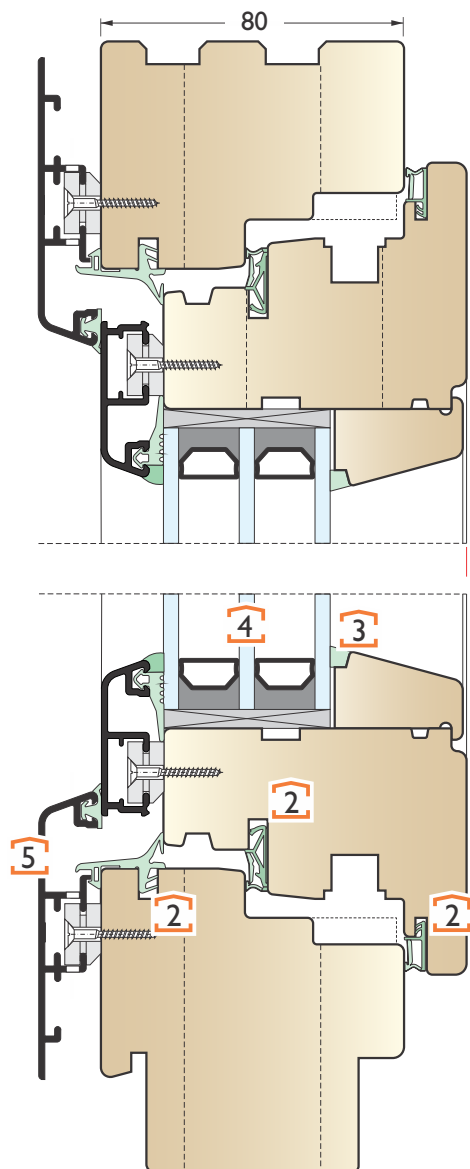


INO-HA80

okno - vertikalni prerez



1 KONSTRUKCIJA:

Leseni profili okvirja in krila debeline 80 mm ustrezajo konstrukcijskim zahtevam standarda DIN 68121. Profili so zlepljeni iz štirih slojev z vodoodpornim lepilom skupine D4 po EN 204 in pr EN 14257 in po dolžini niso spojeni.

LESNE VRSTE:

Na izbiro so vam lesne vrste: smreka, bor, macesen, hrast in meranti.

OKOVJE

Vgrajujemo okovje ROTO NX srebrne barve nosilnosti 150 kg.

2 TESNILO

Trajno elastični tesnili iz visokokakovostnega materiala TPE (termo-PVC Elastomer).

3 SILIKON

Trajno elastična tesnilna masa barvno prilagojena površini izdelka.

4 ZASTEKLITEV

Možnost vgradnje troslojno izolativnega stekla s toplotno prehodnostjo tudi do $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$.

SPONKE IZ UMETNE MASE

ki preprečujejo direkten stik aluminija in lesa in omogočajo kroženje zraka in odvod vlage v vmesnem prostoru.

5 ALU OBLOGE

So prašno lakirane, kar je ekološko prijaznejše in zagotavlja odlično kakovost ter obstojnost obarvane površine. Na voljo je široka paleta barv po RAL barvni karti, imitacij lesnih dekorjev ter barv s kovinskim izgledom.

Koeficienti toplotne prehodnosti

INO-HA80 (les iglavcev)		
U _f - W/m ² K	U _g - W/m ² K	U _w - W/m ² K
1,2		
	0,6 (TGI)	0,90
	0,5 (TGI)	0,83

Legenda

U_f - W/m²K Koeficient toplotne prehodnosti okenskega profila po EN ISO 10077-2.

U_g - W/m²K Koeficient toplotne prehodnosti zasteklitve.

U_w - W/m²K Koeficient toplotne prehodnosti celotnega okna izračunan po EN ISO 10077-1.

