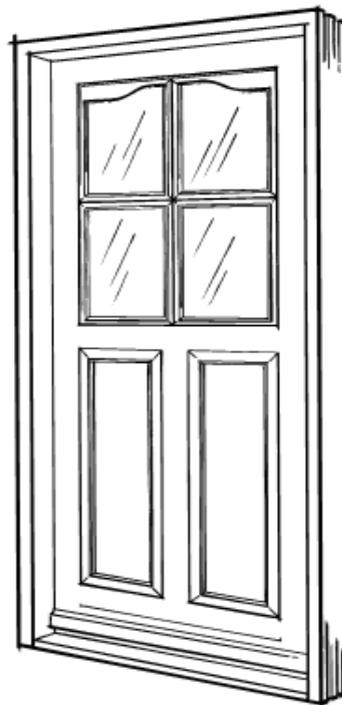
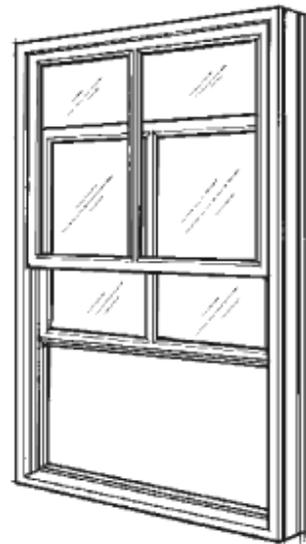
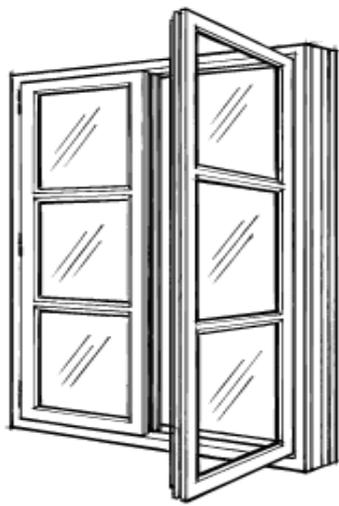


Fenster & Außentüren

Technische Informationen



Solborg
Danrose
Danholm
Kronholm
Hasselbro
Rosenholm
Hasselbakke

Design und Material	3
Vrogum Coat System - VCS	4
Rosenholm	6
<i>Auswärts schlagende Terrassentür</i>	6
<i>Auswärts schlagendes Fenster</i>	6
<i>Fester Flügelrahmen</i>	7
<i>Lüftungselement</i>	7
<i>Kombinationselement</i>	8
Danrose	10
<i>Auswärts schlagendes Fenster</i>	10
Solborg	12
<i>Kombinationselement</i>	12
<i>Schiebefenster</i>	12
<i>Doppelfenster mit Pfosten</i>	13
Kronholm	14
<i>Topschwing Fenster</i>	14
Danholm	15
<i>Auswärts schlagende Haustür</i>	15
<i>Doppeltür</i>	15
Hasselbro	16
<i>Auswärts schlagende Haustür</i>	16
<i>Tür mit Oberlicht</i>	16
<i>Klöntur</i>	16
<i>Seitenteil</i>	17
<i>Tür mit Seitenteil</i>	18
<i>Doppeltür</i>	19
Hasselbakke	20
<i>Einwärts schlagende Haustür</i>	20
<i>Seitenteil</i>	20
<i>Plattentür</i>	20
Fenster	22
Haus- und Terrassentüren	24
Glastabelle	26
Füllungen	27
Sprossen	27
Zubehör	28
Beschläge	34
Wichtige Information bei der Bestellung	36

Die Fertigung von Fenstern und Türen bei Vrøgum geht auf eine lange Tradition zurück und ist sehr vielseitig in Konstruktion und Verarbeitung. Auftragsbezogen werden Fenster und Haustüren in Größe, Design, Farbe und Zubehör nach Wunsch produziert. Ob viereckig, rund, oval, schräg oder als Element mit individuellen Maßen - fast alle Konstruktionen sind möglich.

Ein großes Sortiment

- Auswärts schlagende Fenster
- Vertikale Schiebefenster
- Ein- und auswärts schlagende Haustüren
- Terrassentüren
- Super Energiesparfenster & -Türen.

Fenster und Türen aus Holz

Holz ist ein phantastisches Material mit vielen guten Eigenschaften - und ideal sowohl für Fenster als auch für Haustüren.

Vrøgum weiß, dass Holz sorgfältig ausgewählt werden muss, denn nur so sichert man eine hohe Qualität. Deshalb verwendet Vrøgum ausschließlich Holz aus tragfähigen Wäldern. Dazu kommt, dass die Verwendung von Holz im Bauwesen in Verbindung mit einer kontinuierlichen Neu- und Ersatzbepflanzung ein wichtiger Beitrag zur Minimierung des Treibhauseffektes und zur Erhaltung einer gesunden Umwelt ist.

Denn während des Wachstums eines Baumes wird eine Menge vom Stickstoff im Holz aufgenommen und eingelagert, und diese Menge bleibt während der Lebensdauer des Bauelementes im Holz gebunden.

Rosenholm, Kronholm, Danrose/Danholm, Solborg, Hasselbro/Hasselbakke

Aus Kiefernholz

Vrøgum sucht sich langsam wachsendes Kiefernholz aus dem nördlichsten Skandinavien aus. Dort geben der lange Winter und der kurze Sommer dem Holz Stärke, Härte und eine sehr große Widerstandskraft - und ein großer Anteil an Kernholz sichert eine hohe Qualität. Für die am meisten exponierten Teile des Fensters oder der Haustür wird laminiertes und kleigezinktes Holz sowie außen Leisten aus Lärche verwendet, um die beste Stabilität zu sichern. Die Vorteile des Kleigezinktes Holz sind viele, weil man u.a. Harzauszug, Vergilben der Äste und deren Durchscheinen des Anstriches vermeidet.



Das wasserbasierte VCS Schutzsystem imprägniert das Holz so, dass die optimale Feuchtigkeit des Holzes bewahrt wird und die Wachstumsbedingungen für holzerstörende Pilze und Schimmelpilze vermieden werden.

VCS – ein effektiver Holzschutz

- Die äußerst hohe Schichtdicke sowie der seitenmatte Oberflächenglanz verleihen den Elementen eine schöne Oberfläche und nicht zuletzt auch eine lange Lebensdauer und längere Wartungsintervalle.
- Die VCS Behandlung wird in einer Flow Coat Anlage vorgenommen. Flow Coat bedeutet, dass die Elemente bei der Grundbehandlung so übersprüht werden, dass die Behandlungsmittel in alle Verbindungen und exponierten Punkte ganz eindringen.
- Es gibt keine nachfolgende Ausdünstungen von Lösungsmitteln bei Elementen, die mit dem VCS behandelt worden sind. Das VCS ist daher sehr allergieverträglich.
- Das VCS reduziert die Fähigkeit des Holzes, Feuchtigkeit aufzunehmen. Dadurch werden die Dimensionen und die Formstabilität des Holzes beibehalten. Auch die Entstehung von Windrissen wird minimiert, und das Holz bewahrt eine schöne und glatte Oberfläche.

F-0

Die Grundimprägnierung

Die Grundimprägnierung sichert einen effektiven Schutz des Holzes so, dass eventuell im Holz befindliche Pilzsporen inaktiv werden und ein späterer Holzschaden verhindert wird. Die Elemente, die mit der Grundimprägnierung geliefert werden, müssen selbstverständlich nachfolgend behandelt werden. Diese Behandlung muß rechtzeitig vor der Montage erfolgen, um einen effektiven Schutz zu erhalten¹ - siehe *Vrøgums* Wartungsanleitung.

F-0
GRUND

Die grau/weiße Grundierung

Die Elemente werden, wie unter Punkt F-0 beschrieben, grundimprägniert. Nachfolgend wird mit einer Grundierfarbe grundiert, die das Hirnholz und Verbindungen/Schwachstellen effektiv schützt. Dem schließt sich eine Zwischenbehandlung an, die mit einer entsprechenden Schichtdicke eine gute Grundlage vor der Endbehandlung sichert.

F-0
Farbnummer

Die Endbehandlung

Die Elemente werden wie oben beschrieben grundiert. Danach werden sie gespachtelt und zwischengeschliffen. In Anschluß daran wird eine strapazierfähige wässrigen Acryl-basierten Farbe aufgespritzt. Die Endbehandlung hat eine Schichtdicke von mindestens 100 µm - und noch mehr bei Verbindungen und Schwachstellen. Das Ergebnis ist ein effektiver Holzschutz mit entweder deckenden oder Lasurfarben.

Umweltbericht

(Vergleich der Vrøgum-Oberflächenbehandlung mit dem System der Vakuumimprägnierung)

Eine unparteiliche Beratungsfirma, die Intercon A/S, hat eine Umweltdokumentation zum Vrøgum Coat System mit dem Bezug auf die traditionelle Vakuumimprägnierung aus gefertigt – und zwar mit folgendem Ergebnis:

Die frühere Oberflächenbehandlung bei Vrøgum bestand aus einer Vakuumimprägnierung und einer anschließenden Spritzlackierung. Die Imprägnierflüssigkeit enthielt bis zu 94% organische Lösungsmittel, wovon ein großer Teil an die äußere Umwelt und das interne Arbeitsklima abgeleitet wurde. Die frühere Oberflächenbehandlung war außerdem mit einem großen Energieverbrauch für das Trocknen, die Härtung und die Ventilation verbunden.

Zur Reduzierung der Umweltbelastung hat Vrøgum in 1998 die neue und weniger schadstoffärmere Technologie, das VCS, eingeführt, das speziell für wasserbasierende Farbprodukte entwickelt wurde. Das VCS ersetzt die Vakuumimprägnierung und teilweise auch die Spritzlackierung.

Farbmöglichkeiten

Standardfarben:

RAL 9010 – Weiss, RAL 1013 – Perlweiss, RAL 3003 – Rubinrot, RAL 5009 – Azurblau, RAL VCS 5024 – Pastellblau, RAL 6005 – Moosgrün, RAL 7016 – Anthrazitgrau, RAL 7035 – Lichtgrau, RAL 7040 – Fenstergrau.

Transparente Farben:

L1 Lasur Hell Eiche, L2 Lasur Pine, L22 Lasur spez. Hell Eiche, L4 Lasur Palisander, L5 Lasur Mahagoni, L6 Lasur Nuss, L8 Lasur Kirsche.

Farbkombinationen:

F-S - Innen/außen verschiedene Farben, es ist jedoch nicht möglich 2 transparente Farben zu kombinieren. Es ist auch nicht möglich unbehandelt auf der einen Seite zu wählen. Klarer Lack innen kann nicht mit einer transparenten Farbe kombiniert werden, nur mit einer deckenden Farbe außen.

Spezielle Farben:

Alle RAL und NCS Farben sind möglich.

¹ Unbehandelte Elemente werden ohne Garantie geliefert.

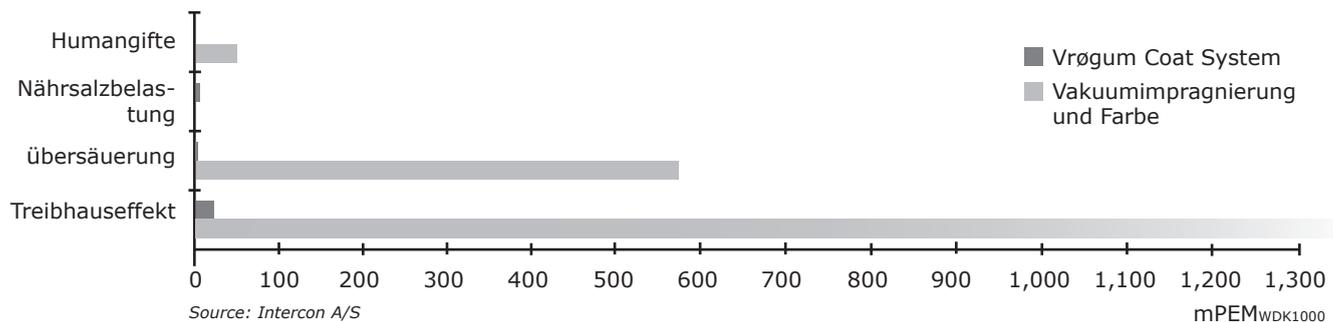
Zum Nutzen der Umwelt

Vrøgum setzt ein ganz spezielles neuartiges Oberflächenschutzsystem ein, das gegenüber der langjährigen und in Skandinavien allgemein üblichen Vakuumimprägnierung die Abgabe von organischen Lösungsmitteln und die Emission während der Anwendung bis zu 98 % reduziert. Der Verbrauch an Elektrizität für den Prozess, das Trocknen, die Ventilation und die Luftbefeuchtung hat sich insgesamt um 74% pro Tonne behandeltes Holz reduziert, und der Wärmeverbrauch ist um 59% reduziert worden. Die Reduzierung des Energieverbrauches bedeutet einen geringeren Verbrauch von energiebezogenen Ressourcen und eine kleinere Ableitung von CO₂, NO_x, SO₂ mm pro Tonne oberflächenbehandeltes Holz. Der wesentliche Verbrauch von Ressourcen und die Ableitungen sehen wie folgt aus:

Ressourcen In kg pro Tonne Holz	Öl	Kohle	Erdgas	Abfall	Biomasse	Sonstiges
Vakuumimprägnierung und Lack	108	111	31	20	4	6
Vrøgum Coat System	0.42	29.3	20.79	5.2	1.02	1.51

Emission in die Atmosphäre In kg pro Tonne Holz	CO ₂	NO _x	SO ₂
Vakuumimprägnierung und Lack	35698	0.72	55.11

Gewichtete Umwelteffekte für den Energieverbrauch zur Oberflächenbehandlung von 1 Tonne Holz



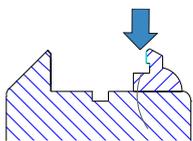
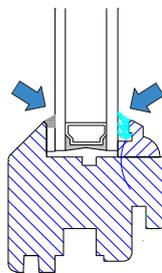
Glas

Vrøgum liefert als Standard alle Elemente mit 2- oder 3-fach Niedrig-Energieverglasung mit U-Werte bis 0,5 und schwarze warme Kante-Profile. Ergänzend dazu kann man unter verschiedenen Ornament- und Funktionsgläsern wählen, wie z.B. Schallschutzglas, Sicherheitsglas und Sonnenschutzglas.

Glasleisten und Glasabdichtungen

Vrøgum montiert Glasleisten innen auf alle Flügel und versiegelt das Glas mit grauem Silikon außen. Das hat viele Vorteile:

- Eine wesentlich längere Lebensdauer.
- Die äußere Fläche ist 100% wasserdicht.
- Das Silikon bleibt, im Gegensatz zur Gummi-dichtung, jahrelang dicht und elastisch. Vrøgum hat heute mehr als 30 Jahre Erfahrung mit der Anwendung von Silikon.
- Einbruchsicher – da es nicht möglich ist, die Scheibe nach außen zu entfernen.



Alle Glasleisten innen haben eine verdeckte Nagelung, d.h. dass die rostfreien Stahlnägel in einer Nut so plaziert werden, dass sie nach der Montage nicht zu sehen sind.

Bei deckenden Farben, ist die Aluglasalteiste bei Festverglasungen als Standard in der gleichen Farbe wie das Element beschichtet. Bei dunklen Lasurfarben wird die Glasalteiste mit RAL 8016 und bei hellen Lasurfarben mit RAL 8001 beschichtet.



Bei den Rosenholm-Festverglasungen sind die Glasleisten mit einer verdeckt montierten Halterung gesichert.

Dichtungsbänder

Um eine möglichst große Dichtheit zu sichern, werden alle Flügel mit alterungsbeständigem Dichtungen in einer Nut montiert. Das Dichtungsband kann nach Wunsch ganz einfach entfernt und wieder montiert werden, wenn das Element gestrichen werden soll. Die Flügel und Rahmen sind mit einer Wind- und Wassernut konstruiert, die das Regenwasser effektiv ableiten.

Sprossen

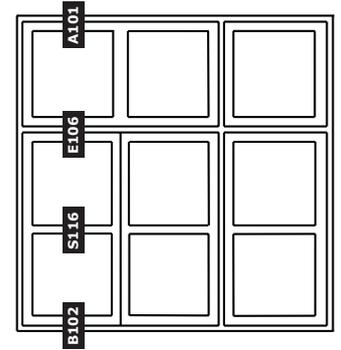
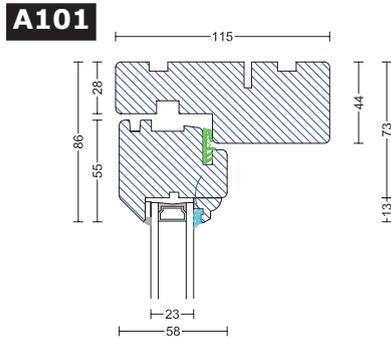
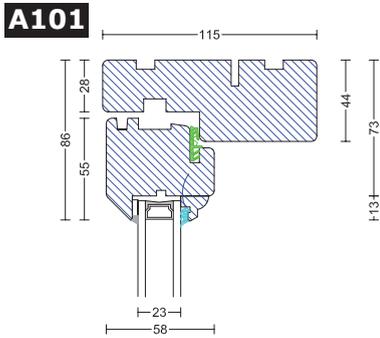
Es ist wichtig, sich die richtigen Sprossen auszusuchen. Vrøgum kann daher eine große Auswahl an Sprossen für individuelle Fassadenlösungen anbieten. Die Auswahl an Sprossen sind unter Zubehör zu sehen.

CE-Kennzeichnung

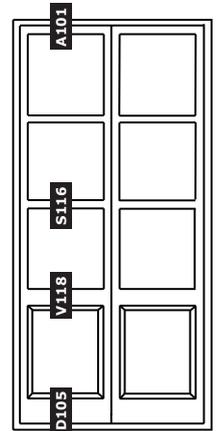
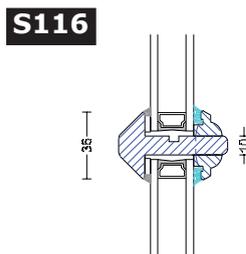
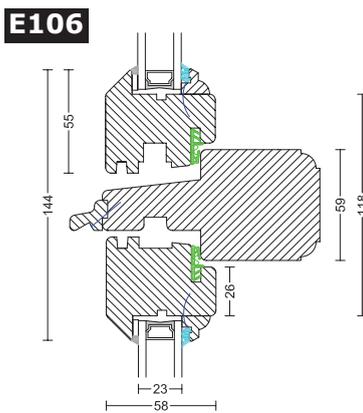
Vrøgums Produkte sind CE-gekennzeichnet, d.h. sie sind nach den Europäischen Kennzeichnungsvorschriften gekennzeichnet worden, die die seit dem 1. Februar 2010 in Kraft getreten sind. Die Kennzeichnung ermöglicht Ihnen verschiedene Produkte auf dem Markt in Bezug auf ihrer Luftfeuchtigkeit, Wasserdichtigkeit, Windlast und Isolierwerte zu vergleichen.

Wir stellen hohe Forderungen an unsere Fenster und Türen und haben deshalb eine Reihe von Elementen geprüft, damit die Vergleichsgrundlage und Sicherheit in der höchsten Klasse ist. Die CE-Kennzeichnung ist jedoch nicht ein Qualitätszeichen in sich sondern ein Gesamtbild von den Qualitätsprodukten, die Vrøgum produziert.

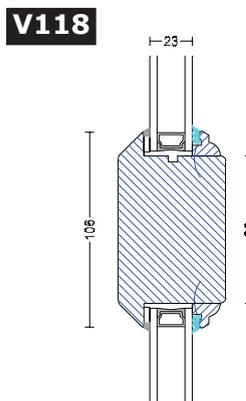
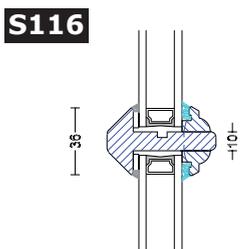
Weitere Informationen über Vrøgums CE-Kennzeichnung finden Sie auf www.vrogum.dk/Technische Info/CE-Kennzeichnung.



