

bouwkundige (buiten)zonwering

hittebestendig wonen

1. wat?

Om **oververhitting** te voorkomen, willen we de zonnewarmte door instraling in de zomer tegenhouden zonder daarmee alle daglicht buiten te sluiten. **Bouwkundige buitenzonwering** kan goede oplossingen bieden door ramen deels te **beschaduwen** of **gedeeltelijk af te dekken**. Belangrijk is dit aan de buitenzijde te voorzien, zonwering aan de binnenzijde van het raam blijkt niet effectief.

Types:

- **Vaste buitenzonwering:** oversteek, (horizontale) lamellen ,...
- **Mobiele buitenzonwering:** rolluik, luifel, knikarmscherm, mobiele verticale screens, markisolette, schaduwdoeken,...

buitenzonwering luifel



buitenzonwering luik

2. waarom?

De warmte die binnenkomt via raamopeningen is beduidend groter dan de warmte die binnenkomt via gesloten bouwdeelen zoals muren of daken. Het **beperken van oververhitting via de ramen** zal dus het grootste effect hebben. Afhankelijk van type en kleur kan 80 tot 90% van de zonnewarmte worden tegengehouden. Bouwkundige zonwering worden het **best opgenomen tijdens het (ver)bouw ontwerp van de woning**. Nu we meer en meer te maken krijgen met hittegolven tijdens de zomer, is het verstandig om goede zonwering te voorzien. Zo hoeft je niet je toevlucht te nemen tot energieverblindende koelsystemen zoals airco.

3. praktisch

De keuze van het type zonwering hangt af van o.a. de **oriëntatie**. In tegenstelling tot wat vaak gedacht wordt, leent de **zuidgevel** zich wél tot grote glaspartijen en voor voldoende daglichttoetreding op voorwaarde dat er voldoende zonwering wordt voorzien. Zonnewarmtewinsten op het zuiden zijn eenvoudiger weg te werken met zonwering dan oost-west georiënteerde ramen.

Dit komt doordat de zon op het zuiden hoog staat terwijl ze op het oosten en westen lager zit. Hierdoor kan je bv. met een oversteek of luifel gemakkelijker het glas beschaduwen. **Op oost en west zit de zon lager en schijnt ze onder de luifel door.** Bovendien is de stralingsintensiteit van een lage zon ook groter dan hoge zon, omdat het licht meer infraroodgolven bevat.

Enkele types zonwering en specificaties:

- **Oversteek, luifel:** geschikt voor raampartijen die op het zuiden gericht zijn. hier is de vuistregel is over de verhouding lengte van de oversteek/luifel (L) en raamhoogte (H) is $L/H=1,5$. Dit wil zeggen dat bij een raamhoogte van 1,80m een oversteek/luifel van 1,20m nodig is.
- **Rolluiken:** geschikt voor raampartijen oost en west gericht. Bij inbouwrolluiken is het belangrijk om ze koudebrugvrij en luchtdicht te maken.
- **Schaduwdoeken:** denk na over de doorzichtigheid en kleur van het doek. Hoe kleiner de dichtheid van de weefstructuur van het doek, hoe beter het doorzicht van binnen naar buiten. Ook de kleur heeft een grote invloed. Een donker doek laat meer licht door dan een lichter doek met dezelfde openingsfactor.



Download
onze infonota



Zit je met een specifieke vraag?

Je kan terecht bij ons online infoloket via oost-vlaanderen.be/infoloket-renoveren

Nieuwsgierig naar meer info over hittebestendig wonen? Download de nota rond hittebestendig wonen