

TAGESLICHT REIN, BLENDUNG RAUS

MULTIFILM® Folienrollos schaffen Wohlfühlklima am Arbeitsplatz

(Limbach-Oberfrohna) Der sich ankündigende Frühsommer bringt Sonne, Wärme und vor allem wieder mehr Tageslicht. Dessen große Bedeutung für den menschlichen Organismus ist unumstritten: es aktiviert die „Gute-Laune-Hormone“, verbessert die Abwehrkräfte und steigert die Leistungsfähigkeit. Ausreichend Tageslicht am Arbeitsplatz motiviert die Mitarbeiter und wirkt sich positiv auf das Wohlbefinden aus. Kunstlicht erreicht diesen Effekt nicht in dem Maße, daher sollten Büroarbeitsplätze optimal mit Tageslicht ausgeleuchtet sein.

Fällt das Tageslicht jedoch ungehindert in den Raum, verursacht das Zuviel an Licht Blendungen, Spiegelungen und Reflexionen. Man unterscheidet dabei zwei Arten der Blendung: die Direktblendung, die durch zu helle Flächen im Gesichtsfeld hervorgerufen wird und die Reflexblendung, die durch Spiegelung zum Beispiel auf dem Bildschirm verursacht wird. Blendung lässt die Mitarbeiter schneller ermüden – die Konzentration lässt nach und das schmälert die Arbeitsleistung. Doch nicht nur das: am Bildschirm haben auch kleinste Reflexionen eine große Auswirkung, da unbewusst eine körperliche Fehlhaltung eingenommen und die Augen mehr angestrengt werden, um die mangelnde Sehschärfe auszugleichen. In der Folge führen eine verkrampfte Sitzhaltung und zusammengekniffene Augen zu Kopf- und Rückenverspannungen sowie Augenerkrankungen, die längere Ausfallzeiten und Kosten verursachen können.

Für entspanntes und effizientes Arbeiten im Büro gilt es also, Blendung effektiv zu vermeiden, einen guten Kontrast zwischen Bildschirm und Arbeitsumgebung herzustellen und die Tageslichtversorgung zu optimieren. Die Verwaltungsberufsgenossenschaft (VBG) empfiehlt eine Beleuchtungsstärke am Arbeitsplatz von mindestens 500 Lux.

Blendschutz, aber richtig

Die Leistungsanforderungen an einen wirksamen Blendschutz sind u. a. in der Arbeitsstättenverordnung, der DIN 5035-7 und DIN EN 14501 geregelt. Auch die Verwaltungsberufsgenossenschaft oder die Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin geben hierfür Empfehlungen.

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

Ein Blendschutz muss in erster Linie wirkungsvoll vor Blendungen, Spiegelungen und Reflexionen auf dem Bildschirm schützen und gleichzeitig genügend Tageslicht in den Raum lassen. Dabei ist sowohl Direkt- als auch Reflexblendung zu vermeiden und die Leuchtdichte am Fenster auf unter 4.000 cd/m^2 bzw. 1.000 cd/m^2 zu begrenzen. Zudem sollte das Tageslicht durch die Sonnenschutzanlagen in seiner natürlichen Farbe so wenig wie möglich verändert werden, damit es seine positive Wirkung auf die Mitarbeiter entfalten kann.

Individuelle Einstellbarkeit, sommerlicher Hitze- und winterlicher Wärmeschutz sind weitere Anforderungen an einen wirkungsvollen Blendschutz.

Eine besondere Bedeutung kommt der Sichtverbindung nach außen zu. Sie sollte auch bei geschlossener Blendschutzeinrichtung stets gegeben sein, da sich die Augen durch einen Blick ins Freie erholen können und sich das visuelle Teilhaben am Umweltgeschehen positiv auf das Wohlbefinden der Mitarbeiter auswirkt.

Folienrollos – die Blendschutzlösung

Innen liegende Folienrollos von MULTIFILM® erfüllen vorgenannte Anforderungen in jeder Hinsicht: sie dämpfen das einfallende Tageslicht und verhindern damit Blendungen und Reflexionen. Mit Lichttransmissionen zwischen 1 und 4 Prozent erfüllen die Folien die normativen Anforderungen an einen wirksamen Blendschutz. Die Folien reduzieren die Leuchtdichte auf die maximal zulässigen 4.000 cd/m^2 am Fenster bzw. 1.000 cd/m^2 am Bildschirm und schließen damit sowohl Direkt- als auch Reflexblendung aus. Selbst bei strahlendem Sonnenschein und den damit einhergehenden Himmelsleuchtdichten von bis zu 100.000 cd/m^2 ist die Begrenzung der Direktblendung am Fenster durch die Folien gegeben.

Aufgrund des hohen Anteils an gerichteter Transmission verfügt das Folienmaterial über eine ausgezeichnete Transparenz. Das gewährleistet auch bei geschlossenem Behang einen guten visuellen Bezug nach außen und lässt noch genügend Tageslicht in den Raum. Die natürliche Lichtfarbe ändert sich durch die Folien nur geringfügig, damit bleibt auch die Wiedergabe von Farben im Raum weitgehend unverfälscht. (Die Folien erreichen einen Farbwiedergabeindex von bis zu 97.)

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



Auch in puncto sommerlicher Hitzeschutz werden die Folien den Vorgaben der DIN EN 14501 überdurchschnittlich gerecht. Dort werden jene Systeme hinsichtlich ihres thermischen Komforts als gut bewertet, die einen g_{tot} -Wert von weniger als 0,15 haben.

