



# HOLZFENSTER 2022

gültig ab 15. 11. 2021



# INHALTSVE

	FARBEN	4
	ÖFFNUNGSMETHODEN	5
HOLZFENSTER	ENERGY CONCEPT 90 FENSTER	7
	TYP C PLUS FENSTER	8
	TYP C FENSTER	9
	EC 90 EI 30 FENSTER	10
	EC 90 EX FENSTER	11
	EC 90 EI 46 FENSTER	12
	SKANDINAVISCHES SYSTEM FENSTER	13
HOLZ- ALUMINIUM- FENSTER	ENERGY CONCEPT 90 ALU-EFFECT FENSTER	14
	TYP C PLUS ALU-EFFECT FENSTER	15
	TYP C ALU-EFFECT FENSTER	16
	2+1 DUO FENSTER	17
	DUAL NORD FENSTER	18
TERRASSEN- FENSER	DUAL NORD FENSTER 0,5	19
	PATIO FOLD	20
	PATIO ALVERSA	21
	PATIO INOVA EC90	22
	HS EC 90	23
	HS DUAL	24
	HS PANORAMA DUAL	25
	AUSFÜHRUNGSSTANDARD DER HS FENSTER	26
	FENSTERLÄDEN	28
	FENSTERBÄNKE	30
VERGLASUNGSPAKETE	32	
SCHARNIERABDECKUNGEN	36	
FENSTERGRIFFE	37	
ZUBEHÖR	40	
BELÜFTUNG/ TROPFKAPPEN	41	
BESCHLAG-ZUBEHÖR	42	
FENSTERSPROSSEN	46	
TROPFKAPPEN AUS HOLZ	48	
STYLINGSTREIFEN	49	
WÄRMEDÄMMENDE FENSTERPROFILE UND FLACHE GESTELLE	50	
UMSETZUNGSBEISPIELE	51	

# FARBEN

## TRANSPARENTE FARBEN

FÄRBUNG AUF KIEFERN



5056 Iroko



5062 Zypresse



0022 Teak hell



0044 Teak dunkel



0046 Nussbaum



1040 impregnated



1519 Eiche antik



9001 weiß transparent



009 Anthrazit transparent

NEU



1710 Olive antike



5219 Teak antik



5063 stone pine



5060 old pine



5067 Sapelli



5065 Afromosia



5059 Kirsche



9005 schwarz transparent



nature\* matt/semi-matt

NEU

FÄRBUNG AUF EICHE



5056 Iroko



5062 Zypresse



0022 Teak hell



0044 Teak dunkel



0046 Nussbaum



1040 Imprägnierung



1519 Eiche antik



9001 weiß transparent



009 Anthrazit transparent

Neu



1710 Olive antike



5219 Teak antik



5063 Pinie



5060 Kiefer alt



5067 Sapelli



5065 Afromosia



5059 Kirsche



900 schwarz transparent

\* Farbe nur bei Holz-Alu-Fenstern erhältlich

## BESCHICHTUNGSFARBEN

STANDARDFARBEN



Weiß (RAL 9016)

Anthrazit  
RAL 7016

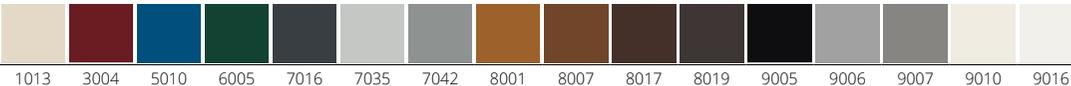
grau RAL 7047

braun  
(NCS s8010-Y90R)RAL- und NCS-Palettenfarben  
(außer Metallic)

Fensterpreise gemäß der von der Verkaufsabteilung kalkulierten Modulpreisliste

## RAL-PALETTE

Farben der Aluminiumverkleidung für Holzfenster (matte Ausführung)

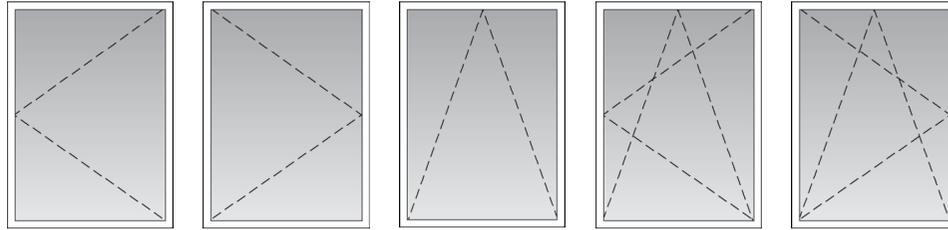


1013 3004 5010 6005 7016 7035 7042 8001 8007 8017 8019 9005 9006 9007 9010 9016

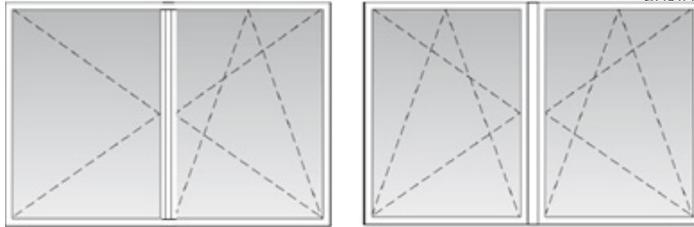
ANMERKUNG: Die tatsächlichen Farben können von den gezeigten abweichen. Der Farbton der dargestellten Farben kann aufgrund des Charakters des Holzes variieren.

# ÖFFNUNGSMETHODEN

## NACH INNEN ÖFFNENDE FENSTER

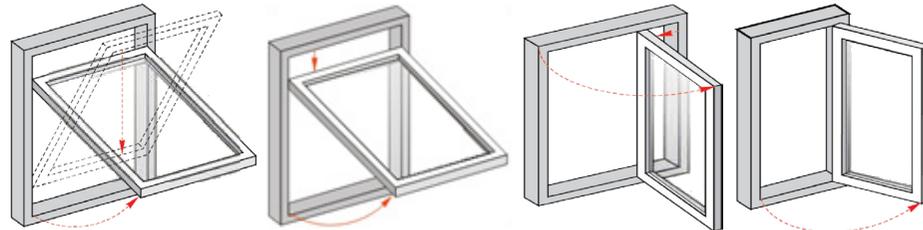


Rechts aufmachbar Links aufmachbar ankippbar Rechts aufmachbar-ankippbar Links aufmachbar-ankippbar



Doppelflügel Fenster: aufmachbar + ankippbar, Aufmachbar-ankippbar + aufmachbar, aufmachbar-ankippbar + aufmachbar-ankippbar

## NACH AUSSEN ÖFFNENDE FENSTER

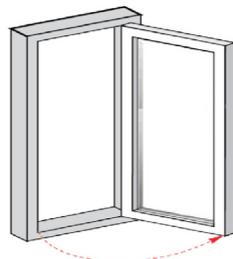


TOP SWING

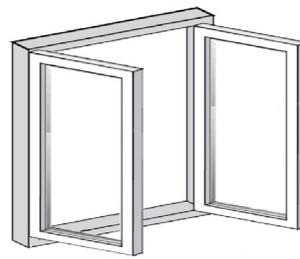
TOP HUNG

SIDE HUNG I  
MODULE

SIDE HUNG II  
SCHARNIER

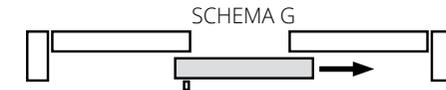
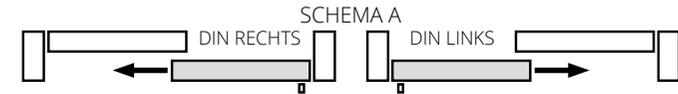


Balkonfenster aufmachbar



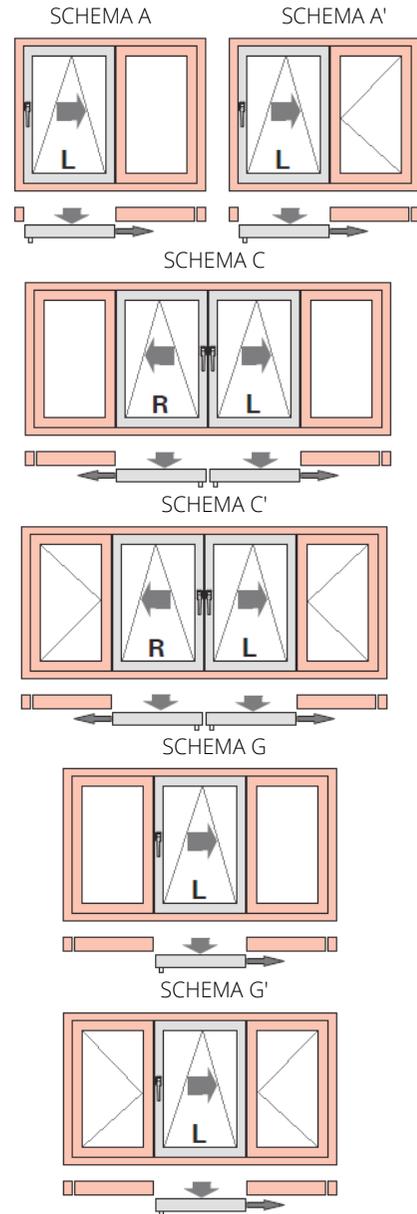
Balkonfenster aufmachbar-auchmachbar

## TARASSENFENSTER HS

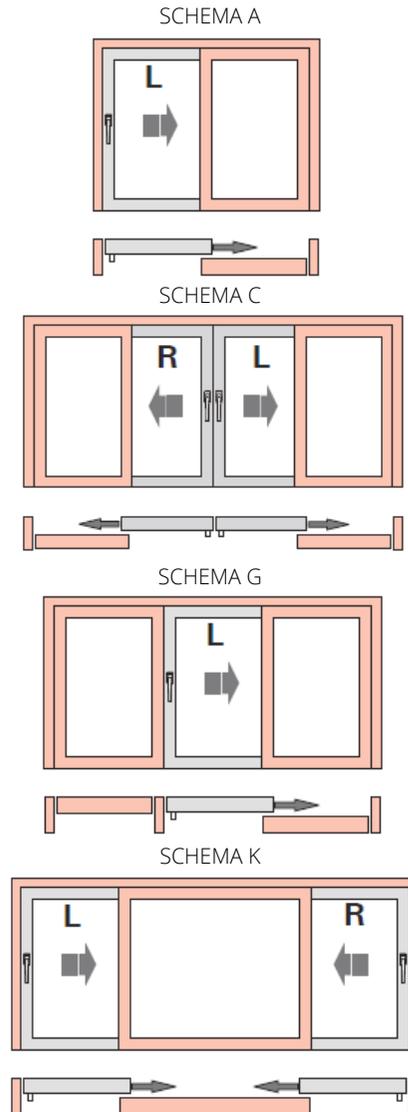


# ÖFFNUNGSMETHODEN

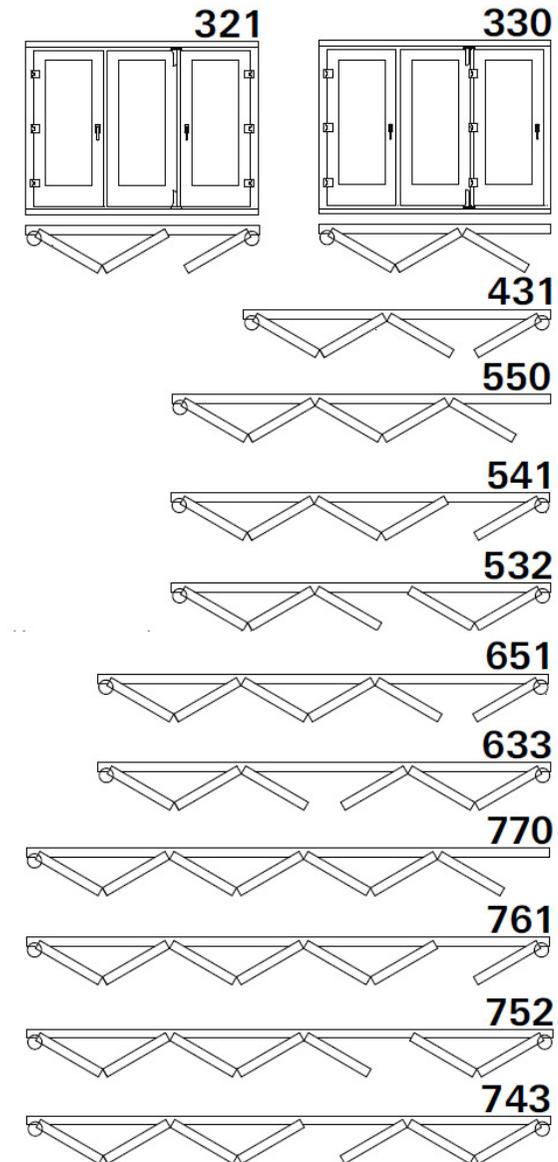
## PATIO ALVERSA



## PATIO INOVA



## PATIO FOLD



STANDARD



TYP C

OPTION



S-SYSTEM



# ENERGY CONCEPT 90

## AUS HOLZ

FENSTER ERFÜLLEN  
ANFORDERUNGEN  
DES LUFTREINHALTEPROGRAMMS

FENSTER FÜR ENERGIEEFFIZIENTES  
BAUEN

### KONSTRUKTION

Einrahmenfenster, Flüg- und Rahmenstärke 90 mm, Glasleiste Typ C; optional S-System

### MATERIAL

Schichtverleimtes Kiefernholz, optional Eichenholz

### VEREDELUNG

Deck- oder Transparentlacke auf Wasserbasis, dreischichtiges Decksystem, vierschichtiges Transparentsistem

### VERARBEITUNGSSTANDARD

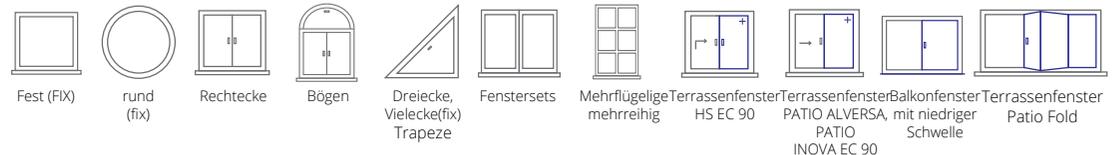
- Doppelverglasung 4/16Ar/4/16Ar/4 Ug=0,5 W/m<sup>2</sup>K mit wärmem Distanzrahmen (Farben der warmen Rahmen S. 32), optionales Thermopaneel in Balkonfenstern.
- Umfangsbeschlag Roto NX mit Mikrobelüftungsfunktion (für rechteckige Drehkippenfenster) und Drei-Ebenen-Verstellung, mit Diebstahlsicherung, Blockade der falschen Position des Griffs
- Scharnierabdeckungen - verfügbare Farben S. 36
- drei Profildichtungen, erhältlich in weiß oder braun
- Topfkappe - Aluminium mit thermischer Einlage und Tropfkappe (äußere Aluminium-Glasleiste) - S. 41
- Griffe - verfügbare Modelle und Farben S. 37

### ZUSÄTZLICHE OPTIONEN

Verglasungspakete - S. 32  
Beschlagzubehör - S. 42-45  
Belüftungsöffnungen - S. 41

Unterfensterbänke und "warme Fensterbänke" - S. 50  
Zierelemente für die Abschlussleiste = S. 49  
Sprossen - S. 46

### AUSFÜHRUNGSVARIANTEN



FSC® 100% Zertifikat wird verliehen an: Einrahmenfenster und Terrassenfenster ohne Thermopaneel - Kiefer und Eiche



Garantie bis zu 5 Jahre - detaillierte Bedingungen unter [www.pol-skone.eu](http://www.pol-skone.eu)

Znak odpowiedzialnej  
gospodarki leśnej



Wärmedurchgangskoeffizient\*: 0,80 W/(m<sup>2</sup>K)



Wasserdichtheitsklasse: E900



Luftdurchlässigkeitsklasse: 4



Windlastwiderstandsklasse: C3



akustische Eigenschaften: 34 (-1;-5) dB

(\* Die angegebenen Werte der Wärme- und Schalldämmung gelten für ein Referenzfenster mit den Maßen 1,23 x 1,48 m

STANDARD



TYP C

OPTION



S-SYSTEM



# TYP C PLUS

## AUS HOLZ

### KONSTRUKTION

Einrahmenfenster, Flügel- und Rahmenstärke 78 mm, Glasleiste Typ C; optional S-System

### MATERIAL

Schichtverleimtes Kiefernholz, optional Eichenholz

### VEREDELUNG

Deck- oder Transparentlacke auf Wasserbasis, dreischichtiges Decksystem, vierschichtiges Transparentsistem

### VERARBEITUNGSSTANDARD

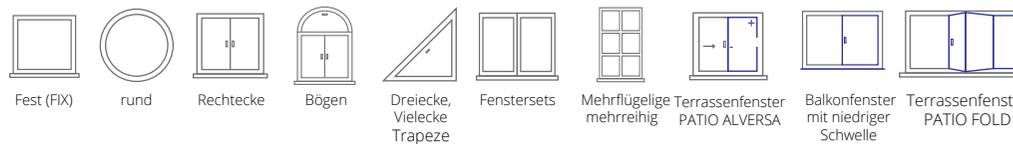
- Doppelverglasung 4/14Ar/4/14Ar/4 Ug=0,6 W/m<sup>2</sup>K mit warmem Distanzrahmen (Farben der warmen Rahmen S. 34), optional Thermopaneel in Balkonfenstern
- Roto NX Umfangsbeschlag mit Mikrobelüftungsfunktion (gilt für rechteckige Drehkippenfenster) und Drei-Ebenen-Verstellung, mit Diebstahlschutz, blockiert falsche Platzierung des Griffs.
- Scharnierabdeckungen - verfügbare Farben S. 36
- zwei Profildichtungen, erhältlich in weiß oder braun
- aluminium-Tropfkappe und Tropfkappe (äußere Aluminium-Glasleiste) - S. 41
- Griffe - verfügbare Modelle und Farben S. 37

