

Bau des Mitra Absorbers mit Sammelrohre und Endrohranschlüsse



Solare Schwimmbadheizungen

Selbstbau von Schwimmbadabsorber

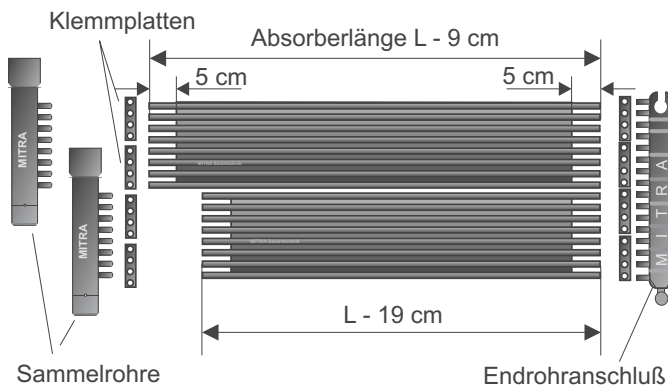
Sie können die Absorber mit unseren Montagezangen auch selbst zusammenbauen. Dies empfehlen wir aber nur bei Sondermaße und Schrägschnitte. Es ist günstiger einen Standardabsorber fertig zusammengebaut bei uns zu bestellen, als ihn zu bauen. Wenn Sie aber einen Absorber mit schräg geschnittene Sammel- oder Endrohre brauchen, dann müssen Sie ihn vor Ort bauen.

Was brauchen Sie zum Selbstbau

1. Absorbermatten als Rollenware (je 70 m)
2. Sammelrohre (2 Stück je 25 cm Breite)
3. Endrohranschlüsse (1 Stück je 25 cm Breite)
4. Klemmplatten für Sammel- und Endrohre
5. Sammelrohrmontagezange
6. Endrohrmontagezange
7. Eine Schere
8. Ein Maßband
9. Haushaltsspülmittel in Spritzflasche
10. PVC Kleber

Absorber mit geraden Sammel- und Endrohren

Das ist der einfache Fall. Zunächst ermitteln Sie die gewünschte Länge des Absorbers. Wir nennen dieses Maß hier L. Pro Bahn müssen Sie eine Matte mit L - 9 cm und eine mit L - 19 cm von der 70 m Rolle abschneiden. Eine Matte muß um 5 cm kürzer als der Absorber sein, da noch 5 cm vom Sammelrohr und 4 cm vom Endrohranschluß dazukommen. Die zweite Matte wird um 19 cm kürzer geschnitten, da das 2. Sammelrohr 10 cm vor dem ersten ist.



Jede Absorberbahn ist 25 cm breit. Ein Absorberfeld kann so viele Bahnen wie benötigt haben.

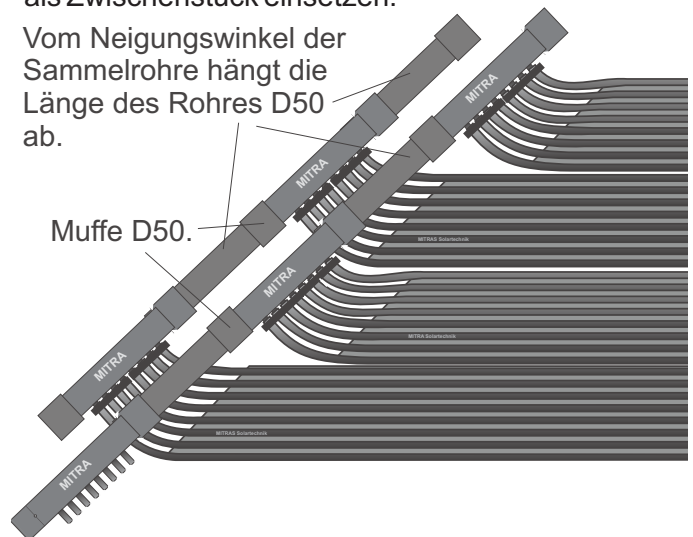
Schräggeschittene Solarabsorber

Wir empfehlen auf der Sammel- oder Endrohrseite schräggeschnittene Solarabsorber immer auf dem Dach zusammenzubauen. Auch wenn Sie das Dach genau abgemessen haben, ist es fast nie möglich, die Schräge des Absorbers so zu schneiden, daß sie dann auf dem Dach genau der Dachschräge entspricht.

Schräggeschnittene Sammelrohre

Beim schrägen Sammelrohr müssen Sie je nach der Schräge verschieden lange Rohre und eine Muffe als Zwischenstück einsetzen.

Vom Neigungswinkel der Sammelrohre hängt die Länge des Rohres D50 ab.



Befestigen Sie zuerst auf der Absorbermontagefläche die Mattenhalter. Dann fixieren Sie die Absorber mit den Mattenhaltern und schneiden sie an den Schrägseiten (Sammel- und/oder Endrohrseite) ca. 10 cm länger als notwendig ab.

Wenn alle Matten verlegt sind, befestigen Sie die Sammelrohre auf dem Dach. Da das Rohr 3 cm in die Muffe des Sammelrohres geschoben wird, setzt sich seine Länge aus dem Abstand zwischen zwei schrägen Sammelrohren plus 3 cm zusammen. Jetzt können Sie die Absorbermatte mit den Nippeln der Sammelrohre verkleben. Dazu brauchen Sie Klemmplatten und eine Sammelrohrmontagezange.

Wenn die Schräge auf der Seite der Endrohranschlüsse ist, dürfen Sie diese nicht zusammenstecken. Eine Verlängerung der Endrohranschlüsse ist nicht möglich.