

## Ursachen für Ausbeulung und Welligkeit

Wenn der Rolladen bei Hitze (Sonneneinstrahlung) komplett geschlossen wird, entsteht ein Hitzestau zwischen Scheibe und Rolladen. Das PVC wird weich und beult aus.

Dieses Problem tritt bei allen PVC-Rolläden, unabhängig vom Hersteller, auf und ist auf falsche Handhabung zurückzuführen.

Wenn der PVC-Rolladen als Sonnenschutz eingesetzt wird, müssen, wie in den Wartungs- und Pflegehinweisen beschrieben, die Lichtschlitze offen bleiben, damit ausreichend Luftaustausch zwischen Scheibe und Rolladen erfolgen kann.

### Gründe, warum dieses Problem in den letzten Jahren immer häufiger auftritt :

- Die Fenster werden wärmetechnisch immer besser und dichter, deshalb wird weniger Wärme in den Wohnraum abgegeben und die Temperatur zwischen Rolladen und Scheibe steigt.
- Die Tage mit sehr hohen Temperaturen haben stark zugenommen.
- Der Anteil Rolladen mit E-Antrieb hat stetig zugenommen, dadurch wird das Problem „Rolladen komplett geschlossen“ immer größer.  
Motore mit starren Wellenverbindern führen schon durch die Wärmeausdehnung von PVC-Rolläden zu einer Beule, wenn der Rolladen bis zum Abschaltpunkt herunter gefahren wird.

**Achtung : Bei falscher Handhabung (Lichtschlitze geschlossen) reicht ein heißer Tag aus und der Rolladen ist unten ausgebeult.**