



Beton komórkowy SOLBET

Podstawowe informacje techniczne

Gęstość / wytrzymałość na ściskanie

Parametry wytrzymałościowe dla poszczególnych klas gęstości betonu komórkowego.

Gęstość brutto [kg/m³]	Średnia wytrzymałość na ściskanie [N/mm²]		
	SS - Solec Kujawski	SP - Podnieśno	SR - Rurka
350	1,70	-	-
500	2,50	2,50	2,50
600	3,00	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 $\lambda_{10, dry}$	Współczynnik obliczeniowy λ	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]									
350	0,080	0,085										0,20
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						0,70				

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]									
350									46											43
500				36	41	44	46	48						34	37	40	43	45		
600	33	34	36	38	43	46	48	50			32	33	34	35	39	42	45	47		
700						48										44				



Klasyfikacja ogniowa wg załącznika A tablicy N.B.4.1 oraz tablicy N.B.4.2 normy PN-EN-1996-1-2.



POBIERZ

Opinia techniczna Łukasiewicz
Instytut Ceramiki i Materiałów
Budowlanych dotycząca
klasyfikacji ogniowej
zabudowy z bloczków z betonu
komórkowego SOLBET

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							

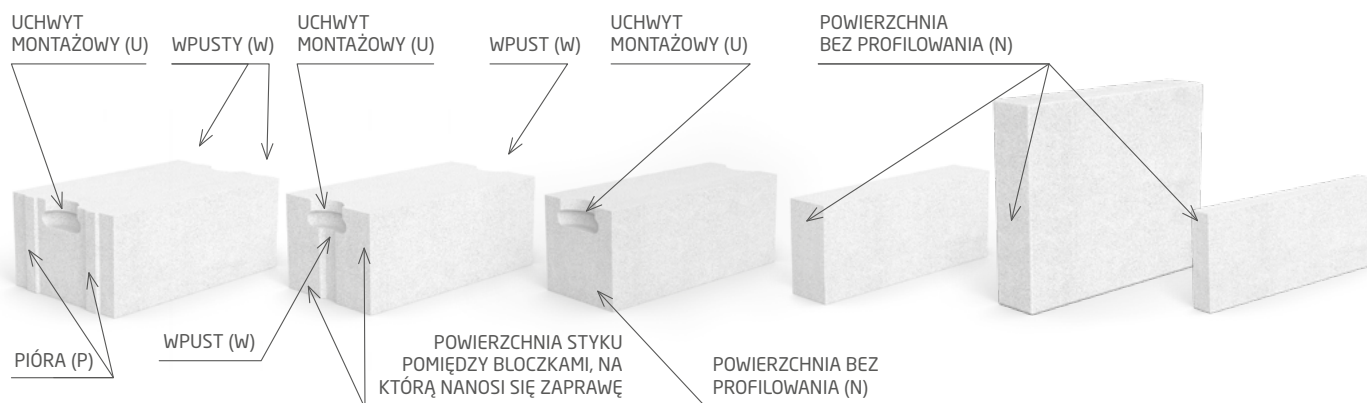
Uwagi do tabeli:

- 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 błoczków [mm]	Współczynnik obliczeniowy λ przy współczynniku $F_m = 1,03$ [W/mK]	Wartość U [W/m ² ·K] dla ściany warstwowej z ociepleniem. Warstwa izolacji w postaci styropianu w cm ($\lambda_{\text{obl. styropianu}} = 0,034$ [W/mK])				
			10 cm	12 cm	15 cm	18 cm	20 cm
350	420	0,085	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09
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. × wys. × dł. [mm]		Typ bloczków			Średnia wytrzymałość na ściskanie [N/mm²]			Współczynnik obliczeniowy λ [W/mK]	Wsp. przenikania ciepła U [W/m²K]
				SS Solec Kuj.	SP Podnieśno	SR Rurka	SS Solec Kuj.	SP Podnieśno	SR Rurka		
350	Solbet Ideal	420	240×590	PWU	-	-	1,7	-	-	0,085	0,20
500	Solbet Optimal	120	240×590	N	N	N	2,5	2,5	2,5	0,135	0,95
	Solbet Optimal	180		N	N	N	2,5	2,5	2,5	0,135	0,67
	Solbet Optimal	240		WU	NU	WU	2,5	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	PWU	2,5	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
	Solbet One	120		N	N	N	2,5	2,5	2,5	0,135	0,95
	Solbet Optimal	60		N	N	N	3,0	3,0	3,0	0,170	1,92
600	Solbet Optimal	80	240×590	N	N	N	3,0	3,0	3,0	0,170	1,57
	Solbet Optimal	100		N	N	N	3,0	3,0	3,0	0,170	1,32
	Solbet Optimal	120		N	N	N	3,0	3,0	3,0	0,170	1,15
	Solbet Optimal	180		N	N	N	3,0	3,0	3,0	0,170	0,82
	Solbet Optimal	240		WU	NU	WU	3,0	3,0	3,0	0,170	0,64
	Solbet Optimal	300		WU	NU	-	3,0	3,0	-	0,170	0,52
	Solbet Optimal	360		WU	NU	-	3,0	3,0	-	0,170	0,44
	Solbet Optimal Plus	240		PWU	PWU	PWU	3,0	3,0	3,0	0,170	0,64
	Solbet Optimal Plus 4	240		PWU	PWU	-	4,0	-	-	0,170	0,64
	Solbet Optimal Plus	300		PWU	PWU	-	3,0	3,0	-	0,170	0,52
	Solbet Optimal Plus	360		PWU	PWU	-	3,0	3,0	-	0,170	0,44
	Solbet One	120		N	N	N	3,0	3,0	3,0	0,170	1,15
700	Solbet Optimal	240	240×590	WU	-	-	4,0	-	-	0,190	0,70