Auswärts schlagendes Fenster



Auswärts schlagende Terrassentür



Rosenholm

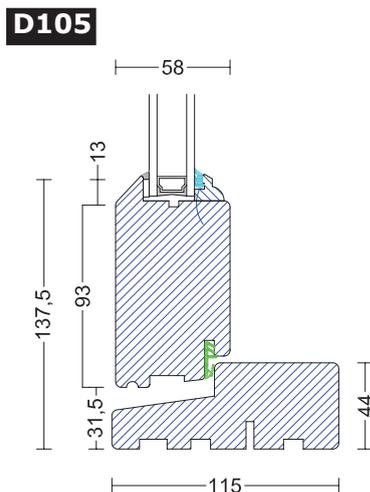
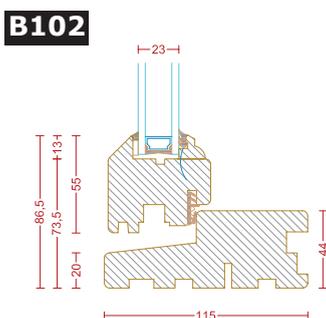
Verbindet in seiner Konstruktion das traditionelle skandinavische System nach außen schlagender Flügel mit moderner Profilgestaltung zur Erzielung einer hohen Langlebigkeit und effektiver Abdichtung. Die Konstruktion nimmt ihren Ausgangspunkt in den skandinavischen Handwerks-traditionen, die Fenster und Türen robust und sehr funktionell gestalten.

Schlanke Profile

Durch die extrem schlanken Profile sowie die Möglichkeit, verschiedene Profile zu wählen, ist das Fenster sowohl für Renovierungen mit traditionellen Messingbeschlägen als auch für den Neubau gut geeignet, wenn man gern ästhetisch schöne, schlanke Profile mit großem Lichteinfall haben möchte. Die alternativen modernen Kämpfer, Pfosten und Glasleisteprofile sind unter Zubehör auf Seite 31 zu sehen.

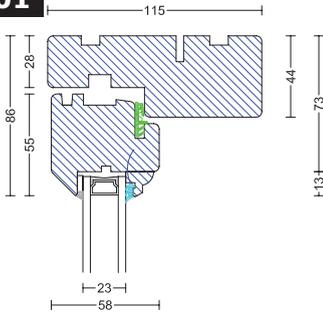
Kombinationselemente

Die Konstruktion erlaubt eine Vielzahl von Funktions- und Gestaltungsmöglichkeiten zu den unterschiedlichsten architektonischen Anforderungen und bietet viel Spielraum für neue Ideen, da alle fast Typen miteinander kombiniert werden können und auch in Design, Größe, Farbe und Zubehör nach Wunsch produziert werden.

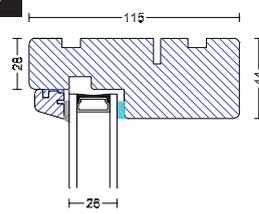


Terrassentür mit Hartholz-Bodenschwelle

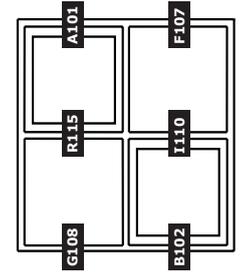
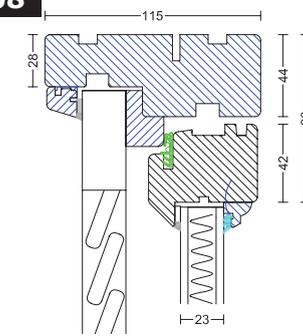
A101



F107

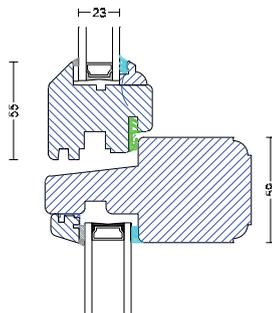


F108

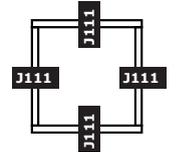
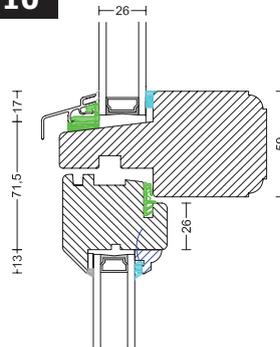


Auswärts schlagendes Fenster

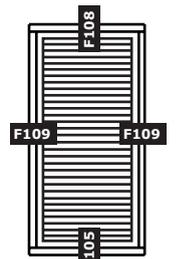
R115



I110

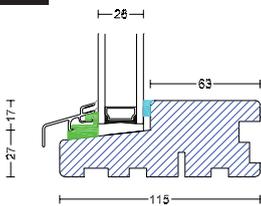


Fester Flügelrahmen

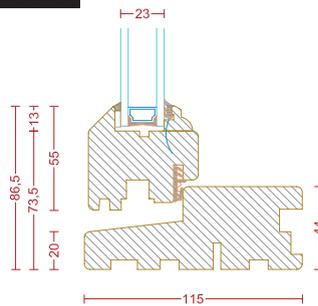


Lüftungselement

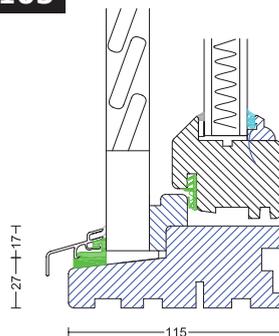
G108



B102



G105

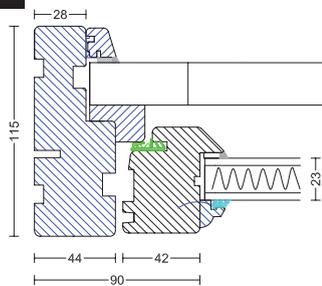


Isolierte Lüftungselemente mit Lamellen

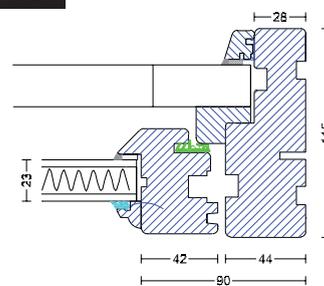
Design

Ein ideales Fensterelement für eine sichere Lüftung. Das Element ist außen mit Lamellen und dahinter mit einem Fliegengitter montiert. Der innere Flügel ist eine isolierte glatte Füllung aus Sperrholz. Als Alternative kann der innere Flügel auch mit verschiedenen Gläsern geliefert werden, wie z.B. sandgestrahltem Glas.

F109



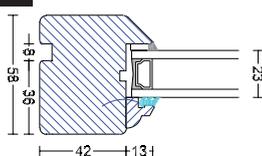
F109



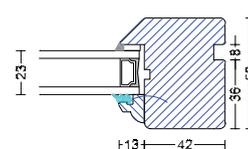
Beschläge

Der Flügel ist mit einem Stangengetriebe mit 2 Schließpunkten montiert und wird mit einem Fix 83 mattverchromten Griff sowie einer eingebauten Reibungsbremse bedient. Als Standard sind die Scharniere weiß bei weißen Elementen und aus rostfreiem Stahl bei anderen Farben.

J111



J111



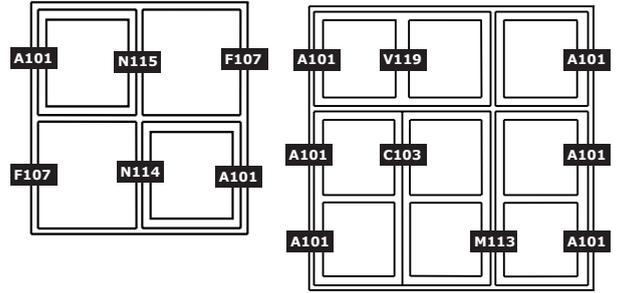
Maßbestimmungen:

	Breite	Höhe
Isolierte Lüftungselemente mit Lamellen	Min. 403 mm Max. 888 mm	Min. 408 mm Max. 1.798 mm

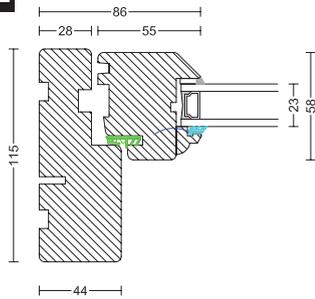
Kombinationselement

Max. Breite: 3.998 mm
Max. Höhe: 3.998 mm

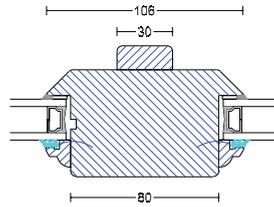
Max. Areal 6,25 m²



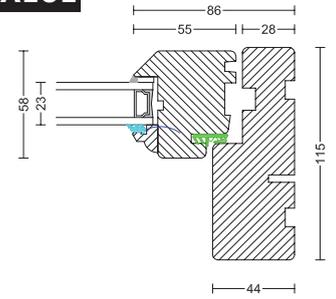
A101



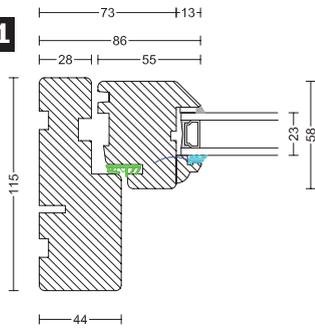
V119



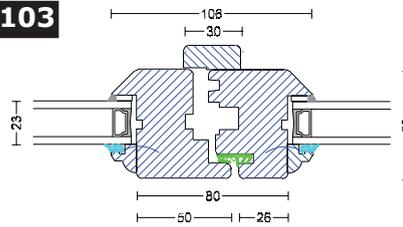
A101



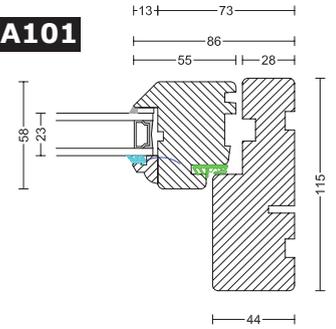
A101



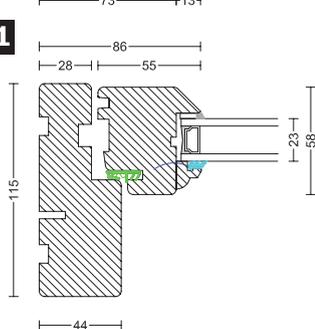
C103



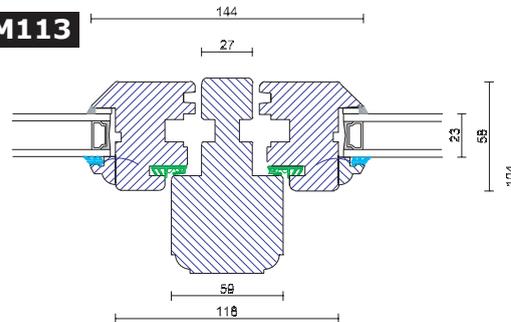
A101



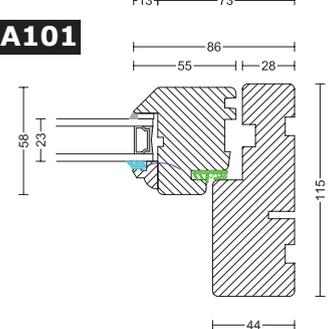
A101



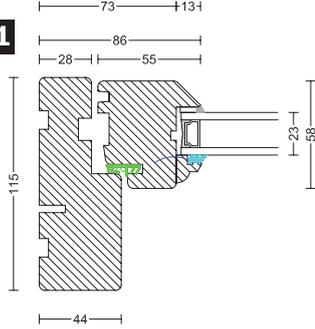
M113



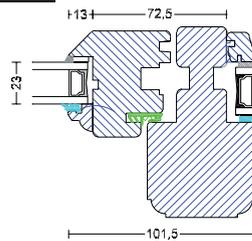
A101



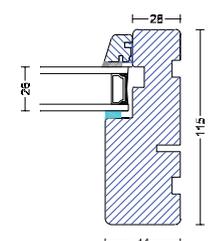
A101



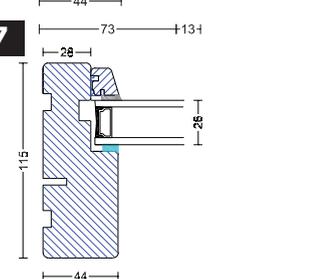
N115



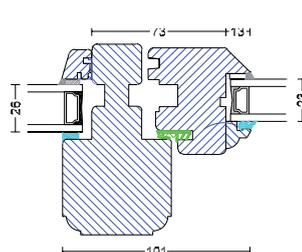
F107



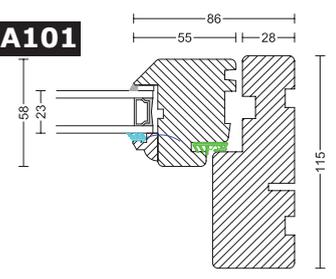
F107



N114



A101

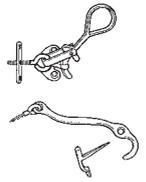
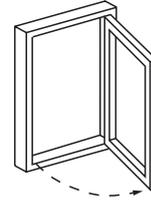


134 73

Typ: Drehflügel-Fenster mit Anwerfer und Windhaken

Mit einem Fensterflügel, der über 90° öffnen kann. Als Standard mit Anwerfer und Windhaken aus massivem Messing. Die Scharniere sind als Standard warmverzinkt, können jedoch auch in Messing, rostfreiem Stahl oder weiß geliefert werden.

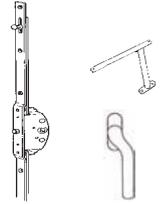
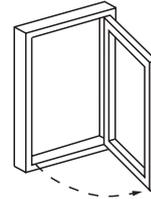
Mindestbreite:	358 mm	Höchstbreite:	888 mm
Mindesthöhe:	408 mm	Höchsthöhe:	1.798 mm



Typ: Drehflügel-Fenster mit Griff und Reibungsbremse

Mit einem Fensterflügel, der über 90° öffnen kann. Als Standard mit eloxiertem Griff und Reibungsbremse. Die Scharniere sind als Standard warmverzinkt, können jedoch auch in Messing, rostfreiem Stahl oder weiß geliefert werden.

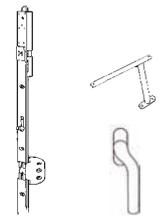
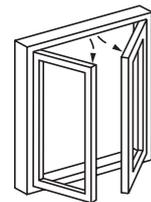
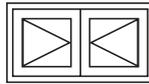
Min. Breite:	468 mm	Max. Breite:	888 mm
Min. Höhe:	408 mm	Max. Höhe:	1.798 mm



Typ: Drehflügel-Fenster mit Stulp

Dieses Fenster kann nach Wunsch ohne Pfosten geliefert werden. Wird als Standard mit eloxiertem Griff und Reibungsbremse aus massivem Messing auf jedem Flügel geliefert.

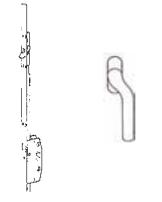
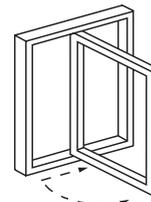
Min. Breite:	863 mm	Max. Breite:	1.708 mm
Min. Höhe:	558 mm	Max. Höhe:	1.798 mm



Typ: Seitengesteuertes Fenster

Der Flügel dieses Fenster kann wie ein Drehflügel-Fenster bis 90° nach außen gedreht werden, wobei der Flügel in Richtung Fenstermitte ausgelenkt wird und damit ermöglicht, das Fenster beidseitig von innen zu reinigen. Als Standard mit eloxiertem Griff.

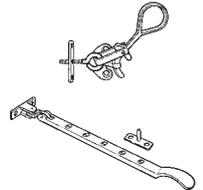
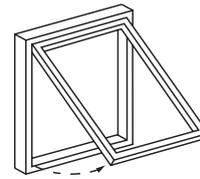
Min. Breite:	388 mm	Max. Breite:	888 mm
Min. Höhe:	408 mm	Max. Höhe:	1.798 mm



Typ: Topangehängtes Fenster

Der Flügel dieses Fenster schlägt auch auswärts. Das Fenster wird mit einer Ausschiebbestange aus Messing und einem seitenmontierten Messinganker geliefert. Die Scharniere sind als Standard warmverzinkt.

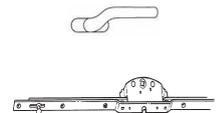
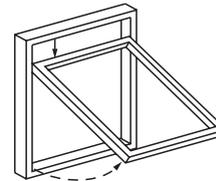
Min. Breite:	388 mm	Höchstbreite:	1.498 mm
Min. Höhe:	368 mm	Höchsthöhe:	1.498 mm



Typ: Obengesteuertes Fenster

Auch dieses obengesteuerte Fenster ist auswärts schlagend. Der Flügel gleitet beim Öffnen nach außen und unten so, dass eine optimale Lüftung erreicht wird. Als Standard wird das Fenster mit Spaltlüftungsfunktion und eloxiertem Griff geliefert. Sonstige Beschläge sind verdeckt.

Min. Breite:	388 mm	Max. Breite:	1.498 mm
Min. Höhe:	368 mm	Max. Höhe:	1.498 mm

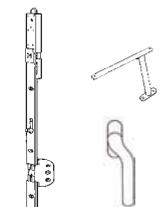
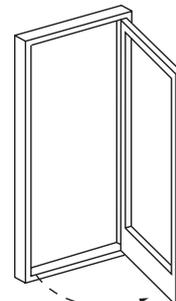
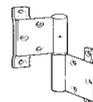
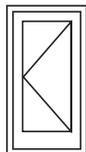


Typ: Drehflügel-Fenstertür

Eine auswärts schlagende einflügelige Terrassentür oder zweiflügelige mit Stulp, die nach Wunsch auch mit Pfosten oder Seitenteil als ein Element geliefert werden kann. Ist als Standard mit eloxiertem Griff ausgerüstet. Die Scharniere sind als Standard warmverzinkt, können jedoch auch in Messing oder rostfreiem Stahl geliefert werden.

Einflügelige-Fenstertür

Min. Breite:	468 mm	Max. Breite:	888 mm
Min. Höhe:	1.798 mm	Max. Höhe:	2.298 mm

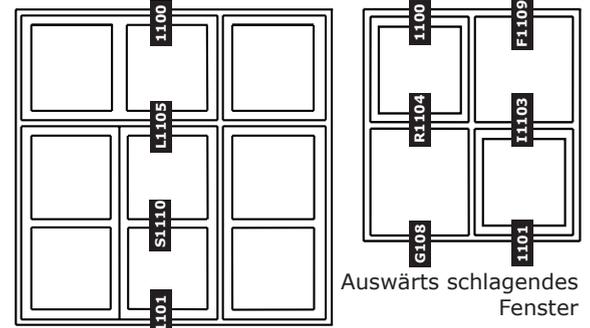


Zweiflügelige-Fenstertür

Min. Breite:	868 mm	Max. Breite:	1.708 mm	Max. Areal:	1.6 m ²
Min. Höhe:	1.798 mm	Max. Höhe:	2.298 mm	Max. Areal:	3.0 m ²

Danrose

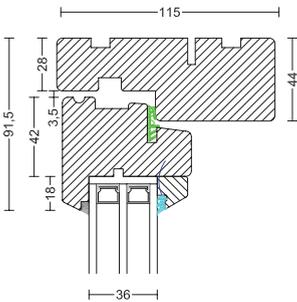
Um die zukünftigen hohen Isolationsansprüche zu erfüllen, hat Vrogum dieses hoch isolierende auswärts schlagende Fenster mit 3-scheibiger Verglasung entwickelt. Das Fenster kann mit einem Glas geliefert werden, das einen einzigartig niedrigen Ug-Wert von nur 0,5 hat (Standard Glas Ug-Wert 0,7), welches einen Uw-Wert bis zur 0,9 ergibt. Dieser Wert hängt jedoch davon ab, welche Größe das Fenster hat und ob es als Festverglasung oder mit offenen Flügeln konstruiert ist. Um das hohe Isolationsvermögen des Fensters zu erhalten kann es, falls Sprossen gewählt werden, nur mit 22 mm aufgeklebten Sprossen ohne Abstandsprofil im Scheibenzwischenraum geliefert werden.



