



[www.blauer-engel.de/uz140](http://www.blauer-engel.de/uz140)

# KEIM AQUAROYAL<sup>®</sup>-MW

SYSTEMBESCHREIBUNG UMWELTZEICHEN BLAUER ENGEL  
GEMÄSS VERGABERICHTLINIEN DE-UZ 140



# KEIM AQUAROYAL-MW-SYSTEM BLAUER ENGEL - DE-UZ 140

## DAS WIRKUNGSPRINZIP

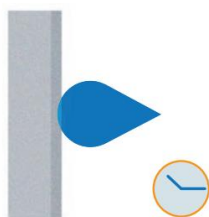
Der enorme wirtschaftliche und ökologische Nutzen von Wärmedämm-Verbundsystemen ist allgemein anerkannt. In jüngster Zeit stehen aber auch die mit einem WDVS einhergehenden Umweltbelastungen im Fokus der Betrachtung. Besonders eine Ausstattung der systemzugehörigen Oberputze oder Anstriche mit Bioziden zur Schimmel- und Algenprävention wird kritisch gesehen, denn deren Verwendung beeinflusst die Wohn- und Lebensverhältnisse der Nutzer meist unmittelbar.

Die Ursachen für einen mikrobiologischen Befall sind lange bekannt. Die hohe Dämmwirkung des Systems und ein sehr dünner Aufbau der nachfolgenden Putzschichten ohne nennenswerte Wärmespeicherung, führen dazu, dass die von der Gebäudewärme isolierte Putzoberfläche sich jeden Tag auf die Nachttemperaturen abkühlt und so regelmäßig in den Morgenstunden mit Taufeuchte beschlägt. Ein idealer Nährboden!

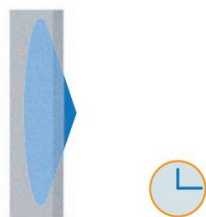
Die einzige Gegenwehr besteht dann in einer bioziden Ausstattung der Putze. Da Biozide sich aber, um zu wirken, auswaschen lassen müssen, verlieren sie sich auch in kurzer Zeit in die Umwelt und büßen so schnell an Wirksamkeit ein.

Das KEIM AquaROYAL®-System verfolgt einen grundsätzlich anderen Lösungsansatz und verhindert bereits das Anfallen von Taufeuchte an der Oberfläche. Das System beruht auf einem genau abgestimmten Verhalten der einzelnen Schichten in einem festgelegten Systemaufbau. Durch höhere Putzdicken können die maßgeblichen Funktionen auf einzelne Schichten übertragen werden, so dass der Witterungsschutz über den Unterputz gewährleistet wird, während Oberputz und Anstrich bei Bedarf bedingt Feuchte aufnehmen und auch zwischenspeichern. Der kapillaraktive Feuchtetransport innerhalb des Oberputzes und die hohe Diffusionsfähigkeit des Anstrichs sorgen nachfolgend für eine unerreicht schnelle Rücktrocknung.

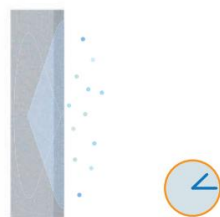
### DAS HYDROAKTIVE WIRKUNGSPRINZIP



Aufnahme der Taufeuchte durch die hydrophile Anstrichschicht



Zwischenspeicherung der Feuchte im Deckputz



Schnelle Rücktrocknung durch die Hydroaktivität der einzelnen Schichten







# KEIM AQUAROYAL-MW-SYSTEM

## BLAUER ENGEL - DE-UZ 140

---

Alle Komponenten, Unterputz, Oberputz und Anstrich, sind eindeutig definiert und können, anders als in sonstigen Systemen, weder wahlfrei kombiniert noch in unterschiedlichen Dicken verwendet werden. Diese strenge Zuordnung weist kein sonst bekanntes WDVS auf; sie genau ist aber der Garant für das Funktionieren des gesamten Systems zur Minimierung des Bewuchsriskos ohne die Verwendung von Bioziden.

Mit durchweg mineralischen Putzen und Anstrichen punktet KEIM AquaROYAL®-MW auch durch besondere Farbtonstabilität, einer geringen Verschmutzungsneigung und bestem Brandschutz.



