



Met het oog op de toekomst

Duurzaam bouwen en renoveren
met kunststof kozijnen



hét kwaliteitsprofiel



Verantwoord leven en wonen

Hoe we onze huizen bouwen en erin wonen, heeft veel te maken met verantwoordelijkheid. Elke beslissing die we op dit gebied nemen, heeft immers een grote impact op onze omgeving en de toekomst. In de drukte van alledag zijn we ons echter niet altijd bewust wat daar allemaal bij komt kijken. Zeker, we stellen de thermostaat zuinig in, kiezen voor isolatie in de woning en zo milieuvriendelijk mogelijk verwarmen.

Maar daarmee zijn we er nog niet. De bouw- en renovatiematerialen die we gebruiken, spelen ook een beslissende rol bij de impact van onze gebouwen op het milieu. Willen we hierbij optimale keuzes maken, dan is het essentieel om de volledige levenscyclus van bouwcomponenten en -materialen in het oog te houden.

Kunststof kozijnen zijn 100% recyclebaar

Voor ramen en (buiten)deuren zijn kozijnen van kunststof (PVC-U) de perfecte keuze. Het PVC-U waarvan de kozijnen zijn gemaakt, kan namelijk minstens 7 keer volledig worden gerecycled, vrijwel zonder kwaliteitsverlies. Ervan uitgaand dat kunststof kozijnen een levensduur van 30 tot 40 jaar hebben, betekent dit voor PVC-U een materiaallevensduur van minstens 200 jaar. Dit is echter alleen mogelijk als oude kozijnen systematisch worden gerecycled en niet in afvalverbrandingsinstallaties of – illegaal – op een stortplaats terechtkomen. Gaat u oude kozijnen vervangen? Kies dan voor een aannemer die gebruikmaakt van bestaande recyclingsystemen, bijvoorbeeld dat van VEKA Umwelttechnik.



Circulaire economie =
oude gebouwen
gebruiken als grond-
stof voor nieuwbouw



Het gebruik van 1 kg gerecycled materiaal bespaart 2 kg CO₂ bij de productie van nieuwe kozijnen



De materiaalkringloop van PVC-U

Het basismateriaal van kunststof kozijnen is het harde PVC-U: een van de meest wijdverspreide en best onderzochte plastics. PVC-U is een thermoplast, wat wil zeggen dat het bij verhitting zacht en vervormbaar wordt. Naast de hoge stabiliteit en lange levensduur heeft deze kunststof nóg een groot voordeel: het is uitstekend te recycleren en geschikt voor hergebruik in nieuwe kunststof kozijnen. Recycling en hergebruik vinden dan ook op grote schaal plaats: sinds 2000 zijn ongeveer 2 miljoen ton PVC-U profielen gerecycled. Hierdoor is in heel Europa meer dan 4 miljoen ton CO₂ bespaard.

