



Beton komórkowy SOLBET

Podstawowe informacje techniczne

Gęstość / wytrzymałość na ściskanie

Gęstość brutto [kg/m³]	Średnia wytrzymałość na ściskanie [MPa]	
	SS - Solec Kujawski	SP - Podnieśno
400	2,00	2,00
500	2,50	2,50
600	3,00	3,00
600	4,00	-
700	4,00	-

Pełne dane dostępne są w deklaracjach właściwości użytkowych na www.solbet.pl

Izolacyjność cieplna

Wartości współczynnika przenikania ciepła U [W/m²·K] dla ścian z bloczków SOLBET

Gęstość brutto	Współczynnik charakterystyczny $\lambda_{10, dry}$	Wsp. obliczeniowy λ przy współczynniku $F_m = 1,03^*$	Wartość współczynnika przenikania ciepła dla ścian z bloczków SOLBET o określonej gęstości brutto i grubości wyrażonej w milimetrach								
			60	80	100	120	180	240	300	360	420
[kg/m³]	[W/mK]	[W/mK]	U [W/m²K]								
400	0,095	0,100									0,23
400	0,100	0,105						0,41		0,28	0,24
500	0,130	0,135				0,95	0,67	0,52	0,42	0,36	
600	0,160	0,170	1,92	1,57	1,32	1,15	0,82	0,64	0,52	0,44	
700	0,180	0,190				1,25		0,70			

* Współczynnik F_m wynikający z badań materiałów SOLBET, przeprowadzonych przez Instytut KIWA - MPA w Berlinie.

Izolacyjność akustyczna

Wskaźniki oceny izolacyjności akustycznej właściwej R_{A1R} oraz R_{A2R} [dB] dla murów z bloczków SOLBET, w zależności od grubości ściany.

Gęstość brutto	Wartość wskaźnika R_{A1R} dla ścian wewnętrznych									Wartość wskaźnika R_{A2R} dla ścian zewnętrznych								
	60	80	100	120	180	240	300	360	420	60	80	100	120	180	240	300	360	420
[kg/m³]	[dB]									[dB]								
400						41	44	46	47						38		42	44
500				36	41	44	46	48					34	37	40	42	45	
600	33	34	36	38	43	46	48	50		32	33	34	35	39	42	45	47	
700				40		48							36		44			

Klasyfikacja odporności ogniowej

Grubość ściany [mm]	Poziom obciążenia			
	0	0,2	0,6	1,0
100	EI 240*			
120	EI 240 / EI 240*	REI 240	REI 240	REI 120
180	EI 240	REI 240	REI 240	REI 240
240	EI 240	REI 240	REI 240	REI 240
300	EI 240	REI 240	REI 240	REI 240
360	EI 240	REI 240	REI 240	REI 240
420	EI 240	REI 240	REI 240	REI 240

Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej dla ścian wykonanych z elementów murowych SOLBET - wg Zakładu Badań Ogniowych Instytutu Techniki Budowlanej w Warszawie. Klasy odporności ogniowej wg PN-EN 13501 w zależności od grubości ścian i od poziomu obciążenia.

* Badania wykonane na potrzeby aprobaty technicznej AT9080/2013, w Laboratorium Badań Ogniowych Instytutu Techniki Budowlanej. Ściany łączone na klej poliuretanowy SOLBET SMART.

Klasyfikacja ogniowa ścian z bloczków SOLBET wg PN-EN-1996-1-2

Projektowanie konstrukcji murowych.

Część 1-2: Reguły ogólne - Projektowanie z uwagi na warunki pożarowe.

Szerokość [mm]	EI (wg tablicy N.B.4.1 PN-EN 1996-1-2)				REI (wg tablicy N.B.4.2 PN-EN 1996-1-2)							
	ściany nieotynkowane		ściany otynkowane		ściany nieotynkowane				ściany otynkowane			
	dolna granica	górna granica	dolna granica	górna granica	proporcje obciążenia ściany				proporcje obciążenia ściany			
					$\alpha \leq 1$		$\alpha \leq 0,6$		$\alpha \leq 1$		$\alpha \leq 0,6$	
					dolna granica	górna granica	dolna granica	górna granica	dolna granica	górna granica	dolna granica	górna granica
60	EI 60	EI 90	EI 90	EI 120	-				-			
80	EI 90	EI 180	EI 120	EI 180	-				-			
100	EI 90	EI 240	EI 180	EI 240	REI 30	REI 120	REI 30	REI 120	REI 30	REI 120	REI 30	REI 120
120	EI 240				REI 60	REI 120	REI 90	REI 120	REI 90	REI 120	REI 120	
180	EI 240				REI 90	REI 240	REI 180	REI 240	REI 90	REI 240	REI 180	REI 240
240	EI 240				REI 180	REI 240	REI 240		REI 180	REI 240	REI 240	
300	EI 240				REI 180	REI 240	REI 240		REI 240			
360	EI 240				EI 240							
420	EI 240				EI 240							

