

Waarom houten kozijnen en deuren?

Hout wordt al vele eeuwen toegepast als bouw materiaal. Ook kozijnen en deuren worden al sinds mensheugenis gemaakt van hout. Hout heeft zich door de eeuwen heen bewezen duurzaam en betrouwbaar te zijn. In een overzicht willen we laten zien dat kozijnen en deuren gemaakt van hout in alle stadia van de gebruikscyclus de beste keus is. Of het nu om duurzaamheid, milieubelasting of uitstraling gaat, hout heeft duidelijke voordelen ten opzichte van alle andere gebruikte materialen.

Hout is duurzaam

Hout is hernieuwbaar: bomen kunnen na 20 tot 120 jaar geoogst worden terwijl grondstoffen als aardolie en erts eeuwen nodig hebben om tot ontwikkeling te komen. Duurzaam beheerde bossen vormen een onuitputtelijke grondstofbron. Door hout te gebruiken hebben ook generaties die na ons komen voldoende grondstoffen ter beschikking.

Hout is CO₂ vastleggend

Door fotosynthese zijn bomen in staat om CO₂ uit de lucht te halen en samen met water uit de grond wordt hout gevormd. Door dit natuurlijke groeiproces worden grote hoeveelheden CO₂ vastgelegd en wordt zuurstof gevormd. In iedere m³ hout wordt gemiddeld 0,9 ton CO₂ opgeslagen. Hout heeft in vergelijking met andere fossiele materialen zoals cement, staal en kunststof zeer weinig energie nodig voor de winning en productie en heeft daardoor in vergelijking een verminderde CO₂ uitstoot van 1,1 ton per m³ tijdens productie en verwerking. Samen met de 0,9 ton CO₂ opgeslagen in hout wordt bij het gebruik van 1 m³ hout de emissie van CO₂ met 2 ton gereduceerd. Daarnaast heeft hout als natuurproduct geen schadelijke emissies tijdens de gebruiksduur.

Hout is mooi

Hout is een natuurproduct. Net als uw meubels geven houten kozijnen en deuren ook een warme uitstraling. Houten kozijnen en deuren zijn een natuurlijke verbinding tussen de binnen- en buitenkant van uw woning of pand. Samen met de ontwerpvrijheid bij houten kozijnen kan iedere gewenste uitstraling verkregen worden waardoor de waarde van uw woning of pand met houten kozijnen beter waardevast is.

Hout is veilig

Hout in kozijnen heeft een hoge brandveiligheid. Door het lage warmtegeleidende vermogen en de verkoling van het oppervlak wordt de brand vertraagd. Daarnaast komen er bij verbranding nauwelijks schadelijke rookgassen vrij waardoor grote risico's voor bewoners uitblijven.

Hout is milieuvriendelijk

Er zijn geen grote hoeveelheden energie nodig om de grondstof hout te maken. Door hout te gebruiken voor kozijnen en deuren wordt het milieu geholpen in plaats van vervuild.

Hout is isolerend

Door de unieke celstructuur van hout heeft het zeer goede isolerende eigenschappen. Deze is bijvoorbeeld 15 keer beter dan beton, 400 keer beter dan staal en 1770 keer beter dan aluminium. Ook de muuraansluitingen zijn bij houten kozijnen goed gedetailleerd en voorkomen onnodige warmteverliezen tussen de muur en het kozijn. EPC normen worden gemakkelijker gehaald met houten kozijnen. Hierdoor wordt er veel energie bespaard gedurende de totale levensduur van het pand.

Hout is te onderhouden

Houten kozijnen en deuren kunnen worden onderhouden. Door voor houten kozijnen en deuren te kiezen kan de kleur op ieder moment worden aangepast waardoor panden of zelfs hele wijken relatief eenvoudig kunnen worden opgefrist. Beschadigingen kunnen worden bijgewerkt waardoor na een goede onderhoudsbeurt de kozijnen weer als nieuw zijn maar wel met een eigentijdse kleur en uitstraling.