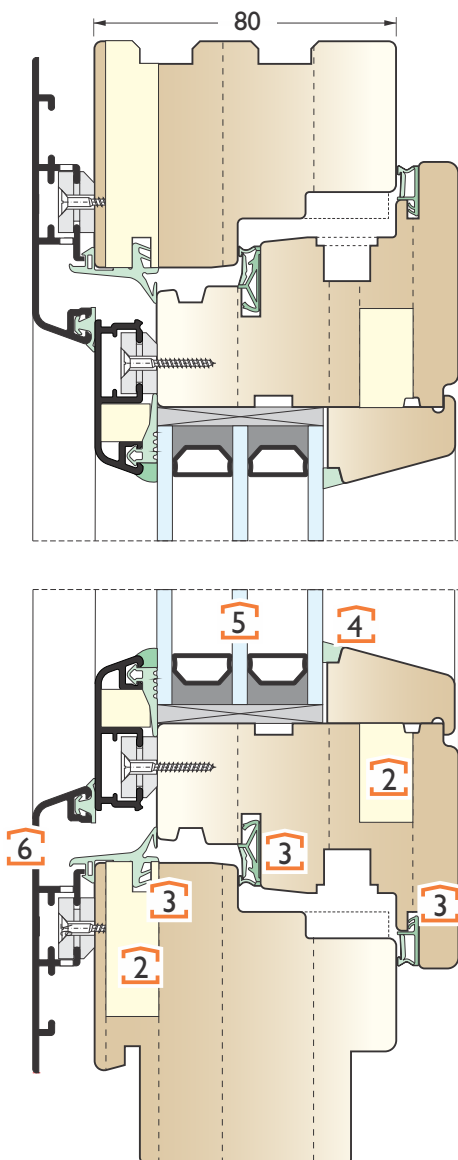
Možne izvedbe

IZVEDBA	INO-HA80
Okna in balkonska vrata	⊕
Fiksni elementi	⊕
Dvižno drsne stene	⊕
Nagibno drsne panoramske stene	⊕
Zložljivo zgibne stene	⊕
Balkonska vrata z odpiranjem navzven	⊕

Legenda ⊕ - možno ⊗ - ni možno

ISO-HA80

okno - vertikalni prerez



1 KONSTRUKCIJA:

Leseni profili okvirja in krila debeline 80 mm ustrezajo konstrukcijskim zahtevam standarda DIN 68121. Profili so zlepljeni iz štirih slojev z vodoodpornim lepilom skupine D4 po EN 204 in pr EN 14257 in po dolžini niso spojeni.

LESNE VRSTE:

smreka, bor, macesen

2 PUR PENA

Toplotno izolativna trda PUR pena.

OKOVJE

Vgrajujemo okovje ROTO NX srebne barve nosilnosti I 50 kg.

3 TESNILO

Trajno elastični tesnili iz visokokakovostnega materiala TPE (termo-PVC Elastomer).

4 SILIKON

Trajno elastična tesnilna masa barvno prilagojena površini izdelka.

5 ZASTEKLITEV

Možnost vgradnje troslojno izolativnega stekla s toplotno prehodnostjo tudi do $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$.

SPONKE IZ UMETNE MASE

ki preprečujejo direkten stik aluminija in lesa in omogočajo kroženje zraka in odvod vlage v vmesnem prostoru.

6 ALU OBLOGE

So prašno lakirane, kar je ekološko prijaznejše in zagotavlja odlično kakovost ter obstojnost obarvane površine. Na voljo je široka paleta barv po RAL barvni karti, imitacij lesnih dekorjev ter barv s kovinskim izgledom.



Koeficienti toplotne prehodnosti

ISO-HA80 (les iglavcev)		
$U_f - W/m^2K$	$U_g - W/m^2K$	$U_w - W/m^2K$
0,92		
	0,6 (TGI)	0,81
	0,5 (TGI)	0,74

Legenda

$U_f - W/m^2K$ Koeficient toplotne prehodnosti okenskega profila po EN ISO 10077-2.

$U_g - W/m^2K$ Koeficient toplotne prehodnosti zasteklitve.

$U_w - W/m^2K$ Koeficient toplotne prehodnosti celotnega okna izračunan po EN ISO 10077-1.

