

SIL-PRO

Bloczki Silikatowe



SIL-PRO Bloczki Silikatowe Sp. z o.o.

■ zakład produkcyjny bloczków silikatowych



W 2009 roku na Dolnym Śląsku, w Godzikowicach koło Oławy,
powstał najnowocześniejszy zakład produkcyjny bloczków silikatowych w Polsce –

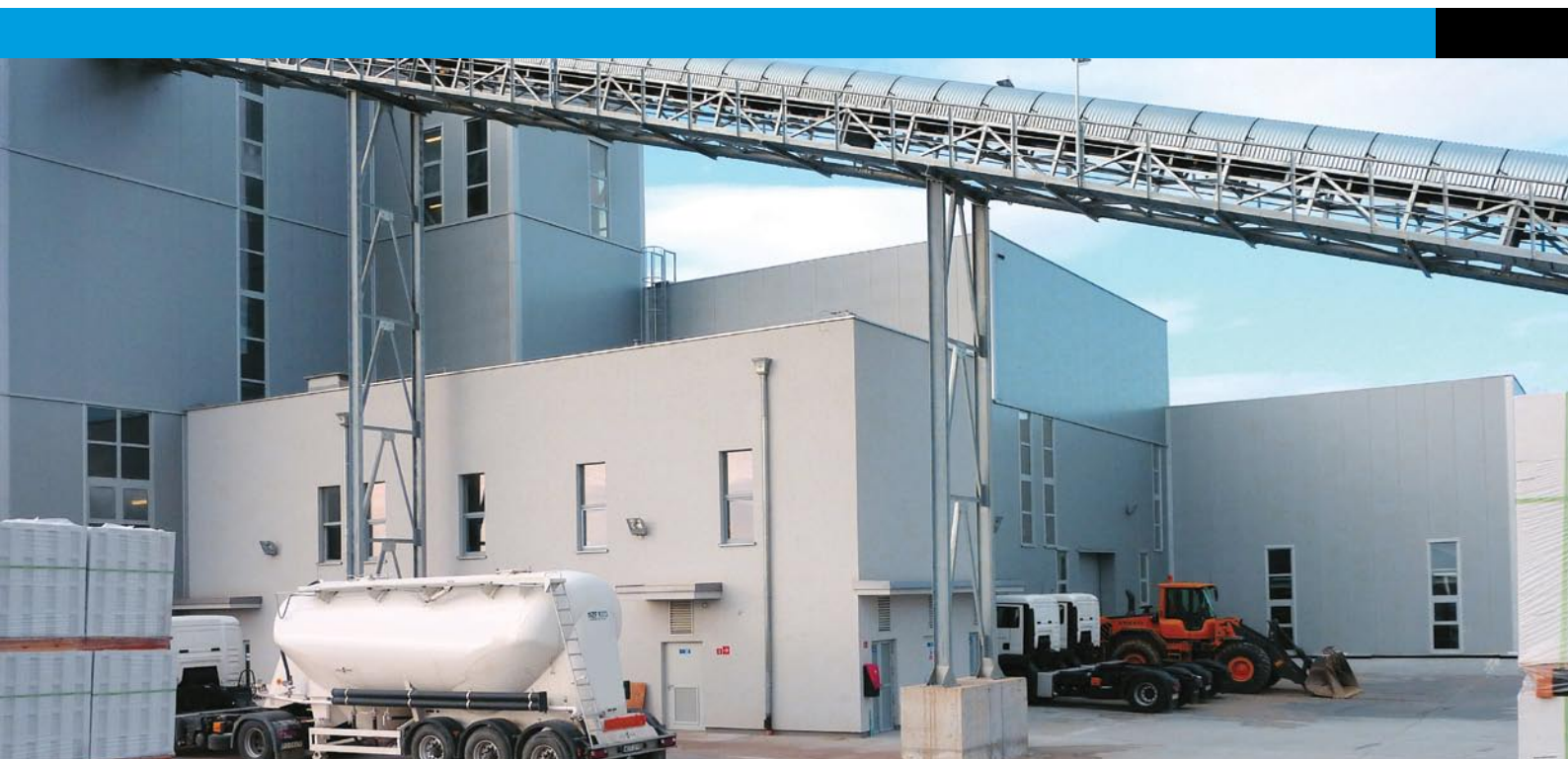
SIL-PRO Bloczki Silikatowe Sp. z o.o.