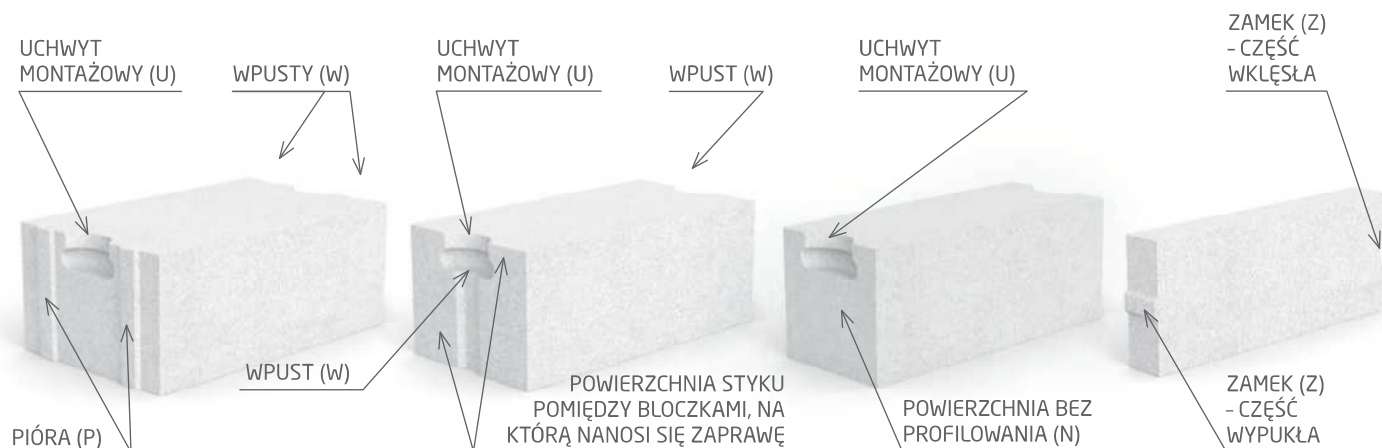
Uwagi do tabeli:

- Podana w tabeli grubość dotyczy grubości muru bez wykończenia, czyli zastosowanych bloczków.
- Przez pojęcie ściany otynkowanej rozumie się ścianę otynkowaną obustronnie tynkiem gipsowym lub zaprawą tynkarską izolującą cieplnie o grubości 10 mm lub otynkowaną jednostronnie, po stronie narażonej na działanie ognia.
- Współczynnik α - oznacza proporcje obciążenia ściany do nośności.

Współczynnik przenikania ciepła U [W/m²·K] dla wybranych rozwiązań ścian z bloczków SOLBET

Gęstość brutto [kg/m ³]	Wymiar bloczka [mm]	Wsp. obliczeniowy λ przy współczynniku $F_m = 1,03$ [W/mK]	Ściana warstwowa z ociepleniem warstwą izolacji w postaci styropianu w cm; $\lambda_{\text{obl.}} = 0,034$ [W/m ² K]				
			10 cm	12 cm	15 cm	18 cm	20 cm
400	420	0,105	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10
	360		0,16	0,14	0,13	0,12	0,11
500	360	0,135	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12
	300		0,19	0,17	0,15	0,13	0,12
	240		0,21	0,19	0,16	0,14	0,13
600	360	0,170	0,20	0,18	0,15	0,14	0,13
	300		0,21	0,19	0,16	0,14	0,13
	240		0,23	0,20	0,17	0,15	0,14

