

KUMIJ

KUNSTSTOF KOZIJNEN
PROJECTPARTNER



DUURZAAM BOUWEN MET KUMIJ

ONZE KEUZES, ONZE IMPACT EN ONZE OPLOSSINGEN



DUURZAAM EN CIRCULAIR BOUWEN AAN WONINGEN EN GEBOUWEN

Duurzaam ondernemen begint bij ons met de vraag: welke impact maken we op de leefomgeving, op mensen en op toekomstige generaties? Al tientallen jaren werken we aan de geveluitstraling van woningen en utiliteitsgebouwen. Niet alleen op nieuwbouwprojecten, maar ook op renovatieprojecten. Daarbij houden we rekening met meer dan alleen functionele prestaties. Wij kijken naar het geheel: materiaalgebruik, energieverbruik, levensduur, onderhoud en hergebruik.

Kozijnen krijgen een tweede leven

Duurzaamheid staat centraal binnen Kumij. Dit laten wij op diverse manieren terugkomen in onze lange en korte termijnstrategie en onze dagelijkse bedrijfsvoering. Zo hebben is Kumij in bezit van het KIWA Covenant Circulair Ondernemen. Hiermee is geborgd dat de reststukken PVC binnen de productie, alsmede de kunststof kozijnen bij renovatieprojecten, worden teruggenomen door onze leverancier om verwerkt te worden in nieuwe, duurzame, kunststof kozijnen. Hiermee wordt minder primair materiaal toegepast en wordt de CO₂-uitstoot van nieuwe kozijnen significant gereduceerd.

Zo hebben we in 2024 bijna 180 ton aan kunststof kozijnen teruggewonnen uit renovatieprojecten welke als gerecycled materiaal worden gebruikt voor nieuwe kunststof kozijnen. Daarnaast is in 2024 maar liefst 76 ton staal teruggeleverd welke tevens gebruikt wordt in de vervaardiging van nieuw staal.

Tenslotte worden ook de verpakkingszakken van de kunststof- en staalprofielen teruggeleverd aan de leveranciers waardoor de grootste en meest impactvolle restmateriaalstromen volledig beheerst worden en de grondstoffen op een zo optimaal mogelijke manier opnieuw worden ingezet. De gehele uitstoot van onze dagelijkse bedrijfsvoering wordt gemonitord onder de CO₂ prestatieladder trede 1 (versie 4.0).



ECOFORCE VOOR DUURZAME KOZIJNEN

Waar traditioneel staal wordt gebruikt voor versterking van kunststof kozijnen, maken we met EcoForce de overstap naar een versterking van volledig kunststof! Deze is gemaakt van 100% gerecycled materiaal, milieuvriendelijker, 100% recyclebaar, licht in gewicht en thermisch beter presterend. Ecoforce is beschikbaar voor de toepassing in de buitenkader van onze K-VISION kozijnsystemen. Zie de tabel met de MKI-scores van de kozijnen met Ecoforce versterkingskern.

INGESCHREVEN IN DE NATIONALE MILIEUDATABASE

Wij zijn officieel ingeschreven in de Nationale Milieudatabase (NMD) onder categorie 1. Dit betekent dat onze milieuprestaties volledig transparant en verifieerbaar zijn. Om deze inzichten te verkrijgen hebben wij ingezet op het uitvoeren van diverse levenscyclusanalyses (LCA's). Met 9 LCA's kunnen wij herleiden waar de meeste impact van onze toegepaste materialen zich bevindt.

Onze LCA's zijn opgesteld volgens de nieuwste PCR-richtlijn, die vanaf 1 januari 2025 verplicht is. Daarmee lopen we voorop in de branche. De MKI-waarden van onze kozijnen, met een verstevigingskern van recycalaat, een buitenzijde van virgin materiaal en een stalen verstevigingskern, behoren tot de beste in de markt. Zo leveren we niet alleen kwaliteit, maar bouwen we aantoonbaar mee aan een circulaire toekomst.

Op basis van deze analyses hebben we ook inzicht in de CO₂-uitstoot van onze producten. Alle uitvoeringen zijn kunststof kozijnen met een gerecyclede kern. Daarnaast hebben we de impact in kaart gebracht van varianten met fossiel kunststof en met 100% gerecycled kunststof.

Ook kunnen wij kozijnen produceren met bio-attributed PVC. Dit betekent dat in het productieproces zowel bio-PVC als traditioneel PVC wordt toegepast. Op projectniveau kunnen wij de CO₂-besparing inzichtelijk maken ten opzichte van traditioneel gerecycled PVC. Het bio-attributed profiel is bovendien te combineren met een kern van gerecycled PVC.

