BAU 2013: ENERGIE SPAREN MIT MULTIFILM®-FOLIENROLLOS

MULTIFILM® stellt neue Dienstleistung für Architekten vor

Der Präsentationsschwerpunkt des MULTIFILM®-Messeauftritts zur BAU 2013 liegt auf dem Thema Energieeinsparung. Längst hat sich herumgesprochen, dass man mit klug eingesetztem Sonnenschutz Energiekosten sparen kann. In Zeiten steigender Energiepreise und knapper Ressourcen gewinnt dieser Fakt immer mehr an Bedeutung.

Die innovativen Sonnen- und Blendschutzsysteme von MULTIFILM® leisten einen wesentlichen Beitrag zur Energieeinsparung. In den Rollos und großflächigen Fassadensystemen kommt eine hocheffiziente Reflektorfolie zum Einsatz. Die aluminiumbeschichtete Außenseite der Folie reflektiert den überwiegenden Teil der auftreffenden Strahlung direkt durch die Glasscheibe zurück ins Freie, ohne sie dabei in Wärme umzuwandeln. Auf diese Weise bleiben die Raumtemperaturen angenehm und der Bedarf an Kühlenergie sinkt. Neben dem sommerlichen Hitzeschutz wirken sich die Rollos dank ihrer Dämmeigenschaften auch positiv auf den U-Wert von Fenstern und damit auf den Heizenergieverbrauch aus.

Wie hoch die Einsparung an Kühl- und Heizenergie tatsächlich ist und wie die MULTIFILM®-Folienrollos im Vergleich zu anderen Beschattungssystemen abschneiden, zeigt eine kürzlich durchgeführte Simulation. Hierzu wurde jeweils der Jahresenergiebedarf eines unbeschatteten Büroraumes ermittelt und mit einem beschatteten Raum verglichen. Vier unterschiedliche Systeme wurden gegenübergestellt:

- Folienrollo, innen liegend (Strahlungsreflexion 83%)
- Stoffrollo weiß, innen liegend (Strahlungsreflexion 59%)
- Horizontaljalousie, Aluminium, innen liegend (Strahlungsreflexion 52%; Cut-Off-Stellung)
- Außenraffstore, Aluminium (Strahlungsreflexion 80%; Cut-Off-Stellung)

Der Simulation wurden weitere Parameter, wie die Ausrichtung des Raumes, die Fenstergröße und die technischen Werte der eingesetzten Verglasung (U_g-Wert 1,1 W/m²K; g-Wert 0,51) zugrunde gelegt.[1)]

Das Ergebnis der Berechnung spricht für sich: mit MULTIFILM®-Folienrollos lassen sich 25% Kühl- und Heizenergie gegenüber einem unbeschatteten Fenster einsparen. Das Stoffrollo erreicht 16% und die Horizontaljalousie nur 11%. Sogar der Außenraffstore liegt mit 23% Energieeinsparung unter dem Wert des MULTIFILM®-Folienrollos.

Belegexemplar erbeten an:
MULTIFILM Sonnen- und Blendschutz GmbH
Hohensteiner Str. 30/32
D-09212 Limbach-Oberfrohna
Tel: +49 - (0)37 22/ 77 05-0
Fax: +49 - (0)37 22/ 77 05-77
info@multifilm.de
www.multifilm.de

Januar 2013

Betrachtet man nur die Einsparung von Kühlenergie im Sommer, schneidet das Folienrollo ähnlich gut ab: 43% Energieeinsparung gegenüber einem unbeschatteten Fenster sind hier möglich. Das Stoffrollo und die Horizontaljalousie erreichen nur 28 bzw. 21%. Lediglich der Außenraffstore liegt mit 48% leicht über dem Wert des Folienrollos.

Auch bei der Eingruppierung in Energieeffizienzklassen erreicht das Folienrollo Top-Werte. In Kombination mit der in der Simulation eingesetzten Wärmeschutzverglasung liegt der F_c-Wert bei 0,39. Dies entspricht der Energieeffizienzklasse 1 („sehr hoch“) [2].

Dass die Ergebnisse der beschriebenen Untersuchung kein Zufallstreffer sind, beweisen Messungen, die MULTIFILM® regelmäßig in Zusammenarbeit mit der TU Berlin oder dem Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart durchführt.

Neues Simulationssoftware zur Energieeinsparung

Mithilfe der Simulationssoftware lässt sich schnell und einfach der Beitrag, den ein Sonnenschutz zur Energieeinsparung leisten kann, ermitteln. Insbesondere für Architekten und Planer sind diese Kennzahlen ein wichtiges Kriterium bei der Wahl der geeigneten Beschattung. Als Komplettdienstleister für Sonnen- und Blendschutz bietet MULTIFILM® seinen Kunden die Berechnung des Energieeinsparpotentials als kostenlosen Service an.

