

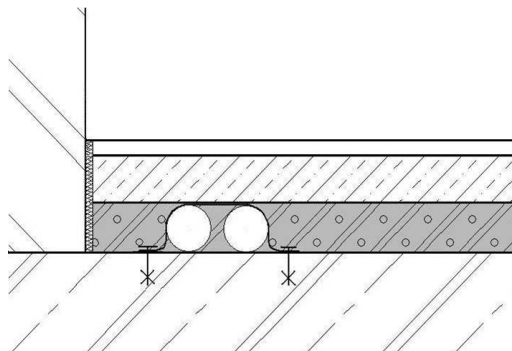
PODLAHA S PENOBETÓNOM BEZ IZOLÁCIE PROTI HLUKU

Modifikácia: PBG 35 až PBG 50

Technický list č. 211

Použitie: Podlaha je určená na použitie v **občianskych stavbách** s umiestnením medzi dvomi vykurovanými priestormi. Podľa STN 73 0035 je použiteľná pre užitočné normové (náhodné) zaťaženie definované v tabuľke č. 3 v skupinách 1 a 2, t.j. byty, predsiene a chodby, izby ubytovní a hotelov, kancelárske miestnosti. Pre skupinu 3 je táto podlaha použiteľná v prípade, že zaťaženie neprekročí hodnotu 700 kg/m^3 hmotnosti záťaže, pri pôsobení na podlahu cez 4 nohy o pôdorysnom rozmere $15 \times 15 \text{ mm}$. Podľa STN EN ISO 717 –2 je index zlepšenia útlmu krokového hluku $\Delta L_w = \text{min } 13 \text{ dB}$.

Náčrt skladby vrstiev:



- nášľapná vrstva
- poter - min hrúbka podľa doporučenia jeho výrobcu
- separačná fólia alebo papier
- vyrovnávacia vrstva SIRCONTEC PBG 35 ÷ PBG 50
- inštalácia trubka – rozvod vody, elektriny
- nosná doska

Vrstvy podláh je nutné oddeliť od muriva pružným materiálom - EPS, penový PE a pod.

Popis vrstiev:

Nášľapná vrstva: parkety, dlažba, koberec, PVC. V prípade voľného polozenia tejto vrstvy na cementový poter bez kotvenia, sa doporučuje opatriť cementový poter bezprašným náterom

Poter—roznášacia vrstva:

- ručne spracovaný, ideálne z prefabrikovaných zmesí, pevnosť v tlaku min 20 MPa, pevnosť v ťahu za ohybu min 5 Mpa, napr. BAUMIT Poter, s hrúbkou min. 45 mm alebo podľa technickej dokumentácie jeho výrobcu
- samonivelačný liaty poter anhydritový alebo sádrový, pevnosť v tlaku min 20 MPa, pevnosť v ťahu za ohybu min 5 Mpa, napr. BAUMIT CSFE 225 s hrúbkou min 35 mm, alebo s hrúbkou podľa technickej dokumentácie jeho výrobcu

Separacia vrstva: PE fólia alebo separačný papier

Vyrovnávacia vrstva: penobetón SIRCONTEC PBG 35 až 50, vid'. TL. č. 115, min. hrúbka nad nosnou doskou sa doporučuje min. 45 mm pre PBG 35 a 30 mm pre PBG 50.

Nosná doska: ŽB, keramický strop, drevený strop s dostatočnou únosnosťou - je nutné posúdenie statikom

Murivo: omietnuté a povrch omietky zahladený, styk nosnej dosky a muriva priamkový

Separacia podlahy od muriva: pružný nenasiakavý pásik– penový PE, EPS, hrúbka min 5 mm.

Súvisiace normy:

STN 73 0035	Zaťaženie stavebných konštrukcií
STN 73 1201	Navrhovanie betónových konštrukcií
STN EN ISO 717 –2	Akustika—hodnotenie zvukovej izolácie stavebných konštrukcií a budovách - normatívne požiadavky na krokovú nepriepustnosť horizontálnych deliacich konštrukcií v bytových a občianskych stavbách.

Zhotovovanie:

Nášľapná vrstva: je nutné dodržať príslušné aplikačné predpisy dodávateľa

Poter: je nutné dodržať príslušné aplikačné predpisy dodávateľa

Separacia vrstva: v prípade, že pod PBG sa nenachádza parozábrana, aplikovať bezodkladne po nadobudnutí pochádzajúcej pevnosti penobetónu PBG, v opačnom prípade ponechať vrstve PBG čas na dosiahnutie prirodzenej vlhkosti.