### ZUSÄTZLICHE OPTIONEN

Verglasungspakete - S. 33  
Beschlagzubehör - S. 42-45  
Belüftungsoffnungen - S. 41

Zierelemente für die Abschlussleiste = S. 49  
Gehäusefarben - S. 36  
Sprossen - S. 46

### AUSFÜHRUNGSVARIANTEN



Wärmedurchgangskoeffizient\*: 0,90 W/(m<sup>2</sup>K)



Wasserdichtheitsklasse: E900



Luftdurchlässigkeitsklasse: 4



Windlastwiderstandsklasse: C2



akustische Eigenschaften: 33 (-1;-6) dB

(\*) Die angegebenen Werte der Wärme- und Schalldämmung gelten für ein Referenzfenster mit den Maßen 1,23 x 1,48 m



Znak odpovedzajnej gospodarstwu leśnej

FSC® 100% Zertifikat wird verliehen an: Einrahmenfenster und Terrassenfenster ohne Thermopaneel - Kiefer und Eiche



Garantie bis zu 5 Jahre - detaillierte Bedingungen unter [www.pol-skone.eu](http://www.pol-skone.eu)

STANDARD



TYP C

OPTION



S-SYSTEM



## TYP C

### AUS HOLZ

#### KONSTRUKTION

Einrahmenfenster, Flügel- und Rahmenstärke 68 mm, Glasleiste Typ C; optional S-System

#### MATERIAL

Schichtverleimtes Kiefernholz, optional Eichenholz

#### VEREDELUNG

Deck- oder Transparentlacke auf Wasserbasis, dreischichtiges Decksystem, vierschichtiges Transparentsistem

#### VERARBEITUNGSSTANDARD

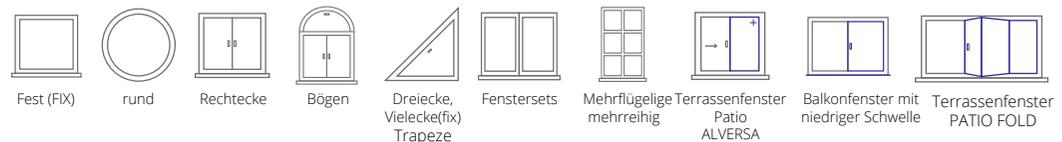
- Einkammer-Verglasungspaket 4 / 16Ar / 4 Ug = 1,0 W / m<sup>2</sup>K mit warmem Abstandhalter (Farben der warmen Rahmen auf S. 34) oder Zweikammerverglasung 4 / 10Ar / 4 / 10Ar / 4 Ug = 0,8 W / m<sup>2</sup>K, optional Thermopaneel in Balkonfenstern Roto NX Umfangsbeschlag mit Mikrobeflüchtungsfunktion (gilt für rechteckige Drehkippenfenster) und Drei-Ebenen-Verstellung, mit Diebstahlschutz, blockiert falsche Platzierung des Griffs.
- Scharnierabdeckungen - verfügbare Farben S. 36
- zwei Profildichtungen, erhältlich in weiß oder braun
- aluminium-Tropfkappe und Tropfkappe (äußere Aluminium-Glasleiste) - S. 41
- Griffe - verfügbare Modelle und Farben S. 37

#### ZUSÄTZLICHE OPTIONEN

Verglasungspakete - S. 33  
Beschlagzubehör - S. 42-45  
Belüftungsoffnungen - S. 41

Sprossen - S. 46  
Zierelemente für die Abschlussleiste = S. 49

#### AUSFÜHRUNGSVARIANTEN



**Wärmedurchgangskoeffizient\*: 1,3 W/(m<sup>2</sup>K)**  
**Wärmedurchgangskoeffizient\*\*: 1,1 W/(m<sup>2</sup>K)**



**Wasserdichtheitsklasse: E900**



**Luftdurchlässigkeitsklasse: 4**



**Windlastwiderstandsklasse: C2**



**akustische Eigenschaften\*: 33 (-1;-5) dB**  
**akustische Eigenschaften\*\*: 33 (-1;-5) dB**

(\*) Die angegebenen Wärme- und Schalldämmwerte gelten für ein Referenzfenster von 1,23 x 1,48 m mit einer Verglasungseinheit Ug=1,0 W/m<sup>2</sup>K

(\*\*) Die angegebenen Werte für die Wärme- und Schalldämmung gelten für ein Referenzfenster von 1,23 x 1,48 m mit einem Verglasungspaket Ug=0,8 W/m<sup>2</sup>K



Znak odpowiedzialnej gospodarki leśnej

FSC® 100% Zertifikat wird verliehen an: Einrahmenfenster und Terrassenfenster ohne Thermopaneel - Kiefer und Eiche



Garantie bis zu 5 Jahre - detaillierte Bedingungen unter [www.pol-skone.eu](http://www.pol-skone.eu)



# EC 90 EI 30

## AUS HOLZ

### KONSTRUKTION

Einrahmenfenster, Flügel- und Rahmenstärke 90 mm, Glasleiste Typ C

### MATERIAL

Laminiertes Kiefernholz

### VEREDELUNG

Deck- oder Transparentlacke auf Wasserbasis, dreischichtiges Decksystem, vierschichtiges Transparentsistem

### VERARBEITUNGSSTANDARD

- Verglasungspaket: VSG 44,2 Thermofloat 1,0 cl. P2A / 16 Argon / PYROBEL 16, mit warmem Termo TGI-Abstandshalter,  $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ ;  $g = \text{npd}$ ;  $Lt = \text{npd}$  (Farben der warmen Rahmen auf S. 34)
- Roto NX WK2 Beschläge mit dreidimensionaler Verstellung, Anti-Diebstahl-Haken, V-Rollen, Blockade falscher Drückerstellung, Passivflügel bei 2-flügeligen Balkonfenstern und -türen, ausgestattet mit Zentraltriebe mit verdecktem Griff
- Scharnierabdeckungen - verfügbare Farben S. 36
- ROTO Line Griff - verfügbare Farben S. 37
- drei Profildichtungen, erhältlich in weiß oder braun
- Quelldichtungen im Flügel und im Rahmen
- Keramik- und Quelldichtungen um den Umfang der Verglasung
- Topfkappe - Aluminium mit thermischer Einlage und Tropfkappe (äußere Aluminium-Glasleiste) - S. 41

### ZUSÄTZLICHE OPTIONEN

sprossen mit Schnappverschluss – S. 46

### AUSFÜHRUNGSVARIANTEN



ein- und  
zweiflügelige  
Rechtecke

Fenstersets  
\*



Znak odpowiedzialnej  
gospodarki leśnej

nach Einholung einer Stückgutachten für ein Objekt beim Bauforschungsinstitut

FSC® 100% Zertifikat wird  
verliehen an: Einrahmenfenster  
und Terrassenfenster ohne  
Thermopaneel - Kiefer und Eiche



Garantie bis zu 5 Jahre - detaillierte Bedingungen unter  
[www.pol-skone.eu](http://www.pol-skone.eu)



Wärmedurchgangskoeffizient\*:  $1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$



Wasserdichtheitsklasse: E900



Luftdurchlässigkeitsklasse: 4



Windlastwiderstandsklasse: C3



Feuerbeständigkeit: 30 min

(\*) Die angegebenen Werte der Wärme- und Schalldämmung gelten für ein Referenzfenster mit den Maßen 1,23 x 1,48 m



# EC 90 EX

## AUS HOLZ

### KONSTRUKTION

Einrahmenfenster, Flügel- und Rahmenstärke 90 mm, Glasleiste Typ C

### MATERIAL

Laminiertes Kiefernholz

### VEREDELUNG

Deck- oder Transparentlacke auf Wasserbasis, dreischichtiges Decksystem, vierschichtiges Transparentsystm

### VERARBEITUNGSSTANDARD

- Verglasungspaket: VSG 44,2 Thermofloat 1,0 kl. P2A / 16 Argon / PYROBEL 16, mit warmem Termo TGI-Abstandshalter, Ug=1,0 W/m<sup>2</sup>K; g=npd; Lt=npd (Farben der warmen Rahmen auf S. 34)
- Keramik- und Quelldichtungen um den Umfang der Verglasung
- Tropfkappen (Aluminium-Glasleiste außen) - p. 48

### ZUSÄTZLICHE OPTIONEN

Sprossen mit Riegeln - str. 44

### AUSFÜHRUNGSVARIANTEN



einflügelige  
Rechtecke  
(FIX)      Fenstersets



**Wärmedurchgangskoeffizient\*: 1,2 W/(m<sup>2</sup>K)**



**Feuerbeständigkeit: 30 min\*\***



**akustische Eigenschaften: 46 (-1;-5) dB**

(\*) Die angegebenen Werte der Wärme- und Schalldämmung gelten für ein Referenzfenster mit den Maßen 1,23 x 1,48 m.

(\*\*) Feuerbeständigkeit EI 30 durch einen Bericht bestätigt NR LZP01-00750/20/R258NZP



FSC® 100% Zertifikat wird verliehen an: Einrahmenfenster und Terrassenfenster ohne Thermopaneel - Kiefer und Eiche



Garantie bis zu 5 Jahre - detaillierte Bedingungen unter [www.pol-skone.eu](http://www.pol-skone.eu)



# EC 90 SR 46

## AUS HOLZ

### KONSTRUKTION

Einrahmenfenster, Flügel- und Rahmenstärke 90 mm, Glasleiste Typ C; optional S-System

### MATERIAL

Laminiertes Kiefernholz

### VEREDELUNG

Deck- oder Transparentlacke auf Wasserbasis, dreischichtiges Decksystem, vierschichtiges Transparentsistem

### VERARBEITUNGSSTANDARD

- Verglasungspaket mit erhöhter Schalldämmung  $R_w 51, (-2; -7)$  dB, Konstruktion: VSG 66,2 Akustic/20 Argon/VSG 44,2 Thermofloat 1. 1 Akustic  $U_g=1.1$  W/m<sup>2</sup>K nach EN 673  $g=55\%$ ;  $L_t=78\%$  nach EN 410
- Scharnierabdeckungen - verfügbare Farben S. 36
- Umfangsbeschlag Roto NX mit Mikrobeflüchtungsfunktion (für rechteckige Drehkippenfenster) und Drei-Ebenen-Verstellung, mit Diebstahlsicherung, Blockade der falschen Position des Griffs
- drei Profildichtungen, erhältlich in weiß oder braun
- Topfkappe - Aluminium mit thermischer Einlage und Tropfkappe (äußere Aluminium-Glasleiste) - S. 41
- Griffe - verfügbare Modelle und Farben S. 37

### ZUSÄTZLICHE OPTIONEN

Farben warmer Rahmen - S. 34  
Beschlagzubehör - S. 42-45

klappbare Sprossen - S. 46

### AUSFÜHRUNGSVARIANTEN



einflügelige Rechtecke    Fenstersets



Wärmedurchgangskoeffizient\*: 1,3 W/(m<sup>2</sup>K)



Wasserdichtheitsklasse: E900



Luftdurchlässigkeitsklasse: 4



akustische Eigenschaften: 46\*\* (-1;-4)

(\*) Die angegebenen Werte der Wärme- und Schalldämmung beziehen sich auf das Referenzfenster mit den Maßen 1,23 x 1,48 m Schallschutz  $R_w = 46$  dB gilt für ein Fenster mit den Maßen 1,50 x 1,50 m



Znak odpowiedzialnej gospodarki leśnej

FSC® 100% Zertifikat wird verliehen an: Einrahmenfenster und Terrassenfenster ohne Thermopaneel - Kiefer und Eiche



Garantie bis zu 5 Jahre - detaillierte Bedingungen unter [www.pol-skone.eu](http://www.pol-skone.eu)

# SKANDINAVISCHES SYSTEM

## AUS HOLZ

NACH AUSSEN  
ÖFFNENDE FENSTER



### KONSTRUKTION

Einrahmenfenster, Flügelstärke 68 mm, Rahmenstärke 104 mm, S-System-Glasleiste optional Typ C

### MATERIAL

Schichtverleimtes Kiefernholz, optional Eichenholz

### VEREDELUNG

Deck- oder Transparentlacke auf Wasserbasis, dreischichtiges Decksystem, vierschichtiges Transparentsistem

### VERARBEITUNGSSTANDARD

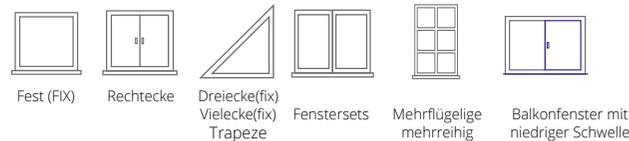
- Einkammer-Verglasungspaket 4/16Ar/4/Ug = 1,0 W/m<sup>2</sup>K mit warmem Abstandhalter (Farben der warmen Rahmen auf S. 34) oder Zweikammerverglasung 4/10Ar/4/10Ar/4 Ug = 0,8 W/m<sup>2</sup>K, optionales Thermopanel in Balkonfenstern
- Fenster - Roto PN Beschlag mit Diebstahlschutz (Fenster auf Scherenmodulen oder Fensterscharnieren), Hotelsicherheit (Top-Swing Fenster),
- Balkonfenster Roto NX Beschlag, Außenscharniere korrosionsgeschützt, in zwei Ebenen verstellbar,
- Profildichtung in Weiß oder Bronze, Bürstendichtung im Rahmen in Grau
- Tropfkappen (Aluminium-Glasleiste außen) - S. 48
- Griffe - verfügbare Modelle und Farben S. 39

### ZUSÄTZLICHE OPTIONEN

Verglasungspakete - S. 33  
Beschlagzubehör - S. 42-45  
Belüftungsöffnungen - S. 41

Zierelemente für die Abschlussleiste = S. 49  
Sprossen: Wiener, mit Riegeln, auf Scharnieren,  
Zwischenscheiben und Konstruktionssprossen - S. 46

### AUSFÜHRUNGSVARIANTEN



Znak odpovedznejnej  
gospodarij lesnej

FSC® 100% Zertifikat wird  
verliehen an: Einrahmenfenster  
und Terrassenfenster ohne  
Thermopanel - Kiefer und Eiche



Garantie bis zu 5 Jahre - detaillierte Bedingungen unter  
[www.pol-skone.eu](http://www.pol-skone.eu)



**Wärmedurchgangskoeffizient\*: 1,2 W/(m<sup>2</sup>K)**  
**Wärmedurchgangskoeffizient\*\*: 1,1 W/(m<sup>2</sup>K)**



**Wasserdichtheitsklasse: 4A**



**Luftdurchlässigkeitsklasse: 4**



**Windlastwiderstandsklasse: C2**



**akustische Eigenschaften\*: 33 (-1;-5) dB**  
**akustische Eigenschaften\*\*: 33 (-1;-5) dB**

(\*) Die angegebenen Wärme- und Schalldämmwerte gelten für ein Referenzfenster von 1,23 x 1,48 m mit einer Verglasungseinheit Ug=1,0 W/m<sup>2</sup>K

(\*\*) Die angegebenen Wärme- und Schalldämmwerte gelten für ein Referenzfenster von 1,23 x 1,48 m mit einer Verglasungseinheit Ug=0,8 W/m<sup>2</sup>K



# ENERGY CONCEPT 90

## ALU-EFFECT

### HOLZ-ALUMINIUM

FENSTER ERFÜLLEN  
ANFORDERUNGEN  
DES LUFTREINHALTEPROGRAMMS

FENSTER FÜR  
ENERGIEEFFIZIENTES BAUEN

#### KONSTRUKTION

Einrahmenfenster, Holz-Alu mit Thermoeinlage, Flügel- und Rahmenstärke 90 mm, mit 103 mm Beplankung, Glasleiste Typ C, optional S-System

#### MATERIAL

Schichtverleimtes Kiefernholz, optional Eichenholz

#### VEREDELUNG

Wasserbasierte, deckende oder transparente Lacke, ein dreischichtiges Decksystem, ein vierschichtiges transparentes System, pulverbeschichtetes Aluminium, Grundfarben: RAL 9016, 9010, 9007, 9006, 9005, 8019, 8017, 8007, 8001, 7042, 7035, 7016, 6005, 5010, 3004, 1013 weitere Farben aus der RAL-Palette sind gegen Aufpreis erhältlich

#### VERARBEITUNGSSTANDARD

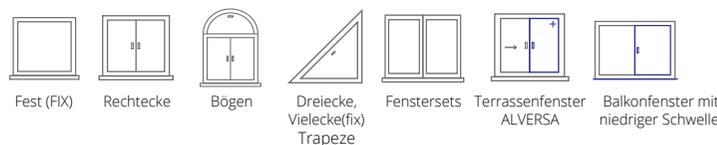
- Zweikammer-Verglasungspaket 4/16Ar/4/16Ar/4 Ug = 0,5 W/m<sup>2</sup>K mit warmem Distanzrahmen (Farben der warmen Rahmen auf S. 32), optional Thermopaneel mit Aluminiumblech von außen bei Balkonfenstern
- Umfangsbeschlag Roto NX mit Mikrobelüftungsfunktion (für rechteckige Drehkippenfenster) und Drei-Ebenen-Verstellung, mit Diebstahlsicherung, Blockade der falschen Position des Griffs
- drei Profildichtungen, erhältlich in weiß oder braun
- zusätzliche Dichtung zwischen Türrahmenverkleidung und Flügelverkleidung,
- aluminium-Tropfkappe mit Thermoeinsatz – S. 41
- aluminium-Verkleidung an der Außenseite
- Scharnierabdeckungen - verfügbare Farben S. 36
- Griffe - verfügbare Modelle und Farben S. 37