MULTIDECOR Screen+ Kollektion 2013

Neben ihrer herausragenden Wirksamkeit können die Sonnen- und Blendschutzsysteme von MULTIFILM® seit der Markteinführung von MULTIDECOR Screen+ auch mit dekorativem Chic punkten. Auf der BAU München präsentiert MULTIFILM® die neue Kollektion der Dekorfolien. Die Besucher dürfen sich auf frische Farben und trendige Dessins freuen. Und wer mag, kann sich sein Foto auf Folie gedruckt mit nach Hause nehmen.

Über MULTIFILM®

Die MULTIFILM Sonnen- und Blendschutz GmbH wurde 1993 im sächsischen Limbach-Oberfrohna bei Chemnitz gegründet und fertigt hochwertige Folienrollos, Lamellenvorhänge und Fassadensysteme aus transparenter Spezialfolie, die ihren Ursprung in der Weltraumforschung hat.
Das mittelständische Unternehmen beliefert mit seinen innovativen Hitze- und Blendschutzlösungen einen ständig wachsenden internationalen Kundenstamm und hat sich zu einer festen Marktgröße auf dem Sektor der Sonnenschutztechnologie entwickelt.
MULTIFILM® ist nach ISO 9001: 2008 zertifiziert.

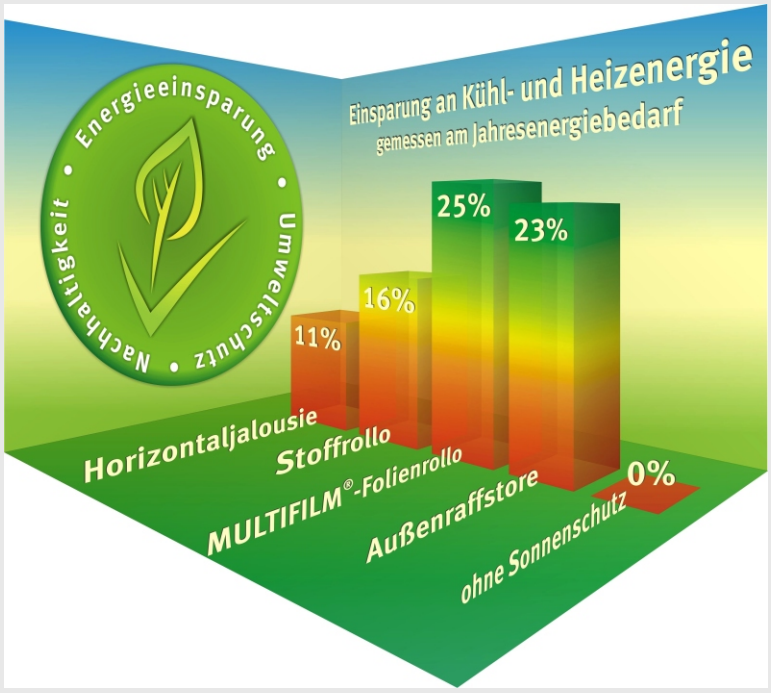
[1] Simulation erstellt mit Software Parasol, V 6.6, Universität Lund/Schweden; komplette Simulation unter www.multifilm.de
[2] gem. Energieeffizienzklassifizierung vom Verband innenliegender Sonnenschutz (ViS)

Belegexemplar erbeten an:
MULTIFILM Sonnen- und Blendschutz GmbH
Hohensteiner Str. 30/32
D-09212 Limbach-Oberfrohna
Tel: +49 - (0)37 22/ 77 05-0
Fax: +49 - (0)37 22/ 77 05-77
info@multifilm.de
www.multifilm.de

Januar 2013

BAU 2013: ENERGIE SPAREN MIT MULTIFILM®-FOLIENROLLOS

MULTIDECOR Screen+ Kollektion 2013



25% Einsparung an Kühl- und Heizenergie dank MULTIFILM®-Folienrollos

Eines von zahlreichen neuen Dekoren aus der MULTIDECOR Screen+ Kollektion 2013

MULTIFILM Sonnen- und Blendschutz GmbH
Hohensteiner Str. 30/32
D-09212 Limbach-Oberfrohna
Tel: +49 - (0)37 22/ 77 05-0
Fax: +49 - (0)37 22/ 77 05-77
info@multifilm.de
www.multifilm.de

Januar 2013