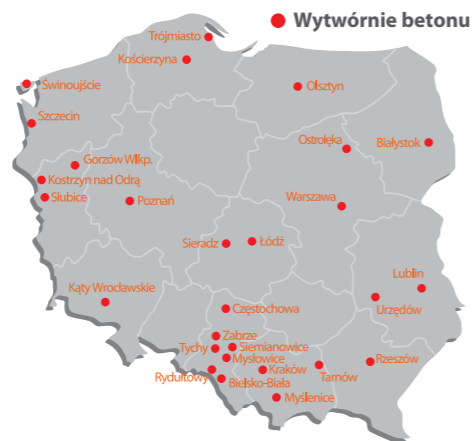


Nasze wytwornie:

**CENTRUM OBSŁUGI KLIENTA**

0 801 238 669, tel. (25) 786 05 83



Wytwórnia Betonu Towarowego  
ul. Gen. F. Kleeberga 14  
15-691 Białystok  
tel. (85) 662 18 40  
faks (85) 875 15 51

Wytwórnia Betonu Towarowego  
ul. Budowlana 13  
20-469 Lublin  
tel. (81) 460 52 90  
faks (81) 460 52 91

Wytwórnia Betonu Towarowego  
ul. Demokratyczna 89/93  
93-430 Łódź  
tel. (42) 239 25 30  
faks (42) 239 25 31

Wytwórnia Betonu Towarowego  
ul. Dostawcza 10  
93-231 Łódź  
tel. (42) 239 25 20  
faks (42) 239 25 21

Wytwórnia Betonu Towarowego  
ul. Kołobrzeska 52  
10-434 Olsztyn  
tel. (89) 651 01 50  
faks (89) 651 01 51

Wytwórnia Betonu Towarowego  
ul. Wojska Polskiego 73  
98-200 Sieradz  
tel. (43) 881 92 00  
faks (43) 881 92 01

Wytwórnia Betonu Towarowego  
ul. Chełmżyńska 227  
04-458 Warszawa  
tel. (22) 462 69 40  
faks (22) 462 69 41

Wytwórnia Betonu Towarowego  
ul. Kłobucka 8  
02-699 Warszawa  
tel. (22) 330 13 00  
faks (22) 330 13 01

Wytwórnia Betonu Towarowego  
ul. Zawodzie 16  
02-699 Warszawa  
tel. (22) 462 69 10  
faks (22) 462 69 11

Wytwórnia Betonu Towarowego  
ul. Annapol 14a  
03-236 Warszawa  
tel. (22) 811 12 50

Wytwórnia Betonu Towarowego  
ul. Warszawska 31  
07-410 Ostrołęka  
tel. (29) 753 71 40

Wytwórnia Betonu Towarowego  
ul. Połęże 5  
80-720 Gdańsk  
tel. (58) 320 09 70  
faks (58) 320 09 76

Wytwórnia Betonu Towarowego  
ul. Równa 2  
80-067 Gdańsk  
tel. (58) 770 23 02  
faks (58) 770 23 01

Wytwórnia Betonu Towarowego  
ul. Chwaszczyńska 129/149  
81-751 Gdynia  
tel. (58) 770 23 30  
faks (58) 770 23 31

Wytwórnia Betonu Towarowego  
ul. Podmiejska 15c  
66-400 Gorzów Wielkopolski  
tel. (95) 721 69 51  
faks (95) 788 11 09

Wytwórnia Betonu Towarowego  
ul. Sportowa 2  
66-470 Kostrzyn nad Odrą  
tel. (95) 752 13 81  
faks (95) 788 11 11

Wytwórnia Betonu Towarowego  
ul. Składowa 2  
83-400 Kościerzyna  
tel. (58) 770 23 52  
faks (58) 770 23 51

Wytwórnia Betonu Towarowego  
ul. Transportowa 2  
69-100 Słubice  
tel. (95) 788 11 20  
faks (95) 788 11 21

Wytwórnia Betonu Towarowego  
ul. Letnia 21/25  
70-813 Szczecin  
tel. (91) 469 51 80  
faks (91) 469 51 81

Wytwórnia Betonu Towarowego  
ul. Jana Sołtana 1  
72-602 Świnoujście  
tel. (91) 831 20 10  
faks (91) 831 20 11

Wytwórnia Betonu Towarowego  
ul. Zawila 59b  
30-390 Kraków  
tel. (12) 328 39 70  
faks (12) 328 39 71

