

**Waarom wordt het weer  
steeds extremer?**

**Innoveren is verbeteren  
en versimpelen**

**Gevelbouwer voor de hoogbouw**

EEN UITGAVE VAN

**VIANEN**  
SLIM IN GEVELS

**WINDKRACHT II**





In 1961 richtte Arie Vianen het bedrijf Vianen op met maar 1 doel: de timmerfabriek worden met de best doordachte producten.

Die ambitie drijft ons tot op de dag van vandaag om onze houten gevel-elementen en kozijnen steeds beter en nog mooier te maken.

**Wij zijn Vianen. Slim in gevels.**



## INHOUD

5	<b>HET KLIMAATKOZIJN</b>
6-9	<b>WAAROM WORDT HET WEER STEEDS EXTREMER?</b>
10-13	<b>INNOVEREN IS VERBETEREN EN VERSIMPELEN</b>
14-15	<b>ONZE PARTNERS</b>
16-19	<b>GEVELBOUWER VOOR DE HOOGBOUW</b>
20-21	<b>DE OORSPRONG VAN ONS HOUT</b>
22-27	<b>CIRCULAIR? HOUT!</b>
28-33	<b>HIER GEBEURT HET</b>
34-38	<b>WE ♥ HOOGBOUW</b>



**Colofon**  
Dit is een uitgave van Vianen Kozijnen B.V. ©2022 Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, door middel van druk, fotokopieën, geautomatiseerde gegevensbestanden of op welke andere wijze ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

Concept, inhoud & uitgave mount. Fotografie Team Horsthuis

Vianen Kozijnen B.V.  
Willeskop 30, 3417 MD Montfoort  
Contact  
0348 474 044 / info@vianenkozijnen.nl / vianenkozijnen.nl

# WAAROM KIEZEN ALS HET ALLEBEI KAN?



### ALUMINIUM KOZIJN

Voordelen:  
→ Onderhoudsarm  
→ Sterk  
→ Wind- en waterdicht

Nadelen:  
X Voelt koud aan aan de binnenzijde  
X Niet overschilderbaar

### HOUTEN KOZIJN

Voordelen:  
→ Voelt warm aan, woonklimaat  
→ Warme, natuurlijke uitstraling

Nadeel:  
X heeft onderhoud



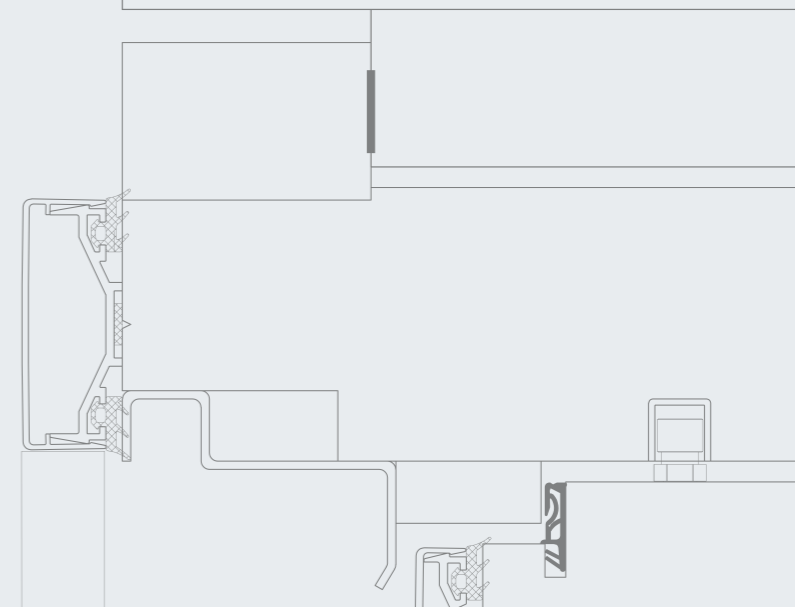
De voordelen van aluminium zitten vooral aan de buitenkant. De voordelen van hout vooral aan de binnenkant.

Dat bracht ons op een idee.

Een kozijn dat aan de buitenkant van aluminium is - en dus onderhoudsarm en sterk. En aan de binnenkant van hout - en dus warm, comfortabel en overschilderbaar. En we noemen het: klimaatkozijn.

