englisch dekor
vienna

T +43 189 107 - 0
office@englisch.at
www.englisch.at
shop.englisch.at

Thermo



Immer für dich da – 24 Stunden am Tag:
shop.englisch.at/en/

Abonniere jetzt unseren Newsletter –
so verpasst du keine Neuigkeiten!

T +43 189 107 - 0
office@englisch.at
www.englisch.at
shop.englisch.at

Die von Englisch Dekor unter dem Begriff „Thermo“ zusammengefassten Artikel und Qualitäten beeinflussen das Raumklima positiv und sorgen nebenbei für eine Reduktion des Energieaufwands – somit werden CO2-Werte und Energiekosten nachhaltig gesenkt. Hier können einerseits mit „technischen“ Stoffen die Sonneneinstrahlung minimiert oder über die natürliche Beschaffenheit ein Temperaturausgleich im Raum erzeugt werden.

Ein solcher „natürlicher Artikel“ ist die komplette Lana-Serie – die natürliche Beschaffenheit der Wolle und die dichte Webart sorgen für eine dekorative „Barriere“, die im Winter dafür sorgt, die Wärme im Raum zu halten, und im Sommer effektiv Hitze aussperrt. Dieses Produkt ist wahrlich ein Alleskönner, dessen Einsatzgebiet von Möbeln über Vorhänge bis hin zu Paneelen reicht, ist recycelt, somit absolut umweltfreundlich und ein akustisches Prachtexemplar!

Wesentlich technischer und trotzdem so einfach wie jeder herkömmliche Stoff zu verarbeiten sind unsere unterschiedlichen Varianten der „Sonnenreflektierenden Fraktion“. Diese Stoffe, ob Store, Gardine oder Dimout, besitzen eine sonnenlichtabstrahlende Rückseite. Diese wird über eine besondere Webtechnik mit Glanzfäden vollflächig als eigenständige Einheit erzeugt und nicht nachträglich über eine umweltbelastende Beschichtung aufgetragen.

Untersuchungsergebnis:

(1) Lichtbereich **UV-Bereich**

Codierung Prüfstelle	Licht-Transmissionsgrad	Licht-Reflexionsgrad	Licht-Absorptionsgrad	UV-Transmissionsgrad
	$\tau_{v,B}$	$\rho_{v,B}$	$\alpha_{v,B}$	τ_{UV}
P0706_11_1	0,2105	0,6668	0,1227	0,1535

(2) Solarbereich

Codierung Prüfstelle	Solar-Transmissionsgrad	Solar-Reflexionsgrad	Solar-Absorptionsgrad
	$\tau_{e,B}$	$\rho_{e,B}$	$\alpha_{e,B}$
P0706_11_1	0,2079	0,6728	0,1193

(3) Gesamtenergiedurchlassgrad g_t und Abminderungsfaktor F_c

Codierung Prüfstelle	Gesamtenergiedurchlassgrad	Abminderungsfaktor
	g_t	F_c
P0706_11_1	0,36	0,52

Anmerkung:
F_c und g_t - Werte gültig für folgende Annahmen laut Norm DIN EN 13363 -1:
- Zweifachverglasung mit Wärmeschutzbeschichtung mit Wärmedurchlassgrad U = 1,6 W/m²K und Gesamtenergiedurchlassgrad g = 0,70
- Sonnenschutz innenliegend, geschlossen

Es gibt 3 Prüffaktoren:

- **Transmission** – geht durch – je kleiner der Wert, desto wirksamer
- **Reflexion** – wird zurückgeworfen – je größer der Wert, desto wirksamer
- **Absorption** – wird aufgenommen – je kleiner der Wert, desto wirksamer
- Diese 3 Faktoren addiert ergeben wieder 100 % oder 1.

Der Reflexionsgrad dieser Artikel liegt im Durchschnitt bei 55 %, d.h. bei voller Fenster-Flächenbestrahlung und bei geschlossenen Vorhängen, wird mehr als die Hälfte der Sonnenenergie (Solar - sichtbares Licht, UV- und Infrarotstrahlung) wieder abgestrahlt und nicht in den Raum gelassen.

Ausschlaggebend sind zudem der Gesamtenergiedurchlassgrad gt und der Abminderungsfaktor Fc.
gt-Wert: gibt an, wie viele Prozente des einstrahlenden Sonnenlichts durch den Stoff abgemindert werden. In unserem Fall gelangen 36 % durch den Stoff in den Raum – 64 % der Energie werden reflektiert bzw. absorbiert. Je geringer der Wert desto optimaler die Sonnenschutzwirkung!

T +43 189 107 - 0
office@englisch.at
www.englisch.at
shop.englisch.at

Fc-Wert: Der Abminderungsfaktor wird nach DIN 14501 (G = 0,59 UG = 1,2 W/M²) geprüft und gibt an, wie viel % des einfallenden Sonnenlichts durch den Stoff in den Raum gelassen werden. In unserem Fall – bei einem Fc-Wert von 0,52, werden 52 % des ursprünglichen Sonnenlichts in das Rauminnere geleitet und 48 % werden „abgewehrt“ (absorbiert und reflektiert) – je kleiner der Wert, desto effizienter ist der Artikel.