



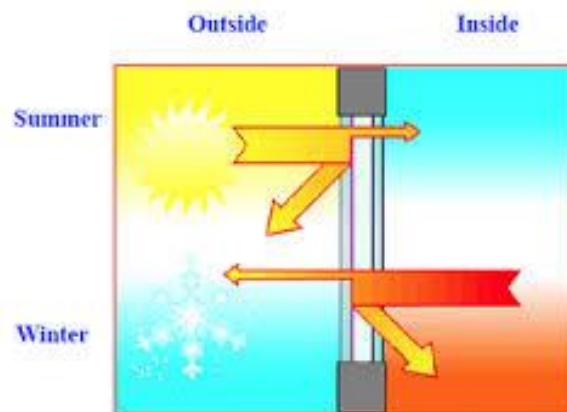
Was ist Low E ?

Niedrige Emissivität (Low E) ist die Qualität einer Oberfläche, die niedrige Mengen an Strahlungsenergie abstrahlt oder abgibt. Alle Materialien absorbieren, reflektieren und emittieren Strahlungsenergie. Emissivität ist ein Wert, der an Materialien gemessen wird im Verhältnis der Wärmeabstrahlung verglichen zu einem Schwarzkörper auf einer Skala von 0 bis 1. Ein Schwarzkörper würde eine Emissivität von 1 haben. Ein perfekter Reflektor hätte einen Wert von 0,0.

Der Reflexionskoeffizient ist umgekehrt bezogen auf den Emissionsgrad. Beide Werte zusammen genommen sollten 1 ergeben. Wenn Asphalt eine Emissivität von 0,90 hat wäre der Reflexionswert 0,10. Das heißt, dass es 90% der Strahlungsenergie absorbiert und abstrahlt und nur 10% reflektiert.

Umgekehrt ist **GLAS REFLECT** ein sehr gutes Low-E Material.

Es hat einen **Emissionsgrad von 0,04** und einen Reflexionswert von 0,96, d.h. es reflektiert 96% der Strahlungsenergie und gibt nur 4% ab.



product video on youtube: https://youtu.be/9_1v9DVGAQM

What is Low E ?

Low emissivity (Low E) is a quality of a surface that radiates, or emits, low levels of radiant energy. All materials absorb, reflect and emit radiant energy. Emissivity is the value given to materials based on the ratio of heat emitted compared to a blackbody, on a scale of 0 to 1. A blackbody would have an emissivity of 1 and a perfect reflector would have a value of 0,0.

Reflectivity is inversely related to emissivity and when added together their total should equal 1. Therefore, if asphalt has an emissivity value of 0.90 its reflectance value would be 0.10. This means that it absorbs and emits 90% of radiant energy and reflects only 10%. Conversely, a very good low-e material such as **GLASS REFLECT** has an emissivity value of **only 0.04** and a reflectance value of 0.96, meaning it reflects 96% of radiant energy and emits only 4%.