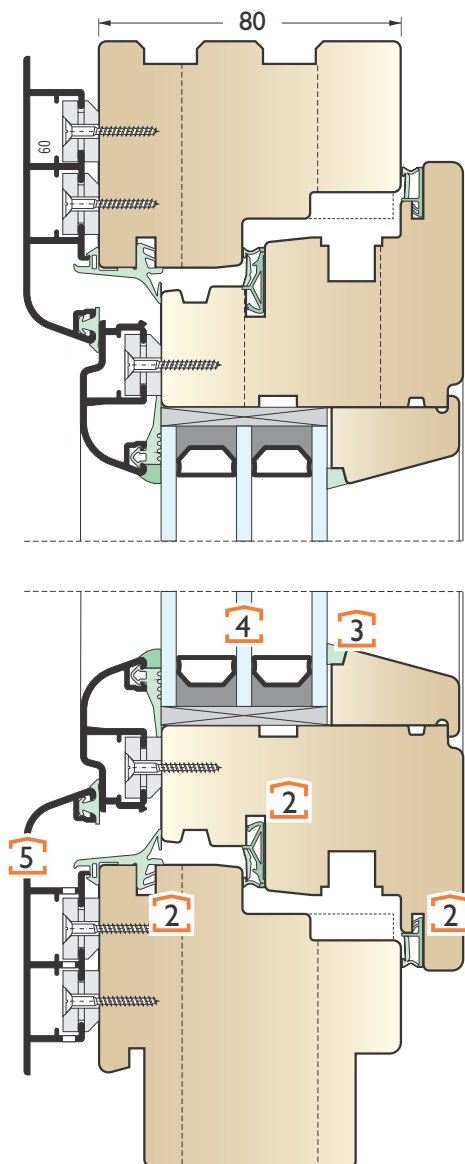
Možne izvedbe

IZVEDBA	ISO-HA 80
Okna in balkonska vrata	
Fiksni elementi	
Dvižno drsne stene	
Nagibno drsne panoramske stene	
Zložljivo zgibne stene	
Balkonska vrata z odpiranjem navzven	

Legenda  - možno  - ni možno

INO-HA80-S

okno - vertikalni prerez



1 KONSTRUKCIJA:

Leseni profili okvirja in krila debeline 80 mm ustrezajo konstrukcijskim zahtevam standarda DIN 68121. Profili so zlepljeni iz štirih slojev z vodoodpornim lepilom skupine D4 po EN 204 in pr EN 14257 in po dolžini niso spojeni.

LESNE VRSTE:

Na izbiro so vam lesne vrste: smreka, bor, macesen, hrast in meranti.

OKOVJE

Vgrajujemo okovje ROTO NX srebrne barve nosilnosti I 50 kg.

2 TESNILO

Trajno elastični tesnili iz visokokakovostnega materiala TPE (termo-PVC Elastomer).

3 SILIKON

Trajno elastična tesnilna masa barvno prilagojena površini izdelka.

4 ZASTEKLITEV

Možnost vgradnje troslojno izolativnega stekla s toplotno prehodnostjo tudi do $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$.

SPONKE IZ UMETNE MASE

ki preprečujejo direkten stik aluminija in lesa in omogočajo kroženje zraka in odvod vlage v vmesnem prostoru.

5 ALU OBLOGE

So prašno lakirane, kar je ekološko prijaznejše in zagotavlja odlično kakovost ter obstojnost obarvane površine. Na voljo je široka paleta barv po RAL barvni karti, imitacij lesnih dekorjev ter barv s kovinskim izgledom.

Koeficienti toplotne prehodnosti

INO-HA80-S (les iglavcev)		
U _f - W/m ² K	U _g - W/m ² K	U _w - W/m ² K
1,2		
	0,6 (TGI)	0,90
	0,5 (TGI)	0,83

Legenda

U_f - W/m²K Koeficient toplotne prehodnosti okenskega profila po EN ISO 10077-2.

U_g - W/m²K Koeficient toplotne prehodnosti zasteklitve.

U_w - W/m²K Koeficient toplotne prehodnosti celotnega okna izračunan po EN ISO 10077-1.

Možne izvedbe

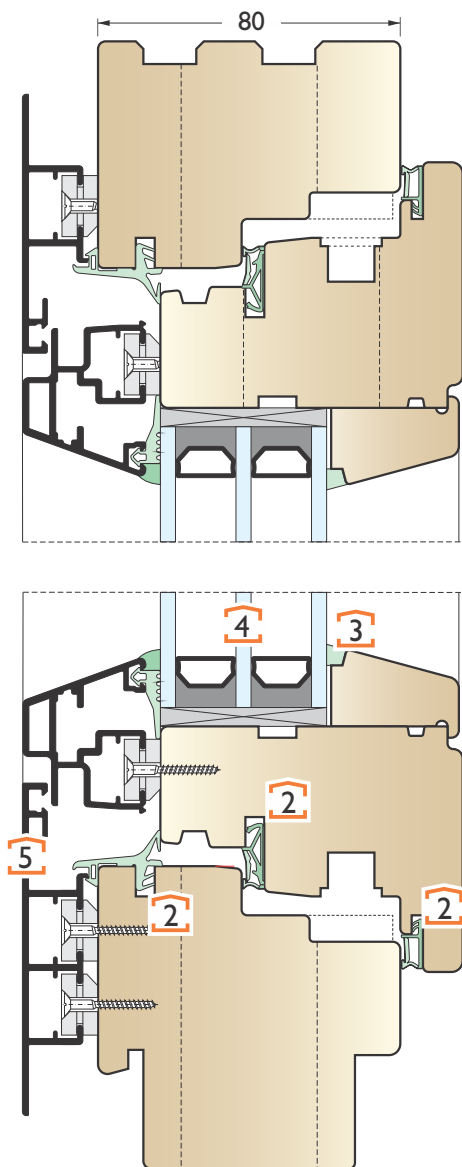
IZVEDBA	INO-HA80-S
Okna in balkonska vrata	⊕
Fiksni elementi	⊕
Dvižno drsne stene	⊗
Nagibno drsne panoramske stene	⊕*
Zložljivo zgibne stene	⊗
Balkonska vrata z odpiranjem navzven	⊗

