

okna-24.pl

Okna drewniane

Katalog produktów 2026

Okna drewniane · Drewno-aluminium · Systemy podnoszono-przesuwne · Drzwi drewniane

KATALOG PRODUKTÓW 2026

Okna drewniane

Okna, systemy podnoszono-przesuwne i drzwi z drewna

Drewno to naturalny, odnawialny materiał o dobrej izolacyjności cieplnej i ciepłym charakterze. Systemy IV 68, IV 80 i IV 92 wykonane są z wielowarstwowo klejonego drewna – do wyboru sosna, świerk, meranti, dąb, a na specjalne zamówienie modrzew – i dostępne w kolorach z palety lazur, w kryjących kolorach RAL, z lakierem bezbarwnym lub jako surowe drewno. Wersje z nakładką aluminiową są od zewnątrz dodatkowo chronione przed warunkami atmosferycznymi.

Na kolejnych stronach znajdziesz wszystkie systemy z danymi technicznymi i przekrojami, a także systemy podnoszono-przesuwne, drzwi drewniane, szyby, szprosy, kraty ornamentowe, okiennice i dodatki.

Okna drewniane są wykonywane na wymiar, dlatego nie mają ceny online – indywidualną ofertę otrzymasz w ciągu 24 godzin. W regionie Wodzisławia Śląskiego, Raciborza i Rybnika oferujemy także montaż. Konfiguracja i zapytanie na **okna-24.pl**.

Spis treści

Gatunki drewna i wykończenie	**3**
Warianty profili	**4**
IV 68 i IV 68 ALU	**5**
IV 80 i IV 80 ALU	**22**
IV 92	**47**
Life 74 ALU i Life 80	**61**
Gueule de Loup	**81**
Systemy podnoszono-przesuwne	**85**
Okna i drzwi modelowe	**117**
Drzwi drewniane i panele	**118**
Szyby i szprosy	**132**
Kraty ornamentowe i okiennice	**136**
Dodatki i okucia	**138**
Głowiczki	**145**
Kolorystyka drewna	**147**

PONADCZASOWA STOLARKA DREWNIANA

Stolarka drewniana to propozycja dla osób ceniących piękno płynące z natury. Ekologiczny materiał jest przyjazny dla człowieka i środowiska naturalnego.

Wybrane systemy posiadają zewnętrzne nakładki aluminiowe. Ich funkcją jest zapewnianie ochrony profilom oraz zbliżenie ich estetyki do subtelnego minimalizmu nowoczesnej architektury.

Drewno wykorzystywane w produkcji pochodzi z drzew przeznaczonych do planowej wycinki. Stosuje się cztery gatunki standardowe i jeden dostępny na specjalne zamówienie:



SOSNA

Najpopularniejszy gatunek iglasty stosowany w produkcji.



ŚWIERK

Łatwe w obróbce drewno, które dobrze się barwi.



MERANTI

Drewno egzotyczne o wysokiej odporności na wilgoć.



DĄB

Szlachetny i wytrzymały gatunek drewna o wysokiej gęstości.



MODRZEW*

Trwały gatunek iglasty o bogatym usłojeniu.

Wszystkie rodzaje drewna wykańcza się kolorami z palety lazur lub palety RAL. Zastosować można ponadto lakier bezbarwny.
Na życzenie klienta dostarczane jest surowe drewno.

*materiał dostępny na specjalne zamówienie; wydłużony czas produkcji stolarki.

Warianty profili

Wykonania systemów drewnianych IV

Nakładka aluminiowa: profil z nakładkami aluminiowymi całkowicie zmienia zewnętrzny wygląd okna, a przy tym dodatkowo chroni drewno przed warunkami atmosferycznymi, co zwiększa trwałość stolarki.

Profil holenderski: szeroka i stabilna ościeżnica, dostosowana do sposobu montażu typowego dla rynku holenderskiego.

Profil bez podcięcia: parapet i inne dodatki montowane są do lica ościeżnicy. **Profil z podcięciem** (standard) umożliwia montaż parapetu i innych dodatków od zewnątrz i od wewnątrz.

Profil otwierany na zewnątrz: wyjątkowe rozwiązanie estetyczne, które dodatkowo poprawia szczelność stolarki i pozwala spełnić wymagania prawne tam, gdzie mają one zastosowanie.

Profil belgijski (wersja A i B): wykonany w całości z drewna, bez dodatkowych okapników aluminiowych; wersje różnią się sposobem odprowadzania wody.

Profil z okapnikiem retro: nawiązuje do tradycyjnej formy dekorowania skrzydeł okiennych – delikatna, a zarazem wyrazista linia sprawdza się nie tylko w projektach inspirowanych minionymi epokami.

Które warianty są dostępne w danym systemie, pokazują zestawienia profili przy systemach IV 68, IV 80 i IV 92.

IV 68

SYSTEM OKIENNY

Poniższa wartość U_w podana jest dla okna referencyjnego o wymiarach 1230 x 1480 mm z szybą 4/16Ar/4one, rodzaj drewna: sosna

68	1,2	24-32
głębokość zabudowy [mm]	U_w dla U_g = 1,0 (ramka Ultimate)	szklenie pakietami [mm]

3	4	2 lub 3*
warstwy klejonego drewna	warstwy lakieru	uszczelki

*w zależności od wyboru.



IV 68 cechuje najmniejsza spośród naszych systemów drewnianych głębokość zabudowy, co przekłada się na ich smukły wygląd. Okna dostępne są w szerokiej gamie opcji pozwalających na dopasowanie ich do konkretnych wymagań klienta oraz standardów obowiązujących na danym rynku. Wybierać można m.in. pomiędzy profilami belgijskimi i holenderskimi, opcjami otwieranymi na zewnątrz oraz wyposażonymi w unikalne okapniki, np. okapnik grecki.

RODZAJE DREWNA:



ŚWIERK SOSNA DĄB MERANTI MODRZEW*

RODZAJE WYKOŃCZENIA DREWNA:

- KOLORY Z PALETY LAZUR,
- KOLORY Z PALETY RAL,
- LAKIER BEZBARWNY,
- SUROWE DREWNO.

*materiał dostępny na specjalne zamówienie; wydłużony czas produkcji stolarki.



Profil standardowy
(bez podcięcia)



Profil standardowy
(z podcięciem)



Profil belgijski A
(bez podcięcia)



Profil belgijski A
(z podcięciem)



Profil belgijski B
(bez podcięcia)



Profil ABF



Profil holenderski
(bez podcięcia)



Profil holenderski BNL



Monoblock
100/120/140/160



Profil renowacyjny
(bez podcięcia)



Profil renowacyjny
lita rama



Profil fix
(bez podcięcia)



Profil otwierany na zewnątrz
(bez podcięcia)



Profil otwierany na zewnątrz
(z podcięciem)



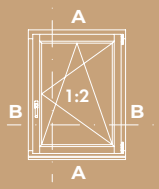
Profil z okapnikiem greckim



Profil z okapnikiem cube

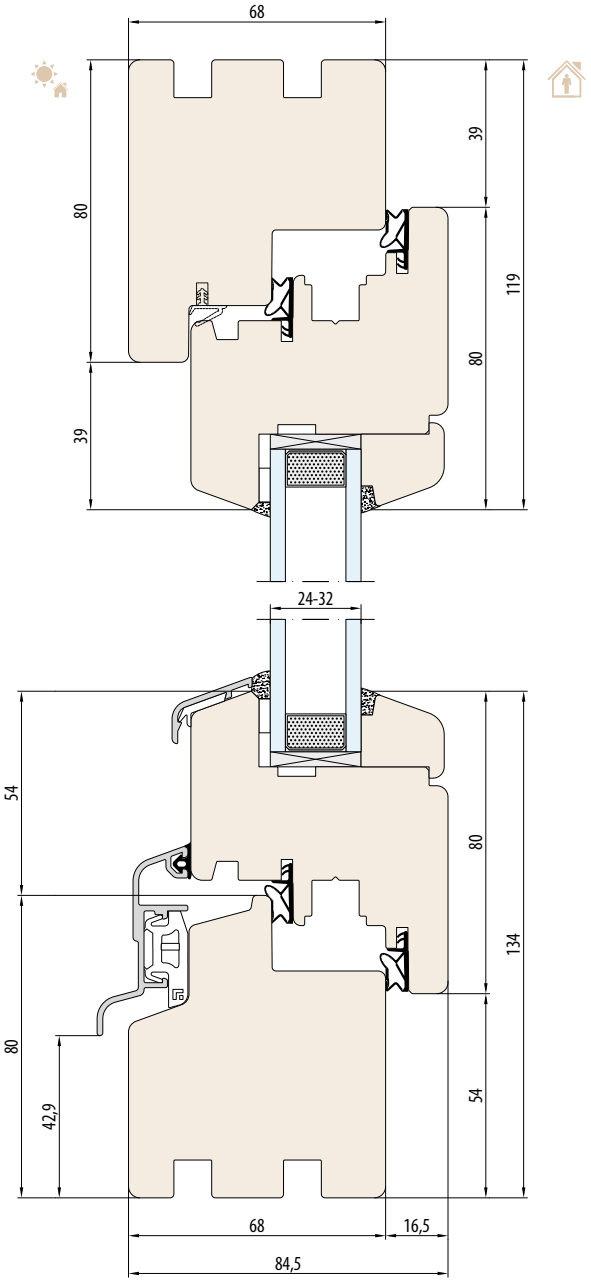


Profil z okapnikiem retro

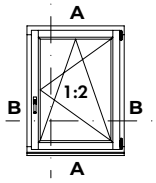


PRZEKRÓJ PIONOWY A-A

IV 68
STANDARD



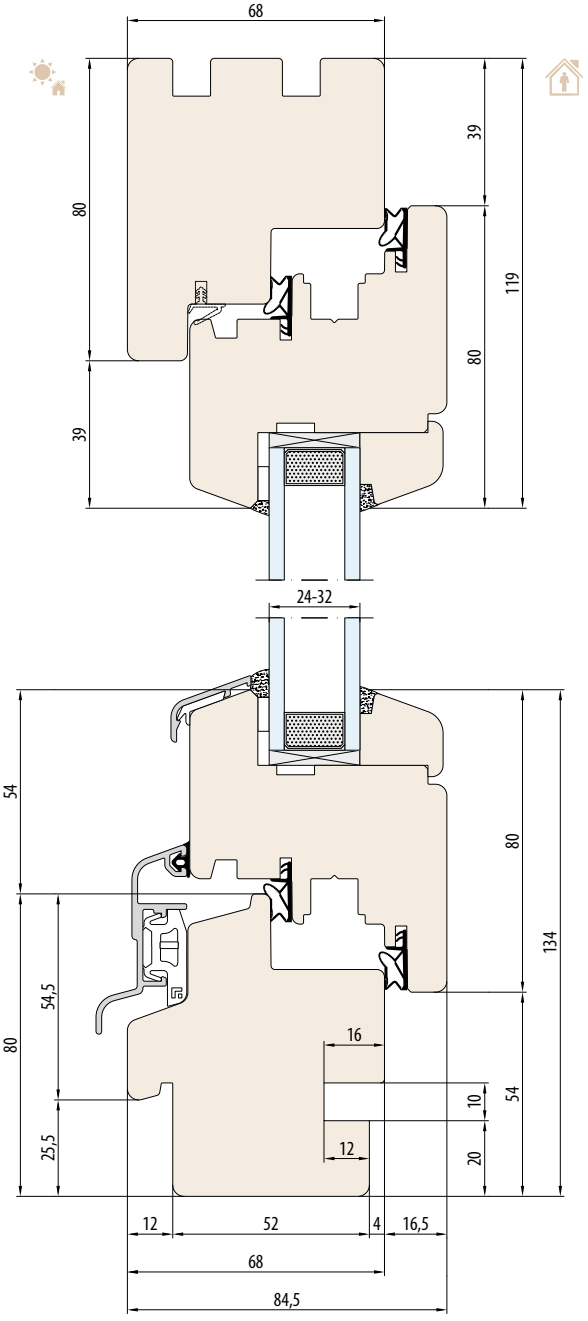
SYSTEM IV 68
bez podcięcia pod parapet



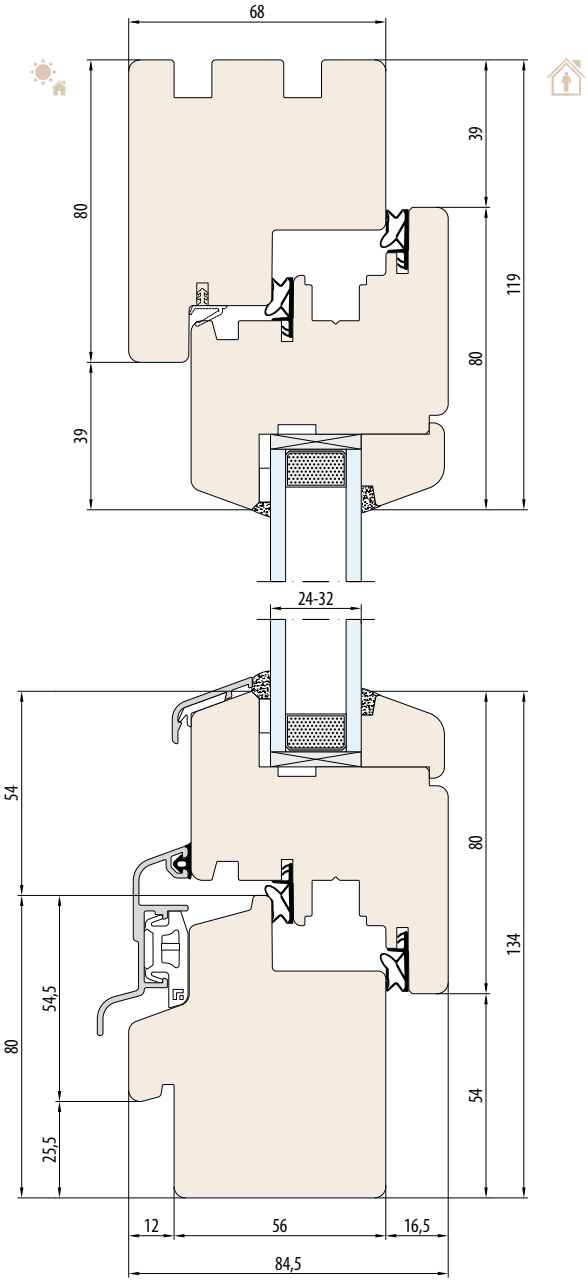
PRZEKRÓJ PIONOWY A-A

IV 68

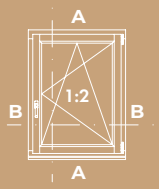
STANDARD



SYSTEM IV 68
podcięcie pod parapet
wewnętrzne i zewnętrzne

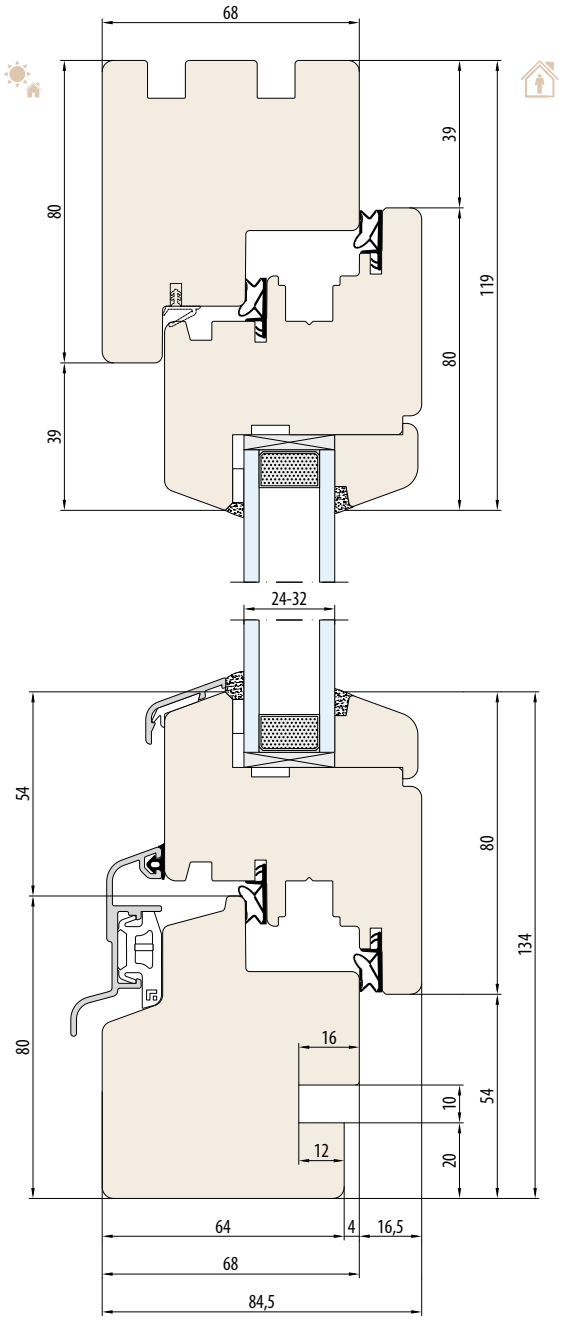


SYSTEM IV 68
podcięcie pod parapet zewnętrzne

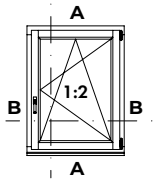


PRZEKRÓJ PIONOWY A-A

IV 68
STANDARD

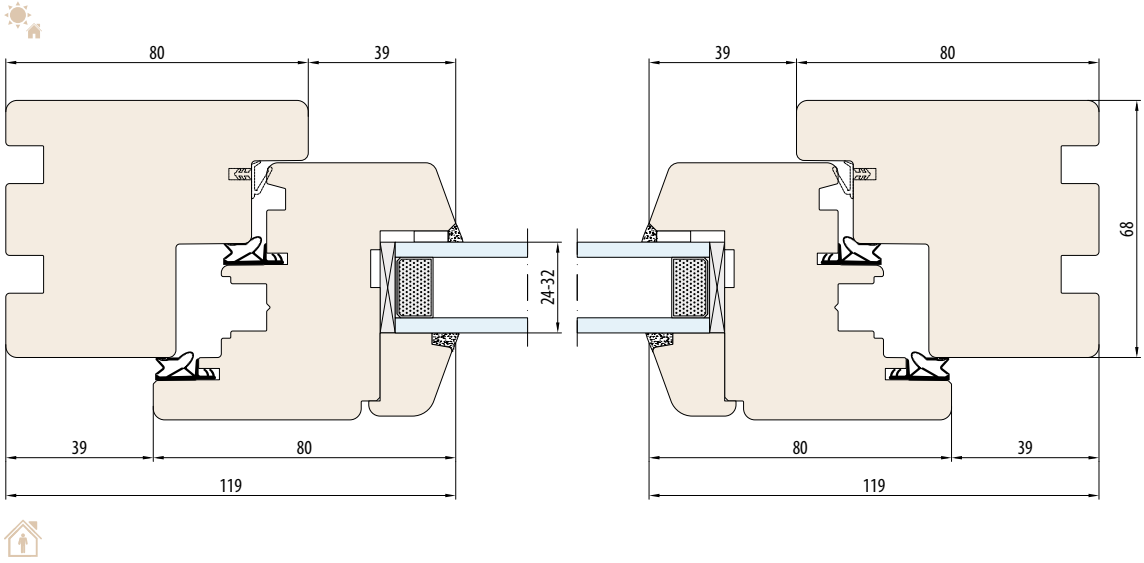


SYSTEM IV 68
podcięcie pod parapet wewnętrzne

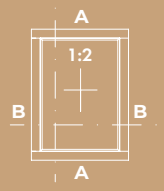


PRZEKRÓJ POZIOMY B-B

IV 68
STANDARD



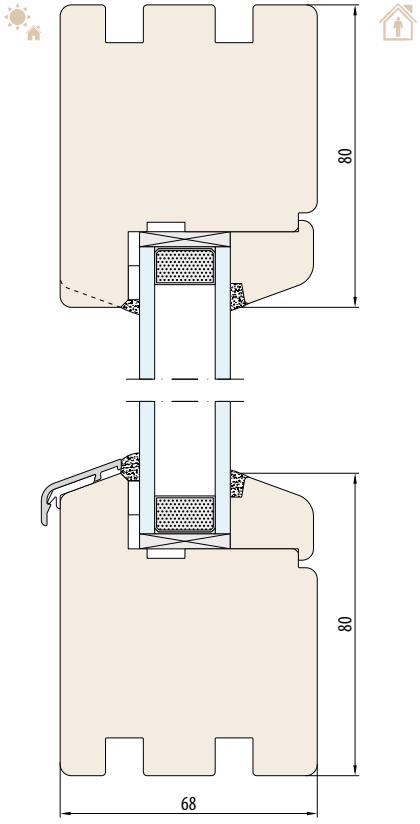
SYSTEM IV 68
przekrój poziomy



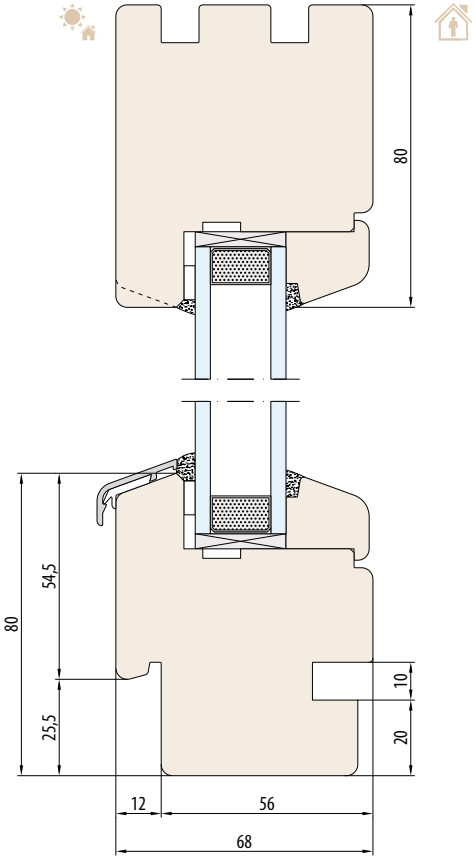
PRZEKRÓJ PIONOWY A-A

IV 68

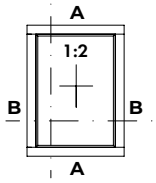
FIX



SYSTEM IV 68 - FIX
bez podcięcia pod parapet



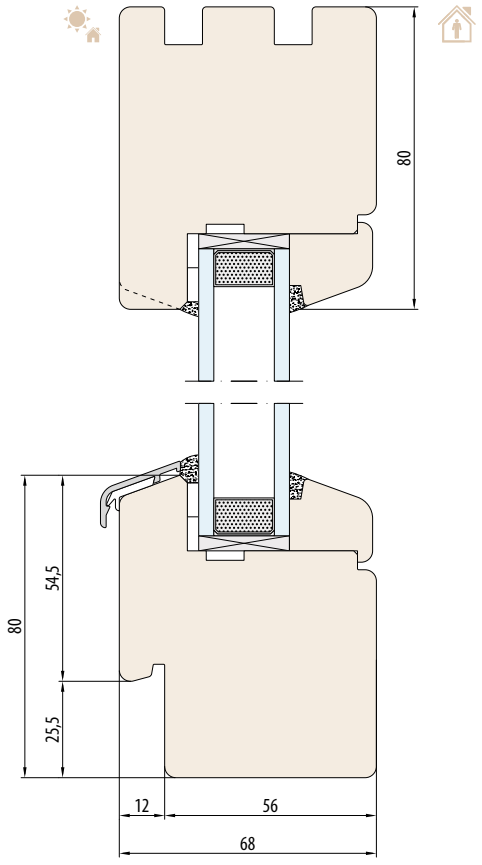
SYSTEM IV 68 - FIX
podcięcie pod parapet
wewnętrzne i zewnętrzne



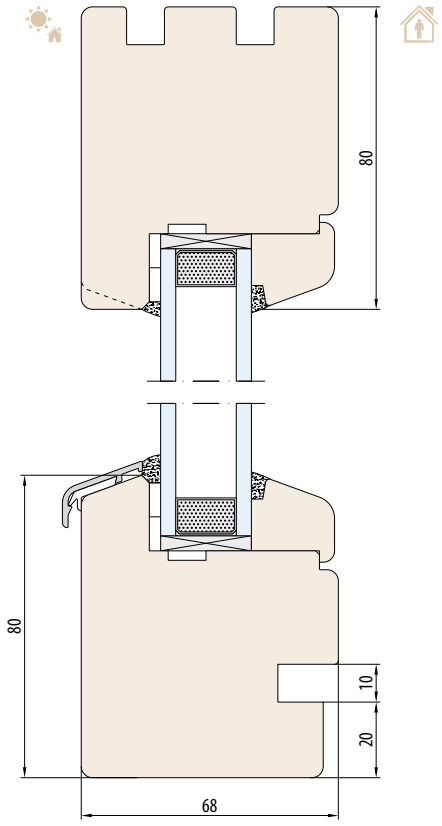
PRZEKRÓJ PIONOWY A-A

IV 68

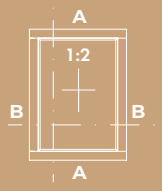
FIX



SYSTEM IV 68 - FIX
podcięcie pod parapet zewnętrzne



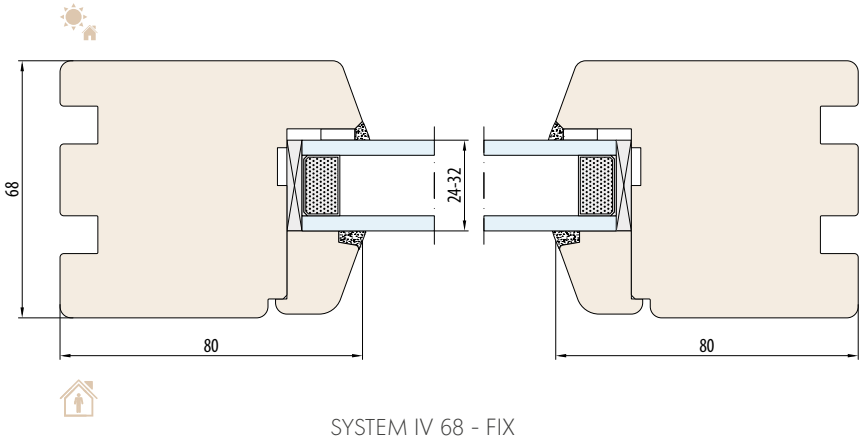
SYSTEM IV 68 - FIX
podcięcie pod parapet wewnętrzne



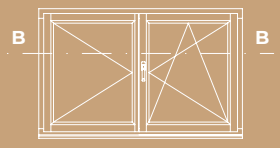
PRZEKRÓJ POZIOMY B-B

IV 68

FIX



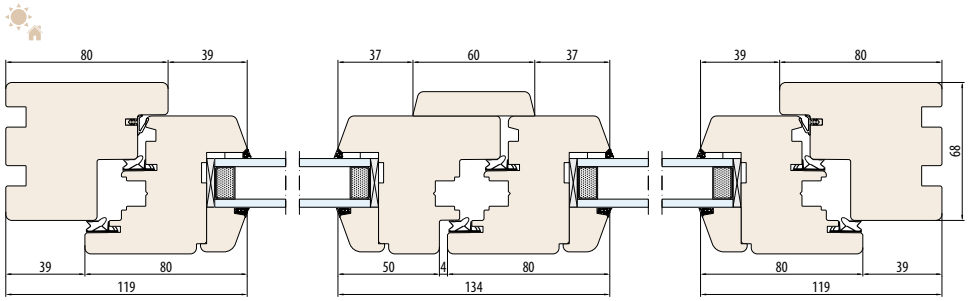
SYSTEM IV 68 - FIX
przekrój poziomy



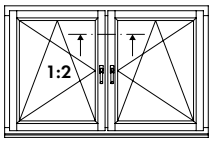
PRZEKRÓJ POZIOMY B-B

IV 68

SŁUPEK RUCHOMY



SYSTEM IV 68
słupek ruchomy (przekrój poziomy)

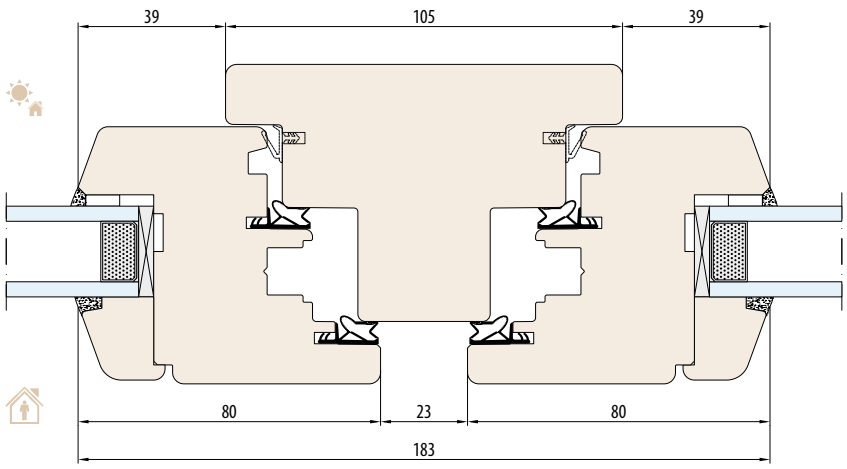


PRZEKRÓJ POZIOMY

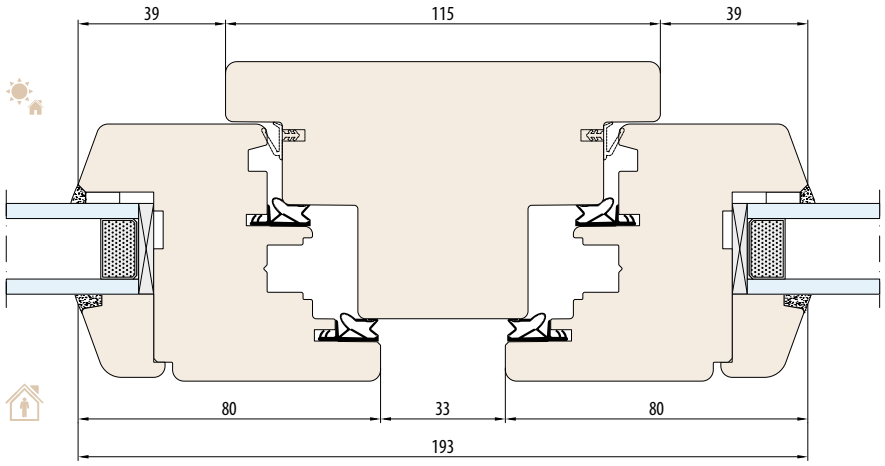
IV 68

SŁUPEK STAŁY

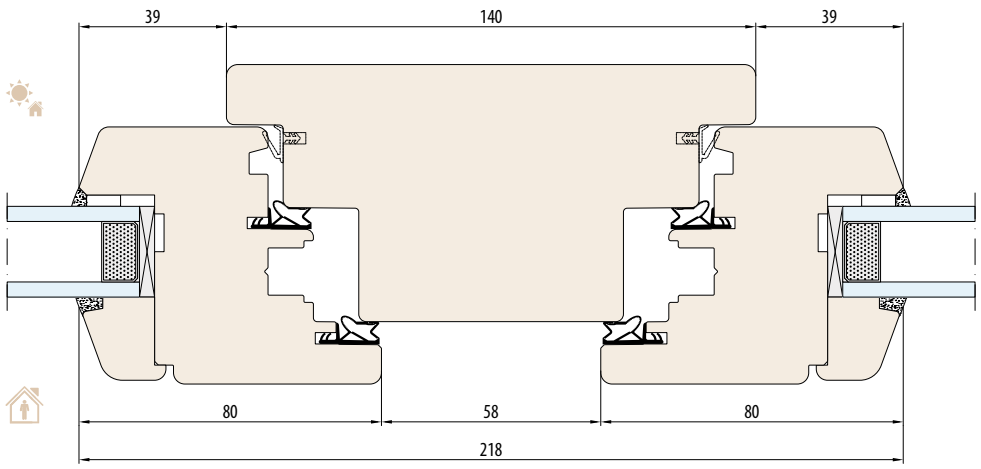
SYSTEM IV 68
słupek stały 105 mm

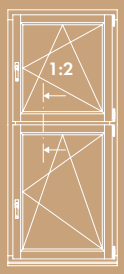


SYSTEM IV 68
słupek stały 115 mm



SYSTEM IV 68
słupek stały 140 mm

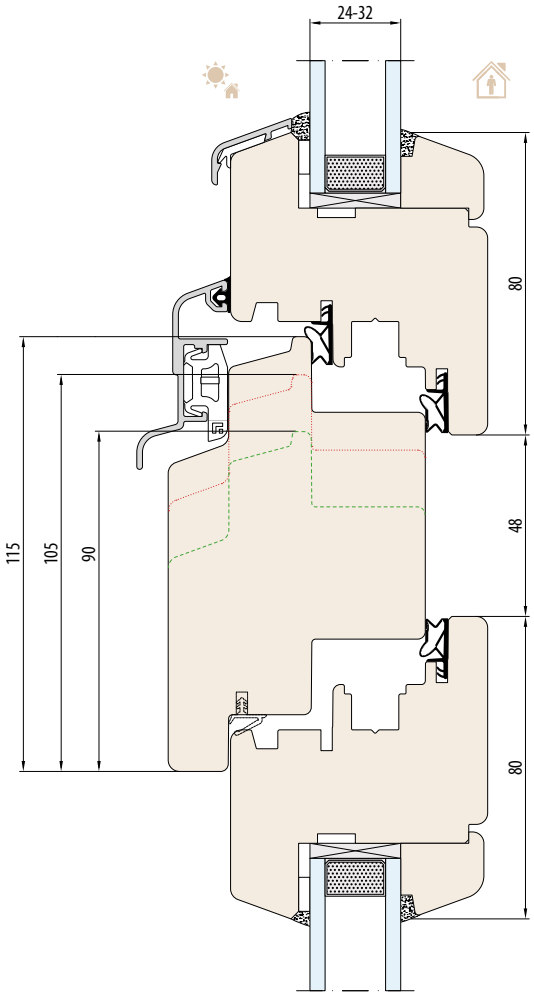


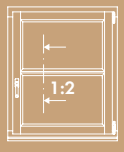


PRZEKRÓJ PIONOWY

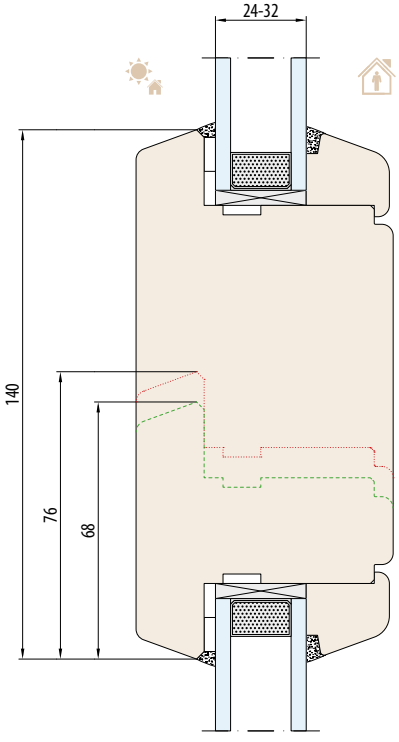
IV 68
ŚLEMIĘ

SYSTEM IV 68
ślemię: 90 mm, 105 mm, 115 mm





PRZEKRÓJ PIONOWY



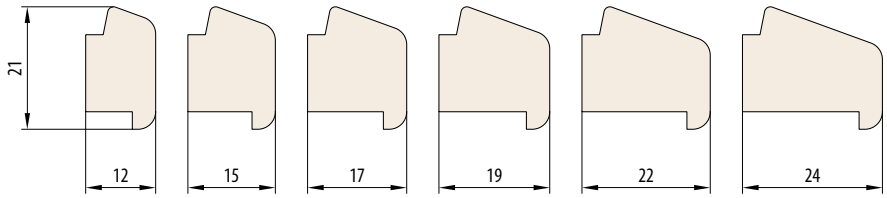
IV 68
SZPROSY KONSTRUKCYJNE

SYSTEM IV 68
szprosy konstrukcyjne: 68 mm, 76 mm, 140 mm

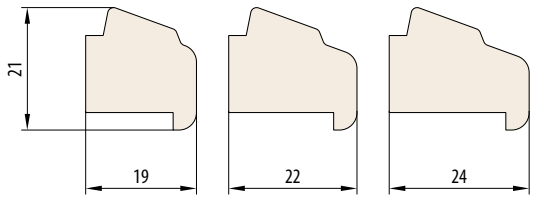
LISTWY PRZYSZYBOWE

ZALEŻNE OD GRUBOŚCI PAKIETU SZYBOWEGO

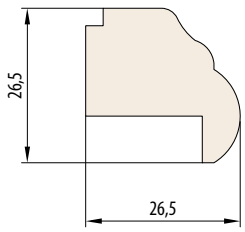
LISTWA PRZYSZYBOWA
STANDARDOWA



LISTWA PRZYSZYBOWA
RETRO



LISTWA PRZYSZYBOWA
NAKŁADKOWA



IV 68 ALU

SYSTEM OKIENNY

Poniższa wartość U_w podana jest dla okna referencyjnego o wymiarach 1230 x 1480 mm z szybą 4/16Ar/4one, rodzaj drewna: sosna

68	1,2	24-32
głębokość zabudowy [mm]	U_w dla U_g = 1,0 (ramka Ultimate)	szklenie pakietami [mm]

3	4	2 lub 3
warstwy klejonego drewna	warstwy lakieru	uszczelki



Smukły i elegancki system IV 68 ALU wyróżniają aluminiowe nakładki pojawiające się na zewnętrznej stronie profili.

Obecność metalu pozwala na uzyskanie minimalistycznej estetyki okien aluminiowych, idealnie wpisującej się w nowoczesne standardy architektoniczne.

RODZAJE DREWNA:

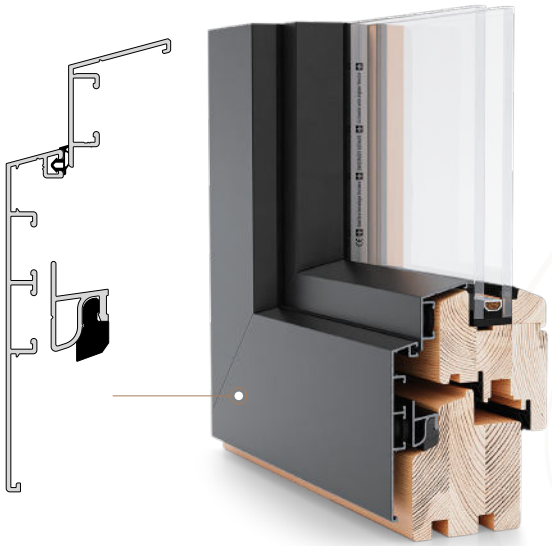


ŚWIERK SOSNA DĄB MERANTI MODRZEW*

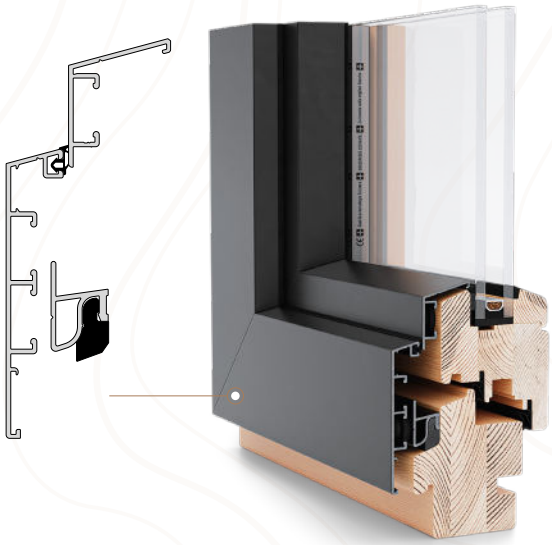
RODZAJE WYKOŃCZENIA DREWNA:

- KOLORY Z PALETY LAZUR,
- KOLORY Z PALETY RAL,
- LAKIER BEZBARWNY,
- SUROWE DREWNO.

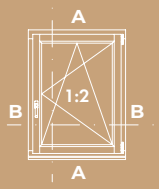
*materiał dostępny na specjalne zamówienie; wydłużony czas produkcji stolarki.



Profil Reno Line
(bez podcięcia)



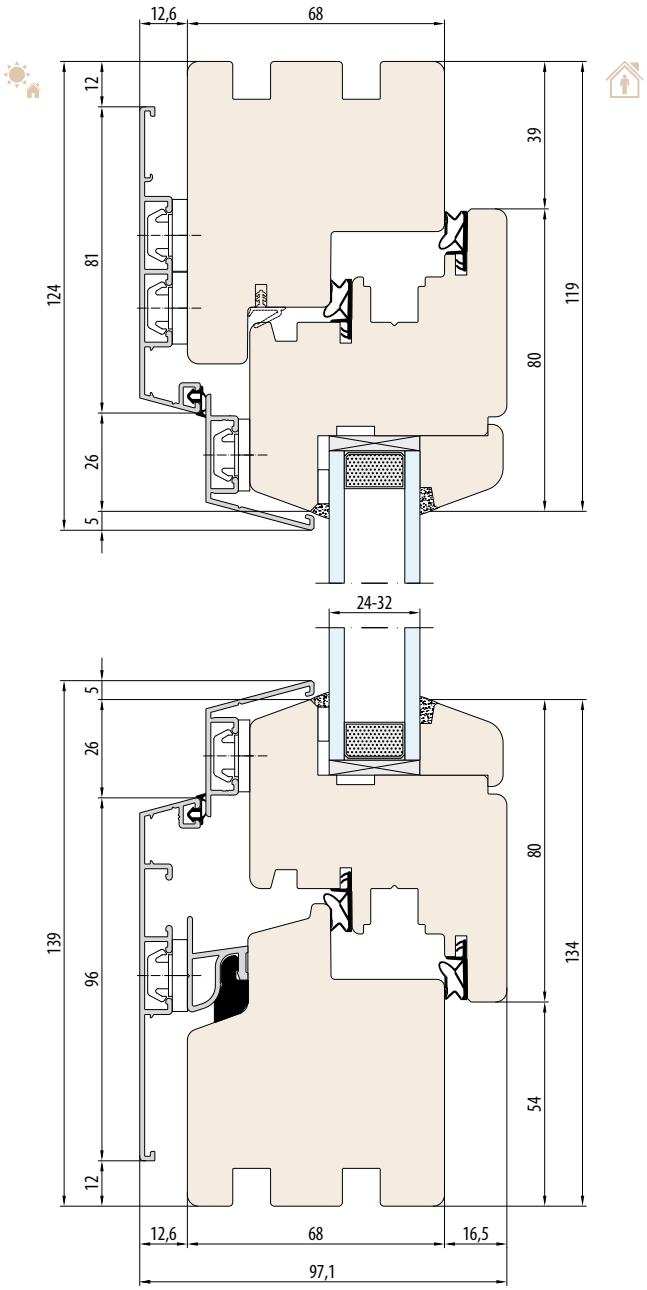
Profil Reno Line
(z podcięciem)



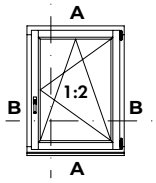
PRZEKRÓJ PIONOWY A-A

IV 68 ALU

STANDARD



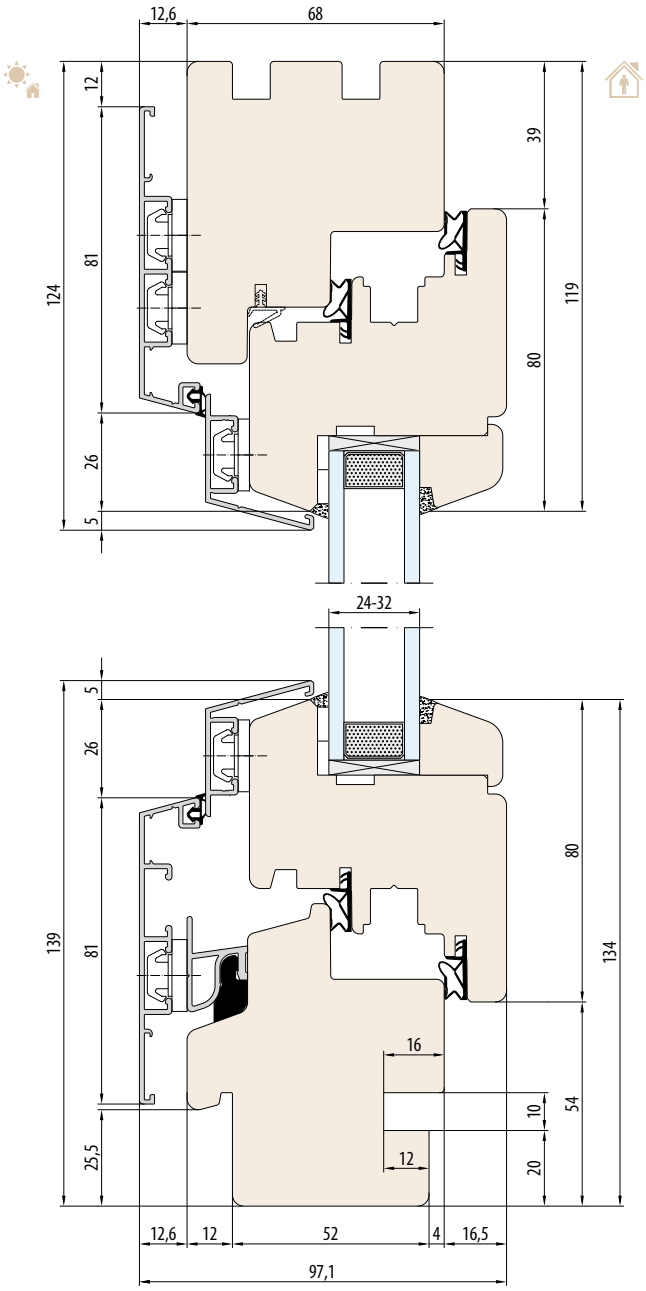
SYSTEM IV 68 ALU
RENO LINE
bez podcięcia pod parapet



PRZEKRÓJ PIONOWY A-A

IV 68 ALU

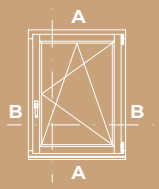
STANDARD



SYSTEM IV 68 ALU

RENO LINE

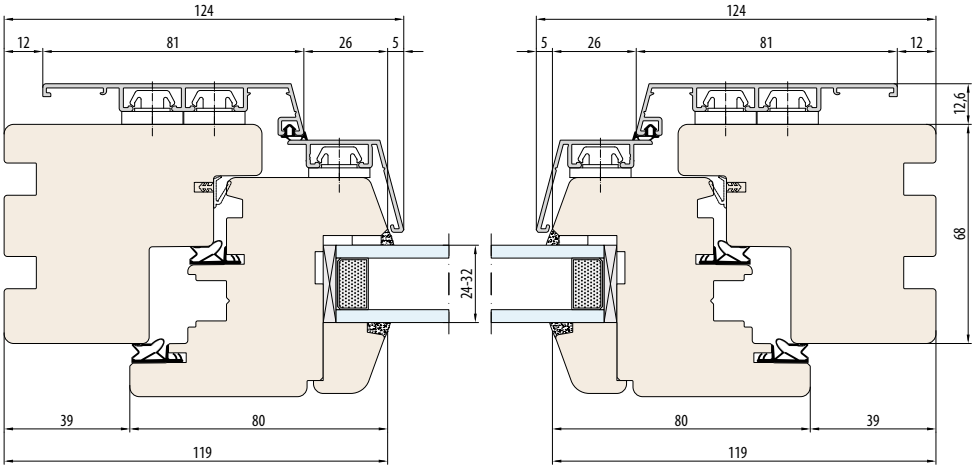
podcięcie pod parapet
wewnętrzne i zewnętrzne



PRZEKRÓJ POZIOMY B-B

IV 68 ALU

STANDARD



SYSTEM IV 68 ALU
RENO LINE
przekrój poziomy

IV 80

SYSTEM OKIENNY

Poniższa wartość U_w podana jest dla okna referencyjnego o wymiarach 1230 x 1480 mm z szybą 4one/16Ar/4/16Ar/4one, rodzaj drewna: sosna

80	0,81	34-44
głębokość zabudowy [mm]	U_w dla U_g = 0,5 (ramka Ultimate)	szklenie pakietami [mm]

3-4	4	2 lub 3*
warstwy klejonego drewna	warstwy lakieru	uszczelki

*w zależności od wyboru.