**Sterk van buiten. Warm van binnen.**

**KLIMAATKOZIJN®**  
VIANEN





# WAAROM WORDT HET WEER STEEDS EXTREMER?

Extreme kou, hittegolven, zware regenbuien en grote temperatuurswisselingen. Ze komen de laatste jaren steeds vaker voor. Hitte- en neerslagrecords sneuvelen bijna elk jaar. Dat heeft gevolgen voor de manier waarop we bouwen. Maar hoe komt het dat het weer steeds extremer wordt?





## HET KLIMAAT IN NEDERLAND

Het klimaat is eigenlijk het “gemiddelde” weer in een periode van 30 jaar. In Nederland hebben we een gematigd zeeklimaat. De zee heeft veel invloed op het weer in Nederland.

Omdat water langzaam opwarmt en afkoelt zijn de zomers in waterrijke landen relatief koel en winters relatief zacht. Ook waait het meer: op de zee zijn immers geen obstakels om de wind af te zwakken.

Nederland ligt bovendien ter hoogte van een zogenaamd weerfront. Daar botst warme vochtige lucht uit het zuiden met koele droge lucht uit het noorden. De warme lucht koelt dan af, het water in de lucht condenseert en valt als regen naar beneden.

## WAAROM VERANDERT HET NEDERLANDSE WEER?

Eigenlijk is een hogere temperatuur de oorzaak van alles. Deze hogere temperatuur zorgt voor drogere zomers. Niet zozeer doordat er minder regen valt, maar door meer verdamping en hogere temperaturen. De stijging van de temperatuur wordt veroorzaakt door de uitstoot van broeikasgassen. Daarom is ook in het Klimaatakkoord afgesproken de temperatuur niet verder te laten stijgen.

## DE GEVOLGEN

Als gevolg van de temperatuurstijging krijgen we vaker te maken met een hittegolf. Die hoort in ons land eens in de 10 jaar voor te komen, maar als de aarde 2 graden opwarmt zal dit in Nederland om het jaar voorkomen.

Door de hogere temperatuur verandert ook het neerslagpatroon: er komen langere perioden van droogte. En als het regent, is de kans op extreme hoosbuien veel groter. Voor elke graad opwarming neemt de kans op een extreme hoosbui met 6 tot 13% toe. En dus de kans op overstromingen.

Ook komen er vaker en hardere stormen voor in Nederland. Orkanen verliezen hun kracht als ze naar koelere gebieden afbuigen. Maar als het in Nederland ook warm is, krijgen we te maken met heftigere stormen.

En zo zijn er nog veel meer gevolgen: er ontstaat droogte, we krijgen te maken met plagen van bijvoorbeeld wespen en hoornaars, terwijl andere dieren juist zullen verdwijnen uit Nederland.

## WAT KUNNEN WE DOEN?

Natuurlijk moeten we proberen om de klimaatverandering een halt toe te roepen. Daarom gebruiken wij zoveel mogelijk duurzame materialen. En geloven we in hout: een CO2 neutraal product.

Maar je ziet ook dat steden zich aanpassen aan extremere weersomstandigheden. In een stad met veel bomen blijft de temperatuur lager. En het ziet er mooier uit.

Woningen zullen daarom ook steeds energiezuiniger worden, maar ook beter geïsoleerd. Dat helpt zowel tegen de kou als tegen de warmte.

Tot slot zullen woningen ook beter beschermd moeten worden voor de combinatie van wind en regen. Zeker in de hoogbouw is dat een belangrijke factor. Wij zien het als onze uitdaging om voor een prettig leefklimaat te zorgen in elke woning.



# INNOVEREN IS VERBETEREN EN VERSIMPPELEN



Innoveren zit in het DNA van Vianen. Dat zie je en dat voel je als je de moderne fabriek in Montfoort binnenstapt. De drive om het steeds beter te doen leidt tot constante verbeteringen. Want er komt veel kijken bij een perfect kozijn of binnenspouwblad!

## **BEDREVEN EN GEPASSIONEERD**

Op de eerste plaats mag Vianen getypeerd worden als een bijzonder bedrijf met een bijzonder DNA. In 1961 opgericht door de vader van de huidige eigenaar Ton Vianen. Als zelfstandige en zeer bedreven en gepassioneerde meubelmaker verlegde Ton zijn vader zijn werkterrein van het maken van kleinmeubels naar kozijnen. In 2018 werd het directieteam van Vianen versterkt door Oene Wassenaar, die twee jaar later algemeen directeur werd van het bedrijf.

