

DAGBLAD DE LIMBURGER/LIMBURGS DAGBLAD

WOMEN

Redactie consument: 046-4116540, consument@mglnl

SCALA

25-11-2006

Ramen van elektrisch
verwarmd glas in
plaats van centrale
verwarming via
ijzeren radiatoren.

Of liever een
design-verwarmings-
radiator gemaakt van
verwarmd glas. Het
kan met IQ Glas van
Glas Consult uit
Noorbeek.

>> Wiel Beijer

Bij verwarming denk je niet
automatisch aan glas. Toch
is verwarmd glas comforta-
bel en functioneel. In een
huiskamer of een serre met
verwarmd glas kun je zeer
behaaglijk in een fauteuil dicht bij het
raam zitten. Vaak is de raamomgeving de
koudste plek in de kamer. Zeker zonder
warme radiator onder het raam is het er
niet prettig toeven. Met verwarmd glas is
die plek met het meeste licht en met vaak
het mooiste uitzicht meteen ook de warm-
ste plek in de kamer.

Maar verwarmd glas kost wel wat. Hoeveel
is moeilijk te zeggen. Hoewel de stookkos-
ten geringer zijn, is verwarming via elek-
trisch verwarmd glas duurder dan verwar-
ming via de traditionele gas- of oliegestook-
te ketel en bijhorende verwarmings-
radiatoren. „Ik zeg altijd dat de stookkos-
ten geen reden moeten zijn om over te
gaan op verwarmd glas”, zegt Funs Fiddle-



Funs Fiddlers in zijn met IQ Glas
verwarmde serre foto's Harry Heuts

Knuffelmuren van verwarmd glas

lers van Glas Consult uit Noorbeek, die samen met zijn Belgische compagnon Pierre Glorieux inmiddels wereldwijd in IQ Glas handelt. Hun bedrijf is gevestigd in het Belgisch-limburgse Heusden-Zolder.

„Je moet verwarmd IQ Glas zien als een investering in je huis. Die verdienen je terug, want met dit verwarmd glas wordt je huis meer waard. Bovendien is verwarmd glas geluidloos, stofvrij, storingsvrij en onderhoudsvrij. Ook zie je nergens details van de aansluitingen op het elektriciteitsnet. Het enige dat je merkt is een zeer aangename warmte in de hele kamer.”

Om zijn bewering te staven, meet hij de temperatuur in de met IQ Glas verwarmde serre achter zijn woonhuis. Die varieert op dat moment van circa veertig graden dichtbij de verwarmde ramen tot ruim twintig in de rest van de serre. „Het kan wel iets minder”, zegt Funs Fiddelaers en zet de thermometer lager. Vervolgens toont hij in zijn woonkamer een glazen radiator.

„Leuk hebbedingetje voor in een designinterieur. Hij staat los op twee potjes. Je kunt hem plaatsen waar je wilt, als er maar een stopcontact in de buurt is.”

Dan toont hij de verwarmde spiegel in de gang. „Erg functioneel. Die neemt geen plaats in en verwarmt onze gang. Ook ideaal voor in de badkamer.”

Het principe van IQ Glas bestaat ongeveer een kwart eeuw, maar pas sinds eind jaren tachtig is het geperfectioneerd. „Wij zijn het enige bedrijf in de hele wereld dat verwarmd glas, verwarmde spiegels en glazen radiatoren maakt. Tot nu toe is niemand er in geslaagd het te imiteren, zelfs de Chinezen niet. De kennis die wij hanteren, zit nog niet in de normale glaswereld. Dan heb ik het over zaken als warmteverliesberekening en elektronica.”



het oog onzichtbare metaalfilm

met kryptongas. Dat alles samen zorgt ervoor dat geen warmte naar buiten lekt, maar dat de warmte voor 100 procent naar binnen gaat.

