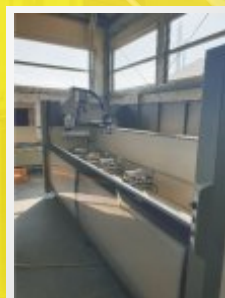
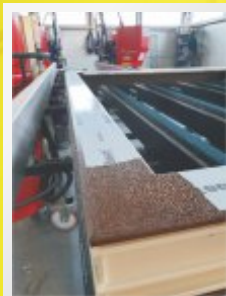


MASZROL

KATALOG PRODUKTÓW



www.maszrol.pl



MASZROL Bis Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.K. od 30 lat specjalizuje się w produkcji stolarki otworowej dla budownictwa wielorodzinnego oraz indywidualnego. Dzięki sprawnemu zarządzaniu i modernizacji firmy staliśmy się znaczącym producentem tych wyrobów w naszym kraju. Od początku istnienia, firma MASZROL wyprodukowała setki tysięcy okien. Nasze wieloletnie doświadczenie oraz dbałość o szczegóły sprawiła, iż zyskaliśmy duże zaufanie wśród naszych klientów. W wyjątkowo szerokim programie produkcji stolarki otworowej proponujemy nowoczesne okna i drzwi:

aluminiowe

PCV w systemie Aluplast Intertec, Schüco

drewniane w systemie Euroline I (o głębokości zabudowy 68 mm, 78 mm, 92 mm)

drewniano-aluminiowe w systemie Gemini.

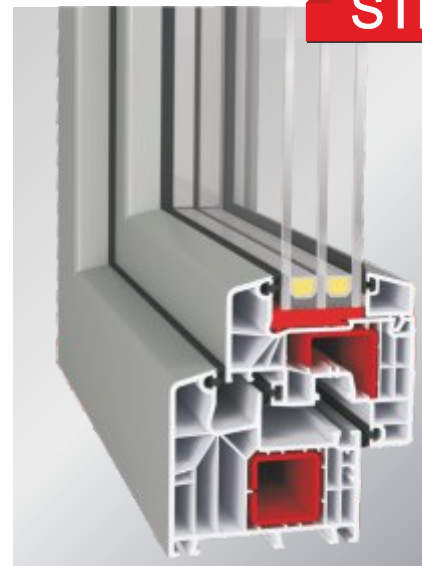
Dysponujemy najnowocześniejszym parkiem maszynowym firmy Rotox i Fintec zapewniającym wysoką jakość produkowanych wyrobów. Posiadamy rozwinięty, elastyczny system produkcji, który pozwala na krótkie terminy realizacji zamówień. Proponujemy odbiorcom atrakcyjne warunki współpracy. Dzięki komplementarności dostaw, atrakcyjnym cenom i dobrej jakości, jesteśmy konkurencyjni na rynku. Jesteśmy wiarygodnym Producentem o czym świadczy: długoletnia współpraca ze stałymi klientami, ciągła rozbudowa sieci sprzedaży w kraju i za granicą oraz duża ilość wykonanych inwestycji deweloperskich w całej Polsce.



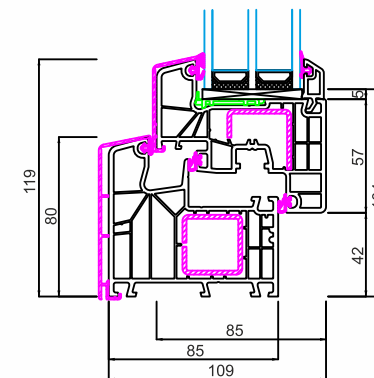
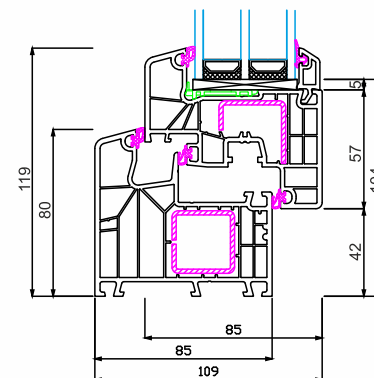
Ideal 8000



STD



ALUSKIN

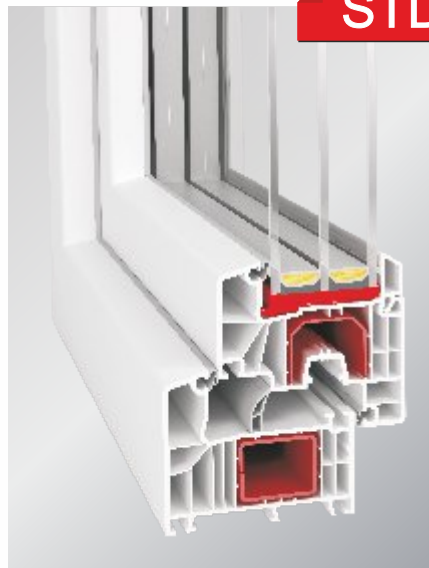


Uw okna referencyjnego				
1230 mm		x 1480 mm		
Rama: 180005		Skrzydło: 180020		
Uf W/m²K	Ug W/m²K	Uw W/m²K		
		Rodzaj ramki dystansowej		
		Ψ 0,07 W/m²K	Ψ 0,04 W/m²K	Ψ 0,032 W/m²K
1,0	1,1	1,24	1,17	1,15
	1,0	1,17	1,10	1,08
	0,7	0,97	0,90	0,88
	0,5	0,83	0,76	0,74

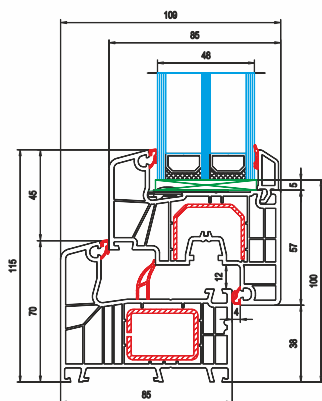
Dane techniczne:

Profil	Ideal 8000
Liczba komór w ramie	6
Liczba komór w skrzydło	6
Uszczelki przylgowe	3
Współczynnik przenikania ciepła rama & skrzydło	Uf=1,0
Grubość zabudowy rama	85 mm
Max. szerokość przeszklenia	51 mm
Okucie	Roto NT

Intertec 85



STD

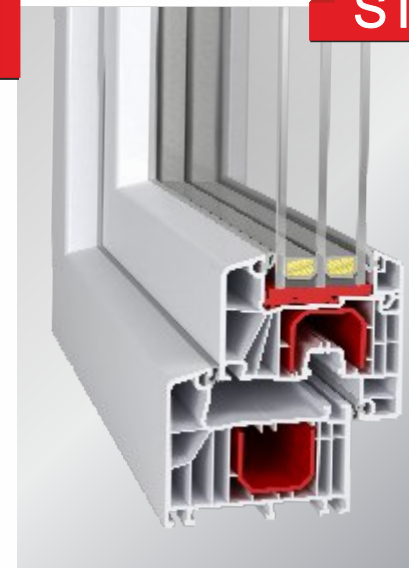


Uw okna referencyjnego 1230 mm x 1480 mm					
Rama: 120636		Skrzydło: 120666			
Uf W/m²K	Ug W/m²K	Uw W/m²K			
		Rodzaj ramki dystansowej			
		ψ W/m²K	ψ W/m²K	ψ W/m²K	
1,0	1,1	1,24	1,17	1,15	
	1,0	1,17	1,10	1,08	
	0,7	0,97	0,90	0,88	
	0,5	0,83	0,76	0,74	

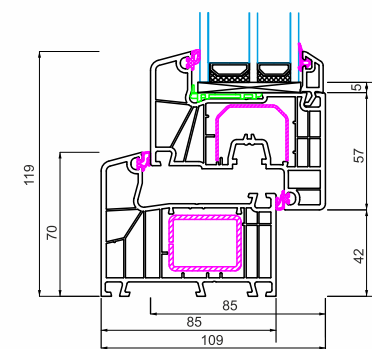
Dane techniczne:

Profil	Intertec 85
Liczba komór w ramie	7
Liczba komór w skrzydle	6
Uszczelki przylgowe	3
Współczynnik przenikania ciepła rama & skrzydło	Uf=1,0
Grubość zabudowy ramy	85 mm
Max. szerokość przeszklania	51 mm
Okucie	Roto NT

Ideal 7000



STD



Uw okna referencyjnego 1230 mm x 1480 mm					
Rama: 170320		Skrzydło: 170320			
Uf W/m²K	Ug W/m²K	Uw W/m²K			
		Rodzaj ramki dystansowej			
		ψ W/m²K	ψ W/m²K	ψ W/m²K	
1,1	1,1	1,27	1,20	1,18	
	1,0	1,20	1,13	1,11	
	0,7	1,00	0,93	0,91	
	0,5	0,87	0,79	0,77	

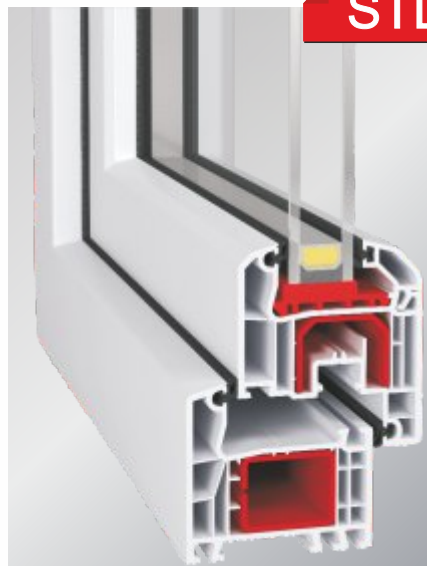
Dane techniczne:

Profil	Intertec 85
Liczba komór w ramie	6
Liczba komór w skrzydle	6
Uszczelki przylgowe	2
Współczynnik przenikania ciepła rama & skrzydło	Uf=1,1
Grubość zabudowy ramy	85 mm
Max. szerokość przeszklania	51 mm
Okucie	Roto NT

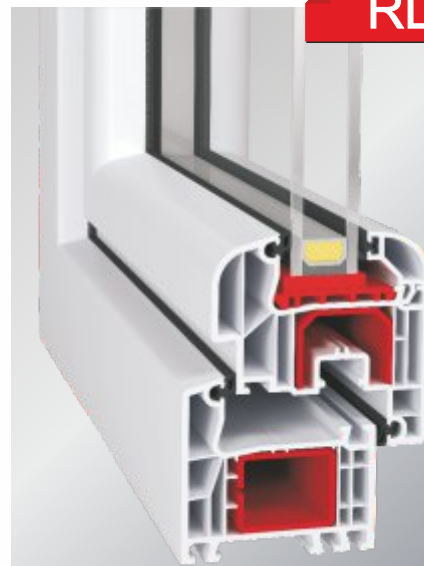
Ideal 4000



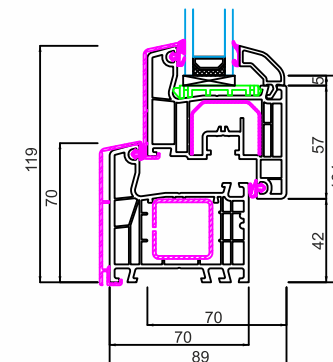
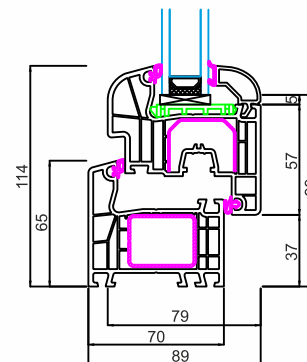
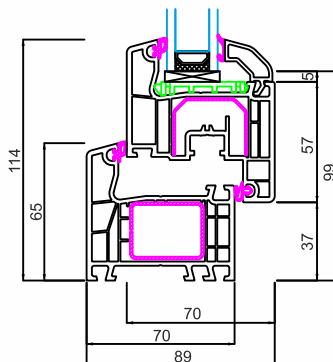
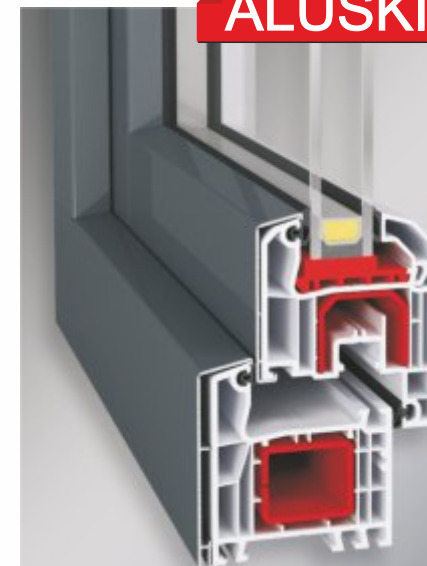
STD



RL



ALUSKIN

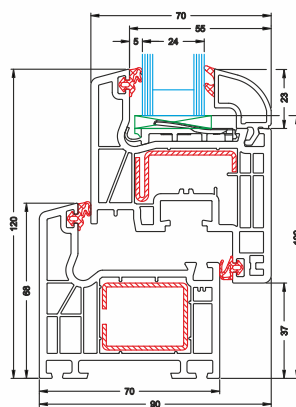


Uw okna referencyjnego 1230 mm x 1480 mm					
Rama: 140301		Skrzydło: 140320			
Uf W/m²K	Ug W/m²K	Uw W/m²K			
		Rodzaj ramki dystansowej			
		U	U	U	
		0,07 W/m²K	0,04 W/m²K	0,032 W/m²K	
1,4	1,1	1,36	1,29	1,27	
	1,0	1,29	1,22	1,20	
	0,7	1,09	1,01	0,99	

Dane techniczne:

Profil	Ideal 4000
Liczba komór w ramie	5
Liczba komór w skrzydle	5
Uszczelki przylgowe	2
Współczynnik przenikania ciepła rama & skrzydło	Uf=1,4
Grubość zabudowy rama	70 mm
Max. szerokość przeszklenia	40 mm
Okucie	Roto NT

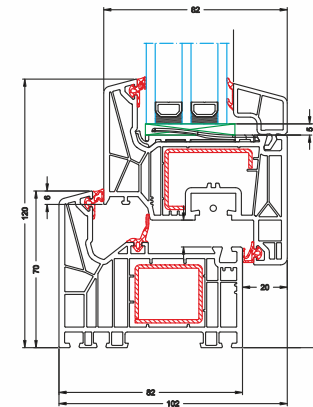
CT 70



Dane techniczne:

Profil	CT 70
Liczba komór w ramie	5
Liczba komór w skrzydle	5
Uszczelki przylgowe	2
Współczynnik przenikania ciepła rama & skrzydło	Uf=1,4
Grubość zabudowy ramy	70 mm
Max. szerokość przeszklenia	40 mm
Okucie	Roto NT

LIVING 82-MD



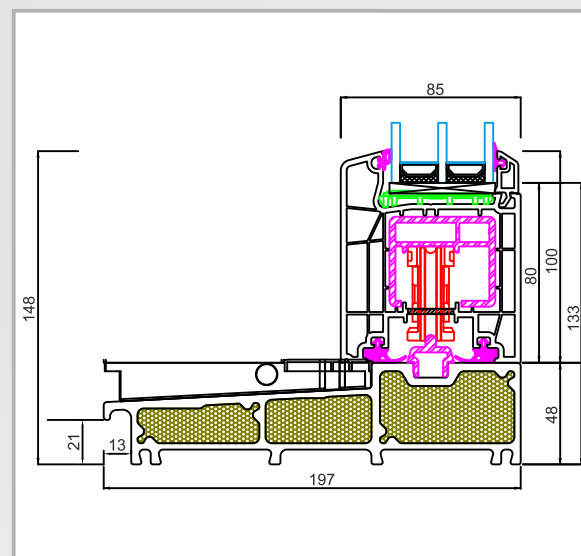
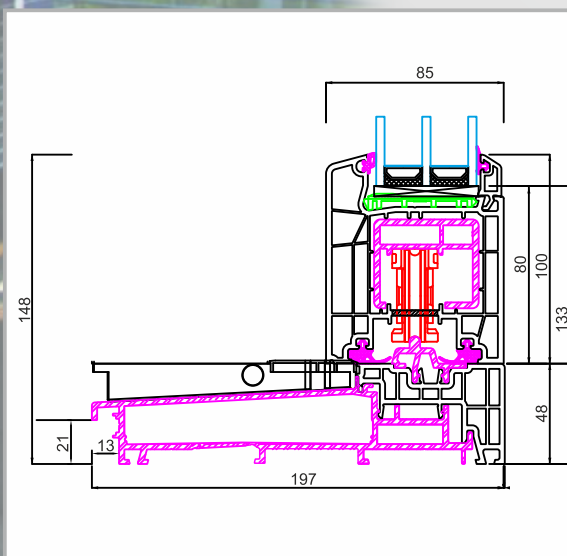
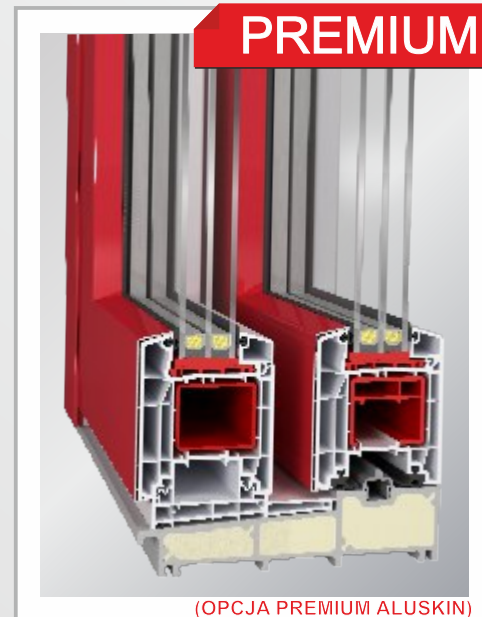
Dane techniczne:

Profil	Living 82-MD
Liczba komór w ramie	7
Liczba komór w skrzydle	7
Uszczelki przylgowe	3
Współczynnik przenikania ciepła rama & skrzydło	Uf=0,96
Grubość zabudowy ramy	82 mm
Max. szerokość przeszklenia	52 mm
Okucie	Roto NT

Uw okna referencyjnego 1230 mm x 1480 mm					
Rama: 18865		Skrzydło: 18866			
Uf W/m²K	Ug W/m²K	Uw W/m²K			
		Rodzaj ramki dystansowej			
		Ψ W/m²K	Ψ W/m²K	Ψ W/m²K	
1,4	1,1	1,36	1,29	1,27	
	1,0	1,29	1,22	1,20	
	0,7	1,09	1,01	0,99	

