



**DUURZAAM**  
BOUWLOKET

### **Onafhankelijk advies nodig?**

Heeft u na het lezen van deze factsheet nog vragen?

Neem contact op met een van de adviseurs:

[www.duurzaambouwloket.nl](http://www.duurzaambouwloket.nl)

[info@duurzaambouwloket.nl](mailto:info@duurzaambouwloket.nl)

072- 743 39 56

### **Subsidie**

Ga naar [www.duurzaambouwloket.nl/subsidiecheck](http://www.duurzaambouwloket.nl/subsidiecheck) en bekijk welke landelijke, provinciale en gemeentelijke subsidies en financieringsregelingen er beschikbaar zijn.

# Factsheet

## Vervangen kozijnen

### Inleiding

Of het vervangen van de kozijnen de juiste stap is om mee te beginnen bij het verduurzamen van de woning, is afhankelijk van een aantal factoren. Indien je oude kozijnen met enkel glas hebt is het advies om het kozijn direct te vervangen. Ook indien het kozijn er slecht aan toe is, is het advies om dit te repareren of uiteindelijk in het geheel te vervangen bij grote schade. Dit is direct te merken in het comfort en op de energienota. Daarnaast zorgt het voor een verbetering van de woningwaarde.



Indien de kozijnen nog in goede staat zijn adviseren wij om eerst te kijken naar andere isolerende maatregelen of enkel en alleen het vervangen van de beglazing. Uiteraard is dit afhankelijk van de isolatiewaarde van het huidige glas.

Ga je jouw kozijnen vervangen? Dan is dat het juiste moment om ook meteen de ventilatie van het huis te verbeteren. Daarmee zorg je voor (voldoende) gezonde lucht in huis en voorkom je vochtproblemen. Laat ventilatieroosters boven het glas in de kozijnen zetten of werk de roosters weg tussen het kozijn en de gevel. In onze factsheet ventilatie lees je meer over het belang van goed en bewust ventileren. Deze kan je downloaden via de site [www.duurzaambouwloket.nl/-factsheets](http://www.duurzaambouwloket.nl/-factsheets).

### Hout, kunststof of aluminium?

Bij het vervangen van kozijnen is er keuze uit verschillende soorten kozijnen en opties. Elk soort kozijn heeft zijn eigen voor- en nadelen. De kwaliteit van de kozijnen is belangrijker dan het materiaal: kozijnen van een hoge kwaliteit gaan lang mee. Het is daarom van belang dat de kozijnen voorzien zijn van bepaalde keurmerken. Welke keurmerken dat zijn kan je vinden onder het hoofdstuk Keurmerken. In deze factsheet gaan wij in op de volgende soorten kozijnen:

1. Houten kozijnen;
2. Kunststof kozijnen;
3. Aluminium kozijnen

### Houten kozijnen

Hout is een duurzaam product en daarmee zijn houten kozijnen een duurzame investering. Ga je voor houten kozijnen dan adviseren we om te kiezen voor hardhouten kozijnen. Deze kozijnen komen van (zogeheten) traag groeiende bomen en zorgen daarmee voor een goede stevigheid. Voorbeelden zijn kozijnen van beuken, eiken of meranti. Daarnaast kan er ook een lichtere houtsoort gebruikt worden. Belangrijk is hierbij dat het hout thermisch behandeld is zodat het van voldoende kwaliteit beschikt om lang mee te gaan. Bij hardhouten kozijnen wordt er een aanvullende isolatielaag toegepast. Lichtere houtsoorten hebben meer luchtruimtes in het hout en daardoor ook een hogere isolatiewaarde. Een aanvullende isolatielaag is hierbij niet nodig.

Veel mensen ervaren houten kozijnen als kozijnen met een unieke en natuurlijke uitstraling. Het is verstandig om je houtwerk in lichte kleuren te schilderen: donker geschilderd hout warmt extra op als de zon erop schijnt. Het hout gaat dan werken en kan dan scheuren. Ook de verflaag gaat dan minder lang mee.

#### De voordelen van houten kozijnen:

1. Natuurlijke uitstraling;
2. Stevig;
3. Goede isolatiewaarde;
4. Veel verschillende stijlen mogelijk;
5. Eenvoudig te onderhouden;
6. Bij beschadiging kan het makkelijk(er) worden hersteld;
7. Makkelijk overschilderbaar.

