



Immer schön  
sauber bleiben  
frei von auswaschbaren  
Bioziden

Das AquaBalance-Konzept für Fassaden  
gegen Algen- und Pilzbefall



we  
care

**AQUABALANCE**  
Schneller trocken. Länger schön.



# Schneller trocken.

Länger schön.



**AquaBalance – umweltfreundlich und wirtschaftlich**

**Die AquaBalance-Technologie setzt nicht auf den Einsatz von Bioziden sondern auf ein physikalisches Wirkprinzip.**

**Mehrfache Auszeichnung für AquaBalance**

**TSR-optimierte Farbtöne**

Eine unangenehme Situation für jeden Fachbetrieb: Die Fassade wurde nach bestem Wissen und Gewissen ausgeführt, doch bereits wenig später sprießen grünliche Algen auf der zuvor attraktiven Oberfläche. In unseren Breitengraden treten solche Fälle immer häufiger auf. Denn veränderte Klima- und Umweltbedingungen schaffen optimale Voraussetzungen für Algen und Pilze.

## **Natürlich gegen Algen und Pilze**

Ihr Kunde wünscht sich von Ihnen vor allem eins: Eine wirtschaftliche Fassadenlösung, die lange schön bleibt. Darüber hinaus wird zunehmend Wert auf die Verwendung von umwelt- und gesundheitsschonenden Materialien gelegt. AquaBalance ist die Putztechnologie, die diese Anforderungen optimal erfüllt.

**Dank der intelligenten Rezeptur von AquaBalance schützen sie Fassaden längerfristig vor Algen- und Pilzbewuchs – und das ganz ohne auswaschbare Biozide.**

## **Die Vorteile von AquaBalance im Überblick**

- Effektiver und dauerhafter Schutz vor Algen und Pilzen**
- Umweltfreundlich durch intelligente Rezeptur ohne auswaschbare Biozide**
- Wirtschaftlich durch längere Renovierungsintervalle**
- Freie Auswahl: Zugelassen auf mineralischen weber.dur Unterputzen sowie für alle weber.therm WDV-Systeme**

# Mehrfach ausgezeichnet.

AquaBalance.



## Mehrfach ausgezeichnet

Die AquaBalance-Putze erhielten 2010 den „Umweltpreis der Stadt Wien“, 2012 den „Bundespreis Ecodesign“. 2013 wurden sie vom Bundesumweltministerium mit dem renommierten „Innovationspreis Klima und Umwelt“ (IKU) ausgezeichnet.

Und 2016 wählte die Jury der Greentec Awards die AquaBalance-Technologie unter die drei besten Lösungen in der Kategorie „Bauen und Leben“.

Die beiden mineralischen WDVS-Systeme weber.therm freestyle und weber.therm prestige tragen als erste Wärmedämm-Verbundsysteme das Umweltsiegel Blauer Engel.



### Nachhaltigkeit

AquaBalance-Oberputze schützen auf natürliche Weise vor Algenbefall und schonen so das Grundwasser und die Umwelt.



\* Gilt für AquaBalance-Fassadenputze in den WDVS-Systemen freestyle und prestige ab einer Dämmstärke von 140 mm

# Physik statt Chemie

## Gesundheits- und Umweltschutz mit AquaBalance



### **Nachhaltigkeit**

**AquaBalance-Oberputze schützen auf natürliche Weise vor Algenbefall und schonen so das Grundwasser und die Umwelt.**

Die AquaBalance-Technologie setzt Algen und Pilzen ein hochwirksames, physikalisches Prinzip entgegen, das zugleich ökologisch besonders vorteilhaft ist. Die hydrophile Oberfläche schützt Fassaden auf ganz natürliche Weise vor dem grünlichen Bewuchs.

Dadurch können die AquaBalance-Putze auf auswaschbare Biozide komplett verzichten. Einige der gängigen Biozide, die Putzen zum Schutz gegen Algen beigefügt werden, stehen im Verdacht, Krebs zu erregen und das Erbgut zu schädigen. Immer mehr Menschen kaufen nicht nur biologisch angebaute Nahrungsmittel, sondern achten generell auf ein schadstoffarmes, gesundes Umfeld. Viele Bauherren sind offen für

saubere Alternativen und dankbar für eine entsprechende Beratung. Biozidfreie Putze sind auch die bessere Lösung für die Fachhandwerker, die diese Putze verarbeiten. Stoffe, mit denen sie jahrelang täglich umgehen, bleiben nicht ohne Einfluss auf ihre Gesundheit. Die meisten Hersteller empfehlen zwar den Einsatz von Handschuhen, häufig geht dies jedoch im Baustellenalltag unter.

