



## NATÜRLICH ENERGIESPAREND

Energieeffiziente Holzfenster ELITE 92 sind nicht nur eine ausgezeichnete Wahl für Kunden, die energieeffiziente Fenster aus natürlichem Holz suchen, sondern gehören auch zu den Produkten, welche die Atmosphäre jedes Interieurs betonen. Die modernen technischen Lösungen garantieren Komfort, hervorragendes Design und exzellente Nutzungsparameter. Die ausgezeichneten Wärmedämmungseigenschaften der Fenster ELITE 92 ergeben sich auch aus ihrer modernen Konstruktion. Revolutionär und einzigartig ist die Verwendung von zwei Anschlagdichtungen, Randdichtungen und Dichtungen im Bereich der Kontaktfläche des thermischen Wasserschenkels und des Fensterrahmens. ELITE 92 ist eine Lösung für Probleme mit steigenden Heizkosten Revolutionär und einzigartig ist die und der zunehmenden Lärmebelastigung.



Rahmen 92 mm



4-fach  
schichtverleimtes  
Holz



Mikrobelüftung



3-Scheiben  
Verbundglaspaket



Energieeffizienz



Schalldämpfung



höchste  
Qualität



sorgfältig  
gewähltes Holz



modernes  
Design



## NATÜRLICH GÜNSTIG

Wir haben uns entschieden, um die Fenster mit einer Dicke von 80 mm Rahmen bieten, weil wir glauben, dass es eine Lösung für die Zukunft ist.

THERMO 80 ist ein moderne Produktlinie, in dem eine erhöhte Dicke des Rahmens mit innovativen Verglasungssystem schafft ein ideales Produkt für alle, die energiesparende Fenster zu einem erschwinglichen Preis haben wollen. Sorgfältig ausgewähltes Holz und modernes Design nicht nur noch auf den Charme, sondern erfüllt auch die höchsten Erwartungen.



Mikrobelüftung



4-fach  
schichtverleimtes  
Holz



Rahmen 80 mm



3-Scheiben  
Verbundglaspaket



Energieeffizienz



höchste  
Qualität



sorgfältig  
gewähltes Holz



modernes  
Design



## NATÜRLICH GERÄUMIG

Träumen Sie von einem geräumigen Durchgang, der Sie direkt in die Welt der Natur führt? Möchten Sie viel natürliches Licht und frische Luft um sich herum spüren? Energieeffiziente Hebeschiebetüren THERMO HS, die zum Garten oder Balkon führen, sind der beste Weg, um sich gleichzeitig Zuhause aufzuhalten und die Nähe zur Natur zu genießen. Weil sie viel größer als herkömmliche Balkontüren sind, wird der Eindruck vom „offenen-weiten Raum“ verstärkt – und lichtdurchflutete Räume erhöhen den Wohnkomfort.

Die Konstruktion von THERMO HS betont die architektonischen Akzente und steigert die Wohnqualität. Dies gilt insbesondere für den Einsatz des volautomatischen Antriebs, der sich zuverlässig um das Ver- und Entriegeln sorgt. Die gewünschte Position des Fensters ist bequem mit Hilfe einer Fernbedienung oder durch Drücken auf eine Taste im Klinkenbereich einstellbar.



höchste Qualität



modernes Design



moderne Technik



automatische Steuerung



sorgfältig gewähltes Holz



3-Scheiben Verbundglaspaket



Energieeffizienz



## NATÜRLICH MODERN

Die neue Linie der Fenster Puro in Form einer modernen Holz-Alu-Fenster. Sie vereinen viele Vorteilen, die Kunden achten bei der Auswahl der Holzfenster. Durch eine gerade Linie von Aluminium-Profilen gekennzeichnet - das ist ein sehr stilvolles und modernes Design zur gleichen Zeit, für Kunden, die innovative Lösungen zu schätzen wissen. Die Form der Holzprofile besondere Aufmerksamkeit verdient. Gerade Linien und scharfen Formen, in den Geist der minimalistisches Design , unterstreichen die starke und Pioniercharakter PURO Fenster.

Die Entscheidung, Fenster Puro kaufen, erhält der Kunde Holzarbeiten, die funktional, sicher und elegant ist . Puro Line voll verdient, ein exklusives Produkt von höchsten Leistungseigenschaften aufgerufen werden und perfekt ausgeführt.