Legenda ⊕ - možno ⊗ - ni možno

* možni samo: tip I4HA80
tip I4HA80-BF, tip I4HA80-CF

INO-HA80-B

okno - vertikalni prerez



1 KONSTRUKCIJA:

Leseni profili okvirja in krila debeline 80 mm ustrezajo konstrukcijskim zahtevam standarda DIN 68121. Profili so zlepljeni iz štirih slojev z vodoodpornim lepilom skupine D4 po EN 204 in pr EN 14257 in po dolžini niso spojeni.

LESNE VRSTE:

Na izbiro so vam lesne vrste: smreka, bor, macesen, hrast in meranti.

OKOVJE

Vgrajujemo okovje ROTO NX srebrne barve nosilnosti 150 kg.

2 TESNILO

Trajno elastični tesnili iz visokokakovostnega materiala TPE (termo-PVC Elastomer).

3 SILIKON

Trajno elastična tesnilna masa barvno prilagojena površini izdelka.

4 ZASTEKLITEV

Možnost vgradnje troslojno izolativnega stekla s toplotno prehodnostjo tudi do $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$.

SPONKE IZ UMETNE MASE

ki preprečujejo direkten stik aluminija in lesa in omogočajo kroženje zraka in odvod vlage v vmesnem prostoru.

5 ALU OBLOGE

So prašno lakirane, kar je ekološko prijaznejše in zagotavlja odlično kakovost ter obstojnost obarvane površine. Na voljo je široka paleta barv po RAL barvni karti, imitacij lesnih dekorjev ter barv s kovinskim izgledom.

Koeficienti toplotne prehodnosti

INO-HA80-B (les iglavcev)		
U _f - W/m ² K	U _g - W/m ² K	U _w - W/m ² K
1,2		
	0,6 (TGI)	0,90
	0,5 (TGI)	0,83

Legenda

U_f - W/m²K Koeficient toplotne prehodnosti okenskega profila po EN ISO 10077-2.

U_g - W/m²K Koeficient toplotne prehodnosti zasteklitve.

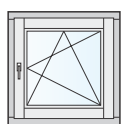
U_w - W/m²K Koeficient toplotne prehodnosti celotnega okna izračunan po EN ISO 10077-1.

Možne izvedbe

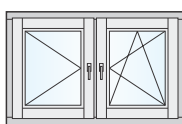
IZVEDBA	INO-HA80-B
Okna in balkonska vrata	⊕
Fiksni elementi	⊕
Dvižno drsne stene	⊗
Nagibno drsne panoramske stene	⊗
Zložljivo zgibne stene	⊗
Balkonska vrata z odpiranjem navzven	⊗

Legenda ⊕ - možno ⊗ - ni možno

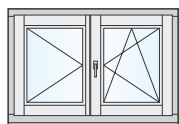
PREGLED TIPOV Okna in balkonska vrata



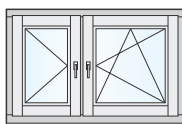
TIP 01 HA80
Enokrilno okno



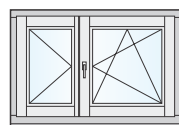
TIP 01-01 HA80
dvokrilno simetrično okno
s pokončnikom 80 mm



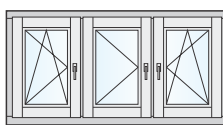
TIP 06 HA80
dvokrilno simetrično
okno brez pokončnika



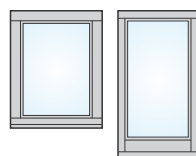
TIP 01-01 HA80
dvokrilno asimetrično okno
s pokončnikom 80 mm



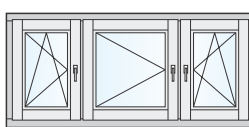
TIP 07 HA80
dvokrilno asimetrično
okno brez pokončnika