Wytwórnia Betonu Towarowego  
ul. Nowolipki 3  
31-752 Kraków

Wytwórnia Betonu Towarowego  
ul. Partyzantów 32  
23-250 Urzędów

Wytwórnia Betonu Towarowego  
ul. ks. J. Londzina 115  
43-382 Bielsko-Biała  
tel. (33) 485 95 60  
faks (33) 485 95 61

Wytwórnia Betonu Towarowego  
ul. Bohaterów Warszawy 152d  
44-280 Rydułtowy  
tel. (32) 661 16 70  
faks (32) 661 16 71

Wytwórnia Betonu Towarowego  
ul. Obrzeźna Północna 5b  
41-400 Mysłowice  
tel. (32) 661 16 40  
faks (32) 661 16 41

Wytwórnia Betonu Towarowego  
ul. Kazimierza Wielkiego 58  
32-400 Mysłenice  
tel. (12) 328 39 80  
faks (12) 328 39 81

Wytwórnia Betonu Towarowego  
ul. Chemiczna 14  
41-100 Siemianowice  
tel. (32) 661 16 20  
faks (32) 661 16 21

Wytwórnia Betonu Towarowego  
ul. Krzyska 106b  
33-100 Tarnów  
tel. (14) 690 19 80  
faks (14) 690 19 81

Wytwórnia Betonu Towarowego  
ul. Fabryczna 2  
43-100 Tychy  
tel. (32) 661 16 30  
faks (32) 661 16 31

Wytwórnia Betonu Towarowego  
ul. Hagera 24b  
41-800 Zabrze  
tel. (32) 661 16 60  
faks (32) 661 16 61

Wytwórnia Betonu Towarowego  
ul. Legionów 186f  
42-200 Częstochowa  
tel. (34) 360 14 60  
faks (34) 389 35 71

Wytwórnia Betonu Towarowego  
ul. Budowlana 3  
55-080 Kąty Wrocławskie  
tel. (71) 758 39 12

Wytwórnia Betonu Towarowego  
Komorniki k/Poznań  
ul. Towarowa 28  
62-052 Komorniki  
tel. (61) 667 01 80

ul. Ciepłownicza 7  
35-322 Rzeszów  
tel. (17) 784 24 52

**Siedziba Mobilnych  
Wytworni Betonu**  
ul. 3. Maja 64/66  
93-408 Łódź  
tel. (42) 239 25 40  
faks (42) 239 25 49

**Insularis** *Piano*  
Lekkość tworzenia



Specjalistyczne produkty betonowe



Zeskanuj kod i dowiedz się więcej  
o INSULARIS PIANO na [www.cemexbeton.pl](http://www.cemexbeton.pl)



insularis piano

## Jak łatwo i szybko zaizolować posadzkę i wyrównać podłogę?

Tradycyjne wykonanie podkładu pod posadzkę jastrychową niesie ze sobą sporo trudności. Jest ono pracochłonne, powoduje powstawanie dużej ilości odpadów, a wypełnianie ewentualnych różnic w wysokości styropianem lub samą masą posadzki jest bardzo kosztowne. W takim przypadku idealnym rozwiązaniem jest wykonanie podkładu z pianobetonu **INSULARIS PIANO**, który ze względu na swoje właściwości pozwoli na łatwe i szybkie wykonanie podkładu.

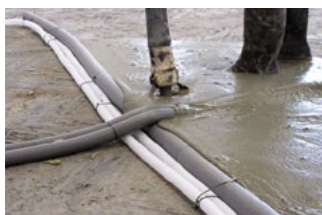


Uzupełniając ofertę betonów lekkich firma CEMEX przygotowała dla klientów rodzinę pianobetonów **INSULARIS PIANO**, służących przede wszystkim do wykonania warstw izolacji posadzek, a także tarasów, płaskich stropodachów oraz do różnego rodzaju wypełnień, gdzie pożądana jest niska masa własna, dobra izolacyjność termiczna i/lub akustyczna oraz ognioodporność materiału.



## INSULARIS PIANO – łatwość i szybkość

**INSULARIS PIANO** to pianobeton czyli lekkie betony o doskonałych parametrach izolacyjności cieplnej i akustycznej. Pianobeton **INSULARIS PIANO** produkowane są na skomputeryzowanym węźle betoniariskim, a następnie dostarczane na budowę betonomieszarkami i podawane pompami. Dzięki swojej płynnej konsystencji gwarantuje dobre wypełnienie przestrzeni wokół rur i innych instalacji izolując i chroniąc je przed uszkodzeniami, a także łatwo otula różnego rodzaju filary, słupy i schody. Pozwala to uniknąć uciążliwego układania i docinania tradycyjnych materiałów termoizolacyjnych, oraz związanych z tym niedokładności montażu.