Neuheit



Haltbarkeit



3-Scheiben  
Verbundglaspaket



Energieeffizienz



Schalldämpfung



höchste  
Qualität



sorgfältig  
gewähltes Holz

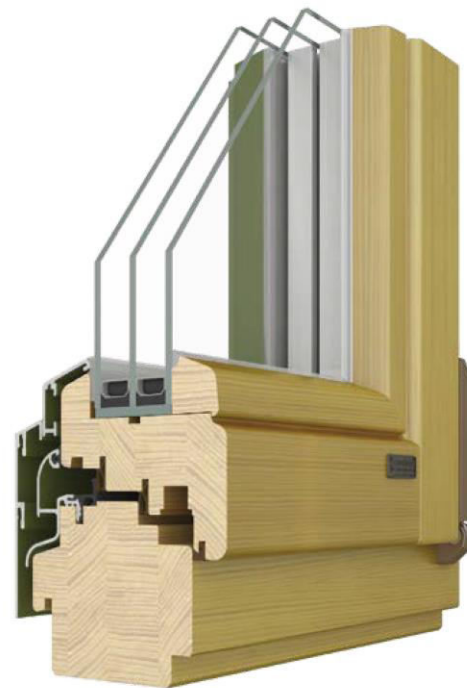


modernes  
Design



## NATÜRLICH ENERGIESPAREND

ELITE92 ALU ist eine ideale Mischung aus Design, edlen Materialien und moderner Technik, diese Serie ist die vollkommenste Version der Holz-Alu-Fenster. Der Holzrahmen mit einer Dicke von 92 mm hat einen signifikanten Einfluss auf die Wärmedämmparameter des Fensters und die zusätzliche Aluminium-Verkleidung schützt das Holz von außen. Energieeffiziente Holz-Alu-Fenster Elite92 ALU sind eine Lösung für anspruchsvolle Kunden, die nicht nur zeitloses Design, beste Materialien, Sicherheit, hervorragende thermische Leistung, sondern auch, und vor allem, die Haltbarkeit und Festigkeit über Jahre erwarten.



Haltbarkeit



Rahmen 92 mm



4-fach  
schichtverleimtes  
Holz



3-Scheiben  
Verbundglaspaket



Energieeffizienz



Schalldämpfung



höchste  
Qualität



sorgfältig  
gewähltes Holz



modernes  
Design



## NATÜRLICH BESTÄNDIG

Holz-Alu-Fenster verbinden in sich die natürliche Schönheit des Holzes mit der außergewöhnlichen Haltbarkeit des Aluminiums. Diese Kombination sorgt für eine außergewöhnliche Haltbarkeit auch unter härtesten Wetterbedingungen wie etwa im Küsten-Klima oder bei verschmutzter Luft in Großstädten. Holzrahmen mit einem anmutigen, sanft abgerundete Form ist eine Fassadenseite mit einer Aluminium-Verkleidung geschützt, die nicht nur einen ausgezeichneten Schutz für Holz, aber auch eine zusätzliche Verzierung der Fassade.



