

Outline 3-glas Trä/Alu

Innehåll

Vridfönster HFA	2	Altandörr HFDA, HFD2A	6
Fast karm HFKA	3	Beslagspaket fönster	8
Sidhängt HFSA	4	Beslagspaket altandörr	9
Överkantshängt HFÖA	5	Antikprofil, spröjs och poster	11

Standardutförande

Produktfamilj

Outline 3-glas Trä/Alu utåtgående fönster och altandörrar.

Produkttyper

Vridfönster, fasta karmar, sidohängda fönster, överkantshängda fönster och altandörrar. Se vidare sid 2-7.

Material

Trästomme av lamellimad och fingerskarvad furu med utvändig 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, glansvärde 35 på trä och glansvärde 80 för utvändig aluminiumbeklädnad. För alternativa kulörval och ytbehandling, se separat kulörguide på outline.se.

Glasningsutförande

3-glas isolerruta monterad med patenterad säkerhetsinfästning.

Glas

3-glas isolerruta typ T4-16, med 3 st 4-mm glas varav ett energiglas. En luftspalt är fylld med Argon.

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 i mellanrummet mellan karm och båge.

Handtag och beslag

Se beskrivning under respektive produkttyp.

Verifierade egenskaper

Outlines 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 E1200 för vridfönster, överkantshängda fönster och fast karm. Klass E1050 för sidhängda fönster och altandörrar. Klass 9A för altanpardörrar.
Motstånd mot vindlast	Klass 4C (pardörrar 3C)
Mekaniska egenskaper	Klass 2
Tung stöt	Klass 2
Reaktion vid brandpåverkan	Klass C-s1,d0
Manövreringskrafter öppningsbara	Klass 2 (klass 1 för sidhängt och dörr)
Klass baserad på användningsområde	W5

Infästning

Samtliga produkter är förborrade för montage med karmhylsa.

Mått och storlekar

Karmdjupet är 115 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 outline.se.

Tillval & tillbehör

Outline erbjuder ett brett utbud av tillval som både kan ändra utseende eller addera unika egenskaper till ditt fönster. På sid 8-11 kan du läsa mer om invändig profilering, spröjs och poster samt olika beslagspaket. På outline.se finns ytterligare information om olika tillval såsom kulörer, glas, vädring och ventilation mm. Vi erbjuder även tillbehör som persienner, plisségardiner och myggnät.

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".

Kvalitets- 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 Outline 3-glas Trä/Alu:

- 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.



Vridfönster HFA

Produktfamilj Outline 3-glas Trä/Alu	Produkttyp Utåtgående vridfönster	Modellbeteckning HFA
---	--	--------------------------------

Öppningsbarhet

Vridfönster utåtgående glidhängt. Vridbeslag, sk glidhängning, gör fönstret horisontellt svängbart 180° utanför fasaden.

Standardhandtag

Hoppe Tokyo, aluminium silver.

Beslag

Vridbeslag i gulkromaterat stål som är utvändigt vitlackerat på fönster med aluminiumbeklädnad i NCS S 0502-Y. För övriga aluminiumkulörer är vridbeslaget utvändigt klätt med en aluminiumprofil i samma kulör.

Stängningsbeslag

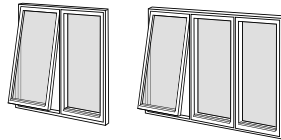
Nickelfri spanjolett i förzinkat stål. Låskolvar i härdat stål.

Öppning och vädring

Fast vädringsläge i slutbleck, regleras med handtaget. Fixerad öppningsspärr med öppning 100 mm där bågen spärras automatiskt när fönstret öppnas. För att öppna mer än 100 mm måste beslaget frikopplas. Funktionen återtas när fönstret stängs. Uppfyller tack vare begränsad öppning kraven på utfallsskydd men är inte typgodkänd för barnsäkerhet, detta innebär att fönstret måste kompletteras med exempelvis KISI2 säkerhetsbeslag eller annan godkänd lösning när detta krav ställs.

Flerluft och kombinationer

HFA går att få i utförande med 2- och 3-luft. Se outline.se för mer information.