Zijn expertise op het gebied van de operationele organisatie waarborgt een nóg grotere doelgerichtheid van het bedrijf en een efficiëntere benadering van alle marktpartijen.

## **INNOVATIE**

Ten aanzien van actuele aandachtsgebieden als duurzaamheid, maatschappelijk verantwoord ondernemen en zelfs 3D-printing, neemt het bedrijf graag een verantwoordelijke én voortrekkersrol aan.

Kenmerkend voor Vianen is de oplossingsgerichtheid van het bedrijf. Zowel het product wordt steeds verbeterd, maar ook het proces en de samenwerking wordt steeds verder gefinetuned op basis van de wensen van de opdrachtgevers.

Op alle terreinen waarop enigszins kan worden meegedacht, nemen de experts van Vianen graag het voortouw en ontzorgen zij hun klanten. En altijd met de wensen van de opdrachtgever én de eindgebruiker voorop.





## KLIMAATKOZIJN

Dat is ook waarom het bedrijf al lang niet meer uitsluitend met houten kozijnen werkt. In sommige situaties is het wenselijk om kunststof of aluminium toe te passen. In 2022 komt daar een nieuwe innovatie bij op de markt: een nieuw soort kozijn.

Dit nieuwe kozijn is aan de buitenzijde van aluminium en aan de binnenzijde van hout. Dat kozijn zorgt voor een prettig leefklimaat, maar kan ook tegen extreme weersomstandigheden. Daarom heeft het de toepasselijke naam 'Klimaatkozijn' gekregen.

## R&D

De uitdaging bij dit soort innovaties is niet het bedenken ervan. "Aan ideeën hebben we geen gebrek. Maar hoe zorg je dat dit nieuwe kozijn ook echt wind- en waterdicht is? Ook bij wind met orkaankracht? En extreme regenval? Ons team heeft hier jaren op gepuzzeld, en met succes! Daar zijn we best trots op," aldus Oene.

## VERBETEREN. VERSIMPELEN.

Hoe kan het dat Vianen zich zo progressief en innovatief ontwikkeld heeft? Voor Oene is het helder: "Wij hebben hier altijd de drang om te onderzoeken hoe het anders, beter en slimmer kan. Noem het een groot innoverend vermogen. Noem het inleven in de opdrachtgever. Noem het de wil om je te onderscheiden van de rest. Die drive zit in het DNA. Zoeken waar de verbetering in schuilt. Dat doen wij hier dagelijks.

Veranderen. Verbeteren. Versimpelen. Daarin zien wij voor Vianen een grote taak weggelegd. Nu en in de toekomst. En het resultaat daarvan, tja... dat delen wij graag met onze opdrachtgevers zodat zij optimaal kunnen profiteren."

**KLIMAATKOZIJN**<sup>®</sup>  
VIANEN

"Wij hebben hier altijd de drang om te onderzoeken hoe het anders, beter en slimmer kan. Noem het een groot innoverend vermogen. Noem het inleven in de opdrachtgever."

