



KEIM Coolit: Design trifft Hitzeschutz, Urbane Resilienz fördern

Welche Möglichkeiten gibt es, urbane Räume resilienter gegenüber einer sich wandelnden Klimarealität zu gestalten? Entscheidend ist eine Kombination aus naturbasierten Lösungen wie Urban Greening, klimagerechter Stadtplanung und baulichen Anpassungen. Auch die Oberflächenbehandlung von Gebäuden kann dazu beitragen: IR-reflektierende Materialien reduzieren die Aufnahme von Sonnenenergie und damit die Aufheizung von Gebäuden und Quartieren. Ein Beispiel für solche materialtechnischen Lösungen sind mineralische Fassadenfarben mit reflektierenden Eigenschaften. KEIM Soldalit-ME: Bewuchsfreie Fassaden ohne Biozide

Vorteil Nr. 1: Algen- und Pilzbefall vermeiden, Selbstreinigungseffekt aktivieren.

Vorwiegend gedämmte Fassaden sind von mikrobiellem Bewuchs betroffen, da Algen und Pilze auf diesen Oberflächen günstige Wachstumsbedingungen vorfinden. Der Photokatalysator in Soldalit-ME aktiviert unter Lichteinwirkung hydrophile Oberflächeneffekte. Das bedeutet: Die Oberflächenspannung des Wassers auf der Fassade wird reduziert, Wassertropfen breiten sich zu einem flächigen Wasserfilm aus – ideal für den natürlichen Selbstreinigungseffekt. Sobald Regen oder Taufeuchte die Fassade benetzt, wird der anhaftende Schmutz gelöst und durch die photokatalytisch aktive Oberfläche einfach abgewaschen.

Vorteil Nr. 2: Saubere Luft durch den MINOX-Effekt.

Durch natürliche Lichteinwirkung wird in der Fassadenfarbe ein innovativer Photokatalysator aktiviert. Er wandelt schädliche Stickoxide aus der Luft in unschädliches Nitrat um – und erzeugt dabei sogar Sauerstoff. Das Beste: Die Wirkung bleibt dauerhaft erhalten – ein lebenslanger Effekt ohne Wirkungsverlust.

KEIMFARBEN GMBH
 Niederlassung Altenu
 Frederik-Ipsen-Str. 6
 15926 Luckau
 M +49 (151) 12559535
 Christian.Schwanitz@keimfarben.de
 www.keim.com