Normaal gaat 50 procent van de warmte via ruiten naar buiten. Dat betekent ook veel energieverlies. „Het klinkt allemaal nogal ingewikkeld, maar de kunst is om met de juiste metaallaag en coating uit te komen in dat gebied van infrarood dat stralingswarmte geeft waarmee de ruimte verwarmd kan worden. Infrarood is de meest gezonde warmte, die net als zonnewarmte een bepaalde golflengte is. De lucht wordt niet verwarmd, maar infrarood komt rechtstreeks op de huid. Het is zelfs zo dat hoe minder kleren je aan hebt, hoe aangenamer het is. Normale warmte stijgt op en daalt weer als de lucht is afgekoeld. Stralingswarmte wordt zeer gelijkmatig verdeeld. Als je normaal je thermostaat op twintig graden zet, hoef je de thermostaat bij IQ Glas slechts op zeventien graden te zetten om hetzelfde gevoel te krijgen. Drie graden lager stoken, scheelt veel aan stook-

Niet voor niets hebben wij veel kapitaal-krachtige klanten die in Portugal of Spanje een tweede huis hebben. Daar kunnen de avonden best kil zijn. Ze hebben daar wel grote ramen. Prima geschikt voor verwarmd glas. Hier in de buurt leveren we uiteraard ook. Verwarmd glas om een overdekt zwembad te verwarmen bijvoorbeeld. Of voor appartementen direct aan zee in Knokke. Kijk bijvoorbeeld ook eens naar restaurant Zuiderterras aan de Schelde in Antwerpen. Dat is helemaal van glas dat wij hebben geleverd. Aan de Schelde is altijd wind en de vloer van dat restaurant is ook nog eens van staal, maar in dat restaurant kun je behaaglijk aan elk raam gaan zitten. Met ons verwarmd glas maak je echte knuffelnueren.”

Hoe wel de particuliere markt de grootste afnemer is van IQ Glas levert Glas Consult ook verwarmd glas voor bijzondere projecten. Wat te zeggen van een vloer van verwarmd glas in een kraan waarmee containers uit het schip worden gehaald. Of verwarmd glas in liftcabines in wintersportplaatsen in Oostenrijk. Vrieskastdeuren bij AH zijn voorzien van verwarmd glas, zodat ze niet beslaan. In operatiekamers wordt verwarmd glas gebruikt, evenals bij de bouw van ijsbrekers.

In China waakt IQ Glas over het eeuwenoude terracotalager in het mausoleum van keizer Jingdi, die ruim honderd jaar voor Christus leefde. Dit terracotalager is één van de gevonden ondergrondse legers in China. Ze waren bedoeld voor overleving in het hiernaals van de keizer. Dit leger bestaat uit achtduizend soldaten. Omdat de tienduizenden bezoekers lichaamswarmte meebrengen, was het raadzaam om er een glazen vloer overheen te leggen om te voorkomen dat het terracotalager langzaam maar zeker vernield wordt. De bezoekers moeten hier overheen. Omdat er ook vrolijk uit de grond vrijkomt, zorgen normale glazen vloeren voor condensvorming, verwarmd glas voorkomt dat. Zo kwam Funs Fiddelaers uit Noorbeek in China terecht. „Sinds die tijd bewaakt slim

Er is een hele brok elektronica nodig. De rol van de cv-ketel wordt ingenomen door een apart sturingskastje met een transformator. Het verwarmd glas zelf bestaat simpel gezegd uit dubbele ruiten. Op de binnenruit zit een flinterdunne, voor

waar stroom doorheen gaat. Hierdoor wordt de metaallaag heet en geeft die de warmte af aan de ruit. Op de andere ruit is een reflecterende coating aangebracht, die het warmteverlies naar buiten voorkomt. De ruimte tussen beide ruiten is gevuld

kosten," verklaart Puns Fiddelaers. Hij wijst er op dat glasperwarming naast vele voordelen ook een nadeeltje heeft. "Er moet voldoende glasoppervlak zijn. Een Scandinavisch huis met kleine raampjes krijg je er niet makkelijk mee verwarmd.

glas het terracottaleger en zijn wij ook bekend in de wereld van de archeologie."

Informatie: www.lgglas.com