

svarre®

Das Fenster zu Ihrer Persönlichkeit



## - das ultimative Fenster in exklusivem Design

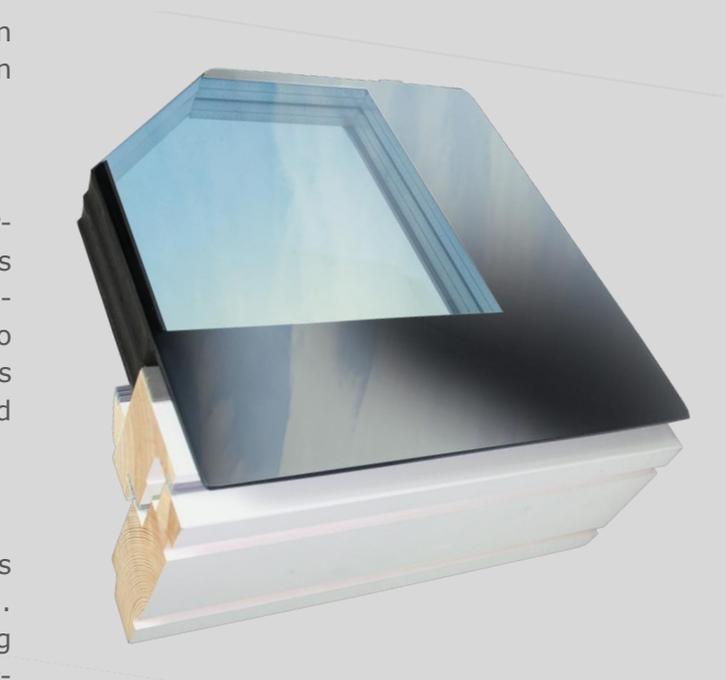
*Vrøgum* hat ein ultimatives Fenster entwickelt. Das Fenster vereint ein exklusives Design mit einer wartungsfreien Außenfläche und hohen technischen Eigenschaften.

### **Wartungsfrei mit exklusivem Design**

svarre ist das erste Fenster auf dem Markt, das eine 100 %-ige wartungsfreie Außenfläche hat, da die gesamte Außenfläche nur aus Glas besteht, und wie alle wissen, Glas ist 100% wartungsfrei. Die Glaskante ist eingefärbt, so dass die Farbe das Flügel- und Rahmenholz so abdeckt, dass von außen kein Holz mehr sichtbar ist, sondern nur das Glas mit seiner eingefärbten Kante. Dadurch wird ein einfaches und klares Design erreicht, wie es bisher kein Fenster vorweisen konnte.

### **Nie verblassen**

Glas wird seit mehr als tausend Jahren verwendet und ist, wie wir das von archäologischen Funden kennen, ein nicht verwitterndes Material. Die Einfärbung der Glaskante ist durch die angewandte Verarbeitung ebenfalls verwitterungsfest. Die Farbe wird mit einem Siebdruckverfahren auf der nach innen gewandten Seite des Glases aufgebracht, bevor das Glas gehärtet wird. Bei diesem Prozess wird die Farbe in das Glas eingebrannt, so dass es sich nie mehr verändert. Das Fenster wird außen in 100 Jahren noch genau so aussehen wie am ersten Tag.



## Umweltfreundlich – gesundes Innenklima

### CO<sub>2</sub> verringern und Heizkosten sparen

Wir möchten alle gesund und komfortabel leben, aber leider können wir nicht erwarten, dass die Ressourcen unserer Erde unerschöpflich sind. Deshalb ist es heute noch wichtiger, dass wir umweltbewusst denken und die natürlichen Energieressourcen weiterentwickeln.

- Das ist genau das, was unser svarre-Fenster ausmacht. Sie bekommen nicht nur ein gesünderes Raumklima, in dem Sie sich wohl fühlen, sondern Sie sparen auch noch Geld bei Ihren Heizkosten.

Wenn wir weniger Kohle und Öl verwenden, wird die Feinstaubbelastung gesenkt und damit der Treibhauseffekt gemindert. Sie sparen somit nicht nur Heizkosten, sondern leisten damit auch gleichzeitig einen persönlichen Beitrag zum gemeinsamen Kampf gegen die CO<sub>2</sub>-Emissionen

### 3-fach Niedrig-Energieglas

Das Fenster ist mit einer 3-fach Niedrig-Energieverglasung ausgestattet und erreicht deshalb eines der besten Isolierwerte auf dem gesamten Markt.

### Keine Kältebrücken und Kondensatbildungen

Das svarre-Fenster ist so konstruiert, dass keine Kältebrücken entstehen und dadurch sich kein Kondensat auf der Innenseite des Fensters bilden kann. Kondensat trägt allgemein zur Schimmelbildung bei und führt zu einer Verschlechterung des Raumklimas. Kondensatbildung ist deshalb nicht nur Ausdruck einer mangelhaften Raumbelüftung sondern kann auch durch konstruktive Mängel und unzureichende Materialqualität verursacht werden.



