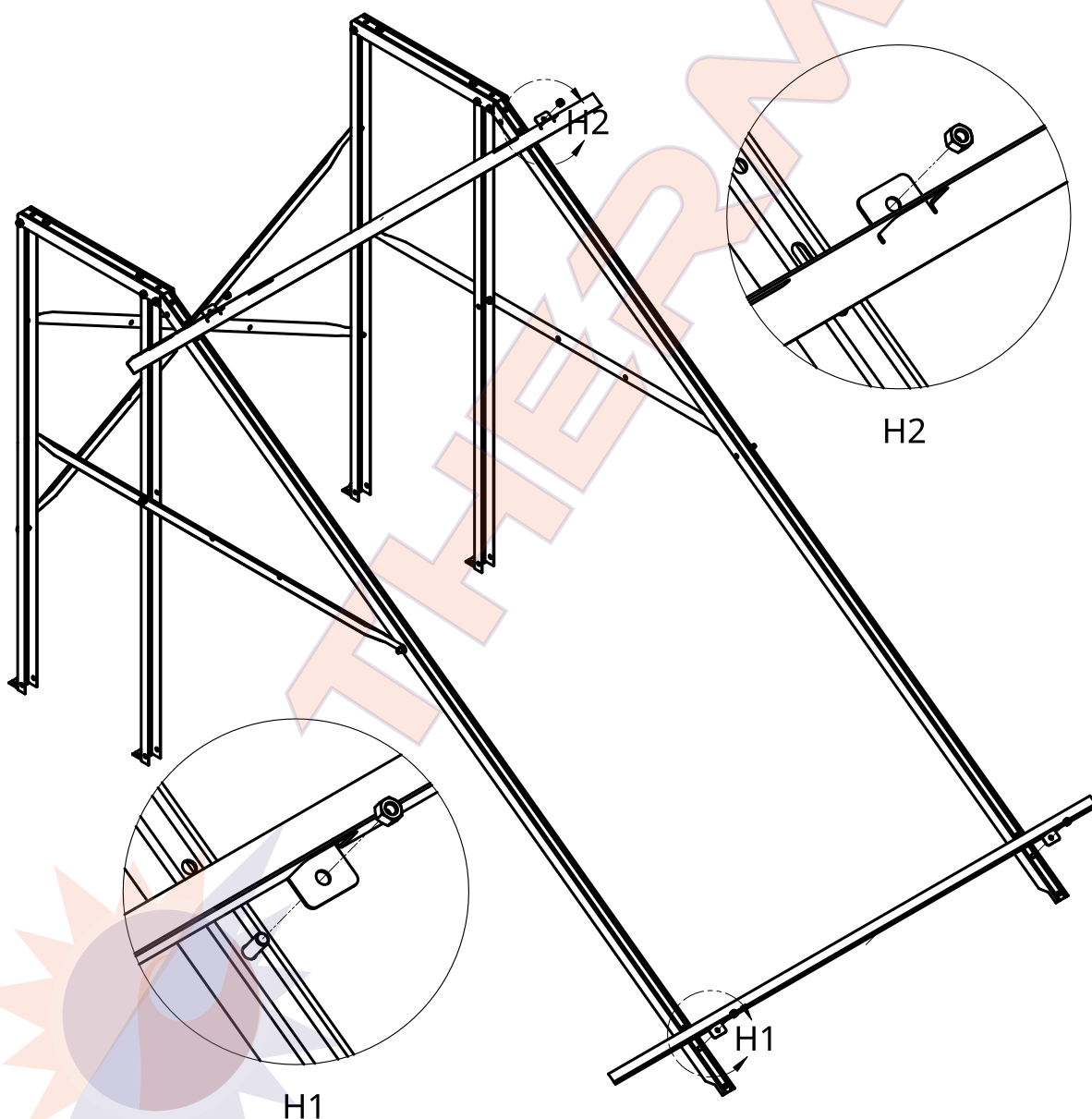
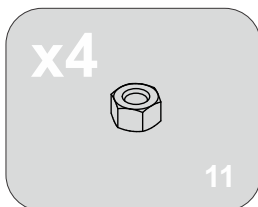
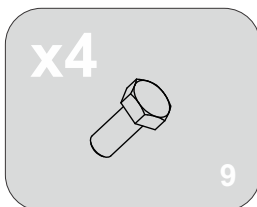
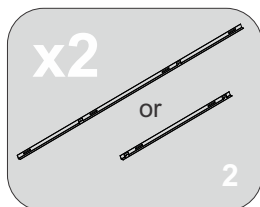
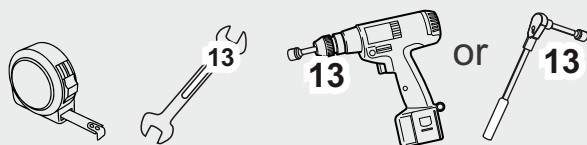
3.2



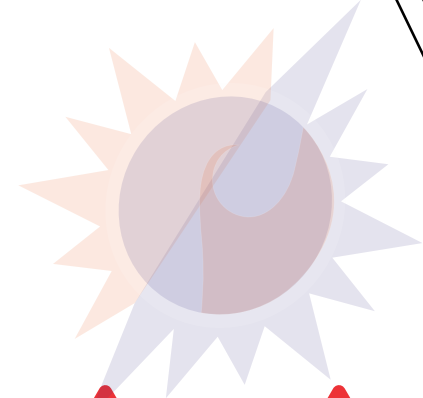
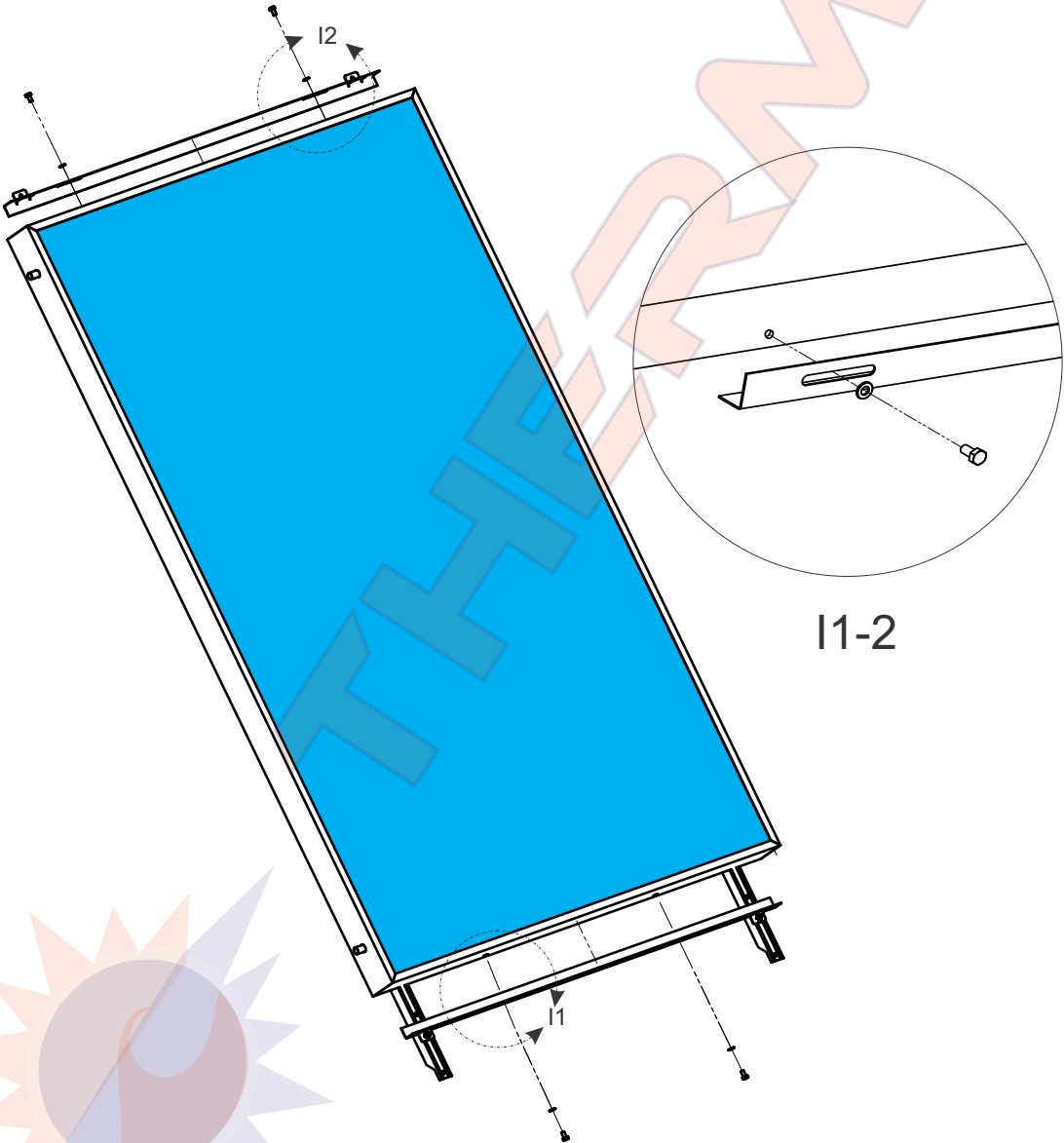
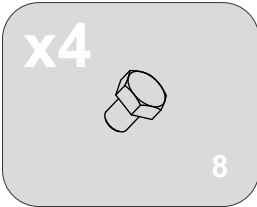
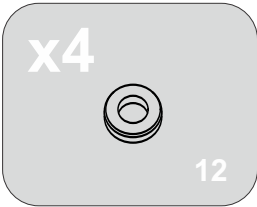
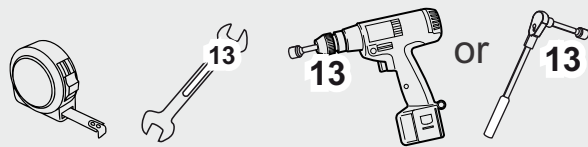
4



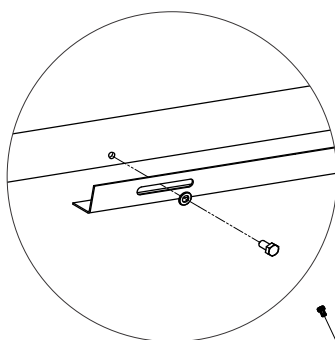
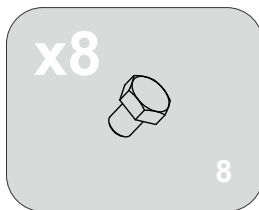
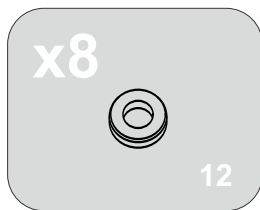
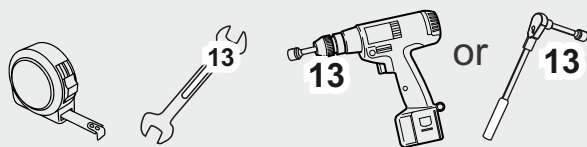
5



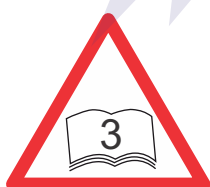
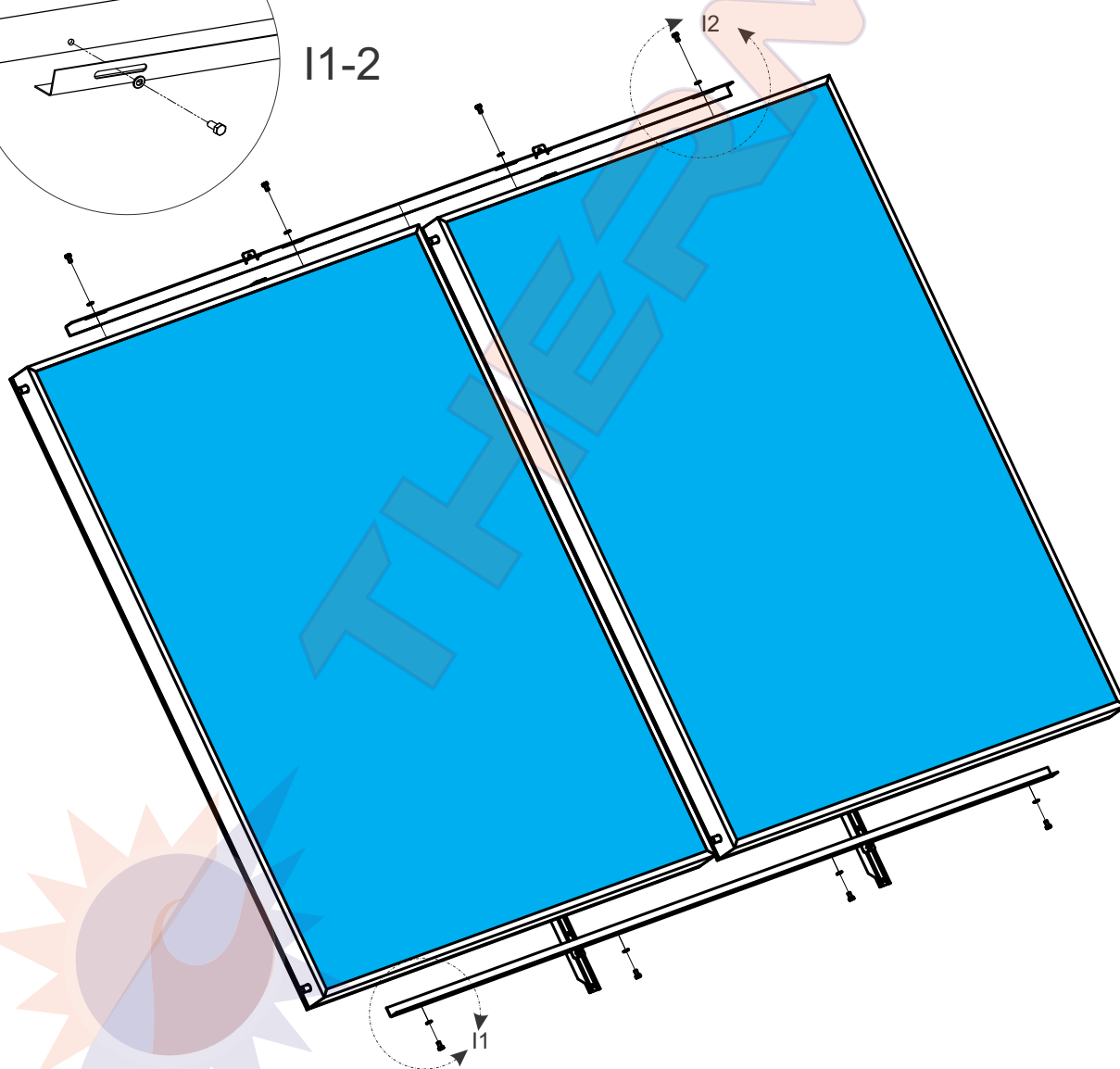
6.1



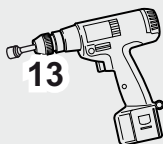
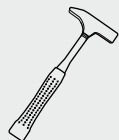
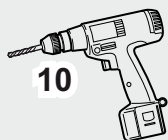
6.2



