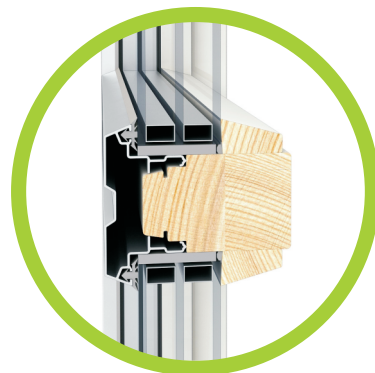


# FW - PRIMUS FIXED 135

Fast 3-glas trä-aluminium fönster



**U-VÄRDE 0,88**  
**Rw 32-41 dB**

**FENESTRA**

*Förstklassig service inom dörrar och fönster.*

# FW - PRIMUS FIXED 135

## Fast 3-glas trä-aluminium fönster

### Konstruktion/Funktion

Karmdjup att välja från 130mm, 170mm och 210mm

Fast typ trä-aluminiumfönster

Karm av furu på insida. Glasningslist av plast.

Underhållsfri aluminiumbeklädnad på utsida.

### Virkeskvalitet

Lamell limmad furu i karm

### Utförande

Fönstret kan inte öppnas.

Karm hörn anslutningen är limmade och spikade.

Aluminiumbeklädnad på utsida är befäst med rostfri spik.

Avstånd mellan aluminium och trädelar är väl ventilerat.

### Beslag

Fast fönster har ej beslag.

### Tätning

Fukt tät silicon-försegling mellan glaselement och trä karm.

Glastätnings list på yttre sida av glaselement tätar effektivt mot glas och aluminium.

### Storlekar 1-luft fönster

	Min	Max
Bredd	270mm	2090mm
Höjd	270mm	2390mm
Yta (karm)	Max. 7 m <sup>2</sup> (flerlufts fönster)	
Vikt	Max. karm vikt 200 kg	

### Glasning

Fast fönster har 3-glas energisparande isolerruta.

Glasad med T4-18 isolerruta enligt EN normen.

Hela fönstrets U-värde som standard är 0,88.

Rw värde varierar mycket enligt glasning Rw (ljud) 32 - 41 dB

### Ytbehandling

Målade komponenter behandlas före hopsättning med grundfärg.

Slutfärg målas med täckfärg, som garanterar kvalitetsyta.

Laserade komponenter behandlas före ihop sättning med skyddsbehandling som motverkar röta och blånad. Lasyrbehandling kan göras i olika toner. Klar-lack ger slutligen ytan dess befintliga utseende.

Den aluminiumglädda utsidan är pulvermålade eller naturanodiserade. Standard färger är vit (RAL 9010), mörk grå (RAL 7024), hell grå (RAL 7040).

### Utrustning, persienn, SunSeal gardinen, spröjs

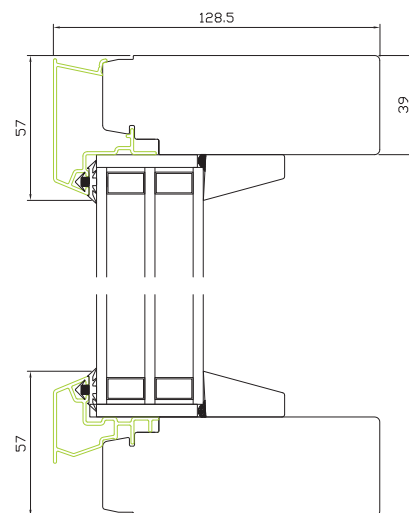
Lös hängande traditionell persienn kan monteras på insida av övre karm. Persienn levereras utan montage.

SunSeal gardinen kan monteras på insida av övre karm. Gardinväv och utrustning levereras utan montage.

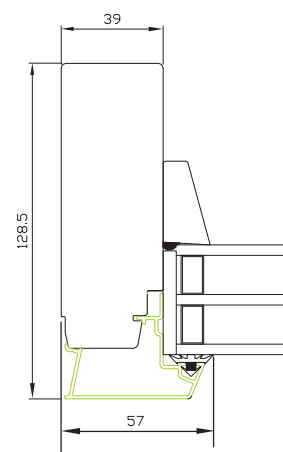
Löstagbar eller fast limmade aluminiumspröjs finns för utvändigt och glasmellanrum montering.