Gęstość brutto [kg/m³]	Nazwa produktu	Wymiar [mm]		Typ bloczków			Średnia wytrzymałość na ściskanie [N/mm²]			Współczynnik obliczeniowy λ [W/mK]	Wsp. przenikania ciepła U [W/m²K]
				SS Solec Kuj.	SP Podnieśno	SR Rurka	SS Solec Kuj.	SP Podnieśno	SR Rurka		
500	Solbet Optimal luz/chwyt	120	240×590	N	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	240×590	N	N	-	3,0	3,0	-	0,170	1,15
	Solbet Optimal luz/chwyt	240		WU	NU	-	3,0	3,0	-	0,170	0,64

Dane logistyczne produktów SOLBET

Gęstość brutto	Nazwa produktu	Wymiar szer. × wys. × 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]	
350	Solbet Ideal	420	240×590	24	26,95	3,40	140×120×96	1,4273	660	zwrotna
500	Solbet Optimal	120	240×590	96	10,30	13,59	158×120×96	1,6312	1005	zwrotna
	Solbet Optimal	180		64	15,50	9,06	176×120×96	1,6312	1008	zwrotna
	Solbet Optimal	240		48	20,60	6,80	158×120×96	1,6312	1005	zwrotna
	Solbet Optimal	300		40	25,80	5,66	164×120×96	1,6992	1048	zwrotna
	Solbet Optimal	360		32	30,90	4,53	158×120×96	1,6312	1005	zwrotna
	Solbet Optimal Plus	240		48	20,60	6,80	158×120×96	1,6312	1005	zwrotna
	Solbet Optimal Plus	300		40	25,80	5,66	164×120×96	1,6992	1048	zwrotna
	Solbet Optimal Plus	360		32	30,90	4,53	158×120×96	1,6312	1005	zwrotna
	Solbet One	120	480×590	48	20,60	13,59	158×120×96	1,6312	1005	zwrotna
600	Solbet Optimal	60	240×590	160	6,10	22,66	134×120×96	1,3594	992	zwrotna
	Solbet Optimal	80		144	8,10	20,39	158×120×96	1,6312	1182	zwrotna
	Solbet Optimal	100		120	10,10	16,99	164×120×96	1,6992	1228	zwrotna
	Solbet Optimal	120		96	12,20	13,59	158×120×96	1,6312	1187	zwrotna
	Solbet Optimal	180		64	18,30	9,06	176×120×96	1,6312	1187	zwrotna
	Solbet Optimal	240		48	24,40	6,80	158×120×96	1,6312	1187	zwrotna
	Solbet Optimal	300		40	30,50	5,66	164×120×96	1,6992	1236	zwrotna
	Solbet Optimal	360		32	36,60	4,53	158×120×96	1,6312	1187	zwrotna
	Solbet Optimal Plus	240		48	24,40	6,80	158×120×96	1,6312	1187	zwrotna
	Solbet Optimal Plus 4	240		48	24,40	6,80	158×120×96	1,6312	1187	zwrotna
	Solbet Optimal Plus	300		40	30,50	5,66	164×120×96	1,6992	1236	zwrotna
	Solbet Optimal Plus	360		32	36,60	4,53	158×120×96	1,6312	1187	zwrotna
	Solbet One	120	480×590	48	24,40	13,59	158×120×96	1,6312	1187	zwrotna
700	Solbet Optimal	240	240×590	48	28,20	6,80	158×120×96	1,6312	1370	zwrotna