Mikrobelüftung



4-fach  
schichtverleimtes  
Holz



Rahmen 80 mm



3-Scheiben  
Verbundglaspaket



Energieeffizienz



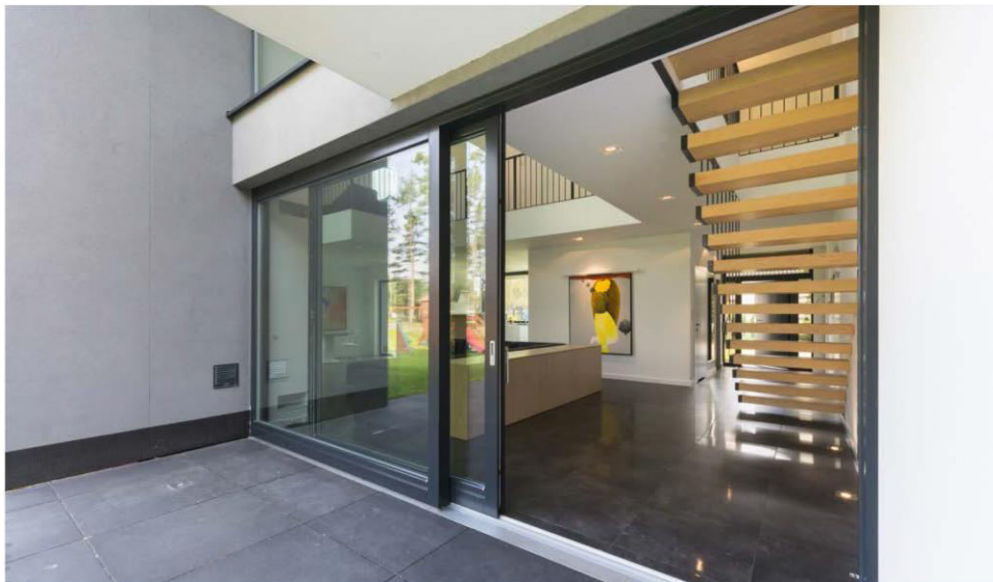
höchste  
Qualität



sorgfältig  
gewähltes Holz



modernes  
Design



## NATÜRLICH INNOVATIV

Personen, die bauen, renovieren oder ihr Haus ausbauen, sind sich dessen bewusst, dass ihre Wahl von Fenstern und Türen einen großen Einfluss auf das Erscheinungsbild des Gebäudes haben wird. Energieeffiziente Balkon-Hebeschiebetüren THERMO HS ALU haben auf der Außenseite eine Aluminium-Verkleidung, welche den Holzrahmen gegen schädliche Witterungseinflüsse schützt.

Der Hauptvorteil der Balkon-Hebeschiebetüren ist ihre Funktionalität und Haltbarkeit. Die angewandten Konstruktionslösungen machen sehr große Verglasungen möglich, was besonders die architektonischen Akzente betont. Geschlossene Türen sehen gut aus und lassen viel Licht durch. Offene Türen nehmen keinen Platz im Innenraum weg, denn der Flügel verschiebt sich parallel zum anderen Flügel. Das System bietet einen komfortablen und leisen Betrieb mit einem minimalen Kraftaufwand und die niedrige Bodenschwelle ermöglicht einen fast flachen Durchgang von innen nach außen und schafft damit einen Raum ohne architektonische Barrieren – eine sehr einfache Lösung für mehr Komfort oder eine behindertengerechte Wohnung.