### Montering

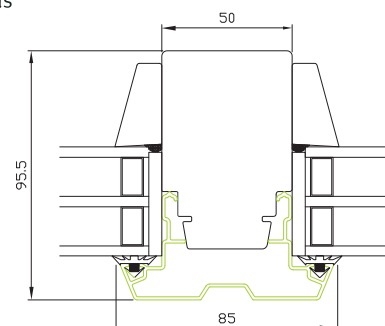
Som tillval, för borrade hål för monteringshylsa (systemskruv). Karmborringar med täckpluggar sitter som standard i mitten av karmen. Monterings service, fråga återförsäljare.



Övre och nedre karm



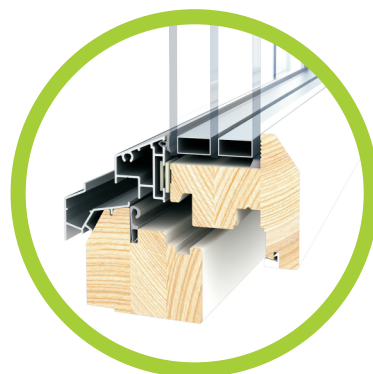
Sidokarm



Mittpost/tvärpost

# FW - FENIX

## Inåtgående Trä-aluminium fönster



**U-VÄRDE 0,83**  
**Rw 31-41 dB**

# FENESTRA

*Förstklassig service inom dörrar och fönster.*

# FW - FENIX

## Inåtgående Trä-aluminium fönster

### Konstruktion/Funktion

Karmdjup 84 mm

Inåtgående trä-aluminiumfönster

Karm och båge av furu på insida.

Underhållsfri aluminiumbeklädnad utsida.

3-glas energisparande isolerglas.

### Virkeskvalitet

Lamell limmad furu

### Utförande

Fönstret öppnas inåt med "dreh-kipp" funktion. Handtag kan ställas i tre olika lägen.

Stängd – sidohängt för tvättning – underkantshängt för vädning.

Karm- och båg hörn anslutningarna är limmade och spikade.

Aluminium beklädnad på utsida är monterat med demonterbara snäppbeslag.

Avstånd mellan aluminium och trä är väl ventilerat.

### Beslag

Beslagstyp Siegenia SI-LINE.

Lätt att använda med en hand.

Integrerat vädringsbeslag som håller båge i öppningsläge.

Låskolvar är extra kraftiga T-modell kolvar.

Standard handtag är HOPPE Tokyo, olika modeller enligt önskemål.

### Tätning

Stor spårmonterad tätningslist i båge, typ Q-profil.

Extra tätningslist som standard i båge för ökad ljuddämpning.

### Storlekar 1-luft fönster

	Min	Max
Bredd	485mm	1650mm
Höjd	485mm	2380mm
Vikt	Max. båge vikt 130 kg	

### Glasing

Enkelbåge med 3-glas energisparande isolerruta.

Glasad med T4-18 isolerruta enligt EN normen.

Isolerruta monterat enligt MTKs regler.

Hela fönstrets U-värde som standard är 0,83.

Rw (ljud) värde ca 35dB

### Ytbehandling

Målade komponenter behandlas före hopsättningen med grundfärg.

Slutfärg målas med täckfärg, som garanterar en yta av bästa kvalitet.

Laserade komponenter behandlas före ihop sättning med skyddsbehandling som motverkar röta och blånad. Lasyrbehandling kan göras i olika toner. Klar-lack ger slutligen ytan dess befintliga utseende.

Den aluminiumgladda utsidan är pulvermålade eller naturanodiserade. Standard färger är vit (RAL 9010), mörk grå (RAL 7024), hell grå (RAL 7040).