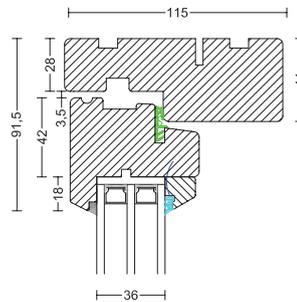
Auswärts schlagendes Fenster

Auswärts schlagendes Fenster

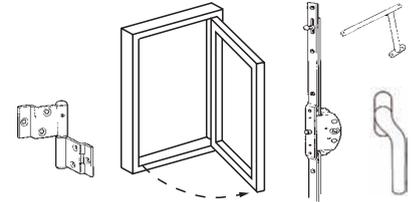
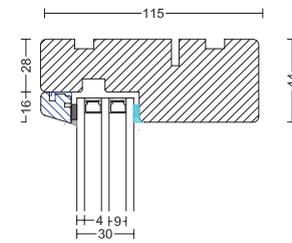
1100



1100



F1109

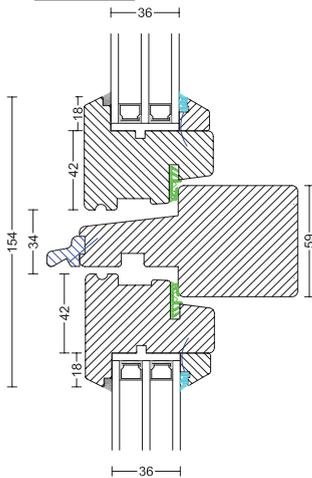


Typ: Drehflügel-Fenster

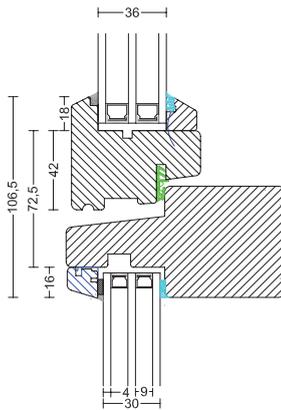
Drehflügel-Fenster mit feuerverzinkten Scharnieren, Fensterbremse, Stangengetriebe sowie eloxiertem Fenstergriff.

Min. Breite: 403 mm Max. Breite: 888 mm
Min. Höhe: 408 mm Max. Höhe: 1.798 mm

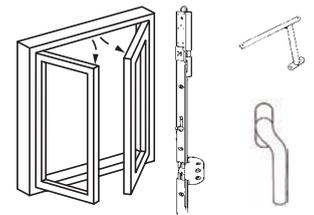
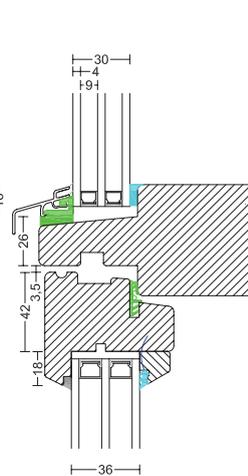
L1105



R1104



I1103

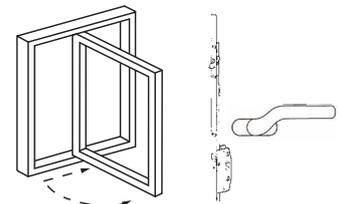
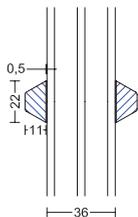


Typ: Drehflügel-Fenster mit Stulp

Drehflügel Fenster mit Fensterbremse, Stangengetriebe sowie eloxiertem Fenstergriff. Kann nach Wunsch ohne Pfosten geliefert werden.

Min. Breite: 853 mm Max. Breite: 1.708 mm
Min. Höhe: 558 mm Max. Höhe: 1.798 mm

S1110

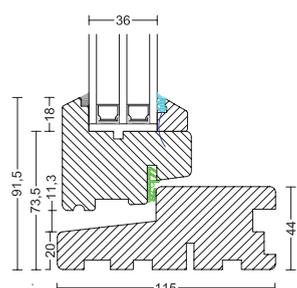


Typ: Seitengesteuertes Fenster

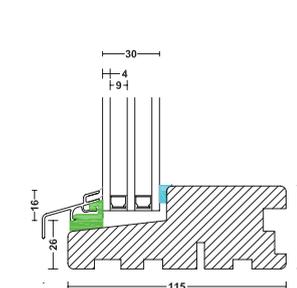
Seitengesteuert mit putzleichten Beschläge, Stangengetriebe sowie eloxiertem Fenstergriff.

Min. Breite: 388 mm Max. Breite: 888 mm
Min. Höhe: 408 mm Max. Höhe: 1.798 mm

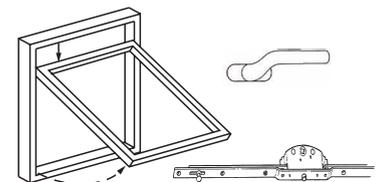
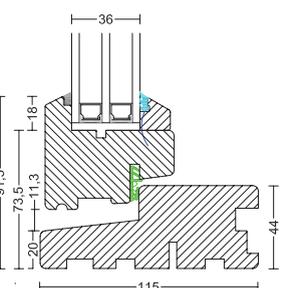
1101



G1108



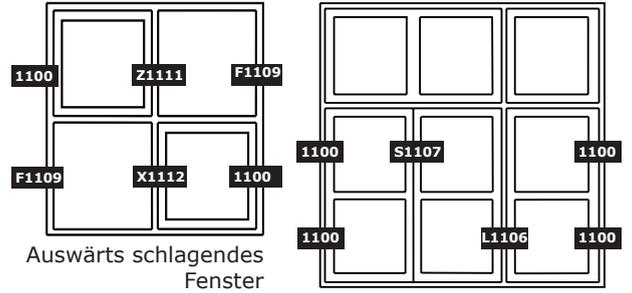
1101



Typ: Obengesteuertes Fenster

Obengesteuert mit Gleitbeschläge, Stangengetriebe sowie eloxiertem Fenstergriff.

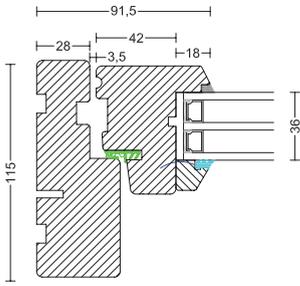
Min. Breite: 388 mm Max. Breite: 1.498 mm
Min. Höhe: 388 mm Max. Höhe: 1.468 mm
Max. Areal: 1.8m²



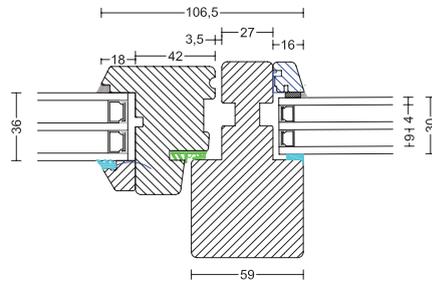
Auswärts schlagendes Fenster

Auswärts schlagendes Fenster

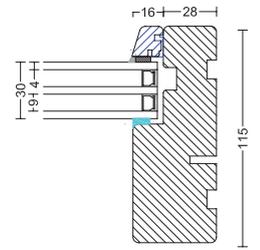
1100



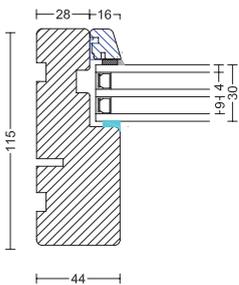
Z1111



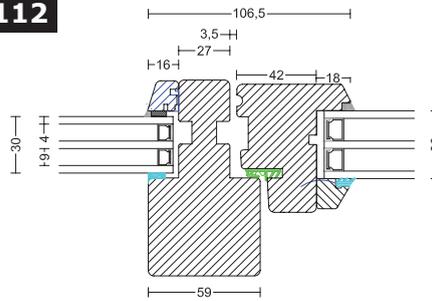
F1109



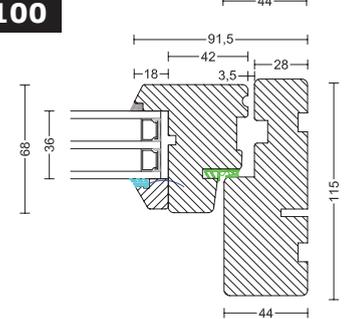
F1109



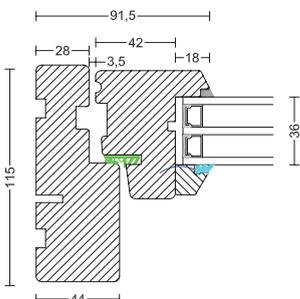
X1112



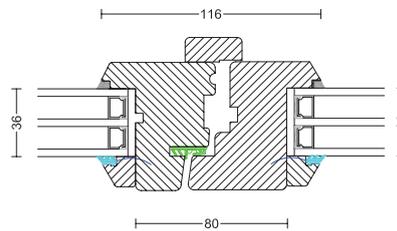
1100



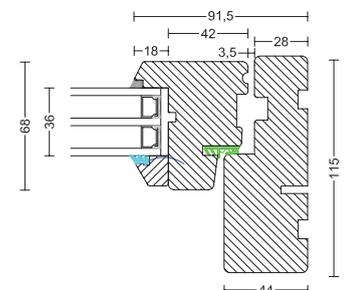
1100



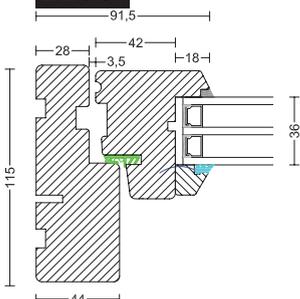
S1107



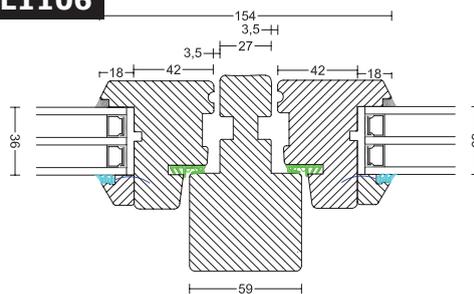
1100



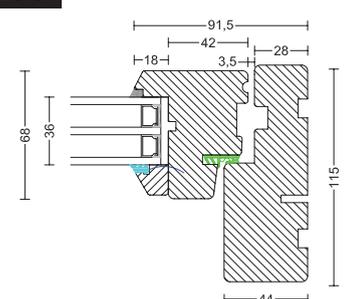
1100



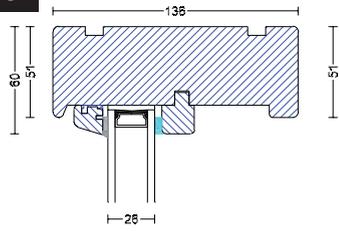
L1106



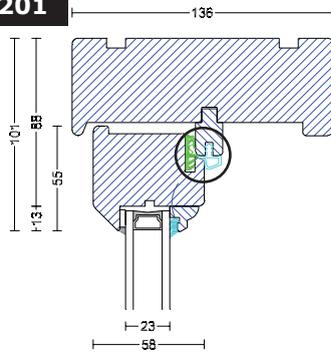
1100



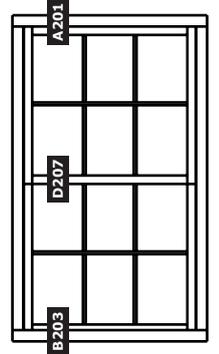
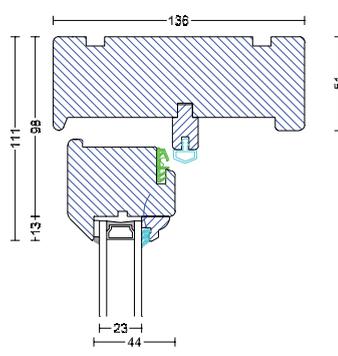
G210



A201

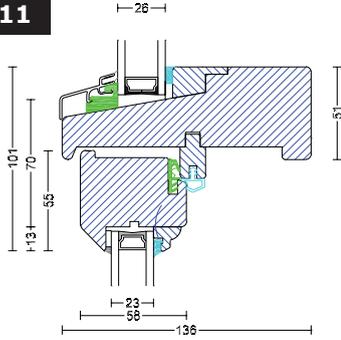


OFFEN

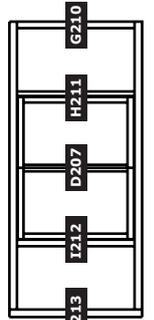


Schiebefenster

H211

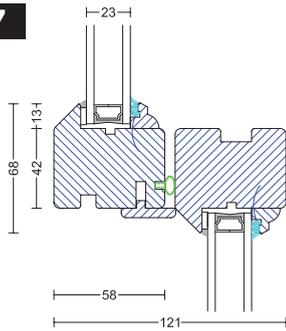


Zeigt die Funktion der extrem dichten Abdichtung

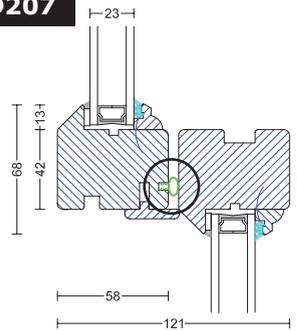


Kombinationselement

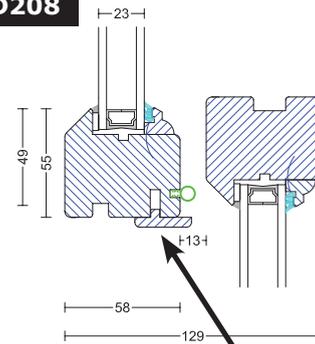
D207



D207

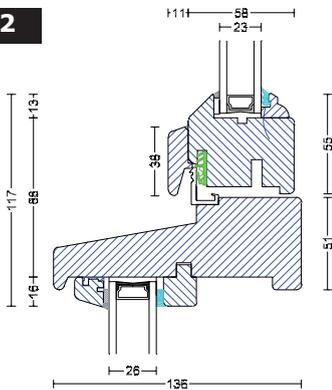


D208



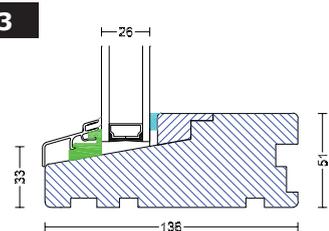
Abdeckung Leiste aus Hartholz
(Farbvariationen können vorkommen)

I212

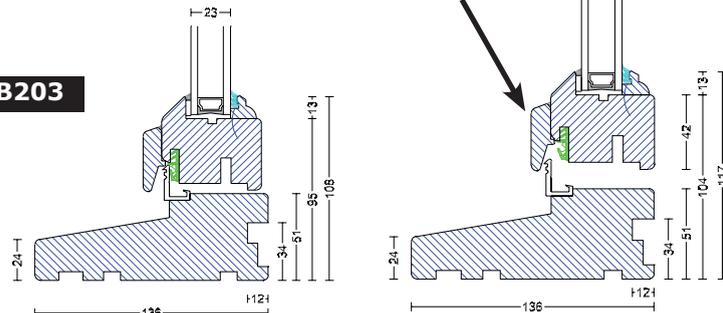


Wetterschenkel aus Hartholz
(Farbvariationen können vorkommen)

J213

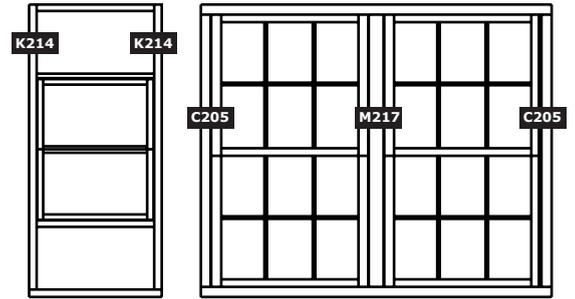


B203



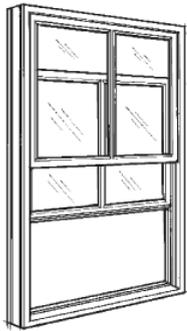
Maßbestimmungen:

	Breite	Höhe	Areal
Schiebefenster	Min. 408 mm Max. 1.498 mm	Min. 768 mm Max. 2.998 mm	
Kombinationselement	Min. 408 mm Max. 1.498 mm	Min. 768 mm Max. 2.998 mm	4,5 m ²
Doppelfenster mit Pfosten	Min. 793 mm Max. 2.973 mm	Min. 768 mm Max. 2.998 mm	4,5 m ²



Kombinationselement

Doppelfenster mit Pfosten



Solborg

Solborg ist ein traditionelles Fenstersystem mit modernster Kinematik. Die flächenversetzt angeordneten Ober- und Unterflügel sind federunterstützt voneinander unabhängig verschiebbar. Ein solches Fenster kann überall Anwendung finden und ist durch seine geringen Rahmenabmessungen auch in der Modernisierung problemlos einsetzbar. Störende Flügelbewegungen nach innen oder außen sind ausgeschlossen. Diese Funktion gibt außerdem optimale Entlüftungsmöglichkeiten, da man eine Zirkulation der Luft erhält, die nur mit diesem Fenstertyp möglich ist. Um einfacher putzen zu können, lässt sich der untere Flügel nach Entriegelung einwärts kippen.

Dichtheit

Vrogum hat ein spezielles Schließsystem entwickelt, bei dem die Flügel an das Dichtungsband gepresst werden, wenn das Fenster geschlossen wird. Das Fenster ist daher äußerst dicht und zugluftfrei, was meist ein Problem bei traditionellen Schiebefenstern darstellt.

Sicherheit

Beide Flügel werden mit einem Stangengetriebe und einem abschließbaren Griff am unteren Flügel geschlossen, der als Zubehör gewählt werden kann. Das Glas ist von innen so montiert, dass es von außen nicht entfernt werden kann. Kombiniert mit einem Stangengetriebe und dem abschließbaren Griff am unteren Flügel wird das Fenster dadurch sehr einbruchssicher, besonders wenn die Sicherheitsbeschläge (Waren Nr. T-4240) verwendet werden.

Spaltlüftung

Der untere Flügel ist mit einem doppelten Schließblech sowie und einem wahlfreien abschließbaren Griff montiert, was eine sichere Spaltlüftung von 20-23 mm möglich macht.