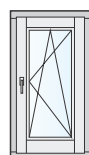
TIP 01-01-01 HA80
trokrilno simetrično okno
z dvema pokončnikoma



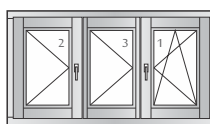
TIP 08 HA80
fiksno okno
TIP 09 HA80
fiksna stena



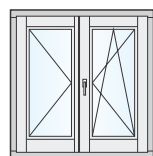
TIP 01-01-01 HA80
trokrilno asimetrično okno
z dvema pokončnikoma



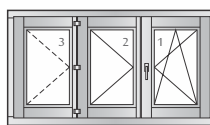
TIP 11 HA80
enokrilna balkonska vrata



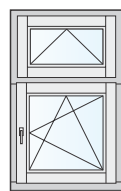
TIP 01-01-01 B HA80
trokrilno asimetrično okno
brez pokončnika



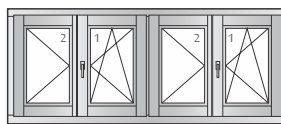
TIP 12/13 HA80
dvokrilna balkonska vrata
brez pokončnika
simetrična/ asimetrična



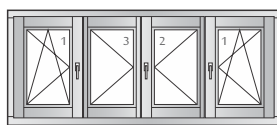
TIP 01-01-01 C HA80
trokrilno simetrično/asimetrično
okno brez pokončnika



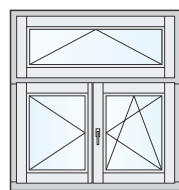
TIP 01/01 HA80
Enokrilno okno
z nadsvetlobo



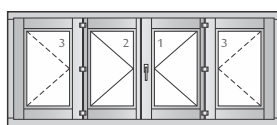
TIP 06-06 HA80
štirikrilno simetrično/asimetrično
okno z enim pokončnikom 80 mm



TIP 01-06-01 A HA80
štirikrilno simetrično/asimetrično
okno brez pokončnika



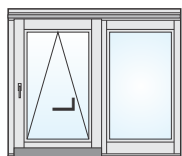
TIP 01/06 HA80
dvokrilno okno
z nadsvetlobo
brez pokončnika
simetrična/ asimetrična



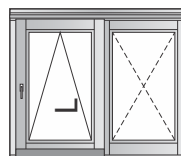
TIP 01-06-01 B HA80
štirikrilno simetrično/asimetrično
okno brez pokončnika

Nagibno drsne panoramske stene

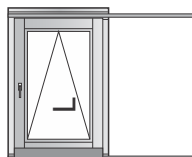
Nagibno drsne panoramske stene v izvedbi INO-HA80-B niso možne.



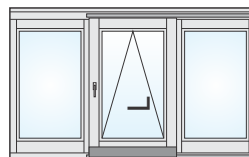
TIP 14 HA80 PSK
drsna balkonska vrata
enodelna - dvokrilna



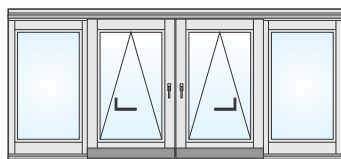
TIP 14 HA80-FD PSK
drsna balkonska vrata
enodelna - dvokrilna



TIP 14 HA80-A PSK
drsna balkonska vrata
enodelna - enokrilna



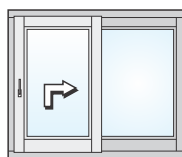
TIP 14 HA80-BF PSK
drsna balkonska vrata
enodelna - trikrična



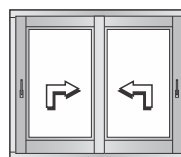
TIP 14 HA80-CF PSK
drsna balkonska vrata
enodelna - štirikrična

Dvižno drsne stene

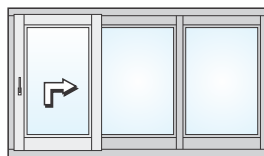
Dvižno drsne stene v izvedbah INO-HA80-B, INO-HA80-S in ISO-HA80 niso možne.



