



**Stockschrauben-Montageset für
sunWin 24**

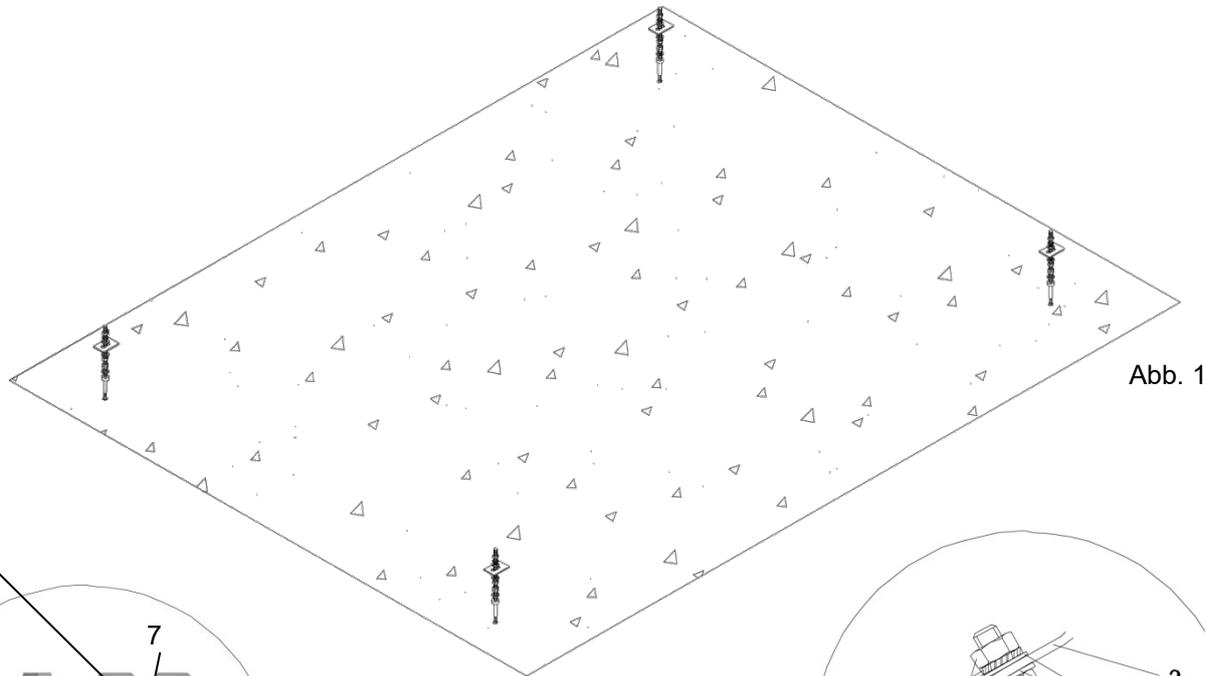


Abb. 1

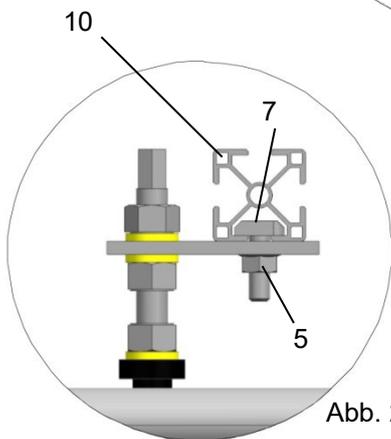


Abb. 2

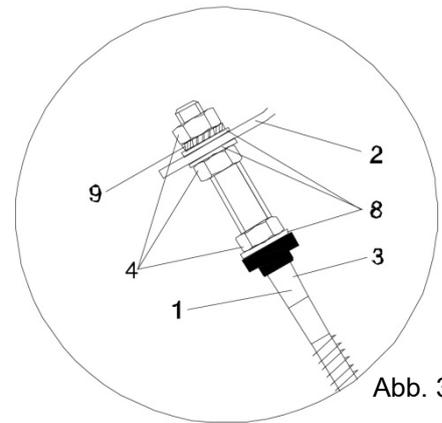


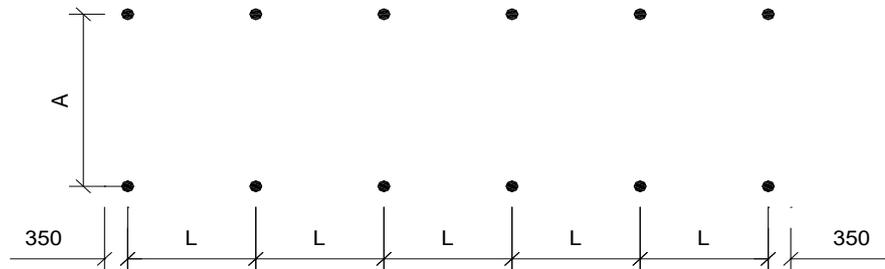
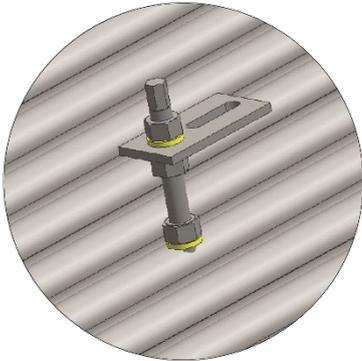
Abb. 3

