

PODŁOGA Z PIANOBETONEM BEZ IZOLACJI AKUSTYCZNEJ

Modyfikacje: od PBG 35 do PBG 50

Karta techniczna Nr211

Zastosowanie:

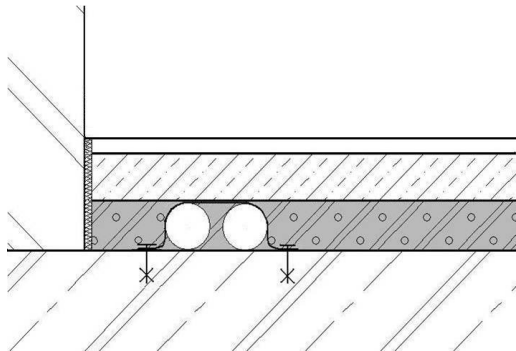
Podłoga jest przeznaczona do zastosowanie w **budynkach użyteczności publicznej** z umieszczeniem między dwoma ogrzewanymi przestrzeniami.

Według STN 73 0035 można ją stosować dla użytkowego normowanego (przypadkowego) obciążenia zdefiniowanego w tablicy Nr 3 w grupach 1 i 2 t.j., mieszkaniach, przedpokojach i korytarzach, pokojach schronisk i hoteli, pomieszczeniach biurowych.

Podłoga ta może być zastosowana dla grupy 3 w przypadku, że obciążenie nie przekroczy wartości 700 kg/m^3 wagi obciążenia, przy działaniu na podłogę przez 4 nogi o rozmiarach rzutu $15 \times 15 \text{ mm}$.

Według STN EN ISO 717 -2 indeks poprawy tłumienia hałasu krokowego $\Delta L_w = \text{min } 13 \text{ dB}$.

Szkic ułożenia warstw:



- warstwa wierzchnia
 - jastrych – minimalna grubość zgodnie z zaleceniem producenta
 - folia oddzielająca albo papier
 - warstwa wyrównująca SIRCONTEC PBG 35 – PBG 50
 - rurka instalacyjna – rozproszanie wody, elektryczności
 - płyta oporowa
- Warstwy podłóg należy oddzielić od muru sprężystym materiałem - EPS, pianowy PE itp..

Opis warstw:

Wierzchnia warstwa: parkiety, posadzka, dywan, PVC. W przypadku luźnego ułożenia tej warstwy na powłokę cementową bez kotwiczenia, zaleca się nałożyć na powłokę cementową - powłokę bezpyłową

Jastrych —warstwa rozkładająca:

- ręcznie rozproszona, idealna z zapraw prefabrykowanych, wytrzymałość na ściskanie min 20 MPa, wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu min 5 Mpa, na przykład BAUMIT estrich, o grubości min. 45 mm albo według zaleceń jego producenta
- samopoziomujący jastrych wylewany (np. anhydrytowa albo gipsowa), wytrzymałość na ściskanie min 20 MPa, wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu min 5 Mpa, np. BAUMIT CSFE 225, o grubości min. 35 mm albo według zaleceń jego producenta.

Warstwa oddzielająca: PE folia albo papier

Warstwa wyrównująca: pianobeton SIRCONTEC PBG 35 do 50, patrz TL. Nr115, zaleca się min. grubość nad płytą oporową min. 45 mm dla PBG 35 i 30 mm dla PBG 50.

Oporowa płyta: ŻB, ceramiczny strop, drewniany strop z dostateczną nośnością - konieczna jest opinia projektanta

Mur: tynkowany a powierzchnia tynku wygładzona, styk oporowej płyty i muru liniowy

Oddzielenie podłogi od muru: sprężysty nienasiąkliwy pasek – pianka PE, EPS, grubość min 5 mm.

Odpowiednie normy:

STN 73 0035	Obciążenia konstrukcji budowlanych
STN 73 1201	Projektowanie konstrukcji betonowych
STN EN ISO 717 -2	Akustyka—ocena dźwiękowej izolacji konstrukcji budowlanych w budynkach - wymagania normatywne, dotyczące tłumienia kroków poziomych konstrukcji dzielących w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej

Wykonanie:

Wierzchnia warstwa: należy przestrzegać odpowiednich przepisów stosowania dostawcy

Jastrych: należy przestrzegać odpowiednich przepisów stosowania dostawcy

Warstwa oddzielająca: w przypadku, że pod PBG nie znajduje się folia parochronna, stosować bezzwłocznie po osiągnięciu wytrzymałości pozwalającej na chodzenie pianobetonu PBG, w przeciwnym przypadku pozostawić dla warstwy PBG czas dla osiągnięcia naturalnej wilgotności.

