

**EINFACH.
INTELLIGENT.
30 JAHRE ABGESICHERT.**

Die GLAPOR CARE 30 Schaumglas Materialgarantie bietet herausragende Dämmeigenschaften bei freier Oberflächengestaltung.

**FAIR.
NACHHALTIG.
WASSERDICHT.**

Schaumglasdämmsysteme für höchste Anforderungen an Flachdachkonstruktionen.



GLAPOR CARE 30 - MATERIALGARANTIE FÜR FLACHDÄCHER





Flachdächer sind Hochleistungskonstruktionen.

Moderne Planungen und Bebauungspläne sehen zunehmend die Nutzung von Flachdächern vor. Ob als Grün- oder Retentionsdach, Technikdach mit Photovoltaikanlage und diversen Installationen, Schulhof mit Sportplatz, hochwertige Dachterrasse mit regelmäßiger Nutzung, wie z.B. bei Hotel- oder Büroanlage, oder beim ganz privaten Balkon mit Holzdielenkonstruktion - der Kreativität sind hierbei kaum Grenzen gesetzt und nicht zuletzt durch unterschiedlichste, staatliche Fördermaßnahmen werden Flachdachkonzeptionierungen beliebte Kreativwettbewerbe für Architekten, Investoren und Bauherren.

Bei der Auswahl der technischen Ausrüstungen und Einrichtungen werden hohe Maßstäbe an Qualität und Zuverlässigkeit gesetzt und lange Nutzungsdauern, insbesondere bei Photovoltaikanlagen, eingeplant. Hierbei ist die Wahl einer belastbaren und verlässlichen Konstruktion aus Hochleistungsdämmstoff und Hochwertabdichtungen von entscheidender Bedeutung. Nutzung, Wartung, Umbau oder Regeneration der Flachdachoberfläche beanspruchen den Unterbau aus Dämmstoff und Abdichtung enorm, so dass hierbei qualitativ hochwertige Produkte zum Einsatz kommen müssen.

Flachdachkonzepte für Jahrzehnte.

Mit GLAPOR Planungs- und Nutzungsfreiheit behalten.

Die ohnehin extrem verlässlichen technischen Eigenschaften von GLAPOR Schaumglasprodukten werden im GLAPOR Care 30 System besonders garantiert. Umbauten, Regenerationsarbeiten oder konzeptionelle Änderungen der Flachdachnutzung sind problemlos mit einer verlässlichen Eigenschaftsbasis der Glapor Schaumglasdämmstoffe realisierbar: hoch druckfest, nicht brennbar, wasser- und dampfdicht, stauchungsfrei und schädlingsresistent - eine herausragende Charakteristik, mit der zukünftige Ideen und Planungen schon bei der Ersterstellung abgesichert werden.

Die Kombination von GLAPOR Schaumglasplatten als wasserdichten, stauchungsfreien Dämmstoff mit hochwertigen Abdichtungen nach höchsten Qualitätsstandards bietet eine sichere und verlässliche Flachdachlösung mit CO₂-optimierten Umweltparametern und einer möglichst effizienten Kunststoffminimierung. Für nachhaltige Cradle-to-Cradle und CO₂-Betrachtungen bieten Glapor Schaumglasdämmstoffe zudem besondere Berechnungsvorteile inklusive transparenter EPD-Dokumentationen.



GLAPOR

Schaumglasplatten für moderne Flachdächer

Wasser- und dampfdicht, stauchungsfrei und extrem druckfest, dimensionsstabil, nagetier- und schädlingsresistent, einfach zu bearbeiten und verlegen - Schaumglasdämmstoffe verfügen über besondere Vorteile für die Zusicherung von dauerhaften technischen Eigenschaften

Die bekanntlich extreme Haltbarkeit von Glas, die umweltfreundliche Unveränderbarkeit dieses Werkstoffes, und die langjährige Erfahrung in Entwicklung und Forschung lässt GLAPOR zu einer verlässlichen Dämmstoffwahl für nachhaltige Flachdachkonzepte werden.