Låsbara handtag och säkerhetsbeslag

Se sidan 8.



Utsida



Insida

Tekniska egenskaper HFA

U-värde

1,2 W/m² °K i **standardutförande**.

Ned till 0,99 finns som tillval, se tabellen nedan.

Nedan angivna U-värden avser standardstorlek 1230x1480 mm. Mer information om U-värden, se sidan 1.

Ljudreduktion

Rw 36dB i **standardutförande**.

Upp till Rw 45dB 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.		
36*	34*	30*	1,2 (75/60)*	1,1 (75/60)	0,99 (74/53)
39	38	35	1,2 (74/58)	1,1 (74/58)	1,0 (74/51)
40	38	33	1,2 (74/60)	1,1 (74/60)	1,0 (74/51)
41	39	35	1,2 (74/56)	1,1 (74/56)	1,0 (73/50)
42	40	36	1,2 (73/54)	1,1 (73/54)	1,0 (73/49)
45	43	40	1,3 (73/55)	1,2 (73/55)	1,1 (72/51)

* 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.

Produktfamilj
Outline
3-glas Trä/Alu

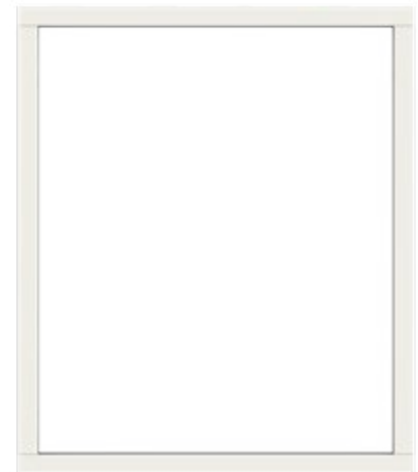
Produkttyp
Fast karm

Modellbeteckning
HFKA

Öppningsbarhet
Ej öppningsbart.



Utsida



Insida

Tekniska egenskaper HFKA

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 1230x1480 mm. Mer information om U-värden, se sidan 1.

Ljudreduktion

Rw 33dB i **standardutförande**.

Upp till Rw 46dB 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 ljudet i procent som passerar genom glaset. G anger procentuell värmeinstrålning genom glaset.		
33*	32*	28*	1,1 (75/60)*	1,0 (75/60)	0,91 (74/53)
38	37	34	1,1 (74/58)	1,0 (74/58)	0,92 (74/51)
39	37	32	1,1 (74/60)	1,1 (74/60)	0,92 (74/51)
41	39	34	1,1 (74/56)	1,0 (74/56)	0,96 (73/50)
42	40	35	1,2 (73/54)	1,1 (73/54)	0,98 (73/54)
46	44	39	1,3 (73/55)	1,1 (73/55)	1,0 (72/51)

* Standardutförande

Ovanstående värden avser fast karm 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 HFSA

Produktfamilj	Produkttyp	Modellbeteckning
Outline	Utåtgående	HFSA (1-luft)
3-glas Trä/Alu	sidhängt fönster	HFSA2 (2-luft)
		HFSA3 (3-luft)

Öppningsbarhet

Utåtgående sidhängt.

Standardhandtag

Hoppe Tokyo, aluminium silver.

Hängningsbeslag

Beroende på fönstrets storlek två eller tre tappbärande lyftgångjärn i förzinkat och pulverlackerat stål. Silverfärgade. Gångjärnen är försedda med bakkantssäkring samt är justerbara i höjdlid. I kust- och sjönära områden rekommenderas rostfria gångjärn (tillval).

Stängningsbeslag

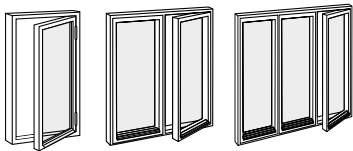
Nickelfri spanjolett i förzinkat stål med kilkolv.

Vädringsbeslag

Fönsterbroms, en per fönster. Manövreras med spanjolettens handtag. Fönster lägre än storlek M7 levereras utan broms.

Flerluft och kombinationer

HFSA erbjuds även i utförande med 2- och 3-luft. Se outline.se för mer information.



