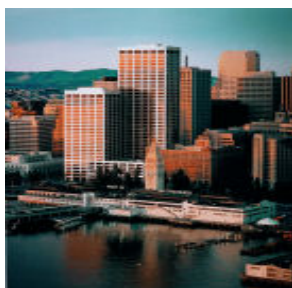


# Gebäudemanagement

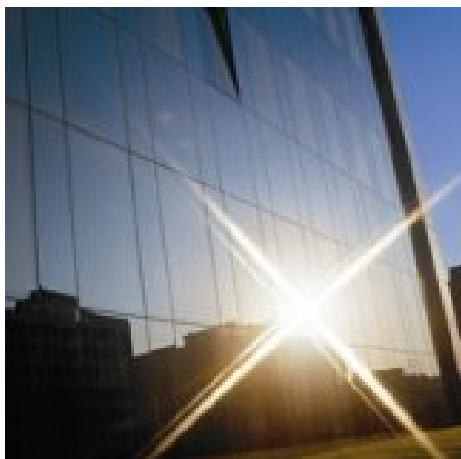


Gebäudeeigentümer und Facility Manager suchen zunehmend nach neuen Wegen, ihre Gebäude effizienter und kostengünstiger zu betreiben.

3M™ Scotchtint™ Sonnenschutzfilme bieten hier die Möglichkeit, Hitze in Innenräumen zu reduzieren und so Klimaanlage zu entlasten und Energiekosten einzusparen. Durch die Reduktion von UV-A Strahlen können außerdem Bleichschäden, z.B. bei Möbeln und Textilien, verhindert und die Haltbarkeit der Materialien entsprechend erhöht werden.

## Sonnenschutzfilme

Das 3M Produktsortiment umfasst verschiedene Sonnenschutzfilme, die zu einer signifikanten Wärmereduktion in Innenräumen führen. Sie verfügen darüber hinaus über UV-Strahlen reduzierende Eigenschaften, die Bleichschäden deutlich verzögern können.



### Blendreduktion

Je nach Jahreszeit und Sonnenstand kann die Tageslichtintensität unerwünschte und störende Blendung verursachen. Speziell an Bildschirm-Arbeitsplätzen führt dies häufig zu einer gravierenden Absenkung der Arbeitsleistung bis hin zu Arbeitsstillstand oder Krankheit. Eine der möglichen Problemlösungen sind Vorhänge oder Rollos. Nachteil dabei: Die Sicht nach draußen und das natürliche Licht werden ausgesperrt.

3M™ Scotchtint™ Sonnenschutzfilme ermöglichen eine Blendreduktion von bis zu 91 % und das bei natürlichem Tageslicht und freier Sicht. Ein Plus für optimale Arbeitsbedingungen im Unternehmen.

## Sonnenschutzfilme

Das 3M Produktsortiment umfasst verschiedene Sonnenschutzfilme, die zu einer signifikanten Wärmereduktion in Innenräumen führen. Sie verfügen darüber hinaus über UV-Strahlen reduzierende Eigenschaften, die Bleichschäden deutlich verzögern können.

3M™ Sonnenschutzfilme sind in verschiedenen Farben sowie mit unterschiedlichen Lichttransmissionswerten (Helligkeitsgraden) erhältlich.

### 3M™ Scotchtint™ Night Vision Filme

3M™ Scotchtint™ Night Vision Filme sind bronze farbene Sonnenschutzfilme, die über eine äußerst geringe Tageslichtreflexion nach Innen und Außen verfügen – speziell nachts und in der Dämmerung. Auf diese Weise wird eine unerwünschte Spiegelung verhindert..

Die 3M™ Scotchtint™ Night Vision Filme sind auf Grund der von 3M patentierten Farbstabilität frei von Farbveränderungen. Das attraktive Aussehen des Gebäudes bleibt über Jahre erhalten.

## Sichtschutz

Das 3M Produktsortiment umfasst verschiedene Sonnenschutzfilme, die zu einer signifikanten Wärmereduktion in Innenräumen führen. Sie verfügen darüber hinaus über UV-Strahlen reduzierende Eigenschaften, die Bleichschäden deutlich verzögern können.



## Fasara™ Sichtschutzfilme

3M™ Fasara™ Sichtschutzfilme sind opak farbene Window Films, die eine mögliche Durchsicht von Innen nach Außen sowie umgekehrt zu jeder Tageszeit verhindern und das Licht extrem gleichmäßig verteilen. Auf Grund der hohen Lichttransmissionswerte kommt es dabei dennoch zu keinem Abdunkelungseffekt im Raum inneren.



