

# BODEN MIT SCHAUMBETON OHNE SCHALLDÄMMUNG

Modifikation: PBG 35 bis PBG 50

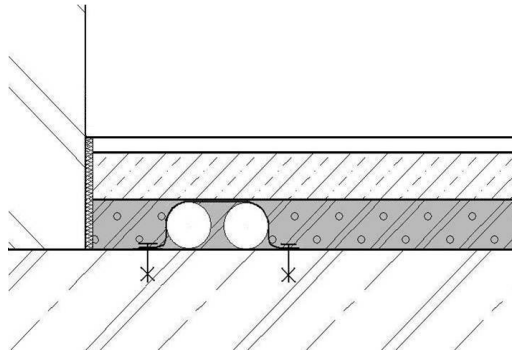
Datenblatt Nr. 211

**Anwendung:** Boden ist verwendbar in Wohnungsbau mit Anbringung zwischen zwei beheizten Räumlichkeiten.

Nach STN 73 0035 ist verwendbar für Nutznorm- (allfällig) Last definiert in der Tabelle Nr. 3 in Gruppen 1 und 2, d.h. Wohnungen, Vorräume und Fluren, Wohnheime und Hotels, Büroräume.

Für Gruppe 3 ist dieser Boden in dem Falle verwendbar, dass der Last nicht den Wert  $700\text{kg/m}^3$  des Anhängengewichts überschreitet, beim Wirkung auf den Boden über 4 FüÙe von einem GrundrissmaÙ 15 x 15 mm.

**Konzept der Schichtstruktur:**



- Trittschicht
- Estrich – Mindestdicke gemäß Empfehlung seines Herstellers
- Trennschichtfolie oder Trennschichtpapier
- Ausgleichsschicht SIRCONTEC PBG 35 - PBG 50
- Installationsröhre für Wasserverteilung oder Verteilung der elektrischen Energie
- Tragplatte

Bodenschichten sollten immer vom Mauerwerk mit einem elastischen EPS-material, Schaum PE u ä getrennt.

**Schichtbeschreibung:**

**Trittschicht:** Parkett, Fliesenbelag, Teppich, PVC. Im Falle der Freiverlegung dieser Schicht auf den Zementestrich ohne die Bodenverankerung ist empfohlen den Zementestrich mit staubfreiem Anstrich zu betreuen.

**Estrich – Verteilungsschicht:**

- Handverarbeitet, ideal aus vorgefertigten Mischungen, Druckfestigkeit min 20 MPa, Biegezugfestigkeit min. 5 MPa, z. B. BAUMIT Estrich, mit der Dicke min. 45 mm oder nach technischer Dokumentation seines Herstellers
- Selbstnivellierender Anhydrit- oder Gips-Gußestrich, Druckfestigkeit min 20 MPa, Biegezugfestigkeit min. 5 MPa, z.B. BAUMIT CSFE 225, mit der Dicke min. 35 mm oder mit der Dicke nach technischer Dokumentation seines Herstellers

**Trennschicht:** PE Folie oder Trennpapier

**Ausgleichsschicht:** Schaumbeton SIRCONTEC PBG 35 - 50, siehe DB Nr. 115, min. Dicke über Tragplatte min. 45 mm für PBG 35 und 30 mm für PBG 50, min. Dicke über Installation 10 mm. Im Falle der Flächenforminstallation und herstellungsverträglich kann Ausgleichsschicht bis zur Oberebene der Installation sein.

**Tragplatte:** Eisenbeton, Steindecke, Deckenvertäfelung mit hinreichender Tragfähigkeit (Beurteilung vom Statiker erforderlich)

**Mauerung:** geputzt und Mauerputzoberfläche geglättet, Linienkontakt der Tragplatte und der Mauerung

**Trennung der Mauerung vom Boden:** elastische unangesogene Randdämmung, Band-Schaum PE, EPS, Dicke min. 5 mm.

**Anhangsnormen:**

STN 73 0035	Baukonstruktionslast
STN 73 1201	Projektierung der Baukonstruktionen
STN EN ISO 717-2	Akustik – Bewertung der Schalldämmung von Baukonstruktionen und Gebäuden-Richtanforderungen auf Trittschalldämmung von waagerechten Trennkonstruktionen in Wohn- und Zivilbauten.