Beschläge

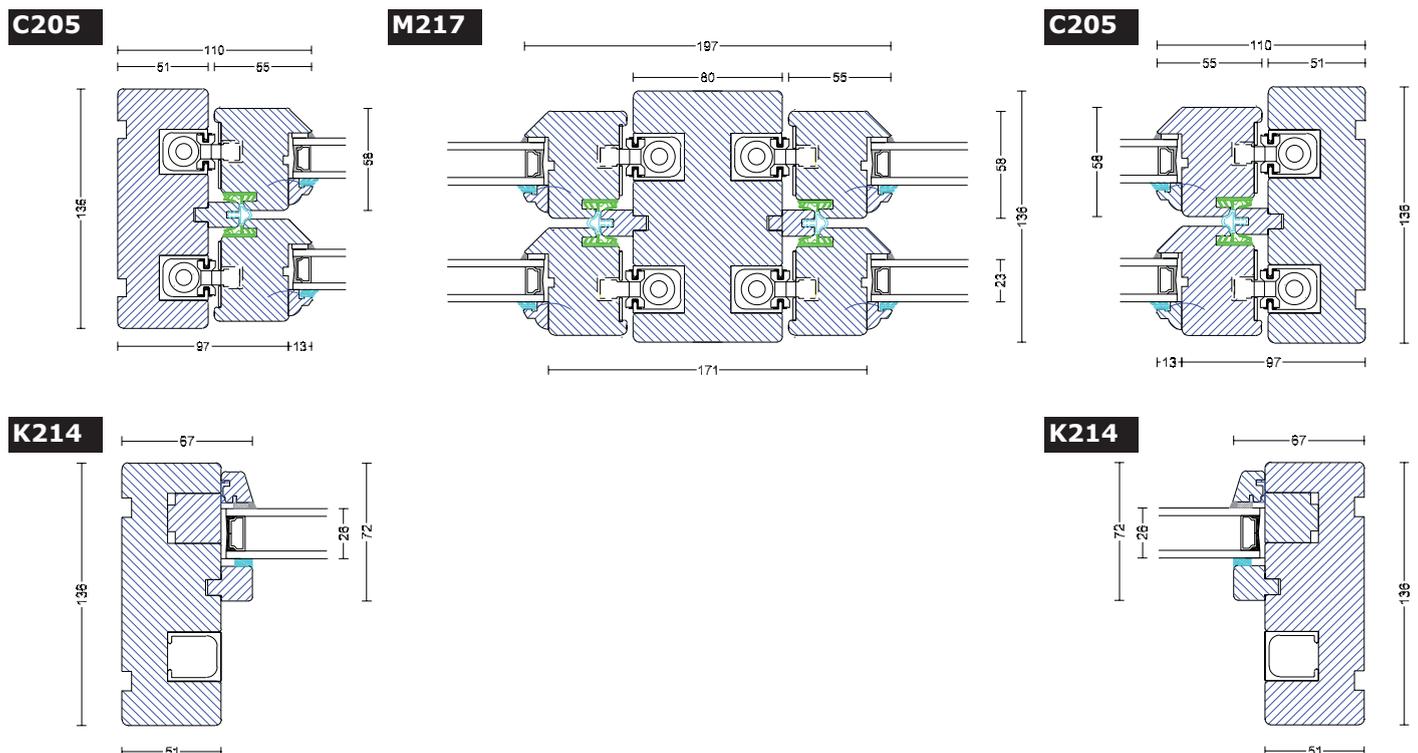
Die Flügel bleiben durch die auf das Flügelgewicht abgestimmten Federn in einer beliebigen Position stehen. Der Griff am oberen Flügel ist aus rostfreiem Stahl. Am dem unteren Flügel muss ein Griff gewählt werden, der lose mitgeliefert wird. Alle Alu-Teile sind eloxiert.

Horns

Am oberen Flügel kann zum Schmuck das sogenannte Horn montiert werden (siehe bitte Abbildung Seite 31 unter Zubehör).

Test

Solborg ist einer der dichtesten Schiebefenster auf dem Markt und hat einen Schalltest bis zu 39 dB bestanden.



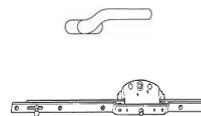
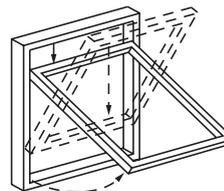
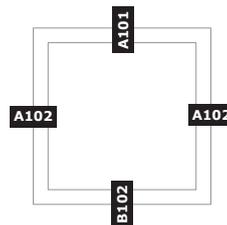
Kronholm

Verbindet in seiner Konstruktion das traditionelle skandinavische System nach außen schlagender Flügel mit moderner Profilgestaltung zur Erzielung einer hohen Langlebigkeit und effektiver Abdichtung. Die Konstruktion nimmt ihren Ausgangspunkt in den skandinavischen Handwerkstraditionen, die Fenster und Türen robust und sehr funktionell gestalten.

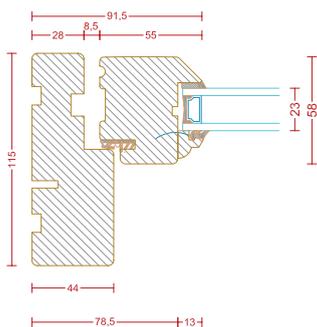
Der Flügel kann rund 100 mm geöffnet werden, wie bei einem gewöhnlichen obengesteuerten Fenster. Danach wird die Kindersicherung ausgelöst. Nach Entsicherung und einer 170° Drehung des Fensters ist es möglich, das Fenster von innen zu putzen. Als Standard wird das Fenster mit Spaltlüftungsfunktion und eloxiertem Griff geliefert. Sonstige Beschläge sind verdeckt.

Schmale Profile

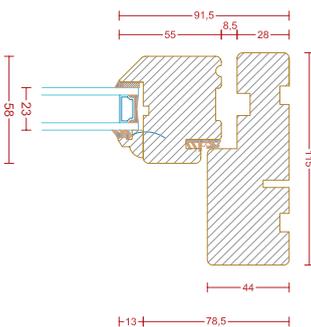
Durch die extrem schmalen Profile sowie die Möglichkeit, verschiedene Profile zu wählen, ist das Fenster sowohl für Renovierungen mit traditionellen Messingbeschlägen als auch für den Neubau gut geeignet, wenn man gern ästhetisch schöne, schmalen Profile mit großem Lichteinfall haben möchte.



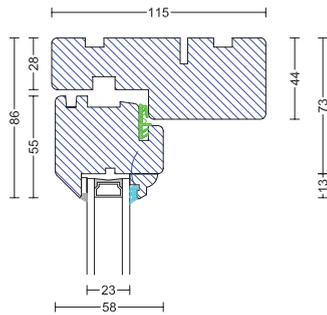
A102



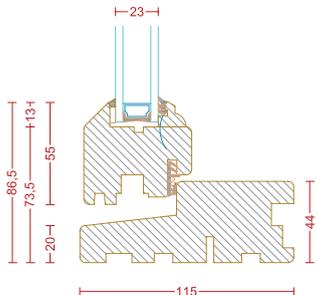
A102



A101



B102



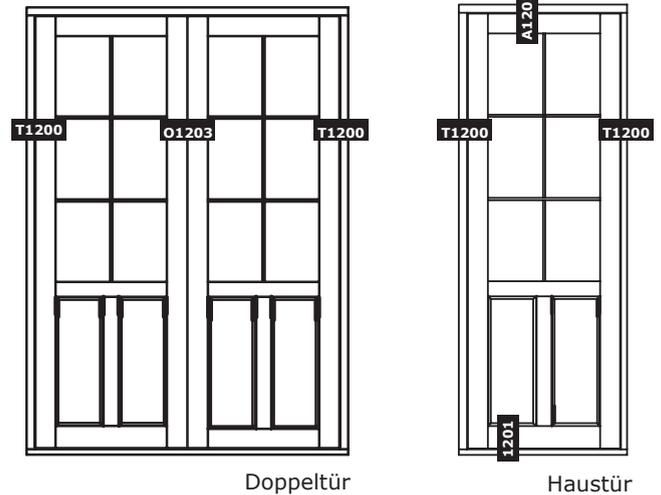
Maßbestimmungen:

	Breite	Höhe
Topschwing Fenster	Min. 388 mm Max. 1.498 mm	Min. 598 mm Max. 1.498 mm

Danholm

Um die gegenwärtigen hohen Isolationsansprüche zu erfüllen, hat Vrogum diese hoch isolierende auswärts schlagende Tür mit 3-scheibiger Verglasung entwickelt. Die Tür kann mit Glas geliefert werden, das einen einzigartig niedrigen Ug-Wert von nur 0,5 hat (Standard Glas Ug-wert von 0,7). Die Tür wird als Standard mit justierbaren warmverzinkten Beschläge und Sicherheitsstangenge triebe geliefert (Griffe, Langschild und Zylinder sind wahlfrei).

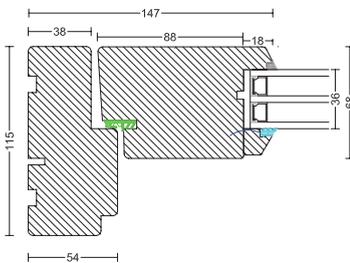
Um das hohe Isoliervermögen der Tür zu erhalten kann diese, falls Sprossen gewählt werden, nur mit 22 mm aufgeklebten Sprossen ohne Abstandsprofil im Scheibenzwischenraum geliefert werden, siehe Seite 27 unter Sprossen.



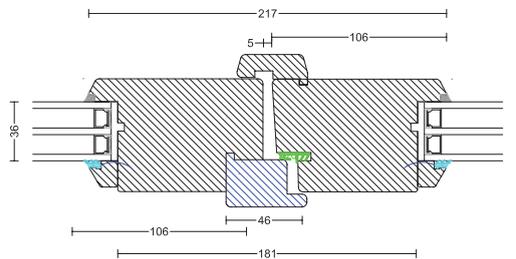
Doppeltür

Haustür

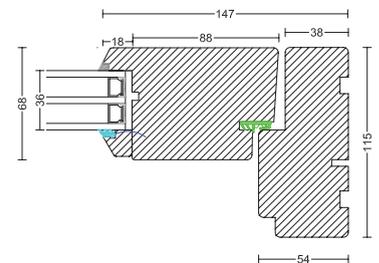
T1200



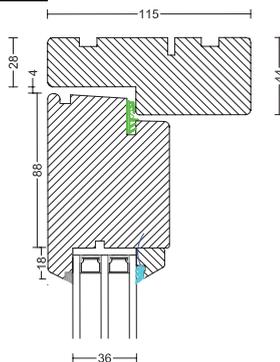
O1203



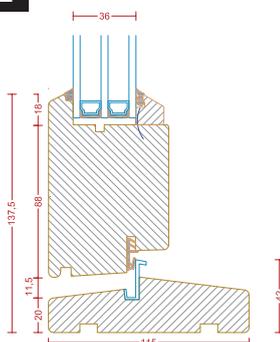
T1200



A1202



1201

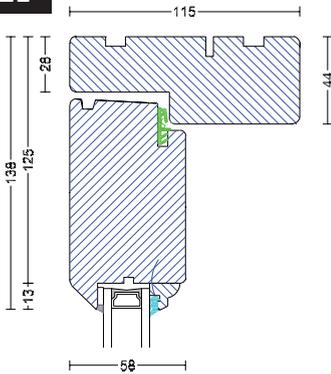


Haustür mit Hartholz-Bodenschwelle

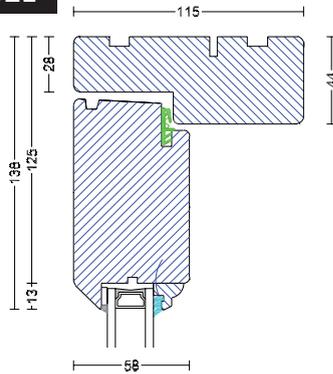
Maßbestimmungen:

	Breite	Höhe	Areal
Haustür	Min. 503 mm Maks. 1.098 mm	Min. 1.818 mm Maks. 2.398 mm	2,6 m ²
Doppeltür	Min. 1.053 mm Maks. 2.098 mm	Min. 1.818 mm Maks. 2.398 mm	4,5 m ²

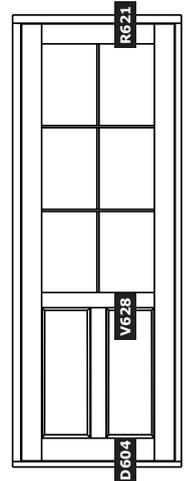
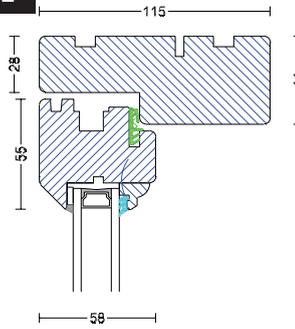
R621



R621

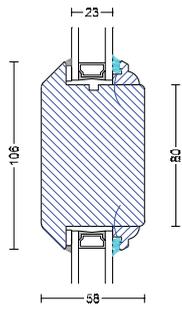


A601

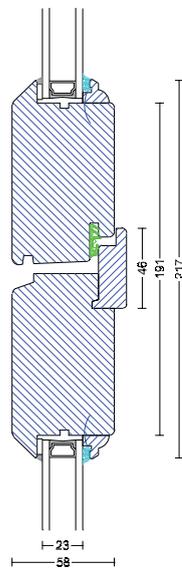


Haustür

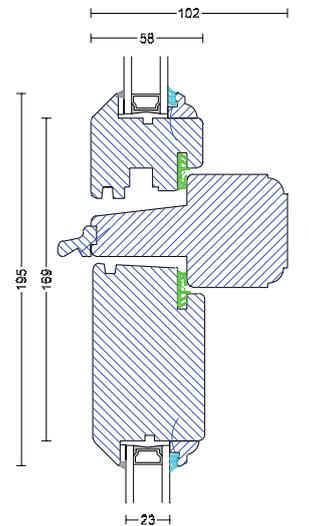
V628



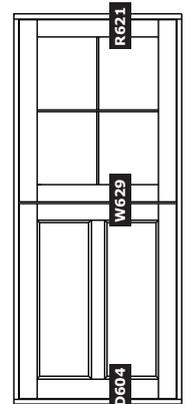
W629



E606

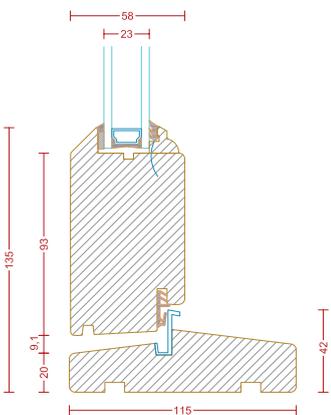


Festes Maß 1.014 mm

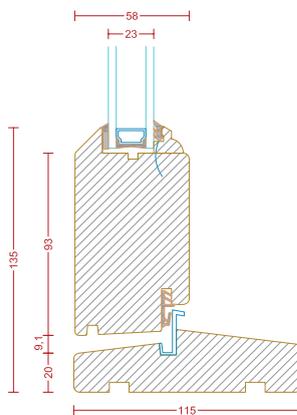


Klöntür

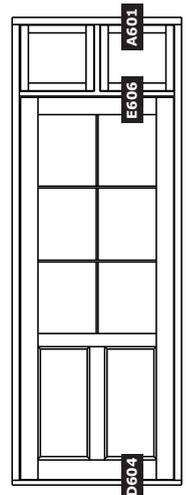
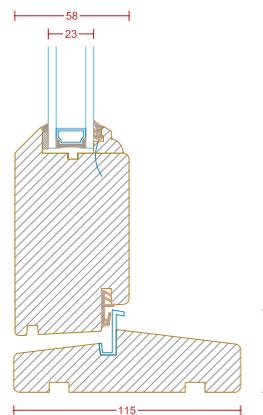
D604



D604



D604



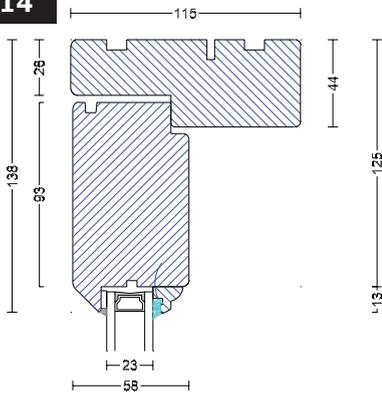
Tür mit Oberlicht

Haustür mit Hartholz-Bodenschwelle

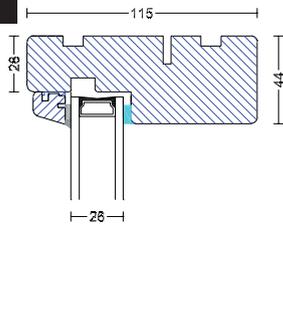
Klöntür mit Hartholz-Bodenschwelle

Tür mit Oberlicht und Hartholz-Bodenschwelle

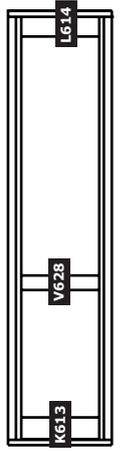
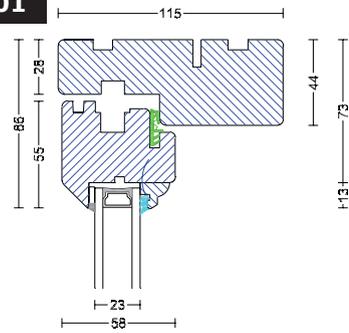
L614



F107

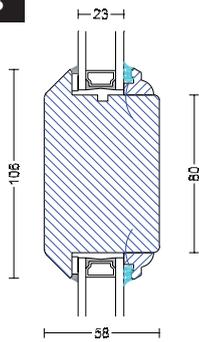


A101

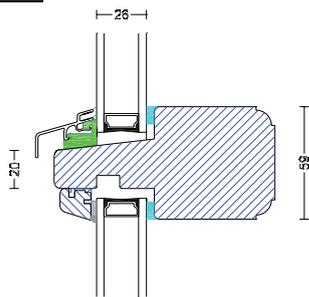


Seitenteil

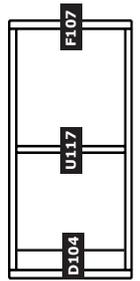
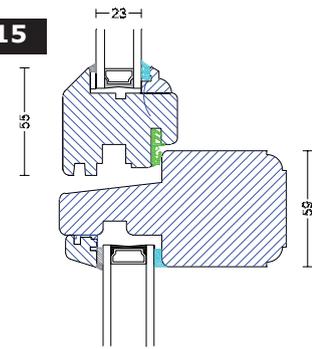
V628



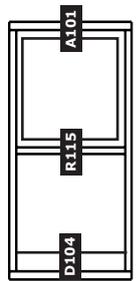
U117



R115

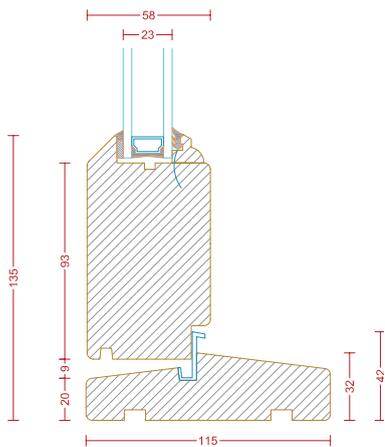


Seitenteil
Typ Rosenholm

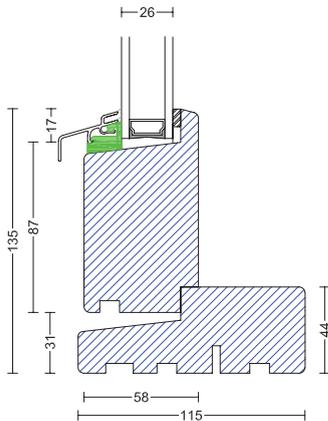


Seitenteil mit
aufschließbarem
Flügel
Typ Rosenholm

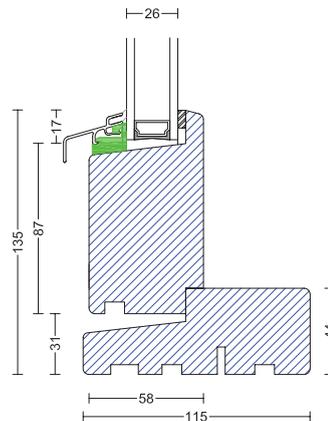
K613



D104



D104



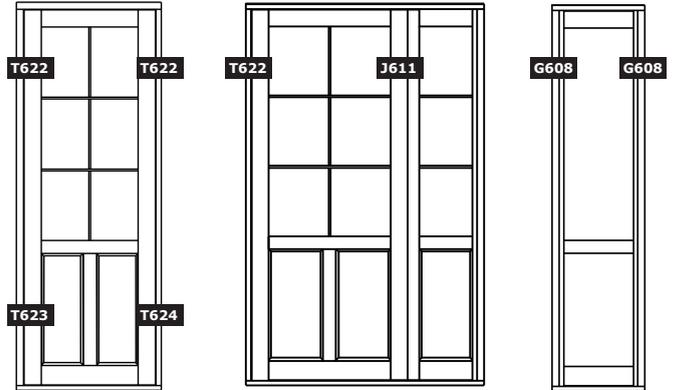
Seitenteil mit Hartholz-Bodenschwelle

Seitenteil mit Hartholz-Bodenschwelle

Seitenteil mit Hartholz-Bodenschwelle

Maßbestimmungen:

	Breite	Höhe	Areal
Tür	Min. 503 mm Max. 1.098 mm	Min. 1.818 mm Max. 2.398 mm	2,6 m ²
Plattentür	Min. 503 mm Max. 1.098 mm	Min. 1.818 mm Max. 2.398 mm	5,0 m ²
Klöntür	Min. 503 mm Max. 1.048 mm	Min. 1.818 mm Max. 2.398 mm	2,6 m ²
Doppeltür	Min. 1.053 mm Max. 2.098 mm	Min. 1.818 mm Max. 2.398 mm	6,25 m ²
Tür mit Pfosten	Min. 798 mm Max. 2.323 mm	Min. 1.818 mm Max. 2.398 mm	6,25 m ²
Tür mit Oberlicht (Maß = Türplatte)	Min. 503 mm Max. 1.098 mm	Min. 1.758 mm Max. 3.500 mm	2,4 m ²

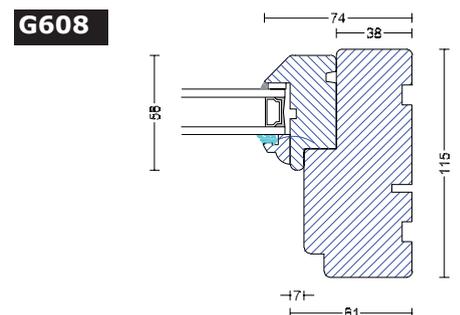
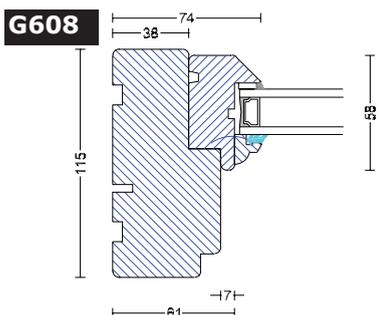
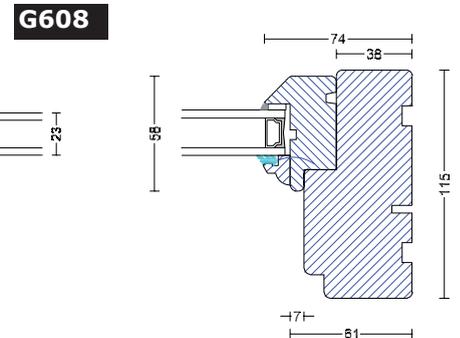
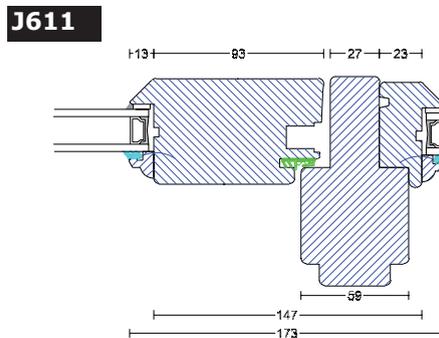
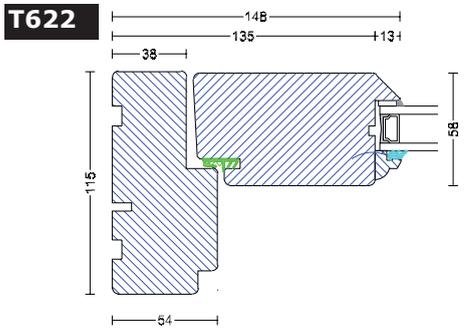
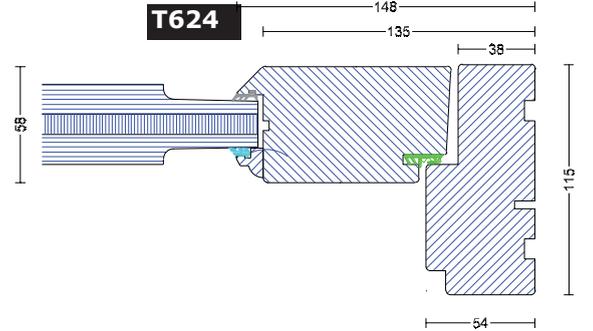
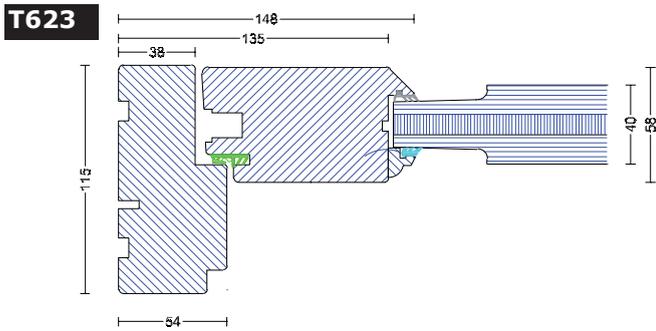
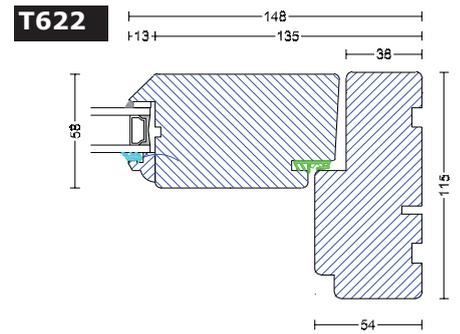
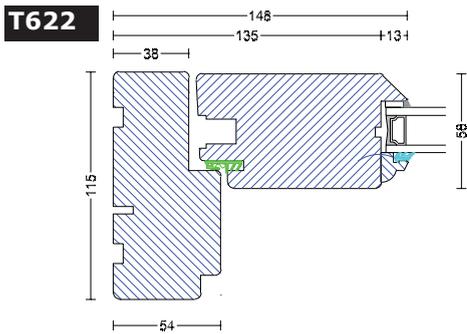


Haustür

Tür mit Seitenteil

Seitenteil

Bitte beachten, dass der Flügel an der Rahmenseite (T622) aufgehängt werden soll



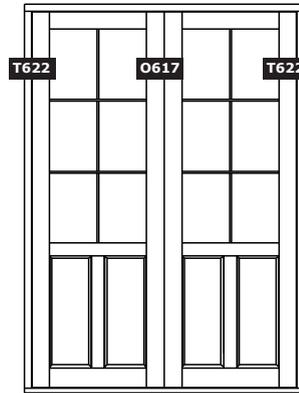
Um den Bedarf des heutigen Verbrauchers zu erfüllen, haben wir mit dem Ausgangspunkt in der guten und stabilen dänischen Handwerkertradition – und mit moderner Technik kombiniert – diese sehr variierenden Türensyste entwickelt.

Es gibt zahlreiche Kombinationen sowohl im klassischen als auch im modernen Stil. Das Hasselbro-System besteht aus Haustüren (darunter Plattentüren), Terrassentüren und der traditionsreichen Klöntür, und alle können sowohl mit Oberlicht als auch mit Seitenteilen in einem oder mehreren Elementen kombiniert werden.

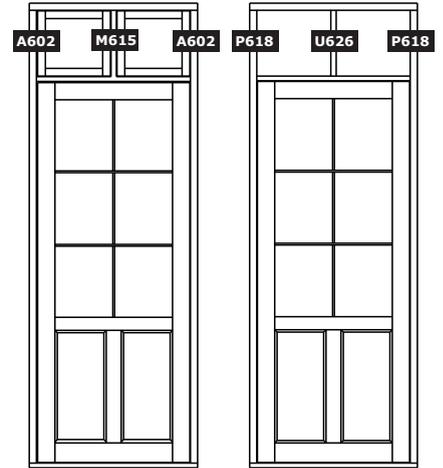
Beschläge für die Haustür

Die Tür wird mit einem 3-Punkt Stangengetriebe (Sicherheitsstangengetriebe bei Haustüren) sowie justierbarem Sicherungsschließblech ausgestattet. Als Alternative kann ein automatisches 3-Punkt Stangengetriebe gewählt werden. Die Scharniere sind feuerverzinkte 2D justierbare Scharniere. Als Alternative können die Scharniere in rostfreiem Stahl, Messing oder pulverlackiertem weiß geliefert werden. Das Oberlicht wird als Standard mit Scharnieren und Ausschiebbestange in Messing geliefert.

Bremse, Griff, Langschild oder Rosetten sowie Zylinder sind Zubehör und können auf die Seite 34 unter Zubehör gesehen werden.

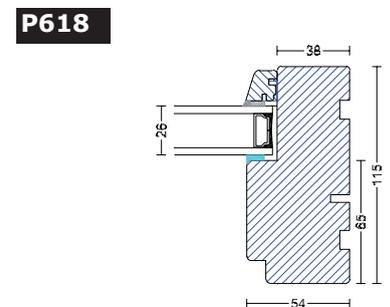
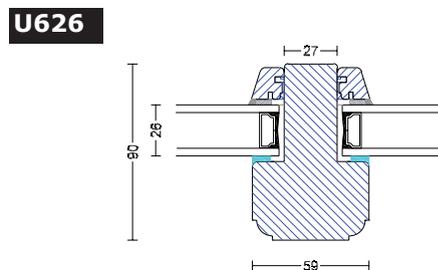
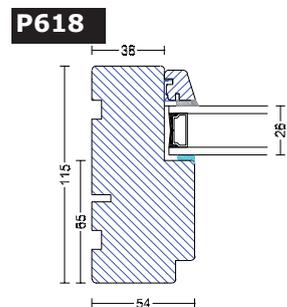
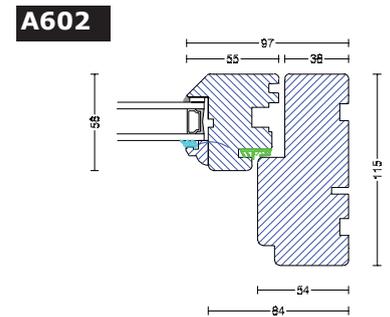
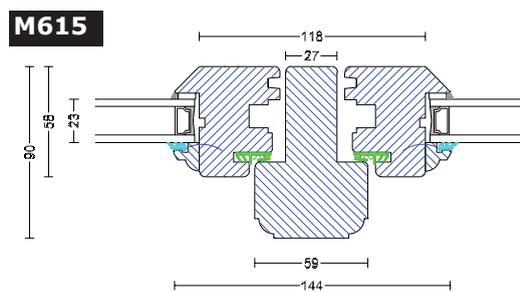
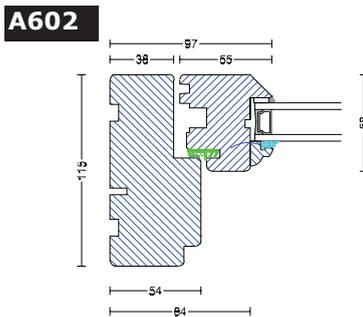
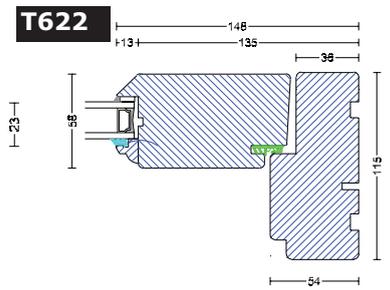
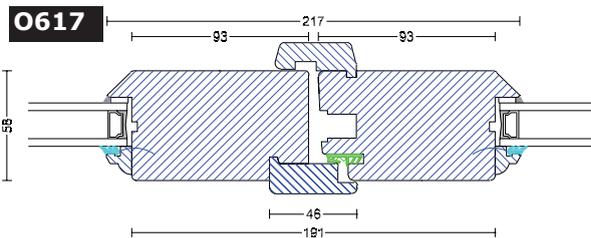
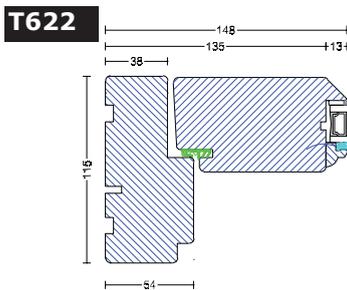


Doppeltür



Tür mit Oberlicht

Tür mit Oberlicht



Hasselbakke

Um den Bedarf des heutigen Verbrauchers zu erfüllen, haben wir mit dem Ausgangspunkt in der guten und stabilen dänischen Handwerkertradition – und mit moderner Technik kombiniert – dieses sehr variierende Türsystem entwickelt.

Es gibt zahlreiche Kombinationen sowohl im klassischen als auch im modernen Stil. Das Hasselbakke-System besteht aus Haustüren, die sowohl mit Oberlicht als auch mit Seitenteilen in einem oder mehr Elementen kombiniert werden können*.

Dank guter Handwerkerqualität, rationaler Verarbeitungstechnik und Einsatz bester Rohwaren wird ein funktionsfähiges Produkt mit langer Lebensdauer gewährleistet.

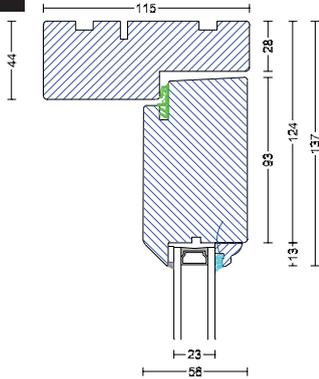
Beschlage für die Haustür

Die Tür wird mit einem 3-Punkt Stangengetriebe (Sicherheitstangengetriebe bei Haustüren) sowie justierbaren Sicherheitsschliessblechen ausgestattet. Als Alternative kann ein automatisches 3-Punkt Stangengetriebe gewählt werden. Die Scharniere sind feuerverzinkte 2D justierbare Scharniere. Als Alternative können die Scharniere in rostfreiem Stahl, Messing oder pulverlackiertem weiß geliefert werden.

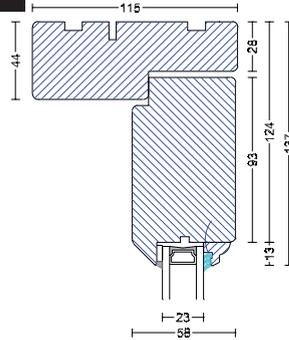
Griff, Bremse, Langschild oder Rosetten sowie Zylinder sind Zubehör und können auf den Seite 32-33 unter Zubehör gesehen werden.

* Kann auch als doppelt einwärts schlagende Haustüren geliefert werden, jedoch ohne Garantie für Wind- und Wasserdichtigkeit.

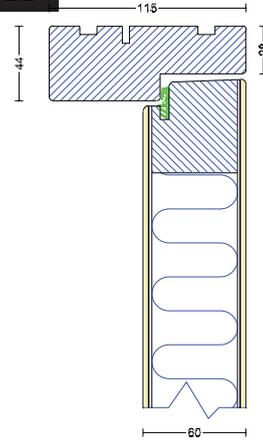
T711



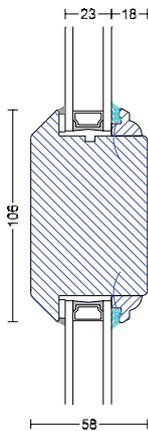
L708



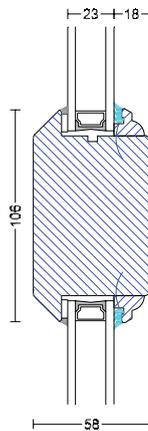
T712



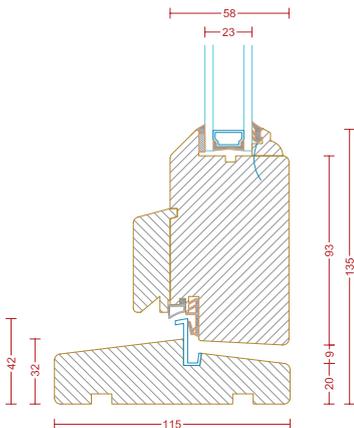
V718



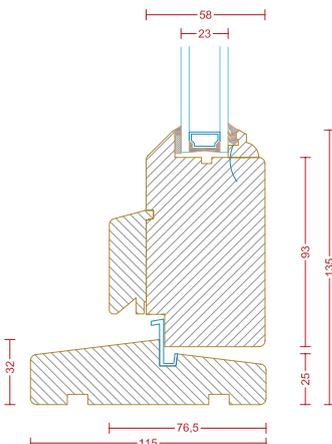
V718



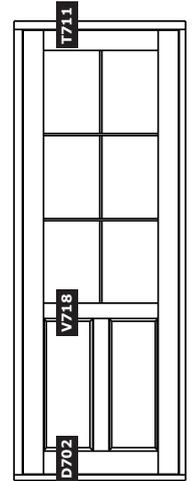
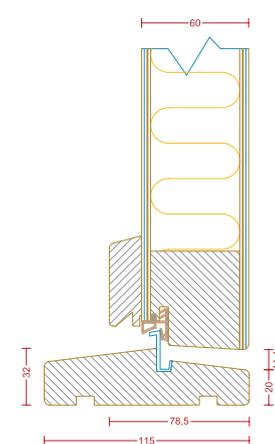
D702



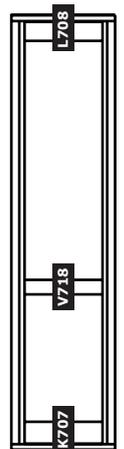
K707



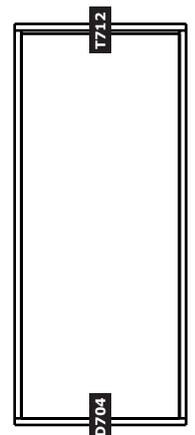
D704



Haustür



Seitenteil



Plattentür

Haustür mit Hartholz-Bodenschwelle

Haustür mit Hartholz-Bodenschwelle

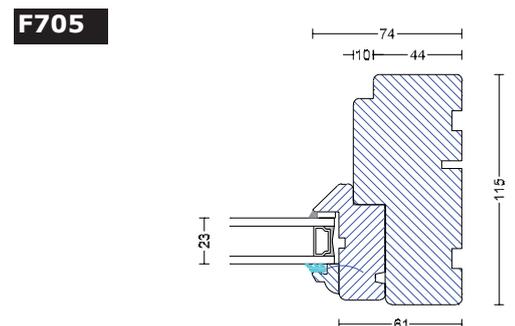
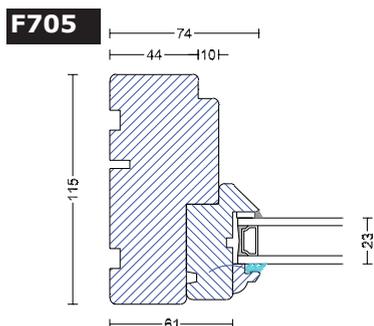
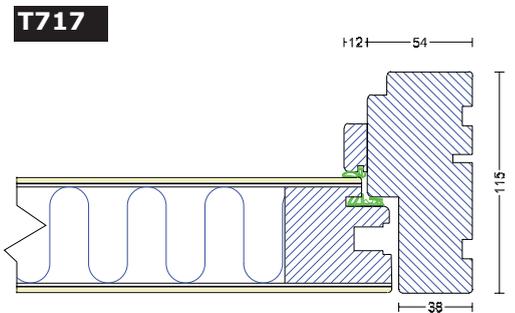
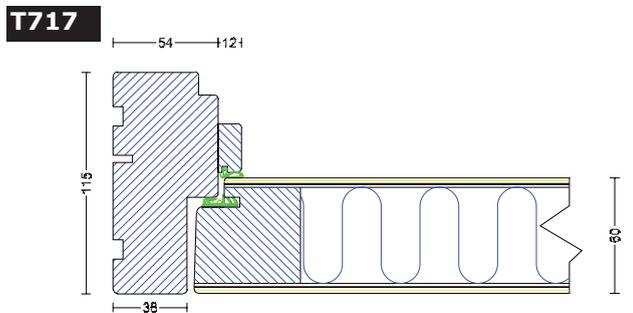
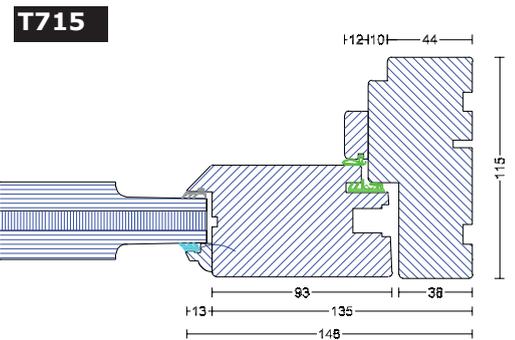
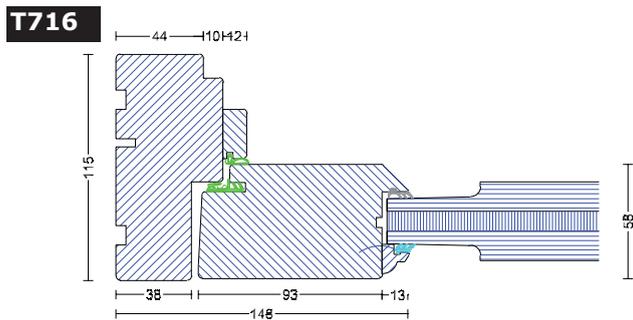
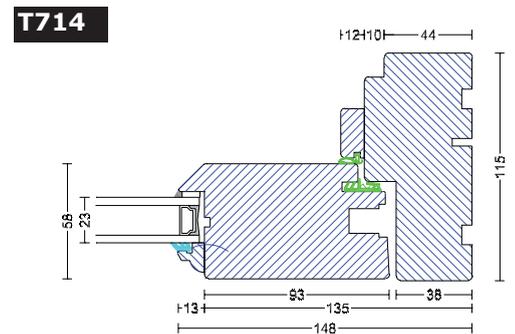
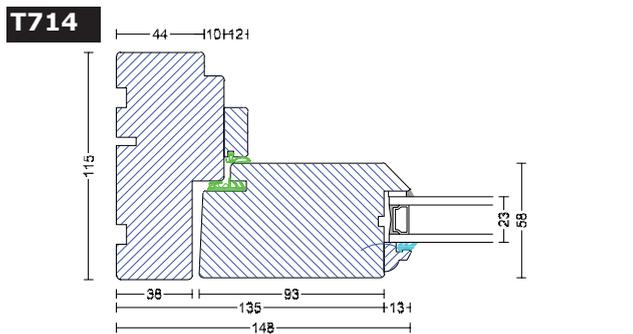
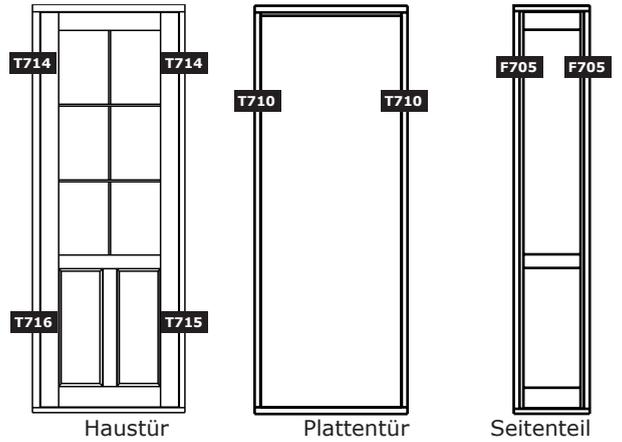
Haustür mit Hartholz-Bodenschwelle