#### ZUSÄTZLICHE OPTIONEN

Verglasungspakete - S. 32  
Beschlagzubehör - S. 42-45  
Belüftungsöffnungen - S. 41

Unterfensterbänke und "warme Fensterbänke" - S. 50  
Zierelemente für die Abschlussleiste = S. 49  
Sprossen: Wiener, mit Riegel, zwischen Scheibe und Konstruktion - S. 46

#### AUSFÜHRUNGSVARIANTEN



Znak odpoowiedzialnej  
gospodarki leśnej

FSC® 100% Zertifikat wird  
verliehen an: Einrahmenfenster  
und Terrassenfenster ohne  
Thermopaneel - Kiefer und Eiche



Garantie bis zu 5 Jahre - detaillierte Bedingungen unter  
www.pol-skone.eu



Wärmedurchgangskoeffizient\*: 0,78 W/(m<sup>2</sup>K)



Wasserdichtheitsklasse: E900



Luftdurchlässigkeitsklasse: 4



Windlastwiderstandsklasse: C3



akustische Eigenschaften: 34 (-1;-5)

(\* Die angegebenen Werte der Wärme- und Schalldämmung gelten für ein Referenzfenster mit den Maßen 1,23 x 1,48 m

# TYP C PLUS ALU-EFFECT

## HOLZ-ALUMINIUM



### KONSTRUKTION

Einrahmenfenster, Flügel- und Rahmenstärke 78 mm, mit 91 mm Beplankung, Glasleiste Typ C; optionales S-System

### MATERIAL

Schichtverleimtes Kiefernholz, optional Eichenholz

### VEREDELUNG

Wasserbasierte, deckende oder transparente Lacke, ein dreischichtiges Decksystem, ein vierschichtiges transparentes System, pulverbeschichtetes Aluminium, Grundfarben: RAL 9016, 9010, 9007, 9006, 9005, 8019, 8017, 8007, 8001, 7042, 7035, 7016, 6005, 5010, 3004, 1013, andere Farben der RAL-Palette sind gegen Aufpreis erhältlich

### VERARBEITUNGSSTANDARD

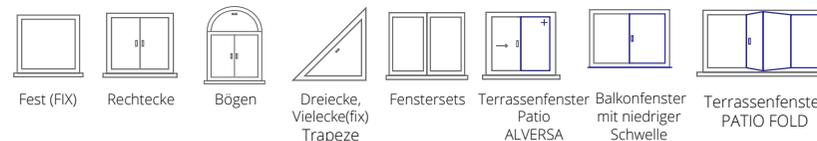
- Zweikammer-Verglasungspaket 4/14Ar/4/14Ar/4 Ug = 0,6 W/m<sup>2</sup>K mit warmem Distanzrahmen (Farben der warmen Rahmen auf S. 34), optional Thermopaneel mit Aluminiumblech von außen bei Balkonfenstern
- Umfangsbeschlag Roto NX mit Mikrobelüftungsfunktion (für rechteckige Drehkippenfenster) und Drei-Ebenen-Verstellung, mit Diebstahlsicherung, Blockade der falschen Position des Griffs
- Scharnierabdeckungen - verfügbare Farben S. 36,
- zwei Profildichtungen, erhältlich in weiß oder braun,
- zusätzliche Dichtung zwischen Türrahmenverkleidung und Flügelverkleidung,
- aluminium-Verkleidung an der Außenseite
- Griffe - verfügbare Modelle und Farben S. 37

### ZUSÄTZLICHE OPTIONEN

Verglasungspakete - S. 33  
Beschlagzubehör - S. 42-45  
Belüftungsöffnungen - S. 41

Sprossen: Wiener, mit Riegel, zwischen Scheibe und Konstruktion - S. 46

### AUSFÜHRUNGSVARIANTEN



Znak odpowiedzialnej gospodarki leśnej

FSC® 100% Zertifikat wird verliehen an: Einrahmenfenster und Terrassenfenster ohne Thermopaneel - Kiefer und Eiche



Garantie bis zu 5 Jahre - detaillierte Bedingungen unter [www.pol-skone.eu](http://www.pol-skone.eu)



Wärmedurchgangskoeffizient\*: 0,90 W/(m<sup>2</sup>K)



Wasserdichtheitsklasse: E900



Luftdichtheitsklasse: 4



akustische Eigenschaften: 33 (-1;-6)

(\* Die angegebenen Werte der Wärme- und Schalldämmung gelten für ein Referenzfenster mit den Maßen 1,23 x 1,48 m

# TYP C ALU-EFFECT

## HOLZ-ALUMINIUM



### KONSTRUKTION

Einrahmenfenster, Flügel- und Rahmenstärke 68 mm, mit 81 mm Beplankung, Glasleiste Typ C; optionales S-System

### MATERIAL

Schichtverleimtes Kiefernholz, optional Eichenholz

### VEREDELUNG

Wasserbasierte, deckende oder transparente Lacke, ein dreischichtiges Decksystem, ein vierschichtiges transparentes System, pulverbeschichtetes Aluminium, Grundfarben: RAL 9016, 9010, 9007, 9006, 9005, 8019, 8017, 8007, 8001, 7042, 7035, 7016, 6005, 5010, 3004, 1013, andere Farben der RAL-Palette sind gegen Aufpreis erhältlich

### VERARBEITUNGSSTANDARD

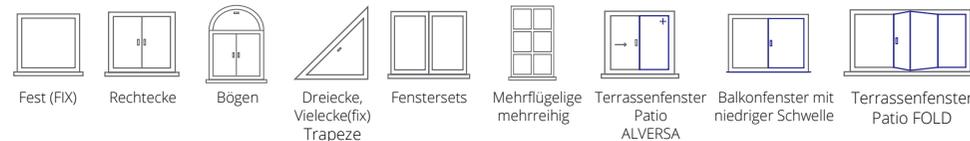
- Einkammer-Verglasungspaket 4/16Ar/4/ Ug = 1,0 W/m<sup>2</sup>K mit warmem Abstandhalter (Farben der warmen Rahmen auf S. 34) oder Zweikammerverglasung 4 /10Ar/4/10Ar/4 Ug = 0,8 W/m<sup>2</sup>K, optional Thermopanel mit Alublech von außen in Balkonfenster
- Umfangsbeschlag Roto NX mit Mikrobelüftungsfunktion (für rechteckige Drehkippfenster) und Drei-Ebenen-Verstellung, mit Diebstahlsicherung, Blockade der falschen Position des Griffs
- Scharnierabdeckungen - verfügbare Farben S. 36,
- zwei Profildichtungen, erhältlich in weiß oder braun,
- zusätzliche Dichtung zwischen Türrahmenverkleidung und Flügelverkleidung,
- Aluminiumverkleidung von außen
- Griffe - verfügbare Modelle und Farben S. 37

### ZUSÄTZLICHE OPTIONEN

Verglasungspakete - S. 33  
Beschlagzubehör - S. 42-45  
Belüftungsöffnungen - S. 41

Sprossen: Wiener, mit Riegel, zwischen Scheibe und Konstruktion - S. 46

### AUSFÜHRUNGSVARIANTEN



Znak odpowiedzialnej gospodarki leśnej

FSC® 100% Zertifikat wird verliehen an: Einrahmenfenster und Terrassenfenster ohne Thermopaneel - Kiefer und Eiche



Garantie bis zu 5 Jahre - detaillierte Bedingungen unter [www.pol-skone.eu](http://www.pol-skone.eu)

 **Wärmedurchgangskoeffizient\*: 1,2 W/(m<sup>2</sup>K)**  
**Wärmedurchgangskoeffizient\*\*: 1,1 W/(m<sup>2</sup>K)**

 **Wasserdichtheitsklasse: E900**

 **Luftdurchlässigkeitsklasse: 4**

 **Windlastwiderstandsklasse: B2**

 **akustische Eigenschaften\*: 33 (-1;-5) dB**  
**akustische Eigenschaften\*\*: 33 (-1;-5) dB**

(\* ) Die angegebenen Wärme- und Schalldämmwerte gelten für ein Referenzfenster von 1,23 x 1,48 m mit einer Verglasungseinheit Ug=1,0 W/m<sup>2</sup>K

(\*\* ) Die angegebenen Werte für die Wärme- und Schalldämmung gelten für ein Referenzfenster von 1,23 x 1,48 m mit einem Verglasungspaket Ug=0,8

# 2+1 DUO

## HOLZ-ALUMINIUM

### KONSTRUKTION

Verbundfenster, Holz-Aluminium; Flügel- und Flügel- und Rahmenstärke 68 mm, Blendrahmen mit 80 mm Verblendung, zusätzlicher Alu-Flügel auf Holzflügel aufgehängt, Glasleiste R=3 mm

### MATERIAL

Schichtverleimtes Kiefernholz, optional Eichenholz

### ZUSÄTZLICHES FLÜGELMATERIAL

aluminium

### VEREDELUNG

Wasserbasierte Decklacke oder transparente Farben, ein dreischichtiges Decksystem, ein vierschichtiges transparentes System; pulverbeschichtetes Aluminium, Grundfarbe: RAL 9016, 9010, 9007, 9006, 9005, 8019, 8017, 8007, 8001, 7042, 7035, 7016, 6005, 5010, 3004, 1013 weitere Farben aus der RAL-Palette gegen Aufpreis

### VERARBEITUNGSSTANDARD

- Einkammer-Verglasungspaket 4/16Ar/4/Ug = 1,0 W/m<sup>2</sup>K mit warmem Distanzrahmen (Farben der warmen Rahmen auf S. 34), 4 mm ESG im Alu-Flügel, optional Thermopaneel mit Alu-Blech von außen nach innen BalkonfensterScharnierabdeckungen - verfügbare Farben S. 36
- Umfangsbeschlag Roto NX mit Mikrobelüftungsfunktion (für rechteckige Drehkippenfenster) und Drei-Ebenen-Verstellung, mit Diebstahlsicherung, Blockade der falschen Position des Griffs
- zwei Profildichtungen, erhältlich in weiß oder braun
- zusätzliche Dichtung zwischen der Türrahmenverkleidung und dem Aluminiumflügel
- aluminium-Verkleidung an der Außenseite
- Griffe - verfügbare Modelle und Farben S. 37

### ZUSÄTZLICHE OPTIONEN

Verglasungspakete - S. 33  
Beschlagzubehör - S. 42-45  
Belüftungsöffnungen - S. 41

Farben der Lamellen - S. 45  
Sprossen: zwischenscheibe und konstruktionsle - S. 46

### AUSFÜHRUNGSVARIANTEN



Fest (FIX) Fenster sets ein- und zwei-flügelige Rechtecke



Znak odpowiedzialnej gospodarki leśnej

FSC® 100% Zertifikat wird verliehen an: Einrahmenfenster und Terrassenfenster ohne Thermopaneel - Kiefer und Eiche



Garantie bis zu 5 Jahre - detaillierte Bedingungen unter [www.pol-skone.eu](http://www.pol-skone.eu)



Wärmedurchgangskoeffizient\*: 1,0 W/(m<sup>2</sup>K)



Wasserdichtheitsklasse: E1050



Windlastwiderstandsklasse: C2



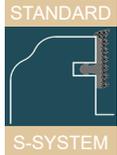
Luftdurchlässigkeitsklasse: 4

(\* Die angegebenen Werte der Wärme- und Schalldämmung gelten für ein Referenzfenster mit den Maßen 1,23 x 1,48 m

# DUAL NORD

## HOLZ-ALUMINIUM

NACH AUSSEN  
ÖFFNENDE FENSTER



### KONSTRUKTION

Einrahmenfenster, Flügelstärke 68 mm mit 81 mm Beplankung, 104 mm Türrahmen mit 117 mm Beplankung, S-System Glasfalz

### MATERIAL

Schichtverleimtes Kiefernholz, optional Eichenholz

### VEREDELUNG

Wasserbasierte, deckende oder transparente Lacke, ein dreischichtiges Decksystem, ein vierschichtiges transparentes System, pulverbeschichtetes Aluminium, Grundfarben: RAL 9016, 9010, 9007, 9006, 9005, 8019, 8017, 8007, 8001, 7042, 7035, 7016, 6005, 5010, 3004, 1013 gegen Aufpreis, andere Farben aus der RAL-Palette

### VERARBEITUNGSSTANDARD

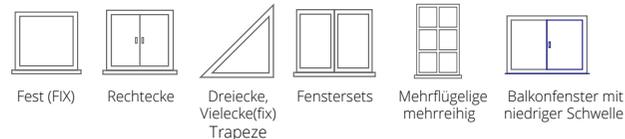
- Einkammer-Verglasungspaket 4/16Ar/4/Ug = 1,0 W/m<sup>2</sup>K mit warmem Abstandhalter (Farben der warmen Rahmen auf S. 34) oder Zweikammerverglasung 4/10Ar/4/10Ar/4 Ug = 0,8 W/m<sup>2</sup>K, optional Thermopanel mit Alublech von außen in Balkonfenster
- Fenster - Roto PN Beschlag mit Diebstahlschutz (Fenster auf Scherenmodulen oder Fensterscharnieren), Hotelsicherheit (Top-Swing Fenster),
- Balkonfenster Roto NX Beschlag, Außenscharniere korrosionsschutz, in zwei Ebenen verstellbar,
- Profildichtung in Weiß oder Bronze, Bürstendichtung im Rahmen in Grau
- aluminium-Verkleidung an der Außenseite
- Griffe - verfügbare Modelle und Farben S. 37

### ZUSÄTZLICHE OPTIONEN

Verglasungspakete - S. 33  
Beschlagzubehör - S. 42-45  
Belüftungsöffnungen - S. 41

Sprossen: Wiener, mit Riegel, zwischen Scheibe und Konstruktion - S. 46

### AUSFÜHRUNGSVARIANTEN



Znak odpowiedzialnej gospodarki leśnej

FSC® 100% Zertifikat wird verliehen an: Einrahmenfenster und Terrassenfenster ohne Thermopanel - Kiefer und Eiche



Garantie bis zu 5 Jahre - detaillierte Bedingungen unter [www.pol-skone.eu](http://www.pol-skone.eu)



Wärmedurchgangskoeffizient\*: 1,2 W/(m<sup>2</sup>K)

Wärmedurchgangskoeffizient\*\*: 1,0 W/(m<sup>2</sup>K)



Wasserdichtheitsklasse: 5A



Luftdurchlässigkeitsklasse: 4



Windlastwiderstandsklasse: C2

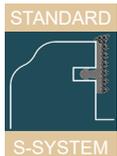


akustische Eigenschaften\*: 33 (-1;-5) dB

akustische Eigenschaften\*\*: 33 (-1;-5) dB

(\*) Die angegebenen Wärme- und Schalldämmwerte gelten für ein Referenzfenster von 1,23 x 1,48 m mit einer Verglasungseinheit Ug=1,0 W/m<sup>2</sup>K

(\*\*) Die angegebenen Werte für die Wärme- und Schalldämmung gelten für ein Referenzfenster von 1,23 x 1,48 m mit einem Verglasungspaket Ug=0,8 W/m<sup>2</sup>K



# DUAL NORD 0,5

## HOLZ-ALUMINIUM

NACH AUSSEN  
ÖFFNENDE FENSTER

### KONSTRUKTION

Einrahmen-Balkonfenster und -tür, Flügelstärke 68 mm mit 81 mm Blende, 104 mm Blendrahmen mit 117 mm Blende, S-System Glasfalz

### MATERIAL

Schichtverleimtes Kiefernholz, optional Eichenholz

### VEREDELUNG

Wasserbasierte, deckende oder transparente Lacke, ein dreischichtiges Decksystem, ein vierschichtiges transparentes System, pulverbeschichtetes Aluminium, Grundfarben: RAL 9016, 9010, 9007, 9006, 9005, 8019, 8017, 8007, 8001, 7042, 7035, 7016, 6005, 5010, 3004, 1013 gegen Aufpreis, andere Farben aus der RAL

### VERARBEITUNGSSTANDARD

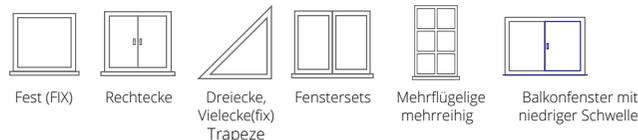
- Zweikammerverglasung 4/16Ar/4/16Ar/4 Ug = 0,5 W/m<sup>2</sup>K mit warmem Distanzrahmen (Farben der warmen Rahmen auf S. 31), optional Thermopaneel mit Aluminiumblech von außen bei Balkonfenstern
- Fenster - Roto PN Beschlag mit Diebstahlschutz (Fenster auf Scherenmodulen oder Fensterscharnieren), Hotelsicherheit (Top-Swing Fenster),
- Balkonfenster Roto NX Beschlag, Außenscharniere korrosionsgeschützt, in zwei Ebenen verstellbar,
- Profildichtung in Weiß oder Bronze, Bürstendichtung im Rahmen in Grau
- aluminium-Verkleidung an der Außenseite
- Griffe - verfügbare Modelle und Farben S. 39

### ZUSÄTZLICHE OPTIONEN

Verglasungspakete - S. 32  
Beschlagzubehör - S. 42-45  
Belüftungsöffnungen - S. 41

Sprossen: Wiener, mit Riegel, zwischen Scheibe und Konstruktion - S. 46

### AUSFÜHRUNGSVARIANTEN



FSC® 100% Zertifikat wird verliehen an: Einrahmenfenster und Terrassenfenster ohne Thermopaneel - Kiefer und Eiche

Znak odpowiedzialnej gospodarki leśnej



Garantie bis zu 5 Jahre - detaillierte Bedingungen unter [www.pol-skone.eu](http://www.pol-skone.eu)



Wärmedurchgangskoeffizient\*: 0,83 W/(m<sup>2</sup>K)



Wasserdichtheitsklasse: 5A



Luftdurchlässigkeitsklasse: 4



Windlastwiderstandsklasse: C2



akustische Eigenschaften\*: 34 (-1;-5) dB

(\* Die angegebenen Wärmedämmwerte beziehen sich auf eine Referenzfenstergröße von 1,23 x 1,48 m

# PATIO FOLD

## AUS HOLZ/ HOLZ-ALUMINIUM

PATIO FOLD Terrassenfenster (faltbar) ermöglichen Ihnen, nach dem Falten der Flügel maximalen Platz im Durchgang zu erhalten. PATIO FOLD Fensterflügel klappen nach innen.

