

Energie besparen met automatische zonwering



**Europa moet het energieverbruik in 2020 met 20% hebben verminderd.
Gebouwen (inrichting en gebruik) verbruiken 40% van alle energie.
Zonwering kan tot 29% besparen op de energie voor verwarmen en koelen.**

Duidelijkheid over goede zonwering.

Zonwering is een breed begrip. Vanuit de markt was er behoefte tot een effectievere benaming om zonwering als warmtewering voor gebouwen te benoemen. Dit resulteerde binnen de branchegroepen van Romazo tot het invoeren van het begrip HR zonwering, analoog aan HR ketels en HR glas.

HR zonwering

De warmtewering van HR zonwering is conform EN 14501:

$g\text{-tot} \geq 0,10$ en $< 0,15$

Er komt slechts
10% tot 15%

van de zonnewarmte binnen.

HR+zonwering

De warmtewering van HR+
zonwering is conform EN 14501:

$g\text{-tot} < 0,10$

Er komt
minder dan 10%

van de zonnewarmte binnen.

Genoemde waarden zijn conform de Europese norm EN 14501 in combinatie met glas type C (HR++glas). Voor binnenzonwering geldt echter de g-waarde in combinatie met glas type D (HR+glas met zonwerende coating).

Kenmerken van

HR zonwering en HR+ zonwering:

- Zeer lage g-waarde/warmtetoetreding
- Lagere koellasten in de zomer
- Lagere stookkosten in de winter
- Betere isolatie 's nachts
- Automatische werking op basis externe factoren
- Is windvast tot minstens windkracht 5
- Optimaal binnenklimaat en comfort
- Helder glas normaal toepasbaar
- Duidelijkheid in advies en bestekken

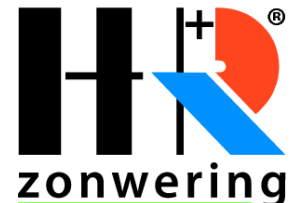
Conclusie:

Meer comfort - Minder energiekosten

Producenten van zonwering kunnen een label HR-READY aan hun product bevestigen. Dit is uitsluitend toegestaan conform de richtlijnen van SKG. Een zonwering met dit label is dan geschikt om in een gebouwgebonden zonweringinstallatie te worden opgenomen. Het is pas een HR zonwering als deze aan de volledige voorwaarden van "SKG-KWALITEITSEISEN 700" voldoet, en dus ook aangesloten is op een automatisch bediening systeem zoals voorgeschreven.



Het certificaat HR zonwering / HR+ zonwering toont aan dat de complete zonweringinstallatie de goede energetische eigenschappen bezit. Hierdoor wordt aangetoond dat de opdrachtgever een belangrijke bijdrage doet aan energiebesparing en zorg draagt voor een goed binnenmilieu. De certificaten worden uitgegeven onder controle van de SKG. Het SKG document van deze voorwaarden worden op verzoek verstrekt.





Romazo-Projecten is de branchevereniging van zonweringbedrijven met als specialisme projectzonwering.

Deze bedrijven :

- Hanteren van de kwaliteit zoals opgesteld in de "Kwaliteitseisen en –adviezen zonwering"
- Hanteren van een duidelijk veiligheidsbeleid, VCA gecertificeerd
- Beschikken over een eigen ontwerp/tekenafdeling
- Bezitten specifieke kennis van energie en milieu in het kader van zonwering.
- Hebben uitgebreide kennis van automatische sturingen van zonwering.

Verder werkt Romazo-Projecten samen met de andere Romazo organisaties op het gebied van promotie, veiligheid, opleidingen, onderzoeken, milieu, veiligheid en in normcommissies.

Alle leden van Romazo-Projecten zijn VMRG partner en lid van ALU-ECO.

Via www.romazoprojecten.nl krijgt u een overzicht van onze organisatie, de lidbedrijven en aanverwante zaken.

TNO onderzoek

De gezamenlijke brancheorganisaties van de Romazo hebben TNO verzocht een onderzoek te doen naar de gevolgen van energieverbruik bij toepassing van zonwering. Dit rapport is in 2008 uitgebracht, en maakt een onderscheid naar gebouwfunctie te weten: woningen, zorggebouwen en kantoorgebouwen. Tevens wordt gekeken naar toepassing van buitenzonwering t.o.v. zonwerende beglazing. Uit dit rapport blijkt dat grote besparingen mogelijk zijn waardoor een significante bijdrage geleverd wordt aan de overheidsdoelstelling om in 2020 20% energie te besparen.