3-Scheiben  
Verbundglaspaket



sorgfältig  
gewähltes Holz



Haltbarkeit



höchste  
Qualität



modernes  
Design



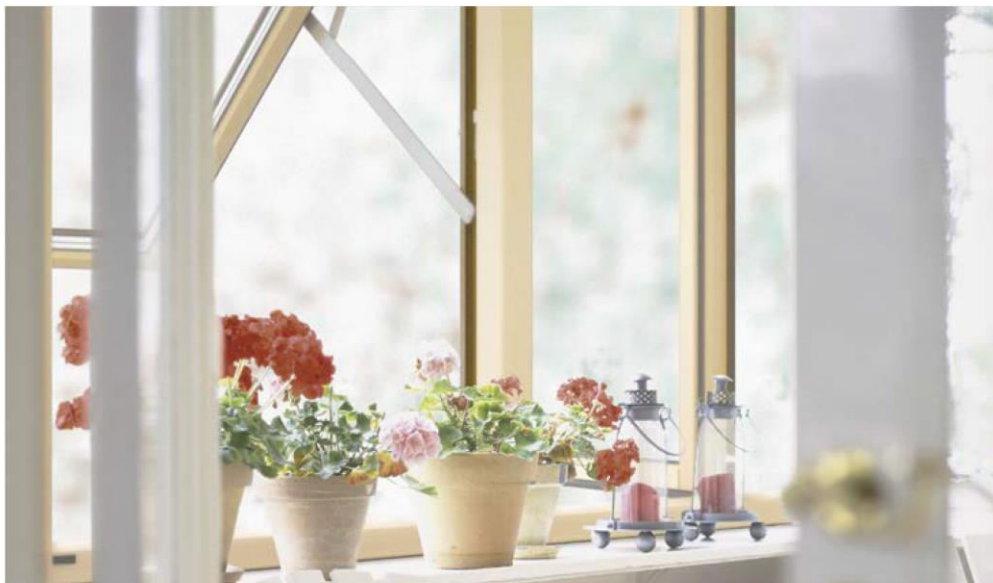
moderne Technik



automatische  
Steuerung



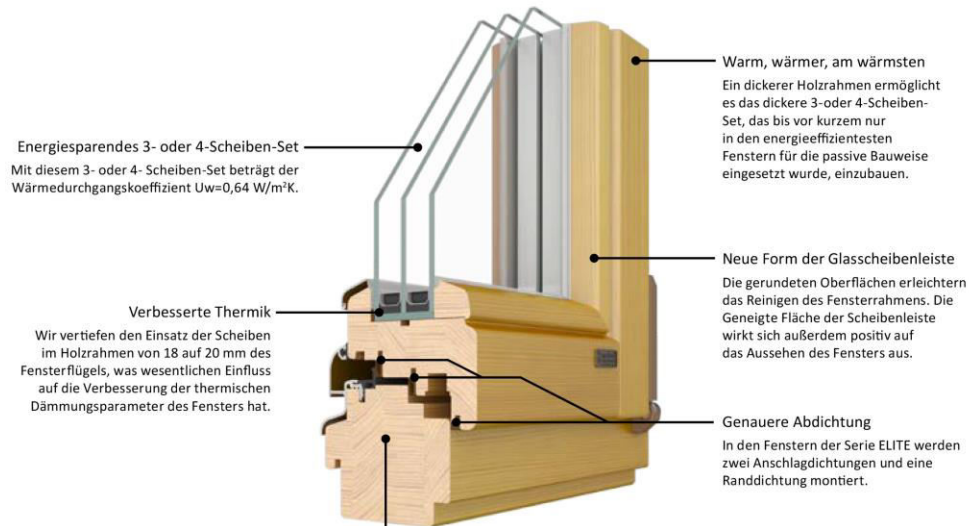
Energieeffizienz



## NATÜRLICH KOMFORTABEL

Die skandinavischen Fenster COMBI ALU + unterscheidet von den typischen europäischen Fenstern die Tatsache, dass sie nach außen geöffnet werden. Eine derartige Konstruktionslösung verbessert wesentlich die Funktionalität der Fenster. In erster Linie ist diese Lösung das Ergebnis der Anpassung an das raue Klima Skandinaviens, wo die Fenster starken Windböen ausgesetzt sind. Diese Lösung nutzt die Windkraft, um den Fensterflügel stärker an den Fensterrahmen zu drücken, wodurch die Dichtheit der Fenster verbessert wird. Skandinavische Fenster sind auch eine ausgezeichnete Lösung für kleine Räume, weil dadurch eine bessere Nutzung des Raums um das Fenster herum entsteht. Dadurch wird es möglich das Fenster zu öffnen ohne Vorhänge oder Gegenstände auf der Fensterbank verschoben werden müssen, möglich ist. Das Holz-Alu-Fenster COMBI ALU+ ist die perfekte Wahl für diejenigen, die Eleganz, Einfachheit und zeitlosen Stil kombiniert mit hoher Qualität und Funktionalität zu schätzen wissen.





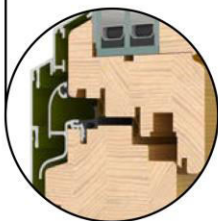
**Energiesparendes 3- oder 4-Scheiben-Set**  
Mit diesem 3- oder 4- Scheiben-Set beträgt der Wärmedurchgangskoeffizient  $U_w=0,64 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

**Verbesserte Thermik**  
Wir vertiefen den Einsatz der Scheiben im Holzrahmen von 18 auf 20 mm des Fensterflügels, was wesentlichen Einfluss auf die Verbesserung der thermischen Dämmungsparameter des Fensters hat.

