

# 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 fönster</a>	9
<a href="#">Överkantshängt MFÖ-AL</a>	4	<a href="#">Beslagspaket altan-/fönsterdörr</a>	10
<a href="#">Fast karm med blindbåge MF-AL Fast</a>	5	<a href="#">Spröjs och poster</a>	11
<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 halvrunda, välvda och kombinationer, samtliga med profilerad insida.

### Material

Trästomme av lamellimrad och fingerskarvad furu med utvändigt aluminiumbeklädnad.

### 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 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 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 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/metall".

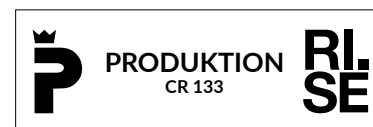
### Kvalitet- och miljöcertifiering

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 höjled och i korrosionsklass 5 (rostfritt).

## Stängningsbeslag

Två förnicklade fönsterhakar (VM 280) per luft.

## Vädringsbeslag

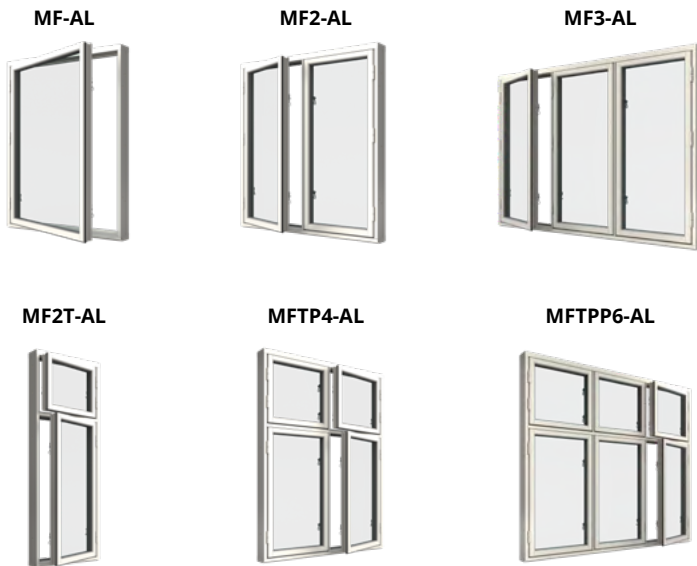
Förnicklade invändiga stormhasp.

## Övriga beslag

Se sidan 9.



Utsida



## Tekniska egenskaper MF-AL

### 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.	
32*	30*	26*	1,2 (75/60)*	0,92 (74/53)
36	34	30	1,2 (74/58)	0,95 (74/51)
38	36	32	1,2 (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.

# 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 aluminiumbeklädnad i kulör RAL 9010, silverfärgade till övriga ytbehandlingar. Gångjärnen är justerbara i höjdlöd 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>32*</b>	<b>30*</b>	<b>26*</b>	<b>1,2 (75/60)*</b>	0,92 (74/53)
36	34	30	1,2 (74/58)	0,95 (74/51)
38	36	32	1,2 (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
---	--	-----------------------------------

## Öppningsbarhet

Utåtgående överkantshängt.

## Hängningsbeslag

Två 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 höjdlöd och i korrosionsklass 5 (rostfritt).

## Stängningsbeslag

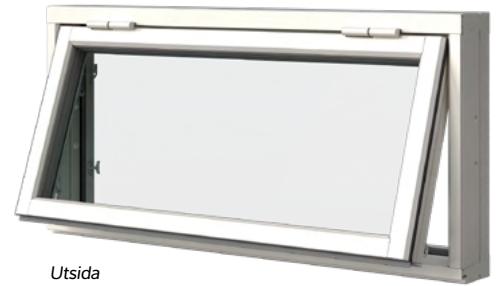
Två förnicklade fönsterhakar (VM 280) per luft.

## Vädringsbeslag

Förnicklad invändig stormhasp.

## Övriga beslag

Se sidan 9.



Utsida

## Tekniska egenskaper MFÖ-AL

### U-värde

1,2 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>32*</b>	<b>30*</b>	<b>26*</b>	<b>1,2 (75/60)*</b>	0,92 (74/53)
36	34	30	1,2 (74/58)	0,95 (74/51)
38	36	32	1,2 (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

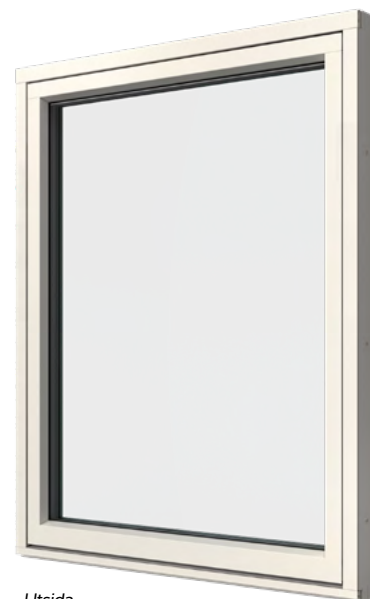
## MF-AL Fast

**Produktfamilj**  
Elitfönster Retro

**Produkttyp**  
Fast karm med  
blindbåge

**Modellbeteckning**  
MF-AL Fast

**Öppningsbarhet**  
Ej öppningsbart.



Utsida

### Tekniska egenskaper MF-AL Fast

**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>32*</b>	<b>30*</b>	<b>26*</b>	<b>1,2 (75/60)*</b>	0,92 (74/53)
36	34	30	1,2 (74/58)	0,95 (74/51)
38	36	32	1,2 (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