SIL-PRO blozki silikatowe w Godzikowicach:

- **NAJNOWOCZEŚNIEJSZY ZAKŁAD** produkcyjny w Polsce
- najnowsze maszyny i **NAJNOWOCZEŚNIEJSZA TECHNOLOGIA**
- najwyższej klasy **EKOLOGICZNY PRODUKT**, na który składają się naturalne surowce: woda, piasek i wapno
- jakość gwarantowana przez rygorystyczny **SYSTEM KONTROLI**
- **DOGODNA LOKALIZACJA** zakładu pod względem logistycznym (blisko do autostrady)



Cechy i zalety bloczków

■ zakład produkcyjny bloczków silikatowych



**Bardzo wysoka trwałość i wytrzymałość,
wzrastająca wraz z upływem czasu.**

Wytrzymałość bloczków silikatowych jest porównywalna z wytrzymałością kamienia naturalnego (15-30 MPa). Cecha ta umożliwia wznoszenie nawet kilkunastopiętrowych kondygnacji bez konstrukcji szkieletowej.



**Materiał naturalny,
ekologiczny i zdrowy.**

Bloczki silikatowe produkowane są wyłącznie z naturalnych składników: piasek, wapno i woda. Jako produkt ekologiczny nie emituje szkodliwych związków i odznacza się najmniejszą promieniotwórczością naturalną wśród innych materiałów budowlanych.





Odporność na mrozy.

Błoczek silikatowy może być wykorzystany do budowy ścian zewnętrznych w różnych warunkach klimatycznych. Trwałość i jakość elewacji gwarantuje jej bardzo wysoka mrozoodporność.



Bardzo wysoka izolacyjność akustyczna.

Gęstość właściwa bloczków silikatowych powoduje ich wysoką dźwiękoszczelność (odporność na hałas zewnętrzny).



Materiał ognioodporny.

Błoczki silikatowe to materiał ognioodporny. Mogą zostać z powodzeniem użyte do budowy ścian przeciwpożarowych.



Zdolność do akumulacji ciepła.

Dzięki tej właściwości zmniejszone zostają do minimum wahania temperatury wewnątrz pomieszczenia. Uzyskuje się dzięki temu znaczne oszczędności na energii cieplnej.



Bardzo wysoka odporność na korozję.

Właściwością chemiczną wapna, podstawowego składnika cegły wapienno-piaskowej, jest odporność zarówno na korozję biologiczną, jak i chemiczną.



Korzystny klimat w pomieszczeniach.

Odpowiednia hydroregulacja, niezależna od warunków panujących na zewnątrz, powoduje utrzymanie wewnątrz pomieszczenia optymalną wilgotność.



Dokładność wymiarów.

Proces technologiczny produkcji bloczków silikatowych gwarantuje uzyskanie bardzo dokładnych wymiarów każdego z bloczków. To sprawia, iż prace murarskie są ułatwione, a koszty wykończeń ścian zostają zredukowane.



Optymalizacja kosztów produkcji.

Budowa z bloczków silikatowych pozwala zaoszczędzić spore wydatki w stosunku do tej samej budowy z innych materiałów budowlanych.

Zrealizowane inwestycje

■ zakład produkcyjny bloczków silikatowych



W LATACH 2010-2012 obsłużyliśmy prawie 2000 inwestycji.



▲ PB Budotex Sp. z o.o. - Wrocław ul. Wietrzna „Wille - Barwy Kwiatów”



▲ Materiały Budowlane Stępińska Sp. z o.o. - Wrocław ul. Marszowska „Osiedle Malownicze”