#### Nadelen van houten kozijnen:

1. Houten kozijnen hebben meer onderhoud nodig dan andere soorten kozijnen;
2. Als houten kozijnen niet goed worden onderhouden hebben ze een grotere kans om te rotten;
3. Periodiek onderhoud kan prijzig zijn.



**DUURZAAM**  
BOUWLOKET

### **Onafhankelijk advies nodig?**

Heeft u na het lezen van deze factsheet nog vragen?

Neem contact op met een van de adviseurs:

[www.duurzaambouwloket.nl](http://www.duurzaambouwloket.nl)

[info@duurzaambouwloket.nl](mailto:info@duurzaambouwloket.nl)

072- 743 39 56

### **Subsidie**

Ga naar [www.duurzaambouwloket.nl/subsidiecheck](http://www.duurzaambouwloket.nl/subsidiecheck) en bekijk welke landelijke, provinciale en gemeentelijke subsidies en financieringsregelingen er beschikbaar zijn.

## Kunststof kozijnen

Een aantal jaar geleden waren houten kozijnen de meest verkochte kozijnen in Nederland. Inmiddels zijn de houten kozijnen ingehaald door de kunststof kozijnen. De laatste jaren ondervinden de kunststof kozijnen een enorme opmars. Kunststof is een materiaal met een aantal belangrijke eigenschappen. Het materiaal is niet elektrostatisch wat tot gevolg heeft dat stofdeeltjes en vuildeeltjes niet worden aangetrokken. Daarnaast heeft het materiaal een goede isolatiewaarde. Een kunststof kozijn in combinatie met de juiste beglazing kan er tevens voor zorgen dat jouw energierekening flink omlaag gaat.

### De voordelen van kunststof kozijnen:

1. Zeer onderhoudsarm en tevens onderhoudsvriendelijk;
2. Goed isolerend vermogen;
3. Brandveilig;
4. In veel verschillende kleuren en patronen mogelijk;
5. Lange levensduur;
6. Relatief goedkoop;
7. Kindvriendelijk.

### De nadelen van kunststof kozijnen:

1. Oudere kunststof kozijnen die veel in contact staan met UV- licht kunnen soms verkleuren (tegenwoordig heel zelden het geval);
2. Kunststof is een minder duurzaam product dan hout;
3. Beschadigingen zijn minder makkelijk weg te werken dan bij hout;
4. Kleuren zijn in tegenstelling tot houten kozijnen minder makkelijk te veranderen. Als je er voor kiest om toch het kozijn te schilderen (wat vaak niet wordt aangeraden) dan gaat dit over het algemeen ten koste van de garantie.

## Aluminium kozijnen

Op het gebied van stevigheid winnen aluminium kozijnen het van zowel de kunststof als de houten kozijnen. In met name de jaren '50 en jaren '60 waren aluminium kozijnen zeer populair. Aluminium kozijnen zijn onder andere goed toepasbaar bij grote glasoppervlaktes en zijn er in meerdere varianten. De populairste vorm van aluminium kozijnen is het geïsoleerde kozijn. Naast het feit dat aluminium kozijnen goed toepasbaar zijn bij grote oppervlaktes kan men het ook goed toepassen bij een klein oppervlak zoals bij woningen.

### De voordelen van aluminium kozijnen:

1. Zeer stevig;
2. Licht van gewicht;
3. Zeer lange levensduur;
4. Goed toepasbaar bij een groot glasoppervlak;
5. Goed bestand tegen verschillende weersinvloeden;
6. Brandveilig;
7. Weinig onderhoud.

### Nadelen van aluminium kozijnen:

- Beschadiging is minder makkelijk weg te werken;
- Kleuren zijn minder makkelijk te veranderen dan bij houten kozijnen;
- Minder duurzaam product dan hout.

## Naden en kieren

Op verschillende plekken kunnen naden en kieren zitten: tussen het kozijn en de muur, tussen het glas en het kozijn en bij ramen die open kunnen tussen het draaiende deel en het vaste kozijn. Naden en kieren veroorzaken tocht in huis en je verliest er onnodig warmte mee, waardoor je meer moet stoken. Let er daarom op dat de naden en kieren goed dicht gemaakt worden als je de kozijnen vervangt.