I1-2



7



or



x4



9

x4



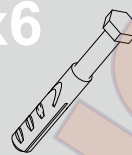
12

x4

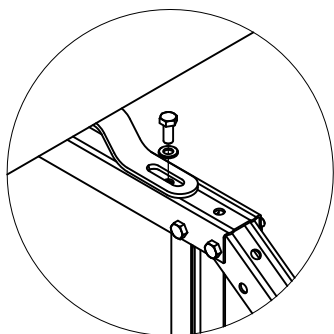


11

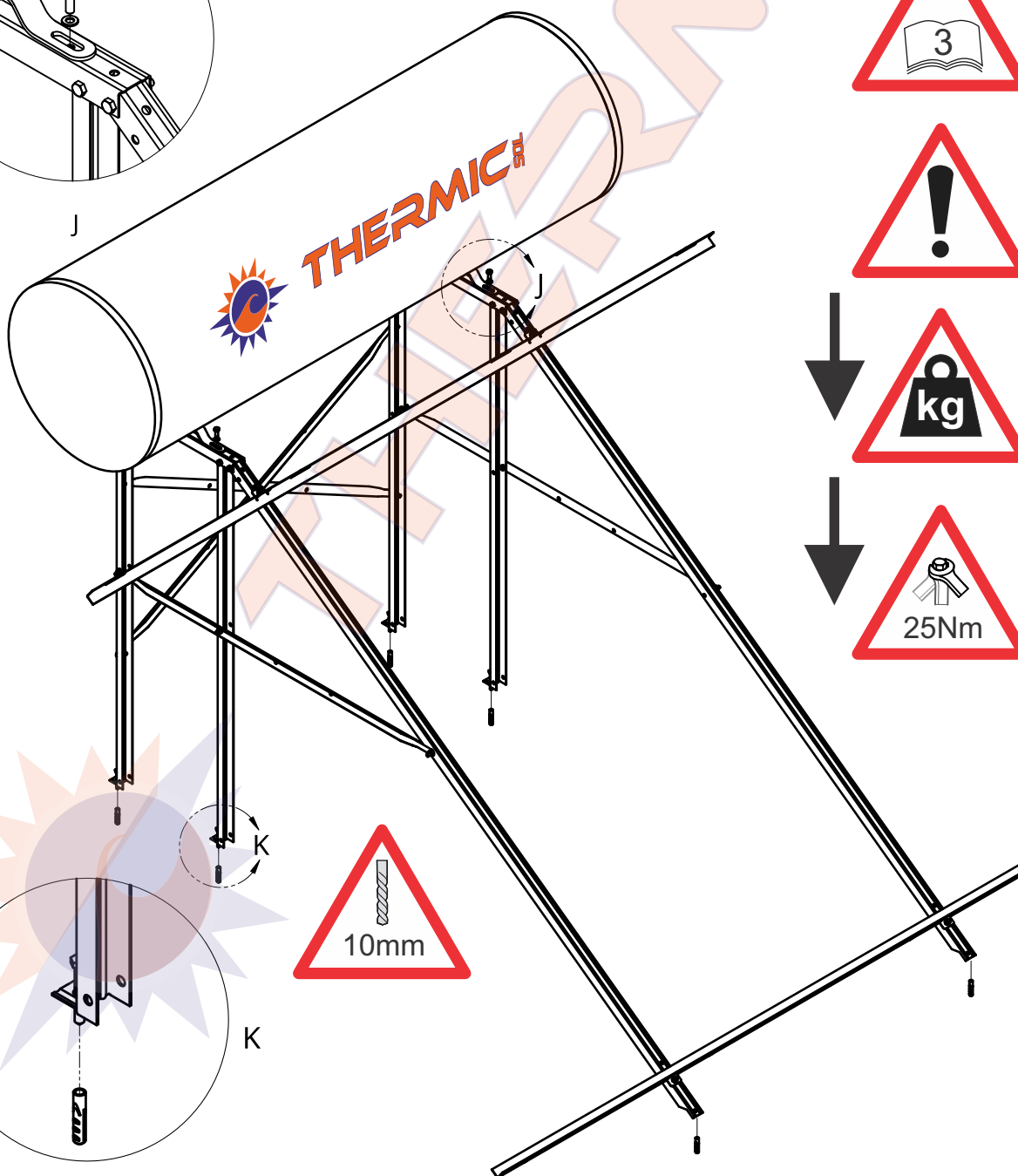
x6



13



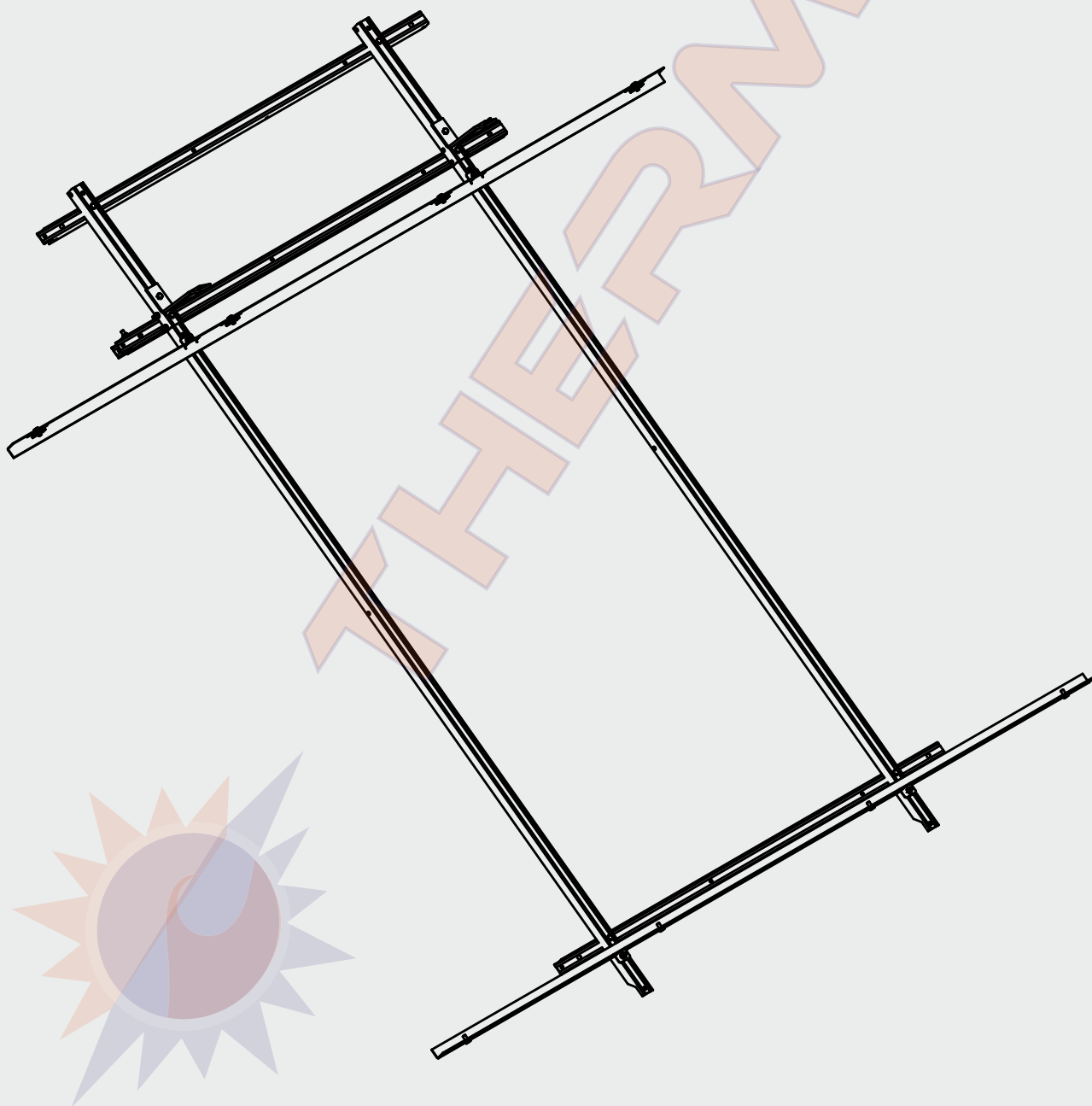
J



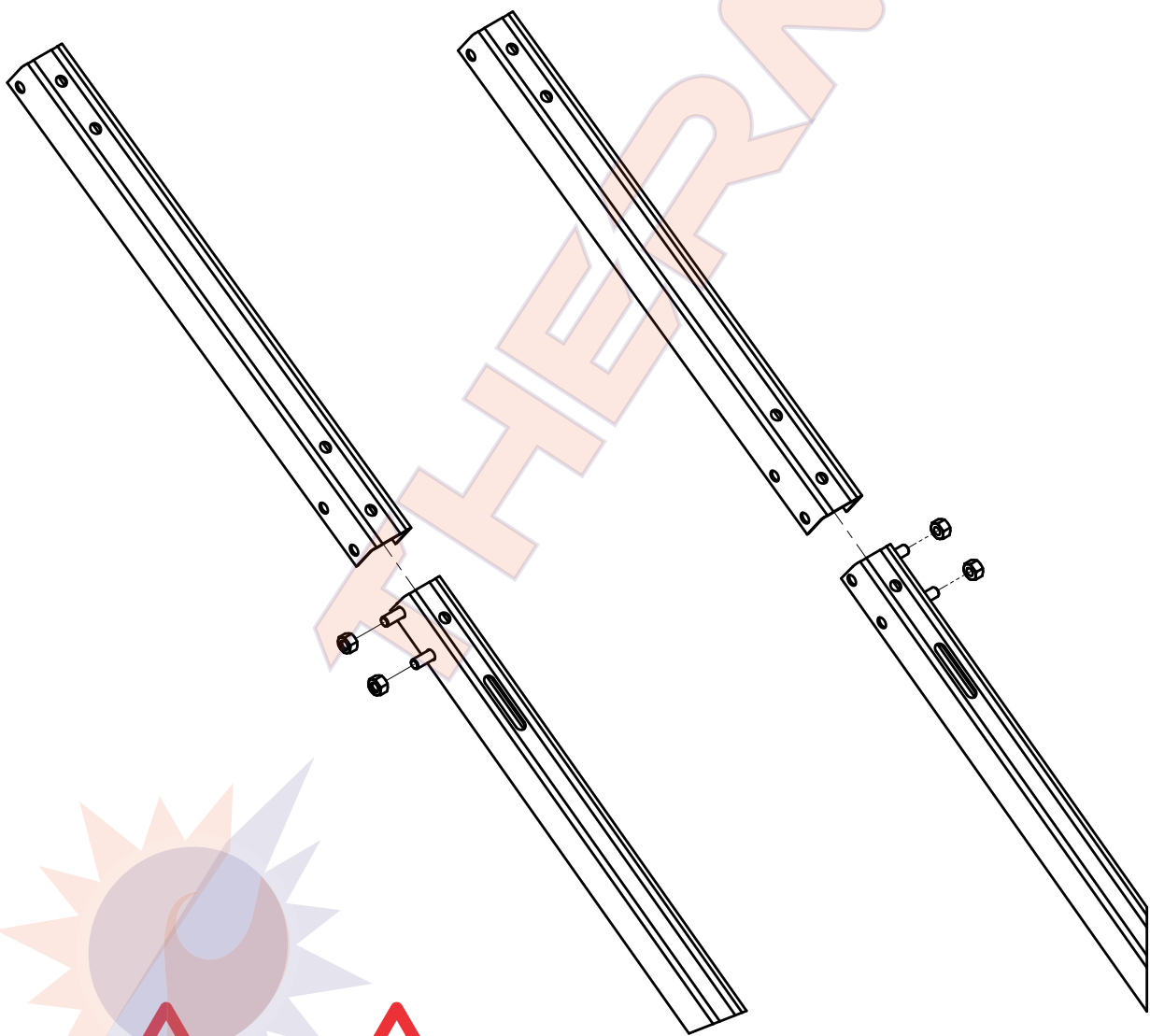
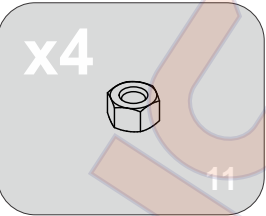
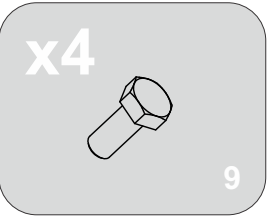
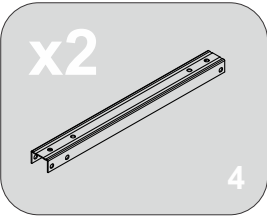
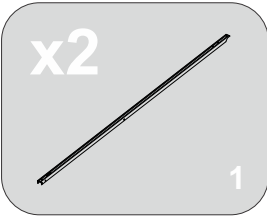
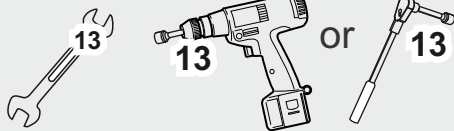
K

## Οδηγίες συναρμολόγησης στέγης

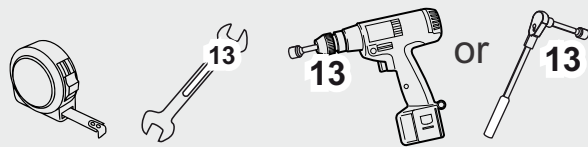
### Σύστημα στήριξης στέγης



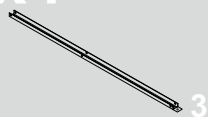
1



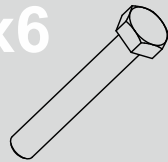
2



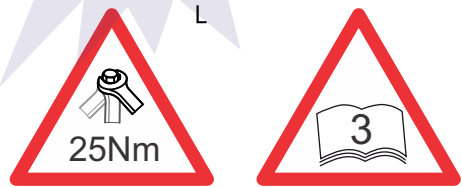
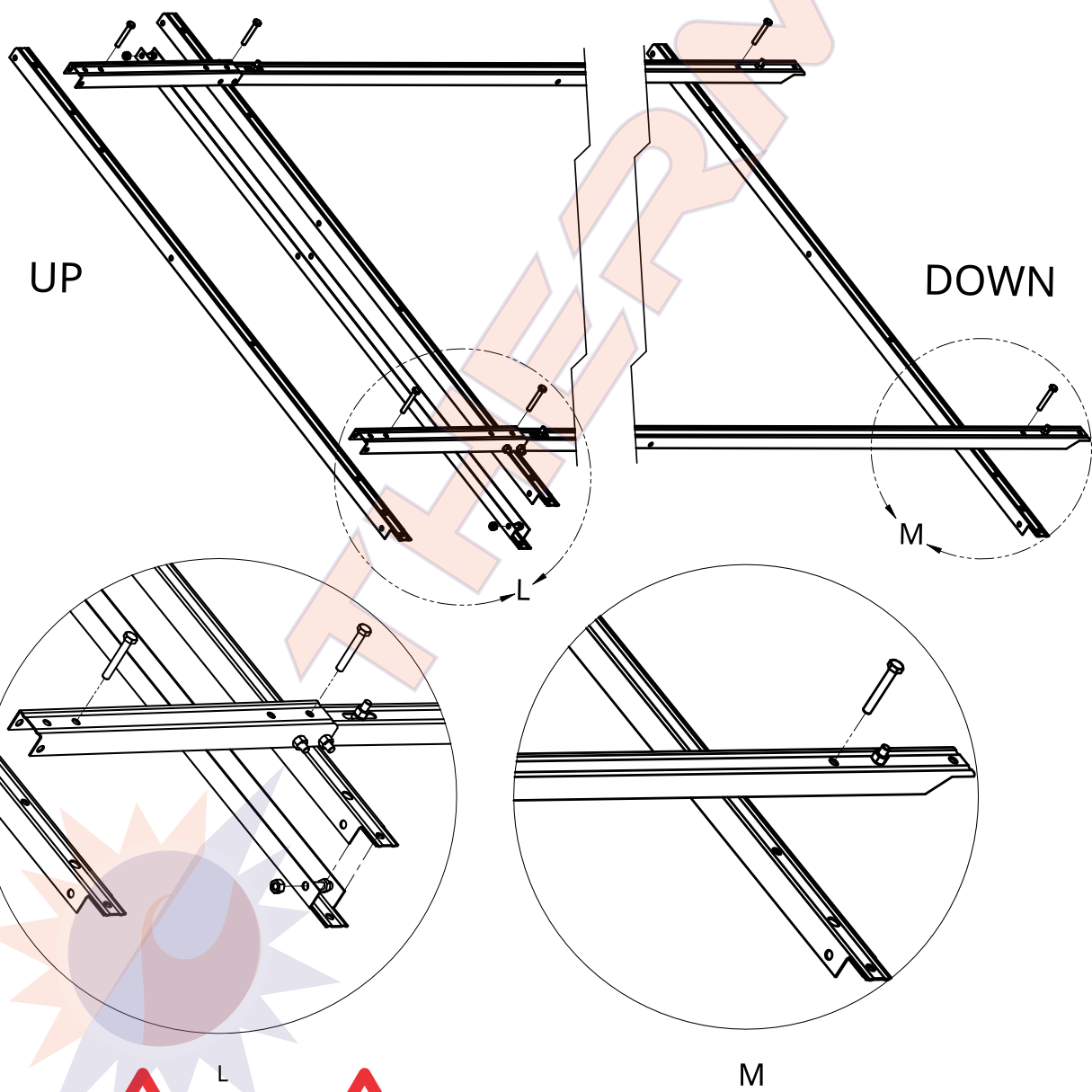
x4



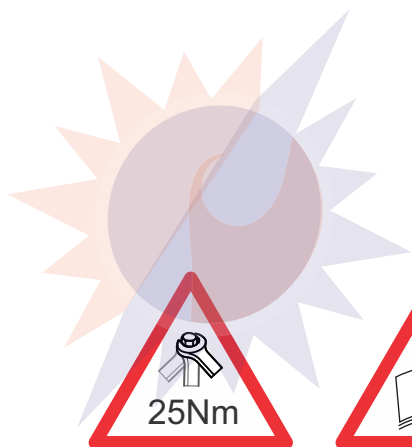
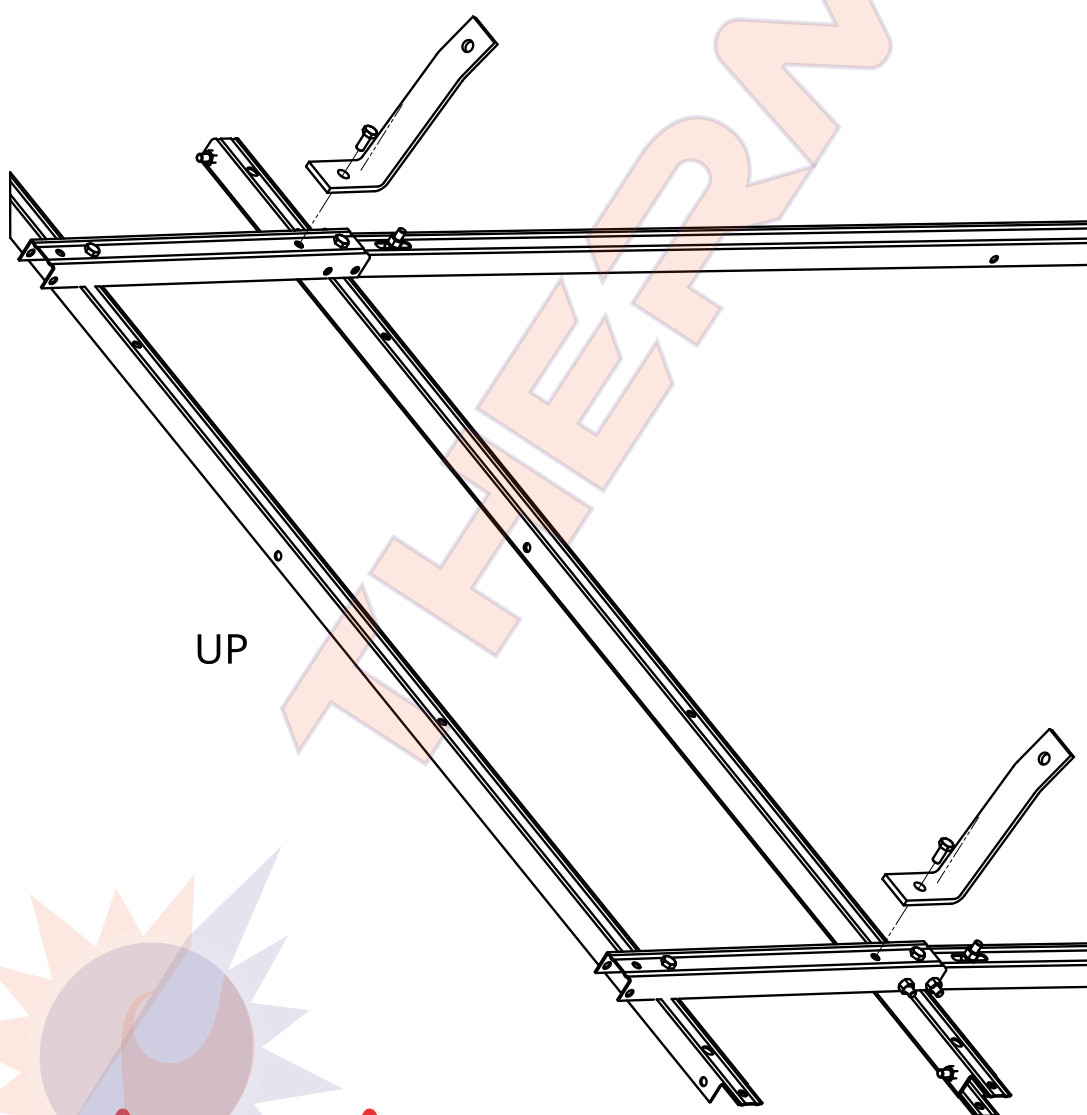
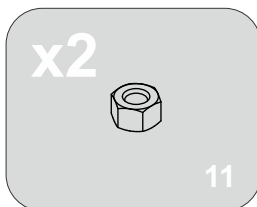
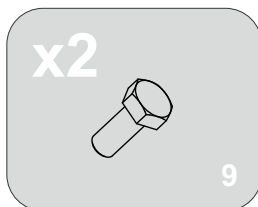
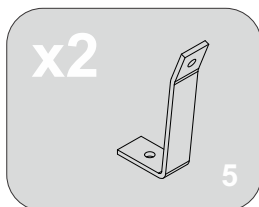
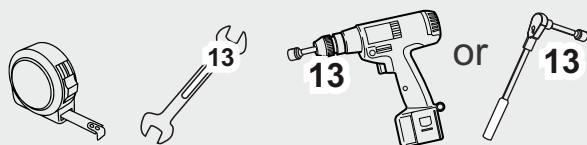
x6