Pos.	Bezeichnung / Benennung	Befestigungsreihen		
		2	3	
1	Stockschraube M12 x 350 mm	4	6	
2	Adapterplatte	4	6	
3	Gummidichtung	4	6	
4	SK-Mutter M12	16	24	
5	Sperrzahn-Mutter M8_V2A	4	6	
7	Torbandschraube M8 x 25 mm_V2A	4	6	
8	Scheibe M12	12	18	
Benötigtes Zubehör		Anzahl Kollektoren		
10	Montageschiene (quer), Alu 35 x35 mm	1	2	3
11	Befestigungsklemme	Je nach Kollektor / Montageart unterschiedlich		
12	Abrutschsicherung	2	3 (*)	4 (*)
13	Verbinder für Montageschiene	-	2	2

(*) bei Horizontalmontage je 1 Stk. Abrutschsicherung pro Kollektor zusätzlich

Befestigungsklemmen		
11a	sunWin 24 ... horizontal	1000235702
11b	sunWin 24 ... vertikal schmal	1000235702
	sunWin 24 ... vertikal breit	1000230261

1. Um die optimale Lage für die Kollektoren am Dach zu bestimmen, misst man den Abstand (A) zwischen den oberen und unteren Stockschrauben (1, siehe nachstehende Abbildung). Die Löcher sollten sich jeweils in der Mitte des Ziegels befinden so dass möglichst nicht zwei Ziegel angebohrt werden müssen.



Befestigungsanzahl sunWin 24

Typ vertikal												
Anzahl der Kollektoren sunWin 24 / 24M	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Befestigungsreihen	2	3	4	5	7	8	9	11	12	13	14	15
A (mm)	min. 1705 mm / max. 1850 mm											
L (mm)	750	839	967	1032	892	939	975	902	932	956	977	994
Typ horizontal												
Anzahl der Kollektoren sunWin 24 / 24M	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Befestigungsreihen	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
A (mm)	min. 815 mm / max. 930 mm											
L (mm)	1400	1148	1106	1087	1077	1070	1066	1063	1060	1058	1056	1055

2. Markieren Sie am Dach die untere Reihe mit Schlagschur und Wasserwaage und bestimmen Sie die Position der unteren Schrauben (1). Der Abstand zwischen den Schrauben richtet sich nach dem Sparrenabstand des Daches. Unbedingt darauf achten, dass die Stockschrauben immer am Wellenberg an eine feste Unterlage (Dachsparren) befestigt werden.
3. Bohren Sie ein Loch $\varnothing 14$ mm für die Stockschraube (1) und Dichtung (3) in den Ziegel (Achtung immer in Wellenberg bohren), dann in den Sparren ein Loch $\varnothing 7$ mm vorbohren (bei festen Unterlagen, wie z.B. Beton, werden Dübel und Bohrer $\varnothing 14$ mm eingesetzt). Um die notwendige Festigkeit zu erzielen soll das Loch min. 120 mm tief sein damit auch die Schraube mit vollem Schaft (min. 110 mm) eingeschraubt werden kann.
4. Schrauben Sie die Stockschrauben (1) in die vorgebohrten Löcher, indem Sie 2 Muttern (4) gegenschrauben und als Schlüssel­fläche verwenden. Nehmen Sie dann die Muttern wieder auseinander. Schieben Sie die Dichtung (3) und eine Scheibe (8) in das $\varnothing 14$ Loch und schrauben Sie mit einer Mutter fest (**Nicht zu fest anziehen da sonst der Ziegel brechen kann**). Dann montieren Sie die nächste Mutter (4) und Scheibe (8), die als Auflage der Adapterplatte dient (Abb. 3 und 4).
Der Abstand der beiden Muttern richtet sich nach der Art des verwendeten Ziegels (Empfehlung ca. 30 mm).
5. Setzen Sie die Adapterplatte (2) bei den unteren und oberen Stockschrauben (1) und schrauben Sie diese mit Mutter (4), Scheibe (8) und Fächerscheibe (9) fest (Abb. 4). Durch das Langloch kann ein eventueller Schrauberversatz ausgeglichen werden.
6. Montieren Sie nun die Montagewinkel (10) oben und unten mittels Torbandschrauben (7) und Sperrzahn-Mutter (5) am Montagewinkel (Abb. 4).