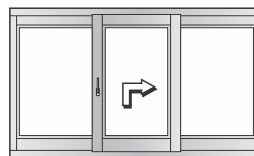
TIP 18 HA80
dvižno pomična balkonska
vrata enodelna
1 x krilo, 1 x fiksno



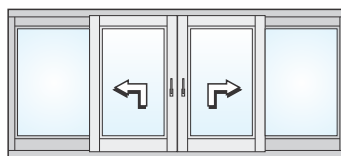
TIP 18 HA80-D
dvižno pomična balkonska
vrata enodelna
2 x krilo



TIP 18 HA80-A
dvižno pomična balkonska
vrata enodelna
1 x krilo, 2 x fiksno



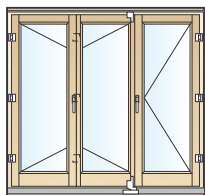
TIP 18 HA80-G
dvižno pomična balkonska
vrata enodelna
1 x krilo, 2 x fiksno



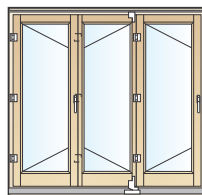
TIP 18 HA80-C
dvižno pomična balkonska
vrata enodelna
2 x krilo, 2 x fiksno

Zložljivo zgibne stene

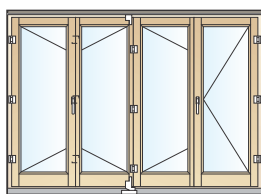
Zložljivo zgibne stene v izvedbah
MM in ML niso možne.



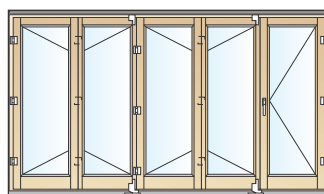
TIP 321 HA80 FT
TIP 312 HA80 FT
trikrilna



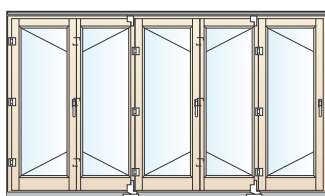
TIP 330 HA80 FT
TIP 303 HA80 FT
trikrilna



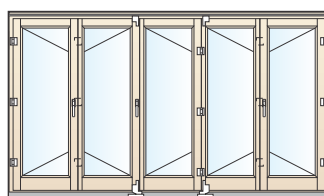
TIP 431 HA80 FT
TIP 413 HA80 FT
štirikrilna



TIP 541 HA80 FT
TIP 514 HA80 FT
petkrilna



TIP 550 HA80 FT
TIP 505 HA80 FT
petkrilna

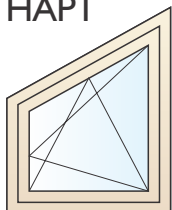


TIP 532 HA80 FT
TIP 523 HA80 FT
petkrilna

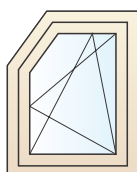
POSEBNE OBLIKE

Poševna okna

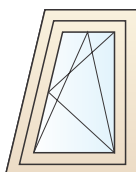
HAPI



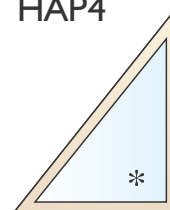
HAP2



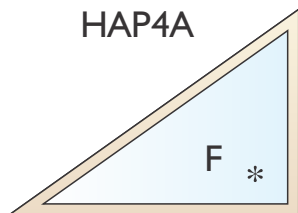
HAP3



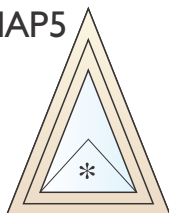
HAP4



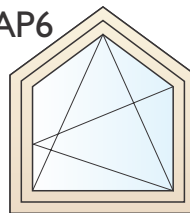
HAP4A



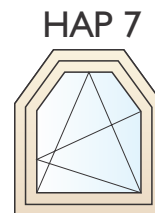
HAP5



HAP6

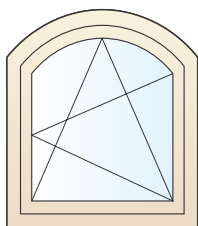


HAP 7

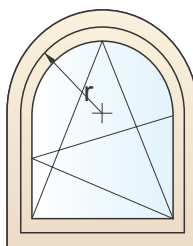


Ločna in polkrožna okna

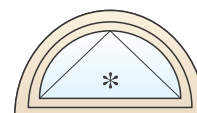
HAPI1



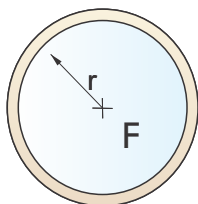
HAPI2



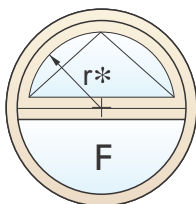
HAPI3



HAPI4



HAPI4A



LEGENDA

* samo nagibno odpiranje ali fiksno okno