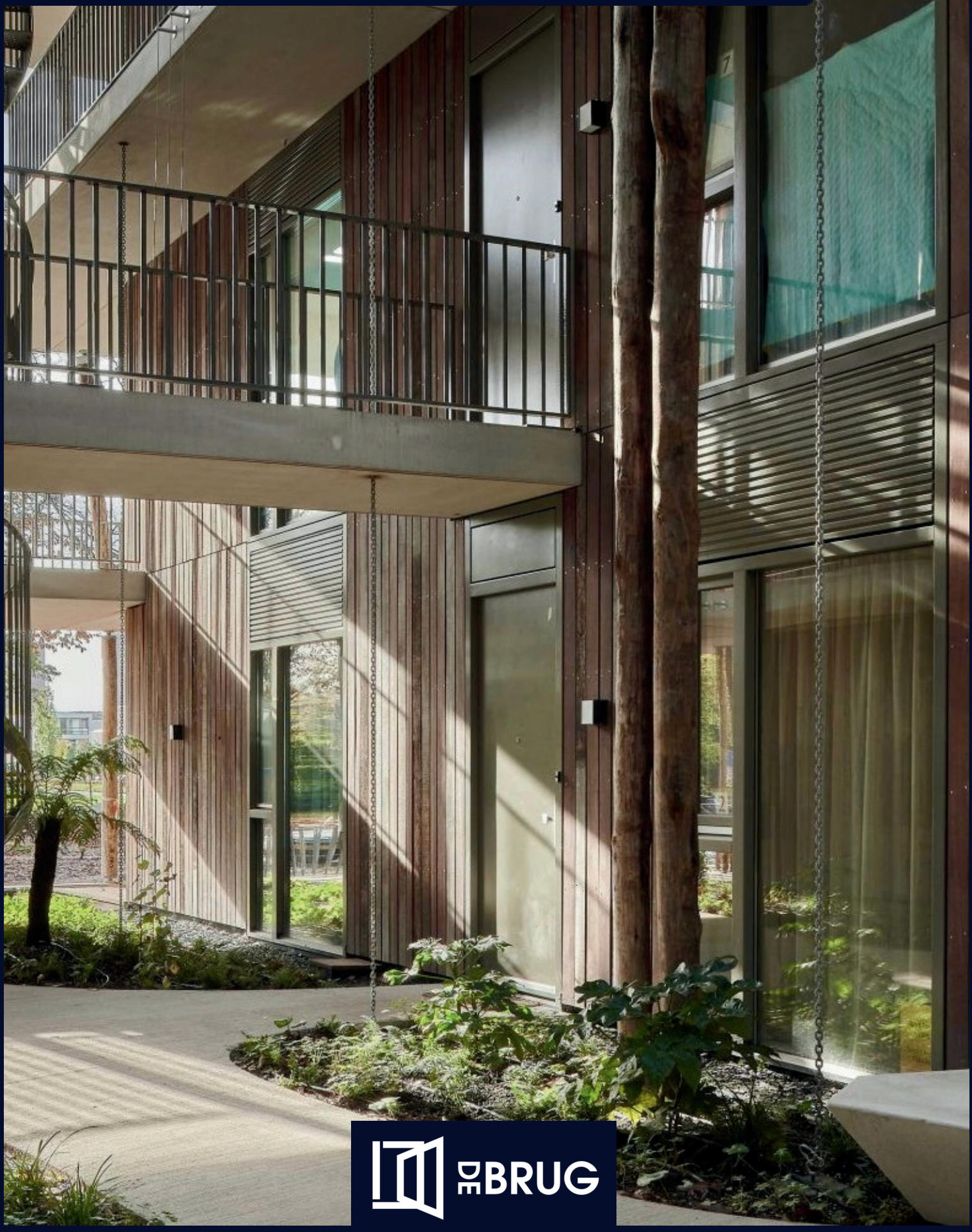
HOUTEN KOZIJNEN



DE BRUG

De voordelen van houten kozijnen

Om mee te nemen in je overweging

Wij houden van hout. Een hernieuwbare grondstof met een warme kwaliteitsuitstraling en daarnaast nog veel meer interessante eigenschappen. In deze brochure lichten we graag toe welke voordelen en eigenschappen dat zijn. Daarnaast rekenen we graag af met de vooroordelen die bestaan vanuit vroeger.

Het verleden

Dat de vooroordelen van houten kozijnen ergens vandaan komen is niet gek. In het verleden werd het product op een andere manier gemaakt. Het lamineren en vingerlassen van hout, in combinatie met oudere verf en lijmsoorten, maakte dat het eindproduct vaak niet van hoge kwaliteit was.
In de laatste jaren is hier een positieve verandering in gekomen waardoor houten kozijnen niet alleen een langere levensduur hebben, maar ook om minder onderhoud vragen.
Verder zijn houten kozijnen duurzaam en beschikken ze over gunstige isolatiewaarden, wat het interessant maakt om deze optie mee te nemen in de planvorming.

Hout = lang houdbaar

Afhankelijk van de houtsoort en verwerking kunnen houten kozijnen tegenwoordig gemakkelijk een heel leven mee gaan.

