

Het beste van de natuur



Houten ramen

Ramen en deuren

In de breede aanbod van de Naturo houtwerk zijn ramen van verschillende profilen beschikbaar: 68mm, 78mm, 92mm, ramen met dubbel vleugel in een kader, ramen naar buiten open-draaiend, houten ramen met aluminium bedekking, deuren en moderne oplossing voor terras ramen.

In de ramen wordt laag emissie glas met het beste geluidsisolatie $R_w = 32\text{db}$ en thermische isolatie $U=1,1\text{ W/m}^2\text{K}$ (of lager). Er is een hele reeks van inbraakwerend, geluidwerend, zonwerend en ornament glazen verkrijgbaar.

Beslag MULTI-MATIC jet van een duitse producent Maco. Klamki Hoppe Secustik. In de standaard is beslag met micro-ventilatie en inbraakwerend clip in een draaikip vleugels.

Hoppe Secustik krukken zijn uitgerust in een blokkeer-mechanisme, daadwerkelijke verbetering van de bescherming tegen inbraak.

Het gebruik van **thermoplastische afdichting** uit polyurethaanschuim verlengt de levensduur en verbetert de dichtheid van de ramen.

Naturo ramen hebben alle certificaten voor het Europese markt.

Naturo houtwerk is verkrijgbaar in verschillende houtsoorten: dennenboom, mahonie meranti, lariks, eik - special geselecteerd en gelijmd uit 3 of 4 afwisselende lagen met behoud van de oriëntatie van de houtnerven die voor de stabiliteit en stevigheid van de structuur zorgt.

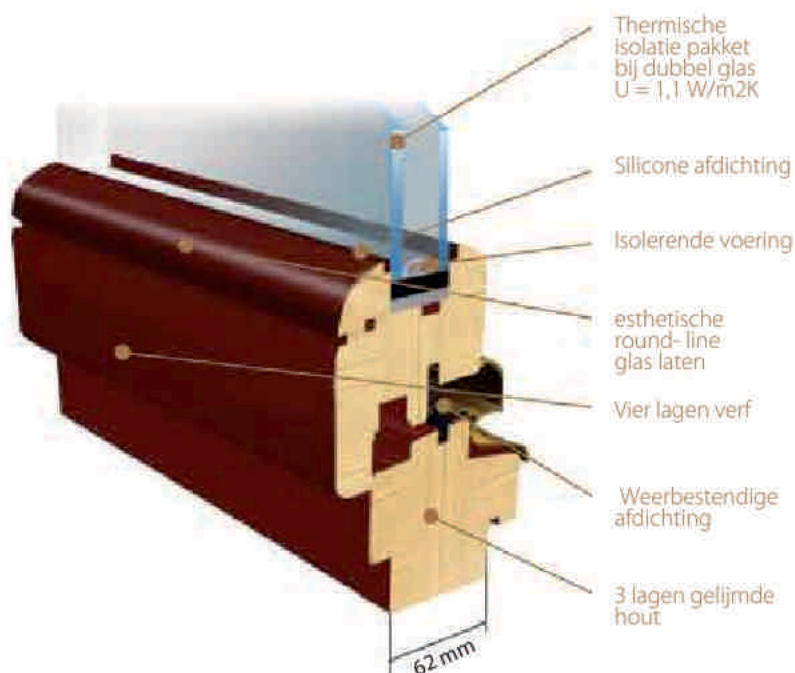
Het houtwerk geschilderd met ecologisch verf GORl op waterbasis biedt het beste bescherming met de beste kwaliteit. Vier lagen: impregneren, grondverfen, tussenlaag, toplaag geven de uiteindelijke kleur en beschermen de hout, zorgen voor duurzaamheid en lange levensduur van de coating.

Op aanvraag, is het mogelijk bij sommige hout soorten, om gebruik van oliën te maken.



Houten producten zijn geproduceerd van hout: den, mahonie merant, lariks, eik.





