


Stoffeigenschaften

Materialabkürzungen			
CV/VI	Viskose	PA	Polyamid
PES	Polyester	LI	Leinen
CO	Baumwolle	Trevira CS	 Trevira CS



■ 32068 □ 42269 □ 30758

Symbole und Ausrüstung

Entscheidend für das Raumklima und die optische Wirkung eines Plissees ist das Verhalten des Stoffes bei einfallendem Sonnenlicht. Hierzu sind die lichttechnischen Werte zu berücksichtigen, welche in der Produktübersicht den Stoffen in Prozentwerten zugeordnet sind.

In der Strahlungsphysik wird zwischen Licht und Energie unterschieden. Entsprechend werden auch die physikalischen Werte unterschiedlich definiert.

Lichttechnische Werte

Mit dem Begriff „Licht“ wird in der Physik der sichtbare Bereich des Strahlungsspektrums von 380–780 nm definiert. Die untenstehenden Werte Reflexion, Transmission und Absorption ergeben in der Summe immer 100 %.



Reflexionsgrad (visuell)

Der Licht-Reflexionsgrad gemäß DIN EN 14501 gibt an, welcher Anteil des sichtbaren Sonnenlichtes vom Stoff reflektiert wird.



Transmissionsgrad (visuell)

Der Licht-Transmissionsgrad gemäß DIN EN 14501 gibt an, welcher Anteil des sichtbaren Sonnenlichtes den Stoff durchdringen kann.



Absorptionsgrad (visuell)

Der Licht-Absorptionsgrad gemäß DIN EN 14501 gibt an, welcher Anteil des sichtbaren Sonnenlichtes vom Stoff aufgenommen wird.

Solartechnische Werte

Um den Gesamtenergiedurchlasswert berechnen zu können, muss neben dem sichtbaren Anteil auch der unsichtbare Anteil der Sonnenstrahlung betrachtet werden. Hier ergeben sich abweichende Werte.



Reflexionsgrad (solar)

Der Solar-Reflexionsgrad gemäß DIN EN 14501 gibt an, welcher Anteil des auftreffenden Sonnenlichtes (gesamtes Spektrum) vom Stoff reflektiert wird.



Transmissionsgrad (solar)

Der Solar-Transmissionsgrad gemäß DIN EN 14501 gibt an, welcher Anteil des auftreffenden Sonnenlichtes (gesamtes Spektrum) den Stoff durchdringen kann.



Absorptionsgrad (solar)

Der Solar-Absorptionsgrad gemäß DIN EN 14501 gibt an, welcher Anteil des auftreffenden Sonnenlichtes (gesamtes Spektrum) vom Stoff aufgenommen wird.

Energietechnische Werte

Der Effekt der Sonnenschutzeinrichtung auf das System aus Verglasung und innenliegendem Sonnenschutz wird über die beiden zentralen technischen Werte Gesamtenergiedurchlassgrad (g_{total}) und den Abminderungsfaktor (F_c -Wert) definiert.



Gesamtenergiedurchlassgrad

Der Gesamtenergiedurchlassgrad (g_{total}) gemäß DIN EN 13363-1 (vereinfachtes Verfahren) gibt an, wie viel Sonnenenergie durch das Gesamtsystem Verglasung und Sonnenschutz in den Raum eindringen kann. Sofern es das Ziel ist im Sommer Kühlenergie einzusparen, bzw. die Aufheizung zu vermindern, sollte der Gesamtenergiedurchlassgrad minimiert werden. Die Sonnenschutzeinrichtung sollte also die Gesamttransmission reduzieren – der Gesamtenergiedurchlassgrad sollte möglichst klein sein.



Abminderungsfaktor

Der Abminderungsfaktor (F_c -Wert) gemäß DIN EN 14501 gibt an, wie stark eine Sonnenschutzeinrichtung den Energieeintrag durch das Fenster verringert. Er kann einen Wert zwischen 0 und 1 annehmen und steht in Abhängigkeit zum verwendeten Glas. Der F_c -Wert sollte möglichst klein sein, da in diesem Fall die Wirkung des Sonnenschutzes besonders groß ist.

Stoffeigenschaften



Perlglanz-Beschichtung

Perlglanzbeschichtete Plisseestoffe von KADECO vereinen gleich mehrere Vorzüge in sich: Die Beschichtung sorgt für eine besonders hohe Reflexion der Licht- und Wärmestrahlung. Wir empfehlen diese Stoffe besonders für große Glasflächen und Büros oder Wintergärten.



Alu bedampft

Alubedampfte Stoffe weisen nicht nur ausgesprochen gute Reflexionseigenschaften auf, sie sind auch in verschiedenen Transparenzstufen erhältlich. Neben dem Blend- und Wärmeschutz kann eine Sichtverbindung nach außen erhalten bleiben.



Schmutzabweisend

KADECO-Stoffe mit schmutzabweisender Ausrüstung verleihen dem Gewebe einen unsichtbaren Schutz gegen Verschmutzungen durch viele haushaltsübliche Substanzen. Wir empfehlen diese Stoffe u. a. für den Einsatz im Küchen- und Kantinenbereich.



Schwerentflammbarkeit

Brandverhalten des Materials geprüft nach verschiedenen Normen und eingeteilt nach folgenden Klassen:
B1 = schwer entflammbar nach DIN 4102-1
M1 = nicht entflammbar nach NF P 92-503-507



Lichtechtheit

Die Lichtechtheit von KADECO-Stoffen beschreibt die Beständigkeit der Textilien bei längerer Lichteinstrahlung. Je höher der Wert des Stoffes, desto widerstandsfähiger ist er gegenüber der Einwirkung von Licht.



OEKO-TEX® Standard 100

Dieses Label ist eine Zertifizierung für Stoffe, die aus schadstoffgeprüften Materialien mit Hilfe umweltfreundlicher Prozesse hergestellt werden. Ferner werden sichere und sozial verantwortliche Arbeitsbedingungen garantiert. OEKO-TEX® Standard 100 steht für ein schadstoffarmes Gewebe und schließt gesundheitsbedenkliche Chemikalien aus.

