



Vad är värme?

Solstrålningen är en form av elektromagnetisk strålning.
Alla former av energi kan uttryckas i form av våg och längd.

Solens elektromagnetiska spektrum energi när den träffar jorden är uppdelad av våglängderna:
Ultravioletta strålar (UV 3%)
Synliga strålar (VL 44%)
Stäng infraröd strålar (IR 53%)

Bandets ultravioletta band:

Från 100 till 400 nm.

Detta är den del som ansvarar för blekning av interiörer te.x. golv, mattor, gardiner, tyger och målningar.

Det färgar även huden (solbränd), men UV är också ansvarig för vissa medicinska problem som hudcancer när exponeringen i solen är för lång.

UV representerar 3% av solspekret

Fönster är transparenta för skadlig UV-Strålning och därför rekommenderas fönsterfilm av SKIN CANCER FUNDATION eftersom våra fönsterfilmer (solfilm och säkerhetsfilm) reducerar den skadliga UV-strålningen med 99%

Det synliga ljusets band:

Från 380 till 780nm.

Detta är den spektrumdel som våra ögon verkligen kan se.

Det kommer att märkas att solens intensitet är den starkaste i den synliga, att kulminera inom det gröna längden på den gröna och färgar många saker på jorden.

Den utgör 44% av solenergin.

Bandet av nära infraröd:

Vi kan inte se det, men vi kan känna det, detta är värmen.

Den utgör 53% av solenergin.

Bandet av avlägset infrarött:

Det ligger utanför bandet av nära infraröd strålning även om det inte finns någon solenergi i den här zonen, det är avgörande när det gäller värmeförlusten.

