

Reflexionsflächen – kleiner Aufwand, große Wirkung

Fenster sind ein großes Eintrittstor für sommerliche Hitze. Gemeinhin wird betont, dass echter Hitzeschutz nur von außen wirkt, da innenliegender Sonnenschutz zwar beschattet, aber keine substanzielle Reduktion der eindringenden Hitzestrahlung an sich bietet. Dass dies bei der Wahl des richtigen Materials nicht stimmt, zeigt ein Vergleichstest in einer Potsdamer Altbauwohnung.



Die Mieter der denkmalgeschützten weitläufigen Altbauwohnung in Potsdam hatten ein gravierendes Problem: durch große Fensterfronten und gantztägige Sonnenexposition wurde es im Sommer unangenehm heiß.

Insbesondere in den beiden vorgelagerten Eckzimmern erreichten die Innentemperaturen im Sommer gerne bis zu 40°C, und das trotz dicker weißer Vorhänge, die der Vermieter hatte anbringen lassen.



Cool Ants Germany GmbH | Telefon +49 30 91568073 | info@coolants-germany.de | www.coolants-germany.de |

Da einer der Räume die Küche beherbergt und deshalb eine Reduktion der Nutzung bei Hitze unmöglich war, entschlossen sich die Mieter, an den bestehenden Rollos den Behang gegen hochreflektierenden Spezialstoff austauschen zu lassen.

Das Material mit einer solaren Reflexion von 85% lässt dennoch ein Grundmaß an sichtbarem Licht durch, so dass bei strahlender Sonne auch innen eine angenehme Lichtstimmung herrscht – ein Punkt, der den Mietern wichtig war, um nicht im Hochsommer tagsüber künstliches Licht zu benötigen.

Der Temperaturunterschied in den beiden Eckzimmern wurde während einer Hitzeperiode vergleichend gemessen und die Höhe des Temperaturunterschieds überraschte alle Beteiligten:

Bis zu 10°C niedrigere Werte beim Tageshöchstwert wurden im Raum mit dem Spezialbehang gemessen, und das, obwohl darin durch den Kühlschrank sowie Kochaktivitäten zusätzlich Hitze entstand.

Auf Basis der Messung entschieden sich die Mieter, auch die großen Kastenfenster nach Westen, die das Wohnzimmer bis Sonnenuntergang der direkten Sonneneinstrahlung aussetzen, mit diesem Hitzeschutz auszustatten.

Sie möchten auch Hitzeprobleme im Gebäude einfach lösen? Sprechen Sie uns an, wir als unabhängiger Spezialist für energieneutrale Klimamaterialien beraten Sie gern und finden für Sie die maßgeschneiderte Lösung.



Fokus:
Hitze