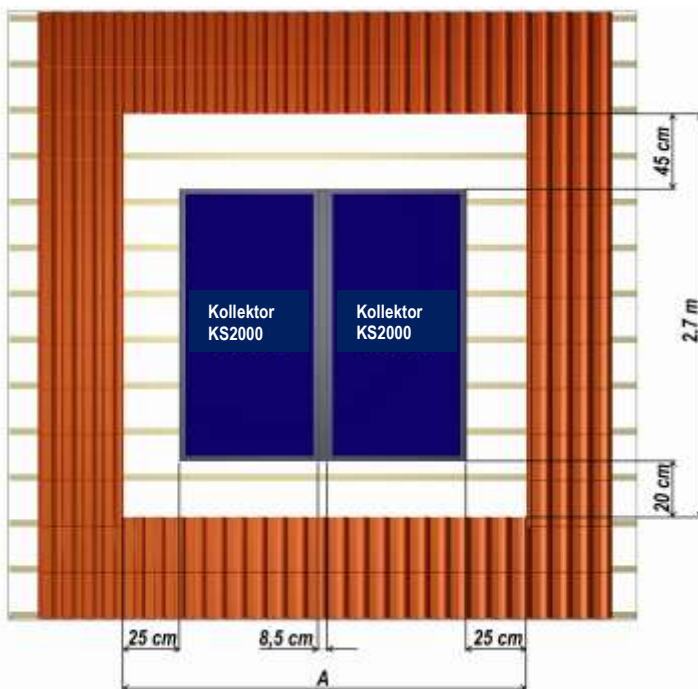


MONTAGEANLEITUNG FÜR DACHBESCHLÄGE AUS ALUBLECH FÜR EINE KOLLEKTOR – REIHE VOM TYP KS2000



1. Platzbedarf auf der Dachfläche

Die Abbildung und die Tabelle unten beschreiben den Platzbedarf auf der Dachfläche für die Montage der Kollektoren und des Dachbeschlages.

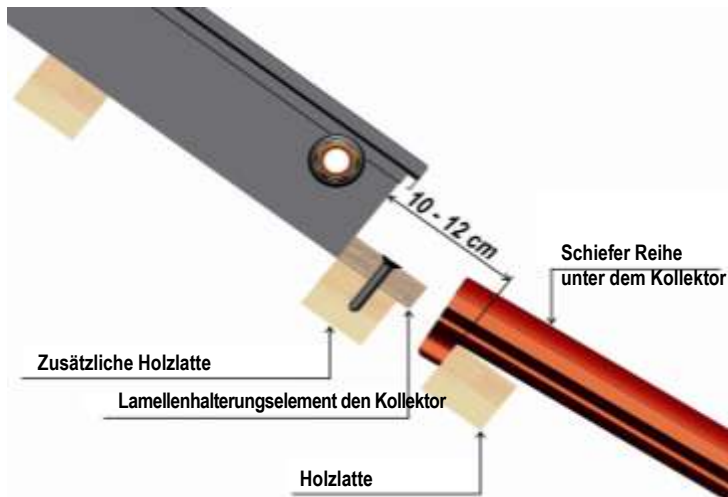


Abmessungen [m]	Anzahl der Kollektoren in der Reihe				
	2	3	4	5	6
A	2,6	3,7	4,8	5,9	7,0
B	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7

Achtung:

- die gelieferten Beschläge sind geeignet für die Montage der Kollektoren direkt an die Dachlatten oder an die Lattung für die Befestigung der Dacheindeckung (Dachziegel, Blech, Bitumenschindeln),
- um die Dichte des Daches zu gewährleisten, müssen die entsprechenden Parameter für den Wasserabfluss vom Dach eingehalten werden, und deswegen dürfen die Beschläge nicht auf einem Dach mit der Neigung unter 30 Grad montiert werden.

2. Montage der unteren Befestigung der Kollektoren



Bevor die Kollektoren aufs Dach gebracht werden, muß an der Montagestelle eine zusätzliche Holzlatte befestigt werden. An dieser Latte wird ein Balken 6x2 cm angeschraubt, der die Kollektoren von unten stützt.