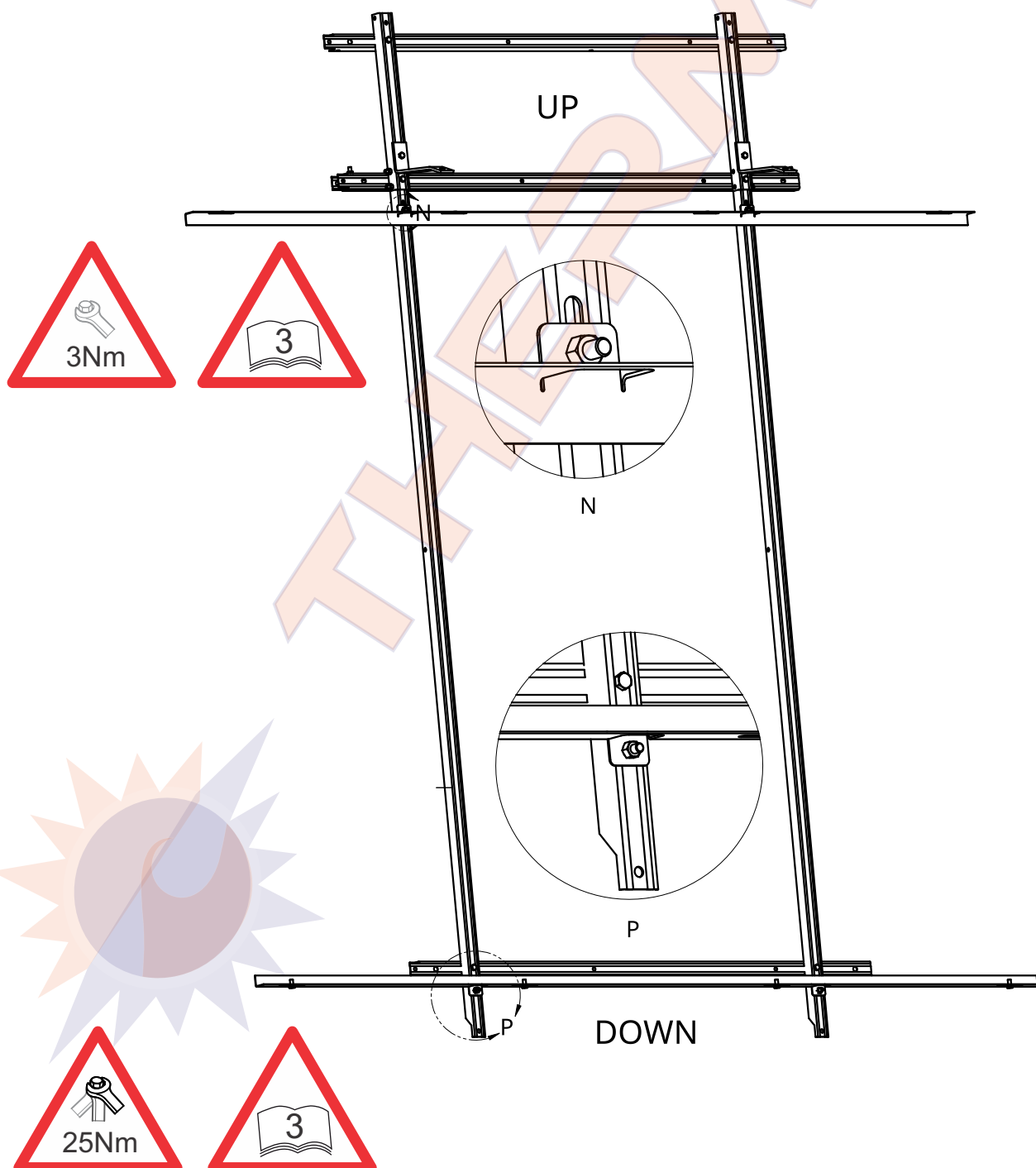
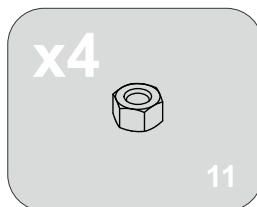
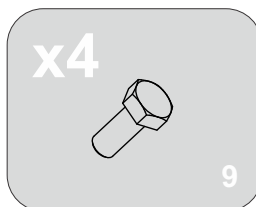
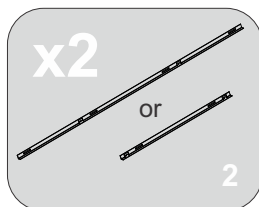
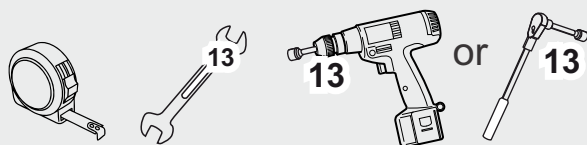
x6



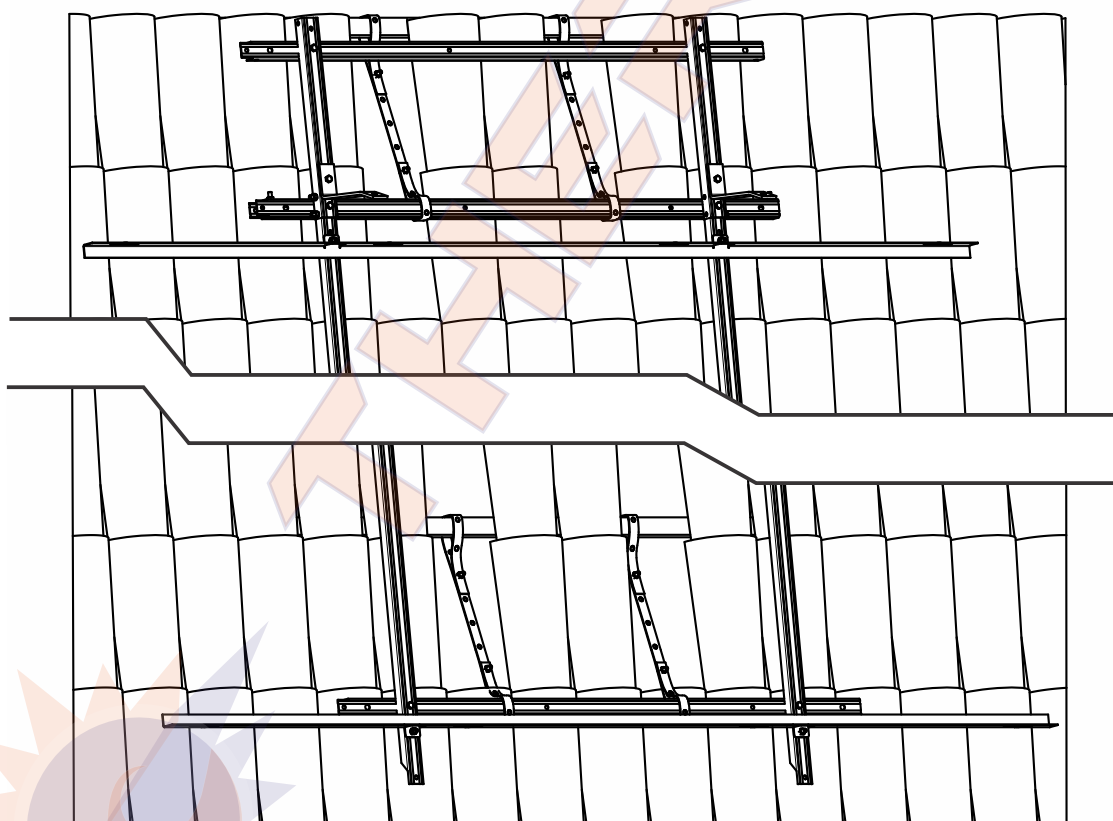
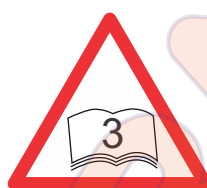
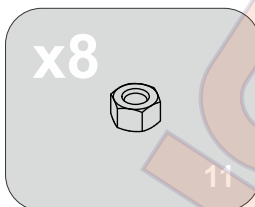
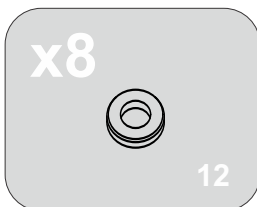
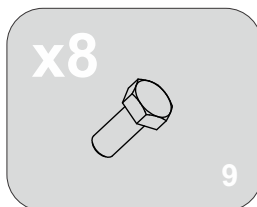
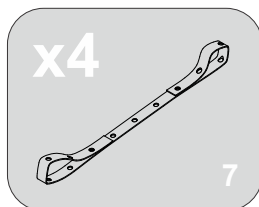
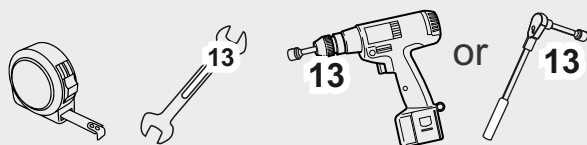
3



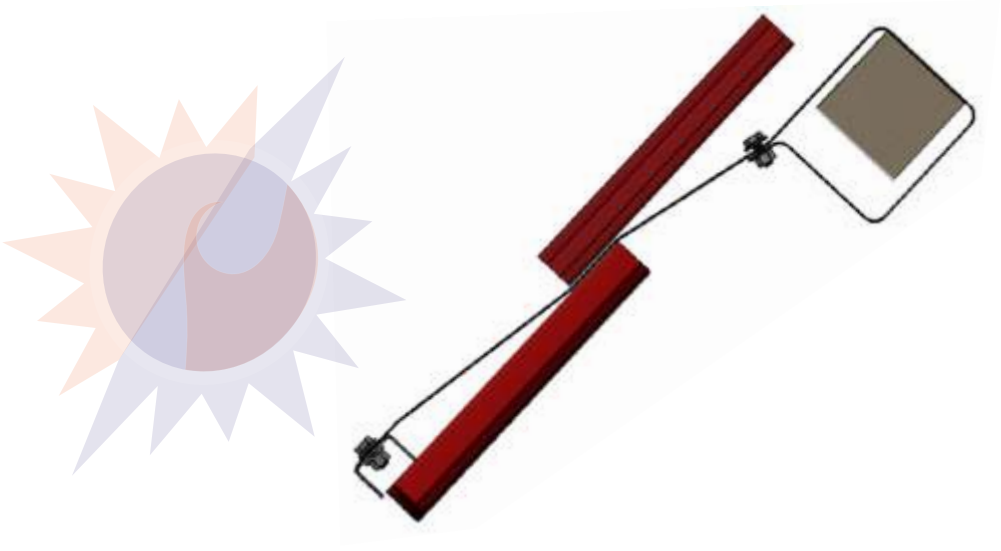
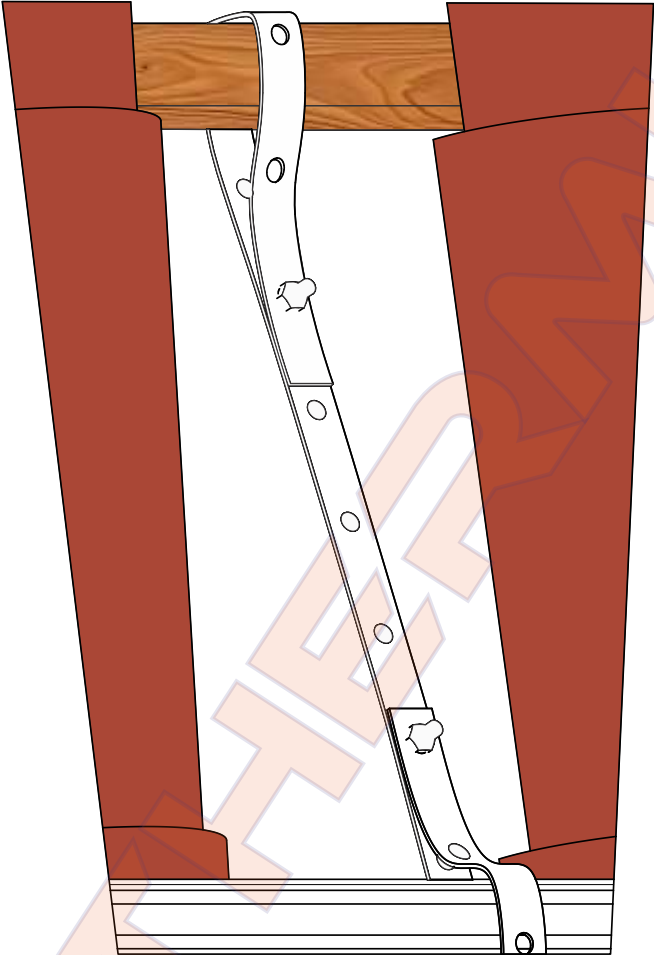
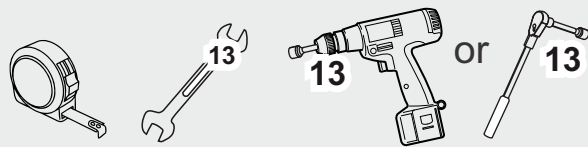
4



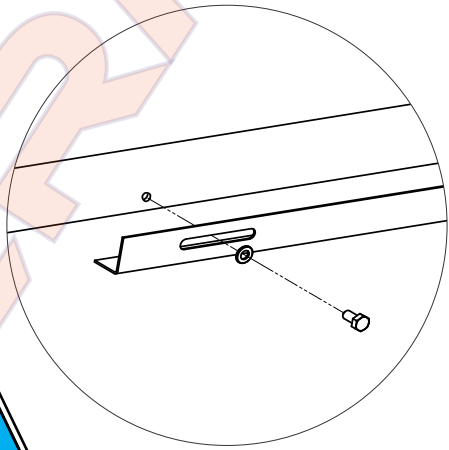
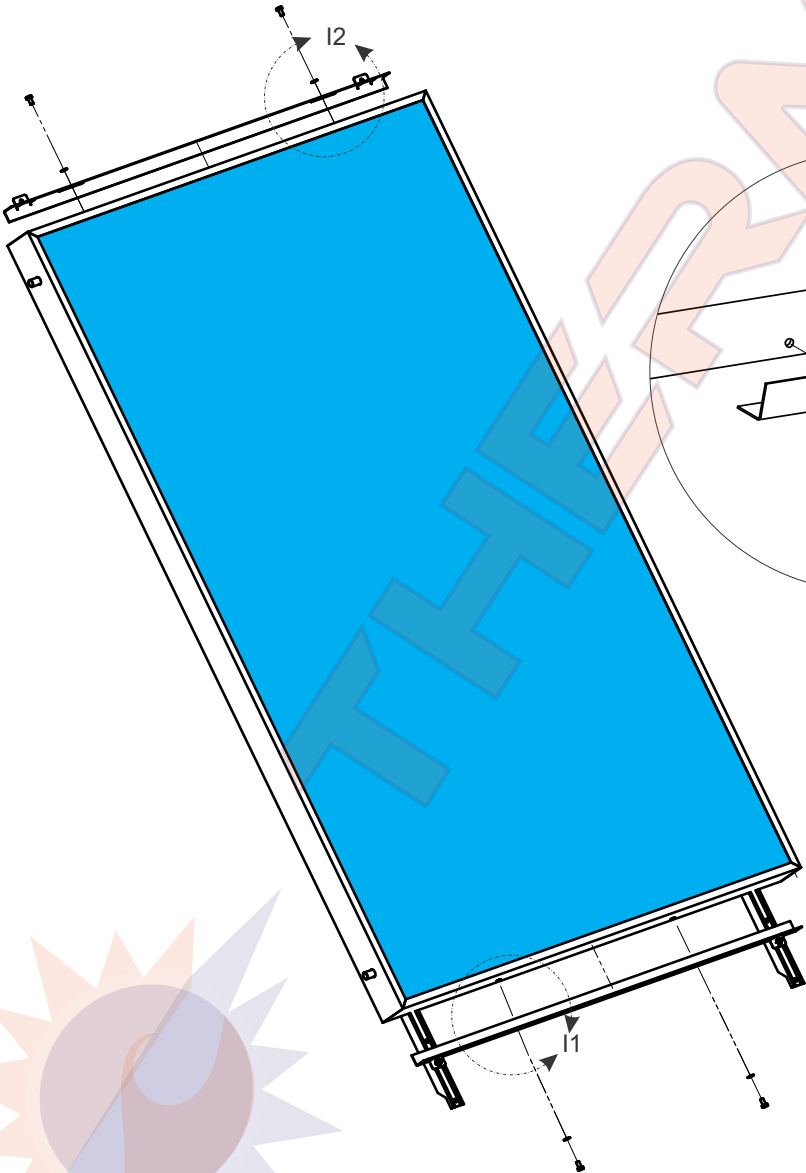
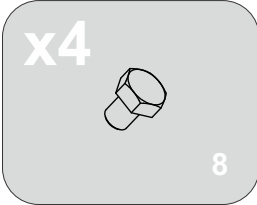
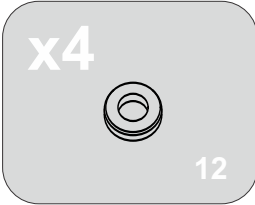
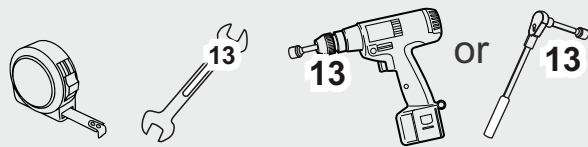
5.1



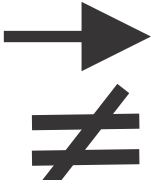
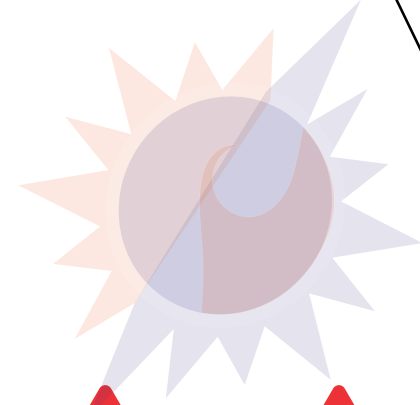
5.2



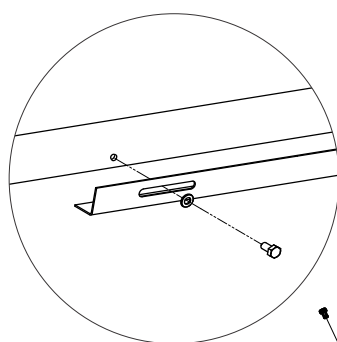
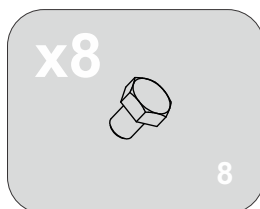
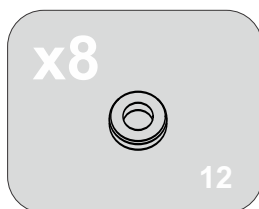
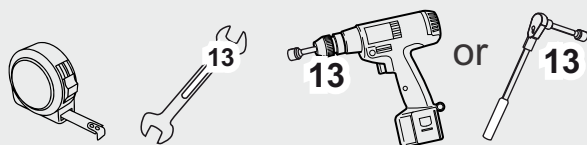
6.1