## Entspricht den hohen Forderungen

*Vrøgum* hat das ultimative Fenster entwickelt. Das Fenster kombiniert ein exklusives Design mit einer nie vorher erreichten 100%-igen Wartungsfreiheit der Außenfläche und höchsten technischen Eigenschaften. Das Fenster entspricht schon heute den Erfordernissen der Zukunft und sichert eine hohe Wertbeständigkeit über einen sehr langen Zeitraum. Es ist deshalb eine sinnvolle langfristige Investition, die sich bezahlt macht.

### 1. Wartungsfrei

Das Fenster überdeckt außen mit seinem Stufenglas die innen liegende Holzkonstruktion und ist damit außen

- 100 % wartungsfrei - Glas kann und muss nicht gewartet werden.

### 2. Haltbarkeit

Glas ist witterungsbeständig, die Farbbeschichtung der Glaskante ebenso, da diese auf der Innenseite des Glases durch Siebdruck aufgebracht und mit der anschließenden Glashärtung eingebrannt wurde.

Die Vorteile liegen auf der Hand:

- Es kann nicht durch äußere Einflüsse verfaulen
- Das Glas ist verwitterungsfest
- 6 mm ESG-Glas außen ist sehr widerstandsfähig.



### 3. Sicherheit

Das Fenster ist mit einbruchssicherem Beschlag und Glas konstruiert und entspricht damit einer der höchsten Sicherheitsanforderungen des Marktes. Es ist ausgerüstet mit:

- Edelstahl - und Aluminiumbänder
- Sicherheitsgetriebe und -Schließblechen
- 2-5 Schließpunkte am Flügel- und Rahmenprofil pro Flügel
- 6 mm ESG-Glas außen.

### 4. Schallschutz

Das Fenster erreicht sehr hohe Schallschutzwerte, bis zu 38 dB im Standard, da es ausgerüstet ist mit:

- 2 umlaufenden Dichtungsprofilen
- 3-fachem Isolierglas mit unterschiedlichen Glasdicken.

### 5. Wärmeisolierung

Das Fenster ist mit 3-fach Niedrig-Energie-Glas montiert, Glaswerte (Ug):

- Ug-Wert 0,9 als Standard
- Ug-Werte bis 0,5 sind möglich.

### 6. Wind- und Schlagregendicht

Die Konstruktion ist mit einem doppelten Dichtungsfalz ausgeführt, der das Fenster extrem wind- und schlagregendicht macht, da

- 2 Dichtungsebenen montiert werden.



## "Nur das Beste ist gut genug!"

– das ist unser Spruch wenn wir das Kiefernholz auswählen. Innen wird keilverzinktes Kiefern-Kernholz verwendet, das astfrei ist. Das sichert eine hohe Stabilität und lange Haltbarkeit. Wir verwenden nur langsam wachsendes nordskandinavisches Kiefernholz, weil lange Winter und kurze Sommer zu dicht liegenden Jahresringen führen und diese Kennzeichen von Kraft, Härte und Widerstandskraft sind. Der Anteil von mehr als 2/3 des wichtigen Kernholzes sichert eine lange Lebensdauer des Holzes.

Das Holz kann in verschiedenen Farben, Lasuren oder mit Klarlack beschichtet werden. Es ist auch möglich innen und außen verschiedene Farben zu wählen, so dass die äußere Rahmenfarbe der Farbe der Glaskante entspricht.



Kiefernholz von bester Qualität



Viele Farbmöglichkeiten



Standardfarben auf der Glaskante



(Spezialfarben auf Anfrage)



Feste und öffenbare Flügel können kombiniert und zusammengebaut werden, so dass ein einheitliches Aussehen erreicht wird, sowohl innen als außen, da alle Rahmenteile das gleiche Design wie Pfosten und Kämpfer haben.