### Utrustning, persienn, spröjs

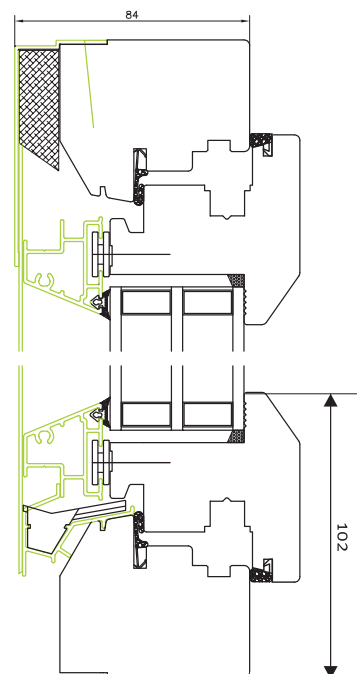
Lös persienn kan monteras på insida. Levereras separat, utan montage.

Löstagbar aluminiumspröjs finns för utvändig montering.

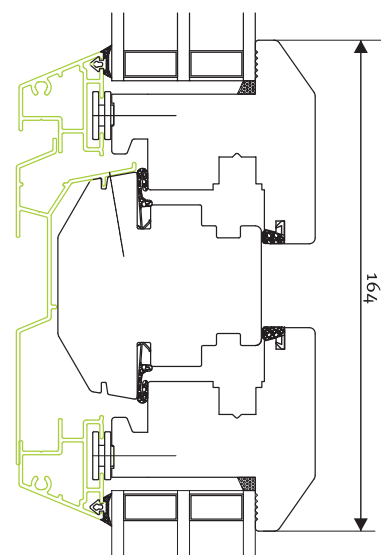
Myggnät kan monteras som rullgardin på insida av fönstret.

### Montering

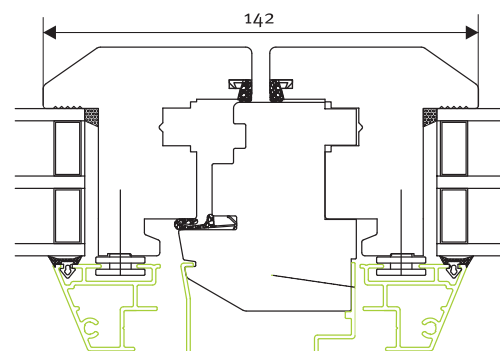
Som tillval, för borrade hål för monteringshylsa (systemskruv). Täckpluggar är dolda då fönstret är i stängt läge. Monterings service, fråga återförsäljare.



Övre och nedre karm



Tvärpost



Mötande bågar



# FW - PRIMUS 135

Inåtgående 2+1 trä-aluminium fönster



**U-VÄRDE 0.99**  
**Rw 42-49 dB**

**FENESTRA**

*Förstklassig service inom dörrar och fönster.*

# FW - PRIMUS 135

## Inåtgående 2+1 trä-aluminium fönster

### Konstruktion/Funktion

Karmdjup att välja från 130mm, 170mm och 210mm

Inåtgående 2+1 typ trä-aluminiumfönster

Karm och inre båge av furu på insida.

Underhållsfri aluminiumbeklädnad karm och yttre båge på utsida.

### Virkeskvalitet

Lamell limmad furu i karm och inre båge

### Utförande

Fönstret öppnas inåt med två olika principer.

Som vädrings fönster med fast handtag spanjolett och kopplings beslag mellan inre och yttre båge. Eller som semi fast fönster, vilken öppnas med fönsternyckel bara för tvätt.

Karm- och båg hörn anslutningarna är limmade och spikade.

Aluminium beklädnad på utsida är befäst med rostfria spikar.

Avstånd mellan aluminium och trä är väl ventilerat.

### Beslag

Fönster spanjolett typ MIRA och bultgångjärn.

Kopplings beslag MORI eller likvärdigt.

Lätt att använda med en hand.

Integrerat vädringsbroms som håller båge i öppningsläge.

Standard handtag och täckbricka är MIRA, eller HOPPE modeller enligt önskemål.

### Tätning

Stor spårmonterade tätningslist i karm mot inre båge.

Extra tätningslist som standard i inre båge för ökad ljuddämpning.

