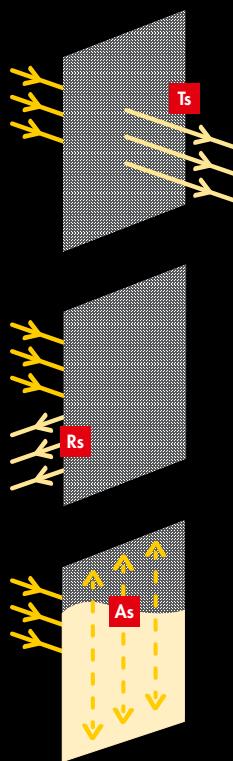




LOS ÍNDICES TÉRMICOS



Toda radiación solar es en parte transmitida a través del tejido, absorbida o reflejada por el tejido. La suma de las 3 es igual a 100.
Ts + Rs + As = 100% de la energía solar.

Ts

τ_e

Rs

ρ_e

As

α_e

gtot

TRANSMISIÓN SOLAR: proporción de radiación solar que atraviesa solamente el tejido.

Un porcentaje bajo indica una buena reducción de la energía solar por el tejido.

REFLEXIÓN SOLAR: proporción de la radiación solar reflejada por el tejido.

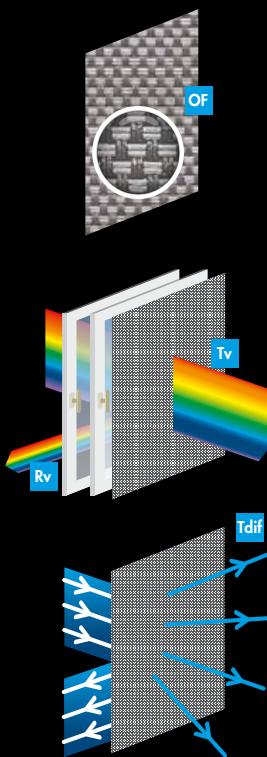
Un porcentaje elevado indica una buena reflexión de la energía solar por el tejido.

ABSORCIÓN SOLAR: proporción de radiación solar absorbida por el tejido sólo. Un porcentaje bajo indica una baja absorción de la energía solar por parte del tejido.

FACTOR SOLAR TOTAL: porcentaje de energía solar que penetrará efectivamente en la estancia a través del estor y del acristalamiento. Un valor bajo indica un rendimiento térmico eficaz.



LOS ÍNDICES ÓPTICOS



OF

Ca

Tv

TL

Rv

ρ_v

Tdif

OPENNESS FACTOR O COEFICIENTE DE APERTURA (Tvnn): porcentaje de agujeros en un tejido. Según la norma europea, es considerado como independiente del color, pero para tejidos de una misma textura, debe medirse con el color más oscuro de la gama.

TRANSMISIÓN VISIBLE (O TL TRANSMISIÓN LUMINOSA - Tvn): porcentaje total de radiación luminosa en longitudes de onda entre 380 y 780 nm (nanómetros), denominada espectro visible, que pasa a través del tejido (iluminación total).

REFLEXIÓN LUMINOSA VISIBLE (Rvn): porcentaje de radiación luminosa reflejado por el tejido.

FACTOR DE TRANSMISIÓN DIFUSA: correlación entre los dos parámetros precedentes:
 $Tdif = Tv - OF$

Esta parte difusa de la transmisión luminosa total se caracteriza como **Tvndif** para la noción de deslumbramiento y de reconocimiento de formas (visión hacia el exterior / intimidad de noche). Un valor bajo indica un mejor confort visual.

También, el aporte de luz natural a se caracteriza como **Tvdif**. Esto permite evaluar el carácter difuminador de una tela. Un valor alto indica un máximo de luz natural a través del tejido.

$$Tv = Tvn = Tvn + Tvn$$

La regulación elige el valor gtot para el confort térmico y el valor Tv para el confort visual.