



**REHAU®**

Unlimited Polymer Solutions



## ENERGIE-EFFICIËNTIE TOT IN DE PERFECTIE

HET BESTE VOOR DE TOEKOMST – HET NIEUWE RAAMSYSTEEM GENEО®  
VERVAARDIGD UIT HIGHTECH GRONDSTOF RAU-FIPRO®

# RAAMPROFIELSYSTEEM GENEOR<sup>®</sup>

GENEO<sup>®</sup> IS HET BESTE IN ZIJN KLASSE!

MET GENEOR NEEMT U DE JUISTE BESLISSING VOOR DUURZAAM BOUWEN



Kozijnen, ramen en deuren uit GENEOR<sup>®</sup> profiel bieden u technische voorsprong.

En laten de bestaande raamsystemen ver achter zich.

- GENEOR is het eerste volledig versterkte raamprofielsysteem
- Vervaardigd uit de hoogwaardige grondstof RAU-FIPRO<sup>®</sup>
- Het meest energie-efficiënte profiel in zijn klasse voor elementen volgens standaardniveau passiefhuis (bijvoorbeeld:  $U_w=0,73 \text{ W/m}^2\text{K}$  en laag-energiewoning (bijvoorbeeld  $U_w=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ )
- GENEOR biedt een betere geluidsisolatie zonder staalversterking met niet eerder bereikte waarden (glas 50 dB =  $R_{w,P} 47\text{dB}$ ) bij geluidsisolatie klasse 5, inclusief optimale warmte isolatie.
- Inbraakwerend tot klasse 3. Klasse 2 zonder staalversterking, inclusief optimale warmte-isolatie.
- Haal het hoogste rendement uit uw investering.
- GENEOR voldoet aan de eisen van het bouwbesluit.
- Uitgebreid kleurengamma met kleurpantserfolie.

Bespaar energie met GENEOR<sup>®</sup>!

Beter kunt u uw energiehuishouding niet aanpassen voor de toekomst.

## GENEO<sup>®</sup> MD plus, Passiefhuisstandaard

$U_g$ -Waarde =  $0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

$U_f$ -Waarde =  $0,91 \text{ W/m}^2\text{K}$

$U_w$ -Waarde =  $0,73 \text{ W/m}^2\text{K}^*$

Voorbeeldberekening besparing\*\*

**Besparing met GENEOR<sup>®</sup> MD Plus per jaar:**

Aardgas:  $1.609 \text{ M}^3$

In Euro: 885 Euro

CO<sub>2</sub>-besparing:  $2.864 \text{ kg}$

## GENEO<sup>®</sup> MD plus, Geschikt voor Passiefhuis

$U_g$ -Waarde =  $0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$

$U_f$ -Waarde =  $0,91 \text{ W/m}^2\text{K}$

$U_w$ -Waarde =  $0,80 \text{ W/m}^2\text{K}^*$

Voorbeeldberekening besparing\*\*

**Besparing met GENEOR<sup>®</sup> MD Plus per jaar:**

Aardgas:  $1.559 \text{ M}^3$

In Euro: 857 Euro

CO<sub>2</sub>-besparing:  $2.775 \text{ kg}$

## GENEO<sup>®</sup> MD plus, overtreft de nieuwe EnEV

$U_g$ -Waarde =  $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

$U_f$ -Waarde =  $0,91 \text{ W/m}^2\text{K}$

$U_w$ -Waarde =  $1,1 \text{ W/m}^2\text{K}^*$

Voorbeeldberekening besparing\*\*

**Besparing met GENEOR<sup>®</sup> MD Plus per jaar:**

Aardgas:  $1.363 \text{ M}^3$

In Euro: 750 Euro

CO<sub>2</sub>-besparing:  $2.426 \text{ kg}$

Met GENEOR<sup>®</sup> profielen realiseert u kozijnen die voldoen aan uw eisen betreffende energie-efficiëntie. U creëert een woonklimaat dat volledig voldoet aan uw persoonlijke wensen.

