



FDT: PRAXIS LIVE.

THEMA: Risiko von Hagelschlag- und Shatteringschäden bei Kunststoffdachbahnen

Die in den letzten Jahren immer öfter auftretenden Umweltereignisse häufen sich nicht nur, sondern werden auch immer heftiger. Den größten Anteil daran haben wohl wir Menschen selbst und zurecht tritt das Thema Klimawandel immer mehr in den Fokus und das in allen Bereichen. So auch in Bezug zum Flachdach und den Kunststoffabdichtungen.

Eine Dachabdichtungsbahn muss so einiges aushalten:

- immer stärkere Regenereignisse mit riesigen Wassermassen
- Windereignisse mit enormen Stürmen und Fallwinden
- vereinzelt strenger Frost
- extreme Trockenheit und Hitze
- heftige Temperaturschwankungen sowie
- Hagelschlagereignisse

Letzteres tritt auffallend eher örtlich begrenzt auf. Die Hagelkörner können bis zu einer Größe eines Tennisballs wachsen und können somit starke Schäden an Gebäuden verursachen.

Bei Unwettern mit starkem Hagelschlag werden Steildächer, Fassaden und selbstverständlich auch Flachdächer in Mitleidenschaft gezogen.





Bei schnellen und großen Temperaturwechseln sind Schäden vor allem an homogenen PVC- und EVA-Bahnen entstanden. Es bilden sich explosionsartig Risse, die über längere Strecken und mit vielen Verästelungen über die Dachfläche verlaufen.

Ursache für dieses sogenannte „Shattering-Phänomen“ (to shatter = zersplittern, zerspringen) sind langanhaltende Frostperioden, die die Dachbahnen unter extreme Spannung stellen. Werden diese dann mechanisch belastet, folgt aus der lokalen Spannungskonzentration das beschriebene Rissverhalten.



Rhepanol ist die älteste Kunststoffdachbahn der Welt und hat eine Langzeiterfahrung von mehr als 75 Jahren. In diesem Zeitraum wurden bereits mehr als 100 Millionen Quadratmeter Dachbahn verlegt. In dieser doch recht langen Zeit gab es bisher keinen dokumentierten Schaden, der durch Hagelschlag oder gar Shattering hervorgerufen wurde.

Verantwortlich für diese hohe Abdichtungsqualität ist das Polyisobutylen. Dieser Werkstoff verleiht dem System Rhepanol seine Stärke und Robustheit, ganz ohne Weichmacher. Die einzigartige Rezeptur sowie die extreme Kältebeständigkeit machen diese Dachbahn unempfindlich gegen solche Umwelteinflüsse und extrem alterungsbeständig.

Unsere Dachbahnen aus der Rhepanol-Familie, Rhepanol hfk, hfk-bs und hg, sind gegen übliche Umwelteinereignisse gut gerüstet und auch gegen die, die da noch kommen werden.



Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne zu allen Anforderungen rund um die Flachdach-Abdichtung. Ihren Ansprechpartner finden Sie ganz einfach auf unserer Homepage unter www.fdt.de