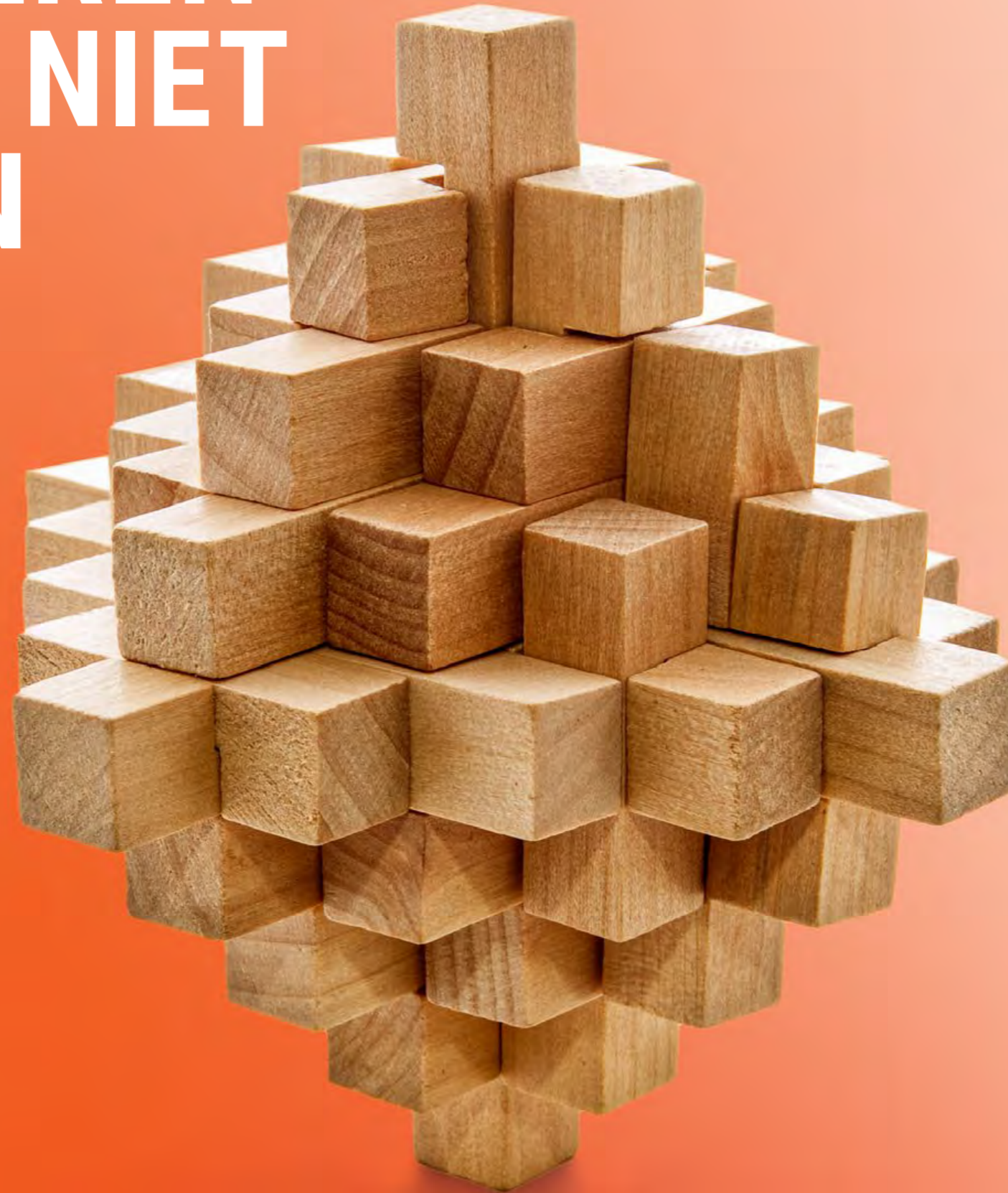




# INNOVEREN DOE JE NIET ALLEEN

Het continu verbeteren van onze producten is een belangrijke drijfveer voor Vianen. We kijken daarbij verder dan puur het kozijn of gevelement, en nemen ook het bouwproces in ogenschouw.

Innoveren doe je dan ook niet alleen. Want door verder te kijken dan anderen zien we ook meer. En komen we met oplossingen die we niet voor mogelijk hadden gehouden. Geïnspireerd door onze partners.



heijmans

Ballast Nedam

HEDDES  
Bouw & Ontwikkeling

Thunnissen

KLOK GROEP

VensterTechniek

BUVA

SIGA

ISOVER

Celdex

SIEGENIA

DURAVERMEER

VORM  
de toekomst

fermacell

Blokland  
GEBROEDERS

KEGRO  
DEUREN

MORGO  
FOLIETECHNIEK

DÖRKEN

SBB

era contour | TBI

SMIT'S BOUWBEDRIJF BV

PRESSGLASS  
LEADING IN EUROPE

KNAUF

VINK BOUW

Pleijser  
Bouw

IN THE  
MIDDLE  
OF OUR  
STREET



# VIANEN. GEVELBOUWER VOOR DE HOOGBOUW.

Sinds onze oprichting in 1961 hebben wij maar één doel: doordachte producten maken. We zoeken continu naar manieren om producten én processen nóg slimmer, mooier en beter te maken. In 2022 maakten we een belangrijke strategische keuze om ons volledig te richten op hoogbouw. We vertellen u graag waarom.

