

Elitfönster Retro

Innehåll

Sidhängt MF-AL	2	Retro Flexibel	8
Sidhängt, 2-luft med mötesbåge MF-AL Mötes	3	Beslagspaket	9
Överkantshängt MFÖ-AL	4	Spröjs och poster	13
Fast karm med blindbåge MF-AL Fast	5		
Altan-/fönsterdörr MFD-AL, MFD2-AL	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 lamellimad och fingerskarvad furu med utvändig 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 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/(m²K) 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 tätningslist 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
Elitfönster Retro

Produkttyp
Utåtgående
sidhängt fönster

Modellbeteckning
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 aluminiumbeklädning 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

Förnicksad invändig hasp med två lägen.

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/m² °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.	
33*	31*	27*	1,1 (75/60)*	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

Produktfamilj
Elitfönster Retro

Produkttyp
Utåtgående
sidhängt fönster

Modellbeteckning
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 höjdlöd och i korrosionsklass 5 (rostfritt).

Stängningsbeslag

Förnicklad invändig spanjolett, och kantregel.

Vädringsbeslag

Förnicklad invändig hasp med två lägen.

Övriga beslag

Se sidan 9.



Utsida

Tekniska egenskaper MF-AL mötesbåge

U-värde

1,2 W/m² °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.	
33*	31*	27*	1,2 (75/60)*	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 över-
kantshängt fönster

Modellbeteckning
MFÖ-AL

Öppningsbarhet

Utåtgående överkantshängt.

Hängningsbeslag

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

Stängningsbeslag

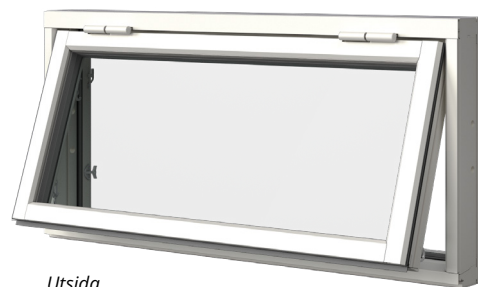
Två förnicklade fönsterhakar (VM 280) per luft.

Vädringsbeslag

Förnicklad invändig hasp med två lägen.

Övriga beslag

Se sidan 9.



Utsida

Tekniska egenskaper MFÖ-AL

U-värde

1,1 W/m² °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.	
33*	31*	27*	1,1 (75/60)*	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

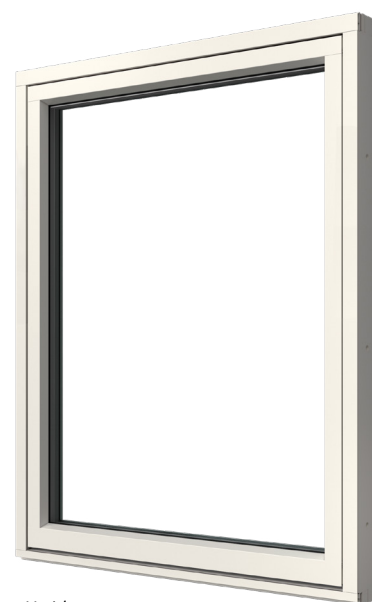
MF-AL Fast

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/m² °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.	
33*	31*	27*	1,1 (75/60)*	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 höjdlägg och i korrosionsklass 5 (rostfritt).

Stängningsbeslag

Enkeldörr. Kilkolvsspanjolett i nickelfritt förzinkat stål med tre sidkolv. Pardörr. Dubbla spanjoletter. I aktiv dörr med sidkolv av typ kilkolv och ändkolv. Passiv dörr har mötesspanjolett med ändkolv.

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.

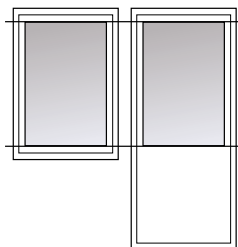
Låsbara handtag och säkerhetsbeslag

Se sidan 10.