De volledig versterkte profielconstructie heeft in de meest voorkomende gevallen geen staal nodig. Hierdoor wordt de afbreuk van warmte in uw woning beperkt en gaat de waardevolle energie niet verloren. Tevens realiseert u een betere inbraakwerendheid en geluidsisolatie.

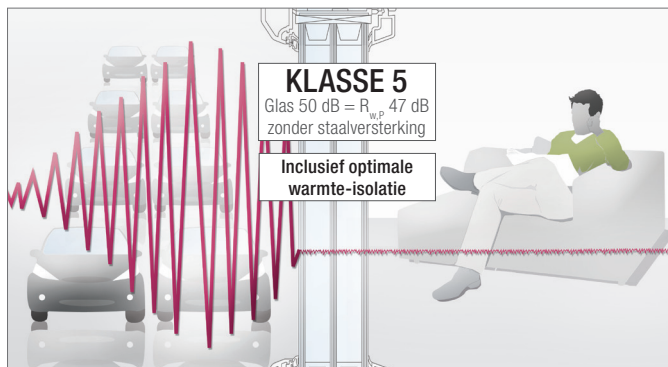
\*Elementgrootte 1230 x 1480 mm.

\*\*Uitgangsbasis: Hout-/kunststofraam uit de jaren '70:  $U_w$  ca.  $3,0 \text{ m}^2\text{K}$ , totale oppervlakte raam  $52 \text{ m}^2$ ,

Methode verwarmen: Aardgas (actuele prijs: 55 Eurocent per  $\text{M}^3$  inclusief toeslagen)

# KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN UIT GENE<sup>®</sup> PROFIELEN

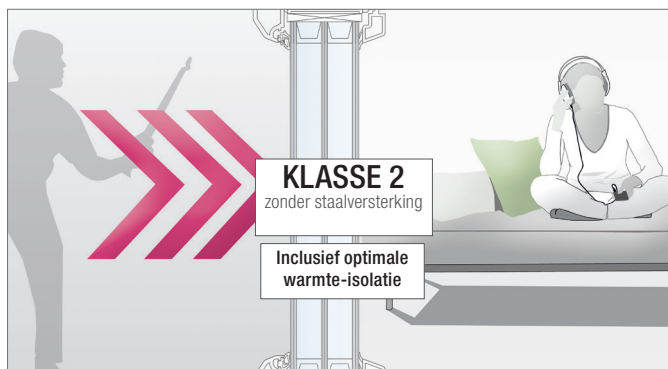
## OPTIMALE GELUIDSISOLATIE EN INBRAAKWERENDHEID



Geluidsisolatie: ontspannen en in alle rust genieten

Geluids-isolatie-klasse	Verkeersintensiteit	Afstand woning t.o.v. straat	Aanbevolen geluidsisolatie* van raam	Glas	R <sub>WP</sub>
1	Woonstraat 1500 voertuigen per dag	30-12 m	28-29 dB		
2	Woonstraat 1500 voertuigen per dag	12-5 m	30-34 dB		
3	Provinciale weg 30.000 voertuigen /dag	150-80 m	35-39 dB		
4	Provinciale weg 30.000 voertuigen /dag	80-30 m	40-44 dB	40 dB	42 dB
5	Snelweg 50.000 voertuigen per dag	70-40 m	45-49 dB	50 dB	47 dB

\* Het geluidsniveau, wat het kozijn isoleert



Inbraakwerendheid: voor een veilig gevoel in elke situatie.

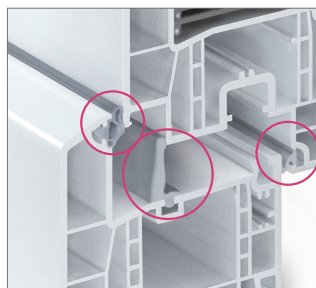
**A en F** : Indien het werkvlak binnen 3,5 m ligt is er sprake van bereikbaarheid en moeten alle aanwezige elementen inbraakwerend zijn.