Achtung:

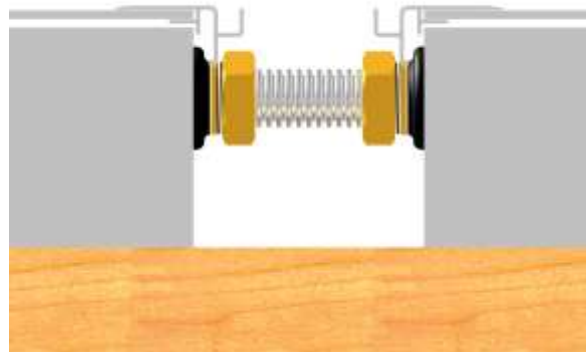
Die Länge der zusätzlichen Dachlatte soll entsprechend zum Dachlattenabstand und Anzahl der zu montierenden Kollektoren bestimmt werden.

3. Verbinden der Kollektoren und Befestigung an die Dachkonstruktion

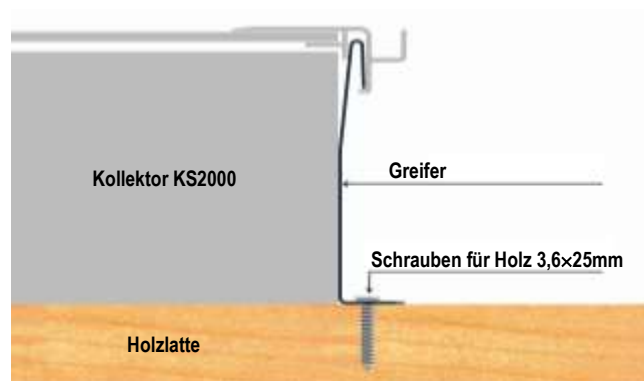
- die Kollektoren aufs Dach bringen und auf der Montagestelle platzieren,
- die Klammer (Haltegriff) am seitlichen Kollektorprofil montieren,
- die Kollektoren mittels mitgelieferten Dichtungen und $\frac{3}{4}$ " Schrauben miteinander verbinden und auf die genaue Lage der Kollektoren auf der Montagestelle achten.

Achtung

- Das Verdrehen der Muffe droht mit dauerhafter Beschädigung des Kollektors. **Die Verbindungselemente dürfen ohne Festhalten der Kollektormuffe mit max. 5 Nm festgeschraubt werden.**



- Die Klammer (Haltegriffe) richtig einstellen, da sie beliebig verschoben werden können, und an die entsprechende Latte festschrauben

