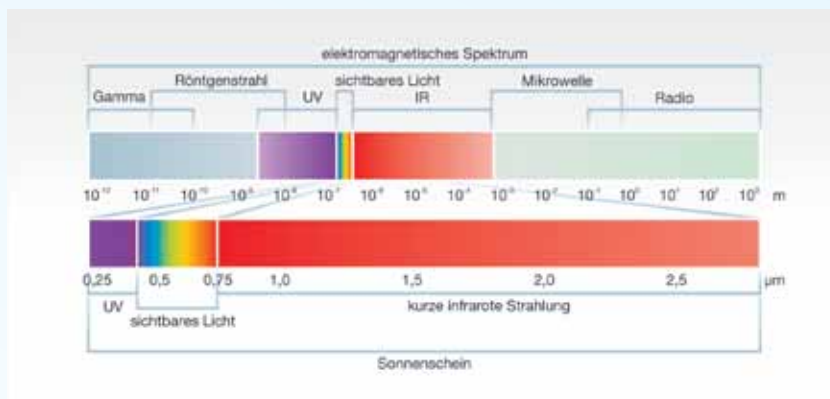


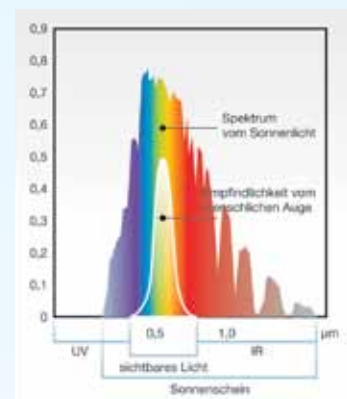


ENERGIEEINSPARUNG MIT SKYFOL GLASFOLIEN

Eine der wichtigsten Funktionen von Glasfolien ist der Wärmeschutz. Aus der Sicht der Kosteneinsparung und des Komforts ist es besonders wichtig, was für eine Folie wir wählen, da es riesige Leistungsunterschiede zwischen den Serien gibt. Zuerst müssen wir die Quellen der Erwärmung, die vom Sonnenschein verursacht werden, verstehen.



Die Strahlung zwischen 300 und 2500 nm dringt durch das Glas, die restlichen Spektren werden zum größten Teil vom Glas absorbiert.



Das Diagramm zeigt die Energiewerte von der Strahlung in w/m^2 .

Die Solarfolie hilft bei der Ausfilterung von unerwünschten Strahlungen. Sie absorbieren die UV Strahlung zu 99%, so schützen sie unsere Gesundheit und die Lebensdauer unserer Wertsachen. Aus einem energetischen Gesichtspunkt ist die UV Strahlung nicht maßgeblich, obwohl sie einen hohen spezifischen Energiegehalt hat, da nur ein kleiner Teil dem von uns untersuchten Lichtspektrum angehört. In den Lichtspektren, die aus einem energetischen Aspekt relevant sind, wird ein Teil der Energie zurückgestrahlt, ein anderer Teil durchgelassen und der Rest absorbiert.



Vorschläge bei der Wahl von Folien:

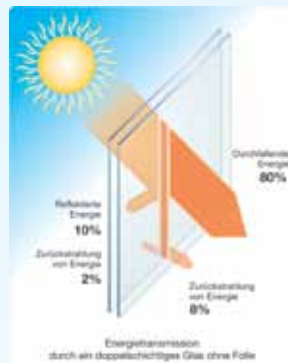
Hell oder dunkel: Wenn es nicht allzu viel Sonnenschein gibt, dann kann man eine Folie mit 50 oder 70% Lichttransmission wählen. Wenn das eingestrahlte Licht störend ist, dann soll man eine Folie mit 15% Lichttransmission wählen. In Wohnungen und Geschäften soll man meistens keine Folie wählen, die dunkler ist, als 50 %, während in Wintergärten, Fabriken und in Büros mit ganzen Glaswänden eine Folie mit 15 oder 35% Lichttransmission optimal ist.

