



# Fassaden in Balance

Hydrophiles Wirkprinzip gegen Algen- und Pilzbefall



**AQUABALANCE**  
Schneller trocken. Länger schön.

## Physik statt Chemie

### Putze ohne biozide Filmkonservierung

Aus strahlend weiß wird algengrün – dieses Phänomen ist an vielen Putzfassaden zu beobachten. Veränderte Klima- und Umweltbedingungen bieten immer bessere Voraussetzungen für Algen und Pilze, so dass nahezu jede anhaltend feuchte Oberfläche früher oder später befallen ist. Zwar kann eine besonders sichere Detaillausbildung bei z.B. Dach- und Attikarändern schützen, aber weder ist allein dadurch ein vollkommener Schutz gegen Algen und Pilze möglich, noch sind solch Details in der Baupraxis immer zu realisieren. Gut also, wenn auch der Fassadenputz effektiv dem Bewuchs durch Mikroorganismen vorbeugt.



Glatte, weiße Oberflächen sind Ausdruck einer modernen Architektur. Doch nicht immer bleiben sie weiß.



Viel zu oft veralgeln Fassaden schon nach kurzer Zeit. Durch die Wahl der richtigen Fassadenbeschichtung können Planer Schadensfällen vorbeugen.

### **Zukunftsweisende Putztechnologie**

Bislang galt bei Putzen und Farben der Zusatz von Bioziden als wirksamste Methode, um dem Bewuchs durch Algen und Pilzen an der Fassade vorzubeugen. Wie jedoch die Praxis zeigt, verlieren Oberflächen mit biozider Filmkonservierung nach wenigen Jahren ihre Schutzwirkung. Darüber hinaus sind die chemischen Zusätze in hohem Maße umweltschädlich. Mit AquaBalance bietet Saint-Gobain Weber eine mehrfach ausgezeichnete Putztechnologie, die das Problem rein physikalisch löst. Dank des hydrophilen Wirkprinzips ist für einen effektiven und dauerhaften Schutz der Fassade vor Algen und Pilze gesorgt.

### **Ökonomisch und ökologisch nachhaltig**

Weber AquaBalance-Putze sind ökonomisch wie ökologisch eine rundum nachhaltige Investition. Die natürliche Schutzfunktion der Oberflächen sorgt auch auf lange Sicht für ein makelloses Erscheinungsbild. Die verlängerten Renovierungszyklen sparen Geld und Aufwand. Zudem werden Umwelt und Gesundheit der Hausbewohner geschont. Nicht zuletzt ermöglichen unterschiedlichste Putzvarianten eine nahezu unbegrenzte Vielfalt an Farb- und Strukturkombinationen.

# Algenprävention auf natürliche Art

## Das Wirkprinzip von AquaBalance

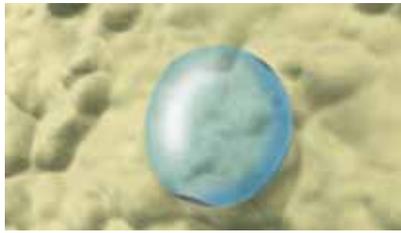
Für den verstärkten Algenbefall von Fassaden sind unterschiedliche Faktoren verantwortlich. Im Zuge der globalen Erwärmung bieten zunehmend schwüle Sommermonate sowie milde, regenreiche Winter den Mikroorganismen optimale Lebensbedingungen. Auch der an sich positive Aspekt einer geringeren Schadstoffbelastung von Luft und Wasser trägt dazu bei, da der saure Regen auch Algen und Pilzen das Überleben in der Vergangenheit schwer machte. Daneben spielen bauliche Gegebenheiten eine Rolle. Der Wahl der Fassadenoberfläche kommt somit eine besondere Bedeutung zu.