IV 80 to system drewniany przeznaczony do wykorzystania w budownictwie energooszczędnym. Ciepłe profile, w połączeniu z pakietami szklenia o szerokości dochodzącej do 44 mm, pozwalają na przygotowanie rozwiązań o dobrych parametrach termicznych i akustycznych.

Okna dostępne są w wersji standardowej, belgijskiej, holenderskiej, renowacyjnej i monoblock. Posiadają także opcję otwieraną na zewnątrz.

RODZAJE DREWNA:



ŚWIERK SOSNA DĄB MERANTI MODRZEW*

RODZAJE WYKOŃCZENIA DREWNA:

- KOLORY Z PALETY LAZUR,
- KOLORY Z PALETY RAL,
- LAKIER BEZBARWNY,
- SUROWE DREWNO.

*materiał dostępny na specjalne zamówienie; wydłużony czas produkcji stolarki.



Profil standardowy
(bez podcięcia)



Profil standardowy
(z podcięciem)



Profil belgijski A
(bez podcięcia)



Profil belgijski A
(z podcięciem)



Profil belgijski B
(bez podcięcia)



Profil ABF



Profil holenderski
(bez podcięcia)



Profil holenderski BNL



Monoblock
112/132/152/172



Profil renowacyjny
(bez podcięcia)



Profil renowacyjny
lita rama



Profil fix
(bez podcięcia)



Profil otwierany na zewnątrz
(bez podcięcia)



Profil otwierany na zewnątrz
(z podcięciem)



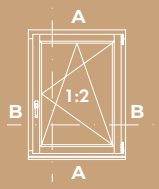
Profil z okapnikiem greckim



Profil z okapnikiem cube

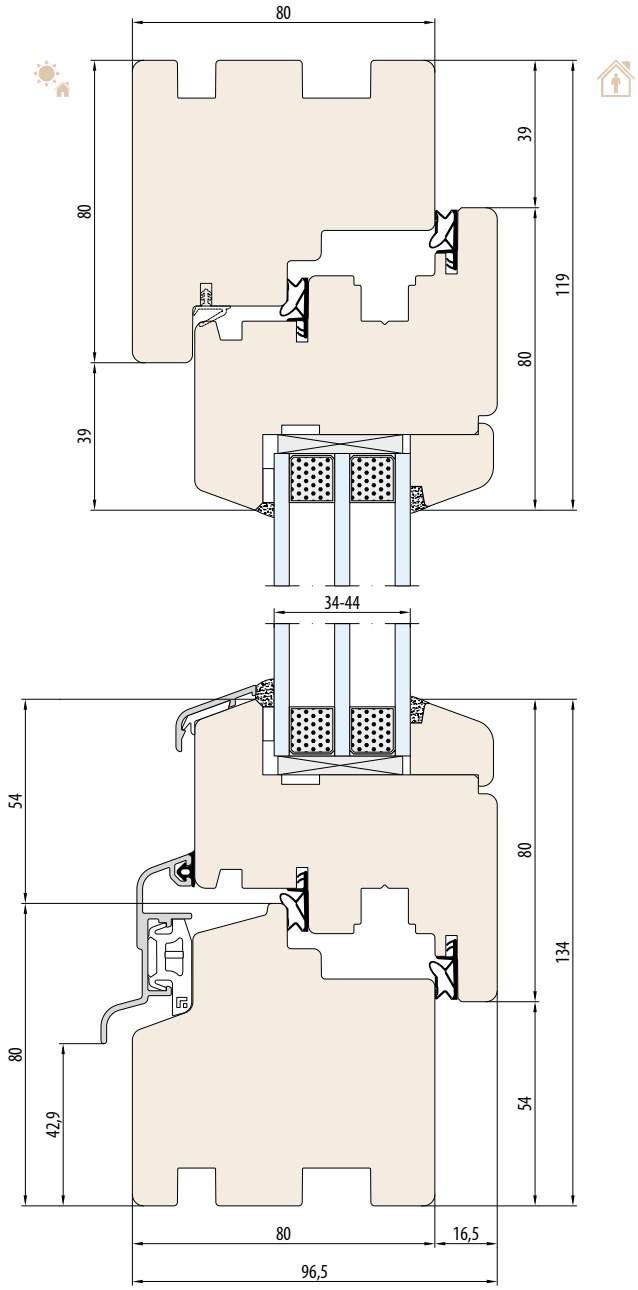


Profil z okapnikiem retro



PRZEKRÓJ PIONOWY A-A

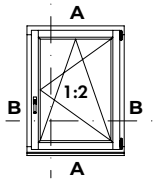
IV 80
STANDARD



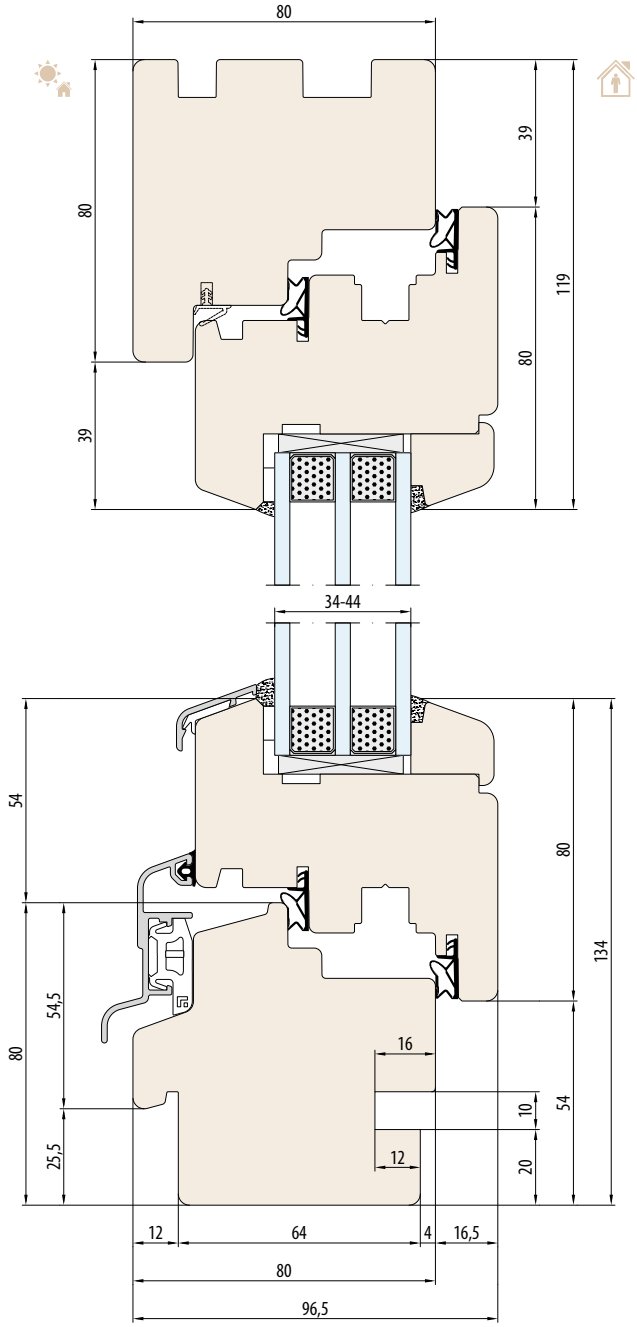
SYSTEM IV 80
bez podcięcia pod parapet

IV 80

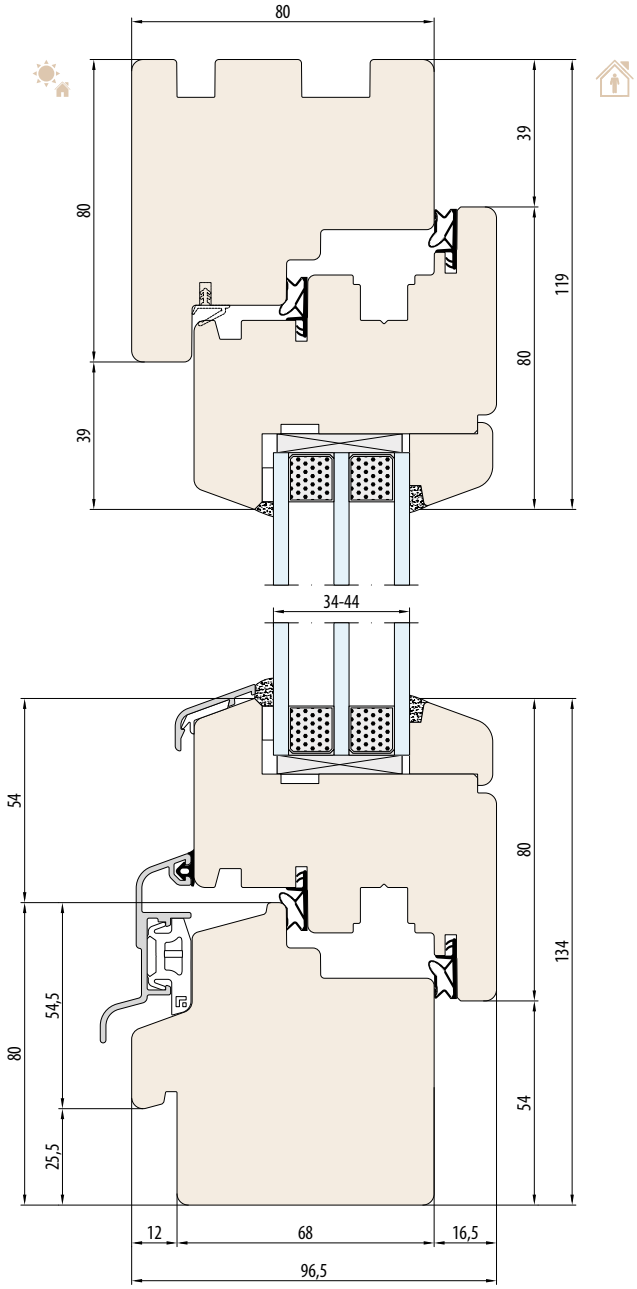
STANDARD



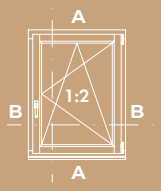
PRZEKRÓJ PIONOWY A-A



SYSTEM IV 80
podcięcie pod parapet
wewnętrzne i zewnętrzne

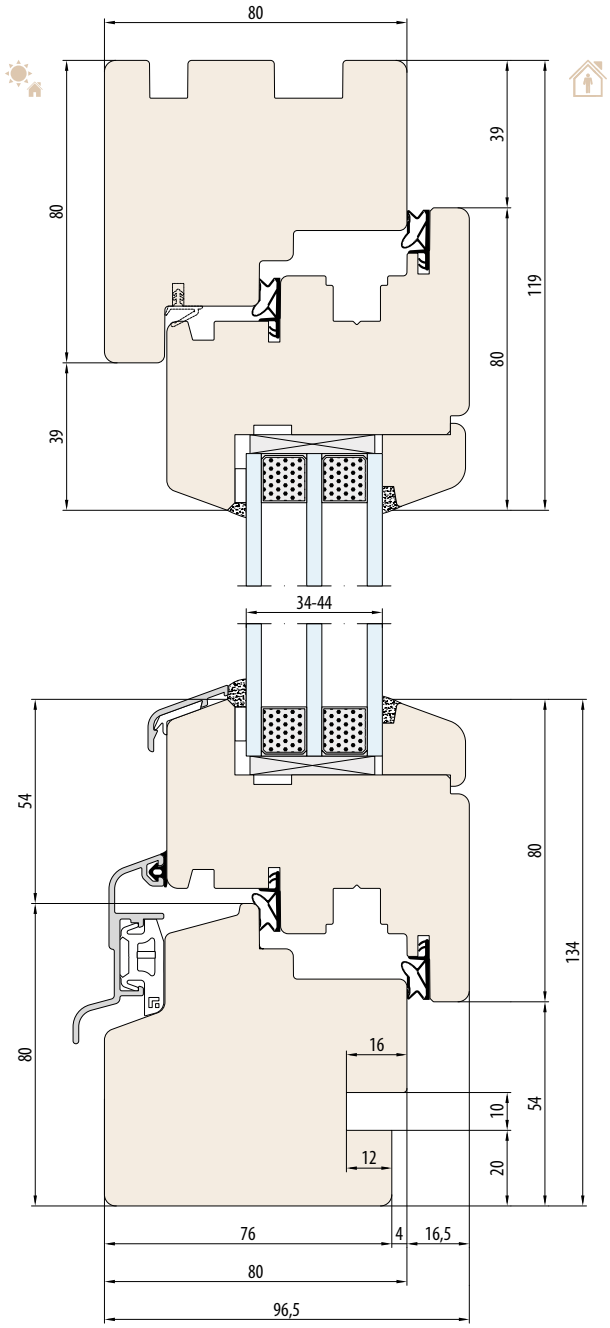


SYSTEM IV 80
podcięcie pod parapet zewnętrzne

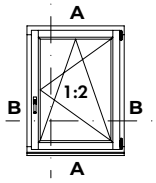


PRZEKRÓJ PIONOWY A-A

IV 80
STANDARD



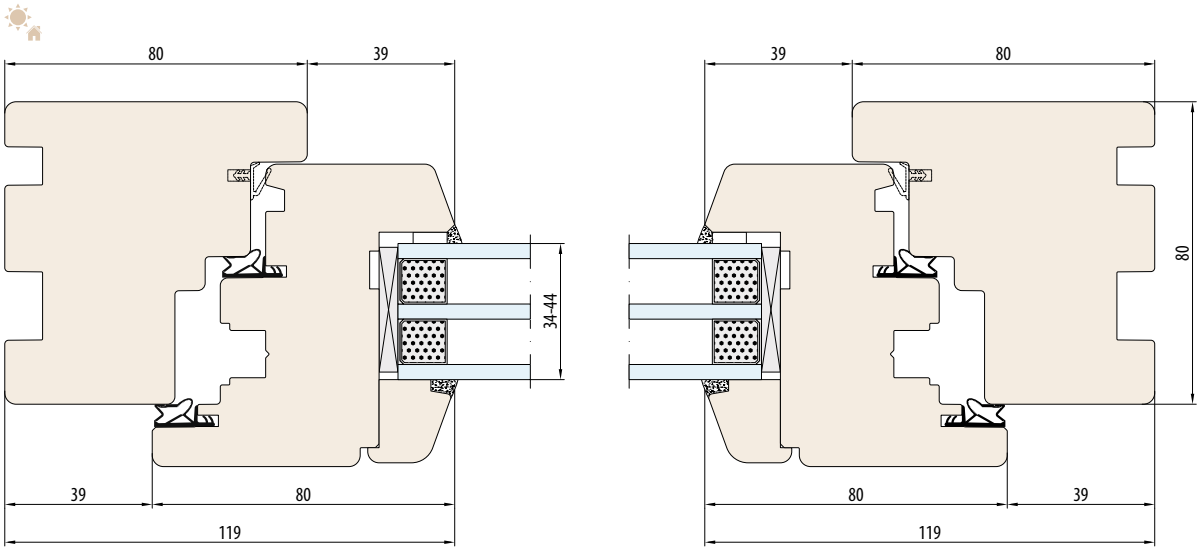
SYSTEM IV 80
podcięcie pod parapet wewnętrzne



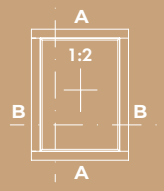
PRZEKRÓJ POZIOMY B-B

IV 80

STANDARD



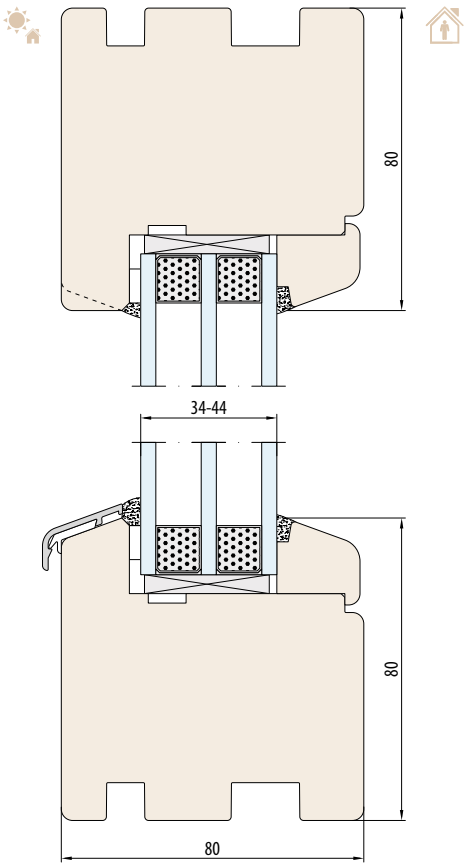
SYSTEM IV 80
przekrój poziomy



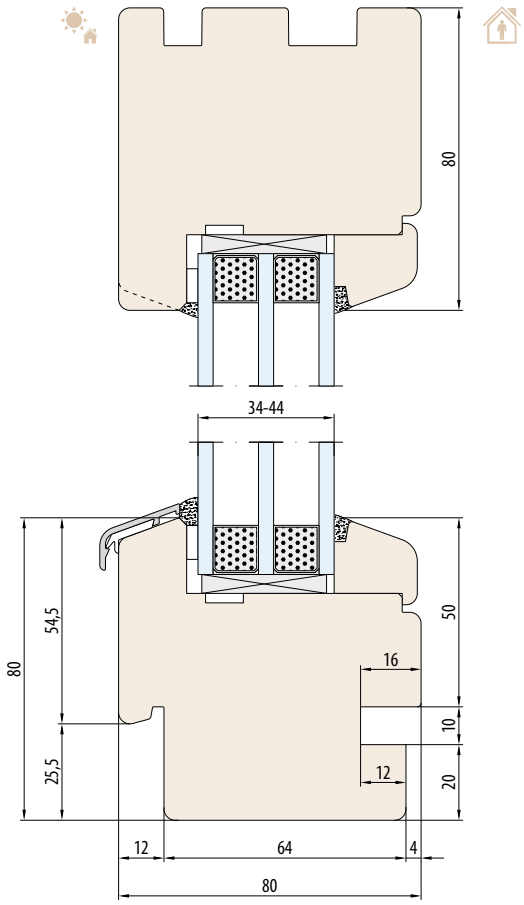
PRZEKRÓJ PIONOWY A-A

IV 80

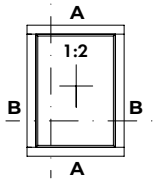
FIX



SYSTEM IV 80 - FIX
bez podcięcia pod parapet



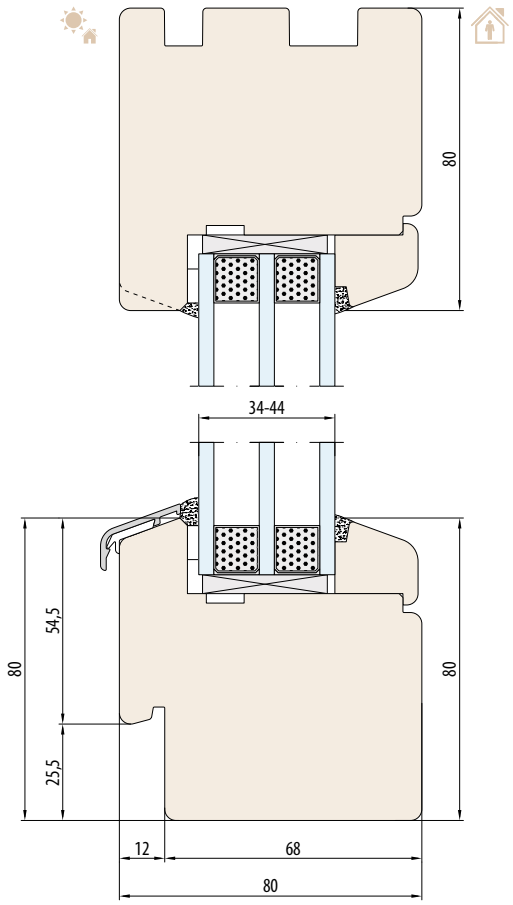
SYSTEM IV 80 - FIX
podcięcie pod parapet
wewnętrzne i zewnętrzne



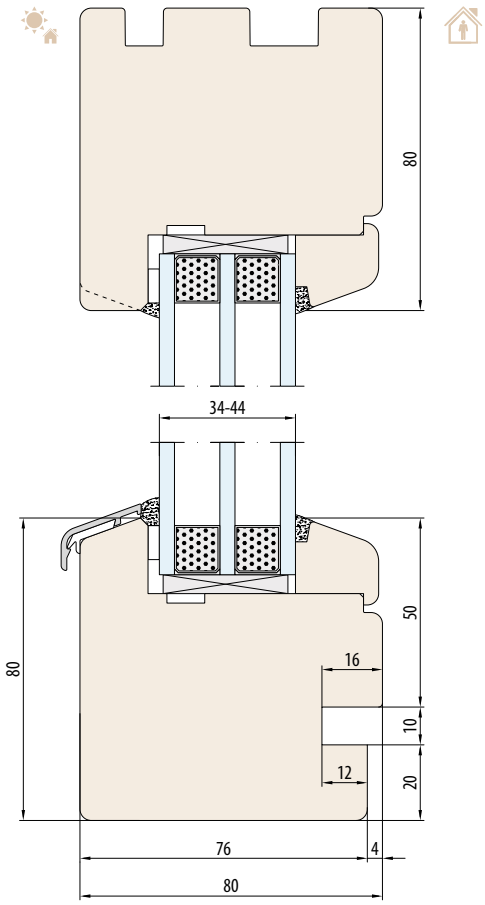
PRZEKRÓJ PIONOWY A-A

IV 80

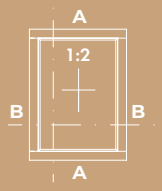
FIX



SYSTEM IV 80 - FIX
podcięcie pod parapet zewnętrzne

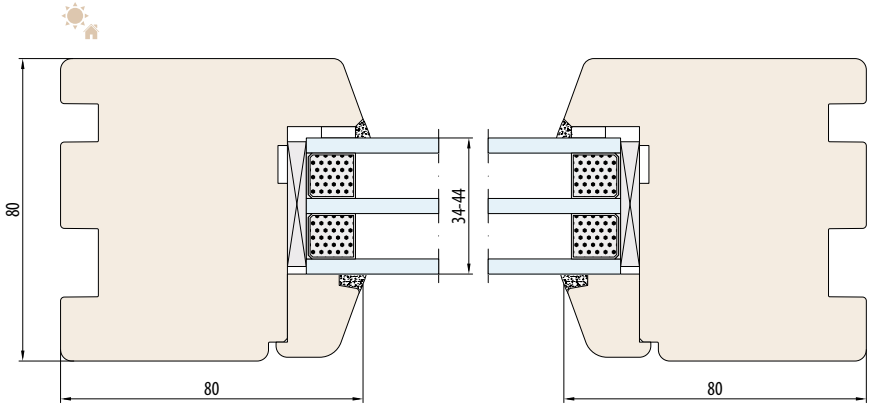


SYSTEM IV 80 - FIX
podcięcie pod parapet wewnętrzne

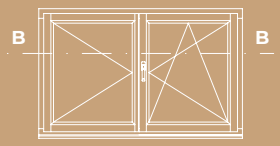


PRZEKRÓJ POZIOMY B-B

IV 80
FIX

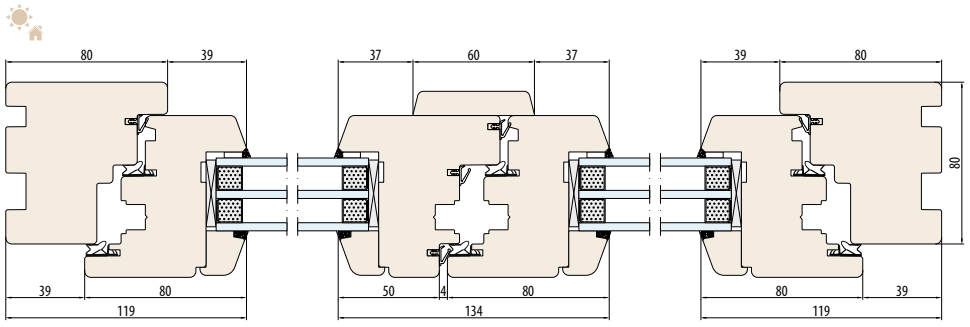


SYSTEM IV 80 - FIX
przekrój poziomy

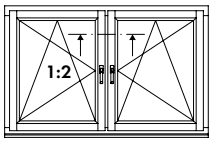


PRZEKRÓJ POZIOMY B-B

IV 80
SŁUPEK RUCHOMY



SYSTEM IV 80
słupek ruchomy (przekrój poziomy)

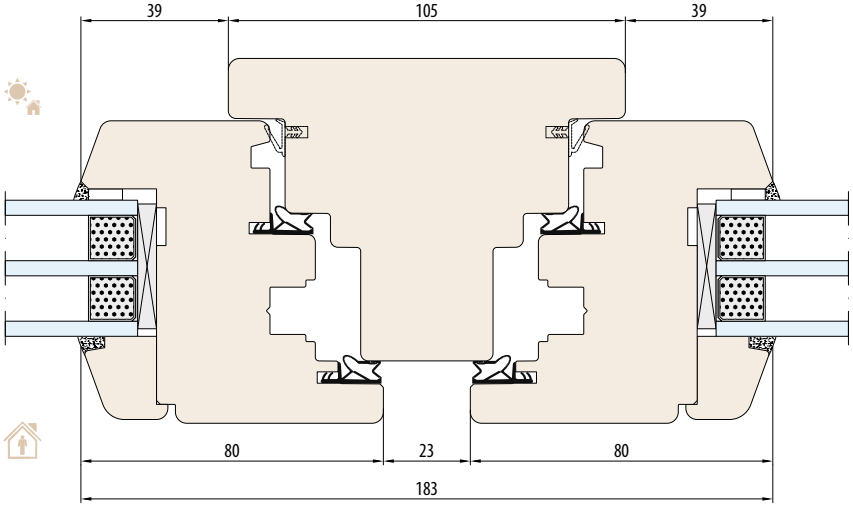


PRZEKRÓJ POZIOMY

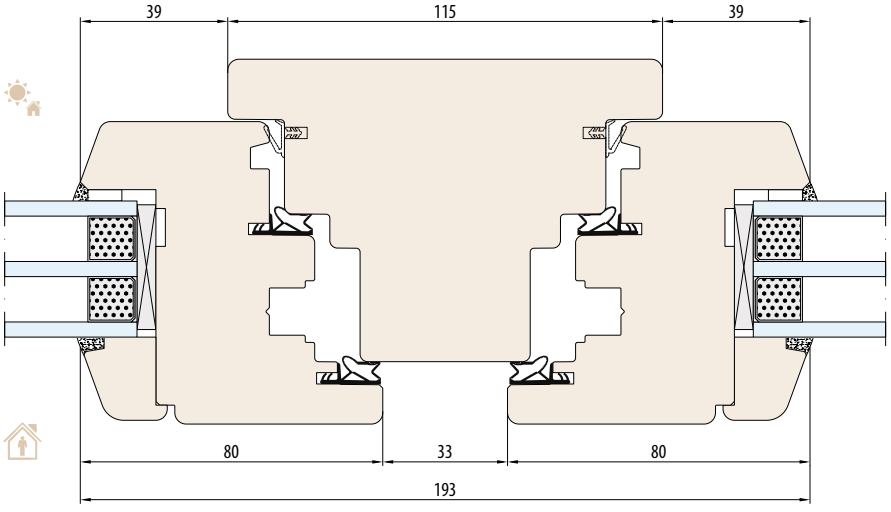
IV 80

SŁUPEK STAŁY

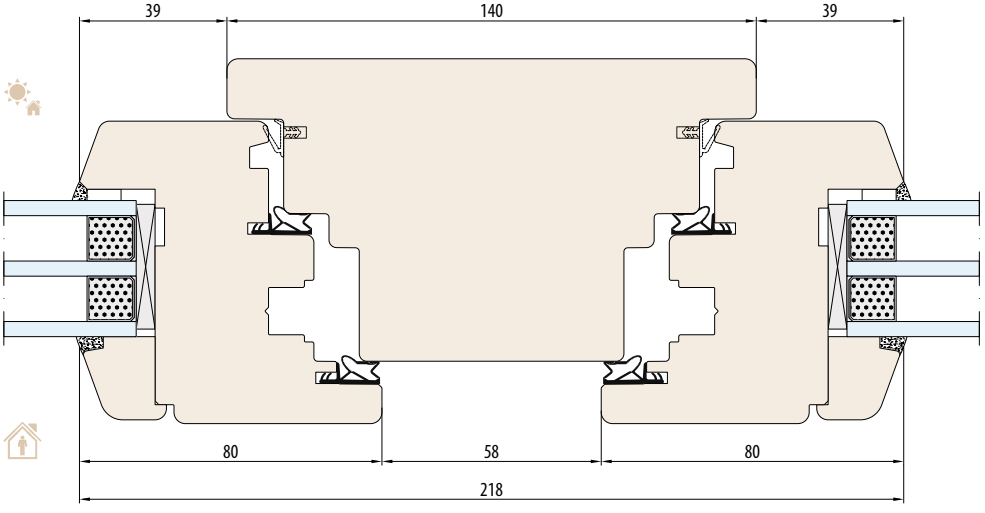
SYSTEM IV 80
słupek stały 105 mm

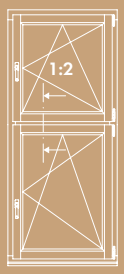


SYSTEM IV 80
słupek stały 115 mm



SYSTEM IV 80
słupek stały 140 mm

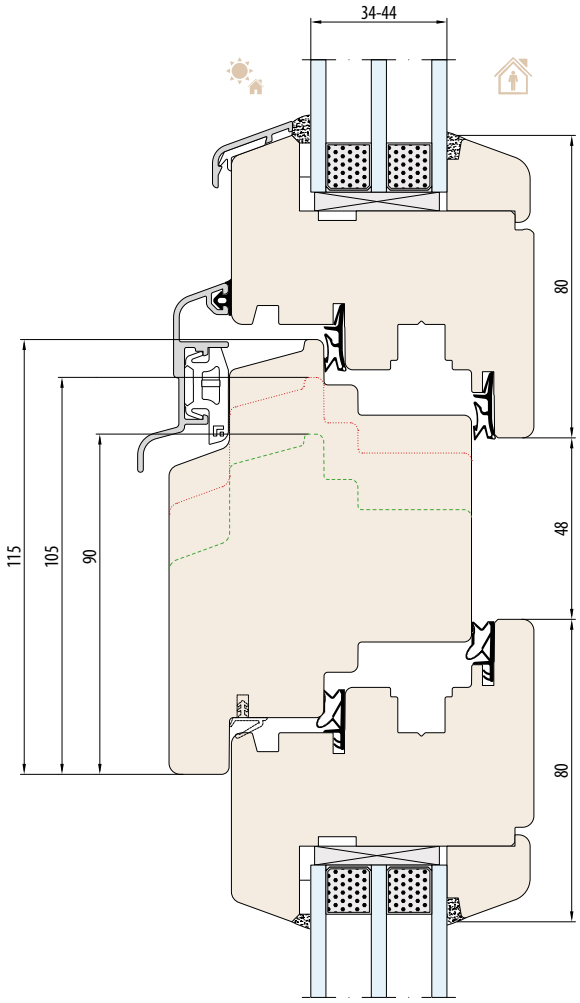




PRZEKRÓJ PIONOWY

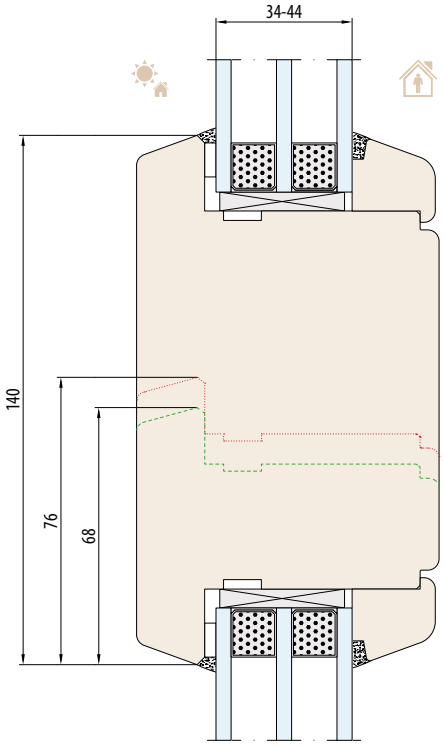
IV 80
ŚLEMIĘ

SYSTEM IV 80
ślemię: 90 mm, 105 mm, 115 mm





PRZEKRÓJ PIONOWY



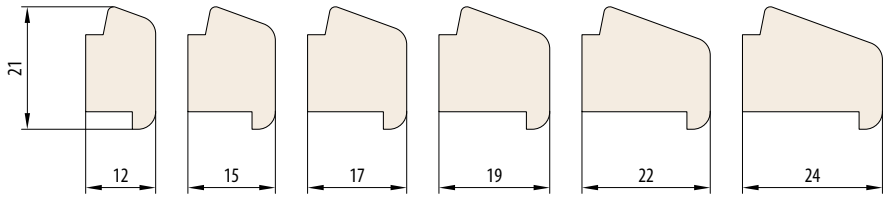
IV 80
SZPROSY KONSTRUKCYJNE

SYSTEM IV 80
szprosy konstrukcyjne: 68 mm, 76 mm, 140 mm

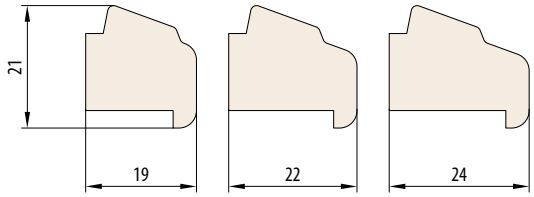
LISTWY PRZYSZYBOWE

ZALEŻNE OD GRUBOŚCI PAKIETU SZYBOWEGO

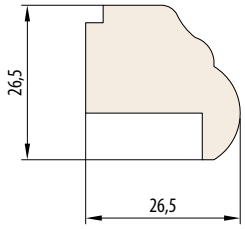
LISTWA PRZYSZYBOWA
STANDARDOWA



LISTWA PRZYSZYBOWA
RETRO



LISTWA PRZYSZYBOWA
NAKŁADKOWA



IV 80 ALU

SYSTEM OKIENNY

Poniższa wartość U_w podana jest dla okna referencyjnego o wymiarach 1230 x 1480 mm z szybą 4th/18Ar/4/18Ar/4th, rodzaj drewna: sosna

80	0,82	35-51 46-64*
głębokość zabudowy [mm]	U_w dla U_g = 0,5 (ramka Ultimate)	szklenie pakietami [mm]

3-4	4	3
warstwy klejonego drewna	warstwy lakieru	uszczelki

*dla nakładek Quadrat FB i Soft Contour FB



IV 80 ALU to system o bardzo dobrych parametrach termicznych i akustycznych, połączonych z estetyką aluminiowych nakładek.

Jest złotym środkiem pomiędzy ekologią, parametrami użytkowymi oraz ceną okien, od których oczekujemy wytrzymałości oraz efektownego wkładu w nowoczesną elewację. W oknach fix tego systemu zastosowano proste i zupełnie niewidoczne rozwiązania G_FIX, a w oknach otwieranych wykorzystywane jest szklenie nakładką od zewnątrz.

RODZAJE DREWNA:

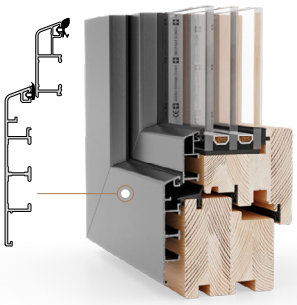


ŚWIERK SOSNA DĄB MERANTI MODRZEW*

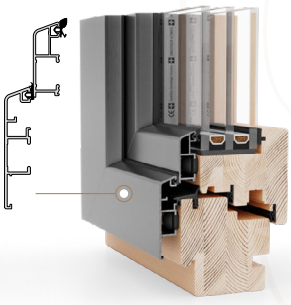
RODZAJE WYKOŃCZENIA DREWNA:

- KOLORY Z PALETY LAZUR,
- KOLORY Z PALETY RAL,
- LAKIER BEZBARWNY,
- SUROWE DREWNO.

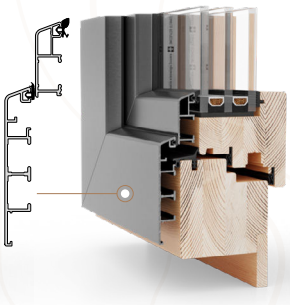
*materiał dostępny na specjalne zamówienie; wydłużony czas produkcji stolarki.



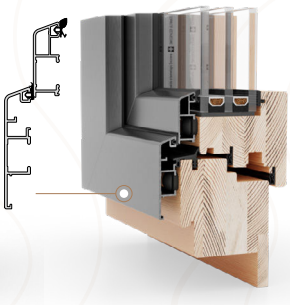
NAKŁADKA ALU CLASSIC
Profil standardowy
(bez podcięcia)



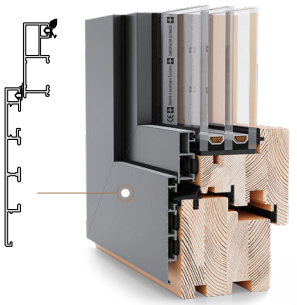
NAKŁADKA ALU CLASSIC
Profil standardowy
(z podcięciem)



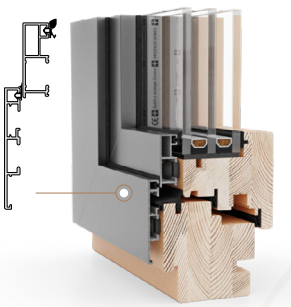
NAKŁADKA ALU CLASSIC
Profil renowacyjny
(bez podcięcia)



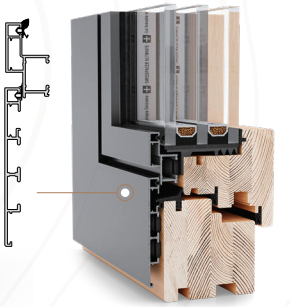
NAKŁADKA ALU CLASSIC
Profil renowacyjny
(z podcięciem)



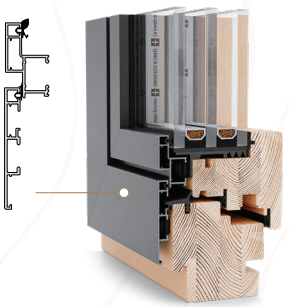
NAKŁADKA ALU QUADRAT
Profil standardowy
(bez podcięcia)



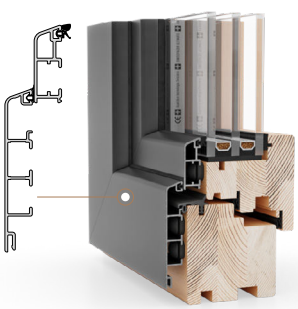
NAKŁADKA ALU QUADRAT
Profil standardowy
(z podcięciem)



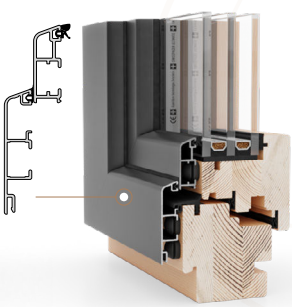
NAKŁADKA ALU QUADRAT FB
Profil standardowy
(bez podcięcia)



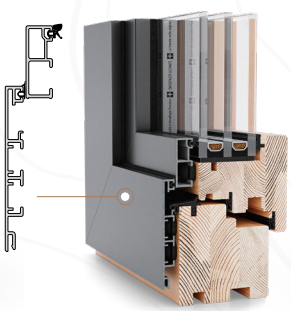
NAKŁADKA ALU QUADRAT FB
Profil standardowy
(z podcięciem)



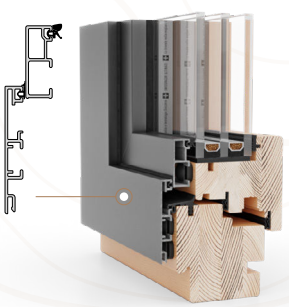
SOFT
Profil standardowy
(bez podcięcia)



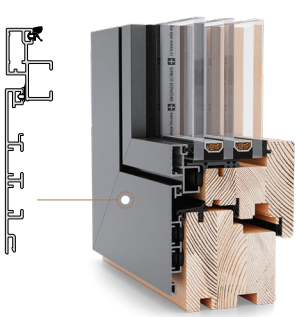
SOFT
Profil standardowy
(z podcięciem)



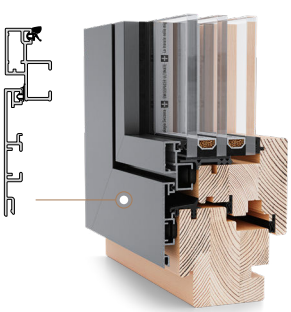
SOFT CONTOUR
Profil standardowy
(bez podcięcia)



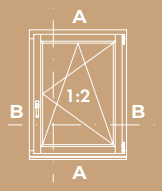
SOFT CONTOUR
Profil standardowy
(z podcięciem)



SOFT CONTOUR FB
Profil standardowy
(bez podcięcia)



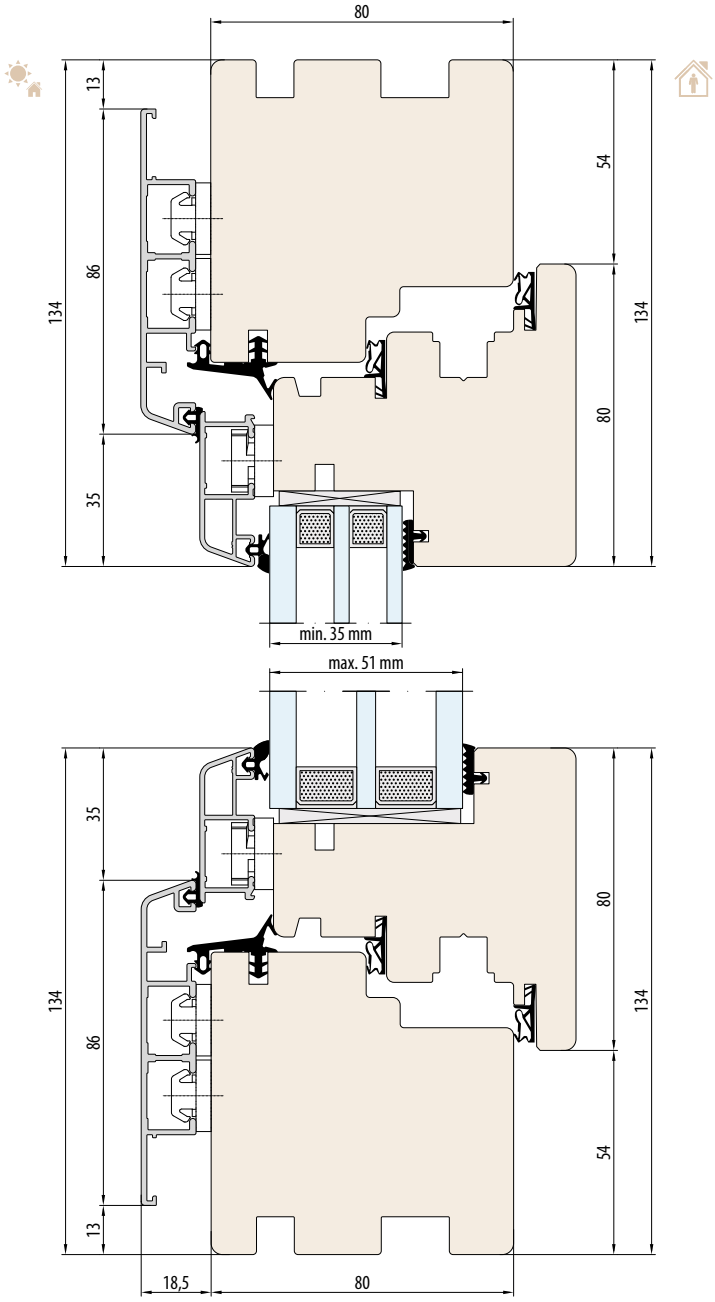
SOFT CONTOUR FB
Profil standardowy
(z podcięciem)