### KONSTRUKTION

**HOLZ:** Einrahmen-Terrassenfenster, die Dicke des Flügels und des Rahmens hängt vom System ab: ENERGIEKONZEPT 90 - 90 mm, TYP C PLUS - 78 mm, TYP C - 68 mm, Glasleiste Typ C; optionales S-System

**HOLZ-ALUMINIUM:** Einrahmen-Terrassenfenster, Flügel- und Rahmenstärke je nach System: ENERGIEKONZEPT 90 ALU-EFFEKT: 90 mm, mit 103 mm Verkleidung, TYP C PLUS ALU-EFFECT: 78 mm, mit 91 mm Verkleidung TYP C ALU-EFFECT: 68 mm, mit 81 mm Verkleidung, Glasleiste Typ C; optional S-System

### MATERIAL

Schichtverleimtes Kiefernholz, optional Eichenholz

### VEREDELUNG

Wasserbasierte Decklacke oder transparente Farben, ein dreischichtiges Decksystem, ein vierschichtiges transparentes System; pulverbeschichtetes Aluminium, Grundfarbe: RAL 9016, 9010, 9007, 9006, 9005, 8019, 8017, 8007, 8001, 7042, 7035, 7016, 6005, 5010, 3004, 1013 weitere Farben aus der RAL-Palette gegen Aufpreis

### VERARBEITUNGSSTANDARD

- Verglasungspaket in Übereinstimmung mit dem Fenstersystem,
- Roto Patio Fold Beschläge mit Diebstahlsicherung und Blockade der falschen Griffposition,
- Anzahl der Dichtungen je nach Fenstersystem,
- einstellbare Systemscharniere,
- untere und obere Schiene mit Flügelwagen,
- aluminium-Tropfkappe und Tropfkappe (äußere Aluminium-Glasleiste) in Holzsystemen - S. 48
- Aluminium-Tropf- und Aluminiumverkleidung in Holz-Aluminium-Systemen - S. 41
- Griffe - verfügbare Modelle und Farben S. 38

### ZUSÄTZLICHE OPTIONEN

Niedrige Aluminium-Schwellen  
Farben warmer Rahmen - S. 34  
Beschlagzubehör - S. 42-45

Verglasungspakete - S. 32  
Belüftungsöffnungen - S. 41  
Sprossen: Wiener, mit Riegel, zwischen Scheibe und Konstruktion - S. 46

### ÖFFNUNGSDIAGRAMME

321, 330, 431, 550, 541, 532, 651, 633, 770, 761, 752, 743 - s. 6



FSC® 100% Zertifikat wird verliehen an: Einrahmenfenster und Terrassenfenster ohne Thermopaneel - Kiefer und Eiche

Znak odpowiedzialnej gospodarki leśnej



Garantie bis zu 5 Jahre - detaillierte Bedingungen unter [www.pol-skone.eu](http://www.pol-skone.eu)



S-SYSTEM



TYP C



### PARAMETER ABHÄNGIG VON AUSFÜHRUNGSVARIANTE UND FENSTERSYSTEM



Unterschiene mit Flügelwagen



Oberschiene mit  
Oberschieneaufhängung



optional: niedrige Schwelle aus  
Aluminium mit Laufwagen des Flügels



Systemscharnier  
PATIO FOLD



S-SYSTEM

TYP C

PARAMETER ABHÄNGIG VON AUSFÜHRUNGSVARIANTE UND FENSTERSYSTEM

# PATIO ALVERSA

## AUS HOLZ/ HOLZ-ALUMINIUM

Terrassenfenster PATIO ALVERSA (abstellbar und verschiebbar) nehmen weniger Platz ein und öffnen bequemer als herkömmliche nach innen öffnende Balkontüren

### KONSTRUKTION

PATIO ALVERSA KS:

- Flügelneigung in waagerechter Griffstellung,
- Schieben des Flügels in die vertikale Position des Griffs (oben),
- Belüftung in Kippstellung des Flügels

PATIO ALVERSA PS:

- Flügelbewegung in waagerechter Griffstellung
- Einführung Unterstützungssystem des Flügels in den Rahmen
- mikro-Belüftung

HOLZ: Einrahmen-Terrassenfenster, die Dicke des Flügels und des Rahmens hängt vom System ab: ENERGIEKONZEPT 90 - 90 mm TYP C PLUS - 78 mm, TYP C - 68 mm, Glasleiste Typ C; optionales S-System

HOLZ-ALUMINIUM: Einrahmen-Terrassenfenster, Flügel- und Rahmenstärke je nach System:

ENERGIEKONZEPT 90 ALU-EFFEKT: 90 mm, mit 103 mm Verkleidung, TYP C PLUS ALU-EFFEKT: 78 mm, mit 91 mm Verkleidung TYP C ALU-EFFEKT: 68 mm, mit 81 mm Verkleidung, Glasleiste Typ C; optional S-System

### MATERIAL

Schichtverleimtes Kiefernholz, optional Eichenholz

### VEREDELUNG

Wasserbasierte Decklacke oder transparente Farben, ein dreischichtiges Decksystem, ein vierschichtiges transparentes System; pulverbeschichtetes Aluminium, Grundfarbe: RAL 9016, 9010, 9007, 9006, 9005, 8019, 8017, 8007, 8001, 7042, 7035, 7016, 6005, 5010, 3004, 1013 weitere Farben aus der RAL-Palette gegen Aufpreis

### VERARBEITUNGSSTANDARD

- Verglasungspaket in Übereinstimmung mit dem Fenstersystem;
- Roto Patio Alversa Beschläge mit Diebstahlsicherung und Blockade der falschen Griffposition,
- Anzahl der Dichtungen je nach Fenstersystem,
- aluminium-Tropfkappe und Tropfkappe (äußere Aluminium-Glasleiste) in Holzsystemen - S. 48
- Aluminium-Tropf- und Aluminiumverkleidung in Holz-Aluminium-Systemen - S. 41
- Griffe - verfügbare Modelle und Farben S. 38

### ZUSÄTZLICHE OPTIONEN

Verglasungspakete - S. 32  
Belüftungsöffnungen - S. 41

Farben warmer Rahmen - S. 34  
Sprossen: Wiener, mit Riegeln, auf Scharnieren,  
Zwischenscheiben und Konstruktionssprossen - S. 46

### ÖFFNUNGSDIAGRAMME

SCH. A, SCH A', SCH C, SCH. C', SCH G, SCH G' - S. 6



Znak odpowiedzialnej  
gospodarki leśnej

FSC® 100% Zertifikat wird  
verliehen an: Einrahmenfenster  
und Terrassenfenster ohne  
Thermopaneel - Kiefer und Eiche



Garantie bis zu 5 Jahre - detaillierte Bedingungen unter  
[www.pol-skone.eu](http://www.pol-skone.eu)



# PATIO INOVA

## EC 90

### AUS HOLZ

PATIO INOVA ist ein Terrassenfenstersystem mit außen verschiebbarem Flügel, dank dem sich das System durch außergewöhnliche Dichtigkeit auszeichnet. Der Vorteil des Systems ist die innovative PANORAMA-Variante der Festverglasung (das Glas wird direkt in die Fensterbank und den Fenstersturz montiert), die eine maximale Ausleuchtung des Raumes ermöglicht.

#### KONSTRUKTION

Einrahmen-Terrassenfenster, Flügel- und Rahmenstärke je nach System: Energy Concept 90: 90 mm Flügel, 200 mm Rahmen, C-Glasleiste, optional S-System, Schwelle Eiche innen, Schwelle Aluminium außen, Holzleiste im Sturz

#### MATERIAL

Schichtverleimtes Kiefernholz, optional Eichenholz

#### VEREDELUNG

Deck- oder Transparenzlacke auf Wasserbasis, dreischichtiges Decksystem, vierschichtiges Transparenzsystem

#### VERARBEITUNGSSTANDARD

- Zweikammer-Verglasung 4/16Ar/4/16Ar/4 Ug = 0,5 W/m<sup>2</sup>K mit warmem Abstandhalter (Farben der warmen Rahmen auf S. 32), optional Thermopaneel
- Roto Patio Inova-Beschlag mit Diebstahlsicherung,
- Tropfkappe (äußere Aluminium-Glasleiste) im Verkehrsflügel - S. 48
- aluminium-Außengriff zum Schieben des Flügels von außen
- Rahmendichtung um den Umfang des Flügels
- Griffe - verfügbare Modelle und Farben S. 38

#### ZUSÄTZLICHE OPTIONEN

Verglasungspakete - S. 32  
Sprossen: Wiener, mit Riegeln, auf Scharnieren, Zwischenscheiben und Konstruktionssprossen - S.46

**Soft Open und Soft Close System** - verstecktes Bremssystem Flügel beim Öffnen und Schließen und Ziehen in seine Endposition, erhöht den Bedienkomfort durch sanftes Öffnen und Schließen des Flügels

#### ÖFFNUNGSDIAGRAMME

SCH. A, SCH C, SCH G, SCH K - S. 6



Znak odpowiedzialnej gospodarki leśnej

FSC® 100% Zertifikat wird verliehen an: Einrahmenfenster und Terrassenfenster ohne Thermopaneel - Kiefer und Eiche



Garantie bis zu 5 Jahre - detaillierte Bedingungen unter [www.pol-skone.eu](http://www.pol-skone.eu)



Wärmedurchgangskoeffizient\*: 0,75 W/(m<sup>2</sup>K)



Wasserbeständigkeitsfaktor: 7A



Luftdurchlässigkeitsklasse: 4



Windlastwiderstandsklasse: C2

(\*) Die angegebenen Werte der Wärme- und Schalldämmung gelten für ein Referenzfenster mit den Maßen 3,00 x 2,20 m



# HS EC 90 AUS HOLZ

Terrassenfenster HS EC 90 ist ein Hebe-Schiebe-Fenstersystem, das sich durch die komfortable Bedienung sehr großer und schwerer Flügel (bis 400 kg) auszeichnet. Standardfenster HS EC 90 haben eine wärmedämmende niedrige Schwelle, die es ermöglicht, von innen in den Boden eingelassen und mit der Bodenoberfläche flächenbündig zu werden.

## KONSTRUKTION

Einrahmen-Terrassenfenster, Flügelstärke 90 mm, Rahmenstärke 210 mm, Glasleiste Typ C; optionales S-System

## MATERIAL

Schichtverleimtes Kiefernholz, optional Eichenholz

## VEREDELUNG

Deck- oder Transparentlacke auf Wasserbasis, dreischichtiges Decksystem, vierschichtiges Transparentsystm;

## VERARBEITUNGSSTANDARD

- Zweikammer-Verglasungseinheit 4 / 16Ar / 4 / 16Ar / 4 Ug = 0,5 W / m<sup>2</sup>K mit warmem Abstandhalter (Farben der warmen Rahmen auf S. 31)
- Silikon-Systemdichtungen
- versenkte obere Führungsleiste - keine vorstehenden Beschlagelemente im Fenstersturz
- Gasfaserschwelle mit 15 mm Laufschiene
- Griffe - verfügbare Modelle und Farben S. 36

## VERARBEITUNGSSTANDARD

Verglasungspakete - S. 32

Flügelsenkdämpfer - unsichtbarer Flügeldämpfer reduziert die Widerstandskraft und bewirkt eine sanfte Rückbewegung des Griffs speziell für schwere Flügel - S. 26  
Sprossen: Wiener, mit Riegel, zwischen Scheibe und Konstruktion - S. 46

Getriebe mit Einlage - S. 42

Flügelzugangsdämpfer Comfort Stop - verlangsamt der Flügel beim Öffnen und Schließen kurz vor der Position und stoppt sie sanft - S. 26  
Reed-Schalter - S. 42

## ÖFFNUNGSDIAGRAMME

SCH. A, SCH. C, SCH. G, SCH K - S. 5



Wärmedurchgangskoeffizient\*: 0,75 W/(m<sup>2</sup>K)



Wasserdichtheitsklasse: 4A



Luftdurchlässigkeitsklasse: 4



Windlastwiderstandsklasse: C2

(\* Die angegebenen Werte der Wärme- und Schalldämmung gelten für ein Referenzfenster mit den Maßen 3,0 x 2,20 m



Znak odpowiedzialnej  
gospodarki leśnej

FSC® 100% Zertifikat wird verliehen an: Einrahmenfenster und Terrassenfenster ohne Thermopaneel - Kiefer und Eiche



Garantie bis zu 5 Jahre - detaillierte Bedingungen unter [www.pol-skone.eu](http://www.pol-skone.eu)



# HS DUAL

## HOLZ-ALUMINIUM

Terrassenfenster HS DUAL ist ein Hebe-Schiebe-Fenstersystem, das sich durch die komfortable Bedienung sehr großer und schwerer Flügel (bis 400 kg) auszeichnet. Standardfenster HS DUAL haben eine wärmedämmende niedrige Schwelle, die es ermöglicht, von innen in den Boden eingelassen und mit der Bodenoberfläche flächenbündig zu werden.

### KONSTRUKTION

Einrahmen-Terrassenfenster, Flügelstärke 68 mm mit 84 mm Blende, Rahmenstärke 180 mm mit 198 mm Blende, Glasleiste Typ C; optionales S-System

### MATERIAL

Schichtverleimtes Kiefernholz, optional Eichenholz

### VEREDELUNG

wasserbasierte Decklacke oder transparente Farben, ein dreischichtiges Decksystem, ein vierschichtiges transparentes System; pulverbeschichtetes Aluminium, Grundfarbe: RAL 9016, 9010, 9007, 9006, 9005, 8019, 8017, 8007, 8001, 7042, 7035, 7016, 6005, 5010, 3004, 1013 weitere Farben aus der RAL-Palette gegen Aufpreis.

### VERARBEITUNGSSTANDARD

- Zweikammer-Verglasungseinheit 4/16Ar/4/16Ar/4 Ug = 0,5 W/m<sup>2</sup>K mit warmem Abstandhalter (Farben der warmen Rahmen auf S. 32)
- Silikon-Systemdichtungen
- versenkte obere Führungsleiste - keine vorstehenden Beschlagelemente im Fenstersturz
- Gasfaserschwelle mit 15 mm Laufschiene
- Griffe - verfügbare Modelle und Farben S. 38

### AKCESORIA I WYPOSAŻENIE

Verglasungspakete - S. 32

Flügeldämpfer reduziert die Schleppekraft und bewirkt eine sanfte Rückbewegung Griffe für schwere Flügel - S. 26

Sprossen: Wiener, mit Riegel, zwischen Scheibe und Konstruktion - S. 46

Getriebe mit Einlage - S. 42

Flügelzugsdämpfer Comfort Stop – verlangsamt der Flügel beim Öffnen und Schließen kurz vor der Position und stoppt sie sanft – S. 26

Reed-Schalter - S. 42

### ÖFFNUNGSDIAGRAMME

SCH. A, SCH. C, SCH. G, SCH K - S. 5



**Wärmedurchgangskoeffizient\*: 0,82 W/(m<sup>2</sup>K)**



**Wasserdichtheitsklasse: 4A**



**Luftdurchlässigkeitsklasse: 4**



**Windlastwiderstandsklasse: C2**

(\* Die angegebenen Werte der Wärme- und Schalldämmung gelten für ein Referenzfenster mit den Maßen 3,0 x 2,20 m



Znak odpowiedzialnej gospodarki leśnej

FSC® 100% Zertifikat wird verliehen an: Einrahmenfenster und Terrassenfenster ohne Thermopaneel - Kiefer und Eiche



Garantie bis zu 5 Jahre - detaillierte Bedingungen unter [www.pol-skone.eu](http://www.pol-skone.eu)

# HS PANORAMA DUAL

## HOLZ-ALUMINIUM

Innovative Version der HS-Fenster gekennzeichnet durch permanente Panoramaverglasung. Die Verglasung des Standflügels wird auf die Schwelle gesetzt und damit bodenbündig. Zusätzlich sorgen rahmenlose Festverglasungen seitlich und oben für maximale Ausleuchtung des Raumes und einen Panoramablick in den Garten. Der moderne Charakter des Fensters wird durch eine außenliegende Aluminiumverkleidung mit modernistischem Profil ergänzt.

### KONSTRUKTION

Einrahmen-Terrassenfenster, Flügelstärke 78 mm bei 91 mm Beplankung, Rahmenstärke 198 mm bei 211 mm Beplankung, System ohne Glasleisten von innen

### MATERIAL

Schichtverleimtes Kiefernholz, optional Eichenholz

### VEREDELUNG

Wasserbasierte Decklacke oder transparente Farben, ein dreischichtiges Decksystem, ein vierschichtiges transparentes System; pulverbeschichtetes Aluminium, Grundfarbe: RAL 9016, 9010, 9007, 9006, 9005, 8019, 8017, 8007, 8001, 7042, 7035, 7016, 6005, 5010, 3004, 1013 weitere Farben aus der RAL-Palette gegen Aufpreis.

