



Nederlandse
Branchevereniging
voor de Timmerindustrie

Zoveel meer met houten kozijnen

Houten kozijnen zijn duurzaam

“Houten kozijnen
voor de lange
termijn en
toekomstige
generaties.

*Met houten kozijnen kiest u voor
duurzaamheid, ook op de lange termijn.*

Ze groeien met u mee, of het nu op het gebied van hang- en sluitwerk is, comfort, energiebesparende maatregelen of isolatie. De Nederlandse kozijnindustrie verenigd in de Nederlandse Branchevereniging voor de Timmerindustrie richt zich met ingenieuze concepten en garanties op onderhoudsvrije kozijnsystemen, nu al ruim 15 jaar.

Houten kozijnen hebben een lange levensduur

“ Het oudste nog
steeds gebruikte
houten kozijn in
Nederland stamt uit
1473 en is te vinden
in Maastricht.

*Houten kozijnen gaan net zo lang mee als
uw woning, minstens vijftig jaar.*

Gefabriceerd en afgewerkt in de gecontroleerde omgeving van een fabriek hebben houten kozijnen bij montage in de gevel een zeer hoge beginkwaliteit. Die kwaliteit is te behouden door de kozijnen regelmatig te (laten) controleren, beschadigingen bij te werken en te beoordelen wanneer onderhoud (technisch of esthetisch) nodig is. Zie het als de grote en kleine beurt van uw auto: een beetje zorg betaalt zich uit in een langdurig zorgeloos, optimaal functioneren.

Houten kozijnen zijn brandwerend en veilig

Recente proeven bij centrum voor brandveiligheid Efectis Nederland in Bleiswijk tonen aan dat een standaard houten kozijn ruimschoots voldoet aan de gestelde eisen.

Veiligheid van uw geliefde huisgenoten is toch prioriteit? Een standaard KVT-kozijn heeft een geteste brandwerendheid van binnen naar buiten van 30 minuten en van buiten naar binnen tot wel 60 minuten. Het lage warmtegeleidende vermogen van hout en de verkoling van het oppervlak vertraagt brand.

Houten kozijnen in iedere kleur

De kleurvrijheid van houten kozijnen is grenzeloos. Verf is de goedkoopste manier om de waarde van uw huis en uw omgeving te vergroten én een nieuw aanzicht te geven.

Met een slimme kleurkeuze is bovendien te spelen met de onderhoudsvrije periode. Lichte kleuren houden zich in ons klimaat op het zuiden bijvoorbeeld langer goed dan donkere kleuren.

“ Ga maar na, altijd de kleur die je wilt, altijd aan te passen aan veranderende smaak, een houten gevelement behoudt bij onderhoud zijn waarde en draagt daarmee bij aan de waardeverhoging van je huis of appartement.

**Leo Faasen, kleurexpert
Fasiani**

Houten kozijnen leggen CO₂ vast

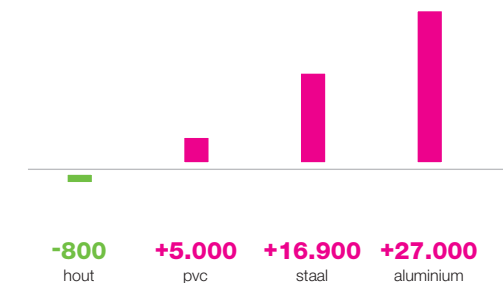
De energie die nodig is voor de productie van bouwmaterialen draagt voor een belangrijke deel bij aan de uitstoot van CO₂ en daarmee aan de klimaatopwarming van de aarde.

Hout vormt daarop een prachtige uitzondering. Dankzij fotosynthese vangen bomen juist CO₂ op uit de atmosfeer en houden dat in elke gebruiksfase vast. Bij verbranding komt diezelfde hoeveelheid CO₂ weer vrij. Wie voor kozijnen kiest van aantoonbaar duurzaam geproduceerd hout, draagt bij aan het terugdringen van de opwarming van de aarde.

“Beheerde bossen zijn efficiëntere koolstofreservoirs dan bossen die in een natuurlijke toestand worden gelaten. Ze nemen meer CO₂ op.”

Vergelijking van CO₂ productie

Inclusief carbon sink effect — In kg CO₂e/m³ netto uitstoot van CO₂ per materiaalsoort in grondstoffase



Bron: Timmer aan minder klimaatverandering: Gebruik hout!

