

# Elitfönster Retro

## Innehåll

<a href="#">Sidhängt MF-AL</a>	2	<a href="#">Retro Flexibel</a>	8
<a href="#">Sidhängt, 2-luft med mötesbåge MF-AL Mötes</a>	3	<a href="#">Beslagspaket</a>	9
<a href="#">Överkantshängt MFÖ-AL</a>	4	<a href="#">Spröjs och poster</a>	13
<a href="#">Fast karm med blindbåge MF-AL Fast</a>	5		
<a href="#">Altan-/fönsterdörr MFD-AL, MFD2-AL</a>	6		

## Standardutförande

### Produktfamilj

Elitfönster Retro utåtgående fönster och altan-/fönsterdörr.

### Produkttyper

Sidhängt, 2-luft med mötesbåge, överkantshängt, fast karm med blindbåge, altan-/fönsterdörr och halvrundera, välvda och kombinationer, samtliga med profilerad insida.

### Material

Trästomme av lamellimrad och fingerskarvad furu med utvändigt aluminiumbegräddad.

### Rötskydd

Alla trädetaljer är behandlade med vattenburet rötskyddsmedel godkänt enligt biocidförordningen och uppnår 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 kulörer 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 glasen 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	-
Reaktion vid brandpåverkan	Klass C-s1, d0
Manövreringsklasser öppningsbara	Klass 1
Klass baserad på användningsområde	W3

### 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

## Profilerad insida



storleksguide finns på elitfönster.se.

## 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/metall".

### 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. Gångjärnen är justerbara i höjddled och i korrosionsklass 5 (rostfritt).

## Stängningsbeslag

Två förnicklade fönsterhakar (VM 280) per luft.

## Vädringsbeslag

Förnicklade invändiga stormhasp.

## Övriga beslag

Se sidan 9.



Utsida

MF-AL



MF2-AL



MF3-AL



MF2T-AL



MFTP4-AL



MFTPP6-AL



## Tekniska egenskaper MF-AL (1-luft)

### U-värde

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

Ned till 0,90 finns som tillval, se tabellen nedan.

Nedan angivna U-värden avser standardstorlek 1230x1480 mm.

Mer information om U-värden, se sidan 1.

### Ljudreduktion

Rw 33dB i **standardutförande**.

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

Gäller för 1 – 3 luft.

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.	
<b>33*</b>	<b>31*</b>	<b>27*</b>	<b>1,1 (75/60)*</b>	0,90 (74/53)
36	35	32	1,1 (74/58)	0,93 (74/51)
37	36	33	1,1 (74/56)	0,93 (74/53)
38	36	32	1,2 (74/55)	0,97 (73/52)

\* 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, osv kan innebära att vi inte kan garantera redovisat värde.

# Sidhängt, 2-luft med mötesbåge MF2-AL Mötes

<b>Produktfamilj</b> Elitfönster Retro	<b>Produkttyp</b> Utåtgående sidhängt fönster	<b>Modellbeteckning</b> MF2-AL Mötes (2-luft)
---	---	--

## Öppningsbarhet

Utåtgående sidhängt.

## Hängningsbeslag

Beroende på fönstrets höjd, två eller tre tappbärande gångjärn i förzinkat och pulverlackerat stål. Vita gångjärn till fönster med aluminiumbeklädning i kulör RAL 9010, silverfärgade till övriga ytbehandlingar. Gångjärnen är justerbara i höjdlid och i korrosionsklass 5 (rostfritt).

## Stängningsbeslag

Förnicklad invändig spanjolett, och kantregel.

## Vädringsbeslag

Förnicklad invändig stormhasp.

## Övriga beslag

Se sidan 9.



Utsida

## Tekniska egenskaper MF-AL mötesbåge

### U-värde

1,2 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 värmestrålning genom glaset.	
<b>33*</b>	<b>31*</b>	<b>27*</b>	<b>1,2 (75/60)*</b>	0,92 (74/53)
36	35	32	1,2 (74/58)	0,95 (74/51)
37	36	33	1,2 (74/55)	0,99 (73/51)

\* Standardutförande \*\*No performance determined

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, osv kan innebära att vi inte kan garantera redovisat värde.

# Överkantshängt MFÖ-AL

**Produktfamilj**  
Elitfönster Retro

**Produkttyp**  
Utåtgående överkants-  
hängt fönster

**Modellbeteckning**  
MFÖ-AL

## Öppningsbarhet

Utåtgående överkantshängt.