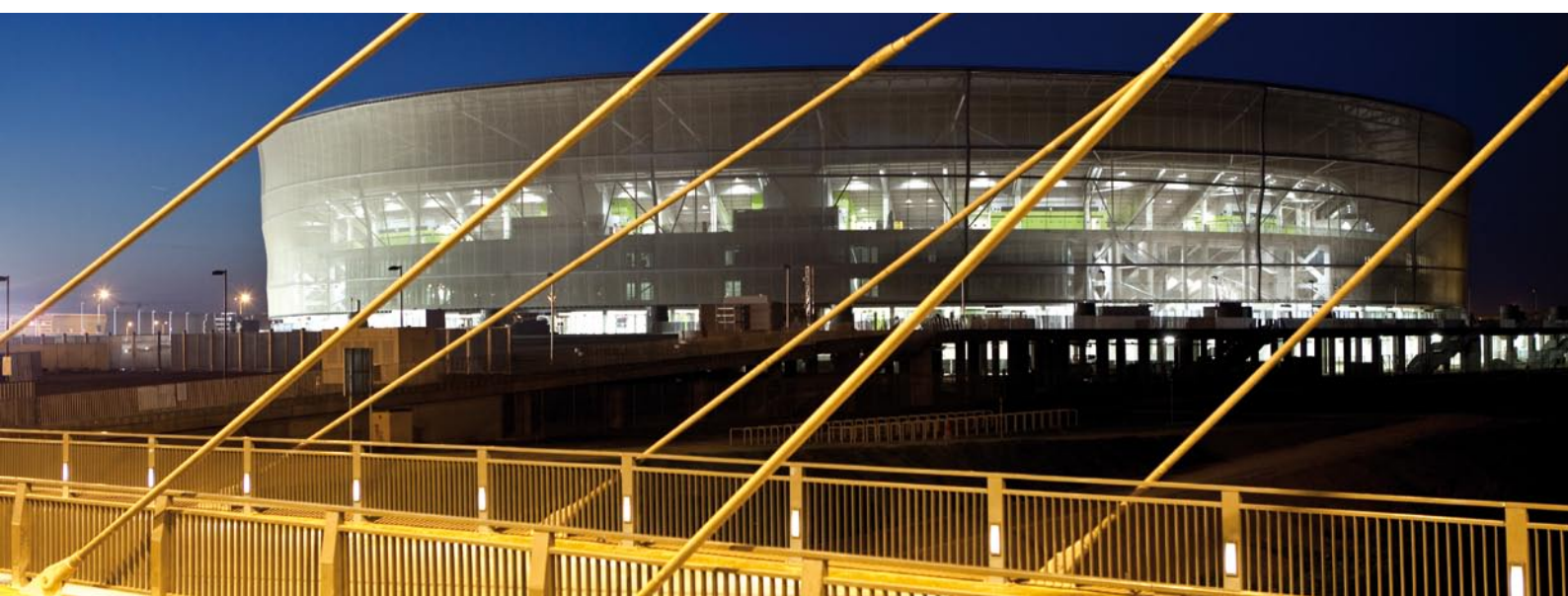


▲ LC Corp S.A. - Wrocław, Pl. Powst. Śl. 95 - Sky Tower



▲ ING Real Estate Development Sp. z o.o. - Wrocław, Pl. Powstańców Śląskich 1 - Thespian

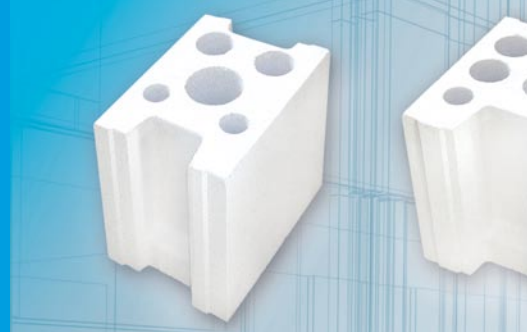
Są to inwestycje takich firm budowlanych oraz deweloperskich jak: Skanska S.A., Budimex S.A., Starbag Sp. z o.o., Mostostal Warszawa S.A., Erbud S.A., Warbud S.A., Polimex-Mostostal S.A., Mirbud S.A., Wrobis S.A., Hochtief Polska Sp. z o.o., Berger Bau Polska S. z o.o., Echo Investment, Dom Development S.A., LC Corp S.A. oraz wiele innych.



▲ Stadion Miejski we Wrocławiu

Nasze produkty

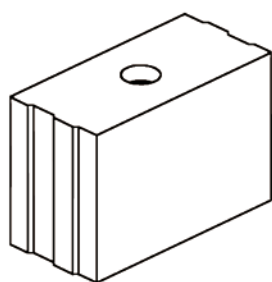
■ zakład produkcyjny bloczków silikatowych



Nowości w ofercie SIL-PRO:

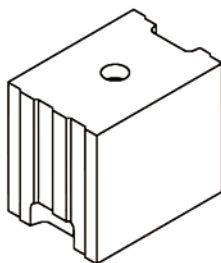
■ U 11,5 (D) – 500x115x248 [mm]

- mniejsze zużycie bloczków na 1m² (8 szt./1m²)
- mniejsza ilość zużytej zaprawy / kleju
- mniejszy nakład pracy
- mniejszy koszt budowy