Ytter båge har en tätningslist rund om hela aluminium båge. Mellanrummet är ventilerad från tätningslist hörnen.

### Storlekar 1-luft fönster

	Min	Max
Bredd	270mm	2090mm
Höjd	270mm	2390mm
Yta (båge)	Max. 4 m <sup>2</sup>	
Yta (karm)	Max. 7 m <sup>2</sup> (flerlufts fönster)	
Vikt	Max. båge vikt 100 kg	

### Glasning

Inrebåge med 2-glas energisparande isolerruta.

Glasad med D4-18 isolerruta enligt EN normen.

Hela fönstrets U-värde som standard är 0,99.

Rw värde varierar mycket enligt karmdjup och glasning Rw (ljud) 42 - 49 dB

### Ytbehandling

Målade komponenter behandlas före hopsättning med grundfärg.

Slutfärg målas med täckfärg, som garanterar kvalitetsyta.

Laserade komponenter behandlas före ihop sättning med skyddsbehandling som motverkar röta och blånad. Lasyrbehandling kan göras i olika toner. Klar-lack ger slutligen ytan dess befintliga utseende. Den aluminiumglädda utsidan är pulvermålade eller naturanodiserade. Standard färger är vit (RAL 9010), mörk grå (RAL 7024), hell grå (RAL 7040).

### Utrustning, persienn, SunSeal gardinen, spröjs, myggnät

Integrerade eller traditionell persienn kan färdigt monteras på utsida av inre båge i mellanrummet av fönster.

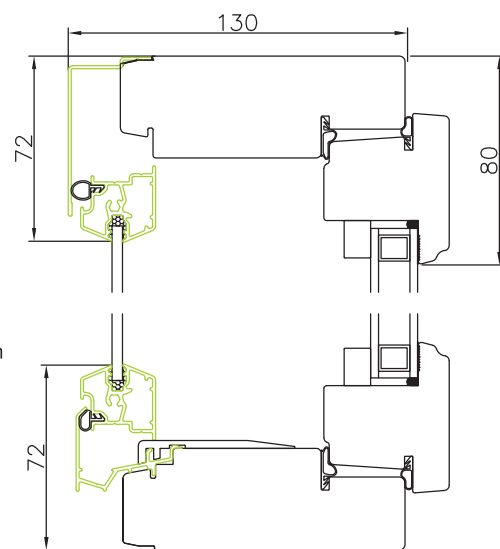
Löstagbar eller fast limmade aluminiumspröjs finns för utvändigt och mellanrum montering.

Myggnät kan monteras som separat båge på yttersta yta av fönstret.

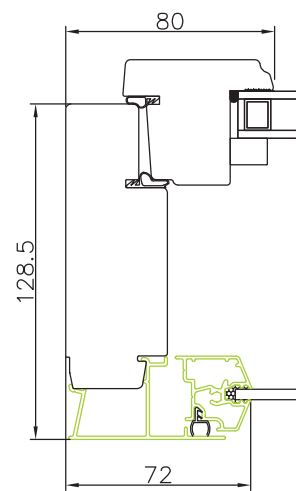
### Montering

Som tillval, för borrade hål för monteringshylsa (systemskruv). Karmborringar med

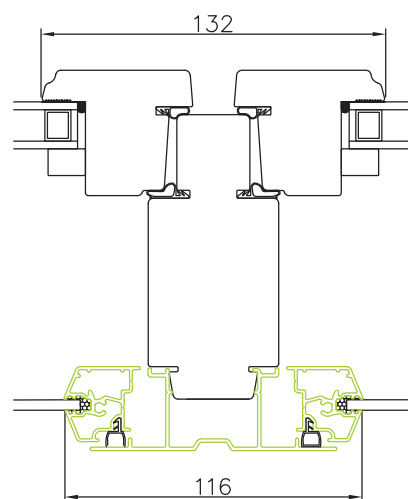
täckpluggar sitter som standard i mitten av karmen. Monterings service, fråga återförsäljare.



