PIU Aluminium Line BASIC – system wysokich drzwi w aluminiowej konstrukcji ościeżnicy i skrzydła, umożliwiający zastosowanie na drzwiach i ścianach tych samych materiałów wykańczających. Możliwość wykonania drzwi w technologii bez górnej belki ościeżnicy – ***ościeżnica sufitowa***. Maksymalna grubość formatek materiałów to 5,5-6mm. Po wklejeniu ich w konstrukcję drzwi są zabezpieczone na felcach aluminium anodowanym, szczotkowanym lub lakierowanym w kolorze RAL. Istnieje możliwość zastosowania ok. 600-set rodzajów różnych materiałów wykańczających. Możliwość wymiany formatek. W systemie PIU Design drzwi licują ze ścianami obłożonymi tym samym materiałem.

SYSTEM DRZWI PIU	ościeżnica aluminiowa 5.0 oraz skrzydło drzwiowe wykonane w konstrukcji aluminiowej anodowanej, szczotkowanej lub lakierowanej wg palety RAL
ZASTOSOWANIE	drzwi wewnętrzne
ROZMIAR	wysokości: od 206 do 300 cm / szerokości: 70, 80, 90, 90+, 100, 120 cm
KONSTRUKCJA OŚCIEŻNICY	wielokomorowy profil aluminiowy, wzmocniony, o wyjątkowo dużej sztywności; do stosowania w ścianach murowanych oraz kartonowo-gipsowych
SPOSÓB OTWIERANIA	2 rodzaje ościeżnicy: do środka (Typ A) / na zewnętrz (Typ B) – dają możliwość licowania skrzydła drzwiowego ze ścianą mimo odmiennych kierunków otwierania; w przypadku różnych kierunków otwierania zachowana jest jednakowa wysokość drzwi od strony zlicowanej
KONSTRUKCJA SKRZYDŁA	rama skrzydła wykonana z aluminium anodowanego; wypełnienie XPS; obłożenie – formatki różnych materiałów o grubości max. 5,5-6 mm
GRUBOŚĆ SKRZYDŁA	50 mm, stabilizuje wysokie drzwi
KOLOR KONSTRUKCJI	aluminium anodowane, szczotkowane, lakierowane proszkowo wg palety RAL
WYKOŃCZENIE SKRZYDŁA	600 rodzajów wykończeń: płyty akrylowe, lakierowane (lakierem poliuretanowym matowym 25-30 glosów, lub w połysku 80-90 glosów), fornirowane, beton architektoniczny, szkło typu Lacobel i inne;
ZAMEK	ukryty zamek magnetyczno-mechaniczny; możliwość stosowania dowolnego rodzaju zamknięcia: klamka, klucz, wc lub Yalle, elektrozaczep
ZAWIASY	zawiasy ukryte, z regulacją w 3 płaszczyznach (3D) – umożliwiają wychylenie skrzydła na zewnątrz na 180°
USZCZELKI	przylgowe w kolorze białym, czarnym, brązowym i szarym
ELEMENTY UZUPEŁNIAJĄCE	ukryty samozamykacz, uszczelka samoopadająca
APROBATY I CERTYFIKATY	• Krajowa Ocena Techniczna / National Technical Assessment ITB nr ITB-KOT-2020/1477 • Cerytyfkat na zawiasy zgodny z PN-EN 1935:2003 • Certyfikat badań akustycznych – 35dB
KRAJ PRODUKCJI	Polska
PRODUCENT	PIU Design Sp. z o.o.

Tab. 1 – WYSOKOŚCI OŚCIEŻNIC PIU MODEL 5.0: TYP A – otwierane do środka i TYP B – otwierane na zewnątrz

WYSOKOŚĆ STANDARDOWA (cm) A i B	WYSOKOŚĆ ŚWIATŁA PRZEJŚCIA OŚCIEŻNICY Ha (cm)		WYSOKOŚĆ CAŁKOWITA OŚCIEŻNICY Hb (cm)		OTWÓR W MURZE Hc (cm)	
	A	B	A	B	A	B
206 cm	206	204,8	210,4	209,2	211,5	210,5
210 cm	210	208,8	214,4	213,2	215,5	214,5
220 cm	220	218,8	224,4	223,2	225,5	224,5
230 cm	230	228,8	234,4	233,2	235,5	234,5
240 cm	240	238,8	244,4	243,2	245,5	244,5
250 cm	250	248,8	254,4	253,2	255,5	254,5
260 cm	260	258,8	264,4	263,2	265,5	264,5
270 cm	270	268,8	274,4	273,2	275,5	274,5
280 cm*	280	278,8	284,4	283,2	285,5	284,5
290 cm*	290	288,8	294,4	293,2	295,5	294,5
300 cm*	300	298,8	304,4	303,2	305,5	304,5