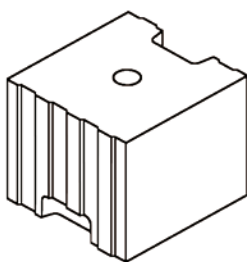
■ U 17,5 (D) – 250x175x248 [mm]

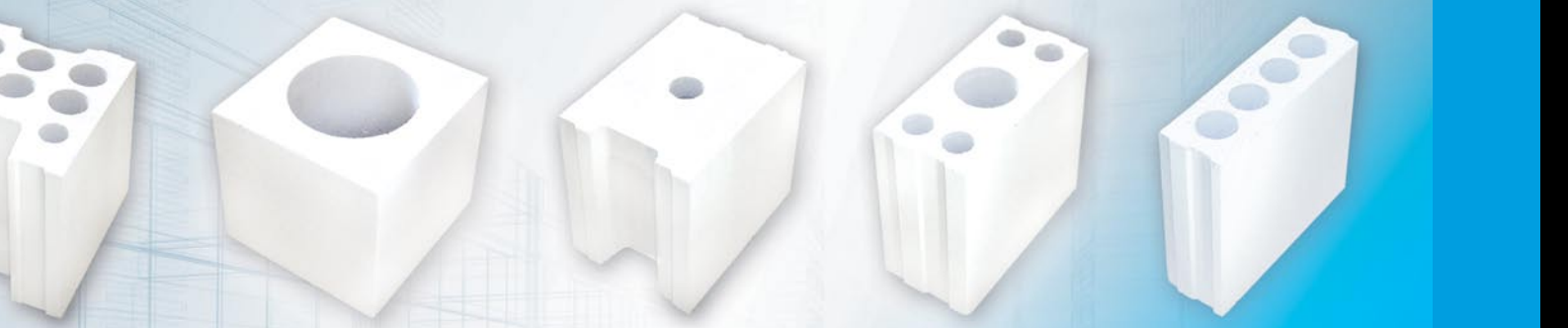
- mniejsze zużycie bloczków na 1m² (16 szt./1m²)
- mniejsza ilość zużytej zaprawy / kleju
- mniejszy nakład pracy
- mniejszy koszt budowy



■ U24 (D) – 250x240x248 [mm]

- mniejsze zużycie bloczków na 1m² (16 szt./1m²)
- mniejsza ilość zużytej zaprawy / kleju
- mniejszy nakład pracy
- mniejszy koszt budowy





Oferta bloczków silikatowych SIL-PRO

Format bloczka	Wymiary (LxBxH)	Klasa odporności na ściskanie	Gęstość	Ilość bloczków na palecie	Przeciętna waga bloczka	Zużycie bloczków
	[mm]	[N/mm ²]	[g/mm ³]	[szt.]	[kg]	[szt./m ²]
U8L 	250x80x220	15	1,4	128	5,8	18
U8L (D) 	250x80x248	15	1,4	128	6,4	16
U11,5L (D) 	500x115x248	15	1,6	48	20,6	8
U11,5V (D) 	500x115x248	20	1,8	48	25,1	8
U12L 	250x120x220	15	1,6	96	9,4	18
U15L 	250x150x220	15	1,4	64	11,4	18
U17,5L (D) 	250x175x248	15	1,4	64	14,3	16
U17,5V (D) 	250x175x248	20	1,8	64	18,8	16
		30	2,0		21,3	
U18L 	250x180x220	15	1,4	64	13,4	18
		20	1,6		13,9	
U18V 	250x180x220	20	1,8	64	16,3	18
		25	1,8		16,2	
		30	2,0		18,8	
U24L 	250x240x220	15	1,4	48	17,4	18
		20	1,4		17,6	
U24L (D) 	250x240x248	15	1,4	48	19,1	16
U24V 	250x240x220	20	1,8	48	22,5	18
		25	1,8		22,5	
U24V (D) 	250x240x248	20	1,6	48	23,4	16
		25	1,8		25,1	
UPSW 	250x250x220	15	1,2	48	15,9	-
U12/2L 	250x120x108	15	1,6	216	4,7	35



Kontrola jakości

Aby produkt nasz cechowała najwyższa jakość, prowadzimy stałą, wewnętrzną kontrolę produkcji.

Każda partia wyprodukowanych bloczków przechodzi wieloetapowe badania w laboratorium,

które polegają m.in. na:

- ważeniu bloczka – określenie jego klasy gęstości
- sprawdzaniu klasy ściskania bloczka
- szczegółowym sprawdzaniu dostarczonych surowców
- dokładnym sprawdzaniu wymiarów bloczka

Po pozytywnym przejściu wszystkich punktów kontrolnych, produkt kierowany jest do pakowni, a następnie do sprzedaży.



