

Kies voor hout !



Houten schrijnwerk past in elke omgeving, landelijk of strak.

De 10 voordelen van hout:

- Hoog wooncomfort door thermische isolatie
- Nieuwe functionele eisen
- Realisatiemogelijkheden
- Meegaan met de nieuwste trends
- Geluidsabsorptie
- Restauratiemogelijkheden
- Ecologisch
- Hygroscopisch vermogen
- Onderhoudsvriendelijk
- Brandveilig

10 voordelen van hout

1. Hoog wooncomfort door thermische isolatie



Hout is van nature poreus en heeft hierdoor in vergelijking met andere materialen een lage thermische geleidbaarheid (λ). Hout heeft een hoge thermische weerstand en is dus een goede isolator.

Condensatieproblemen op het raam zelf en koudebruggen zijn hierdoor uitgesloten. Er is haast geen temperatuurverschil tussen het oppervlak en zijn omgeving. Hout vertoont hierdoor geen koude-straling en voelt daarom altijd comfortabel warm aan.

2. Nieuwe functionele eisen

Hout is makkelijk te bewerken en daarom is het eenvoudig om bestaand schrijnwerk aan te passen aan nieuwe functionele eisen. Houten ramen kunnen worden aangepast om nieuwe en betere beglazing te plaatsen.

Hierdoor kunnen houten ramen letterlijk generaties lang meegaan. Zo zijn er ramen in historische gebouwen die meer dan 300 jaar oud zijn. Het paleis van Versailles is hiervan een treffend voorbeeld.



3. Realisatiemogelijkheden

Hout biedt u vele combinatie-en realisatiemogelijkheden.

Houtsoorten

Alles start vanuit de gebruikte houtsoort. Elke houtsoort heeft specifieke technische eigenschappen en esthetische kenmerken die het 'karakter' van de houtsoort bepaalt.

Technische mogelijkheden

Het weloverwogen gebruik van maten, vormen en profileringen biedt ruimte voor creativiteit. We maken uniek maatwerk volgens het fotomateriaal of de technische tekeningen die u of uw architect of ontwerper aanlevert. Het resultaat is uniek buitenschrijnwerk naar uw persoonlijke smaak en wensen.

In hout zijn bovendien grotere raamafmetingen mogelijk omwille van de hoge materiaalsterkte en stijfheid in verhouding tot het gewicht.

De keuze in kleuren is onbeperkt

U kan uw persoonlijke 'touch' aanbrengen door een bepaalde afwerking en kleur. Deze flexibiliteit heeft u alleen met hout!



4. Meegaan met de nieuwste trends

Het schilderen van buitenschrijnwerk biedt het voordeel dat u mee kan veranderen met kleurtrends.

Door een andere kleur te kiezen, zet u het karakter en de uitstraling van uw woning weer helemaal naar uw hand.



5. Geluidsabsorptie

Door een natuurlijke geluidsabsorptie, in combinatie met afgestemde beglazing, worden storende geluiden maximaal geëlimineerd en dit zowel naar binnen als naar buiten toe.

Bedraagt het door het raam doorgelaten geluidsenergie 1/100, 1/1000 of 1/10000, dan spreekt men van een geluidsisolatie van 20, 30 en 40 decibel (dB).



6. Restauratiemogelijkheden

Een beschadiging kan in de meeste gevallen gemakkelijk en onzichtbaar worden bijgewerkt.

Bijv.: Een oppervlakkige kras in de afwerking, een diepere beschadiging tot in het hout, of het afbreken van een profilering

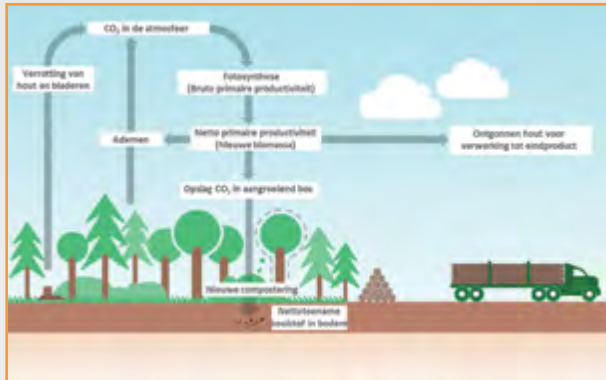
7. Ecologisch!

