

# Elitfönster Retro

## Innehåll

<a href="#">Sidhängt MF-AL</a>	2	<a href="#">Beslagspaket fönster och altan-/fönsterdörr</a>	7
<a href="#">Överkantshängt MFÖ-AL</a>	3	<a href="#">Spröjs och poster</a>	8
<a href="#">Fast karm med blindbåge MF-AL Fast</a>	4		
<a href="#">Altan-/fönsterdörr MFD-AL, MFD2-AL</a>	5		

## Standardutförande

### Produktfamilj

Elitfönster Retro utåtgående fönster och altan-/fönsterdörr.

### Produkttyper

Sidhängt, överkantshängt, fast karm med blindbåge och altan-/fönsterdörr, samtliga med profilerad insida.

### Material

Trästomme av lamellimrad och fingerskarvad furu med utvändigt aluminiumbeklädnad.

### Impregnering

Alla virkesdelar är impregnerade. Impregneringsvätskan tränger in ca 40 mm i ändträ och ca 4 mm i övriga ytor. Impregneringen bidrar till att ge ett mycket gott skydd mot röta.

### Ytbehandling

Standardkulör är vit NCS S 0502-Y glans 35 på trä och vit RAL 9010 glans 30 på aluminium. För alternativa kulörval och ytbehandlingar se separat kulörguide på elitfönster.se.

### Glasningsutförande

Isolerrutan limmas fast i konstruktionen.

### Glas

3-glas isolerruta typ T4-14 med 3 styck 4 mm glas varav ett energiglas. 14 mm distans mellan glaset där luftspalten är fylld med Argon, distansprofilen är av typen "varmkant" med extra isolerande egenskaper.

### U-värde

U-värdet är ett mått på produktens värmeisolerande förmåga, se vilka U-värden som erbjuds under respektive produkttyp. Värdet redovisas i enheten W/(m<sup>2</sup>K) och avser hela fönsterkonstruktionen såsom glas, karm och i förekommande fall båge/dörrblad etc. Normvärdet beräknas enligt SS-EN 10077-2 och anges för en standardstorlek. Värdet skiljer sig mellan olika storlekar där större storlekar får lägre värde och mindre storlekar får högre värde än standardstorleken. Exakta produktspecifika värden redovisas bland annat i produktens prestandadeklaration och på den CE-etikett som finns på varje produkt.

### StormTite™ försegling mot vind och fukt

Extra tätningsslist placeras i mellanrummet mellan karm och båge.

### Handtag och beslag

Se beskrivning under respektive produkttyp.

### Verifierade egenskaper

Elitfönsters produkter genomgår tester för att klara högt ställda krav. Nedan redovisas vilka klasser vi har fått verifierade vid test på RISE.

Lufttäthet	Klass 4
Regntäthet	Klass 7B
Motstånd mot vindlast	Klass 3C
Mekaniska egenskaper	Klass 2
Tung stöt	-
Mekanisk livslängd	Klass 2

### Mått och storlekar

Karmdjupet är 112 mm. Storlekar anges i moduler, 1M (modul) är 100 mm. Modulstorleken inkluderar 20 mm drevmån på bredd och höjd, dvs 10 mm runt om. Vilket innebär att karmytterbredd 980 mm motsvarar 10M. Ritningar i pdf- och dwg-format samt storleksguide finns på elitfönster.se.

## Profilerad insida



## Tillval och tillbehör

Elitfönster erbjuder ett brett utbud av tillval som både kan ändra utseende eller addera unika egenskaper till ditt fönster. På sid 7-8 kan du läsa mer om spröjs och poster samt olika beslagspaket. På elitfönster.se finns ytterligare information om olika tillval såsom kulörer, glas, och vädring mm.

## P-märkning, certifiering och garantier

### CE-märkning

Produkten är CE-märkt enligt SS-EN 14351-1.

### P-märkt produktion

Produkter tillverkade i en certifierad P-märkt produktionsprocess säkerställer att produktens kvalitet och prestanda håller hög nivå. Certifikatet är utfärdat av RISE, Research Institutes of Sweden, enligt Certifieringsregel 133 "Certifiering av produktionsprocess för produktion av byggprodukter (P-märkt produktion)" mot referensverk "Produktion fönster av trä och trä/metal".