HAVENKWARTIER  
ROTTERDAM

HEIJMANS WONINGBOUW

## VOORSPRONG

Wij maken al bijna 30 jaar binnenspouwbladen voor de hoogbouw. We hebben daar met ons Garantkader een oplossing gevonden die het mogelijk maakt om ook op grote hoogte met duurzame materialen te werken. Daarnaast blinken we uit in kozijntechniek. Daar liggen de echte roots van ons bedrijf. We weten hoe je een goed kozijn moet maken dat ook de krachten in de hoogbouw kan weerstaan. Dat geeft ons een voorsprong op de concurrentie die heel moeilijk in te halen is.





## NICHE

We richten ons hiermee succesvol op een niche, waar anderen liever wegblijven. In hoogbouwprojecten gelden hoge eisen ten aanzien van isolatie, wind- en waterdichtheid. Een kozijn of gevelement voor de begane grond kan bijna iedereen. Dat brengt bovendien veel minder risico's met zich mee. De kans op problemen zoals lekkage is eenvoudigweg lager op maaiveldhoogte. Maar dat niet alleen. Het onderhoud is ook veel makkelijker. En als er zich onverhoopt wél een probleem voordoet is dat in de hoogbouw bijna niet te verhelpen. Alleen al omdat je er eigenlijk niet meer goed bij kunt komen.

Daardoor mijden de meeste fabrikanten dit segment. Wij zien hierin juist een uitdaging en hebben in de afgelopen 30 jaar een product ontwikkeld dat we met vertrouwen toepassen in de hoogbouw.

## WE STAAN NIET STIL

En we blijven dat product doorontwikkelen. Doordat de hoogbouw onze volledige focus heeft zien we meer mogelijkheden om barrières te slechten. En ideeën te blijven ontwikkelen. Het nieuwe Klimaatkozijn is daar een prachtig voorbeeld van.

## EEN BEETJE GELUK

“We hebben ook een beetje geluk,” aldus directeur Oene Wassenaar. Vianen maakt hoogwaardige houten gevelementen, die wind, vocht en tocht geen kans geven. En hout is op dit moment bezig aan een enorme revival. De circulariteit van hout zorgt voor een hernieuwde interesse in het materiaal. Die interesse is bij Vianen nooit weg geweest. “Dat is precies wat ons nu een voordeel geeft.”

---

**Onze interesse in hout is  
nooit weg geweest**

---

## EEN ANDERE MANIER VAN ENGINEEREN

Voor de engineering van prefab elementen waren wij de afgelopen jaren afhankelijk van hoe architecten hun gebouwen vormgeven. Wat we nu zien echter, is dat steeds meer partijen het proces omdraaien. Zij nemen heel bewust de specificaties van hun toeleveranciers mee in de modellering. Het resultaat zijn gebouwontwerpen die al op voorhand geschikt zijn voor de deelnemende partners. Bovendien ontstaan mogelijkheden voor modulair en circulair bouwen. Door gebouwen in uniforme stramienmaten en losmaakbaar te ontwerpen, wordt hergebruik in de toekomst naar een nog hoger niveau getild.

## EXCELLENTE GEVEL

Een gebouw beschikt over een aantal cruciale componenten, zoals de fundering, het casco en de gevel. In de toekomst wil Vianen de rol van gevelbouwer volledig op zich nemen, zodat in ieder geval dit gebouwonderdeel excelleert. Zowel in uitstraling als in prestaties. Naast het ontwerp en de productie van prefab houten gevelementen kunnen we in onze fabriek in Montfoort alle kozijnen, ramen, glaspuien en andere elementen al integreren. Doordat we werken onder de beste klimaat- en arbeidsomstandigheden en processen optimaal kunnen afstemmen, worden toleranties kleiner én correcter. Zo hebben onze modulaire gevelementen vaste hoogte- en breedtematen, die exact zijn afgestemd op de kozijnen, ramen en glaspuien die hierin komen. Hierdoor wordt een optimum in isolerend vermogen, luchtdichting én waterdichting geborgd.

Één aanspreekpunt en één garantiepartij  
In navolging van de productie kan Vianen ook de montage op de bouw verzorgen, zodat opdrachtgevers verzekerd zijn van één aanspreekpunt en één garantiepartij voor de complete gevel. Omdat de markt hier zichtbaar prijs op stelt, willen we deze dienstverlening de komende tijd verder uitbouwen. Hiervoor werken we actief samen met partnerbedrijven, die samen met ons deze verantwoordelijkheid aan kunnen én durven gaan.