Uw okna referencyjnego 1230 mm x 1480 mm					
Rama: 19411		Skrzydło: 19431			
Uf W/m²K	Ug W/m²K	Uw W/m²K			
		Rodzaj ramki dystansowej			
		Ψ W/m²K	Ψ W/m²K	Ψ W/m²K	
0,96	1,1	1,24	1,17	1,15	
	1,0	1,17	1,10	1,08	
	0,7	0,97	0,90	0,88	
	0,5	0,83	0,76	0,74	

Drzwi podnosząco - przesuwne HST



Wartości współczynnika przenikania ciepła U_w
dla drzwi aluplast HST 85 mm
o wymiarach 4000 x 2300

	BASIC	PREMIUM
U_f (wartość średnia według badań PFB)	1,5W/m ² K	1,1W/m ² K
$U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$	0,82W/m ² K	0,71W/m ² K
$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$	0,98W/m ² K	0,87W/m ² K

Dane techniczne:

Profil	HST BASIC
Liczba komór w ramie	-
Liczba komór w skrzydle	-
Uszczelki przylgowe	2
Współczynnik przenikania ciepła rama & skrzydło	$U_f=1,5$
Grubość zabudowy ramy	85 mm
Max. szerokość przeszklenia	51 mm
Okucie	Roto NT

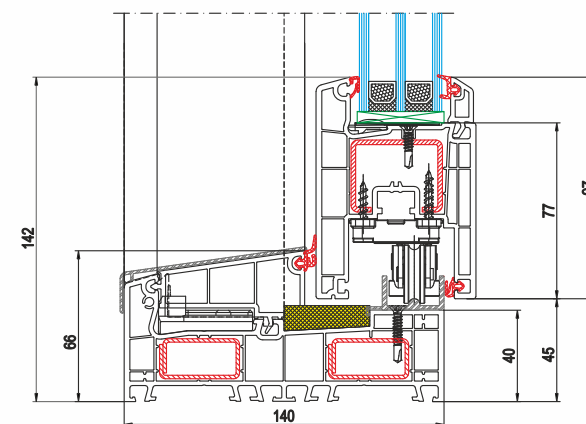
Dane techniczne:

Profil	HST PREMIUM
Liczba komór w ramie	-
Liczba komór w skrzydle	-
Uszczelki przylgowe	2
Współczynnik przenikania ciepła rama & skrzydło	$U_f=1,1$
Grubość zabudowy ramy	85 mm
Max. szerokość przeszklenia	51 mm
Okucie	Roto NT

SMART-SLIDE

NOWOŚĆ

INNOWACYJNA
TECHNOLOGIA



Dane techniczne:

Profil	SMART-SLIDE
Liczba komór w ramie	-
Liczba komór w skrzydle	-
Uszczelki przylgowe	2
Współczynnik przenikania ciepła rama & skrzydło	$U_f=1,4$
Grubość zabudowy ramy	140 mm
Max. szerokość przeszklenia	40 mm
Okucie	Roto PATIO INOWA

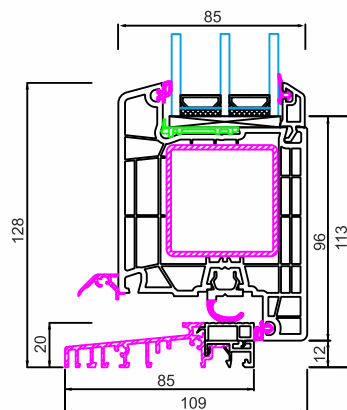
Wartości współczynnika przenikania ciepła U_w
dla drzwi aluplast SMART-SLIDE
o wymiarach 3000 x 2200

U_f (wartość średnia według badań PFB)	$1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$
$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	$1,28 \text{ W/m}^2\text{K}$
$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$	$0,97 \text{ W/m}^2\text{K}$

Drzwi PCV

Drzwi są wizytówką domu, ponieważ już od wejścia podkreślają jego charakter. Bogata kolorystyka profili, praktycznie nieograniczone możliwości konstrukcyjne i możliwość doboru różnorodnych wypełnień, od klasycznych aż po ultranowoczesne.

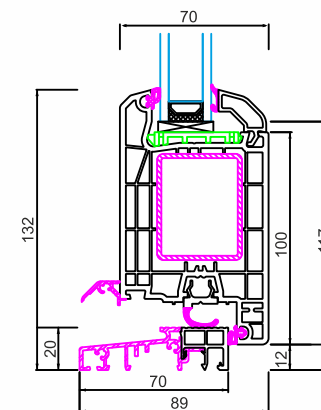
85mm



Dane techniczne:

Profil	Drzwi zew 85
Liczba komór w ramie	6
Liczba komór w skrzydle	4
Uszczelki przylgowe	2
Współczynnik przenikania ciepła rama & skrzydło	Uf=1,2
Grubość zabudowy ramy	85 mm
Max. szerokość przeszklenia	51 mm
Okucie	Roto NT

70mm

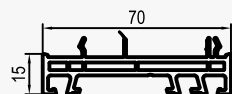


Dane techniczne:

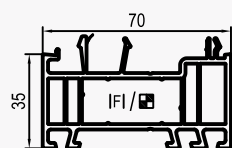
Profil	Drzwi zew 70mm
Liczba komór w ramie	5
Liczba komór w skrzydle	3
Uszczelki przylgowe	2
Współczynnik przenikania ciepła rama & skrzydło	Uf=1,5
Grubość zabudowy ramy	70 mm
Max. szerokość przeszklenia	41 mm
Okucie	Roto NT

Poszerzenia i łączniki do profili PCV

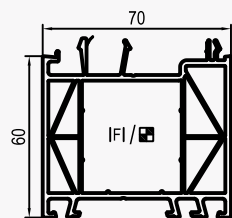
Poszerzenia:



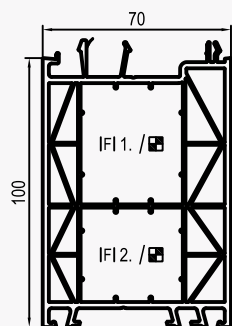
■ 140209 ->70mm
+ IHI 680200 ->85mm



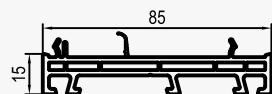
■ 140205 ->70/85mm
IFI 229110, 229111
IPI 249335



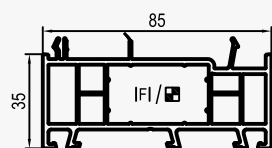
■ 140207 ->70/85mm
IFI 229017, 229114, 229115
IPI 249360



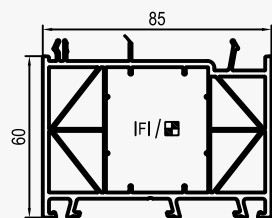
■ 140208 ->70/85mm
IFI 1. 229114, 229115
2. 259010, 259011
IPI 249310



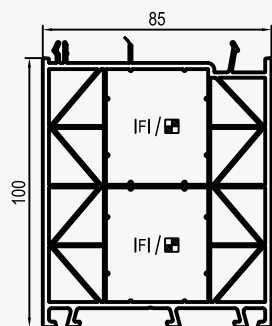
■ 180209 ->85mm



■ 180201 ->85mm
IFI 229098, 229100, 229101
IPI 249335

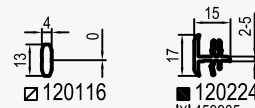


■ 180203 ->85mm
IFI 229017, 229114, 229115
IPI 249360

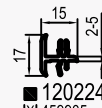


■ 180204 ->85mm
IFI 229114, 229115
IPI 249310

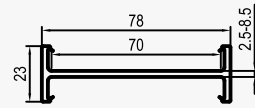
Łączniki:



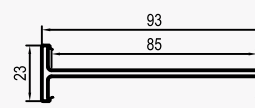
■ 120116



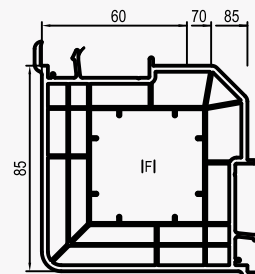
■ 120224
IXI 459905



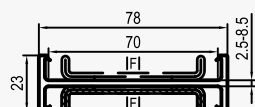
■ 140267 ->70mm



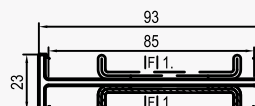
■ 180267 ->85mm



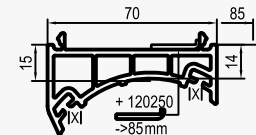
■ 140248 90° ->60/70/85mm
IFI 229040 s=2.0mm, lx=7.0cm⁴
IHI 622041
IPI 249448



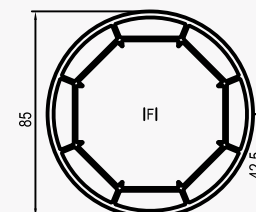
■ 140267 ->70mm
IFI 1x 209900 s=1.5mm, lx=7.3cm⁴
2x 209900 s=1.5mm, lx=14.6cm⁴
IHI 682331



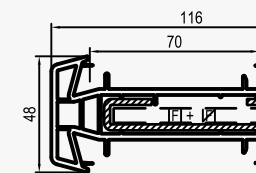
■ 180267 ->85mm
IFI 1. 1x 209900 s=1.5mm, lx=7.3cm⁴
1. 2x 209900 s=1.5mm, lx=14.6cm⁴
IHI 682331