Wat garandeert lange levenslang bij houten ramen?

Hout in drie lagen gelijmd: dennenboom of mahonie meranti wordt bewerkt op de moderne, computer bestuurbare technologisch centrum, dat zorgt voor de handhaving van hoge parameters en nauwkeurig zagen tot 0,01 mm.

Het hele proces profielen bewerken, in een constant en het hout wordt aangegeven door relais rollen van machine tot machine, zodat er geen risico van de beschadigingen voorkomt. Alle parameters worden gecontroleerd door een computerprogramma zonder menselijke tussenkomst.

Bescherming van de verbindingen. Alle verbindingen, op plaatsen waar een dwars snijden van hout optreden, wordt een voorzorgsniddel "Flex" gebruikt. Dankzij dit acryl laag secties van hout nemen geen vocht op. Dit heeft invloed op de levensduur van hout.

Naturo 68 mm

Ramen en deuren



Profiel met driedubbel beglazing en speciaal vorm van de laat.

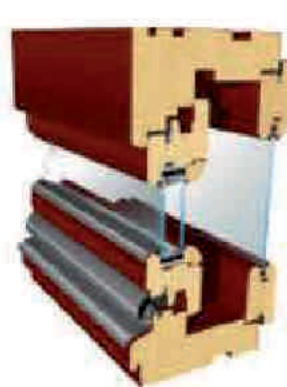
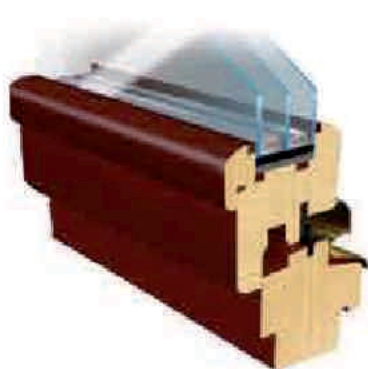
Balkon profiel

Om thermisch comfort te verbeteren het is mogelijk om in het venster 68 mm, driedubbele beglazing te zetten met een lagere doorlatendheid-scoëfficiëntie:

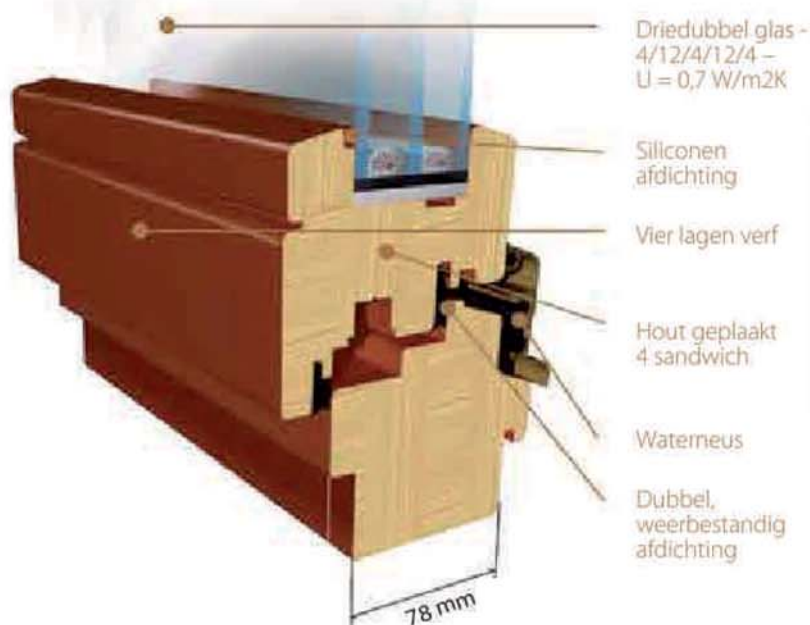
$U = 0,8 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

$U = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

$U = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$



Profiel voor antiek ramen met extra binnen vleugel



Het systeem bereikt thermische parameters voor de raam nadert 1,0W/m2K.

