

# Montage von MITRAS Schwimmbadabsorber mit Mattenhalter

Diese Anleitung soll Ihnen helfen, Ihre MITRAS Solaranlage fachgerecht mit Mattenhaltern zu befestigen.

Je nach Montageplatz ist es besser MITRAS Schwimmbadabsorber mit Klebemastik oder mit Mattenhalter zu montieren.

## Mattenhalter oder Klebemastik?

Auf Dächer bis 25 Grad Neigung und einer festen Oberfläche ist es einfacher die Solarabsorber mit Klebemastik zu befestigen.

Bei einem bekiesten Flachdach oder einem steilen Schrägdach erleichtern die Mattenhalter die Montage erheblich.

## Wie funktioniert der Mattenhalter?

Ein Mattenhalter besteht aus einer 25 cm langen Kunststoffleiste, die sich stirnseitig mit dem nächsten verbinden läßt. Dadurch lassen sich beliebig lange Mattenhalterreihen zum Befestigen der Matten bauen.

Die Mitras Absorbermatten sind 125 mm breit und mit den Endrohranschlüssen zu Paare zu je 25 cm verbunden. Damit passt eine Absorberbahn genau in einen Mattenhalter.

Bevor die Mattenhalter auf dem Untergrund befestigt werden, müssen sie auf die Länge zusammengesteckt werden, die das Absorberfeld breit ist. Bei einem 2,5 m breiten Absorberfeld, brauchen Sie 10 Mattenhalter.

Die so zusammengesteckten Mattenhalterreihen werden im Abstand von 0,5 bis 2 m auf dem Dach montiert. Nun können die Mitras Solarabsorbermatten auf die Mattenhalter gelegt werden.

Bei einem steilen Dach sorgen die kleinen Halteleisten an den Mattenhaltern, daß die Matten nicht während der Montage vom Dach rutschen.

Die Absorbermatten werden mit den Haltebügel auf die Mattenhalter fixiert. Das erste und letzte Röhrchen der Absorbermatte wird mit einem kleinen Kabelbinder befestigt.

## Was enthält ein Mattenhalterset?

Die Abbildung 1 zeigt den Inhalt des Mattenhaltersets. Es sind 20 Mattenhalter, 40 Haltebügel und 6 uv-beständige Kabelbinder.