Die hohe Brandklassifizierung nach Euroklasse A1 sichert den Brandschutz für Gebäude allumfänglich ab und bietet optimale Lösungen für umfangreiche Brandschutzkonzepte. Fluchtwege und Brandüberschlagsbereiche werden darüberhinaus mit GLAPOR Schaumglasplatten zuverlässig brandsicher ausgebildet.

Basierend auf der Idee von Firmengründer Walter Frank, Schaumglas als ökologischen Dämmstoff herzustellen, steht insbesondere der Nachhaltigkeitsgedanke bis heute im Vordergrund:

GLAPOR wird zu 100% aus Recyclingglas hergestellt.



GLAPOR CARE 30

**Materialgarantie für absolute
Dämmstoffsicherheit**

GLAPOR Schaumglasplatten bestehen aus einer geschlossenen Glaszellenstruktur mit der die bauphysikalischen Eigenschaften dauerhaft gesichert und tatsächlich „eingeschlossen“ werden.

Die Zellstruktur von GLAPOR Produkten ist absolut wasser- und dampfdicht und kann somit nicht aufweichen. GLAPOR Dämmstoffe können durch diese besonderen Eigenschaften die gesamte technische Charakteristik über Jahrzehnte bereitstellen und zusichern.

Durch die vollflächige Verklebung der GLAPOR Schaumglasplatten und aufgebrachtem Deckabstrich entsteht ein baupraktisch unterlaufsicheres Dämmpaket, welches eine druckfeste und bewegungsfreie Basis für die gesamte Flachdachkonstruktion ausbildet.

Diese Art der Verlegung ermöglicht die Zusage einer 30-jährigen Materialgarantie mit einfachsten Vertragsvorgaben für die gesamte Konstruktion.

Die Auswahl des Nutzungskonzeptes bleibt bei GLAPOR frei: Dachdecker, Architekt oder Bauherr können ihre bevorzugten Flachdachkonzepte umfangreich planen.



Baupraktisch unterlaufsicheres System.

Die Verlegung der Schaumglasplatten im GLAPOR Care 30 System wird auf Betonoberflächen in Heißbitumen ausgeführt. Hierbei werden die Flach- oder Gefälleplatten vollflächig und vollfugig mit dem Untergrund verklebt. Diese Verlegeart bietet nicht nur eine baupraktisch unterlaufsichere Konstruktion, sondern hält zudem höchsten Sturm- und Windsogeinwirkungen stand. Zusätzlich sind GLAPOR Schaumglasplatten nach Euroklasse A1 als nicht-brennbar zertifiziert und finden ihren Einsatz in den meisten Hochhausanwendungen, öffentlichen Bauten, Schulen, Turnhallen, Museen oder Landes- und Bundesbauten, sowie Hotel- und Gewerbebauten.

Die handwerkliche Anpassung von GLAPOR Schaumglasplatten kann durch einfache Sägewerkzeuge schnell und exakt erfolgen. Benötigte Gefälleplatten stellen wir nach den Vorgaben des Architekten in unserem Werk her und erstellen zudem den passenden Verlegeplan für die Baustelle. Mehrlagige Dämmstoffausführungen mit Höhenversätzen, Rampen, Abstufungen oder Gegenfällen sind ebenfalls problemlos herstellbar. Mit unserem GLAPOR Care 30 System erhalten Sie auf Wunsch eine kostenlose Baustellenbetreuung unseres Serviceteams, welches Sie beim Einbau der GLAPOR Schaumglasplatten unterstützt und mit Rat und Tat zur Seite steht.

Entscheidend für die Garantieleistung des GLAPOR Care 30 Systems ist die Ausführung einer vollflächigen und vollfugigen Verklebung der Schaumglasplatten inklusive abschließendem, bituminösem Deckabstrich mit im Gieß- und Einrollverfahren aufgebrachtener, erster bituminöser Abdichtungslage.