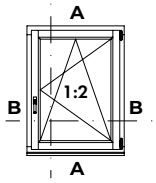
PRZEKRÓJ PIONOWY A-A

IV 80 ALU

STANDARD



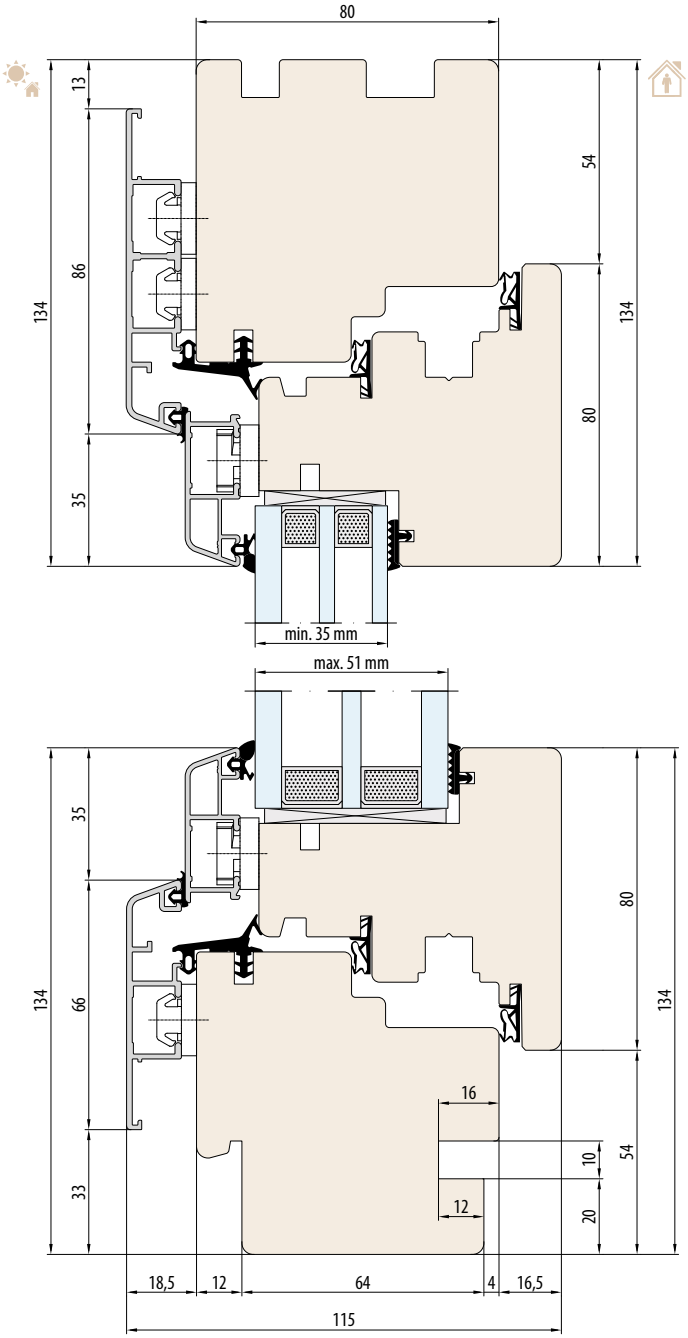
SYSTEM IV 80 ALU
NAKŁADKA ALUMINIOWA CLASSIC
bez podcięcia pod parapet



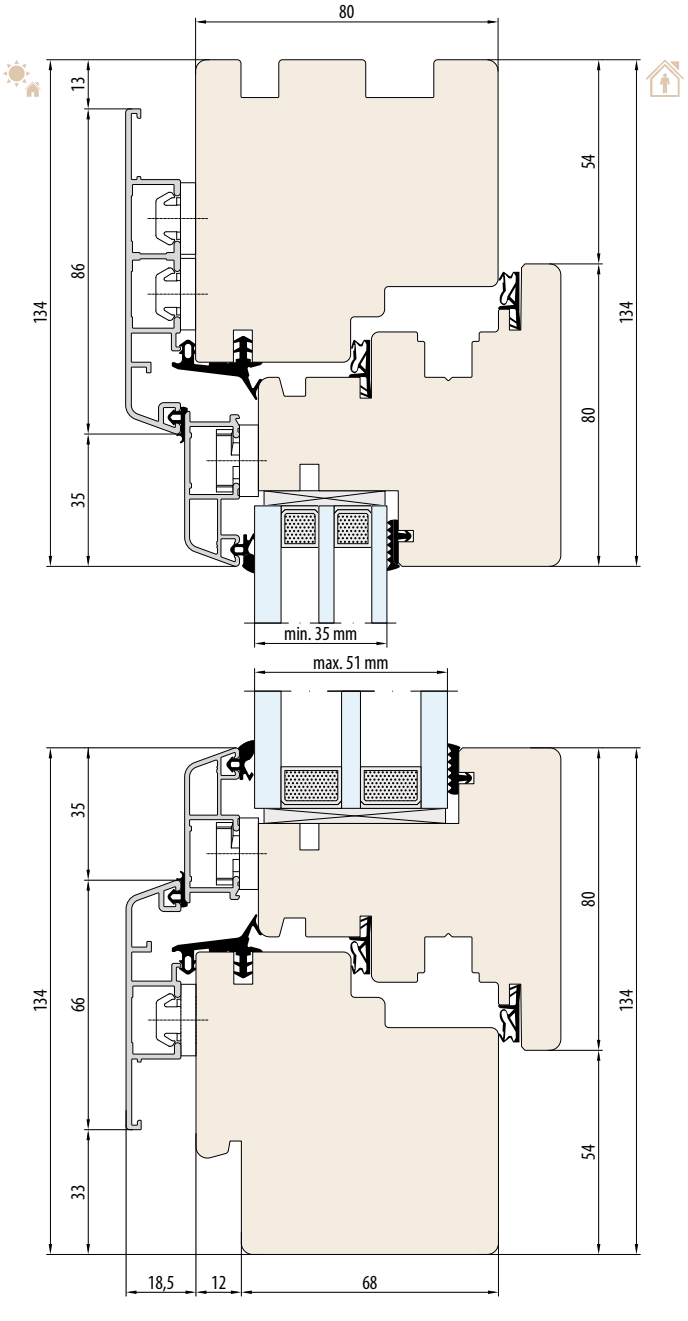
PRZEKRÓJ PIONOWY A-A

IV 80 ALU

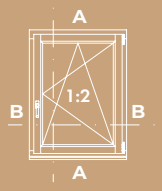
STANDARD



SYSTEM IV 80 ALU
NAKŁADKA ALUMINIOWA CLASSIC
podcięcie pod parapet
wewnętrzne i zewnętrzne



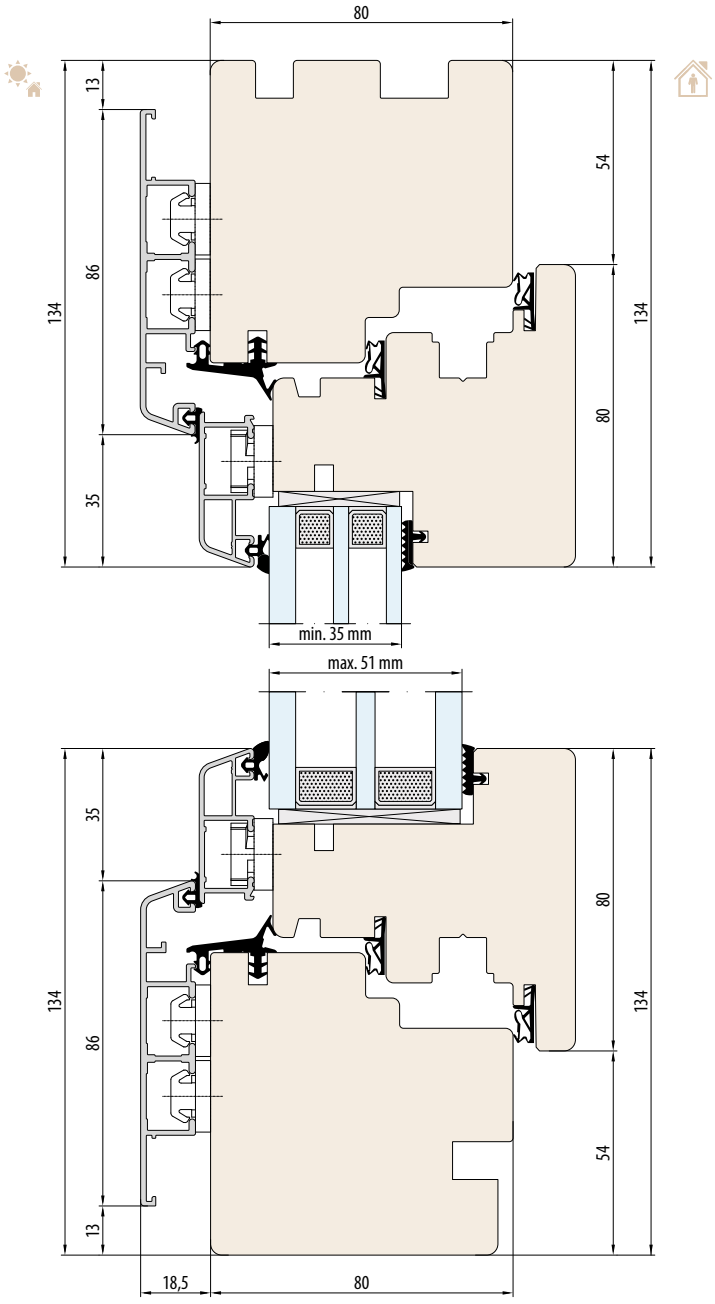
SYSTEM IV 80 ALU
NAKŁADKA ALUMINIOWA CLASSIC
podcięcie pod parapet zewnętrzne



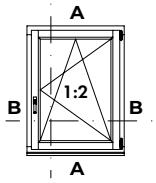
PRZEKRÓJ PIONOWY A-A

IV 80 ALU

STANDARD



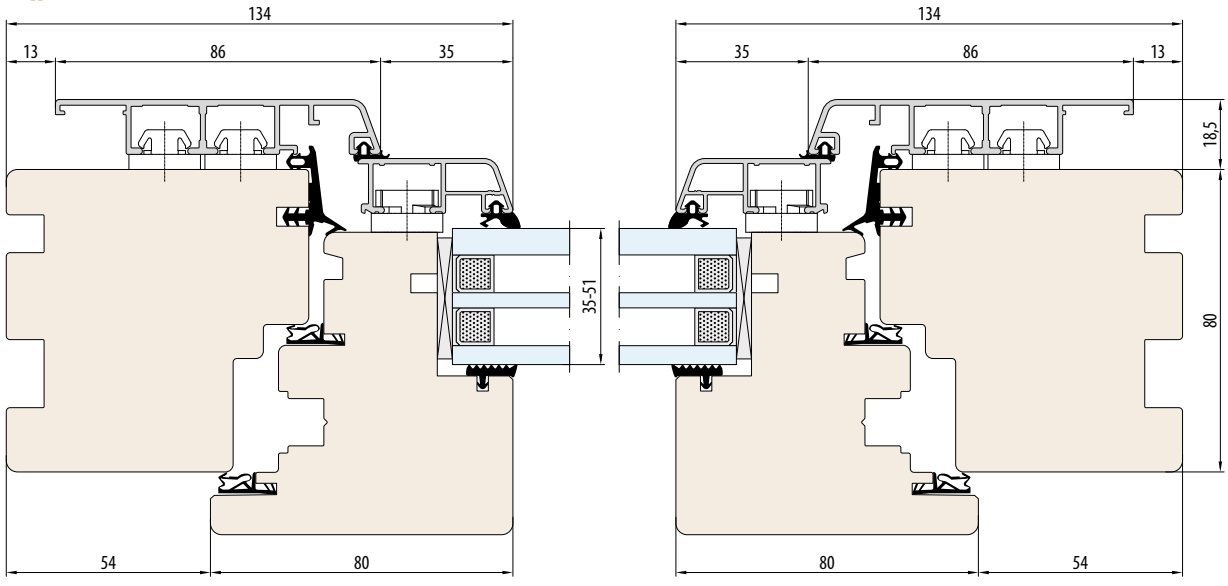
SYSTEM IV 80 ALU
NAKŁADKA ALUMINIOWA CLASSIC
podcięcie pod parapet wewnętrzne



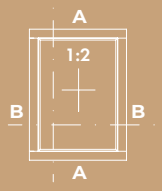
PRZEKRÓJ POZIOMY B-B

IV 80 ALU

STANDARD



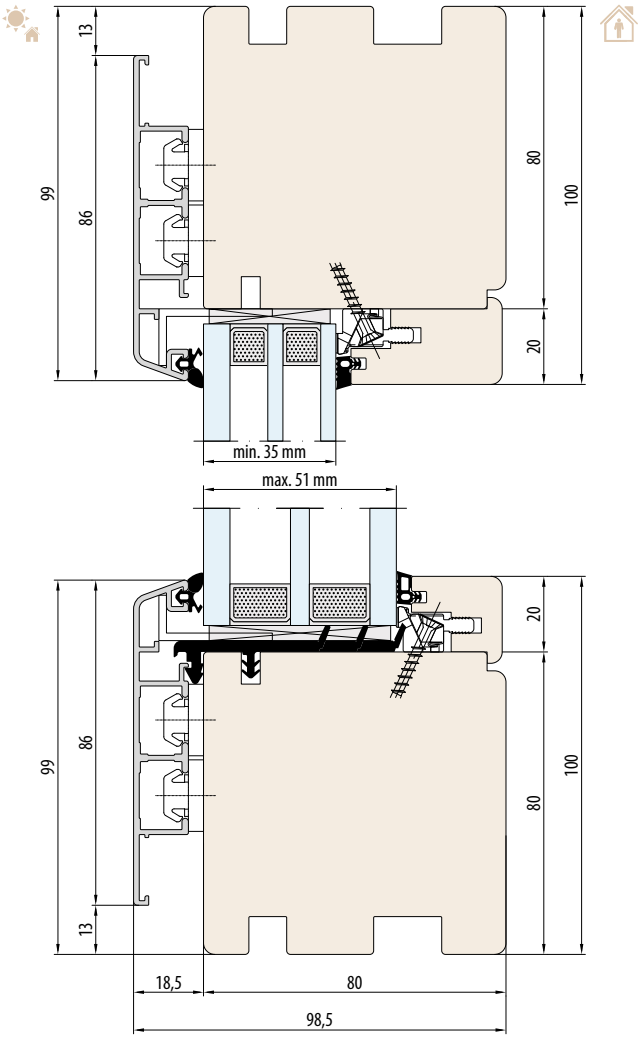
SYSTEM IV 80 ALU
NAKŁADKA ALUMINIOWA CLASSIC
przekrój poziomy



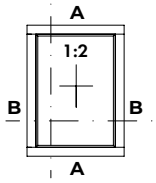
PRZEKRÓJ PIONOWY A-A

IV 80 ALU

FIX



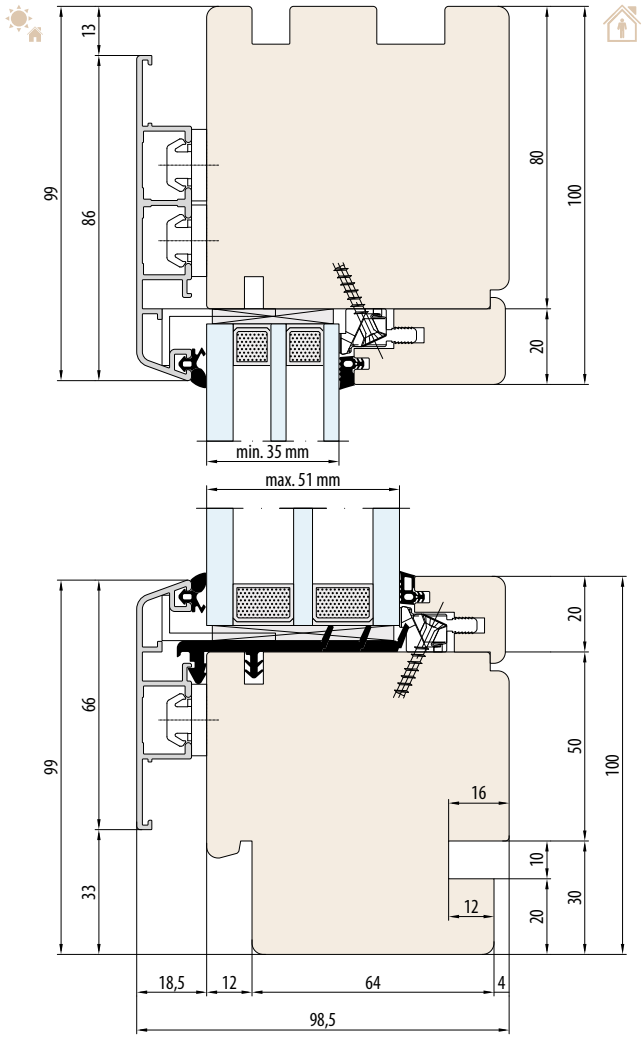
SYSTEM IV 80 ALU - FIX
NAKŁADKA ALUMINIOWA CLASSIC
bez podcięcia pod parapet



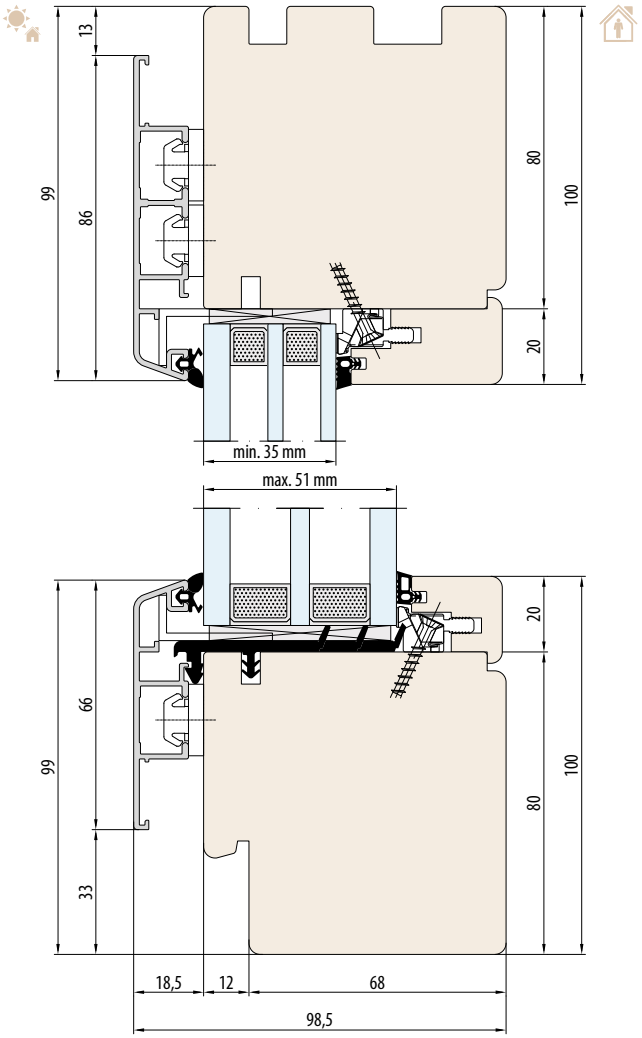
PRZEKRÓJ PIONOWY A-A

IV 80 ALU

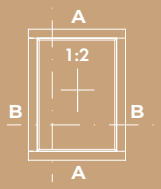
FIX



SYSTEM IV 80 ALU - FIX
NAKŁADKA ALUMINIOWA CLASSIC
podpięcie pod parapet
wewnętrzne i zewnętrzne



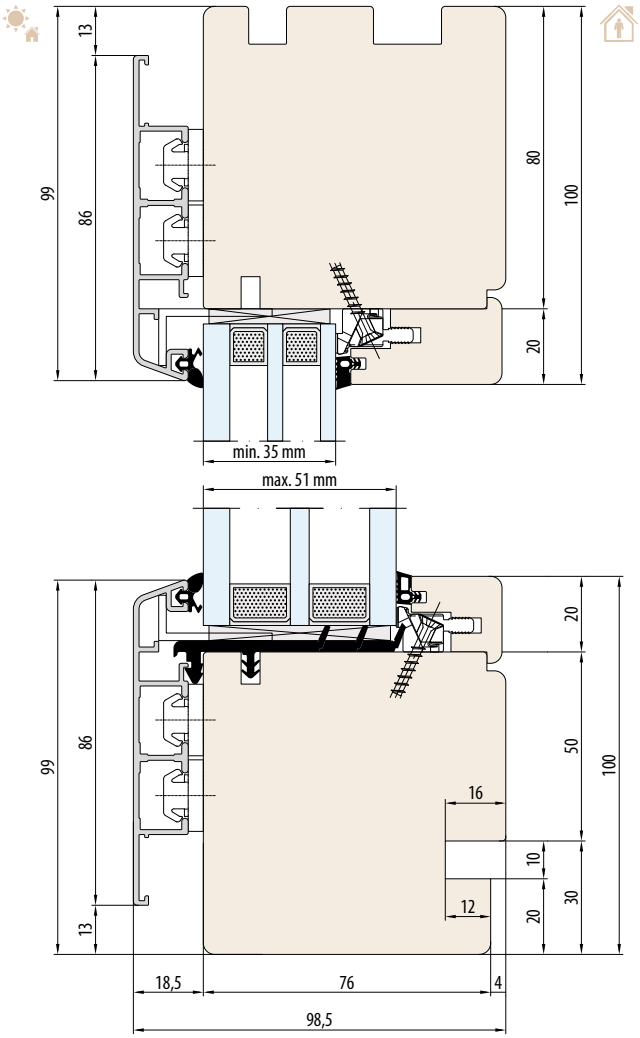
SYSTEM IV 80 ALU - FIX
NAKŁADKA ALUMINIOWA CLASSIC
podpięcie pod parapet zewnętrzne



PRZEKRÓJ PIONOWY A-A

IV 80 ALU

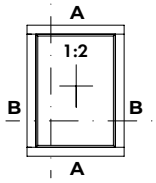
FIX



SYSTEM IV 80 ALU - FIX

NAKŁADKA ALUMINIOWA CLASSIC

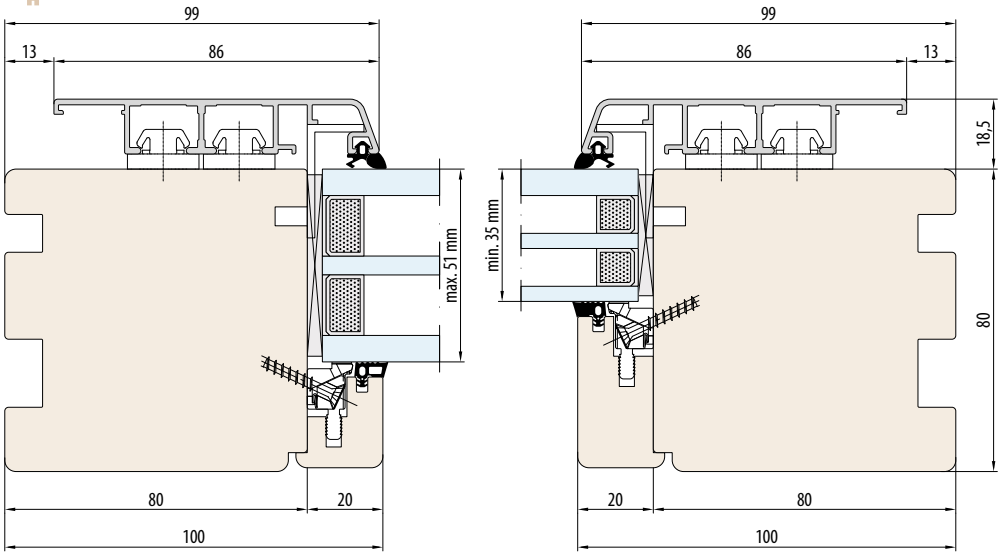
podpięcie pod parapet wewnętrzne



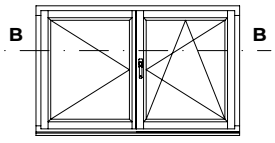
PRZEKRÓJ POZIOMY B-B

IV 80 ALU

FIX



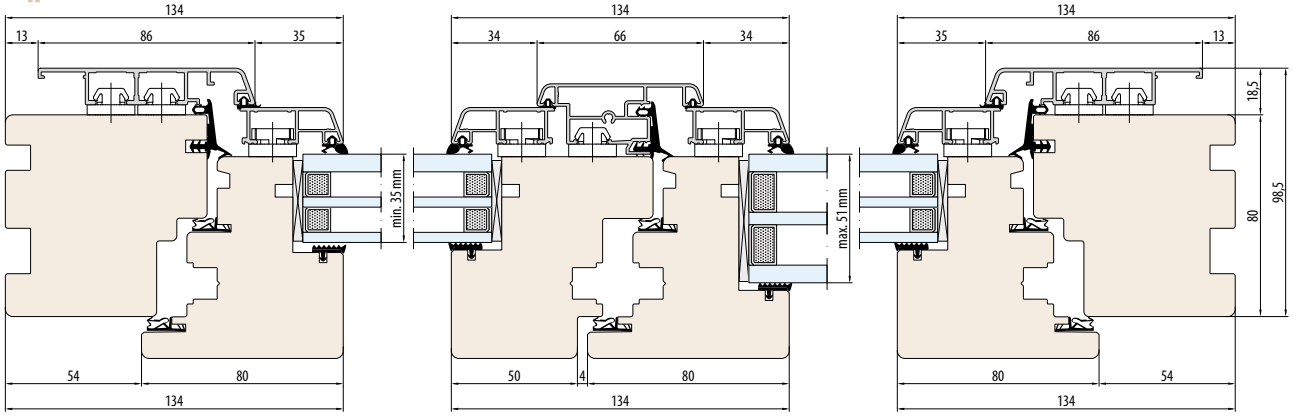
SYSTEM IV 80 ALU - FIX
NAKŁADKA ALUMINIOWA CLASSIC
przekrój poziomy



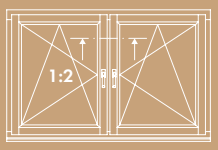
PRZEKRÓJ POZIOMY B-B

IV 80 ALU

SŁUPEK RUCHOMY



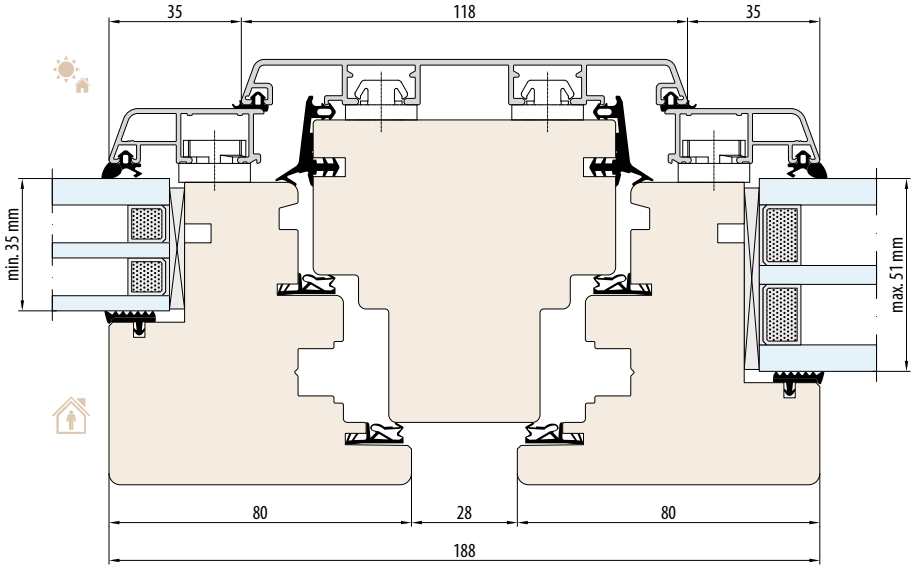
SYSTEM IV 80 ALU
NAKŁADKA ALUMINIOWA CLASSIC
słupek ruchomy (przekrój poziomy)



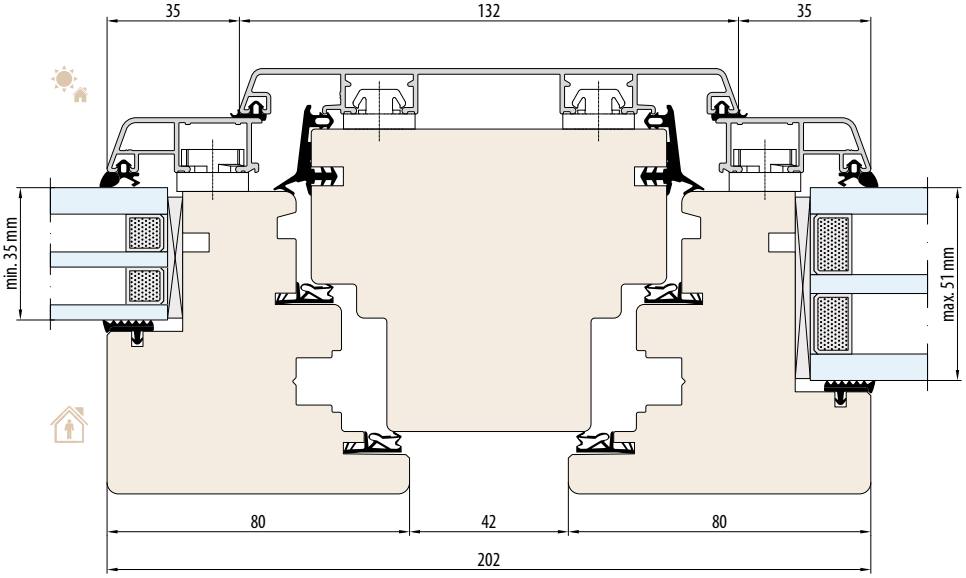
PRZEKRÓJ POZIOMY

IV 80 ALU

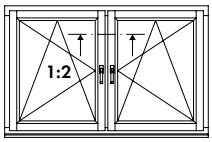
SŁUPEK STAŁY



SYSTEM IV 80 ALU
NAKŁADKA ALUMINIOWA CLASSIC
słupek stały 80 mm



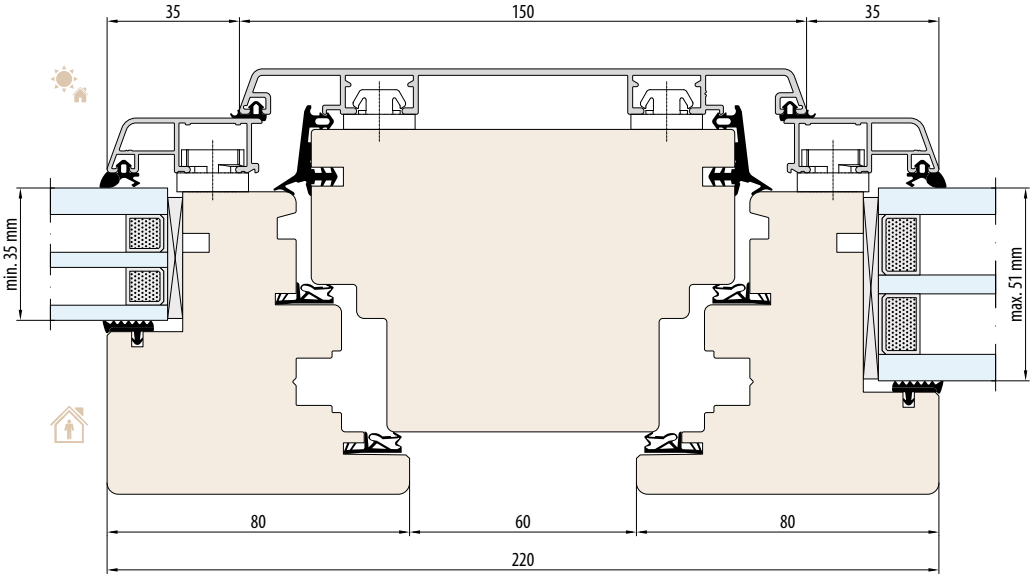
SYSTEM IV 80 ALU
NAKŁADKA ALUMINIOWA CLASSIC
słupek stały 94 mm



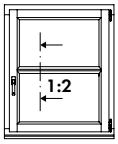
PRZEKRÓJ POZIOMY

IV 80 ALU

SŁUPEK STAŁY



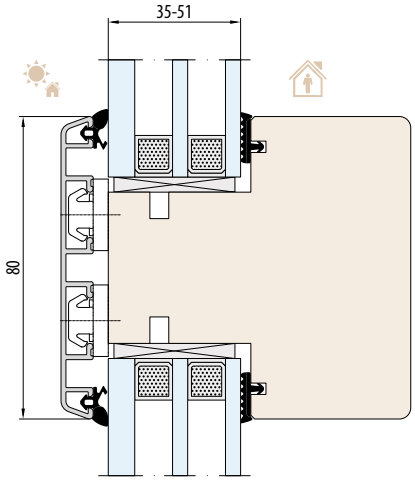
SYSTEM IV 80 ALU
NAKŁADKA ALUMINIOWA CLASSIC
słupek stały 112 mm



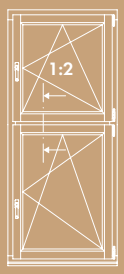
PRZEKRÓJ PIONOWY

IV 80 ALU

SZPROSY KONSTRUKCYJNE

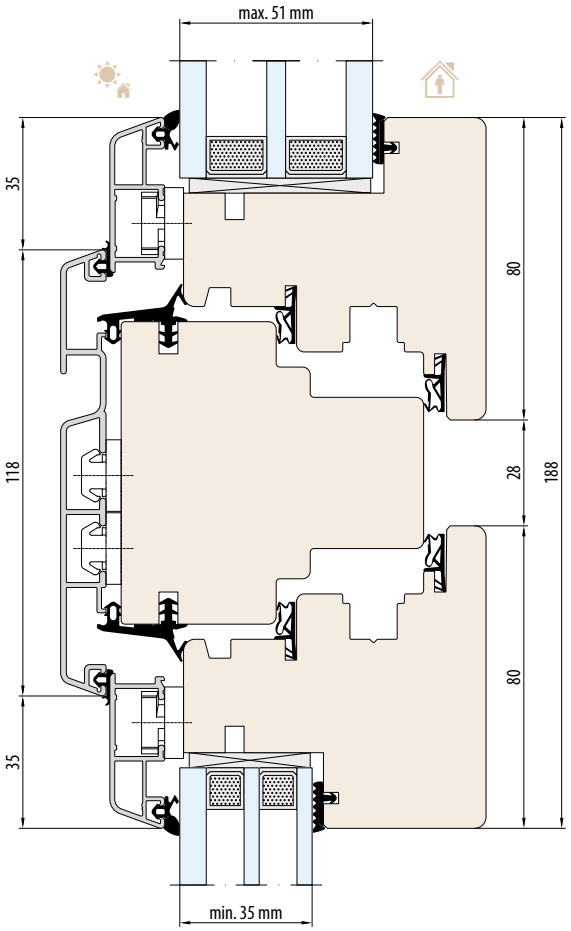


SYSTEM IV 80 ALU
NAKŁADKA ALUMINIOWA CLASSIC
szprosy konstrukcyjne



PRZEKRÓJ PIONOWY

IV 80 ALU
ŚLEMIĘ



SYSTEM IV 80 ALU
NAKŁADKA ALUMINIOWA CLASSIC
ślemię 80 mm

IV 92

SYSTEM OKIENNY

Poniższa wartość U_w podana jest dla okna referencyjnego o wymiarach 1230 x 1480 mm z szybą 4th/18Ar/4/18Ar/4th, rodzaj drewna: sosna

92	0,77	46-56
głębokość zabudowy [mm]	U_w dla U_g = 0,5 (ramka Ultimate)	szklenie pakietami [mm]

4	4	2 lub 3*
warstwy klejonego drewna	warstwy lakieru	uszczelki

*w zależności od wyboru.



Jest to nasz system drewniany o najlepszych parametrach termicznych i akustycznych, dający możliwość wykorzystania najefektywniejszych pakietów szklenia.

Wybór IV 92 jest, podobnie jak w przypadku innych systemów drewnianych, inwestycją na lata, szczególnie w budownictwie pasywnym.

RODZAJE DREWNA:



ŚWIERK SOSNA DĄB MERANTI MODRZEW*

RODZAJE WYKOŃCZENIA DREWNA:

- KOLORY Z PALETY LAZUR,
- KOLORY Z PALETY RAL,
- LAKIER BEZBARWNY,
- SUROWE DREWNO.

*materiał dostępny na specjalne zamówienie; wydłużony czas produkcji stolarki.



Profil standardowy
(bez podcięcia)



Profil standardowy
(z podcięciem)



Profil belgijski A
(bez podcięcia)



Profil belgijski A
(z podcięciem)



Profil belgijski B
(bez podcięcia)



Profil ABF



Profil holenderski
(bez podcięcia)



Profil holenderski BNL



Monoblock
124/144/164/184



Profil renowacyjny
(bez podcięcia)



Profil renowacyjny
lita rama



Profil fix
(bez podcięcia)



Profil fix
(z podcięciem)