Vrstva penobetónu SIRCONTEC PBG 35 až 50: je nutné dodržať Všeobecné podmienky výroby a spracovania ľahkých betónov SIRCONTEC, Výrobné postupy pre penobetón PBG 35 až PBG 50.

Navrhovanie:

Hrúbku poteru navrhuje vždy autorizovaný inžinier pre oblasť statiky s ohľadom na účel používania a tým aj zaťaženia podlahy.

Ďalšie podrobnosti, ktoré sa týkajú vyrovnávacej vrstvy zhotovenej z PBG 35 až PBG 50 je možné na požiadanie získať v spoločnosti SIRCONTEC.

Platnosť: od 1.8.2010

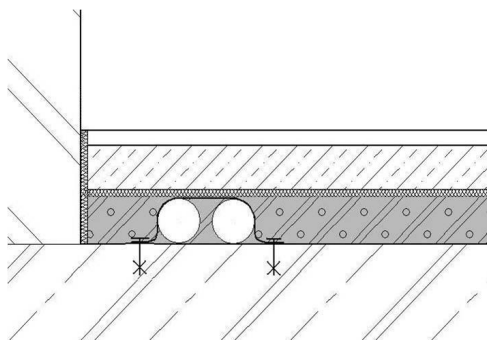
PODLAHA S POKEROM A S IZOLÁCIU PROTI HLUKU

Modifikácia: PBG 35 až PBG 50

Technický list č. 212

Použitie: Podlaha je určená na použitie v **občianskych stavbách** s umiestnením medzi dvomi vykurovanými priestormi všade tam, kde je vyžadovaný predpísaný útlm krokového a vzduchom vedeného hluku.
Podľa STN 73 0035 je použiteľná pre užitočné normové (náhodné) zaťaženie definované v tabuľke č.3 v skupinách 1 a 2, t.j., byty, predsieňe a chodby, izby ubytovní a hotelov, kancelárske miestnosti.
Pre skupinu 3 je táto podlaha použiteľná v prípade, že zaťaženie neprekročí hodnotu 700 kg/m^3 hmotnosti záťaže, pri pôsobení na podlahu cez 4 nohy o pôdorysnom rozmere $15 \times 15 \text{ mm}$.
Podľa STN EN ISO 717 -2 je index zlepšenia krokovej nepriezvučnosti samotnej skladby podlahy $\Delta L_{nw} = \text{min } 23 \text{ dB}$ v prípade použitia akustickej podložky EKM 1006. Hodnotu ΔL_{nw} ovplyvňuje tiež druh nášľapnej vrstvy.
Hodnoty útlmu krokového hluku podláh SIRCONTEC v závislosti od druhu nášľapnej vrstvy a hrúbky žb-stropnej dosky sú obsiahnuté v TL 207, 208 a 209.

Náčrt skladby vrstiev:



- nášľapná vrstva
- poter - min hrúbka podľa doporučenia jeho výrobcu
- zvukovo-izolačná vrstva EKM 10xx-, hrúbka min 6 mm
- vyrovnávacia vrstva SIRCONTEC PBG 35 + PBG 50
- inštalácia trubka – rozvod vody, elektriky
- nosná doska

Vrstvy podláh je nutné oddeliť od muriva pružným materiálom- EPS, penový PE a pod.

Popis vrstiev:

Nášľapná vrstva: parkety, dlažba, koberec, PVC. V prípade voľného polozenia tejto vrstvy na cementový poter bez kotvenia, sa doporučuje opatriť cementový poter bezprašným náterom

Poter—roznášacia vrstva:

- ručne spracovaný, ideálne z prefabrikovaných zmesí, pevnosť v tlaku min 20 MPa, pevnosť v ťahu za ohybu min 5 Mpa, napr. BAUMIT Poter, s hrúbkou min. 45 mm alebo podľa technickej dokumentácie jeho výrobcu
- samonivelačný liaty poter anhydritový alebo sádrový, pevnosť v tlaku min 20 MPa, pevnosť v ťahu za ohybu min 5 Mpa, napr. BAUMIT CSFE 225 s hrúbkou min 35 mm, alebo s hrúbkou podľa technickej dokumentácie jeho výrobcu

Zvukovo-izolačná vrstva: EKM 10xx, akustický EPS.