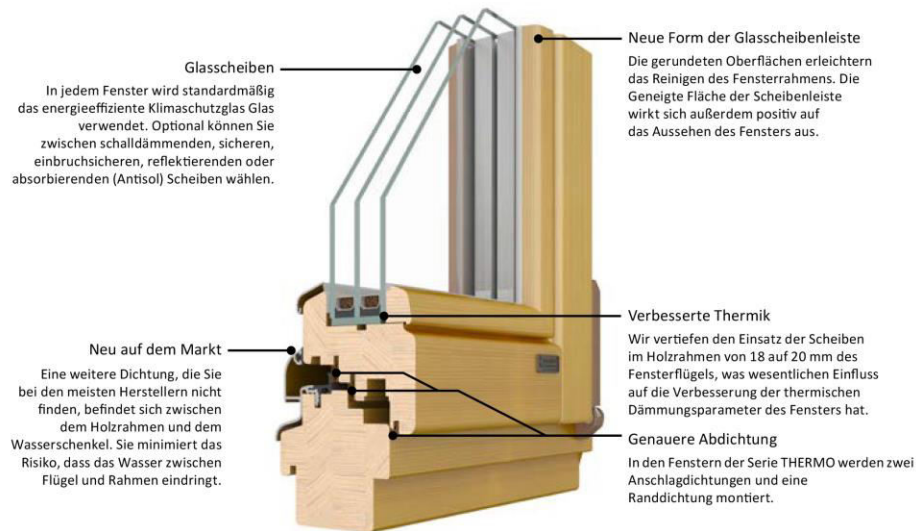
**Warm, wärmer, am wärmsten**  
Ein dickerer Holzrahmen ermöglicht es das dickere 3- oder 4-Scheiben-Set, das bis vor kurzem nur in den energieeffizientesten Fenstern für die passive Bauweise eingesetzt wurde, einzubauen.

**Neue Form der Glasscheibenleiste**  
Die gerundeten Oberflächen erleichtern das Reinigen des Fensterrahmens. Die Geneigte Fläche der Scheibenleiste wirkt sich außerdem positiv auf das Aussehen des Fensters aus.

**Genauere Abdichtung**  
In den Fenstern der Serie ELITE werden zwei Anschlagdichtungen und eine Randdichtung montiert.



**Haltbarkeit über viele Jahre**  
Durch den Einsatz von zusätzlichen Aluminium-Verkleidungen an der Außenseite der Holz-Alu-Fenster wurde die Haltbarkeit dieser Fenster deutlich erhöht.



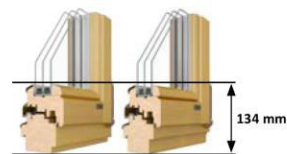
**Glasscheiben**  
In jedem Fenster wird standardmäßig das energieeffiziente Klimaschutzglas verwendet. Optional können Sie zwischen schalldämmenden, sicheren, einbruchssicheren, reflektierenden oder absorbierenden (Antisoll) Scheiben wählen.

**Neu auf dem Markt**  
Eine weitere Dichtung, die Sie bei den meisten Herstellern nicht finden, befindet sich zwischen dem Holzrahmen und dem Wasserschenkel. Sie minimiert das Risiko, dass das Wasser zwischen Flügel und Rahmen eindringt.

**Neue Form der Glasscheibenleiste**  
Die gerundeten Oberflächen erleichtern das Reinigen des Fensterrahmens. Die Geneigte Fläche der Scheibenleiste wirkt sich außerdem positiv auf das Aussehen des Fensters aus.

**Verbesserte Thermik**  
Wir vertiefen den Einsatz der Scheiben im Holzrahmen von 18 auf 20 mm des Fensterflügels, was wesentlichen Einfluss auf die Verbesserung der thermischen Dämmungsparameter des Fensters hat.

**Genauere Abdichtung**  
In den Fenstern der Serie THERMO werden zwei Anschlagdichtungen und eine Randdichtung montiert.



■ Sparen an allen Ecken und Enden

Holz- und Holz-Alu-Fenster der Serien THERMO und ELITE haben einheitliche Höhenprofile. Dies ermöglicht Ihnen, die Fenster mit höherer Wärmedämmung in dem Teil des Gebäudes, der größeren Wärmeverlusten ausgesetzt wird (z.B. die Nordfassade) zu montieren, während die Fenster mit nicht so hoher Wärmedämmung z.B. in der Südwand, in der Garage, im Keller eingebaut werden können. Verschiedene Typen von Fenstern sind optisch auch innerhalb eines Raums nicht zu unterscheiden. Auf diese Weise können Sie Ihre Ausgaben für Fenster optimieren, ohne Zugeständnisse, wenn es um das Aussehen des Gebäudes geht einzugehen zu müssen.

