

Ramen en deuren

Voor energiezuinige woningen
en passiefhuizen

thermopane 
windows | doors | visions




ewitherm®
Natuurlijke ramen en deuren

Voor onze toekomst.

Waarden behouden en waarden scheppen.

Basis

Natuurlijke grondstof 1: Hout

Natuurlijke grondstof 2: Kurk

Maximale waarde:

Uw-Waarde 0,73 W/m²K of 0,91 W/m²K

Kwaliteitszekerheid:

Enkel geteste constructie-elementen

Binnenopbouw

Opgebouwd volgens
gepatenteerde technologieën

Veredelde oppervlaktebehandeling

Gepatenteerde aluminium regenprofiel
met thermische onderbreking

Drievoudig dichtingsysteem

Veiligheid door hoogwaardig beslag

Driedubbele beglazing met „warme randen”

Buitenopbouw

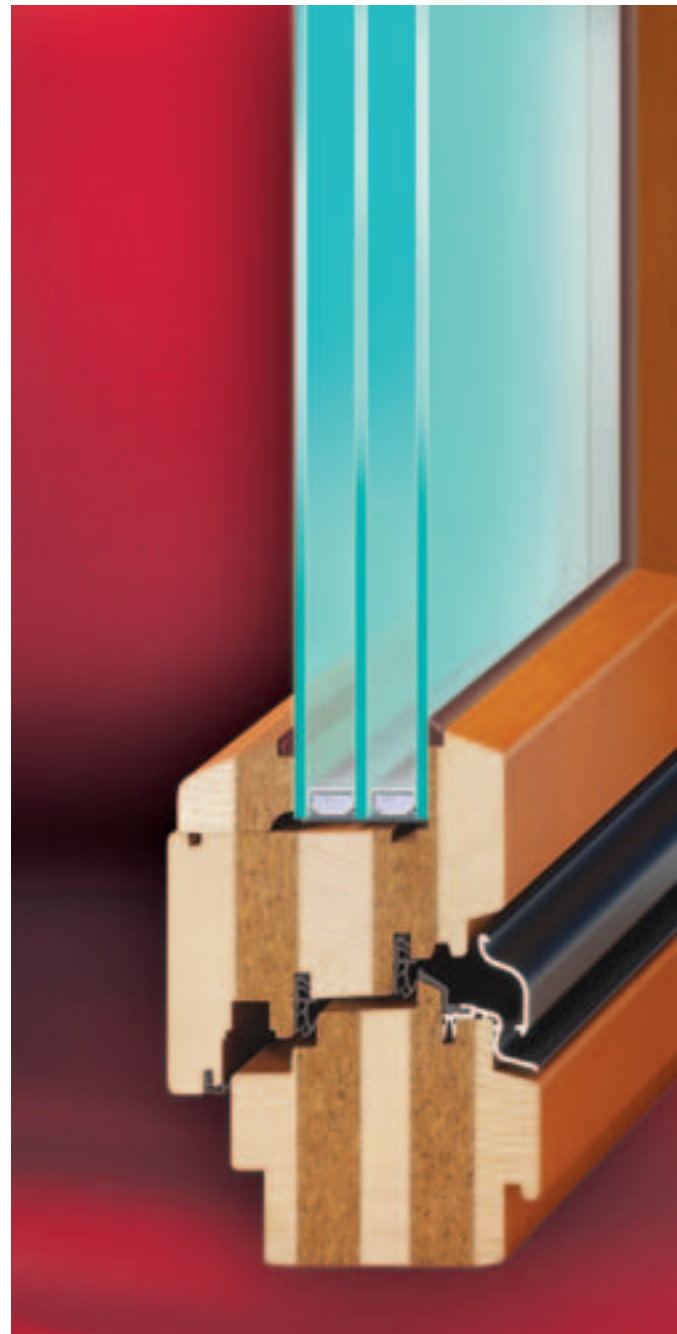
Vormveelvuldigheid

Hoogstaand design

Uitgebreide mogelijkheden

Individuele planning

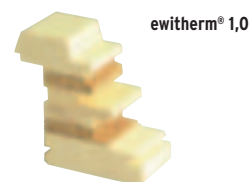
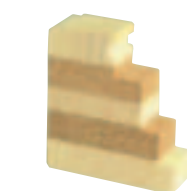