Dane techniczne produktów SOLBET



Gęstość brutto [kg/m³]	Nazwa produktu	Wymiar szer. x wys. x dł. [mm]		Typ bloczków		Śr. wytrzymałość na ściskanie [MPa]		Wsp. obliczeniowy λ przy współczynniku $F_m = 1,03$ [W/mK]	Wsp. przenikania ciepła U [W/m²K]
				SS Solec Kuj.	SP Podnieśno	SS Solec Kuj.	SP Podnieśno		
400	Solbet Ideal	420	240x590	PWU	PWU	2	2	0,100	0,23
400	Solbet Optimal Plus	240	240x590	PWU	PWU	2	2	0,105	0,41
	Solbet Optimal Plus	360		PWU	PWU	2	2	0,105	0,28
	Solbet Optimal Plus	420		PWU	PWU	2	2	0,105	0,24
	Solbet Optimal Plus	420		PWU	PWU	2	2	0,105	0,24
500	Solbet Optimal	120	240x590	Z	N	2,5	2,5	0,135	0,95
	Solbet Optimal	180		PW	N	2,5	2,5	0,135	0,67
	Solbet Optimal	240		WU	NU	2,5	2,5	0,135	0,52
	Solbet Optimal	300		WU	NU	2,5	2,5	0,135	0,42
	Solbet Optimal	360		WU	NU	2,5	2,5	0,135	0,36
	Solbet Optimal Plus	240		PWU	PWU	2,5	2,5	0,135	0,52
	Solbet Optimal Plus	300		PWU	PWU	2,5	2,5	0,135	0,42
	Solbet Optimal Plus	360		PWU	PWU	2,5	2,5	0,135	0,36
600	Solbet Optimal	60	240x590	Z	N	3	3	0,170	1,92
	Solbet Optimal	80		Z	N	3	3	0,170	1,57
	Solbet Optimal	100		Z	N	3	3	0,170	1,32
	Solbet Optimal	120		Z	N	3	3	0,170	1,15
	Solbet Optimal	180		PW	N	3	3	0,170	0,82
	Solbet Optimal	240		WU	NU	3	3	0,170	0,64
	Solbet Optimal	300		WU	NU	3	3	0,170	0,52
	Solbet Optimal	360		WU	NU	3	3	0,170	0,44
	Solbet Optimal Plus	240		PWU	PWU	3	3	0,170	0,64
	Solbet Optimal Plus 4	240		PWU	PWU	4	3	0,170	0,64
	Solbet Optimal Plus	300		PWU	PWU	3	3	0,170	0,52
	Solbet Optimal Plus	360		PWU	PWU	3	3	0,170	0,44
700	Solbet Optimal	120	240x590	WU	-	4	-	0,190	1,25
	Solbet Optimal	240		WU	-	4	-	0,190	0,70

Gęstość brutto [kg/m³]	Nazwa produktu	Wymiar [mm]		Typ bloczków		Śr. wytrzymałość na ściskanie MPa		Wsp. obliczeniowy λ przy wsp. $F_m = 1,03$ [W/mK]	Wsp. przenikania ciepła U [W/m²K]
				SS Solec Kuj.	SP Podnieśno	SS Solec Kuj.	SP Podnieśno		
500	Solbet Optimal luz/chwyt	120	240x590	Z	N	2,5	2,5	0,135	0,95
	Solbet Optimal luz/chwyt	240		WU	NU	2,5	2,5	0,135	0,52
600	Solbet Optimal luz/chwyt	120	240x590	Z	N	3	3	0,170	1,15
	Solbet Optimal luz/chwyt	240		WU	NU	3	3	0,170	0,64