Das Glapor Care 30 System ist das einzige Open-Source Garantiesystem für Flachdächer mit nachhaltigen Schaumglasdämmstoffen.

Einfache Care-Parameter

Ausführung nach aktueller Flachdachrichtlinie bzw. VOB-C
Vollfugig und vollflächig verklebt
inkl. Deckabstrich

Baustellenbesuch mit dem GLAPOR Care Serviceteam vor und nach der Verlegung

Einhaltung aktueller Anwendungs- und Produktnormen unter Beachtung der anerkannten Regeln der Technik

Erste Lage der bituminösen Abdichtung-Eigenschaftsklasse E1 im Gieß- und Einrollverfahren aufgebracht

Zweite Abdichtungslage nach K2 Anwendungskategorie oder aktueller Flachdachrichtlinie gewählt

Kunststoffabdichtungen in Rücksprache mit dem GLAPOR Fachingenieur möglich

Abdichtungssystem mindestens 15 Jahre garantie- oder gewährleistungsfähig

Ausführung durch Dachdecker-Meisterbetrieb mit Vereinbarung der GLAPOR Care Vertragsgrundlagen

Die Kombination für freie Gestaltung.

Glapor Care 30 + Abdichtungsgarantie.

Für die Zusage unserer 30-jährigen Materialgarantie ist lediglich die Einhaltung einiger, weniger Care-Parameter erforderlich. Insbesondere die Auswahl des Abdichtungssystems und der Nutzung als Gründach, Technik- und Photovoltaikdach, Dachterrasse oder frei bewittertes Flachdach haben nur minimalen Einfluss auf die Garantiezusage unseres GLAPOR Care 30 Systems. Die Garantie für die Abdichtungslage erhalten Sie separat beim jeweiligen Hersteller. Viele Abdichtungshersteller bieten langjährige Garantiezusagen für ihre Abdichtungssysteme an: Laufzeiten von über 15 bis 25 Jahren werden hier üblicherweise angeboten. Da diese Systeme unterschiedliche Vorteile bieten, kann es nur sinnvoll sein, die Wahl dem Planer, Investor oder Bauherren in Rücksprache mit dem ausführenden Dachdecker-Meisterbetrieb zu überlassen.

Das Glapor Care 30 System

besteht aus zwei separaten Systemen.

1. **30-jährige GLAPOR Schaumglas Materialgarantie und mindestens**
2. **15-jähriger Materialgarantie oder Gewährleistung des Abdichtungsherstellers**

Die Abdichtungsgarantie wird separat vom frei wählbaren Hersteller erteilt. Bei den meisten Anbietern von Abdichtungsbahnen sind die Garantiezusagen ebenfalls an wenige Grundparameter gebunden. Insbesondere das „Ausklammern“ von sensiblen Bereichen der Abdichtungslage aus der Garantiezusage, wie z.B. Anschlüsse und Durchdringungen, ist bei den Garantien der Abdichtungshersteller unüblich – somit sind besonders attraktive Gesamt-Garantie-Pakete möglich. Bei einer erforderlichen Revitalisierung der Abdichtungslage kann das GLAPOR Dämmsystem problemlos für die Aufnahme nachträglicher Abdichtungslagen (weiter-) genutzt werden, da dieses allumfänglich mit dem Untergrund gemäß unserer GLAPOR Verlegevorschrift für Garantiedächer verklebt wurde und die technischen Eigenschaften über 30 Jahre zugesichert werden. GLAPOR bietet hiermit als einziger Hersteller das erste Open-Source System im Flachdachbereich, bei welchem die entsprechenden Hersteller der Funktionsschichten ihre Kompetenz zum Vorteil der Bauherrenschaft uneingeschränkt anbieten können. Dies setzt sich für die Anwendung von Einbaueilen wie Lichtkuppeln, Anschlagpunkten oder PV-Anlagen fort. Eine Schirmherrschaft für die Herstellung der gesamten Flachdachkonstruktion durch einen einzigen Hersteller gibt es hierbei explizit nicht.