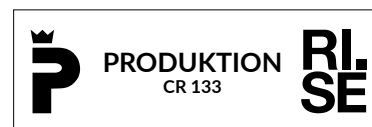
### Kvalitet- och miljöcertifiering

Tillverkaren är certifierad enligt ISO 9001:2015 samt enligt miljöledningssystemet ISO 14001:2015.

### Garanti (gäller i Sverige)

Under förutsättning att anvisningar om lagring, montering, skötsel och underhåll följs lämnas följande garanti för Elitfönster Retro:

- 10 års garanti mot kondens mellan glas i isolerrutor
- 10 års garanti på fönstrets (inklusive beslagens) funktion
- 10 års garanti mot rötskador i fönstrets virkesdelar



Denna produkt är tillverkad i certifierad produktion.



# Sidhängt MF-AL

Produktfamilj	Produkttyp	Modellbeteckning
Elitfönster Retro	Utåtgående sidhängt fönster	MF-AL (1-luft)
		MF2-AL (2-luft)
		MF3-AL (3-luft)
		MF2T-AL (2-luft)
		MFTP4-AL (4-luft)
		MFTPP6-AL (6-luft)

## Öppningsbarhet

Utåtgående sidhängt.

## Hängningsbeslag

Beroende på fönstrets höjd, två eller tre tappbärande gångjärn i förzinkat och pulverlackerat stål. Vita gångjärn till fönster med aluminiumbeklädnad i kulör RAL 9010, silverfärgade till övriga ytbehandlingar. I kust- och sjönära områden rekommenderas rostfria gångjärn (tillval).

## Stängningsbeslag

Två förnicklade fönsterhakar (VM 280) per luft.

## Vädringsbeslag

Förnicked invändig stormhasp.

## Låsbara handtag och säkerhetsbeslag

Se sidan 7.



Utsida

MF-AL



MF2-AL



MF3-AL



MF2T-AL



MFTP4-AL



MFTPP6-AL



## Tekniska egenskaper MF-AL

### U-värde

1,17 W/m<sup>2</sup> °K i **standardutförande**.

Ned till 0,92 finns som tillval, se tabellen nedan.

Nedan angivna U-värden avser standardstorlek 1230x1480 mm.

Mer information om U-värden, se sidan 1.

### Ljudreduktion

Rw 32dB i **standardutförande**.

Upp till Rw 38dB finns som tillval, se tabellen nedan.

Ljudvärde (dB)			U-värde (Ljustransmission Lt-värde %/Solfaktor G-värde %)	
Rw	Rw+C	Rw+Ctr	LT anger hur stor del av ljuset i procent som passerar genom glaset. G anger procentuell värmeinstrålning genom glaset.	
32*	30*	26*	1,17 (75/60)*	0,92 (74/53)
36	34	30	1,18 (74/58)	0,95 (74/51)
38	36	32	1,24 (74/55)	0,99 (73/51)

\* Standardutförande

Ovanstående värden avser fönster i standardutförande eller med den glaskombination som krävs för att uppnå respektive ljud- U- LT- och G-värde. Vissa tillval och tillbehör såsom glas, beslag, ventiler osv kan innebära att vi inte kan garantera redovisat värde.

# Överkantshängt MFÖ-AL

<b>Produktfamilj</b> Elitfönster Retro	<b>Produkttyp</b> Utåtgående överkantshängt fönster	<b>Modellbeteckning</b> MFÖ-AL
---	--	-----------------------------------



Utsida

## Öppningsbarhet

Utåtgående överkantshängt.

## Hängningsbeslag

Två tappbärande gångjärn i förzinkat och pulverlackerat stål.  
Vita gångjärn till fönster med aluminiumbeklädning i kulör RAL 9010, silverfärgade till övriga ytbehandlingar. I kust- och sjönära områden rekommenderas rostfria gångjärn (tillval).

## Stängningsbeslag

Två förnicklade fönsterhakar (VM 280) per luft.

## Vädringsbeslag

Förnicket invändig stormhasp.

## Låsbara handtag och säkerhetsbeslag

Se sidan 7.

## Tekniska egenskaper MFÖ-AL

### U-värde

1,17 W/m<sup>2</sup> °K i **standardutförande**.  
Ned till 0,92 finns som tillval, se tabellen nedan.  
Nedan angivna U-värden avser standardstorlek 1230x1480 mm.  
Mer information om U-värden, se sidan 1.