* poza aprobatą techniczną

Tab. 2 – SZEROKOŚCI OŚCIEŻNIC PIU MODEL 5.0: TYP A – otwierane do środka i TYP B – otwierane na zewnątrz

SZEROKOŚĆ STANDARDOWA (cm)	SZEROKOŚĆ ŚWIATŁA PRZEJŚCIA OŚCIEŻNICY (cm)	SZEROKOŚĆ CAŁKOWITA OŚCIEŻNICY (cm)	OTWÓR W MURZE (cm)	
			MUR	PŁYTA G-K
	Sa	Sb	Sc	Sc
70 cm	70	78,7	82	81
80 cm	80	88,7	92	91
90 cm	90	98,7	102	101
94 cm (90 plus)	94	102,7	106	105
100 cm	100	108,7	112	111

Światło przejścia TYP A i TYP B, przy drzwiach otwartych na 90° zmniejsza się o 4 cm ze względu na grubość skrzydła. W razie potrzeby należy skorzystać z szerokości inwestycyjnej 90 plus.

WYTYCZNE MONTAŻU OŚCIEŻNICY PIU

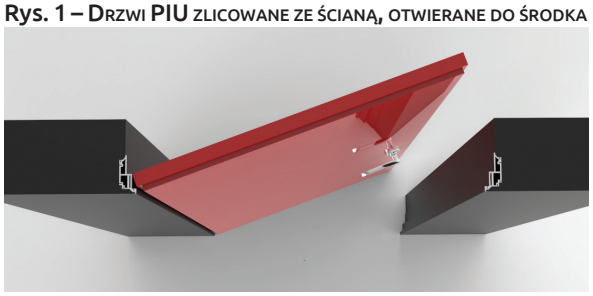
Ościeżnicę należy montować na wstępnym etapie budowy (remontu).

1. **W ścianie murowanej** należy dostosować wymiary otworów drzwiowych wg tabeli wymiarów otworów drzwiowych dla odpowiedniego typu ościeżnicy. Posadowienie ościeżnicy w otworze, powinno przewidywać płaszczyznę licowania ze ścianą. Ościeżnicę należy zamontować na odpowiednim poziomie, przewidującym wysokość gotowej podłogi. W komplecie z ościeżnicą dostarczane są kotwy montażowe służące do wmurowania w przygotowany otwór drzwiowy, oraz siatka podtynkowa do zamontowania pod tynkiem od strony licującej. Otwory drzwiowe powinny posiadać margines szerokości ok. 10 cm bez tynku w celu zamontowania w nim siatki podtynkowej. Piana montażowa załączona do ościeżnicy powinna być aplikowana miejscowo w celu unieruchomienia ościeżnicy podczas montażu, a następnie należy wypełnić szczelinę między murem a ościeżnicą przy pomocy zaprawy murarskiej dla uzyskania sztywnego połączenia ościeżnicy ze ścianą.
2. **W ścianie gipsowo-kartonowej** należy przygotować konstrukcję otworu na bazie profilu ościeżnicowego UA. Profil UA należy zamontować wg wymiarów dla odpowiedniego typu ościeżnicy, do stropu i do podłogi dla uzyskania jego sztywności. Ościeżnicę należy zamontować na odpowiednim poziomie, przewidującym wysokość gotowej podłogi. Ściana nie może być zamknięta płytami G-K w celu umożliwienia dokręcenia ościeżnicy od strony wewnętrznej wkrętami samowiercącymi, zapewniającymi sztywność zamontowanej ościeżnicy. Piana montażowa dostarczona z ościeżnicą powinna być zaaplikowana po obwodzie ościeżnicy, pomiędzy ościeżnicą a ścianą. Podczas montażu płyt G-K należy je frezować pod kątem 45-50° na krawędzi stykające się z ościeżnicą od strony licowania. Przy krawędzi ościeżnicy, po obwodzie stosować fizelinę.

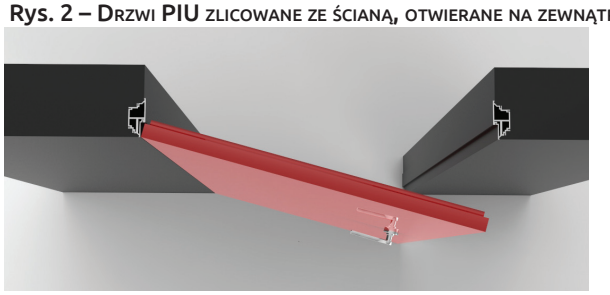
WYKOŃCZENIE OŚCIEŻNICY PIU

W komplecie ościeżnicy znajdują się: grunt do aluminium pod farbę ścienną oraz komplet materiałów niezbędnych do jej montażu.

