

Drytech Engineering AG 8625 Gossau	Merkblatt Rissbreiten / HDPE Folie	Form: 06.12 Seite: 1/1 Ausgabe: 08.07.13 Autor: AS
---	---	---

Auszug SIA 272, Rissbreiten:

Ohne zusätzliche Massnahmen sind in Abhängigkeit von der Bewehrung rechnerisch etwa folgende Rissbreiten zu erwarten:

<i>Dichtigkeitsklasse 1</i>	<i>01. bis 0.2 mm</i>
<i>Dichtigkeitsklasse 2</i>	<i>0.2 bis 0.4 mm</i>
<i>Dichtigkeitsklasse 3</i>	<i>0.4 bis 0.7 mm</i>

Die Rissbreiten können verkleinert werden, wenn unbehindertes Schwinden und Gleiten der Bodenplatte auf dem Untergrund (keine Reibungskräfte) nachgewiesen wird. Durch den gezielten Einsatz der Drytech Swiss Sollrisselemente kann die Schwindarmierung in Zusammenarbeit mit dem Statiker entsprechend angepasst werden (Rissbreitensteuerung). Zwängungen im Beton sind durch evtl. Zusatzarmierungen oder entsprechender Massnahmen zu vermeiden.

Für Bauwerke der Dichtigkeitsklasse 4 gelten keine speziellen Empfehlungen.
Zusatzmassnahmen der Dichtigkeitsklasse 1 (keine Zugänglichkeit, z.B. Wohnräume)

Preprufe HDPE Folie von Drytech Swiss AG:

- Diese Folie weist eine hohe Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und Chemikalien auf.
- Mit der hohen Dichte ist das Material sehr stabil gegen mechanische und chemische Einflüsse.
- Die Gas- und Wasserdampfdurchlässigkeit ist sehr hoch.

Werte:

<i>Preprufe 160 R, SD</i>	=	<i>675m</i>
<i>Preprufe 300 R, SD</i>	=	<i>1000m</i>
<i>Preprufe 800 PA, SD</i>	=	<i>307m</i>
<i>Bituthene 8000, SD</i>	=	<i>234m</i>

Gemäss Fachliteratur wird ein SD- Wert > 100 – 1000m als Dampfsperre eingestuft, nachstehend Auszug aus einer Diplomarbeit MPA Braunschweig 2005 – Bezug auf ein Fachbuch Bauphysik, Mitverfasser Professor Dr. Ing. habil. Heinz Klopfer Universität Dortmund.