**Herstellung:** **Trittschicht:** Es ist erforderlich der Applikationsvorschriften des Zulieferers nachzukommen

**Estrich:** Es ist erforderlich der Applikationsvorschriften des Zulieferers nachzukommen

**Trennschicht:** Applizieren unverzüglich nach Ersterhebung von Schaumbeton-Begehfestigkeit

**Schaumbetonsschicht SIRCONTEC PBG 35-50:** Es ist erforderlich die Allgemeinen Herstellungs- und Verarbeitungsbedingungen von Betonen SIRCONTEC, Herstellungsanweisungen für Schaumbeton SIRCONTEC PBG 35 - 50 einzuhalten.

**Projektierung:**

Estrichdicke wird vom berechtigten Statiker für den Bereich Baustatik projektier, mit Hinsicht auf den Zweck der Benutzung und damit auch auf den Bodenlast.

Weitere Einzelheiten, die der aus PBG 35 oder PBG 50 hergestellten Ausgleichsschicht betreffen, sind auf Ersuchen bei SIRCONTEC erhältlich.

Wirkung ab 01.05.2010

# BODEN MIT ESTRICH UND SCHALLDÄMMUNG

Modifikation: PBG 35 bis PBG 50

Datenblatt Nr. 212

## Anwendung:

Boden ist verwendbar in Wohnungsbau mit Anbringung zwischen zwei beheizten Räumlichkeiten und überall, wo die verschriebene Trittschallminderung oder Luftschallminderung erforderlich wird.

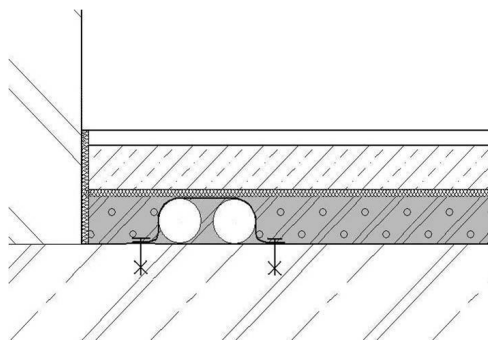
Nach STN 73 0035 ist verwendbar für Nutznorm- (allfällig) Last definiert in der Tabelle Nr. 3 in Gruppen 1 und 2, d.h. Wohnungen, Vorräume und Fluren, Wohnheime und Hotels, Büroräume.

Für Gruppe 3 ist dieser Boden in dem Falle verwendbar, dass der Last nicht den Wert  $700\text{kg/m}^3$  des Anhängengewichts überschreitet, beim Wirkung auf den Boden über 4 Füße von einem Grundrissmaß  $15 \times 15 \text{ mm}$ .

Nach STN EN 717 -2 ist Verbesserungsindex der Trittschalldämmung genannten Bodenstruktur  $\Delta L_{nw}$ : 17 -21 dB, in Abhängigkeit von Trittschichtart.

Die Trittschallminderungswerten von SIRCONTEC Fussböden in Zusammenhang mit Abhängigkeit von Trittschichtarten, EB Deckendicken sind im Dokument Datenblatt Nr. 209 angeführt.

## Konzept der Schichtstruktur:



- Trittschicht
- Estrich – Mindestdicke gemäß Empfehlung seines Herstellers
- Trittschalldämmungsschicht min. 5 mm - Schaum PE
- Ausgleichsschicht SIRCONTEC PBG 35 – 50
- Installationsröhre für Wasserverteilung oder Verteilung der elektrischen Energie
- Tragplatte

Bodenschichten sollten immer vom Mauerwerk mit einem elastischen Streifen, EPS-material, Schaum PE, u.ä. getrennt.