Övre och nedre karm



Sidokarm



Tvärpost

# FW - SWING

Vridfönster



**U-VÄRDE 0,91**  
**Rw 35 dB**

**FENESTRA**

*Förstklassig service inom dörrar och fönster.*

# FW - SWING

## Vridfönster

### Konstruktion/Funktion

Karmdjup 115 mm

Utåtgående trä-aluminiumfönster

Karm och båg av furu på insida.

Underhållsfri aluminiumbegräddad utsida.

### Virkeskvalitet

Lamell limmad furu

### Utförande

Fönstret öppnas utåt, ingen del av bågen kommer innanför insida karm.

Karm och båg hörn anslutningarna limmade och spikade.

Aluminium begräddad på utsida är monterat med demonterbara snäppbeslag.

Avstånd mellan aluminium och trä är väl ventilerat.

### Beslag

Beslag PN UNI System med Mila Garant. Integrerat vädringsbeslag.

Låskolvar är extra kraftiga T-modell kolvar.

Även tre olika vädringslägen, ca 20mm nattvädring och två normala vädringslägen.

Vädrings spärr låser bågen i tvättningsläge.

Öppnings beslaget svänger bågen ca 180 grader.

Handtag HOPPE 0710 eller likvärdigt.

### Tätning

Spårmonterade tätningslist i båg.

Extra tätningslist i fals mellan sido- och övre karm.

### Storlekar 1-luft fönster

	Min	Max
Bredd	485mm	1650mm
Höjd	545mm	1780mm
Vikt	Max. bågsvikt 80 kg	

### Glasning

Enkelbåg med 3-glas energisparande isolerruta.

Glasad med T4-18 isolerruta enligt EN normen.

Isolerruta monterat enligt MTKs regler.

Isolerglasets U-värde är 0,53 som standard.

Hela fönstrets U-värde är 0,91 - 0,95 beroende på glaset.

Rw (ljud) värde ca 35dB

### Ytbehandling

Målade komponenter behandlas före hopsättning med grundfärg.

Slutfärg målas med täckfärg, som garanterar kvalitetsyta.

Laserade komponenter behandlas före ihop sättnings med skyddsbehandling som motverkar röta och blånad. Lasyrbehandling kan göras i olika toner. Klar-lack ger slutligen ytan dess befintliga utseende.

Den aluminiumglädda utsidan är pulvermålad eller naturanodiserade. Standard färger är vit (RAL 9010), mörk grå (RAL 7024), hell grå (RAL 7040).

Den aluminiumglädda utsidan är pulvermålad i hundratals olika RAL - färger eller naturanodiserade. Standard färger är vit (RAL9010), mörk grå (RAL 7024) och hell grå (RAL 7040).

### Utrustning, persienn, spröjs

Lös persienn kan monteras på insida. Levereras separat, utan montage.

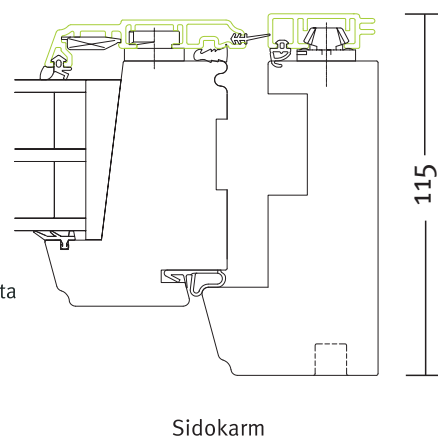
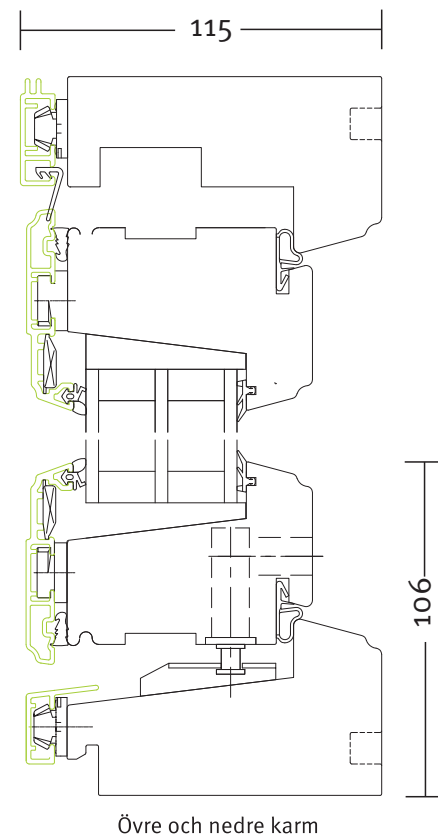
Löstagbar aluminiumspröjs finns för utvändigt montering.

