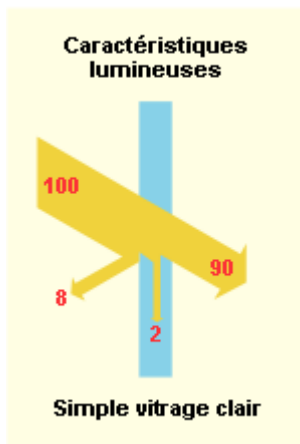


Transmission lumineuse : définition

>Caractéristiques lumineuses



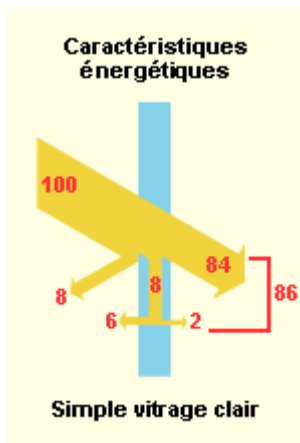
Lorsque la lumière visible du soleil est interceptée par une paroi, une partie de la lumière est réfléchi (RL) vers l'extérieur, une partie est absorbée (AL) par les matériaux, une partie est transmise à l'intérieur.

Le pourcentage de lumière transmise est appelé transmission lumineuse de la paroi, TL (les sigles LTA ou Tv sont également employés).

L'éventuel air chaud emprisonné entre la protection solaire et le vitrage n'a pas d'impact sur la quantité de lumière transmise à l'intérieur d'un local. Dans la description des différents types de protection, on considérera donc la transmission lumineuse de la protection seule et non de l'ensemble vitrage + protection.

Exemple (ci-contre) : la transmission lumineuse d'un simple vitrage clair = 0,9

Facteur solaire : définition



>Principe énergétique

Lorsque le rayonnement solaire est intercepté par une paroi, une partie de l'énergie incidente est directement réfléchi (RE) vers l'extérieur, une partie est directement transmise vers l'intérieur (TEdirect) et une partie est absorbée (AE) par le matériau. Ce dernier s'échauffe, cette énergie sera réémise d'une part vers l'extérieur et d'autre part vers l'intérieur.

Définition

Le pourcentage total d'énergie transmise au travers d'une paroi (simple ou composée), à l'intérieur du local est appelé **facteur solaire** de la paroi. Les lettres **FS**, g (Norme DIN 67507), ZTA, Sa, ... sont parfois employées pour désigner le facteur solaire.

Exemple : le facteur solaire d'un simple vitrage = 0,86.

On définira souvent le facteur solaire d'un ensemble protection solaire + vitrage. Le facteur solaire ainsi défini tient compte de l'effet défavorable d'une éventuelle couche d'air échauffé prisonnier entre la protection et le vitrage.