An aerial photograph showing a large, calm lake on the left side, reflecting the sky. To the right of the lake, a paved road curves through a dense, lush green forest of tall trees. The overall scene is bright and clear, suggesting a sunny day.

# DE OORSPRONG VAN ONS HOUT

Dit is een bos in het noorden van Zweden. Uit deze omgeving komt een groot deel van het hout dat wij gebruiken voor onze kozijnen en gevelementen. De rest komt uit het Zwarte Woud, de Alpen en uit Polen.

We kiezen heel bewust voor hout uit koudere gebieden, omdat de bomen daar langzamer groeien. En dat geeft het hout een sterkere houtstructuur. Met sterkere kozijnen en gevelementen als gevolg. Vanzelfsprekend heeft al ons hout een FSC keurmerk en is het afkomstig uit duurzaam beheerde bossen.





# CIRCULAIR? HOUT!

Er zijn twee manieren om de concentratie CO<sub>2</sub> in de atmosfeer te reduceren: enerzijds door het verminderen van de uitstoot en anderzijds door het wegnemen van CO<sub>2</sub>.

Hout heeft het unieke vermogen om beide te doen. Hoe zit dat?







## HOUT GROEIT VANZELF

Bij het groeien van hout (bomen!) komt geen CO<sub>2</sub> vrij – sterker nog: er wordt CO<sub>2</sub> uit de atmosfeer gehaald. Geen enkel ander algemeen gebruikt bouw materiaal kan met zo weinig energie geproduceerd worden als hout. Bomen nemen immers CO<sub>2</sub> uit de atmosfeer en combineren dat met water uit de bodem om zo een organisch materiaal, hout, te produceren.

Ook de energie die nodig is voor het vervoer en verwerken van hout is beduidend minder groot dan de energie die door de boom uit de atmosfeer is gehaald. Hout heeft dus een zeer lage tot negatieve carbon-footprint!

## EN HET KAPPEN VAN BOSSEN DAN?

Er wordt vaak geredeneerd dat het kappen van bossen dus een negatief iets is. Hier moeten we een onderscheid maken tussen tropische bossen en gematigde bossen. In het geval van tropische bossen neemt inderdaad de hoeveelheid bos af. Maar in het geval van Europese bossen is het verhaal anders. Jaarlijks komt er maar liefst 661.000 ha bos bij. Dit komt door de onderexploitatie aan de ene kant, en de herbebossing aan de andere kant. En een bos dat rendeert, is een bos dat blijft.





