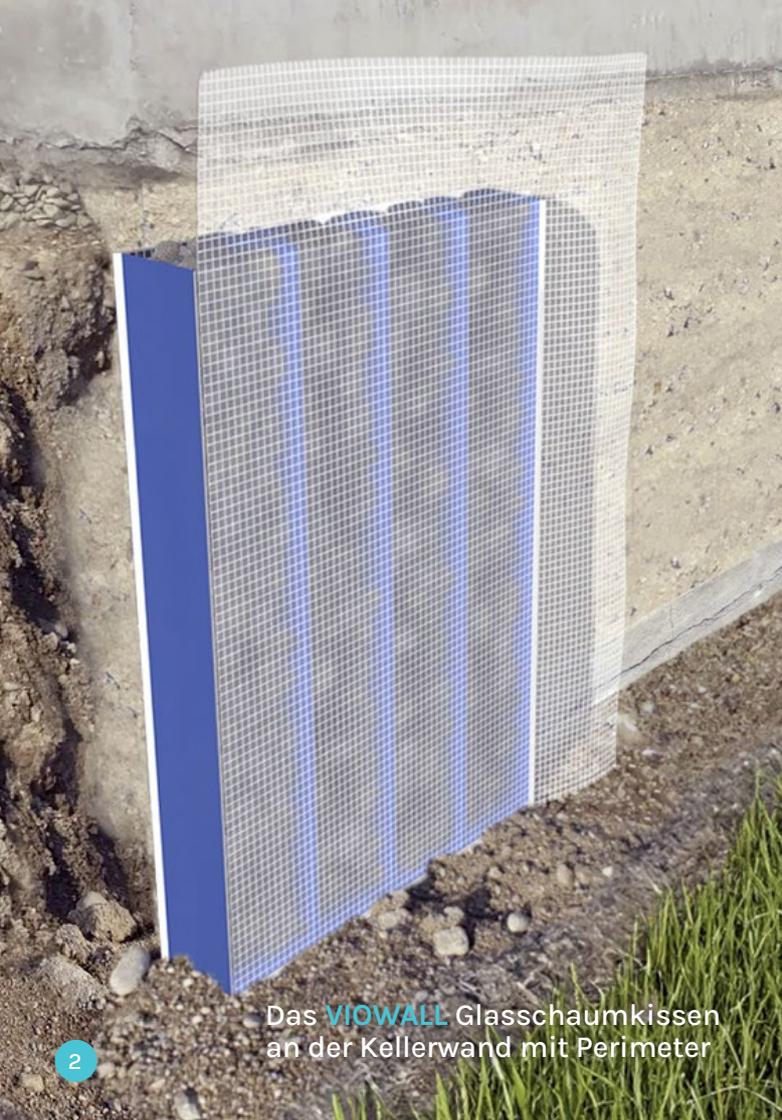




VIOWALL

Der Gebäudeschutz



Das **VIOWALL** Glasschaumkissen
an der Kellerwand mit Perimeter

Feuchte Gebäudekeller? Nicht mit uns!

In der oft trüben Welt feuchter Kellerräume – wir kennen die Geschichten nur zu gut – möchten wir mit unseren Lösungen für nachhaltige Aufhellung sorgen.

Unsere speziellen **VIOWALL** Kissen, gefüllt mit Glasschaum – ja, das funktioniert besser als man denkt! – bieten nicht nur eine effiziente Methode, um Räume zu trocknen, sondern wirken auch vorbeugend gegen Feuchtigkeit. Das ist echtes Upcycling, das nicht nur die Umwelt schont, sondern auch Ihren Keller in einen dauerhaft trockenen und gesunden Raum verwandelt.

Ein Keller, der hält, was er verspricht

- Kein ständiges Sanieren
- Keine aufwendigen, teuren Maßnahmen
- Dauerhaft trocken – mit minimalem Aufwand

Ob Altbauten, historische Bauwerke wie Schlösser und Kirchen oder moderne Neubauten – **VIOWALL** sorgt dafür, dass Feuchtigkeitsschäden der Vergangenheit angehören.

Und das Beste daran:

- Sie sparen Zeit und Geld
- Sie leisten einen Beitrag zur Nachhaltigkeit und zum Umweltschutz

Warum also gegen Feuchtigkeit kämpfen, wenn Sie sie einfach loswerden können?

