

## Instrukcja Nr 0802

Treść: Minimalne grubości aplikacyjne PBG SIRCONTEC przy realizacji Podłogi SIRCONTEC  
Dla: Reprezentantów handlowych SIRCONTEC, projektantów, menedżerów budów, firm aplikacyjnych stosujących technologię PBG SIRCONTEC  
Opracował: Ing. W. Scherfel, SIRCONTEC s.r.o.

### I. Przyczyny wydania

1. Często powtarzające się zapytania odnośnie minimalnych grubości pianobetonu SIRCONTEC (PBG) ze strony grupy fachowej.
2. Warunki na budowie, nie biorące pod uwagę projektowanych parametrów Podłogi SIRCONTEC (Podłoga).
3. Niejasności w interpretacji TL Podłogi i TL 115 spółki SIRCONTEC.

### II. Ogólne obowiązujące prawa

1. PBG w składzie Podłogi jest stosowany głównie w celu wygładzenia nierówności podkładu i wytworzenia płaszczyzny do łatwego montażu następnych warstw.
2. Powierzchnia warstwy PBG powinna sięgać minimalnie do górnego poziomu najwyższej położonej rurki instalacyjnej.
3. Rurki instalacyjne, prowadzone na płycie nośnej, mają być zakotwiczone tak, aby żadna ich część nie mogła wypłynąć z warstwy PBG.
4. Przy zastosowaniu PBG należy przestrzegać Warunków ogólnych produkcji i zastosowania PBG.
5. PBG, szczególnie w modyfikacji PBG 50, można stosować w grubościach od 0 do 400 mm. Dla ilustracji są załączone fotografie z realizacji PBG 50 w grubości od 0 mm.
6. Przy grubościach mniejszych niż przy poszczególnych modyfikacjach, podanych w TL jest jednak konieczne, aby o tych miejscach pracownicy realizacyjni pamiętali przy montażu następnych warstw. Ważna jest duża ostrożność przy obciążaniu cienkiej warstwy PBG.
7. Jak podano w punkcie II.5., dla miejsc o grubościach PBG poniżej 35 mm zaleca się stosować PBG 50. Ze względu na wolniejsze osiągnięcie wytrzymałości przy PBG 40 jest zagrożenie, że przy zastosowaniu w grubości mniejszej niż jest zalecana - 40 mm może nastąpić jego (również) znaczne uszkodzenie.
8. Warstwa izolacji akustycznej, tworzona przez pianowy PE – Izoflex, ewentualnie jakąkolwiek inną sprężystą podkładkę, przeznaczoną do tłumienia hałasu w Podłodze, powinna być położona na całej powierzchni tak, aby nie mogło w żadnym miejscu Podłogi dojść do kontaktu warstwy wierzchniej – powłoki z warstwą wyrównującą PBG i murem dookoła Podłogi.

### III. Efekty zastosowania PBG o grubości mniejszej niż jest zalecana w TL

1. Większa trudność opracowania – obniżona wydajność pracy.
2. Trudniejsze osiągnięcie wymaganego poziomu.
3. Rurki instalacyjne, wystające z warstwy wyrównującej, dosięgają warstwy dźwiękoszczelnej i wierzchniej, przez co, ze względu na nieobecność podkładki sprężystej, powstają zwykle mosty dźwiękowe
4. W miejscu dotyku rurki instalacyjnej i powłoki następuje lokalne umniejszenie grubości powłoki poniżej grubości minimalnej, zalecanej przez producenta powłoki i z tego powodu może powstać usterka w wierzchniej warstwie; bardzo niekorzystne jest, że takie pęknięcie w powłoce może się pojawić również po dłuższym czasie, tj. może zdarzyć się, że pęknięcie nastąpi dopiero podczas używania podłogi przez jej właściciela.

### IV. Zalecenia dla projektantów menedżerów budów

1. Projektować Podłogę z zastosowaniem aktualnych informacji o PBG – patrz [www.sircontec.com](http://www.sircontec.com).
2. Warstwę wierzchnią Podłogi – powłokę projektować z uwzględnieniem wszystkich zasad i zaleceń jego producenta.
3. Zawsze powinno obowiązywać, że minimalną grubość warstwy wyrównującej PBG wyznacza górny poziom rurek instalacyjnych. Tylko w tym przypadku można położyć sprężystą podkładkę z piankowego PE na płaszczyznę i bez przerw i tylko w tym przypadku można osiągnąć zadane w STN 73 0532 wymagane tłumienie hałasu krokowego - patrz załączony TL 209. Przestrzegając zasad, podanych w niniejszym punkcie, można też zapobiec ewentualnym reklamacjom właściwości dźwiękoszczelnych Podłogi SIRCONTEC.
4. Przydatne linki:

Dla powłok: <http://www.baumit.com/baumit/sk/main7/sub1/10116/index.shtml>  
[http://www.cemix.sk/index.php?id=128&no\\_cache=1&tx\\_ttproducts\\_pi1\[cat\]=157](http://www.cemix.sk/index.php?id=128&no_cache=1&tx_ttproducts_pi1[cat]=157)  
[http://www.nivela.sk/samonivelizacny\\_poter.html](http://www.nivela.sk/samonivelizacny_poter.html)  
Izoflex: <http://www.bubblefoam.com/sl/producten-service2.aspx?id=8>  
PBG: <http://www.sircontec.com/penobeton-pbg>  
Skład Podłogi: <http://www.sircontec.com/podlogi>

Wydane: 25.2.2008

**Wyrównanie Stropu żelbetowego przy pomocy PBG 50, realizacja Luty 2005**

## PODŁOGA SIRCONTEC - WYGŁUSZANIE HAŁASU UDERZENIOWEGO

Rodzaj konstrukcji: Strop żelbetonowy

Karta techniczna Nr 209

Ważny :  
firmy

Dla pianobetonów rzędu PBG 35 – 50 wyprodukowanych na urządzeniach SIRCONTEC s.r.o.

Metodyka oceny:

STN EN ISO 140-8: 2001 a STN 73 0532

We współpracy z:

APPLIED PRECISION s.r.o., SK 51, Bratislava