Voor toepassing als buitenkozijn worden de volgende mogelijkheden meegenomen;

- Grenen kozijnen: 40-50 jaar, mits afgelakt en beglaasd in de fabriek.
- Hardhouten kozijnen: 40 - 70 jaar.
  Indien beglaasd en afgelakt in de fabriek:
  55 - 75 jaar
- Gemodificeerd houten kozijnen*: 60 - 90 jaar al dan niet afgelakt en beglaasd in de fabriek.

**Let wel; wanneer de voorkeur uitgaat naar onbehandeld gemodificeerd hout zal per project beoordeeld moeten worden wat de mogelijkheden zijn. Het afgeven van een levensduurverwachting is hier lastig, aangezien er nog weinig getest is op deze kozijnen wat betreft verbindingen etc. Zodoende hebben certificerende instanties hiervoor nog geen regels opgesteld.*

Interesse? Met een prijsraming vergelijk je eenvoudig de diverse opties.

Dubbele duurzaamheid

Een lange levensduur voor zowel kozijn als planeet

Het thema duurzaamheid heeft een dubbele betekenis. Het is fijn te weten dat houten kozijnen wel even meegaan. We staan voor een andere uitdaging als we onze planeet willen overdragen aan volgende generaties. Ook daarom zijn houten kozijnen een verantwoorde keuze.

Hout is en blijft een natuurproduct

Ga maar na: voor de groei van bomen - ofwel de productie van hout - is enkel water en zonlicht nodig. Daarnaast is van bomen bekend dat ze CO2 opnemen. Maar wist je dat hout deze eigenschap vervolgens behoudt - zelfs als deze verwerkt is tot een kozijn?

Ecologisch verantwoord hout

Hout is dus een hernieuwbaar product en met duurzaam bosbeheer (FSC/PEFC) wordt ervoor gezorgd dat er net zo veel bomen teruggeplant worden als dat er gekapt worden. Dat betekent telkens weer opslag van nieuwe CO2 met het aanplanten van elke boom!

NBVT NEDERLANDSE BRANCHEVERENIGING VOOR DE TIMMERINDUSTRIE

PEFC

FSC FSC®C016391

Kwaliteit geeft garantie op levensduur

De manier waarop kozijnen gemaakt worden geeft ook garantie op de levensduur van het eindproduct. Met het KOMO keurmerk ben je ervan verzekerd dat de juiste producten gebruikt worden en op de juiste manier verwerkt, en dat het voldoet aan de wettelijke eisen van het Bouwbesluit.

Ook kan er gekozen worden voor het 'prefab' en compleet leveren van een kozijn, wat steeds interessanter wordt op de bouw. In concept 2+ of 3 zijn kozijnen af fabriek beglaasd en/of afgelakt waardoor;

- het gebouw direct wind -en waterdicht is;
- een hogere kwaliteit/garantie van het product gegarandeerd kan worden;
- een project sneller de afbouw in kan.

Wil je een berekening van de opgeslagen hoeveelheid CO2 per project? Dat regelen wij graag! **Joop Kastelijn, directeur**

Hout isoleert als geen ander

Van nature een goede isolator

Hout geleidt warmte niet

Hout heeft van nature een goede isolatiewaarde en geleidt warmte niet. Het heeft een gunstige lambda-waarde waardoor een houten kozijn in combinatie met de juiste beglazing een goede u-waarde scoort.

Onderstaand de lambda-waardes van enkele houtsoorten. Gemodificeerde houtsoorten behalen de beste waarden.

Ook zijn er verschillende alternatieven om de U-waarde van een kozijn nog gunstiger te maken. De afstandhouder die in het glas zit is normaliter gemaakt van aluminium. Deze kan vervangen worden voor kunststof waardoor dit geen koudebrug meer vormt en de isolatiewaarde wordt verhoogd.

Ook geeft beglazing in onze fabriek een garantie op betere luchtdichtheid en isolatiewaarde van het complete kozijn.

Houtsoort	Lambda waarde
Meranti	0,16
Mahonie	0,16
Grenen	0,13
Platowood	0,115
Accoya	0,12
Finti	0,095

Type kozijn	U-waarde
Mahonie houten kozijn met HR++ glas	1,44
Mahonie houten kozijn met HR++ glas en kunststof afstandhouder	1,34
Mahonie houten kozijn met HR+++ glas en kunststof afstandhouder	1,00
Grenen houten kozijn met HR+++ glas en kunststof afstandhouder	0,96
Finti houten kozijn met HR+++ glas met kunststof afstandhouder	0,89

Referentiemaat kozijn: 1230x1480mm

Oud hout is nog steeds goud

Bewerkelijk in positieve zin

Elk kozijn - van welk materiaal dan ook - heeft vervolgens onderhoud nodig. Door onze samenwerking met Sikkens en het Extralife concept is dit gereduceerd tot slechts twee keer per 24 jaar - indien beglaasd in de fabriek en gespoten met hoogwaardige watergedragen lakken.