Dit belangrijke rapport is verkrijgbaar bij ons secretariaat. Een officiële samenvatting is gratis beschikbaar op onze site www.romazoprojecten.nl



Cursus.

"Zonwering, energie en milieu".

Inschrijving is ook voor niet leden .

Beschikbare publicaties.

Kwaliteitshandboek zonwering:

"Kwaliteitseisen en –adviezen Zonwering".

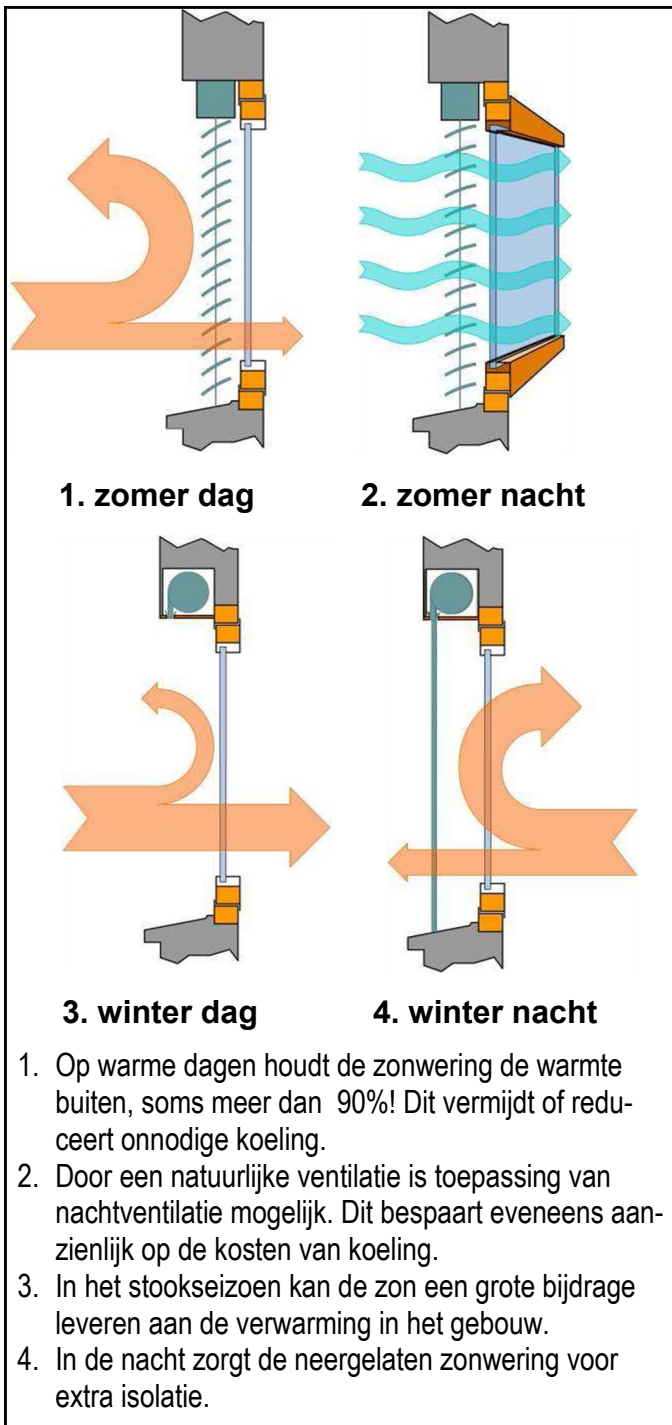
TNO rapport:

"Buitenzonwering en Energiebesparing op verwarmen en koelen".

AANGESLOTEN BIJ



ALUECO



Beter binnenmilieu - Meer comfort

Algemeen is bekend dat een goed binnenmilieu een hogere productiviteit en een lager ziekteverzuim oplevert. Uit onderzoeken blijkt dat een productiviteit verbetering van 7% reëel is. Deze factoren alleen al zorgen ervoor dat een goede zonwering zich zeer snel terugverdient. Belangrijk hierbij is dat men persoonlijk invloed op de zonwering kan uitoefenen; deze combinatie van automatische sturing en individuele bediening geeft de beste resultaten qua energiebesparing en comfort. Is men niet aanwezig dan zorgt de zonwering toch voor een goed binnenklimaat.



Branchevereniging Romazo-Projecten
 Secretariaat:
 VMRG
 Einsteinbaan 1
 3439 NJ NIEUWEGEIN
 Tel: 030-6053644
 E-mail: info@romazoprojecten.nl
 Internet: www.romazoprojecten.nl