# FARBGEBUNG

## ■ Alle RAL-Farben



## ■ KIEFER



## ■ Meranti\*



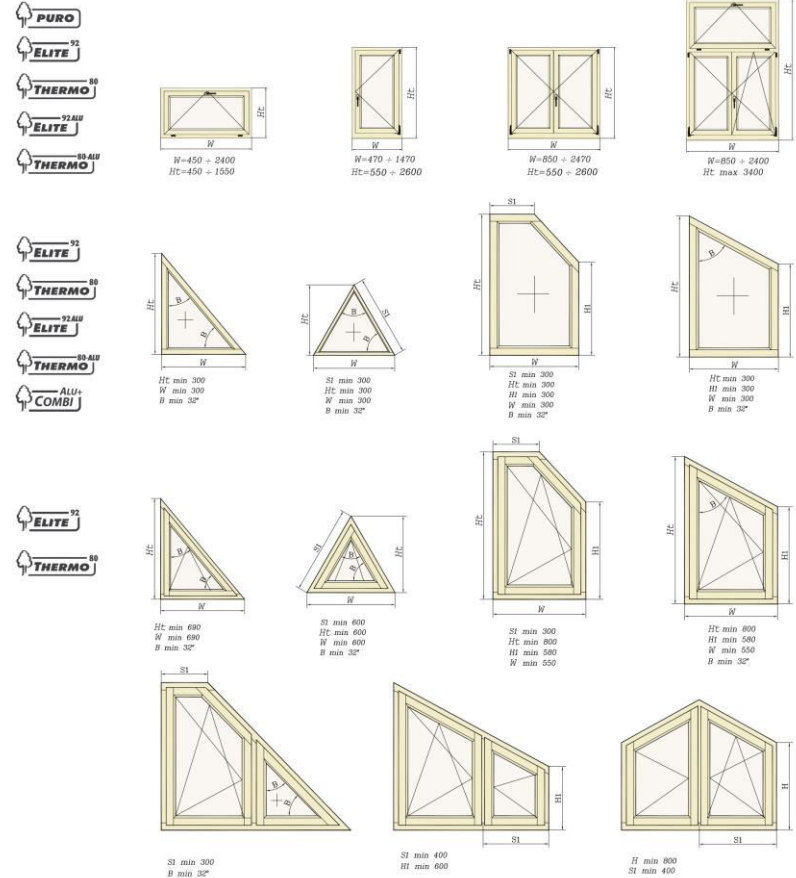
\*in der Fensterlinie Thermo 80 nicht verfügbar