Plattentür

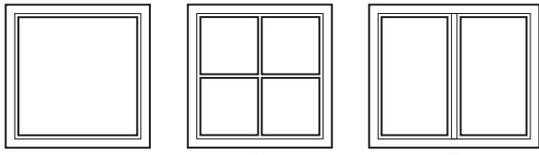
Die Vrøgum Plattentür hat eine extrem gute Isolierung mit einem U-Wert von 0,8 (bei einer Türplatte ohne Glasschnitt).

Maßbestimmungen:

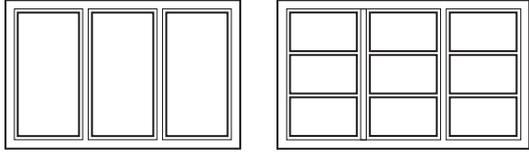
	Breite	Höhe	Areal
Haustür	Min. 503 mm Max. 1.098 mm	Min. 1.818 mm Max. 2.398 mm	2,4 m ²
Plattentür	Min. 503 mm Max. 1.098 mm	Min. 1.818 mm Max. 2.398 mm	2,4 m ²
Mit Pfosten	Min. 798 mm Max. 2.323 mm	Min. 1.818 mm Max. 2.398 mm	6,25 m ²



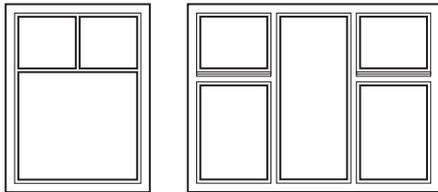
Die nachfolgenden Zeichnungen von Fenstern und Türen sind nur zur Inspiration. Fast alle Designs sind möglich.



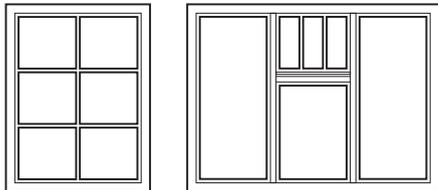
1. 2. 3.



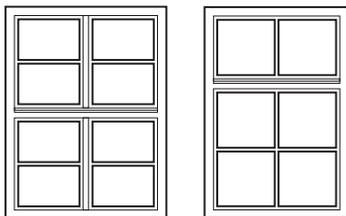
4. 5.



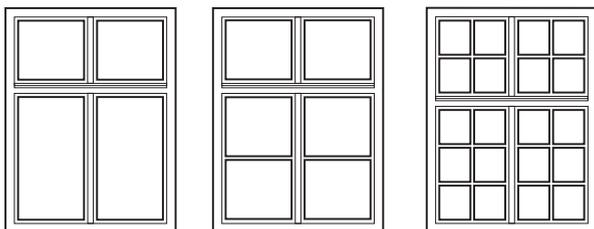
6. 7.



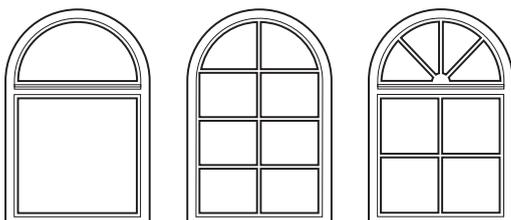
8. 9.



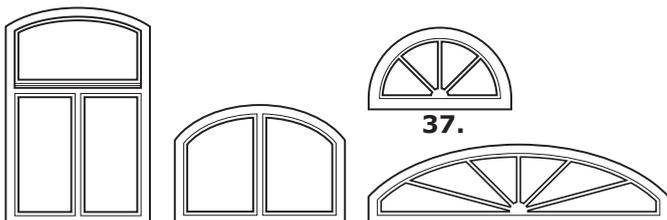
10. 11.



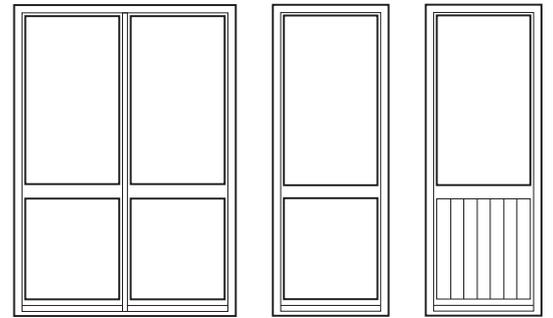
22. 23. 24.



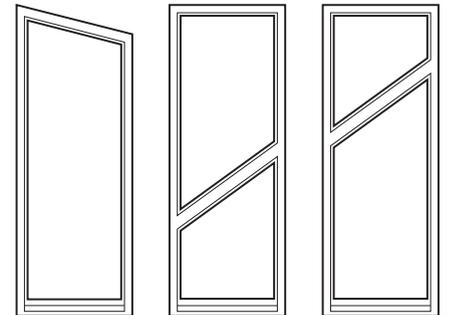
25. 26. 27.



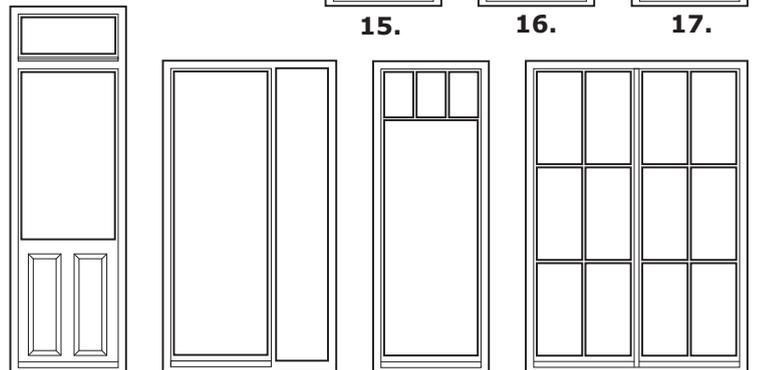
35. 36. 37. 38.



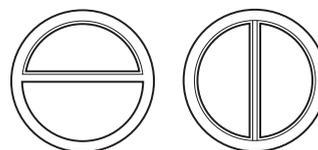
12. 13. 14.



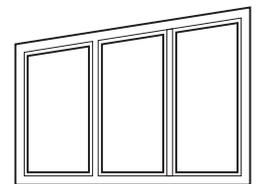
15. 16. 17.



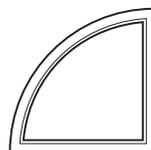
18. 19. 20. 21.



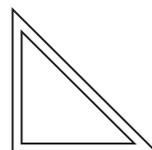
29. 30.



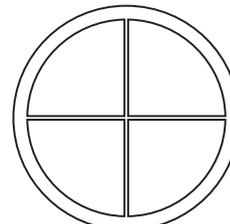
31.



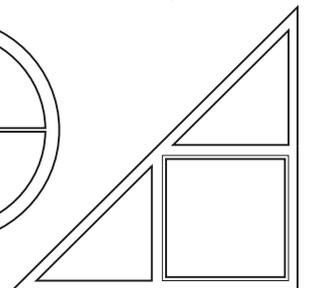
28.



32.



33.



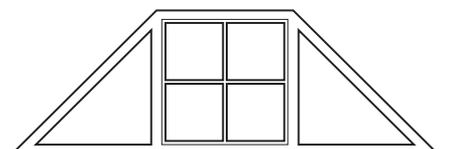
34.



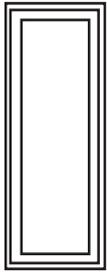
39.



40.



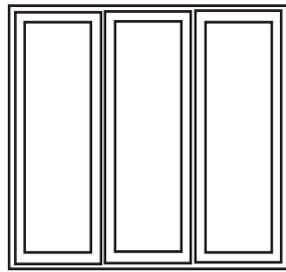
41.



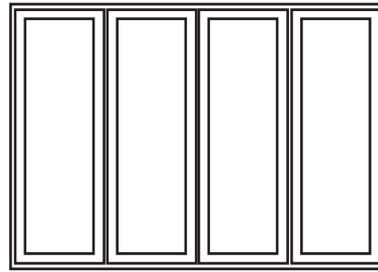
42.



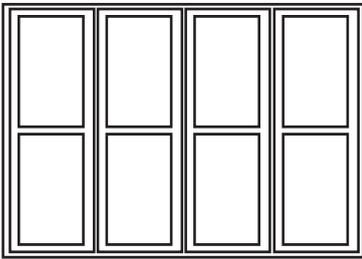
43.



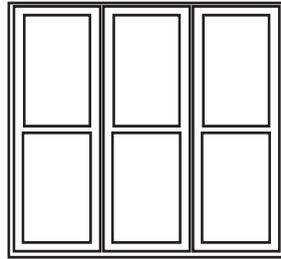
44.



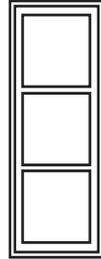
45.



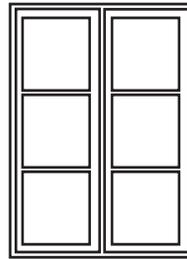
46.



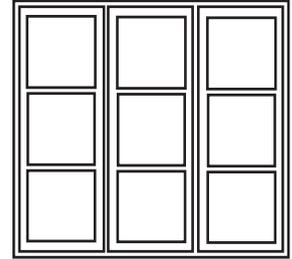
47.



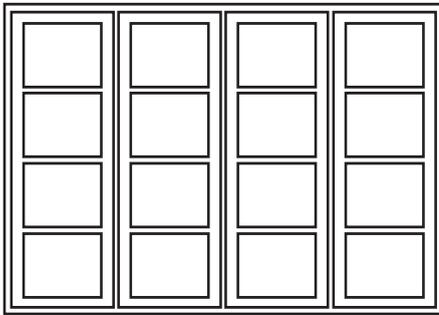
48.



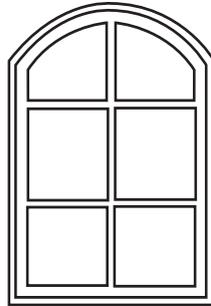
49.



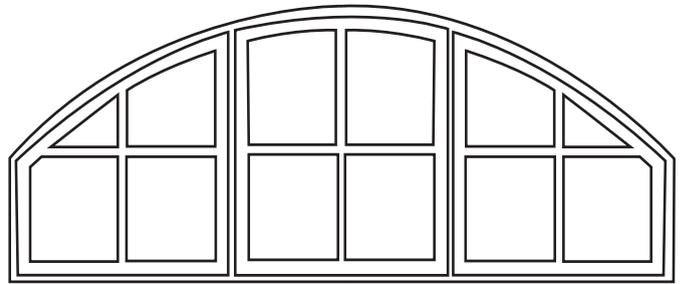
50.



51.



52.



53.



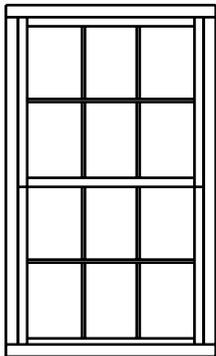
54.



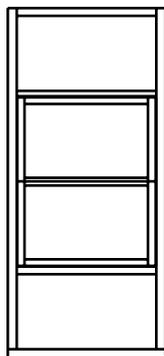
55.



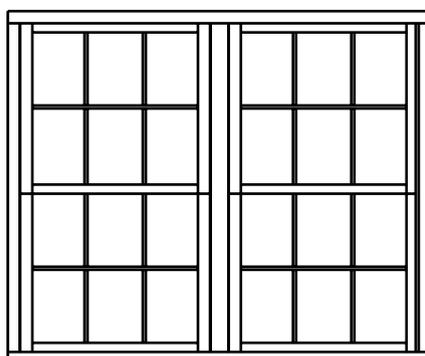
56.



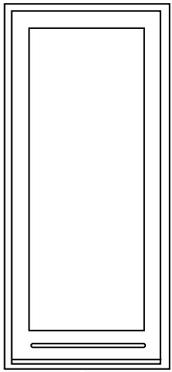
57.



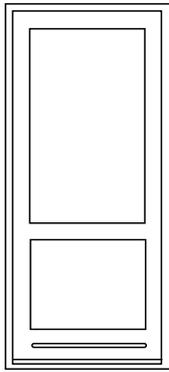
58.



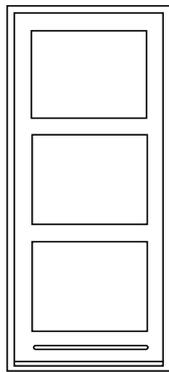
59.



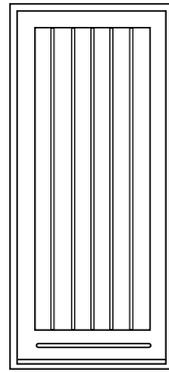
1.



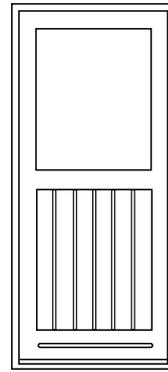
2.



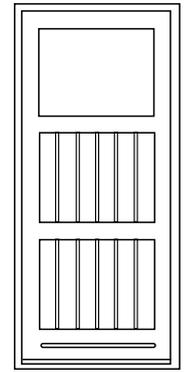
3.



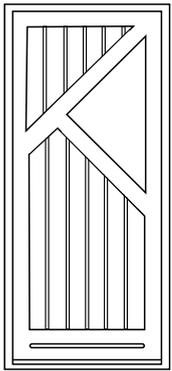
4.



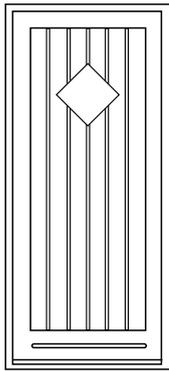
5.



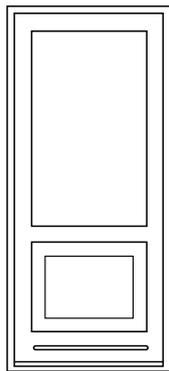
6.



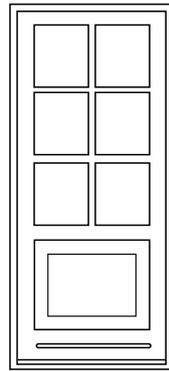
7.



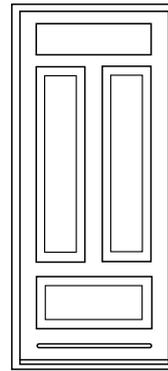
8.



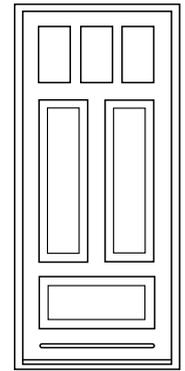
9.



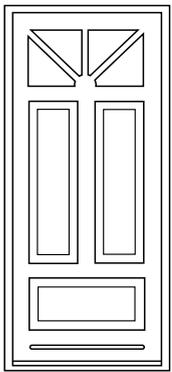
10.



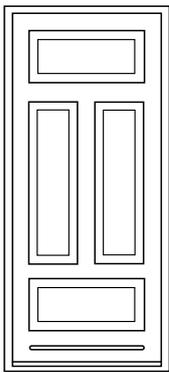
11.



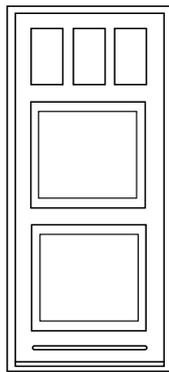
12.



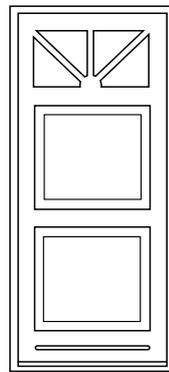
13.



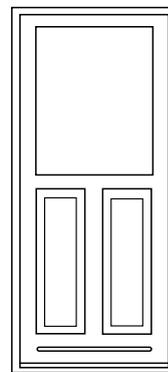
14.



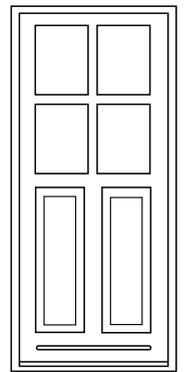
15.



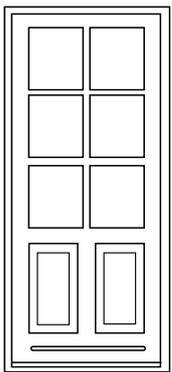
16.



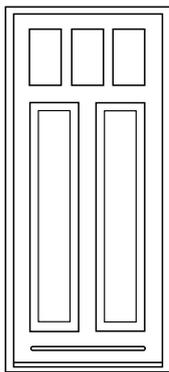
17.



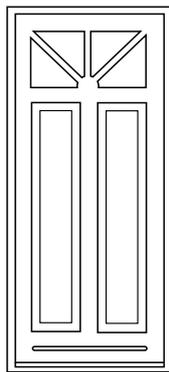
18.



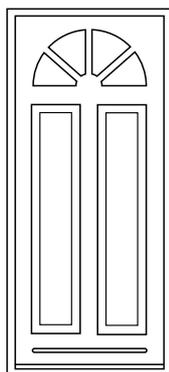
19.



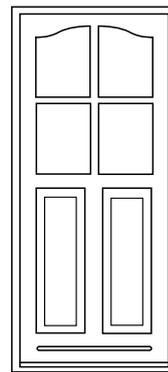
20.