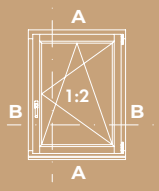
Profil z okapnikiem greckim



Profil z okapnikiem cube

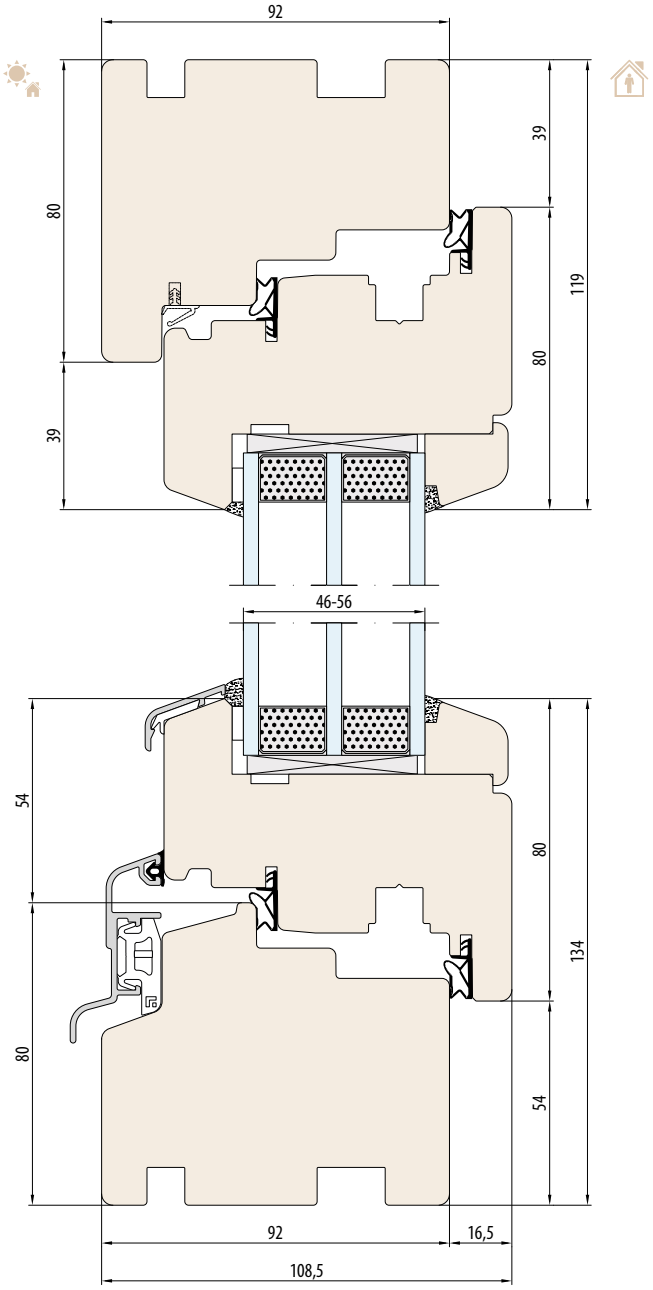


Profil z okapnikiem retro



PRZEKRÓJ PIONOWY A-A

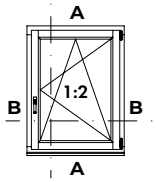
IV 92
STANDARD



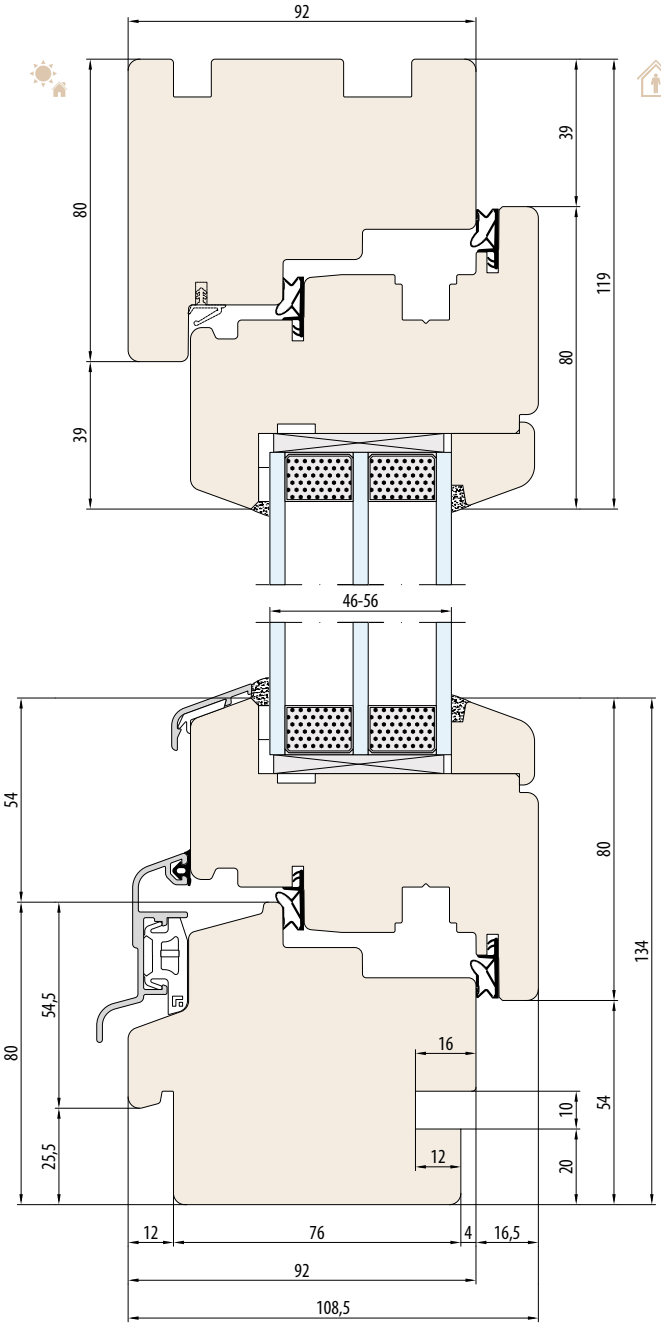
SYSTEM IV 92
bez podcięcia pod parapet

IV 92

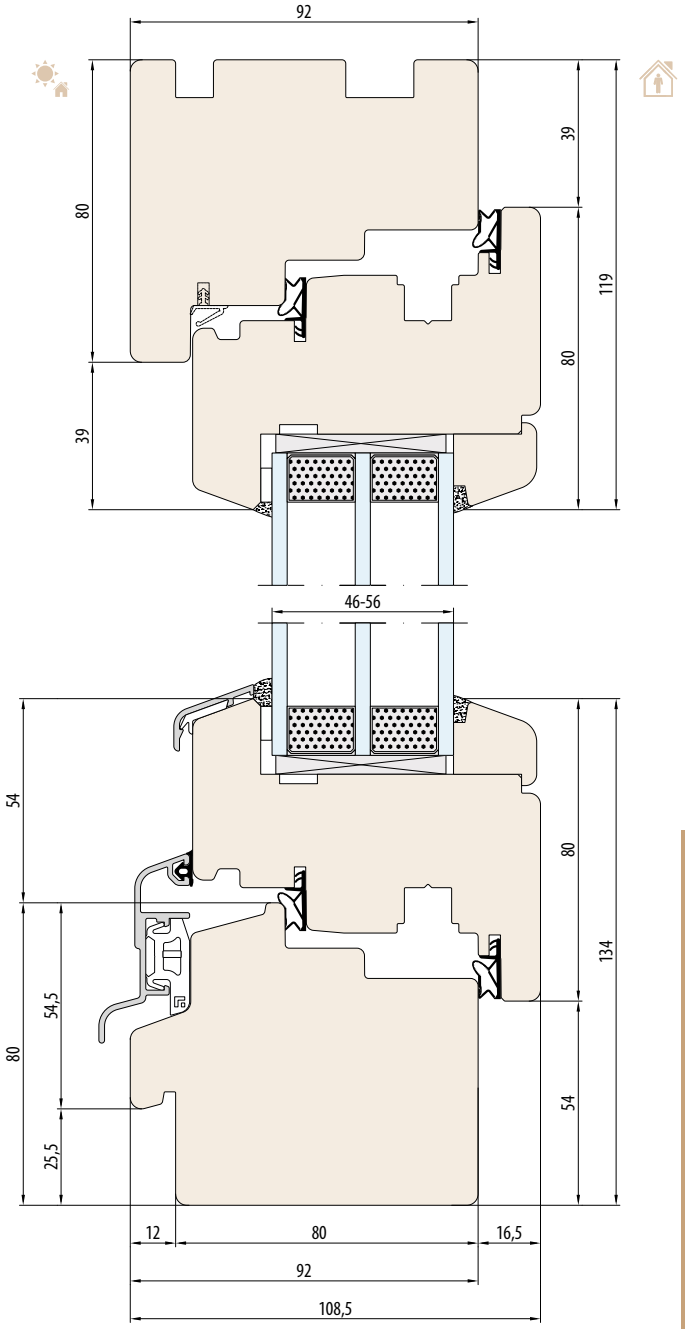
STANDARD



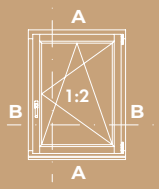
PRZEKRÓJ PIONOWY A-A



SYSTEM IV 92
podcięcie pod parapet
wewnętrzne i zewnętrzne

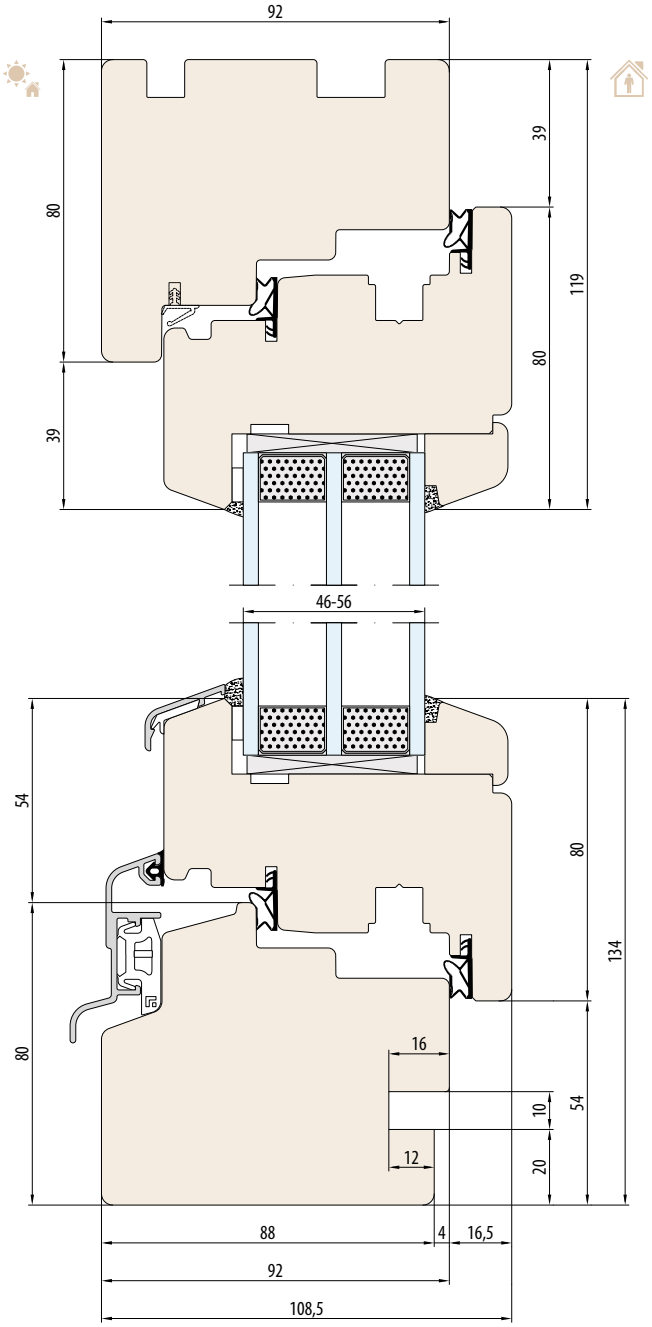


SYSTEM IV 92
podcięcie pod parapet zewnętrzne

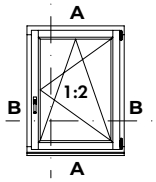


PRZEKRÓJ PIONOWY A-A

IV 92
STANDARD

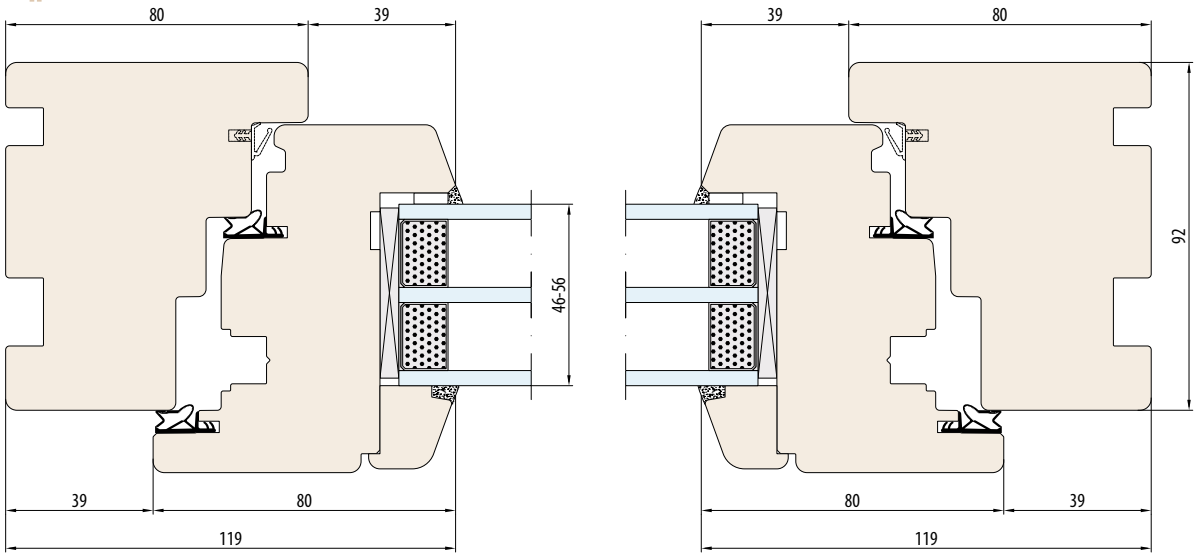


SYSTEM IV 92
podcięcie pod parapet wewnętrzne

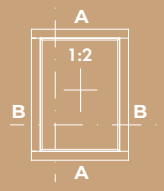


PRZEKRÓJ POZIOMY B-B

IV 92
STANDARD



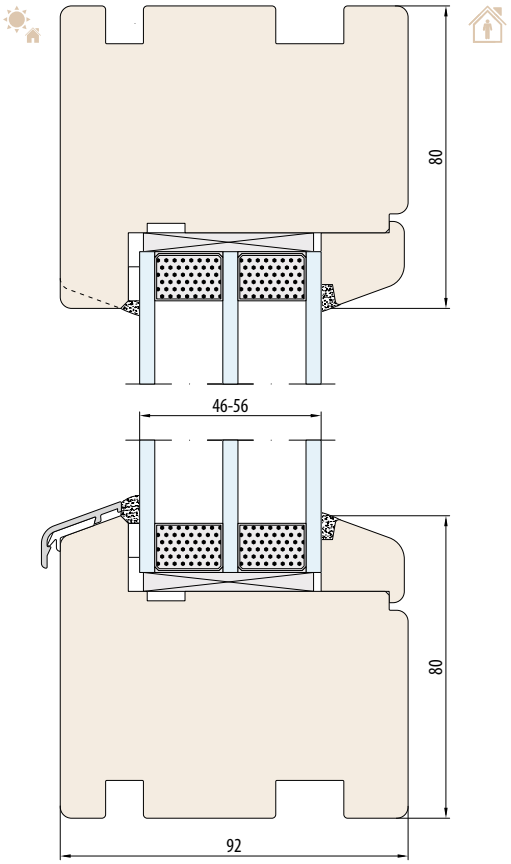
SYSTEM IV 92
przekrój poziomy



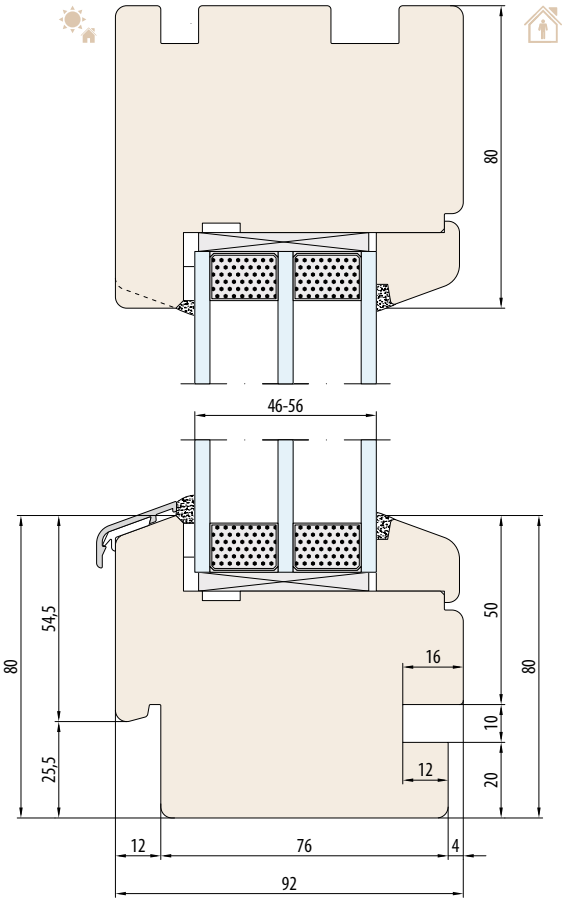
PRZEKRÓJ PIONOWY A-A

IV 92

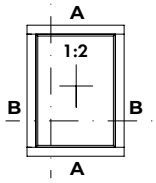
FIX



SYSTEM IV 92 - FIX
bez podcięcia pod parapet



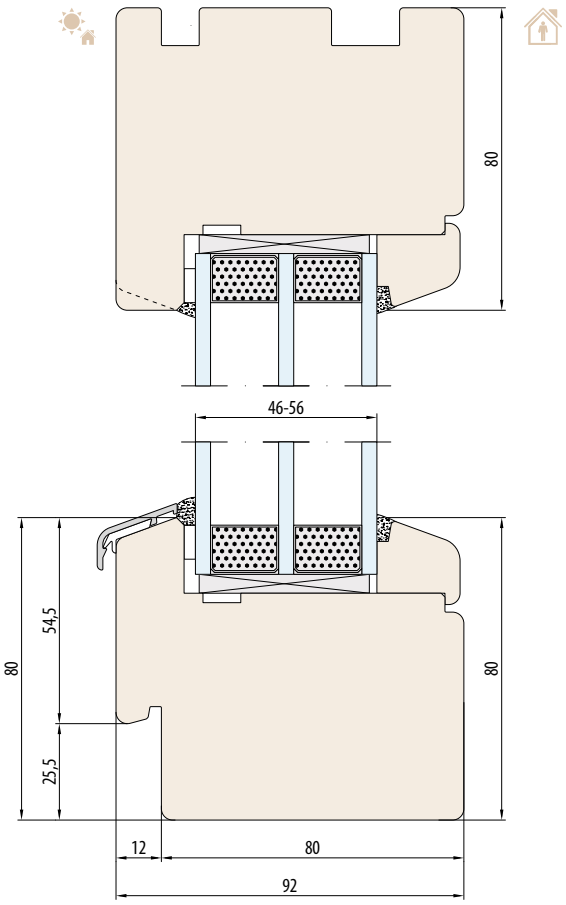
SYSTEM IV 92 - FIX
podcięcie pod parapet
wewnętrzne i zewnętrzne



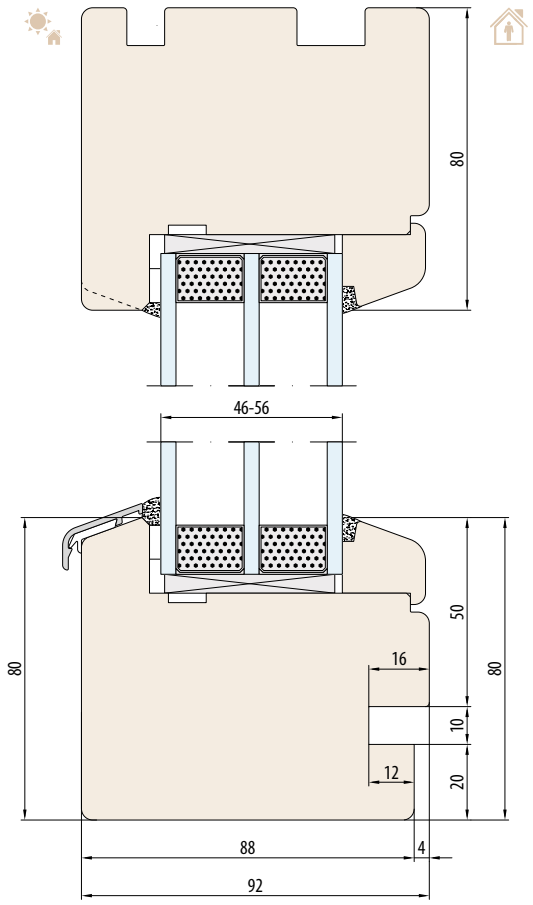
PRZEKRÓJ PIONOWY A-A

IV 92

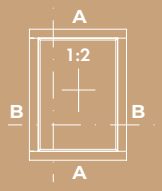
FIX



SYSTEM IV 92 - FIX
podcięcie pod parapet zewnętrzne



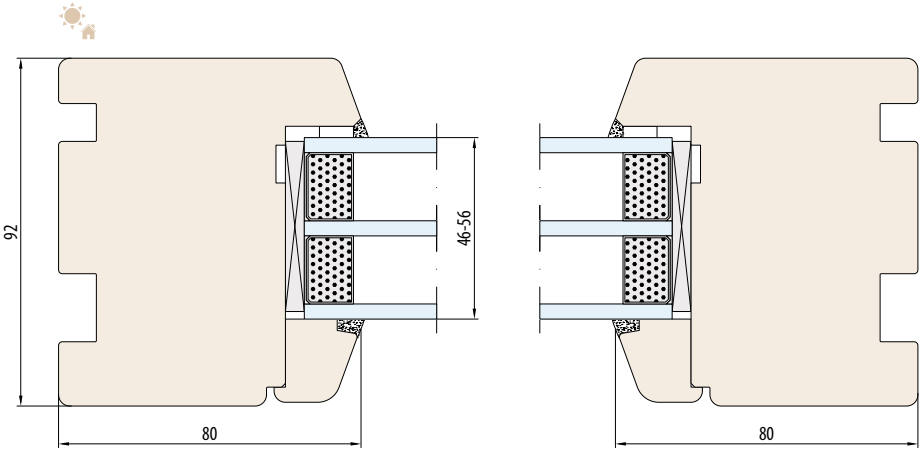
SYSTEM IV 92 - FIX
podcięcie pod parapet wewnętrzne



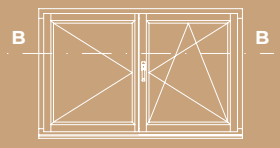
PRZEKRÓJ POZIOMY B-B

IV 92

FIX



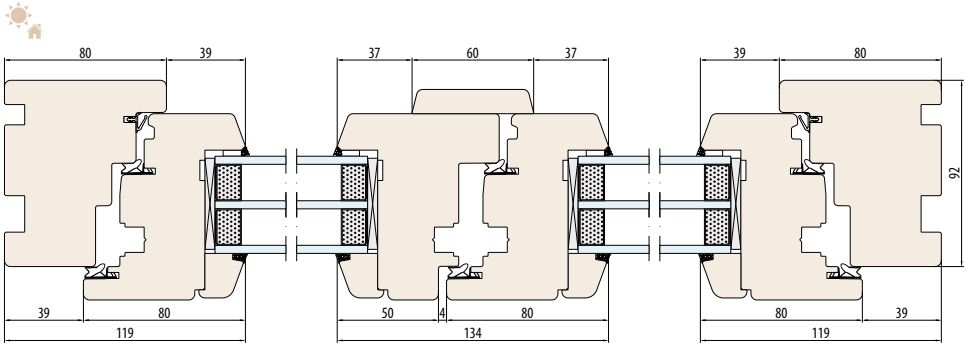
SYSTEM IV 92 - FIX
przekrój poziomy



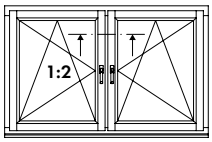
PRZEKRÓJ POZIOMY B-B

IV 92

SŁUPEK RUCHOMY



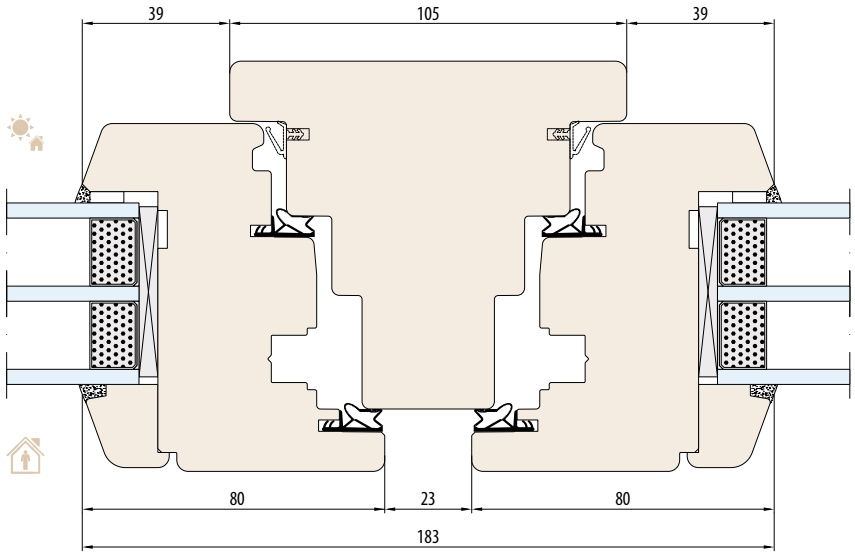
SYSTEM IV 92
słupek ruchomy (przekrój poziomy)



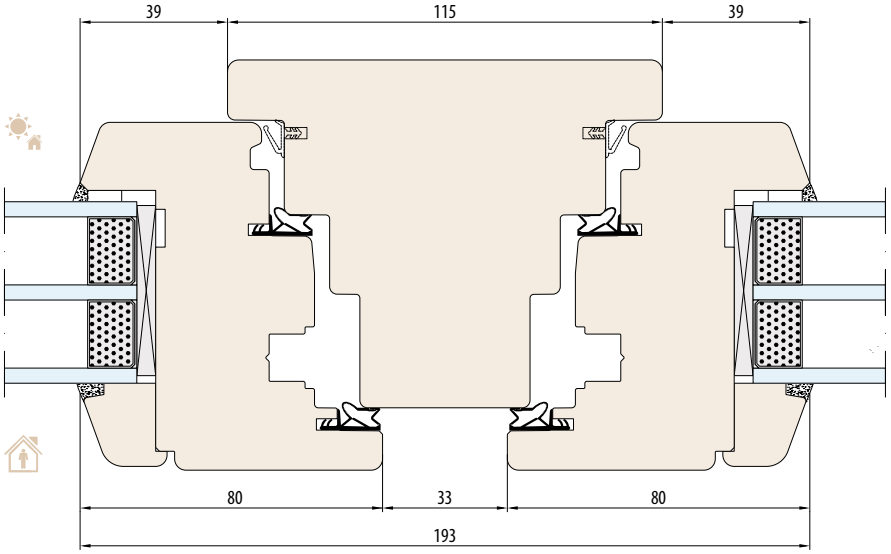
PRZEKRÓJ POZIOMY

IV 92

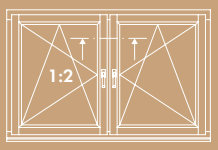
SŁUPEK STAŁY



SYSTEM IV 92
słupek stały 105 mm



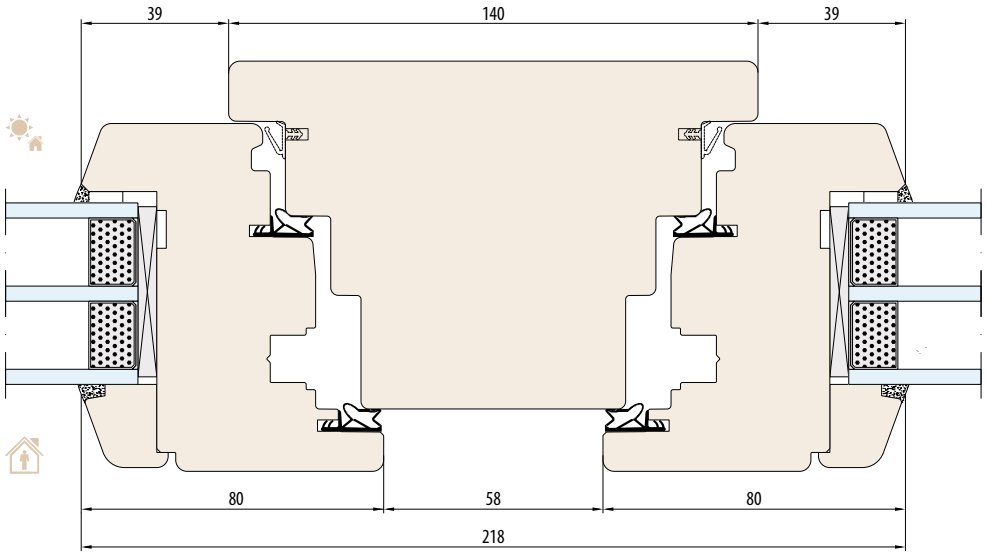
SYSTEM IV 92
słupek stały 115 mm



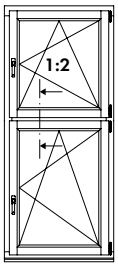
PRZEKRÓJ POZIOMY

IV 92

SŁUPEK STAŁY



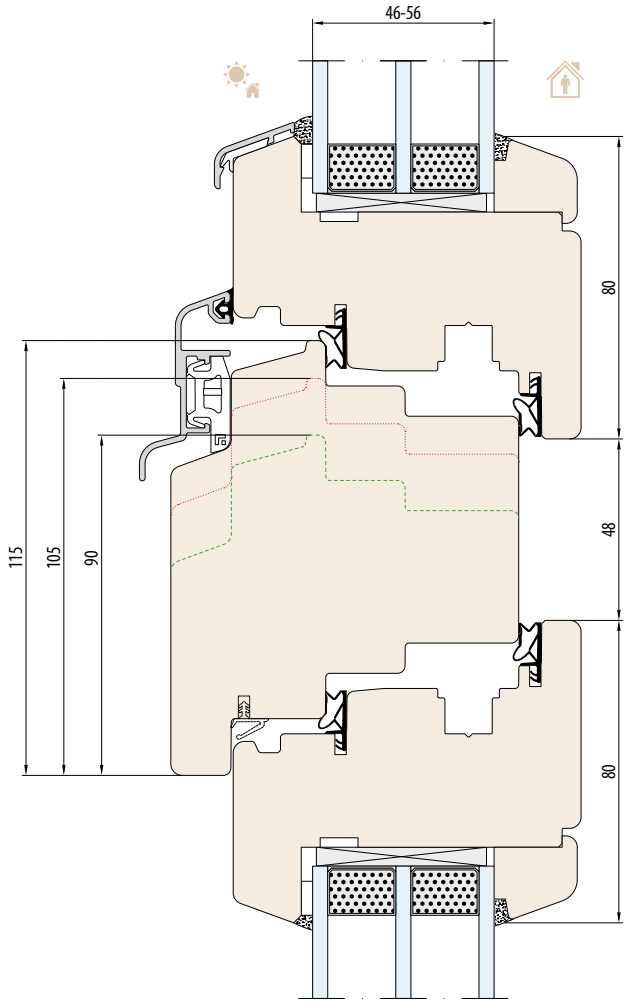
SYSTEM IV 92
słupek stały 140 mm



PRZEKRÓJ PIONOWY

IV 92

ŚLEMIĘ



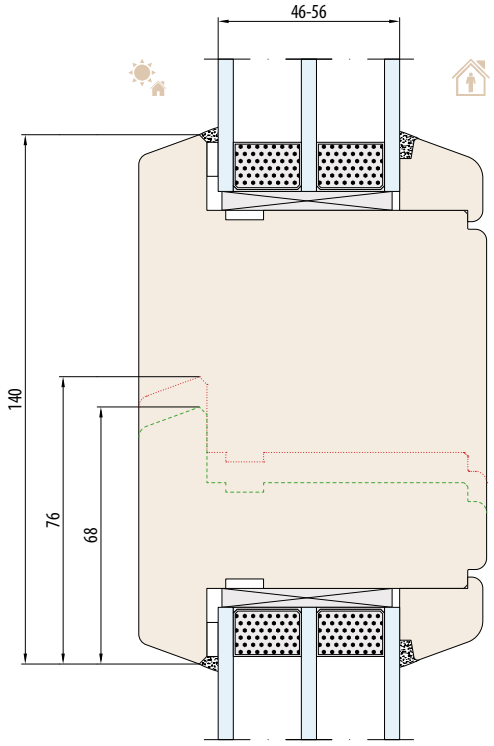
SYSTEM IV 92
ślemię: 90 mm, 105 mm, 115 mm



PRZEKRÓJ PIONOWY

IV 92

SZPROSY KONSTRUKCYJNE

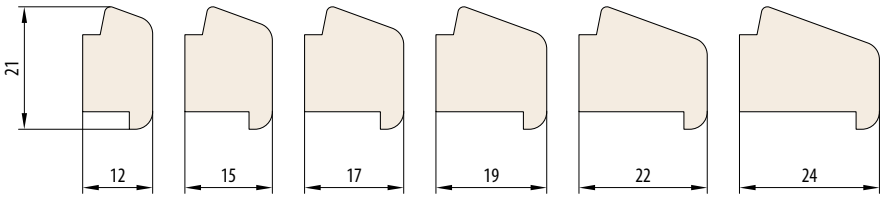


SYSTEM IV 92
szprosy konstrukcyjne: 68 mm, 76 mm, 140 mm

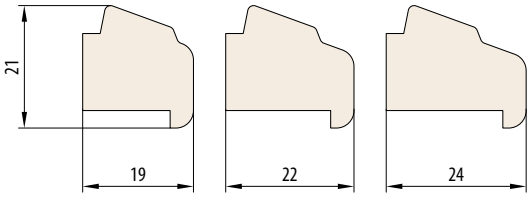
LISTWY PRZYSZYBOWE

ZALEŻNE OD GRUBOŚCI PAKIETU SZYBOWEGO

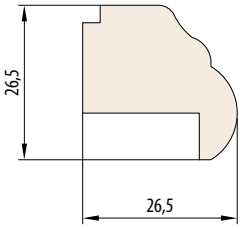
LISTWA PRZYSZYBOWA
STANDARDOWA



LISTWA PRZYSZYBOWA
RETRO



LISTWA PRZYSZYBOWA
NAKŁADKOWA



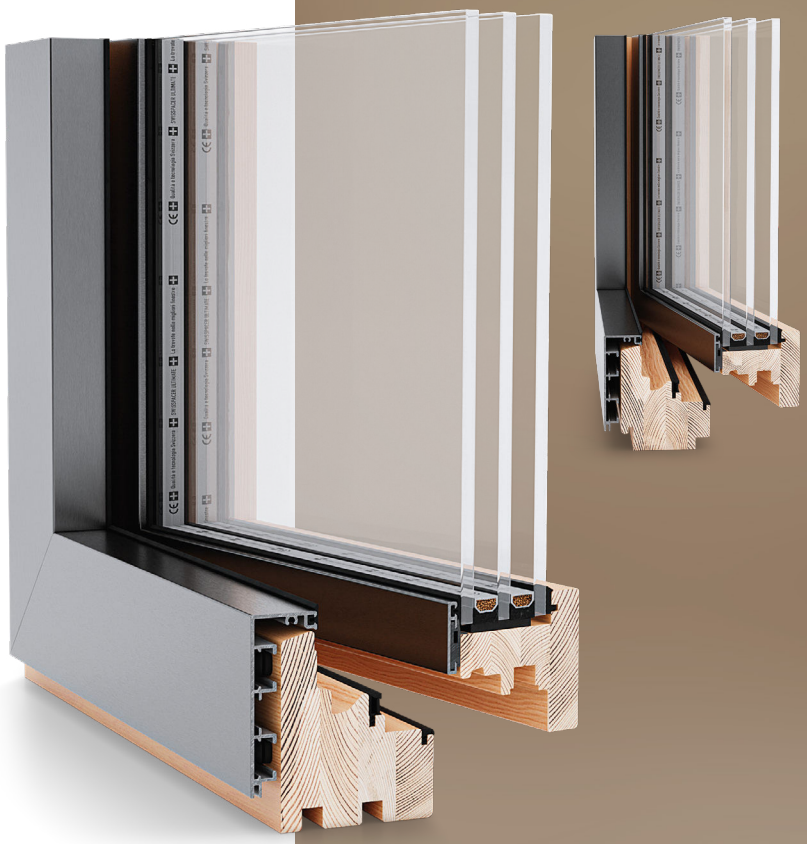
LIFE 74 ALU

SYSTEM OKIENNY

Poniższa wartość U_w podana jest dla okna referencyjnego o wymiarach 1230 x 1480 mm z szybą 4th/18Ar/4/18Ar/4th, rodzaj drewna: sosna

74	0,8	24-48
głębokość zabudowy [mm]	U_w dla U_g = 0,5 (ramka Ultimate)	szklenie pakietami [mm]

3-4	4	3
warstwy klejonego drewna	warstwy lakieru	uszczelki



Life 74 ALU jest smukłym oknem drewnianym wzbogaconym o cechy okna aluminiowego. W systemie można umieścić pakiety szklenia o grubości nawet 48 mm (24-28 dla okien fix), co przekłada się na wyższą izolację akustyczną. Obecność aluminiowych nakładek na zewnątrz eliminuje podatność drewna na uszkodzenia mechaniczne oraz podnosi żywotność całej konstrukcji. Jego użycie jest inwestycją w skuteczną energooszczędność.

RODZAJE DREWNA:

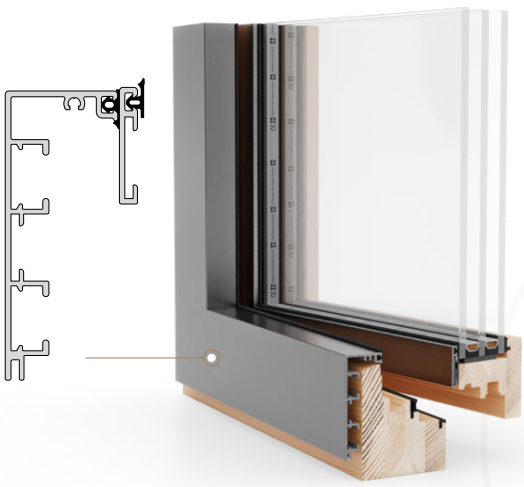


ŚWIERK SOSNA DĄB MERANTI MODRZEW*

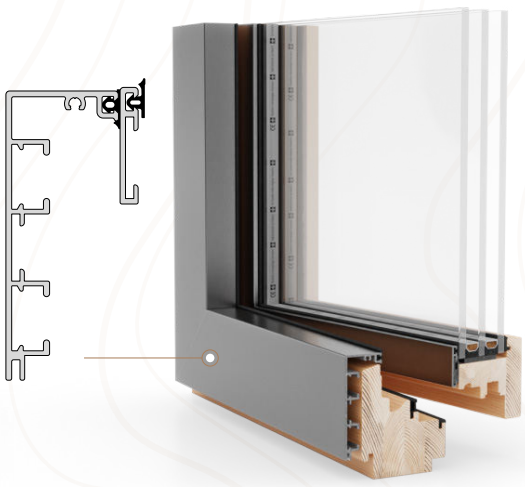
RODZAJE WYKOŃCZENIA DREWNA:

- KOLORY Z PALETY LAZUR,
- KOLORY Z PALETY RAL,
- LAKIER BEZBARWNY,
- SUROWE DREWNO.

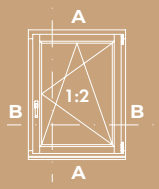
*materiał dostępny na specjalne zamówienie; wydłużony czas produkcji stolarki.



Profil standardowy
(bez podcięcia)



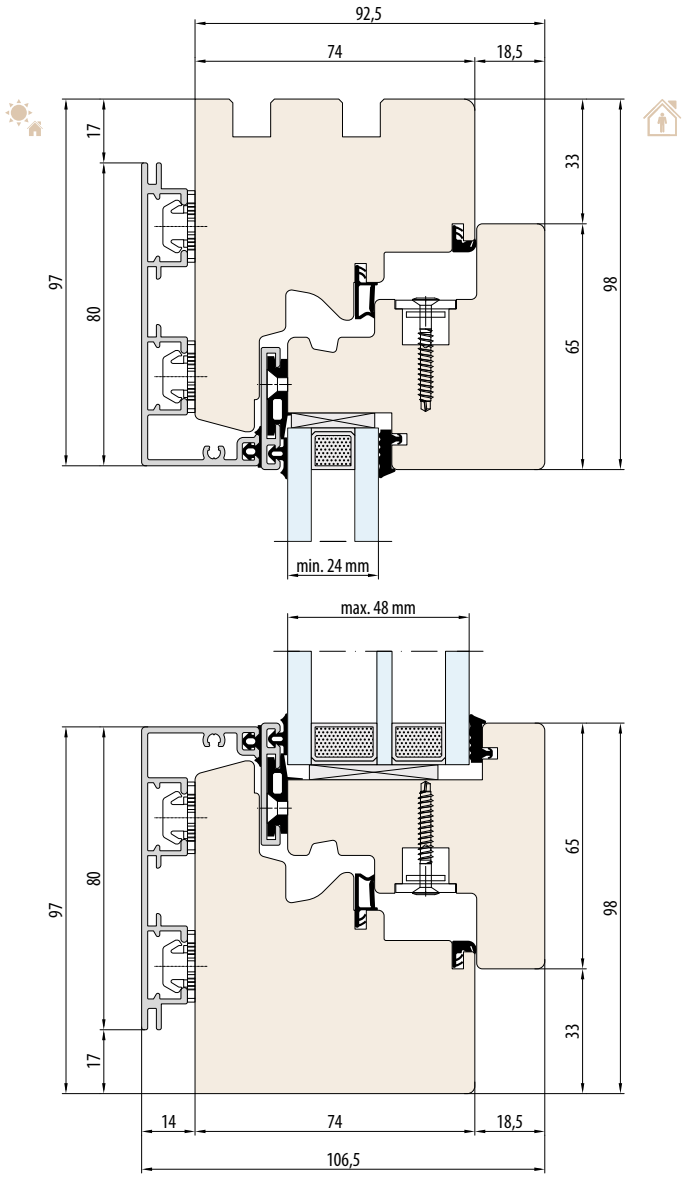
Profil standardowy
(z podcięciem)



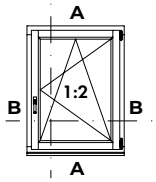
PRZEKRÓJ PIONOWY A-A

LIFE 74 ALU

STANDARD



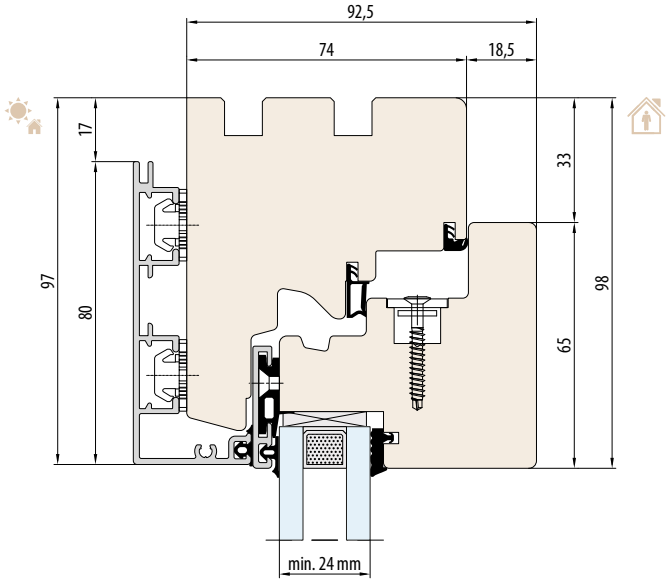
SYSTEM **LIFE 74 ALU**
bez podcięcia pod parapet

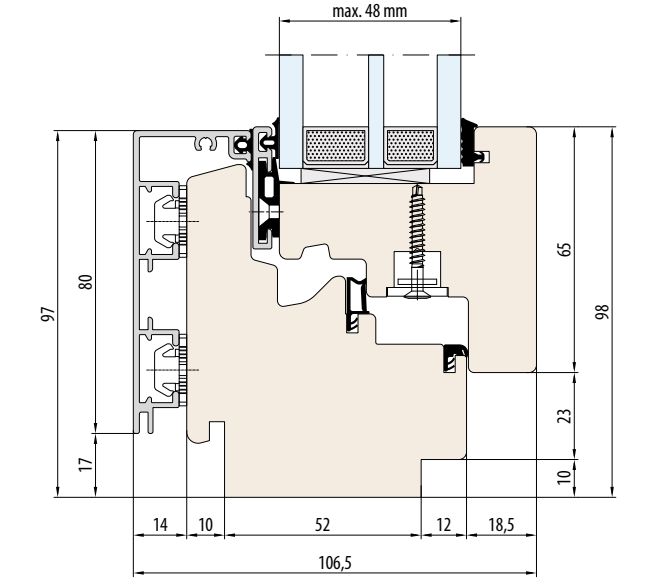


PRZEKRÓJ PIONOWY A-A

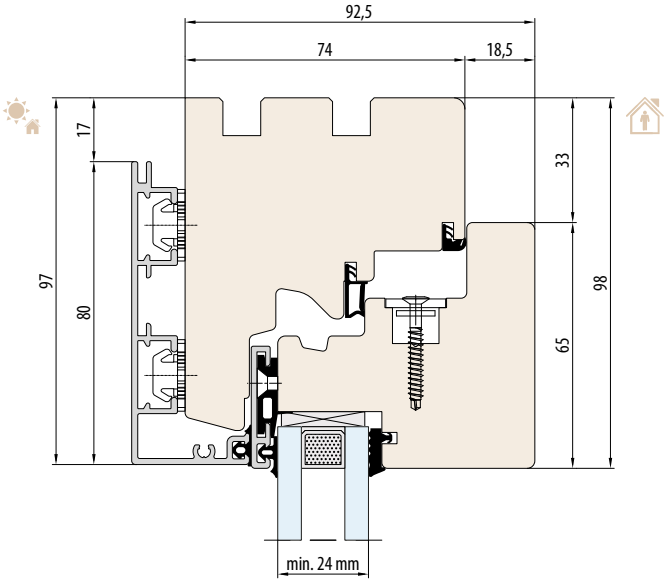
LIFE 74 ALU

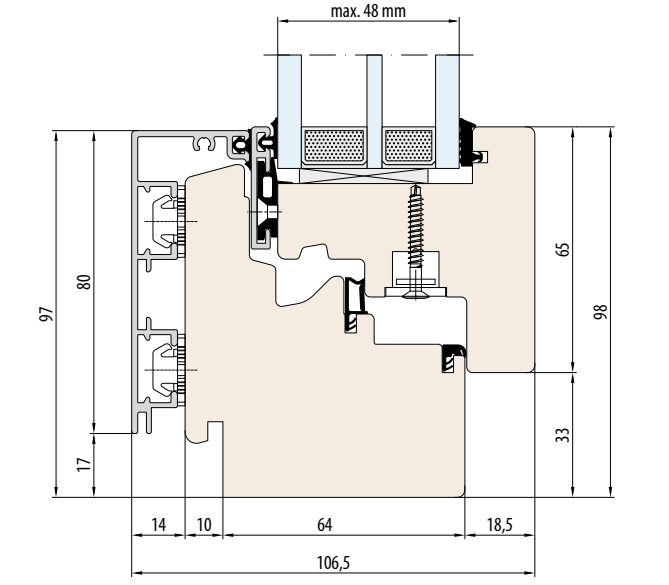
STANDARD



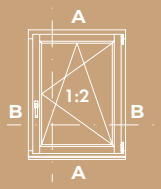


SYSTEM **LIFE 74 ALU**
podcięcie pod parapet
wewnętrzne i zewnętrzne





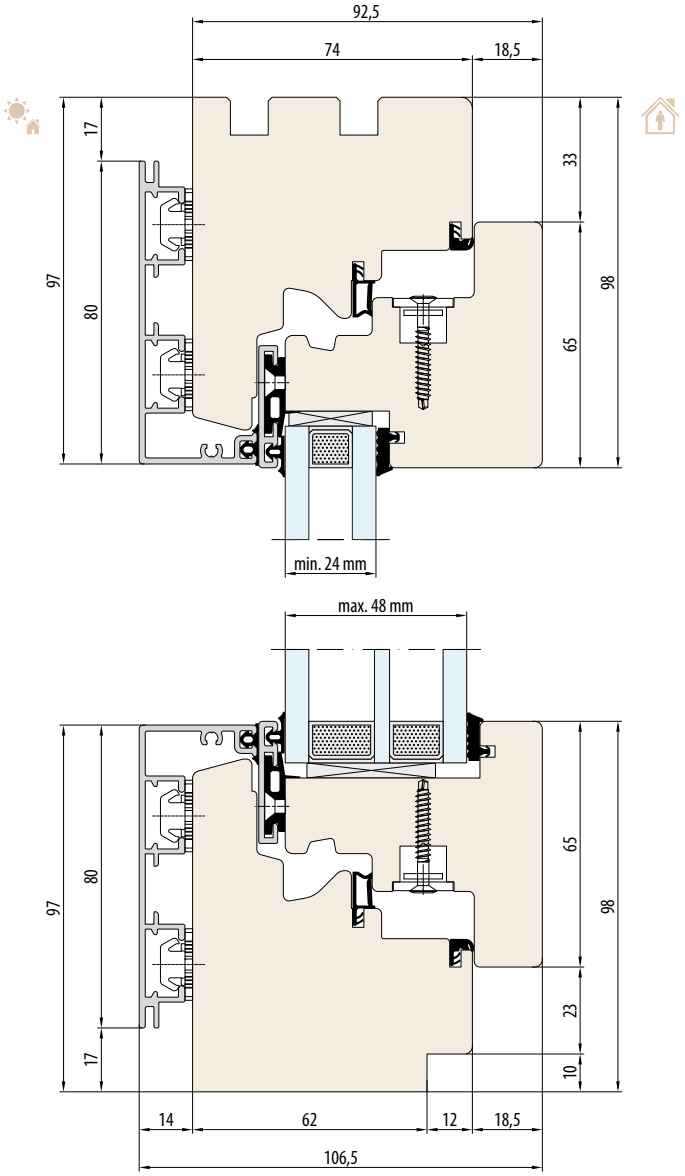
SYSTEM **LIFE 74 ALU**
podcięcie pod parapet zewnętrzne



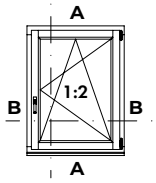
PRZEKRÓJ PIONOWY A-A

LIFE 74 ALU

STANDARD



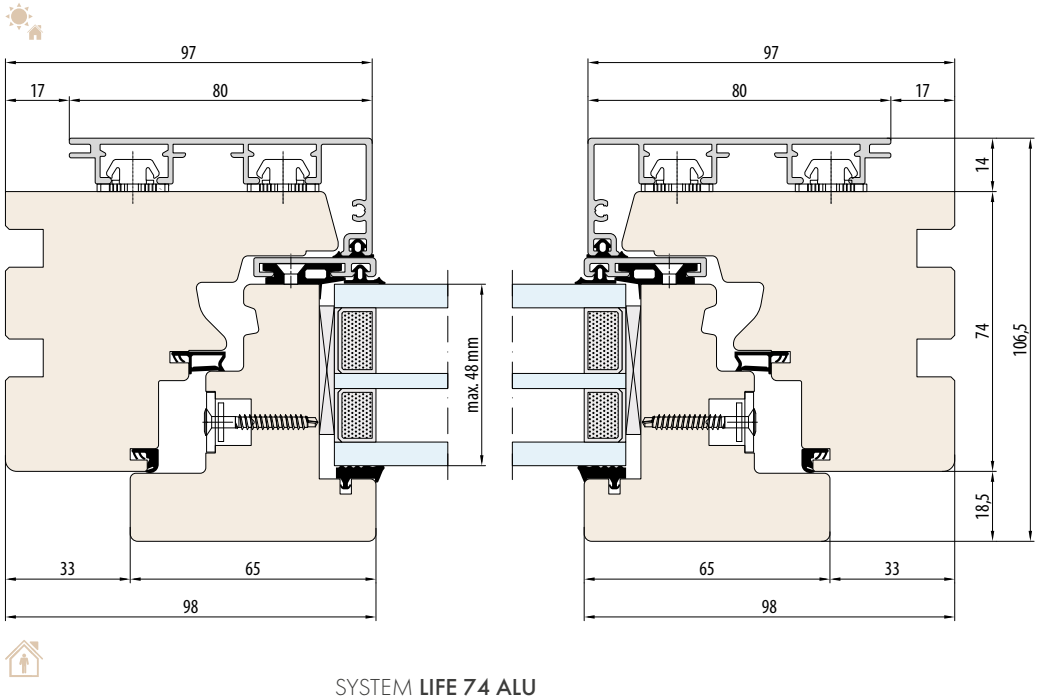
SYSTEM **LIFE 74 ALU**
podcięcie pod parapet wewnętrzne