## Schichtbeschreibung:

**Trittschicht:** Parkett, Fliesenbelag, Teppich, PVC. Im Falle der Freiverlegung dieser Schicht auf den Zementestrich ohne die Bodenverankerung ist empfohlen den Zementestrich mit staubfreiem Anstrich zu betreiben.

### Estrich – Verteilungsschicht:

- Handverarbeitet, ideal aus vorgefertigten Mischungen, Druckfestigkeit min 20 MPa, Biegezugfestigkeit min. 5 MPa, z. B. BAUMIT Estrich, mit der Dicke min. 45 mm oder nach technischer Dokumentation seines Herstellers
- Selbstnivellierender Anhydrit- oder Gips-Gußsestrich, Druckfestigkeit min 20 MPa, Biegezugfestigkeit min. 5 MPa, z.B. BAUMIT CSFE 225, mit der Dicke min. 35 mm oder mit der Dicke nach technischer Dokumentation seines Herstellers

**Ausgleichsschicht:** Schaumbeton SIRCONTEC PBG 35 - 50, siehe DB Nr. 115, min. Dicke über Tragplatte min. 45 mm für PBG 35 und 30 mm für PBG 50, min. Dicke über Installation 10 mm, im Falle der Flächenforminstallation und herstellungsverträglich kann die Ausgleichsschicht bis zur Oberebene der Installation sein.

**Tragplatte:** Eisenbeton, Steindecke, Deckenvertäfelung mit hinreichender Tragfähigkeit (Beurteilung vom Statiker erforderlich)

**Mauerung:** geputzt und Mauerputzoberfläche geglättet, Linienkontakt der Tragplatte und der Mauerung

**Trennung der Mauerung vom Boden:** elastisches unangesogenes Band-Schaum PE, PSE, Dicke min. 5mm

## Anhangsnormen:

STN 73 0035	Baukonstruktionslast
STN 73 1201	Projektierung der Baukonstruktionen
STN EN ISO 717-2	Akustik – Bewertung der Schalldämmung von Baukonstruktionen und Gebäuden- Richtanforderungen auf Trittschalldämmung von waagerechten Trennkonstruktionen in Wohn- und Zivilbauten.

## Herstellung:

**Trittschicht:** Es ist erforderlich der Applikationsvorschriften des Zulieferers nachzukommen.

**Estrich:** Applizieren unverzüglich nach Verlegung der Schalldämmungsschicht. Es ist erforderlich der Applikationsvorschriften des Zulieferers nachzukommen.

**Schalldämmungsschicht:** Applizieren unverzüglich nach Erreichung der begehbaren Festigkeit des Schaumbetons SIRCONTEC PBG 35 - 50. Es ist erforderlich die Herstellungsbedingungen von SIRCONTEC einzuhalten.

**Schaumbetonsschicht SIRCONTEC PBG 35-50:** Es ist erforderlich die Allgemeinen Herstellungs- und Verarbeitungsbedingungen von Leichtbetonen SIRCONTEC, Herstellungsvorgänge für Schaumbeton PBG 35-50 einzuhalten.

## Projektierung:

Estrichdicke wird vom berechtigten Statiker für den Bereich Baustatik projektiert, mit Hinsicht auf den Zweck der Benutzung und damit auch auf den Bodenlast.

Weitere Einzelheiten, die der aus PBG 35 - 50 hergestellten Ausgleichsschicht betreffen, sind auf Ersuchen bei Firma SIRCONTEC erhältlich.

Wirkung ab 01.05.2010

# BODEN MIT SCHAUMBETON MIT SCHALLDÄMMUNG UND WÄRMEDÄMMUNG

Modifikation: PBG 35 bis PBG 50

Datenblatt Nr. 213

## Anwendung:

Boden ist verwendbar in Wohnungsbau mit Anbringung über nicht beheizten Räumlichkeiten und überall, wo die verschriebene Trittschallminderung oder Luftschallminderung erforderlich wird.