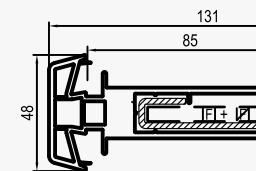
■ 140243 ->70mm
IXI 447340, 449340,
447042, 449042



■ 140244 ->70/85mm
IFI 249244 s=3.2mm, lx=23.5cm⁴
IHI 622333



■ 140218 ->70mm 
IFI 229018 s=2.5mm, lx=24.8cm⁴
IFI 289218 s=2.0mm, lx=37.0cm⁴
IFI 229010 s=3.0mm, lx=9.9cm⁴
IFI stal 70mm s=6.0mm, lx=17.1cm⁴
IHI 622338, 622354, 682332, 682335

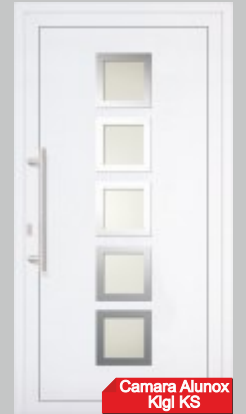


■ 180218 ->85mm 
IFI 229018 s=2.5mm, lx=24.8cm⁴
IFI 289218 s=2.0mm, lx=37.0cm⁴
IFI 229010 s=3.0mm, lx=9.9cm⁴
IFI stal 70mm s=6.0mm, lx=17.1cm⁴
IHI 622338, 622354, 682332, 682335

Drzwi PCV

przykładowe wzory wypełnień

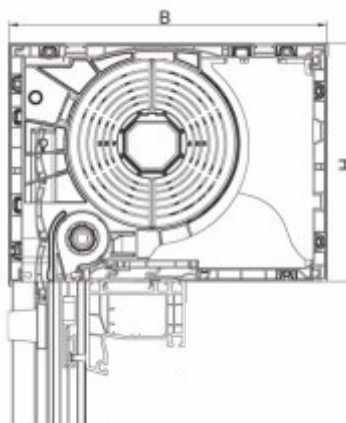
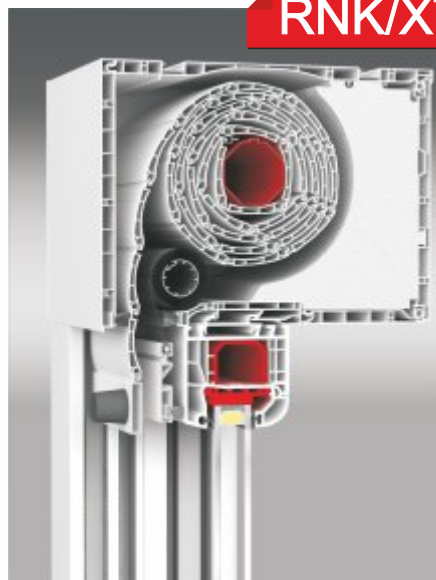
**Możliwość wykonania
każdego dostarczonego wzoru!!!**



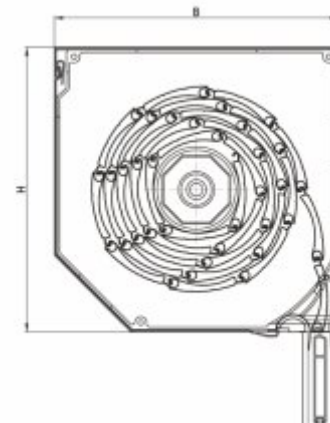
Rolety



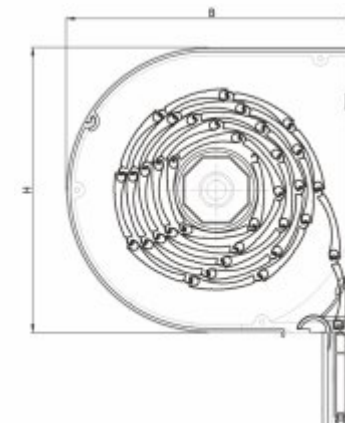
RNK/XT



RAS



RAR/R



**Maksymalne wysokości rolet
(wysokość okna +
wysokość skrzynki) w mm**

Wielkość skrzynki	Skrzynka	H mm	B mm	Rodzaj pancerza			
				ALU 37	ALU 39	ALU 45	PCV 37
	RNK/XT165	165	200	1730	1690	1440	1730
	RNK/XT/M165			1130	1570	1130	1510
	RNK/XT185	185	220	2540	2470	2300	2560
	RNK/XT/M185			1800	1900	1530	1870

Ilość wariantów skrzynki: 2 warianty + opcja z moskitierą
Wymiary skrzynki w mm (wysokość x szerokość) 165x220 / 185x220 mm
Współczynnik Usb w W/m²K 0,81 / 0,85
Max. głębokość zabudowy ram okiennych* 90 mm
* przy rewizji od dołu

**Maksymalne wysokości rolet
(wysokość okna +
wysokość skrzynki) w mm**

Wielkość skrzynki	Skrzynka	H mm	B mm	Rodzaj pancerza					
				ALU 37	ALU 39	ALU 45	ALU 52	PCV 37	PCV 52
	RAS125	125	125	1200	1280	-	-	1250	-
	RAS137	137	137	1600	1600	1150	900	1750	1000
	RAS150	150	150	1900	1990	1250	1210	2200	1250
	RAS165	165	165	2390	2470	1660	1590	2550	1650
	RAS180	180	180	2840	3020	2210	2060	3200	2150
	RAS205	205	205	-	4300	3480	2700	-	3100

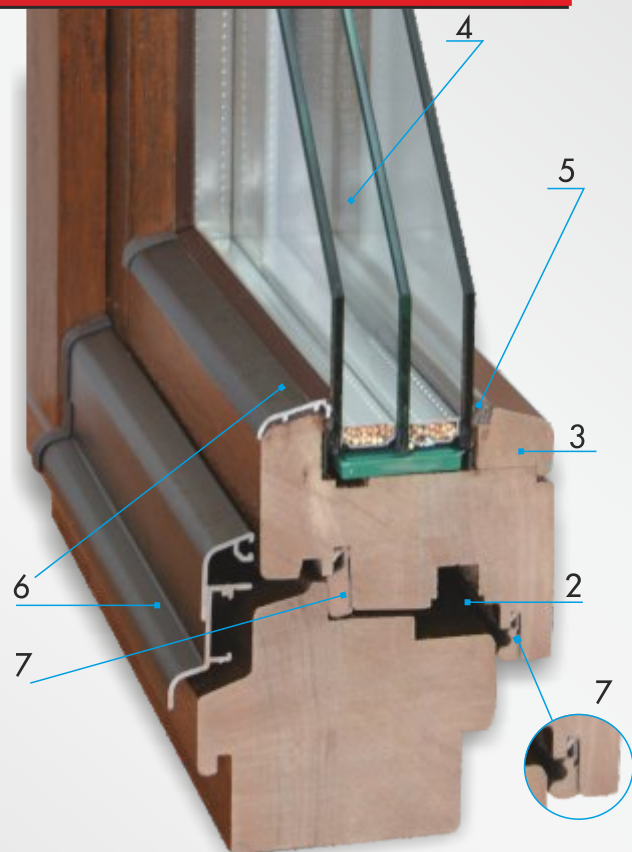
Ilość wariantów skrzynki: 6 wariantów
Konstrukcja skrzynki: z aluminium

**Maksymalne wysokości rolet
(wysokość okna +
wysokość skrzynki) w mm**

Wielkość skrzynki	Skrzynka	H mm	B mm	Rodzaj pancerza					
				ALU 37	ALU 39	ALU 45	ALU 52	PCV 37	PCV 52
	RAR137	137	145	1520	1600	880	850	1750	1000
	RAR165	165	173	2500	2510	2020	1640	2550	1650
	RAR180	180	188	2840	3260	2480	2060	3200	2150
	RAR205	205	215	-	4370	3530	2700	-	3100

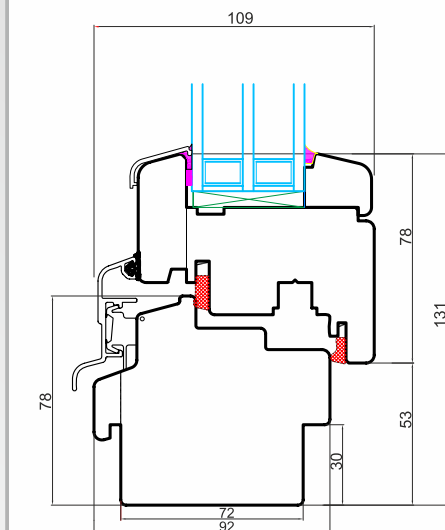
Ilość wariantów skrzynki: 4 warianty
Konstrukcja skrzynki: z aluminium

Okna drewniane (okapnik - aluminiowy)



1. kantówka klejona trójwartwowa posiada zwiększoną sztywność oraz odporność na wypaczenie pod wpływem wilgoci i temperatury
2. okucia obwiedniowe ROTO NT
3. listwa przyszybowa z falcem zamykającym połączenie.
4. szyba niskoemisyjna (z argonem w przestrzeni międzyszybowej) o współczynniku przenikalności termicznej $U=0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$
5. wysokiej jakości masa silikonowa, nie ulega zjawisku "wciągania" wraz z upływem czasu.
6. okapnik zaokrąglony lub prosty firmy Aluron odprowadzający wodę opadową
7. wymienne uszczelki przylgowe o niezmiennej sprężystości firmy Q-lon w systemie VBH 68, 78 i 92 (szer. zabudowy 78mm i 92mm, dwie uszczelki w standardzie)