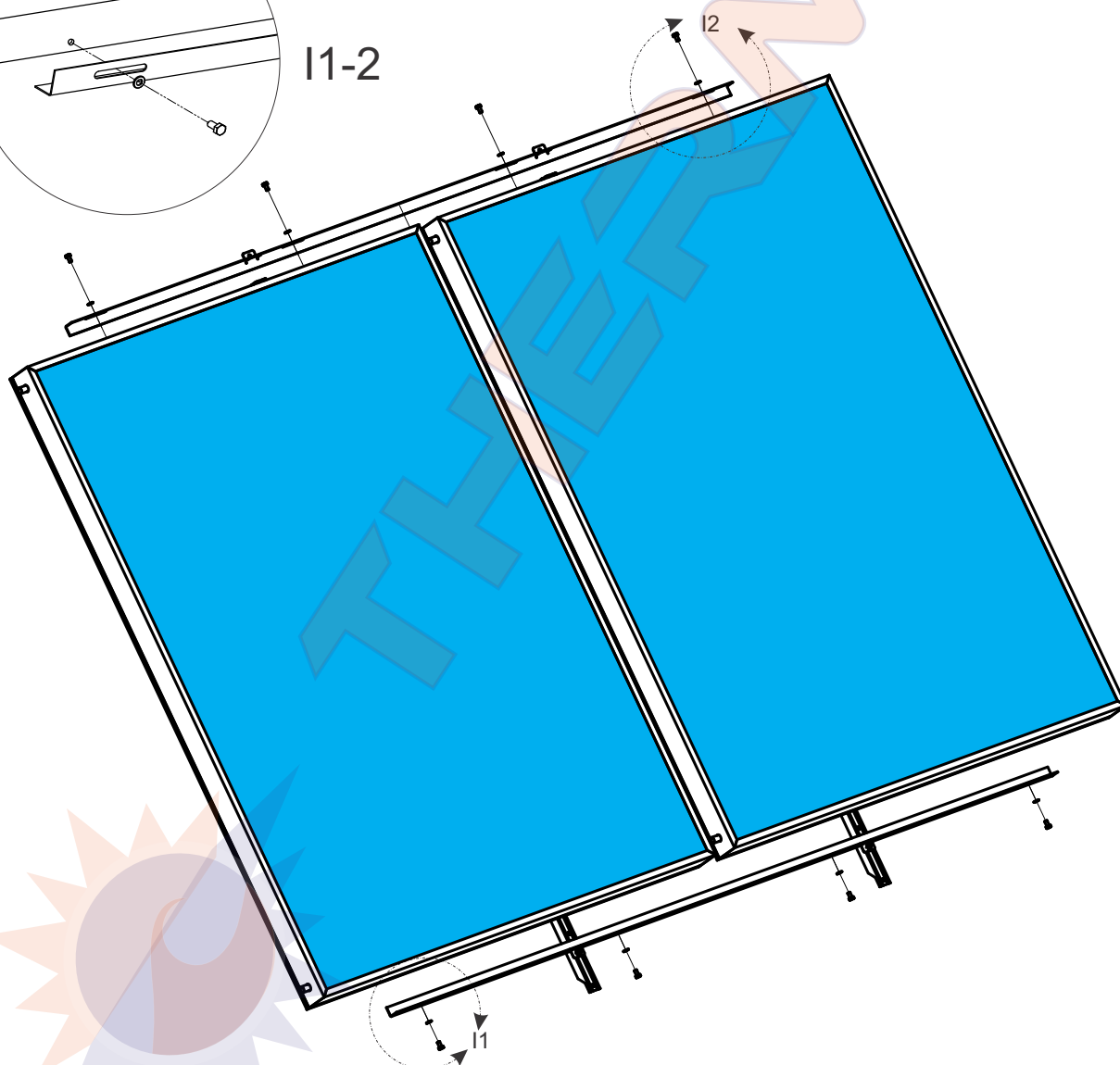
I1-2



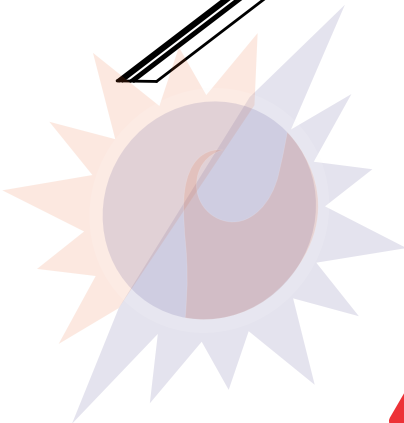
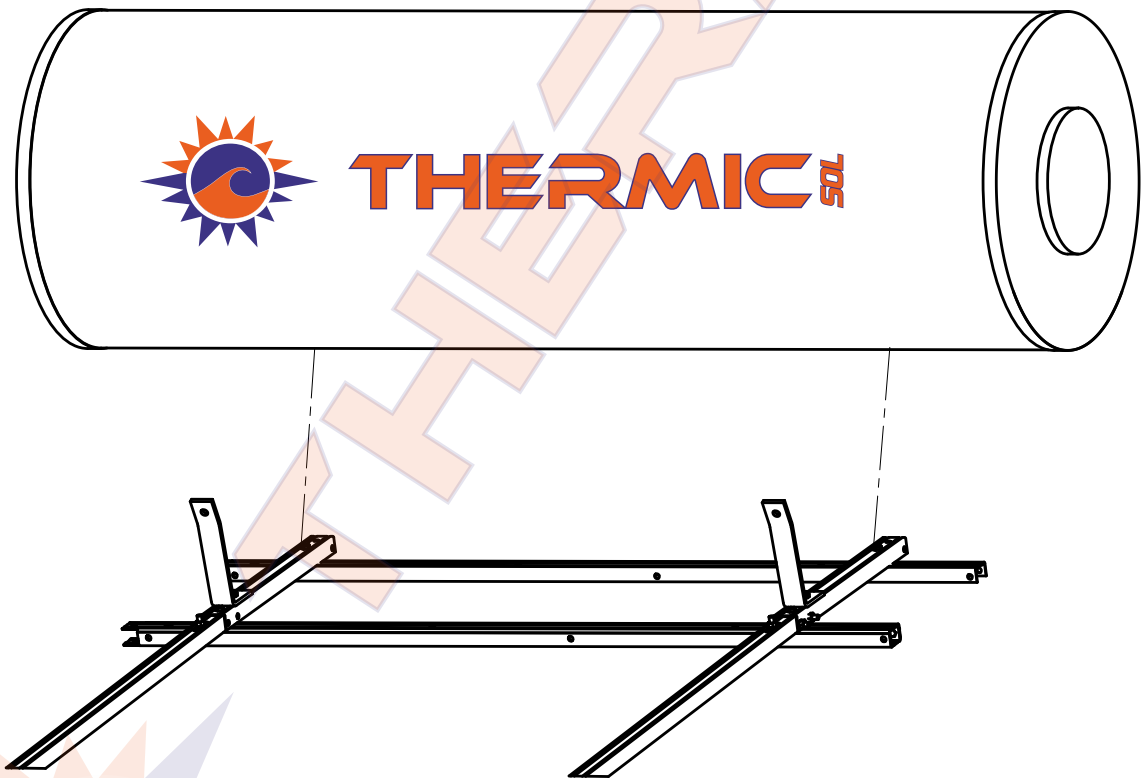
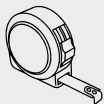
6.2



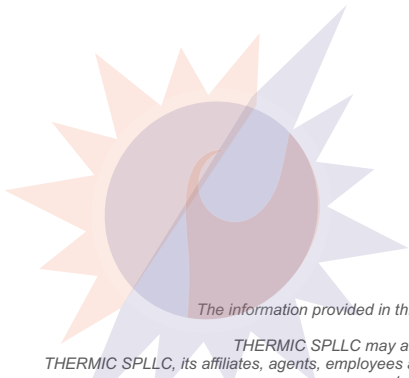
I1-2



**5.2**



THERMIC<sup>sol</sup>



*The information provided in this document is intended for informational purposes only and is subject to change without notice.  
Information may be changed or updated without notice.*

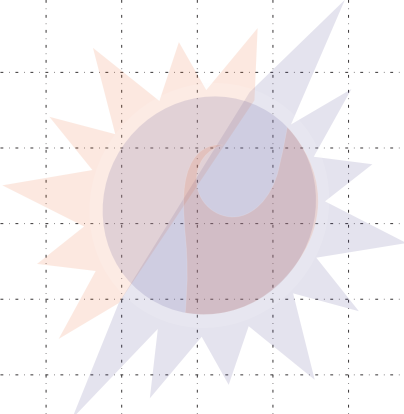
*THERMIC SPLLC may also make improvements and/or changes in the products, pricing at any time without notice.  
THERMIC SPLLC, its affiliates, agents, employees and all persons acting on its or their behalf disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained in any datasheet or in any other disclosure relating to any product.*

*THERMIC SPLLC makes no warranty, representation or guarantee regarding the suitability of the products for any particular purpose or the continuing production of any products. To the maximum extent permitted by applicable law, THERMIC SPLLC disclaims any and all liability arising out of the application or use of any product, any and all liability, including without limitation, special, consequential or incidental damages, and any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.*

*Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on THERMIC SPLLC knowledge of typical requirements that are often placed on THERMIC SPLLC products in generic applications. Such statements are not binding statements about the suitability of products for a particular application. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in particular application.*

*Parameters provided in datasheets and/or specifications may vary in different applications and performance may vary over time. All operating parameters, including typical parameters, must be validated for each customer application by the customer's technical experts.*

THERMIC<sup>sol</sup>



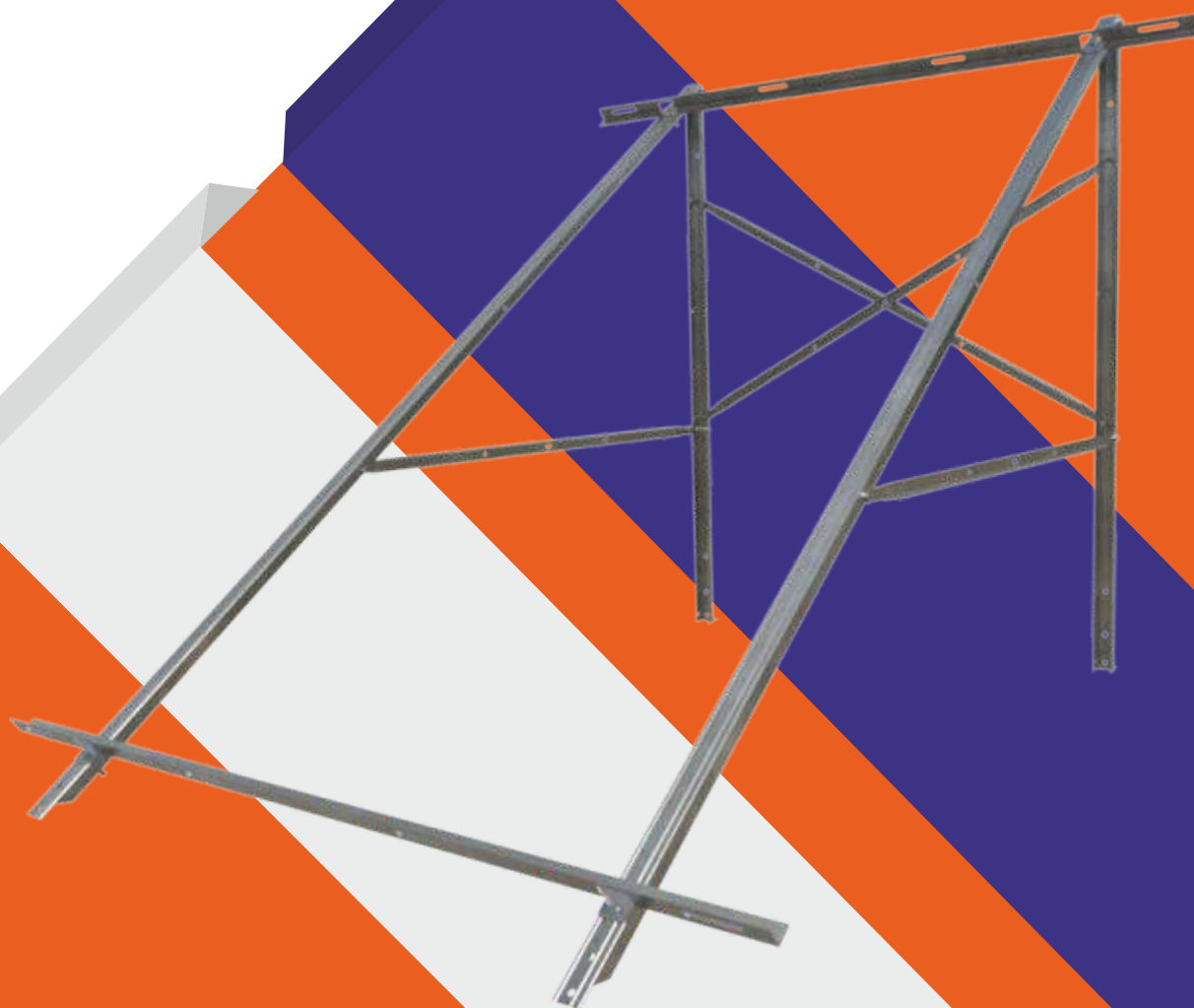


# THERMIC<sup>SOL</sup>

Σύστημα Στήριξης Universal (Βεβιασμένης Κυκλοφορίας)

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ**

**THE BRIGHT  
SIDE OF ENERGY**



[www.thermicsol.com](http://www.thermicsol.com)



# THERMIC<sup>SOL</sup>

Σύστημα Στήριξης Universal (Βεβιασμένης Κυκλοφορίας)

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ**

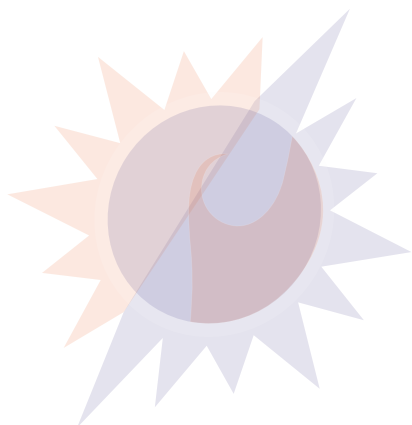
**THE BRIGHT  
SIDE OF ENERGY**



[www.thermicsol.com](http://www.thermicsol.com)

## Περιεχόμενα

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Πληροφορίες ασφαλείας              | 2  |
| Σημαντικές σημάνσεις               | 3  |
| Επισκόπηση υλικών                  | 4  |
| Οδηγίες συναρμολόγησης για ταράτσα | 7  |
| Οδηγίες συναρμολόγησης για στέγη   | 15 |



## Πληροφορίες ασφαλείας

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Προφυλάξεις ασφαλείας: Πριν από την έναρξη εργασιών τοποθέτησης σε στέγες, πρέπει να διασφαλίζεται σε κάθε περίπτωση ότι οι μη προσωπικές προστασίες έναντι πτώσης και τα συστήματα ανάρρησης πτώσης που απαιτούνται από τα πρότυπα DIN 18338 (Εργασίες Επικάλυψης και Στεγανοποίησης Στέγης) και DIN 18451 (Εργασίες Ικριωμάτων) είναι σε ισχύ. Βλέπε επίσης τον Κανονισμό Προστασίας των Οικοδομών. Πρέπει να τηρούνται και άλλοι ειδικοί κανονισμοί ανά χώρα!                                                                                                           |    | Οι ζώνες ασφαλείας πρέπει να στερεώνονται πάνω από τους χρήστες όποτε είναι δυνατόν. Οι ζώνες ασφαλείας πρέπει να συνδέονται μόνο σε επαρκώς φέρουσες κατασκευές ή σημεία στερέωσης!                                                                                             |
|    | Εάν τα συστήματα μη προσωπικής προστασίας έναντι πτώσης ή ανάρρησης πτώσης δεν μπορούν να εγκατασταθούν για τεχνικούς λόγους, όλο το προσωπικό πρέπει να ασφαλίζεται με κατάλληλες ζώνες ασφαλείας!                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    | Ποτέ μην χρησιμοποιείτε κατεστραμμένες σκάλες (π.χ., ξύλινες σκάλες με σχισμένους ορθοστάτες ή σκαλοπάτια, ή λυγισμένες ή παραμορφωμένες μεταλλικές σκάλες). Ποτέ μην προσπαθείτε να επισκευάσετε σπασμένους ορθοστάτες, σκαλοπάτια ή πατήματα σε ξύλινες σκάλες!                |
|    | Χρησιμοποιείτε μόνο ζώνες ασφαλείας (ζώνες προστασίας, ιμάντες και κορδόνια, αποσβεστήρες κραδασμών, συστήματα ανάρρησης πτώσης) που έχουν ελεγχθεί και πιστοποιηθεί από εξουσιοδοτημένους φορείς δοκιμών.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    | Βεβαιωθείτε ότι οι σκάλες έχουν στηθεί με ασφάλεια. Τηρείτε τη σωστή γωνία κλίσης (68° - 75°). Αποτρέψτε τις σκάλες από το να γλιστρήσουν, να πέσουν ή να βυθιστούν στο έδαφος (π.χ. χρησιμοποιώντας φαρδύτερα πέλματα, πέλματα κατάλληλα για το έδαφος ή συσκευές αγκίστρωσης). |
|   | Εάν δεν παρέχονται συστήματα μη προσωπικής προστασίας έναντι πτώσης ή ανάρρησης πτώσης, η εργασία χωρίς τη χρήση κατάλληλων ζωνών ασφαλείας μπορεί να οδηγήσει σε πτώσεις από ύψος και συνεπώς να προκαλέσει σοβαρούς ή θανατηφόρους τραυματισμούς!                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   | Οι σκάλες πρέπει να ακουμπούν μόνο σε ασφαλή σημεία. Ασφαλίστε τις σκάλες σε περιοχές κυκλοφορίας με κατάλληλη περίφραξη                                                                                                                                                         |
|  | Οι σκάλες που δεν είναι σωστά ασφαλισμένες έναντι βύθισης, ολίσθησης ή ανατροπής μπορεί να οδηγήσουν σε επικίνδυνες πτώσεις!                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | Η επαφή με ζωντανά εναέρια ηλεκτρικά καλώδια μπορεί να αποβεί μοιραία.                                                                                                                                                                                                           |
|  | Όποτε βρίσκεστε κοντά σε ζωντανά εναέρια ηλεκτρικά καλώδια όπου είναι δυνατή η επαφή, εργάζεστε μόνο εάν:<br>- έχει διασφαλιστεί ότι είναι αποενεργοποιημένα και αυτό έχει ασφαλιστεί για όλη τη διάρκεια των εργασιών.<br>- τα ζωντανά μέρη είναι ασφαλισμένα καλύπτοντάς τα ή αποκλείοντάς τα.<br>- τηρούνται οι προβλεπόμενες αποστάσεις ασφαλείας.<br><br>Ακτίνα τάσης:<br>1 μ ..... τάσεις έως 1000V<br>2 μ ..... τάσεις από 1000V έως 11000V<br>3 μ ..... τάσεις από 11000V έως 22000V<br>4 μ ..... τάσεις από 22000V έως 38000V<br>5 μ σε περίπτωση άγνωστων τάσεων |  | Φοράτε προστατευτικά γυαλιά κατά την εκτέλεση εργασιών!                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | Φοράτε υποδήματα ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών!                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | Φοράτε γάντια ασφαλείας ανθεκτικά στην κοπή κατά την εκτέλεση εργασιών!                                                                                                                                                                                                          |
|  | Μόνο το καθορισμένο μέσο μεταφοράς θερμότητας επιτρέπεται να χρησιμοποιείται!                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | Φοράτε κράνος κατά την εκτέλεση εργασιών!                                                                                                                                                                                                                                        |

## Πινακίδες Πληροφοριών



Υποδεικνύει τον αριθμό του αντικειμένου από την λίστα επισκόπησης υλικών και την ποσότητά του



Προσοχή



Βλέπε σελίδα #



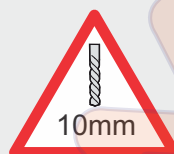
Ζημιά στον συλλέκτη/στους συλλέκτες



Υπέρβαρο



Χρησιμοποιήστε  
ροδέλα



Χρησιμοποιήστε  
τρυπάνι 10  
χιλιοστών



Σφίξτε με την  
αναγραφόμενη  
ροπή.



Σφίξτε ξανά με την  
αναγραφόμενη ροπή  
ΚΑΘΕ ΒΙΔΑ &  
ΠΑΞΙΜΑΔΙ.