## ■ Eiche

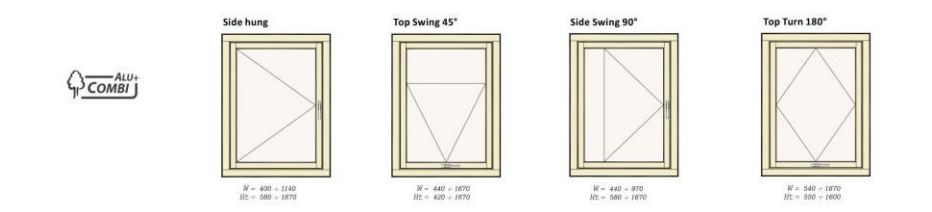
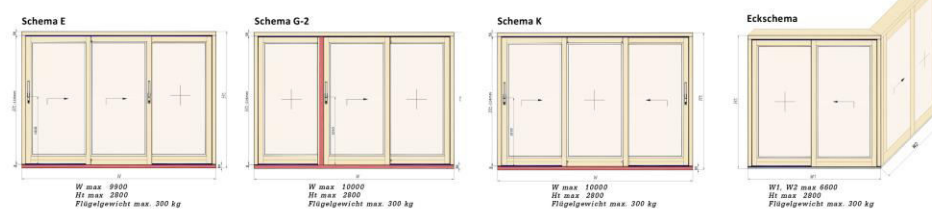
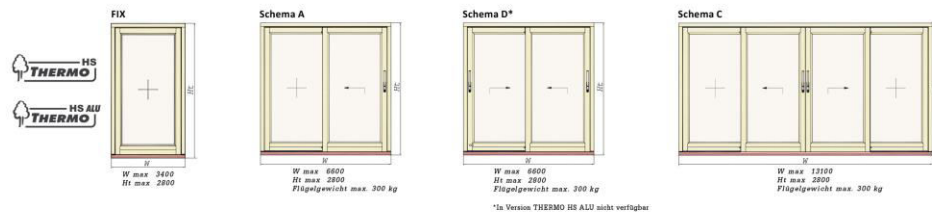
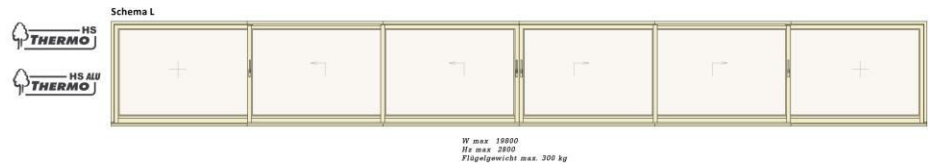
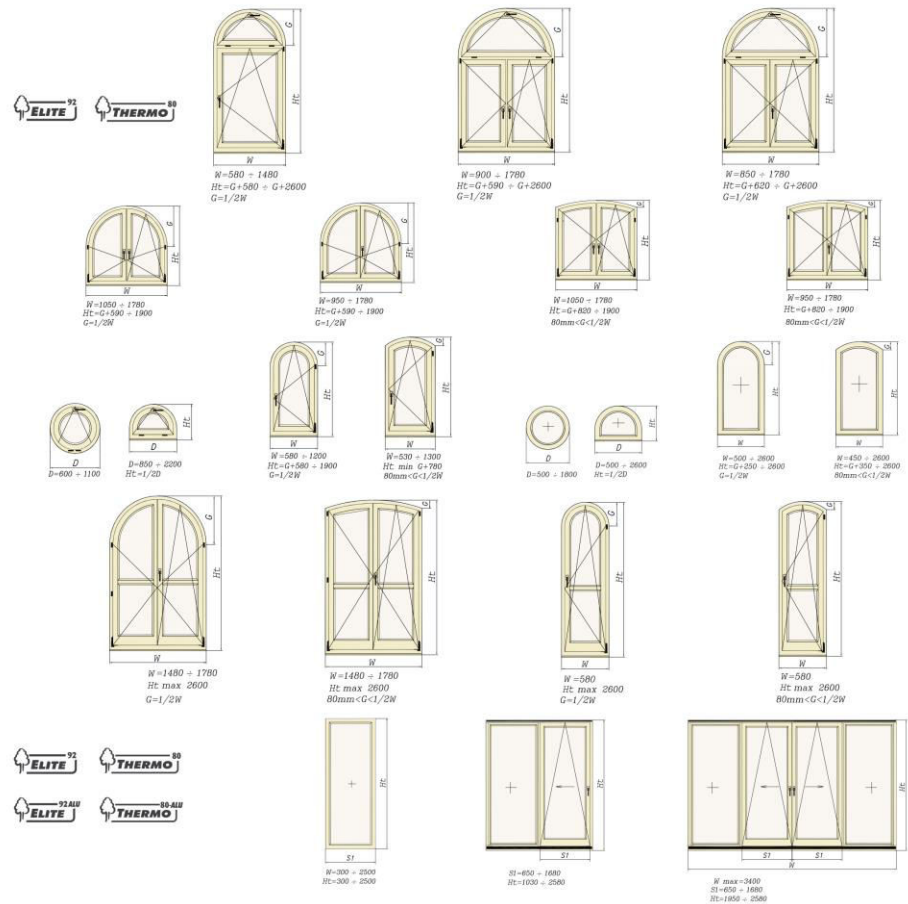


Holz ist ein natürliches Material, deshalb sind Unterschiede in der Maserung und Färbung der einzelnen Elemente zulässig. Farbabweichungen, die in Holzprodukten auftreten, sind keine Mängel und resultieren aus der unterschiedlichen Struktur von Holz, wofür der Hersteller nicht haftbar gemacht werden kann.