- Kader gelijmd van 4 lagen hout met de breedte 78 mm, verhoogt de stabiliteit van de constructie, veel hogere thermische isolatie dankzij Driedubbel glas pakket met $U = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$,
- dubbele afdichting verbetert de dichtheid van de vleugels,
- Beslag van hoge capaciteit.

Op verzoek van de klant maken wij luiken in elke vorm en de kleur van de GORI palet.

Naturo 78 mm

Energiebesparende ramen en deuren



Technische tekening van houten ramen met aluminium bedekking 68 mm profiel



Technische tekening van houten ramen met aluminium bedekking 78 mm profiel

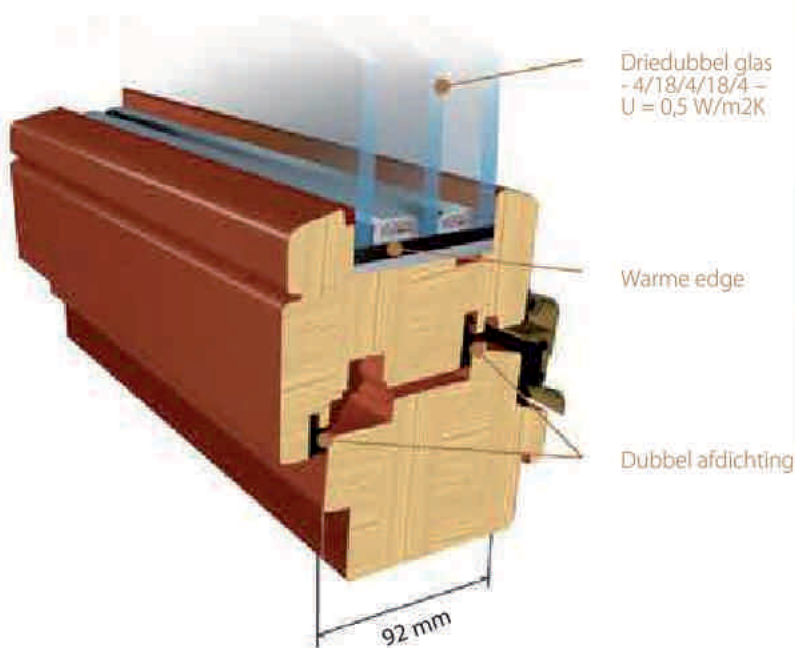


Houten ramen en deuren met aluminiumbedekking 68 i 78 mm

Houten-aluminium ramen met innovatieve constructie gebaseerd op verbinding van twee onafhankelijk ramen- houten binnen en aluminium buiten.

Voordelen van deze ramen:

- gebruik van aluminium aan het buitenkant biedt het beste bescherming tegen weer omstandigheden,
- aluminium bedekking op de ramen verbeterd de veiligheid,
- Ideaal voor gebouwen met aluminium gevels, in ruimtes waar betere thermische bescherming in combinatie met de voordelen van esthetische wordt vereist,
- aluminium beschikbaar in veel ral kleuren en ook met houtstructuur



Het systeem bereikt thermische parameters voor het hele venster dicht tot $0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$

- Kader met vier lagen gelamineerd hout met een breedte van 92mm, een zeer stabiele en stevige constructie terwijl thermische parameters worden verhoogt.
- 3 dubbel glas pakket van $U = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ garandeert beste thermische bescherming op de markt de mogelijkheid om de thermische functies van glas met andere functies, zoals: inbraakwerend, geluidsbestendig te combineren,
- "Warm edge" in de kleur overeenkomt met de kleur van schrijnwerk - beperkt de warmteverlies,
- Beslag van hoge capaciteit, dubbele afdichting verbetert de afdichting vleugels,
- Ook verkrijgbaar RETRO profiel.