Euroline 92



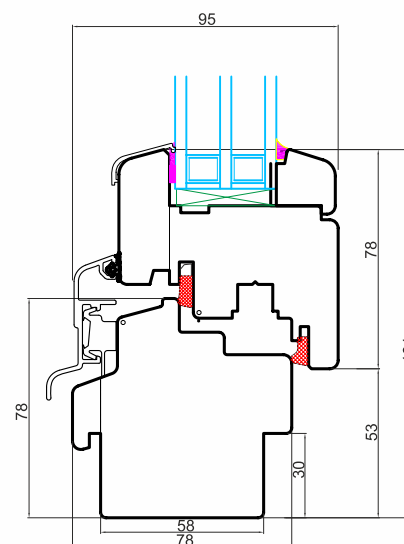
Dane techniczne:

Profil	Euroline 92
Uszczelki przylgowe	Q-lon
Współczynnik przenikania ciepła rama & skrzydło	1,2
Grubość zabudowy ramy	92 mm
Max. szerokość przeszklenia	52 mm
Min. szerokość przeszklenia	4 mm
Okucie	Roto

Uw okna referencyjnego 1230 mm x 1480 mm

Materiał	Uf W/m ² K	Ug W/m ² K	Rodzaj ramki dystansowej	Uw W/m ² K
Sosna	1,2	0,5 0,7	0,047	0,84 0,98
Red Meranti	1,3	0,5 0,7	0,047	0,87 1,01
Dąb	1,5	0,5 0,7	0,047	0,94 1,07

Euroline 78



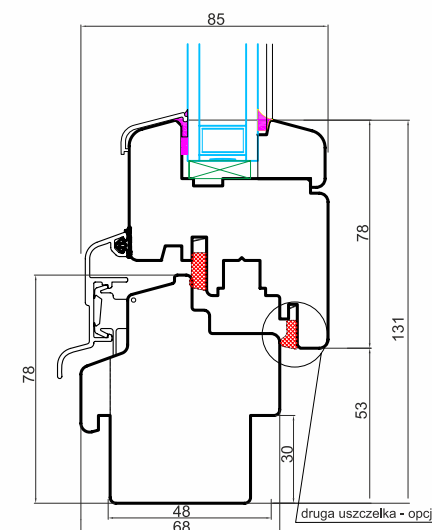
Dane techniczne:

Profil	Euroline 78
Uszczelki przylgowe	Q-lon
Współczynnik przenikania ciepła rama & skrzydło	1,3
Grubość zabudowy ramy	78 mm
Max. szerokość przeszklenia	42 mm
Min. szerokość przeszklenia	4 mm
Okucie	Roto

Uw okna referencyjnego 1230 mm x 1480 mm

Materiał	Uf W/m ² K	Ug W/m ² K	Rodzaj ramki dystansowej	Uw W/m ² K
Sosna	1,3	0,6 0,7	0,047	0,94 1,01
Red Meranti	1,4	0,6 0,7	0,047	0,97 1,04
Dąb	1,6	0,6 0,7	0,047	1,04 1,1

Euroline 68



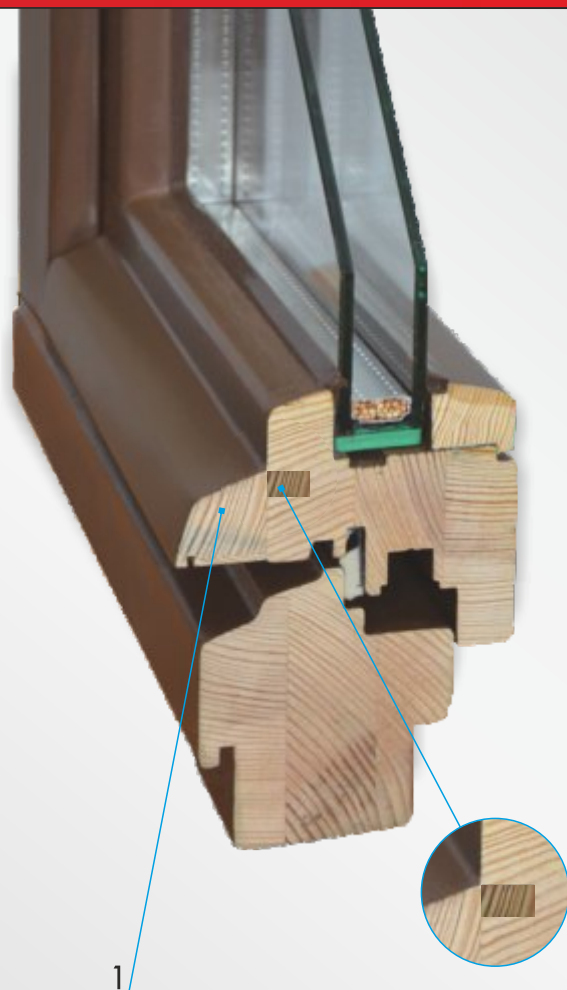
Dane techniczne:

Profil	Euroline 68
Uszczelki przylgowe	Q-lon
Współczynnik przenikania ciepła rama & skrzydło	1,4
Grubość zabudowy ramy	68 mm
Max. szerokość przeszklenia	30 mm
Min. szerokość przeszklenia	4 mm
Okucie	Roto

Uw okna referencyjnego 1230 mm x 1480 mm

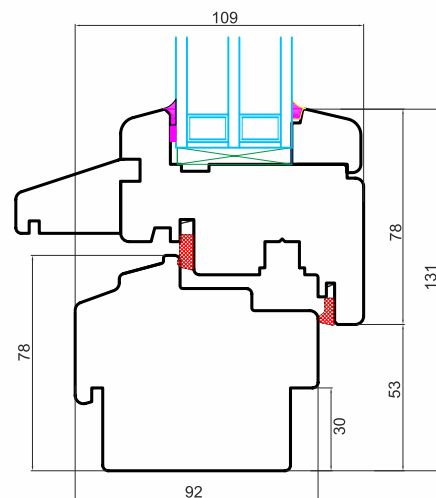
Materiał	Uf W/m ² K	Ug W/m ² K	Rodzaj ramki dystansowej	Uw W/m ² K
Sosna	1,4	1,1 1,0	0,047	1,31 1,24
Red Meranti	1,5	1,1 1,0	0,047	1,34 1,28
Dąb	1,8	1,1 1,0	0,047	1,44 1,37

Okna drewniane z okapnikiem drewnianym



1. Okapnik drewniany montowany na skrzydle (Denkmalschutz).

Euroline 92



DENKMALSCHUTZ

Dane techniczne:

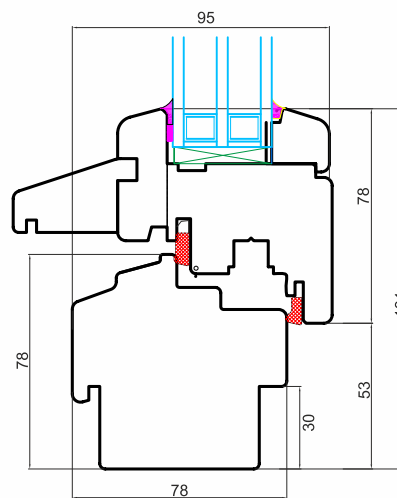
Profil	Euroline 92
Uszczelki przylgowe	Q-lon
Współczynnik przenikania ciepła rama & skrzydło	1,2
Grubość zabudowy ramy	92 mm
Max. szerokość przeszklenia	4 mm
Okucie	Roto

Uw okna referencyjnego

1230 mm x 1480 mm

Materiał	Uf W/m²K	Ug W/m²K	Rodzaj ramki dystansowej	Uw W/m²K
Sosna	1,2	0,5	0,047	0,84
		0,7		0,98
Red Meranti	1,3	0,5	0,047	0,87
		0,7		1,01
Dąb	1,5	0,5	0,047	0,94
		0,7		1,07

Euroline 78



DENKMALSCHUTZ

Dane techniczne:

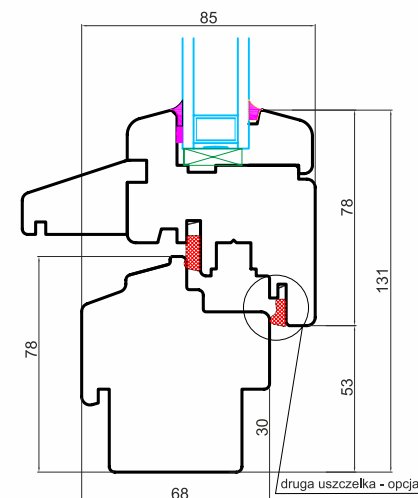
Profil	Euroline 78
Uszczelki przylgowe	Q-lon
Współczynnik przenikania ciepła rama & skrzydło	1,3
Grubość zabudowy ramy	78 mm
Max. szerokość przeszklenia	4 mm
Okucie	Roto

