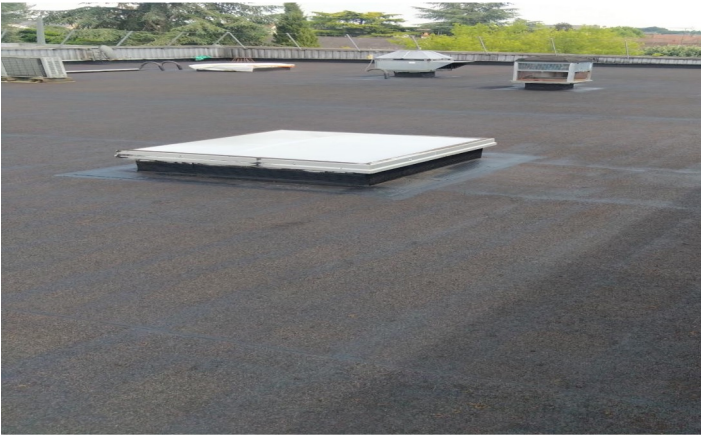


Klimabeschichtung – kleiner Aufwand, große Wirkung

Die Hitzelasten im Sommer werden immer größer. Vor allem große Flachbauten, die ganztägig ohne Beschattung dastehen, heizen sich dadurch schnell auf. Insbesondere bei hitzeempfindlicher Ware und viel Publikumsverkehr ist das ein immer größeres Problem, so auch in allen Supermärkten, die nicht um- und überbaut sind. Ein französischer Supermarktbesitzer wollte dennoch keine Klimatisierung einbauen und fand eine andere Lösung.



Supermärkte stehen häufig unter großem Konkurrenzdruck. Dabei spielt neben Sortiment und Preis auch das Einkaufserlebnis eine große Rolle. Es ist weder hinsichtlich Warenqualität noch bezüglich des Wohlfühls der Kunden akzeptabel, dass der Marktraum überhitzt ist.

Gleichzeitig muss sehr kostensensibel agiert werden, um konkurrenzfähig zu bleiben – Einbau und Betrieb einer Klimaanlage sind daher ein zweiseitiges Schwert.

Ein Supermarktbesitzer in Frankreich suchte deshalb eine andere Lösung und entschied sich für eine ClimateCoating Klimabeschichtung. Durch die Tatsache, dass er zwei bzgl. Lage und Hitzelast ähnliche Supermärkte besaß, wurde beschlossen, die Beschichtung mit einer Vergleichsmessung zu verbinden und nur einen der Märkte zu beschichten.

Die Messung wurde außen am Dach sowie im Innenraum durchgeführt. Wichtig war auch herauszufinden, ob die Beschichtung zwar im Sommer den Hitzeeintrag verringert, aber auch im Winter den Heizaufwand erhöht, denn das wäre energetisch gesamtbilanziell auch nicht zielführend. Deshalb wurden im Winter 2023/24 auch die Heizaufwände verglichen.

Das Ergebnis war sehr eindeutig, und zwar nicht nur wie erwartet im Sommer, sondern auch während der Heizperiode.

Bei Außentemperaturen von 33°C stieg die unbeschichtete Dachtemperatur auf 72°C, die beschichtete auf 44°C. Im Innenraum bewirkte dieser Effekt einen Unterschied von 7°C.

Im unbeschichteten Markt zeigte das Thermometer in der Spitze über 30°C, im beschichteten nur gut 23°C, also angenehme 10°C kühler als die Außentemperatur. Im Winter wiederum erhöhte die Beschichtung den Heizaufwand nicht, ganz im Gegenteil.

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