Een materiaal dat gerecycled net zo robuust is als nieuw

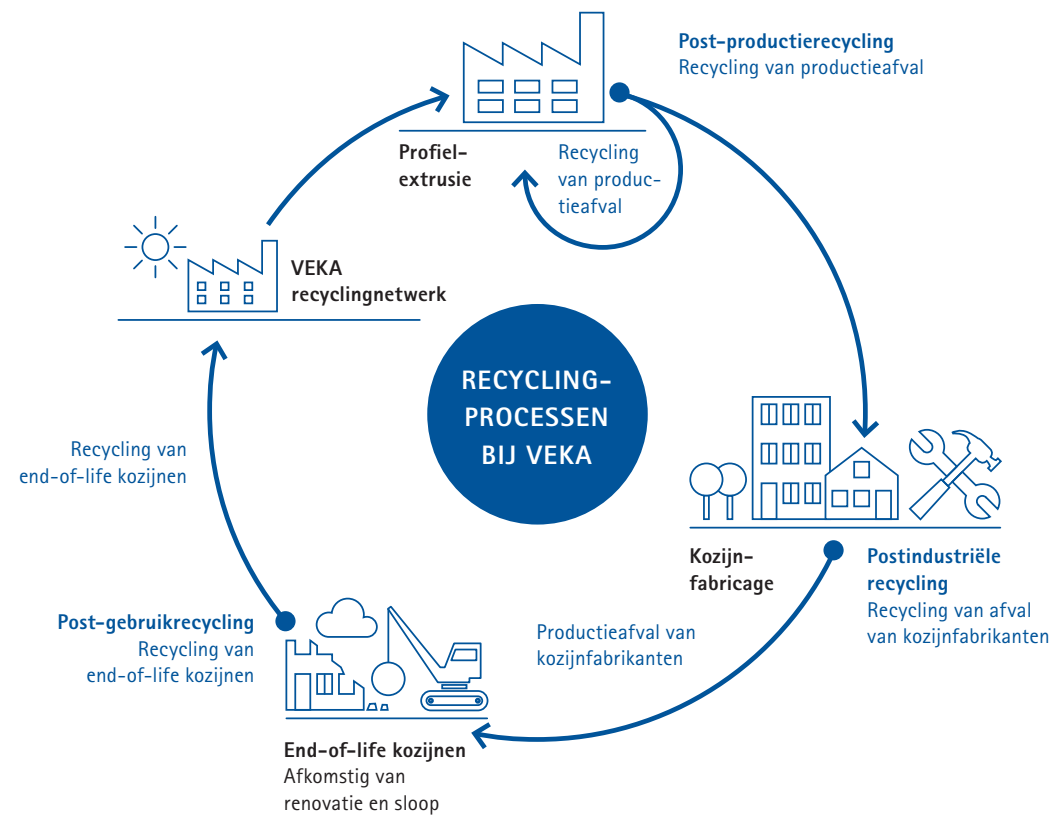
VEKA is wereldmarktleider in PVC-U profielsystemen voor raam- en deurkozijnen. De profielsystemen die de VEKA Groep in Europa produceert, bevatten gemiddeld bijna 30% gerecycled PVC-U dat afkomstig is uit oude kozijnen. Afhankelijk van de eisen, met name in het kader van overheidssubsidieprogramma's, zijn profielen beschikbaar met een aandeel gerecycled materiaal dat kan oplopen tot meer dan 55%. Het recyclaat wordt niet gebruikt in de zichtbare buitenwanden van de profielen, maar wel in het binnenste ervan. De sterkte en het draagvermogen van het gerecyclede materiaal zijn minstens zo hoog als die van nieuw PVC-U.

Duurzaam doordacht van begin tot eind

In alle bedrijfsactiviteiten houdt VEKA rekening met duurzaamheid. Als familiebedrijf hebben we steeds de komende generaties voor ogen. Het spreekt dan ook vanzelf dat we altijd toekomstgericht plannen en zaken doen. Volgens de richtlijnen van 'Design for Recycling' worden onze producten vanaf het begin zo ontwikkeld dat ze de optimale verhouding van gerecycled materiaal bevatten ten opzichte van nieuw geproduceerd PVC-U. Tegelijkertijd zijn onze productoplossingen zo ontworpen dat ze aan het eind van hun levensduur gerecycled kunnen worden. Bovendien worden onze productielocaties zorgvuldig gekozen, waarbij we transportroutes zo kort mogelijk houden om de uitstoot van CO₂ te verminderen.

Vervangen en recycelen – de toekomst van het kunststof kozijn

Kunststof kozijnen spelen een belangrijke rol bij het realiseren van een duurzame kringloop-economie en het halen van klimaatbeschermingsdoelen. VEKA heeft daarom al vroeg het recycling-proces georganiseerd. In 1993 heeft de VEKA Groep in Duitsland VEKA Umwelttechnik opgericht, dat onder meer Europa's grootste recyclinginstallatie voor oude raam- en deurkozijnen beheert. Hier zijn inmiddels meer dan 25 miljoen kunststof kozijnen gerecycled. Door hergebruik van het gerecyclede materiaal wordt jaarlijks in totaal 780.000 ton CO₂-uitstoot vermeden, wat ongeveer evenveel is als de uitstoot van een stad met meer dan 85.000 inwoners. Bovendien leiden geïnstalleerde moderne kunststof kozijnen tot enorme CO₂-besparingen. Er is in gebouwen immers aanzienlijk minder verwarmingsenergie nodig dan bij oude kozijnen, waardoor de CO₂-uitstoot wordt geminimaliseerd.