Vyrovnávacia vrstva: penobetón SIRCONTEC PBG 35 až 50, vid. TL. č. 115.

Nosná doska: ŽB, keramický strop, drevený strop s dostatočnou únosnosťou - je nutné posúdenie statikom

Murivo: omietnuté a povrch omietky zahladený, styk nosnej dosky a muriva priamkový

Separácia podlahy od muriva: pružný nenasiakavý pásik– penový PE, EPS, hrúbka min 5 mm.

Súvisiace normy:

STN 73 0035	Zaťaženie stavebných konštrukcií
STN 73 1201	Navrhovanie betónových konštrukcií
STN EN ISO 717 -2	Akustika—hodnotenie zvukovej izolácie stavebných konštrukcií a budovách - normatívne požiadavky na krokovú nepriezvučnosť horizontálnych deliacich konštrukcií v bytových a občianskych stavbách.

Zhotovovanie:

Nášľapná vrstva: je nutné dodržať príslušné aplikačné predpisy dodávateľa

Poter: aplikovať bezodkladne po montáži zvukovo-izolačnej vrstvy, je nutné dodržať príslušné aplikačné predpisy dodávateľa

Zvukovo-izolačná vrstva: aplikovať bezodkladne po dosiahnutí pochôdznej pevnosti penobetónu SIRCONTEC PBG 35 až 50, je nutné dodržať príslušný Výrobný postup SIRCONTEC.

Vrstva penobetónu SIRCONTEC PBG 35 až 50: je nutné dodržať Všeobecné podmienky výroby a spracovania ľahkých betónov SIRCONTEC, Výrobné postupy pre penobetón PBG 35 až PBG 50.

Navrhovanie:

Hrúbku poteru navrhuje vždy autorizovaný inžinier pre oblasť statiky s ohľadom na účel používania a tým aj zaťaženia podlahy.

Ďalšie podrobnosti, ktoré sa týkajú vyrovnávacej vrstvy zhotovenej z PBG 35 až PBG 50 je možné na požiadanie získať v spoločnosti SIRCONTEC.

Platnosť: od 1.8.2010

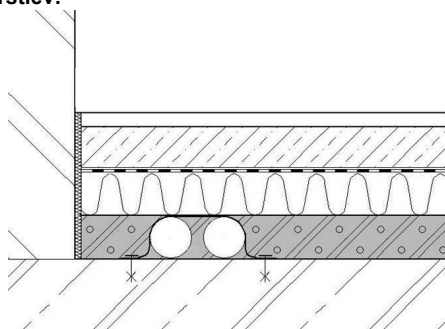
PODLAHA S PENOBETÓNOM S IZOLÁCIOU PROTI HLUKU A ÚNIKU TEPLA

Modifikácia: PBG 35 až PBG 50

Technický list č. 213

Použitie: Podlaha je určená na použitie v **občianskych stavbách** s umiestnením nad nevykurovaným priestorom a všade tam, kde je vyžadovaný predpísaný útlm krokového alebo vzduchom vedeného hluku.
 Podľa STN 73 0035 je použiteľná pre užitočné normové (náhodné) zaťaženie definované v tabuľke č.3 v skupinách 1 a 2, t.j. byty, predsieň a chodby, izby ubytovní a hotelov, kancelárske miestnosti.
 Pre skupinu 3 je táto podlaha použiteľná v prípade, že zaťaženie neprekročí hodnotu 700 kg/m^3 hmotnosti záťaže, pri pôsobení na podlahu cez 4 nohy o pôdorysnom rozmere $15 \times 15 \text{ mm}$.
 Podľa STN EN ISO 717 –2 je index zlepšenia krokovej nepriezvučnosti samotnej skladby $\Delta L_{nw} = \text{min } 23 \text{ dB}$ v závislosti od hrúbky a druhu tepelnoizolačnej vrstvy a od druhu nášľapnej vrstvy.
 Hodnoty útlmu krokového hluku podláh SIRCONTEC v závislosti od druhu nášľapnej vrstvy a hrúbky žb-stropnej dosky sú obsiahnuté v TL 207, 208 a 209.