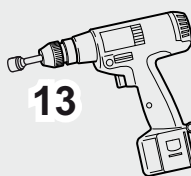
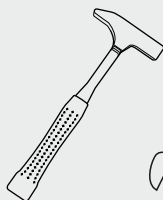
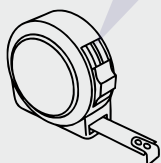


Χρησιμοποιήστε ΜΟΝΟ  
την αναγραφόμενη βίδα

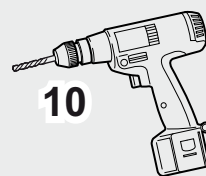


Τοποθετήστε το πλαίσιο  
στη σωστή θέση  
ανάλογα με την ακριβή  
γεωγραφική σας  
τοποθεσία

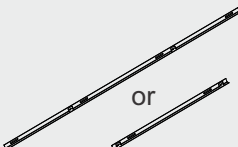
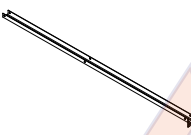
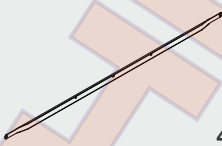
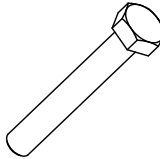
### Χρήσιμα Εργαλεία

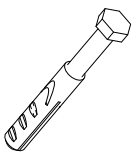
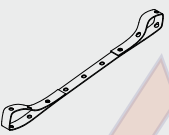
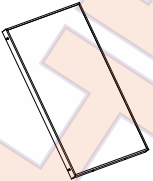


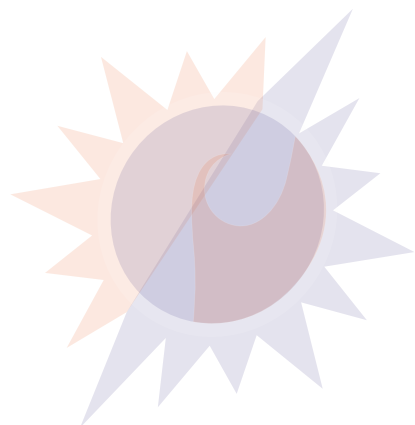
or



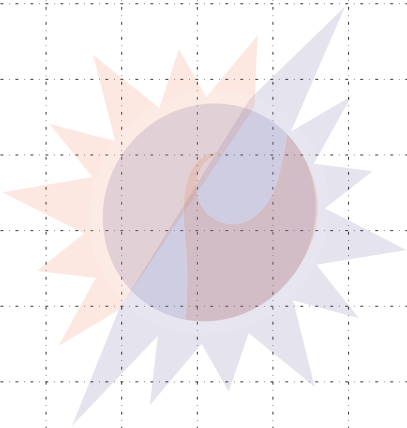
## Λίστα Επισκόπησης Υλικών

| ΟΝΟΜΑ                     | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ                                                                           | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                          |
|---------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Βάση Συλλέκτη             | 2        |  1   | Στηρίζει τους ηλιακούς συλλέκτες.                                                                  |
| Γωνία Συλλέκτη            | 2        |  2   | Ασφαλίζουν τον/τους συλλέκτη/κτες στη βάση συλλέκτη. Δύο διακριτά μεγέθη για έναν ή δύο συλλέκτες. |
| Πόδι                      | 2        |  3  | Χρησιμοποιείται ως πόδι για το σύστημα ταράτσας είτε ως αντιρρίδα για το σύστημα στέγης            |
| Αντιρρίδα/Χιαστί          | 4        |  4 | Ασφαλίζει τα πόδια σε μορφή χιαστοί και τα ενώνει με τη βάση συλλέκτη σε μορφή αντιρρίδας.         |
| Εξάγωνη Βίδα M8x1.25 x 12 | 4 ή 8    |  5 | Εξάγωνη Βίδα M8x1.25 x 12                                                                          |
| Εξάγωνη Βίδα M8x1.25 x 20 | 14       |  6 | Εξάγωνη Βίδα M8x1.25 x 20                                                                          |
| Εξάγωνη Βίδα M8x1.25 x 55 | 9        |  7 | Εξάγωνη Βίδα M8x1.25 x 55                                                                          |
| Εξάγωνο παξιμάδι M8x1.25  | 32       |  8 | Εξάγωνο παξιμάδι M8x1.25                                                                           |

| ΟΝΟΜΑ                                     | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ                                                                               | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                |
|-------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ροδέλα M8                                 | 4 ή 8    | <br>10   | Ροδέλα M8                                                                                |
| Στριφώνι M8X50 & Ούπα                     | 4        | <br>11   | Στριφώνι M8X50 & Ούπα                                                                    |
| Μεταλλική λωρίδα δεσίματος τρέσσας στέγης | 4        | <br>12  | Ενώνει την αντιρίδα/πόδι με την τρέσσα της στέγης κάτω από τα κεραμίδια (βλέπε: σ18/σ19) |
| Ηλιακός συλλέκτης                         | 1 or 2   | <br>13 | Ηλιακός συλλέκτης                                                                        |

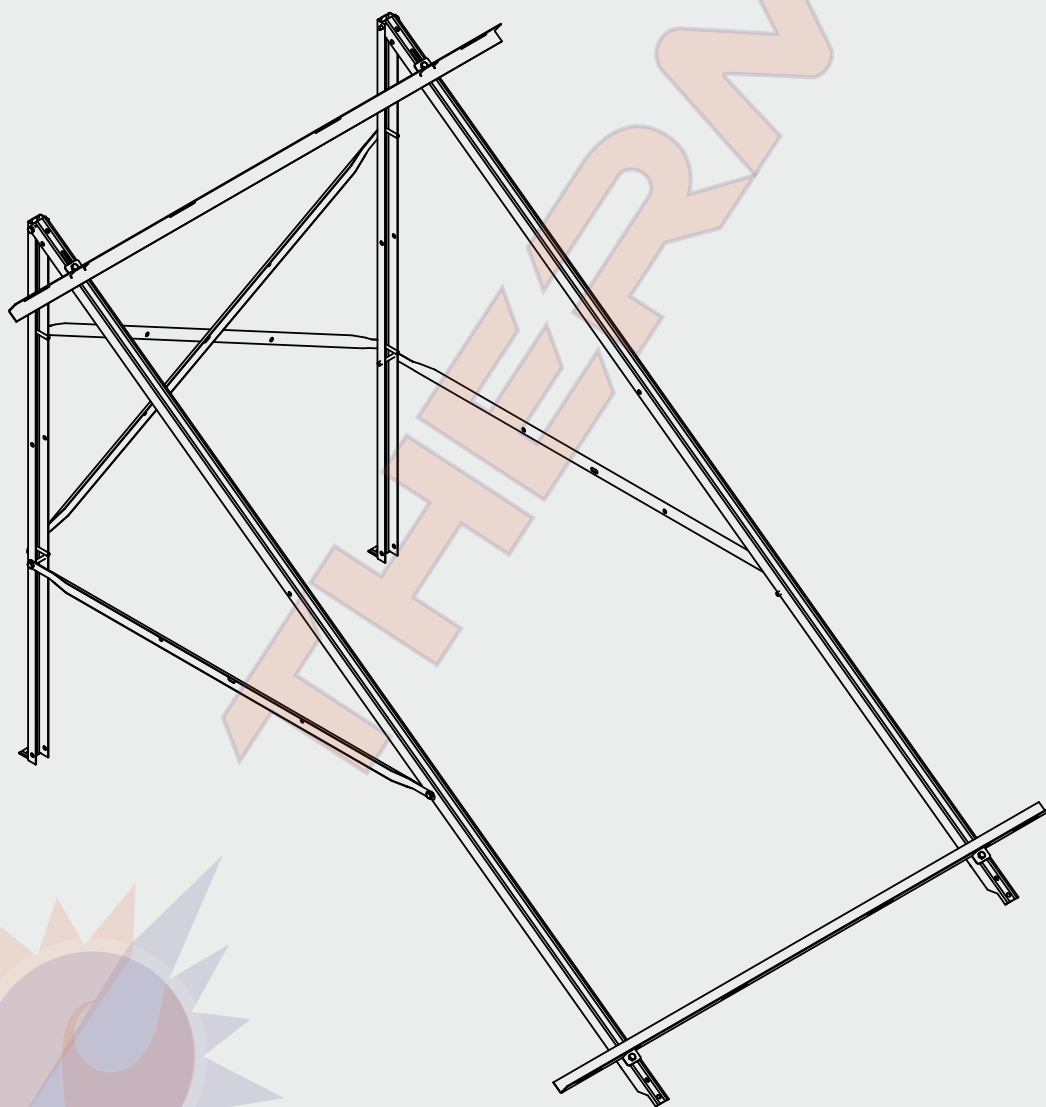


THERMIC<sup>sol</sup>

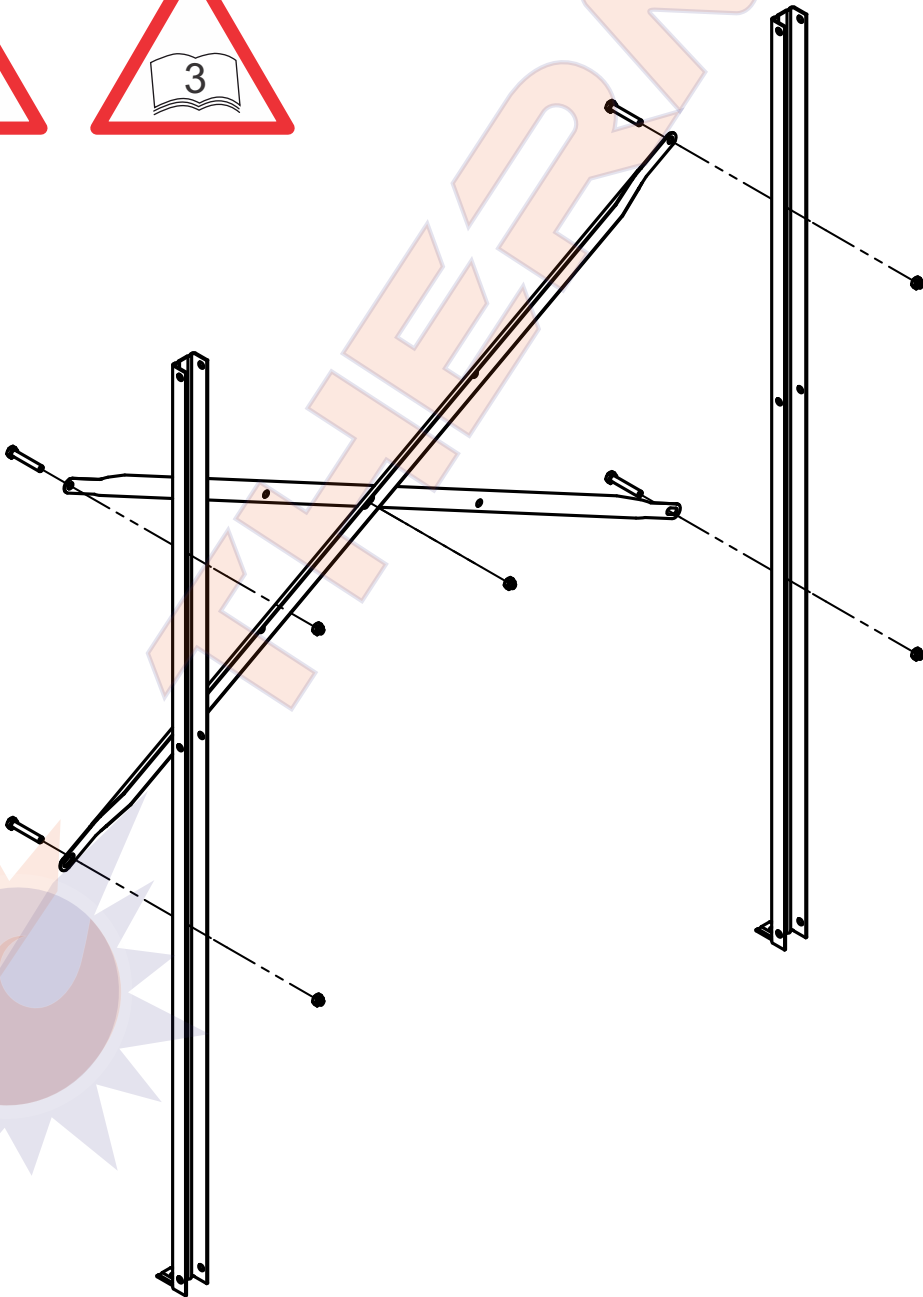
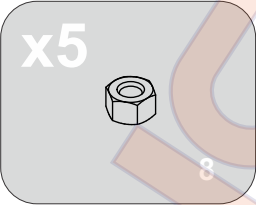
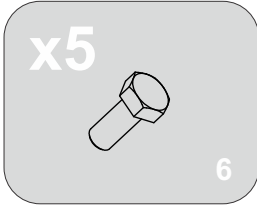
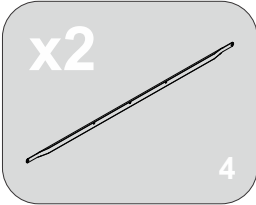
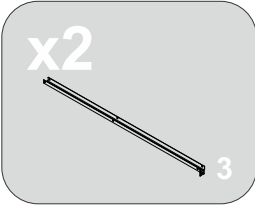
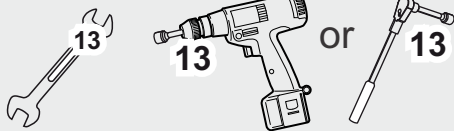


## Οδηγίες συναρμολόγησης ταράτσας

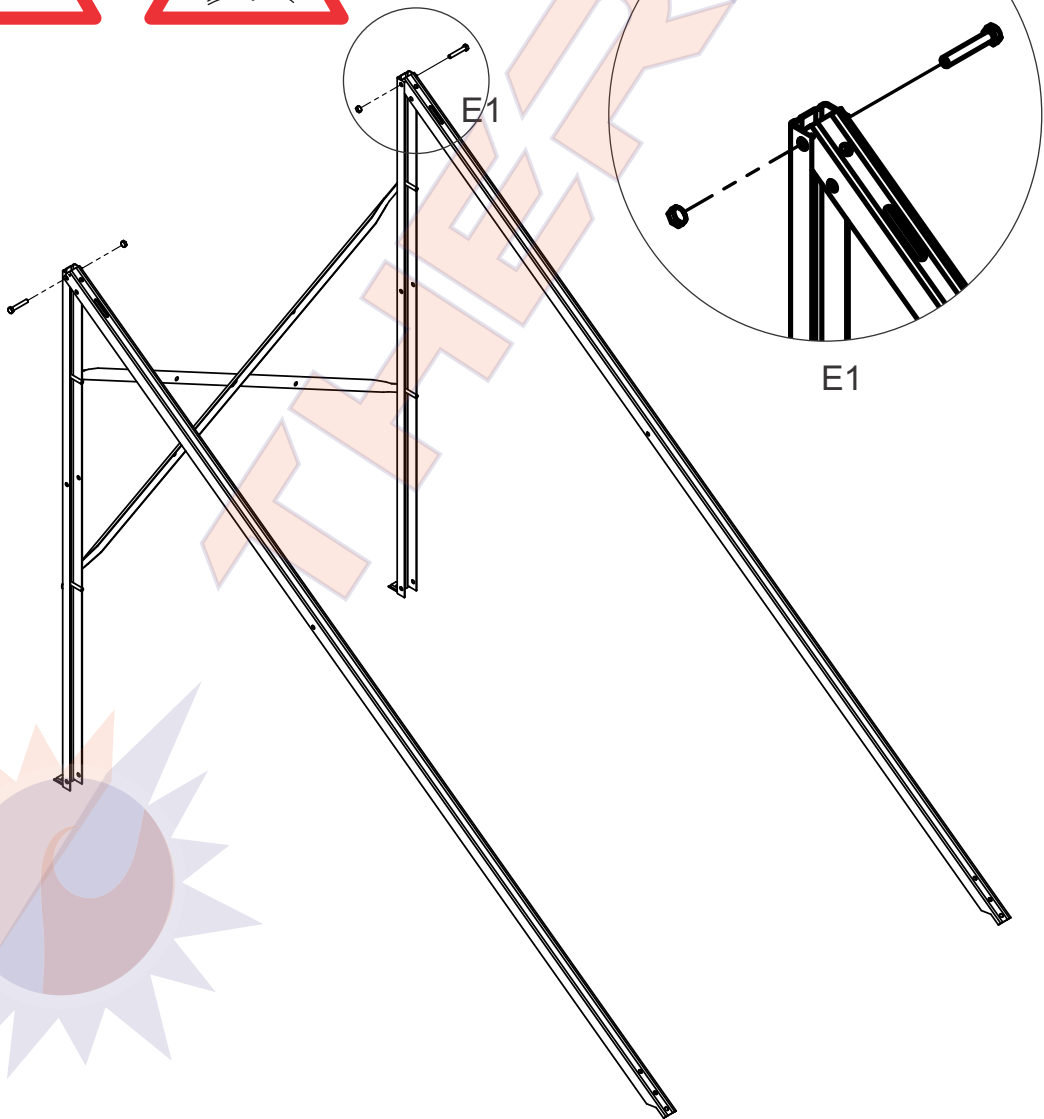
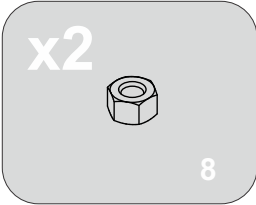
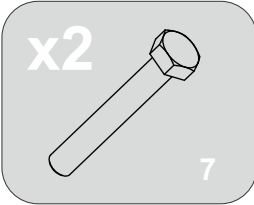
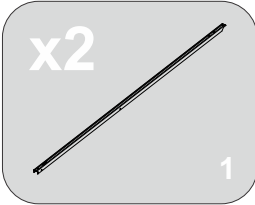
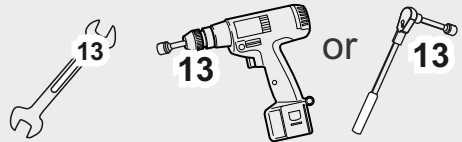
Σύστημα στήριξης ταράτσας  
βεβιασμένης κυκλοφορίας