**Hydrophob + biozid ist Technologie von gestern**  
Grundvoraussetzung für die Ansiedlung und Ausbreitung von Algen und Pilzen auf Fassaden ist Feuchtigkeit. Deshalb setzen die meisten Hersteller beim Schutz der Oberfläche nach wie vor auf hydrophobe Lösungen. Studien belegen aber, dass sich Feuchtigkeit und Tauwasser ausgerechnet auf hydropho-

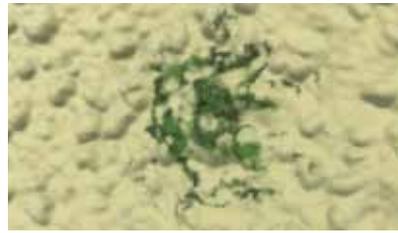
ben Putzen besonders lange halten. Die Gefahr des Algenbefalls wird so deutlich erhöht. Um dieses Problem in den Griff zu bekommen, müssen hydrophobe Putze Biozide enthalten. Scheinbar ein funktionsfähiger Kompromiss, da Mikroorganismen in den ersten Monaten zuverlässig abgetötet werden. Doch im Laufe der Zeit werden die wasserlöslichen Biozide vom Regen aus der Fassade ausgewaschen. Die Schutzfunktion geht verloren und die Biozide landen dort, wo sie nicht mehr schützen, sondern schaden: in unserem Grundwasser.

Die Daten sind alarmierend: Jedes Jahr gelangen hunderte Tonnen schädlicher Biozide aus Fassaden in deutsche Gewässer. Die zukunftsweisende AquaBalance-Technologie kommt ohne auswaschbare Biozide aus und bietet so einen natürlichen und dauerhaften Schutz gegen Algen und Pilze.





1. Bei herkömmlichen hydrophoben Putzen bleibt die Fassadenoberfläche lange feucht. Tauwasser und Regen sammeln sich in kleinen Putztaschen und verdunsten dort nur langsam.



2. In dieser stehenden Feuchtigkeit bilden sich hohe Konzentrationen von Mikroorganismen. Das fördert die Ausbreitung von Algen- und Pilzen.



3. Putzoberflächen mit AquaBalance-Technologie dehnen die Wassertropfen und vergrößern so die Verdunstungsfläche. Überschüssige Feuchtigkeit wird vorübergehend in die Kapillaren aufgenommen.



4. Bei sinkender Luftfeuchtigkeit wird die Feuchtigkeit sofort wieder an die Atmosphäre abgegeben. Die Fassade trocknet deutlich schneller und bietet Algen und Pilzen keinen Nährboden.

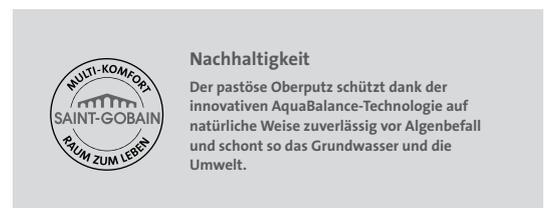
### Hydrophil wirkt dauerhaft und umweltschonend

Die AquaBalance-Technologie setzt der „chemischen Keule“ ein einfaches, aber hochwirksames, physikalisches Prinzip entgegen, das die Fassade langfristig schützt und zugleich ökologisch besonders vorteilhaft ist. Die Oberfläche der AquaBalance-Fassadenputze ist hydrophil. Nach Befeuchtung durch Regen oder Tau trocknen sie deutlich schneller ab, da sie die verdunstungsaktive

Oberfläche der Wassertropfen um ein Vielfaches vergrößern. Feinste Kapillarporen nehmen zudem überschüssige Feuchtigkeit vorübergehend auf und geben sie bei sinkender Luftfeuchtigkeit sofort wieder an die Atmosphäre ab. Der Wasserhaushalt der Fassade wird in einem natürlichen Gleichgewicht gehalten, so dass Algen und Pilze keinen Nährboden finden und die Fassade dauerhaft schön bleibt.



Langfristige Sicherheit für Handwerker und Kunde: Die Wirksamkeit der AquaBalance-Technologie wurde von einem unabhängigen Prüflabor bestätigt.



### Nachhaltigkeit

Der pastöse Oberputz schützt dank der innovativen AquaBalance-Technologie auf natürliche Weise zuverlässig vor Algenbefall und schützt so das Grundwasser und die Umwelt.