Låsbara handtag och säkerhetsbeslag

Se sidan 8.



Utsida



Insida

Tekniska egenskaper HFSA

U-värde

1,2 W/m² °K i **standardutförande**.

Ned till 0,95 finns som tillval, se tabellen nedan.

Nedan angivna U-värden avser standardstorlek 1230x1480 mm.

Mer information om U-värden, se sidan 1.

Ljudreduktion

Rw 33 i **standardutförande**.

Upp till Rw 40 dB 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.		
33	31	27	1,2 (75/60)*	1,1 (75/60)	1,0 (74/53)
37	36	32	1,2 (74/58)	1,1 (74/58)	1,0 (74/51)
40	38	34	1,3 (74/55)	1,2 (74/55)	1,0 (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, ventiler osv kan innebära att vi inte kan garantera redovisat värde.

Överkantshängt HFÖA

Produktfamilj Outline 3-glas Trä/Alu	Produkttyp Utåtgående över- kantshängt fönster	Modellbeteckning HFÖA
---	---	---------------------------------

Öppningsbarhet

Utåtgående överkantshängt.

Standardhandtag

Hoppe Tokyo, aluminium silver.

Hängningsbeslag

Två tappbara lyftgångjärn i förzinkat och pulverlackerat stål. Silverfärgade. Gångjärnen är försedda med bakkantssäkring. I kust- och sjönära områden rekommenderas rostfria gångjärn (tillval).

Stängningsbeslag

Nickelfri spanjolett i förzinkat stål. Låskolvar i härdat stål.

Vädring

Vädringsläge i slutbleck. Låsbara handtag och säkerhetsbeslag
Se sidan 8.



Utsida



Insida

Tekniska egenskaper HFÖA

U-värde

1,2 W/m² °K i **standardutförande**.

Ned till 0,99 finns som tillval, se tabellen nedan.

Nedan angivna U-värden avser standardstorlek 1230x1480 mm.

Mer information om U-värden, se sidan 1.

Ljudreduktion

Rw 36dB i **standardutförande**.

Upp till Rw 45dB 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.		
36*	34*	30*	1,2 (75/60)*	1,1 (75/60)	0,99 (74/53)
39	38	35	1,2 (74/58)	1,1 (74/58)	1,0 (74/51)
40	38	33	1,2 (74/60)	1,1 (74/60)	1,0 (74/51)
41	39	35	1,2 (74/56)	1,1 (74/56)	1,0 (73/50)
42	40	36	1,2 (73/54)	1,1 (73/54)	1,0 (73/49)
45	43	40	1,3 (73/55)	1,2 (73/55)	1,1 (72/51)

* 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.

Altandörr HFDA, HFD2A

Produktfamilj	Produkttyp	Modellbeteckning
Outline	Altandörr och altanpardörr	HFDA (HFDKA) HFD2A (HFDK2A)

Öppningsbarhet

Utåtgående.

Standardhandtag

Hoppe Tokyo långskylt, aluminium silver. Pardörr är försedd med handtag i aktiv och passiv dörr.

Hängningsbeslag

Tre tappbärande lyftgångjärn i förzinkat och pulverlackerat stål. Silverfärgade. Gångjärnen är försedda med bakkantssäkring samt är justerbara i höjdlid. I kust- och sjönära områden rekommenderas rostfria gångjärn (tillval).

Stängningsbeslag

Enkeldörr: Hakkolvspänjolett i nickelfritt förzinkat stål med tre sidkolvar (två hakkolvar, en kilkolv).

Pardörr: Dubbla spanjoletter. I aktiv dörr med sidkolvar (två hakkolvar, en kilkolv) samt ändkolv. Passiv dörr har mötesspanjolett med ändkolvar.

Vädringsbeslag

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

Tröskel

Standardtröskel 42 mm, tröskelns kulör följer kulören på karmens insida. Som tillval erbjuds tröskel i brunlaserad furu med höjd 42 mm samt låg tröskel i aluminium med höjd 25 mm.