Met dubbele kierdichting heb je op twee plaatsen een tochtstrip tussen het raam dat open kan en het vaste kozijn. Dat sluit beter af dan één simpele tochtstrip. Het plaatsen van een meerpuntsluiting is ook een goede manier om naden en kieren te dichten, omdat het raam op meer dan één plek dicht klikt. Daardoor sluit het beter en heb je minder kieren. Ramen en deuren met dubbele kierdichting hebben standaard ook meerpuntsluiting.



**DUURZAAM**  
BOUWLOKET

### **Onafhankelijk advies nodig?**

Heeft u na het lezen van deze factsheet nog vragen?

Neem contact op met een van de adviseurs:

[www.duurzaambouwloket.nl](http://www.duurzaambouwloket.nl)

[info@duurzaambouwloket.nl](mailto:info@duurzaambouwloket.nl)

072- 743 39 56

### **Subsidie**

Ga naar [www.duurzaambouwloket.nl/subsidiecheck](http://www.duurzaambouwloket.nl/subsidiecheck) en bekijk welke landelijke, provinciale en gemeentelijke subsidies en financieringsregelingen er beschikbaar zijn.

## Nu je toch aan de slag gaat...



doe het meteen goed en maak je huis aardgasvrij-proof. Kies voor isolerende kozijnen met triple glas erin.

### Isolatiewaarde glas

Zoals eerder aangegeven kan het een overweging zijn om alleen het glas te vervangen indien het kozijn nog in goede staat is. Hierbij is met name de isolatiewaarde van het glas van belang. De isolatiewaarde van glas wordt uitgedrukt in U-waarde. Hoe lager de U-waarde, hoe beter het glas isoleert.

Glas dat in de jaren '80 en '90 is geplaatst heeft vaak een U-waarde van circa 2,7 – 3,0 (ook wel thermopane glas genoemd). HR++ glas heeft een U-waarde van 1,1. Het vervangen van thermopane glas door HR++ glas zal een (lichte) besparing opleveren op de energierekening, maar voornamelijk van positieve invloed zijn op het wooncomfort. Het vervangen van thermopane glas is daarom vooral zinvol in ruimtes die regelmatig worden verwarmt zoals de woonkamer, keuken of bij grote glasoppervlaktes.

De kosten voor het alleen vervangen van dubbel glas door HR++ beglazing komt neer op circa € 170,- tot € 250,- per m<sup>2</sup>. De uiteindelijke prijs is afhankelijk van meerdere factoren. Dit heeft onder andere te maken met de grootte, vorm en gewicht van het glas, of er ventilatieroosters in geplaatst dienen te worden, arbeidsintensiteit, etc. Tegenwoordig wordt ook steeds vaker triple glas toegepast. Dit heeft een nog betere isolatiewaarde dan HR++ glas (U-waarde < 0,8). Meer informatie over het vervangen van glas kun je lezen in onze factsheet vervangen beglazing.

Deze kun je downloaden via de site [www.duurzaambouwloket.nl/-factsheets](http://www.duurzaambouwloket.nl/-factsheets).

### Keurmerken

Om verzekert te zijn van een goede kwaliteit kun je letten op een aantal keurmerken. KOMO-keur is een algemeen keurmerk dat hoge kwaliteit garandeert. KOMO-producten kun je vinden bij timmerfabrieken die zijn aangesloten bij de Stichting Garantie Timmerwerk. Voor hang- en sluitwerk (sloten en scharnieren) is er het SKG-keurmerk: dit garandeert een lange levensduur en beschermt tegen inbraak.



### Houten kozijn

Als je kiest voor een houtenkozijn, let er dan op dat het hout afkomstig is uit duurzaam beheerde bossen. Dit herken je aan het FSC- of PEFC-keurmerk. Houten kozijnen met DUBO-keur hebben een lage milieu-impact, onder andere doordat ze met hout uit duurzaam beheerde bossen zijn gemaakt.



### Aluminium Kozijn

Aluminium kozijnen met VMRG-keurmerk hebben standaard een thermische onderbreking zodat je minder warmte verliest. De kozijnen blijven lang goed en mooi. Aluminium dat tijdens fabricage, sloop of renovatie vrijkomt, wordt hergebruikt. Aluminium en stalen kozijnen met DUBO-keur hebben minder milieu-impact, onder andere doordat ze voor meer dan 97% uit gerecycleerd aluminium of staal zijn gemaakt.

