

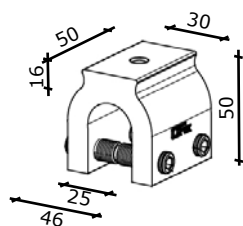
R-Klemmen / R-Clamps

Datenblatt / Datasheet



R-Klemmen können für die durchdringungsfreie Befestigung auf dem Rundfalzprofilen von z.B. Bemo, Kalzip, Aluform oder Rib-Roof Evolution eingesetzt. Die Klemmung erfolgt durch gegeneinander gerichtete Schrauben, die am Druckpunkt konkav bzw. konvex geformt sind. Durch den so erreichten Kraft- und Formschluss können die Klemmen hohe Haltekräfte übertragen.

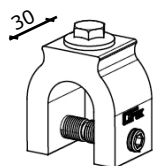
R-Clamps are used for penetration free attachments on round locked profiles for instance from Bemo, Kalzip, Aluform or Rib-Roof Evolution. The clamp is fixed by two opposed screws, one concave and one convex at the pressure point. This causes a form lock and peak traction and the high holding strength.



R-Klemme / R-Clamp

Mit zwei Paar gegeneinander gerichteter Fixierschrauben. Oberseitige Gewindebohrung M10. Für größere Lasten und/oder Momentenbelastung.

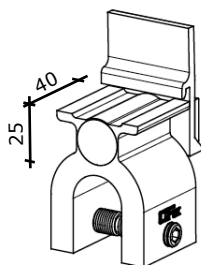
With two pairs of opposed screws. Threaded top mount hole M10. For applications requiring high holding strengths and/or torque capability.



R-Mini 30

Mit einem Paar gegeneinander gerichteter Fixierschrauben. Oberseitige Gewindebohrung M8. Für flächige Befestigung mit mehreren Klemmen

With a pair of opposed screws. Threaded top mount hole M8. For mounting systems using a group of clamps for instance in solar industry.



R-Medi

Mit einem Paar gegeneinander gerichteter Fixierschrauben. Vormontierter Clip für ausgewählte Montageschienen mit seitlichem Schraubkanal

With a pair of opposed screws. Premounted clip to fix selected mounting rails with a lateral screw channel

Ausgewählte Bemessungswerte der R-Klemmen. Weitere auf Anfrage.

Selected Design Loads of the R-Clamps. Further data on request.

			R-Mini 30	R-Medi 40	R-Mini 30	R-Klemme
Profil	Mat.	Dicke Thickn.	Zug zentrisch Centric Traction	Zug exzentrisch Eccentric Traction	Horizontal Kraft Centric Horiz. Trac.	Moment Torque
		T [mm]	Z _{Rd} [kN]	Z _{e,Rd} [kN]	H _{x,Rd} [kN]	M _{y,Rd} [kNcm]
Bemo Flat Roof	Al	0,8	3,65	2,12	3,15	13,6
Kalzip Stehfalz	Al	1,0	4,08	2,97	2,90	30,2

R-Klemmen / R-Clamps Montage/ Installation



R-Klemmen

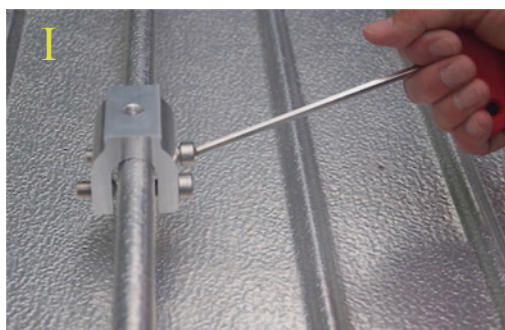
Für Rundfalzprofile wie z.B. Bemo, Kalzip, Aluform oder Evolution

R-Clamps

For round lock seam profiles like Kalzip, Bemo, Aluform or Evolution

1. Klemme bündig auf den Falz setzen.
2. **Zuerst Fixierschrauben mit Kopf** komplett eindrehen und anschließend mit einer Anzugskraft von 18 Nm anziehen (siehe Abb. I).
3. Fixierschraube ohne Kopf ebenfalls eindrehen und mit 18 Nm anziehen (siehe Abb. II)
4. Clip der DS-Medi-Klemme in den Schraubkanal geeigneter Montageschienen einhängen und mit 16 Nm anziehen.

1. Put the clamp on the seam.
2. **First tighten the screws with head** with a torque of 18 Nm (see pic. I).
3. Fixing the clamp on the seam by tightening the grub screw also with a torque of 18 Nm (see pic. II).
4. If using the R-Medi hang in the clip into the screw channel of appropriate mounting rails and tighten with 16 Nm.

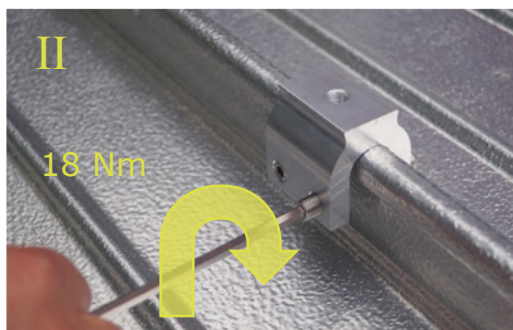


Wird die Klemme auf bzw. neben den Klipps der Eindeckung montiert, kann sie die thermisch bedingten Längenänderungen der Eindeckung behindern. Ein ausreichender Abstand der Klemme zum Klipp ist zu berücksichtigen (mind. 15 cm).

Die Eignung der Klemmen für den beabsichtigten Verwendungszweck ist vom Montagebetrieb vorab zu prüfen.

Es muss sichergestellt werden, dass Eindeckung und Tragkonstruktion die von der Klemme auf den Falz übertragenen Kräfte aufnehmen können.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



If the clamp is mounted on or nearby the clips of the roof the clamps might hinder the thermal expansion of the roof. It is necessary to ensure that the distance from the clamp to the clip is large enough (minimum 10 cm).

The installer has to verify the suitability of the clamp for the specific application before installation.

It is important to ensure that cladding and subconstruction of the roof are strong enough for the load transmitted by the clamps to the seam.

Technical changes and errors reserved.