Gęstość brutto	Nazwa produktu	Wymiar szer. × wys. × 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	240×590	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	240×590	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	240×590	40	6,10	24,4	134×120×96	1000	zwrotna
	Solbet Smart	80		40	8,10	24,4	134×120×96	1000	zwrotna

PEŁNA DOKUMENTACJA TECHNICZNA:

Atesty, Deklaracje, Karty Charakterystyki, Krajowe Oceny Techniczne
oraz pozostałe materiały – do pobrania na stronie www.solbet.pl

Nadproża zbrojone z betonu komórkowego

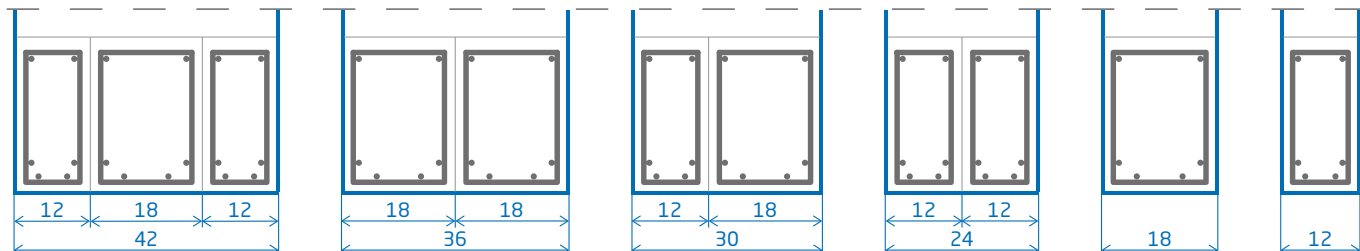
SOLBET

Nazwa produktu	Wymiar		Maksymalna szerokość przykrywanego otworu	Długość podparcia	Maksymalne równomierne obciążenie obliczeniowe*	Liczba szt. na palecie	Masa 1szt.	Typ palety
	[mm]		[cm]	[cm]	[kN/mb]	[szt.]	[kg]	
NS R30 (R60)**	120×240	1400	100	20	26,9	32	37	zwrotna
		1600	120	20	13,9	32	43	zwrotna
		2000	150	25	16,3	32	57	zwrotna
		2300	180	25	13,9	32	65	zwrotna
	180×240	1400	100	20	32,2	20	53	zwrotna
		1600	120	20	17,0	20	62	zwrotna
		2000	150	25	19,8	20	80	zwrotna
		2300	180	25	17,0	20	92	zwrotna
NS R90 Nadproża o podwyższonej klasie odporności ogniowej	120×240	1400	100	20	26,9	32	35	zwrotna
		1600	120	20	13,9	32	40	zwrotna
		2000	150	25	16,3	32	53	zwrotna
		2300	180	25	13,9	32	61	zwrotna
	180×240	1400	100	20	32,2	20	50	zwrotna
		1600	120	20	17,0	20	58	zwrotna
		2000	150	25	19,8	20	75	zwrotna
		2300	180	25	17,0	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.