Lassen Sie uns gemeinsam den Weg in eine trockene Zukunft gehen – zuverlässig, nachhaltig und effizient.

Mit trockenen Grüßen

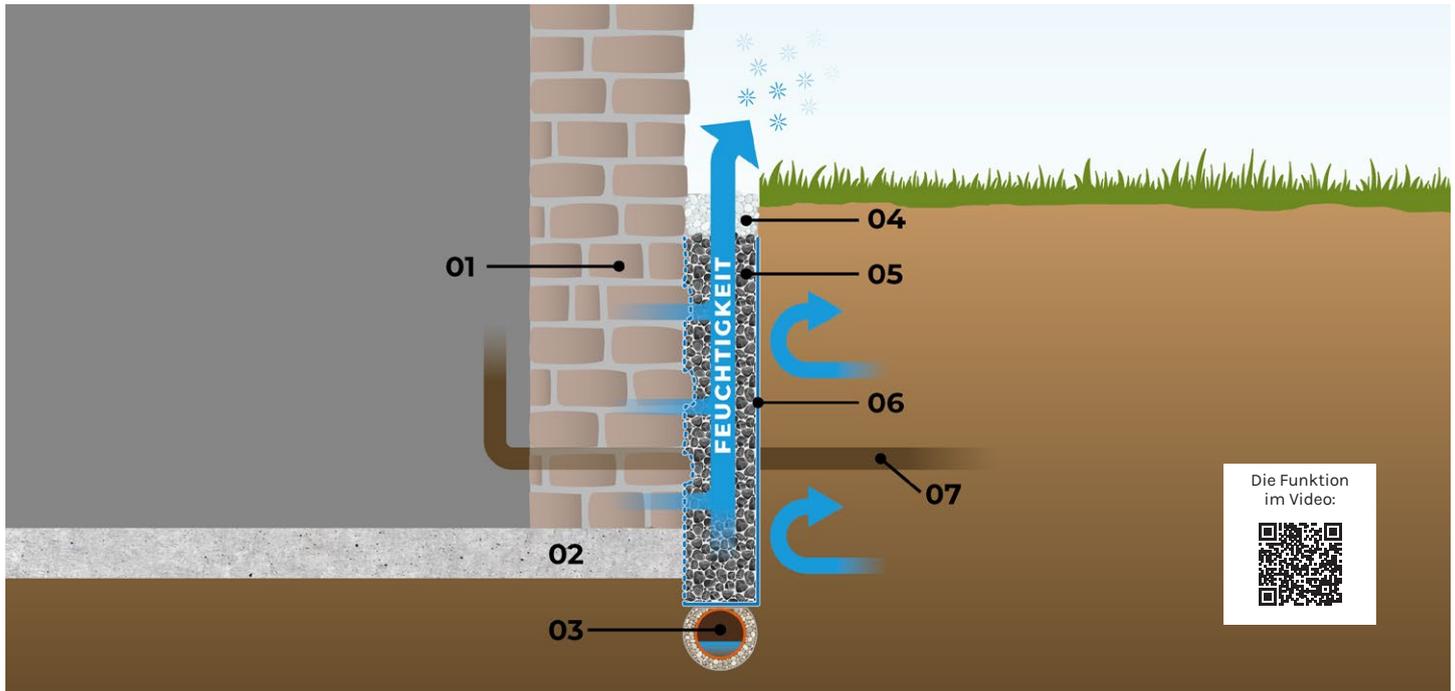
Ihr Michael Viol

Diese Broschüre
als PDF:



SO FUNKTIONIERT DIE VIOWALL

VIOWALL arbeitet ausschließlich mit „**VIOWALL** Premium-Glasschaum“, „Geotextilkissen“ und Erddruck. So entsteht eine undurchdringbare Feuchtigkeitssperre an der Außenwand, die aufgrund natürlicher physikalischer Vorgänge sofort nach dem Einbau wirksam ist. Durch ein Gitternetz an der Kissenvorderseite steht der Glasschaum in direktem Kontakt mit der feuchten Wand und belüftet und trocknet sie. So kann das Wasser in den Wänden vom Glasschaum absorbiert und durch Verdunstung abgeleitet werden. Die schützende und wasserabweisende Rückseite verhindert drückende Feuchtigkeit und Wasser. Ein Flügel zum nächsten Kissen dichtet lückenlos und hermetisch die Kontaktseiten ab.