Myggnät kan monteras som rollgardin på inre sida av fönstret.

### Montering

Som tillval, för borrade håll för monteringshylsa (systemskruv). Täckpluggar är dolda då fönstret är i stängtläge.

Monterings service, fråga återförsäljare.





**Fenestra Polaris** is a pivoting openable twin frame quadruple glazed wood-aluminium window. The external sash and frame are made of aluminium.



## MEASUREMENTS

Frame depth 130mm, 170mm or 210mm. Fenestra Polaris wood-aluminium windows are custom-made according to client measurements conforming to ISO 9001 quality standards.

## WOOD

Softwood, treated and selected according to quality standard SFS 4433. Frames are fastened with finger-jointed wood laminate using weatherproof glue D4.

## SEALS

A TPE seal fastened to the frame is used as the inner sash seal with an additional TPE seal on the inner frame. The external sash seal is within the sash seal groove.

## ALUMINIUM

Aluminium details with powder coating are weatherproof and easy to maintain.

## FINISHING

Paint (e.g. RAL catalogue) or stain (AkzoNobel TINTEX catalogue) is used.

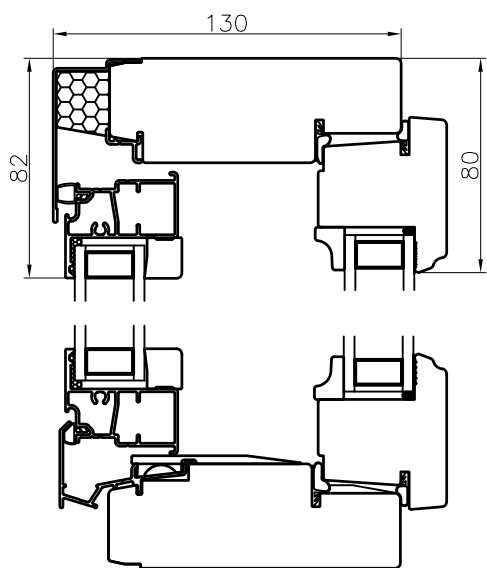
## GLAZING

The external and internal sashes have double glazed assemblies corresponding to the SFS-standard.

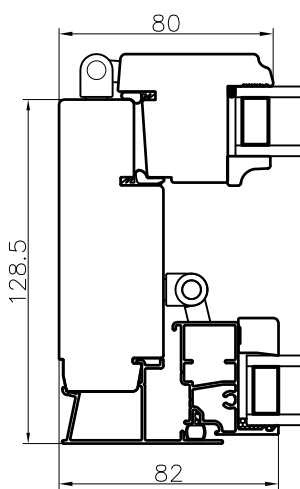
## PROPERTIES

Heat retention:  
U-value 0.72 (VTT estimated, measurement 1230x1480)

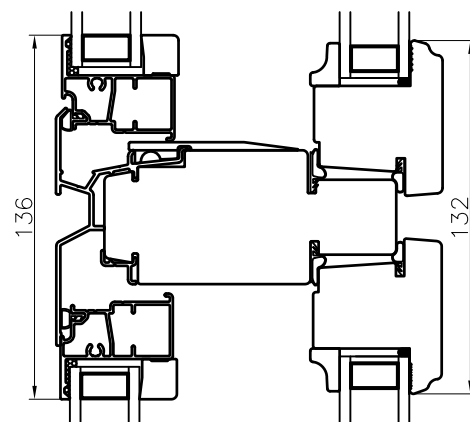
Sound insulation:  
Rw = 44-47 dB, Ctr = 39-43 dB



Upper and lower frame



Side frame



Horizontal impost