Náčrt skladby vrstiev:



- nášľapná vrstva
- poter hrúbka min 35-45mm, viď popis vrstiev nižšie
- separačná fólia alebo papier
- tepelno-izolačná vrstva
- vyrovnávacia vrstva SIRCONTEC PBG 35 + PBG 50
- inštalačná trubka – rozvod vody, elektrieky
- nosná doska

Vrstvy podláh je nutné oddeliť od muriva pružným materiálom- EPS, penový PE a pod.

Popis vrstiev:

Nášľapná vrstva: parkety, dlažba, koberec, PVC. V prípade voľného polozenia tejto vrstvy na cementový poter bez kotvenia, sa doporučuje opatriť cementový poter bezprašným náterom

Poter—roznášacia vrstva:

- ručne spracovaný, ideálne z prefabrikovaných zmesí, pevnosť v tlaku min 20 MPa, pevnosť v ťahu za ohybu min 5 Mpa, napr. BAUMIT Poter, s hrúbkou min. 45 mm alebo podľa technickej dokumentácie jeho výrobcu
- samonivelačný liaty poter anhydritový alebo sádrový, pevnosť v tlaku min 20 MPa, pevnosť v ťahu za ohybu min 5 Mpa, napr. BAUMIT CSFE 225 s hrúbkou min 35 mm, alebo s hrúbkou podľa technickej dokumentácie jeho výrobcu

Separáčna vrstva: PE fólia alebo separačný papier.

Tepelno a prípadne aj hluko izolačná vrstva: penový polystyrén (EPS), hrúbka min. 15 mm, používať podlahový EPS s garantovaným útlmom hluku.

Vyrovnávacia vrstva: penobetón SIRCONTEC PBG 35 až 50, viď. TL. č. 115.

Nosná doska: ŽB, keramický strop, drevený strop s dostatočnou únosnosťou - je nutné posúdenie statikom

Murivo: omietnuté a povrch omietky zahladený, styk nosnej dosky a muriva priamkový

Separácia podlahy od muriva: pružný nenasiakavý pásik– penový PE, EPS, hrúbka min 5 mm.

Súvisiace normy:

STN 73 0035	Zaťaženie stavebných konštrukcií
STN 73 1201	Navrhovanie betónových konštrukcií
STN EN ISO 717 –2	Akustika—hodnotenie zvukovej izolácie stavebných konštrukcií a budovách - normatívne požiadavky na krokový nepriezvučnosť horizontálnych deliacich konštrukcií v bytových a občianskych stavbách.

Zhotovovanie:

Nášľapná vrstva: je nutné dodržať príslušné aplikačné predpisy dodávateľa

Poter: aplikovať bezodkladne po montáži separačnej vrstvy, je nutné dodržať príslušné aplikačné predpisy dodávateľa

Separáčna vrstva: aplikovať bezodkladne po uložení tepelno-izolačnej vrstvy

Tepelno-izolačná vrstva: aplikovať bezodkladne po dosiahnutí pochôdznej pevnosti penobetónu SIRCONTEC PBG 35 až 50, je nutné dodržať príslušný Výrobný postup SIRCONTEC

Vrstva penobetónu SIRCONTEC PBG 35 až 50: je nutné dodržať Všeobecné podmienky výroby a spracovania ľahkých betónov SIRCONTEC, Výrobné postupy pre penobetón PBG 35 až PBG 50.

Navrhovanie:

Hrúbku poteru navrhuje vždy autorizovaný inžinier pre oblasť statiky s ohľadom na účel používania a tým aj zaťaženia podlahy.

Ďalšie podrobnosti, ktoré sa týkajú vyrovnávacej vrstvy zhotovenej z PBG 35 až PBG 50 je možné na požiadanie získať v spoločnosti SIRCONTEC.