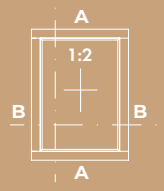
PRZEKRÓJ POZIOMY B-B

LIFE 74 ALU

STANDARD



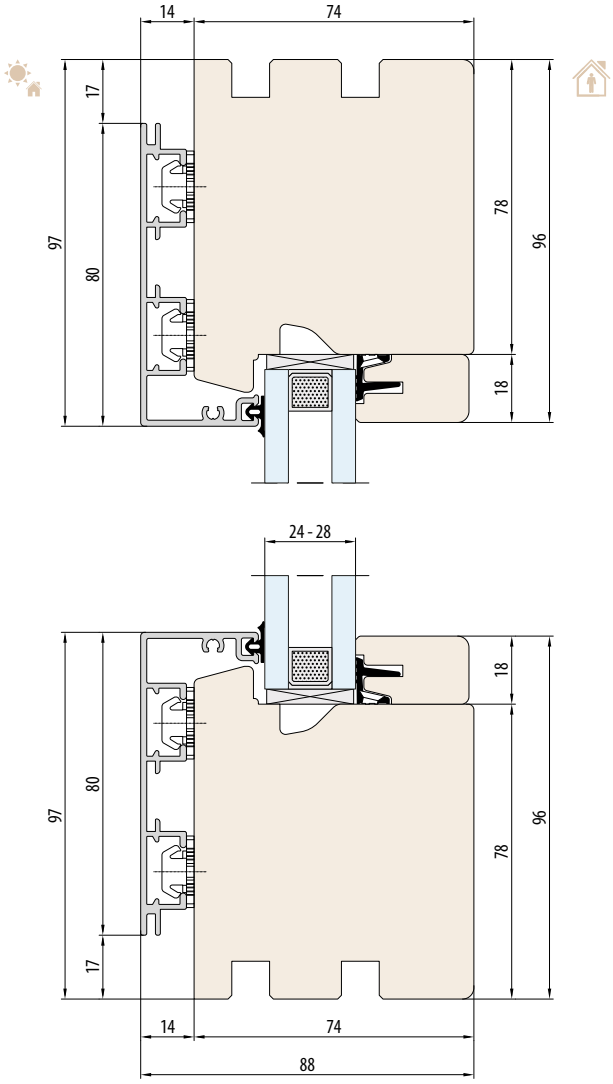
SYSTEM **LIFE 74 ALU**
przekrój poziomy



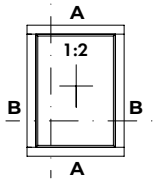
PRZEKRÓJ PIONOWY A-A

LIFE 74 ALU

FIX



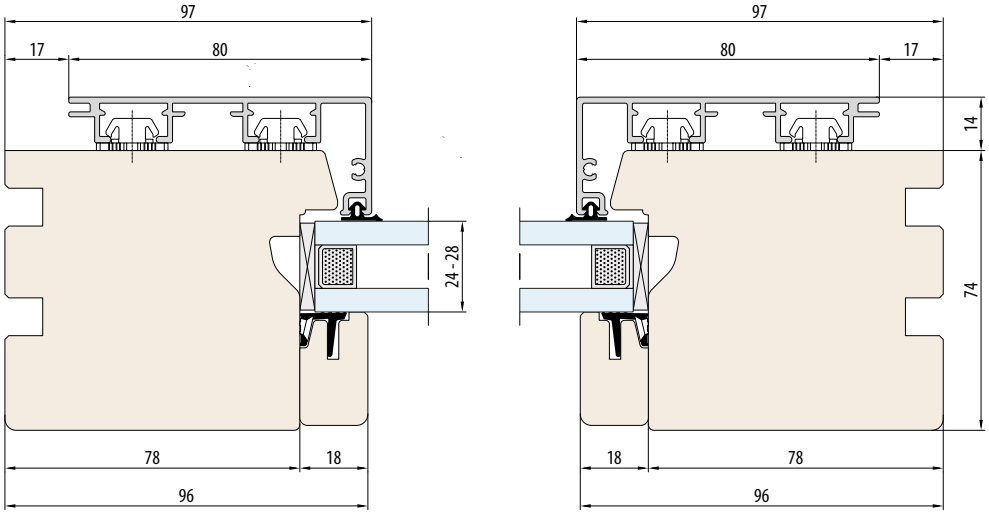
SYSTEM **LIFE 74 ALU - FIX**
bez podcięcia pod parapet



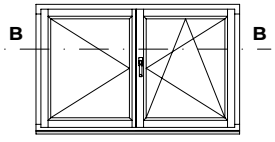
PRZEKRÓJ POZIOMY B-B

LIFE 74 ALU

FIX



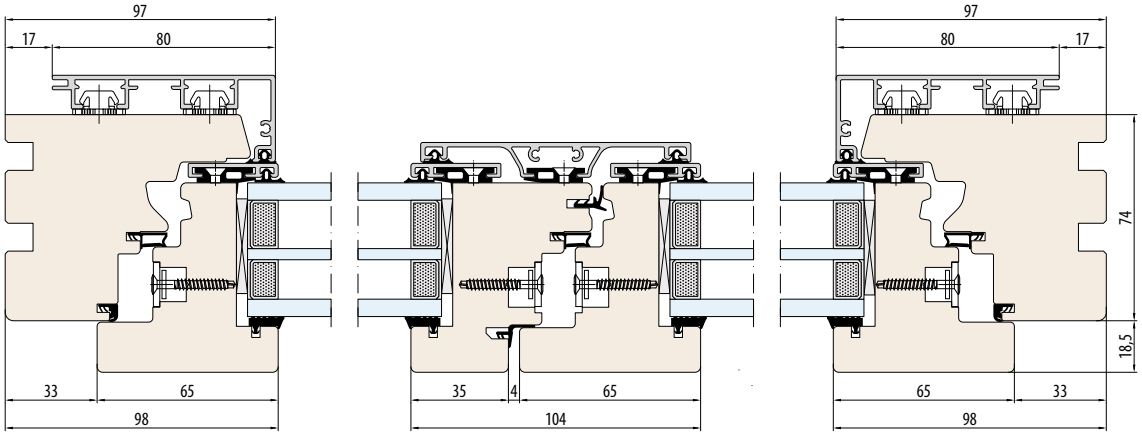
SYSTEM **LIFE 74 ALU - FIX**
przekrój poziomy



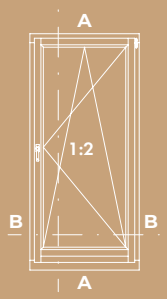
PRZEKRÓJ POZIOMY B-B

LIFE 74 ALU

SŁUPEK RUCHOMY



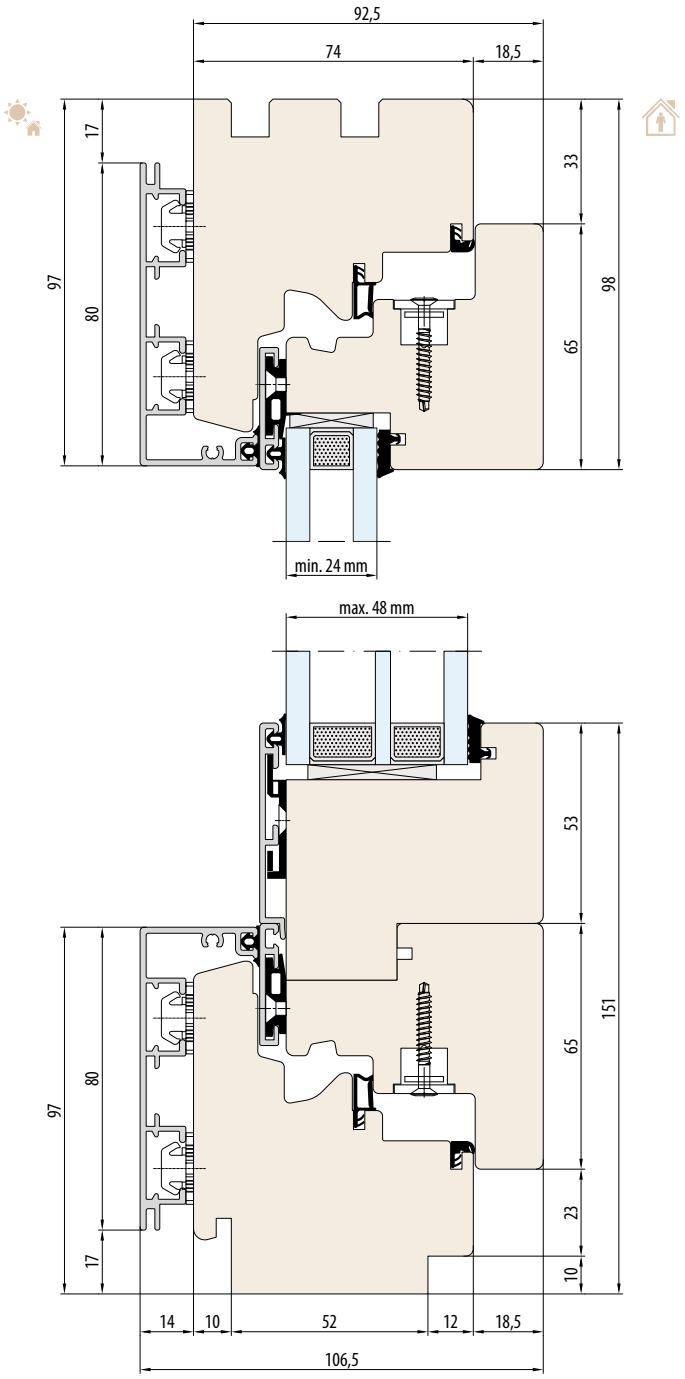
SYSTEM **LIFE 74 ALU**
słupek ruchomy (przekrój poziomy)



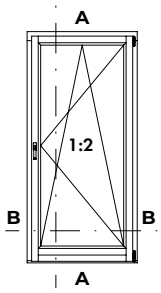
PRZEKRÓJ PIONOWY A-A

LIFE 74 ALU

DRZWI BALKONOWE



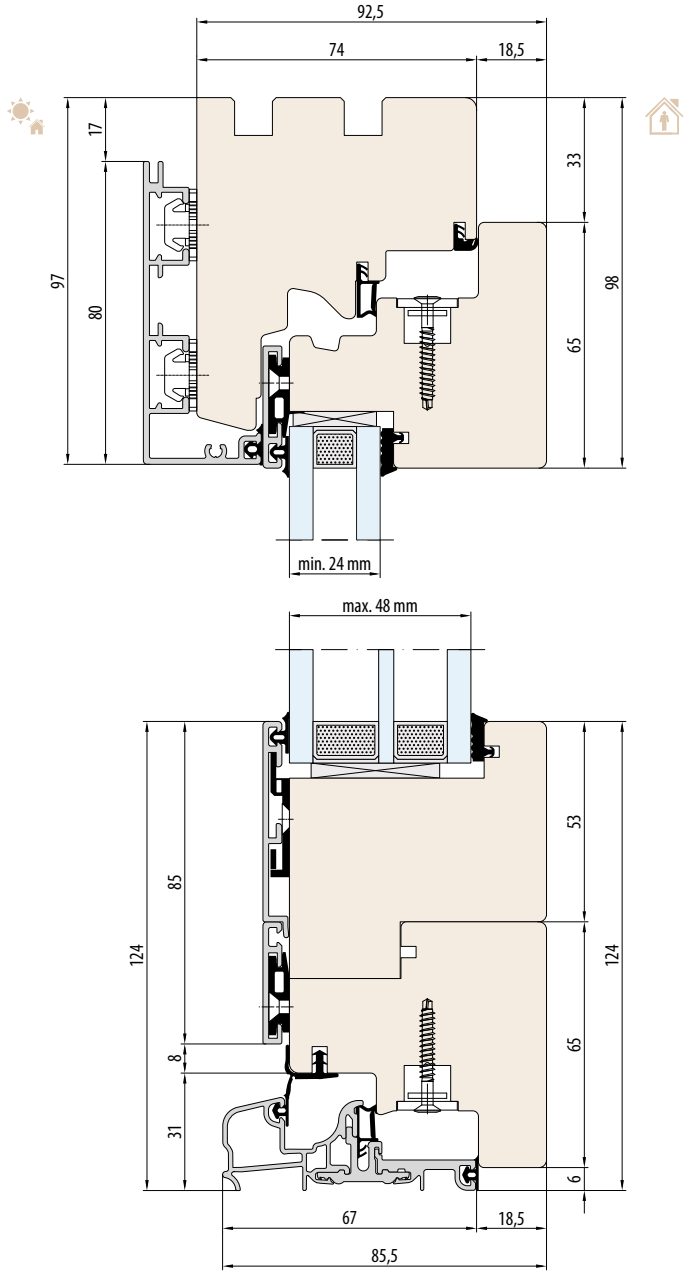
SYSTEM **LIFE 74 ALU**
drzwi balkonowe jednoskrzydłowe na wysokim progu



PRZEKRÓJ PIONOWY A-A

LIFE 74 ALU

DRZWI BALKONOWE



SYSTEM **LIFE 74 ALU**
drzwi balkonowe jednoskrzydłowe na niskim progu

LIFE 80

SYSTEM OKIENNY

Poniższa wartość U_w podana jest dla okna referencyjnego o wymiarach 1230 x 1480 mm z szybą 4th/18Ar/4/18Ar/4th, rodzaj drewna: sosna

80	0,83	24-48
głębokość zabudowy [mm]	U_w dla U_g = 0,5 (ramka Ultimate)	szklenie pakietami [mm]

3-4	4	3
warstwy klejonego drewna	warstwy lakieru	uszczelki



Okna Life 80 to propozycja klasy premium oferująca możliwość stosowania pakietów szklenia o grubości 48 mm (24-28 dla okien fix). Oznacza to bardzo wysokie parametry termoizolacyjności oraz izolacji akustycznej.

W połączeniu z ciepłymi ramkami i trzema uszczelkami EPDM system staje się rozwiązaniem pasującym do każdej inwestycji.

RODZAJE DREWNA:



ŚWIERK | SOSNA | DĄB | MERANTI | MODRZEW*

RODZAJE WYKOŃCZENIA DREWNA:

- KOLORY Z PALETY LAZUR,
- KOLORY Z PALETY RAL,
- LAKIER BEZBARWNY,
- SUROWE DREWNO.

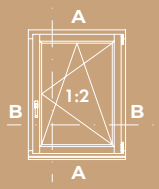
*materiał dostępny na specjalne zamówienie; wydłużony czas produkcji stolarki.



Profil standardowy
(bez podcięcia)



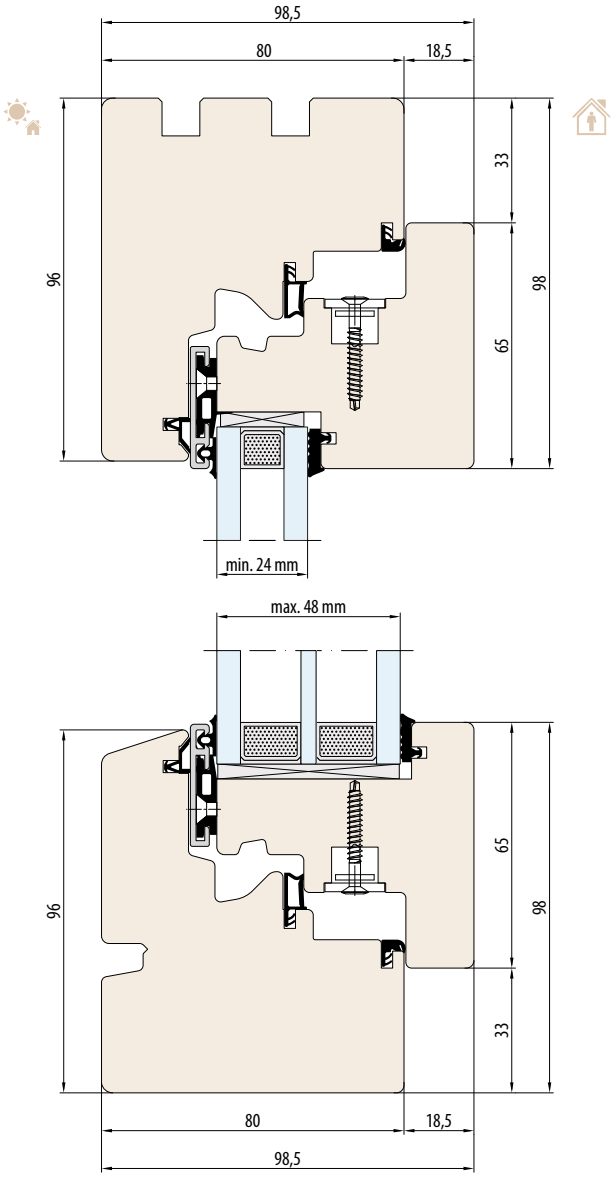
Profil standardowy
(z podcięciem)



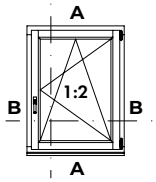
PRZEKRÓJ PIONOWY A-A

LIFE 80

STANDARD



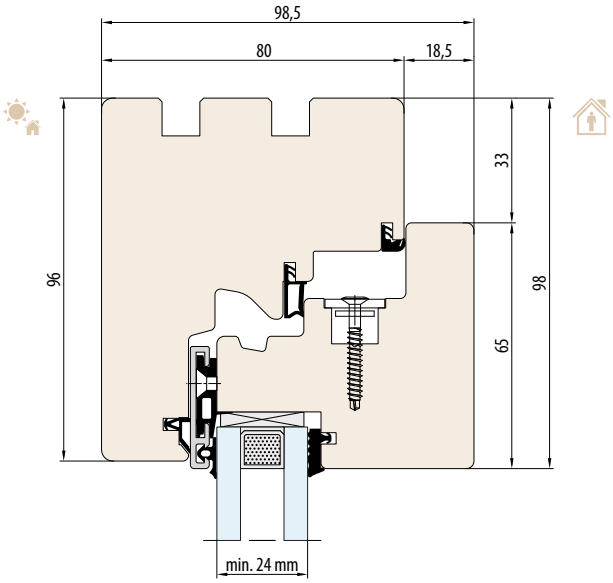
SYSTEM **LIFE 80**
bez podcięcia pod parapet

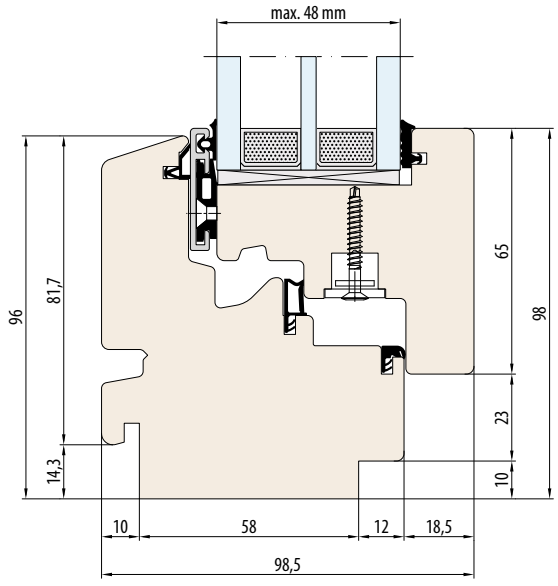


PRZEKRÓJ PIONOWY A-A

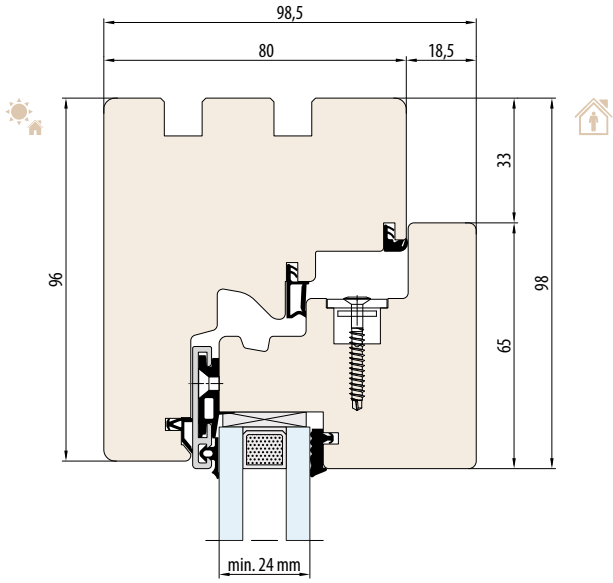
LIFE 80

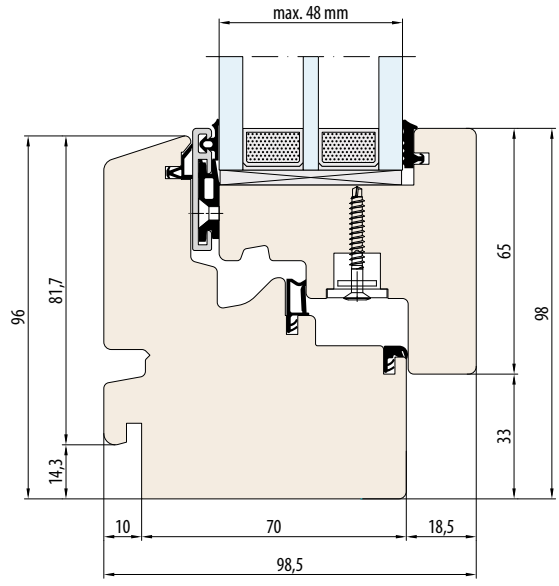
STANDARD



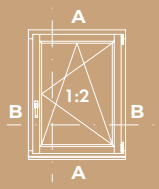


SYSTEM **LIFE 80**
podcięcie pod parapet
wewnętrzne i zewnętrzne





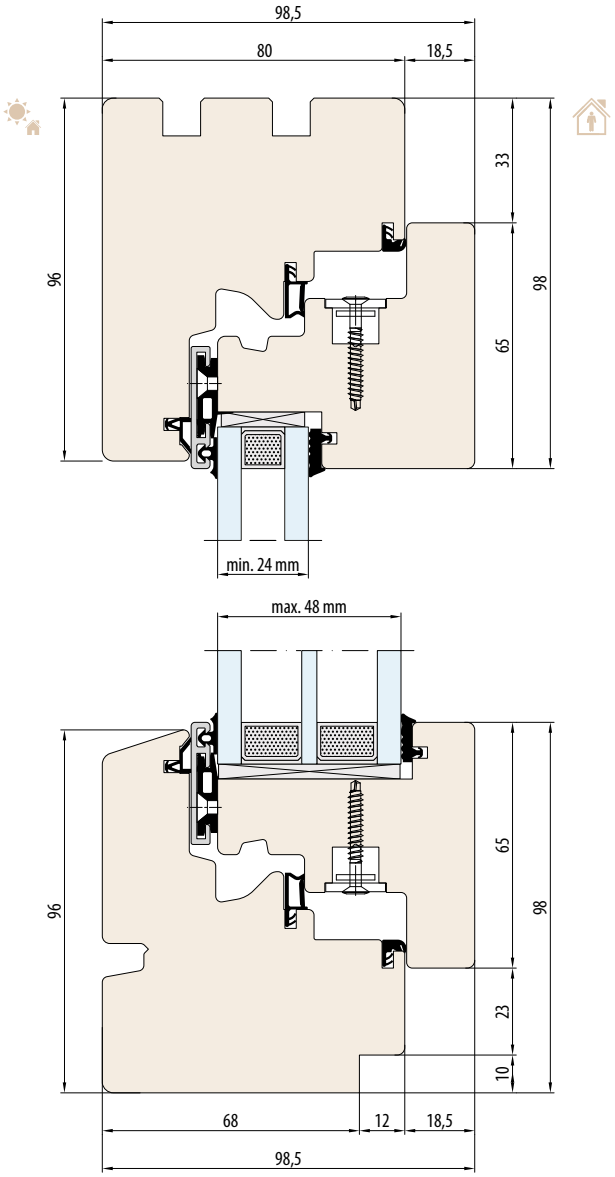
SYSTEM **LIFE 80**
podcięcie pod parapet zewnętrzne



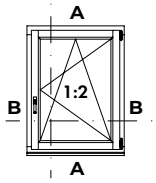
PRZEKRÓJ PIONOWY A-A

LIFE 80

STANDARD



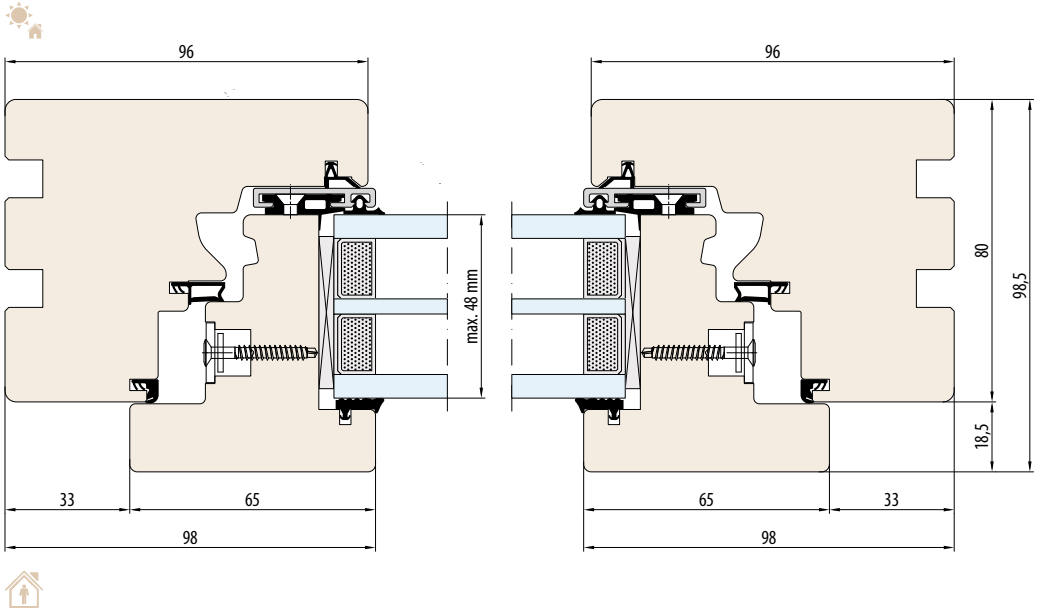
SYSTEM **LIFE 80**
podcięcie pod parapet wewnętrzne



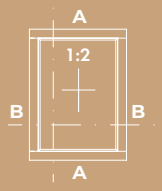
PRZEKRÓJ POZIOMY B-B

LIFE 80

STANDARD



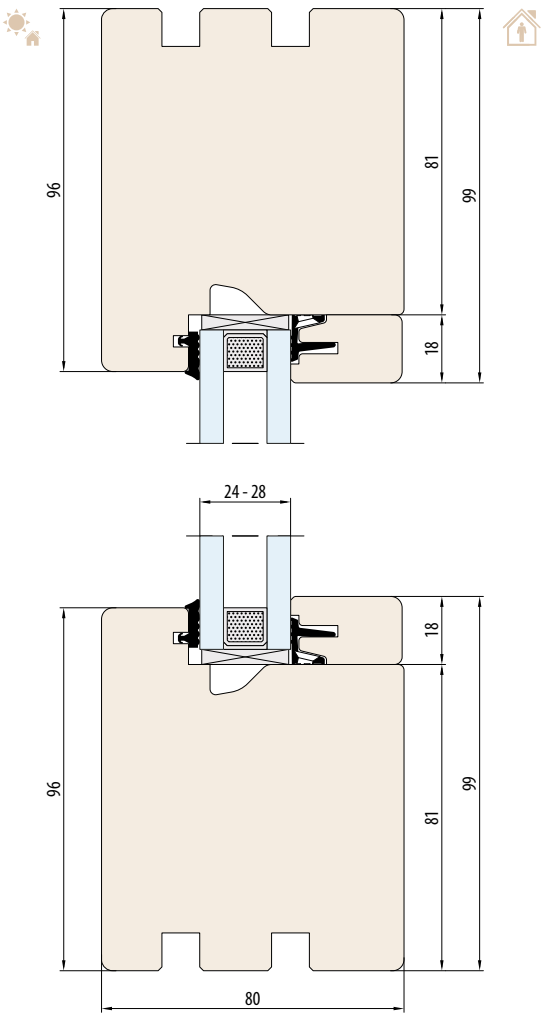
SYSTEM **LIFE 80**
przekrój poziomy



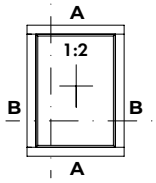
PRZEKRÓJ PIONOWY A-A

LIFE 80

FIX



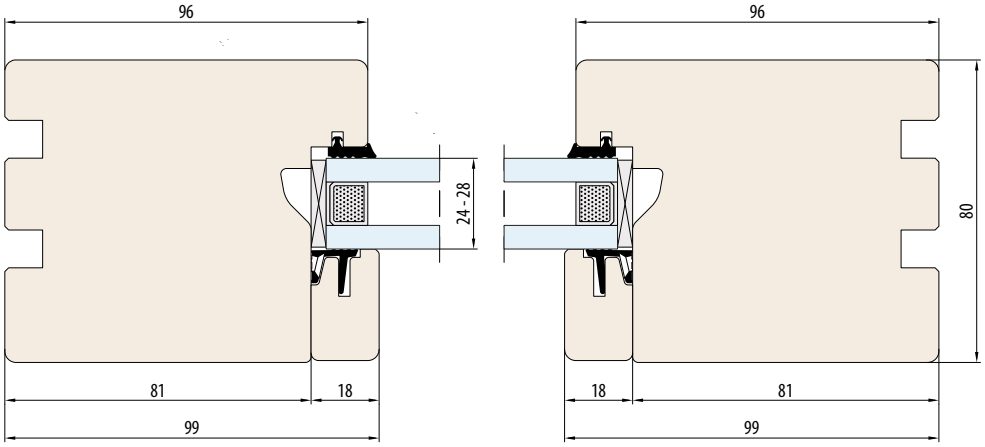
SYSTEM **LIFE 80 - FIX**
bez podcięcia pod parapet



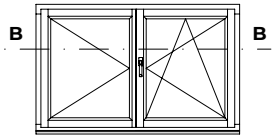
PRZEKRÓJ POZIOMY B-B

LIFE 80

FIX



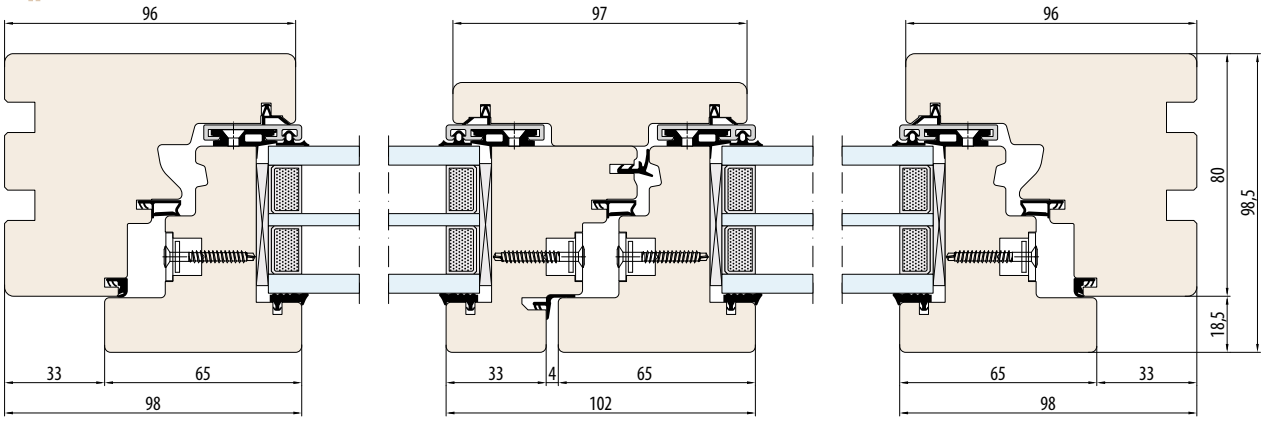
SYSTEM **LIFE 80 - FIX**
przekrój poziomy



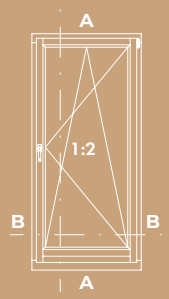
PRZEKRÓJ POZIOMY B-B

LIFE 80

SŁUPEK RUCHOMY



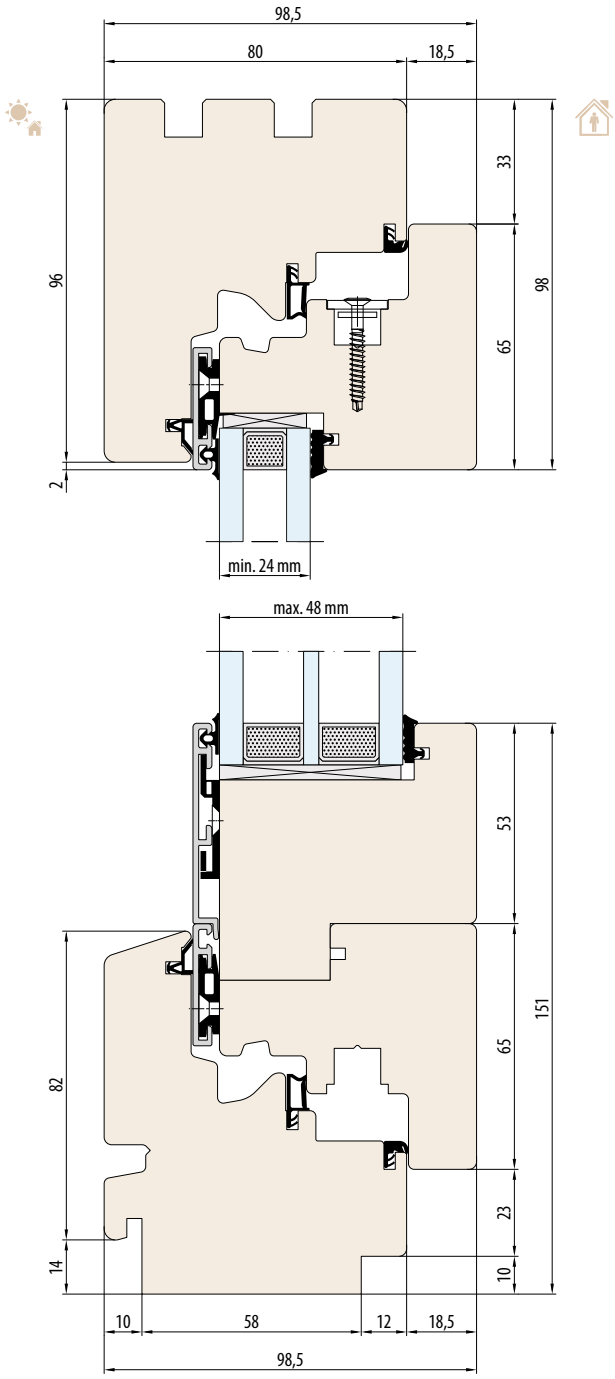
SYSTEM **LIFE 80**
słupek ruchomy (przekrój poziomy)



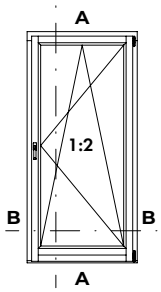
PRZEKRÓJ PIONOWY A-A

LIFE 80

DRZWI BALKONOWE

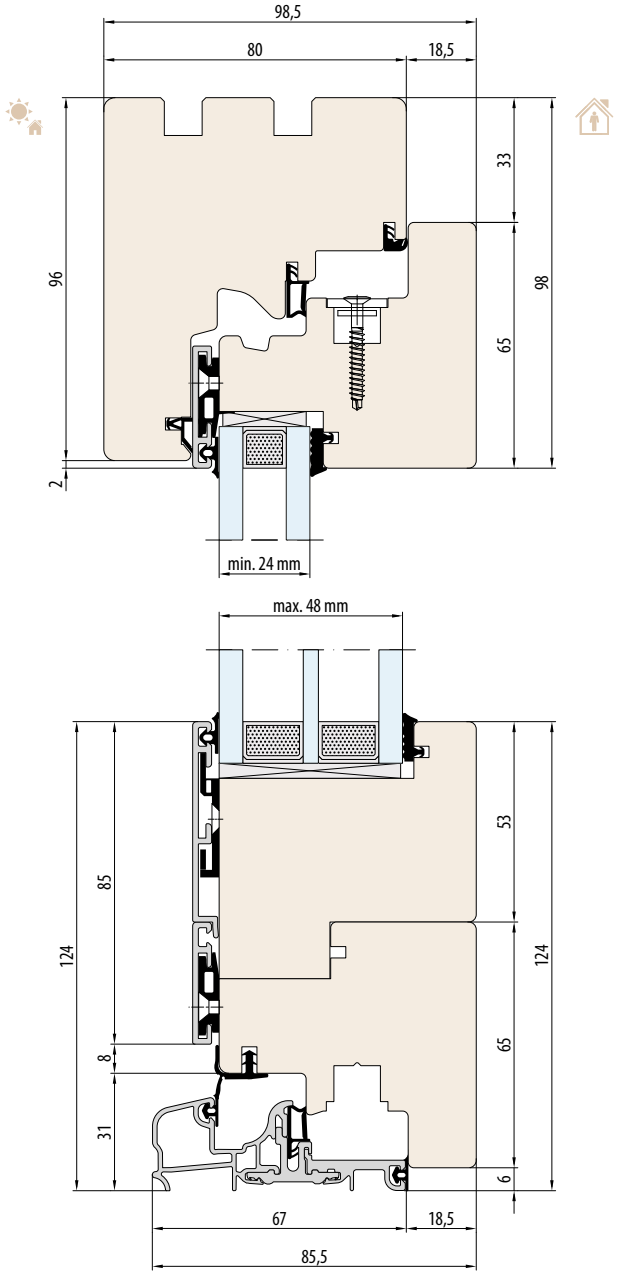


SYSTEM **LIFE 80**
drzwi balkonowe jednoskrzydłowe na wysokim progu



PRZEKRÓJ PIONOWY A-A

LIFE 80
DRZWI BALKONOWE



SYSTEM **LIFE 80**
drzwi balkonowe jednoskrzydłowe na niskim progu

GUEULE DE LOUP

SYSTEM OKIENNY

73	1,5	24
głębokość zabudowy [mm]	U_w dla U_g = 1,1 (ramka Ultimate)	szklenie pakietami [mm]

3	4	2
warstwy klejonego drewna	warstwy lakieru	uszczelki



Gueule de Loup to okna oferujące wyjątkową estetykę, odnoszącą się do dziewiętnastowiecznego Paryża i są niezbędne w projektach renowacyjnych budynków z tej epoki. W nowoczesnym budownictwie tworzą unikalny klimat, skutecznie tłumią hałas i zapewniają kontakt z naturą, który jest nie do przecenienia.

RODZAJE DREWNA:



ŚWIERK SOSNA DĄB MERANTI MODRZEW*

RODZAJE WYKOŃCZENIA DREWNA:

- KOLORY Z PALETY LAZUR,
- KOLORY Z PALETY RAL,
- LAKIER BEZBARWNY,
- SUROWE DREWNO.

*materiał dostępny na specjalne zamówienie; wydłużony czas produkcji stolarki.

GUEULE DE LOUP



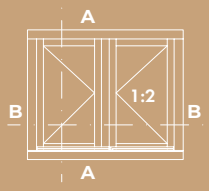






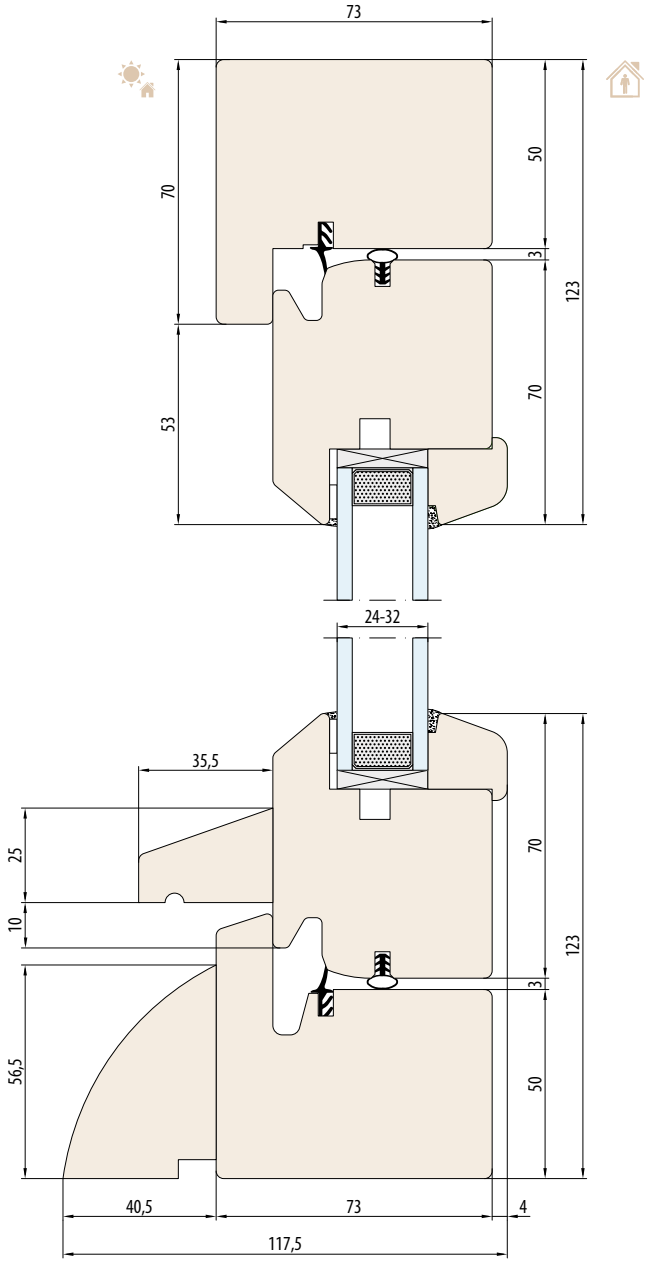
OKUCIA I ZAWIASY DOSTĘPNE W KOLORACH:

- BIAŁY (RAL 9016),
- CZARNY (RAL 9005),
- STARE ZŁOTO.

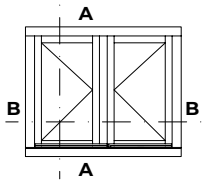


PRZEKRÓJ PIONOWY A-A

GUEULE DE LOUP



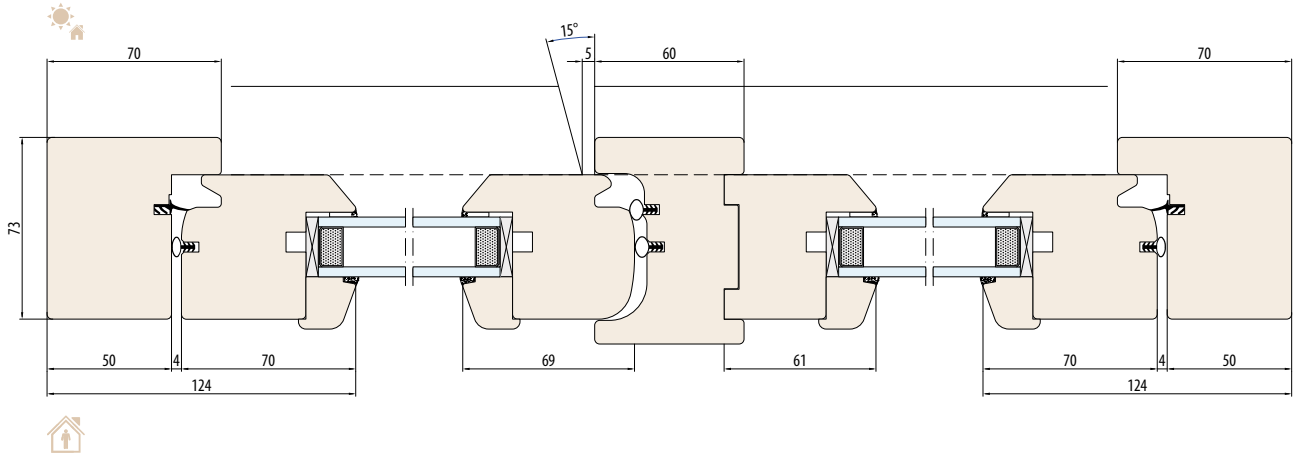
SYSTEM **GUEULE DE LOUP**



PRZEKRÓJ POZIOMY B-B

GUEULE DE LOUP

SŁUPEK RUCHOMY



SYSTEM **GUEULE DE LOUP**
słupek ruchomy, stup - przekrój poziomy

IV 68 HST

SYSTEM PODNOSZONO-PRZESUWNY



164	1-2	24-32
głębokość zabudowy [mm]	tory	szklenie pakietami [mm]

IV 68 HST to stosunkowo lekki podnoszono-przesuwny system drewniany, cechujący się niewielką głębokością zabudowy jak na produkt w swojej klasie. Pozwala na łatwą obsługę nawet wielkogabarytowych konstrukcji. System ten zapewnia możliwość tworzenia dużych przeszkleń, które doskonale wpisują się w aktualne trendy architektoniczne, a konstrukcja niskiego progu znacznie ułatwia poruszanie się między wnętrzem domu, a tarasem czy ogrodem.

RODZAJE DREWNA:



ŚWIERK SOSNA DĄB MERANTI MODRZEW*

RODZAJE WYKOŃCZENIA DREWNA:

- KOLORY Z PALETY LAZUR,
- KOLORY Z PALETY RAL,
- LAKIER BEZBARWNY,
- SUROWE DREWNO.

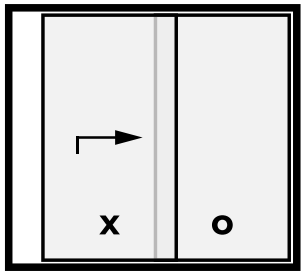
*materiał dostępny na specjalne zamówienie; wydłużony czas produkcji stolarki.

DOSTĘPNE **ROZWIĄZANIA**

Wykonane z drewna systemy przesuwne dostępne są w najpopularniejszych schematach: najbardziej uniwersalnym i najczęściej wykorzystywanym A (ze skrzydłem ruchomym i stałym), elastycznym schemacie D z oboma ruchomymi skrzydłami, a także w schemacie C, gdzie dwa niezależne centralne ruchome skrzydła nachodzą na skrzydła stałe, tworząc wygodne, szerokie przejście.