Uw okna referencyjnego

1230 mm x 1480 mm

Materiał	Uf W/m²K	Ug W/m²K	Rodzaj ramki dystansowej	Uw W/m²K
Sosna	1,3	0,6	0,047	0,94
		0,7		1,01
Red Meranti	1,4	0,6	0,047	0,97
		0,7		1,04
Dąb	1,6	0,6	0,047	1,04
		0,7		1,1

Euroline 68



DENKMALSCHUTZ

Dane techniczne:

Profil	Euroline 68
Uszczelki przylgowe	Q-lon
Współczynnik przenikania ciepła rama & skrzydło	1,4
Grubość zabudowy ramy	68 mm
Max. szerokość przeszklenia	4 mm
Okucie	Roto

Uw okna referencyjnego

1230 mm x 1480 mm

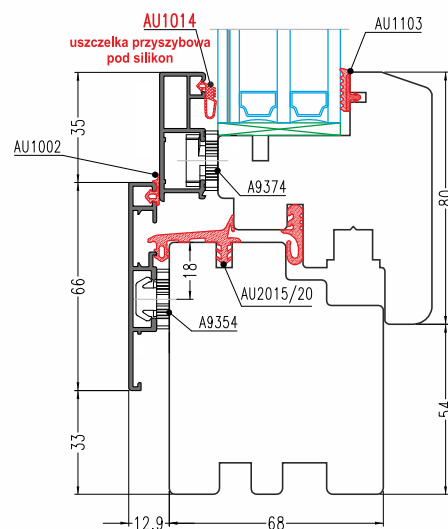
Materiał	Uf W/m²K	Ug W/m²K	Rodzaj ramki dystansowej	Uw W/m²K
Sosna	1,4	1,1	0,047	1,31
		1,0		1,24
Red Meranti	1,5	1,1	0,047	1,34
		1,0		1,28
Dąb	1,8	1,1	0,047	1,44
		1,0		1,37



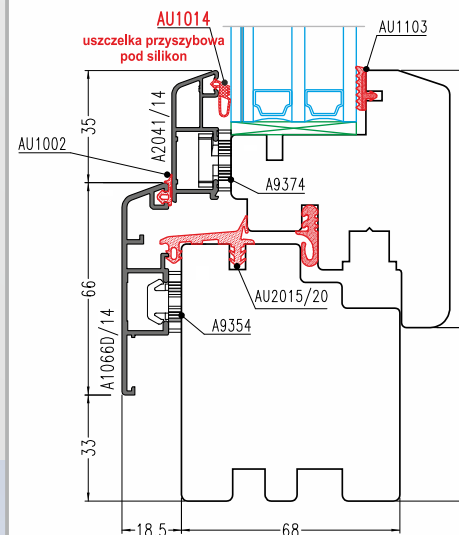
Okna drewniane z nakładką aluminiową



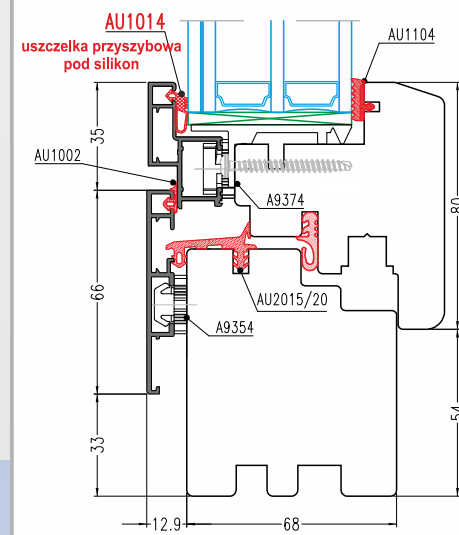
GEMINI QUADRAT



GEMINI CLASSIC



GEMINI QUADRAL FB



Gemini Quadrat to system o wyraźnie zarysowanych krawędziach profili. Powierzchnia skrzydła jest przesunięta w stosunku do powierzchni ramy tworząc dwie wyraźne płaszczyzny. Spośród pozostałych systemów Gemini wyróżnia go wyjątkowo minimalistyczny wręcz geometryczny design, szczególnie istotny w nowoczesnych obiektach gdzie jest zastosowane szkło, beton, aluminium czy stal. Wyjątkowość podkreśla fakt, że profile aluminiowe systemu Quadrat nie posiadają zaznaczonego skosu i tworzą z płaszczyzną zewnętrzną profilu kąt prosty.

Współczynnik przenikania ciepła U_w
dla okna referencyjnego o wymiarach 1,23x1,48m

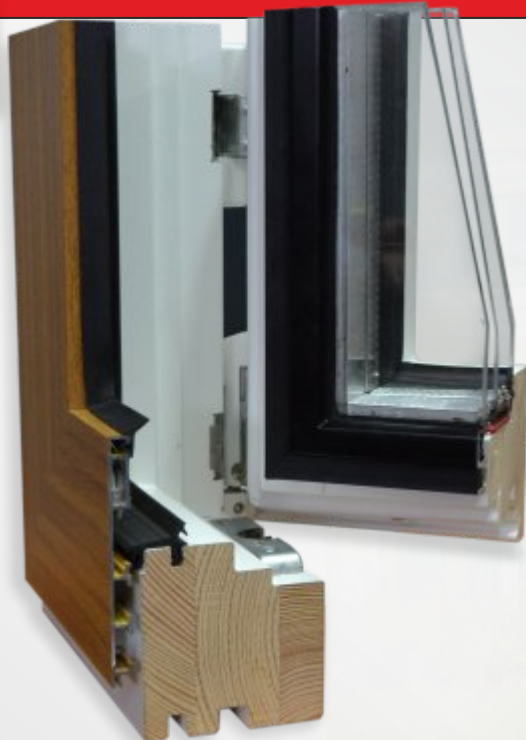
U_w [W/(m ² K)]		Sosna [$\lambda=0,13$ [W/(mK)]: p=500 [kg/m ³]]		Meranti [$\lambda=0,12$ [W/(mK)]: p=450 [kg/m ³]]	
		68 [mm]	78 [mm]	68 [mm]	78 [mm]
Pakiet szybowy 4/16/4	$U_g=1,1$ [W/(m ² K)]	1,244	1,215	1,222	1,193
	$U_g=1,0$ [W/(m ² K)]	1,185	1,156	1,163	1,134
Pakiet szybowy 4/16/4/16/4	$U_g=0,7$ [W/(m ² K)]	0,958	0,925	0,936	0,904
	$U_g=0,5$ [W/(m ² K)]	0,832	0,801	0,812	0,780

Okna drewniane z nakładką aluminiową

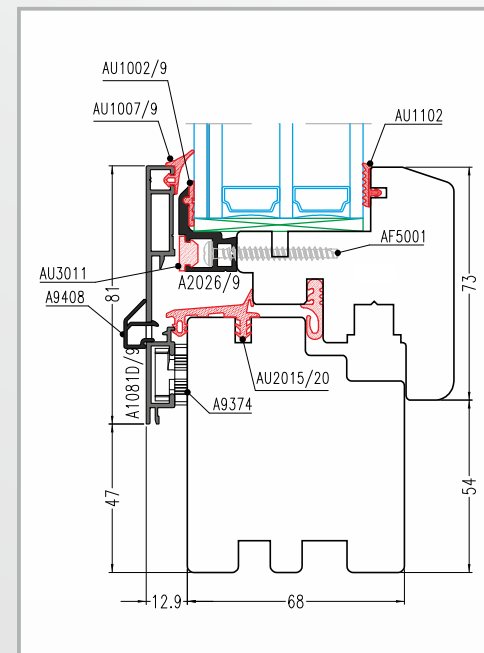


CHOWANE SKRZYDŁO!!!

Gemini Integral to wyjątkowa w grupie produktów Gemini konstrukcja drewniano-aluminiowa, charakteryzująca się niewidocznym z zewnątrz profilem skrzydła aluminiowego. Dzięki temu uzyskujemy efekt wizualny jednej ramy, jak w przypadku stałego szklenia.



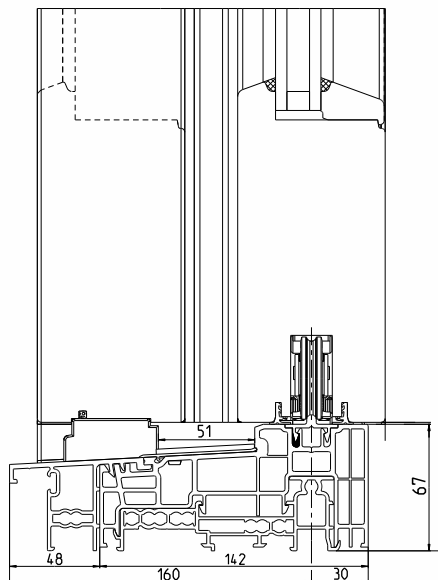
GEMINI INTEGRAL



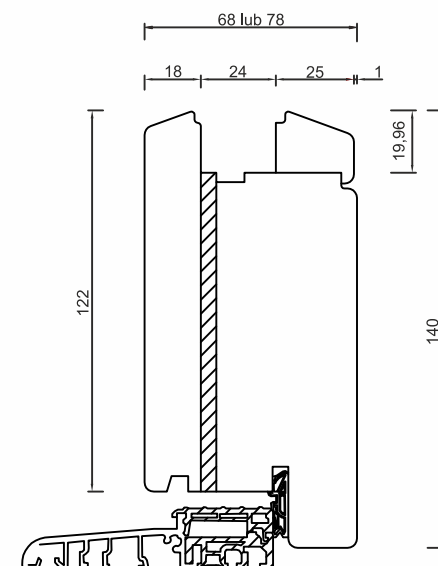
Drzwi HST



HST 68, HST 78



Drzwi drewniane



Drzwi podnosząco-przesuwne (HST) łączą w sobie funkcjonalność oraz elegancję. Drzwi typu HST najczęściej są wybierane jako przejścia na taras lub do ogrodu, ze względu na możliwość budowania bardzo dużych przeszkleń. Ich główną zaletą jest niski próg. Różnią się od tradycyjnych drzwi balkonowych tym, że skrzydło przesuwa się równolegle wzdłuż części stałej i nie zabiera powierzchni użytkowej pomieszczenia. Mają one również tę przewagę, że nie są wrażliwe na zamykanie pod wpływem przeciągu.