01 WÄNDE MIT RISSEN, LÖCHERN,
VOR- UND RÜCKSPRUNGEN

02 FUNDAMENT / BODENPLATTE
03 DRAINAGE (OPTIONAL)
04 FEINKIESABDECKUNG

05 **VIOWALL** GLASSCHAUMKISSEN
06 RÜCKSEITE ALS FEUCHTIGKEITSSPERRE
07 ROHRLEITUNGEN

DETAILS ZUR VIOWALL

DER VOLLSCHUTZ AUS GLASSCHAUMKISSEN BIETET IHNEN EINZIGARTIGE VORTEILE

Das Glasschaumkissen in 3D:



MODULAR

Die **VIOWALL** besteht aus einzelnen *flexiblen* Kissen, gefertigt aus Geotextil, die mit Glasschaumgranulat gefüllt werden. Diese Kissen umschließen die Grundmauern und bilden so eine undurchdringbare Barriere. Anders als bei herkömmlichen festen Platten kann die **VIOWALL** an jede erdenkliche Architektur angepasst werden.



EINFACH IM EINBAU

VIOWALL Glasschaumkissen sind einfach in der Handhabung und schnell eingebaut.

Wand freilegen, einsetzen (20 – 30 m² pro Tag).
Schacht auffüllen, abdecken - fertig!

Ganz ohne chemische Behandlung, Schwarzanstrich, Sägen, Kleben, Bohren oder Noppenfolie.



SERVICEFREI

VIOWALL ist komplett servicefrei und bewahrt Ihre Bausubstanz für Generationen.



100%

frei von Nagetierbefall



100%

Wasserschutz



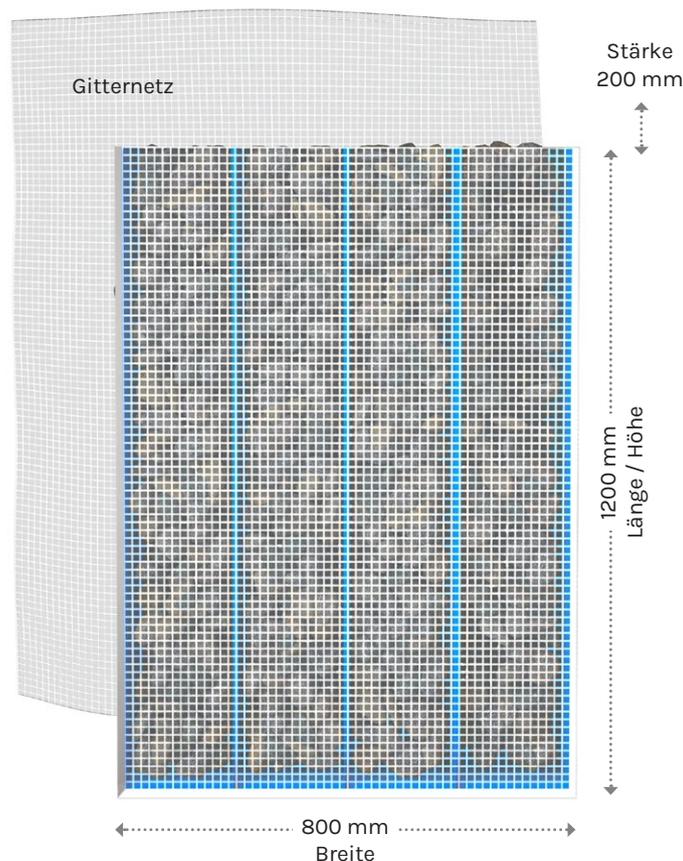
DIN 18533

konform



A1

unbrennbar



01 FREILEGUNG DER WÄNDE

Zuerst werden die Gebäudewände freigelegt, so dass sie wieder frei atmen können. Ohne anschließende Reinigung. Die Schachtung ist dabei mindestens 50 cm breit und 20 cm tiefer als die Bodenplatte auszuheben. Bei stark drückendem Wasser wird die Schachtung 50 - 80 cm tiefer ausgehoben, so wird der Wasserfluss gestoppt. Dies funktioniert auch an Hanglagen.