Naturo 92 mm

Energiebesparing ramen en deuren



Scandinavisch ramen – naar buiten opendraaiend

Ramen openen naar buiten- zo als in Scandinavie, Benelux en Britse Eilanden. Dankzij speciaale beslag rame kunnen opendraaien, kantelen van boven en onder. Perfect voor kustgebieden en bergen waar sterke winden waaien groot deel van het jaar, die duwen de vleugel tegen het kader dicht.

Doorsnee van de profiel

Doorsnee van de Scandinavische profiel – hout met aluminium bekleding.



Makelaar/stijl doorsnee van de Scandinavische profiel – hout met aluminium bekleding



Schuif profiel

Tarras ramen, volumineus.

Moderne technische oplossingen die leiden tot het ontstaan van grote glazen oppervlak vormen een zeer aantrekkelijk bouw- en interieur element. Openen direct op het terras of het tuin vergroten "open ruimte" en bewaren de individuele stijl van elke kamer:

Schuiframen maken de constructies tot 6 m mogelijk, waar de actieve vleugel kan de helft van de totaal oppervlak innemen. De moderne beslag-systeem biedt licht en gemakkelijk openen en sluiten. Van een klein gat tot volledige openstelling kan de vleugel op elk punt neer gezet worden, en vergrendeld. Deze ramen zijn de enige, hebben een lage drempel om door mensen met een handicap makkelijk kunnen gebruik worden.

Vouw ramen - een interessante oplossing volumineus, voor degenen die willen de mogelijkheid van het openen van de ramen, zodat opgevouwen vleugels op een of beide zijden worden gezet.

Naturo slide | Buiten deuren

terras ramen



In ons gamma hebben wij ook buitendeuren in de kler van ramen

Deur kader - is gemaakt van gelijmd hout doorsnede 68mm x 81mm. Deze diepte geeft voldoende stabiliteit en duurzaamheid.

Vleugel - afmeting is 68mm dik en 103mm breed, gelijmd gelamineerd hout.

Glas - er wordt een veiligheid en getint beglazing toegepast (classe P4).

Beslag - 20mm insteekslot met twee inzetstukken octrooi-en sluithaken voor een optimale veiligheid. BAKA scharniersysteem zorgt voor een soepele afstelling in twee vlakken en hoge capaciteit. In de nabijheid van de scharnieren zijn de anti-diefstal haken bevestigd, de deur vleugel kan niet afgezet worden. De standaarduitrusting is Hoppe handvat met rozet lengte (92mm afstand).

Afdichting - Deventer SV zijn van een thermoplastisch materiaal gemaakt die met de geveerde oppervlaktes goed overeenkomen. Hebben bestand tegen veroudering.

Verven - Naturo deur wordt met verf op waterbasis geschilderd van firma GORI.

Accessoires - klopper, kijkgaatje, deurdrukker elektrische slot, trekker, knop trekker.

Naast de standaardmodellen maken wij deur modellen ontworpen door de klant.





den

oude grenen

cipres

iroko

kastanje

sipo

framire

sapele

eik

calvados

moer

kempas

afromozja

kers

wenge

acajou

Extra elementen



Kleinhouten
103 mm x
78, 52 mm



Kleinhouten
in omlijsting



Kleinhouten
geplaat op
het glas,
26 mm
met duplex



Kleinhouten
geplaat op
het glas,
26 mm
zonder duplex



Glaslatten – 3 verschillende opties:
plaat, round-line, retro

Alle systemen van Naturo ramen kunnen gebruikt worden met verschillende accessoires. Hier zijn een paar voorbeelden. Kleinhouten tussen het glas beschikbaar.



Verluchtingsroosters
– luchtdruk



Inbouw beslag
Beslag ingebouwd in de
vleugel profiel, verhoog
esthetische waarde van de raam.



Krukken Hoppe Secustik
– Als standaard
– met blokkade knopje
– of met sleute



Houten vensterbank
beschikbaar in kleur en
verschillende sorten hout.