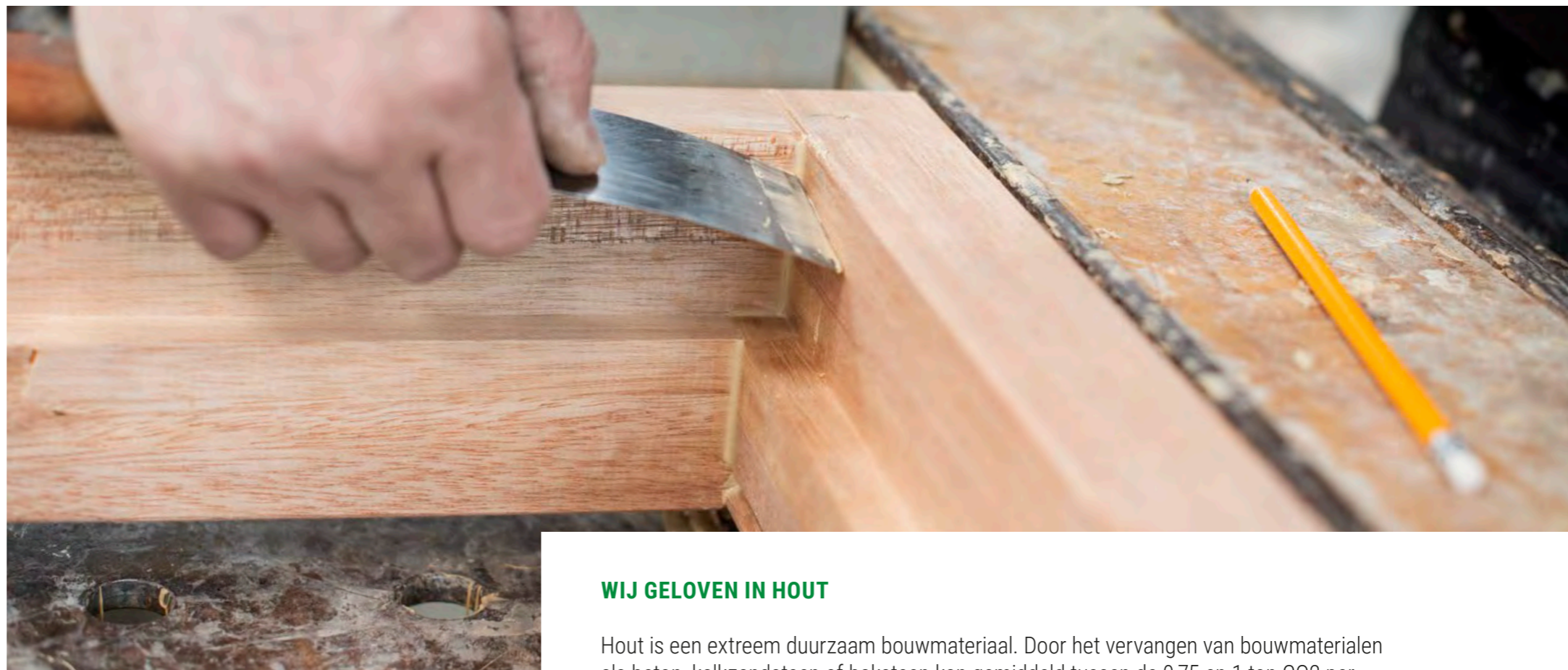
## ENERGIEBESPREND

De celstructuur van hout zorgt voor uitstekende thermische isolatie: 15 keer beter dan beton, 400 keer beter dan staal en 1770 keer beter dan aluminium. Een 2,5 cm dikke houten plaat heeft een betere thermische weerstand dan een bakstenen muur van 11,4cm dik.

## RECYCLING

Hout en houtproducten hebben unieke einde-levenskenmerken. Niet alleen kan het gerecycled worden tot spaan- en gevelplaten, ook is het een alternatief voor fossiele brandstoffen. In de houtindustrie wordt 75% van de benodigde energie voor het verwerken van hout uit het verbranden van het restproduct gewonnen.

En de CO<sub>2</sub> die vrijkomt bij het verbranden is niet minder dan de CO<sub>2</sub> die uit de atmosfeer is gehaald door de boom.



## WIJ GELOVEN IN HOUT

Hout is een extreem duurzaam bouw materiaal. Door het vervangen van bouwmaterialen als beton, kalkzandsteen of baksteen kan gemiddeld tussen de 0,75 en 1 ton CO<sub>2</sub> per kubieke meter worden bespaard. Koppel dat aan het comfort van hout en de makkelijke verwerking en het is duidelijk waarom wij meer dan ooit geloven in hout.

0CO<sub>2</sub>





**HIER  
GEBEURT  
HET!**







Vianen werd opgericht in 1961 als Vianen Houtindustrie en zou uitgroeien tot een van de grootste timmerfabrieken van Nederland. Vandaag de dag zijn we toonaangevend producent van houten gevelelementen en houten kozijnen onder de naam Vianen.







Met ons geautomatiseerde productieproces bedienen we grote nieuwbouw- en renovatieprojecten van aansprekende opdrachtgevers. Daarbij doen we alles in eigen huis in onze 14.000 m2 tellende fabriek in Montfoort: van ontwerp tot aflevering op locatie. Daarbij ontzorgen we onze opdrachtgevers desgewenst volledig.





# WE ♥ HOOGBOUW

SLUSHUIS  
AMSTERDAM

VORM/BESIX











# VIANEN

SLIM IN GEVELS

Willeskop 30

3417 MD Montfoort

(0348) 47 40 44

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

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

KOZIJNEN & GEVELELEMENTEN





**Sterk  
van buiten.**

**Warm  
van binnen.**



Meer weten over de mogelijkheden? (0348) 47 40 44 of  
ga naar [www.vianenkozijnen.nl/klimaatkozijn](http://www.vianenkozijnen.nl/klimaatkozijn) voor meer informatie.

**KLIMAATKOZIJN**<sup>®</sup>  
VIANEN