

A young couple is sitting on a white shaggy rug in front of a large floor-to-ceiling window. The man, wearing a white t-shirt and blue jeans, is holding a baby up with both hands, reaching towards the bright light coming from the window. The woman, with blonde hair and wearing a white tank top and blue jeans, is sitting next to him, looking up at the baby with a smile. The baby is wearing a grey onesie and white socks. The window looks out onto a lush green forest. The overall atmosphere is warm and joyful.

# **RAMEN VERVANGEN**

**MOET CENTRAAL STAAN  
IN NATIONALE PLANNEN  
VOOR HERSTEL EN VEERKRACHT**

# RAAMRENOVATIE ESSENTIEEL VOOR HERSTEL EN KLIMAATNEUTRALITEIT IN DE EU

De vervanging van ramen voldoet aan alle doelstellingen van de **Europese Green Deal**. Het is essentieel voor het verwezenlijken van de **renovatiegolf** en om **een duurzaam herstel van de bouwsector** mogelijk te maken. Door maatregelen ter ondersteuning van raamrenovatie in te voeren, kunnen nationale **plannen voor herstel en veerkracht** langdurige energiebesparing en vermindering van de CO<sub>2</sub>-uitstoot bewerkstelligen als stap in de richting van klimaatneutraliteit. Verhoging van de snelheid en kwaliteit van raamrenovatie zal ook zorgen voor een beter binnencomfort voor EU-burgers en duizenden lokale banen opleveren in een strategische waardeketen.

**De vlakglas- en de kozijnenbranche staan klaar om het gesprek aan te gaan met nationale** overheden die plannen willen ontwikkelen voor het stimuleren van raamrenovaties. Afhankelijk van de nationale situatie en bestaande regelingen kunnen er verschillende beleidsinstrumenten worden ontworpen, van renovatie van sociale huisvesting tot belastingvoordelen.

Belanghebbenden in de branche zijn ervan overtuigd dat er naast de marktondersteuning ook **minimale energieprestatiecriteria** verbonden moeten zijn aan een ondersteuningsplan om ervoor te zorgen dat de geplaatste producten energie- en CO<sub>2</sub>-besparingen opleveren die bijdragen aan de strijd tegen klimaatverandering.

# OM LANGDURIGE ENERGIEBESPARING TE GENEREREN EN KLIMAATNEUTRALITEIT DICHTERBIJ TE BRENGEN

Een effectief plan voor het renoveren van ramen in oudere gebouwen is een klimaatvriendelijke maatregel die een essentieel onderdeel **vormt van een duurzaam en groen herstelplan**.

Zoals in diverse onderzoeken is aangetoond, kan het verhogen van de vervangingssnelheid van ramen het verwachte energieverbruik en de bijbehorende CO<sub>2</sub>-uitstoot van gebouwen verlagen. En doordat ramen 40 tot 50 jaar meegaan, **is de CO<sub>2</sub>-reductie bovendien langdurig en cumulatief**.

Het opstellen van een speciale routekaart voor vervanging van ramen met enkel glas en vroeg ongecoat dubbel glas door voldoende **gespecificeerde hoogwaardige oplossingen** is een onmisbare maatregel voor economisch herstel. Het is ook een goede manier om de renovatie van gebouwen te ondersteunen en de energie- en klimaatplannen te verwezenlijken in overeenstemming met de EU-afspraken. Voor het koolstofarm maken van de gebouwen in de EU is het ten eerste nodig om de energievraag te verlagen door de energieprestaties van de bestaande gebouwschil te verbeteren, en ten tweede om hernieuwbare bronnen te gebruiken voor de resterende energiebehoeften. Prioriteit geven aan het renoveren van de gebouwschil door inefficiënte ramen geleidelijk te vervangen is volledig in lijn met het beginsel 'energie-efficiëntie eerst'.

## OM DE LEVENSKWALITEIT VAN MENSEN MERKBAAR TE VERBETEREN

In onzekere tijden gaan burgers vaak op zoek naar geruststelling, extra comfort en 'veilige' investeringen als ze het zich kunnen veroorloven

te investeren. Het verbeteren van de eigen woning door hoogwaardige ramen te plaatsen, of zelfs ramen in combinatie met slimme gebouwfunctionaliteiten, verhoogt de waarde van het bezit, vergroot de veiligheid en zorgt voor een comfortabele, gezonde en helende binnenruimte: een verhoogd comfort dat voldoet aan de verwachtingen van de consument van vandaag.