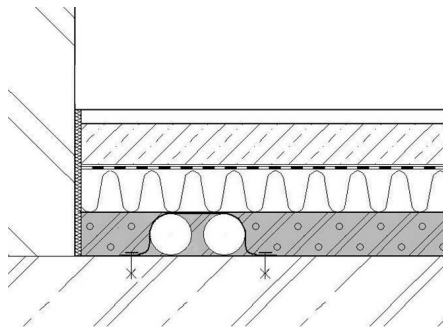
Nach STN 73 0035 ist verwendbar für Nutznorm- (allfällig) Last definiert in der Tabelle Nr. 3 in Gruppen 1 und 2, d.h. Wohnungen, Vorräume und Fluren, Wohnheime und Hotels, Büroräume.

Für Gruppe 3 ist dieser Boden in dem Falle verwendbar, dass der Last nicht den Wert  $700\text{kg/m}^3$  des Anhängengewichts überschreitet, beim Wirkung auf den Boden über 4 FüÙe von einem Grundrissmaß  $15 \times 15\text{mm}$ .

Nach STN EN 717\_2 ist Verbesserungsindex der Trittschalldämmung genannten Bodens  $\Delta L_{nw}$ : 17-21 dB., abhängig von dem Trittschichtart.

Die Trittschallminderungswerten von SIRCONTEC Fussböden in Zusammenhang mit Abhängigkeit von Trittschichtarten, EB Deckendicken sind im Dokument Datenblatt Nr. 209 angeführt.

## Konzept der Schichtstruktur:



- Trittschicht
- Estrich 35-45mm, siehe Schichtbeschreibung
- Trennschichtfolie oder Trennschichtpapier
- Wärmeisolationsschicht
- Ausgleichsschicht SIRCONTEC PBG 35-50
- Installationsröhre für Wasserverteilung oder Verteilung der elektrischen Energie
- Tragplatte

Bodenschichten sollten immer vom Mauerwerk mit einem elastischen Streifen, EPS-material, Schaum PE, u.ä. getrennt.

## Schichtbeschreibung:

**Trittschicht:** Parkett, Fliesenbelag, Teppich, PVC. Im Falle der Freiverlegung dieser Schicht auf den Zementestrich ohne die Bodenverankerung ist empfohlen den Zementestrich mit staubfreiem Anstrich zu betreuen.

### Estrich – Verteilungsschicht:

- Handverarbeitet, ideal aus vorgefertigten Mischungen, Druckfestigkeit min 20 MPa, Biegezugfestigkeit min. 5 MPa, z. B. BAUMIT Estrich, mit der Dicke min. 45 mm oder nach technischer Dokumentation seines Herstellers
- Selbstnivellierender Anhydrit- oder Gips-Gußestrich, Druckfestigkeit min 20 MPa, Biegezugfestigkeit min. 5 MPa, z.B. BAUMIT CSFE 225, mit der Dicke min. 35 mm oder mit der Dicke nach technischer Dokumentation seines Herstellers

**Trennschicht:** PE Folie oder Trennpapier

**Wärme- und Schalldämmungsschicht:** Schaumpolystyrol (EPS), Dicke min. 30 mm, Volumgewicht min.  $25\text{kg/m}^3$ , PSE mit Schalldämmung - Garantie verwenden.

**Ausgleichsschicht:** Schaumbeton SIRCONTEC PBG 35 - 50, siehe DB Nr. 115, min. Dicke über Tragplatte min. 45 mm für PBG 35 und 30 mm für PBG 50, min. Dicke über Installation 10 mm. Im Falle der Flächenforminstallation und herstellungsverträglich kann Ausgleichsschicht bis zur Oberebene der Installation sein.