Dane logistyczne produktów SOLBET

Gęstość brutto	Nazwa produktu	Wymiar szer. x wys. x dł.		Liczba szt. na palecie	Masa 1 szt.	Liczba m ² na palecie	Wymiar palety	Objętość palety	Masa palety brutto	Typ palety
[kg/m ³]		[mm]		[szt.]	[kg]	[m ²]	[cm]	[m ³]	[kg]	
400	Solbet Ideal	420	240x590	24	30,80	3,40	140x120x96	1,4273	755	zwrotna
400	Solbet Optimal Plus	240	240x590	48	17,60	6,80	158x120x96	1,6312	861	zwrotna
	Solbet Optimal Plus	360		32	26,40	4,53	158x120x96	1,6312	861	zwrotna
	Solbet Optimal Plus	420		24	30,80	3,40	140x120x96	1,4273	755	zwrotna
500	Solbet Optimal	120	240x590	96	10,30	13,59	158x120x96	1,6312	1005	zwrotna
	Solbet Optimal	180		64	15,50	9,06	176x120x96	1,6312	1008	zwrotna
	Solbet Optimal	240		48	20,60	6,80	158x120x96	1,6312	1005	zwrotna
	Solbet Optimal	300		40	25,80	5,66	164x120x96	1,6992	1048	zwrotna
	Solbet Optimal	360		32	30,90	4,53	158x120x96	1,6312	1005	zwrotna
	Solbet Optimal Plus	240		48	20,60	6,80	158x120x96	1,6312	1005	zwrotna
	Solbet Optimal Plus	300		40	25,80	5,66	164x120x96	1,6992	1048	zwrotna
	Solbet Optimal Plus	360		32	30,90	4,53	158x120x96	1,6312	1005	zwrotna
600	Solbet Optimal	60	240x590	160	6,10	22,66	134x120x96	1,3594	992	zwrotna
	Solbet Optimal	80		144	8,10	20,39	158x120x96	1,6312	1182	zwrotna
	Solbet Optimal	100		120	10,10	16,99	164x120x96	1,6992	1228	zwrotna
	Solbet Optimal	120		96	12,20	13,59	158x120x96	1,6312	1187	zwrotna
	Solbet Optimal	180		64	18,30	9,06	176x120x96	1,6312	1187	zwrotna
	Solbet Optimal	240		48	24,40	6,80	158x120x96	1,6312	1187	zwrotna
	Solbet Optimal	300		40	30,50	5,66	164x120x96	1,6992	1236	zwrotna
	Solbet Optimal	360		32	36,60	4,53	158x120x96	1,6312	1187	zwrotna
	Solbet Optimal Plus	240		48	24,40	6,80	158x120x96	1,6312	1187	zwrotna
	Solbet Optimal Plus 4	240		48	24,40	6,80	158x120x96	1,6312	1187	zwrotna
	Solbet Optimal Plus	300		40	30,50	5,66	164x120x96	1,6992	1236	zwrotna
	Solbet Optimal Plus	360		32	36,60	4,53	158x120x96	1,6312	1187	zwrotna
700	Solbet Optimal	120	240x590	96	14,10	13,59	158x120x96	1,6312	1370	zwrotna
	Solbet Optimal	240		48	28,20	6,80	158x120x96	1,6312	1370	zwrotna

Gęstość brutto	Nazwa produktu	Wymiar szer. x wys. x dł.		Liczba szt. w chwytaku	Masa 1 szt.	Objętość chwytaka	Masa chwytaka
[kg/m ³]		[mm]		[szt.]	[kg]	[m ³]	[kg]
500	Solbet Optimal luz/chwyt	120	240x590	182	10,30	3,0925	1 875
	Solbet Optimal luz/chwyt	240		91	20,60	3,0925	1 875
600	Solbet Optimal luz/chwyt	120	240x590	182	12,20	3,0925	2 220
	Solbet Optimal luz/chwyt	240		91	24,40	3,0925	2 220

Gęstość brutto	Nazwa produktu	Wymiar		Liczba na palecie	Masa 1 szt.	Masa pakietu	Wymiar palety	Masa palety brutto	Typ palety
[kg/m ³]		[mm]		[szt.]	[kg]	[kg]	[cm]	[kg]	
600	Solbet Smart	60	240x590	40	6,10	24,4	134x120x96	1000	zwrotna
	Solbet Smart	80		40	8,10	24,4	134x120x96	1000	zwrotna