## Hängningsbeslag

Två tappbara gångjärn i förzinkat och pulverlackerat stål. Vita gångjärn till fönster med aluminiumbeklädnad i kulör RAL 9010, silverfärgade till övriga ytbehandlingar. Gångjärnen är justerbara i höjdlöd och i korrosionsklass 5 (rostfritt).

## Stängningsbeslag

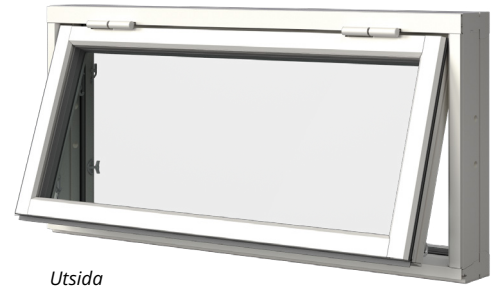
Två förnicklade fönsterhakar (VM 280) per luft.

## Vädringsbeslag

Förnicklad invändig stormhasp.

## Övriga beslag

Se sidan 9.



Utsida

## Tekniska egenskaper MFÖ-AL

### U-värde

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

Ned till 0,90 finns som tillval, se tabellen nedan.

Nedan angivna U-värden avser standardstorlek 1230x1480 mm.

Mer information om U-värden, se sidan 1.

### Ljudreduktion

Rw 33dB 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.	
<b>33*</b>	<b>31*</b>	<b>27*</b>	<b>1,1 (75/60)*</b>	0,90 (74/53)
36	35	32	1,1 (74/58)	0,93 (74/51)
37	36	33	1,1 (74/56)	0,93 (74/53)
38	36	32	1,2 (74/55)	0,97 (73/52)

\* 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, osv kan innebära att vi inte kan garantera redovisat värde.

# Fast karm med blindbåge

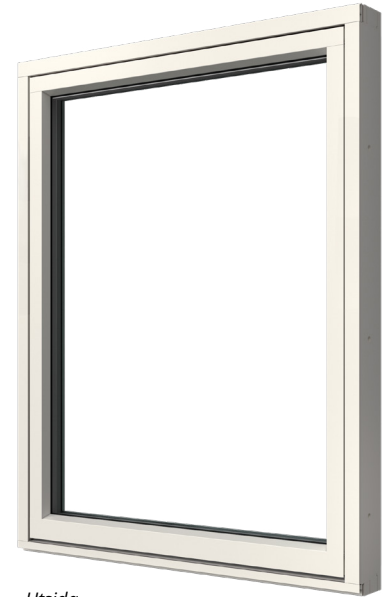
## MF-AL Fast

**Produktfamilj**  
Elitfönster Retro

**Produkttyp**  
Fast karm med  
blindbåge

**Modellbeteckning**  
MF-AL Fast

**Öppningsbarhet**  
Ej öppningsbart.



Utsida

### Tekniska egenskaper MF-AL Fast (1-luft)

**U-värde**

1,2 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 33dB i **standardutförande**.

Upp till Rw 37dB 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.	
<b>33*</b>	<b>31*</b>	<b>27*</b>	<b>1,1 (75/60)*</b>	0,90 (74/53)
36	35	32	1,1 (74/58)	0,93 (74/51)
37	36	33	1,1 (74/56)	0,93 (74/53)
38	36	32	1,2 (74/55)	0,97 (73/52)

\* 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, 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

Handtag Tokyo invändigt, aluminium. Pardörr är försedd med dubbla invändiga handtag.

### Hängningsbeslag

Tre tappbara gångjärn i förzinkat och pulverlackerat stål. Vita gångjärn till dörrar med aluminiumbegräddning i kulör RAL 9010, silverfärgade till övriga ytbehandlingar. Gångjärnen är justerbara i höjdd och i korrosionsklass 5 (rostfritt).

### Stängningsbeslag

Enkeldörr. Kilkolvspanjolett i nickelfritt förzinkat stål med tre sidkolvar. Pardörr. Dubbla spanjoletter. I aktiv dörr med sidkolvar av typ kilkolvar och ändkolvar. Passiv dörr har mötesspanjolett med ändkolvar.

### Vädringsbeslag

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

### Tröskel

Målas i teak lasyr.

### 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.

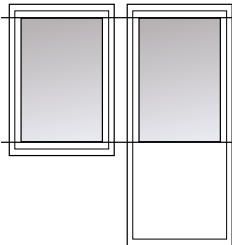
### Låsbara handtag och säkerhetsbeslag

Se sidan 10.