Die AquaBalance-Putze und -Farben kommen ohne auswaschbare Biozide aus und bieten so nicht nur einen dauerhaften Schutz gegen Algen und Pilze, sondern auch einen wichtigen Beitrag zum Gesundheitschutz.



AquaBalance-Fassadenputze schützen Fassaden dauerhaft vor Algenbefall, ohne Umwelt und Gesundheit zu belasten.

Viel zu oft veralgeln moderne Fassadenschon nach kurzer Zeit.



### Unterschiedliche Faktoren **begünstigen** den verstärkten Algenbefall von Fassaden.

Dazu gehören die Nähe der Fassade zu Vegetation und Wasser, Schattenlage, hohe Niederschläge, die Schadstoffbelastung der Luft, aber auch eine moderne Bauweise mit geringem Dachüberstand und effizienter Wärmedämmung. Die Fassadenoberfläche spielt eine wichtige Rolle in der Prävention.

Viele Hersteller mischen ihren Putzen Biozide bei, um Algen und Pilzsporen zu vernichten. In den ersten Monaten töten diese die Mikroorganismen tatsächlich ab.

Doch die wasserlöslichen Biozide werden in kurzer Zeit vom Regen aus der Fassade ausgewaschen. Mit doppelt negativer Wirkung: Die Schutzfunktion geht verloren, Algen und Pilze können wieder ungehindert sprießen. Und die Biozide gelangen mit dem Regen in das Grundwasser.

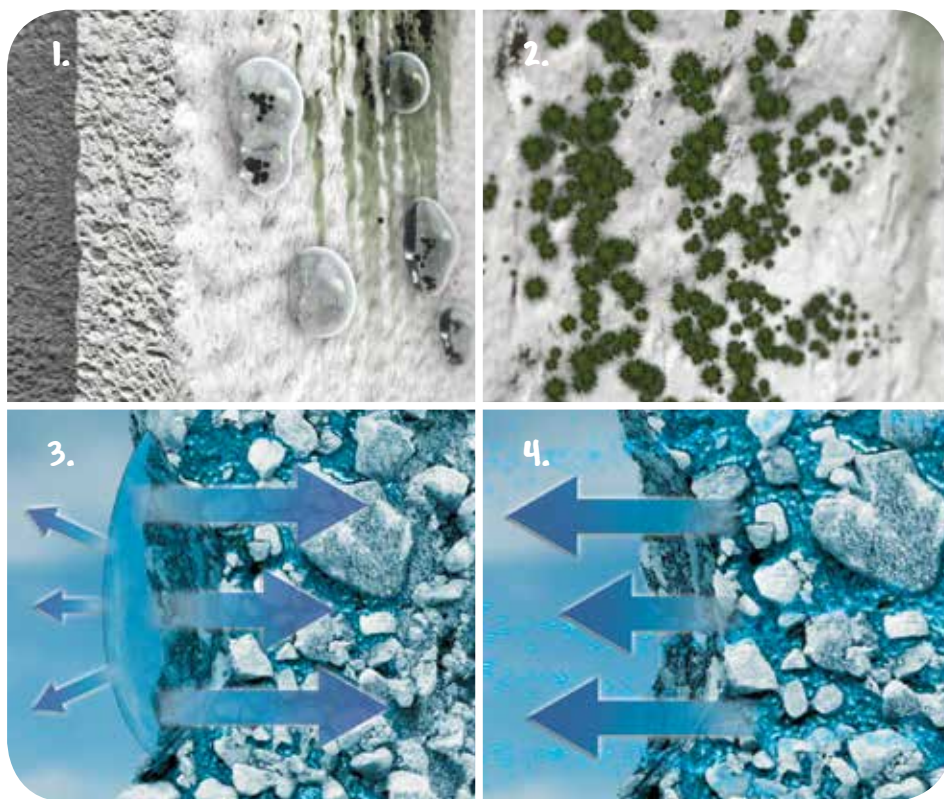
Die AquaBalance-Technologie kommt ohne auswaschbare Biozide aus und bietet einen natürlichen und dauerhaften Schutz gegen Algen und Pilze.