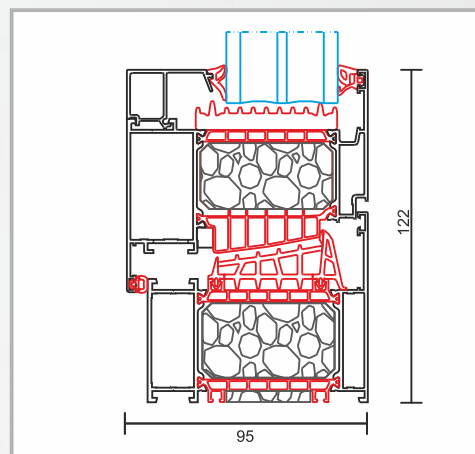
Drzwi zewnętrzne to wizytówka każdego domu. Materiał jakim jest drewno pozwala na wykonanie indywidualnego projektu każdych drzwi, które idealnie komponują się z nowoczesnym jak i klasycznym stylem budowlanym.

**Możliwość wykonania
każdego dostarczonego wzoru!!!**

Okna aluminiowe



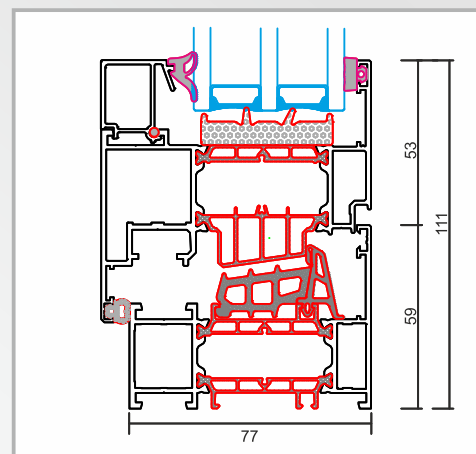
MB 104



Dane techniczne:

Profil	MB 104
Liczba komór w ramie	3
Liczba komór w skrzydle	3
Uszczelki przylgowe	2
Grubość zabudowy ramy	95
Max. szerokość przeszklania	81

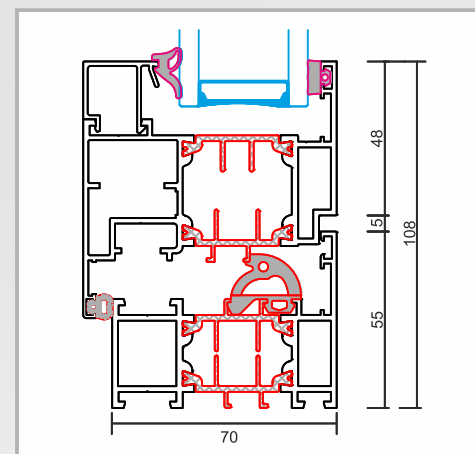
MB 86



Dane techniczne:

Profil	MB 86
Liczba komór w ramie	3
Liczba komór w skrzydle	3
Uszczelki przylgowe	2
Grubość zabudowy ramy	77
Max. szerokość przeszklania	70

MB 70

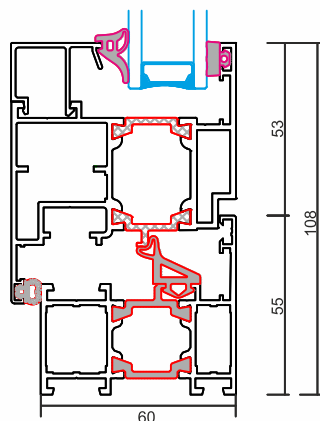


Dane techniczne:

Profil	MB 70
Liczba komór w ramie	3
Liczba komór w skrzydle	3
Uszczelki przylgowe	2
Grubość zabudowy ramy	70
Max. szerokość przeszklania	60

Okna aluminiowe

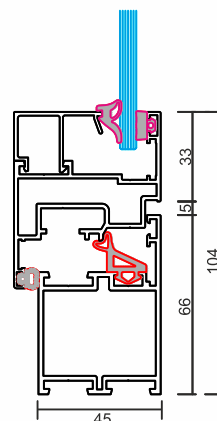
MB 60



Dane techniczne:

Profil	MB 60
Liczba komór w ramie	3
Liczba komór w skrzydle	3
Uszczelki przylgowe	2
Grubość zabudowy ramy	60
Max. szerokość przeszklenia	41

MB 45

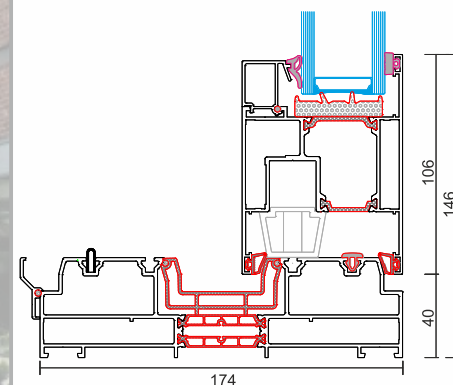
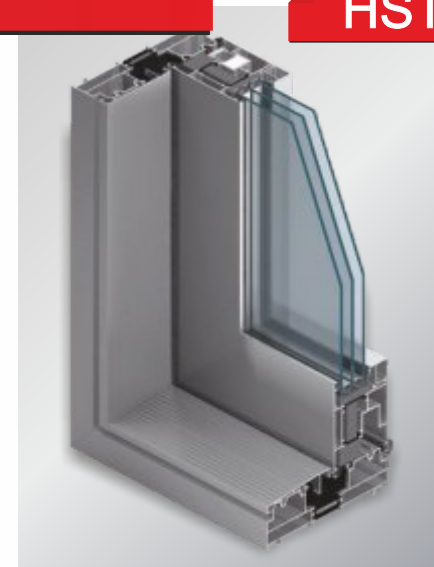


Dane techniczne:

Profil	MB 45
Liczba komór w ramie	1
Liczba komór w skrzydle	1
Uszczelki przylgowe	2
Grubość zabudowy ramy	45
Max. szerokość przeszklenia	34

System drzwi podnosząco- przesuwanych

HST

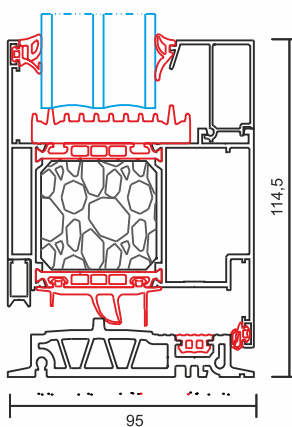
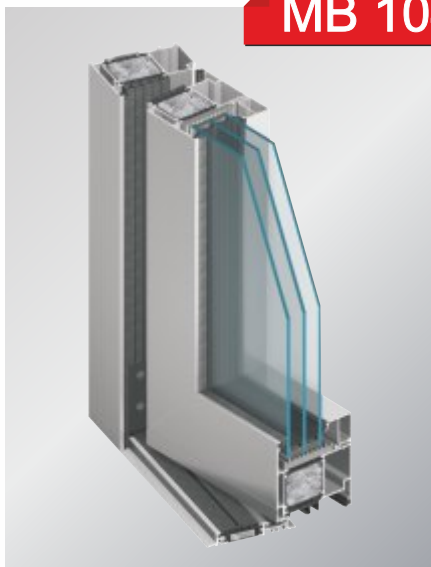


Dane techniczne:

Profil	HST
Liczba komór w ramie	3
Liczba komór w skrzydle	3
Uszczelki przylgowe	2
Grubość zabudowy ramy	174
Max. szerokość przeszklenia	61

Drzwi aluminiowe

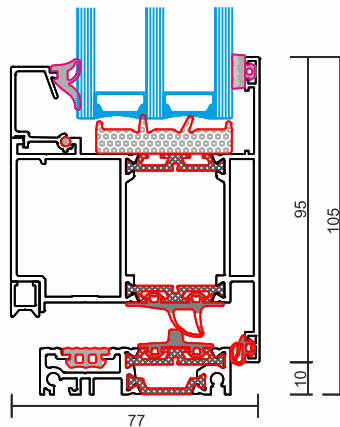
MB 104



Dane techniczne:

Profil	MB104
Liczba komór w ramie	3
Liczba komór w skrzydle	3
Uszczelki przylgowe	2
Grubość zabudowy ramy	95
Max. szerokość przeszklenia	72