### Linjering

Exempel

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



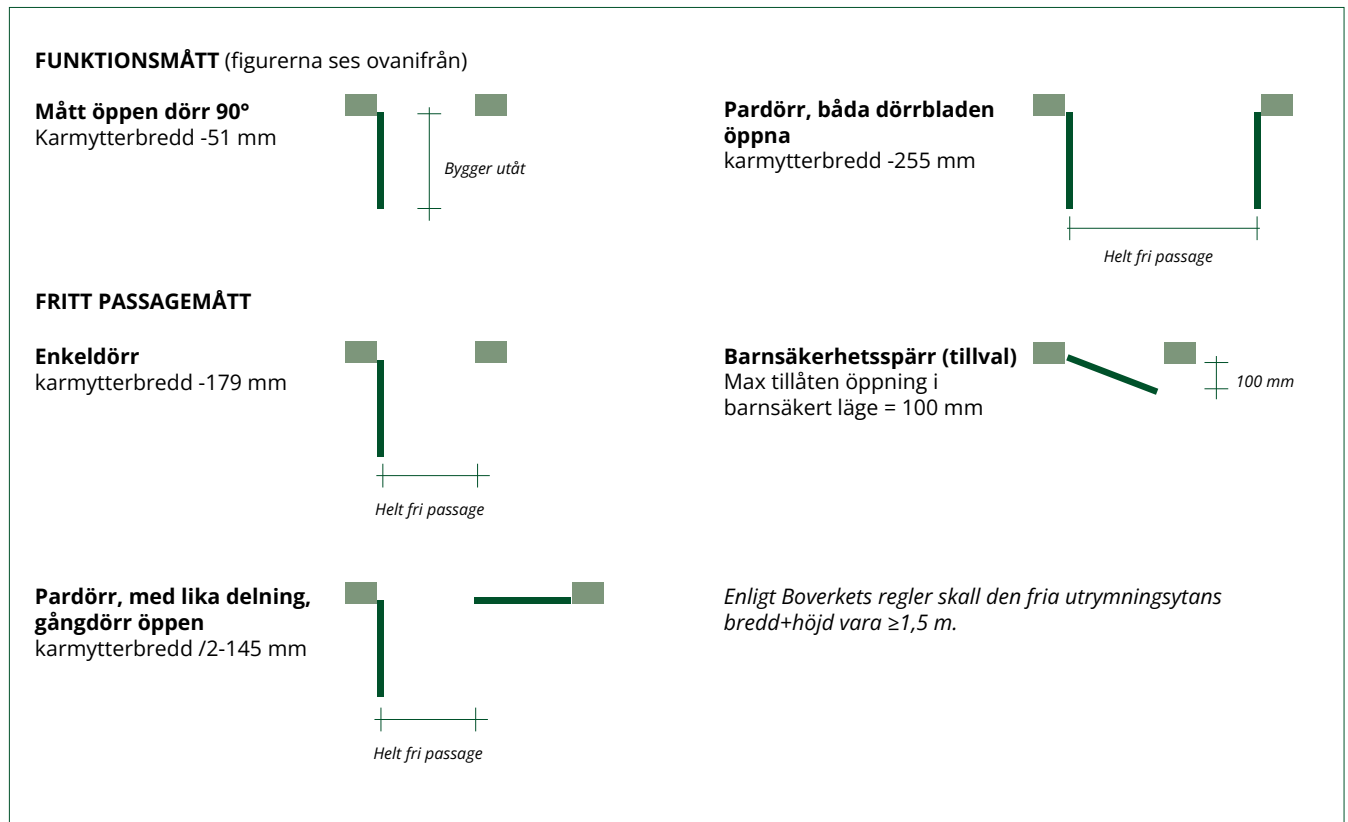
Utsida altan-/fönsterdörr



Utsida altan-/fönsterpardörr

# Altan-/fönsterdörr

## MFD-AL, MFD2-AL



### Tekniska egenskaper MFD-AL Helglasad

#### U-värde

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

Ned till 0,91 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*	<b>1,1 (75/60)*</b>	0,91 (74/53)
33	32	30	1,2 (74/58)	0,93 (74/51)
38	36	33	1,2 (74/56)	0,93 (73/53)

### Tekniska egenskaper MFD2-AL Helglasad

#### U-värde

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

Ned till 0,91 finns som tillval, se tabellen nedan.

Nedan angivna U-värden avser standardstorlek 980x2180 mm.

Mer information om U-värden, se sidan 1.

#### Ljudreduktion

Rw 34dB 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.	
<b>34*</b>	<b>32*</b>	<b>29*</b>	<b>1,2 (75/60)*</b>	0,92 (74/53)
37	36	33	1,2 (74/58)	0,94 (74/51)
36	35	33	1,2 (74/55)	0,94 (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.