**Tragplatte:** Eisenbeton, Steindecke, Deckenvertäfelung mit hinreichender Tragfähigkeit (Beurteilung vom Statiker erforderlich)

**Mauerung:** geputzt und Mauerputzoberfläche geglättet, Linienkontakt der Tragplatte und der Mauerung

**Trennung der Mauerung vom Boden:** Flexibel unangesogenes Band-Schaum PE, EPS, Dicke min. 5 mm.

## Anhangsnormen:

STN 73 0035	Baukonstruktionslast
STN 73 1201	Projektierung der Baukonstruktionen
STN EN ISO 717-2	Akustik – Bewertung der Schalldämmung von Baukonstruktionen und Gebäuden- Richtanforderungen auf Trittschalldämmung von waagerechten Trennkonstruktionen in Wohn- und Zivilbauten.

## Herstellung:

**Trittschicht:** Es ist erforderlich der Applikationsvorschriften des Zulieferers nachzukommen

**Estrich:** Applizieren unverzüglich nach Verlegung der Trennschicht. Es ist erforderlich der Applikationsvorschriften des Zulieferers nachzukommen.

**Trennschicht:** Applizieren unverzüglich nach Verlegung der Wärmeisolationsschicht

**Wärmeisolationsschicht:** Applizieren unverzüglich nach Erreichung der begehbaren Festigkeit des Schaumbetons SIRCONTEC PBG 35-50. Es ist erforderlich die Herstellungsbedingungen SIRCONTEC einzuhalten.

**Schaumbetonsschicht SIRCONTEC PBG 35-50:** Es ist erforderlich Allgemeine Herstellungs- und Verarbeitungsbedingungen von Leichtbetonen SIRCONTEC, Herstellungsanweisungen für Schaumbeton SIRCONTEC PBG 35 - 50 einzuhalten.

## Projektierung:

Estrichdicke wird vom berechtigten Statiker für den Bereich Baustatik projektiert, mit Hinsicht auf den Zweck der Benutzung und damit auch auf den Bodenlast.

Weitere Einzelheiten, die der aus PBG 35 - 50 hergestellten Ausgleichsschicht betreffen, sind auf Ersuchen bei SIRCONTEC erhältlich.

Wirkung ab 01.05.2010

# BODEN MIT HOLZVERTEILUNGSSCHICHT UND SCHALLDÄMMUNG

Modifikation: PBG 35 bis PBG 50

Datenblatt Nr. 214

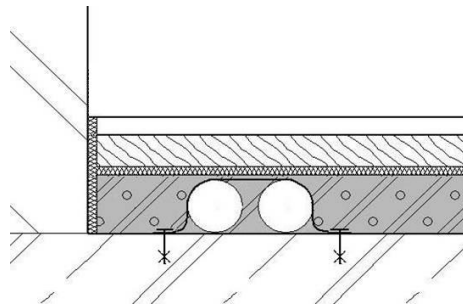
## Anwendung:

Boden ist verwendbar in Wohnungsbau mit Anbringung zwischen zwei beheizten Räumlichkeiten.

Nach STN 73 0035 ist verwendbar für Nutznorm- (allfällig) Last definiert in der Tabelle Nr. 3 in Gruppen 1 und 2, d.h. Wohnungen, Vorräume und Fluren, Wohnheime und Hotels, Büroräume.

Für Gruppe 3 ist dieser Boden in dem Falle verwendbar, dass der Last nicht den Wert  $700 \text{ kg/m}^3$  des Anhängengewichts überschreitet, beim Wirkung auf den Boden über 4 Füße von einem Grundrissmaß  $15 \times 15 \text{ mm}$ .

## Konzept der Schichtstruktur:



- Trittstufe
- Holzspanverbundplatte (OSB-Platte 3)
- Trittschalldämmungsschicht min. 5 mm - Schaum PE
- Ausgleichsschicht SIRCONTEC PBG 35 - 50
- Installationsröhre für Wasserverteilung oder Verteilung der elektrischen Energie
- Tragplatte

Bodenschichten sollten immer vom Mauerwerk mit einem elastischen Streifen, EPS-material, Schaum PE u.ä. getrennt.