Innen- oder Außenfolie: Die Außenfolie ist die effektivste aus der Sicht von Kosteneinsparung im Bereich der Kühlungsenergie, aber die Innenfolie ist die bessere Wahl, wenn man in allen Jahreszeiten sparen möchte. Wenn es lösbar ist, sollen Außenfolien nur an vertikale Gläser installiert werden, im Falle von schrägen Glasoberflächen ist die Innenfolie wegen der bedeutend längeren Garantie die bessere Wahl.

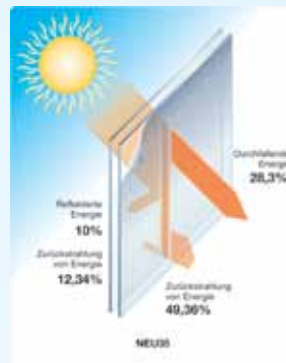
Winter-Sommer Energieschutz: Im Sommer sind die Außenfolien effektiver als Innenfolien, aber im Winter schlägt dieser Effekt um, da die absorbierte Wärme, die zurückgestrahlt wird, Heizkraft hat. Außerdem strahlen ihre speziellen Varianten die innere mittlere IR-Strahlung zurück, die vom Glas absorbiert wird. P50 ist eine optimale Wahl, oder im Falle von stärkerer Lichtfilterung das Produkt SI15LE.



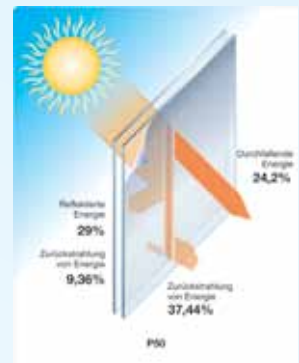
Folien, die mit verschiedenen Technologien produziert wurden, haben unterschiedliche Leistungen. Aus der Sicht der Energieeinsparung ist es nicht gleichgültig, wie viel die ganze Energietransmission und Absorption der Folie beträgt. Im Folgenden sehen Sie Beispiele für die Leistungen der verschiedenen Folien.



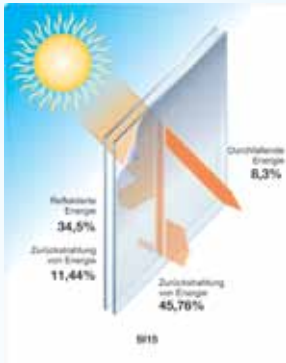
Energietransmission durch ein doppelseitiges Glas ohne Folie
Durchfallende Energiereduktion: 12%
Lichttransmission: Ohne Folie 88%



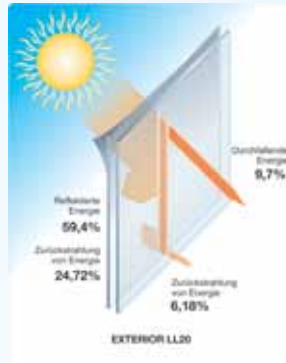
NEUS
Durchfallende Energiereduktion: 22%
Lichttransmission: 31%



F50
Durchfallende Energiereduktion: 39%
Lichttransmission: 44%



SF15
Durchfallende Energiereduktion: 46%
Lichttransmission: 13%



EXTERIOR LL20
Durchfallende Energiereduktion: 84%
Lichttransmission: 12%



Der Winterwärmeschutz von Folien

Im Falle von Winterwärmeschutz ist es ideal, wenn die Folie die infranahe Transmission beibehält und die langwellige infrarote Strahlung reflektiert. Die Folien könnten dieses Effekt zur Zeit nicht erreichen, aber da das Behalten von langwelligem IR-Strahlung im Innenraum aus der Sicht der Winterwärmeverlust wichtiger ist, ist die Installierung von Folien mit niedriger Absorption und hoher Reflektion empfohlen.

