

**KEIM**



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

# KEIM XSULATION-STAR® - MW

SYSTEMBESCHREIBUNG UMWELTZEICHEN BLAUER ENGEL  
GEMÄSS VERGABERICHTLINIEN DE-UZ 140



# KEIM XSulation-Star MW-SYSTEM

## BLAUER ENGEL – DE-UZ 140

### Das Wirkungsprinzip

KEIM XSulation-Star verfolgt ein anderes Funktionsprinzip als klassische, hydroaktive WDVS-Konzepte. Mit KEIM Twinstar ist es KEIMFARBEN gelungen, eine Formulierung zu entwickeln, die durch die Kombination verschiedener physikalischer Wirkungssätze einen zuverlässigen Schutz vor Bewuchs bietet – ganz ohne Zusatz von Bioziden.

**Mineralischer Systemaufbau:** Der definierte Putz- und Armierungsaufbau sorgt für hohe Diffusionsfähigkeit und sehr gute Feuchteabfuhr. So kann anfallende Feuchte zügig entweichen, Oberflächen trocknen schneller ab und bieten Mikroorganismen weniger Lebensbedingungen – ganz ohne biozide Ausrüstung.

**Schlussanstrich:** Die Innovative Füllstoffkombination von KEIM Twinstar verzichtet vollständig auf biogene Stoffe und schafft eine ultrafeine, kompakte Oberfläche. Zudem ist KEIM Twinstar speziell formuliert, um den Anforderungen an hohe Wasserabweisung und schnelle Rücktrocknung gerecht zu werden.

**Mineralische Pigmente und Bindemittel:** Reine, anorganische Pigmente und silikatische Bindemittel sichern UV- und Farbtonbeständigkeit sowie eine dauerhaft harte, nicht-thermoplastische Oberfläche – die Grundlage für geringe Verschmutzung und hohe Witterungsbeständigkeit über den gesamten Lebenszyklus.

### Mikroskopischer Vergleich

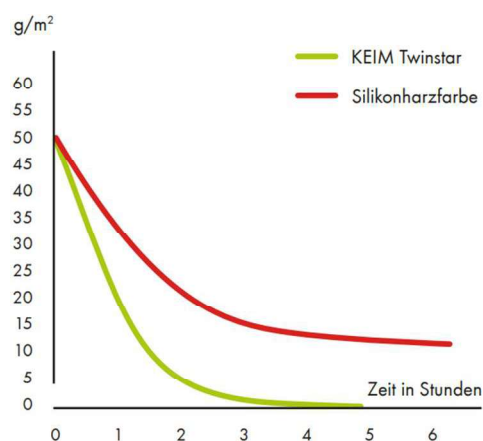


Konventionelle Beschichtung



KEIM Twinstar

### Rücktrocknungsverhalten



Bei gleicher Tauwassermenge trocknet die KEIM Twinstar Fassade um ein Vielfaches schneller als eine konventionell beschichtete Oberfläche



# KEIM XSulation-Star MW-SYSTEM

## BLAUER ENGEL – DE-UZ 140

### Warum biozidfrei?

Biozide müssen auswaschbar sein, um zu wirken – dadurch gelangen sie in die Umwelt und verlieren schnell an Effizienz. XSulation-Star setzt stattdessen auf ein physikalisch-mineralisches Trocknungs- und Oberflächenprinzip: weniger Nährboden, weniger Haftgrund für Beläge – ohne Biozidzusatz.



### Systemnutzen auf einen Blick

- Schnelle Rücktrocknung: diffusionsoffener, mineralischer Schichtaufbau für zügigen Feuchteabtransport.
- Hohe Dauerhaftigkeit: UV- und farbtunestabil, robuste, nicht-thermoplastische Oberfläche, geringe Verschmutzungsneigung.
- Wohngesund und umweltgerecht: konsequent mineralisch, biozidfrei – passend zum Blauer-Engel-Ansatz.
- Planungssicherheit: definierter Systemaufbau, abgestimmte Komponenten, objektbezogene Beratung.



# KEIM XSulation-Star MW-SYSTEM

## BLAUER ENGEL – DE-UZ 140

---

### Die Systemaufbauten

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

### Systemzulassungen

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

KEIM Zulassung Z-33.49-1785 (geklebt)

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

### Die Systembestandteile für DE-UZ 140 (Blauer Engel)

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

#### Dämmstoffe:

Z-33.43-185

Rockwool Coverrock X-2

Knauf FKD-Light 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

Rockwool Speedrock II

Knauf FKL C2

Z-33.41-188

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

Z-33.47-727

*Dämmstoffdicke:  $\geq 180$  mm*

#### Dämmstoffe:

Z-33.43-185

Paroc FAL 1 cc

Z-33.41-188

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

Z-33.47-727

*Dämmstoffdicke:  $\geq 160$  mm*



# KEIM XSulation-Star MW-SYSTEM

## BLAUER ENGEL – DE-UZ 140

---

<b>Klebemörtel:</b>	KEIM Pulverkleber-90 KEIM Armierungsmasse-100
<b>Armierungsmasse:</b>	KEIM Pulverkleber-90 KEIM Armierungsmasse-100
<b>Oberputz:</b>	KEIM Brillantputz, Rau 2 / 3 mm, Rille 2 / 3 mm, Glattputz KEIM Mineralputz 5 mm
<b>Anstrich:</b>	KEIM Twinstar
<b>Dübel:</b>	alle zugelassenen Dübel gemäß Systemzulassung
<b>Zubehör:</b>	Perimeterdämmung Gewebeeckwinkel, 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