

Outline 3-glas Trä

Innehåll

Vridfönster HF	2	Altandörr HFD, HFD2	6
Fast karm HFK	3	Beslagspaket fönster	8
Sidhängt HFS	4	Beslagspaket altandörr	9
Överkantshängt HFÖ	5	Antikprofil, spröjs och poster	11

Standardutförande

Produktfamilj

Outline 3-glas Trä, utåtgående fönster och altandörrar.

Produkttyper

Vridfönster, fasta karmar, sidohängda fönster, överkantshängda fönster och altandörrar. Se vidare sid 2-6.

Material

Trästomme av lamellimmad och fingerskarvad furu.

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. För alternativa kulörval och ytbehandling, se separat kulörguide på [outline.se](#). Glaslister är ytbehandlade på samma sätt som trästommen. Levereras med naturanodiserad glasningsskena oavsett kulör.

Glasningsutförande

3-glas isolerruta monterad med patenterad säkerhetsinfästning.

Glas

3-glas isolerruta typ T4-16, med 3 st 4-mm glas varav ett energiglas. 16 mm distansprofil mellan glasen, båda spalterna fylla med Argon. Distansprofil "varm kant" som inte leder kyla.

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 tätningsslist 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 9A
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 karmhylsor.

Mått och storlekar

Karmdjupet är 105 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](#).

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 färgval, olika fönsterglas, vädring, smygspår, karmhylsor och ventilation mm. Vi erbjuder även tillbehör som persienner, plisségardiner och myggnät.

P-märkning, certifiering och garantier

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".

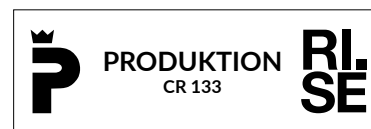
Kvalitets- och miljöcertifiering

Tillverkaren är certifierad enligt ISO 9001:2015 samt enligt miljö-ledningssystemet 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:

- 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 HF

Produktfamilj Outline 3-glas Trä	Produkttyp Utåtgående vridfönster	Modellbeteckning HF
---	---	-------------------------------

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 vitlackerade på vitmålade (NCS S 0502-Y) fönster.

Stängningsbeslag

Nickelfri spanjolett i förzinkat stål. Låskolvar i härdat stål.

Öppning och vädring

Fast vädringsläge i slutbleck, regleras med handtaget. Fixerad utfallsspärr med öppning 100 mm där bågen stannar 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

HF går att få i utförande med 2- och 3-luft.



Låsbara handtag och säkerhetsbeslag

Se sidan 8.



Utsida



Insida

Tekniska egenskaper HF

U-värde

1,2 W/m² °K i **standardutförande**.
Ned till 1,0 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 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 glaset. G anger procentuell värmestrålning genom glaset.	
33*	31*	27*	1,2 (75/60)*	1,0 (75/60)
38	36	32	1,2 (74/58)	1,0 (74/58)
39	37	33	1,2 (74/56)	1,0 (74/56)
44	42	39	1,3 (73/55)	1,2 (73/55)

* 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	Produkttyp Fast karm	Modellbeteckning HFK
---	--------------------------------	--------------------------------

Öppningsbarhet
Ej öppningsbart.



Utsida



Insida

Tekniska egenskaper HFK

U-värde

1,1 W/m² °K i **standardutförande**.
Ned till 1,0 finns som tillval, se tabellen nedan.
Nedan angivna U-värden avser standardstorlek 1230x1480 mm. Mer information om U-värden, se sidan 1.

Ljudreduktion

Rw 31dB 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 värmestrålning genom glaset.	
31*	29*	25*	1,1 (75/60)*	1,0 (75/60)
36	35	31	1,1 (74/58)	1,0 (74/58)
37	35	31	1,1 (74/56)	1,0 (74/56)
45	42	38	1,2 (73/55)	1,1 (73/55)

* 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 HFS

Produktfamilj	Produkttyp	Modellbeteckning
Outline	Utåtgående	HFS (1-luft)
3-glas Trä	sidhängt fönster	HFS2 (2-luft)
		HFS3 (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 höjddled. I kust- och sjönära områden rekommenderas rostfria gångjärn (tillval).

