

Die Auswirkungen von Sonnenschutzfilmen auf Zimmerpflanzen

Die Gründe für den Einsatz von Flachglas-Filmen in Bürogebäuden, Geschäften und Privatwohnungen sind unter anderem eine Verringerung des sichtbaren Lichts, die Reflexion von Wärme und Schutz vor UV-Strahlung. Aus diesem Grund fragen uns immer wieder Kunden, wie sich LLumar Filme auf ihre Zimmerpflanzen auswirken.

Vor einigen Jahren hat sich Dr. Robert E. Moon, Professor für Landwirtschaft an der A & M Universität in Texas, USA, mit dieser Frage beschäftigt. Seine Ergebnisse zeigen, dass eine Reduktion der ultravioletten Strahlung das Wachstum der Pflanzen nicht negativ beeinflusst; weder bei tropischen Pflanzen, noch bei solchen aus Wüstenklimazonen. Die einzigen Lichtstrahlen, die Pflanzen für ein natürliches Wachstum benötigen, sind infrarote, rote und blaue Strahlen, die nicht im ultravioletten Farbspektrum enthalten sind.

Bezüglich des eingeschränkten Lichteinfalls, der durch Sonnenschutzfilme verursacht wird, ist festzustellen, dass tropische Pflanzen weniger Licht und Wärme brauchen, als sie normalerweise bekommen. Ein richtig ausgewählter Sonnenschutzfilm bietet ausreichendes Licht und reflektiert genug Wärme, um den Pflanzen ein natürliches Wachstum zu ermöglichen, ohne die Blätter auszutrocknen oder zu verbrennen.

Generell brauchen geflämmte (mehrfarbige) Pflanzen mehr Licht als grüne Pflanzen. Je nach Situation kann es angebracht sein, nur dort, wo sich die Pflanzen befinden, einen heller gefärbten Film zu verwenden. Wenn z. B. in einem Gebäude ein R 20 SR HPR verwendet wird, dann kann man dort, wo sich die Pflanzen befinden, einen R 35 SR HPR anbringen. Auf diese Weise erhöht sich Helligkeit im Innern von 15% auf 28%, ein Anstieg von 85%.

Die folgenden Filme sind im allgemeinen nicht zu empfehlen, wenn das Pflanzenwachstum im Vordergrund steht:

-R 15 B, -R 15 G und -R 15 GO; -R 30 B und -R 30 G jedoch schaden den Pflanzen nicht. Aber durch die reduzierte Lichtdurchlässigkeit wird das Wachstum der Pflanzen verlangsamt. Einige Pflanzen können, während sie sich an das neue Licht gewöhnen, für einige Tage in eine Art "Schockzustand" fallen, sie erholen sich aber sehr bald. Wenn Pflanzen nach einer Woche immer noch Anzeichen zeigen, dass sie unter dem neuen Licht leiden, schlagen wir vor, sie in ein anderes Zimmer zu stellen oder eine Pflanzenwachstumslampe zu verwenden.