### Ljudreduktion

Rw 32dB i **standardutförande**.  
Upp till Rw 38dB finns som tillval, se tabellen nedan.

Ljudvärde (dB)			U-värde (Ljustransmission Lt-värde %/Solfaktor G-värde %)	
Rw	Rw+C	Rw+Ctr	LT anger hur stor del av ljuset i procent som passerar genom glaset. G anger procentuell värmeinstrålning genom glaset.	
<b>32*</b>	<b>30*</b>	<b>26*</b>	<b>1,17 (75/60)*</b>	0,92 (74/53)
36	34	30	1,18 (74/58)	0,95 (74/51)
38	36	32	1,24 (74/55)	0,99 (73/51)

\* Standardutförande

Ovanstående värden avser fönster i standardutförande eller med den glaskombination som krävs för att uppnå respektive ljud- U- LT- och G-värde. Vissa tillval och tillbehör såsom glas, beslag, ventiler osv kan innebära att vi inte kan garantera redovisat värde.

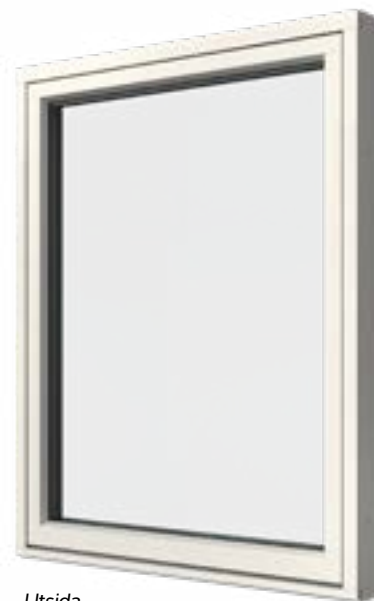
# Fast karm med blindbåge

## MF-AL Fast

Produktfamilj	Produkttyp	Modellbeteckning
Elitfönster Retro	Fast karm med blindbåge	MF-AL Fast

### Öppningsbarhet

Ej öppningsbart.



Utsida

### Tekniska egenskaper MF-AL Fast

#### U-värde

1,17 W/m<sup>2</sup> °K i **standardutförande**.

Ned till 0,92 finns som tillval, se tabellen nedan.

Nedan angivna U-värden avser standardstorlek 1230x1480 mm.

Mer information om U-värden, se sidan 1.

#### Ljudreduktion

Rw 32dB i **standardutförande**.

Upp till Rw 38dB finns som tillval, se tabellen nedan.

Ljudvärde (dB)			U-värde (Ljustransmission Lt-värde %/Solfaktor G-värde %)	
Rw	Rw+C	Rw+Ctr	LT anger hur stor del av ljuset i procent som passerar genom glaset. G anger procentuell värmeinstrålning genom glaset.	
<b>32*</b>	<b>30*</b>	<b>26*</b>	<b>1,17 (75/60)*</b>	0,92 (74/53)
36	34	30	1,18 (74/58)	0,95 (74/51)
38	36	32	1,24 (74/55)	0,99 (73/51)

\* Standardutförande

Ovanstående värden avser fönster i standardutförande eller med den glaskombination som krävs för att uppnå respektive ljud- U- LT- och G-värde. Vissa tillval och tillbehör såsom glas, beslag, ventiler osv kan innebära att vi inte kan garantera redovisat värde.

# Altan-/fönsterdörr

## MFD-AL, MFD2-AL

Produktfamilj	Produkttyp	Modellbeteckning
Elitfönster Retro	Altan-/fönsterdörr	MFD-AL
	Altan-/fönsterpardörr	MFD2-AL

### Öppningsbarhet

Utåtgående.

### Standardhandtag

Hoppe London invändigt, aluminium. Pardörr är försedd med handtag i aktiv och passiv dörr.

### Hängningsbeslag

Tre tappbärande gångjärn i förzinkat och pulverlackerat stål. Vita gångjärn till dörrar med aluminiumbeklädnad i kulör RAL 9010, silverfärgade till övriga ytbehandlingar. I kust- och sjönära områden rekommenderas rostfria gångjärn (tillval).

### Stängningsbeslag

Enkeldörr. Kilkolvsspanjolett i nickelfritt förzinkat stål med tre sidkolvar. Pardörr. Dubbla spanjoletter. I aktiv dörr med sidkolvar av typ kilcolv och ändcolv. Passiv dörr har mötesspanjolett med ändcolvar.

