

# Schaumglas Gefälledach

Nachhaltige Lösung für anspruchsvolle Einsätze – mit Glapor



*Bild links: AWI auf Helgoland – Weiß hervorgehoben, die zu sanierende Flachdachfläche. Bild rechts: Der GLAPOR Baustellenservice unterstützt Architekten und Verleger beim regelkonformen Einbau der Schaumglasplatten und steht mit Rat und Tat zur Seite - so können die hohen Qualitätsanforderungen mit GLAPOR Unterstützung umgesetzt werden.*

Beim Alfred-Wegener-Institut, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung auf Helgoland, sind die Bedingungen für Flachdächer rau und extrem. Das Glapor Schaumglas Gefälledachsystem sichert die Biologische Forschungsanstalt nun gegen extreme Wetter- und Regenereignisse dauerhaft ab.

## **Klima, Meer und Artenvielfalt – Forschung auf Helgoland**

Die Biologische Anstalt Helgoland (BAH) in der Stiftung Alfred-Wegener-Institut (AWI), Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, untersucht maritime Lebensräume in der Nordsee. Helgoland ist Deutschlands einzige Hochseeinsel und rund 70 Kilometer vom Festland entfernt. Das Felswatt und die über 35 Quadratkilometer große unterseeische Felslandschaft beherbergen die reichste marine Tier- und Pflanzenwelt der deutschen Küste in einer Art Oase. Seit 1892 wird hier geforscht und seit 1998 gehört die Biologische Anstalt Helgoland zum Alfred-Wegener-Institut. Dieses ist durch seine Forschungsunternehmungen in entlegene Gebiete in-

ternational bekannt und führend in den Untersuchungen zum Klimawandel und dessen Auswirkungen.

Das Gebäude mit dem markanten Meereswasserspeicher benötigte eine Revitalisierung der Gebäudehülle nach neuesten Energiestandards. Hierbei musste auch das Flachdach komplett saniert werden. Mit dem Glapor Schaumglas Gefälledachsystem wurde eine Hochleistungsabdichtung kombiniert, welche den typischen Einwirkungen aus Salzwasser, aggressiven Möwenausscheidungen und starken UV-Strahlungen lange Widerstand leistet. Die vollflächige Verklebung der Dämmstoffplatten konnte hierbei die höchstmögliche Windsog-sicherheit bieten und zudem eine Unterläufigkeit des Schichtenpakets baupraktisch ausschließen. Durch die enormen Kosten für den Materialtransport zur Insel entschied man sich von vornherein für einen langlebigen Schaumglas-Dämmstoff, um Wartungs- und Folgekosten möglichst gering zu halten. Mit Blick auf die Nordsee und die vielen Touristen, die mit den Börtebooten auf

die Insel gebracht wurden, war für die Dachdecker diese Baustelle sicherlich eine abwechslungsreiche, mit frischer Seeluft und viel Sonne gespickte Spezialaufgabe. Dabei spielte nicht nur fachliches und technisch-herausforderndes, sondern auch für Baustellenterminierung und Materialtransporte organisatorisch-angepasstes Know-how eine wichtige Rolle. Nicht zuletzt die Tatsache, dass es auf Helgoland keine Autos gibt und Fahrradfahren verboten ist, führte zu mancher Meisterleistung bei Transport und Logistik.

## **Schaumglas ist mehr als nachhaltig**

Die hoch verlässlichen technischen Eigenschaften von Glapor Schaumglas-Produkten werden unter cradle-to-cradle Gesichtspunkten noch deutlich nachhaltiger abbildbar. Hergestellt aus 100% Recyclingglas und ebenfalls nach Rückbau wieder zu Schaumglas verarbeitbar – dies sind, insbesondere im Vergleich zu Dämmstoffen, welche nach dem Abriss oft nur thermisch verwertet, also verbrannt werden, maßgebliche Eigenschaften für das verantwort-

tungsvolle Bauen und den Umgang mit immer kleiner werdenden Ressourcen. Glapor verfolgt seit jeher das Ziel, Dämmstofflösungen und moderne Bauweisen CO<sub>2</sub>- und kunststoffreduziert zu beraten und zu begleiten. Als einziger dampfdichter Dämmstoff ist Schaumglas ein Garant für verlässliche technische Eigenschaften, welche insbesondere durch absolute Stauchungsfreiheit, hohe Druckfestigkeit und einen dauerhaften Wärmedämmwert manifestiert werden. Eine Veränderung der Charakteristik durch Feuchteakkumulation ist nicht möglich – somit können Dämmstoffanwendungen mit Glapor Schaumglas extrem dauerhaft geplant und gebaut werden.

Auf dem Weg zum Hochleistungsflachdach bot Glapor beim Objekt auf Helgoland nicht nur Beratung und technische Unterstützung an, sondern stellte auch Gefällepläne und Verlegevorschläge zum optimierten Baustellenablauf bereit. Mit diesem Baustellenservice wur-



*Vollflächig und vollfugig mit dem Untergrund verklebt, bieten Schaumglas-Dämmstoffe eine baupraktisch unterlaufsichere Konstruktion. Die in Heiß- oder Kaltbitumen verlegten Dämmplatten können problemlos handwerklich angepasst werden: schneiden, fassen, hobeln - für jedes Detail stellt sich das Verarbeiten sehr einfach dar.*

de eine enge Zusammenarbeit zwischen Planer, Verleger und Hersteller gewährleistet, so dass auch erklärungsintensive Details transparent kommuniziert und handwerklich sicher umgesetzt werden konnten. Das Ergebnis lässt sich sehen: Ein Glapor Schaumglasdach mitten im

Meer, handwerklich und planerisch auf alle rauen Gegebenheiten der Nordsee abgestimmt.

#### GLAPOR

Tel.: +49 9633/400 769-0

E-Mail: [info@glapor.de](mailto:info@glapor.de)

[www.glapor.de](http://www.glapor.de) ■

## OPTIMIERTER BIEGEFREIRAUM

FÜR TYPISCHE SPENGLERBLECHE

NEU



Optimierten Biegefreiraum und höhere Flexibilität bei der Blechprofilherstellung bieten Ihnen die modularen Werkzeugformen für den TZ EINFACHBIEGER von THALMANN. Mit der neuesten der drei Varianten lassen sich typische Spenglerbleche noch einfacher herstellen.



**THALMANN**  SWISS