Platnosť: od 1.8.2010

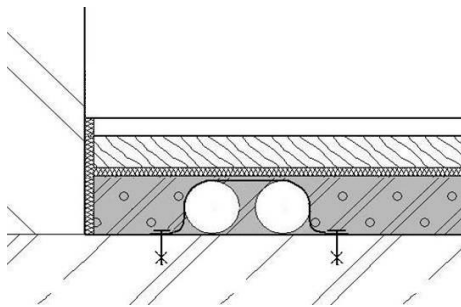
PODLAHA S ROZNÁŠACOU VRSTVOU Z DREVA A S IZOLÁCIOU PROTI HLUKU

Modifikácia: PBG 35 až PBG 50

Technický list č. 214

Použitie: Podlaha je určená na použitie v **občianskych stavbách** s umiestnením medzi dvomi vykurovanými priestormi. Podľa STN 73 0035 je použiteľná pre užitočné normové (náhodné) zaťaženie definované v tabuľke č.3 v skupinách 1 a 2, t.j., byty, predsieni a chodby, izby ubytovní a hotelov, kancelárske miestnosti. Pre skupinu 3 je táto podlaha použiteľná v prípade, že zaťaženie neprekročí hodnotu 700 kg/m^3 hmotnosti záťaže, pri pôsobení na podlahu cez 4 nohy o pôdorysnom rozmere $15 \times 15 \text{ mm}$.

Náčrt skladby vrstiev:



- nášľapná vrstva
- konštrukčná doska OSB 3
- zvukovo-izolačná vrstva min 5mm
- vyrovnávacia vrstva SIRCONTEC PBG 35 + PBG 50
- inštalácia trubky – rozvod vody, elektriky
- nosná doska

Vrstvy podláh je nutné oddeliť od muriva pružným materiálom- EPS, penový PE a pod.

Popis vrstiev:

Nášľapná vrstva: parkety, dlažba, koberec, PVC. V prípade voľného polozenia tejto vrstvy na cementový poter bez kotvenia, sa doporučuje opatriť cementový poter bezprašným náterom

OSB doska: konštrukčná nosná doska do vlhkého prostredia (typ OSB 3), na pero a drážku, príklady hrúbok:

- hrúbka min. 15 mm, v prípade že zaťaženie neprekročí hodnotu 500 kg/m^3 hmotnosti objektu, pri pôsobení na podlahu cez 4 nohy o pôdorysnom rozmere $15 \times 15 \text{ mm}$.
- hrúbka min. 18 mm, v prípade že zaťaženie neprekročí hodnotu 700 kg/m^3 hmotnosti objektu, pri pôsobení na podlahu cez 4 nohy o pôdorysnom rozmere $15 \times 15 \text{ mm}$.

Zvukovo-izolačná vrstva: EKM 10xx, akustický EPS, túto vrstvu je možné vypustiť v prípade, že na podlahu nie sú kladené požiadavky na útlm hluku

Vyrovnávacia vrstva: penobetón SIRCONTEC PBG 35 až 50, viď. TL. č. 115.

Nosná doska: ŽB, keramický strop, drevený strop s dostatočnou únosnosťou - je nutné posúdenie statikom

Murivo: omietnuté a povrch omietky zahladený, styk nosnej dosky a muriva priamkový

Separácia podlahy od muriva: pružný nenasiakavý pásik- penový PE, EPS, hrúbka min 5 mm.

Súvisiace normy:

STN 73 0035	Zaťaženie stavebných konštrukcií
STN 73 1201	Navrhovanie betónových konštrukcií
STN EN ISO 717 –2	Akustika—hodnotenie zvukovej izolácie stavebných konštrukcií a budovách - normatívne požiadavky na krokovú nepriezvučnosť horizontálnych deliacich konštrukcií v bytových a občianskych stavbách.

Zhotovovanie:

Nášľapná vrstva: je nutné dodržať príslušné aplikačné predpisy dodávateľa

OSB dosky: aplikovať spolu s proti hlukovou izoláciou podľa Návodu dodávateľa dosiek

Zvukovo-izolačná vrstva: aplikovať bezodkladne po dosiahnutí pochôdznej pevnosti penobetónu SIRCONTEC PBG 35 až 50, je nutné dodržať príslušný Výrobný postup SIRCONTEC

Vrstva penobetónu SIRCONTEC PBG 35 až 50: je nutné dodržať Všeobecné podmienky výroby a spracovania fahkých betónov SIRCONTEC, Výrobné postupy pre penobetón PBG 35 až PBG 50.

Navrhovanie:

Hrúbku OSB-dosky navrhuje vždy autorizovaný inžinier pre oblasť statiky s ohľadom na účel používania a tým aj zaťaženia podlahy.

Ďalšie podrobnosti, ktoré sa týkajú vyrovnávacej vrstvy zhotovenej z PBG 35 až PBG 50 je možné na požiadanie získať v spoločnosti SIRCONTEC.

Platnosť: od 1.8.2010