

- Comfort

- Thermisch comfort

is een balans van lucht- en stralingstemperatuur, temperatuurverschillen, koudebronnen, luchtsnelheid, luchtvochtigheid, kleding en activiteiten.

Deze balans verschilt van persoon tot persoon.

Iedereen eenzelfde warmtecomfort geven in dezelfde ruimte op hetzelfde tijdstip is onmogelijk. Wel streeft men ernaar een 'optimaal' warmtecomfort te bekomen, t.t.z. het grootst mogelijk aantal personen tevreden stellen.

- o globaal thermisch comfort

droog resulterende temperatuur = gemiddelde van luchttemperatuur en stralingstemperatuur.

Isolatiegraad en thermische installatie bepalen de stralingstemperatuur; de luchttemperatuur wordt door de thermische installaties bepaald

- winter 20 à 21°C
- zomer 22 à 26°C
- luchttemperatuur < stralingstemperatuur

- o lokaal thermisch comfort

- beperken van tocht (sterk afhankelijk van de temperatuur van de luchtstroom)
- verschil in luchttemperatuur tussen hoofd en voeten < 4°C
- vloertemperatuur tussen 18°C (geïsoleerde vloer) en 27°C (bij vloerverwarming)
- verschillen in stralingstemperatuur < 7°C tussen vloer en plafond, < 14°C tussen wanden

