



MEER LICHT | MEER WARMTE | MEER LEVENSKWALITEIT:

## SOLITHERM® SUPER S

Serres, die warmte en licht doorlaten, woonruimtes met grote raamoppervlakten zijn tegenwoordig voor veel mensen een onontbeerlijke levenskwaliteit.

Geruststellend is dan, dat zulke "glazen huizen" geen energieverspillers meer zijn. Voorwaarde is, dat hoogwaardig isolatieglas met hoge kwaliteitsnormen wordt ingezet.

**Het is dan ook klaar en duidelijk: zonder een goede isolatiebeglazing vliegt de thans zo duur geworden verwarmingsenergie door de ramen naar buiten. 37% van de gezamenlijke energieverliezen zijn toe te schrijven aan onvoldoende warmte-isolatie.** Een thermografie (zie afbeelding) brengt het duidelijk in beeld: slecht isolerende ramen zijn de zwakke punten aan een huis, met energieverliezen als gevolg.

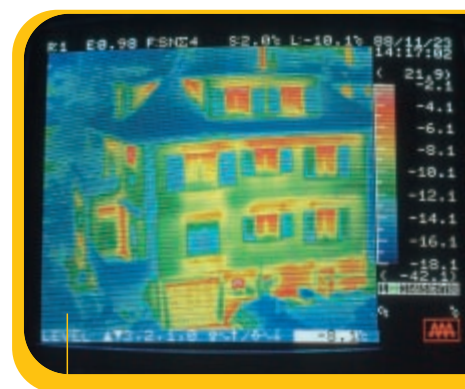
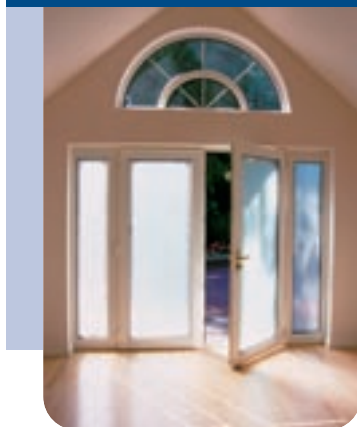
Onnodige energieverliezen belasten niet alleen ons milieu met CO<sub>2</sub>, zij belasten ook zwaar het verwarmingskosten-budget. Wie het "cool" berekent, die beslist derhalve voor Solitherm Super S isolatieglas.

### U-waarde = besparingswaarde

Hoe goed houdt isolatieglas de warmte in een ruimte? Daar komen duidelijk verschillen voor. De belangrijkste meerwaarde is de U-waarde: hoe kleiner de U-waarde, des te groter de besparingswaarde.

Een vergelijking bewijst het: traditioneel isolatieglas heeft een waarde van 3,0 W/m<sup>2</sup>K (DIN), waartegen het hoogwaardig gecoat isolatieglas Super S een zeer lage U-waarde tot 1,1 W/m<sup>2</sup>K biedt. Het Solitherm Super S isoleert dus 3 maal beter dan de isolatieruiten van vroeger.

woonruimtes met grote raamoppervlakten zijn tegenwoordig voor veel mensen een onontbeerlijke levenskwaliteit.



De thermografie geeft duidelijk aan: de rode en gele zones tonen de energieverliezen; het zijn hier nadrukkelijk de ramen.

> ISOLATIEWAARDE TOT 1,1 W/M<sup>2</sup>K VOLGENS DIN

HET KLIMAAT IS BETER | DE ENERGIEKOST LAGER

# SOLITHERM® SUPER S

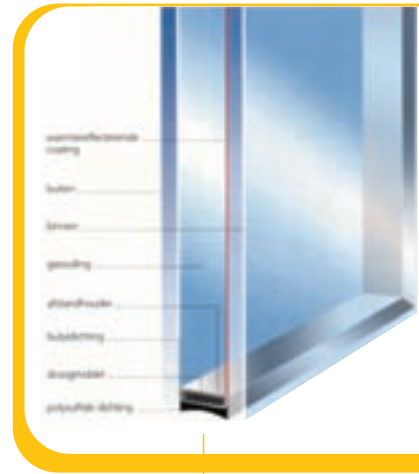
De huisverwarming geldt als één van de grootste verantwoordelijke verspreiders van CO<sub>2</sub>-vervuiling. Energiebezuiniging is dan ook van prioritaire orde, waaraan we allen moeten meewerken! Door het gebruik van Solitherm Super S daalt het warmteverlies met 60% tegenover het traditioneel isolatieglas van vroeger. Hoe wordt zo iets bereikt?