Warstwa pianobetonu SIRCONTEC PBG od 35 do 50: należy przestrzegać „Ogólnych warunków produkcji i postępowania dla betonów lekkich SIRCONTEC”, „Proces produkcji dla pianobetonu PBG od 35 do PBG 50”.

Projektowanie:

Grubość powłoki ustala zawsze autoryzowany inżynier dla dziedziny statyki z uwzględnieniem celu używania w tym również obciążenia podłogi.

Dalsze szczegóły, które dotyczą warstwy wyrównującej wykonanej z PBG od 35 do PBG 50 można na żądanie uzyskać w firmie SIRCONTEC.

Ważne: od 01.08.2010

PODŁOGA Z JASTRYCHEM I IZOLACJĄ AKUSTYCZNĄ

Modyfikacje: od PBG 35 do PBG 50

Karta techniczna Nr212

Zastosowanie:

Podłoga jest przeznaczona do zastosowanie w **budynkach użyteczności publicznej** z umieszczeniem między dwoma ogrzewanymi pomieszczeniami wszędzie tam, gdzie jest wymagane przepisowe stłumienie kroków albo hałasu przenoszonego powietrzem.

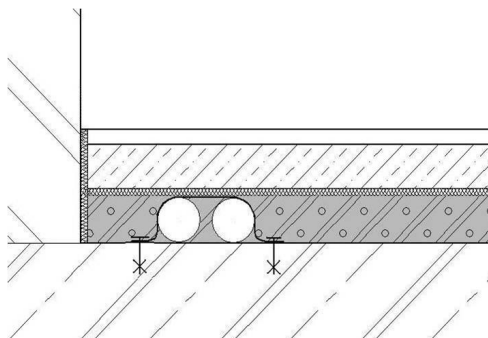
Według STN 73 0035 można ją stosować do użytkowego obciążenia normowanego (przypadkowego), zdefiniowanego w tablicy Nr 3 w grupach 1 i 2 t.j., mieszkaniach, przedpokojach i korytarzach, pokojach schronisk i hoteli, pomieszczeniach biurowych.

Dla grupy 3 ta podłoga może być zastosowana w przypadku, gdzie obciążenie nie przekroczy wartości 700 kg/m^3 wagi obciążenia, przy działaniu na podłogę przez 4 nogi o rozmiarze rzutu $15 \times 15 \text{ mm}$.

Według STN EN ISO 717 -2 indeks poprawy dźwiękoszczelności uderzeniowej samego ułożenia podłogi ΔL_{nw} : min 23 dB w przypadku zastosowania podkładki dźwiękoszczelnej EKM 1006 na wartość ΔL_{nw} ma również wpływ rodzaj warstwy wykończeniowej.

Wartości tłumienia hałasu kroków podłóg SIRCONTEC w zależności od rodzaju wierzchniej warstwy i grubości żb-stropowej płyty zawiera KT 207, 208 i 209.

Szkieł ułożenia warstw:



- warstwa wierzchnia
- jastrych – minimalna grubość zgodnie z zaleceniem producenta
- warstwa akustyczno -izolacyjna EKM 10xx-, hrúbka min 6 mm
- warstwa wyrównująca SIRCONTEC PBG 35 - 50
- instalacyjna rurka – rozprawdzenie wody, elektryczności
- płyta oporowa

Warstwy podłóg należy oddzielić od muru sprężystym materiałem - EPS, pianka PE itp.

Opis warstw:

Wierzchnia warstwa: parkiety, posadzka, dywan, PCV. W przypadku luźnego ułożenia tej warstwy na cementowy jastrych bez kotwiczenia, zaleca się nałożyć na jastrych - warstwę bezpyłową

Jastrych —warstwa rozkładająca :

- ręcznie rozprawdzone, idealna z zapraw prefabrykowanych, wytrzymałość na ściskanie min 20 MPa, wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu min 5 Mpa, na przykład BAUMIT estrich, o grubości min. 45 mm albo według zaleceń jego producenta.
- samopoziomujący jastrych wylewany (np. anhydrytowa albo gipsowa), wytrzymałość na ściskanie min 20 MPa, wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu min 5 Mpa, napr. BAUMIT CSFE 225, o grubości min. 35 mm albo według zaleceń producenta.