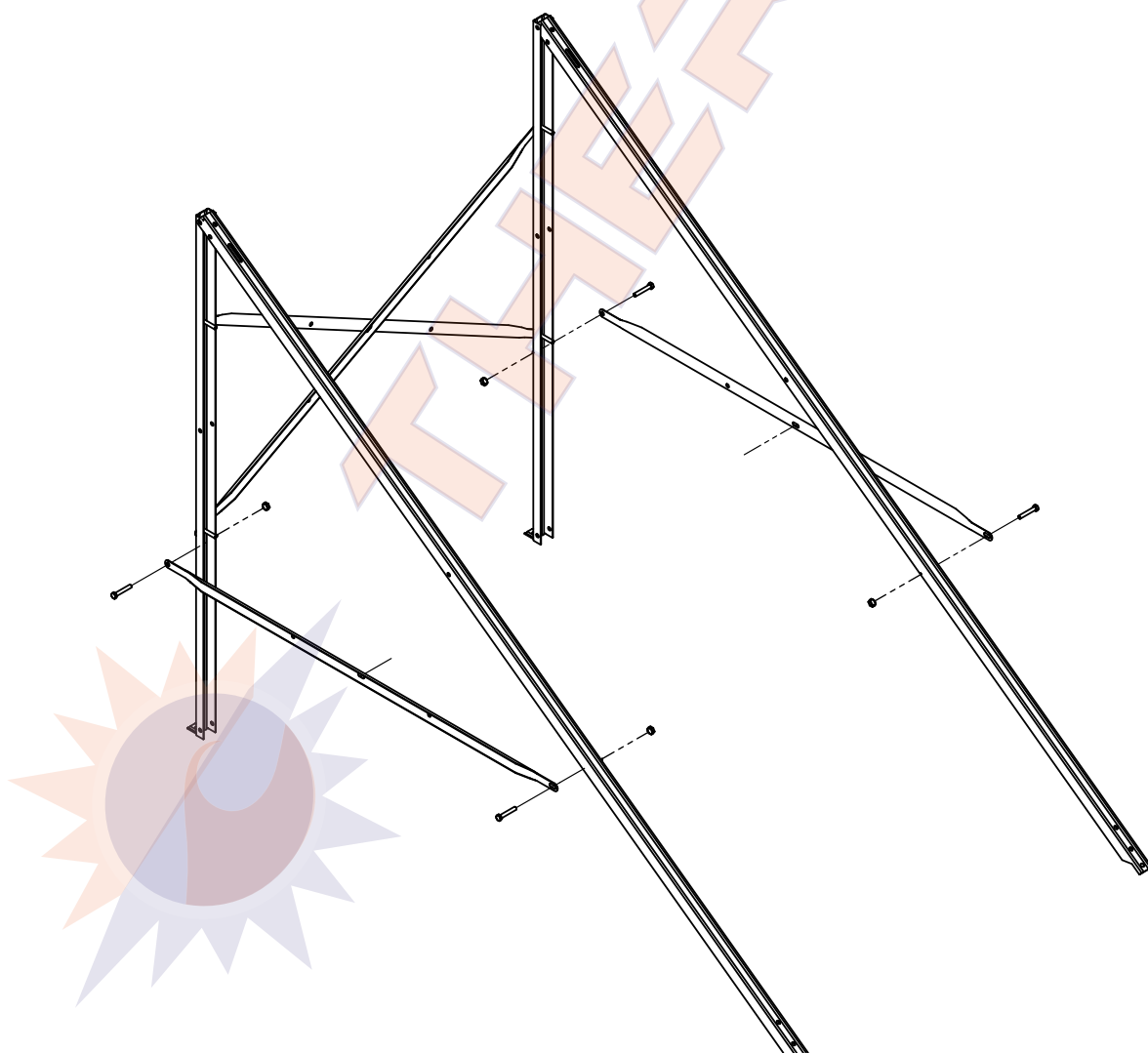
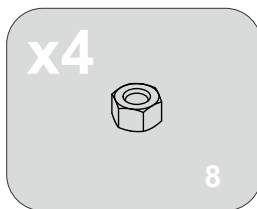
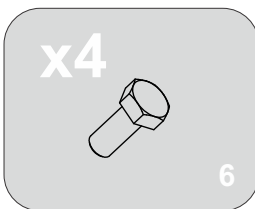
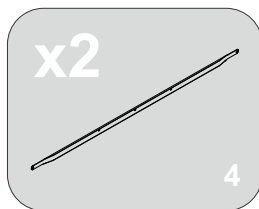
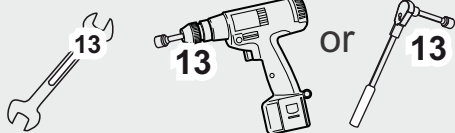
1



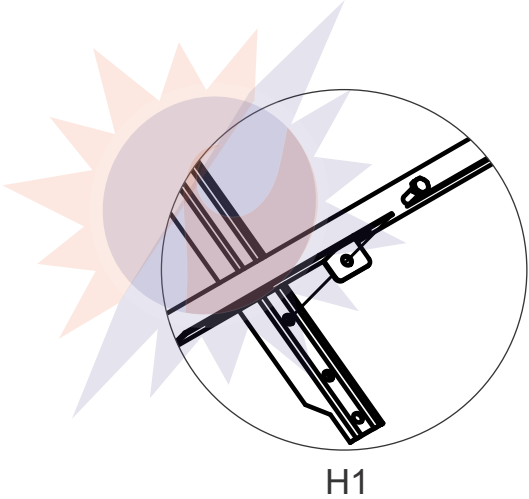
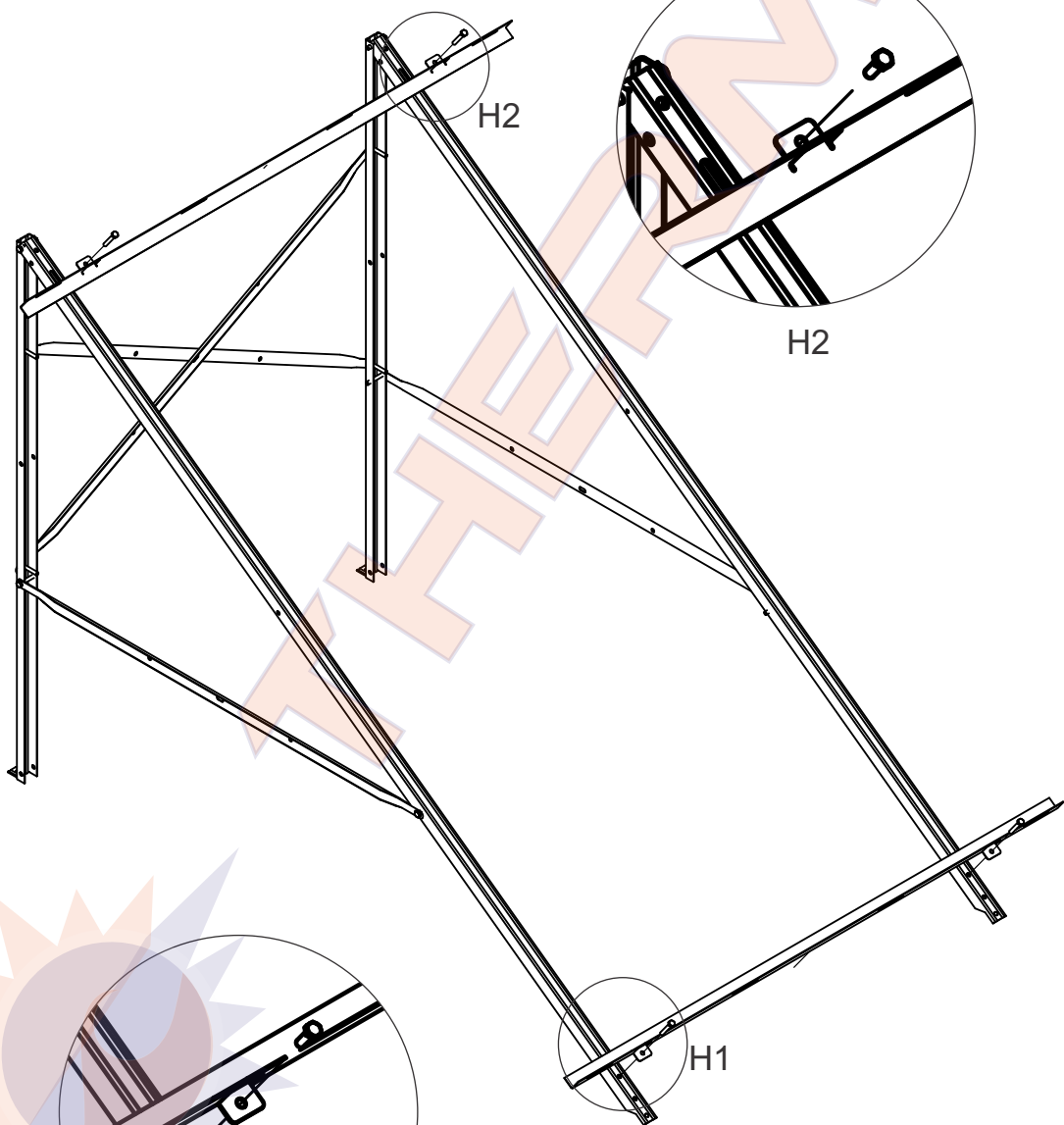
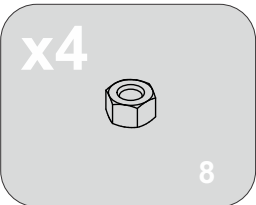
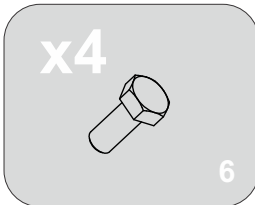
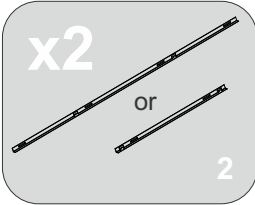
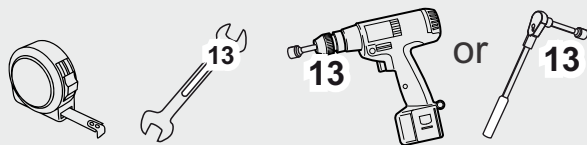
2



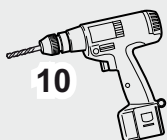
3



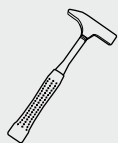
4



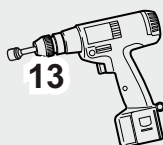
5



10



13



13

or

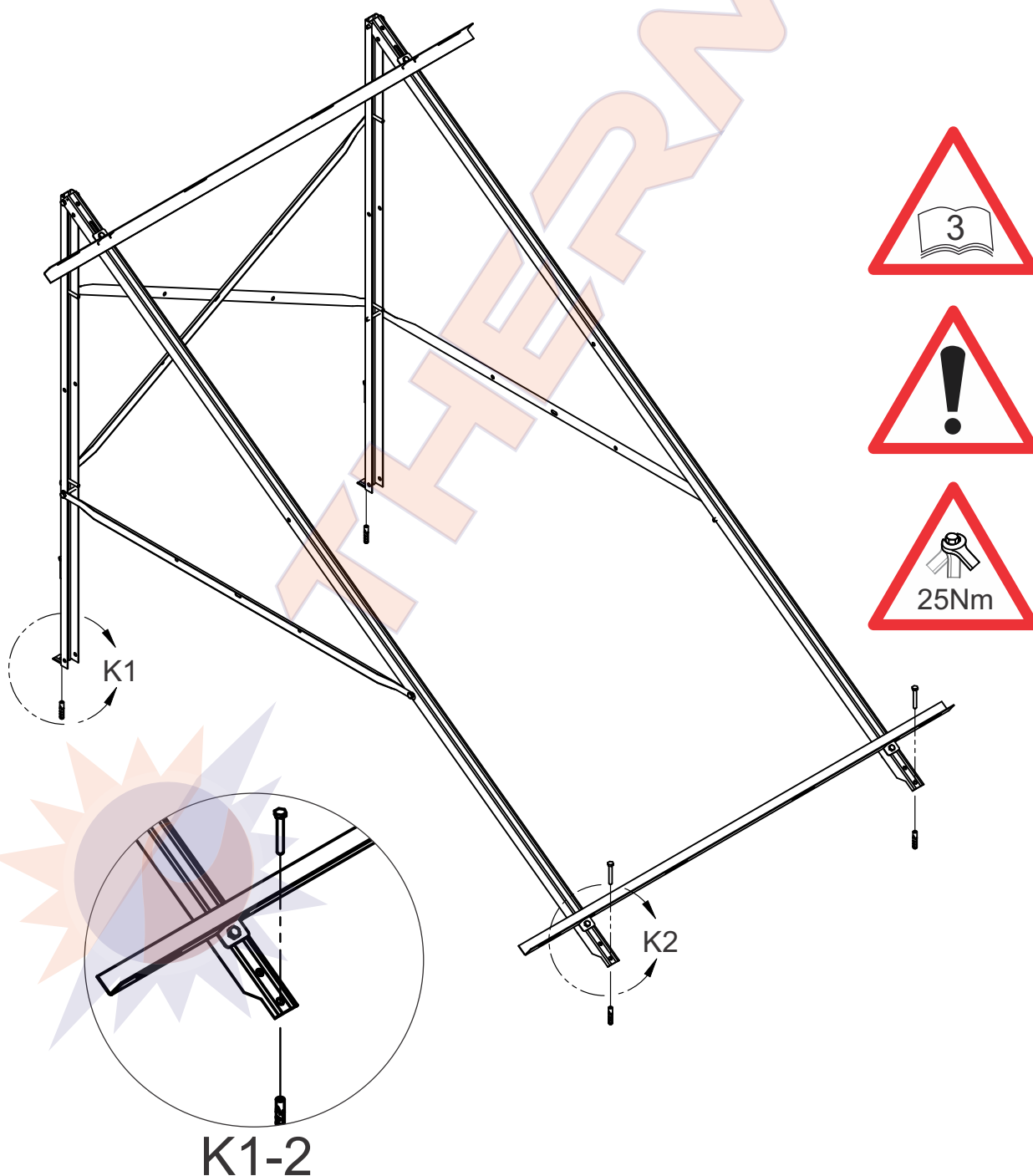


13

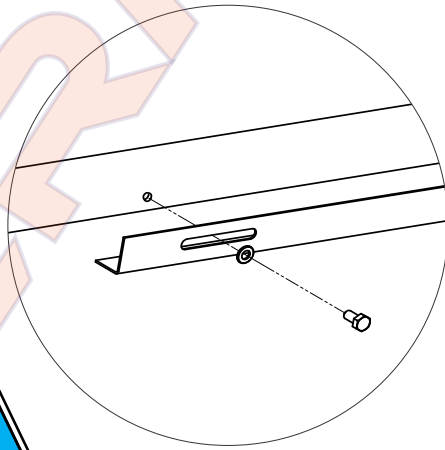
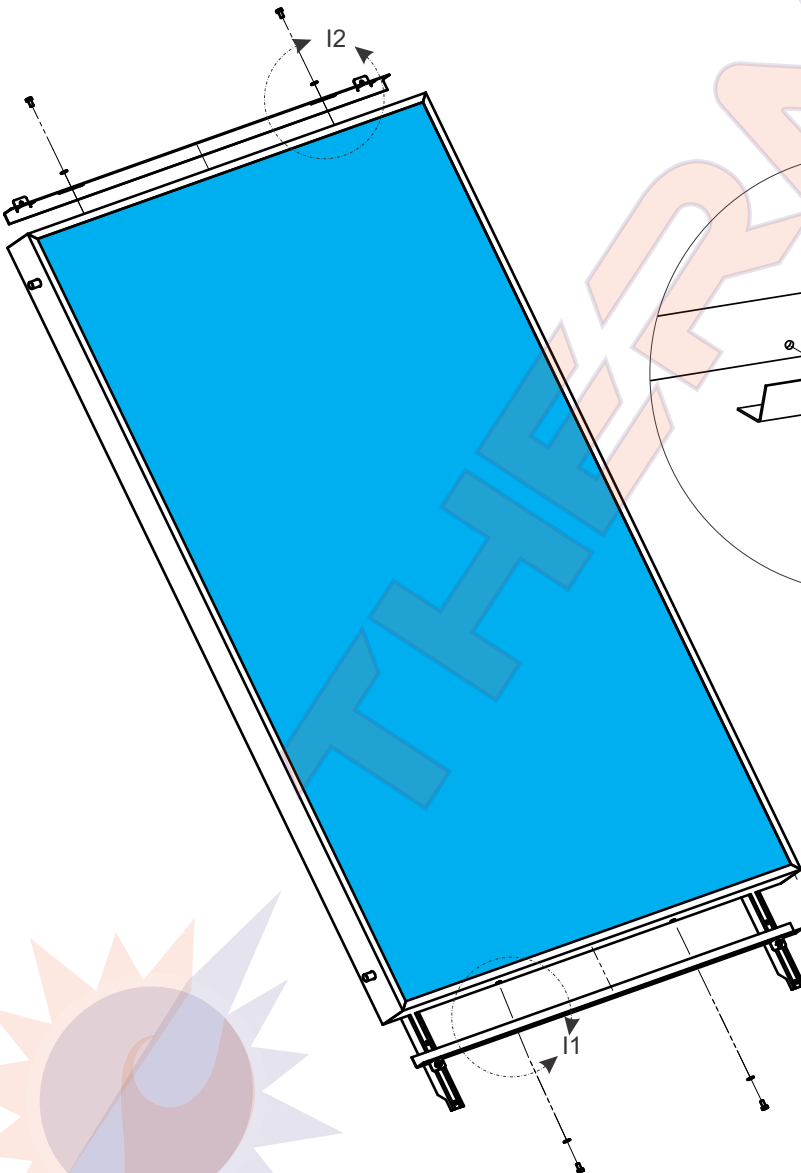
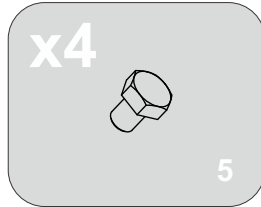
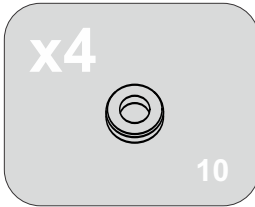
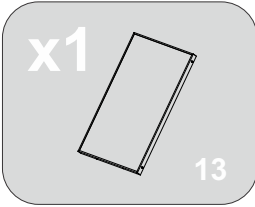
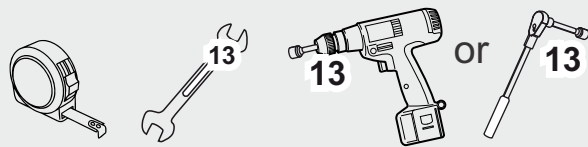
x4



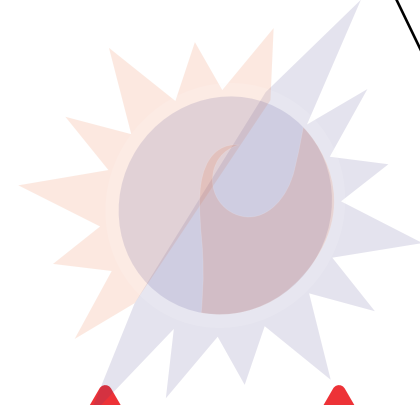
11



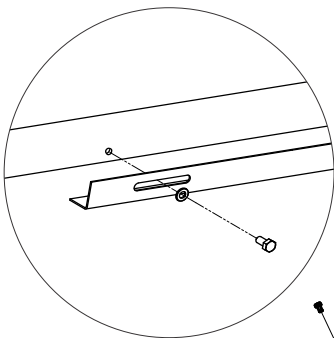
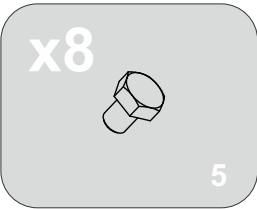
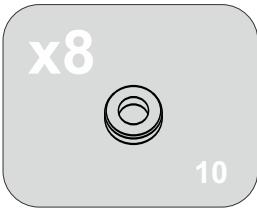
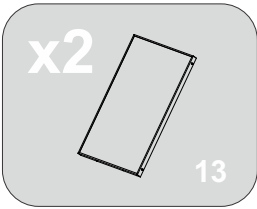
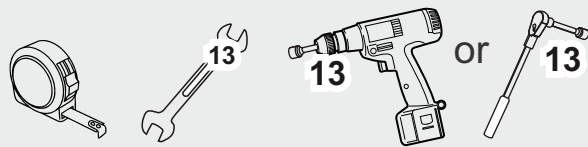
6.1