### VERARBEITUNGSSTANDARD

- Zweikammer-Verglasungseinheit 4 / 16Ar / 4 / 16Ar / 4 Ug = 0,5 W/m<sup>2</sup>K mit warmem Abstandhalter (Farben der warmen Rahmen auf S. 32)
- Silikon-Systemdichtungen
- MACO Rail-System-Beschläge: Laufwagen mit Bürsten für sauberen Schienenlauf und damit leichtgängige Flügelbewegung, Hakenzapfen mit versenkten Verschlüssen für hohen mechanischen Einbruchschutz und modernes Fensterdesign
- versenkte obere Führungsleiste - keine vorstehenden Beschlagelemente im Fenstersturz
- Glasfaserschwelle mit wärmegeprägten Einlagen mit 5 mm Laufschiene
- Griffe - verfügbare Modelle und Farben S 38

### VERARBEITUNGSSTANDARD

Verglasungspakete - S. 32  
Flügelsenkdämpfer - unsichtbarer Flügeldämpfer reduziert die Widerstandskraft und bewirkt eine sanfte Rückbewegung des Griffs speziell für schwere Flügel - S. 26  
Reed-Schalter - S. 42

Getriebe mit Einlage - S. 43  
Flügelanlaufdämpfer Comfort Stop - verlangsamt den Flügel beim Öffnen und Schließen kurz vor der Endlage und stoppt ihn sanft - S. 27

### ÖFFNUNGSDIAGRAMME

SCH. A, SCH. C, SCH. G, SCH K - S. 5



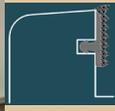
FSC® 100% Zertifikat wird verliehen an: Einrahmenfenster und Terrassenfenster ohne Thermopaneel - Kiefer und Eiche

Znak odpovedzajnej gospodarstev lešnej



Garantie bis zu 5 Jahre - detaillierte Bedingungen unter [www.pol-skone.eu](http://www.pol-skone.eu)

STANDARD



TYP C



Wärmedurchgangskoeffizient\*: 0,73 W/(m<sup>2</sup>K)



Wasserdichtheitsklasse: 4A



Luftdurchlässigkeitsklasse: 4

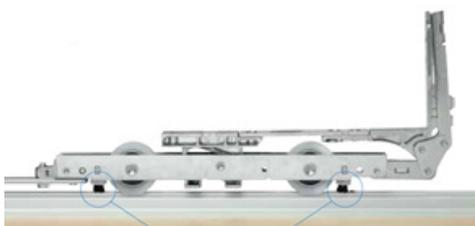


Windlastwiderstandsklasse: C2

(\* Die angegebenen Werte der Wärme- und Schalldämmung gelten für ein Referenzfenster mit den Maßen 3,0 x 2,20 m

# VERARBEITUNGSSTANDARD

## HS EC 90 / HS DUAL



### BESCHLÄGE MACO RAIL-SYSTEM

Drehgestelle mit Bürsten, um die Sauberkeit der Laufschiene und damit die Leichtgängigkeit des Flügels zu gewährleisten.



### VERSENKTE OBERSCHIENE

Führungsschiene - keine vorstehenden Beschlagteile im Fenstersturz.

### OPTIONAL

#### ABSENKDÄMPFER

der unsichtbare Flügeldämpfer reduziert die Schleppkraft und bewirkt eine sanfte Rücklaufbewegung des Griffes für Flügel mit hohem Gewicht



#### HAKEN DREHSTANGENVE

mit versenkten Haken für hohen mechanischen Einbruchschutz und modernes Fensterdesign



### GLASFASERSCHWELLE

mit 15 mm Laufschiene und mit einer Ausgleichschwelle, die einen nahezu perfekten Bodenausgleich innerhalb und außerhalb des Hauses ermöglicht, HS EC 90 Schwelle Breite 240 mm Höhe 42 mm, HS DUAL Schwelle Breite 180 mm Höhe 62 mm.

### OPTIONAL

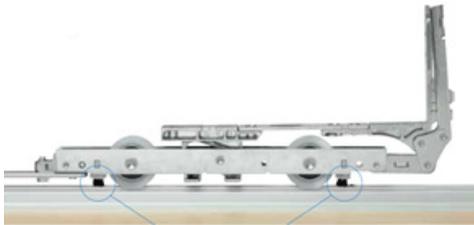
#### KOMFORT STOP BLATT ZUGANGSSTOSSDÄMPFER

bremst den Flügel beim Öffnen und Schließen kurz vor der Endlage ab und bringt ihn sanft zum Stehen



# VERARBEITUNGSSTANDARD

## HS PANORAMA



### BESCHLÄGE MACO RAIL-SYSTEM

Drehgestelle mit Bürsten, um die Sauberkeit der Laufschiene und damit die Leichtgängigkeit des Flügels zu gewährleisten.



### VERSENKTE OBERSCHIENE

Führungsschiene - keine vorstehenden Beschlagteile im Fenstersturz.

### OPTIONAL

Flügelabsenkungsdämpfer - der unsichtbare Flügeldämpfer reduziert die Widerstandskraft und bewirkt eine sanfte Rückführung des Griffs bei schweren Flügeln.



### HAKEN DREHSTANGENVE

mit versenkten Haken für hohen mechanischen Einbruchschutz und modernes Fensterdesign.



### GLASFASERSCHWELLE

Glasfaserschwelle mit wärmedämmten Einlagen mit 5 mm Laufschiene und mit einer Schwellenausgleichsplatte, die einen nahezu perfekten Ausgleich des Bodenniveaus innerhalb und außerhalb des Hauses ermöglicht, Schwellenbreite 240 mm Höhe 42 mm.

### OPTIONAL

### KOMFORT STOP BLATT ZUGANGSSTOSSDÄMPFER

bremsst den Flügel beim Öffnen und Schließen kurz vor der Endlage ab und bringt ihn sanft zum Stehen.



### PANORAMA-DAUERVERGLASUNG

aus Sicherheitsgründen wird die Verwendung von Sicherheitsglas (laminiert oder vorgespannt) empfohlen

# FENSTERLÄDEN



Znak odpowiedzialnej  
gospodarki leśnej

Die ein- und zweiflügeligen  
Fensterläden aus Kiefer und Eiche  
sind zu 100% FSC®-zertifiziert



Garantie bis zu 5 Jahre - detaillierte Bedingungen unter  
[www.pol-skone.eu](http://www.pol-skone.eu)



Windlastwiderstandsklasse: 1

# FENSTERLÄDEN

## KONSTRUKTION

Lamellen (13x46mm) fest eingebaut in einen 42 mm starken Holzrahmen

## MATERIAL

Holz: Kiefer, Eiche

## VEREDELUNG

Deck- oder Transparentlacke auf Wasserbasis, dreischichtiges Decksystem, vierschichtiges Transparensystem

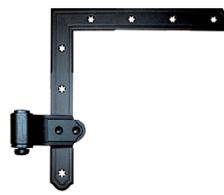
## BESCHLÄGE



**Option 1**  
standard-Scharnier



**Option 2**  
Scharnier mit dekorativer  
Metallplatte



**Option 3**  
Scharnier mit Eckplatte

## VERSCHLÜSSE



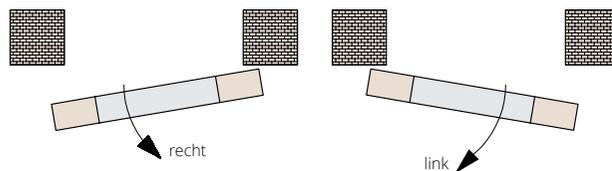
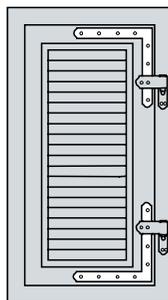
einfacher Verschluss  
für einflügelige Fenster-  
läden



einfacher Verschluss  
für zweiflügelige Fen-  
sterläden

## ÖFFNUNGSMETHODE

Ein einflügeliger Fensterladen

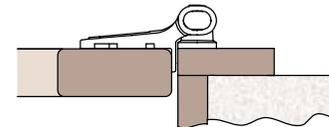


## ÖFFNUNGSMETHODE



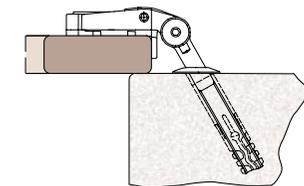
**Option 1 - Am Fensterrahmen befestigt \***. Im geschlossenen Zustand zieht sich der Rollladen vollständig in die Wand zurück und bietet so einen besseren Schutz vor Witterungseinflüssen. Öffnungswinkel des Verschlusses 180 Grad. Achtung! Der Scharniertyp wird entsprechend der Glyphentiefe ausgewählt (0-275 mm)

\* außer bei Fenstern mit Aluminiumverkleidung auf der Außenseite



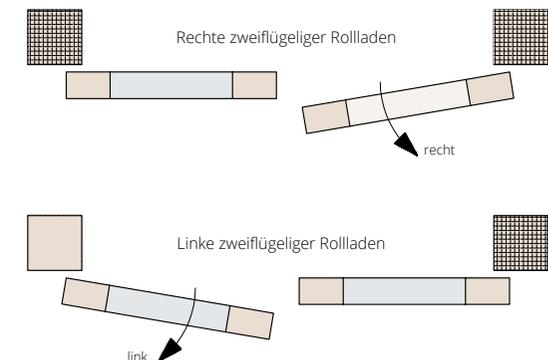
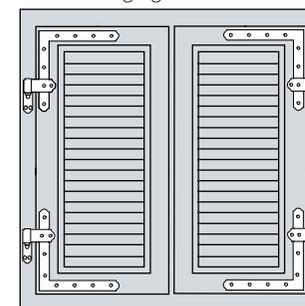
### Variante 2 - Montiert auf einem eigenen Rollladenrahmen.

Fensteröffnung muss zusätzlich mit einer 24 mm x 80 mm starken Holzlattung umschlossen werden (Rollladenrahmen). Montieren Sie die Beschläge wie abgebildet am Rahmen. Diese Art der Befestigung des Fensterladens erhöht den ästhetischen Wert des Fensters und erhält gleichzeitig seine Funktionalität.



**Variante 3 - An der Wand befestigt.** Die traditionellste Art der Befestigung von Fensterläden. Der Rollladenbeschlag wird direkt an der Wand befestigt. Vor Renovierungsarbeiten an der Fassade, z. B. bei der Dämmung des Gebäudes, sollte man jedoch daran denken, an der Stelle, an der die Scharniere angebracht werden sollen, z. B. Holzbalken anzubringen, um eine stabile Befestigung des Rollladens zu gewährleisten.

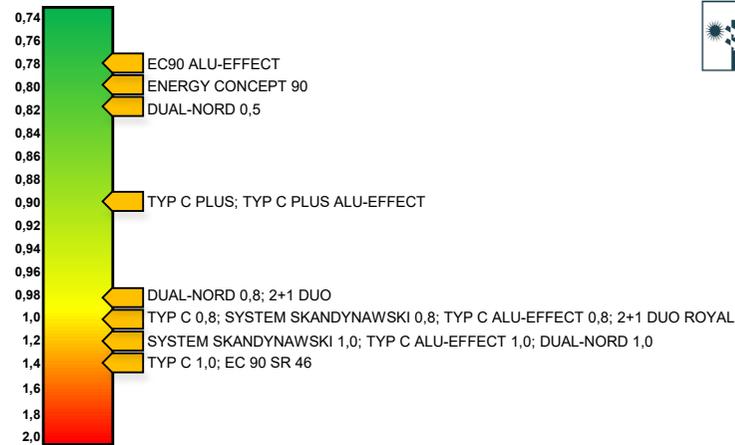
Zweiflügeliger Fensterladen



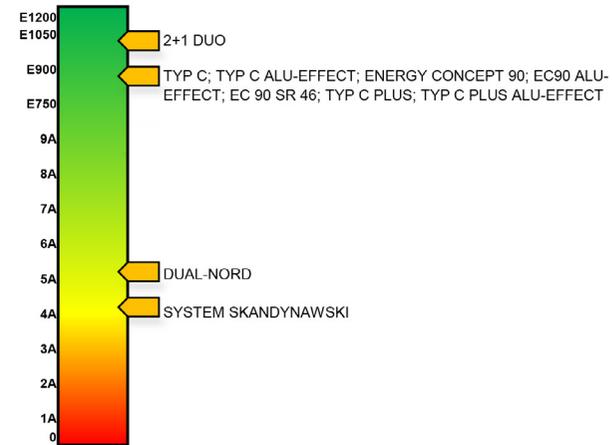
# FENSTERBRETTE

## FENSTERSYSTEME

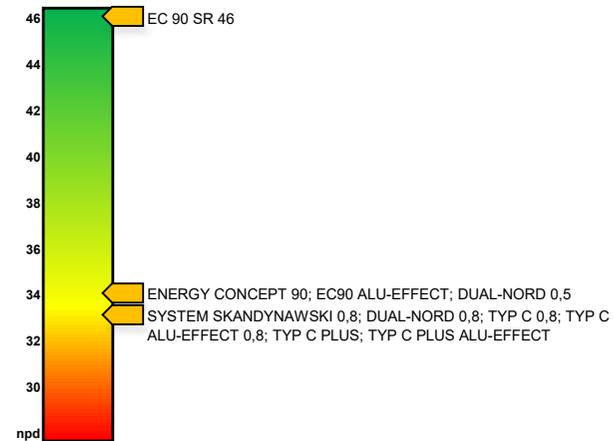
### WÄRMEÜBERTRAGUNGSKOEFFIZIENT $U_w$ [W / m<sup>2</sup>K]\*



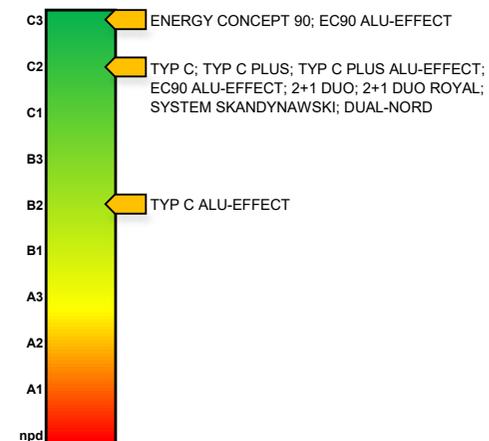
### WASSERDICHTIGKEITSKLASSE



### AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN [DB]\*\*



### WINDLASTWIDERSTANDSKLASSE



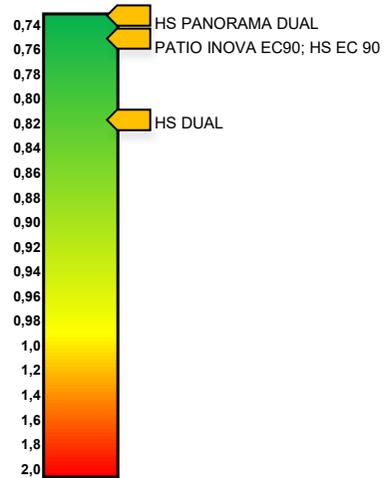
\*einfügelige Fenster - 1,23 x 1,48 [m]

\*\*gilt für ein Fenster mit einer Gesamtfläche von ≤ 2,7 m<sup>2</sup>

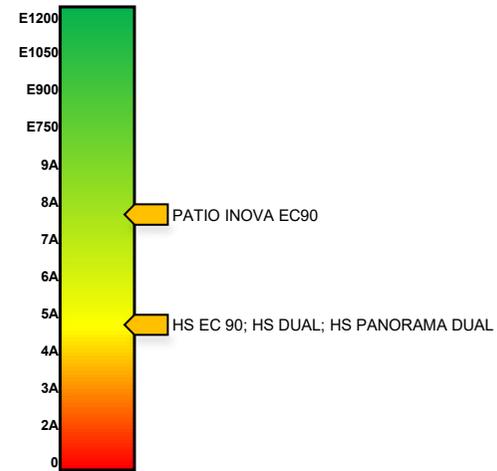
# FENSTERBRETTE

## TERRASSENFENSTER-SYSTEME

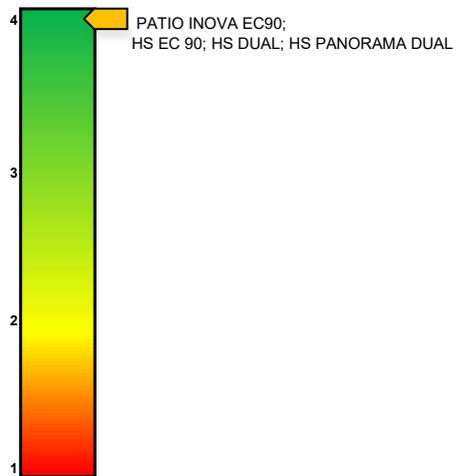
### WÄRMEÜBERTRAGUNGSKOEFFIZIENT $U_w$ [W / m<sup>2</sup>K]\*



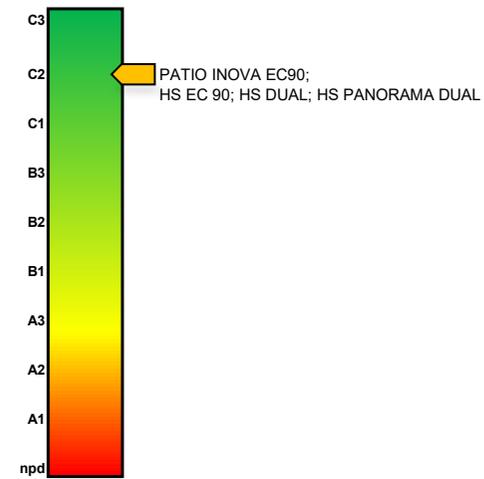
### WASSERDICHTIGKEITSKLASSE



### LUFTDURCHLÄSSIGKEITSKLASSE



### WINDLASTWIDERSTANDSKLASSE



\*SCHEMA A - 3,00 x 2,20 [m]

# VERGLASUNGSPAKETE



## FÜR SYSTEME:

- ENERGY CONCEPT 90
- ENERGY CONCEPT 90 ALU-EFFECT
- DUAL NORD 0,5
- PATIO FOLD ENERGY CONCEPT 90
- PATIO FOLD ENERGY CONCEPT 90 ALU-EFFECT
- PATIO ALVERSA ENERGY CONCEPT 90
- PATIO ALVERSA ENERGY CONCEPT 90 ALU-EFFECT
- PATIO INOVA EC 90
- HS EC 90
- HS DUAL
- HS PANORAMA DUAL

IN DEN STANDARD-VERGLASUNGSPAKETEN  
IST DER DÜNNE SWISSPACER ADVANCE  
ABSTANDHALTER IN FOLGENDEN FARBEN  
ERHÄLTlich



schwarz RAL 9005	dunkel braun RAL 8014	hell braun RAL 8003	grau RAL 9023	hell Grau RAL 7035	Weiß RAL 9015
------------------------	--------------------------------	------------------------------	---------------------	--------------------------	---------------------

(gegen Aufpreis ist der SWISSPACER ULTIMATE Warmspacer  
erhältlich)

## ZWEIKAMMER-VERGLASUNGSPAKETE Ug = 0,5 W / m2K

### STANDARD-PAKET-KONSTRUKTION:

PLANITHERM ONE 4mm / 16 Ar / PLANITHERM 4mm / 16 Ar / PLANITHERM ONE 4mm, Ug = 0,5 W / m2K g = 38%, Lt = 59% ODER PLANITHERM XN 4mm / 18 Ar / PLANITHERM 4mm / 18 Ar / PLANITHERM XN 4mm, Ug = 0,5 W / m2K g = 54 %, Lt = 74 %

Ug - Wärmedurchgangskoeffizient der Verglasung

g - Gesamtsonnenenergie durchlässigkeit Lt - Lichtdurchlässigkeit

### VERFÜGBARE OPTIONEN:

- GLASSCHEIBEN BIETEN DIE BESTE TAGESLICHTBELEUCHTUNG MIT DER HÖCHSTEN SOLARENERGIEÜBERTRAGUNG:

**ECLAZ** - eine Beschichtung der neuen Generation, die maximale Raumbeleuchtung bietet - Lichtdurchlässigkeit bis zu 77 % und Sonnenenergie durchlässigkeit bis zu 60 %. Glaspakete mit ECLAZ reflektieren die innere Wärme, während sie viel Licht und Sonnenenergie von außen hereinlassen (für kostenlose Wärme).