Hout is opnieuw aan een opmars bezig. Niet alleen om esthetische redenen, maar ecologie en natuurbehoud staan centraal in het concept van duurzaam bouwen. Het feit dat hout beschouwd wordt als duurzaam lijkt op het eerste zicht misschien een contradictie, want hout moet men nu eenmaal kappen om het te kunnen verwerken tot eindproduct.

De onderstaande koolstofcyclus verklaart waarom hout wel degelijk een zeer duurzaam materiaal is.

De koolstofcyclus

Bomen halen onder invloed van het zonlicht via het proces van fotosynthese CO_2 uit de lucht en zetten het vervolgens vast in het aangemaakte hout. Wanneer we hout verwerken tot een definitief product, dan blijft de CO_2 opgeslagen, terwijl nieuw aangeplante bomen op hun beurt CO_2 uit de lucht halen.



Het verwerken van hout kost bovendien weinig energie.

Elke kubieke meter hout dat als alternatief wordt gebruikt voor andere materialen, vermindert de CO_2 -uitstoot met 1,1 ton. Als daarbij de 0,9 ton CO_2 tellen die wordt vastgehouden in het houten product zelf, bespaart elke kubieke meter hout in totaal 2 ton CO_2 . Van alle bouwmaterialen vraagt hout het minste energie om te verwerken en te vervoeren. Een houten balk produceren vraagt bijvoorbeeld 5 keer minder energie dan de productie van een betonnen balk met vergelijkbare eigenschappen.

Productie in België

Ook in ons productieproces streven we een verantwoorde ecologie na. We werken zo efficiënt mogelijk met de 'grondstof' hout. Nauwkeurig berekende zaaglijsten garanderen een optimaal gebruik van de houten balken.

Recyclage tot energie

Onze schavelingen en zaagmeel worden bij de verschillende productiemachines machinaal afgezogen naar een centrale silo. Hiermee wordt in de winter energie gemaakt voor verwarmings-toestellen.

8. Hygroscoopisch vermogen

Hout werkt door zijn vochtregulerende eigenschappen hygroscoopisch wat bijdraagt tot een gezond binnenklimaat. Hout zal uit de vochtige omgevingslucht waterdamp aantrekken; en bij droge omstandigheden dit water ook weer vrijgeven.

Dankzij dit hygroscoopisch vermogen werkt houten binnenschrijnwerk vochtregulerend en krijgt u een aangenaam en gezond binnenklimaat.

Hout geeft u altijd een warm gevoel!

9. Onderhoudsvriendelijk

Houten buitenschrijnwerk vergt niet veel onderhoud bij de juiste afwerking, die tijd is voorbij!

In veel gevallen blijft het afgelakt buitenschrijnwerk 8-10 jaar onderhoudsvrij en beperkt het onderhoud zich tot een jaarlijkse inspectie van de afwerking en het invetten van de rubber dichtingen. Alleen aan de meest ongunstige kant van de woning (zuid-westen) kan na een aantal jaren de inwerking van gure weersinvloeden het noodzakelijk maken om bij te werken.

Tip

kijk voor tips op www.houten-schrijnwerk-onderhouden.be

10. Brandveilig

Al zou men dit niet op het eerste zicht verwachten, hout bezit uitstekende brandwerende eigenschappen.

Hout verkoolt namelijk eerst aan de oppervlakte waardoor het ontvlammen van de kern belet wordt.

Deze laag werkt brandvertragend en beschermt het onderliggende hout in de kern: dit heeft een lage inbrandsnelheid tot gevolg en hierdoor behoudt hout langere tijd zijn mechanische sterkte. Dit verklaart trouwens waarom bomen vaak nog rechtop staan na intensieve bosbranden.