### **DIE VORTEILE**

- Algen- und Pilzprävention ohne Biozide
- Ohne Zusatz von Konservierungsstoffen und Lösemitteln
- Keine Schadstoffauswaschung
- Keine Feuchteschäden – dauerhaft trockenes Mauerwerk
- Maximale Witterungsbeständigkeit
- Unerreichte Farbtonbeständigkeit
- Sicherheit durch nicht brennbare Baustoffe
- Ganzjährig gesundes Raumklima



# KEIM AQUAROYAL-MW-SYSTEM BLAUER ENGEL - DE-UZ 140

---

## DIE SYSTEMAUFBAUTEN

Das KEIM AquaROYAL-System bietet unterschiedliche Variationen und Systemaufbauten. Bitte beachten Sie die jeweiligen allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen/allgemeinen Bauartgenehmigungen.

## SYSTEMZULASSUNGEN:

KEIM Zulassung Z-33.43-185 (geklebt + gedübelt)

KEIM Zulassung Z-33.44-188 (geklebt)

KEIM Zulassung Z-33.47-727 (mineralisch geklebt, nicht brennbarer Aufbau)

## DIE SYSTEMBESTANDTEILE FÜR DE-UZ 140 (BLAUER ENGEL):

Für das KEIM AquaROYAL-MW-System stehen in Verbindung mit dem Umweltzeichen DE-UZ 140 (blauer Engel) folgende Systembestandteile zur Verfügung:

### Dämmstoffe:

Z-33.43-185

Rockwool Coverrock II

Rockwool Coverrock X-2

Knauf FKD-Light C2

Knauf FKD-MAX C2

Paroc FAS 10cc

Isover Sillatherm WVP-1 035 Plus

*Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/mK*

*Dämmstoffdicke:  $\geq 140$  mm*

### Dämmstoffe:

Z-33.43-185,

Z-33.41-188,

Z-33.47-727

Rockwool Speedrock II

Knauf FKL C2

*Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,041 W/mK*

*Dämmstoffdicke:  $\geq 180$  mm*

### Dämmstoffe:

Z-33.43-185,

Z-33.41-188,

Z-33.47-727

Paroc FAL 1 cc

*Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,040 W/mK*

*Dämmstoffdicke:  $\geq 160$  mm*



# KEIM AQUAROYAL-MW-SYSTEM BLAUER ENGEL - DE-UZ 140

---

- Klebemörtel:** KEIM Pulverkleber-90  
KEIM AquaROYAL-Armierungsmörtel
- Armierungsmörtel:** KEIM AquaROYAL-Armierungsmörtel
- Oberputz:** KEIM AquaROYAL-Mineralputz: Rau 2 oder 3 mm, Rille 2 oder 3 mm, Glattputz  
KEIM Mineralputz: Rau 5 mm
- Anstrich:** KEIM AquaROYAL-Color,  
grundsätzlich zweimaliger Anstrich, hydrophil, Farbton nach Wunsch
- Dübel:** alle zugelassenen Dübel gemäß Systemzulassung
- Zubehör:** Perimeterdämmung  
Gewebe-Eckwinkel, Anputzleisten, Anschlussprofile, Sockelprofile u.v.a.  
Montageelemente  
Fensterbänke



Die Technischen Merkblätter der Einzelprodukte, die jeweiligen allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen / allgemeinen Bauartgenehmigungen, unseren Technischen Leitfaden mit Hinweisen zur Verarbeitung des Systems und zur Wartung und Pflege, EPDs und weitere relevante Informationen finden Sie auf unserer Homepage im Downloadbereich unter <https://www.keim.com/de-de/service/downloads/>

KEIMFARBEN GMBH  
Keimstraße 16 / 86420 Diedorf / Telefon +49 821 4802-0  
Frederik-Ipsen-Straße 6 / 15926 Luckau / Telefon +49 35456 676-0  
[www.keim.com](http://www.keim.com) / [info@keimfarben.de](mailto:info@keimfarben.de)

KEIM. FARBEN FÜR IMMER.