Dörrfyllning

- Täckmålad dörr med slät profil har invändigt oljehärdad board och utvändigt aluminiumplåt.
- Täckmålad dörr med antikutförande har profilerat utförande på insidan med MDF-board samt utvändigt aluminiumplåt.

Laserad dörr i standardutförande eller med profilerad insida har invändigt slät furuplywood och utvändigt aluminiumplåt.



Invändig fyllning i profilerat utförande (antik).

Gångdörr (pardörr)

Vänster gångdörr sett utifrån är standard, höger gångdörr kan väljas som tillval.



Utsida med fyllning



Intsida med fyllning



Utsida helglas



Intsida helglas



Utsida med fyllning



Utsida helglas

>> forts.

Läsbara handtag och säkerhetsbeslag

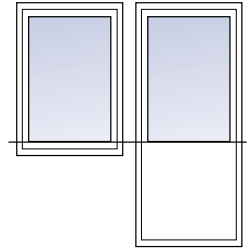
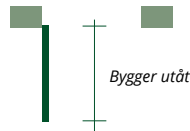
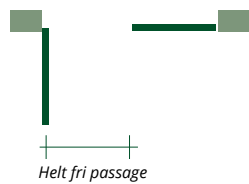
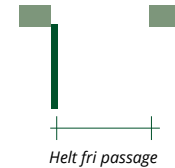
Se sidan 9.

Linjering enkeldörr
HFDA linjering med öppningsbara fönster
HFDAK linjering med fasta karmar

Exempel

HFA 9/12 linjering med HFDA 9/21-12

HFKA 8/13 linjering med HFDKA 8/20-13

**FUNKTIONSMÅTT** (figurerna ses ovanifrån)
Mått öppen dörr 90°
 Karmytterbredd -51 mm

Pardörr, med lika delning, gångdörr öppen
 karmytterbredd /2-145 mm

Barnsäkerhetsspärr (tillval)
 Max tillåten öppning i barnsäkert läge = 100 mm
**FRITT PASSAGEMÅTT**
Enkeldörr
 karmytterbredd -179 mm

Pardörr, båda dörrbladen öppna
 karmytterbredd -255 mm
**Utrymningsmått**

Enligt Boverkets Byggregler uppnås fri utrymningsyta när öppningens bredd är minst 0,50 m och öppningens höjd minst 0,60 m. Summan av bredden och höjden skall vara minst 1,50 m.

Tekniska egenskaper HFDA, helglasat utförande**U-värde**1,1 W/m² °K i **standardutförande**.

Ned till 0,95 finns som tillval, se tabellen nedan.

Nedan angivna U-värden avser standardstorlek 1230x2180 mm.

Mer information om U-värden, se sidan 1.

LjudreduktionRw 33dB i **standardutförande**.

Upp till Rw 44dB 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 glasat. G anger procentuell värmeinstrålning genom glasat.		
33*	31*	26*	1,1 (75/60)*	1,0 (75/60)	0,95 (74/53)
37	35	30	1,2 (74/53)	1,1 (74/58)	0,97 (74/54)
38	36	31	1,2 (74/60)	1,0 (74/60)	0,97 (74/53)
40	38	33	1,2 (74/60)	1,0 (74/60)	0,97 (74/51)
41	39	34	1,2 (74/51)	1,0 (74/56)	0,98 (73/52)
42	40	35	1,2 (73/54)	1,1 (73/54)	1,0 (73/49)
44	42	37	1,3 (73/55)	1,2 (73/55)	1,0 (72/51)

* Standardutförande

Tekniska egenskaper HFD2A pardörr, helglasat utförande**U-värde**1,2 W/m² °K i **standardutförande**.

Ned till 0,98 finns som tillval, se tabellen nedan.

Nedan angivna U-värden avser standardstorlek 2000x2180 mm.

Mer information om U-värden, se sidan 1.

LjudreduktionRw 34 dB i **standardutförande**.

Upp till 43 dB som tillval, se tabell 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 glasat. G anger procentuell värmeinstrålning genom glasat.		
34	33	29	1,2 (75/60)*	1,1 (75/60)	0,98 (74/51)
43	42	38	1,3 (73/53)	1,2 (73/55)	1,1 (72/51)

* Standardutförande

Ovanstående värden avser altandörr 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



Standardhandtag*

Handtag Hoppe Tokyo

Aluminium (silver)
Monteringssats standardhandtag.