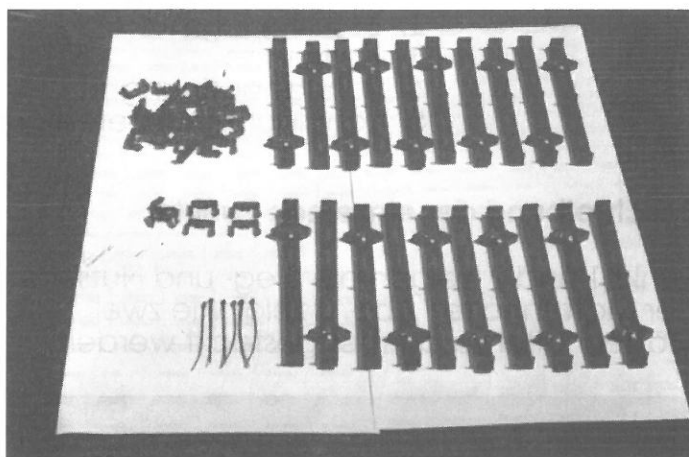


Abbildung 1

## Demonstrationsanlage mit Mattenhalter

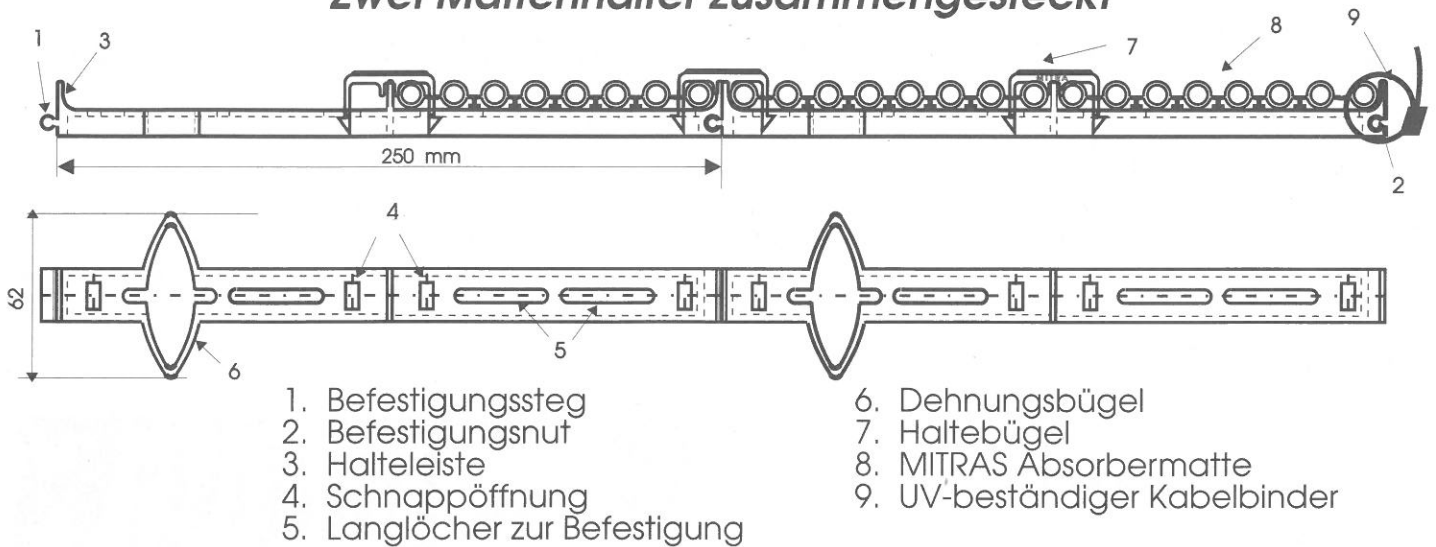
Diese Mitras Absorbermatten haben wir zur Demonstration mit Mattenhalter befestigt. Auf den nächsten Seiten zeigen wir Ihnen, wie die Absorber mit Mattenhalter befestigt werden.

Bei einem Schrägdach sind die grundsätzlichen Arbeiten die gleichen.



Abbildung 2

## Zwei Mattenhalter zusammengesteckt



### Beschreibung der einzelnen Punkte

Punkt 1 und 2 zeigen die Steg- und Nutseite der Mattenhalter. Abb. 3 zeigt wie zwei Mattenhalter zusammengesteckt werden.

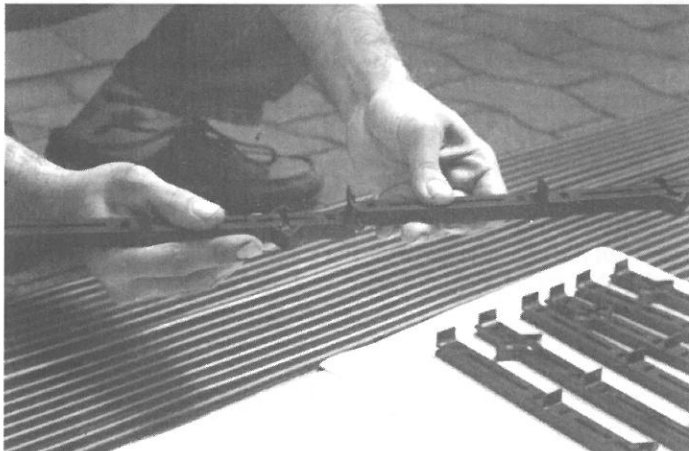


Abbildung 3

Punkt 3 zeigt die kleinen Halteleisten, die verhindern, daß die Absorbermatten auf einem steilen Dach herunterrutschen können, bevor die Solarmatten mit den Haltebügeln (Punkt 7) befestigt worden sind.

Punkt 4 zeigt die Schnappöffnungen für den Haltebügel (7). Dieser wird hier eingesteckt und schnappt ein. Danach kann sich der Haltebügel von selbst nicht mehr lösen.

Punkt 5 zeigt die Langlöcher, die zum Verschrauben auf einem festen Untergrund oder zum Befestigen an einem Lochband verwendet werden können.

Punkt 6 zeigt den Dehnungsbügel. Da die Mattenhalter aus Kunststoff sind, verlängern oder verkürzen sie sich entsprechend der Außentemperatur. Diese Längenveränderung wird vom Dehnungsbügel aufgefangen.

Punkt 7 zeigt den Haltebügel. An den beiden Enden hat er zwei scharfe Spitzen. Diese werden durch den Steg zwischen dem ersten und zweiten Röhrchen der Absorbermatte gesteckt. (Abb. 4)



Abbildung 4

Wenn eine Spitze durch den Steg gesteckt ist, wird sie in die Schnappöffnung (4) des Mattenhalters gesteckt, wo sie einschnappt.

Punkt 8 zeigt die MITRAS Absorbermatte.

Punkt 9 zeigt den uv-beständigen Kabelbinder. Damit wird die erste und letzte Bahn der MITRAS Absorbermatte befestigt. Dort kann kein Haltebügel montiert werden.