BRF Baugenossenschaft Reichsbahnwerk-Freimann e.G. in D-München | Sanierung der Kellerwände über 168 m Länge und 2,6 m Tiefe

02 EINBAU DER VIOWALL

Die VIOWALL wird mit der offenen Gitterstruktur zur Gebäudewand eingesetzt. Optional kann die VIOWALL bis zu 50 cm über dem Erdreich eingebaut werden, als gleichzeitige Perimeterdämmung und Feuchtigkeitssperre des Erdgeschosses. Absolut wärmebrückenfrei. Ein Glasschaumkissen wird neben das andere gesetzt und mit den Außenflügeln fugenlos verbunden. Der Kopfflügel wird abschließend gerade auf das gefüllte Kissen und weiter an die Hauswand gelegt. Kein Kleben.



03 VERSCHLIESSEN DER SCHACHTUNG

Anschließend die Schachtung mit Erdreich bis zur Oberkante der Glasschaumkissen auffüllen. Deren Rückwand steht dabei gegen das feuchte Erdreich. Durch den natürlichen Druck des Erdreichs wird die VIOWALL an der Gebäudewand stabilisiert und verdichtet - VIOWALL bildet jetzt den neuen Vollschutz.



04 ABDECKUNG

Diese kann mit unterschiedlichen Materialien, wie z.B. weißem Kies, Solar oder Photovoltaik ausgeführt werden. Bei Solar und Photovoltaik wird die gesamte Technik unauffällig und geschützt in die VIOWALL integriert. Optional kann zur Funktionsprüfung und -kontrolle per Smartphone-App ein digitales Sondensystem verbaut werden



Das komplette Einbauhandbuch (PDF):



ANWENDUNGEN & EIGENSCHAFTEN

VIOWALL BIETET ZAHLREICHE ANPASSUNGSMÖGLICHKEITEN FÜR JEDES BAUVORHABEN

Das Technische
Datenblatt (PDF):



MEHR FUNKTIONEN – MEHR GEBÄUDEKOMFORT

Eingesetzt als **Spundwand** tiefer als die Bodenplatte, als **Perimeterschutz** 30-50 cm oberirdisch und als Schutz sowie Isolierung im **Dachbodenbereich**.



OPEN TOP INSTALLATION (OTI)®

Das Füllvolumen der einzelnen Glasschaumkissen kann bis zum Schluss verändert werden, da die Glasschaumkissen erst nach dem finalen Einbau verschlossen werden. So können auch unvorhergesehene Änderungen einfach und schnell vor Ort vorgenommen werden und das Glasschaumkissen an jede erdenkliche Gebäudeform angepasst werden.

Ohne besonderen Mehraufwand.



MULTI CELL TECHNOLOGY (MCT)®

VIOWALL Glasschaumkissen besitzen vier separat befüllbare Kammern. So können unterschiedliche Mengen und Größen des **VIOWALL** Granulats verwendet werden, ohne dass diese sich vermischen.

Gleichzeitig stabilisieren die Kammerwände die Glasschaumkissen zuverlässig und verhindern unerwünschte Deformierungen.



OPEN MESH®

VIOWALL Glasschaumkissen können auf drei Seiten eingebaut werden – je nach Architektur. Mit der offenen Gitterstruktur zur Wand orientiert, ermöglicht es direkten Kontakt zwischen Gebäudewand und Glasschaum. Die Wand kann atmen, der Glasschaum wirkt kapillarbrechend und das Glasschaumkissen ist der neue Vollschutz.



FREE MATERIAL CHOICE (FMC)®

Die Materialien, aus denen die Glasschaumkissen gefertigt werden, können in Form und Zusammensetzung dem jeweils gewünschten Einsatzzweck angepasst werden.

Geeignet sind technische Geotextilien, wie z.B. wasserundurchlässige und diffusionsoffene Glasfaserstoffe.



WING CONNECT®

Die *linksseitigen Flügel* der Glasschaumkissen erlauben eine flexible und hermetische Verbindung zwischen den Glasschaumkissen. Der *Kopfflügel* verschließt das Kissen und ist die wasserdichte Verbindung zur Hauswand.