Ingår: Inv handtag med täckbricka.

Standard till samtliga fönster.



Beslagspaket 9

Vitt utförande
Barnskyddande vädringsbeslag
till fönster.

Ingår: Assa 93, skruvar.



Beslagspaket 13

Aluminium (silver)
Invändig täckbricka för lösa handtag.
Locket är skjutbart.

Ingår: Täckbricka med hållare.
3 st skruvar.

Handtag köpes separat.



Löst handtag

Ingår: Handtag Hoppe Tokyo

Passar till beslagspaket 13.



Beslagspaket 15*

Aluminium (silver)
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 8*

Handtag Hoppe Tokyo

Aluminium (silver)
Monteringssats säkerhetshandtag/
barnskyddslås.

Ingår: Invändigt handtag med cylinder.
Nyckel.
Täckbricka.



Beslagspaket 17*

Handtag Hoppe Tokyo

Aluminium (silver)
Monteringssats säkerhetshandtag/
barnskyddsspärr, KISI2.

Ingår: Inv handtag med cylinder.
Nyckel.
Täckbricka.
KISI2, barnskyddsspärr.



Beslagspaket 50

Handtag Hoppe Tokyo

Aluminium (Silver F1)
Monteringssats säkerhetshandtag

Ingår: Inv handtag med cylinder
Nyckel
Täckbricka

Uppfyller kraven enligt SS3620, Klass A

* Erbjuds även i svart utförande. Modell Hoppe Tokyo.

Beslagspaket altandörr



Standardhandtag*

Handtag Hoppe Tokyo

Aluminium (silver)
Monteringssats invändigt handtag med långskylt.

Ingår: Inv handtag V eller H.
3 st skruvar.

Standard till samtliga altandörrar.



Beslagspaket 1*

Handtag Hoppe Tokyo

Aluminium (silver)
Monteringssats för inv handtag med spärrvred.

Ingår: Invändigt handtag V eller H.
3 st skruvar.



Beslagspaket 2*

Handtag Hoppe Tokyo

Aluminium (silver)
Monteringssats för utvändigt handtag och invändigt handtag med spärrvred.

Ingår: Utvändigt handtag rakt.
Invändigt handtag V eller H.
3 st skruvar.



Beslagspaket 3*

Handtag Hoppe Tokyo

Aluminium (silver)
Monteringssats för utv handtag förberett för låscylinder och inv handtag med spärrvred. Cylinder ingår ej.

Ingår: Utvändigt handtag rakt.
Invändigt handtag V eller H.
3 st skruvar.

Lämplig cylinder ASSA 1209 eller 1309 med lång medbringare.



Beslagspaket 4*

Handtag Hoppe Tokyo

Aluminium (silver)
Monteringssats för invändigt handtag förberett för låscylinder.

Cylinder ingår ej.

Ingår: Invändigt handtag V eller H.
3 st skruvar.

Lämplig cylinder ASSA 1209 eller ASSA 1309 med lång medbringare.



Beslagspaket 5*

Handtag Hoppe Tokyo

Aluminium (silver)
Monteringssats för invändigt handtag förberett för låscylinder och utvändigt handtag. Cylinder ingår ej.

Ingår: Utvändigt handtag rakt.
Invändigt handtag V eller H.
3 st skruvar.

Lämplig cylinder ASSA 1209 eller ASSA 1309 med lång medbringare.



Beslagspaket 6*

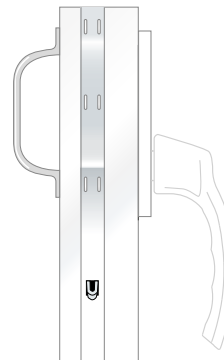
Handtag Hoppe Tokyo

Aluminium (silver)
Monteringssats för ut- och invändigt handtag förberedda för låscylinder.

Cylinder ingår ej.