Rys. 1 – Drzwi PIU zlicowane ze ścianą, otwierane do środka

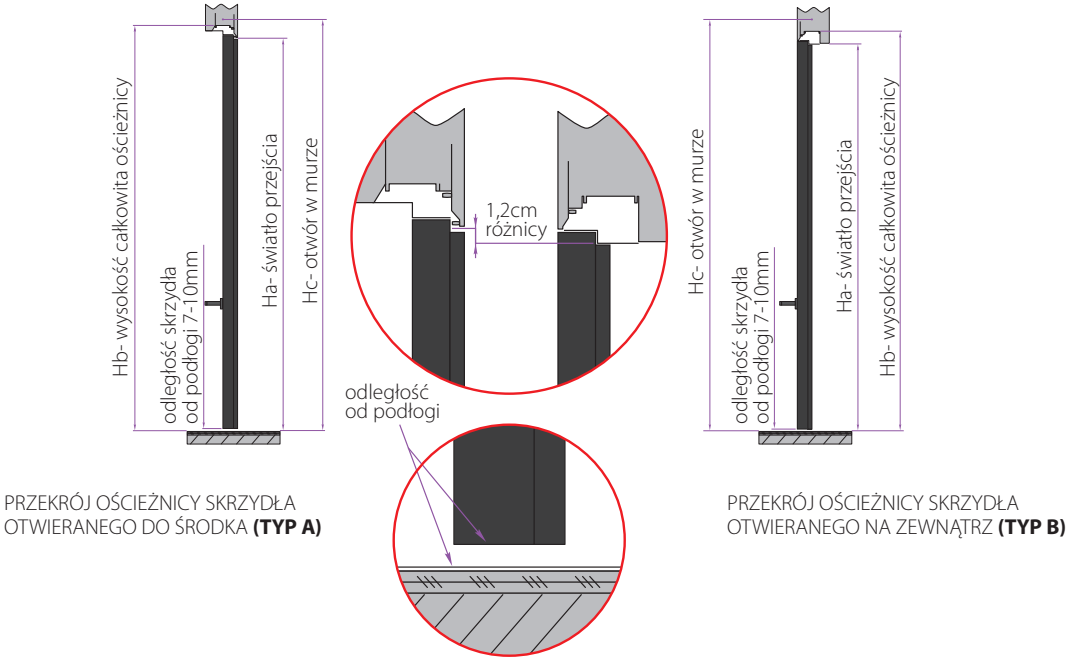


Rys. 2 – Drzwi PIU zlicowane ze ścianą, otwierane na zewnątrz

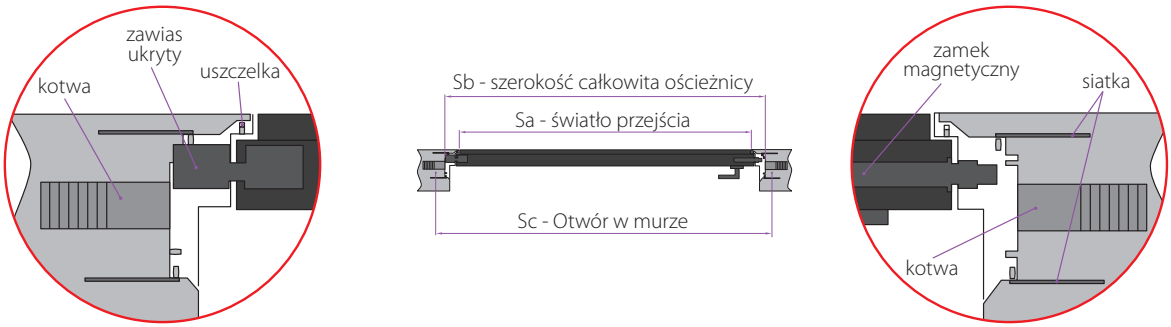


Rys. 2 – SCHEMAT RÓŻNICY WYSOKOŚCI OŚCIEŻNICY PIU TYP A I TYP B

Dla uzyskania od strony zlicowanej tej samej widocznej wysokości drzwi, o różnych kierunkach otwierania, światło przejścia i ościeżnica jest niższa o 12mm przy drzwiach otwieranych na zewnątrz (TYP B)



Rys. 3 – PRZEKRÓJ OŚCIEŻNICY PIU SKRZYDŁA OTWIERANEGO DO ŚRODKA (typ A)