Handtag Tokyo invändigt, aluminium. Pardörr är försedd med dubbla invändiga handtag med KISI2 barnskyddsspärr.

### Hängningsbeslag

Tre tappbara gångjärn i förzinkat och pulverlackerat stål. Vita gångjärn till dörrar med aluminiumbeklädning i kulör RAL 9010, silverfärgade till övriga ytbehandlingar. Gångjärnen är justerbara i höjdlöd 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 kilkolv och ändkolv. Passiv dörr har mötesspanjolett med ändkolvar.

### Vädringsbeslag

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

### Tröskel

Målas i karmens invändiga kulör.

### 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.

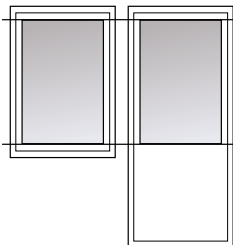
### Låsbara handtag och säkerhetsbeslag

Se sidan 10.

### Linjering

Exempel

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



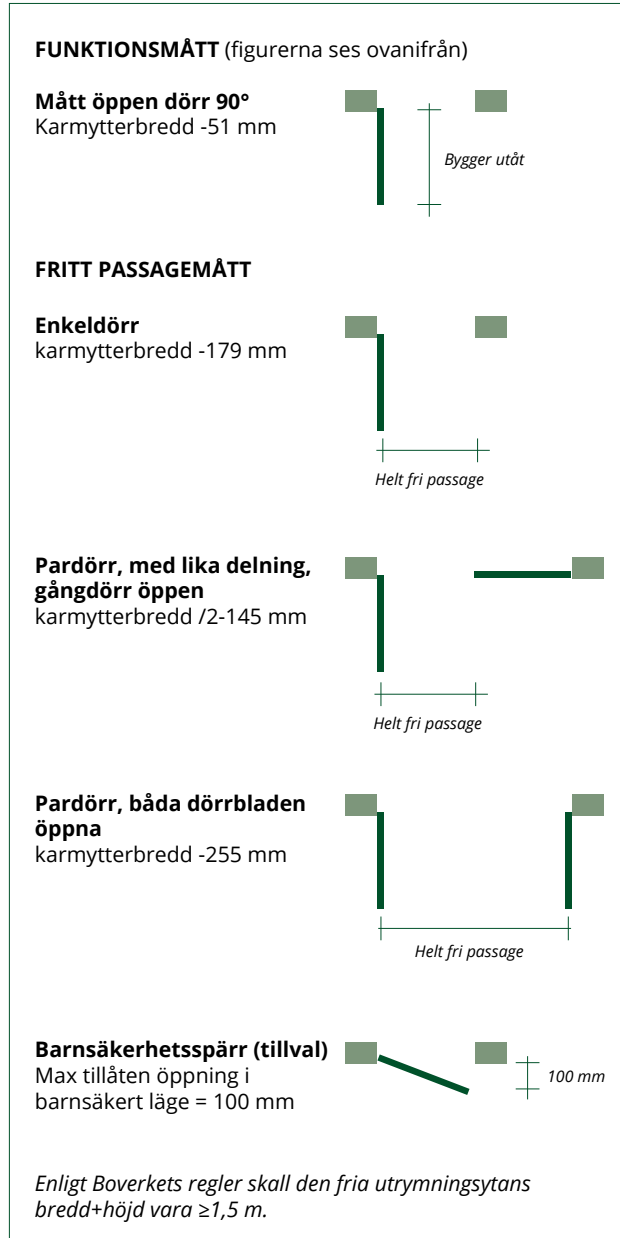
Utsida altan-/fönsterdörr



Utsida altan-/fönsterpardörr

# Altan-/fönsterdörr

## MFD-AL, MFD2-AL



### Tekniska egenskaper MFD-AL Helglasad

#### U-värde

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

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

Nedan angivna U-värden avser standardstorlek 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.	
<b>32*</b>	<b>30*</b>	<b>26*</b>	<b>1,2 (75/60)*</b>	0,92 (74/53)
36	34	30	1,2 (74/58)	0,95 (74/51)
38	36	32	1,2 (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.