MULTIFILM®-Folien besitzen dank ihrer aluminiumbeschichteten Außenseite eine Strahlungsreflexion von bis zu 84%. In Kombination mit einer Sonnenschutzverglasung werden g_{tot} -Werte von bis zu 0,12 erreicht und damit ein sehr guter Hitzeschutz erzielt.

Dank ihrer guten Blend- und Hitzeschutzeigenschaften verbessern MULTIFILM®-Folienrollos das Raumklima und tragen zum Wohlbefinden der Mitarbeiter am PC-Arbeitsplatz bei.

Über MULTIFILM®

Seit mehr als 20 Jahren fertigt die MULTIFILM Sonnen- und Blendschutz GmbH hocheffiziente Folienrollos, Folien-Fassaden-Systeme und Lamellenvorhänge aus transparenter Reflektorfolie. Das mittelständische Unternehmen beliefert mit seinen innovativen Hitze- und Blendschutzlösungen einen ständig wachsenden internationalen Kundenstamm und hat sich zu einem der führenden Hersteller auf dem Folienrollomarkt entwickelt. MULTIFILM® ist nach ISO 9001: 2008 zertifiziert.

Belegexemplar erbeten an:

MULTIFILM Sonnen- und Blendschutz GmbH

Hohensteiner Str. 30/32

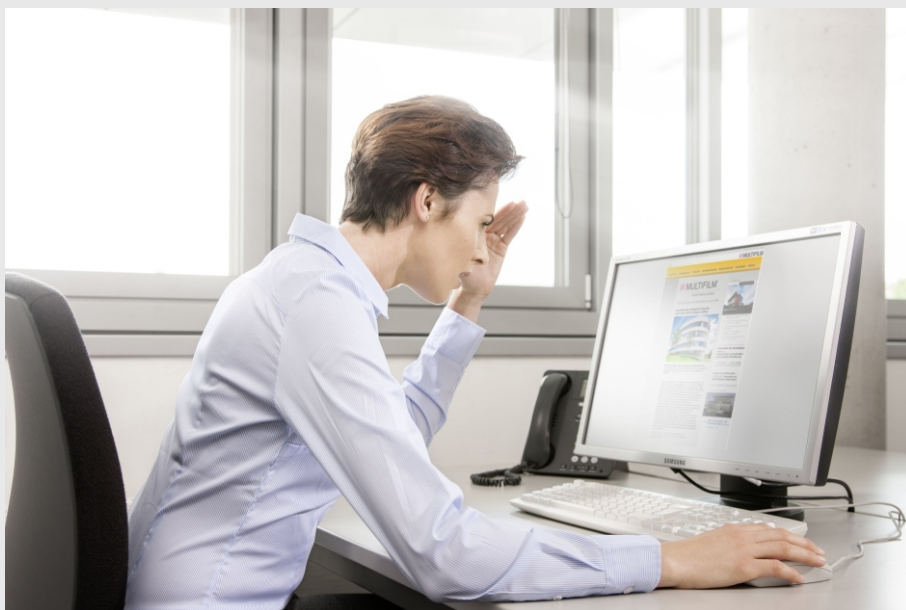
D-09212 Limbach-Oberfrohna

Tel: +49 - (0)37 22/ 77 05-0

Fax: +49 - (0)37 22/ 77 05-77

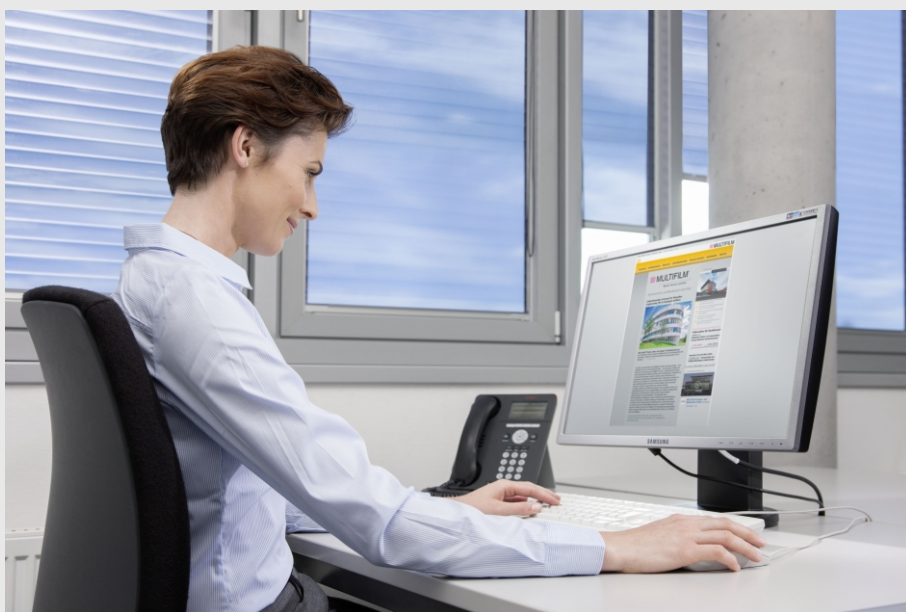
info@multifilm.de

www.multifilm.de



Störende Blendungen und Spiegelungen beeinträchtigen die Leistungsfähigkeit und das Wohlbefinden

Foto: MULTIFILM®



MULTIFILM®-Folienrollos schützen wirkungsvoll vor Blendung und ermöglichen ein entspanntes Arbeiten am Bildschirm.

Foto: MULTIFILM®

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