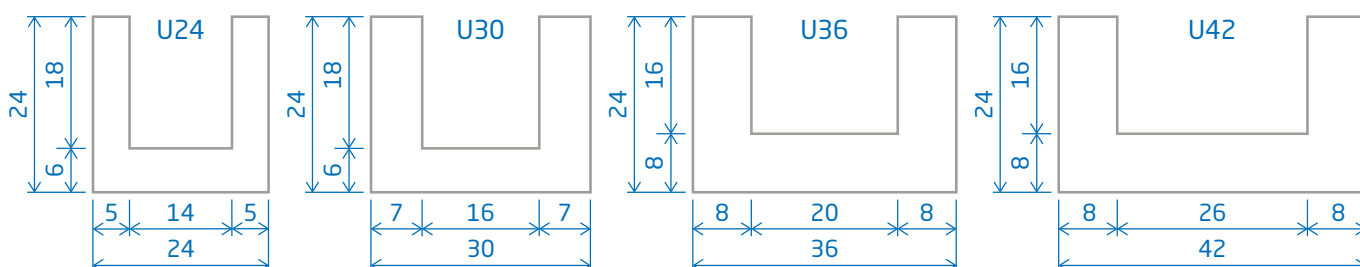
UŁOŻENIE NADPROŻY W ŚCIANIE



Kształtki U

Gęstość	Nazwa produktu	Wymiar szer. × wys. × dł.	Liczba szt. na palecie	Masa 1 szt.	Liczba m.b. na palecie	Wymiar palety	Masa palety brutto	Typ palety
[kg/m³]		[mm]	[szt.]	[kg]	[m.b.]	[cm]	[kg]	
400	Kształtka U	420 240×500	20	18,64	10	110×120×96	388	zwrotna
600	Kształtka U	240 240×500	40	10,17	20	105×120×96	431	zwrotna
	Kształtka U	300 240×500	24	11,19	12	105×120×96	284	zwrotna
	Kształtka U	360 240×500	24	15,25	12	110×120×96	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
12 SOLBET One	-	1,5
24	3,0	4,3
30	3,8	5,4
36	4,5	6,5
42	5,3	7,6



0.1 Solbet
Zaprawa murarska M5 do cienkich spoin do betonu komórkowego na cemencie białym



0.2 Solbet
Zaprawa murarska M5 do cienkich spoin do betonu komórkowego na cemencie szarym



0.7 Solbet
Zaprawa murarska zimowa M10 do cienkich spoin do betonu komórkowego na cemencie białym

Narzędzia do budowania w systemie SOLBET



Kielnie do nakładania klejowej zaprawy cienkowarstwowej



Prowadnica kątowa



Packa do szlifowania



Piła widiowa



Piła taśmowa



Strug do szlifowania



Wiertło do wykonywania otworów instalacyjnych pod gniazda elektryczne



Mieszadło



Wiertło do wykonywania przebieg instalacyjnych



Rylec do wykonywania bruzd instalacyjnych

ZAKŁADY WCHODZĄCE W SKŁAD GRUPY SOLBET SOLEC KUJAWSKI

- 1 SOLBET Sp. z o.o.
ul. Toruńska 71
86-050 Solec Kujawski
tel. 52 387 41 00
handel@solbet.pl
- 2 SOLBET Sp. z o.o.
Zakład Mechaniczny
ul. Toruńska 61
86-050 Solec Kujawski
tel. 52 387 22 62
solbetzm@solbet.pl
- 3 Wytwórnia Zielonego Wodoru
SOLBET wraz ze stacją tankowania
- 4 SOLBET Sp. z o.o.
ul. Halinowo 3
87-700 Aleksandrów Kujawski
tel. 54 282 47 16
aleksandrow@solbet.pl
- 5 SOLBET
Farmy Wiatrowe
- 6 SOLBET Sp. z o.o.
Zakład w Rurce
Rurka 4, 72-100 Goleniów
tel. 91 404 18 44
handel.rurka@solbet.pl
- 7 SOLBET Sp. z o.o.
Zakład w Podnieśno
ul. Mazowiecka 2
08-125 Suchożebry
tel. 25 631 45 29
handel.podniesno@solbet.pl
- 8 SOLBET
Lubartów SA
ul. Nowodworska 18
21-100 Lubartów
tel. 81 855 62 53
handel@solbet-lubartow.com.pl
- 9 SOLBET Sp. z o.o.
Zakład w Rogowcu
ul. Instalacyjna 9
97-410 Kleszczów
tel. 44 735 49 08
belchatow@solbet.pl
- 10 SOLBET
Stalowa Wola SA
ul. Spacerowa 4
37-450 Stalowa Wola
tel. 15 842 39 51
marketing@solbet-stw.pl
- 11 SOLBET
Kolbuszowa SA
ul. Kolejowa 10
36-100 Kolbuszowa
tel. 17 227 40 80
marketing@solbet-kolbuszowa.com.pl
- 12 SOLBET
Kolbuszowa SA
Zakład w Głogowie Małopolskim
36-060 Głogów Małopolski
tel. 17 851 76 42
marketing.glogow@solbet-kolbuszowa.pl
- 13 SOLBET Sp. z o.o.
Zakład w Lipiu
Lipie 77
36-060 Głogów Małopolski
tel. 721 444 419
marketing.lipie@solbet-kolbuszowa.pl

Wydanie XII, listopad 2025 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.

solbet.pl

filmy
instruktażowe



solidni
budują dom



deklaracje,
certyfikaty,
oceny
techniczne



Infolinia techniczna
801 999 777