**DUBOKEUR®**



### Kunststof kozijnen

Kunststof kozijnen met het VKG-keurmerk zijn van goede kwaliteit en kunnen goed gerecycleerd worden. Ook voldoen ze aan strenge eisen wat betreft constructie, inbraakwering en installatie.





**DUURZAAM**  
BOUWLOKET

### **Onafhankelijk advies nodig?**

Heeft u na het lezen van deze factsheet nog vragen?

Neem contact op met een van de adviseurs:

[www.duurzaambouwloket.nl](http://www.duurzaambouwloket.nl)

[info@duurzaambouwloket.nl](mailto:info@duurzaambouwloket.nl)

072- 743 39 56

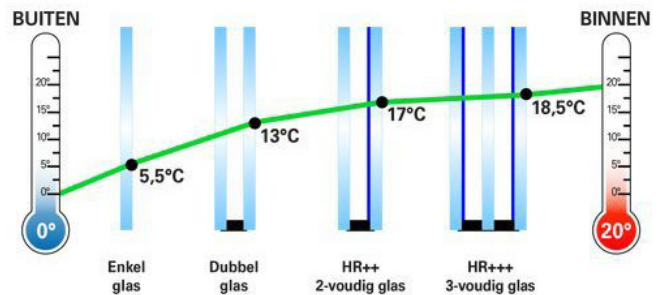
### **Subsidie**

Ga naar [www.duurzaambouwloket.nl/subsidiecheck](http://www.duurzaambouwloket.nl/subsidiecheck) en bekijk welke landelijke, provinciale en gemeentelijke subsidies en financieringsregelingen er beschikbaar zijn.

## Kosten

De kosten voor het vervangen van kozijnen in combinatie met het vervangen van glas zijn van zeer veel factoren afhankelijk. Laat de kozijnen ter plaatse inmeten voor de definitieve opdracht. De belangrijkste invloedsfactoren op de prijs zijn onder andere het type materiaal van het kozijn (hout, kunststof of aluminium), type beglazing (HR++ of HR+++ glas), ventilatievoorzieningen in het kozijn, schuifpui, vaste of draaiende delen en uiteraard de afmeting van het kozijn. In de praktijk zien we daarnaast ook grote verschillen tussen aanbieders in prijs. Over het algemeen is het daarom niet mogelijk een eenduidige vaste vierkante meter prijs aan te geven.

Wij zien inmiddels vaak een bandbreedte van circa € 800,- tot € 1.200,- per vierkante meter kozijnoppervlak uitgaande van toepassing van HR++ glas. Echter, wanneer je nu voor de keuze staat om de kozijnen te vervangen adviseren wij ten eerste om de kozijnen met HR+++ glas (triple glas) uit te voeren. De meerkosten hiervan liggen rond de 20%, maar hierdoor is een extra besparing van 25% mogelijk op de stookkosten ten opzichte van HR++ glas. In 2020 krijgen wij in Nederland weer een aanscherping van het bouwbesluit en hogere eisen op isolatiegebied. Om hier op te anticiperen en de woning tevens geschikt te maken om van het aardgas af te sluiten adviseren wij triple glas toe te passen.



## Kozijnen en deuren inleveren

Kozijnen die nog goed zijn (en voldoende isoleren) kunnen hergebruikt worden. Oude kozijnen die slecht zijn, kunnen gerecycled worden. Aluminium kan bijvoorbeeld omgesmolten worden, dat kost veel minder energie dan het maken van nieuw aluminium. Ook houten en kunststof kozijnen kunnen op een verantwoorde manier verwerkt worden. Het bedrijf dat de nieuwe kozijnen plaatst, neemt de oude kozijnen mee. Ga je zelf aan de slag? Lever de kozijnen dan in bij de milieustraat. Kunststof kozijnen kun je ook inleveren bij sommige kozijnproducenten, inleverpunten vind je bij [vkgkeurmerk.nl](http://vkgkeurmerk.nl). Het glas kun je inleveren bij de glashandel of de milieustraat: het mag niet in de glasbak.

## Asbest

Bij kozijnen en ruiten van voor 1994 kan asbesthoudende kit of stopverf zijn gebruikt (tussen de ruit en het kozijn en tussen het kozijn en de muur). Vraag het bedrijf dat je kozijnen gaat vervangen of ze dit willen checken. Wees er ook alert op als je zelf het glas of de kozijnen wilt verwijderen. [Op milieu centraal is meer informatie te vinden over het verwijderen en afvoeren van asbest.](#)