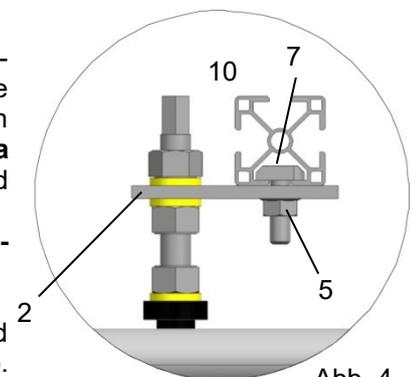


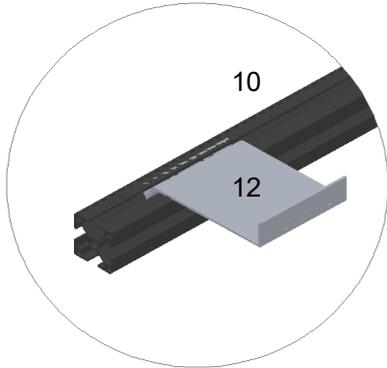
Abb. 4



Stockschrauben – Montageset für sunWin 24

7. Hängen Sie die vorgeschriebene Anzahl an Abrutschsicherungen (12) in die Montagesschiene (10) unten ein (siehe Abb. 5).

Abb. 5

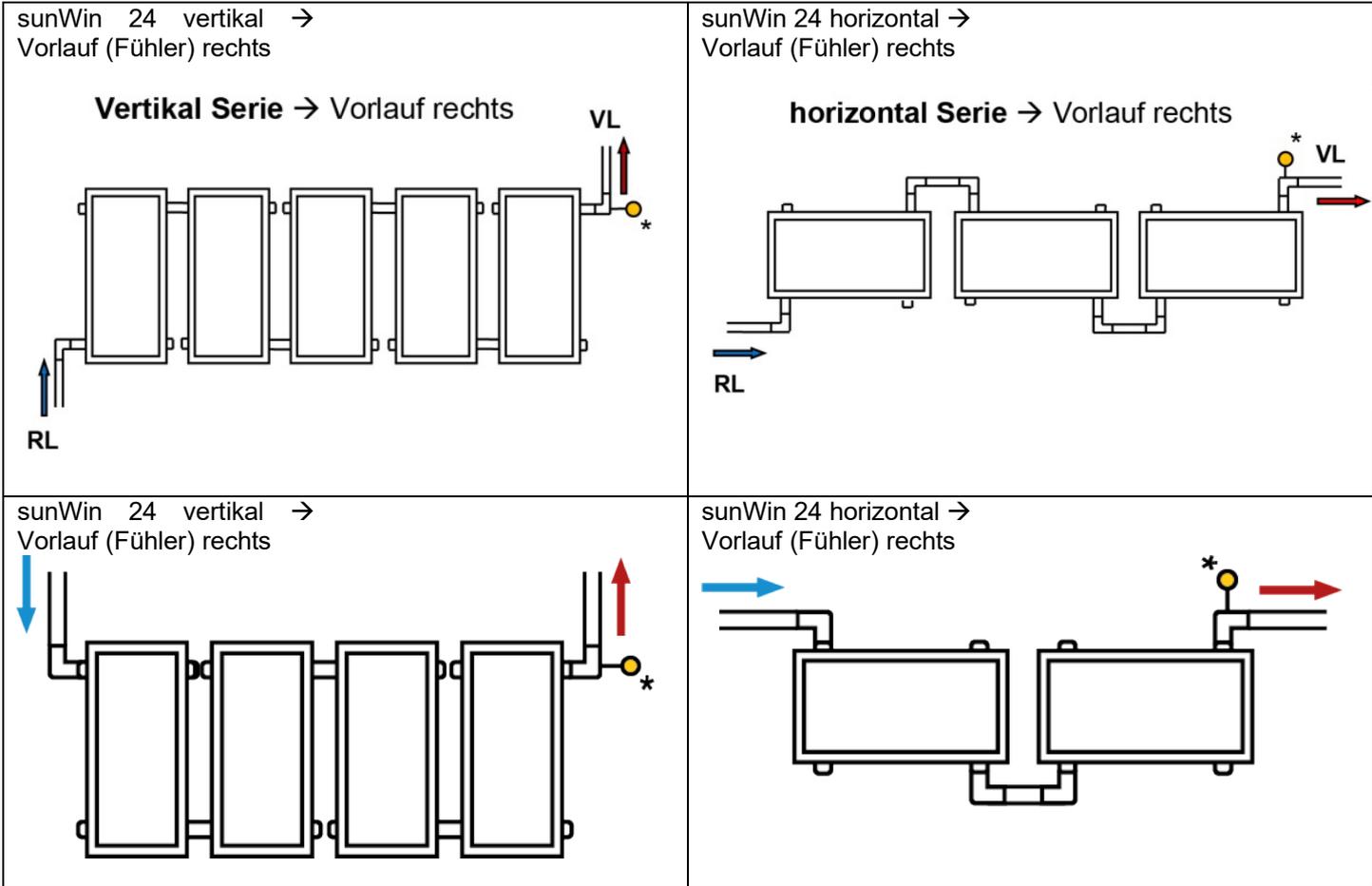


8. Montage der Kollektoren:

Legen Sie die Kollektoren einzeln auf die vorbereiteten Montagesschienen (10). Die hydraulische Verbindung zwischen den Kollektoren erfolgt über eine Schneidringverschraubung. Ziehen Sie zuerst diese mittels 2 Gabelschlüssel fest, um den richtigen Abstand zwischen den Kollektoren zu erhalten.

ACHTUNG! Vor dem Verschrauben der Verbindungen Schneidring mit solartauglicher Locherpaste bestreichen. Beim Verschrauben der Kollektoren unbedingt gegenhalten (kontern) um mechanische Beschädigungen am Absorber auszuschließen!!!