Beleidsmaatregelen die de renovatie van ramen ondersteunen zullen daarom goed ontvangen worden en zolang er geen belemmeringen zijn, zullen burgers er gebruik van maken. Deze maatregelen zijn begrijpelijk en concreet en kunnen eenvoudig beschikbaar worden gemaakt voor de meeste mensen en voorzien daarnaast in de behoeften van burgers voor een betere levenskwaliteit.

Een laag consumentenvertrouwen moet worden overwonnen met behulp van een duidelijk, ondersteunend landelijk en Europees beleid. **Met een goed plan en voldoende financiële steun voor de renovatie van ramen** kunnen drempels voor investeringen worden weggenomen en wordt de vlakglas- en kozijnenbranche gesteund in deze crisis.

## OM HET HERSTEL VAN EEN CRUCIALE SECTOR VAN DE EU-ECONOMIE TE BEVORDEREN

De waardeketen van ramen, die bestaat uit kleine en middelgrote bedrijven en grotere ondernemingen, is **strategisch voor de duurzame toekomst van de bouwsector**.

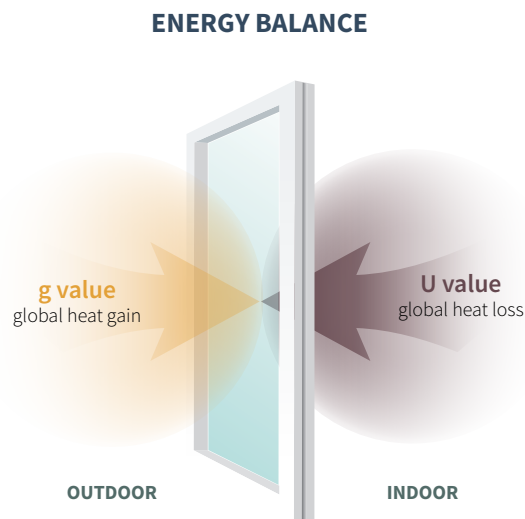
Om deze branche gezond te houden, ondanks de moeilijkheden als gevolg van de COVID-19-crisis, is het essentieel om de ramen-renovatiemarkt te ondersteunen.

**Nationale herstelplannen moeten maatregelen omvatten die consumenten stimuleren hun ramen te vervangen.** Naar verwachting zal de vraag in de komende jaren laag blijven als in nationale herstelplannen niet voldoende financiële middelen worden vrijgemaakt voor gebouwrenovatie en het vervangen van ramen.

# DE ENERGIEBALANS OM PRIORITEIT TE GEVEN AAN HOOGWAARDIGE RAMEN

De belangrijkste functies van ramen en glasgevels zijn het binnenlaten van daglicht in gebouwen en het bieden van uitzicht op de buitenwereld. Als onderdeel van de gebouwschil dragen hoogwaardige raamproducten rechtstreeks bij aan de energie-efficiëntie van gebouwen. De landelijke vereisten richten zich echter te vaak volledig op isolatie, terwijl andere aspecten even belangrijk zijn. Denk bijvoorbeeld aan zonnewinst die passieve verwarming oplevert in de winter of natuurlijke ventilatie die in de zomer voor passieve koeling zorgt.

**Om die reden mag de beoordeling van de energieprestaties van ramen niet uitsluitend gebaseerd zijn op de isolerende eigenschappen**, dat wil zeggen de warmtedoorgang (U-waarde), want dan wordt voorbijgegaan aan het substantiële energie-effect van zonnewarmte. Om te zorgen dat de energieprestaties van ramen op de juiste manier worden beoordeeld, moet rekening worden gehouden met warmteopbrengst (g-waarde) en moet deze worden afgewogen tegen de warmteverliezen (U-waarde en luchtindringing), om de verwarmingsbehoefte te minimaliseren en de koelingsbehoefte te beperken.



Door de opwarming van de aarde neemt de energiebehoefte toe en verschuift deze van verwarming naar koeling. De energiebalansbenadering kijkt ook naar de zonnewinst van ramen; er wordt zowel rekening gehouden met gratis zonnewarmte in de perioden waarin verwarming nodig is als met technologieën voor het voorkomen van oververhitting in de perioden waarin koeling nodig is. Het kan hierbij gaan om dynamische zonwering, dynamische beglazing, zonwerend glas, ventilatiekoeling of andere hulpmiddelen.

## THE EUROPEAN WINDOW INDUSTRY