Nadproża zbrojone z betonu komórkowego



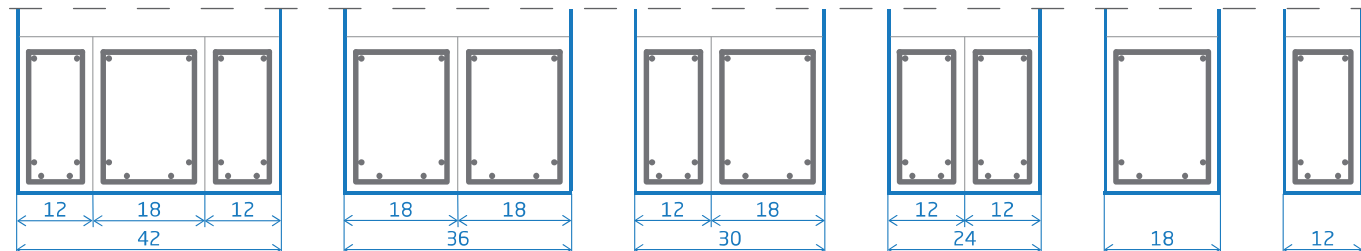
Nazwa produktu	Wymiar		Maksymalna szerokość przykrywanego otworu	Długość podparcia	Maksymalne równomierne obciążenie obliczeniowe*	Liczba szt. na paletcie	Masa 1szt.	Typ palety
	[mm]		[cm]	[cm]	[kN/mb]	[szt.]	[kg]	
NS R30 (R60)**	120x240	1400	100	20	22	32	37	zwrotna
		1600	120	20	16	32	43	zwrotna
		2000	150	25	15	32	57	zwrotna
		2300	180	25	12	32	65	zwrotna
	180x240	1400	100	20	27	20	53	zwrotna
		1600	120	20	19	20	62	zwrotna
		2000	150	25	16	20	80	zwrotna
		2300	180	25	13	20	92	zwrotna

NS R90 Nadproża o podwyższonej klasie odporności ogniowej	120x240	1400	100	20	22	32	35	zwrotna
		1600	120	20	16	32	40	zwrotna
		2000	150	25	15	32	53	zwrotna
		2300	180	25	12	32	61	zwrotna
	180x240	1400	100	20	27	20	50	zwrotna
		1600	120	20	19	20	58	zwrotna
		2000	150	25	16	20	75	zwrotna
		2300	180	25	13	20	86	zwrotna

*Jeżeli nad nadprożem występuje wieniec żelbetowy, to ma ono nośność do 50% większą.

** Wartości w nawiasach dotyczą nadproży wykonanych z dwóch lub więcej belek ustawionych obok siebie.

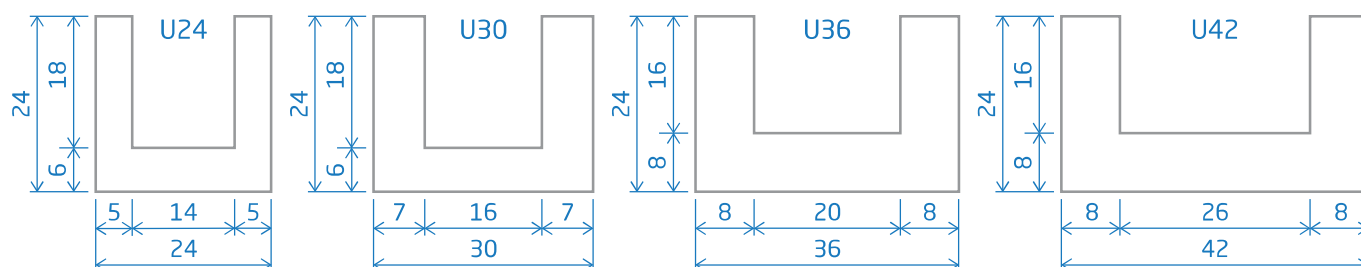
UŁOŻENIE NADPROŻY W ŚCIANIE



Kształtki U

Gęstość	Nazwa produktu	Wymiar szer. x wys. x dł.	Liczba szt. na paletcie	Masa 1 szt.	Liczba m.b. na paletcie	Wymiar palety	Masa palety brutto	Typ palety
[kg/m³]		[mm]	[szt.]	[kg]	[m.b.]	[cm]	[kg]	
400	Kształtka U	420 240x500	20	18,64	10	110x120x96	388	zwrotna
600	Kształtka U	240 240x500	40	10,17	20	105x120x96	431	zwrotna
	Kształtka U	300 240x500	24	11,19	12	105x120x96	284	zwrotna
	Kształtka U	360 240x500	24	15,25	12	110x120x96	381	zwrotna

