KEIM AquaROYAL® PK





Der Königsweg – hydroaktive Fassaden-Dämmtechnik, mineralisch und biozidfrei





AquaROYAL® PK, hydroaktiv und biozidfrei

Das mineralische und dickschichtige AquaROYAL-System unterscheidet sich deutlich von den anderen verputzten Fassadendämmsystemen, die meist organisch gebunden und dünnschichtig sind.

Solche üblichen Systeme werden, um die Gewährleistungsfrist technisch und ästhetisch zu überdauern, hydrophob und biozid formuliert. Letzteres in der Absicht, mikrobiologischen Befall zu vermeiden bzw. zu verzögern. Die dabei eingesetzten Biozide sind jedoch wasserlöslich. Sie werden relativ schnell ausgewaschen, verlieren so ihre Schutzfunktion und belasten stattdessen Boden und Gewässer.

Die Hauptursache für Algen und Pilze auf gedämmten Fassaden sind oberflächliche Tautröpfchen. Das AquaROYAL-System minimiert einerseits die Taubildung – dies durch die fein abgestimmte Kapillaraktivität von Reinsilikatfarbe, Deckputz und Armierungsmasse. Anderseits gewährleistet es eine schnellstmögliche Rücktrocknung der Fassade.

Wir nennen dieses Zusammenspiel im Feuchtehaushalt der Schichten Hydroaktivität. Diese sorgt auch bei Taupunktunterschreitungen für eine langfristig trockene Fassadenoberfläche und vermindert Bewuchs nachhaltiger als wasserlösliche Gifte. Der reinmineralische und nicht thermoplastische Anstrich reduziert zudem die Verschmutzungsneigung. Bauphysik statt Biozid.







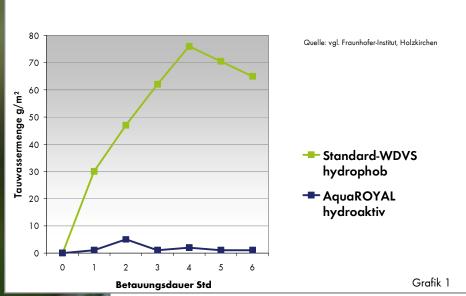
AquaROYAL® PK — quod erat demonstrandum*

Die Funktionalität des hydroaktiven AquaROYAL -Systems wurde vom Fraunhofer-Institut für Bauphysik sowohl unter Laborbedingungen als auch im Freilandversuch eingehend untersucht.

Im Laborversuch zeigt Aqua ROYAL PK nahezu keine Belastung durch Oberflächenfeuchte – ganz im Gegensatz zum hydrophoben, organischen Standard-Dämmsystem (siehe Grafik 1).

Auch im Freilandversuch bestätigen im gesamten Jahresverlauf entsprechende Testflächen die sehr deutlichen Unterschiede in den Tauwassermengen (siehe Grafik 2).

Die hervorragenden bauphysikalischen Eigenschaften des AquaROYAL-Systems wurden damit eindrucksvoll belegt.





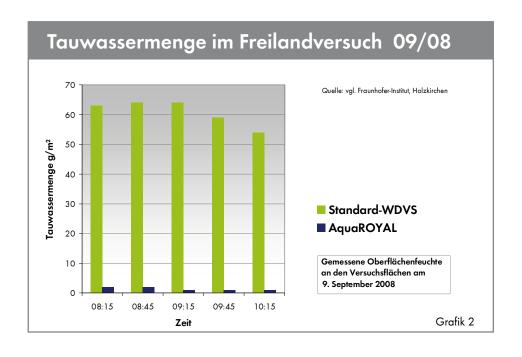
Monitoring

Die Messungen im Labor und im Freiland werden durch die praktischen Erfahrungen an der Fassade eindrücklich bestätigt.

In den letzten Jahren sind über 95% aller hydroaktiven Fassadendämmungen in der Schweiz mit der reinmineralischen KEIM Purkristalatfarbe gestrichen worden.

Ein wissenschaftich durchgeführtes Monitoring untersuchte zwischen 2005 und 2009 regelmässig 20 Fassaden in der Schweiz. Einige davon über die ganze Zeitperiode.

Ergebnis: Abgesehen von einzelnem lokalen Bewuchs im direkten Spritzwasserbereich ist an keiner Fassade eine flächige Ansiedlung von Algen und Pilzen festgestellt worden.





AquaROYAL® – im Überblick

AquaROYAL® PK - Systemkomponenten

Die Systemkomponenten von Sarna-Granol und KEIMFARBEN sind genauestens aufeinander abgestimmt:

- Sarna-Granol mineralischer Klebemörtel zum Kleben der Wärmedämmplatten
- Sarna-Granol K5
 Wärmedämmmplatte aus EPS
 (expandierter Polystyrol)
- Sarna-Granol K6
 Wärmedämmplatte aus Steinwolle
- AquaROYAL-Armierungsmörtel
 Hydroaktiver mineralischer Armierungsmörtel zum Einbetten des systemzugehörigen Armierungsgewebes

- AquaROYAL-Modellierputz
 Hydroaktiver mineralischer Feinputz mit feiner Körnung, individuell gestaltbar
- AquaROYAL-Rauputze
 Hydroaktive mineralische Edelputze
 mit 2-5 mm Körnung
- KEIM Purkristalat
 Zweikomponentige Reinsilikatfarbe (KEIM
 Farbpulver und KEIM Fixativ) mit hydrophiler Oberfläche und hydroaktiven
 Eigenschaften
- KEIM Purkristalat-Lasur Reinsilikat-Lasur mit hydrophiler Oberfläche und hydroaktiven Eigenschaften



Wissenschaftszentrum Berlir

AquaROYAL® PK Eleganz und Sinnlichkeit für Individualisten

Im AquaROYAL-System stehen Ihnen mineralische Strukturputze von 2 - 5mm Körnung sowie ein höchst individuell formbarer Modellierputz zur Verfügung. Die reiche Formensprache dieser Fassadenputze, gepaart mit dem satten Leuchten der Reinsilikatfarbe, der eleganten Transparenz der Reinsilikat-Lasur oder dem subtilen Schimmern der Metallic-Farben machen aus jeder AquaROYAL-Fassade ein Unikat.

Unsere langjährigen technischen Fachberater beherrschen das mineralische Struktur- und Farbenspiel virtuos und begleiten Sie mit Freude auf dem Weg zu Ihrer Fassade.







Hydroaktive Dämmsysteme ohne Biozide

KEIM AquaROYAL® PK

- Hydroaktiv
- Mineralisch
- **Dickschichtig**
- Biozidfrei
- Einzigartig ästhetisch



KEIMFARBEN, nachhaltig seit 130 Jahren.

Partner für Wärmedämmung



FASSADEN - WÄRMEDÄMM - SYSTEME

Sarna-Granol AG Hochhaus CH-6060 Sarnen

T +41 41 666 32 32 info@sarna-granol.ch www.sarna-granol.ch