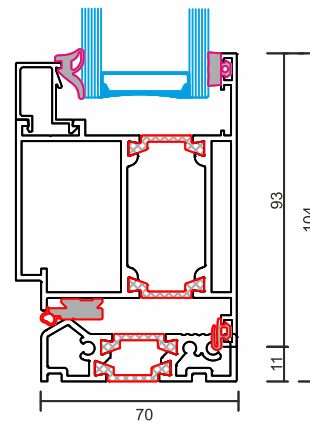
MB 86



Dane techniczne:

Profil	MB86
Liczba komór w ramie	3
Liczba komór w skrzydle	3
Uszczelki przylgowe	2
Grubość zabudowy ramy	77
Max. szerokość przeszklenia	61

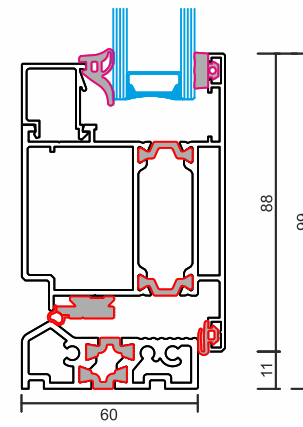
MB 70



Dane techniczne:

Profil	MB70
Liczba komór w ramie	3
Liczba komór w skrzydle	3
Uszczelki przylgowe	2
Grubość zabudowy ramy	70
Max. szerokość przeszklenia	51

MB 60



Dane techniczne:

Profil	MB60
Liczba komór w ramie	3
Liczba komór w skrzydle	3
Uszczelki przylgowe	2
Grubość zabudowy ramy	60
Max. szerokość przeszklenia	41

Drzwi aluminiowe panelowe

U_D od 0,66 W/m²K

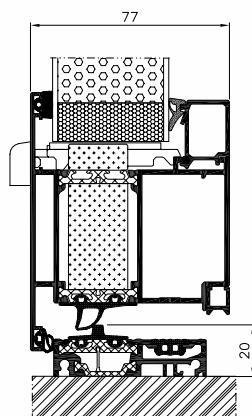


CLASSIC



Wypełnienie wsadowe

- Trzykomorowe szkło o współczynniku U_g 0,7 W/m²K
- Panel o grubości do 44 mm
- Współczynnik przenikalności cieplnej dla drzwi U_D od 0,9 W/m²K
- Cztery warianty konstrukcji: ST, SI, SI+ oraz Aero

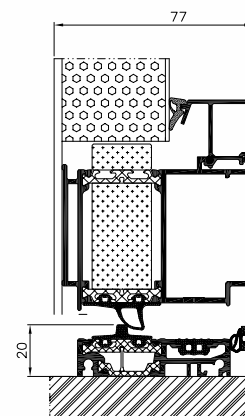


PREMIUM

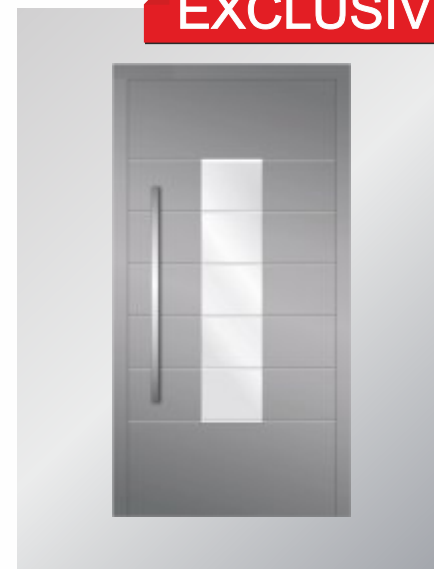


Jednostronnie zlicowane

- Trzykomorowe szkło o współczynniku U_g 0,7 W/m²K
- Panel o grubości do 44 mm
- Współczynnik przenikalności cieplnej dla drzwi U_D od 0,9 W/m²K
- Cztery warianty konstrukcji: ST, SI, SI+ oraz Aero

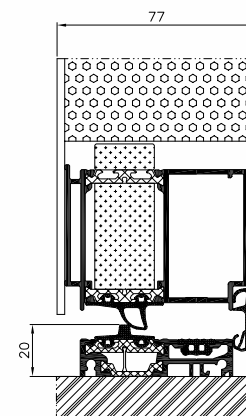


EXCLUSIVE

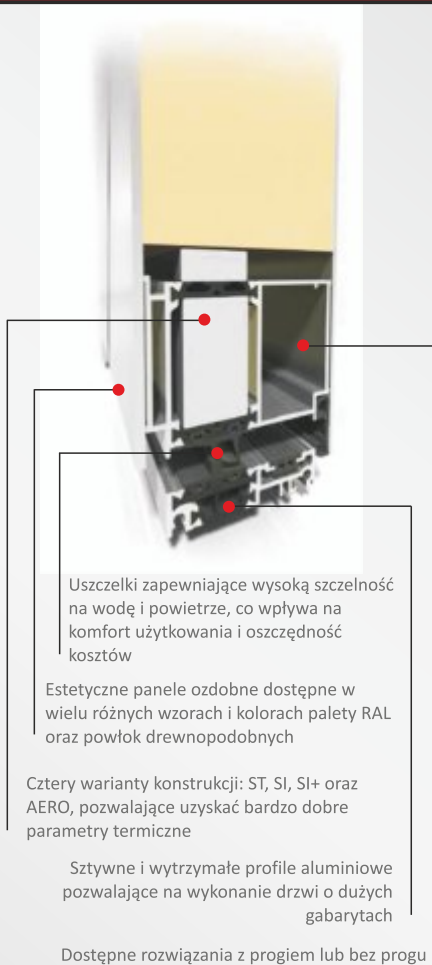


Dwustronnie zlicowane

- Trzykomorowe szkło o współczynniku U_g 0,7 W/m²K
- Panel o grubości do 77 mm
- Współczynnik przenikalności cieplnej dla drzwi U_D od 0,66 W/m²K
- Cztery warianty konstrukcji: ST, SI, SI+ oraz Aero



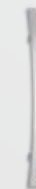
Drzwi aluminiowe panelowe



Konstrukcja drzwi panelowych bazuje na systemie termoizolowanych kształtowników aluminiowych Aluprof MB-86 który jest obecnie najbardziej zaawansowanym technologicznie systemem drzwiowym.

DANE TECHNICZNE	
Wymiary profili [mm]	
Głębokość ramy	77
Głębokość skrzydła	77
Grubość panelu wypełniającego	44÷77
Max. wymiary i ciężary konstrukcji	
Max. wymiary skrzydła (H×L)	L do 1400 mm H do 2590 mm
Parametry techniczne	
Izolacyjność termiczna (Ud)	od 0,66 W/m ² K (dla panelu 77 mm)
Wodoszczelność	Klasa 6A (250 Pa), PN-EN 12208:2001
Przepuszczalność powietrza	Klasa 3, PN-EN 12207:2001
Odporność na obciążenie wiatrem	Klasa C5/B5, PN-EN 12210:2001

Przykładowe pochwyt



pochwyt, seria AP90
(wsporniki wygięte do przodu),
stal nierdzewna,
matowa, polerowana

AP 90.600 600 mm



pochwyt, seria AP120, stal
nierdzewna,
matowa, polerowana

AP 120.600 600 mm



pochwyt, seria AP210,
(wsporniki pod kątem 45 stopni)
stal nierdzewna/Jatobe,
matowa, polerowana

AP 210.800 800 mm
AP 210.1200 1200 mm
AP 210.1600 1600 mm



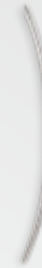
pochwyt, seria AP40
(wsporniki proste),
stal nierdzewna,
matowa, polerowana

AP 40.600 30x600 mm
AP 40.800 30x800 mm
AP 40.1000 30x1000 mm
AP 40.1200 30x1200 mm
AP 40.1400 30x1400 mm
AP 40.1600 30x1600 mm
AP 40.1800 30x1800 mm



pochwyt, seria AP55
(wsporniki wygięte do przodu),
stal nierdzewna,
matowa, polerowana

AP 55.600 30x600 mm
AP 55.1600 30x1600 mm



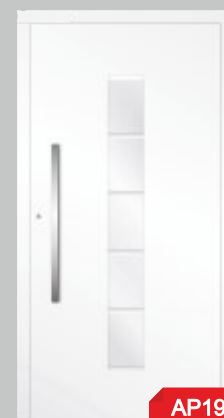
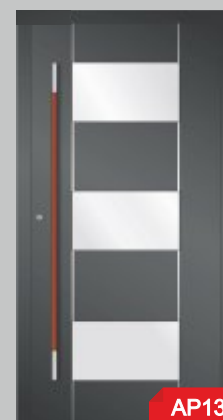
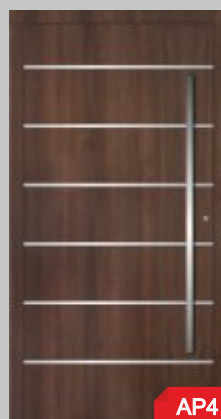
pochwyt, seria AP50
(wsporniki wygięte w bok),
stal nierdzewna,
matowa, polerowana

AP 50.600 30x600 mm
AP 50.1000 30x1000 mm
AP 50.1200 30x1200 mm

Drzwi aluminiowe panelowe

przykładowe wzory

**Możliwość wykonania
każdego dostarczonego wzoru!!!**





"MASZROL BIS"
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. K.
Siwiątka, 83-209 Godziszewo
tel. 58 588 18 29, fax 58 588 19 39
e-mail: sekretariat@maszrol.pl

