

Fenster



Cool, cooler, am coolsten!

Hitze bleibt draußen
Aktive Kühlung bei Außeneinsatz
Null Energieverbrauch!

Kühlleistung von ca. 100W pro Quadratmeter
in voller Sonne*

Der Hitzeschutz von Menschen und Räumen ist weltweit ein immer wichtigeres Thema. Die Lösung bisher ist meist der Einbau von Klimaanlage, doch es ist an der Zeit, hier zukunftsfähigere Lösungen zu nutzen.

Unsere neuartigen Kühlmaterialien sind dafür genau das richtige! Sie können **ohne Energiebedarf** einen wesentlichen Kühlbeitrag leisten. Und bei zusätzlicher Klimatisierung wird der Energieverbrauch und damit die CO₂-Emission deutlich reduziert!

Sonnenschutzrollos

Schwitzen im ungekühlten Zimmer? Nachts vor lauter Hitze nicht schlafen? Tagsüber im Dunkeln sitzen mit lichtdichten Rollos? Das alles muss nicht mehr sein!

Unsere maßgeschneiderten und kinderleicht zu installierenden **Sonnenschutzrollos** schaffen hier **mit Reflexion** und im Außeneinsatz zusätzlich **mit thermischer Kühlung** eine ganz neuartige und günstige Abhilfe! Das Aufheizen der Räume wird verlangsamt und deutlich vermindert, die Temperatur bleibt bei voller Sonne und klarem Himmel deutlich unter Werten in Vergleichsräumen** - und das alles **völlig energieneutral!**

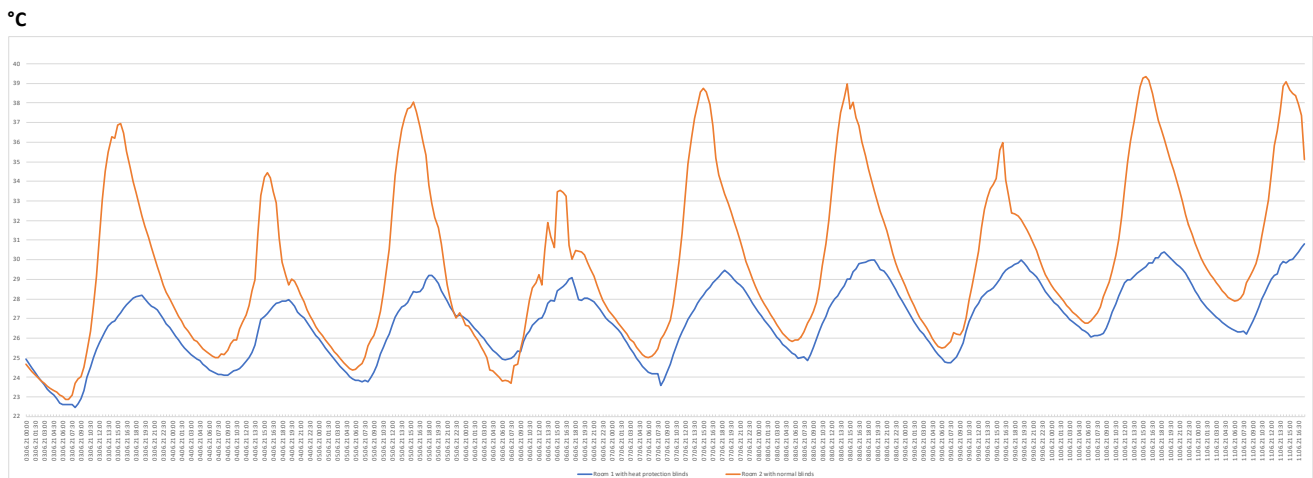
Interessiert? Dann kontaktieren Sie uns.

COOLANTS Germany GmbH
Karlsbergallee 20 · 14089 Berlin
Germany · +49 30 915 680 73
www.coolants-germany.de
info@coolants-germany.de



* Mit zunehmender Bewölkung nimmt die Kühlleistung immer weiter ab
** Validiert im Anwendungstest durch Importeur/Kunden

Leistungstest Juni 2021*



Situation:

- Zwei gespiegelte Räume mit Ost/Süd- bzw. Süd/West-Ausrichtung
- Kühlrollos im länger sonnenexponierten Raum 1, normale Rollos im Kontrollraum 2

Vergleich der Höchsttemperaturen pro Raum: **bis zu 9°C kühler im Raum mit Kühlrollos!**

Berücksichtigung der Tatsache, dass Raum 1 deutlich länger direkte Sonneneinstrahlung bekam: **bis zu 10°C Unterschied** zum Zeitpunkt des Peaks in Raum 2

* **Manuelle Überprüfung unter nichtwissenschaftlichen Voraussetzungen**
Messung durch: W-LAN Temperatursensoren
Quelle Wetterdaten: Wetterrückblick auf www.timeanddate.de

Leistungsdaten Stoff

Sonnenreflektion	85%
UV-Durchlässigkeit	<0,1%
Durchlässigkeit sichtbares Licht	4%
Atmosphärisches Fenster (8-13 µm) für thermische Strahlung	0,9
Kühlleistung in voller Sonne bei Außeneinsatz	Ca. 100 W/m ²

COOLANTS Germany GmbH
 Karlsbergallee 20 · 14089 Berlin
 Germany · +49 30 915 680 73
www.coolants-germany.de
info@coolants-germany.de