Die Vorteile der Open-Source

Philosophie des **Glapor Care 30** Systems.

Flachdächer bestehen im Wesentlichen aus vier Funktionsschichten, wobei jede Einzelne ganz spezielle und eigene Eigenschaften bietet und maßgebliche Anforderungen erfüllen muss. Entsprechende Kompetenzen der jeweiligen Hersteller sind seit Jahren am Markt etabliert und bilden verlässliche Beratungsqualitäten ab. Die autarke Betrachtung einer jeden Funktionsschicht bietet nicht nur maximale Freiheit bei der Wahl des bevorzugten Systems, sondern auch höchstmögliche Sicherheit im Falle einer nötigen Schadenkontrolle. Ein vertragliches Zusammenfassen aller Funktionsebenen unterbleibt ausdrücklich, so dass die Garantie – oder Gewährleistungszusagen der jeweiligen Hersteller absolut unabhängig voneinander, und dadurch besonders umfangreich, gestaltet werden können.

Glapor Care 30 - Flachdachsicherheit Schicht für Schicht.

- Dampfsperre** Kann komplett entfallen—GLAPOR Schaumglasplatten sind dampfdicht.
- Dämmstoff** Mit GLAPOR Schaumglasplatten sichern Sie die Dämmeigenschaften für Ihr Gebäude über Jahrzehnte nachhaltig ab — mit stauchungsfreier, druckfester, nicht-brennbarer und wasserdichter Charakteristik macht GLAPOR die langjährige Nutzung, Umgestaltung oder Revitalisierung des Flachdachs problemlos realisierbar.
- Abdichtung** Garantie- oder gewährleistungsfähige Abdichtungssysteme mit mindestens 15 jähriger Granteeleistungszusage des Herstellers— normative E1 Eigenschaftsklasse für die erste und K2 Kategorieanforderungen für die zweite Abdichtungslage (oder nach Flachdachrichtlinie in der aktuellen Fassung) bieten qualitativ hochwertige Abdichtungssysteme.
- Nutzungsebene** Autarke und zertifizierte Nutzungskonzepte von Gründächern, technischen Einrichtungen, Terrassen oder Photovoltaikanlagen mit empfohlenen Systemgarantien und vereinbarten Wartungsverträgen liefern ein höchstmögliches Zuverlässigkeitsprinzip für ein erfolgreiches Flachdachkonzept.





Von der stürmischen Nordsee bis zum höchsten Gipfel.

GLAPOR für jedes Wetter - von Helgoland bis zur Zugspitze.

Mit GLAPOR Schaumglasprodukten realisieren Sie sichere und wasserdichte Dämm Lösungen für Flachdächer mit besonderen oder extremen Anforderungen. Vollflächig verklebte Flachdachkonstruktionen mit GLAPOR Schaumglasplatten bieten herausragende Windsogsicherheiten und sind insbesondere in den Windlastzonen I und II, sowie bei Hochhauskonstruktionen, verlässliche Systeme mit einzigartig dauerhaften Materialeigenschaften .



GLAPOR Care 30 - Materialgarantie
Vertragsgrundlagen

1 Präambel.
Die Firma GLAPOR Werk Mitterteich GmbH (im folgenden GLAPOR) bietet eine 30-jährige Garantie auf die technischen Eigenschaften und Haltbarkeit des in der Garantiekunde ausgewiesenen Schaumglasproduktes. Zur Erteilung der GLAPOR Care 30 Garantiekunde sind die folgenden Bedingungen einzuhalten.