# Preisgekrönter Fassadenschutz

## AquaBalance mit mineralischer Dämmung

Wenn der natürliche Fassadenschutz mit AquaBalance-Putzen durch eine entsprechende Wärmedämmung abgerundet werden soll, dann sind die mineralischen Systeme weber.therm A 100 und weber.therm A 200 die beste Wahl. Sie bieten nicht nur ausgezeichnete Dämmwerte und einen maximalen Brandschutz, sondern basieren auch auf rein natürlichen Rohstoffen. Entsprechend tragen die mineralischen WDVS weber.therm A 100

und weber.therm A 200 ab einer Dämmstärke von 140 Millimetern als erste Wärmedämm-Verbundsysteme das Umweltsiegel Blauer Engel. Außerdem wurde weber.pas AquaBalance im System weber.therm A 200 vom Bundesumweltministerium und dem Bundesumweltamt mit dem Bundespreis Ecodesign 2012 prämiert.

Eine weitere Auszeichnung erhielt der zukunftsweisende Putz bei der Preisverleihung für die Produktinnovationen 2013 des Bundesarbeitskreis Altbausanierung unter Schirmherrschaft des Bundesbauministers.



\*



\*\*



\* für pastöse AquaBalance-Fassadenputze im WDVS-System weber.therm A 200  
\*\* gilt für AquaBalance-Fassadenputze in den WDVS-Systemen A 100 und A 200 ab einer Dämmstärke von 140 mm

### Bauliche Maßnahmen gegen Algenbefall

- Ausreichende Dachüberstände
- Funktionstüchtige Horizontalabdeckungen
- Geeignete Tropfkanten
- Wasserabführende Maßnahmen
- Ausreichende Dimensionierung von Spritzwasserzonen



## Entspannt planen

### Alle Farben und Strukturen

Ob mineralische oder verarbeitungsfertige Putze, dickschichtiger Kratzputz oder Farben-Produkte mit AquaBalance-Technologie eignen sich für nahezu jeden Anwendungsfall. 161 Farbtöne aus der Weber Farbpalette und viele Oberflächenstrukturen lassen zudem keine gestalterischen Wünsche offen.

**Den Umweltschutz gleich mit ausschreiben**  
AquaBalance Fassadenputze wirken nachweislich länger gegen Algen und Pilze, ohne dass dabei umweltschädliche, biozide Filmkonservierungen eingesetzt werden müssen. Oft wird in Ausschreibungstexten dennoch der Einsatz von algizid und fungizid eingestellten Putzen gefordert. Dank AquaBalance ist die Substitution dieser umweltgefährdenden Stoffe heute problemlos möglich. Bei Fragen zur Ausschreibung der Weber AquaBalance Produkte steht Ihnen Ihr Weber Fachberater gerne zur Verfügung.



Technische Informationen finden Sie unter:  
[sg-weber.de/AquaBalance](https://sg-weber.de/AquaBalance)

Saint-Gobain Weber ist international einer der führenden Anbieter von Bauprodukten. Ob Wärmedämm-Verbund- oder Bodensysteme, Fassade- oder Innenputze, Fliesenverlegung oder Bautenschutz – in 48 Ländern Europas, in Südamerika und Asien vertrauen Profis am Bau auf unsere Produkte.

In Deutschland bieten wir über 800 Produkte und Lösungen an. Unsere Kunden verlassen sich dabei zu Recht auf unsere kompromisslose Qualität und konsequente Kundenorientierung. Über alle Aktivitäten hinweg haben wir uns das Ziel gesetzt, führend in Innovation, Nachhaltigkeit und Sicherheit zu sein.



**sg-weber.de**

Saint-Gobain Weber GmbH  
Schanzenstraße 84  
40549 Düsseldorf

**Technik-Hotline:** 02363-399-333

## Die weber.app

Für iPhone, iPad und Android-Smartphones



Die Anwendung für iPhones, iPad und Android-Smartphones verfügt über eine Suchfunktion zum Auffinden von weber.profi-Depot-Händlern und eine Auswahlhilfe für Farbtöne und Oberflächen. Eine weitere Funktion ermöglicht es dem Nutzer, eine Artikelliste für Bauprojekte anzulegen. Über unseren Twitter-Account sind die neuesten Meldungen aus der Baubranche einsehbar. Und mit nur einem Klick ist der Nutzer mit der Kundenhotline oder seinem persönlichen Fachberater verbunden.