Warstwa akustyczno -izolacyjna: EKM 10xx, dźwiękoszczelny EPS.

Warstwa wyrównująca : pianobeton SIRCONTEC PBG 35 aż 50, patrz KT Nr115.

Oporowa płyta: ŻB, ceramiczny strop, drewniany strop z dostateczną nośnością - konieczna jest opinia projektanta

Mur: tynkowany a powierzchnia tynku wygładzona, styk oporowej płyty i muru liniowy

Oddzielenie podłogi od muru: sprężysty nienasiąkliwy pasek – pianka PE, EPS, grubość min 5 mm.

Odpowiednie normy:

STN 73 0035	Obciążenia konstrukcji budowlanych
STN 73 1201	Projektowanie konstrukcji betonowych
STN EN ISO 717 -2	Akustyka—ocena dźwiękowej izolacji konstrukcji budowlanych w budynkach - wymagania normatywne, dotyczące tłumienia kroków poziomych konstrukcji dzielących w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej

Wykonanie :

Wierzchnia warstwa: należy przestrzegać odpowiednich przepisów stosowania dostawcy

Jastrych: stosować bezzwłocznie po montażu warstwy akustyczno -izolacyjnej, należy przestrzegać odpowiednich przepisów stosowania dostawcy

Warstwa akustyczno -izolacyjna: stosować bezzwłocznie po osiągnięciu wytrzymałości pianobetonu SIRCONTEC PBG od 35 do 50, pozwalającej na chodzenie, należy przestrzegać odpowiednich „Procesów produkcyjnych” SIRCONTEC.

Warstwa pianobetonu SIRCONTEC od PBG 35 do 50: należy przestrzegać „Ogólnych warunków produkcji i postępowania dla betonów lekkich SIRCONTEC”, „Procesów technologicznych dla pianobetonu od PBG 35 do PBG 50”.

Projektowanie:

Grubość powłoki ustala zawsze autoryzowany inżynier dla dziedziny statyki z uwzględnieniem celu używania, w tym również obciążenia podłogi.

Dalsze szczegóły, które dotyczą warstwy wyrównującej wykonanej z PBG od 35 do PBG 50 można na żądanie uzyskać w firmie SIRCONTEC.

Ważne: od 01.08.2010

PODŁOGA Z PIANOBETONEM Z IZOLACJĄ AKUSTYCZNĄ I TERMICZNĄ

Modyfikacje: PBG od 35 do PBG 50

Karta techniczna Nr213

Zastosowanie:

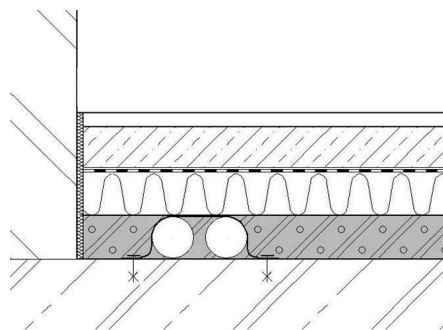
Podłoga jest przeznaczona do zastosowania w **budynkach użyteczności publicznej** z umieszczeniem nad nie ogrzewaną przestrzenią i wszędzie tam, gdzie jest wymagane przepisowe stłumienie kroków, albo hałasu przenoszonego powietrzem. Według STN 73 0035 można ją stosować dla użytkowego obciążenia normowanego (przypadkowego), zdefiniowanego w tablicy Nr 3 w grupach 1 i 2 t.j., mieszkaniach, przedpokojach i korytarzach, pokojach schronisk i hoteli, pomieszczeniach biurowych.

Dla grupy 3 ta podłoga może być zastosowana w przypadku, gdzie obciążenie nie przekroczy wartości 700 kg/m³ wagi obciążenia, przy działaniu na podłogę przez 4 nogi o rozmiarze rzutu 15 x 15mm.

Według STN EN ISO 717 -2 indeks poprawy dźwiękoszczelności uderzeniowej samego ułożenia wynosi $\Delta L_{nw} = \min 23$ dB w zależności od grubości i rodzaju warstwy termoizolacyjnej oraz od rodzaju wierzchniej warstwy.

Wartości tłumienia kroków hałasu podłóg SIRCONTEC w zależności od rodzaju wierzchniej warstwy i grubości zb-stropowej płyty są podane w KT 207, 208 a 209.