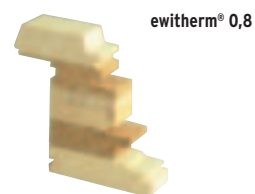
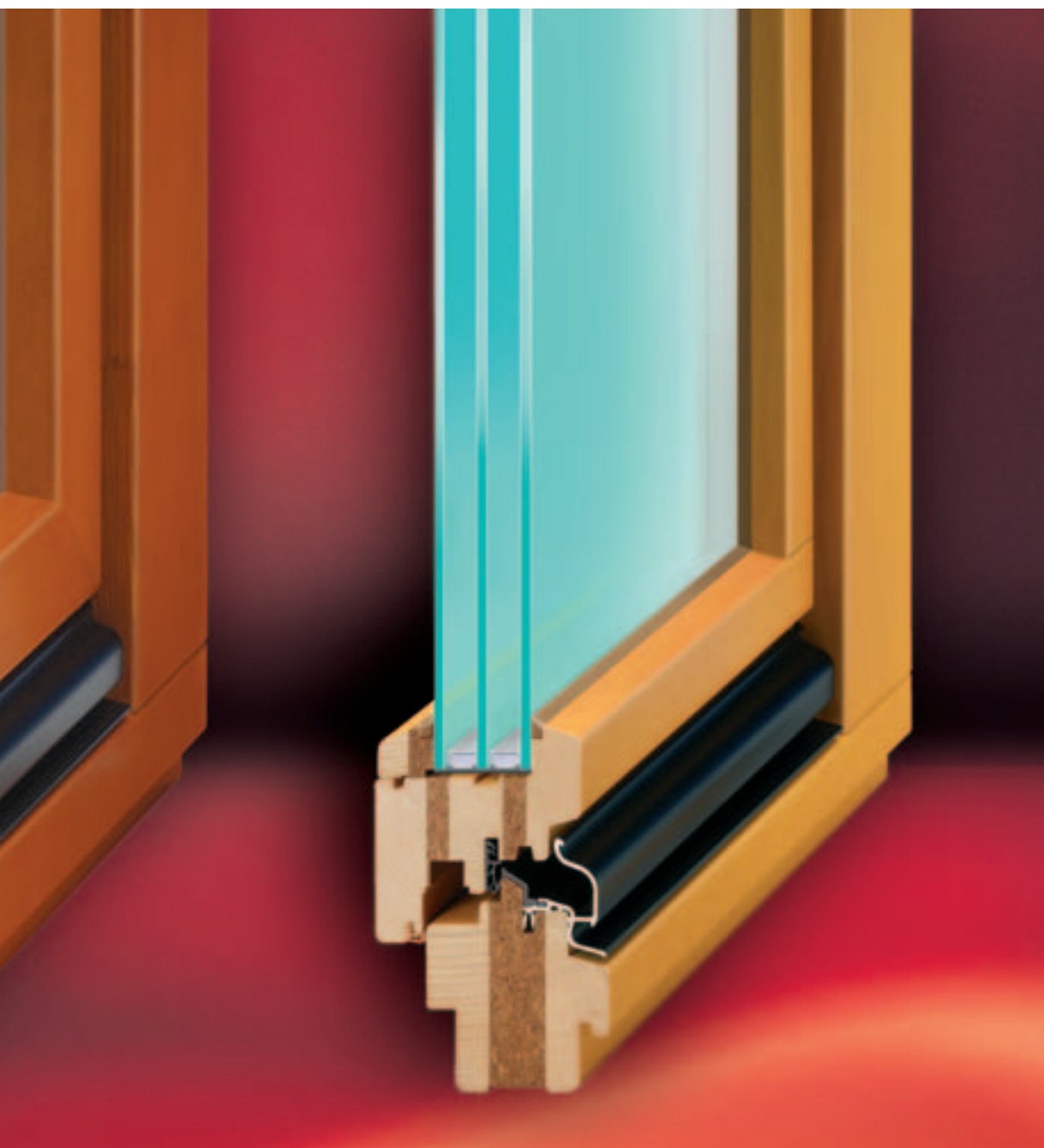
ewitherm® 0,8
Passiefhuis-systeem



Onze voorraad aan fossiele energie is niet onbegrensd, en wordt steeds duurder. Een energiebesparende huishouding en het verantwoord omspringen met energie zijn een logisch antwoord hierop. Passiefhuis- en energiezuinige ramen van **ewitherm**[®] zijn hier een goed voorbeeld van. Zij helpen besparen op energie en verhogen de levenskwaliteit, zonder afbreuk te doen aan

design en perfecte vormgeving. De natuurlijke eigenschappen van hout en kurk, en de gepatenteerde technologie, vullen elkaar perfect aan. **ewitherm**[®] ramen zijn innovatieve bouwelementen die aan alle ecologische en economische normen betreffende energiebesparingen voldoen.

ewitherm[®] 1,0 Laagenergie-systeem



Opbouwdoorsnede van vleugel en kader.