Stängningsbeslag

Nickelfri spanjolett i förzinkat stål med kilkolv.

Vädning

Fönsterbroms, en per fönster. Manövreras med spanjolettens handtag. Fönster lägre än storlek M6 levereras utan broms.

Flerluft och kombinationer

HFS 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 HFS**U-värde**

1,2 W/m² °K i **standardutförande**.

Ned till 1,0 finns som tillval, se tabellen nedan.

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

Ljudreduktion

** Kommer att redovisas efter utförda tester

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.	
**	**	**	1,2 (75/60)*	1,0 (75/60)
**	**	**	1,2 (74/58)	1,0 (74/58)
**	**	**	1,2 (74/56)	1,0 (74/56)
**	**	**	1,3 (73/55)	1,2 (73/55)

*** 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	Produkttyp Utåtgående över- kantshängt fönster	Modellbeteckning HFÖ
---	---	--------------------------------

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 härdad stål.

Vädring

Vädringsläge i slutbleck.

Låsbara handtag och säkerhetsbeslag

Se sidan 8.



Utsida



Insida

Tekniska egenskaper HFÖ**U-värde**1,2 W/m² °K i **standardutförande**.

Ned till 1,0 finns som tillval, se tabellen nedan.

Nedan angivna U-värden avser standardstorlek 1230x1480 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 glaset. G anger procentuell värmeinstrålning genom glaset.	
33*	31*	27*	1,2 (75/60)*	1,0 (75/60)
38	36	32	1,2 (74/58)	1,0 (74/58)
39	37	33	1,2 (74/56)	1,0 (74/56)
44	42	39	1,3 (73/55)	1,2 (73/55)

*** 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 HFD, HFD2

Produktfamilj	Produkttyp	Modellbeteckning
Outline 3-glas Trä	Altandörr och altanpardörr	HFD (HFDK) HFD2 (HFDK2)

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: Hakkolvspanjolett 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.

Vädring

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

1. Täckmålad dörr med slät profil har in- och utvändig oljehärdad board.
2. Täckmålad dörr med antikutförande har profilerat utförande på insidan med MDF-board samt utvändig oljehärdad board.
3. Laserad dörr i standardutförande eller med profilerad insida har in- och utvändig slät furuplywood.



Invändig fyllning i profilerat utförande (antik).

Gängdörr (pardörr)

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

Låsbara handtag och säkerhetsbeslag

Se sidan 9.



Utsida med
fyllning



Intsida med
fyllning



Utsida helglas



Intsida helglas



Utsida med
fyllning



Utsida helglas

Altandörr HFD, HFD2

>>forts.

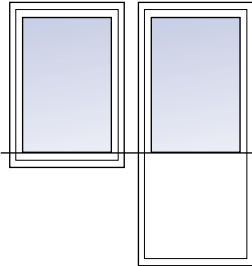
Linjering enkel och pardörr

HFD linjerar med öppningsbara fönster
HFDK linjerar med fasta karmar

Exempel

HF 9/12 linjerar med HFD 9/21-12

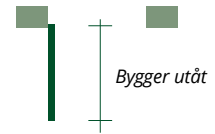
HFK 8/13 linjerar med HFDK 8/20-13



FUNKTIONSMÅTT (figurerna ses ovanifrån)

Mått öppen dörr 90°

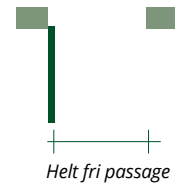
Karmytterbredd -51 mm



FRITT PASSAGEMÅTT

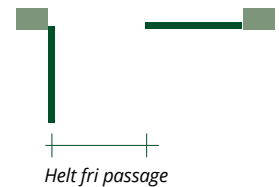
Enkeldörr

karmytterbredd -179 mm



Pardörr, med lika delning, gångdörr öppen

karmytterbredd /2-145 mm



Pardörr, båda dörrbladen öppna

karmytterbredd -255 mm



Barnsäkerhetsspärr (tillval)

Max tillåten öppning i barnsäkert läge = 100 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 HFD enkeldörr, helglasat utförande

U-värde

1,1 W/m² °K i standardutförande.