Szkieł ułożenia warstw:



- warstwa wierzchnia
- jastrych grubość min 35-45mm, patrz opis warstw poniżej
- folia separacyjna albo papier
- warstwa ciepło -izolacyjna
- warstwa wyrównująca SIRCONTEC PBG 35 - 50
- rurka instalacyjna- rozprzewadzenie wody, elektryczności
- płyta oporowa

Warstwy podłóg należy oddzielić od muru sprężystym materiałem - EPS, pianką PE itp..

Opis warstw:

Wierzchnia warstwa: parkiety, posadzka, dywan, PCV. W przypadku luźnego ułożenia tej warstwy na jastrych cementowy bez kotwiczenia, zaleca się nałożyć na jastrych cementowy- warstwę bezpyłową

Jastrych —warstwa rozkładająca :

- ręcznie rozprzewadzona, idealna z zapraw prefabrykowanych, wytrzymałość na ściskanie min 20 MPa, wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu min 5 Mpa, na przykład BAUMIT estrich, o grubości min. 45 mm albo według zaleceń producenta.
- samopoziomujący jastrych wylewany (np. anhydrytowa albo gipsowa), wytrzymałość na ściskanie min 20 MPa, wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu min 5 Mpa, napr. BAUMIT CSFE 225, o grubości min. 35 mm albo według zaleceń producenta.

Warstwa oddzielająca : PE folia albo papier

Warstwa izolująca termicznie i ewentualnie również dźwiękoszczelna akustycznie: pianowy styropian (EPS), grubość min. 15 mm waga objętościowa min. 25 kg/m³, stosować podłogowy EPS z gwarantowanym tłumieniem hałasu

Warstwa wyrównująca : pianobeton SIRCONTEC PBG 35 do 50, patrz KT. Nr115.

Oporowa płyta: ŻB, ceramiczny strop, drewniany strop z dostateczną nośnością - konieczna jest opinia projektanta

Mur: tynkowany a powierzchnia tynku wygładzona, styk oporowej płyty i muru liniowy

Oddzielenie podłogi od muru: sprężysty nienasiąkliwy pasek – pianka PE, EPS, grubość min 5 mm

Odpowiednie normy:

- | | |
|-------------------|---|
| STN 73 0035 | Obciążenia konstrukcji budowlanych |
| STN 73 1201 | Projektowanie konstrukcji betonowych |
| STN EN ISO 717 -2 | Akustyka—ocena dźwiękowej izolacji konstrukcji budowlanych w budynkach - wymagania normatywne, dotyczące tłumienia kroków poziomych konstrukcji dzielących w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej |

Wykonanie :

Wierzchnia warstwa: należy przestrzegać odpowiednich przepisów stosowania dostawcy

Jastrych: stosować bezzwłocznie po montażu warstwy oddzielającej, należy przestrzegać odpowiednich przepisów stosowania dostawcy

Warstwa oddzielająca : stosować bezzwłocznie po położeniu warstwy termicznie -izolacyjnej

Warstwa termicznie -izolacyjna: stosować bezzwłocznie po osiągnięciu wytrzymałości pianobetonu SIRCONTEC PBG od 35 do 50, pozwalającej na chodzenie, należy przestrzegać odpowiednich „Procesów produkcyjnych SIRCONTEC”

Warstwa pianobetonu SIRCONTEC PBG od 35 do 50: należy przestrzegać „Ogólnych warunków produkcji i postępowania betonów lekkich SIRCONTEC”, „Procesów produkcyjnych dla pianobetonu PBG od 35 do PBG 50”.

Projektowanie:

Grubość powłoki ustala zawsze autoryzowany inżynier dla dziedziny statyki z uwzględnieniem celu używania, w tym również obciążenia podłogi.

Dalsze szczegóły, które dotyczą warstwy wyrównującej, wykonanej z PBG od 35 do PBG 50, można na żądanie uzyskać w firmie SIRCONTEC.

Ważne: od 01.08.2010

PODŁOGA Z DREWNIANĄ POSADZKĄ I Z IZOLACJĄ AKUSTYCZNĄ

Modyfikacje: PBG od 35 do PBG 50

Karta techniczna Nr 214

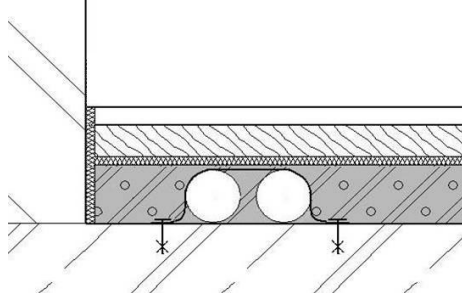
Zastosowanie:

Podłoga jest przeznaczona do zastosowania w **budynkach użyteczności publicznej** z umieszczeniem między dwiema ogrzewanymi przestrzeniami.