### Vädringsbeslag

Dörrbroms, manövreras med spanjolettens handtag. Pardörrar har broms i bägge dörrbladen.

### Tröskel

Brunlaserad furutröskel med höjd 42 mm.

### Dörrfyllning

1. Täckmålad dörr. Sandwichkonstruktion med isolering, klädd invändigt med slät oljehärdad board och utvändigt med aluminiumplåt.
2. Laserad dörr. Sandwichkonstruktion med isolering och board, klädd invändigt med slät furuplywood och utvändigt med aluminiumplåt.

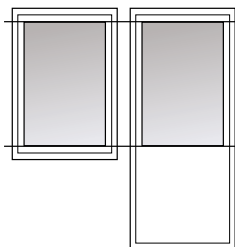
### Låsbara handtag och säkerhetsbeslag

Se sidan 7.

### Linjering

Exempel

MF-AL/ 10/12 linjerar med MFD-AL 9/20-12



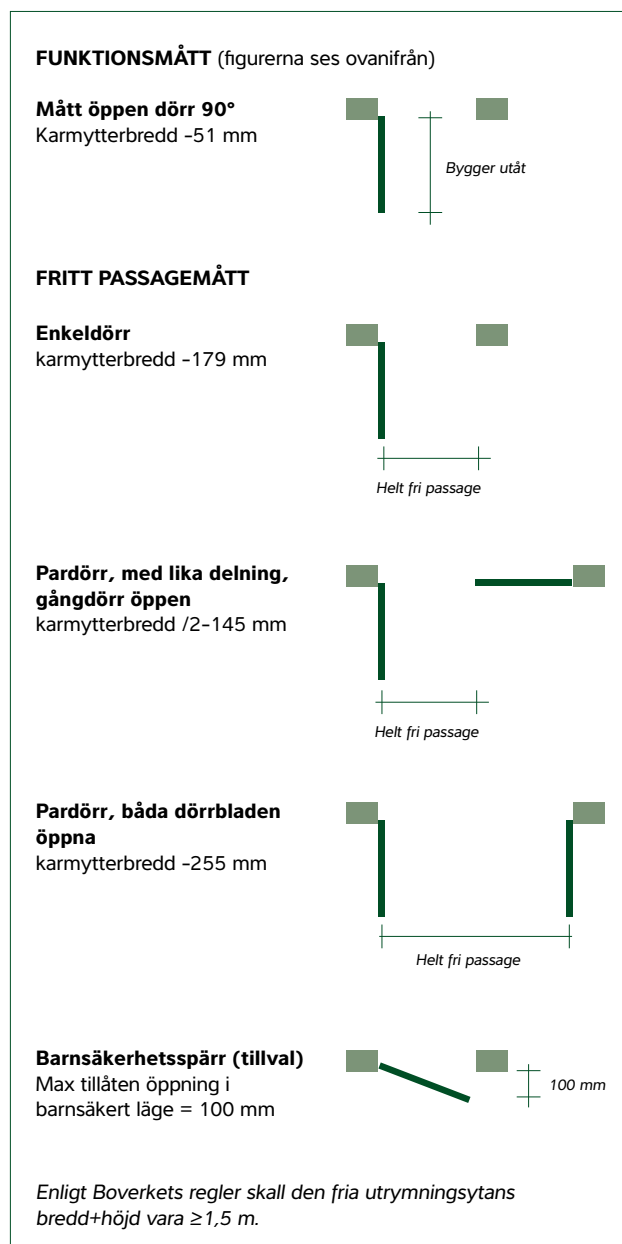
Utsida altan-/fönsterdörr



Utsida altan-/fönsterpardörr

# Altan-/fönsterdörr

## MFD-AL, MFD2-AL



### Tekniska egenskaper MFD-AL Helglasad

#### U-värde

1,17 W/m<sup>2</sup> °K i **standardutförande**.

Ned till 0,92 finns som tillval, se tabellen nedan.

Nedan angivna U-värden avser standardstorlek 980x2180 mm.

Mer information om U-värden, se sidan 1.

#### Ljudreduktion

Rw 32dB i **standardutförande**.

Upp till Rw 38dB finns som tillval, se tabellen nedan.

