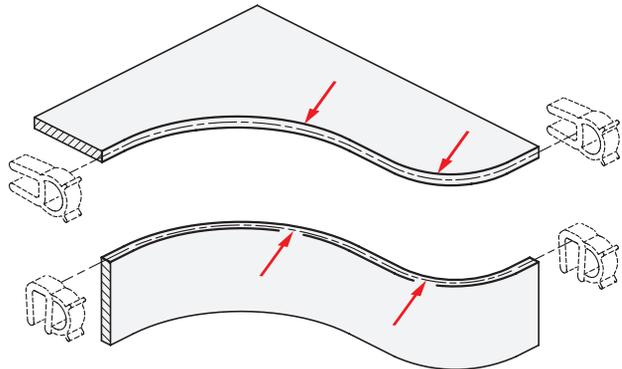


Mindest-Verlegeradien

Um eine gleichbleibende Dichtheit der Profile zu gewährleisten sowie ein Ablösen des Profils zu verhindern, sollten Mindestradien bei der Verlegung nicht unterschritten werden. Zudem wird die Montage der Profile dadurch erleichtert.

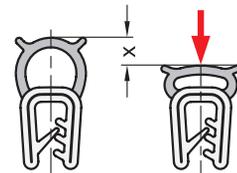
Die Radien sind auf den entsprechenden Normblättern angegeben und als Richtwerte zu verstehen. Je nach Anwendungsrichtung unterscheidet man zwischen geschnittenen oder gebogenen Radien bzw. innen- oder außenliegendem Dichtprofil.



Verformung

Kantenschutz-Dichtprofile sollen im Optimalfall eine Verformung x von ca. 30 - 50 % des Maximalwertes erhalten, damit eine zuverlässige Dichtwirkung erreicht wird.

Eine Verformung über 50 % kann die Dichtigkeit beeinträchtigen, sowie die Rückstellkräfte des Dichtungswerkstoffs aufgrund plastischer Verformung verringern.



Werkstoffe, Eigenschaften

Je nach Anwendungsfall stehen Profile in unterschiedlichen Werkstoffen zur Verfügung. In nebenstehender Tabelle sind einige allgemeine Eigenschaften dieser zusammengefasst um die Erstauswahl zu vereinfachen.

Wegen der Vielzahl an Chemikalien, Lösemitteln etc. ist eine exakte Angabe nicht möglich, da prinzipiell unbeständige Werkstoffe gegenüber speziellen Stoffen beständig sein können und umgekehrt. Auch spielen Konzentration, Temperatur und Einwirkdauer eine entscheidende Rolle. Eine Beständigkeitsüberprüfung beim Kontakt mit entsprechenden Stoffen sollte vom Kunden selbst durchgeführt werden.

Eigenschaften	PVC	NBR	EPDM	MVQ
Einsatztemperatur min.	-40 °C	- 30 °C	- 40 °C	- 50 °C
Einsatztemperatur max.	+70 °C	+100 °C	+100 °C	+200 °C**
Abrieb- / Verschleißwiderstand	+	+	+	o
Verformungsbeständigkeit	o	+	+	o
Beständigkeit gegen: *				
• UV-Licht / Witterung	+	-	+	+
• Chemikalien	+	-	+	+
• Öle, Fette	o	+	-	o
• Kraftstoffe	o	+	-	-
• Säuren	+	o	+	o
• Laugen	o	+	+	o
• Lösungsmittel	o	o	o	o
• Alkohol	o	o	+	+

* + beständig, o bedingt beständig, - unbeständig **nicht bei Heißwasser und Dampf

UL-Zertifizierung (Dichtprofile aus EPDM)

UL (Underwriters Laboratories) ist ein unabhängiges weltweit operierendes Unternehmen auf dem Gebiet der Sicherheitswissenschaft ähnlich dem TÜV in Deutschland. Dessen Prüfungen / Zertifizierungen sind vorrangig auf dem US-amerikanischen Markt gefordert.



Kantenschutz-Dichtprofile GN 2180 aus EPDM verfügen über das „UL-Recognized Component“ Prüfzeichen. Dieses besagt, dass die Profile als Komponente in Endprodukten verwendet werden können, welche ebenfalls für eine Zertifizierung gemäß UL vorgesehen sind.

Für Kunden und Unternehmen wird die Notwendigkeit einer solchen Zertifizierung immer bedeutsamer, da diese höchste Qualität, solide Verarbeitung, lange Haltbarkeit sowie eine zuverlässige Sicherheit der Produkte garantiert.