Vertrouwen in onze grondstoffen.

Materiaal en grondstof.

Het innovatieve van de **ewitherm**[®] ramen ligt in de intelligente en doordachte combinatie van de gebruikte materialen: hout en kurk. Daar waar andere fabrikanten PU-schuim verwerken, plaatst **ewitherm**[®] het isolatiewonder: kurk. Kurk is het natuurlijke pantser dat de kurkboom beschermt

tegen alle weersinvloeden: koude, vochtigheid, hitte en wind. Hout en kurk worden in een sandwichconstructie met elkaar verbonden. Met deze nieuwe en gepatenteerde technologie worden isolatiewaarden behaald, die onder de voorgeschreven waarden liggen.



In combinatie met kurk bieden de beste houtsoorten de basis voor het gepatenteerde **ewitherm**[®] ramensysteem.

Hout

Hout vervult alle eisen van de moderne vensterbouw en wordt al eeuwenlang hiervoor gebruikt. Daarenboven bezit hout van nature uit zeer goede isolatie-eigenschappen. Hout is, dankzij zijn warme en behaaglijke uitstraling onontbeerlijk bij de bouw van passiehuizen.



Een grondstof die groeit in de natuur: in Portugal wordt de schors van de kurkeik geoogst.

Kurk

Voor **ewitherm**[®] ramen wordt onder andere kurk van de Portugese kurkeik gebruikt. Deze kurk is de beste ter wereld met de hoogste dichtheid. Kurk beschikt over buitengewone isolatiewaarden, is vormvast en recycleerbaar. De Portugese kurk wordt ecologisch gecultiveerd.

Getest en goedgekeurd.

ewitherm[®] ramen hebben niet enkel in de praktijk hun degelijkheid bewezen. Zij doorstonden ook met glans talrijke tests. Enkel geteste constructie-elementen worden verwerkt. De ononderbroken bevestiging van de zeer goede kwaliteit is de basis voor de uitvoerige garanties, die **ewitherm**[®] zijn klant aanbiedt.

Beste resultaten en energiebesparingen.

Model 0,8. Het passiefhuisraam.

De Uw-Waarde van een raam vertelt ons meer over het isolatievermogen ervan. Hoe kleiner de waarde, des te groter het isolatievermogen. Deze waarde wordt uitgedrukt in Watt per vierkante meter Kelvin: W/m^2K . Om te voldoen aan de eisen voor passiefhuisramen mag de Uw-Waarde van $0,8 W/m^2K$ niet overschreden worden. Bij **ewitherm[®] 0,8** ligt de Uw-Waarde op $0,73 W/m^2K$!

Model 1,0. Het energiezuinigraam.

Energie besparen is niet enkel bij nieuwbouw aan de orde, doch ook bij sanering en renovatie van bestaande gebouwen. Het energiezuinig raam model 1,0 is hiervoor uiterst geschikt. Met een Uw-Waarde van $0,91 W/m^2K$ komt dit raam zeker in aanmerking voor ecologisch, zinvol bouwen en verbouwen.