Według STN 73 0035 można ją stosować dla użytkowego obciążenia normowanego (przypadkowego), zdefiniowanego w tablicy Nr 3 w grupach 1 i 2 t.j., mieszkaniach, przedpokojach i korytarzach, pokojach schronisk i hoteli, pomieszczeniach biurowych.

Dla grupy 3 ta podłoga może być zastosowana w przypadku, gdzie obciążenie nie przekroczy wartości 700 kg/m^3 wagi obciążenia, przy działaniu na podłogę przez 4 nogi o rozmiarze rzutu $15 \times 15 \text{ mm}$.

Szkic ułożenia warstw:



- warstwa wierzchnia
- płyta konstrukcyjna OSB 3
- warstwa akustyczno-izolacyjna min 5mm
- warstwa wyrównująca SIRCONTEC PBG 35-50
- rurka instalacyjna – rozrowadzenie wody, elektryczności
- płyta oporowa

Warstwy podłóg należy oddzielić od muru sprężystym materiałem - EPS, pianką PE itp..

Opis warstw:

Wierzchnia warstwa: parkiety, posadzka, dywan, PCV. W przypadku luźnego ułożenia tej warstwy na jastrych cementowy bez kotwiczenia, zaleca się nałożyć na jastrych cementowy- warstwę bezpyłową

OSB płyta: konstrukcyjna płyta oporowa do wilgotnego środowiska (typ OSB 3), na pióro - wpust, przykłady grubości:

- grubość min. 15 mm, w przypadku gdzie obciążenie nie przekroczy wartości 500 kg/m^3 wagi obiektu, przy działaniu na podłogę przez 4 nogi o rzucie rozmiaru $15 \times 15 \text{ mm}$.
- grubość min. 18 mm, w przypadku gdzie obciążenie nie przekroczy wartości 700 kg/m^3 wagi obiektu, przy działaniu na podłogę przez 4 nogi o rzucie rozmiaru $15 \times 15 \text{ mm}$.

Warstwa akustyczno - izolacyjna: EKM 10xx, dźwiękoszczelny EPS, tą warstwę można ominąć w przypadku, że od podłogi nie wymaga się stłumienia hałasu

Warstwa wyrównująca : pianobeton SIRCONTEC PBG 35 do 50, patrz KT Nr115.

Oporowa płyta: ŻB, ceramiczny strop, drewniany strop z dostateczną nośnością - konieczna jest opinia statyka

Mur: tynkowany a powierzchnia tynku wygładzona, styk oporowej płyty i muru liniowy

Oddzielenie podłogi od muru: sprężysty nienasiąkliwy pasek – pianka PE, EPS, grubość min 5 mm.

Odpowiednie normy:

STN 73 0035	Obciążenia konstrukcji budowlanych
STN 73 1201	Projektowanie konstrukcji betonowych
STN EN ISO 717 –2	Akustyka—ocena dźwiękowej izolacji konstrukcji budowlanych w budynkach - wymagania normatywne, dotyczące tłumienia kroków poziomych konstrukcji dzielących w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej

Wykonanie:

Wierzchnia warstwa: należy przestrzegać odpowiednich przepisów stosowania dostawcy

Płyty OSB: stosować razem z akustyczną izolacją według Instrukcji dostawcy płyt

Warstwa akustyczno - izolacyjna: stosować bezzwłocznie po osiągnięciu wytrzymałości pianobetonu SIRCONTEC PBG od 35 do 50, pozwalającej na chodzenie, należy przestrzegać odpowiednich „Procesów produkcyjnych SIRCONTEC”

Warstwa pianobetonu SIRCONTEC od PBG 35 do 50: należy przestrzegać „Ogólnych warunków produkcji i postępowania dla betonów lekkich SIRCONTEC”, „Procesu produkcji dla pianobetonu PBG od 35 do PBG 50”.

Projektowanie:

Grubość płyty OSB ustala zawsze autoryzowany inżynier dla dziedziny statyki, z uwzględnieniem celu używania, w tym również obciążenia podłogi.

Dalsze szczegóły, które dotyczą warstwy wyrównującej, wykonanej z PBG od 35 do PBG 50 można na żądanie uzyskać w firmie SIRCONTEC.

Ważne: od 01.08.2010