## Schichtbeschreibung:

**Trittschicht:** Parkett, Fliesenbelag, Teppich, PVC. Im Falle der Freiverlegung dieser Schicht auf den Zementestrich ohne

die Bodenverankerung ist empfohlen den Zementestrich mit staubfreiem Anstrich zu betreuen.

**OSB - Platte:** Konstruktionsträgerplatte für feuchtes Milieu (Typ OSB 3), auf Nut und Feder :

- Dicke min. 15 mm, im Falle, dass der Last den Wert  $500 \text{ kg/m}^3$  des Objektgewichts, beim Wirkung auf den Boden über 4 Füße von einem Grundrissmass  $15 \times 15 \text{ mm}$ , nicht überschreitet
- Dicke min. 18 mm, im Falle, dass der Last den Wert  $700 \text{ kg/m}^3$  des Objektgewichts, beim Wirkung auf den Boden über 4 Füße von einem Grundrissmass  $15 \times 15 \text{ mm}$ , nicht überschreitet

**Schalldämmungsschicht:** Polyetylen-Schaum (PE) - Izoflex, Ethafoam, Mirelon, Dicke min. 5 mm, im Falle, dass von dem Boden die Schalldämmungsfunktion nicht erforderlich wird, kann diese Schicht ausgelassen werden.

**Ausgleichsschicht:** Schaumbeton SIRCONTEC PBG 35 - 50, siehe DB Nr. 115, min. Dicke über Tragplatte min. 45 mm für PBG 35 und 30 mm für PBG 50, min. Dicke über Installation 10 mm. Im Falle der Flächenforminstallation und herstellungsverträglich kann Ausgleichsschicht bis zur Oberebene der Installation sein.

**Tragplatte:** Eisenbeton, Steindecke, Deckenvertäfelung mit hinreichender Tragfähigkeit (Beurteilung vom Statiker erforderlich)

**Mauerung:** geputzt und Mauerputzoberfläche geglättet, Linienkontakt der Tragplatte und der Mauerung

**Trennung der Mauerung vom Boden:** Flexibel unangesogenes Band-Schaum PE, EPS, Dicke min. 5 mm.

## Anhangsnormen:

STN 73 0035	Baukonstruktionslast
STN 73 1201	Projektierung der Baukonstruktionen
STN EN ISO 717-2	Akustik – Bewertung der Schalldämmung von Baukonstruktionen und Gebäuden- Richtanforderungen auf Trittschalldämmung von waagerechten Trennkonstruktionen in Wohn- und Zivilbauten.

## Herstellung:

**Trittschicht:** Es ist erforderlich der Applikationsvorschriften des Zulieferers nachzukommen.

**OSB - Platte:** Applizieren zusammen mit Schalldämmung nach den Applikationsvorschriften des Zulieferers

**Schalldämmungsschicht:** Applizieren unverzüglich nach Erreichung der begehbaren Festigkeit des Schaumbetons SIRCONTEC PBG 35-50. Es ist erforderlich die Herstellungsbedingungen SIRCONTEC einzuhalten.

**Schaumbetonsschicht SIRCONTEC PBG 40 oder 50:** Es ist erforderlich Allgemeine Herstellungs- und Verarbeitungsbedingungen von Leichtbetonen SIRCONTEC, Herstellungsanweisungen für Schaumbeton SIRCONTEC PBG 35 - 50 einzuhalten.

## Projektierung:

Die OSB- Plattendicke wird vom berechtigten Statiker für den Bereich Baustatik projektiert, mit Hinsicht auf den Zweck der Benutzung und damit auch auf den Bodenlast.

Weitere Einzelheiten, die der aus PBG 35 - 50 hergestellten Ausgleichsschicht betreffen, sind auf Ersuchen bei SIRCONTEC erhältlich.

Wirkung ab 01.05.2010