svarre®

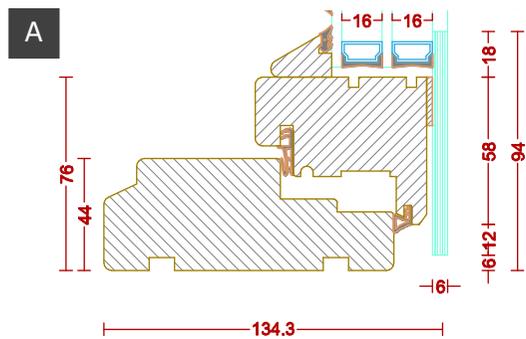
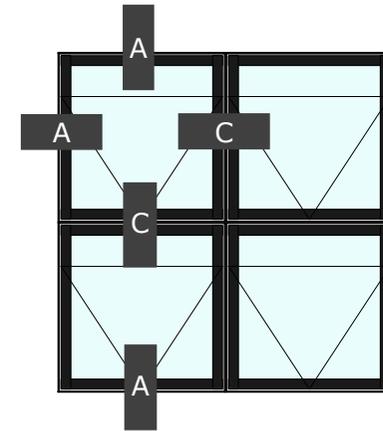
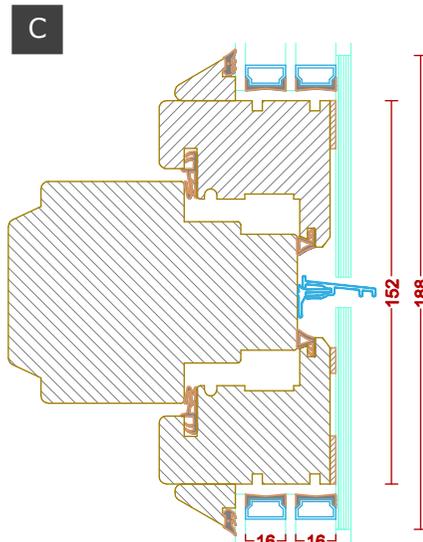
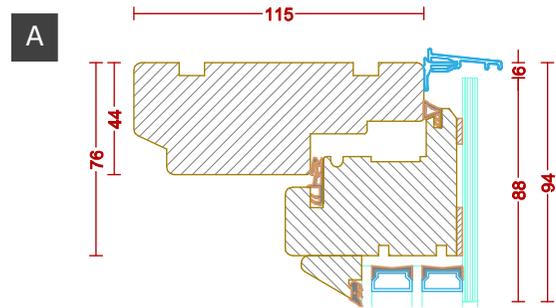
Das Fenster zu Ihrer Persönlichkeit



svarre®

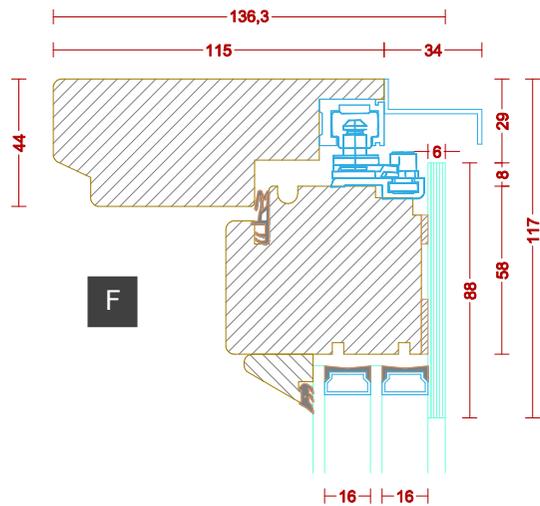
Das Fenster zu Ihrer Persönlichkeit





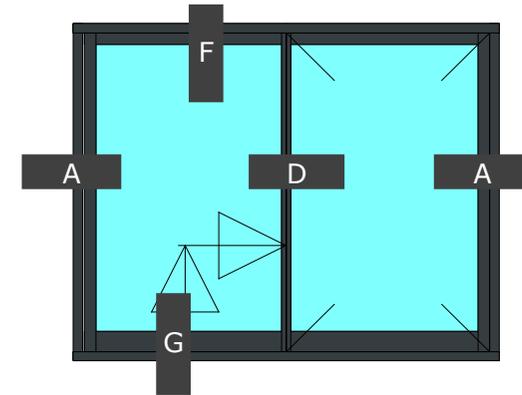
(Schnitt A Aluminium Wassernase nur oben)

(Schnitt C Aluminium Wassernase nur auf Kämpfer, nicht auf senkrechtem Pfosten)