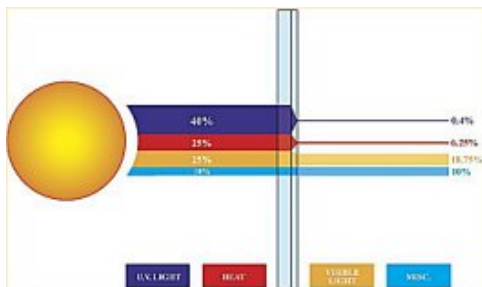
## Isolation

Hohe Wärmeverluste können durch die falsche Konstruktion von Fenstern entstehen.

Mit dem Einsatz von 3M™ Scotchtint™ Sonnenschutz- und Isolationsfilmen lassen sich – je nach Aufbau des Fensters – diese Verluste um bis zu 30% reduzieren.

Mit Hilfe einer speziellen Software ist 3M in der Lage, die „Payback Period“ im Falle einer Verlegung von 3M™ Scotchtint™ Sonnenschutz- und Isolationsfilmen individuell berechnen.

## UV-A Schutz



Die Einwirkung von UV-A Strahlen und Raumtemperatur können erhebliche Kosten im Hinblick auf Bleichschäden verursachen, beispielsweise bei Gardinen, Möbeln, Teppichen oder sogar Kunstwerken.

3M™ Scotchtint™ Sonnenschutz- und Schaufensterfilme reduzieren die UV-A Strahlung um bis zu 99 % bei gleichzeitiger Hitzereduktion um bis max. 82 % (je nach Filmtyp) und sorgen so für eine erhebliche Verzögerung des Bleichprozesses.

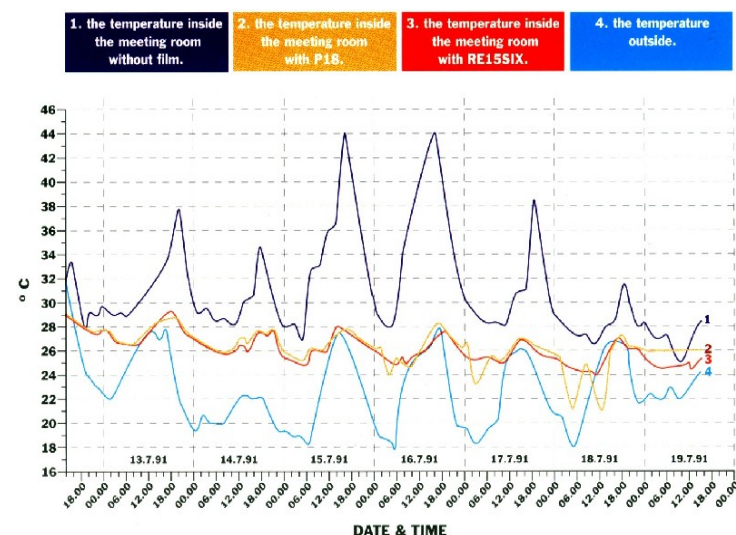
## Hitzereduktion

Gerade während der Sommermonate gelangt die Infrarotstrahlung durch die Fenster bzw. Glasfassade in das Gebäude und verursacht signifikante Temperatursteigerungen.

Verschiedene Studien in den USA haben gezeigt, dass bei einer Temperatur von 23,9 °C die Arbeitsproduktivität um bis zu 40 % sinkt – verglichen mit Umgebungstemperatur von 20 °C.

Gleichzeitig erhöht sich bei dieser Temperaturdifferenz von 3,9 °C die Unfallhäufigkeit um bis zu 30%.

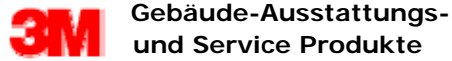
Mit 87 % abgewiesener Sonnenenergie sorgen 3M™ Scotchtint™ Sonnenschutzfilme für einen Abbau der Temperaturspitzen sowie ein



ausgeglichenes Raumklima – mit positivem Einfluss auf die Arbeitsproduktivität der Mitarbeiter.

## **Payback Period Software**

Mit Hilfe einer speziellen Software ist 3M in der Lage, die „Payback Period“ im Falle einer Verlegung von 3M™ Scotchtint™ Sonnenschutz- und Isolationsfilmen individuell zu berechnen.



### **3M Deutschland GmbH**

Carl - Schurz - Straße 1

41453 NEUSS

**Telefon:** 02131/14-0

**Fax:** 02131/14-2649

[www.3m.com/de/windowfilms](http://www.3m.com/de/windowfilms)