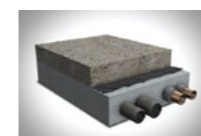
## INSULARIS PIANO – właściwości

- płynna konsystencja pozwalająca na szybkie i łatwe układanie, wyrównywanie i zagęszczanie warstw mieszanki
- zachowanie konsystencji – do 120 min.
- doskonale otula wszelkiego rodzaju instalacje chroniąc je jednocześnie przed stratami ciepła
- możliwość podawania pompą
- lekkość – mieszanki **INSULARIS PIANO** dostępne w klasach gęstości od 400 [kg/m<sup>3</sup>] do 800 [kg/m<sup>3</sup>]
- dobra izolacyjność termiczna
- ognioodporność – klasa A1
- możliwość wejścia na ułożoną warstwę betonu **INSULARIS PIANO** po 24-72 godzinach (w zależności od temperatury otoczenia)

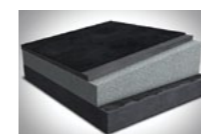
Typ	Wytrzymałość na ściskanie [MPa] po 28 dniach*	Gęstość [kg/m <sup>3</sup> ]*	Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/m*K]*
Insularis PIANO 400	> 0,5 [MPa]	301 - 400	0,09
Insularis PIANO 600	> 0,8 [MPa]	401 - 600	0,14
Insularis PIANO 800	> 1,0 [MPa]	601 - 800	0,20

\* Parametry materiału wysuszonego do stałej masy w temperaturze 105°C. Parametry produktu zabudowanego mogą różnić się w zależności od stosowanej pompy, długości tłoczenia a nawet średnicy węża pompy, ze względu na ściśliwość mieszanki. Z tego względu również mogą wystąpić różnice w objętości materiału dostarczanego na budowę a objętością materiału zabudowanego.

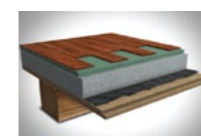
## INSULARIS PIANO – zastosowania



- wyrównawcza warstwa termoizolacyjna pod podkłady podłogowe



- warstwa termoizolacyjna tarasów, balkonów



- warstwa wypełniająco-izolacyjna do stosowania podczas rekonstrukcji i remontów (np. drewniane konstrukcje stropów)

a także jako:

- warstwa termoizolacyjna dachów płaskich
- warstwa wypełniająco-izolacyjna do wypełniania wykopów wokół przewodów ciepłowniczych, wodociągów z ciepłą wodą, itp.
- wypełnienie izolacyjne wokół ścian fundamentowych, basenów, zbiorników itp.
- ulepszone podłoże gruntowe
- podbudowa w budownictwie komunikacyjnym



## INSULARIS PIANO – korzyści

- zastosowany jako warstwa wyrównawcza pod podkład podłogowy:
  - powoduje oszczędność energii poprzez eliminację strat ciepła
  - eliminuje ryzyko klawiszowania pod warstwą jastrychu (np. jak w przypadku stosowania płyt styropianowych)
  - pozwala na dokładne wyrównanie podłoża i w konsekwencji na niższe zużycie o ok. 15-20% materiału jastrychowego
  - doskonale otula wszelkiego rodzaju instalacje jednocześnie chroniąc je przed stratami ciepła i uszkodzeniami mechanicznymi
- zastosowany w miejsce chudego betonu poprawia izolacyjność podłóg i posadzek na gruncie powodując oszczędność energii
- niska gęstość umożliwi zastosowanie **INSULARIS PIANO** jako warstwę wyrównawczo-termoizolacyjną na stropach drewnianych, stropodachach itp.
- skrócenie czasu budowy i znaczne ograniczenie kosztów robocizny
- brak konieczności magazynowania materiałów i porządek na placu budowy – **INSULARIS PIANO** dostarczany jest na budowę betonomieszarką i może być podawany pompą do betonu



## INSULARIS PIANO – zawsze najwyższa jakość

Do produkcji **INSULARIS PIANO** używamy najlepszych surowców, spełniających wysokie wymagania Polskich i Europejskich Norm. Ich jakość jest nieustannie kontrolowana przez podmioty i instytuty badawcze oraz dodatkowo weryfikowana w wytwórniach firmy CEMEX. Ponadto w naszych wytwórniach betonu wdrożono system Zakładowej Kontroli Produkcji, który został poddany dobrowolnej certyfikacji przez niezależną jednostkę.

Więcej informacji i szczegółów o systemie **INSULARIS PIANO** znajdziecie Państwo na [www.cemexbeton.pl](http://www.cemexbeton.pl)