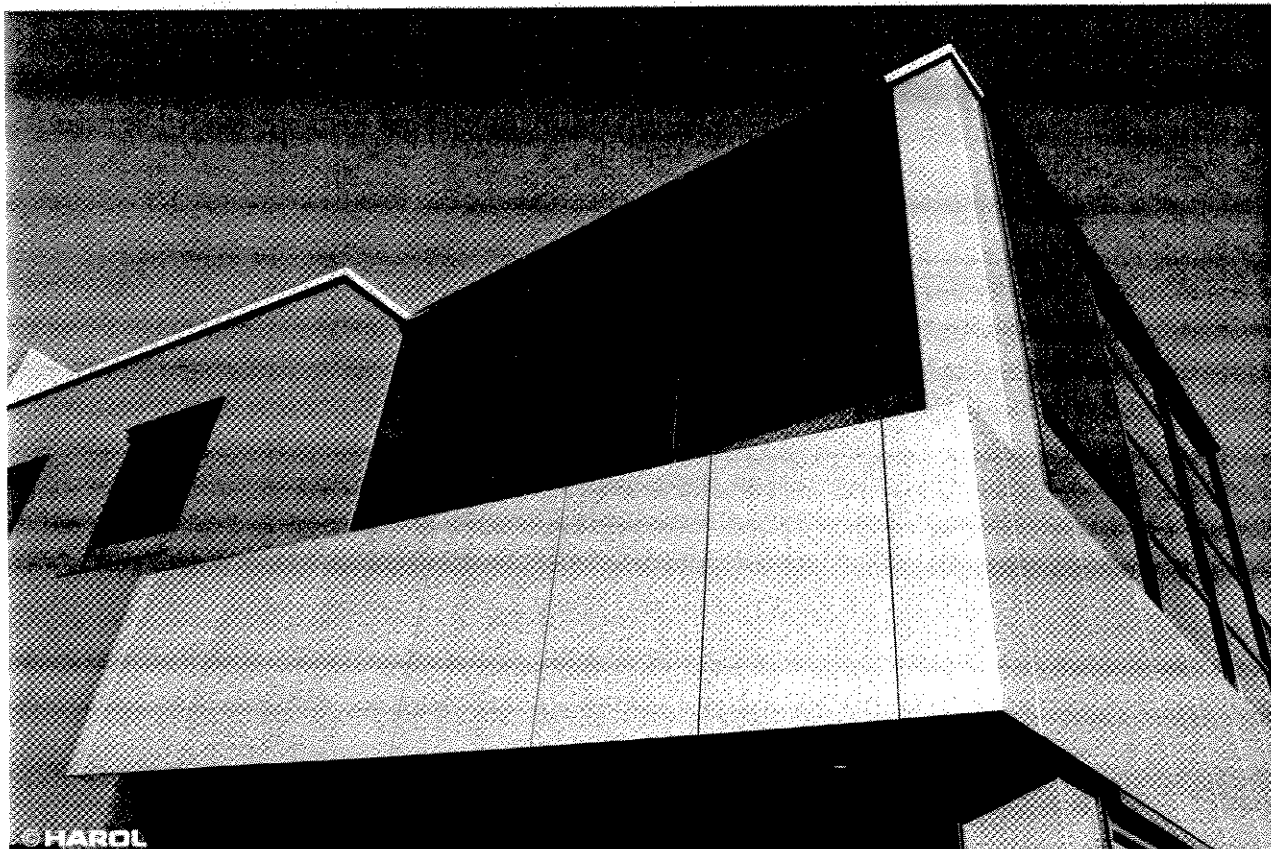


Pleidooi Romazo op Europees niveau

Zonwering cruciaal voor energiezuinige gebouwen



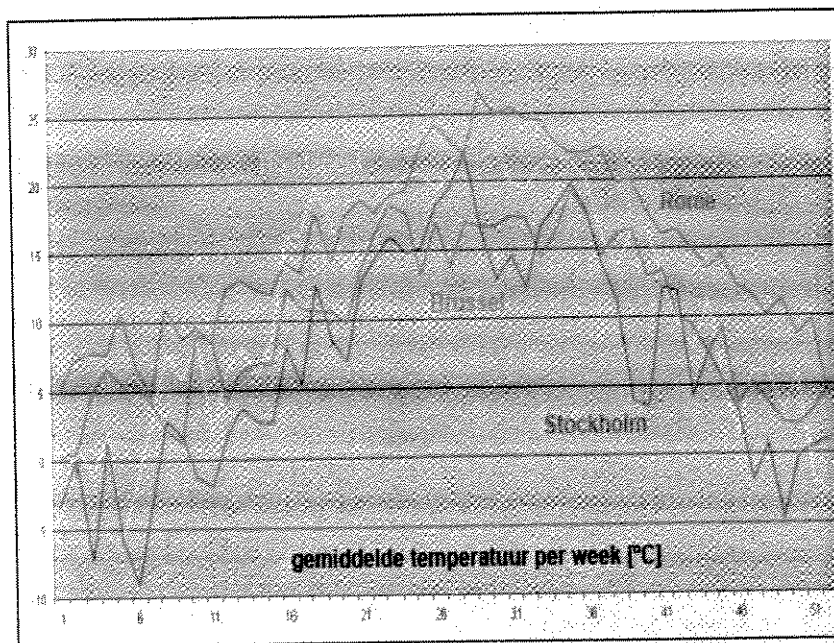
Buitenzonwering kan het energiegebruik voor koeling met circa 30 procent verminderen. Met die wetenschap hebben binnen Romazo de verschillende afdelingen de krachten gebundeld in de Energieprestatiewerkgroep. Doel van deze commissie is om het mogelijke energiebesparende-effect van zonwering onder de aandacht te brengen.