# Fassaden im Gleichgewicht

## Das Löschblatt-Prinzip

### Fotos 1-4:

1. Bei herkömmlichen hydrophoben Putzen bleibt die Fassadenoberfläche lange feucht. Tauwasser und Regen verdunsten dort langsam.
2. In dieser stehenden Feuchtigkeit bilden sich hohe Konzentrationen von Mikroorganismen. Das fördert die Ausbreitung von Algen und Pilzen.
3. Putzoberflächen mit AquaBalance dehnen die Wassertropfen und vergrößern so die verdunstungsaktive Oberfläche. 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.



### Langfristige Sicherheit für Handwerker und Kunde:

Die Wirksamkeit der AquaBalance-Technologie wurde von einem unabhängigen Prüflabor bestätigt.



### Hydrophil wirkt dauerhaft und umweltschonend

Die AquaBalance-Lösung besteht nicht darin, einfach nur auf Biozide zu verzichten. In den AquaBalance-Putzen wird die „chemische Keule“ vielmehr konsequent durch ein optimiertes physikalisches Prinzip ersetzt. Grundvoraussetzung für die Ausbreitung von Algen und Pilzen ist Feuchtigkeit. Die Oberflächen der AquaBalance-Fassadenputze sind hydrophil, das heißt, sie stoßen Feuchtigkeit nicht ab, sondern treten in eine Wechselwirkung mit ihr.

Nach Befeuchtung durch Regen oder Tau trocknen sie schneller ab, da sie die verdunstungsaktive Oberfläche der Wassertropfen deutlich vergrößern („Löschblatt-Effekt“). Feinste Kapillarporen nehmen überschüssige Feuchtigkeit vorübergehend auf und geben sie bei sinkender Luftfeuchtigkeit sofort wieder an die Atmosphäre ab. Der Wasserhaushalt der Fassade bleibt in einem natürlichen Gleichgewicht, sodass Algen und Pilze keinen Nährboden finden. Da sich dieses physikalische Prinzip nicht „abnutzt“, wirkt der Algenschutz dauerhaft.

# Fassadenschutz auf jedem Untergrund

AquaBalance mit mineralischer Dämmung oder auf Leichtgrundputz



Die Kombination von AquaBalance-Putzen mit den mineralischen WDV-Systemen **weber.therm** wurde bereits mehrfach ausgezeichnet.

Energetisch optimiertes Bauen ist heute Pflicht. AquaBalance unterstützt dabei jede Bauweise – gleich, ob der Bauherr sich für ein Wärmedämm-Verbundsystem oder eine monolithische Konstruktion entscheidet.

Wer dem Kunden eine Wärmedämmung anbieten möchte, greift am besten auf **weber.therm** zurück.

Die mineralischen Wärmedämm-Verbundsysteme zeichnen sich durch hervorragende Dämmwerte und maximalen Brandschutz aus.

## Unterputz mit **weber.dur** Leichtgrundputz

Auch für eine monolithische Bauweise bietet Saint-Gobain Weber Lösungen: Der neue **weber.dur Leichtgrundputz** eignet sich optimal für hoch wärmedämmendes, einschaliges Ziegelmauerwerk.

Die AquaBalance-Putze sind – gleich ob auf WDV-System oder auf hoch wärmedämmendem Mauerwerk – in jedem Fall das optimale Oberflächenfinish für energiesparende Bauweisen.

## Ihre Vorteile

- Umweltschonende Oberflächenbeschichtung für alle energiesparenden Bauweisen
- Natürlich sauber: dauerhafter Algen-schutz
- Werterhalt der Immobilie

# Wir von Weber übernehmen Verantwortung für die Menschen und ihre Umwelt.

**Wir schaffen**  
Wohlbefinden  
für die Menschen.



**Wir haben Verständnis**  
für das, was den  
Menschen wichtig ist.



**Wir sind uns**  
unserer langfristigen  
Verantwortung **bewusst.**



Saint-Gobain Weber Terranova GmbH  
Gleichentheilgasse 6  
1230 Wien  
[sg-weber.at](http://sg-weber.at)