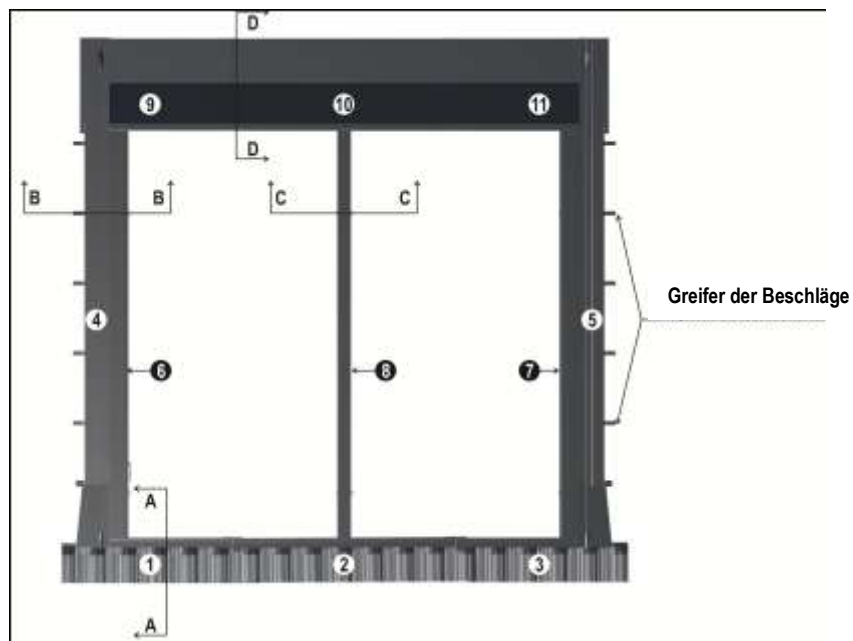


Achtung

- Nach dem Ausführen der Schritte 1 – 4 ergibt sich ein günstiger Zugang für die Montage der Armatur zur Verbindung der Kollektoren mit der Installation (Verblendungskorken, Vierwegestück KS, Rohransatzstücke für die Installation, Temperaturfühler des Steuerelementes) Die Beschlagkonstruktion ermöglicht, die o.g. Arbeiten auch später auszuführen, u.z. nach der Demontage der Seitenabdeckungen, die im Folgenden beschrieben sind

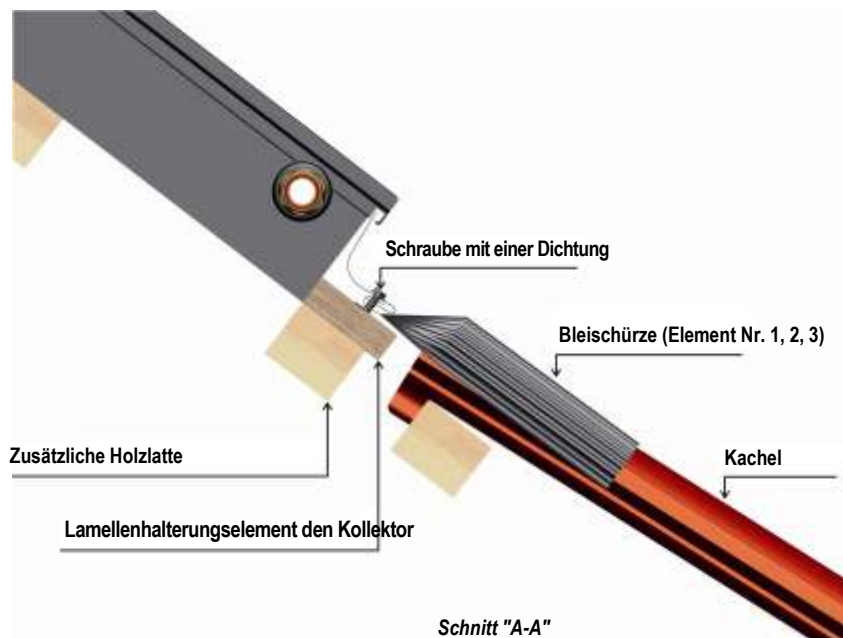
4. Montage der Dachbeschläge

Die Montage der Dachbeschlagelemente sollte in der Reihenfolge erfolgen, wie die Elemente numerisch bezeichnet sind. Die Montageeinzelheiten werden auf den Querschnitt-Abbildungen **A-A**, **B-B**, **C-C** und **D-D** gezeigt, die auf der untenstehenden Skizze zu sehen sind.



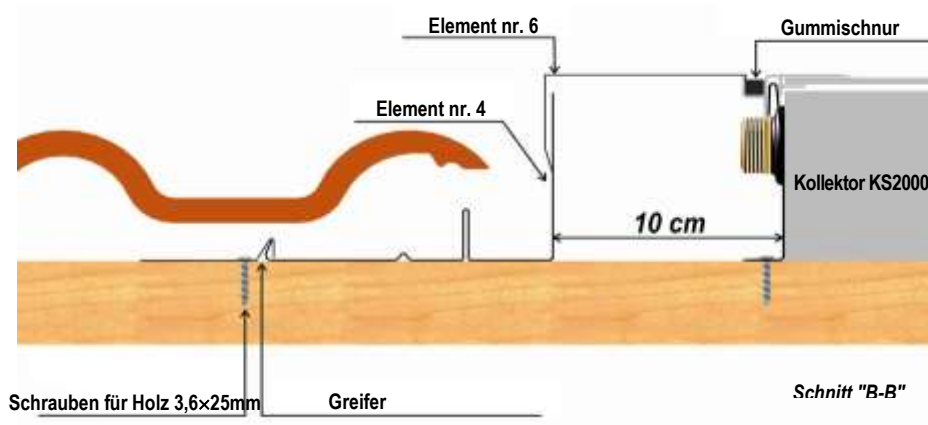
4.1. Montage der Elemente Nr. 1, 2 und 3