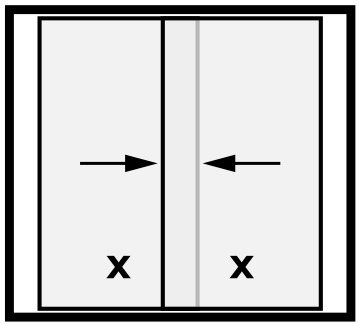
A

schemat



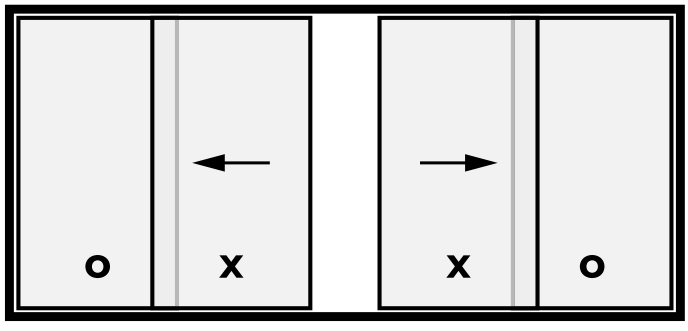
D

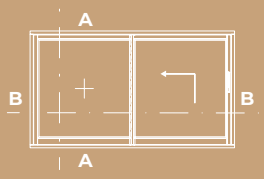
schemat



C

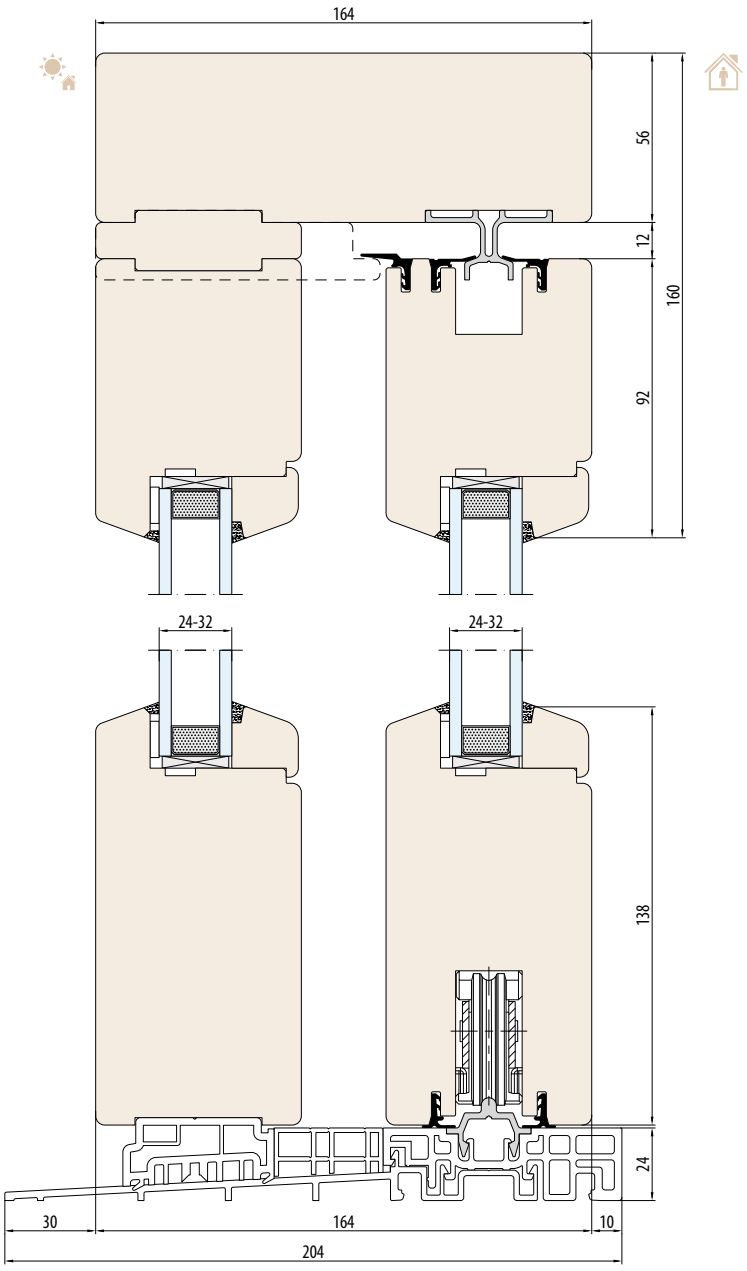
schemat





PRZEKRÓJ PIONOWY A-A

IV 68 HST

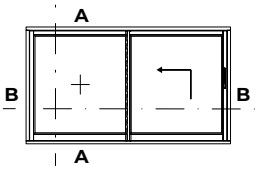


A

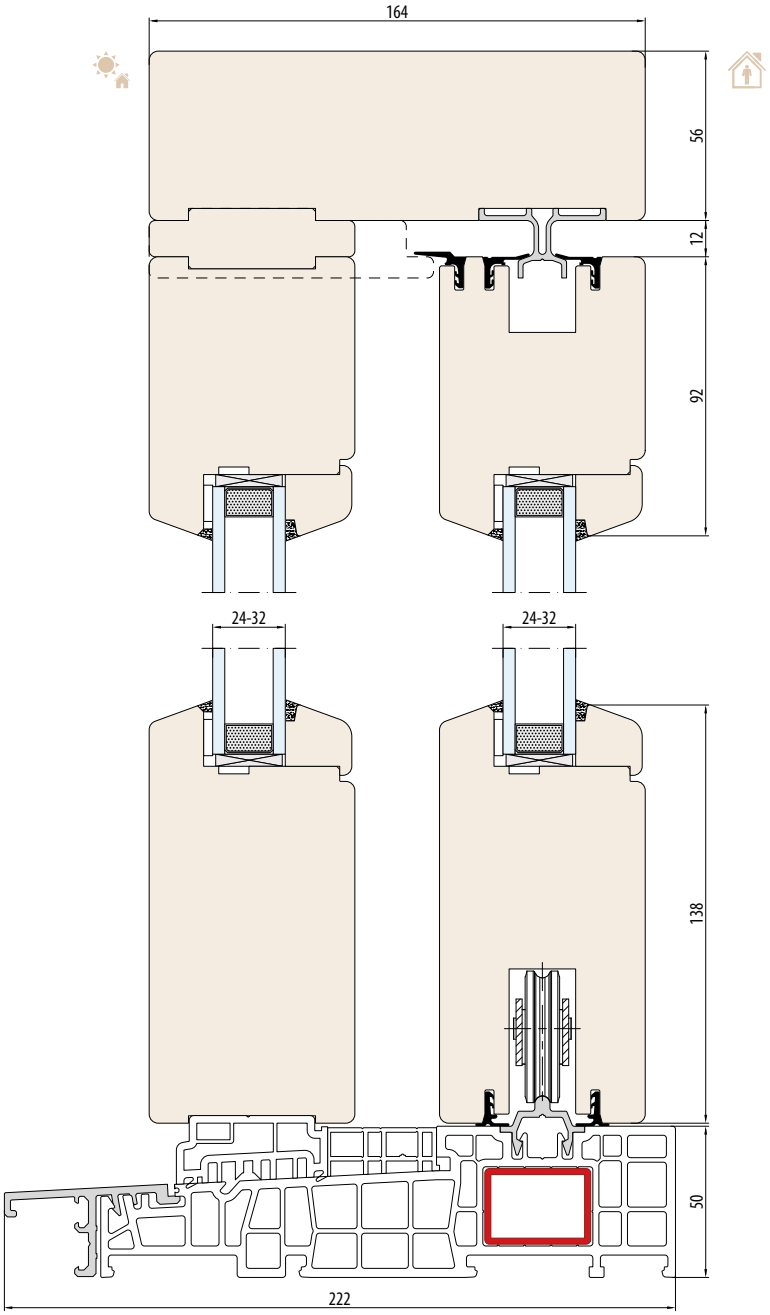
schemat

SYSTEM IV 68 HST
(ogólne wymiary) - próg 24 mm - schemat "A"

IV 68 HST



PRZEKRÓJ PIONOWY A-A

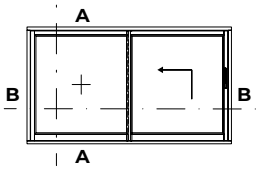


SYSTEM IV 68 HST
(ogólne wymiary) - próg 50 mm - schemat "A"

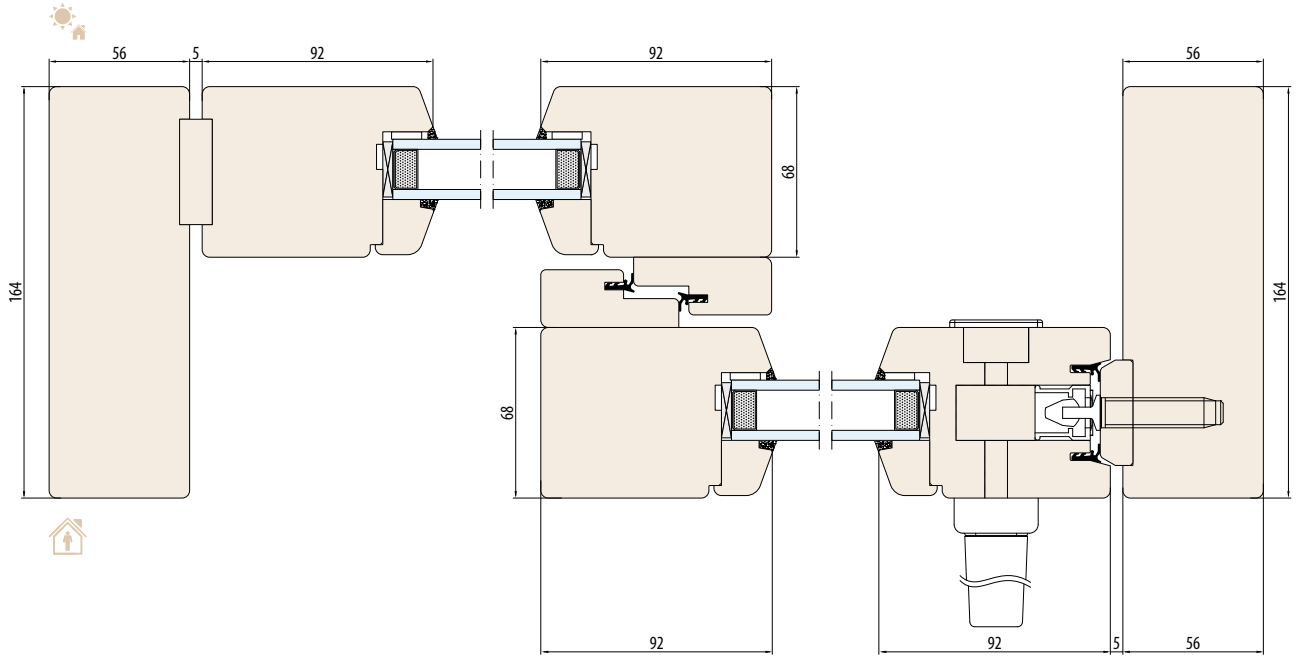
A

schemat

IV 68 HST



PRZEKRÓJ POZIOMY B-B

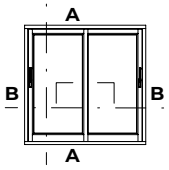


SYSTEM IV 68 HST
przekrój poziomy - schemat "A"

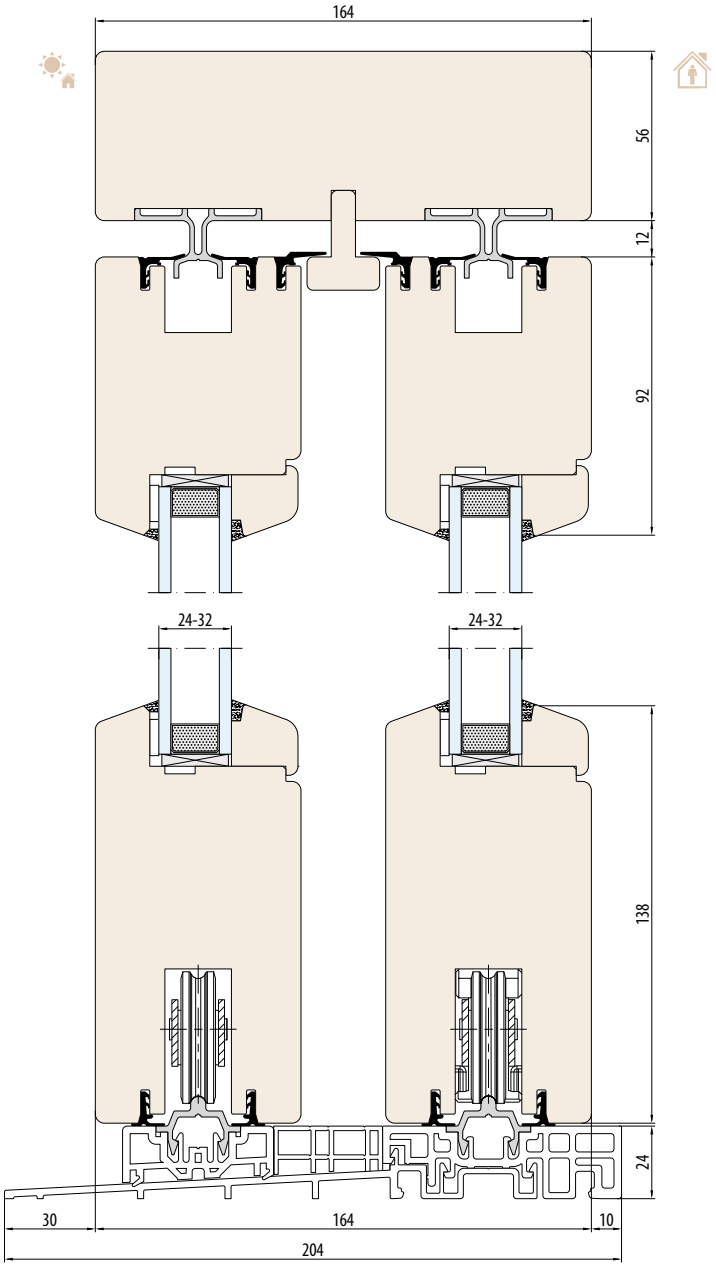
A

schemat

IV 68 HST



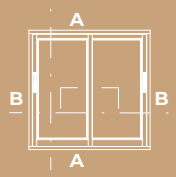
PRZEKRÓJ PIONOWY A-A



D

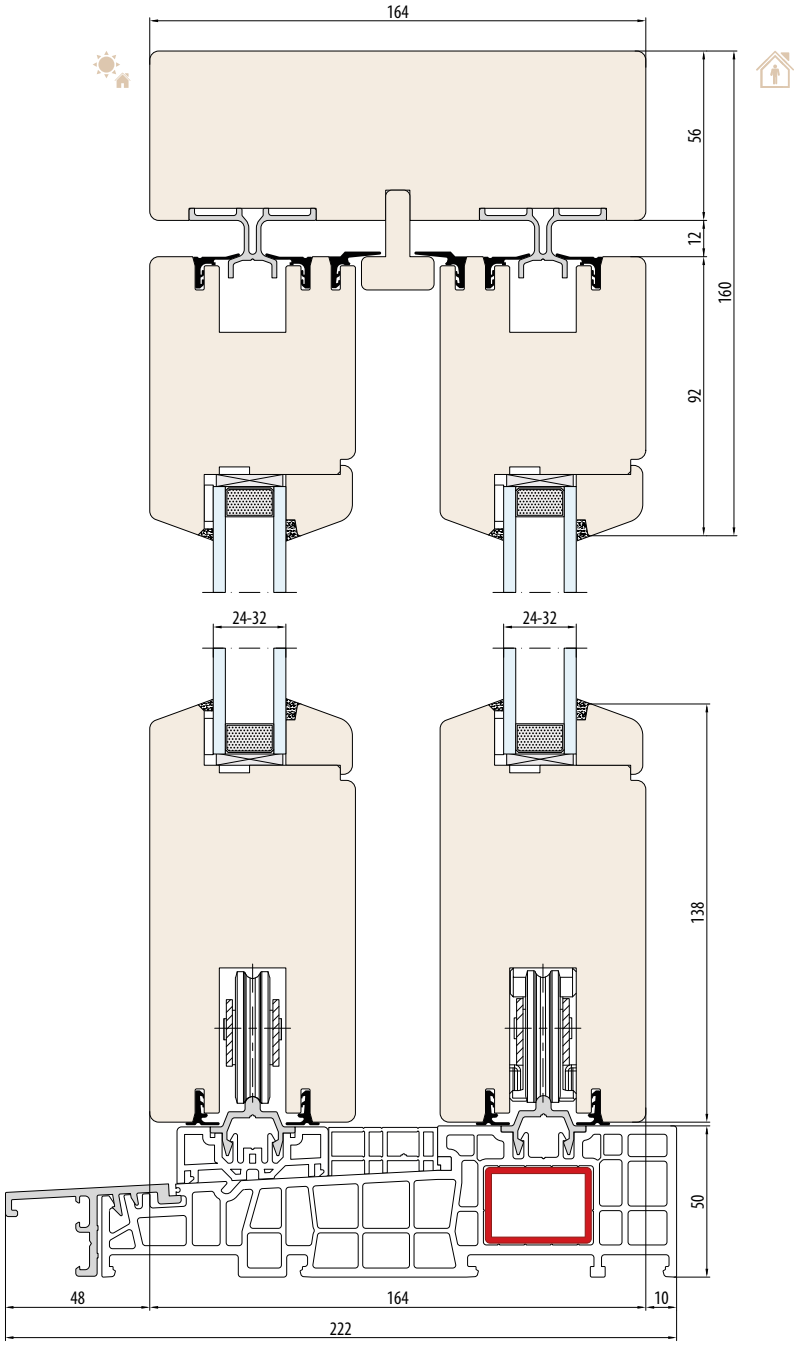
schemat

SYSTEM IV 68 HST
(ogólne wymiary) - próg 24 mm - schemat "D"



PRZEKRÓJ PIONOWY A-A

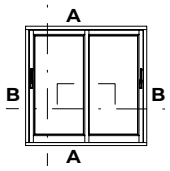
IV 68 HST



D

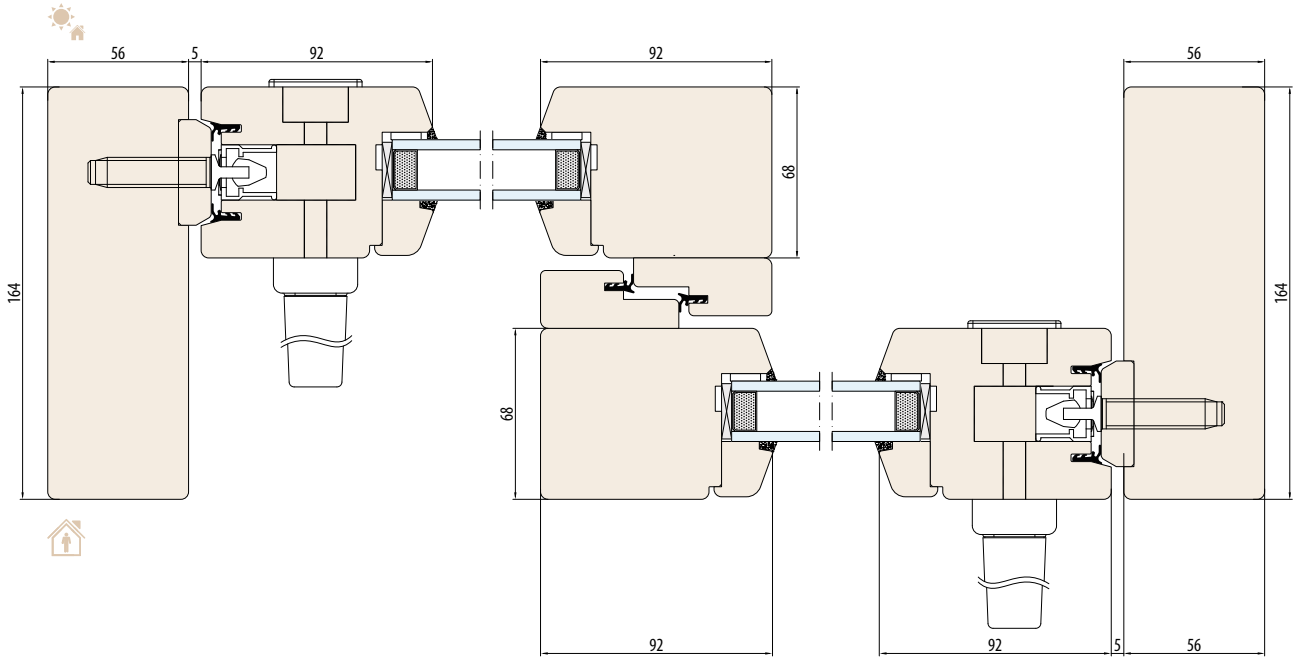
schemat

SYSTEM IV 68 HST
(ogólne wymiary) - próg 50 mm - schemat "D"



PRZEKRÓJ POZIOMY B-B

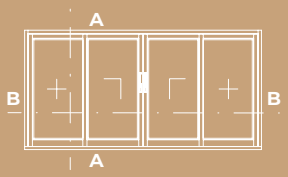
IV 68 HST



SYSTEM IV 68 HST
przekrój poziomy - schemat "D"

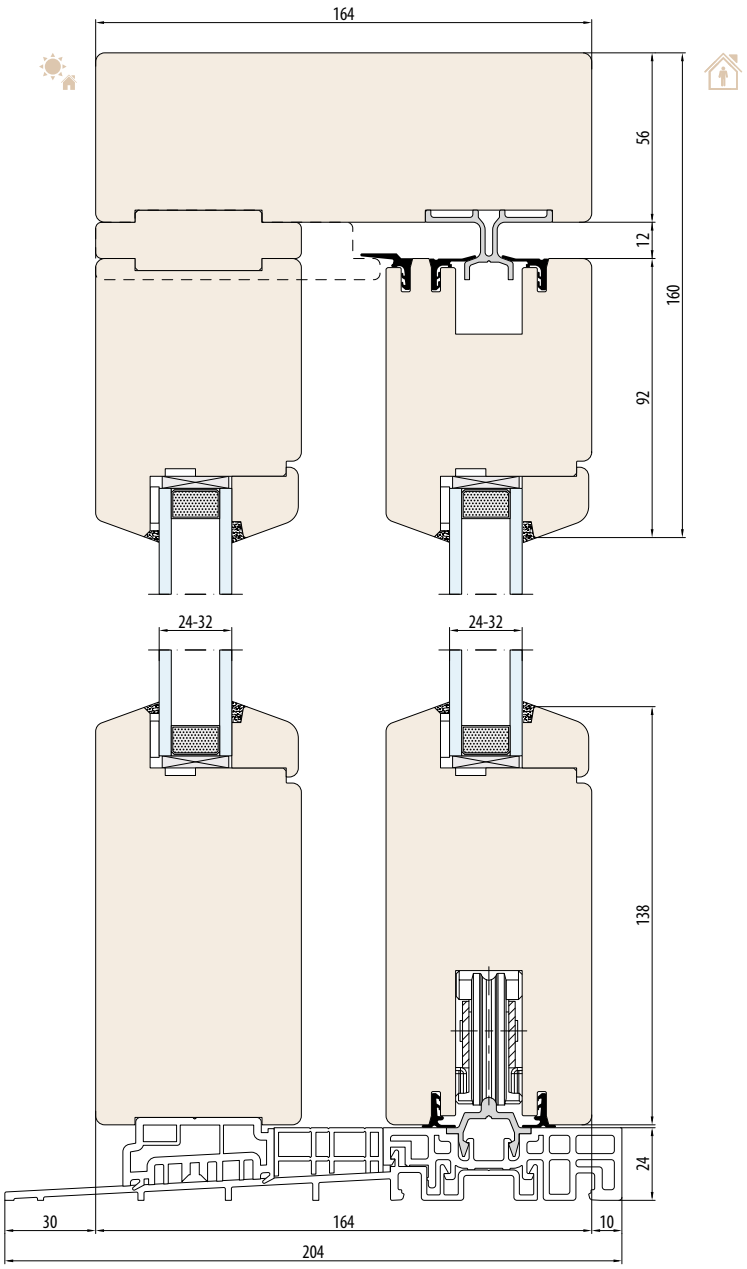
D

schemat



PRZEKRÓJ PIONOWY A-A

IV 68 HST

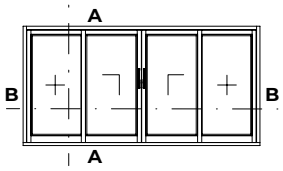


C

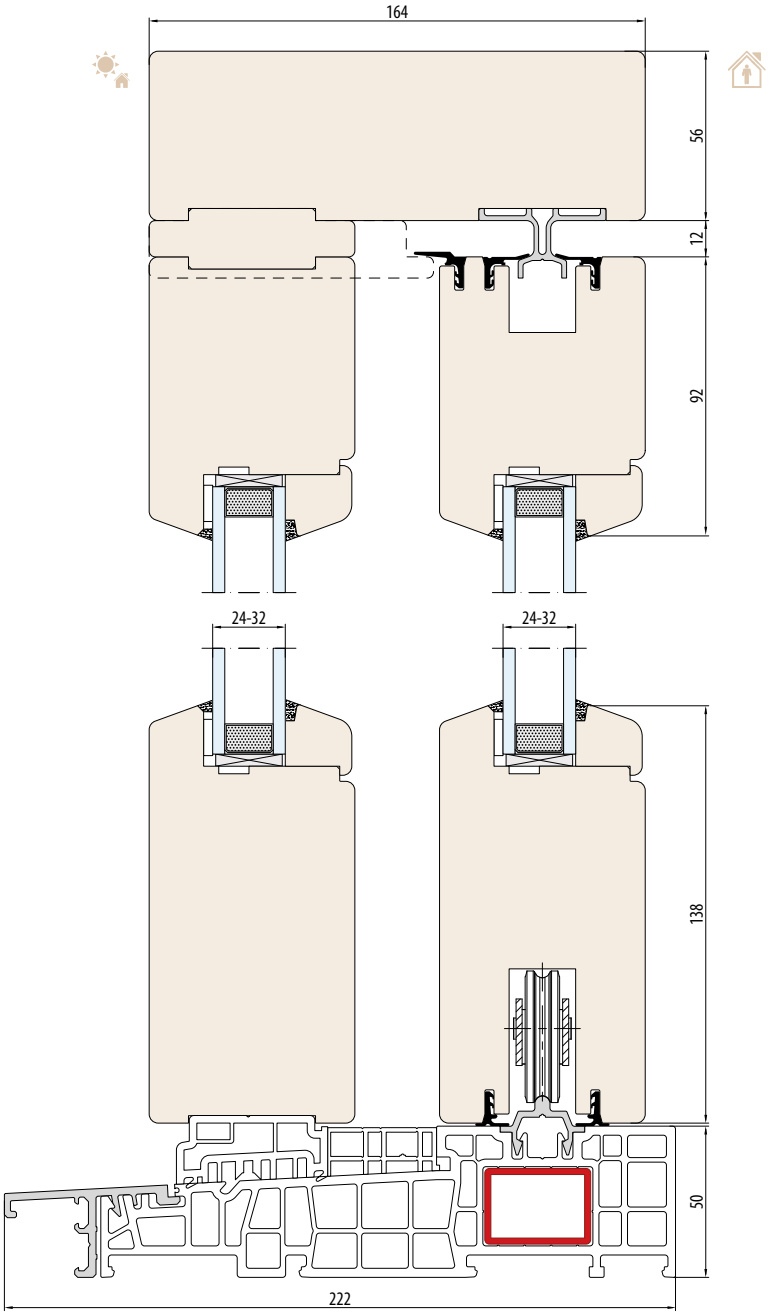
schemat

SYSTEM IV 68 HST
(ogólne wymiary) - próg 24 mm - schemat "C"

IV 68 HST



PRZEKRÓJ PIONOWY A-A

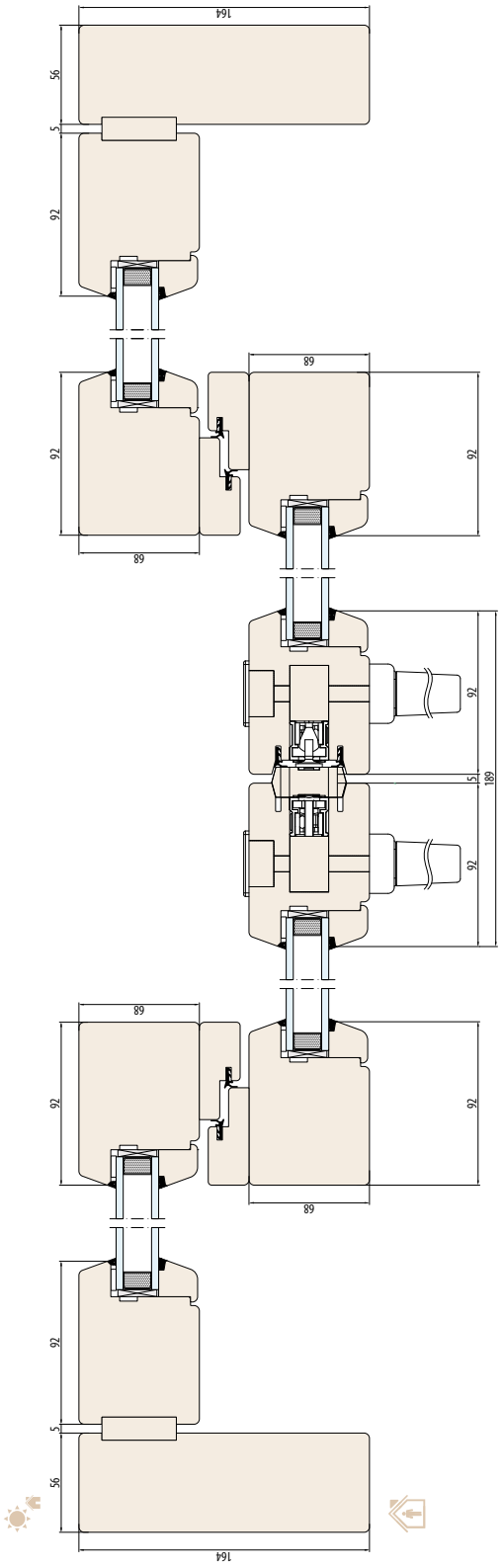


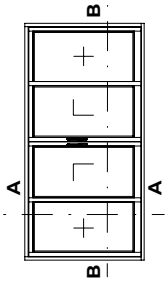
SYSTEM IV 68 HST
(ogólne wymiary) - próg 50 mm - schemat "C"

C

schemat

IV 68 HST





PRZEKRÓJ POZIOMY B-B

SYSTEM IV 68 HST
przekrój poziomy - schemat "C"

C

schemat

IV 80 HST

SYSTEM PODNOSZONO-PRZESUWNY



188	1-2	34-44
głębokość zabudowy [mm]	tory	szklenie pakietami [mm]

IV 80 HST to elegancki drewniany system podnoszono-przesuwny o potężnych i wytrzymałych skrzydłach, które mimo dużych rozmiarów wyglądają smukle i dynamicznie. Duża masa skrzydeł zwiększa szczelność w pozycji zamkniętej. Jego uniwersalny design pozwala dopasować się do każdego stylu architektonicznego, podkreślając naturalne piękno drewna lub nadając mu jednolite kolory.

RODZAJE DREWNA:



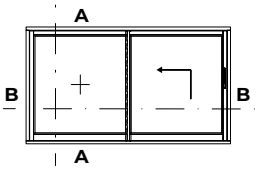
ŚWIERK SOSNA DĄB MERANTI MODRZEW*

RODZAJE WYKOŃCZENIA DREWNA:

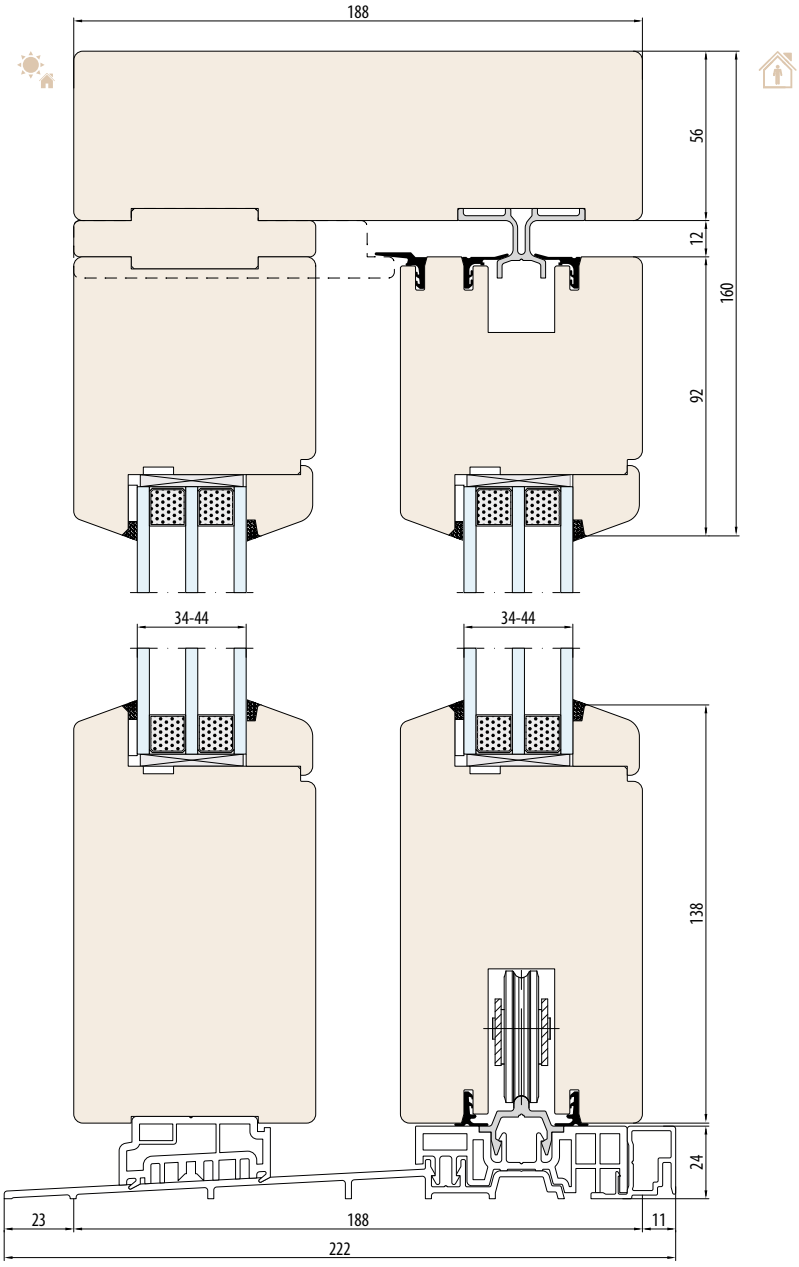
- KOLORY Z PALETY LAZUR,
- KOLORY Z PALETY RAL,
- LAKIER BEZBARWNY,
- SUROWE DREWNO.

*materiał dostępny na specjalne zamówienie; wydłużony czas produkcji stolarki.

IV 80 HST



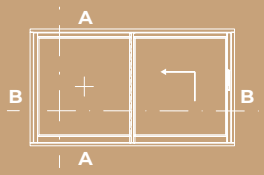
PRZEKRÓJ PIONOWY A-A



A

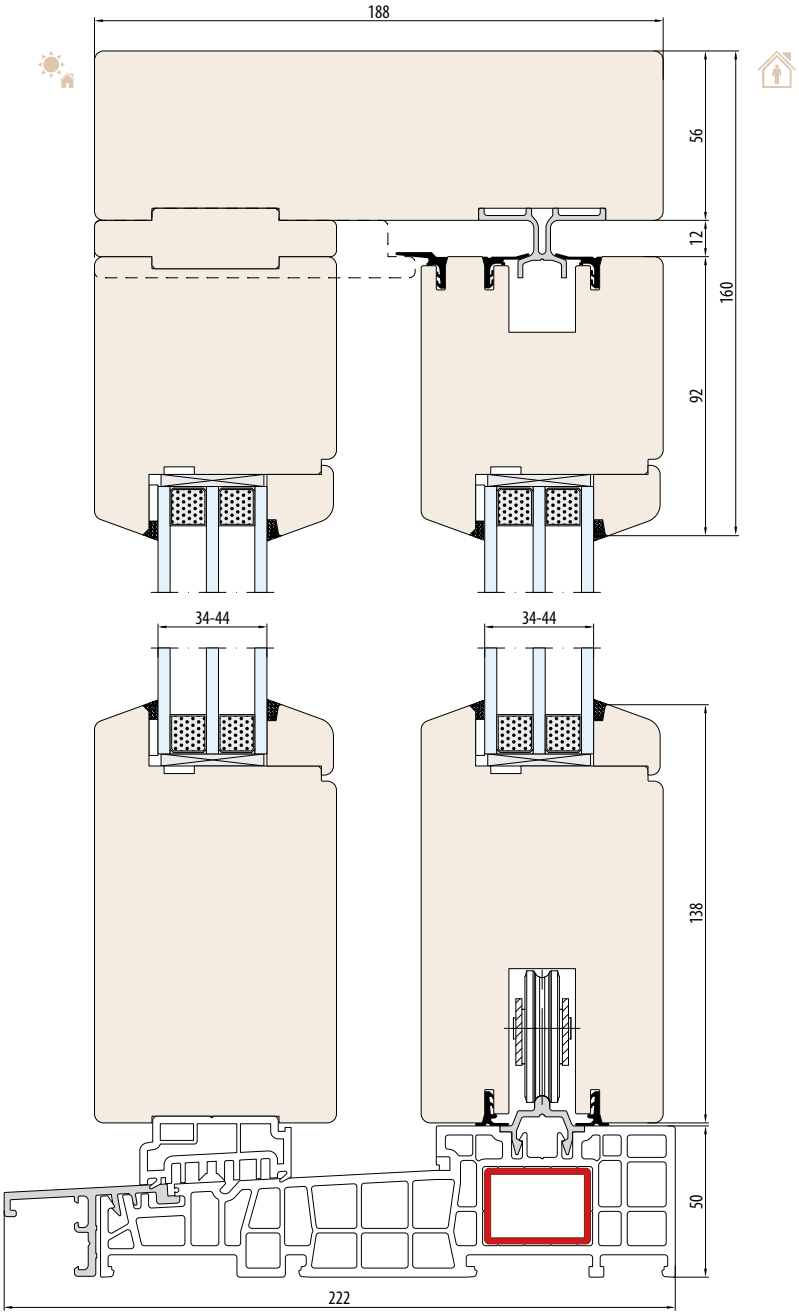
schemat

SYSTEM IV 80 HST
(ogólne wymiary) - próg 24 mm - schemat "A"



PRZEKRÓJ PIONOWY A-A

IV 80 HST

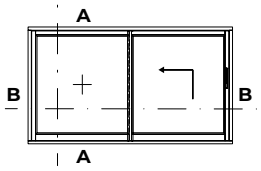


A

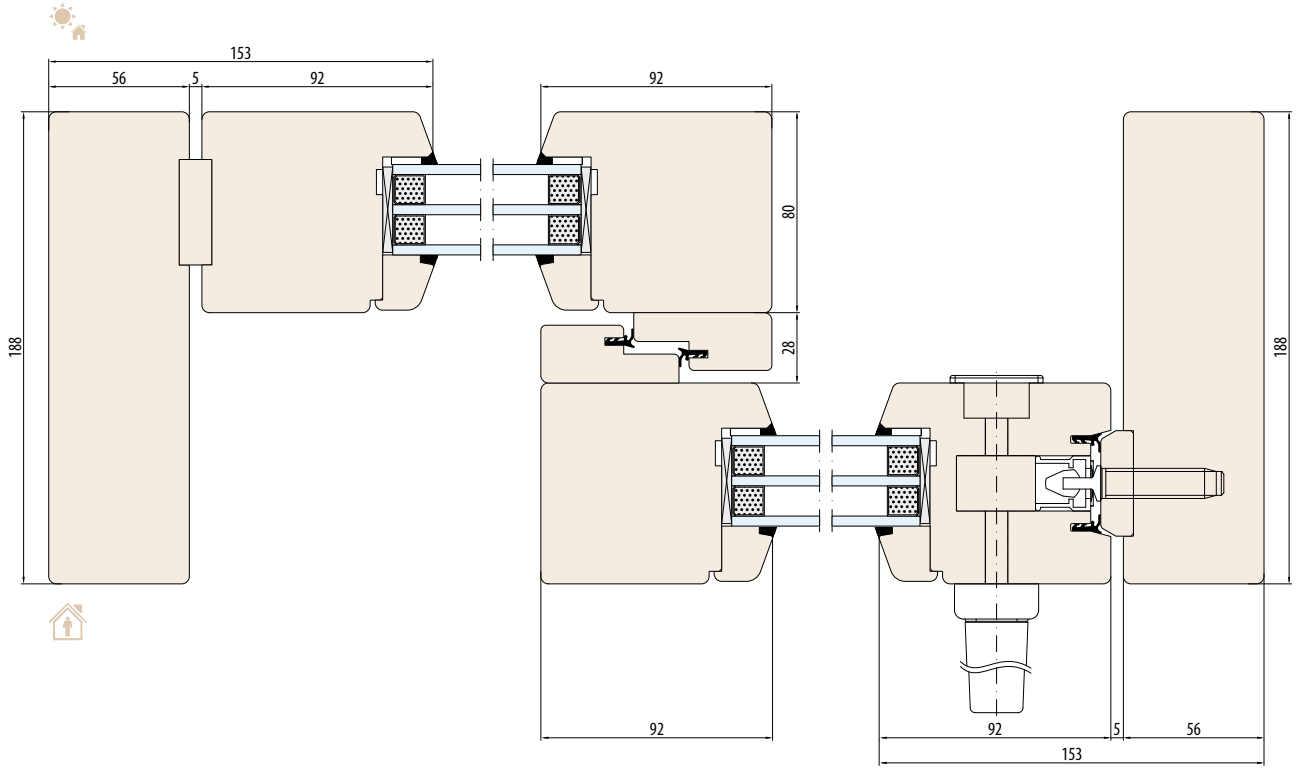
schemat

SYSTEM IV 80 HST
(ogólne wymiary) - próg 50 mm - schemat "A"

IV 80 HST



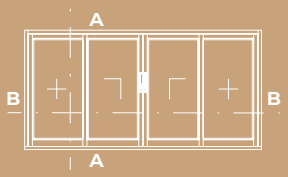
PRZEKRÓJ POZIOMY B-B



SYSTEM IV 80 HST
przekrój poziomy - schemat "A"

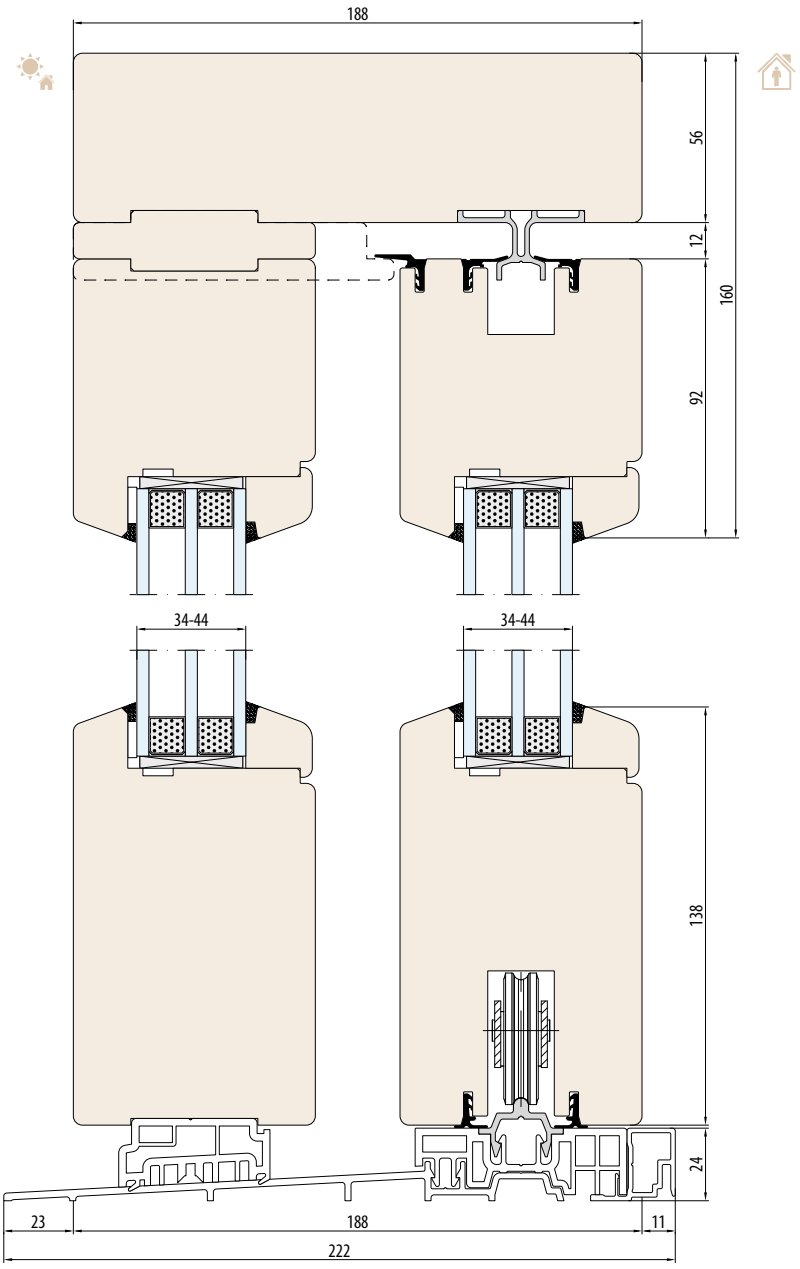
A

schemat



PRZEKRÓJ PIONOWY A-A

IV 80 HST

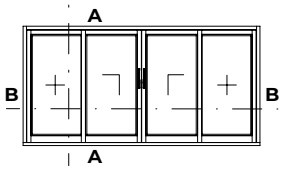


C

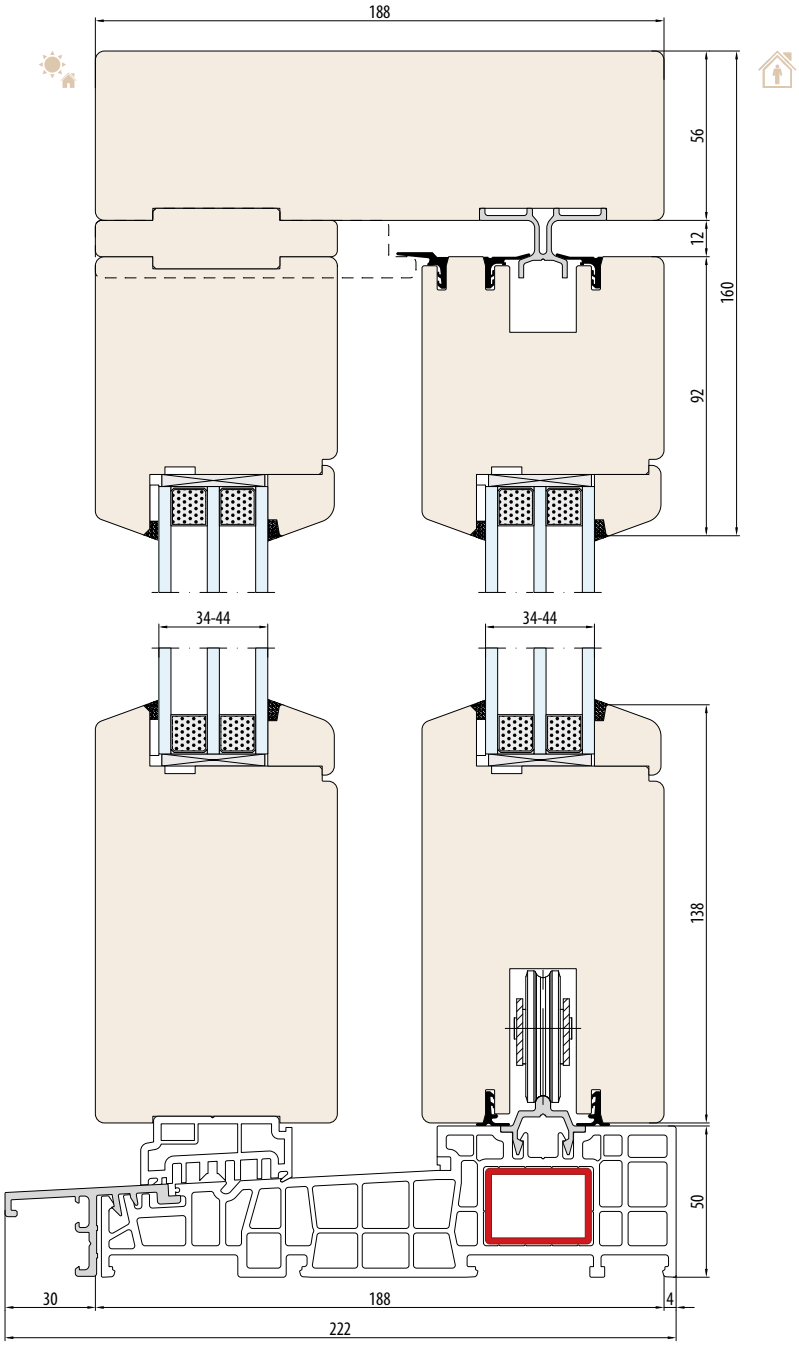
schemat

SYSTEM IV 80 HST
(ogólne wymiary) - próg 24 mm - schemat "C"