WSZYSTKIE KSZTAŁTKI U SOLBET MAJĄ DŁUGOŚĆ 50 CM



Orientacyjne zużycie zapraw SOLBET

Grubość murowanej ściany	Orientacyjne zużycie zaprawy do cienkich spoin (suchej mieszanki) na 1 m ² ściany z bloczków SOLBET	
	bloczki profilowane na pióra i wpusty (mur bez wypełnienia spoin pionowych)	bloczki bez profilowania (mur z wypełnionymi spoinami pionowymi)
[cm]	[kg]	[kg]
6	-	1,1
8	-	1,4
10	-	1,8
12	-	2,2
18	2,3	3,2
24	3,0	4,3
30	3,8	5,4
36	4,5	6,5
42	5,3	7,6



Zaprawa M5
biała



Zaprawa M5
szara



Zaprawa M15
zimowa biała

Narzędzia do budowania w systemie SOLBET



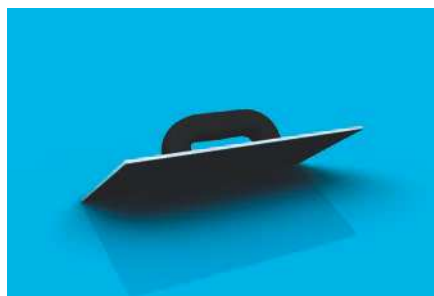
Kielnie do nakładania klejowej zaprawy cienkowarstwowej



Prowadnica kątowa



Piła taśmowa



Packa do szlifowania



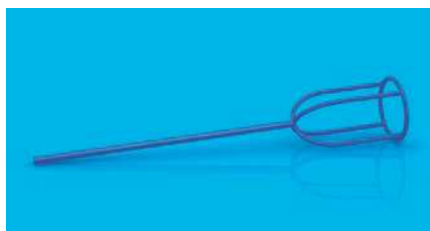
Piła widiowa



Rylec do wykonywania bruzd instalacyjnych



Strug do szlifowania



Mieszadło



Wiertło do wykonywania przebiec instalacyjnych



Wiertło do wykonywania otworów instalacyjnych pod gniazda elektryczne

ZAKŁADY WCHODZĄCE W SKŁAD GRUPY SOLBET

- 
- 1 SOLBET Sp. z o.o.
ul. Toruńska 71
86-050 Solec Kujawski
tel. 52 387 41 00
fax 52 387 22 09
 - 2 SOLBET Sp. z o.o.
Zakład Mechaniczny
ul. Toruńska 61
86-050 Solec Kujawski
tel. 52 387 22 62
fax 52 387 22 13
 - 3 SOLBET Sp. z o.o.
ul. Halinowo 3
87-700 Aleksandrów Kujawski
tel. 54 282 47 16
fax 54 282 38 38
 - 4 SOLBET Sp. z o.o.
Zakład w Podnieśnie
ul. Mazowiecka 2
08-125 Suchożebry
tel. 25 631 45 29
fax 25 631 49 92
 - 5 SOLBET
Lubartów SA
ul. Nowodworska 18
21-100 Lubartów
tel. 81 855 62 53
fax 81 855 62 57
 - 6 SOLBET Sp. z o.o.
Oddział Rogowiec
k. Bełchatowa
ul. Instalacyjna 9
97-410 Kleszczów
tel. 44 735 49 08
fax 44 735 49 09
 - 7 SOLBET
Stalowa Wola SA
ul. Spacerowa 4
37-450 Stalowa Wola
tel. 15 842 39 51
fax 15 842 39 54
 - 8 SOLBET
Kolbuszowa SA
ul. Kolejowa 10
36-100 Kolbuszowa
tel. 17 227 40 80
fax 17 227 39 74
 - 9 SOLBET Kolbuszowa SA
Zakład w Głogowie Małopolskim
36-060 Głogów Małopolski
tel. 17 851 76 42
fax 17 851 61 80

Wydanie IV, wrzesień 2017 r., ©Copyright by SOLBET Sp. z o.o.

Firma SOLBET dokłada wszelkich starań, by zapewnić maksymalną dokładność i aktualność informacji publikowanych w jej materiałach. Wydawca nie ponosi odpowiedzialności za błędy składu i druku. Jeśli mają Państwo jakieś pytania bądź wątpliwości, prosimy o kontakt.

Dowiedz się, jak budować w Systemie SOLBET oraz Systemie Szybkiej Zabudowy SOLBET Smart.
Wejdź na www.solbet.pl i obejrzyj filmy instruktażowe.

www.solbet.pl

Infolinia techniczna
801 999 777