Daarnaast passen wij een EcoForce-verstevigingskern toe als alternatief voor de traditionele stalen versterking in het buitenkader. Deze kern bestaat uit 100% gerecycled PVC. Hierdoor wordt de CO₂-uitstoot aanzienlijk verlaagd ten opzichte van een stalen verstevigingskern.

Scan de QR-code en bekijk onze NMD-inschrijvingen



Overzicht milieuprestaties van LCA's

	Vast kader	Vast kader	Vast kader met draaikiepraam	Vast kader met draaikiepraam	Vast kader met Eco-Force	Vast kader met Eco-Force	Vast kader met EcoForce en draaikiepraam	Vast kader met deur en onderdorpel	Vast kader met dubbele deur en onderdorpel
Type profiel	Trend	Trend	Trend	Trend	Trend	Trend	Trend	Trend	Trend
Afmetingen	1230x 1480	1480x 2180	1230x 1480	1480x 2180	1230x 1480	1480x 2180	1230x 1480	1230x 2180	2000x 2180
MKI A1	€1,348	€1,045	€2,000	€1,566	€0,761	€0,590	€1,407	€3,418	€3,551
MKI A2	€2,276	€1,763	€3,382	€2,645	€1,086	€1,086	€2,802	€7,050	€7,320
CO ₂ -uitstoot kozijn totaal (kg)	23,926	32,842	35,673	49,542	14,845	20,322	26,361	94,904	159,030564
CO ₂ -uitstoot in kg per m ²	13,143	10,179	19,596	15,355	8,155	6,299	14,481	35,394	36,4749
GWP (CO ₂ -uitstoot in kg-equivalent)	22,944	17,716	34,172	26,607	10,409	7,981	21,536	53,43	55,98

Bio-attributed PVC als duurzame materiaalkeuze

Bio-attributed PVC is een vorm van pvc waarbij fossiele grondstof wordt vervangen door een duurzaam biologisch alternatief. Bij de toepassing van bio-attributed-pvc wordt het virgin pvc (gefabriceerd m.b.v. fossiele brandstof) vervangen door bio-attributed-pvc, dat vervaardigd is op basis van talolie (een bijproduct van de productie van cellulose uit naaldhout). Net als traditioneel PVC is bio-attributed PVC volledig recyclebaar en uiterst geschikt voor langdurig gebruik in de bouw. Daarbij zijn de mechanische eigenschappen exact hetzelfde als traditioneel PVC. Dankzij deze eigenschappen draagt het bij aan lagere onderhoudskosten op de lange termijn én kan het bijdragen aan een hogere gebouwwaarde, onder andere door verbeterde energieprestaties en aansluiting op milieucertificeringen.

Steeds meer bouwprojecten kiezen voor deze duurzame oplossing. Een goed voorbeeld is het renovatieproject van BAM Wonen in Steenwijk, waar kunststof kozijnen van Kumij met bio-attributed PVC zijn gebruikt. Door het toepassen van bio-attributed-pvc wordt het verbruik van fossiele brandstoffen enorm verminderd en de CO₂-uitstoot sterk gereduceerd. Het gehele proces van de productie en verwerking van bio-attributed-pvc is gecertificeerd, zodat op projectniveau een certificaat met de bespaarde hoeveelheid kg CO₂ uitstoot beschikbaar is.



K-VISION REFRAME: 100% CIRCULAIRE KOZIJNEN

K-VISION ReFrame is het eerste écht circulaire kunststof kozijn, vervaardigd uit 100% gerecycled PVC en afgewerkt met de duurzame proCoverTec kleurlaag. Deze unieke combinatie zorgt voor een luxe uitstraling, uitstekende UV-bestendigheid en maximale IR-reflectie.

ReFrame is beschikbaar op projectbasis binnen de Trend-profielserie en geschikt voor zowel renovatie als nieuwbouw. Met ReFrame kies je voor een gesloten materiaalkringloop en een toekomstbestendige oplossing die natuurlijke hulpbronnen spaart.



BIOCOMPOSIT VERSTEVIGINGSKERN

Na jaren van ontwikkeling is een innovatieve profielopbouw gerealiseerd binnen de VHZ Groep en Kömmerling waarin traditionele staalversteving plaatsmaakt voor een biobased alternatief. Deze innovatie levert ook een indrukwekkende CO₂ besparing op en behoudt volledig de technische prestaties waar onze kozijnen om bekend staan.