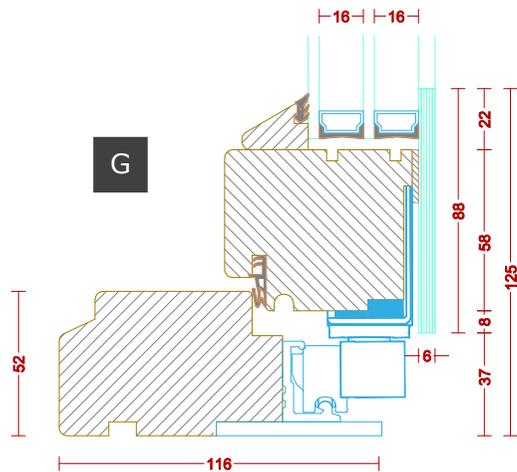


### Schiebetür

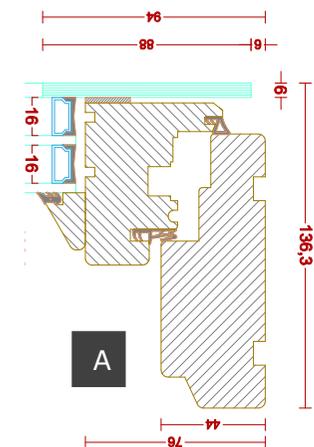
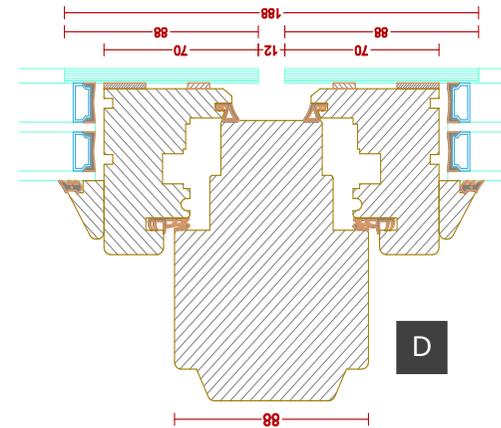
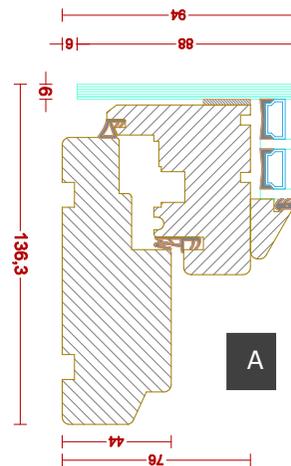
Min. Breite: 1.988 mm  
 Min. Höhe: 1.893 mm  
 Max. Breite: 2.988 mm  
 Max. Höhe: 2.453 mm



### Senkrechter Schnitt



### Waagerechter Schnitt



## Technische Spezifikationen

### Holz:

Langsam wachsendes keilgezinktes Kiefern-Kernholz

- Rahmen: 44 x 115 mm
- Flügel: 58 x 68 mm
- Senkrechter Pfosten/Kämpfer: 182 mm
- Stulpsammlung: 138 mm

### Glas:

3-fach Niedrig-Energieglas 6-16-4-18-4, 0,9 W/m<sup>2</sup>k (bis zu Ug-0,5 W/m<sup>2</sup>k möglich).

6 mm ESG-Glas außen mit 88 mm farbiger Glaskante.

### Glasseiste:

Glatte Glasseiste verdeckt genagelt. Das Glas ist montiert mit einem wetterbeständigem 3M-Klebeband auf dem äußeren Flügelholz.

### Dichtungsleisten:

2 Dichtungsleisten, Typ Primo TKS.

### Oberflächenbehandlung:

Fertige Oberflächenbehandlung mit mindestens 120 µm Schichtdicke.

### Wassernase:

Gefärbte Aluminium-Wassernase über dem Flügel zur Montage auf der Baustelle, wird mitgeliefert in der gleichen Farbe der äußeren Glaskante.

### Griffe:

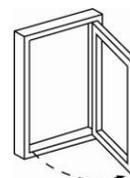
Eloxiert, Hoppe Tokyo F9.

### Beschlag:

Siegenia oder IPA Stangengetriebe mit 2 – 5 Schließpunkten mit massiven Sicherheitsschließblechen in Edelstahl und mit Friktionsbremse (seiten- und obengesteuert). Sicherheitsbänder in Aluminium mit Friktionsbremse (Drehflügel).

### Montage:

Bei der Montage muss ein Abstand zwischen Blendrahmen und Mauerwerk von 10 mm auf allen vier Seiten berechnet werden. Wenn Elemente gekoppelt werden, können die Drehflügel Fenster nicht gegeneinander gesetzt werden, das kann nur mit seitengesteuerten oder obengesteuerten Fensterbeschläge erfolgen.



### Drehflügel

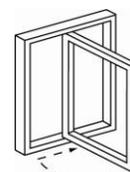
mit Scharnieren/Bremse

Min. Breite: 448 mm

Min. Höhe: 713 mm (Terrassentür: 1.848 mm)

Max. Breite: 898 mm (Terrassentür: 988 mm)

Max. Höhe: 1.843 mm (Terrassentür: 2.453 mm)



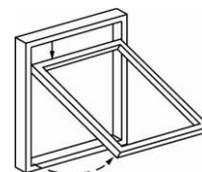
### Seitengesteuert:

Min. Breite: 388 mm

Min. Höhe: 488 mm

Max. Breite: 898 mm

Max. Höhe: 1.798 mm



### Obengesteuert:

Min. Breite: 388 mm

Min. Höhe: 343 mm

Max. Breite: 1.498 mm

Max. Höhe: 1.498 mm