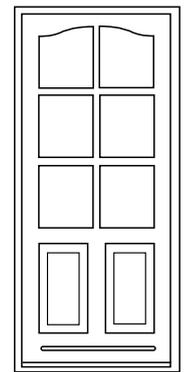
21.



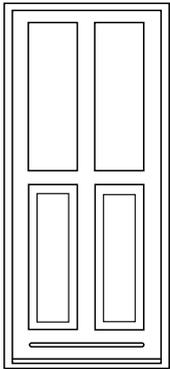
22.



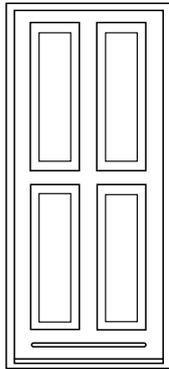
23.



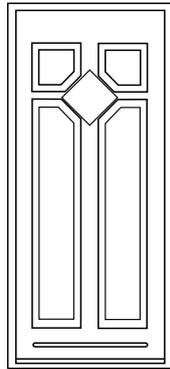
24.



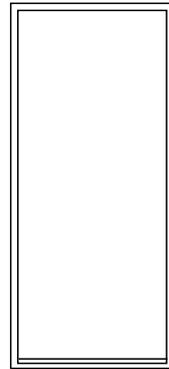
25.



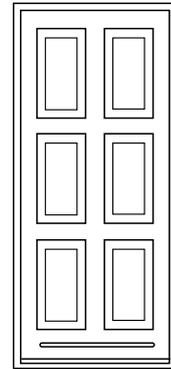
26.



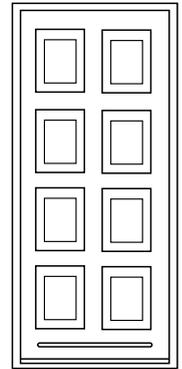
27.



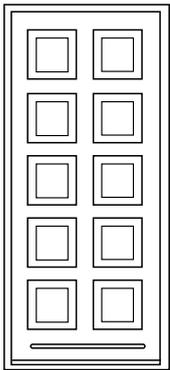
28.



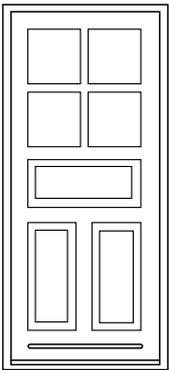
29.



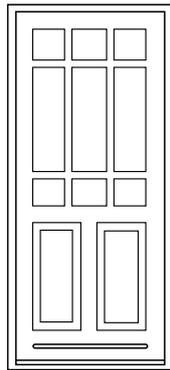
30.



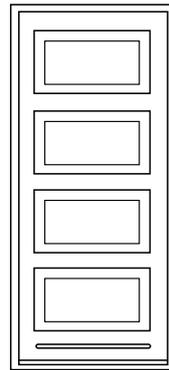
31.



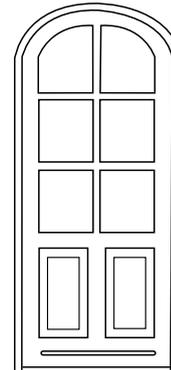
32.



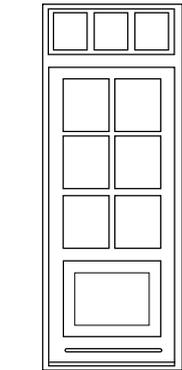
33.



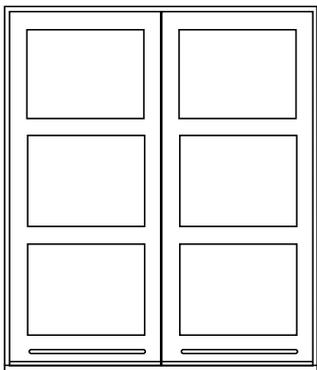
34.



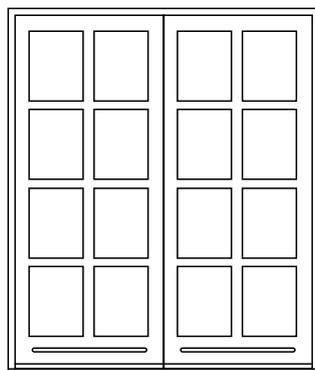
35.



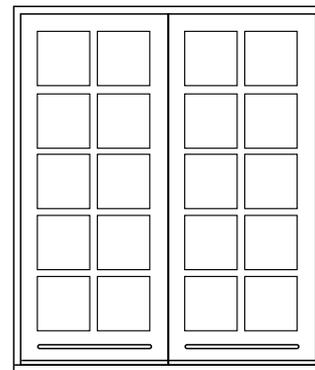
36.



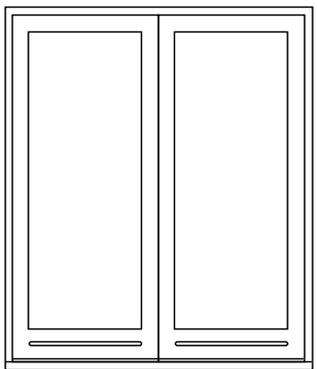
37.



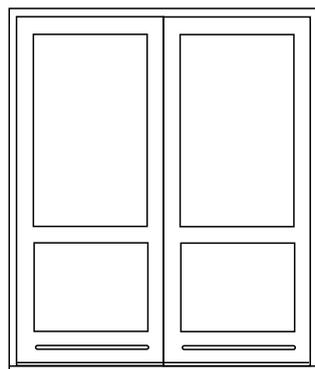
38.



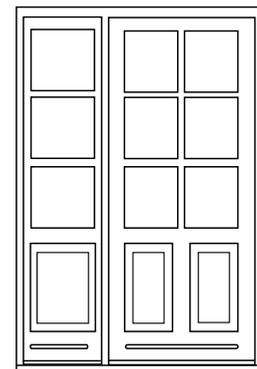
39.



40.



41.



42.

Vrogum kann fast alle Glastypen liefern, die am Markt sind. Die unten stehende Tabelle ist nur eine Auswahl der meist verwendeten Glastypen, die als Standard mit einer schwarzen Kante ausgefertigt werden.

Warennummer	Aufbau	Ug-Wert	G-Wert	dB*	Für die Typen
Wärmeschutzglas					
G-74002 Argon Gas (Standard)	4-15-4 mm	1,1	0,60	32	Rosenholm, Kronholm, Solborg, Hasselbro, Hasselbakke
Glas für Passiv- und Niedrigenergiehausfenster					
G-84002 3-fach Glas	4-12-4-12-4 mm	0,7	0,47	37	Danrose, Danholm
G-84004 Ensolar 3-fach Glas	4-12-4-12-4 mm	0,8	0,61	37	Danrose, Danholm
Sicherheitsglas					
G-74252 gehärtet/laminiert	4-12-6 mm	1.2	0,60	36	Rosenholm, Kronholm, Solborg, Hasselbro, Hasselbakke
G-84282 gehärtet/laminiert	9-10-4-10-4 mm	0,8	0,47	37	Danrose, Danholm
Glas gegen Einbruch					
G-74282 A1	9-10-4 mm	1,6	0,60	37	Rosenholm, Kronholm, Solborg, Hasselbro, Hasselbakke
Schallschutzglas					
G-74115	6-12-4 mm	1,3	0,60	35	Rosenholm, Kronholm, Solborg, Hasselbro, Hasselbakke
G-74116	8-10-4 mm	1,6	0,60	37	Rosenholm, Kronholm, Solborg, Hasselbro, Hasselbakke
Sonnenschutzglas					
G-74072	6-12-4 mm	1,3	0,42	35	Rosenholm, Kronholm, Solborg, Hasselbro, Hasselbakke
G-84072	6-12-4-12-4 mm	0,7	0,40	37	Danrose, Danholm
Ornamentglas					
G-xx302 Cotswold	4-15(20)-4 mm	1,2/1,1	0,60	32	Alle
G-xx322 Abstracto	4-15(20)-4 mm	1,2/1,1	0,60	32	Alle
G-xx342 Silivit	4-15(20)-4 mm	1,2/1,1	0,60	32	Alle
G-xx362 Master Carré	4-15(20)-4 mm	1,2/1,1	0,60	32	Alle
G-xx372 Cathedral	4-15(20)-4 mm	1,2/1,1	0,60	32	Alle
G-xx382 Laminiertes "Milchglas"	6-15(20)-4 mm	1.2/1.3	0,40	34	Alle
G-xx402 Alt Deutsch	4-15(20)-4 mm	1,2/1,1	0,60	32	Alle
G-xx432 Chinchilla	4-15(20)-4 mm	1,2/1,1	0,60	32	Alle
G-xx562 Delta	4-15(20)-4 mm	1,2/1,1	0,60	32	Alle
G-xx582 Sahara	4-15(20)-4 mm	1,2/1,1	0,60	32	Alle
G-xx592 Ornament 504	4-15(20)-4 mm	1,2/1,1	0,60	32	Alle
G-xx632 Ornament 523	4-15(20)-4 mm	1,2/1,1	0,60	32	Alle
G-xx612 Klein Artic	4-15(20)-4 mm	1,2/1,1	0,60	32	Alle
G-xx642 Satimat	4-15(20)-4 mm	1,2/1,1	0,40	32	Alle
G-xx632 Ornament 597	4-15(20)-4 mm	1,2/1,1	0,60	32	Alle
G-xx662 Niagara	4-15(20)-4 mm	1,2/1,1	0,60	32	Alle

* dB ist ein Indikator der Schalldämpfung. Je höher, je besser.

Alle in der Tabelle beschriebenen Werte sind Werte des Glases allein und nicht des Gesamtelementes. Der Wert des Gesamtelementes hängt vom Elementtyp, der Größe und des Designs ab.

Wärmeschutzglas

Wärmeschutzglas läßt die Sonne ins Haus ohne unmäßige Verluste an Wärme durch das Glas und ohne Probleme mit Kaltluftfall. Dieses trägt zu einen verbesserten Raumklima sowie Umwelt bei. Alle Elemente werden als Standard mit Wärmeschutzglas geliefert.

Jährlicher Energieverbrauch in einem durchschnittlichen Einfamiliehaus

	1-fach-Glas	2-fach-Glas	3-fach-Glas	Wärmeschutzglas
Ug-Wert*	5,8	3,0	0,6	1,1
Liter Öl pro m ² Glas	68L	35L	10L	15L
135 m ² Haus (30 m ² Glas)	2040L	1050L	245L	450L

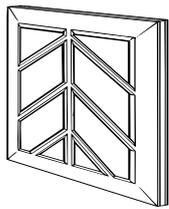
*Der Ug-Wert ist ein Indikator des Energieverlustes. Je weniger, um so besser.

Füllungen

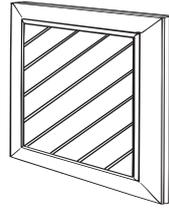
Vrogum hat eine große Auswahl an Füllungen, die in allen Konstruktionen zum Einsatz kommen können.

Hasselbro, Hasselbakke, Solborg, Rosenholm fester Rahmen

Alle Füllungen sind Sandwich-Konstruktionen mit einem sehr hohen Isoliervermögen und mit verschiedenem Plattenmaterial wie z.B. massives Holz, HDF, glatt oder als Furnierfüllung mit kleinen Spuren. Der Uw-Wert liegt ab 1,05-1,25. Bitte beachten Sie, dass die einzelnen Füllungen min. und max. Maße sowie Arealbegrenzungen haben.

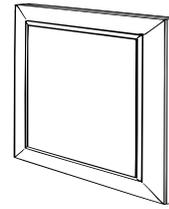


Nr. G-HDF31
HDF-Füllung



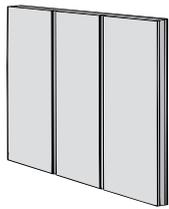
Nr. G-HDF42
HDF-Füllung mit
Spuren nach rechts

Nr. G-HDF41
HDF-Füllung mit
Spuren nach links



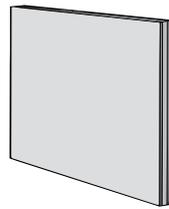
Nr. G-F3L
Füllung aus Kiefernholz

Nr. G-HDF11L
Füllung in HDF



Nr. G-F2L
Füllung aus
Kiefernholz

Nr. G-HDF21L
Füllung in HDF



Nr. G-F4L
Füllung aus Kiefernholz

Nr. G-HDF01L
Füllung in HDF

Füllungsmontage

Außen:

Graues Silikon als Standardfarbe.

Möglichkeit besteht eine weiße, schwarze, lichtbraune, dunkelbraunen oder transparente Silikonfarbe zu wählen.

Innen:

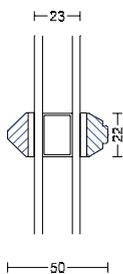
Grues Silikokon als Standardfarbe.

Möglichkeit besteht eine weiße, schwarze, lichtbraune, dunkelbraunen oder transparente Silikonfarbe zu wählen.

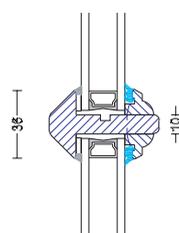
Sprossen

Rosenholm, Kronholm, Hasselbakke, Hasselbro, Solborg

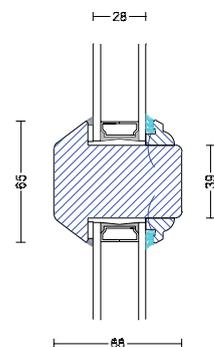
Aufgeklebte Sprosse 22 mm
mit schwarzem warme Kante-Profil im
Glaszwischenraum



Echte Sprosse 36 mm

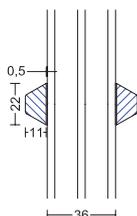


Eichte Sprosse 65 mm

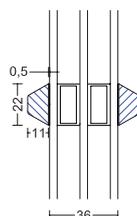


Danrose, Danholm

Aufgeklebte Sprosse 22 mm
ohne schwarzem warme Kante-Profil im
Glaszwischenraum

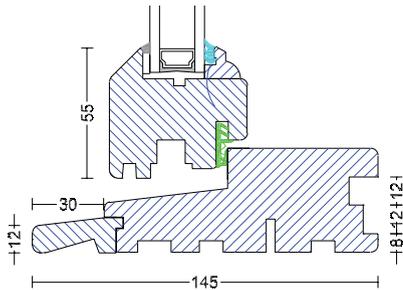


Aufgeklebte Sprosse 22 mm
mit schwarzem warme Kante-Profil im
Glaszwischenraum



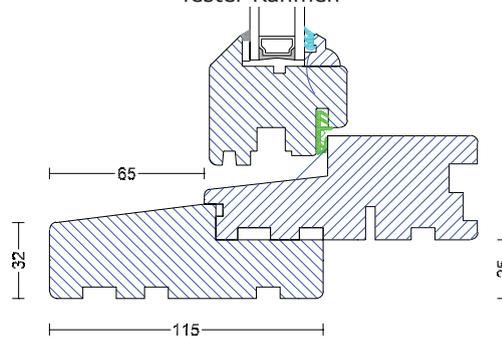
Rosenholm

L-TR1751 30 mm Wetterschenkel
Auswärts schlagender Flügel und fester Rahmen



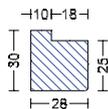
Not im Rahmen nicht vergessen (Waren Nr. T-4121)

L-TR1753 65 mm Wetterschenkel
Auswärts schlagender Flügel und fester Rahmen

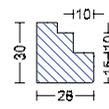


Not im Rahmen nicht vergessen (Waren Nr. T-4121)

L-TR1754 Profil des unteren Rahmens
Innen bei 65 mm Wetterschenkel

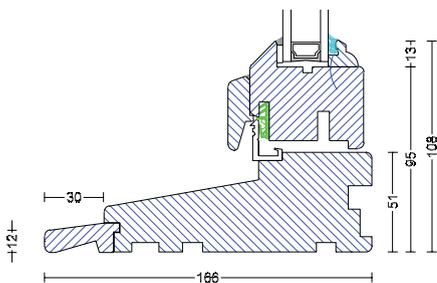


L-TR1755 Profil des unteren Rahmens mit Falz für Fensterbank
Innen bei 65 mm Wetterschenkel



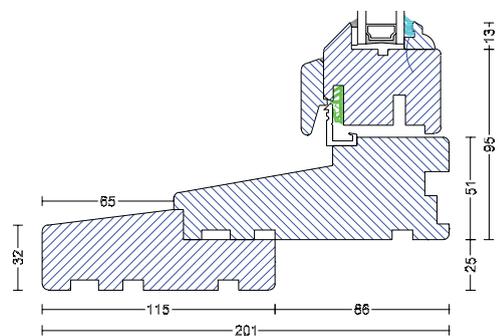
Solborg

L-TR1751 30 mm Wetterschnkel
Schiebefenster und fester Rahmen



Not im Rahmen nicht vergessen (Waren Nr. T-4121)

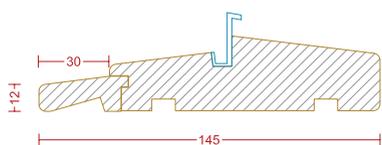
L-TR1753 65 mm Wetterschenkel
Schiebefenster und fester Rahmen



Not im Rahmen nicht vergessen (Waren Nr. T-4121)

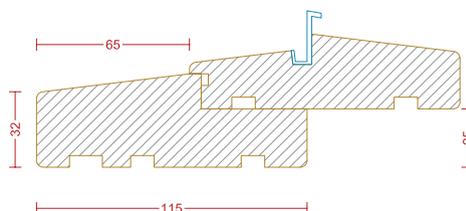
Hasselbro

L-TR1751 30 mm Wetterschenkel
Auswärts schlagende Tür und Seitenteil



Not im Rahmen nicht vergessen (Waren Nr. T-4121)

L-TR1753 65 mm Wetterschenkel
Auswärts schlagende Tür und Seitenteil

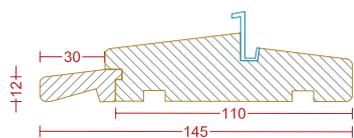


Not im Rahmen nicht vergessen (Waren Nr. T-4121)

Hasselbakke

L-TR1751 30 mm Wetterschenkel

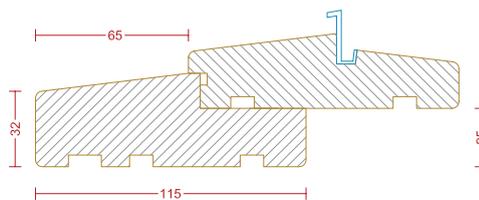
Einwärts schlagende Tür, Plattentür und Seitenteil



Not im Rahmen nicht vergessen (Waren Nr. T-4121)

L-TR1753 65 mm Wetterschenkel

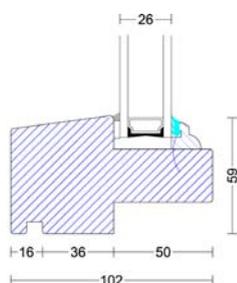
Einwärts schlagende Tür, Plattentür und Seitenteil



Not im Rahmen nicht vergessen (Waren Nr. T-4121)

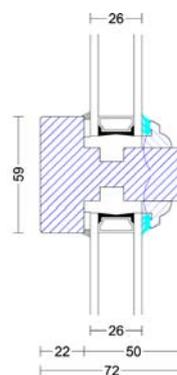
Kämpfer für Oberlicht

Einwärts schlagende Tür

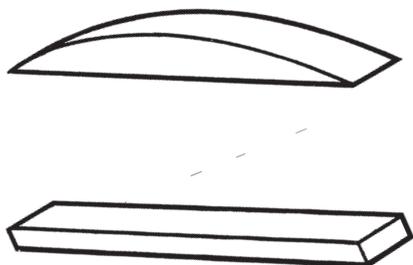


Pfosten für Oberlicht

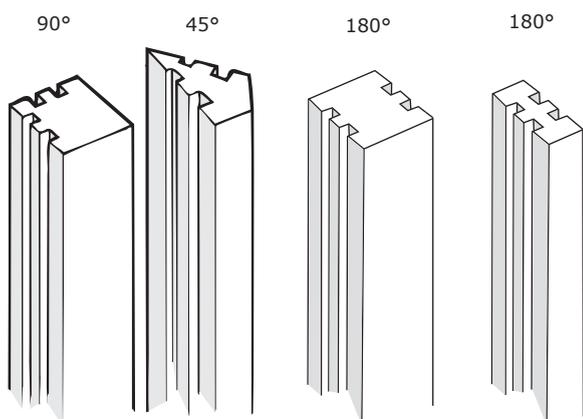
Einwärts schlagende Tür



Eck- und Verbindungspfosten



Verbreitungsprofil/Bogenaufdopplungen

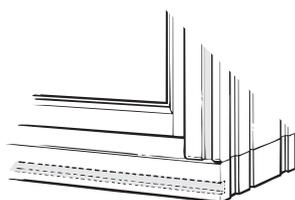


Leibungsnut

Für die Typen **Rosenholm, Kronholm, Danrose, Danholm** und **Hasselbakke**

Können mit einem Leibungsnut in beiden Seiten und im oberen Rahmen geliefert werden.