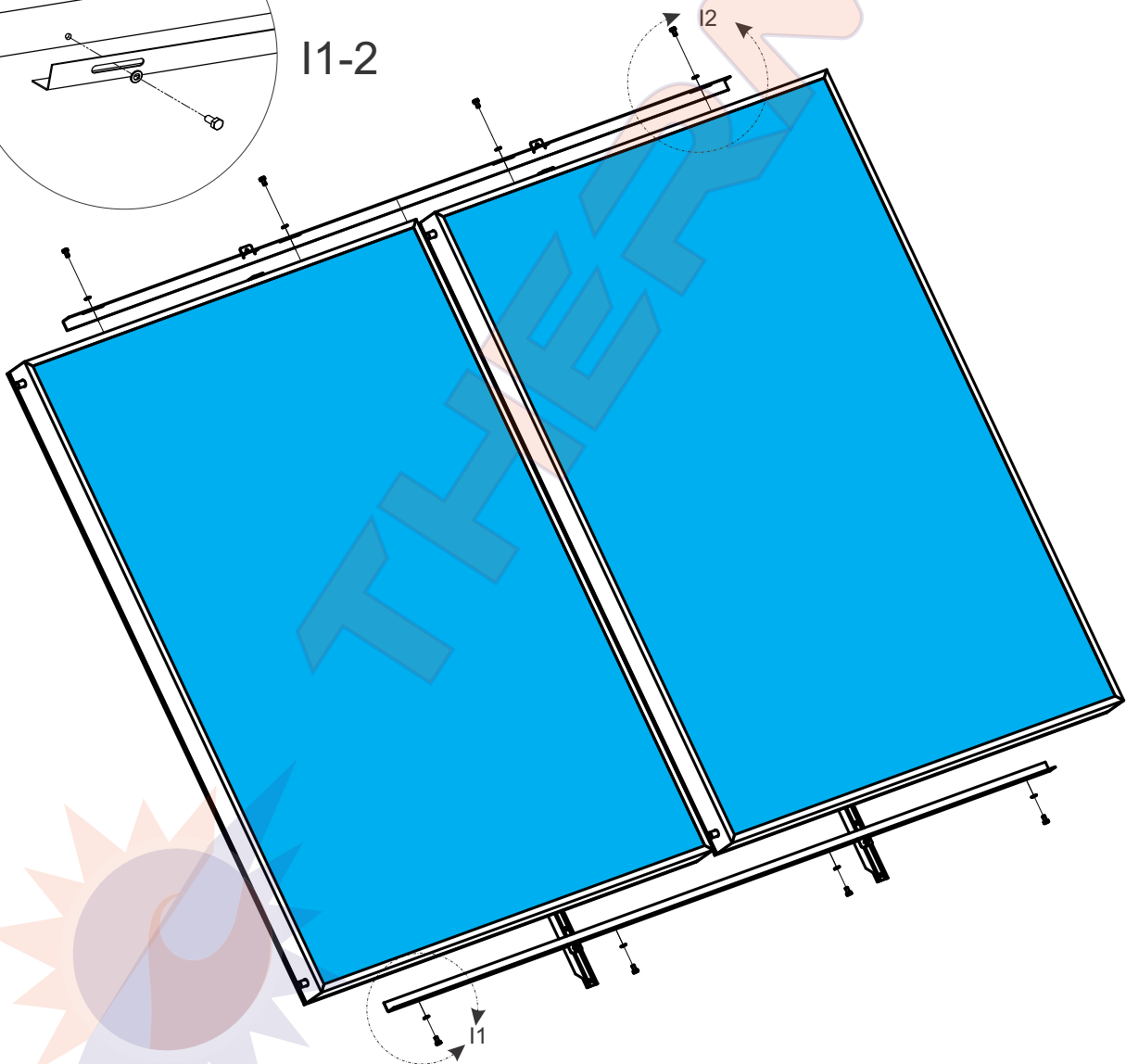
I1-2



6.2

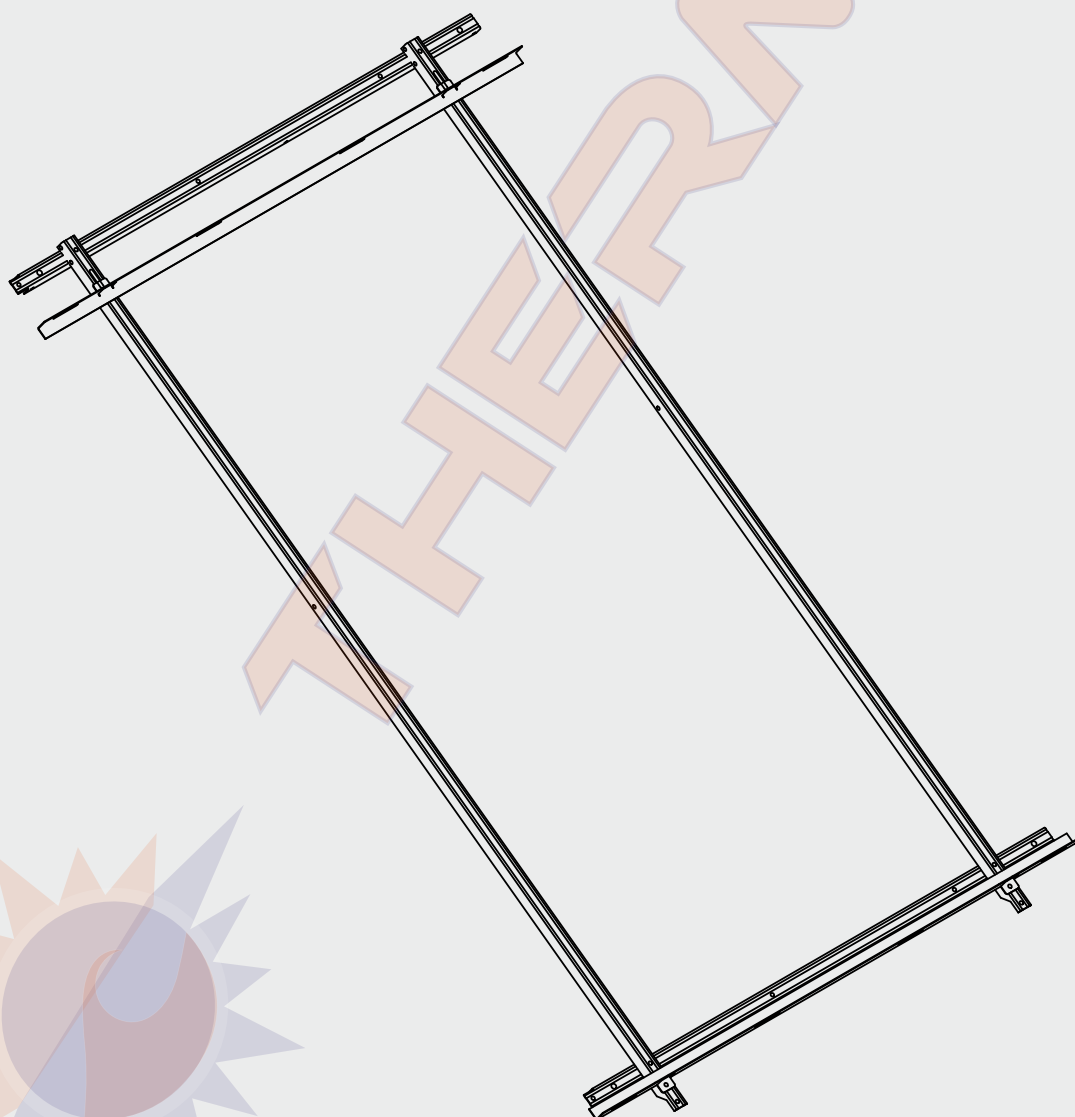


I1-2

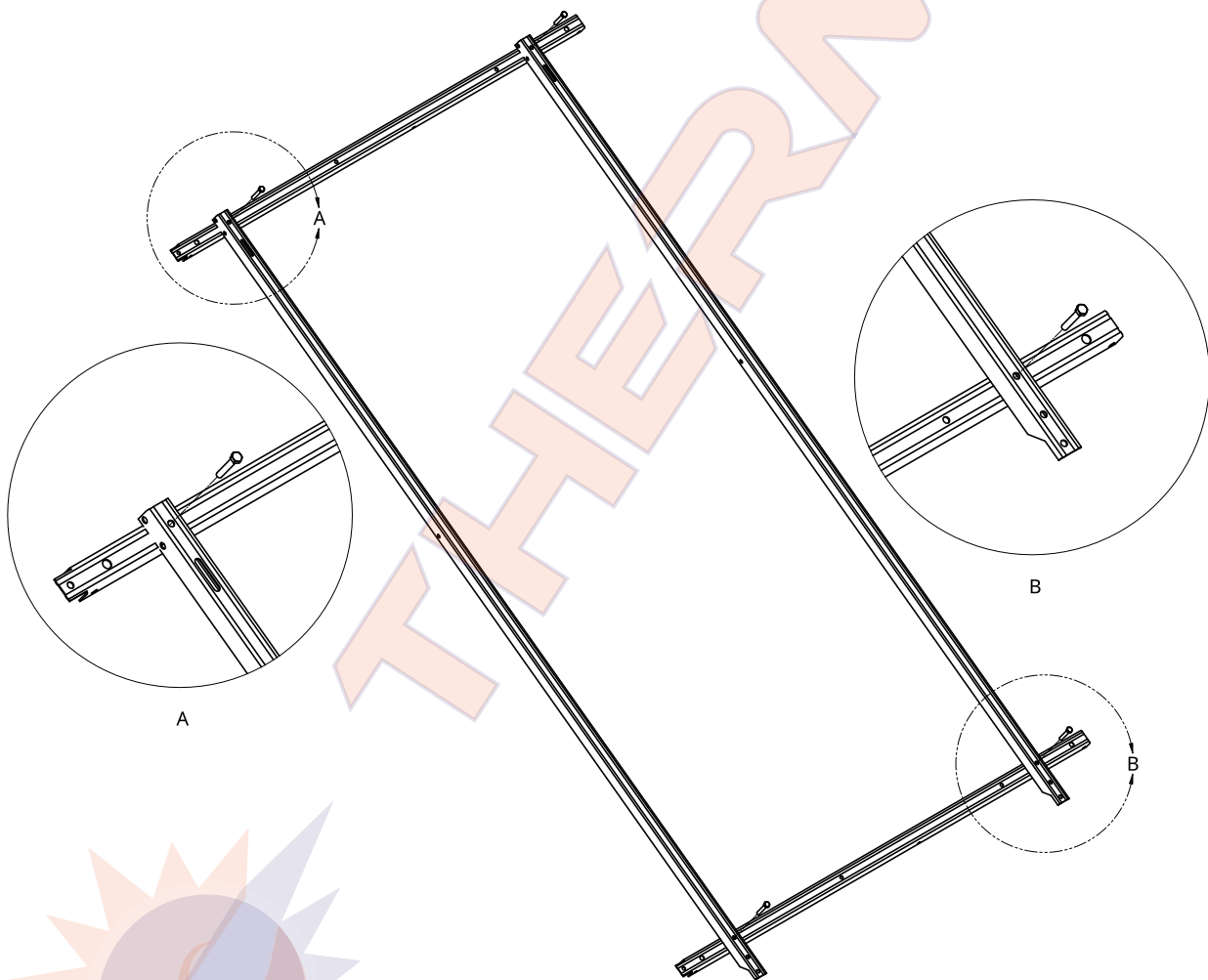
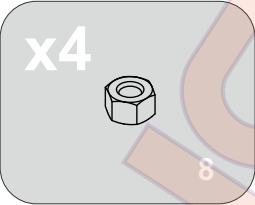
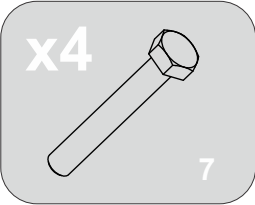
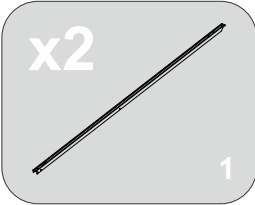
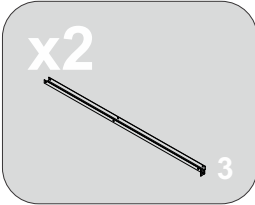
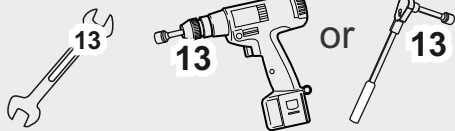


## Οδηγίες συναρμολόγησης στέγης

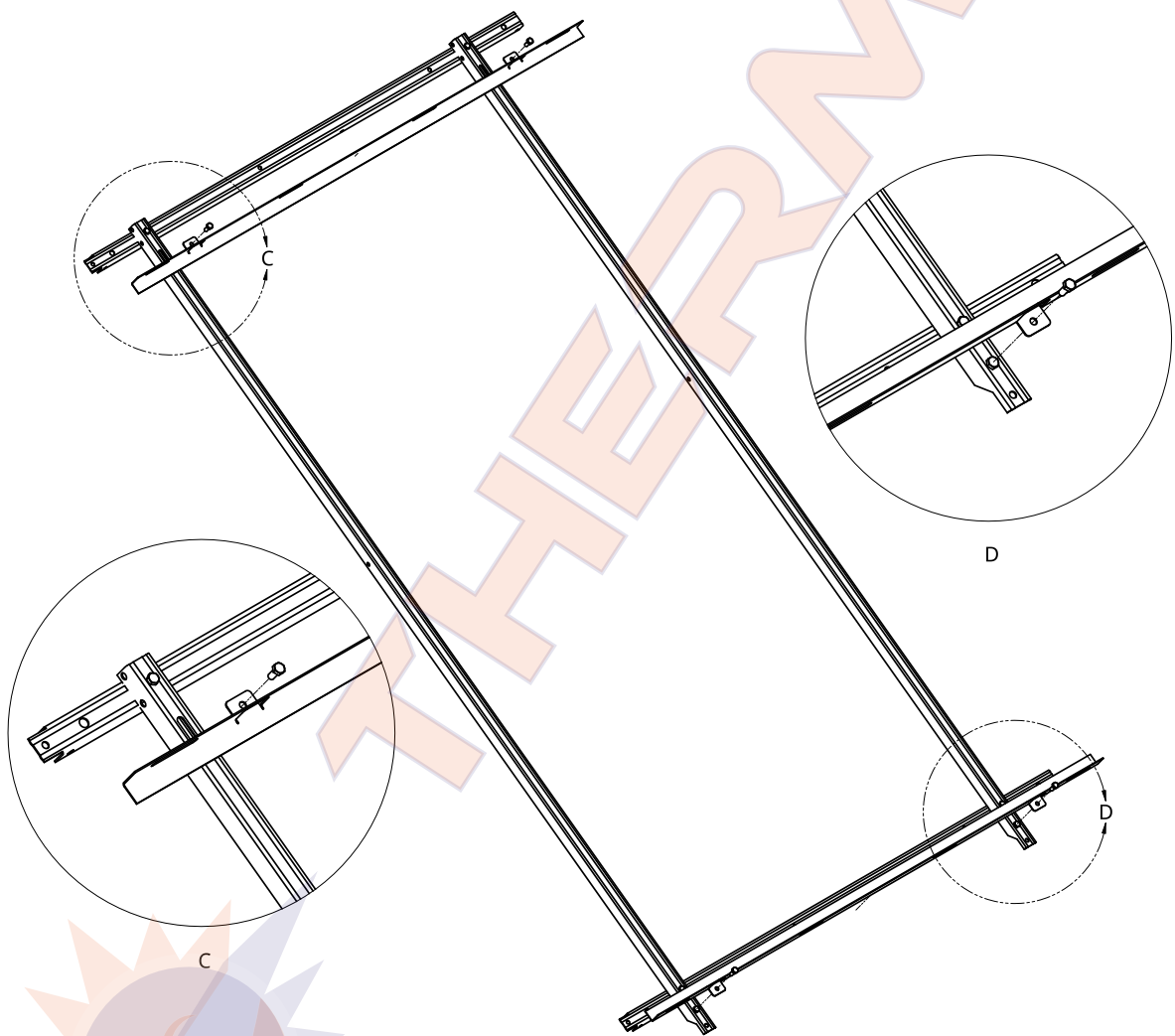
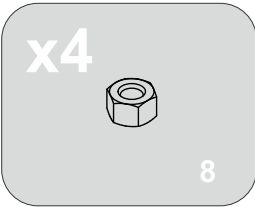
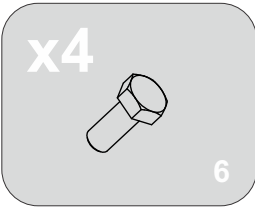
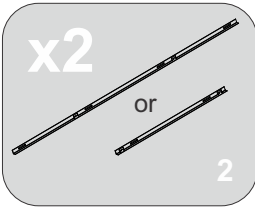
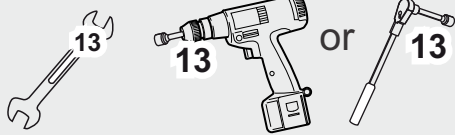
Σύστημα στήριξης στέγης  
βεβιασμένης κυκλοφορίας



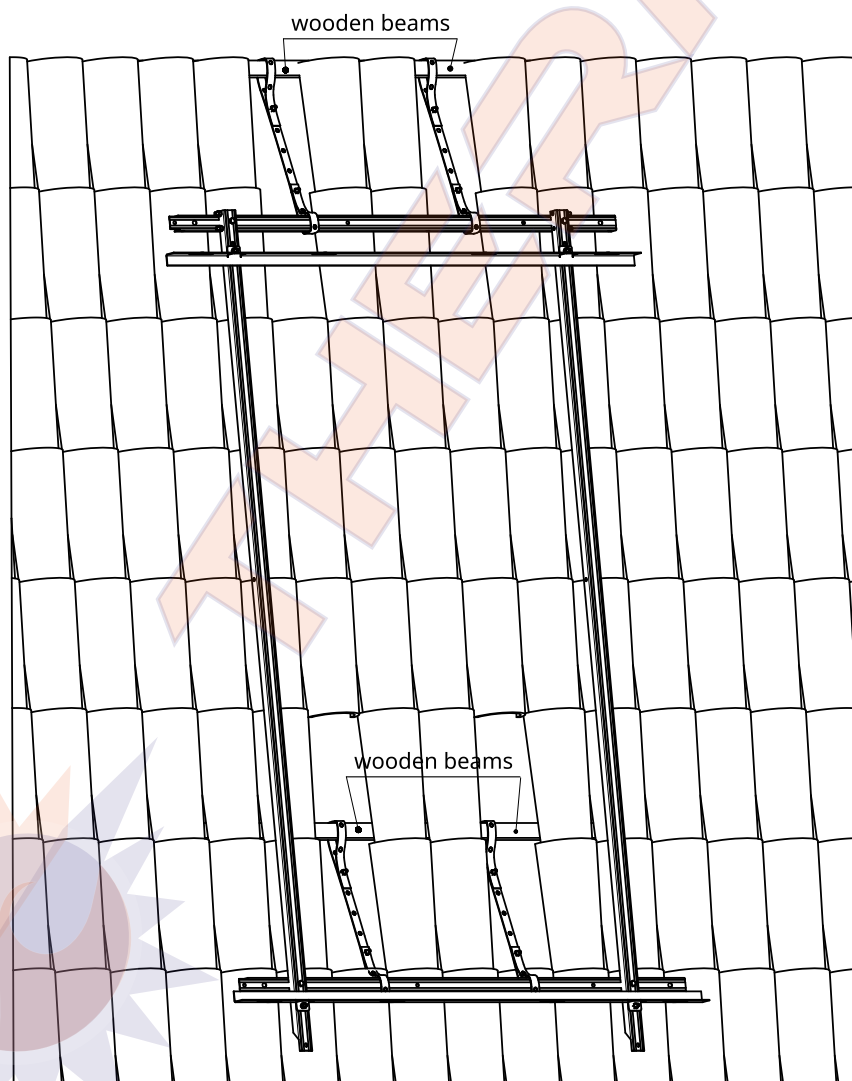
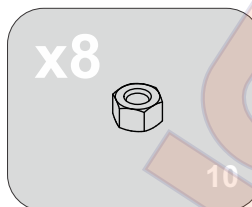
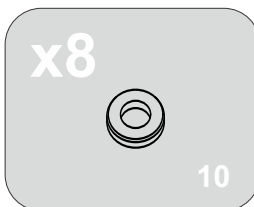
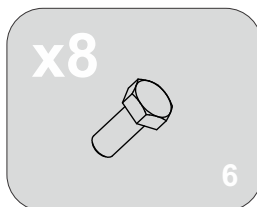
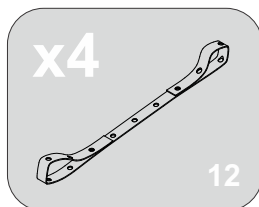
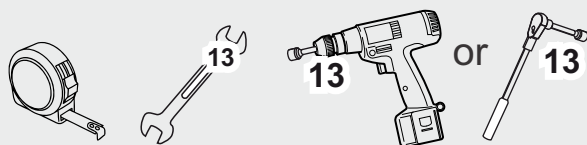
1