# Retro Flexibel

**Produktfamilj**  
Elitfönster Retro

**Produkttyp**  
Välvd överkant  
Halvrunda fönster  
Kombinationsfönster

## Välvd överkant

Fast karm med blindbåge.



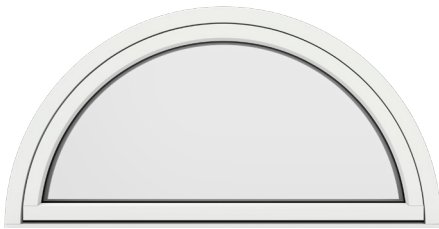
*Utsida*



*Insida*

## Halvrunda fönster

Fast karm med blindbåge.



*Utsida*



*Insida*

## Kombinationsfönster

Öppningsbar underdel med fast välvd överdel med blindbåge.  
Finns även som 2- och 3-luft.



*Utsida*



*Insida*

# Beslagspaket



Elitfönster erbjuder många olika handtag och beslagspaket till fönster och fönsterdörrar, läs mer på kommande sidor.

**Placering av fönsterprodukten gör att olika funktionalitet efterfrågas, som till exempel:**

**Utvändigt handtag till fönsterdörr**

Ett alternativ när du vill kunna stänga och öppna fönsterdörren utifrån? Eller kanske använda den som en extra entré.

**Invändig cylinderlåsnings till fönsterdörr**

Det vanligaste tillvalet till fönsterdörren som också rekommenderas av försäkringsbolagen. Försvårar för inbrott och fungerar som barnlås.

**Modell och kulörbeskrivning**

Hoppe Tokyo i silver är vårt standardhandtag till fönsterdörrar. Björkö i kromutförande eller mässingsutförande erbjuds som tillval.



Exemplet visar handtag Björkö.



Exemplet visar handtag Hoppe Tokyo.

## Cylindrar till beslagspaket

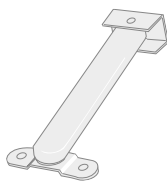
Denna tabell anger passande cylindrar till Björkö's och Hoppe Tokyos olika beslagspaket, läs mer om respektive beslagspaket på kommande sidor.

Beslagspaket	Beslagsmodell	Beslagskulör	Passande cylinder	Antal
Nr 4	Björkö	Mässing/krom	Assa 1209 eller 1309	1
Nr 4	Hoppe Tokyo	Silver eller svart	Assa 1209 eller 1309	1
Nr 5	Björkö / Hoppe Tokyo	Mässing/krom och silver	Assa 1209 eller 1309	1
Nr 5	Hoppe Tokyo	Silver eller svart	Assa 1209 eller 1309	1
Nr 6	Hoppe Tokyo	Silver eller svar	Assa 1209 eller 1309	2

## Beslagspaket 9

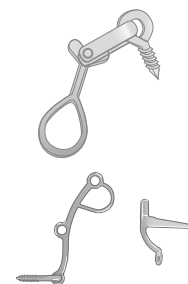
Vitt utförande.

Barnskyddande vädringsbeslag Assa 93 till utåtgående sidhängda fönster.



## Beslagspaket 36

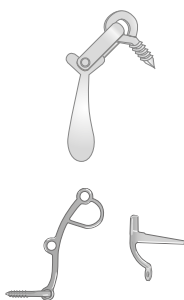
Fönsterlås 280 VM inkl vädringsbeslag och fästögla



Förnicklad  
Mässingsbelagd

## Beslagspaket 40

Fönsterlås 380 Droppen inkl vädringsbeslag och fästögla



Förnicklad  
Mässingsbelagd

# Beslagspaket fönsterdörr

## Standardhandtag

**Handtag Hoppe Tokyo**  
Aluminium

Invändigt handtag med långskylt.

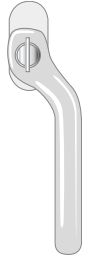


Silver  
Svart

## Beslagspaket 8

**Handtag Hoppe Tokyo**  
Aluminium (silver F1).

Invändigt handtag med cylinder och nyckel.

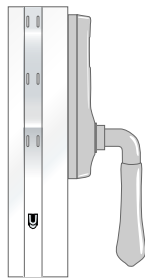


## Beslagspaket 4 Björkö

**Handtag Björkö**

Invändigt handtag i krom eller mässing förberett för låscylinder.

Se tabellen på sidan 9 gällande passande cylinder, ingår ej i beslagspaketet.



Mässingsbelagd  
Krom

## Beslagspaket 4

**Handtag Hoppe Tokyo**

Invändigt handtag förberett för låscylinder. Monterat med envägsskruv och med en moterad låscylinder uppfylls kraven för lås-klass B enligt SS 3620.