- SONNENSCHUTZGLAS:

**STOPSOL** - Sonnenschutzglas reduziert die Menge der von der Sonne zugeführten Wärmeenergie, eine reflektierende Beschichtung sorgt für mehr Privatsphäre, erhältlich in den folgenden Farben: grau, braun, blau und klar.

**COOL-LITE SKN** - Selektives Glas mit niedrigem Solarenergie-Durchlässigkeitsparameter (g) in Bezug auf die Durchlässigkeit des Sonnenlichts (Lt) ermöglicht es, auf zusätzliche Konstruktionen zu verzichten, die den Gebäudekörper beeinträchtigen (Jalousie, Rollläden usw.). Glas mit natürlicher Optik und hoher Transluzenz.

**MIRASTAR** - Glas mit "venezianischem Spiegel"-Effekt

### SCHUTZVERGLASUNG:

**MIT GEHÄRTETEM GLAS** - bietet eine hohe Widerstandsfähigkeit gegen weiche Körperstöße, die bis zu 5 Mal höher ist als bei nicht gehärtetem Standardglas derselben Dicke. Wenn sie zerbrechen, zerfallen sie in viele kleine und winzige Teile, genau wie eine Autoscheibe.

**MIT VERSCHLOSSENEM GLAS** - eine wirksame Barriere gegen Einbrüche. Verbundglas besteht aus zwei oder mehr Glasscheiben mit 0,38 mm dicken PVB-Folien. Je nach Kombination, Anzahl und Dicke der einzelnen Glasscheiben und der PVB-Folie kann Verbundglas mit unterschiedlichen Parametern hergestellt werden. Dank einer inneren Schicht, einer speziellen Folie, bleibt das Glas bei Bruch des Verbundglases unversehrt und wird so vor schweren Verletzungen geschützt. Verbundglas schützt vor Einbruchversuchen, Vandalismus und verhindert sogar das Durchbrechen des Glases bei einem gewaltsamen Einbruch.

### SCHALLDÄMMENDE VERGLASUNG:

- PAKETE MIT SCHALLDÄMMUNG BIS 41 dB BEI EINHALTUNG DES UG = 0,5 W / m2K FAKTOR

- PAKETE MIT SCHALLDÄMMUNG BIS 50 dB MIT ERHÖHTEN WÄRMEÜBERTRAGUNGSKOEFFIZIENT

- GLAS MIT FUNKTIONELLER BESCHICHTUNG:

**BIOCLEAN GLASS** - Glas mit einer dauerhaft transparenten Außenbeschichtung mit photokatalytischer und hydrophiler Wirkung. Die natürliche Wirkung von Sonne und Regen hilft, das Glas länger sauber zu halten. Außerdem lässt sich das Glas leichter reinigen.

**ORNAMENTALE VERGLASUNG** - Die raffinierte Struktur des Glases lässt Licht durch und markiert die Grenze zwischen Offenheit und Privatsphäre. Zeitloses Design verleiht jedem Interieur einen individuellen Charakter.

# VERGLASUNGSPAKETE

EINKAMMER Ug = 1,0 W/m<sup>2</sup>K



**STANDARD-PAKET-KONSTRUKTION:**

4mm FLOAT/16 Ar/THERMOFLOAT  
1,0, Ug=1,0 W/m<sup>2</sup>K g=54%, Lt=76 %

**FÜR SYSTEME:**

- TYP C
- TYP C ALU-EFFECT
- SYSTEM SKANDYNAWSKI
- DUAL NORD
- 2+1 DUO
- PATIO FOLD TYP C
- PATIO FOLD TYP C ALU-EFFECT
- PATIO ALVERSA TYP C
- PATIO ALVERSA TYP C ALU-EFFECT

Ug - Wärmedurchgangskoeffizient der Verglasung  
g - Gesamtsonnenenergie durchlässigkeit  
Lt - Lichtdurchlässigkeit

**VERFÜGBARE OPTIONEN:**

**- SONNENSCHUTZGLAS:**

**STOPSOL** - Sonnenschutzglas reduziert die von der Sonne abgegebene Wärmeenergie, reflektierende Beschichtung für mehr Privatsphäre. Erhältlich in verschiedenen Farben: grau, braun, blau und clear.

**ANTISOL** - Sonnenschutzglas, das die Durchlässigkeit für Sonnenenergie reduziert und so eine Überhitzung der Räume verhindert. Erhältlich in grau, braun, blau und grün.

**COMBI NEUTRAL** - Selektives Glas, das sich durch eine geringe Durchlässigkeit für Sonnenenergie (g) im Verhältnis zur Durchlässigkeit für Sonnenlicht (Lt) auszeichnet. Optimale Nutzung von Tages- und Sonnenlicht dank hoher Tageslichttransmission, Farbneutralität und Farbtreue.

**MIRASTAR** - Glas mit "venezianischem Spiegel"-Effekt

DOPPELKAMMER Ug = 0,8 W/m<sup>2</sup>K



**STANDARD-PAKET-KONSTRUKTION:**

THERMOFLOAT 1,1 4mm/10 Ar/FLOAT  
4mm/10 Ar/THERMOFLOAT 1,1 4mm,  
Ug=0,8 W/m<sup>2</sup>K g=52%, Lt =74%

**FÜR SYSTEME:**

- TYP C
- TYP C ALU-EFFECT
- SYSTEM SKANDYNAWSKI
- DUAL NORD
- 2+1 DUO
- PATIO FOLD TYP C
- PATIO FOLD TYP C ALU-EFFECT
- PATIO ALVERSA TYP C
- PATIO ALVERSA TYP C ALU-EFFECT

DOPPELKAMMER Ug = 0,6 W/m<sup>2</sup>K



**STANDARD-PAKET-KONSTRUKTION:**

Thermofloat 1,0 4mm/14 Argon/Float 4mm/14  
Argon/ Thermofloat 1,0 4mm, Ug=0,6 W/m<sup>2</sup>K  
g=41%, Lt=65 %  
LUB  
Thermofloat 1,1 4mm/14 Argon/Float 4mm/14  
Argon/ Thermofloat 1,1 4mm, Ug=0,6 W/m<sup>2</sup>K  
g=52%, Lt=74 %

**FÜR SYSTEME:**

- TYP C PLUS
- TYP C PLUS ALU-EFFECT
- PATIO FOLD TYP C PLUS
- PATIO FOLD TYP CPLUS ALU-EFFECT
- PATIO ALVERSA TYP C PLUS
- PATIO ALVERSA TYP C PLUS ALU-EFFECT

# VERGLASUNGSPAKETE

## SCHUTZVERGLASUNG

MIT GEHÄRTETEM GLAS - bietet eine hohe Widerstandsfähigkeit gegen weiche Körperstöße, die bis zu 5 Mal höher ist als bei nicht gehärtetem Standardglas derselben Dicke. Wenn sie zerbrechen, zerfallen sie in viele kleine und winzige Teile, genau wie eine Autoscheibe.

MIT VERSCHLOSSENEM GLAS - eine wirksame Barriere gegen Einbrüche. Verbundglas besteht aus zwei oder mehr Glasscheiben mit 0,38 mm dicken PVB-Folien im Inneren. Je nach Kombination, Anzahl und Dicke der einzelnen Glasscheiben und der PVB-Folie kann Verbundglas mit unterschiedlichen Parametern hergestellt werden. Dank einer inneren Schicht, einer speziellen Folie, bleibt das Glas bei Bruch des Verbundglases unversehrt und wird so vor schweren Verletzungen geschützt. Verbundglas schützt vor Einbruchversuchen, Vandalismus und verhindert sogar, dass das Glas bei einem gewaltsamen Einbruch durchbrochen wird.

## SCHALLDÄMMENDE VERGLASUNG:

- VERPACKUNGEN MIT SCHALLDÄMMUNG BIS ZU 41 dB für Verpackungen mit  $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

- VERPACKUNGEN MIT SCHALLDÄMMUNG BIS ZU 38 dB für Verpackungen mit  $U_g=0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$

- GLAS MIT FUNKTIONELLER BESCHICHTUNG:

BIOCLEAN GLASS - Glas mit einer dauerhaften transparenten Außenbeschichtung mit photokatalytischer und hydrophiler Wirkung. Die natürliche Wirkung von Sonne und Regen hilft, das Glas länger sauber zu halten. Außerdem lässt sich das Glas leichter reinigen.

ANTI-FOG GLASS - Glas mit einer speziellen Anti-Beschlag-Beschichtung auf der Außenseite, durch die sich kondensierter Wasserdampf langsamer an der Außenscheibe absetzt. Diese Beschichtung hält die Außentemperatur des Glases höher, was die Kondensation von Wasserdampf verzögert.

**=1,0 W/m<sup>2</sup>K UND  $U_g=0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$  IM STANDARD THERMO TGI DISTANCE HEAT FRAME IN THE GLASS PACKAGES  $U_g=0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$  IM STANDARD CHROMATECH HEAT FRAME ERHÄLTICH IN FARBEN**



Weiß RAL 9016

Grau RAL 7035

Bronze RAL 8016

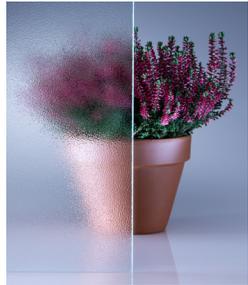
Schwarz RAL 9005 (TGI) RAL 9004 (CHROMATECH)

(gegen Aufpreis ist der Premium Edge Warm Frame erhältlich)

# VERFÜGBARE ZIERSCHEIBENDESIGNS

ZWEIKAMMER-VERGLASUNGSPAKETE  $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

Zdjęcia: Saint-Gobain Building Glass Polska



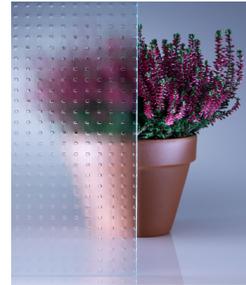
ARENA C



ALTDEUTSCH K



SILVIT



MASTER-CARRE



MASTER-POINT



KATHEDRAL MIN



THELA

EIN- / ZWEIKAMMER-VERGLASUNGSPACKUNGEN  $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,  $U_g = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,  $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$



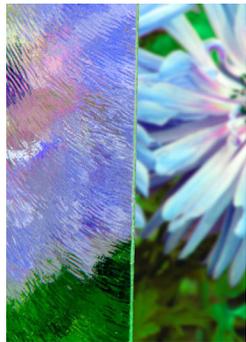
KURA BEZBARWNY



KURA Bronze



SILVIT Weiß



CHINCHILA BEZBARWNY



ATLANTIC



FLUTES



DELTA



NIAGARA



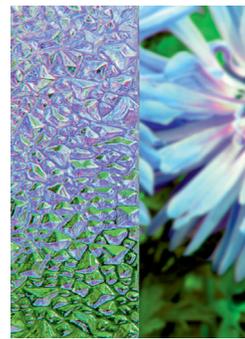
MASTER-CARRE



SCREEN



KATHEDRAL



DIAMANTE 9

# SCHARNIERABDECKUNGEN

NACH INNEN ÖFFNENDE FENSTER

## STANDARD



WEISS R07.2  
für Fenster in weiß RAL 9016



BRAUN R04.4  
für Fenster in braun NCS s8010-Y90R



SILBER R01. 1  
für Fenster in silber RAL 7047



ANTHRAZIT R02. 2  
für Fenster in silber RAL 7016

## OPCIONALNE



TYTAN R01.3



MESSIG MATT. R03.1



MITTEL BRONZE R05. 3



SCHWARZ MATT. R06.2M

# FENSTERGRIFFE

## GRIFFE FÜR NACH INNEN ÖFFNENDE FENSTER

### Griff und Standardfarben



Griff  
NEPTUN



weiß für Fenster  
in weiß RAL 9016



braun für Fenster  
in braun NCS  
s8010-Y90R



hellgrau für  
Fenster in  
grau RAL 7047



anthrazit für  
Fenster in grau  
RAL 7016

### Griffe und optionale Farben



Griff  
NEPTUN  
mit Druckknopf



PA/MO  
Patina auf  
Messin



PA/MI  
Patina auf  
Kupfe



NI/SZ  
Nickel  
gebürstet



NI/SA  
satin-Nickel



Griff  
NEPTUN  
mit einem  
Schlüssel



PA/MO  
Messing  
matt



MO  
Messing  
poliert



CH/SA  
chrom  
matt



CH  
dekoratives  
Chrom

### Optionale Roto-Griffe Erhältlich in verschiedenen Farben:

SILBER R01. 1 TITAN R01. 3 MESSING  
MATT R03. 1 BRAUN R04. 4 MITTEL-  
BRAUN R05. 3  
weiß R07.2



basis-Griff



Griff mit Druck-  
knopf



Griff mit einem  
Schlüssel



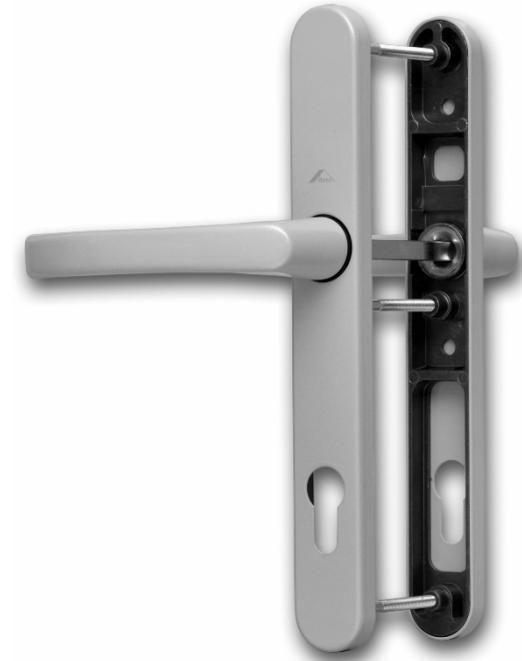
basis-Griff



Griff mit Druck-  
knopf



Griff mit einem  
Schlüssel



Fenstergriffe mit einem Türschloss Griff mit einem Längsschild,  
Fenster geschlossen - Griff in horizontaler Position

# FENSTERGRIFFE

## ROTO LINE GRIFF FÜR PATIO INOVA UND PATIO ALVERSA SYSTEME

PATIO INOVA - Standardgriff in silberner Farbe R01. 1, andere Farben optional PATIO

ALVERSA - Farbe des Griffs hängt von der Farbe der Schienenabdeckungen ab

silber  
R01.1



weiß  
R07.2



mittelbraun  
R05.3



braun  
R04.4



schwarz  
R06.2



Optional erhältlich sind Griffe mit Schlüssel oder mit Rosette Einsätze



Griff mit einem Schlüssel



Griff für Drehstangenverschluss auf Einsatz (Griff und Einsatz auf einer oder beiden Seiten) Einsatz über Griff

## FENSTERGRIFF HS

silber



weiß RAL 9016



hellbraun



braun RAL 8022



schwarz RAL 9005



der serienmäßige Außenhandlauf in Grifffarbe



gegen Aufpreis ein Griff für einen Einsatz (Einsatz im Griffenschaft)



# FENSTERGRIFFE

GRIFFE FÜR NACH AUSSEN ÖFFNENDE FENSTER

Gebogener Griff für Kipp- und Klappfenster Venusgriff für Dreh- und Balkonfenster



Farbe Chrom matt

Drehbare Fensterschließer



Ein Griff mit Rosette  
zum Getriebe mit dem Einsatz



# LÜFTER

## LÜFTER FÜR NACH INNEN ÖFFNENDE FENSTER

### AERECO EMM HYGROREGULIERTER LÜFTER -

Ein hygroskopischer Lufteinlass, automatisch gesteuert, mit Sperrfunktion in der Position mit minimalem Durchfluss.