Kozijnrecycling bij VEKA Umwelttechnik

Oude ramen en deuren met kunststof kozijnen worden ingezameld en naar de recyclefabriek gebracht. Ze worden mechanisch afgebroken, waarna het PVC-U, de beslagen, het metaal, het glas en het rubber worden gescheiden en teruggevoerd in de materiaalkringloop. De PVC-U-component wordt gesmolten en verwerkt tot nieuw PVC-U-granulaat. Vervolgens kan dit worden gebruikt voor de productie van nieuwe kozijnprofielen, vrijwel zonder kwaliteitsverlies.

VEKA heeft al meer dan 25 miljoen kunststof kozijnen gerecycled

Energie besparen met kunststof kozijnen

Als het gaat om energiebesparing, is het niet langer alleen een kwestie hoeveel we bereid zijn te betalen voor ons energieverbruik. Steeds belangrijker wordt de vraag met hoeveel CO₂-uitstoot we ons milieu en onszelf kunnen of mogen belasten. Hoe de verschillende specifieke klimaatbeschermingsdoelen het best kunnen worden bereikt, is een punt van discussie. Deskundigen op het gebied van politiek en wetenschap zijn het er echter over eens dat de modernisering van gebouwen in heel Europa een cruciale bouwsteen is om deze doelen te bereiken. Momenteel bevatten bestaande gebouwen in de EU ongeveer 600 miljoen kunststof kozijnen, waarvan de meeste dringend aan vervanging toe zijn. Bovendien zijn oudere gebouwen vaak slecht geïsoleerd, waardoor grote hoeveelheden kostbare verwarmingsenergie worden verspild en onnodige CO₂-uitstoot in de atmosfeer wordt veroorzaakt.

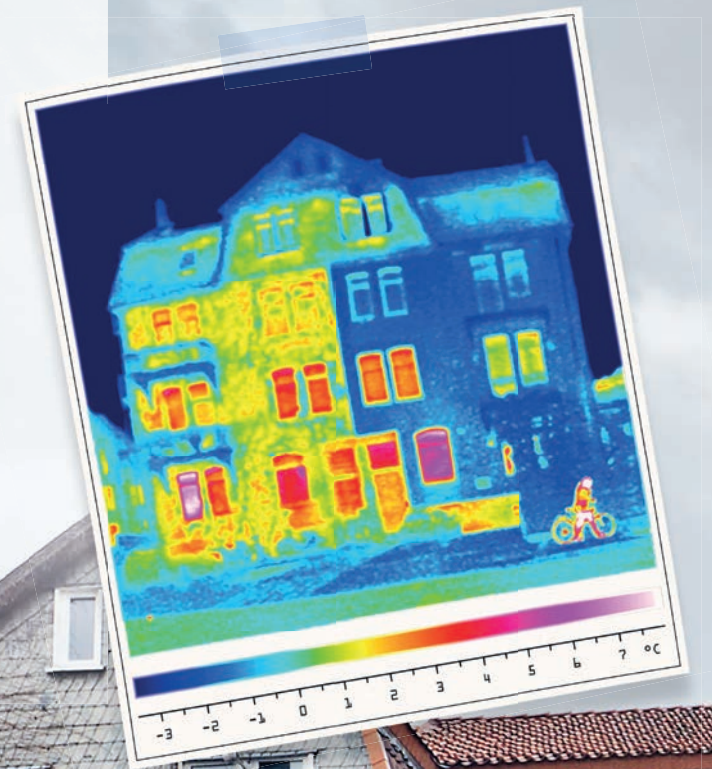
Kozijnen van de volgende generatie

Kunststof kozijnen zijn voor renovatie de ideale oplossing. Ze worden immers duurzaam geproduceerd met gerecycled materiaal, verminderen de energiebehoefte van gebouwen en vormen dankzij hun recyclebaarheid geen belasting voor volgende generaties. Kortom: kunststof kozijnen zijn grondstofefficiënt en toekomstbestendig.