**E** : Indien het element binnen 2,4 meter vanaf het maaiveld (deels) aanwezig is, dient dit inbraakwerend te zijn.

**B en H** : Een vlak van minimaal 60 x 60 cm welke een hoek heeft tot 30°, is een werkvlak.

**D** : Een element dat (deels) binnen 60 cm van werkvlak ligt en/of van werkvlak zich voor element bevindt, is bereikbaar en moet inbraakwerend zijn.

**C en G** : Een element, dat (deels) binnen de 2,4 meter van werkvlak ligt, is bereikbaar en moet inbraakwerend zijn.



### Middendichting

Het GENE<sup>®</sup> raamprofiel, met rondom drie dichtingen, zorgt voor optimale isolatie. Het hoogelastische, sterke dichtingsmateriaal garandeert een lange levensduur.



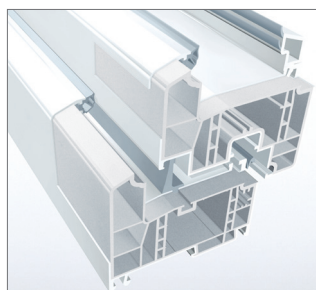
### Slank design

De profielconstructie zorgt – ook bij grote elementen - voor een elegant en slank aanzicht (115 mm).



### Warmte-isolatie optimaliseren

GENE<sup>®</sup> beschikt over functiekamers, die voor verschillende doeleinden worden gebruikt. Bijvoorbeeld bij GENE<sup>®</sup> MD plus voor optimaliseren van isolatie met thermomodules. Hierdoor ontstaat de plus.



### RAU-FIPRO<sup>®</sup> profielkern

De profielkern uit hightech grondstof RAU-FIPRO<sup>®</sup> geeft het raamprofiel GENE<sup>®</sup> maximale stabiliteit.

# GENEO® PROFIELSYSTEMEN

## VOOR RAMEN MET TOEKOMSTPERSPECTIEF

### RAU-FIPRO® - DE INNOVATIEVE HIGHTECH GRONDSTOF



#### 1. Onverslaanbaar stabiel

RAU-FIPRO® - kwalitatief hoogstaand met een innovatieve materiaalsamenstelling. De hoogste stabiliteit in de kern is de nieuwe maatstaf voor raamprofielssystemen.

#### 2. Unieke innovatie

Een nieuwe trend in de branche kenmerkt zich door een hightech glasvezelgrondstof.

Na de vliegtuigbouw en Formule 1 autosport brengt deze grondstof nu ook topkwaliteit in de fabricage van kunststof kozijnen, ramen en deuren.

#### 3. Hoogwaardige kwaliteit

De beste materialen en hoogste verwerkingsrichtlijnen zorgen voor een uitstekende kwaliteit en een lange levensduur. Zelfs onder de zwaarste omstandigheden bewijst GENEEO® zich als stabiele factor.

**Vergelijk kwaliteit en prestatie, en u bent overtuigd van de keuze voor kozijnen, ramen en deuren van GENEEO® profielssystemen.**

**Neem contact met ons op.**

**Wij helpen u graag met het nemen van dé juiste beslissing.**

#### Alle eigenschappen in een overzicht:

##### Raamprofielstelsel GENEEO®

Bouwdiepte:	86 mm / 6-kamersysteem
Warmte-isolatie:	$U_f$ tot 0,85 W/m <sup>2</sup> K (MD plus)*
Geluidsisolatie:	tot Klasse 5 (Glas 50 dB = $R_{wP}$ 47 dB)
Inbraakwerendheid:	Klasse WK 2 (zonder staal)
Oppervlakte:	hoogwaardig, glad, gesloten en onderhoudsarm

- ideaal voor 0-energiewoningen en energiebewust renoveren

- tot aan passiefhuis normen  
- voor hoogbouw

\* $U_f$  = Warmte-isolatie waarde profiel