Ljudvärde (dB)			U-värde (Ljustransmission Lt-värde %/Solfaktor G-värde %)	
Rw	Rw+C	Rw+Ctr	LT anger hur stor del av ljuset i procent som passerar genom glaset. G anger procentuell värmestrålning genom glaset.	
32*	30*	26*	1,17 (75/60)*	0,92 (74/53)
36	34	30	1,18 (74/58)	0,95 (74/51)
38	36	32	1,24 (74/55)	0,99 (73/51)

\* Standardutförande

Ovanstående värden avser fönster i standardutförande eller med den glaskombination som krävs för att uppnå respektive ljud- U- LT- och G-värde. Vissa tillval och tillbehör såsom glas, beslag, ventiler osv kan innebära att vi inte kan garantera redovisat värde.

# Beslagspaket

## Fönster



### Beslagspaket 9

Vitt utförande  
Barnskyddande vädringsbeslag  
till fönster.

Ingår: Fix 93, skruvar.



### Beslagspaket 36

Monteringssats fönsterlås 280 WM.

Förnicklat eller mässing.

Ingår: Fönsterlås (2 st ) +  
vädringsbeslag och ögla.



### Beslagspaket 40

Monteringssats fönsterlås 380, droppen.

Förnicklat eller mässing.

Ingår: Fönsterlås (2 st) vädringsbeslag  
och ögla.



## Altan-/fönsterdörr



### Beslagspaket 8

Handtag Hoppe London

Aluminium (silver)  
Monteringssats barnskyddslås.

Ingår: Inv handtag med cylinder,  
nyckel, täckbricka.



### Beslagspaket 15

Aluminium (silver)

Monteringssats KISI2 för  
fönsterhandtag.

Ingår: KISI2 Barnskyddsspärr.



### Beslagspaket 33

Handtag ASSA Vingå 7312  
Mattkromat utförande

Uppfyller kraven enligt SS 3620, klass B.

Ingår: Invändigt handtag,  
Tryckcylinder 7310,  
2 st skruvar.



### Beslagspaket 22

Vitt utförande  
Barnskyddande spärranordning, Fix 184.

Ingår: Plastad wire,  
4 st skruvar,  
Beslag.



### Beslagspaket 45

Handtag Björkö

Krom eller mässing.  
Monteringssats invändigt handtag Björkö.

Ingår: Invändigt handtag Björkö  
2 st skruvar.



### Beslagspaket 46

Handtag Björkö med cylinder

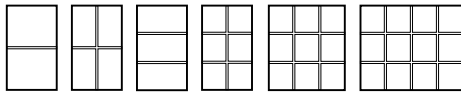
Krom eller mässing  
Monteringssats invändigt handtag  
Björkö med cylinder.

Ingår: Invändigt handtag Björkö  
2 st skruvar,  
Cylinder.

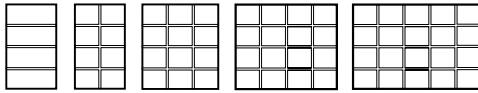
# Spröjs och poster

## Spröjs

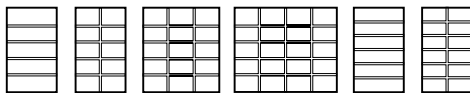
### Retrospröjs och mellanglasspröjs



SP 1.0 SP 1.1 SP 2.0 SP 2.1 SP 2.2 SP 2.3



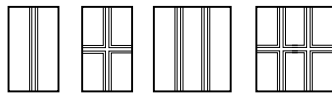
SP 3.0 SP 3.1 SP 3.2 SP 3.3 SP 3.4



SP 4.0 SP 4.1 SP 4.2 SP 4.3 SP 5.0 SP 5.1

Observera att Retrospröjs kan inte kombineras med 6 och 8 mm glas (lamellglas).

### Exempel på poster, kan kombineras med spröjs



M 0.1 M 1.1 M 0.2 M 1.2

Här visas standardkombinationer av spröjs och mittstycken. För fler kombinationer kontakta din återförsäljare.



### Retrospröjs

Invändig fast träspröjs och utvändigt löstagbar aluminiumspröjs samt distanslister mellan glasen i isolerrutan.

### Material och dimension

Typ	Material	Smal	Bred
Retrospröjs	Inv trä och utv alu	26 mm	-
Mellanglasspröjs	Aluminium	26 mm	45 mm
Fast glasdelande post	Trä/aluminium	-	55 mm