Ned till 1,0 finns som tillval, se tabellen nedan.

Nedan angivna U-värden avser standardstorlek 1230x2180 mm.

Mer information om U-värden, se sidan 1.

Ljudreduktion

Rw 34dB i standardutförande.

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*	28*	1,1 (75/60)*	1,0 (75/60)
38	36	32	1,1 (74/54)	1,0 (74/55)
39	37	32	1,1 (74/60)	1,0 (74/60)
44	42	37	1,2 (75/55)	1,2 (73/55)

* 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.

**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 säkerhetshandtagIngår: Inv handtag med cylinder
Nyckel
Täckbricka

Uppfyller kraven enligt SS3620, Klass A

* Erbjuds även i svart utförande.

forts. >>

Beslagspaket altandörr

>>forts.

**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***

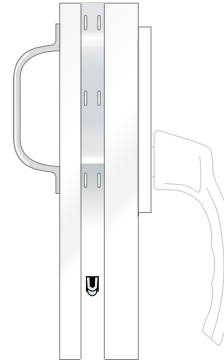
Handtag Hoppe Tokyo

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 skruvar.

* Erbjuds även i svart utförande.

forts. >>

Beslagspaket altandörr

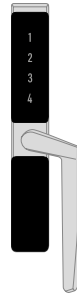
>> forts.



Beslagspaket 22

Vitt utförande
Barnskyddande spärranordning, Assa 184.

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



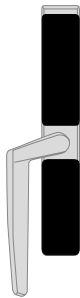
Beslagspaket 43*

Invändigt kodhandtag

Mattkrom.

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

Uppfyller kraven enligt SS3620 klass B.

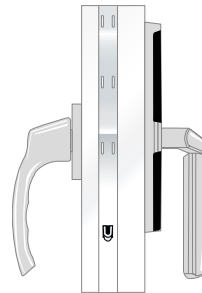


Beslagspaket 43 Passiv*

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.

Antikprofil (tillval)

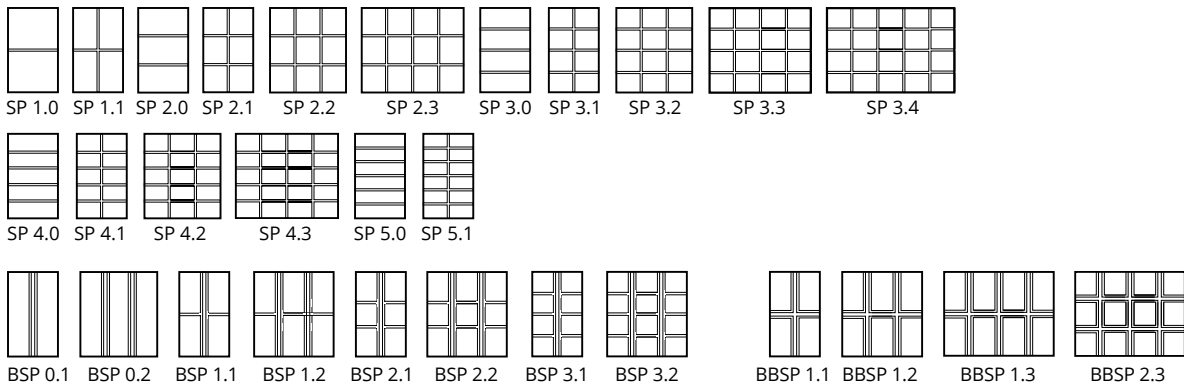
Insida profil (antik) på karm och båge som tillval, se bild för utförande.



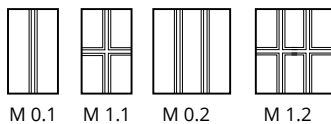
Spröjs och poster (tillval)

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	Trä eller plast	28 mm	55 mm
Mellanglasspröjs	Aluminium	26 mm	45 mm
Fast glasdelande post	Trä		63 mm