

Hohe Planungssicherheit mit voll verklebten Dachsystemen

Meldungen über Klimawandel und Sturmtiefs reißen nicht ab. Die Schadensbilanz durch Xynthia, Emma, Irmela, Kyrill, Olivia ... ist erheblich. Dass es immer nur „die anderen“ trifft, widerspricht jeder Wahrscheinlichkeit. Planer und Bauausführende sind gefordert, Systeme mit den besten Sicherheitsreserven zu beraten. *Nur luftfreie, vollflächig mit Bitumen verklebte Systeme bieten zur Zeit das höchste Sicherheitspotenzial*, so Markus Friedrich.



■ Windsogstudie von Markus Friedrich

Die Ursachen, warum einige Dächer abheben und andere unbeschadet bleiben, obwohl in beiden Fällen den Bemessungsvorschriften der Normen entsprochen wurde, erfordert genauere Analyse. Dipl.-Ing. Markus Friedrich erläutert in einer Untersuchung zum Thema Windsogsicherheit die Auswirkungen von Wirbeleffekten, Vervielfachung des Windsogs und führt Berechnungsnachweise durch. Ein Sicherheitsfaktor von 1,5 nach DIN ist offensichtlich nicht immer ausreichend.

Im Gegensatz zu den meisten, nur teilverklebten Systemen wurde am Institut für Industrieaerodynamik in Aachen (Prof. Dr.-Ing. H.J. Gerhardt) das mit Heißbitumen verklebte FOAMGLAS® Kompaktdach versagensfrei getestet.

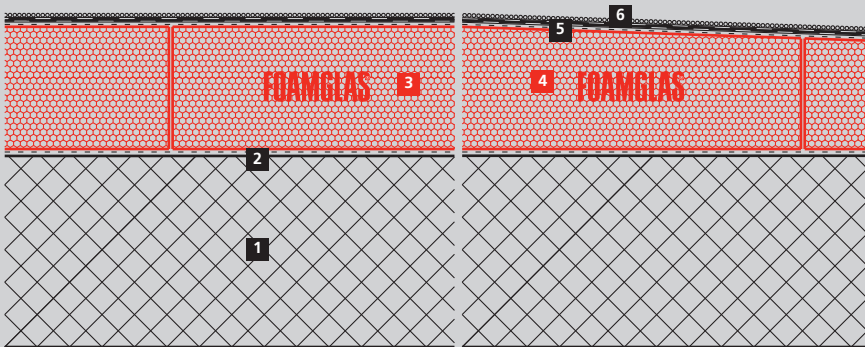
■ Wie funktioniert Sicherheit im Kompaktdach?

Wasser-, dampf- und luftdichte Schaumglasplatten, verklebt mit zwei Lagen hochwertiger Abdichtung, bilden einen soliden Verbund. Dauerelastische Fugenverklebung und kraftschlüssiger Verbund mit der Tragdecke stellen sicher, dass keine Lufteinschlüsse unter der Dachbahn aktiv zum Abschälen der Dachabdichtung beitragen.

Auf diese Weise trotz des FOAMGLAS® Kompaktdach den sich häufenden Naturkatastrophen in ganz Europa. Veränderungen in der Umwelt erfordern qualitatives Umdenken.

Systemschnitt, Kompaktdach ohne Nutz- und Schutzschicht auf Stahlbeton

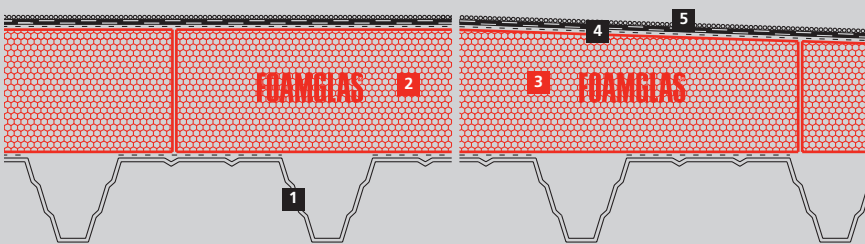
System 4.1.1



- 1 Betondecke
- 2 Voranstrich
- 3 FOAMGLAS® Platten oder
- 4 FOAMGLAS® Gefälleplatten, verlegt in Heißbitumen
- 5 Deckabstrich mit Heißbitumen
- 6 Zweilagige bituminöse Abdichtung, oberste Lage UV-beständig

Systemschnitt, Kompaktdach ohne Nutz- und Schutzschicht auf Trapezblech

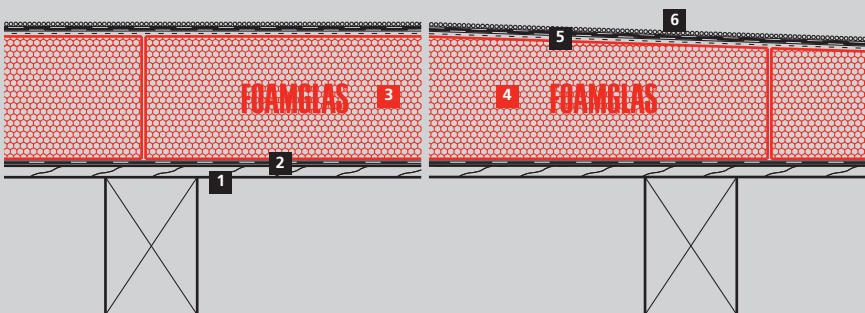
System 4.1.3



- 1 Trapezblech
- 2 FOAMGLAS® Platten oder
- 3 FOAMGLAS® Gefälleplatten, verlegt mit Heißbitumen
- 4 Deckabstrich mit Heißbitumen
- 5 Zweilagige bituminöse Abdichtung, oberste Lage UV-beständig

Systemschnitt, Kompaktdach ohne Nutz- und Schutzschicht auf Holzunterkonstruktion

System 4.1.6



- 1 Holzschalung/Mehrschichtplatte
- 2 Trennlage genagelt oder Selbstklebebahn
- 3 FOAMGLAS® Platten oder
- 4 FOAMGLAS® Gefälleplatten, verlegt mit Heißbitumen
- 5 Deckabstrich mit Heißbitumen
- 6 Zweilagige bituminöse Abdichtung, oberste Lage UV-beständig