Verf van kwaliteit

Bij Timmerfabriek De Brug worden kozijnen voorzien van een eerste laag met twee componenten. Hierdoor neemt het hout minder vocht op, wat uitzetten en krimpen voorkomt.

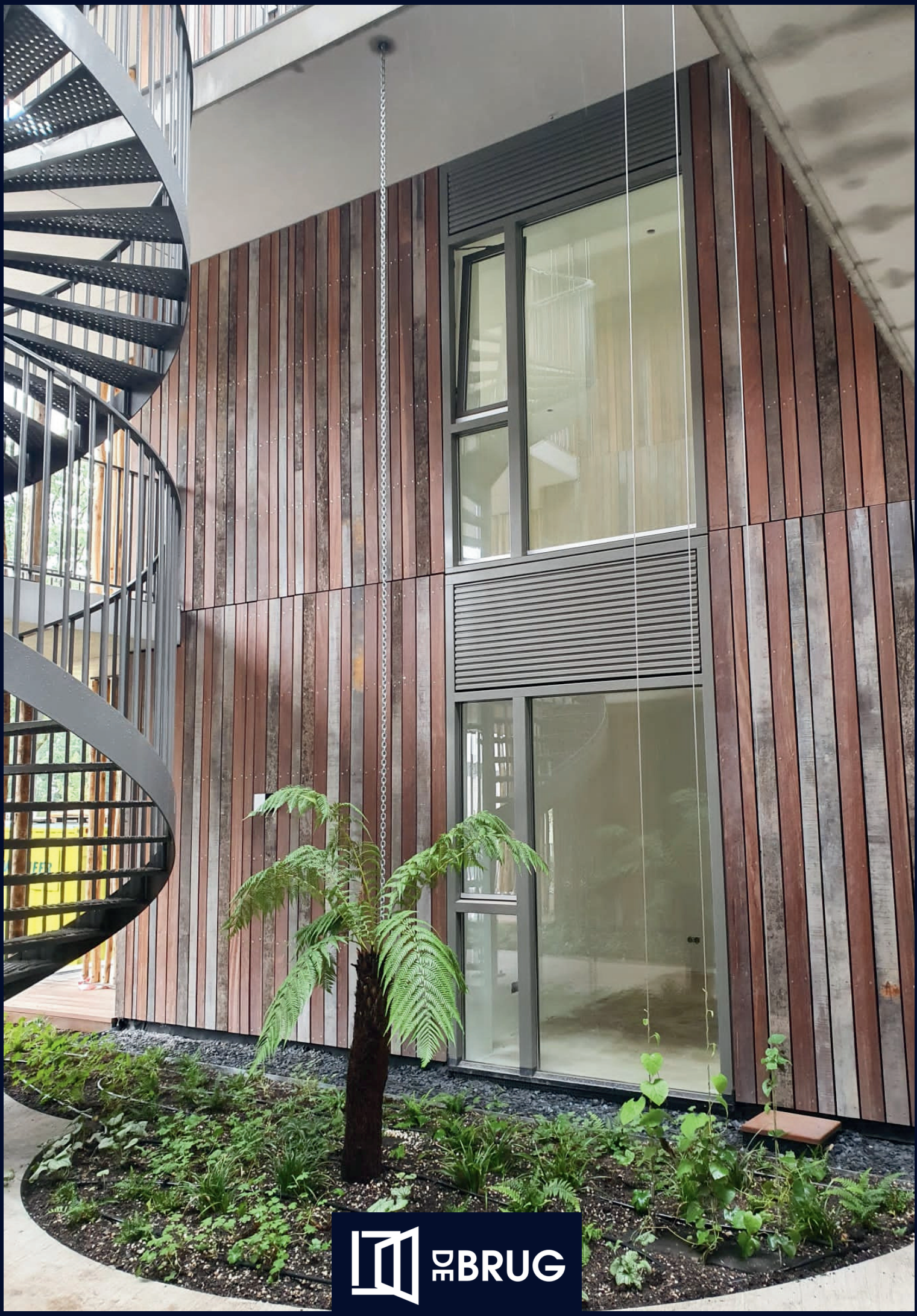
Met het concept waarbij de kozijnen beglaasd worden in de fabriek en gespoten met hoogwaardige watergedragen lakken, is schilderen en onderhouden met Sikkens verf 2 keer in de 24 jaar gegarandeerd. Hierbij wordt geen uitzondering gemaakt in de verf kleur of de houtsoort.

Geschikt voor hergebruik

De inwinning van hout is dus al energiezuinig, daarnaast laten houten kozijnen zich steeds gemakkelijker onderhouden en ook over reparatie of zelfs hergebruik hoef je je geen zorgen te maken. Geen schade is zo eenvoudig te verhelpen als op hout. En mocht je een project van een nieuw uiterlijk willen voorzien, een lik verf is zo aangebracht.

Zelfs als je houten kozijnen een tweede leven wil geven, is er geen bewerking nodig die veel energie kost of leidt tot een hoge toxische uitstoot. Kortom een duurzame en flexibele keus!

Ontdek of onze kozijnen bij jouw project passen. **Neem contact met ons op!**


DE BRUG