Empfohlene Verschaltungsschemata:

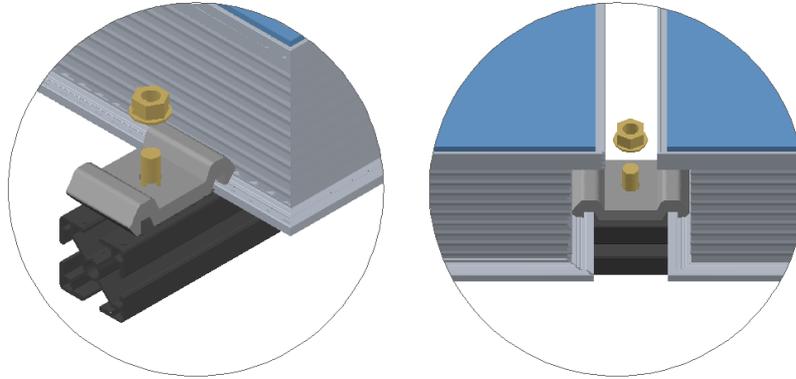




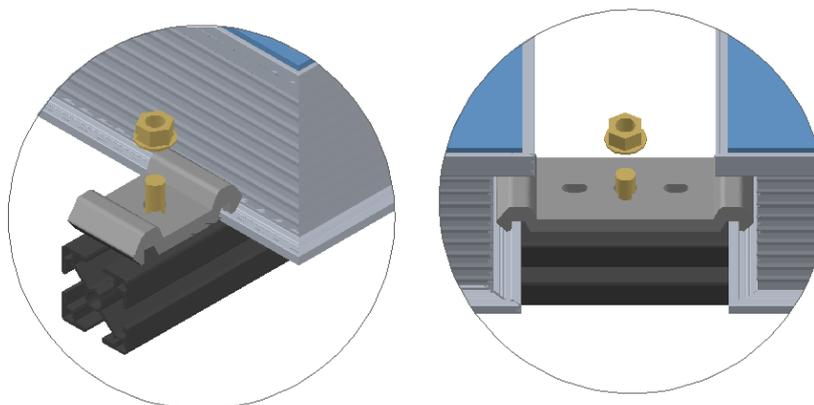
Stockschrauben – Montageset für sunWin 24

Die Befestigungsklemmen (11) sind je nach Kollektortype wie folgt anzubringen:

a.) sunWin 24 ... horizontal



b.) sunWin 24 ... vertikal

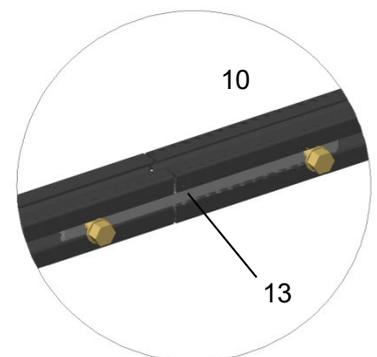


schmal

breit

9. Im Fall, dass mehrere Befestigungsprofile (10) miteinander verbunden werden, wird das Verbindungsteil (13) in die entsprechende Führung des Profils eingeschoben und verschraubt (Abb. 6).

10. Abschließend kontrollieren Sie den festen Sitz aller Schrauben (7) und Muttern (5).



HINWEIS!

Alle Schrauben und Muttern für tragende Verbindungen sind mit einem geeichten Drehmomentschlüssel anzuziehen. Die zugehörige Drehmoment-Tabelle ist in den „Sicherheits- und Montagehinweisen für Flachkollektoren“ zu finden.