Houten kozijnen zijn aanpasbaar aan uw woningstijl

Modern, landelijk of klassiek. De sfeer van houten ramen en deuren zijn altijd aan te passen aan uw actuele smaak.

En daar waar bij andere materialen dit vaak een heel nieuw gevelelement betekent, is het bij hout mogelijk voor bijvoorbeeld een nieuwe voordeur te kiezen met behoud van het bestaande kozijn. De timmerfabrikant maakt het voor u op maat. En als u terugkomt voor een dakkapel of aanbouw, dan kan die in precies dezelfde stijl worden uitgevoerd.



Houten kozijnen zijn inbraakwerend, veilig en makkelijk te repareren

Een positieve eigenschap van hout is dat het in de handen van een bekwame timmerman heel goed en makkelijk te bewerken is.

Daar waar het dievengilde u bij braakschade van kunststof of aluminium kozijnen vaak opzadelt met onherstelbare beschadigingen die totale vervanging nodig maken, laten sporen van braak, vandalisme en mechanische beschadiging zich bij hout vaak onzichtbaar wegwerken. Ook is het houten kozijn standaard inbraakwerend en kan daardoor een belangrijke rol spelen bij de veiligheid van uw dierbare huisgenoten.

Wat is het gemiddeld aantal inbraken per jaar in Nederland?

Je hoopt nooit dat het jou gebeurt, maar de kans is toch best groot dat er eens in je leven bij je wordt ingebroken. Er vindt in Nederland namelijk gemiddeld elke minuut een woninginbraak plaats. Uit diverse onderzoeken blijkt dat er in elke woning in Nederland eens in de 10 jaar wordt ingebroken. In totaal wordt er per jaar gemiddeld 100.000 keer melding gemaakt van woninginbraak.

Bron: www.gemiddeldgezien.nl

Houten kozijnen passen in elke bouwmethode

*Een houten kozijn kan in elke
bouwmethode worden toegepast, of het nu
traditioneel is, prefab of houtskeletbouw.*

Bij nieuwbouw of renovatie kan te allen tijde worden gekozen voor houten kozijnen. Het prefab bouwen is in opmars. Een houten kozijn kan, in tegenstelling tot kozijnen vervaardigd uit andere grondstoffen, direct worden meegenomen in het productieproces van een prefab element. Dit heeft een zeer positieve invloed op kwaliteit van het totaalproduct en de efficiëntie van het bouwproces.

“Hout heeft een krachtige menselijke, natuurlijke dimensie. Geen ander materiaal wordt zo geaaid als hout. Waar andere materialen vaak worden “weggedetailleerd”, kan een houten kozijn juist bij forse dimensies enorm spreken.

Prof. dr. ir. J.J.N.
(Jos) Lichtenberg
Chair Product Development
Managing Director ADMS

Houten kozijnen hebben enorme ontwerpvrijheid

Recht of rond, getoogd of gebogen, een houten kozijn kan in elke gewenste vorm worden gefabriceerd.

Van wc-raampje tot gevelsluitende elementen geldt dat als het kan worden getekend door een architect, het ook gemaakt kan worden door een timmerfabrikant.

Beeld: Nominatie houtarchitectuurprijs 2012: Duurzaam kerkje Mennorode (Elspeet) door FARO Architecten
Fotografie: Hans Peter Fölmi

“Hout heeft een tijdloze elegantie en eenvoud. In de moderne tijd met een ruime keuze aan bouwmaterialen is het bijzonder dat je een volledig gebouw van hout alleen kan maken.

Hugo de Clercq
FARO Architecten

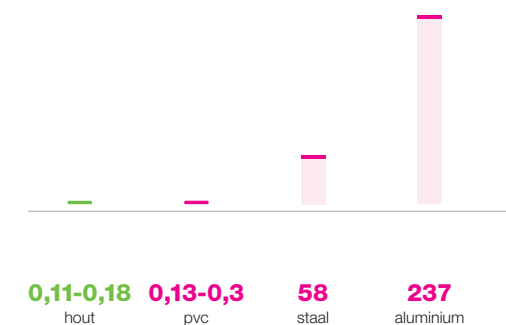
Houten kozijnen besparen energie

Wie zijn huis energiezuinig wil isoleren grijpt vaak naar dak- en spouwmuurisolatie. Voor een optimaal resultaat is het echter belangrijk naar alle bouwkundige onderdelen zoals kozijnen te kijken.