Ważenie



Ściskanie



Pomiar wilgotności

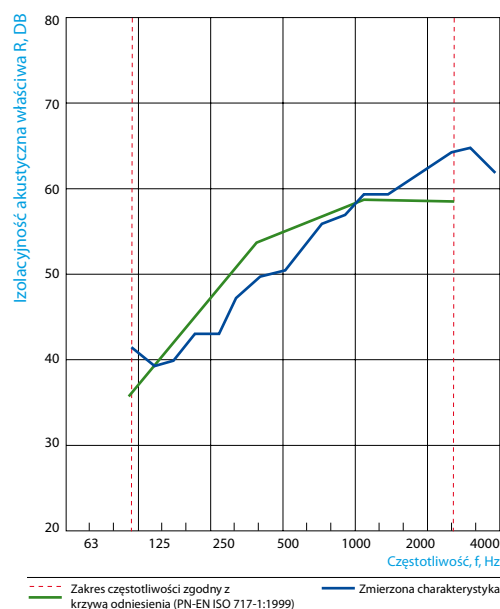


Certyfikaty

Bloczki produkowane w naszym zakładzie skontrolowane zostały przez najbardziej prestiżową jednostkę certyfikującą w Europie, Instytut z Hannoveru Qualitätsgemeinschaft Mauerwerksprodukte EV.

Posiadamy protokoły z badań/ dokumenty dotyczące:

- zakładowej kontroli produkcyjnej
- deklaracji zgodności
- CE
- izolacyjności akustycznej



Jeden z przykładowych wyników badań, dokonanych przez Instytut z Hannoveru – ocena wyników badania: wymiarów, gęstości brutto w stanie suchym (w odniesieniu do objętości całkowitej), wytrzymałości na ściskanie -/-

Metoda badania	EN 772-16			EN 772-13	DIN V 106: 2005-10 Zał. A	-/-
Wartości	Długość l_u [mm]	Szerokość w_u [mm]	Wysokość h_u [mm]	Gęstość brutto w stanie suchym [kg/m ³]	Wytrzymałość na ściskanie f_{st} , w pow. suchym [N/mm ²]	Normatywna wytrzymałość na ściskanie $f_b^{(1)}$, [N/mm ²]
Wartość średnia	248,5	239,0	220,8	1290	16,4	18,5
Wartość najniższa	248,0	239,0	220,6	1280	16,1	18,1
Wartość najwyższa	248,5	239,0	221,0	1300	16,9	19,0
Wartość zadana śr.	248,0±2	240,0±2	220,0±1,0	1210-1400		≥ 15,0
Wartość zadana jedn.	248,0±3	240,0±3				
Wartość podana w znaku CE	248	240	220	1210-1400		≥ 15,0
Wymagania spełnione	tak	tak	tak	tak		tak

Lokalizacja i transport

■ zakład produkcyjny bloczków silikatowych



Bloczki silikatowe SIL-PRO pakowane są na palety zwrotne cechowane logo firmy, ponadto pełna paleta opięta jest fabrycznie wzdłużnie i poprzecznie taśmą oraz dokładnie zabezpieczona folią. Każda paleta zawiera informacje w formie nadruku na spaletowanych bloczkach dotyczące formatu i typu bloczka, klasy wytrzymałości oraz daty produkcji.

Załadunek i rozładunek powinien odbywać się w sposób zmechanizowany przy pomocy wózka widłowego o udźwigu dostosowanym do ciężaru palety lub żurawia wyposażonego w specjalny chwytak lub zawieszę z widłami.

Fabrycznie zapakowane i zabezpieczone bloczki mogą być przechowywane na otwartych placach składowych.





Zakład produkcyjny znajduje się w **GODZIKOWICACH**,

zaledwie **30 KM OD WROCŁAWIA** i tylko **5 KM OD AUTOSTRADY A4**.

Dzięki dogodnej lokalizacji oraz własnemu transportowi (ciągniki siodłowe z HDS) nasze bloczki mogą dotrzeć do Państwa zawsze na czas.



 SIL-PRO Bloczki Silikatowe Sp. z o.o.

Zakład Produkcyjny:

55-200 Oława, Godzikowice 50M

tel. +48 71 721 50 50

faks +48 71 721 50 51

e-mail: info@sil-pro.pl