Se tabellen på sidan 9 gällande passande cylinder, ingår ej i beslagspaketet.



Silver  
Svart

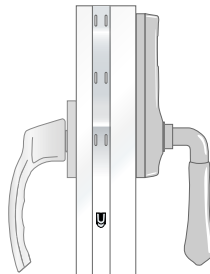
## Beslagspaket 5

**Handtag Tokyo/Björkö**

Krom eller mässing och aluminium

Invändigt handtag förberett för låscylinder och ett utvändigt handtag.

Se tabellen på sidan 9 gällande passande cylinder, ingår ej i beslagspaketet.



Krom/silver  
Mässing/silver

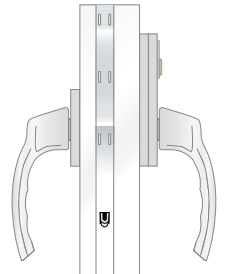
## Beslagspaket 5

**Handtag Hoppe Tokyo**

Aluminium

Invändigt handtag förberett för låscylinder och ett utvändigt handtag.

Se tabellen på sidan 9 gällande passande cylinder, ingår ej i beslagspaketet.



Silver  
Svart

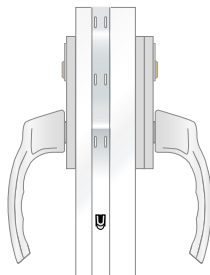
## Beslagspaket 6

**Handtag Hoppe Tokyo**

Aluminium

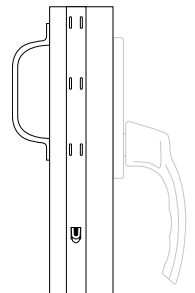
Utvändigt och invändigt handtag förberedda för låscylinder.

Se tabellen på sidan 9 gällande passande cylinder, ingår ej i beslagspaketet.



## Beslagspaket 12

Förzinkad Utvändigt draghandtag.  
Nyström.



# Beslagspaket fönsterdörr

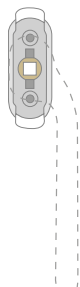
&gt;&gt; forts.

## Beslagspaket 15

Aluminium (silver F1).

Barnskyddsspärr KISI2.

Passar ej till fönsterdörrar med långskylt.  
Tillägg av KISI barnspärr anges vid beställning  
av fönsterdörren



## Beslagspaket 22

Vitt utförande.

Barnskyddande spärranordning.

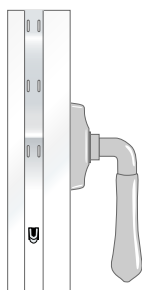
Godkänd enligt SS-EN 16281.



## Beslagspaket 45

**Handtag Björkö**

Invändigt handtag i krom eller mässing.



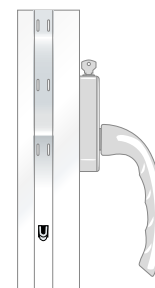
Mässingsbelagd  
Krom

## Beslagspaket 50

**Handtag Hoppe Tokyo**

Aluminium (silver F1).

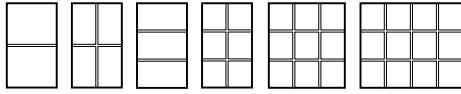
Invändigt handtag med cylinder och nyckel.



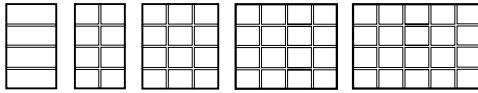
# Spröjs och poster

## Spröjs

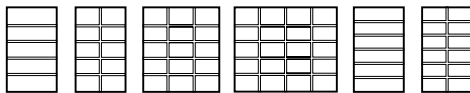
### Retrospröjs, löstagbar spröjs och mellanglasspröjs



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



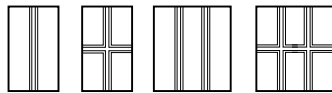
SP 3.0 SP 3.1 SP 3.2 SP 3.3 SP 3.4



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 mm glas eller lamellglas.

### Exempel på poster, kan kombineras med spröjs



M 0.1 M 1.1 M 0.2 M 1.2



### Retrospröjs

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

### Material och dimension

Typ	Material	Smal	Bred
Retrospröjs	Inv trä och utv alu	26 mm	-
Lösttagbar spröjs	Aluminium	28 mm	-
Mellanglasspröjs	Aluminium	26 mm	45 mm
Fast glasdelande post	Trä/aluminium	-	55 mm