2 Vertragsparteiern
Das Garantieverprechen wird zwischen dem Verarbeiter bzw. Verleger und GLAPOR geschlossen. Der Garantienhaber muss über die in dem GLAPOR Care Garantievertrag festgelegten Eigenschaften (u. a. handwerkliche Fachleistung / Meisterbetrieb) verfügen. Dem Garantienhaber wird grundsätzlich dieser Vertrag auswehrend und abwehrendlich zur Einsicht bereitgestellt.

3 Garantiedauer
Die Garantiezeit beginnt zum Tag der fertig hergestellten Funktion des Schaumglasproduktes als Dämmstoff im Gesamtsystem Flachdach. Das Datum wird in der GLAPOR Care 30 Garantiekunde ausgewiesen. Lagerungszeiten der Produkte von mehr als 4 Wochen auf der Baustelle erfordern die Prüfung durch die GLAPOR Care Anwendungstechnik. Während der Garantiezeit von 30 Jahren ersetzt GLAPOR alle möglichen Kosten zur Wiederherstellung der technischen Eigenschaften der Schaumglasplatten (maßgebend ist das technische Datenblatt zum Baukundendatum) gemäß Punkt 5 dieses Vertrages.

3 Garantievertrag
Mit der GLAPOR Care 30 Urkunde erhalten Sie eine 30-jährige Garantie auf die zum Auslieferungstag hergestellten und ausgelieferten technischen Eigenschaften unserer Schaumglasprodukte, insbesondere der Druckfestigkeit, Wärmedämmfunktion und Dampfdichtigkeit. Diese Eigenschaften

EINFACH. INTELLIGENT. 30 JAHRE ABSICHERT.
Das GLAPOR CARE 30 30-jährige Materialgarantieverprechen ist die Basis für die Dämmungsschichten, bei jeder Oberbaueingestaltung.

FAIR. NACHHALTIG. WASSERDICHT.
Für höchste Anforderungen an Flachdachkonstruktionen

GLAPOR
SCHAUMGLASPRODUKTE

01 | **02** | **03**

Eigentümer / Bauherr
Nils Swenson
Küstenweg 25
20774 Lüneburg

Objekt
Blügelstraße
Am Hang 28
30076 Lüneburg

Verleger
Dachdämmerei Müllerstein GmbH
Niedertalstr. 36
30987 Goslar

Planer / Architekt
Henrik Müller
Singerstr. 25
28066 Bremen

Art der Konstruktion
Flachdach mit Dämmung, Regenrinne, Regenwasserabfuhr, Lüftung, etc.

Produkt
PG 6003

Fertigstellung
09. September 2020

Ende der Garantie
09. September 2050

Mit dieser Urkunde bestätigen wir die Erteilung unserer
GLAPOR CARE 30 Garantie.
Wiederholtes Übereinstimmen aller Beteiligten.

MUSTER
Heide Döge
Leiter Baueingestaltung

Erfolgreich beurkundete Partnerschaft.

Der GLAPOR Care 30 Vertrag.

Für die Zusage unserer GLAPOR Schaumglas Materialgarantie von 30 Jahren gelten die in unserem Care-Vertrag erklärten Rahmenbedingungen. Durch die einfache und transparente Open-Source Ausrichtung erhalten Sie höchstmögliche Planungsfreiheit bei der Wahl der weiteren Funktionsschichten und Entscheidungen zu Einbauteilen. Unser umfangreicher Service beinhaltet neben den Gesprächen mit Planern, Architekten und Bauherren auch die ausführliche Beratung des Dachdeckers und die Erstellung der nötigen Gefällepläne für unsere GLAPOR Gefälledämmsysteme.

Nach der Fertigstellung und erfolgreicher Bewertung des GLAPOR CARE 30 Systems erhalten Sie unsere GLAPOR Materialgarantie bestätigt und beurkundet. Das Zertifikat erklärt und manifestiert unsere Partnerschaft und sichert alle gewünschten GLAPOR Produkteigenschaften allumfassend ab.

Garantiert für 30 Jahre.



www.glapor.com