# MASSBEREICHE VON FENSTERN





# MASSBEREICHE VON FENSTERN



# TECHNISCHE DATEN

SYSTEME	Rahmenstärke	Öffnungsfunktionen	Verglasung	
			4TP/18Ar/4/18Ar/4TP Ug=0,5 W/m²K	4TP/14Ar/4/14Ar/4TP Ug=0,6 W/m²K
<b>Holzfenster</b>				
ELITE 92 	92mm	R, RU, U, UR, R-R, R-RU, R-UR, UP, FIX	x	-
THERMO 80 	80mm		-	x
THERMO HS 	Fensterzarge 188mm (the E Schema, 296 mm), flügel 80mm	A, C, D, E, K, G-2, Eckflügel, FIX	-	x

## Holz-Alu-Fenster

PURO 	78mm	R, RU,U,UR, R-R, R-RU, R-UR, FIX	x	-
ELITE 92 ALU 	92 mm (103,5 mm mit Aluminium-Verkleidung)	R,RU,U, UR, R-R, R-RU, R-UR UP, FIX SYSTEMY	x	-
THERMO 80 ALU 	80 mm (91,5 mm mit Alu- minium-Verkleidung)		-	x
THERMO HS ALU 	Rahmen 206mm (the E Schema 314 mm), Flügel 91,5mm	A, C, E, K, G-2, Eckflügel, FIX	-	x
COMBI ALU + 	115mm	SH, SS90 TS45, TT180, FIX	-	x

R – drehen  
RU – drehen-kippen  
U – kippen  
UR – kippen-drehen

R-R – drehen-drehen  
R-RU – drehen-kippen-drehen  
R-UR – kippen-drehen-drehen  
UP – kippen-schieben

FIX – Verglasung direkt mit Rahmen, alle Fläche fest, Schaufenster  
SH – (Side Hung) - drehen  
SS90 – (Side Swing 90°) - auf der vertikalen Achse um 90° drehbar  
TS45 – (Top Swing 45°) - auf der horizontalen Achse um 45° kippbar

Wärmedämmung Uw			Schalldämmung Rw		Ausstattung	
Kiefer	Eiche	Meranti	Standard	Option	Ausstattung standard	Ausstattung optional
0,8	0,88	0,85	33 dB	bis 41dB	Klinken, Mikrokippen, einbruchsichere Befestigung beim Dreh-Kippflügel (UR), thermische Wasserschenkel und Schutz des unteren Rahmens des Fensterflügels, Scheiben-Set mit warmer Kante Thermix, Drehsperre der Klinke	Sprossen, verschiedene Arten von Scheiben-Sets, Lüfter
0,9	0,99	0,94	32 dB			
0,9	1,00	0,97	34 dB			
0,9	-	-	32dB	bis 41dB	Aluminium-Verkleidung von außen, Klinken, Mikrokippen, einbruchsichere Befestigung beim Dreh-Kippflügel UR, Scheiben-Set mit warmer Kante Thermix, Drehsperre der Klinke	Sprossen, verschiedene Arten von Scheiben-Sets, Lüfter
0,8	0,88	0,85	33 dB		Aluminium-Verkleidung von außen, Mikrokippen, thermische Wasserschenkel, einbruchsichere Befestigung beim Dreh-Kippflügel UR, Handgriff von außen, Scheiben-Set mit warmer Kante Thermix, Drehsperre der Klinke	Sprossen, verschiedene Arten von Scheiben-Sets, Lüfter
0,9	0,99	0,94	32 dB			
0,9	1,00	0,97	34 dB	bis 41dB	Aluminium-Verkleidung von außen, Klinke von innen, Handgriff von außen, Scheiben-Set mit warmer Kante Thermix	automatischer ferngesteuerter Antrieb, Sprossen, verschiedene Arten von Scheiben-Sets
1,0	1,9	1,05	32 dB	bis 40dB	Aluminium-Verkleidung von außen, Handgriff von außen, Scheiben-Set mit warmer Kante Thermix	Sprossen, verschiedene Arten von Scheiben-Sets, Aretn von Fensterfüllungen, Lüter

TT180 – (Top Turn 180°) - auf der horizontalen Achse um 180° drehbar  
A – 2 Flügel-ein fester Flügel, ein Schiebeflügel  
D – 2 Flügel-zwei Schiebeflügel  
C – 4 Flügel-zwei äußere feste Flügel, in der Mitte Schiebeflügel

FIX – alle Flügel fest, Schaufenster