	ewitherm[®] 0,8	ewitherm[®] 1,0
Geëiste Uw-Waarde	$U_w \leq 0,8 W/(m^2 \times K)$	$U_w \leq 1,0 W/(m^2 \times K)$
ewitherm[®] Uw-Waarde IFT-Labo-onderzoek	0,73	0,91
ewitherm[®] Uw-Waarde Bauphysik Hermes	0,74	0,97
Houtsoorten	Spar, Lariks, Meranti	Spar, Lariks, Meranti
Kurksoort	Kurk „quercus suber“	Kurk „quercus suber“
Oppervlaktebehandeling	4-lagen kleuropbouw	4-lagen kleuropbouw
Afwerking	Lakken en RAL-kleuren	Lakken en RAL-kleuren
Kaderdikte	99 mm	67 mm
Vleugeldikte	108 mm	76 mm
Kurklagen kader	2 x 20 mm	1 x 20 mm
Kurklagen vleugel	2 x 20 mm	2 x 8 mm
Kurklagen glaslijst	1 x 17 mm	1 x 7 mm
Glasinbouw in de kurk	2-zijden	1-zijde
Glasinzet	30 mm	18 mm
Glas	Unitop 0,6	Unitop 0,8
Glasdikte	44 mm	36 mm
Lichtdoorlaatbaarheid	69,0 %	69,0 %
g-Waarde	53,0 %	53,0 %
Gasvulling	Argon	Argon
Glasafstandhouder	„warme randen“	„warme randen“
Dichtingsysteem	3-voudig	2-voudig
Aluminium regenprofiel	met thermische onderbreking en met extra grote ventilatiekamer	met thermische onderbreking en met extra grote ventilatiekamer



hermes

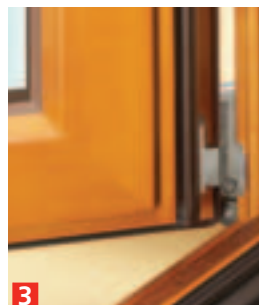


De innerlijke waarde is belangrijk.

Leef vandaag met de techniek van morgen.

Leven in een passiefhuis betekent leven in harmonie met natuur en omgeving. Ecologisch verantwoorde grondstoffen zorgen voor een bijzonder behaaglijk comfort en meer levenskwaliteit. Gezondheid en een goed gevoel worden hierdoor positief beïnvloedt. Houten passiefhuisramen zijn onontbeerlijk bij de bouw van een passiefhuis,

dankzij hun natuurlijke isolatie-eigenschappen. Zij dragen bij tot een aangename omgevingstemperatuur, houden de warmte binnen en sluiten de koude buiten.



1
Kaderopbouw met isolatiekern uit kurk.
Het kaderprofiel van **ewitherm**® ramen bestaat uit een meergelagige sandwichconstructie van hout en kurk.

2
Veredelde meervoudige oppervlaktebehandeling.
Ter behandeling van de houtoppervlakken worden natuurlijke, milieuvriendelijke lakken en verven gebruikt op basis van water, die de houtstructuur benadrukken en het hout duurzaam beschermen.

3
Hoogwaardig beslag.
Het beslag staat voor veiligheid en innovatieve technologie naar Europese normen.

4
Energiebesparend thermopane® glas:
Driedubbele beglazing met „warme randen“, argon-edelgas-vulling en warmte-isolerende coating.

Gepatenteerd profielprocédé.

Zwaar belastbare hoekverbindingen.

Minitandverbindingen in de vleugels.

Hoekverbinding met extra duvelverbinding in de buitenkader.

Ook verkrijgbaar in hout-alu uitvoering.

4-voudige kleuropbouw
Luchtdoorlatende bescherming tegen weersinvloeden.

Grote keuze uit RAL-kleuren.

Eenvoudig openen en sluiten zelfs na vele jaren.

Alle verstelbare delen en schroeven uit gehard staal.

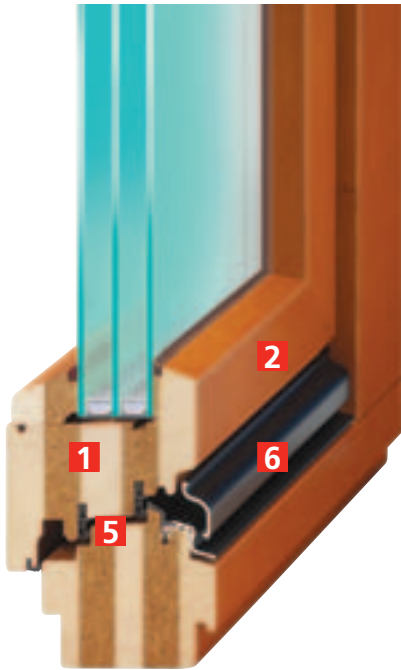
Tijdloos mooie optiek in zilverdesign.

Thermisch onderbroken afstandshouder tegen warmtebruggen in de glasrand.