Neem in uw energiebesparende ambities daarom ook het geveltimmerwerk mee. Voor elk concept bestaat een kozijn met passende isolatie. Hout heeft, ten opzichte van andere materialen, uitstekende isolerende eigenschappen.

Isolerende eigenschappen

Warmtegeleidingscoëfficiënt (Lambda) in W/(m²K)
per materiaalsoort



Bron: Bouwencyclopedie

Houten kozijnen zijn recyclebaar

Geen enkel ander materiaal is zo goed en energiezuinig te recyclen als hout. De houtvezels en spaanders vinden gretig aftrek in de fabricage van plaatmateriaal, maar het materiaal kan ook goed worden ingezet om groene energie te produceren.

De hoeveelheid CO₂ die daarbij vrijkomt, is niet meer dan de bij de groei opgeslagen hoeveelheid CO₂ in het hout. Hierdoor is het gebruik van hout voor energie volledig CO₂-neutraal. Daarnaast is hout volledig biologisch afbreekbaar. Toekomstige generaties vinden niets van ons huidige houtafval terug.

Minimale biologische
afbreekbaarheid van diverse
gebruiksartikelen



1 maand
Klokhuis



2 maanden
Kartonnen doos



5 maanden
Katoenen shirt



10 jaar
Plastic zak



50 jaar
Aluminium blikje



100 jaar
Plastic flesje

Bron: Wikipedia

Houten kozijnen zijn geschikt voor zowel dubbel als triple glas

Het Wereld Natuurfonds kantoorpand in Zeist:

- ✓ Energiezuinigste gerenoveerde kantoorpand van Nederland
- ✓ CO₂-emissievrij

Het WNF koos voor duurzame houten kozijnen voorzien van triple glas.

Fotografie: Daan Noordhuizen

Van enkel naar dubbel of zelfs triple (driedubbel) glas. De isolatiewaarde van uw ramen is eenvoudig op te waardenen door het vervangen van het glas.

Alleen bij houten kozijnen is dit mogelijk in dezelfde constructie, met gebruikmaking van grotendeels dezelfde onderdelen. Uw energierekening gaat tegen aantrekkelijke voorwaarden naar beneden. Dat scheelt dus in feite dubbel. Daarnaast zijn de meerkosten van een houten kozijn met triple glas t.o.v. kozijnen vervaardigd uit andere grondstoffen het laagst!

Bron: factsheet LenteAkkoord energiezuinige nieuwbouw

Houten kozijnen zijn kou-, tocht- en geluidwerend

We stellen hoge eisen aan het binnenklimaat van onze woning. We willen een aangename temperatuur zonder ons blauw te betalen aan stookkosten.

We willen ventilatie, maar geen tocht. We haten buitenlawaai en lekkage en we willen licht, veel licht. De ontwikkeling van houten kozijnen volgt uw woonwensen op de voet. Net als die van energiezuinig en luchtdicht bouwen. Houten kozijnen voldoen daarom aan de nationale en internationale regelgeving op het gebied van wind- en waterdichtheid (Bouwbesluit, KOMO en CE). Een huis is tenslotte ook een thuis.





Bezoek onze website www.nbvt.nl

T 035 - 6947014
F 035 - 6944910
E info@nbvt.nl

Postadres
Postbus 24
1400 AA Bussum

Bezoekadres
Nwe. 's-Gravelandseweg 16
1405 HM Bussum

201509-13. Er is veel aandacht en zorg besteed aan de inhoud van deze brochure. Alle informatie is beschikbaar gemaakt door de Nederlandse Branchevereniging voor de Timmerindustrie. Ondanks de zorg en aandacht die wij aan de samenstelling van deze brochure hebben besteed, is het mogelijk dat de informatie onvolledig of onjuist is. Aan deze informatie kunnen geen rechten worden ontleend. Wij kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor directe of indirecte schade die ontstaat uit het gebruik van de brochure of van de op of via de brochure ter beschikking gestelde informatie. Het is ten strengste verboden om zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de Nederlandse Branchevereniging voor de Timmerindustrie materiaal dat zich in deze brochure bevindt, te kopiëren, opnieuw te verspreiden, te publiceren of te wijzigen.