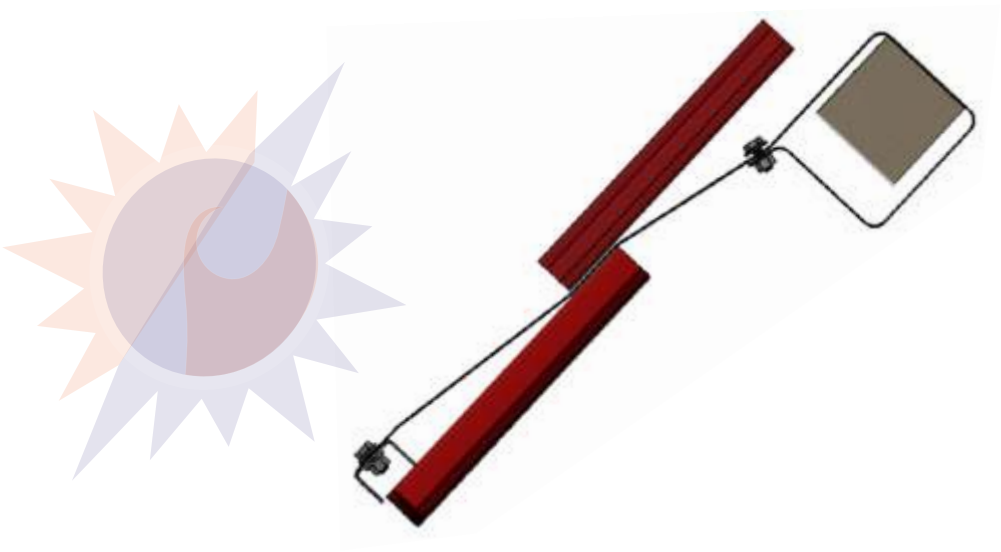
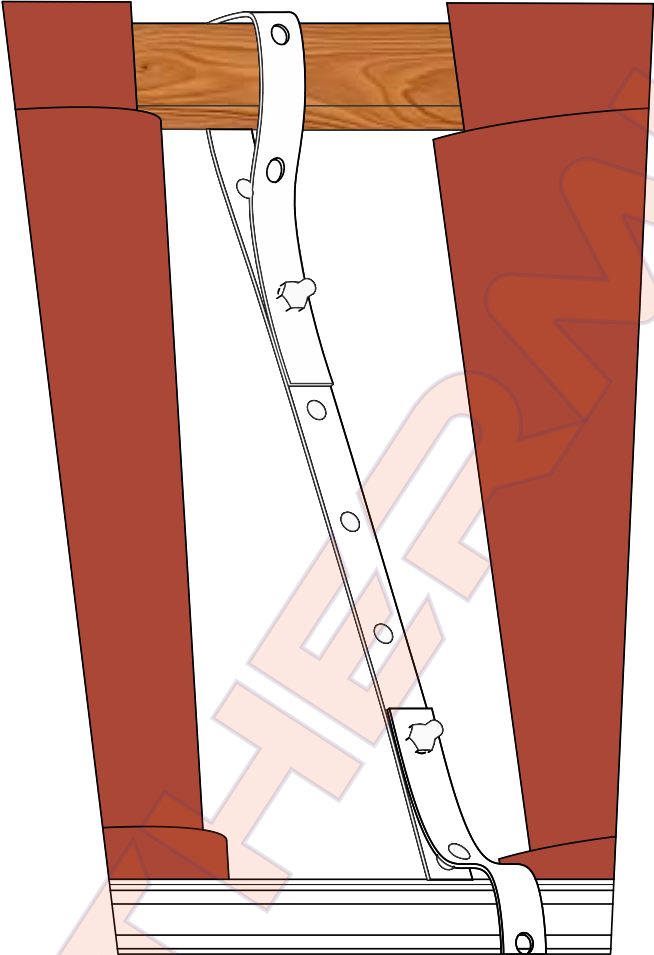
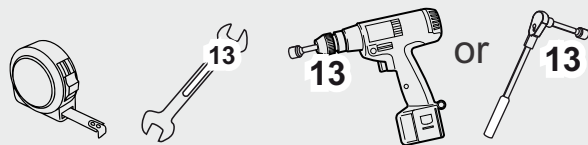
2



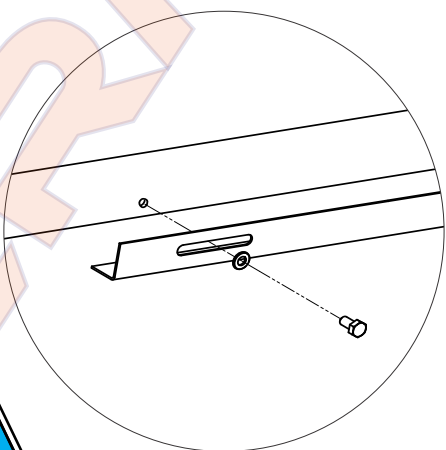
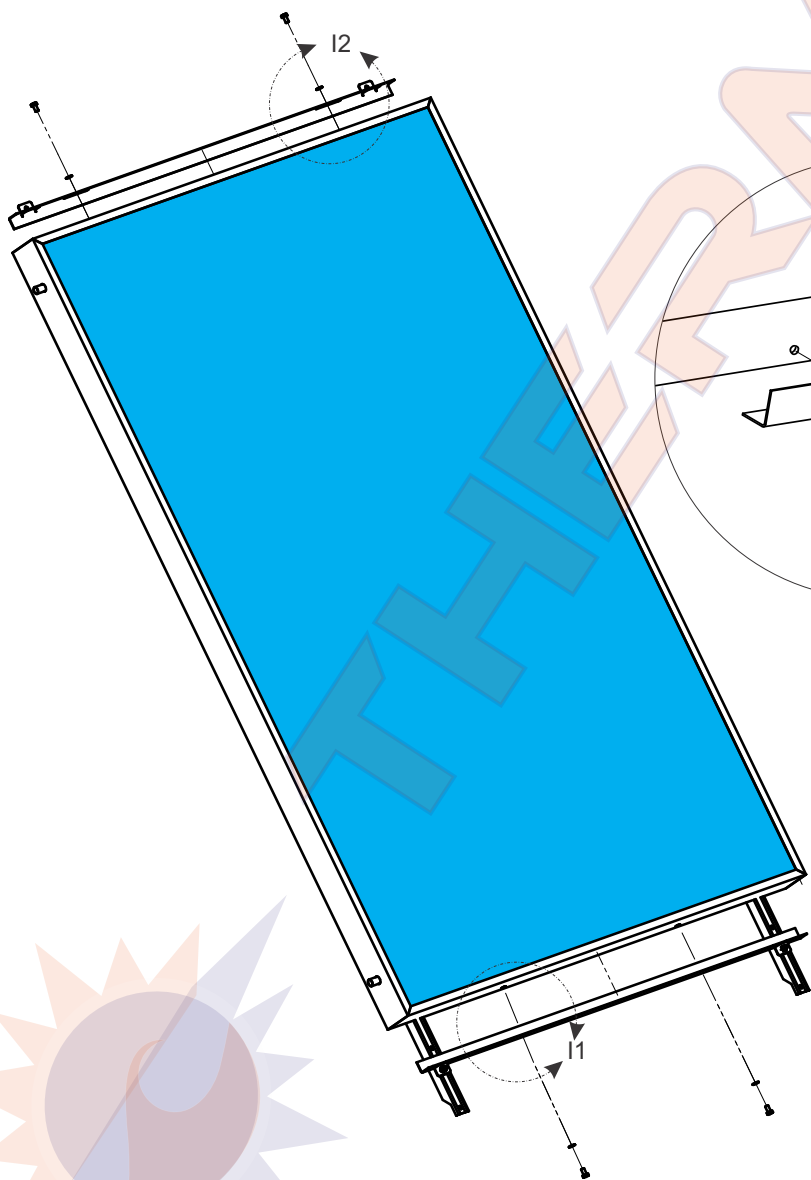
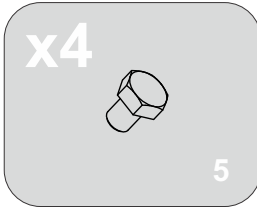
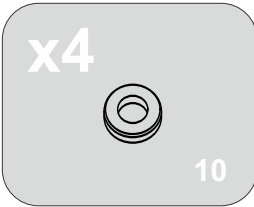
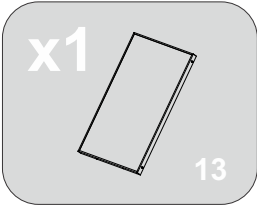
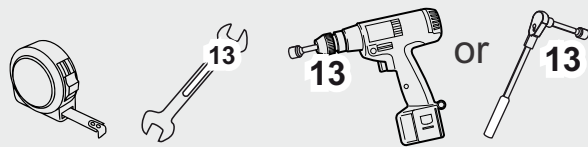
3.1



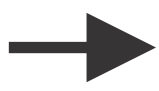
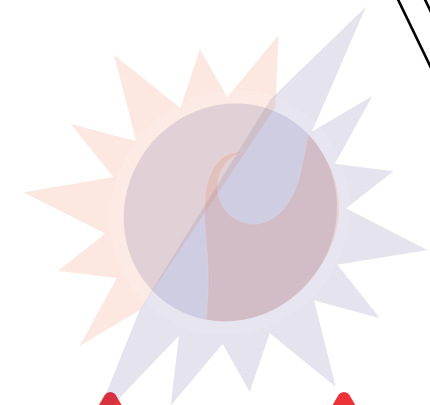
3.2



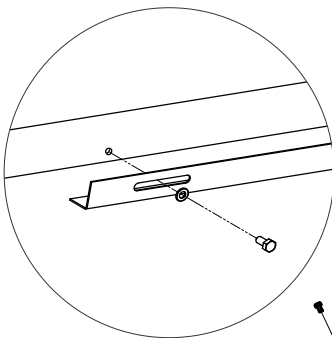
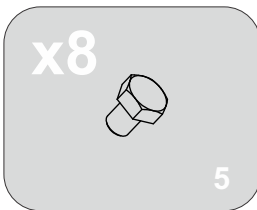
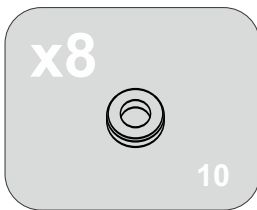
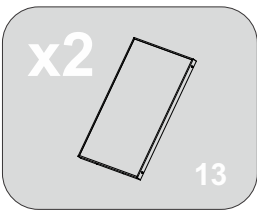
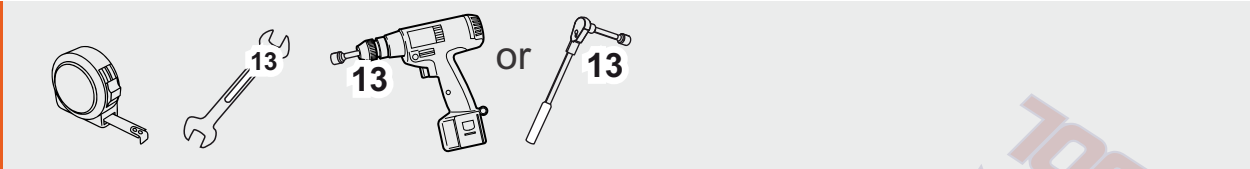
4.1



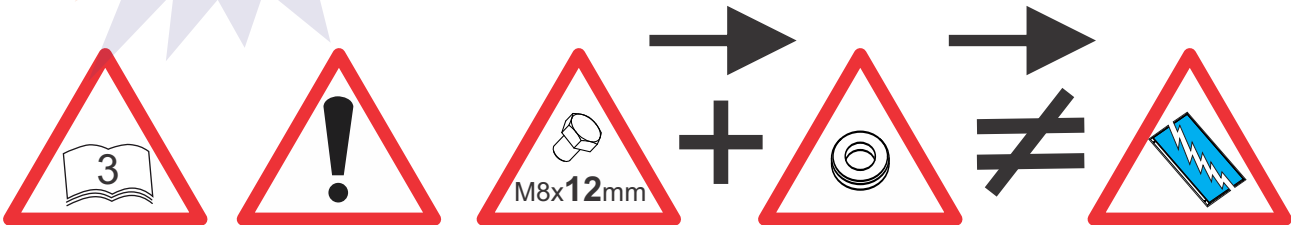
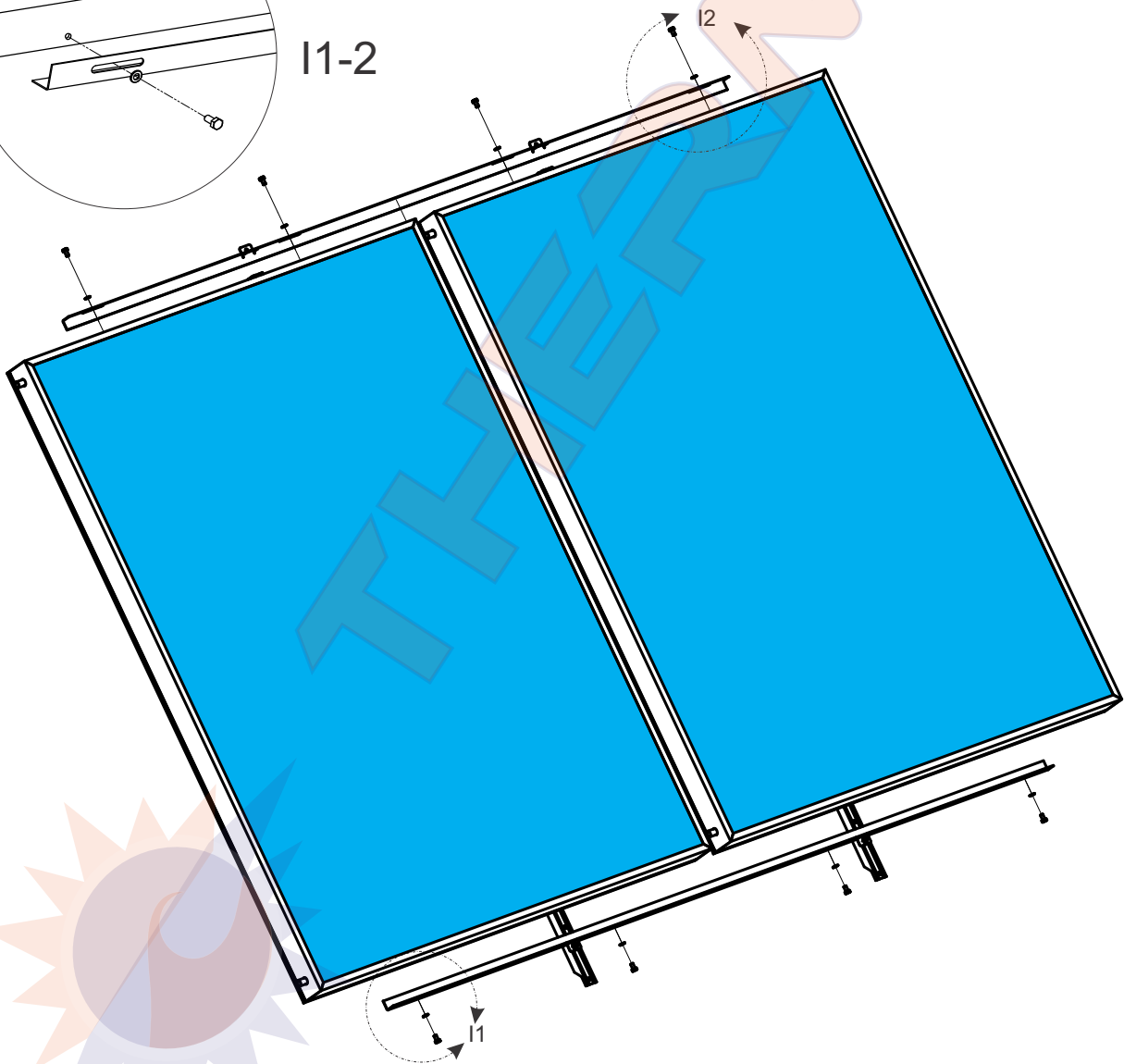
I1-2



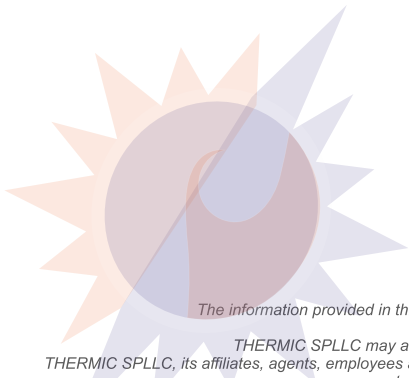
4.2



I1-2



THERMIC<sup>sol</sup>



*The information provided in this document is intended for informational purposes only and is subject to change without notice.  
Information may be changed or updated without notice.*

*THERMIC SPLLC may also make improvements and/or changes in the products, pricing at any time without notice.  
THERMIC SPLLC, its affiliates, agents, employees and all persons acting on its or their behalf disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained in any datasheet or in any other disclosure relating to any product.*

*THERMIC SPLLC makes no warranty, representation or guarantee regarding the suitability of the products for any particular purpose or the continuing production of any products. To the maximum extent permitted by applicable law, THERMIC SPLLC disclaims any and all liability arising out of the application or use of any product, any and all liability, including without limitation, special, consequential or incidental damages, and any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.*

*Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on THERMIC SPLLC knowledge of typical requirements that are often placed on THERMIC SPLLC products in generic applications. Such statements are not binding statements about the suitability of products for a particular application. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in particular application. Parameters provided in datasheets and/or specifications may vary in different applications and performance may vary over time. All operating parameters, including typical parameters, must be validated for each customer application by the customer's technical experts.*