



Bouwen en architectuur

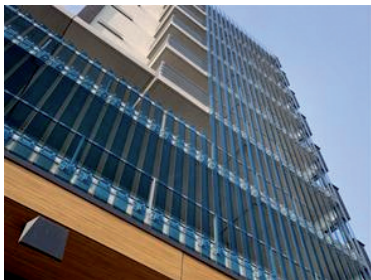
100. Extra zonwering

Klimaatthema('s): Hitte

Aanverwante maatregel(en): Hoge reflectiewaarde/materiaalkeuze (93), Geïsoleerde, warmtewerende gebouw (ensembles) (94)

KERN MAATREGEL

Zonweringssystemen aan de buitenkant van een gebouw kunnen effectief de warmtelast binnen verminderen. Dit kan met relatief eenvoudige systemen, in een vaste of beweegbare uitvoering. Zeker systemen met glazen lamellen dragen bij het verminderen van de



Zonwering bestaande uit glazen lamellen
(Mataglas)

warmtelast. De lamellen in de juiste positie van de zon gezet, reflecteren en absorberen de zonnestrallen. Zo worden gebouwen tegen zonnewarmte beschermd. Omdat de lamellen van glas zijn, blijft het zicht naar buiten toe gehandhaafd.

ALGEMEEN

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

EFFECTIVITEIT

Bijdrage aan adaptatiedoel: Groot, voor de hitte door een beter binnenklimaat en reductie van de CO₂ uitstoot.

Tijdschaal: Direct.

Neveneffecten: Deze maatregel heeft geen invloed op het effect van andere maatregelen.

BIJDRAGE AAN MAATSCHAPPELIJKE DOELEN

Biodiversiteit 0

Energieverbruik +

Economische spin-off 0

Leefomgevingskwaliteit +

Sociale cohesie 0

Recreatie/sport 0

Saldo bijdrage aan maatschappelijke doelen +

FINANCIËN

Aanlegkosten Het investeren in extra zonnepanelen bespaart de gebruiker van een gebouw per jaar erg veel geld. Ook eigenaren van gebouwen of woningcorporaties zien hiervan het nut in. Afgezien van de maatschappelijke verantwoording en levensduur verlenging van een gebouw, levert het investeren in betere geïsoleerde woningen of kantoren bij verkoop ook veel meer op en komt de verbetering van het comfort de gebruiker of bewoner sterk ten goede.

Regelgeving waarbij alle nieuwe en bestaande gebouwen een energielabel krijgen draagt hiertoe bij aan de noodzaak om deze maatregel uit te voeren. De aanlegkosten zijn dan ook afhankelijk van de normstelling en het type gebouw.

Terugverdientijd De investeringshorizon is lang (>20 jaar). Gezien relatief lange de levensduur van gebouwen.

UITVOERBAARHEID

Relevante wet- en regelgeving Meerdere. Wro Bestemmingsplan en Wabo milieu en inrichtingen.

Realisatietermijn < 2 jaar, gezien de ontwerp-, procedure en aanlegtijd.

BEHEER EN ONDERHOUD

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

ORGANISATIE

Verantwoordelijke aanleg	Eigenaar/beheerder.
Verantwoordelijke beheer & onderhoud	Eigenaar/beheerder.
Publiek-private samen- werkingsmogelijkheden	Geen mogelijkheid samenwerking.

BRONNEN

Rapporten

- Shoo, A.J. (2011). *Haalbaarheid van een koppelinstrument voor m.e.r. en het ontwerpproces*. Den Haag; Ministerie van infrastructuur en Milieu.
- 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.