VIOWALL IST NACHHALTIG

UPCYCLING, NACHHALTIGES BAUEN, SPARSAM



100% BIOVERTRÄGLICH

Der in **VIOWALL** Kissen verwendete Glasschaum ist ein reines Quarzprodukt – also nichts anderes als geschäumter Sand. Sollte unser Glasschaum versehentlich in die Umwelt geraten, besteht keinerlei Gefahr für das Erdreich, Gewässer, Pflanzen, Tiere oder Menschen. Der Quarz kehrt praktisch zu seinem Ursprung zurück.



LANGLEBIG

Einmal eingebaut, schützen unsere Glasschaumkissen Ihre Bausubstanz langfristig und zuverlässig. Anders als herkömmliche Dämmmaterialien wie Schaumstoffe und Polystyrol ist Glasschaum beständig und muss deshalb nicht periodisch ersetzt werden. So erreichen wir eine unübertroffene Produktlebensdauer. Gut für die Umwelt und Ihren Geldbeutel.



LOKALE PRODUKTION

Unser Glasschaum wird in vielen europäischen Ländern produziert. Durch kurze Transportwege werden nicht nur Kosten gespart, sondern auch unser ohnehin geringer CO₂ Fußabdruck weiter verringert.



WIEDERVERWENDBAR

Sollte ein **VIOWALL** Glasschaumkissen entfernt werden müssen, z.B. aufgrund eines Umbaus, kann das Kissen direkt wiederverwendet werden. Selbst wenn die Hülle beim Ausbau gerissen sein sollte, kann das enthaltene Glasschaumgranulat einfach in eine neue Hülle gefüllt und wiederverwendet werden.



UPCYCLING

Der in **VIOWALL** Kissen verwendete Glasschaum wird aus Altglas hergestellt. Besonders ist dabei, dass auch unsortiertes, buntes Altglas verwendet wird, welches auf Grund von Spannungsdifferenzen zwischen Glasfarben nicht zu neuem Glas verarbeitet werden kann. Erfunden in den 1970er Jahren, gilt es als das erste *Upcycling* weltweit.



RECYCLEBAR

VIOWALL Glasschaumkissen sind nicht nur langlebig, sondern können auch recycelt werden. So kann das enthaltene Glasschaumgranulat als Füllung für neue Kissen dienen oder zu Quarzsand zerstoßen werden.



KEINERLEI ABFÄLLE

200 Million Tonnen Bauabfälle fallen jährlich im Bau, der Sanierung und dem Abriss von Gebäuden allein in Deutschland an. Der Großteil dieser Bauabfälle ist Sondermüll und macht allein mehr als die Hälfte des deutschen Müllaufkommens aus.

Im Kontrast dazu fällt beim Einbau der **VIOWALL** Glasschaumkissen keinerlei Verschnitt oder überschüssiges Material an. Zudem werden keine Verbrauchsmaterialien benötigt.



KEINE CHEMIE

Künstliche Dämmstoffe wie beispielsweise Polystyrol enthalten unter anderem giftige Chemikalien wie Hexabromcyclododecan, die im Verdacht stehen, krebserregend zu sein. Materialabfälle, die diese sogenannten persistenten, organischen Schadstoffe beinhalten, werden EU-weit als Sondermüll klassifiziert.

VIOWALL setzt stattdessen auf Glasschaum und kommt deshalb ganz ohne Chemie, Kunststoffe oder chemische Behandlungen, wie z.B. Schwarzanstriche, aus.

Dadurch schonen wir nicht nur die Umwelt, sondern verhindern auch giftigen Sondermüll.

KONTAKT

VIOWALL.GLASS

Inh. Michael Viol

WWW.VIOWALL.GLASS

E-MAIL: [info@VIOWALL.glass](mailto:info@viowall.glass)

TEL.: +49 (0) 1520 4644 922

© 2025

Gedruckt auf
umweltfreundlichem
Papier



GFA-PEFC-COC-500605



bundespreis
ecodesign

1. Preisträger 2021 in der Kategorie „Produkt“

Prof. Matthias Held, Jurymitglied ecodesign:

„Eine verblüffend einfache und überzeugend umgesetzte Lösung, um Grundmauern dauerhaft trocken zu halten. Wie eine atmende Membran bilden die mit Altglas gefertigten Glasschaumkissen eine geschlossene Barriere, die Feuchtigkeit durch Verdunstung ableitet und Staunässe verhindert. Ein innovativer Einsatzbereich für diesen zukunftsweisenden ökologischen Werkstoff.“