

## Inštrukcia č. 0802

Obsah: Minimálne aplikačné hrúbky PBG SIRCONTEC pri realizácii Podlahy SIRCONTEC  
Pre: Obchodných zástupcov SIRCONTEC, projektantov, manažérov stavieb, aplikačné firmy používajúce technológiu PBG SIRCONTEC  
Spracoval: Ing. W. Scherfel, SIRCONTEC s.r.o.

### I. Dôvody vydania

1. Často sa opakujúce dopyty ohľadom minimálnych hrúbok penobetónu SIRCONTEC (PBG) zo strany odbornej verejnosti.
2. Podmienky na stavbe nezohľadňujúce projektované parametre Podlahy SIRCONTEC (Podlaha).
3. Nejasnosti vo výklade TL Podlahy a TL 115 spoločnosti SIRCONTEC.

### II. Obecne platné pravidlá

1. PBG v skladbe Podlahy je navrhovaný hlavne na vyrovnanie nerovností podkladu a vytvorenie roviny pre jednoduchú montáž ďalších vrstiev.
2. Povrch vrstvy PBG by mal dosahovať minimálne po hornú úroveň najvyššie položenej inštalačnej rúrky.
3. Inštalačné rúrky vedené po nosnej doske majú byť prikotvené tak, aby žiadna ich časť nemohla vyplávať z vrstvy PBG.
4. Pri aplikácii PBG je potrebné dodržiavať Všeobecné podmienky výroby a aplikácie PBG.
5. PBG, zvlášť v modifikácii PBG 50, je možné aplikovať v hrúbkach od 0 do 400 mm. Pre názornosť sú priložené fotografie z realizácie PBG 50 v hrúbke od 0 mm.
6. Pri hrúbkach menších ako je pri jednotlivých modifikáciách uvedené v TL je však potrebné, aby na tieto miesta realizační pracovníci pamätali pri montáži následných vrstiev. Dôležitá je zvýšená opatrnosť pri zaťažovaní tenkej vrstvy PBG.
7. Ako je uvedené v bode II.5., pre miesta s hrúbkami PBG menšími ako 35 mm sa doporučuje aplikovať PBG 50. Vzhľadom na pomalší nábeh pevnosti pri PBG 40 hrozí, že pri aplikácii v hrúbke menšej ako je doporučená - 40 mm dôjde k jeho (aj) značnému poškodeniu.
8. Protihluková vrstva tvorená penovým PE – Izoflex, prípadne akoukoľvek inou pružnou podložkou určenou pre útlm hluku v Podlahe má byť uložená celoplošne tak, aby nemohlo v žiadnom mieste Podlahy dôjsť ku styku roznášacej vrstvy – poteru s vyrovnávacou vrstvou PBG a murivom po obvode Podlahy.

### III. Dôsledky aplikovania PBG v hrúbke menšej ako je doporučené v TL

1. Zvýšená náročnosť na spracovanie – znížená produktivita práce.
2. Obtiažnejšie dosahovanie požadovanej rovinnosti.
3. Inštalačné rúrky vyčnievajúce z vyrovnávacej vrstvy zasahujú do vrstvy protihlukovej a roznášacej, čím, kvôli absencii pružnej podložky, vznikajú spravidla hlukové mosty
4. V mieste styku inštalačnej rúrky s poterom dochádza k lokálnemu zmenšeniu hrúbky poteru pod minimálnu hrúbku doporučenú výrobcem poteru a z toho dôvodu môže vzniknúť porucha v roznášacej vrstve; veľmi nepriaznivé je, že takáto prasklina v potere sa môže objaviť aj s odstupom dlhšej doby, tj. môže sa stať, že k prasknutiu dôjde až počas užívania podlahy jej majiteľom.

### IV. Doporučenia pre projektantov a manažérov stavieb

1. Navrhovať Podlahu s použitím aktuálnych informácií o PBG – viď [www.sircontec.com](http://www.sircontec.com).
2. Roznášaciu vrstvu Podlahy – poter navrhovať so zohľadnením všetkých zásad a doporučení jeho výrobcu.
3. Vždy by malo platiť, že minimálnu hrúbku vyrovnávacej vrstvy PBG určuje horná úroveň inštalačných rúrok. Len v tom prípade je možné položiť pružnú podložku z penového PE na rovinu a bez prerušenia a len v tom prípade je možné dosiahnuť v STN 73 0532 predpísaný požadovaný útlm krokového hluku - viď priložený TL 209. Postupom opísaným v tomto bode je možné tiež predísť prípadným neskorším reklamáciám akustických vlastností Podlahy SIRCONTEC.
4. Užitočné odkazy:

Pre potery: <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/penobetony-pbg>  
Skladby Podlahy: <http://www.sircontec.com/podlahy>

Vydané: 25.2.2008

**Vyrovnanie ŽB stropu za pomoci PBG 50, realizácia vo Feb 2005**



## PODLAHA SIRCONTEC A ÚTLM KROKOVÉHO HLUKU

Druh konštrukcie: **Železobetónový strop**

Technický list č. **209**

Platnosť: Pre penobetóny rady PBG 35 – 50 vyrobené na zariadeniach spoločnosti SIRCONTEC s.r.o.

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

V spolupráci s: APPLIED PRECISION s.r.o., Bratislava, SK 51