Die Stellung in Offenstellung bewirkt, dass die Klappe je nach Wasserdampfgehalt (relative Luftfeuchtigkeit) im Raum ihre Position ändert. Der Luftstrom reicht von 6 bis 30 m³/h. Der Hebel in geschlossener Position blockiert die Klappe, das Gerät wird auf die minimale Durchflussposition gestellt, der Diffusor fördert bis zu 6 m³/h. Durchfluss [m³ / h] 6-30

Akustik [dB (A)] 38 (0,1) - Lufteinlass offen Akustik [dB (A)] 40 (0,0) - Lufteinlass geschlossen Einbau in Rahmen oder Flügel



WEIß RAL 9003 (STANDARD)



KASTANIE RAL 8017 (STANDARD)



EICHE RAL 8001 (OPTIONAL)



GRAU RAL 7045 (OPTIONAL)



ANTHRAZIT 7016 (OPTIONAL)

### AERECO AMO DRUCKLÜFTER -

Drucklüfter, selbstregelnd, mit der Möglichkeit, die Membrane in die minimale Durchflussposition zu stellen.

Bei geöffneter Membrane ist die zugeführte Luftmenge abhängig von der Druckdifferenz innerhalb und außerhalb des Raumes, sie beträgt bis zu 27 m³/h bei einem Unterdruck von 10 Pa. Bei geschlossener Klappe liefert der Ventilator eine Mindestluftmenge von 6 m³/h bei einem Unterdruck von 10 Pa. Durchfluss [m³ / h] 6-27

Akustik [dB (A)] 32 (-1; -1) - Lufteinlass offen Akustik [dB (A)] 33 (0; 0) - Lufteinlass geschlossen Einbau in Rahmen oder Flügel



WEIß RAL 9003 (STANDARD)



KASTANIE RAL 8017 (STANDARD)



EICHE RAL 8001 (OPTIONAL)



ANTHRAZIT 7016 (OPTIONAL)

Erzielte Luftdurchlässigkeitsklassen für Fenster mit dem AERECO EMM-Lüfter (Lufteinlass in geschlossener Position)

TYP C PLUS				ENERGY CONCEPT 90			
einflügeliges Fenster		zweiflügeliges Fenster		einflügeliges Fenster		zweiflügeliges Fenster	
Lüfter im Flügel	Lüfter im Rahmen	Lüfter im Flügel	Lüfter im Rahmen	Lüfter im Flügel	Lüfter im Rahmen	Lüfter im Flügel	Lüfter im Rahmen
Klasse 3	Klasse 3	Klasse 4	Klasse 4	Klasse 3	Klasse 3	Klasse 4	Klasse 4

MÖGLICHKEIT DER VERWENDUNG ANDERER LÜFTER NACH RÜCKSPRACHE MIT DER VERKAUFSABTEILUNG

# TROPFKAPPE

STANDARD



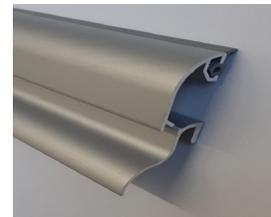
ANTHRAZIT RAL 7016 MAT für Fenster in silber RAL 7016



WEISS RAL 9016 SATIN für Fenster in Weiß RAL9016



DUNKELBRAUN C34 ANODE für Fenster in braun NCS s8010-Y90R



SILBER C0 ANODE für Fenster in silber RAL 7047

OPTIONAL



OLIVE C33 ANODE

## LÜFTER FÜR NACH AUSSEN ÖFFNENDE FENSTER

LÜFTER TRYKVENT 283 - versenkter Lüfter, der manuell durch Drücken der Knöpfe an beiden Enden des Lüfters geöffnet wird. Der Lüfter ist mit einer Dichtung zwischen Klappe und Gehäuse versehen, die die Dichtheit in geschlossener Position garantiert.

Der Lüfter wird in den Rahmen von zu öffnenden Fenstern und festen Fenstern montiert. Bei zu öffnenden Fenstern nur das Innenteil, bei Festfenstern auch der äußere Lufteinlass.

Lüfter TRYKVENT 283 Innenteil



Zusätzlicher externer Lufteinlass (nur FIX-Fenster)



Der Lufteinlass TRYKVENT 283 wird an einem sich öffnenden Fenster montiert. Der Lufteinlass ist in den folgenden Farben erhältlich: weiß oder braun

# BESCHLÄGE-ZUBEHÖR

## VERRIEGELUNGSNOCKEN DES UMLAUFENDEN BESCHLAGS

Das Roto Beschlagsystem bietet drei verschiedene Arten von Verriegelungsnocken für unterschiedliche Anwendungen und ist dank der flachen Rollenführung leicht zu fahren und verschleißarm. Alle Feststellrollen sind einstellbar:

- Feststellrollen E: Exzenter Feststellrolle mit Druckeinstellung +/- 0,8 mm
- P-Feststellrollen: diebstahlsichere, exzentrische Feststellrolle mit Druckeinstellung +/- 0,8 mm
- V-Feststellrollen: diebstahlsichere, exzentrische Feststellrolle mit Druckverstellung +/- 0,8 mm und Höhenverstellung +/- 0,8 mm



Feststellrollen E

Feststellrollen P

Feststellrollen V

## TILT FIRST

In einem Kinderzimmer sowie in anderen Räumen in höheren Stockwerken, zu denen Kinder Zugang haben, lohnt es sich, die Tilt-First-Sicherheit mit einem speziellen Schlüsselgriff zu verwenden. Dank der TiltFirst-Technologie „Kippen vor dem Öffnen“. Jeder kann das Fenster kippen, um den Raum zu lüften, aber ohne Schlüssel kann man es nicht öffnen.

In der **1** Position (Griff in 90°-Stellung) befindet sich eine Arretierung.

Ein **2** Drehen des Drückers in die 180°-Position und das Öffnen des Fensters ist erst nach Entriegeln des Zylinders mit dem Schlüssel möglich.

In geschlossener Position (0° - senkrecht nach unten) kann der Griff zusätzlich mit einem Schlüssel verriegelt werden, was zusätzlichen Einbruchschutz bietet



## CONTRACTRONY

Die magnetische Fensterschließ- und -öffnungssteuerung Roto MVS ist eine Lösung für die Fensterzustandsüberwachung: Das System überwacht, ob der Flügel geöffnet oder geschlossen ist. Wird das Magnetfeld im MVS-Sensor unterbrochen, z. B. durch Einschlagen eines Fensters, sendet das System über eine verdeckte Verkabelung einen Impuls an die Alarmzentrale. Darüber hinaus können die Sensoren mit Klimaanlage zusammenarbeiten und diese ausschalten, wenn ein Fenster geöffnet oder nicht verschlossen wird.



## BREMSE IM GRIFF

Die Bremse im Griff ermöglicht das bequeme Blockieren von geöffneten Balkontüren oder Fenstern im Rahmen der Flügelöffnung von 15° bis 90° durch Herunterdrehen des Griffs. Der Flügel ist auf diese Weise verriegelt und kann sogar plötzlichen Windstößen standhalten, was eine sichere Kommunikation oder Belüftung von Räumen ermöglicht.



## MIKROVENTILATION

Die Aufgabe der Mikrolüftung ist es, überschüssige Feuchtigkeit aus dem Gebäude zu entfernen und für frische Luft im Raum zu sorgen. Durch das Einstellen des Fenstergriffs in die richtige Position entsteht ein Lüftungsspalt von wenigen Millimetern zwischen Rahmen und Blendrahmen. Dies gewährleistet einen konstanten Luftaustausch zu jeder Jahreszeit - sowohl im Sommer als auch im Winter. Die Mikroventilation in Pol-Skone-Fenstern ist mit einer Schere integriert. Diese Lösung verbessert die Ästhetik des Fensters und erhöht den Nutzungskomfort durch die bereits serienmäßig enthaltene zusätzliche Lüftungsfunktion.



## VERSTECKTE SCHARNIERE

Die im Angebot von Pol-Skone verfügbaren abgedeckten Scharniere ermöglichen es, die Ästhetik unserer Fenster auf ein noch höheres Niveau zu heben. Fenster, die mit solchen Scharnieren ausgestattet sind, sind äußerst elegant und machen es einfach, sie tadellos sauber zu halten.



mit verdeckten Scharnieren

mit aufliegenden Scharnieren

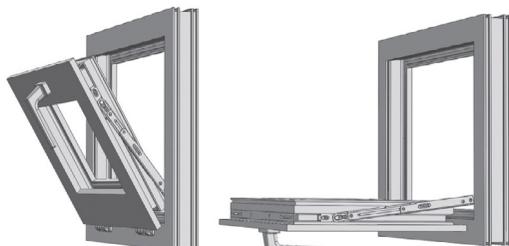
# BESCHLÄGE-ZUBEHÖR

## WIDERSTANDSFÄHIGERE BESCHLÄGE

Beschläge mit erhöhter Einbruchsicherheit sind serienmäßig mit Schließrollen V, Anti-Diebstahl-Schließblechen aus Stahl, Griff mit Schlüssel und Anti-Bohrplatte zum Schutz der Drehstangenkassette gegen Aufbohren ausgestattet. Diese Beschläge weisen eine höhere Dichte an Verriegelungspunkten auf, was zu einer echten Verbesserung der Sicherheit führt. Bei Fenstern mit Beschlägen mit erhöhter Einbruchhemmung lohnt es sich, das Fenster zusätzlich mit einem Contractron und einem Verglasungspaket der Klasse P4A (mit vier PVB-Folien verklebte Scheiben) auszustatten.

## SCHERE FÜR DIE REINIGUNG

Mit der Putzscherer für Kippfenster kann die Kippbreite je nach Flügelgröße um bis zu 90° vergrößert werden. Dies ermöglicht einen vollständigen Zugang zum Fenster und ist sehr nützlich, wenn Sie es reinigen oder einen Raum lüften müssen. Diese Lösung erweist sich dort als nützlich, wo der Zugang zu einem Kippfenster von außen schwierig ist.



Kippstellung

"zum Waschen" Stellung

## SPERRMECHANISMUS FÜR FALSCH POSITIONIERTE GRIFFE

Der Griffversatzmechanismus verhindert, dass sich der Fenstergriff dreht, wenn sich der Flügel nicht im Rahmen befindet. Diese Lösung verhindert, dass der Flügel versehentlich gleichzeitig in die Dreh- und Kippstellung gebracht wird.



## BALKONVERRIEGELUNG

Ein Element, mit dem der Balkonflügel zugeschlagen werden kann, ohne dass der Flügel mit einem Griff verriegelt werden muss, z. B. bei einem kurzen Besuch auf dem Balkon. Der Flügel wird geöffnet, indem er aus dem Griff des Riegels herausgedrückt wird. Die aufeinander abgestimmte Form der Flügel- und Rahmenteile ermöglicht eine bessere Einzugs- und Haltekraft, und dank der Höhenverstellung von bis zu 7 mm ist eine optimale Positionierung von Rahmen und Flügel zueinander möglich. Eine stabile Federkonstruktion garantiert einen langfristig zuverlässigen Betrieb.



## LATTE FÜR EINSATZ

Bei Balkonfenstern ist es möglich, ein Treibstangengetriebe unter dem Einsatz zu verwenden. Diese Lösung reduziert die Gefahr des Öffnens des Flügels durch Unbefugte. Diese Option ist für Balkontüren mit Innendrucker verfügbar und obligatorisch für Balkontüren mit Außendrucker. Der Einsatz kann von innen oder in doppelseitiger Ausführung montiert werden.



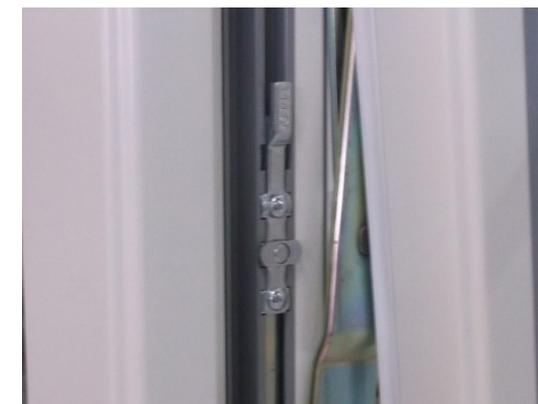
## EINBRUCHSCHUTZ

Ein Element, mit dem der Balkonflügel zugeschlagen werden kann, ohne dass der Flügel mit einem Griff verriegelt werden muss, z. B. bei einem kurzen Besuch auf dem Balkon. Der Flügel wird geöffnet, indem er aus dem Griff des Riegels herausgedrückt wird. Die aufeinander abgestimmte Form der Flügel- und Rahmenteile ermöglicht eine bessere Einzugs- und Haltekraft, und dank der Höhenverstellung von bis zu 7 mm ist eine optimale Positionierung von Rahmen und Flügel zueinander möglich. Eine stabile Federkonstruktion garantiert einen langfristig zuverlässigen Betrieb.



## HOTEL SICHERHERUNGEN

Nach außen öffnende Klappfenster ab einer Höhe von 550 mm sind serienmäßig mit einer Hotelsicherung - einem Öffnungsbegrenzer - ausgestattet, der verhindert, dass das Fenster ungewollt ganz geöffnet werden kann, so dass nur ein kleiner Spalt zur Belüftung des Raumes möglich ist. Um den Flügel vollständig zu öffnen, drücken Sie die Verriegelung und schieben Sie den Flügel nach außen; in der vollständig geöffneten Stellung ist der Flügel auch gegen unkontrollierte Bewegungen, z. B. durch einen Windstoß, geschützt.



# BESCHLÄGE-ZUBEHÖR

## ZENTRALER DREHSTANGENVERSCHLUSS IM PASSIVEN FLÜGEL

Im Standflügel kann anstelle des Randriegels ein Getriebe mit Drücker verwendet werden (serienmäßig bei Flügeln über 1040 mm Breite oder über 2200 mm Flügelhöhe).



### NIEDRIGE SCHWELLE

Barrierefreie Lösungen, die die Bewegungsfreiheit in Räumen erhöhen, verbessern den Wohnkomfort für alle Nutzer. Die niedrigen Schwellen für Balkontüren aus dem Angebot von Pol-Skone erfüllen diese Anforderungen.

Die Schwellen sind aus hochschlagfestem PVC-Profil und Aluminium gefertigt. Schwellenhöhen von bis zu 20 mm erfüllen zusätzlich die Anforderungen des barrierefreien Bauens nach DIN 18040 (DIN 18025). Der zusätzliche Einsatz eines Tropfs mit Bürstendichtung schützt effektiv vor Schlagregen.



Erzielte Wasserdichtigkeitsklassen für Balkonfenster mit niedriger Schwelle

Energy Concept 90 Balkon 1-flügelig	Energy Concept 90 Balkon 2-flügelig	EC 90 Alu-Effect Balkon 1-flügelig	EC 90 Alu-Effect Balkon 2-flügelig
E750 (750 Pa)	6A (250 Pa)	E750 (750 Pa)	8A (450 Pa)

## HAKENRIEGEL

Für maximale Sicherheit und Einbruchsicherheit können Hakenschrauben verwendet werden. Ihre Konstruktion basiert auf den Lösungen von Schlössern für Haustüren, spezielle Hakenriegel sind aus gehärtetem Stahl gefertigt und vollständig in stabilen Stahlverschlüssen am Rahmen verankert, so dass damit ausgestattete Balkonfenster ein ähnliches Sicherheitsniveau wie Haustüren bieten können. Eine spezielle Lösung für nach außen öffnende Balkonfenstersysteme.



## TÜRSCHLÖSSER

Der Einbau eines Türschlosses in Balkonfenstern erhöht zusätzlich die Sicherheit und ermöglicht eine intuitivere Bedienung - der Griff wird wie bei klassischen Türen immer in eine waagerechte Position gebracht, was ein einfaches Öffnen ermöglicht. Die Verriegelung erfolgt durch die Drehung des Schlüssels: Durch einfaches Drehen des Schlüssels wird das Schloss gegen Umdrehen gesichert.



## KIPPMECHANISMEN

Wenn Sie ein hoch gelegenes Kippfenster haben, sind bodenebene Öffnungsmechanismen in dieser Situation der ideale Beschlag. Mit dieser Lösung ist es möglich, ein Fenster außerhalb der Reichweite unserer Hände zu steuern.

### MANUELLER MECHANISMUS

Der manuelle Mechanismus ermöglicht das Kippen und Schließen von Fenstern außerhalb der Reichweite, dank eines Handhebels, der am Fensterrahmen oder an der Wand montiert wird.

Die ergonomische Form des Hebels gewährleistet eine komfortable Bedienung, die auch bei großen Öffnungsweiten leicht ist. Der Hebel, die Schere und die Abdeckungen der beweglichen Teile sind in folgenden Farben erhältlich: weiß, braun, schwarz oder silber.



### ELEKTRISCHER MECHANISMUS

Antrieb für die tägliche Lüftung (Netzspannung 230 V), die Möglichkeit die Fensteröffnungsweite im Bereich von 200 mm oder 400 mm einzustellen, je nach Art des Elektroanschlusses. Zudem zeichnet es sich durch eine einfache Bedienung mit einer Fernbedienung oder einem Schlüssel aus. Oberflächenmontage.



