



Beschaduwen

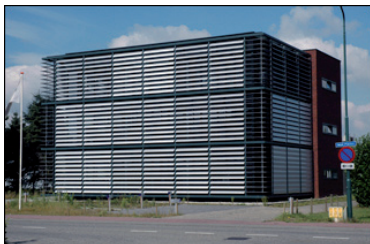
## 79. Beschaduwen van gebouwen

**Klimaatthema('s):** Hitte

**Aanverwante maatregel(en):** beschaduwning door bomen (80), doeken boven straten (81), smalle straten zonder inval zonlicht op wegdek tijdens middagzon (82)

### KERN MAATREGEL

De maatregel beschaduwen van gebouwen is erop gericht direct invallend zonlicht in het zomerseizoen sterk te verminderen, maar in de winter wel mogelijk te maken. Het betreffen daarmee flexibele systemen die kunnen worden ingezet indien wenselijk, zoals canvas en lamellen.



*Beschaduwning gebouw door lamellen  
(bron: postelmans.nl)*

### ALGEMEEN

No regret maatregel:	Ja
Basisprincipe:	Flexibel
Schaalniveau('s):	Gebouw

## EFFECTIVITEIT

- Bijdrage aan adaptatiedoel: De maatregel levert een sterke bijdrage aan de hittebestrijding in het zomerseizoen op gebouwniveau.
- Tijdschaal: Effect direct na uitvoering maatregel.
- Neveneffecten: De maatregel heeft geen effecten op andere klimaatadaptatiedoelen of -maatregelen.

## Maatschappelijke doelen

- |  |   |
|--|---|
| Biodiversiteit                             | o |
| Energieverbruik                            | + |
| Economische spin-off                       | o |
| Leefomgevingskwaliteit                     | + |
| Sociale cohesie                            | o |
| Recreatie/sport                            | o |
| Saldo bijdrage aan maatschappelijke doelen | + |

## FINANCIËN

- Aanlegkosten De aanschaf van systemen om het gebouw te beschaduwen kan goed worden gecombineerd met de aanleg van het gebouw. De meerkosten zijn afhankelijk van het gekozen systeem, maar gemiddeld relatief beperkt.
- Terugverdientijd De investeringshorizon is kort (<10 jaar). De investering is relatief beperkt en een significante besparing op de energiekosten voor de koeling van het gebouw in de zomer is mogelijk. Door lichtinval in het winterseizoen te stimuleren is tevens een besparing op de verwarming mogelijk.

## UITVOERBAARHEID

- Relevante wet- en regelgeving WABO bouw en strijdig gebruik. Van toepassing bij aanpassingen aan de gevel van een gebouw.
- Realisatietermijn < 2 jaar.

## BEHEER EN ONDERHOUD

- |             |  |
|-------------|--|
| Intensiteit | o  |
| Monitoring  | Na de aanleg is geen of nauwelijks monitoring nodig. |

## ORGANISATIE

Verantwoordelijke aanleg Eigenaar/beheerder.

Verantwoordelijke beheer

& onderhoud

Eigenaar/beheerder.

Publiek-private samen-  
werkingsmogelijkheden

Er zijn geen mogelijkheden voor samenwerking.

## BRONNEN

### Rapporten

- Ministerie van Infrastructuur en Milieu (2011). Definitiestudie *Zicht op klimaatadaptatie in de stad*



---

Het nummer op deze maatregelenkaart correspondeert met de nummers op het maatregelenoverzicht. Dat overzicht met fysieke maatregelen die in een gebied genomen kunnen worden om wateroverlast en overlast door droogte en hitte te voorkomen, is gemaakt in opdracht van het Deelprogramma Nieuwbouw en Herstructurering.