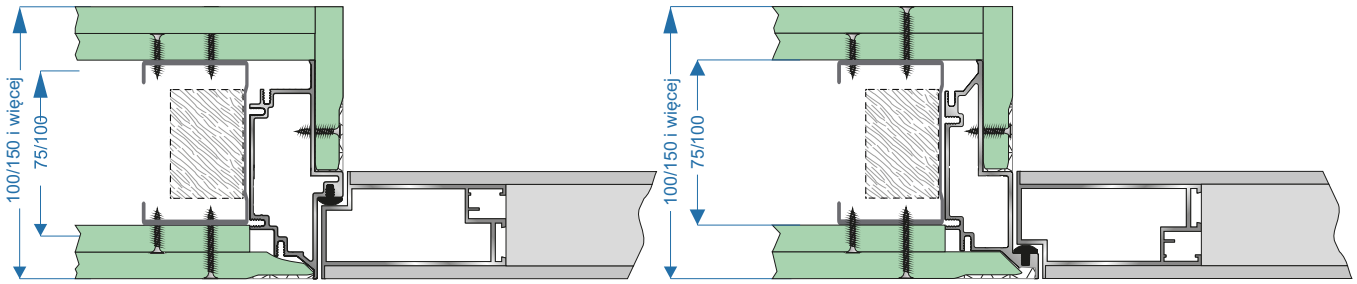


Rys. 4 – PRZEKRÓJ OŚCIEŻNICY PIU SKRZYDŁA OTWIERANEGO NA ZEWNĄTRZ (typ B)

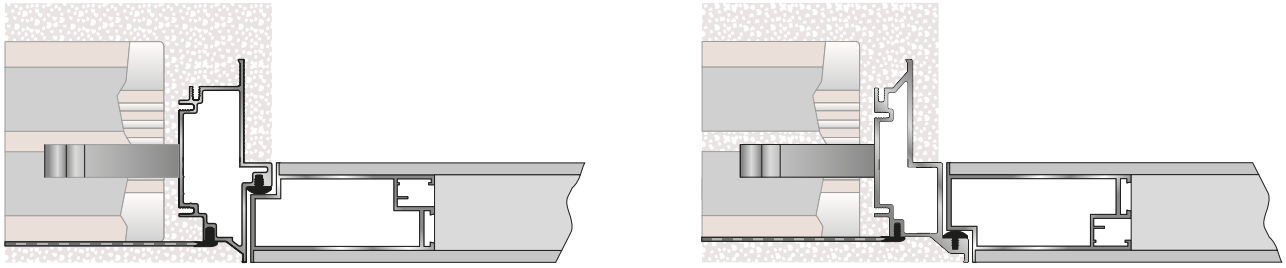
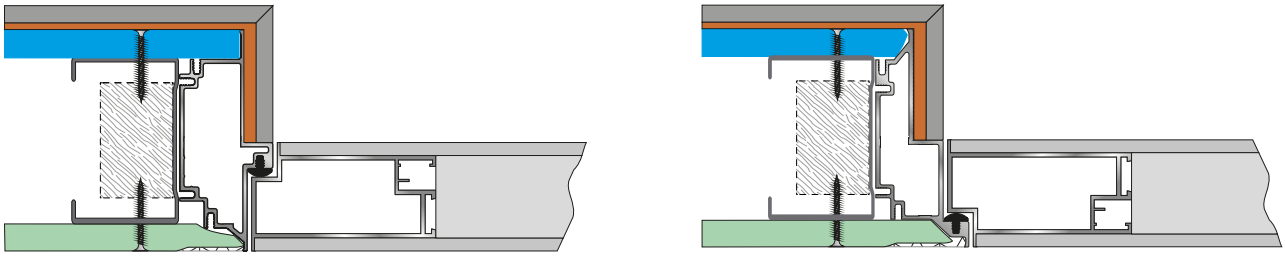
Rys. 5 – SCHEMAT OKREŚLANIA KIERUNKÓW OTWIERANIA DRZWI DLA OŚCIEŻNIC PIU TYP A I TYP B

* W przypadku łączenia różnych podłóg, miejsce ich łączenia należy umieścić 2,5 cm od linii licowania ściany do środka pomieszczenia

Rys. 6 – MONTAŻ OŚCIEŻNICY PIU W ŚCIANIE G-K



Rys. 7 – MONTAŻ OŚCIEŻNICY PIU W ŚCIANIE MUROWANEJ



Rys. 8 – OBRÓBKA OŚCIEŻNICY PIU PŁYTKĄ CERAMICZNĄ