Solitherm Super S heeft een warmte-reflecterende coating. Een onzichtbare, flinterdunne coatinglaag van edelmetaal remt de warmtedoorgang af. Uiterlijk is Solitherm Super S nauwelijks van gewoon glas te onderscheiden. **Solitherm Super S is de maatstaf voor kleurneutraliteit bij gecoat glas en met een lichtdoorlaat van 81% de beste in zijn soort.**

Bij een kamertemperatuur van +21 °C en een buitentemperatuur van -10 °C voelt het glas met +17 °C nog altijd warm aan. Koude zones en tochteffecten in de nabijheid van de ramen zijn verdwenen. Men zit overal comfortabel.

En dit is nog niet alles: Solitherm Super S zorgt er ook voor dat de binnenkomende zonnestrallen de warmtebalans verbeteren. Dit is gratis energiewinst, welke het klimaat en het budget ten goede komt. Discussies over ecologie belasting laten U koud.

Ons rekenvoorbeeld toont het duidelijk aan, dat per verwarmingsperiode ongeveer 860 liter huisbrandolie = 42% minder wordt verbruikt. Daarenboven, elke niet verbruikte liter huisbrandolie (of kubieke meter aardgas) ontlast ons milieu met 3 kg CO<sub>2</sub>.



De doorsnede toont: Solitherm Super S met warmte-reflecterende coating is de innovatieve techniek voor hoogwaardig warmte isolerendglas

Solitherm Super S verbetert de isolatie-waarde tegenover gewoon isolatieglas met meer dan 60% tegenover enkel glas zelfs meer dan 80%.

Vergelijk van huisbrandolie verbruik voor een woning met ca. 35 m<sup>2</sup> glasoppervlakte

### Enkel glas

U = 5,8 W/m<sup>2</sup>K  
 Uw = U waarde raam (incl. profiel)  
 Uw = 5,2 W/m<sup>2</sup>K  
 Hypothetisch verbruik per verwarmingsperiode ca. 2065 l

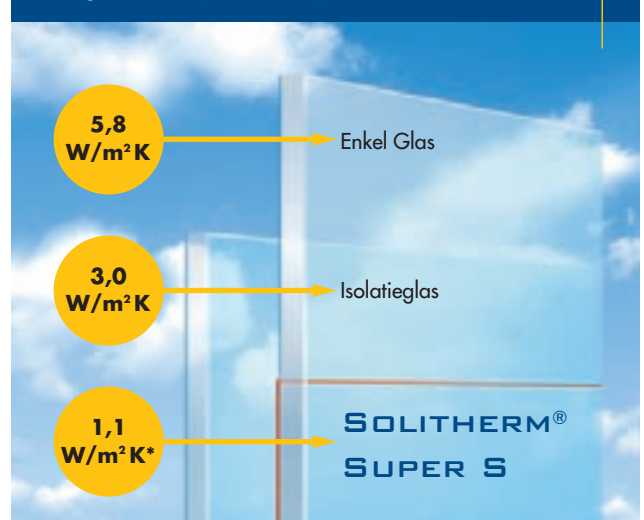


### Isolatieglas met Super S

U = 1,1 W/m<sup>2</sup>K  
 Uw = U waarde raam (incl. profiel)  
 Uw = 1,4 W/m<sup>2</sup>K  
 Huisbrandolie verbruik ca. 1205 l



### Energieverlies (U-waarde)



> ISOLATIEWAARDE TOT 1,1 W/M<sup>2</sup>K VOLGENS DIN