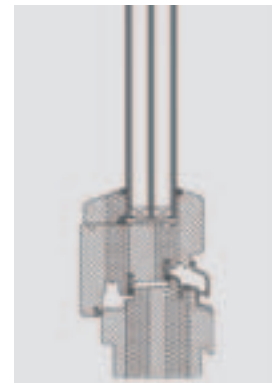
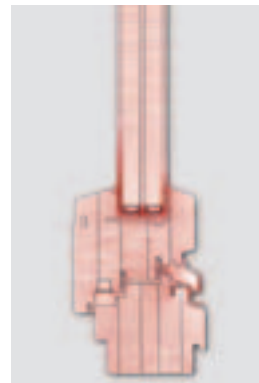
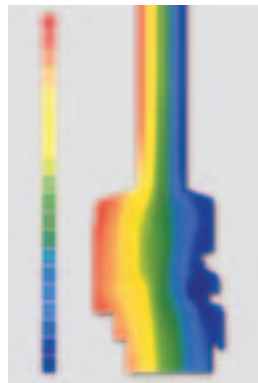
Glasrand diep in het vleugelprofiel en in de kurk ingebouwd.

Supplementaire glasafdichting aan de binnenzijde.

De g-waarde van 53 % bevordert het zonne-energie effect.



ewitherm[®] ramen zijn bouwelementen voor vandaag en voor de toekomst, daar zij ruimschoots voldoen aan de voorgeschreven richtlijnen. Zij zijn speciaal ontwikkeld voor de inbouw in passiefhuizen en laagenergiehuizen. **ewitherm**[®] ramen zijn de juiste keuze wanneer u opteert voor milieubewust bouwen, gezond wonen en belang hecht aan het waardebehoud van uw woning.



5
Drievoudig dichtingsysteem.
Rondomlopend, drievoudig dichtingsysteem met uitzonderlijk grote isolatiekamers.

6
Regenlijst.
Thermisch onderbroken, gepatenteerde regenlijst met een optisch mooie vormgeving.

Isothermverloop.
Onafhankelijke instituten voor de bouw en venstertechniek onderzoeken het isothermverloop door middel van warmtefotografie. Het resultaat:

Warmtestroomlijnen.
De isolatiekern uit kurk houdt de koude buiten.

Technische opbouw.
De technische opbouw van de **ewitherm**[®] ramen verzekert een perfecte en vlotte montage.

Sterke, elastomere dichtingen die hun elasticiteit blijven behouden.
Alle dichtingen rondomlopend verbonden.

Grote kamers tegen condensatie.
Gecontroleerde waterafloop.
Kleur in harmonie met raamkleur.
Houten afdeklijst of sierprofielen mogelijk.

Duidelijke afscheiding van warme en koude zones.
Warmte blijft binnen, koude wordt buitengesloten.

Gepatenteerde, thermisch onderbroken regenlijst.
Diepe glasinbouw in de kurk.
De koude wordt gestopt aan de buitenzijde.

Voorgefreesde uitsparing voor optimale verbinding van isolatie en metselwerk.
Compacte bouwmethode.
Sterk isolerend.

De buitenzijde maakt het geheel af. Persoonlijkheid en planning.



^ Foto: HAACKE-HAUS



^ Foto: HAACKE-HAUS



Een passiefhuis onderscheidt zich uiterlijk in geen enkel opzicht van een conventioneel huis. „Passiefhuis” is een concept, geen bouwwijze. Alle wensen van de eigenaars kunnen door de architect in plan worden gebracht.

ewitherm[®] passiefhuis-ramen komen hierbij niet enkel voor hun functionaliteit, doch ook omwille van hun hedendaagse uitstraling in aanmerking. De ruime keuze in vorm en kleur geven het passiefhuis een persoonlijke tint. De uitstekende energiebalans en de architecturale eisen houden de waarde van „een huis voor de toekomst” in stand.

Kleuren en vormen.