Gebouweigenaren, architecten, aannemers, en installateurs denken niet direct aan zonwering als het om de verbetering van de energieprestatie gaat. Toch ligt er een forse besparingsmogelijkheid waarmee de relatieve beperkte investeringen snel zijn terugverdiend. Het product zonwering moet de juiste plaats krijgen bij ontwerp- en bouwkeuzes. Daarom hebben de zonwering-branchorganisaties Romazo Consumenten, Zonwering Project Leveranciers en Romazo Fabrikanten & Leveranciers een gezamenlijke werkgroep ingericht met afvaardiging uit iedere zonweringbranche onder de naam Romazo Energieprestatiewerkgroep.

Doel is om samen het mogelijke effect van zonwering onder de aandacht te brengen. Allereerst in de Normcommissie Energieprestatie van gebouwen en op termijn bij de afnemers. Romazo Fabrikanten & Leveranciers is al lid van de European Solar Shading Organization waarin vanuit de meeste Europese landen een zonwering-branchorganisatie lid is. Vanuit deze Europese samenwerking wordt in Brussel gelobbyd om zonwering op een goede manier in de regelgeving voor energieprestatie op te nemen. Via deze organisatie worden ook onderzoeken uitgevoerd naar het effect van zonwering op de energieprestatie van gebouwen.

Energieprestatie

Bij het aanvragen van een bouwvergunning moet volgens het bouwbesluit een energieprestatie berekening volgens NEN 5128 gebruikt worden. Bij die berekening worden versimpelingen en aannames gedaan. Bij de norm is een rekenprogramma gemaakt: de Nederlandse Praktijk Richtlijn 5129. De norm en daarmee de praktijkrichtlijn moet de komende tijd worden aangepast op de Energieprestatie richtlijn uit Europa en op de Europese normen. Om daarin mee te praten en zonwering op de kaart te zetten én goed uit de berekeningen te laten springen, hebben de zonweringbranches gezamenlijk mensen afgevaardigd in deze commissie. Het gaat om de heren Huizenga van Dickson Constant en Oosterveen van Romazo Fabrikanten & Leveranciers. Circa 40 procent van het energiegebruik in Europa gaat op aan energiegebruik door gebouwen voor onder ander koelen en verwarmen. De Europese doelstellingen zijn geformuleerd om te voldoen aan vermindering van de CO₂ uitstoot. De Nederlandse overheid volgt het beleid schoorvoetend. Verplicht energie prestatie advies voor



sumptiekosten op termijn duidelijk zijn. In Nederland gebeurt dit nog in relatief beperkte mate. De zuidelijke staten van de VS laten echter zien waar dit toe kan leiden. De binnentemperatuur wordt voor de meeste gebouwen onder de 20 graden gehouden, vaak met behulp van airco's. Een groot deel van de energiecentrales in die zuidelijke staten draait daardoor op 's zomerse dagen puur en alleen om energie voor koeling te leveren. Stel dat die koelenergie niet nodig was. Complete centrales zouden gestopt kunnen worden, met een forse vermindering van de CO² uitstoot als gevolg. Het toepassen van buitenzonwering zorgt voor een fikse vermindering van die koelbehoefte en dus voor de verlaging van de energieprestatie coëfficiënt. Voor een gemiddeld

Temperatuurverloop over een jaar in verschillende Europese steden

gebouwen is door het kabinet in oktober 2005 tegengehouden. Het beleid zou, ondermeer door verplicht onderzoek per gebouw, leiden tot een verhoging van de

Het toepassen van zonwering zorgt voor een fikse vermindering van die koelbehoefte

administratieve lastendruk van meer dan 80 miljoen euro.

Comfort in de zomer

De hoeveelheid energie die nodig is voor 1 graad Celsius koeling is bijna vijf keer zo veel als de energie die nodig is om een graad te verwarmen. Toch is koeling van een gebouw iets waarvoor veelal gekozen wordt zonder dat de energiecon-



Auteur van dit artikel is ing. Leo Oosterveen, Branchemanager Romazo Fabrikanten & Leveranciers.

De voordelen van zonwering nog eens op een rij:

- Besparing koelkosten door warmtewerende eigenschappen
- Besparing stookkosten door isolerende eigenschappen
- Volledig te automatiseren voor optimaal resultaat
- Laag energieverbruik
- Lichtregulatie
- Bouwkundig te integreren
- Snelle terugverdientijd van de investering in materiaal en installatie

Zonwering loont. Het zou in relevante situaties eigenlijk altijd toegepast moeten worden. Het is aan de zonwering branches en bedrijven de bouw- en consumentenwereld hiervan te overtuigen.

raam op het zuiden vermindert zonwering de toetreding van zonwering tot rond de 80 procent. Door zonwering te combineren met automatische nachtelijk ventilatie neemt de koelbehoefte overdag nog meer af. Daarnaast biedt de combinatie van zonwering met transparant glas de mogelijkheid om op winterse dagen toch te profiteren van de opwarming die de zon biedt. Daarnaast zijn er door integratie van besturing van de zonwering met gebouwautomatisering nog meer mogelijkheden om het energiegebruik van het gebouw verder te verlagen.



Bron: ROMAZO