# BESCHLÄGE-ZUBEHÖR

## JALOUSIEN

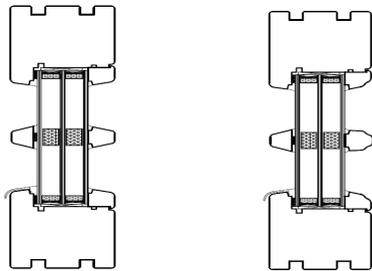
Das Fenstersystem 2 + 1 DUO kann zusätzlich mit Jalousien mit Alu-Lamellen ausgestattet werden, die im Zwischenraum zwischen Holz- und Alu-Flügel montiert werden. Die Jalousiesteuerung befindet sich an der Innenseite des Holzflügels und ermöglicht eine einfache und bequeme Steuerung des Rollladenmechanismus. Um zu verhindern, dass sich Kinder in der Steuerung verfangen, sind alle Fenster mit Jalousien mit einem CHILD SAFETY - Selbstöffnungsmechanismus und einem Schnurhaken ausgestattet. Die Jalousien sind mit folgenden Lamellenfarben erhältlich.



# FENSTERSPROSSEN

## HOLZSPROSSEN FÜR HOLZFENSTER

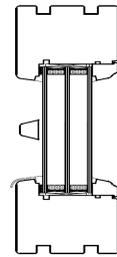
WIENER SPROSSE (ZUM AUFKLEBEN)



TYP C  
ÄUSSERE UND INNERE  
GLASLEISTE TYP C  
INNENVERGLASUNGSPAKET  
DUPLEX SPROSSEN

TYP C  
AUSSEN IS-SYSTEM INNEN  
GLASLEISTE S-SYSTEM INNEN  
VERGLASUNGSPAKET SPROSSE  
DUPLEX

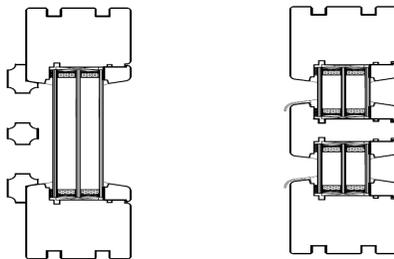
SPROSSE ZUM  
AUFSCHNAPPEN



(KANN Z. B. ZUM WASCHEN DES  
GLASES ENTFERNT WERDEN)  
EINSEITIG GENÄHT NUR VON  
AUSSEN

Kann in rechteckigen, geformten und gewölbten Fenstern hergestellt werden. Die Sprossen können rechtwinklig miteinander verbunden werden.

SPROSSEN AN SCHARNIEREN KONSTRUKTIONSSPROSSEN

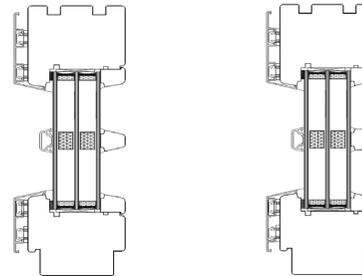


wiener Sprossen

Scharniersprossen

## ALUMINIUMSPROSSEN FÜR FENSTER HOLZ-ALU

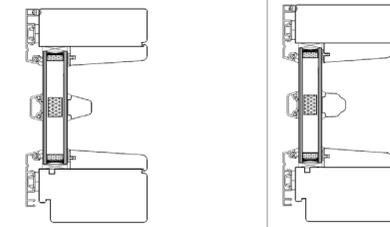
WIENER SPROSSE (ZUM AUFKLEBEN)  
nach innen öffnende Fenster



ALU-SPROSSE AUSSEN,  
HOLZSPROSSE TYP C INNEN,  
GLASLEISTE TYP C INNEN,  
VERGLASUNGSPAKET DUPLEX

ALUMINIUMSPROSSE AUSSEN,  
S-SYSTEM HOLZSPROSSE  
UND S-SYSTEM GLASLEISTE  
INNEN, DUPLEXSPROSSE INNEN

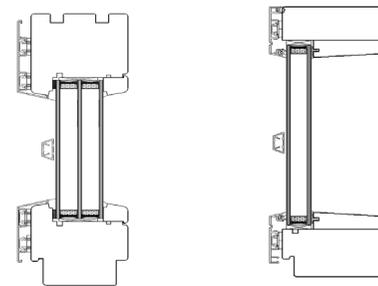
WIENER SPROSSE (ZUM AUFKLEBEN)  
nach außen öffnende Fenster



ALUMINIUM-GLASLEISTE  
ÄUSSERE  
GLASLEISTE TYP C INNERE  
VERGLASUNGSEINHEIT  
DUPLEX-GLASLEISTE

SALUMINIUMSPROSSE AUSSEN  
HOLZSPROSSE  
TYP C INNEN HOLZSPROSSE SYSTEM  
S INNEN GLASLEISTE  
S-SYSTEM  
INNERHALB DES  
VERGLASUNGSPAKETS  
DUPLEX-SPROSSE

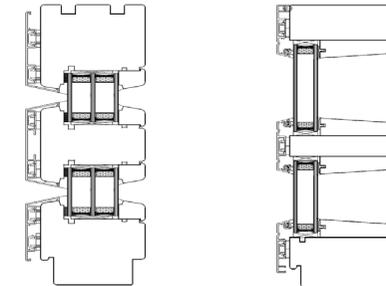
SNAP-ON STRAPS (KANN Z. B. ZUM REINIGEN DES  
GLASES ENTFERNT WERDEN) EINSEITIG GENÄHT  
NUR VON AUSSEN



ÖFFNUNG  
NACH INNEN

ÖFFNUNG  
NACH AUSSEN

KONSTRUKTIONSSPROSSE



ÖFFNUNG  
NACH INNEN

ÖFFNUNG  
NACH AUSSEN



Sprossen TYP C

Sprossen S-SYSTEM



Sprossen TYP C



Holzprofil mit Lamelle  
neben der Verglasung

aluminium-  
Verkleidungsprofil

# VERGLASUNGSSCHIENEN



Weiß 9010  
Breiten: 8, 18, 26, 45 mm



Bronze 8014  
Breiten: 18, 26 mm



Bronze 8017, Weiß 9010/Bronze 8017  
Breiten: 18, 26 mm



Dunkelbraun 8022, Weiß 9010/dunkelbraun e 8022  
Breiten: 18, 26 mm



Eiche dunkel, Weiß 9010/dunkelbraun  
Breiten: 18, 26 mm



Mooreiche, Weiß 9010/Mooreiche  
Breiten: 18, 26 mm



Douglasie w., Weiß 9010/douglasie w.  
Breiten: 18, 26 mm



Gold  
Breiten: 8, 18, 26 mm



Eiche hell, Weiß 9010/ Eiche hell  
Breiten: 18, 26 mm



Mahagoni, Weiß 9010/ Mahagoni  
Breiten: 18, 26 mm



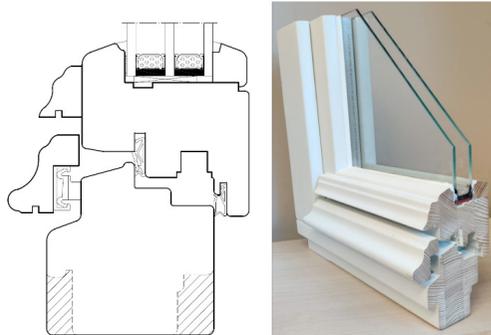
Nussbaum, Weiß 9010/Nussbaum  
Breiten: 18, 26 mm

Zwischenscheibensprossen - innerhalb der Verglasung zwischen den Glasscheiben platziert (bei Zweikammerpaketen nur in der Außenkammer). Sie sind in RAL-Farben und holzähnlichen Furnieren erhältlich. Sie können zu Bögen oder Kreisen gebogen und in verschiedenen Winkeln verbunden werden. Sprossengitter nach individuellem Design des Kunden (nach Rücksprache mit dem Vertrieb).

# TROPFKAPPEN AUS HOLZ

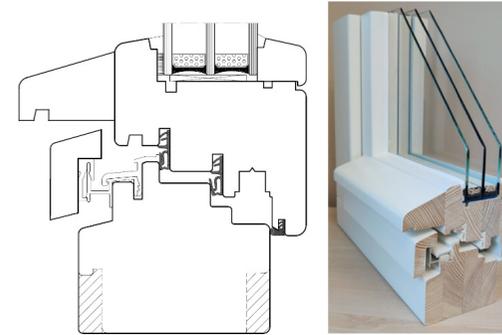
Bei nach innen öffnenden Holzfenstersystemen ist es möglich, optionale Traufenelemente aus Holz zu verwenden. Diese Lösung ist besonders für historische Gebäude zu empfehlen, bei denen die Reproduktion des klassischen Aussehens der Fenstertischlerei unter Beibehaltung hoher Fensterparameter eine wichtige Rolle spielt. Die Traufenelemente sind aus dem gleichen Material wie die Fenster und in der gleichen Farbe gestrichen, so dass sie ein zusammenhängendes Ganzes bilden.

## Version 1 der Traufenlamellen, die in den Systemen Typ C und Typ C PLUS erhältlich sind



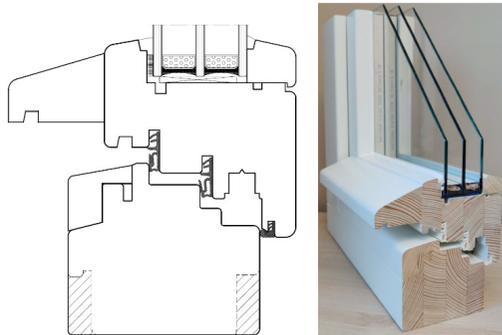
Możliwość wykonania frezowania pod parapety jedno lub obustronnie

## Version 2 Traufenlamellen erhältlich in Energiekonzept 90 Wasserdichtheitsklasse - 8A (450 Pa)



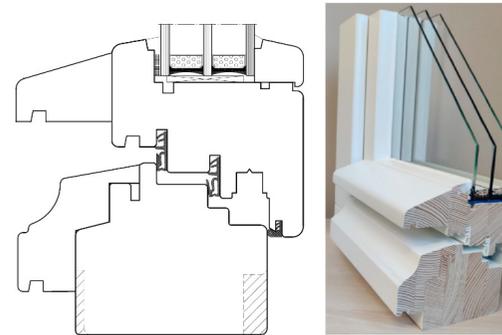
Możliwość wykonania frezowania pod parapety jedno lub obustronnie

## Version 3 Traufenlamellen erhältlich in Energiekonzept 90 Wasserdichtheitsklasse - 5A (200 Pa)



Możliwość wykonania frezowania pod parapety jedno lub obustronnie

## Version 4 Traufenlamellen erhältlich in Energiekonzept 90 Wasserdichtheitsklasse - 5A (200 Pa)



Możliwość wykonania frezowania pod parapety jedno lub obustronnie

Es ist möglich, die Traufenelemente nach den Zeichnungen des Kunden oder des Restaurators (nach Rücksprache mit der Verkaufsabteilung) anzupassen.

# STYLING LEISTEN

## DEKORATIVE UND ANLEHMENDE FÜR HOLZFENSTER

Ergänzt wird das Traufleisten-Sortiment durch formschöne Zierleisten und Abdeckleisten, die in den Systemen Typ C, Typ C Plus und Energy Concept 90 erhältlich sind.



Es besteht die Möglichkeit, die Streifen anhand bereits vorhandener Fensterelemente zu kartieren oder nach Zeichnungen des Bauherrn oder Denkmalpflegers anzupassen (nach Rücksprache mit dem Vertrieb)



# WÄRMEISOLIERENDE FENSTERPROFILE UND SOCKELPROFILE

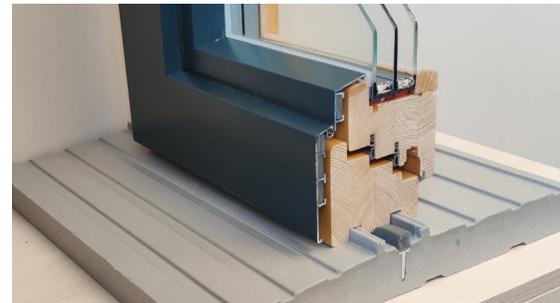
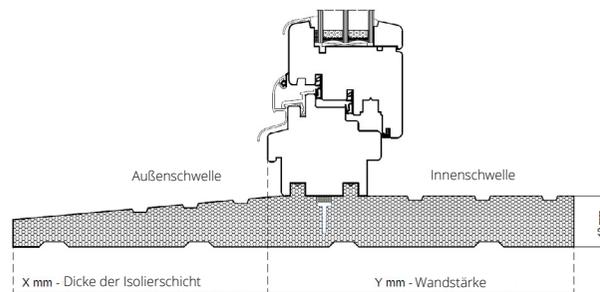
## WÄRMEDÄMMENDE FENSTER- UND SOCKELPROFILE

Für Fenster, die für energieeffizientes Bauen konzipiert sind, gibt es wärmedämmte Unterfensterprofile (EENERGY CONCEPT 90 und ENERGY CONCEPT 90 ALU-EFFECT). Für Balkonfenster in diesen Systemen und den HS-Systemen (HS EC 90, HS DUAL, HS PANORAMA DUAL) sind CLINARIT-Unterschienens erhältlich. Wärmedämmte Profile und Fensterbänke sind ein unverzichtbarer Bestandteil des gesamten, so genannten warmen Einbaus von Fenstertischlerei.

## XPS FENSTERPROFILE - "WARME FENSTERBÄNKE"

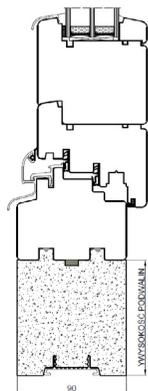
Durch die Verwendung von XPS-Unterbankprofilen wird die Bildung einer Wärmebrücke zwischen Fenster und Fensterbank verhindert, was die thermischen und energetischen Eigenschaften des gesamten Gebäudes deutlich verbessert. "Warme Fensterbänke" verbessern die Dichtheit und die Isolierfähigkeit des Fenstereinbaus durch eine entsprechende Profilierung und die Verwendung eines Spreizbandes.

Darüber hinaus dienen sie als Basis für die Außen- und Innenfensterbänke

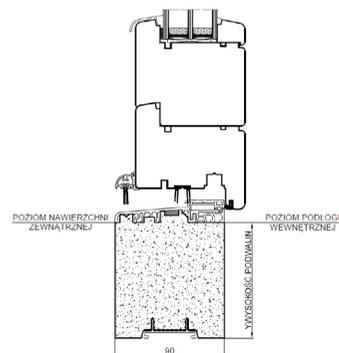


## WÄRMEDÄMMTE FENSTERUNTERKONSTRUKTION

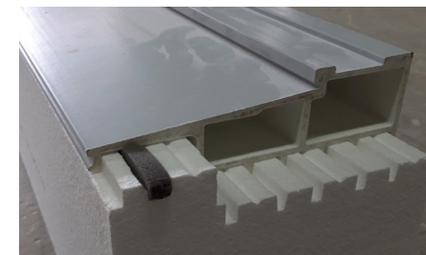
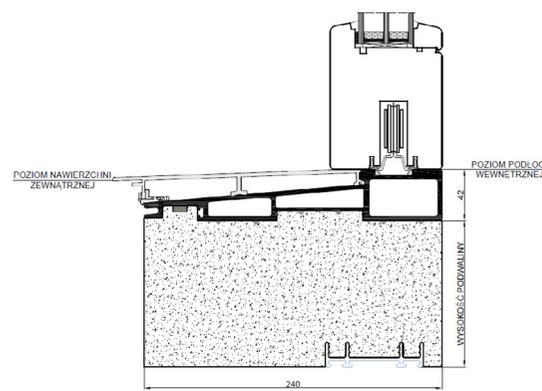
Die Unterfensterkonstruktion ist aus einem speziell gehärteten Material - CLINARIT - gefertigt, das sich durch eine hohe Druckfestigkeit und einen niedrigen Wärmedurchgangskoeffizienten auszeichnet. Dadurch können sie auch unter sehr großen HS-Fenstern eingesetzt werden, um Wärmebrücken zu vermeiden. Die Klinkerunterkonstruktion sorgt für eine gleichmäßige lineare Unterstützung des Fensters über die gesamte Breite. Die speziell geformte Unterkonstruktion erleichtert die Montage auf der Fensterbank. Die Verwendung eines dehnbaren Bandes verhindert die maximale Abdichtung des Anschlusses an das Fenster und verhindert das Blasen unter der Fensterbank. An der Unterseite sind der Unterkonstruktion mit einer stabilen Anschlagleiste versehen, die eine einfache Montage von Befestigungsankern ermöglicht. Wärmedämmte Fundamente werden auf Bestellung gefertigt. Die Höhe der Unterkonstruktion hängt von der Dicke der Bodendämmschicht und der Höhe des Innenbodens ab, die Breite hängt vom Fensterprofil ab.



Balkonfenster-Unterkonstruktion



HS-Fenster-Unterkonstruktion



DIE VERWENDUNG VON UNTERKONSTRUKTIONEN IN ANDEREN FENSTERSYSTEMEN IST NACH RÜCKSPRACHE MIT DER VERKAUFSABTEILUNG MÖGLICH.

# UMSETZUNGSBEISPIELE





---

## TÜREN AND FENSTER

**POL-SKONE Sp. z o.o.**

ul. Hanki Ordonówny 8; 20-328 Lublin

Rufnummer: +48 81 728 52 85; +48 81 744 30 11-13

fax: +48 81 744 24 89; +48 81 744 39 12

e-mail: [pol-skone@pol-skone.eu](mailto:pol-skone@pol-skone.eu)

[www.pol-skone.eu](http://www.pol-skone.eu)