# Retro Flexibel

Produktfamilj	Produkttyp	Modellbeteckning
Elitfönster Retro	Välvd överkant	MFD-AL
	Halvrunda fönster	MFD2-AL
	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

## Fönster



### Beslagspaket 9

Vitt utförande  
Barnskyddande vädringsbeslag  
till fönster.

Ingår: Fix 93, skruvar.

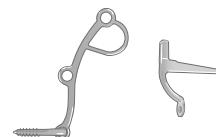


### Beslagspaket 36

Monteringssats fönsterlås 280 WM.

Förnicklat eller mässing.

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

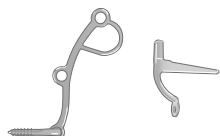


### Beslagspaket 40

Monteringssats fönsterlås 380, droppen.

Förnicklat eller mässing.

Ingår: Fönsterlås (2 st) vädringsbeslag  
och ögla.



# Beslagspaket

## Altan-/fönsterdörr



**Standardhandtag**  
Handtag Tokyo  
Aluminium (silver F1)

Monteringssats standardhandtag.  
Ingår: Inv handtag med täckbricka.  
*Standard till samtliga altandörrar*



**Beslagspaket 8**  
Handtag Tokyo  
Aluminium (silver F1) / Aluminium (svart)

Monteringssats barnskyddslås.  
Ingår: Inv handtag med cylinder,  
nyckel, täckbricka.



**Beslagspaket 15**  
Aluminium (silver F1)

Monteringssats KISI2 för  
fönsterhandtag.  
Ingår: KISI2 Barnskyddsspärr.



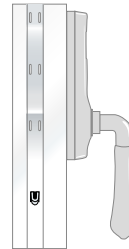
**Beslagspaket 22**

Vitt utförande  
Barnskyddande spärranordning, Assa 184.  
Ingår: Plastad vajer med beslag,  
Skyddskåpa i pulverlackerat stål,  
4 st skruvar.



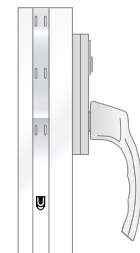
**Beslagspaket 45**  
Handtag Björkö

Krom eller mässing.  
Monteringssats invändigt handtag Björkö.  
Ingår: Invändigt handtag Björkö  
2 st skruvar.



**Beslagspaket 4 Björkö**  
Handtag Björkö

Krom eller mässing.  
Monteringssatser för invändigt handtag  
förberett för låscylinder.  
**Cylinder ingår ej.**  
Ingår: Invändigt handtag V eller H.  
Distansbricka.  
3 st skruvar.



**Beslagspaket 4**  
Handtag Tokyo  
Aluminium (silver F1) / Aluminium (svart)  
Monteringssatser invändigt handtag förberett  
för låscylinder.

**Cylinder ingår ej.**  
Ingår: Invändigt handtag V eller H  
med underläggsbricka.  
Distansbricka.  
3 st skruvar.  
Lämplig cylinder ASSA 1209 eller 1309 med  
lång medbringare.



**Beslagspaket 5**  
Handtag Tokyo med cylinder  
Aluminium (silver F1) / Aluminium (svart)  
Monteringssatser invändigt handtag förberett  
för låscylinder och utvändigt handtag.

**Cylinder ingår ej.**  
Ingår: Utvändigt handtag rakt.  
Invändigt handtag V eller H.  
Distansbricka.  
3 st skruvar.  
Lämplig cylinder ASSA 1209 eller 1309  
med lång medbringare



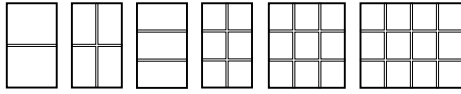
**Beslagspaket 6**  
Handtag Tokyo med cylinder  
Aluminium (silver F1) / Aluminium (svart)  
Monteringssats för ut- och invändigt handtag  
förberedda för låscylinder.

**Cylinder ingår ej.**  
Ingår: Utvändigt handtag rakt.  
Invändigt handtag V eller H.  
Distansbricka.  
3 st skruvar.  
Lämplig cylinder 2 st ASSA 1209 eller 1309  
med lång medbringare. Till svarta handtag Assa  
1209 eller 1309 invändigt. Assa 1207 eller  
1307 utvändigt.

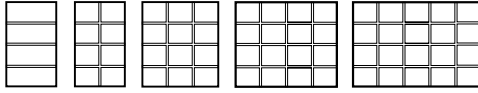
# Spröjs och poster

## Spröjs

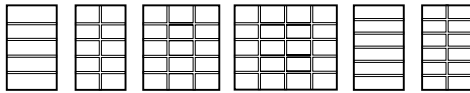
### Retrospröjs, löstagbar spröjs och mellanglasspröjs



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



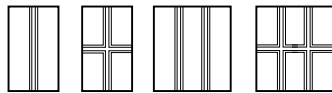
SP 3.0 SP 3.1 SP 3.2 SP 3.3 SP 3.4



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 distanslistor mellan glasen i isolerrutan.

### Material och dimension

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