IV 80 HST



PRZEKRÓJ PIONOWY A-A

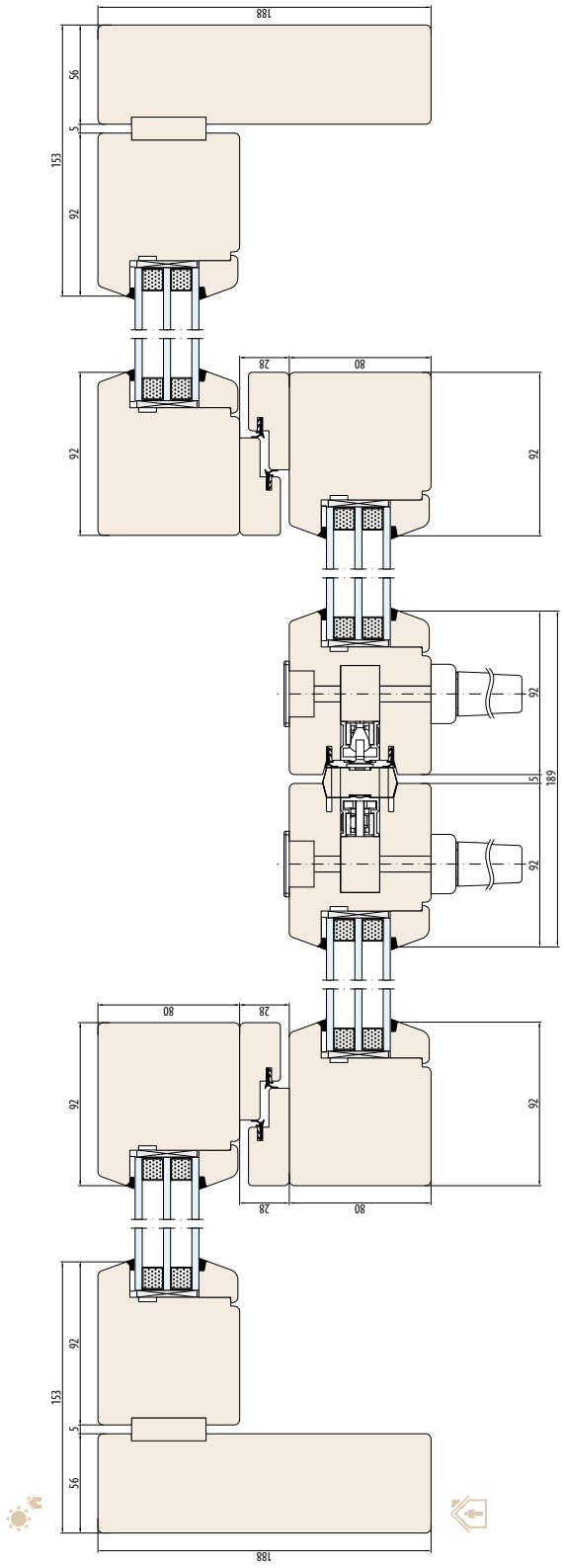


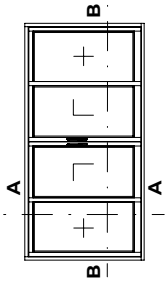
SYSTEM IV 80 HST
(ogólne wymiary) - próg 50 mm - schemat "C"

C

schemat

IV 80 HST





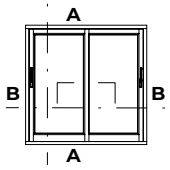
PRZEKRÓJ POZIOMY B-B

SYSTEM IV 80 HST
przekrój poziomy - schemat "C"

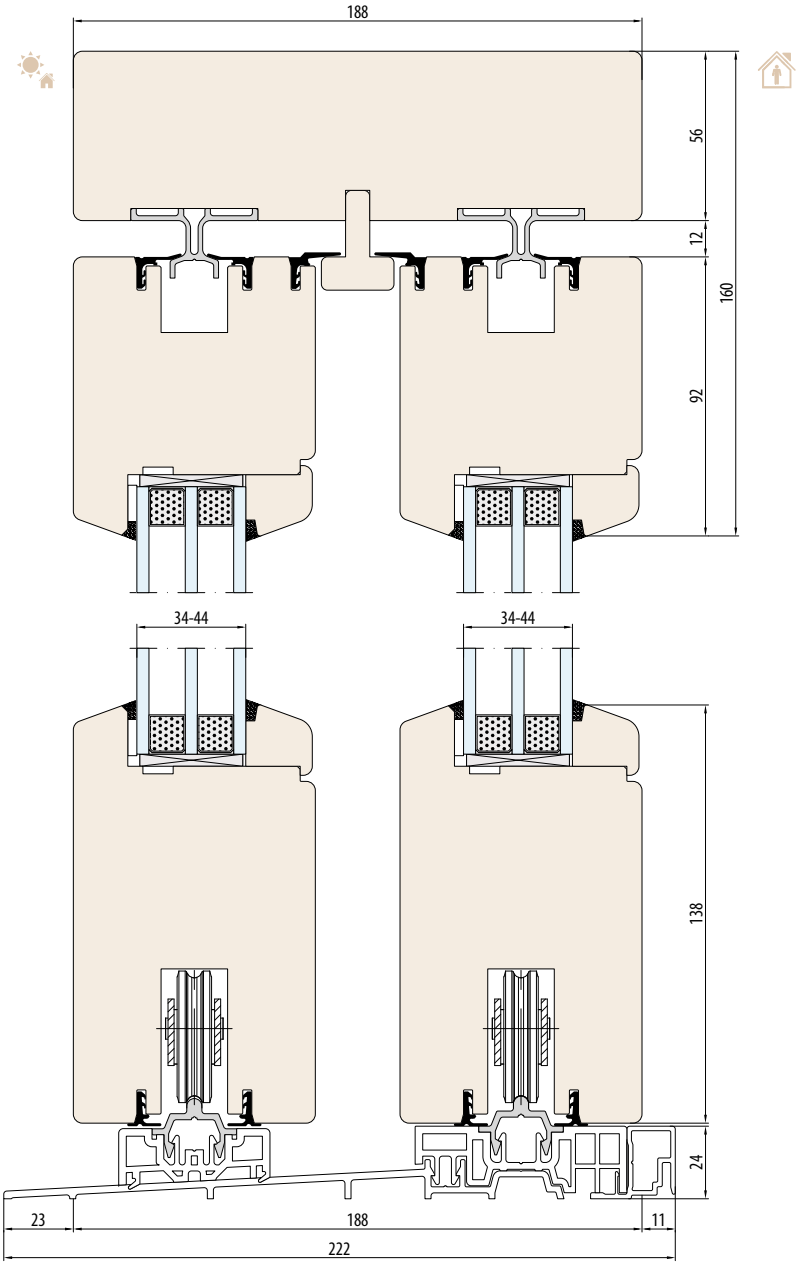
C

schemat

IV 80 HST



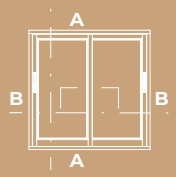
PRZEKRÓJ PIONOWY A-A



D

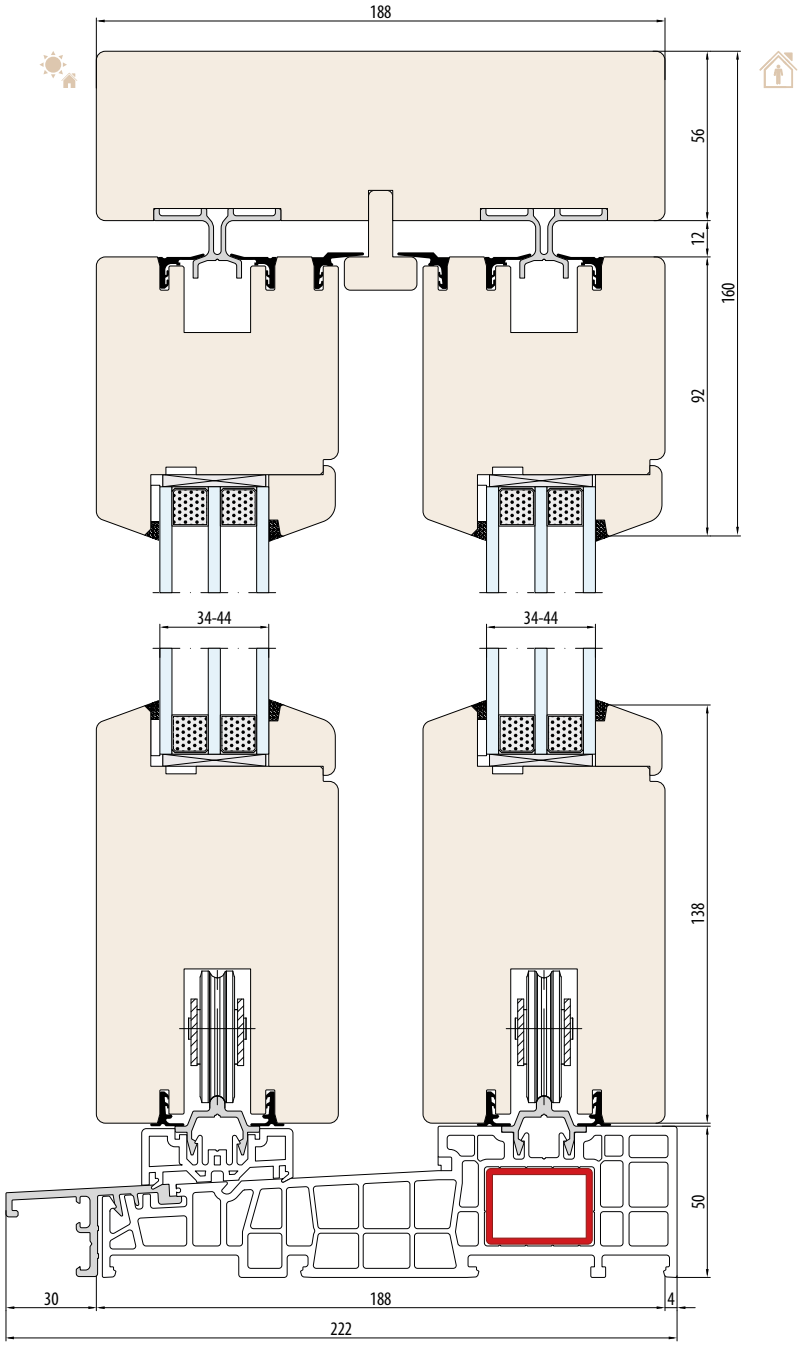
schemat

SYSTEM IV 80 HST
(ogólne wymiary) - próg 24 mm - schemat "D"



PRZEKRÓJ PIONOWY A-A

IV 80 HST

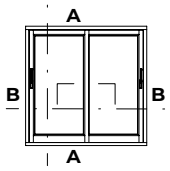


D

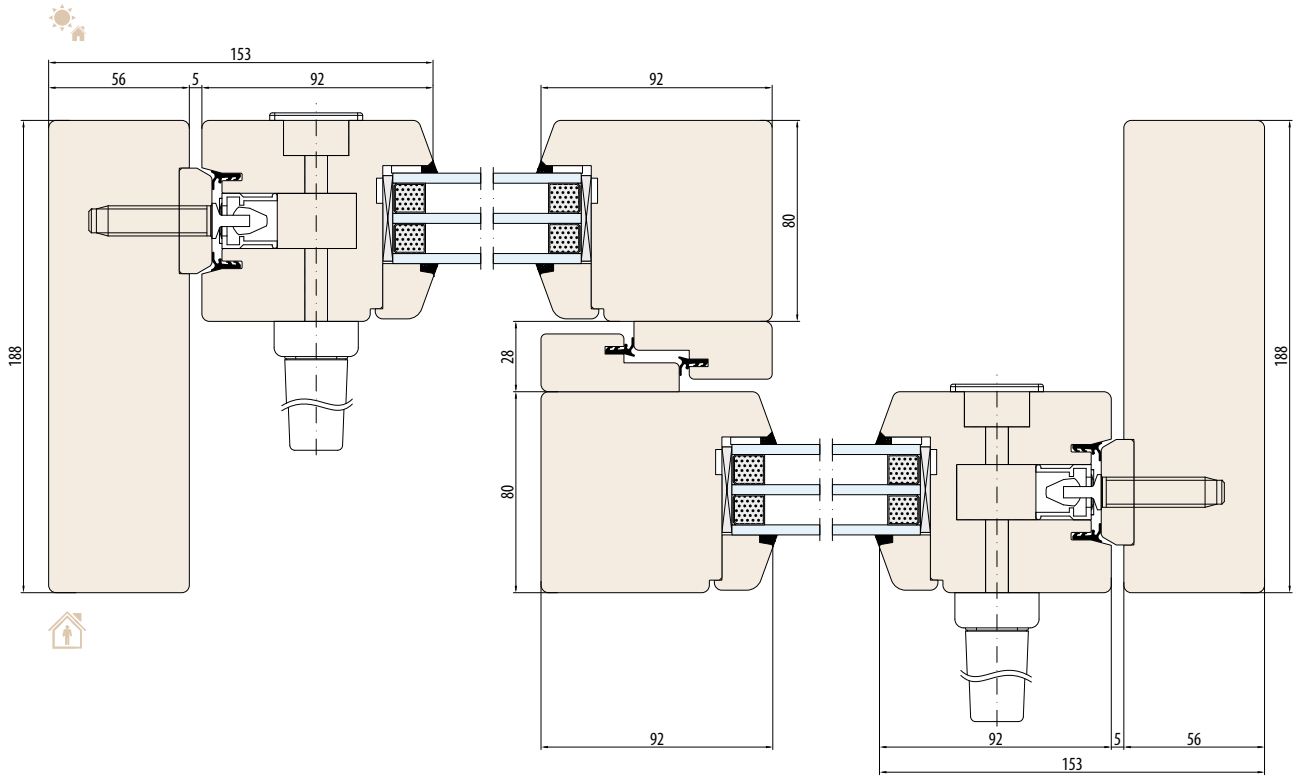
schemat

SYSTEM IV 80 HST
(ogólne wymiary) - próg 50 mm - schemat "D"

IV 80 HST



PRZEKRÓJ POZIOMY B-B



SYSTEM IV 80 HST
przekrój poziomy - schemat "D"

D

schemat

IV 80 HST ALU

SYSTEM PODNOSZONO-PRZESUWNY



188	1-2	35-51
głębokość zabudowy [mm]	tory	szklenie pakietami [mm]

IV 80 HST ALU stanowi połączenie najważniejszych zalet prestiżowego podnoszono-przesuwnego systemu drewnianego z równie imponującymi rozwiązaniami aluminiowymi. Obecność aluminiowych nakładek, dostosowanych kształtem i kolorystyką do preferencji klienta, pozwala wpisać się w nowoczesną estetykę minimalistycznej architektury, zachowując jednocześnie pełnię przyjemności płynącej z obcowania z naturalnym materiałem.

RODZAJE DREWNA:



ŚWIERK SOSNA DĄB MERANTI MODRZEW*

RODZAJE WYKOŃCZENIA DREWNA:

- KOLORY Z PALETY LAZUR,
- KOLORY Z PALETY RAL,
- LAKIER BEZBARWNY,
- SUROWE DREWNO.

*materiał dostępny na specjalne zamówienie; wydłużony czas produkcji stolarki.



NAKŁADKA ALU CLASSIC



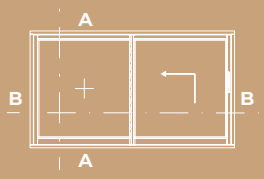
SOFT



NAKŁADKA ALU QUADRAT
(kompatybilna
z Quadrat FB)

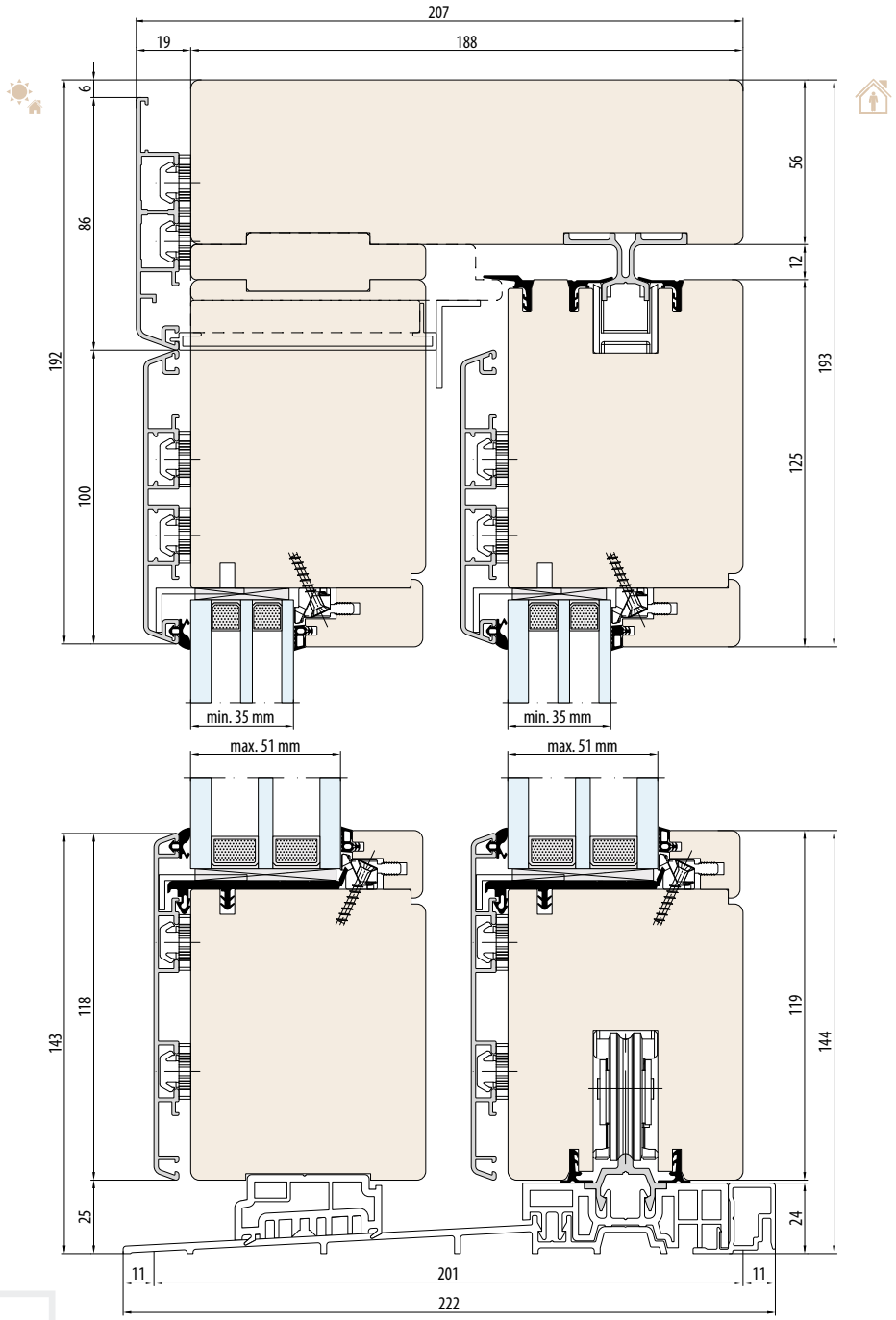


SOFT CONTOUR
SOFT CONTOUR FB



PRZEKRÓJ PIONOWY A-A

IV 80 HST ALU

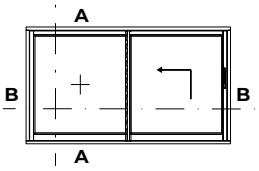


A

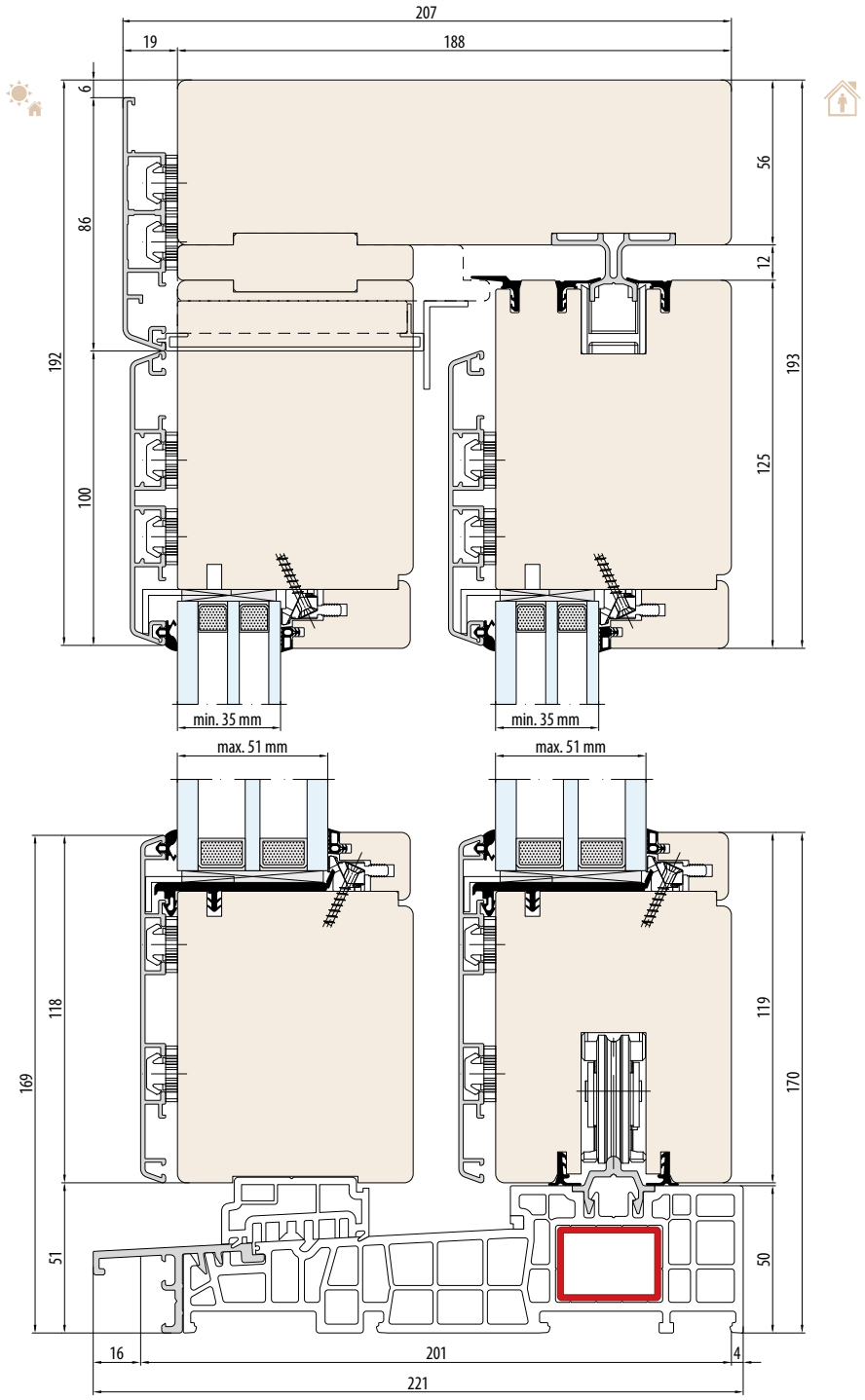
schemat

SYSTEM IV 80 HST ALU
(ogólne wymiary) - próg 24 mm - schemat "A"

IV 80 HST ALU



PRZEKRÓJ PIONOWY A-A

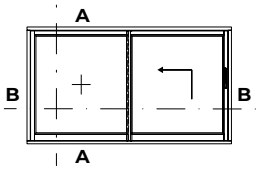


SYSTEM IV 80 HST ALU
(ogólne wymiary) - próg 50 mm - schemat "A"

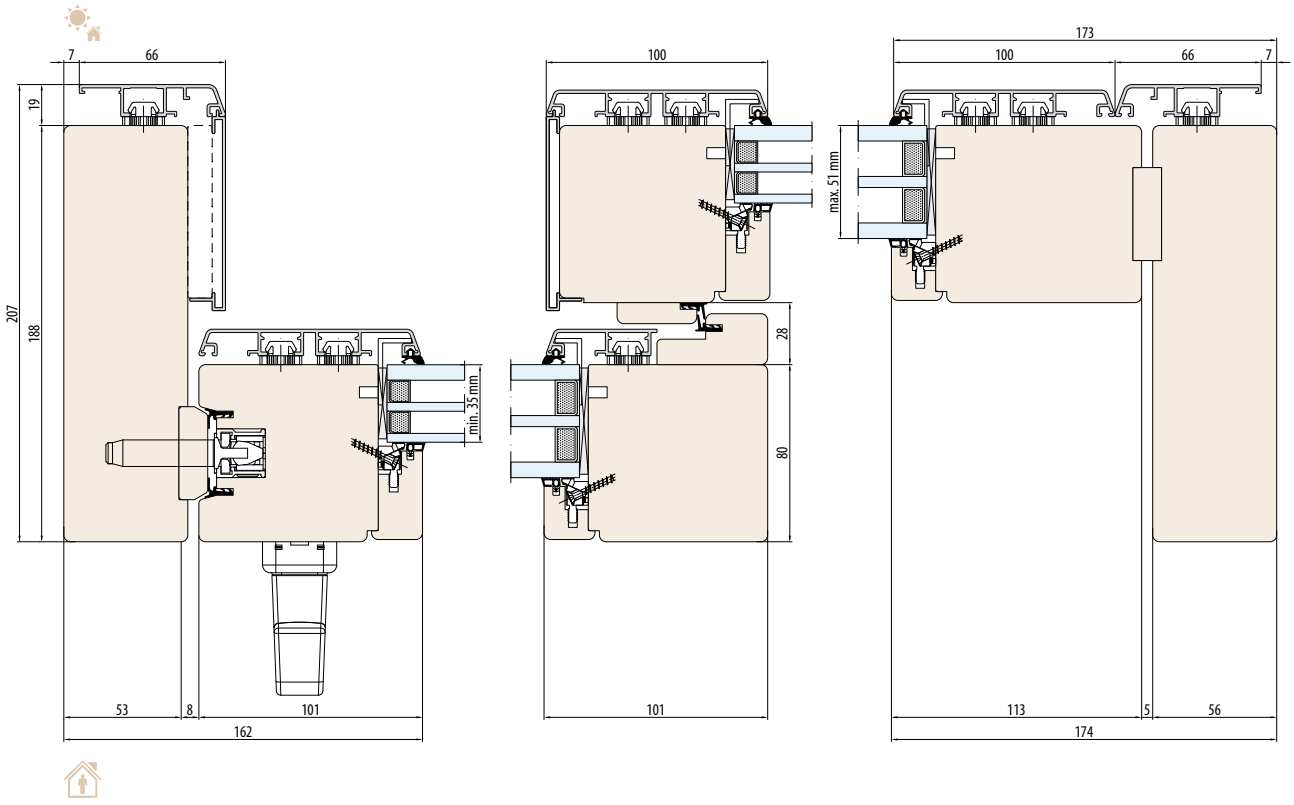
A

schemat

IV 80 HST ALU



PRZEKRÓJ POZIOMY B-B

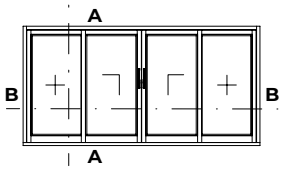


SYSTEM IV 80 HST ALU
przekrój poziomy - schemat "A"

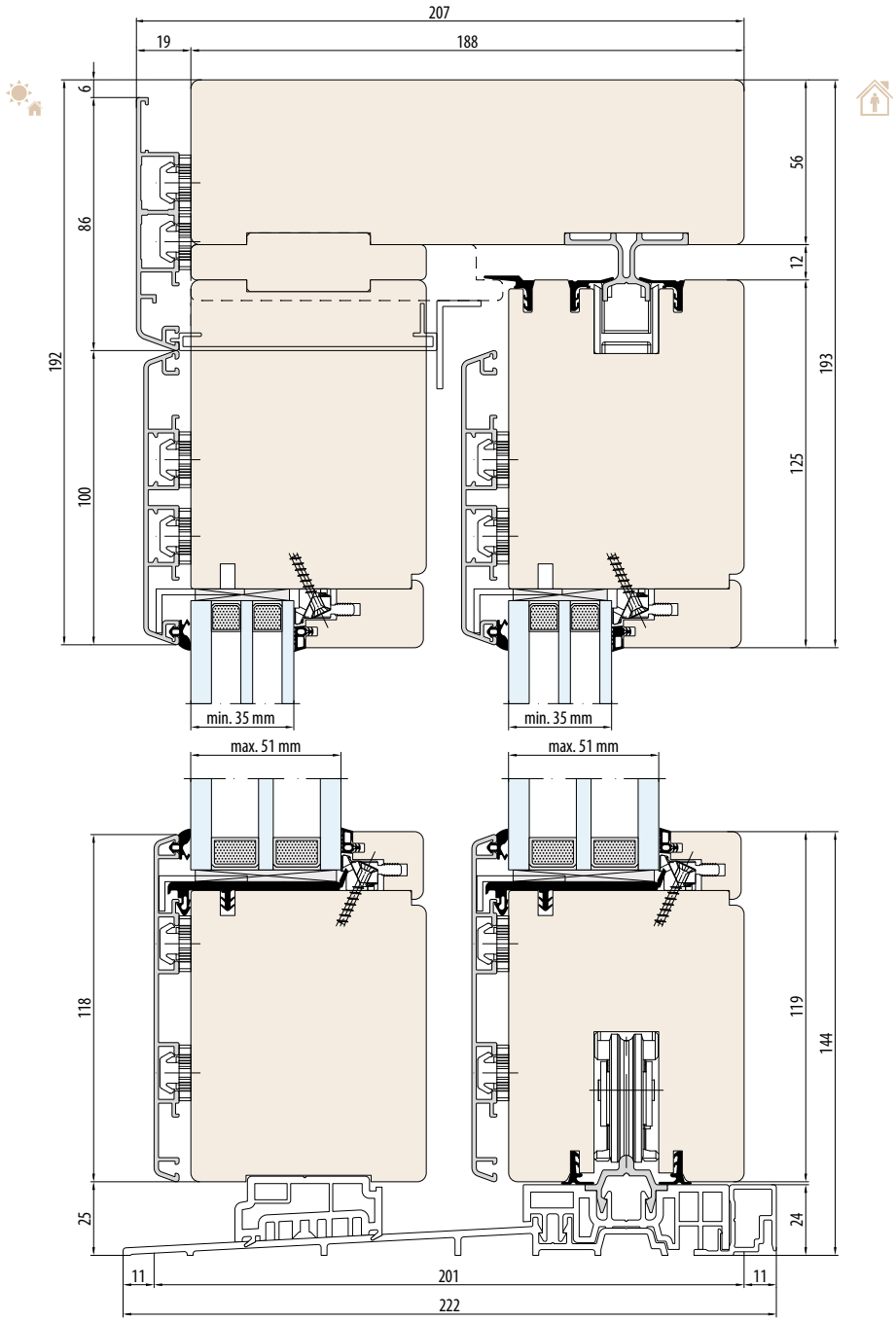
A

schemat

IV 80 HST ALU



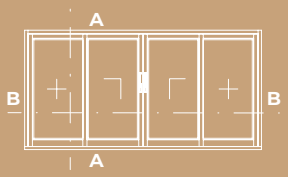
PRZEKRÓJ PIONOWY A-A



C

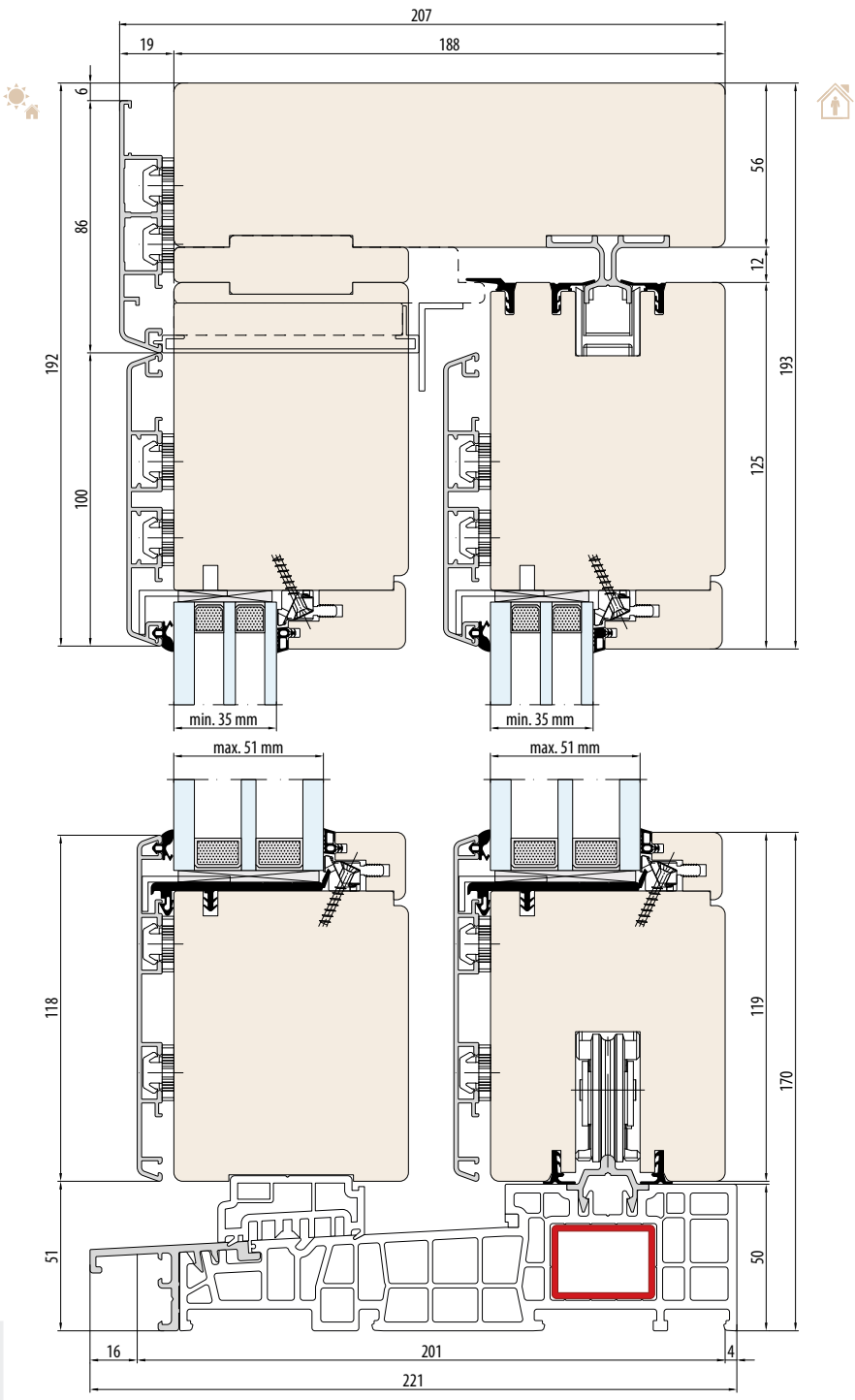
schemat

SYSTEM IV 80 HST ALU
(ogólne wymiary) - próg 24 mm - schemat "C"



PRZEKRÓJ PIONOWY A-A

IV 80 HST ALU



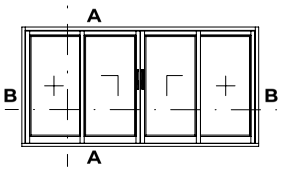
C

schemat

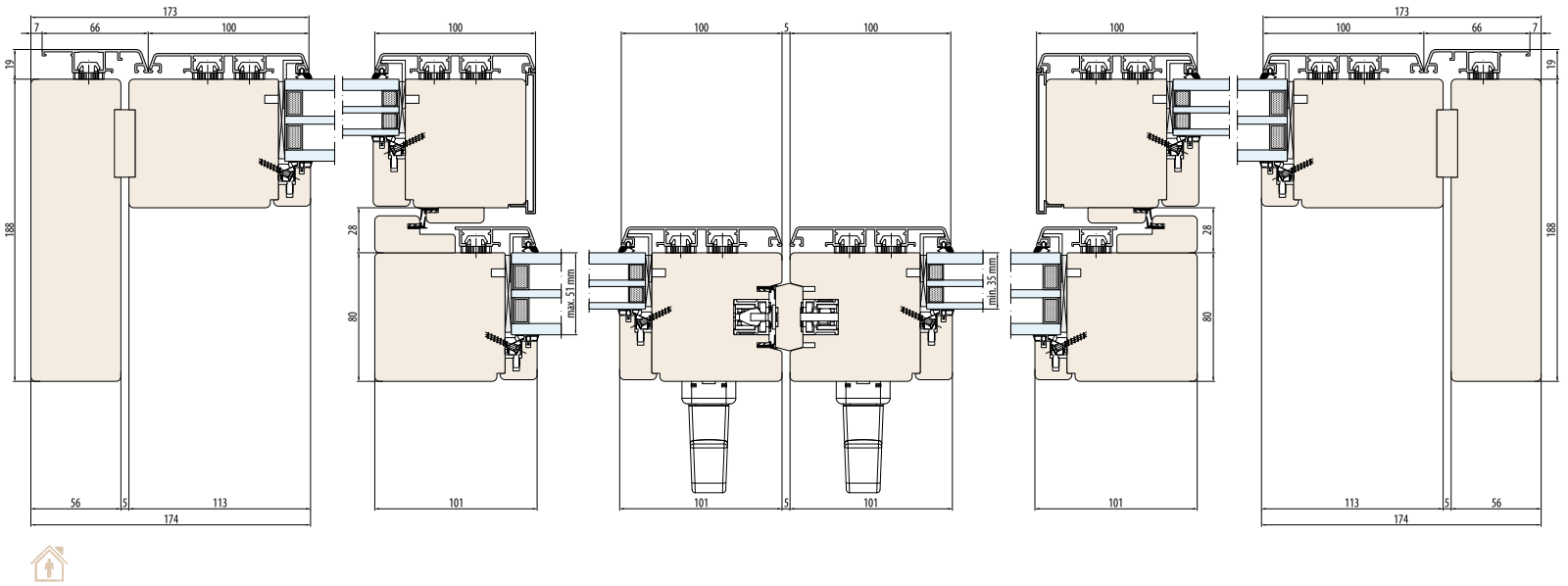
SYSTEM IV 80 HST ALU
(ogólne wymiary) - próg 50 mm - schemat "C"

C

schemat

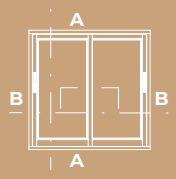


PRZEKRÓJ POZIOMY B-B



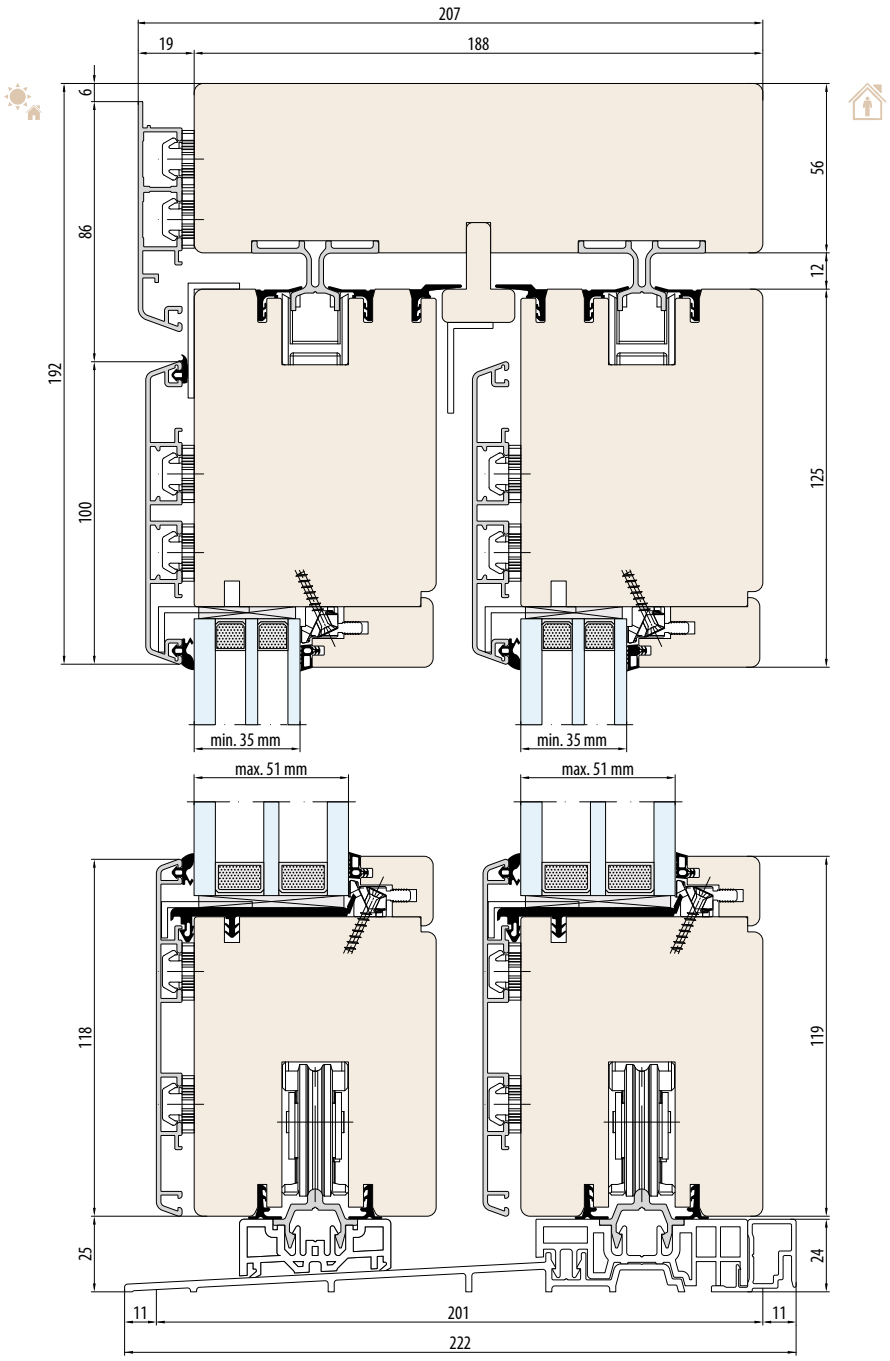
SYSTEM IV 80 HST ALU
przekrój poziomy - schemat "C"