Biocomposiet is een materiaal dat deels bestaat uit hernieuwbare, plantaardige vezels zoals vlas of hennep, gecombineerd met kunststof bindmiddelen. In het profiel wordt dit materiaal toegepast als verstevigingskern in plaats van staal of massief kunststof. Het resultaat is een sterk en circulair alternatief dat aanzienlijk bijdraagt aan het verlagen van de milieu-impact van kozijnen.



GSF-glas: Isolatieglas met circulaire meerwaarde

Binnen onze geveloplossingen speelt glas een belangrijke rol in energieprestaties én duurzaamheid. Daarom maken we steeds vaker gebruik van isoMAX Circutherm 50 HR+/++, dat is opgebouwd uit één nieuwe HR gecoat binnenblad en één circulaire ruit. GSF-glas vormt een belangrijke basis in onze Isomax-oplossing.

Met Isomax combineren we energie-efficiëntie met circulaire impact, zonder concessies te doen aan kwaliteit of comfort. Kumij heeft vanuit de productielocatie 36,8 ton glas teruggeleverd in 2024. Hiermee is ruim 4 ton aan CO₂ bespaart.

ONZE VISIE OP DUURZAAM ONDERNEMEN

Voor ons draait duurzaam bouwen om verantwoordelijkheid nemen, voor onze producten, onze werkwijze en de samenleving waarin we opereren. Al decennialang werken we aan de geveluitstraling van gebouwen, van seriematige nieuwbouw tot grote renovatieprojecten. Daarbij houden we altijd rekening met de impact op onze leefomgeving, mens en maatschappij.

Onze visie is gebaseerd op drie pijlers:

- **Leefomgeving:** we bouwen mee aan gezonde, energiezuinige en esthetisch sterke woonomgevingen
- **Mens & maatschappij:** we werken veilig, sociaal verantwoord en inclusief
- **Toekomstbestendig:** we kiezen voor processen en producten met een lage impact en hoge levensduur



De milieuprestaties van onze kozijnen

Kumij heeft vier producten met een erkende MKI-score in de Nationale Milieudatabase. Deze score is gebaseerd op een onafhankelijke levenscyclusanalyse (LCA) en geeft inzicht in de totale milieu-impact. Met een lage MKI-score dragen onze producten bij aan circulair en duurzaam bouwen.

Hieronder zie je daarnaast ook de besparing in percentages. Met ReFrame kies je voor een gesloten materiaalkringloop en een toekomstbestendige oplossing die natuurlijke hulpbronnen spaart.

Maatvoering

1230mm x 1480mm

Vast kader

	Fossiel PVC	PVC met recycleat kern	Volledig gerecycled
Stalen verstevigingskern	€ 1,599	€ 1,348 15,7%	€ 1,317 17,6%
EcoForce	€ 0,997	€ 0,761 23,7%	€ 0,715 28,3%
Biocomposiet	€ 1,323	€ 1,129 14,7%	€ 1,026 22,4%

Maatvoering

1480mm x 2180mm

Vast kader

	Fossiel PVC	PVC met recycleat kern	Volledig gerecycled
Stalen verstevigingskern	€ 1,239	€ 1,045 15,7%	€ 1,022 17,5%
EcoForce	€ 0,771	€ 0,59 23,5%	€ 0,554 28,1%
Biocomposiet	€ 1,025	€ 0,875 14,6%	€ 0,796 21,4%



Maatvoering
1230mm x 1480mm
 Vast kader met draaikiep

	Fossiel PVC	PVC met recycelaatkern	Volledig gerecycled
Stalen versterkingskern	€ 2,402	€ 2,000 16,7%	€ 1,977 19,7%
EcoForce	€ 1,800	€ 1,407 21,8%	€ 1,371 23,8%
Biocomposiet	€ 2,119	€ 1,774 16,3%	€ 1,685 20,2%

Maatvoering
1480mm x 2180mm
 Vast kader met draaikiep

	Fossiel PVC	PVC met recycelaatkern	Volledig gerecycled
Stalen versterkingskern	€ 1,879	€ 1,566 16,6%	€ 1,548 17,6%
EcoFORCE (DRAAIDEEL MAG NIET ZWAARDER ZIJN DAN 100KG)	Niet mogelijk	Niet mogelijk	Niet mogelijk
Biocomposiet	€ 1,611	€ 1,39 13,7%	€ 1,322 20%

% = percentage besparing tov fossiel PVC





KUMIJ
KUNSTSTOF KOZIJNEN
PROJECTPARTNER

Kumij Groningen
Gotenburgweg 21
9723 TK Groningen

Kumij Ridderkerk
Schaapherderweg 17
2988 CK Ridderkerk

Kumij Amsterdam
Daalwijkdreef 47
1103 AD Amsterdam

(050) 85 32 000
mail@kumij.nl
www.kumij.nl