Hout is sterk

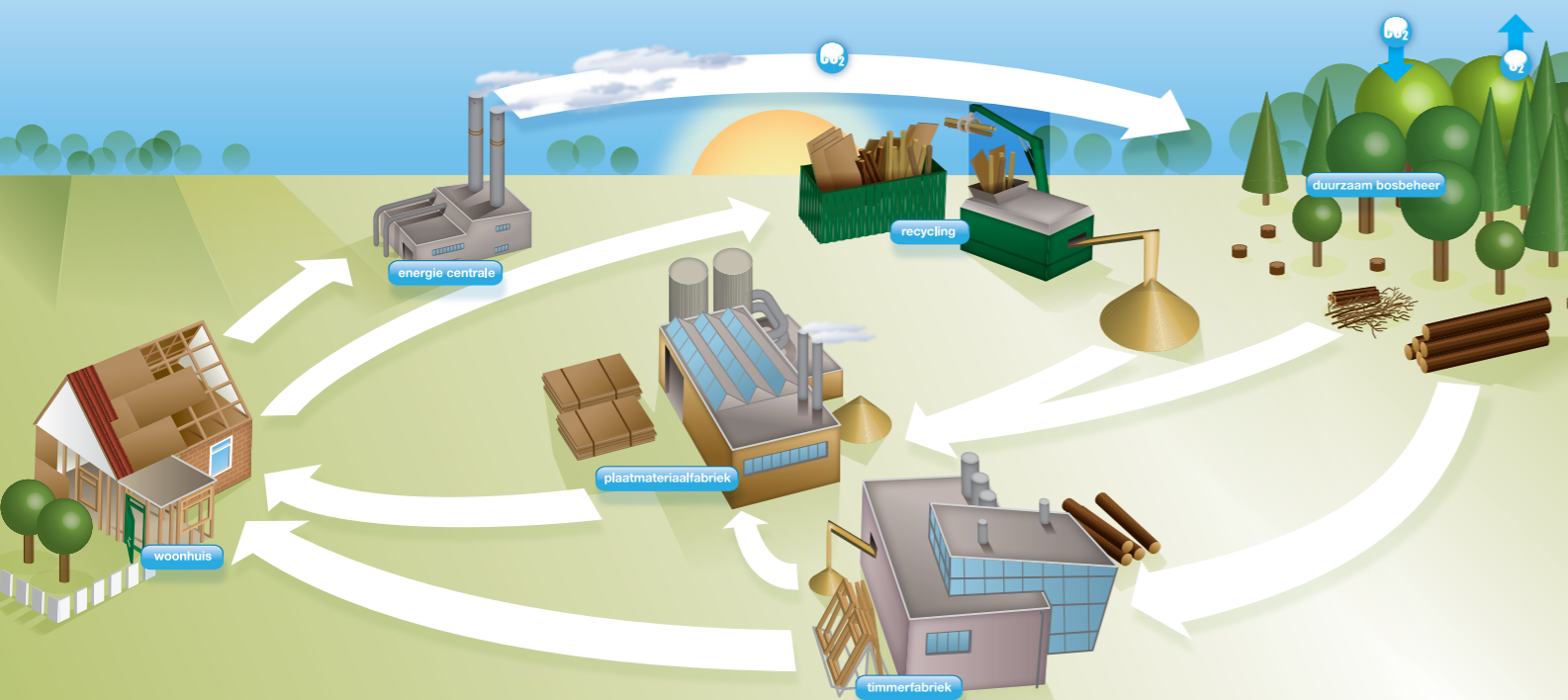
Hout heeft een grote sterkte bij een relatief laag eigen gewicht. Houten kozijnen en deuren hebben een hoge inbraakwerendheid. Mocht er toch worden ingebroken dan is de braakschade meestal eenvoudig te repareren en hoeft niet het hele kozijn of deur vervangen te worden.

Hout is veelzijdig

Hout is zeer veelzijdig als het op ontwerpvrijheid aankomt. Vrijwel alle details kunnen gemaakt worden. Of het nu gaat om historische details bij restauratie van monumentale panden of moderne uitstralingen door design profileringen, in hout is bijna alles mogelijk. Ook later kunnen houten kozijnen worden aangepast aan de behoefte. Wanneer bijvoorbeeld in een later stadium besloten wordt om, in verband met isolatie, een dikker glaspakket toe te passen, kunnen de sponningen in houten kozijnen eenvoudig dieper worden uitgefreesd waardoor niet de hele kozijnen vervangen hoeven te worden. Ook de keus voor kleur is onbeperkt en kozijnen kunnen zonder meerprijs in iedere gewenste kleur worden geleverd.

Hout is recyclebaar

Hout is als geen ander materiaal zo goed te recyclen en er zijn geen grote hoeveelheden energie voor nodig om dit te doen. Wanneer hout niet meer wordt gerecycled kan het worden ingezet om groene energie te produceren. De hoeveelheid CO₂ die daarbij vrijkomt, is niet meer dan de bij groei opgeslagen hoeveelheid CO₂ in het hout. Hierdoor is het gebruik van hout voor energie volledig CO₂ neutraal. Hout is ook biologisch volledig afbreekbaar zodat toekomstige generaties niet met afval opgescheept worden.