Waren Nr. T-4100



Ohne Nut

Für die Typen **Rosenholm, Kronholm** und **Danrose**

Können ohne Fensterbanknut geliefert werden.

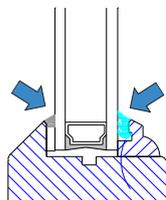
Waren Nr. T-3001

Glas

Glasabdichtung

Die Glasabdichtung ist als Alternative mit weißem Silikon und Trockendichtung erhältlich (bitte unter Füllungen Seite 27 sehen).

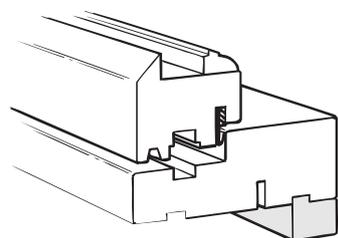
Waren Nr. T-3006



Glatte Glasleiste

Für die Typen **Rosenholm, Solborg, Hasselbakke** und **Hasselbro** bei aufgeklebter Sprosse oder wenn ein modernerer Look gewünscht ist.

Waren Nr. T-3003



20 mm Verbreiterungsleiste

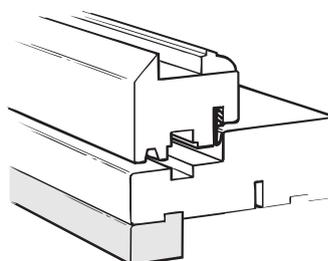
Für den seitlichen Rahmen innen und den oberen Rahmen auf den Typen **Rosenholm, Kronholm, Hasselbakke, Hasselbro** und **Solborg**.

Waren Nr. T-3071
Auf beiden Seiten und dem oberen Rahmen

Waren Nr. T-3072
Auf dem oberen Rahmen

Waren Nr. T-3073
Auf dem linken seitlichen Rahmen

Waren Nr. T-3074
Auf dem rechten seitlichen Rahmen



20 mm Verbreiterungsleiste

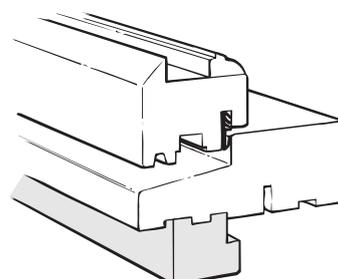
Für den seitlichen Rahmen außen und den oberen Rahmen auf den Typen **Rosenholm, Kronholm, Hasselbakke, Hasselbro** und **Solborg**.

Waren Nr. T-3061
Auf beiden Seiten und dem oberen Rahmen

Waren Nr. T-3062
Auf dem oberen Rahmen

Waren Nr. T-3063
Auf dem linken seitlichen Rahmen

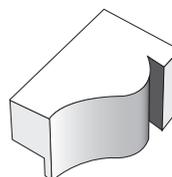
Waren Nr. T-3064
Auf dem rechten seitlichen Rahmen



30 mm Unterleiste

Für das **Rosenholm, Kronholm** und **Danrose** Fenster. Das Element wird ohne Fensterbanknut geliefert.

Waren Nr. T-3000



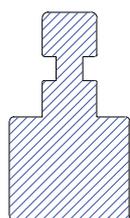
Horn

Für das **Solborg** Fenster.

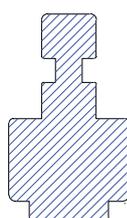
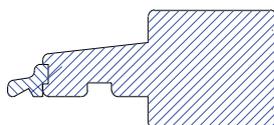
Waren Nr. T-4203

Alternative Pfosten und Kämpfer für Rosenholm

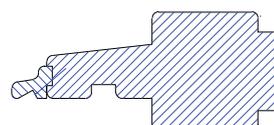
Kämpfer T-3021 muß bei Oberlichtöffner verwendet werden.

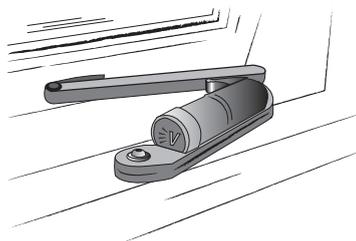


Waren Nr. T-3021



Waren Nr. T-3023





Elektrischer Fensteröffner

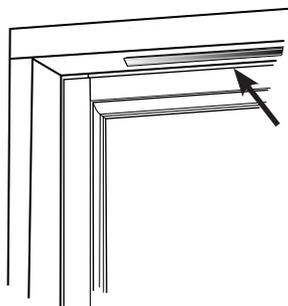
Ein kompletter elektrischer Fensteröffner für sowohl topangehängte als auch seitengehängte Flügel für das auswärts schlagende Fenster Typ **Rosenholm**.

Mit einem Verteiler können zwei Fensteröffner gleichzeitig oder unabhängig bedient werden.

Waren Nr. L-16999

Verteiler für Fensteröffner

Waren Nr. L-16997



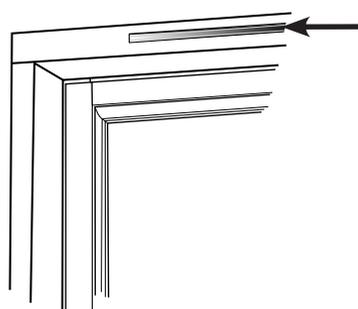
Ventilation

Eine innere Ventilation ist diskret am oberen Rahmen mit verdecktem Einlauf von außen plziert. Als Standard eloxiert. Zubehör für die Typen **Rosenholm, Kronholm, Solborg, Hasselbro, Danrose** und **Danholm**.

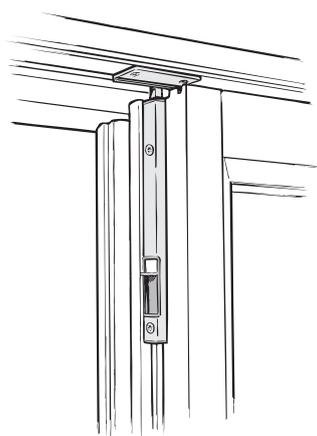
20 cm² Waren Nr. T-5220 (Weiß T-5221)

30 cm² Waren Nr. T-5230 (Weiß T-5231)

40 cm² Waren Nr. T-5240 (Weiß T-5241)



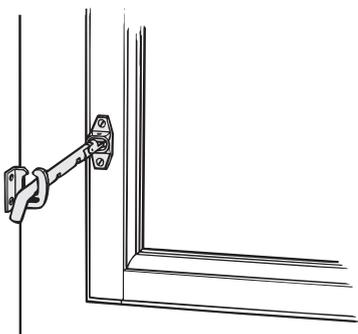
Bei **Hasselbro** und **Danholm** mit Kämpfer und bei **Solborg** sitzt das Ventil an der Vorderseite des Rahmens.



Schubriegel

Wird als Putzsicherung für den Typ Rosenholm bei Fenstern ohne Pfosten verwendet.

Waren Nr. T-5004

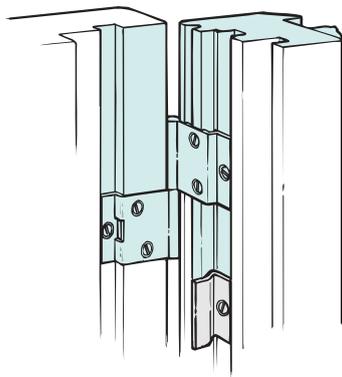


Sicherungsbeschläge

Für den Typ **Rosenholm**.

Wird in gelb-eloxiert, Stahl oder weiß, abhängig von der Farbe der übrigen Beschläge, geliefert.

Waren Nr. T-5021 Gelb-eloxiert + Stahl
T-5019 Weiß



Einbruchsicherung

Einbruchsicherung bei Scharnieren für das seitengehängte und topangehängte Fenster Typ **Rosenholm**.

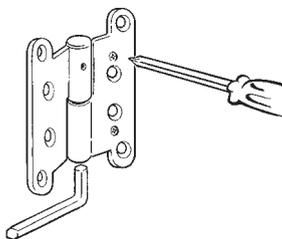
Waren Nr. T-5020

Abbildung fehlt

Griffbediente Bremse

Für die Haustür und Terrassentür Typ **Hasselbro**.

Waren Nr. T-5007 Einzeltür
Waren Nr. T-5009 Doppeltür



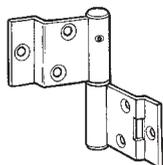
Justierbare Scharniere

Für Türen Typ **Hasselbro** und **Hasselbakke**.
Als Standard Feuerverzinkt.

Alternativen:

- Pol. Messing
- Rostfreier Stahl
- Weiß

Waren Nr. T-5253 (T-5254 Klöntür)
Waren Nr. T-5263 (T-5264 Klöntür)
Waren Nr. T-5265 (T-5265 Klöntür)



Scharniere

Für auswärts schlagende Fenster Typ **Rosenholm**.
Als Standard Feuerverzinkt.

Alternativen:

- Pol. Messing
- Rostfreier Stahl
- Weiß

Waren Nr. T-5251
Waren Nr. T-5261
Waren Nr. T-5270

Abbildung fehlt

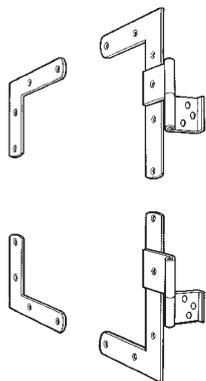
Automatische Sperre (Hoppe Kindersicherung)

Für Fenstergriff der Fenstertypen **Rosenholm** und **Dänrose**.

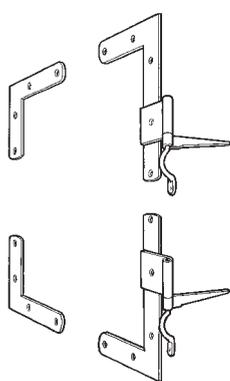
Waren Nr. T-5029

Winkelscharniere und Eckbänder

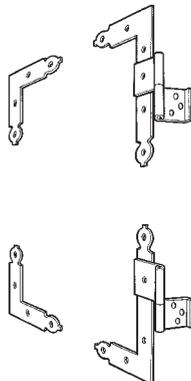
Feuerverzinkte Scharniere und Bänder für auswärts schlagende Fenster Typ **Rosenholm**.



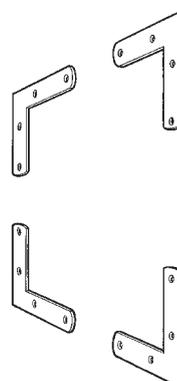
Waren Nr. T-5101



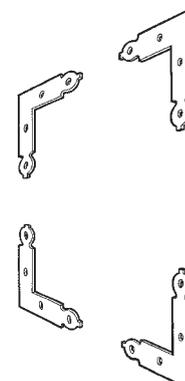
Waren Nr. T-5102



Waren Nr. T-5103



Waren Nr. T-5201



Waren Nr. T-5202

Beschläge



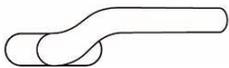
Fenstergriff (Hoppe Tokyo F9)
Für Fenster Typ **Rosenholm**.
Als Standard eloxiert Stahlfarbe.

Alternative:
- Goldeloxiert Waren Nr. T-5033



Abschliessbarer Griff (Hoppe Tokyo F9)
Für Fenster Typ **Rosenholm**.

- Gold Waren Nr. T-5041
- Weiß Waren Nr. T-5043
- Eloxiert Waren Nr. T-5045



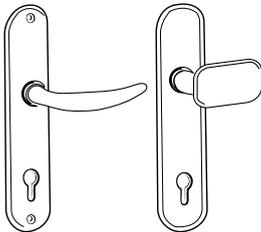
Fenstergriff (Hoppe Tokyo F9)
Für Fenster Typ **Rosenholm**.
Als Standard eloxiert stahlfarbe.

- Stahlfarbe Waren Nr. L-18603
- Messing Waren Nr. L-18702
- Weiß Waren Nr. L-18802



Abschliessbarer Griff (Hoppe Tokyo F9)
Für Fenster Typ **Solborg**.

- Stahlfarbe Waren Nr. L-18611
- Messing Waren Nr. L-18711
- Weiß Waren Nr. L-18811



Sicherheitsgriff mit Knopf* und Langschild
Für Türen Typ **Hasselbakke, Hasselbro** und **Danholm**.

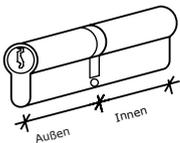
- Messing Rechst einwärts Waren Nr. L-16073
- Mattverchromt Rechts einwärts Waren Nr. L-16074

Links einwärts Waren Nr. L-16075
Links einwärts Waren Nr. L-16076

Griff/Griff:

- Messing Waren Nr. L-16077
- Mattverchromt Waren Nr. L-16078

*Der fester Knopf kann mit der automatischen Stangengetriebe verwendet werden, bitte siehe Seite 35.



Zylinder (BKS)
Für Türen Typ **Hasselbakke, Hasselbro** und **Danholm**.

Hasselbakke/Hasselbro 40/40:

- Messing
- Mattverchromt/rustfreier Stahl

Mit Knopf Waren Nr. L-16051
Mit Knopf Waren Nr. L-16052

Ohne Knopf
Ohne Knopf

Waren Nr. L-16053
Waren Nr. L-16054

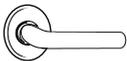
Danholm 40/50:

- Messing
- Mattverchromt/rustfreier Stahl

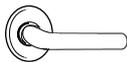
Mit Knopf Waren Nr. L-16059
Mit Knopf Waren Nr. L-16057

Ohne Knopf
Ohne Knopf

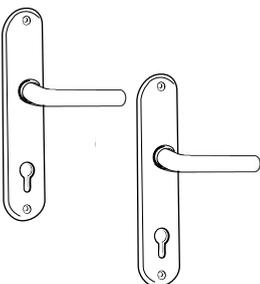
Waren Nr. L-16060
Waren Nr. L-16058



Griffgarnitur mit Rosetten (Hoppe)
Für Türen Typ **Hasselbakke, Hasselbro** und **Danholm**.

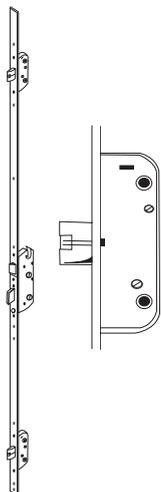


- Messing Waren Nr. L-18690
- Mattverchromt/ rustfreier Stahl Waren Nr. L-18790



Griffgarnitur mit Langschild (Hoppe)
Für Türen Typ **Hasselbakke, Hasselbro** und **Danholm**.

- Messing Waren Nr. L-18792
- Mattverchromt/rustfreier Stahl Waren Nr. L-18692

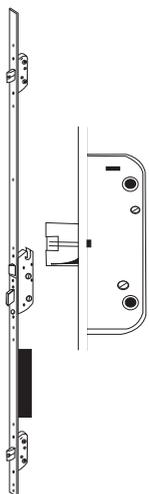


Automatisches Stangengetriebe

Für Türen Typ **Hasselbro** und **Hasselbakke**.

Kann mit Griff und Knopf verwendet werden.

Waren Nr. T-5047

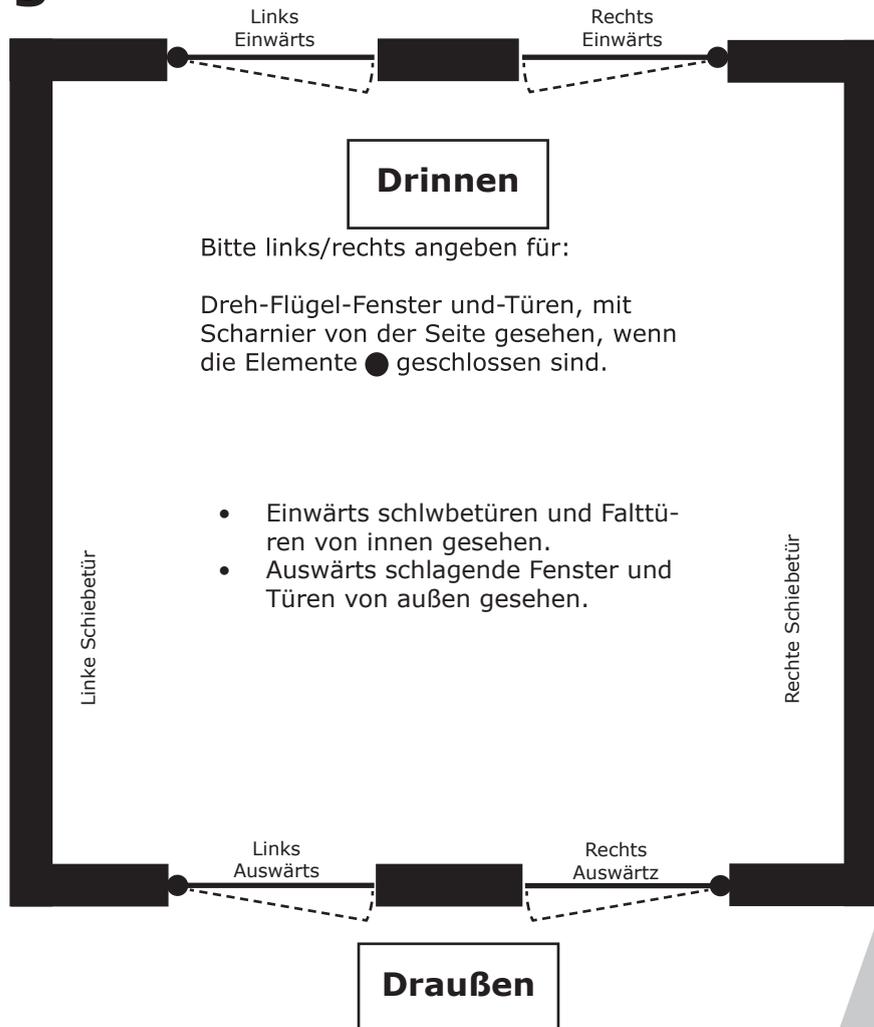


Elektrisches Stangengetriebe

Elektrisch bedientes Schloss für 1-flüglige Türen.

Waren Nr. T-5049

Wichtige Information bei der Bestellung



Vrøgum A/S wurde vor fast 50 Jahren gegründet, und beschäftigt heute rund 70 Mitarbeiter.

Unser Unternehmen stellt Fenster und Außentüren von hoher Qualität her mit einem heimischen Absatz von 40%. Die restlichen 60% der Produktion werden meistens in Deutschland, England und Irland abgesetzt.

Vrøgum vereint die alten Handwerkstraditionen mit der modernen Technologie - und legt Wert auf eine fortwährende Weiterentwicklung der bestehenden Produktpalette.

Alle Fenster und Türen werden nach Auftrag hergestellt in allen Designs und Farben.

Für weitere Informationen über unsere Produktpalette sowie Bildgalerie zur Inspiration - siehe unserer Homepage www.vrogum.dk

Garantie:

Vrøgum leistet 5 Jahre Garantie auf alle Produkte.

Vertriebspartner:

Änderungen vorbehalten

08/10 TFR - 1. Ausgabe Vrøgum A/S