VEKA energiebesparingscalculator
Bereken hier online, hoeveel CO₂ en stookkosten u kunt besparen door uw kozijnen te vervangen.
www.veka.nl/besparingscalculator/

Overweegt u te isoleren?
Nieuwe kozijnen bieden vaak de grootste besparing



Slim isoleren begint
bij de kozijnen en
eindigt bij de
verwarming

Efficiënte kunststof kozijnen zijn klimaathelden

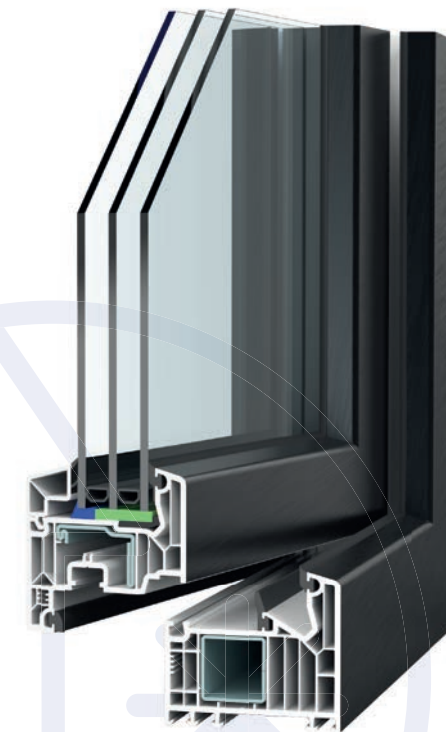
Ramen beslaan doorgaans niet meer dan 10% van de gebouwschil van een gemiddelde eengezinswoning. Toch gaat gemiddeld tot wel 45% van de verwarmingsenergie verloren door verouderde ramen. Of om het positief uit te drukken: vervanging van de kozijnen van deze ramen is de snelste en efficiëntste maatregel om de CO₂-balans van uw gebouw te verbeteren.

Renovatie moet altijd beginnen met de kozijnen

Moderne kunststof kozijnen van VEKA profielen hebben namelijk een indrukwekkend hoog besparingspotentieel: vergeleken met oude kozijnen is tot 75% energiebesparing mogelijk! Bij renovatie moet kozijnvervanging daarom altijd voorrang krijgen boven andere energetische maatregelen, zoals gevelisolatie. Het verwarmingssysteem moet pas helemaal aan het einde worden vervangen, omdat het nieuwe verwarmingssysteem vaak veel kleiner hoeft te zijn dan het oude. Ook bij nieuwbouw is het raadzaam om te bekijken hoe u met kunststof kozijnen de duurzaamheid van uw gebouw aanzienlijk kunt verhogen.

VEKA kwaliteit is duurzaam

Hoe duurzaam een product is, laat zich ook afmeten aan de levensduur van het product en zijn prestaties tijdens de levensduur. Als enige profielproducent in Duitsland maakt VEKA uitsluitend kozijnprofielen van de hoogste kwaliteit: klasse A volgens DIN EN 12608. Ze hebben tot wel 20% dikkere buitenwanden en zijn daardoor stabiel, robuuster en beter geschikt voor professionele installatie. Ook in combinatie met zwaar tripelglas staan ze garant voor betrouwbare functionaliteit en isolatieprestaties gedurende een bijzonder lange periode.



De industrie verkleint haar ecologische voetafdruk

Bovendien is VEKA betrokken bij organisaties zoals de Europese industrievereniging EPPA en de recyclingvereniging Rewindo om de ecologische voetafdruk van de kunststofkozijnen-branche verder te verkleinen. VEKA is ook lid van het duurzaamheidsinitiatief van de Europese PVC-industrie, VinylPlus®. Inzet hierbij is het treffen van maatregelen gericht op het optimaliseren van de duurzaamheid van producten, zoals kunststof kozijnen. Het resultaat van deze maatregelen wordt onafhankelijk beoordeeld en gecertificeerd op basis van strenge criteria.



VEKA maakt deel uit van het initiatief VinylPlus®, dat zich inzet voor duurzame recyclingmethoden en verantwoord gebruik van grondstoffen en energie.

VEKA zet standaarden in recycling



hét kwaliteitsprofiel



Als pionier in de recycling van kunststof kozijnen heeft VEKA al in 1993 VEKA Umwelttechnik opgericht en in Thüringen de grootste recyclingfabriek van Europa gebouwd. Daarnaast is VEKA oprichtend lid van het recyclingnetwerk Rewindo, dat ervoor zorgt dat end-of-life kunststof kozijnen worden hergebruikt in een gesloten recyclingcyclus.



Wilt u meer weten over onze inzet voor duurzaamheid?

Bezoek dan de website:

www.veka.nl/doelgroepen/architect/service/recycling/