IV 80 HST ALU



PRZEKRÓJ PIONOWY A-A

IV 80 HST ALU

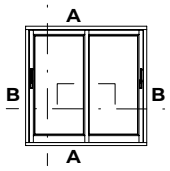


D

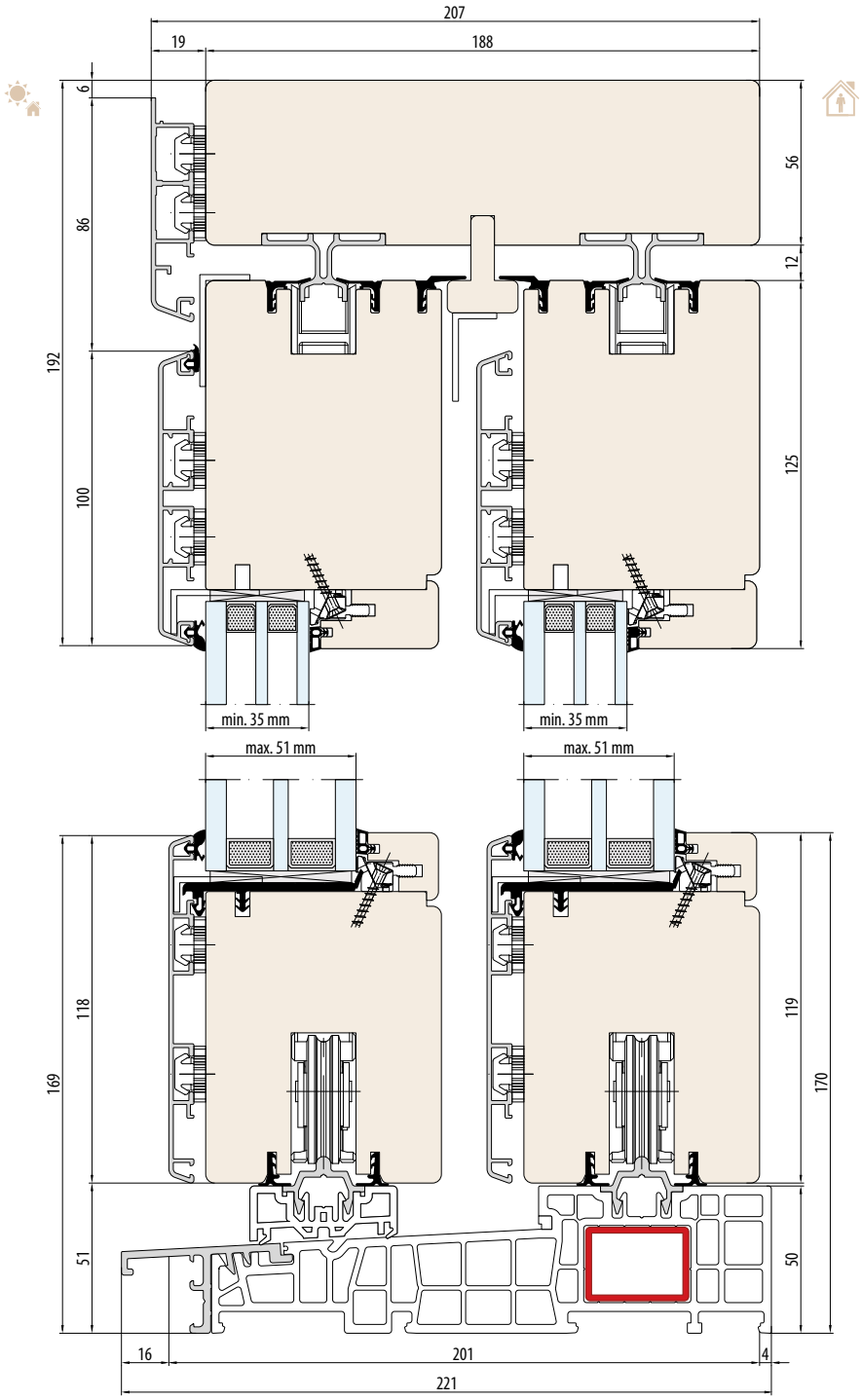
schemat

SYSTEM IV 80 HST ALU
(ogólne wymiary) - próg 24 mm - schemat "D"

IV 80 HST ALU



PRZEKRÓJ PIONOWY A-A

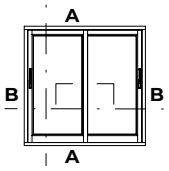


D

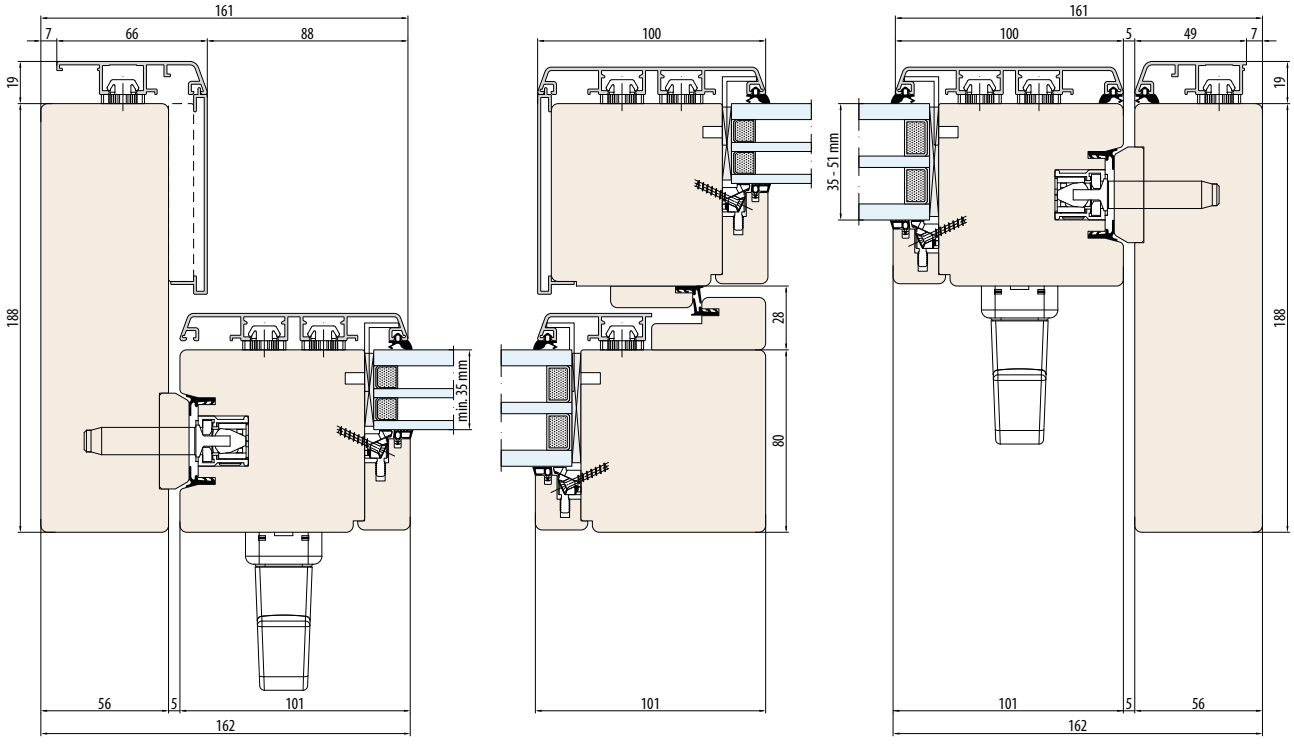
schemat

SYSTEM IV 80 HST ALU
(ogólne wymiary) - próg 50 mm - schemat "D"

IV 80 HST ALU



PRZEKRÓJ POZIOMY B-B



SYSTEM IV 80 HST ALU
przekrój poziomy - schemat "D"

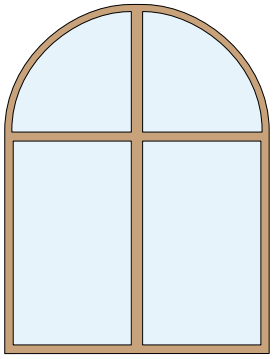
D

schemat

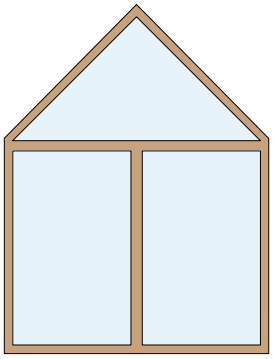
OKNA I DRZWI MODELOWE

Oferujemy stolarkę w kształtach łukowych i skośnych, która idealnie pasuje do budynków utrzymywanych w różnych stylach. Inwestorzy coraz częściej sięgają po nietypowe kształty.

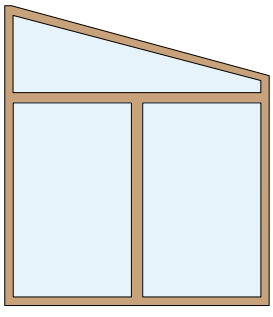
Okna łukowe nadają wyjątkowy charakter wnętrzu oraz elewacji. Często są również ozdobą klasycznych rezydencji, zabytkowych pałaców i budynków. Okna skośne to natomiast propozycja dla nowoczesnych budynków, które swoją formą nawiązują do bardziej tradycyjnych obiektów.



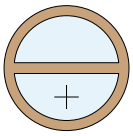
ŁUK



TRÓJKĄT



TRAPEZ



KOŁO

(+) okno fix - stale nieotwierane

DRZWI DREWNIANE

Drzwi drewniane

Panele frezowane, kolekcja Wzór Drewno i kolekcja Szkło

Drzwi z drewna to ponadczasowa elegancja, która sprawdza się zarówno w nowoczesnym otoczeniu, jak i w stylistyce tradycyjnej. Naturalny, w pełni biodegradowalny surowiec pozwala uzyskać wytrzymałe, trwałe i ciepłe drzwi.

Do wyboru są fornirowane panele frezowane, kolekcja Wzór Drewno z ponad 140 wzorami drzwi oraz przeszklone panele z kolekcji Szkło. Grubość panelu, a tym samym izolacyjność akustyczna i termiczna, zależą od wybranego systemu stolarki drewnianej.

Drzwi drewniane wyceniamy indywidualnie: podaj wymiary, gatunek drewna, kolor i rodzaj panelu – ofertę otrzymasz w ciągu 24 godzin.

PANELE FREZOWANE

Wzory paneli powstają w procesie frezowania, co pozwala na daleko idącą kreatywność i tworzenie unikalnych kompozycji dopasowanych do oczekiwań klienta. Wybierając nasze drzwi, zyskujesz wysoką jakość wykonania i estetykę, która doskonale wpisuje się w każdy styl aranżacji.

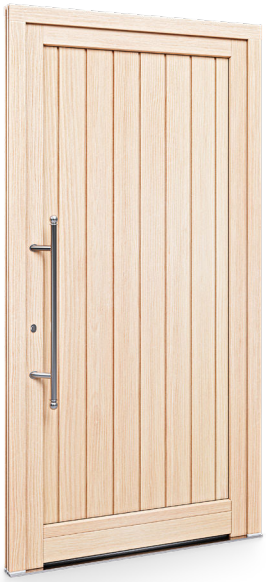


Należy pamiętać, że panel nie jest zrobiony z litego drewna, więc możliwe są drobne różnice w odcieniach lazur.

WZORY PANELI FREZOWANYCH



Panel **A**



Panel **B**



Panel **C**



Panel **D**



Panel **E**

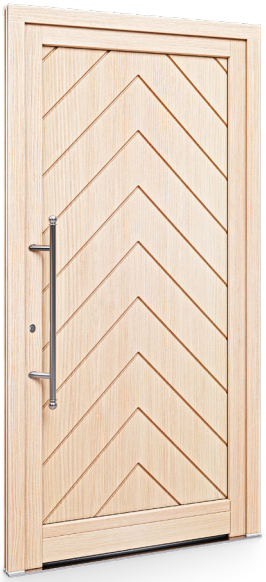


Panel **F**

WZORY PANELI FREZOWANYCH



Panel **G**



Panel **H**



Panel **I**



Panel **J**



Panel **K**



Panel **L**

WZORY PANELI FREZOWANYCH



Panel **M**



Panel **N**



Panel **O**



Panel **P**



Panel **Q**



Panel **R**

WZORY PANELI FREZOWANYCH



Panel **S**



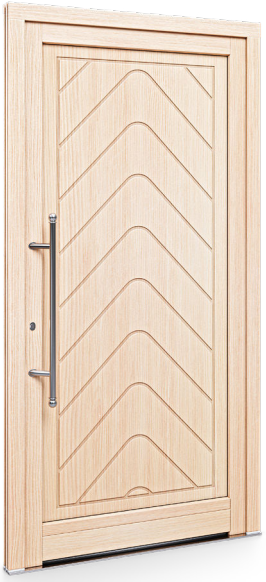
Panel **T**



Panel **U**



Panel **V**



Panel **W**

PRZYKŁADOWE ROZWIĄZANIA PANELI FREZOWANYCH













Podkładowanie

Impregnacja

Międzywarstwa

Warstwa nawierzchniowa



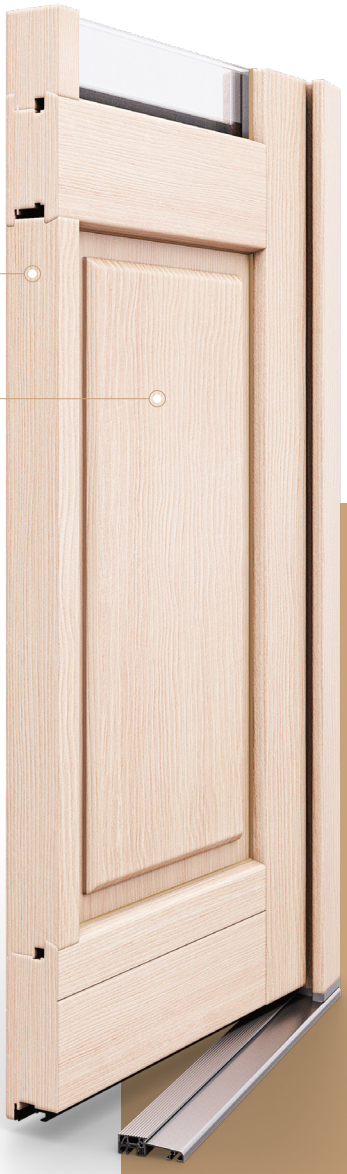


Polistyren ekstrudowany XPS

Sklejka fornirowana

Rama z litego drewna

Sklejka



PANELE DRZWIOWE

Kolekcja Wzór Drewno to ponad 140 wzorów drzwi. To także harmonijne połączenie nowoczesnych i tradycyjnych wzorów, które idealnie dopasowują się do preferencji i potrzeb każdego klienta.



Należy pamiętać, że panel nie jest zrobiony z litego drewna, więc możliwe są drobne różnice w odcieniach lazur.



Wzór Drewno 1



Wzór Drewno 21



Wzór Drewno 25



Wzór Drewno 28



Wzór Drewno 29



Wzór Drewno 51

Więcej wzorów paneli dostępnych na zapytanie.
Kolorystyka według palety lazur oraz kolornika RAL.
Możliwość zastosowania pochwytów, kontroli dostępu, wrzutki na listy, wizjera.
W standardzie panele bez nakładki INOX. Zastosowanie nakładki INOX możliwe po wcześniejszym uzgodnieniu.



Wzór Drewno 54



Wzór Drewno 57



Wzór Drewno 73



Wzór Drewno 101

Więcej wzorów paneli dostępnych na zapytanie.
Kolorystyka według palety lazur oraz kolornika RAL.
Możliwość zastosowania pochwytów, kontroli dostępu, wrzutki na listy, wizjera.
akładki INOX. Zastosowanie nakładki INOX możliwe po wcześniejszym uzgodnieniu.

PANELE DRZWIOWE

Przeszklone panele z kolekcji Szkło dają wiele możliwości indywidualnego dopasowania do każdego projektu architektonicznego. Zbudowane są z dwóch tafli szkła VSG, z czego jedna z nich posiada piaskowane wzory. Panele Szkło wykonane są z wysokiej jakości materiałów, które gwarantują estetyczny wygląd i trwałość.





Szkło 01



Szkło 02



Szkło 04



Szkło 05



Szkło 06



Szkło 08

Wszystkie modele dostępne na zapytanie.
Standardowe przeszklenie w panelach drzwiowych wykonane jest ze szkła matowego.
Budowa panelu szklanego wsadowego: VSG 44.4, piaskowanie według wzoru, ramka 18 mm, VSG 44.2 Plth. XN.
Grubość panela 36 mm, max. wymiar 2200x950 mm, min. wymiar 1700x600 mm.



Szkło 09



Szkło 10



Szkło 14



Szkło 15

Więcej wzorów paneli dostępnych jest na zapytanie.

SZYBY

Standardowym wyposażeniem stolarki drewnianej są energooszczędne pakiety szybowe dopasowane do potrzeb klientów. Dostępne są w wersji jedno- lub dwukomorowej.

Swoje ponadprzeciętne parametry w kwestii izolacyjności termicznej zawdzięczają powłokom niskoemisyjnym oraz wypełnieniu komór powstających pomiędzy formatkami szkła gazami szlachetnymi, najczęściej argonem. Oznacza to, że ciepło pozostaje we wnętrzu, rachunki za ogrzewanie spadają, a ślad węglowy zmniejsza się.

Zaawansowane pakiety szybowe pozwalają ponadto na uzyskanie dodatkowych korzyści, takich jak m.in. zwiększonego poziomu bezpieczeństwa z użyciem szyb laminowanych i hartowanych, ochrony przed przegrzaniem wnętrza z szybami kontroli słonecznej, czy ograniczenia hałasu z użyciem szyb dźwiękochłonnych.



Pakiety szybowe 1-komorowe

Jednokomorowa szyba zespolona złożona jest z dwóch formatek szkła. Stanowi standard dla podstawowych systemów okienno-drzwiowych.



Pakiety szybowe 2-komorowe

Szyby zespolone dwukomorowe podnoszą komfort cieplny w pomieszczeniu. Rozdzielenie przestrzeni międzyszybowej dodatkową formatką szkła znacząco obniża przenikanie ciepła.

Dźwiękochłonne

Szyby zespolone wyposażone w folię akustyczną zapewniają podwyższony poziom redukcji hałasu. Różne grubości szkła mogą skutecznie tłumić dźwięki o określonych częstotliwościach.

Bezpieczne

Szyby laminowane i/lub hartowane pozwalają na zwiększenie bezpieczeństwa. Szkło hartowane jest wytrzymalsze i rozpada się na elementy o tępych krawędziach, a laminowane trudniej przebić.

Kontroli słonecznej

Szkło kontroli słonecznej (selektywne, absorpcyjne lub refleksyjne) ogranicza przepływ światła oraz zmniejsza ilość energii cieplnej dostającej się do wnętrza pomieszczeń.

SZYBY DEKORACYJNE

Szyby zespolone posiadające szkło dekoracyjne to doskonały wybór zarówno w przypadku okien, drzwi, jak i ścianek działowych. Szyby dekoracyjne sprawdzą się w domach, biurach, sklepach, hotelach, jak i w restauracjach.

W zależności od wybranego wzoru, mogą nie tylko zwiększyć prywatność, ale także rozjaśnić wnętrze, dzięki czemu będzie ono optycznie większe, co stanowi kolejny ich atut. Oprócz standardowych szyb z powłoką matową, oferujemy również szyby dekoracyjne o przedstawionych niżej wzorach:



Altdeutsch biały



Chinchila biały



Crepi biały



Delta biały



Estriado



Kathedral biały



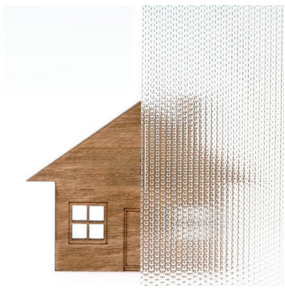
Kura biały



Master carre



Master ligne



Master point



Master soft



Mirastar



Monumental M



Parsol brąz



Parsol szary



Parsol zielony



Piaskowana częściowo



Planibel dark grey



Silvit biały



Stapid 33.1 PVB mat



Stopsol classic bronze



Stopsol classic clear



Stopsol classic grafit



Stopsol supersilver clear



Visiosun



Waterdrop



DGF Smart Glass

Szkło o regulowanej przezierności
Informacje na zapytanie

SZPROSY

Szprosy nadają oknom eleganckiego i niepowtarzalnego charakteru, a w niektórych przypadkach stanowią niezbędny element dekoracyjny nawiązujący do dawnego stylu architektonicznego.



Szprosy wewnątrzszybowe dekoracyjne wąskie *

Dostępne kolory szprosów:
złoty, złoty matowy, srebrny matowy, biały

Szerokość szprosów:
8 mm

W celu zminimalizowania ryzyka drgań i stukania szprosa (tzw. efektu dzwonienia) należy stosować ramki dystansowe o szerokości co najmniej 16 lub 18 mm.



Szprosy wewnątrzszybowe dekoracyjne szerokie *

Dostępne kolory szprosów:
paleta RAL, paleta oklein

Szerokości szprosów:
18, 26, 45 mm

*kolor okleiny szprosa może różnić się od koloru stolarki drewnianej



Szprosy naklejane z duplexem

Dostępne kolory szprosów:
paleta RAL, paleta lazur

Szerokości duplexu:
20, 24, 30 mm

Szerokości szprosów naklejanych:
22, 26, 32 mm

Dostępne kolory duplexu:
kolory ciepłych ramek SWISSPACER Ultimate, aluminium

Szprosy konstrukcyjne

Umiejscowione są w konstrukcji skrzydła i dzielą szybę na części. Są zawsze drewniane i w kolorze skrzydła okna.



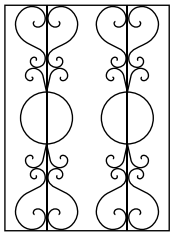
KRATY ORNAMENTOWE

Kraty ornamentowe to ozdobny element tradycyjnej stolarki drewnianej, przeznaczony do wykorzystania z nakładkowymi listwami przyszybowymi, który może sprawdzać się także w nowoczesnych stylizacjach. Można nimi uzupełniać przeszklenia w niebanalnych drzwiach i oknach opartych na systemach IV.

stal materiał wykonania

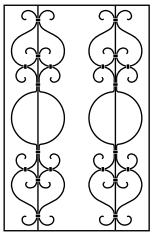
RAL wybrane kolory z palety RAL - opcje wykończenia

2000 x 1000 mm - maksymalne wymiary



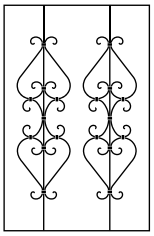
Model **001**

min.: 300 × 500 mm
max.: 2000 × 1000 mm



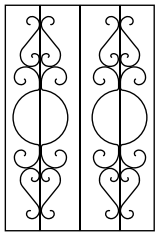
Model **002**

min.: 300 × 500 mm
max.: 2000 × 1000 mm



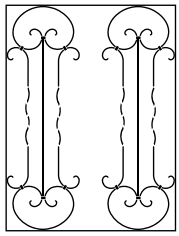
Model **003**

min.: 300 × 500 mm
max.: 2000 × 1000 mm



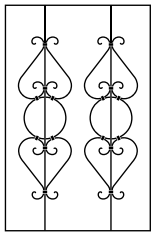
Model **004**

min.: 300 × 500 mm
max.: 2000 × 1000 mm



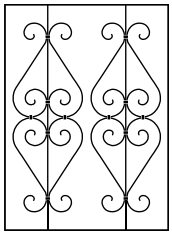
Model **005**

min.: 400 × 400 mm
max.: 2000 × 1000 mm



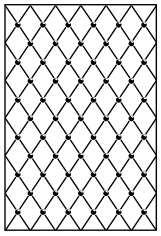
Model **006**

min.: 300 × 500 mm
max.: 2000 × 1000 mm



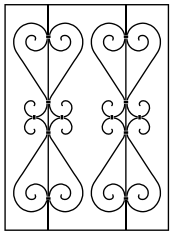
Model **007**

min.: 400 × 450 mm
max.: 2000 × 1000 mm



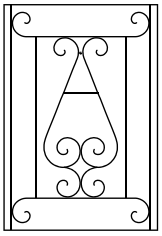
Model **008**

min.: 300 × 300 mm
max.: 2000 × 1000 mm



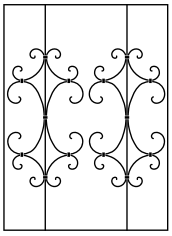
Model **009**

min.: 400 × 450 mm
max.: 2000 × 1000 mm



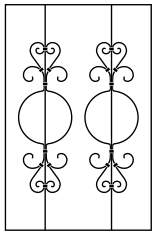
Model **010**

min.: 400 × 500 mm
max.: 2000 × 1000 mm



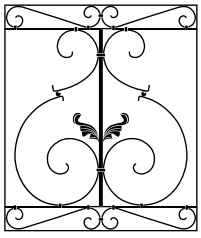
Model **011**

min.: 300 × 500 mm
max.: 2000 × 1000 mm



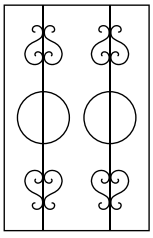
Model **012**

min.: 300 × 500 mm
max.: 2000 × 1000 mm



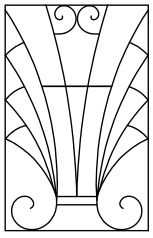
Model **013**

min.: 400 × 500 mm
max.: 2000 × 1000 mm



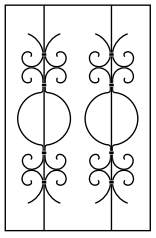
Model **014**

min.: 300 × 500 mm
max.: 2000 × 1000 mm



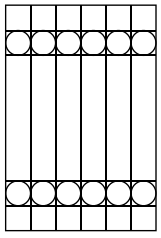
Model **015**

min.: 300 × 500 mm
max.: 2000 × 1000 mm



Model **016**

min.: 300 × 500 mm
max.: 2000 × 1000 mm



Model **017**

min.: 80 × 480 mm
max.: 2000 × 1000 mm
minimalna szerokość uzależniona od rozmiaru koła

Kraty ornamentowe to rzemieślnicze produkty klasy premium. Rzemieślniczy charakter ich produkcji wiąże się z indywidualnym terminem realizacji.

ZEWNĘTRZNE OKIENNICE DREWNIANE

Podstawowym przeznaczeniem okiennic drewnianych jest dopełnianie klasycznych aranżacji, w czym nie bez znaczenia są stylizowane okucia i sposób zamknięcia.

Zewnętrzne okiennice drewniane to pełnoprawne osłony okienne, które potrafią zabezpieczyć je przed działaniem czynników mechanicznych i pogodowych, w tym agresywnego promieniowania UV. Zastosowanie nowoczesnych metod przygotowania i obróbki drewna zapewnia im niezbędną trwałość. Równie dobrze sprawdzają się jako narzędzie kontroli ilości ciepła i światła we wnętrzu oraz sposób na ochronę przed niechcianymi spojrzeniami.



Linea



Forma



Kaskada



Lumina



Tesera



Silva

Wszystkie okiennice mogą być wykonane w rozmiarze dopasowanym do okien klienta. Mocuje się je na dodatkowej ościeżnicy.

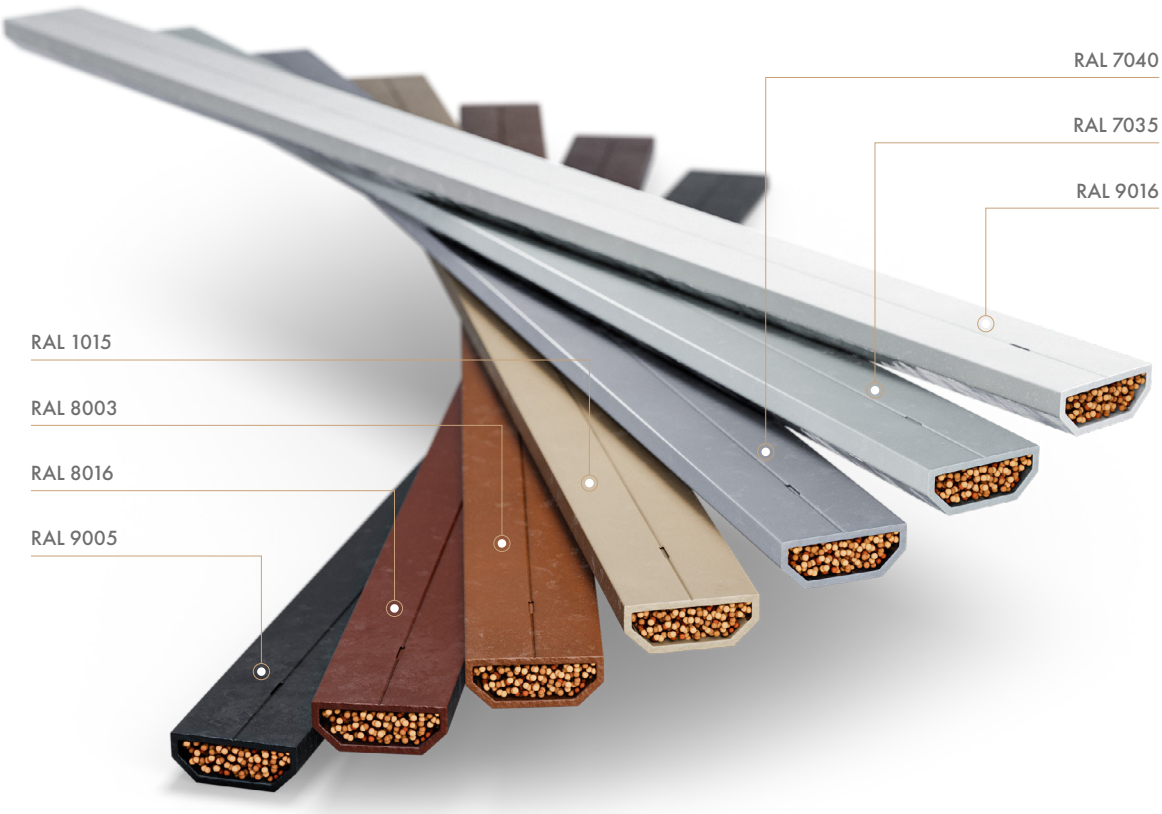
Okiennice dostępne są w wersji jedno- i dwuskrzydłowej niezależnie od zastosowanego wypełnienia.

RAMKI DYSTANSOWE SWISSPACER ULTIMATE

Oprócz standardowej ramki wykonanej z aluminium, oferujemy również wysokiej jakości ciepłą ramkę dystansową.

Ciepła ramka SWISSPACER Ultimate eliminuje mostki ciepła i zmniejsza ryzyko kondensacji pary wodnej na brzegach szyb.

Ramki dostępne są w kilku kolorach z palety RAL.



PARAPETY DREWNIANE WEWNĘTRZNE

Drewniane parapety to opcjonalny dodatek, który podkreśla estetykę stolarki drewnianej.



RODZAJE DREWNA:



ŚWIERK SOSNA DĄB MERANTI MODRZEW*

*materiał dostępny na specjalne zamówienie; wydłużony czas produkcji stolarki.

RODZAJE WYKOŃCZENIA DREWNA:

- KOLORY Z PALETY LAZUR,
- KOLORY Z PALETY RAL,
- LAKIER BEZBARWNY,
- SUROWE DREWNO.

30	80-350*	
grubość	głębokość [mm]	**Długość maksymalna:** zależy od rodzaju wybranego drewna

*na zamówienie klienta istnieje możliwość wykonania parapetu o głębokości 351-550 mm, który ze względu na bardzo wysokie ryzyko pofalowania nie może być objęty gwarancją.

Parapety drewniane mogą przybierać różne kształty naroży w zależności od wybranego wariantu.



wzór **A**



wzór **B**



wzór **C**



wzór **D**



wzór **E**

OKAPNIKI



ALUMINIOWY

Montowany w standardzie.



DREWNIANY

Montowany opcjonalnie.

DODATKI DO DRZWI

- wizjer
- wrzutka na listy
- wejście dla kota lub psa

Więcej informacji na zapytanie.

KLAMKI I POCHWYTY

Oferta klamek drzwiowych obejmuje zarówno klamki z szyldem standardowym, jak i rozdzielonym (klamka-wkładka). Doceniana jest ze względu na różnorodność wzorów, kolorów, funkcjonalność klamek oraz ich właściwości antywłamaniowe.

Oprócz standardowych klamek okiennych oferujemy klamki z przyciskiem lub kluczykiem blokującym możliwość otwarcia okna. Dajemy także szeroki wybór kształtu i koloru, dzięki czemu z łatwością można dopasować je do wyglądu wybranej stolarki.

Do drzwi zewnętrznych proponujemy eleganckie i nowoczesne pochwyty drzwiowe. Mogą one mieć różne kształty i długości. Proponujemy także rozwiązania takie jak klamko-pochwyt, które ograniczają dostęp do budynku od strony zewnętrznej.



Klamka FKS **1006**



Klamka FAM **NEPTUN**



Pochwyt **P1** Pochwyt **P5** Pochwyt **DP70** Pochwyt **DP80**



Dostępnych jest wiele różnych wzorów klamek i pochwytów, więcej informacji na zapytanie.



AKCESORIA RETRO

Linia dodatków Retro pozwala tworzyć przepełnione elegancją okna i drzwi, czerpiące pełnymi garściami z estetyki minionych epok. Precyzyjnie wykonane detale i klasyczna kolorystyka tworzą wyjątkową całość, otwierającą przed wymagającymi klientami nowe możliwości.

KLAMKI OKIENNE



Varsovia

- **DR_N_02-110** (chrom satyna)
- **DR_N_02-110K** (chrom połysk)
- **DR_N_02-110L** (patyna brązowiona)
- **DR_N_02-110M** (złoty połysk)
- **DR_N_02-110N** (złoty matowy)



Calisia

- **DR_N_02-115B** (złoty połysk)
- **DR_N_02-115K** (patyna brązowiona)
- **DR_N_02-115L** (antyczna patyna)
- **DR_N_02-115M** (antyczne srebro)



Zamoscia

- **DR_N_02-155** (mosiądz naturalny)



Galicia

- **DR_N_02-156** (mosiądz naturalny)



Masuria

- **DR_N_02-026** (patyna brązowiona)
- **DR_N_02-026A** (złoty połysk)
- **DR_N_02-026B** (chrom połysk)



Sarmatia

- **DR_N_02-155A** (mosiądz naturalny)



Cracovia

- **DR_N_02-116** (antyczna patyna)
- **DR_N_02-116G** (złoty połysk)
- **DR_N_02-116H** (antyczne srebro)
- **DR_N_02-116K** (patyna brązowiona)



Gedania

- **DR_N_02-159** (mosiądz naturalny)



Wawel

- **DR_N_02-158** (mosiądz naturalny)



Thorun

- **DR_N_02-022A** (patyna brązowiona)
- **DR_N_02-022G** (złoty połysk)
- **DR_N_02-022H** (patyna naturalna)
- **DR_N_02-022K** (chrom połysk)
- **DR_N_02-022L** (czarna)
- **DR_N_02-022M** (biała)
- **DR_N_02-022N** (nikiel satyna)



Posnania

- **DR_N_02-022** (patyna brązowiona)
- **DR_N_02-022P** (złoty połysk)
- **DR_N_02-022R** (patyna naturalna)
- **DR_N_02-022S** (chrom połysk)
- **DR_N_02-022T** (czarna)
- **DR_N_02-022U** (biała)
- **DR_N_02-022W** (nikiel satyna)



Silesia

- **DR_N_02-157** (mosiądz naturalny)



Vratislavia

- **DR_N_02-020A** (złoty połysk)
- **DR_N_02-020B** (patyna brązowiona)
- **DR_N_02-020C** (chrom połysk)



Baltica

- **DR_N_02-023B** (złoty matowy)
- **DR_N_02-023E** (patyna brązowiona)
- **DR_N_02-023F** (złoty połysk)
- **DR_N_02-023G** (patyna naturalna)
- **DR_N_02-023H** (chrom połysk)
- **DR_N_02-023K** (czarna)
- **DR_N_02-023L** (biała)
- **DR_N_02-023M** (nikiel satyna)

KLAMKI DRZWIOWE I AKCESORIA



Pomerania

- **DR_N_01-296** (antyczna patyna)
- **DR_N_01-296D** (złoty połysk)
- **DR_N_01-296E** (chrom połysk)
- **DR_N_01-296F** (antyczne srebro)
- **DR_N_01-296G** (patyna brązowiona)
- **DR_N_01-296H** (nikiel satyna)



Resovia

- **DR_N_01-1018** (patyna brązowiona mat)
- **DR_N_01-1018G** (brąz przecierany)
- **DR_N_01-1018H** (złoty błyszczący)
- **DR_N_01-1018K** (złoty stary)



Mazovia

- **DR_N_01-341** (czarny)
- **DR_N_01-1341K** (antyczne srebro)



Gnesna

- **DR_N_01-061RP** (patyna naturalna)



Flow

- **DR_N_01-035M** (patyna)
- **DR_N_01-035N** (czarna)



Rozeta do drzwi

- **DR_N_01-035A** (patyna)
- **DR_N_01-035S** (czarna)
- **DR_N_01-035K** (złoty połysk)



Pochwyt TYP A

- **DR_N_01-1014F** (patyna brązowiona mat)
- **DR_N_01-1014H** (brąz przecierany mat)
- **DR_N_01-1014K** (brąz matowy)
- **DR_N_01-1014L** (złoty stary)

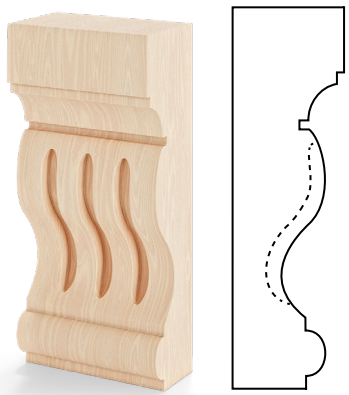
Akcesoria Retro dostępne są w wielu stylizowanych kolorach, dostępnych w zależności od wybranego elementu. Zapoznaj się z wszystkimi opcjami dostępnymi dla linii Retro.

Prestiżowe akcesoria retro są wytworami rzemieślniczymi. Wiąże się to z indywidualnymi terminami realizacji zamówień.

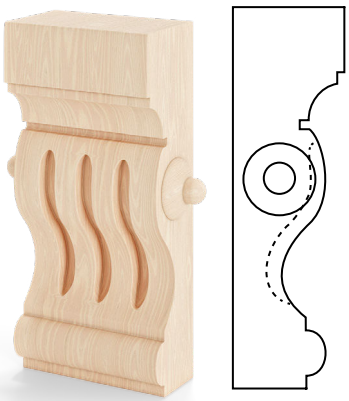
GŁOWICZKI



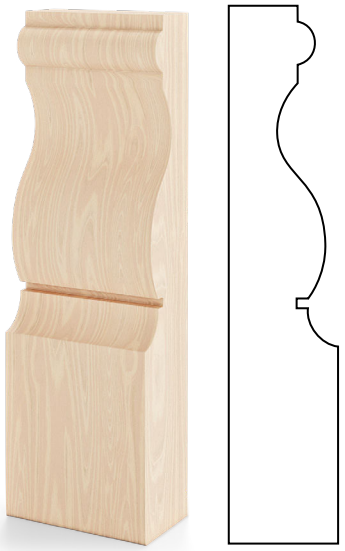
1G/Gł



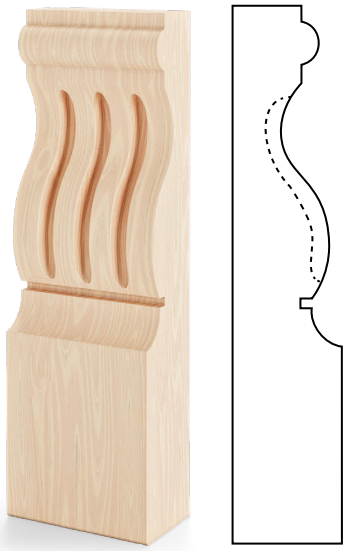
1G



1G/G



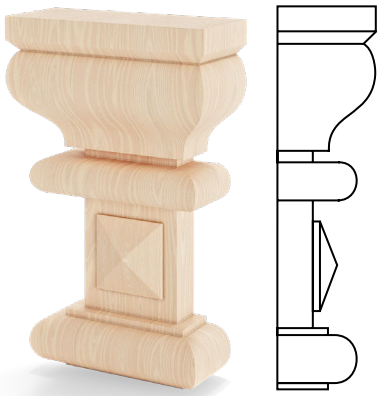
1D/Gł



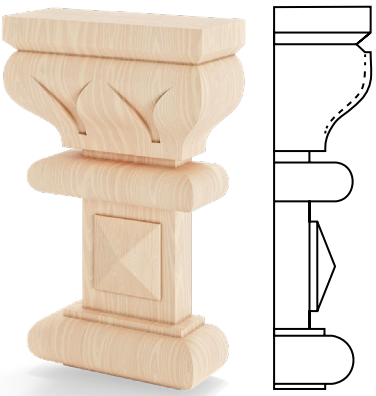
1D



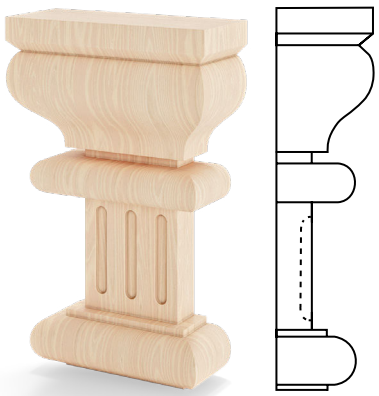
1D/Gł/K



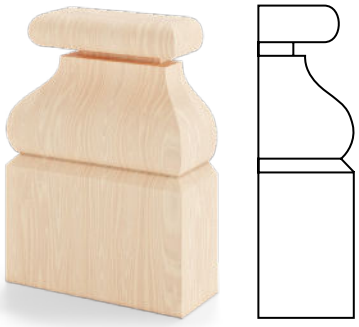
2G



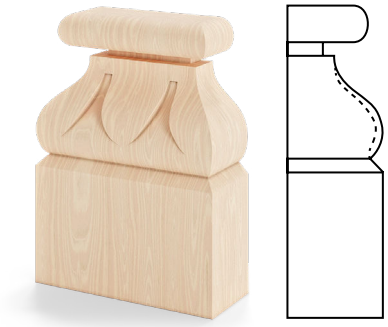
2G/R



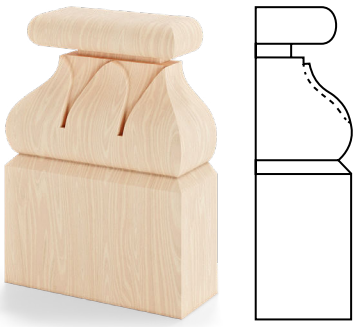
2G/2



2D



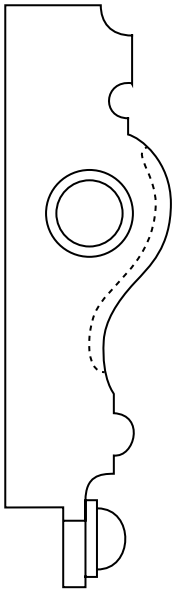
2D/R

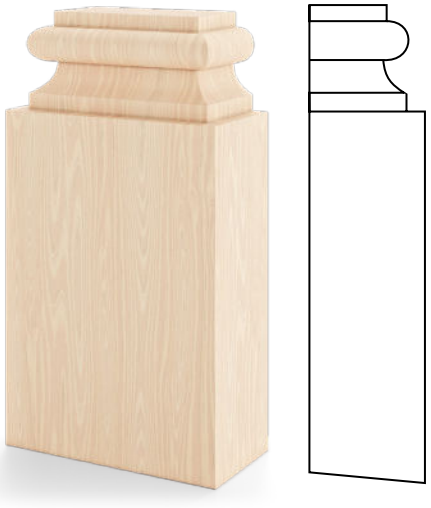


2D/2

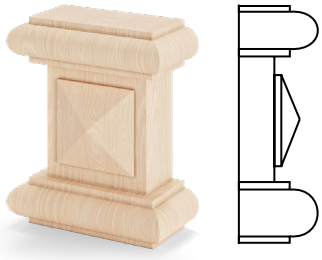


4G





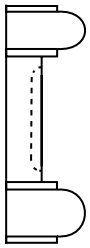
4D



2S



2S/2



Istnieje możliwość przygotowania niestandardowych głowiczek i listew przymykowych na indywidualne zamówienie klienta, po weryfikacji wykonalności projektu.

KOLORYSTYKA DREWNA

SUROWE DREWNO

SOSNA



ŚWIERK



DĄB



MERANTI



PALETA **STANDARDOWA**

LAKIER BEZBARWNY

SOSNA



ŚWIERK



DĄB



MERANTI



KOLORY KRYJĄCE RAL

RAL 9016

RAL 9010

RAL 9001



RAL 8017

RAL 7035



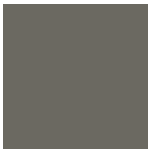
RAL 7016



RAL 7021



RAL 9005



RAL 7039

KOLORY **LAZUR**



Kolorystykę wzorów należy traktować tylko jako wskaźnik, gdyż w zależności od gatunku drewna, jego naturalnej barwy i grubości nałożonej warstwy lakieru nawierzchniowego mogą występować różnice w odcieniach poszczególnych kolorów. Próbki kolorów przedstawiono na drewnie sosnowym, świerkowym, dębowym i meranti. Prezentowane kolory mogą różnić się od rzeczywistych.

Doradztwo i oferta w 24 godziny

WWW
okna-24.pl

TELEFON / WHATSAPP
+48 886 266 696

E-MAIL
info@okna-24.pl

GODZINY
pon.–pt. 8:00–16:00

Skonfiguruj okna drewniane i poproś o ofertę
Zeskanuj kod QR – konfigurator otworzy się od razu.

okna-24.pl

OKNA-24.PL Sp. z o.o. · ul. Rynek 1 · 44-300 Wodzisław Śląski · NIP PL6472618265
Zastrzegamy prawo do zmian technicznych. Zdjęcia i kolory mogą odbiegać od produktu. Stan 09/2026.