- linke untere Ecke (1) richtig platzieren und einen Abstand von 10 cm einhalten (Schnitt B-B), unter den Kollektorrahmen schieben, um das Rausrutschen und Herunterfallen der montierten Ecke zu vermeiden, wird sie mittels Schraube und Dichtung an den Balken unter dem Kollektor befestigt, wie auf dem Schnitt A-A gezeigt,
- das Papier, das die Klebmasse am rechten Teil der Ecke (1) schützt, abziehen und auf die Ecke das Mittelelement (2) einschieben, an der Einschlagseite erneut den Beschlag an den Balken unter dem Kollektor festschrauben,
- analog das Element (3) montieren.

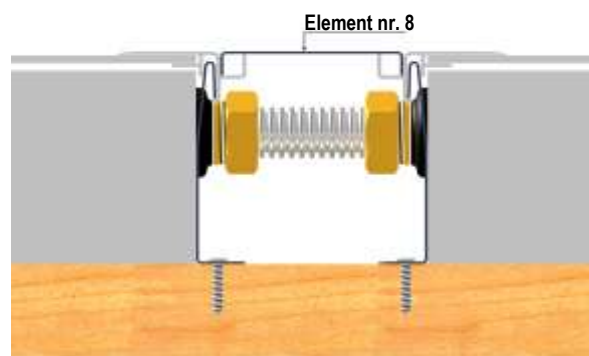


4.2. Montage der Elemente Nr. 4, 5, 6, 7 und 8

- das Seitenelement des Beschlages (4) auf den Einschlag auf die Eingebaute Ecke (1) auflegen und bei Einhaltung des Abstandes von 10 cm (Schnitt B-B) an der oberen Kollektorseite mittels Beschlag-Halterungen und Schrauben an die Dachlatten montieren,
- mit der Gummileine die Seitenabdeckung (6) in der Seitenrinne befestigen,
- analog mit der Montage der Elemente an der anderen Seite der Kollektorenatterie vorgehen (5), (7).



- dann zwischen den Kollektoren montieren den Element (8),



4.3. Montage der Elemente Nr. 9, 10 und 11

- Über den Kollektoren, im Abstand (15 cm) wie auf dem Schnitt D-D einen zusätzlichen Balken zum Stützen des oberen Teils des Kollektorbeschlages montieren,
- den mitgelieferten Schrägbalken an den Rahmen im mittleren Kolleorteil stützen, u.z. so, daß der Stützhaken unter den Rahmen hinein geschoben werden kann, und nachdem die Löcher gebohrt sind, mit 2 Schrauben an den zusätzlichen Balken festschrauben,
- das Papier, das die Klebmasse von unten an der oberen linken Ecke (9) schützt, abziehen und die Ecke so anlegen, daß sie das vorher gelegte Seitenelement (4) und den oberen Kollektorrahmen überlappt und sich an den montierten Schrägbalken stützt, an der linken Seite die Ecke mittels Beschlag-Halterungen und Schrauben an die Dachlatten befestigen,
- das Element (10) mit dem doppelseitigen Klebeband an den Kollektorrahmen kleben,
- analog bei der Montage des Elementes Nr. 11 vorgehen,
- an die oberen Beschlagelemente einen Balken festschrauben, welcher die Dachpfannen ausgleicht, die den Beschlag überdecken. Höhe des Balkens „h“ entsprechend der Dicke der Dachpfannen festlegen.