Uw hout "lezen"

Hout is een mooi levend product.

Daarom "lezen" onze vakmensen het hout voor de bewerking. De houtstukken worden manueel gesorteerd en we letten op de juiste complementariteit van de stukken.



Beschikbare houtsoorten

afrosmosia



afzelia



eik



grenen



meranti

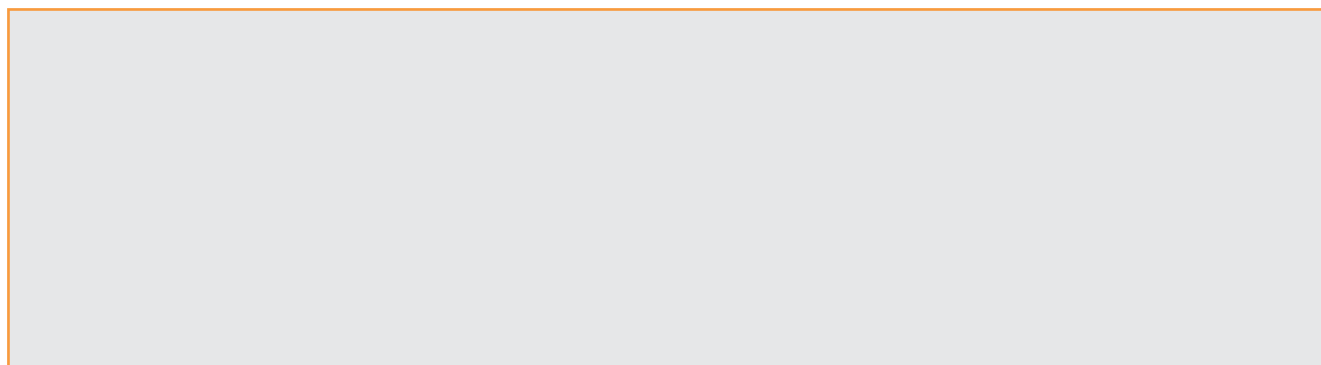


sipo



	Duurzaamheids- klasse(*)		Boomsoort	Oorsprong	Kleur	Vol. Massa (kg/m ³)
Afrosmosia	I	Zeer duurzaam Meer dan 25 jaar	loofboom	Afrika	geelachtig tot donkerbruin	700 (640 - 800)
Afzelia	I	Zeer duurzaam Meer dan 25 jaar	loofboom	Afrika	donkergeel tot roodbruin	820 (620 - 950)
Eik	II - III	Duurzaam 15 -25 jaar	loofboom	Europa	geelbruin tot donkerbruin	700 (500 - 970)
Grenen	III - IV	Matig duurzaam 10 - 15 jaar	naaldboom	Europa	lichtgeel tot geelbruin	510 (320 - 800)
Meranti	III - IV	Matig duurzaam 10 -15 jaar	loofboom	Azië	lichtbruinrood tot donkerbruinrood	550 (300 - 860)
Sipo	II	Duurzaam 15 - 25 jaar	loofboom	Afrika	bruinachtig rood	650 (550 - 750)

(*) De mate van natuurlijke duurzaamheid van kernhout tegen biologische aantasting en in het bijzonder tegen schimmelaantasting is gebaseerd op de gemiddelde levensduur van een paaltje van 50mm x 50mm kernhout in contact met de grond in een gematigd klimaat. Houtsoorten worden in 5 duurzaamheidsklassen ingedeeld.





Uw ramen, deuren en poorten worden in België gemaakt door geschoolde schrijnwerkers en met de modernste apparatuur.

Dit levert u de volgende voordelen.

- Korte communicatielijnen met u, onze klant
- Hoge efficiëntie en betrouwbaarheid
- Grote vakkennis van hout
- Geen stockproducten, dus geen risico op schade of vervorming
- Lokale vakmensen geven u een uitstekende dienst-na-verkoop

Maatwerk in hout