Ingår: Utvändigt handtag rakt.
Invändigt handtag V eller H.
3 st skruvar.

Lämplig cylinder 2 st ASSA 1209 eller 1309 inv + utv. med lång medbringare.



Beslagspaket 12

Förzinkad
Utvändigt draghandtag.

Ingår: Utv draghandtag.
2 st popnit.

* Erbjuds även i svart utförande. Modell Hoppe Tokyo.

forts. >>

Beslagspaket altandörr

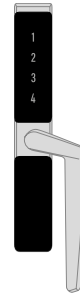
>> forts.



Beslagspaket 22*

Vitt utförande
Barnskyddande spärranordning, Assa 184.

Ingår: Plastad vajer med beslag.
Skyddskåpa i pulverlackerat stål.
4 st skruvar.



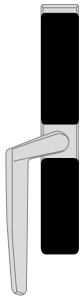
Beslagspaket 43*

Invändigt kodhandtag

Mattkrom

Ingår: Levereras med envägsskruv
och 2 st 1,5V AAA-batterier.

Uppfyller kraven enligt SS3620 klass B.

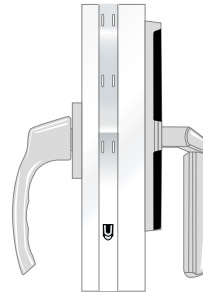


Beslagspaket 43 Passiv*

Invändigt kodhandtag

Mattkrom

Lämplig till passivt dörrblad i pardörr.



Beslagspaket 44*

Invändigt kodhandtag +
utvändigt handtag

Hoppe Tokyo utvändigt
Mattkrom

Ingår: Levereras med envägsskruv
och 2 st 1,5V AAA-batterier.

Uppfyller kraven enligt SS3620 klass B.

* Erbjuds även i svart utförande. Modell Hoppe Tokyo.

Antikprofil, spröjs och poster

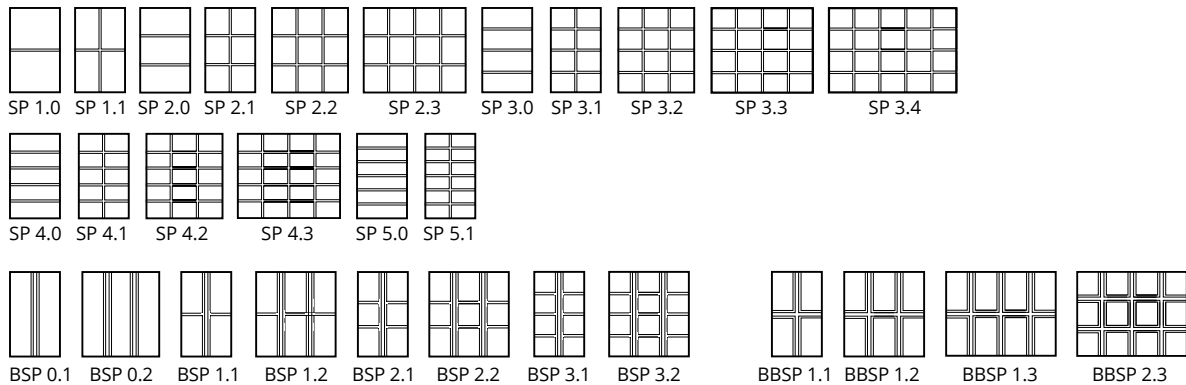
Antikprofil (tillval)

Invändig profil på karm och båge, se bild för utförande.

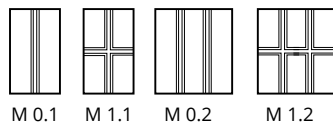


Spröjs och poster (tillval)

Exempel på smal (SP) och bred (BSP) löstagbar spröjs, kan även väljas som mellanglasspröjs. Det finns storleksrestriktioner på spröjs.



Exempel på poster, kan kombineras med spröjs



Material och dimension

Typ	Material	Smal	Bred
Löstagbar spröjs	Aluminium	30 mm	65 mm
Mellanglasspröjs	Aluminium	26 mm	45 mm
Fast glassdelande post	Trä/Aluminium		63 mm