

Zonwering hoort bij passieve zonne-energie

Zonne-energie als deel van totaalconcept

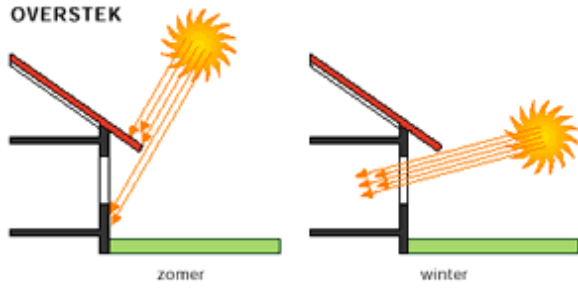
Om de toetreding van zonnewarmte te reguleren en oververhitting te voorkomen is buitenzonwering nodig.

Zonwering hoort bij passieve zonne-energie

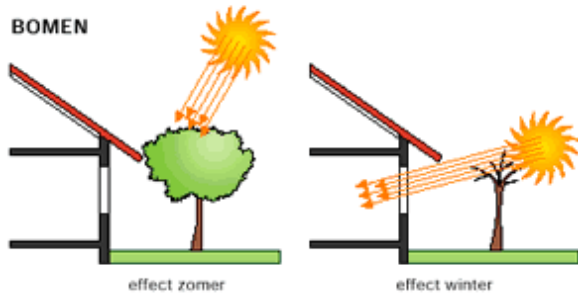
Om de toetreding van zonnewarmte te reguleren is buitenzonwering nodig. Dat is overigens niet alleen nodig bij woningen met veel glas op het zuiden, maar vooral bij woningen met relatief veel glas op het westen. Vooral in de zomer kan de laagstaande middagzon dan gemakkelijk tot oververhitting leiden. De mogelijke temperatuurs-overschrijding kan worden berekend met behulp van de rekenmodule [ZTW](#) (zontoetreding woningen). Dit programma is in opdracht van SenterNovem ontwikkeld en is gekoppeld aan het computerprogramma EPW (NPR 5129).

Bij glas op het zuiden is het met behulp van overstekken of lamellen vrij eenvoudig mogelijk de zomerzon tegen te houden terwijl de laagstaande winterzon ver naar binnen kan schijnen. Datzelfde effect kan worden bereikt met de strategische plaatsing van struiken en loofbomen. Verder kan een markies, mits goed gebruikt, effectief zijn. Een markies kan ook van pas komen in een woning met veel glas op het westen. Binnenzonwering is alleen effectief als de warmte die achter het glas vrijkomt, direct wordt afgevoerd. Verder zijn er nieuwe glassoorten in ontwikkeling die een zonwerend effect hebben. De kosten hiervan zijn hoog, waardoor de toepassing zich nu nog beperkt tot de utiliteitssector. Op langere termijn worden deze glassoorten echter ook in de woningbouw verwacht.

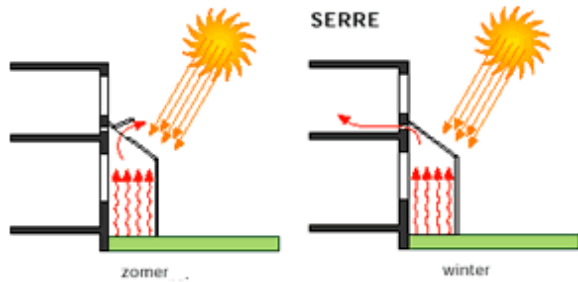
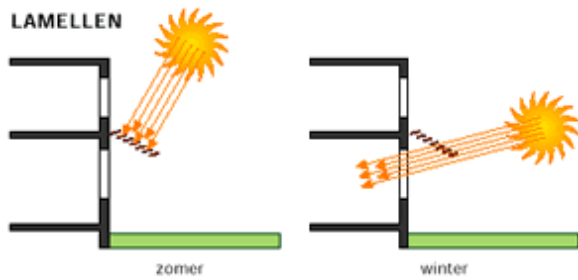
OVERSTEK



BOMEN



LAMELLEN



SERRE

Om de instraling door de zon te regelen, bestaan er veel technieken die er automatisch voor zorgen dat de zomerzon buiten blijft en de winterzon ver naar binnen kan schijnen. Bij een zuidgerichte woning zijn deze technieken goed. toepasbaar. Bij ramen op het westen is zonwering vaak moeilijker .

(c) Copyright SenterNovem 2006

Dit PDF bestand is gegenereerd op: 17 maart 2006 ([originele url](#))