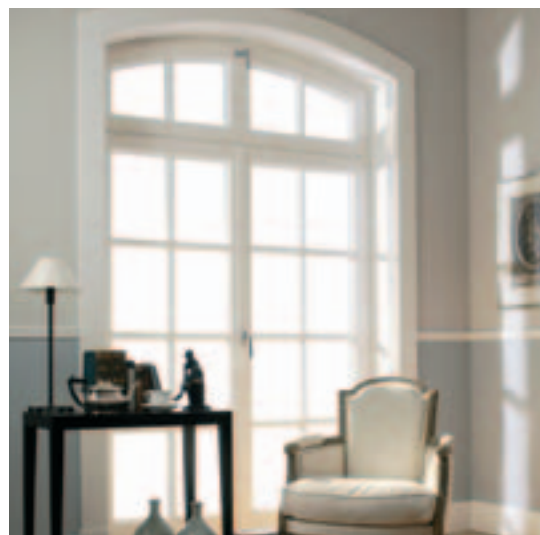
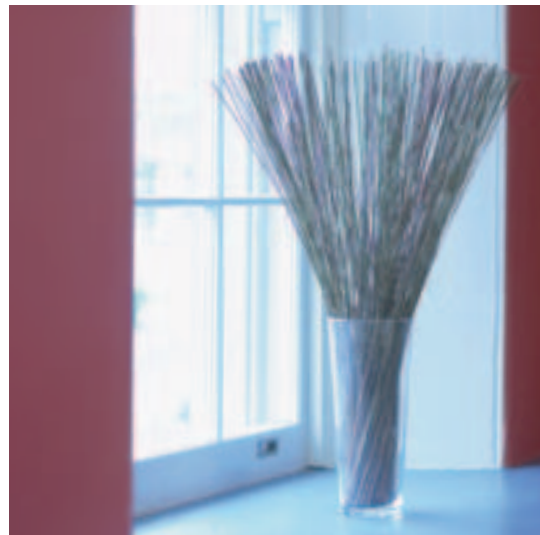
ewitherm® ramen laten veel speelruimte bij de realisatie van uw ideeën. Driehoeken en rondbogen behoren evenzeer tot de mogelijkheden.

Verschillende eindlakken en kleurkeuze mogelijk uit het RAL-kleuren pallet. Kleinhouten/roeden en sierprofielen zorgen voor verrassende effecten.

Vanzelfsprekend kunnen ewitherm® ramen ook in hout-alu uitvoering bekomen worden. De onderhoudsvriendelijke alu-toplaag opent daarbij nog meer combinatiemogelijkheden bij uw keuze.



Kleurkeuze: de afgebeelde kleuren kunnen lichtjes afwijken van de originele kleuren.



Voordeuren. Het visitekaartje van uw woning.

ewitherm[®] wendt zijn uitstekende normen ook aan bij de constructie van voordeuren. Ook bij de **ewitherm**[®] voordeuren heeft U de keuze uit passiefhuis deuren 0,8 en energiezuinige deuren 1,0. Naast de uitstekende isolatiewaarden bieden de **ewitherm**[®] voordeuren talrijke uitvoeringsmogelijkheden voor een perfecte integratie in de voorgevel. Groot kleurenpalet, aparte glasope-

ningen met designbeglazing en een ruime keuze in handgrepen maken deze mogelijkheden nog talrijker. De afgebeelde modellen zijn enkel een greep uit het assortiment. Geef uw voordeur een persoonlijk, herkenbaar gezicht.



De kern van uw ewitherm[®] voordeur:

De binnenste lagen bestaan uit houtvezel isolatieplaten en zijn rondom vast verlijmd naar DIN EN 204 D4. De hoeken zijn omwille van hun pengat constructie bijzonder stevig.

Een speciaal stabiel kader binnenin geeft bijkomende steun.



Modelkeuze



	ewitherm® 0,8	ewitherm® 1,0
ewitherm® Uw-Waarde	0,80	0,90
Buitenkader	104 x 99 mm	67 x 90 mm
Deurkern	98 mm	78 mm
Profielopbouw buitenkader	Binnen/midden/buiten: Hout, 2 tussenlagen: kurk	Binnen/buiten: Hout, Midden: kurk
Glas	Unitop 0,6	Unitop 0,8
Houtsoorten	Spar, Lariks, Meranti	
Kurksoort	Kurk „quercus suber“	
Oppervlaktebehandeling	4-lagen	
Kleuren	Lakken en RAL-kleuren	
Verlijming	waterbestendig in alle delen	
Beslag	deurslot met automatisch 3-voudige vergrendeling	
Scharnieren	4 ingefreesde driedimensionaal verstelbare scharnieren	
Dichtingen	middelste dichting uit TPE, rondomlopende dichtingen aan de buitenkant	
Vloerdichting	thermisch onderbroken, aangepast aan rolstoelgebruikers	

Vakmanschap en kwaliteit.

Meer informatie over ramen en deuren vindt
U bij uw vakhandelaar of op het internet.