Linjering

Exempel

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



Utsida altan-/fönsterdörr



Utsida altan-/fönsterpardörr

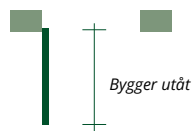
Altan-/fönsterdörr

MFD-AL, MFD2-AL

FUNKTIONSMÅTT (figurerna ses ovanifrån)

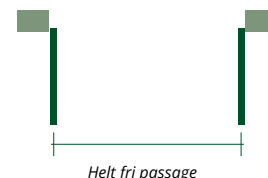
Mått öppen dörr 90°

Karmytterbredd -51 mm



Pardörr, båda dörrbladen öppna

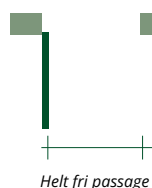
karmytterbredd -255 mm



FRITT PASSAGEMÅTT

Enkeldörr

karmytterbredd -179 mm



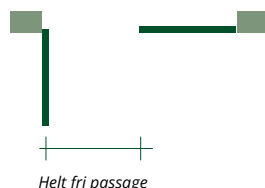
Barnsäkerhetsspärr (tillval)

Max tillåten öppning i
barnsäkert läge = 100 mm



Pardörr, med lika delning, gångdörr öppen

karmytterbredd /2-145 mm



Enligt Boverkets regler skall den fria utrymningsytans
bredd+höjd vara $\geq 1,5$ m.

Tekniska egenskaper MFD-AL Helglasad

U-värde

1,1 W/m² °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*	1,1 (75/60)*	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/m² °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.	
34*	32*	29*	1,2 (75/60)*	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 cylinderlåsning 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

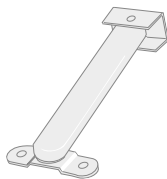
Denna tabell anger passande cylindrar till Björkö's och Hoppe Tokyos olika beslagspaket, läs mer om respektive beslagspaket på kommande sidor.

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 fönster

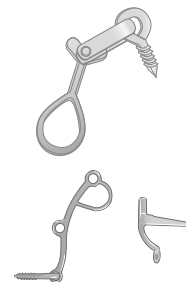
Beslagspaket 9

Barnskyddande vädringsbeslag Assa 93 i vitt utförande.



Beslagspaket 36

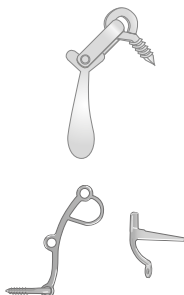
Fönsterlås 280 VM inkl vädringsbeslag och fästögla



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.

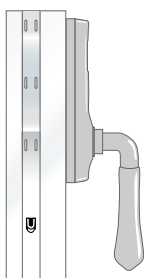


Beslagspaket 4 Björkö

Handtag Björkö

Invändigt handtag i krom eller mässing förberett för låscylinder.

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



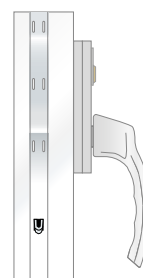
Mässingsbelagd
Krom

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

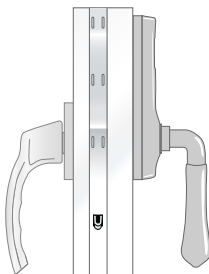
Beslagspaket 5

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

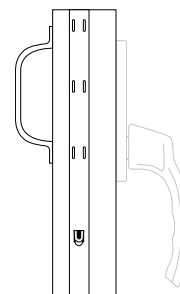
Utvändigt och invändigt handtag förberedda för låscylinder.

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



Beslagspaket 12

Förzinkad Utvändigt draghandtag.
Nyström.



Beslagspaket fönsterdörr

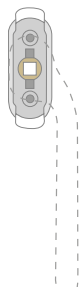
>> forts.

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.

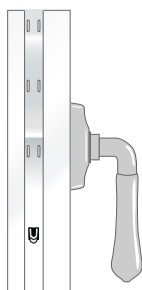
Godkänd enligt SS-EN 16281.



Beslagspaket 45

Handtag Björkö

Invändigt handtag i krom eller mässing.



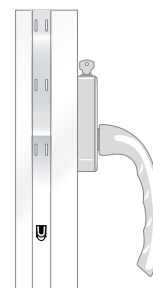
Mässingsbelagd
Krom

Beslagspaket 50

Handtag Hoppe Tokyo

Aluminium (silver F1).

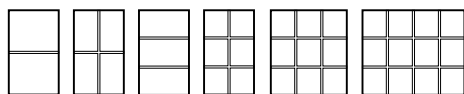
Invändigt handtag med cylinder
och nyckel.



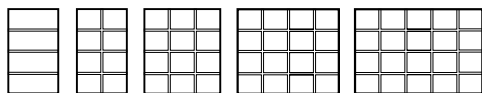
Spröjs och poster

Spröjs

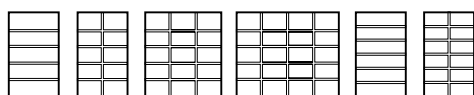
Retrospröjs, löstagbar spröjs och mellanglasspröjs



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	-
Löstagbar spröjs	Aluminium	28 mm	-
Mellanglasspröjs	Aluminium	26 mm	45 mm
Fast glasdelande post	Trä/aluminium	-	55 mm