Houten kozijnen: mooi, eerlijk en veilig

Wie een raamkozijn ziet als een simpele omlijsting van een gat in de muur, gaat voorbij aan de sfeer, de veiligheid en het comfort waar dit product voor zorgt. Een houten kozijn is duurzaam, brandveilig, sterk isolerend en met een eenvoudige schilderbeurt aan te passen aan de smaak van de bewoner.

Een houten kozijn is een hightech product op het gebied van wind- en waterdichtheid, inbraakwerendheid, bedienbaarheid en isolatie.



W e 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 willen tijdens het kijken naar onze favoriete tv-serie of het luisteren naar muziek niet afgeleid worden door straatgeluiden. We haten gedoe en lekkage en we willen licht, veel licht. Buiten aan de gevel moet het bovendien ook een beetje smoel hebben, zonder dat we elke zomervakantie op een schildersladder staan. Deze en nog meer eigenschappen worden voor een belangrijk deel bepaald door de keuze van ramen en kozijnen. Zij vormen immers de grens tussen binnen en buiten.

Prestatie-eisen

Op het gebied van wind- en waterdichtheid, inbraakwerendheid, bedienbaarheid en isolatie is een kozijn een hightech product. Wie denkt aan kozijnvervanging, doet er dan ook goed aan zich enigszins in de materie te verdiepen. Een (te) snelle keus op basis van onjuiste of onvolledige informatie kan tot problemen leiden. Bij vervanging of nieuwbouw moet een afweging worden gemaakt tussen moderne comfort- en veiligheidseisen, esthetiek en de korte en lange termijn kosten. Dat vergt kennis. Niet voor niets grijpen veel opdrachtgevers en VvE'en naar ketenprojecten,

waarin optimaal geprofiteerd kan worden van vakkennis en ervaring van deze gevelspecialisten.

Reparatie

Houten kozijnen hebben met inachtneming van de verwerkings- en onderhoudsvoorschriften een gemiddelde levensduur van circa zeventig jaar. Dat is over het algemeen langer dan alternatieve materialen, zoals de eerste generatie twintig tot dertig jaar oude kunststof kozijnen die momenteel grootschalig worden vervangen. Een houten gevelement heeft in de gebruiksfase nog een aantal extra levensduurverlengende voordelen. Een inbraakpoging ontzet een kunststof of aluminium kozijn vaak dusdanig dat het element in zijn geheel vervangen moet worden. Bij houten kozijnen is reparatie of deelvervanging mogelijk.

Brand

Houten kozijnen zijn veilig. Kunststof kozijnen moeten door toevoeging van allerlei middelen brandvertragend worden gemaakt. Efectis Nederland, centrum voor brandveiligheid in Rijswijk stelde vorig jaar in brandproeven vast dat standaard KVT-gevelementen ruimschoots voldoen aan de gestelde eis van brandwerendheid van binnen naar buiten (30 minuten) met gewenste overwaarde (6 minuten). Van buiten naar binnen werden zelfs extreem goede resultaten gehaald. Het draaivalraam haalde de

45 minuten, het naar buitendraaiende raam zelfs meer dan 60 minuten. De rookontwikkeling bij de brandtesten was minimaal. Metingen in laboratoria bevestigden bovendien dat de emissie van schadelijke stoffen als koolmonoxide en waterstofchloride bij brand van een houten kozijn een fractie is van die van kunststof.

Onderhoud

Zoals de levensduur van een auto wordt bepaald door het gebruik en de periodieke servicebeurt, behoudt geveltimmerwerk het langst zijn functie bij een onderhoudsfrequentie die is afgestemd op de toegepaste kleur, detaillering en plaats aan de gevel. Donkere kleuren aan de gevel of een transparante afwerking zorgen voor een kortere schildersfrequentie dan lichte kleuren. Wie er geen omkijken naar wil hebben, kan periodieke controle en onderhoud opnemen in onderhoudscontracten. En het voordeel van de overschilderbaarheid van hout is dat zowel bestaande als nieuwe bewoners de gevel kunnen aanpassen aan hun eigen (veranderende) smaak en is de kleur voor buiten en binnen te variëren. De betrokken brancheorganisaties voor de verf-, timmer- en onderhoudsector zijn een onderzoek gestart naar de mogelijkheid de levensduur van het houten gevelement drastisch op te rekken, met zo lang mogelijke onderhoudsintervallen. ■