

*Komplette technologische Lösung*

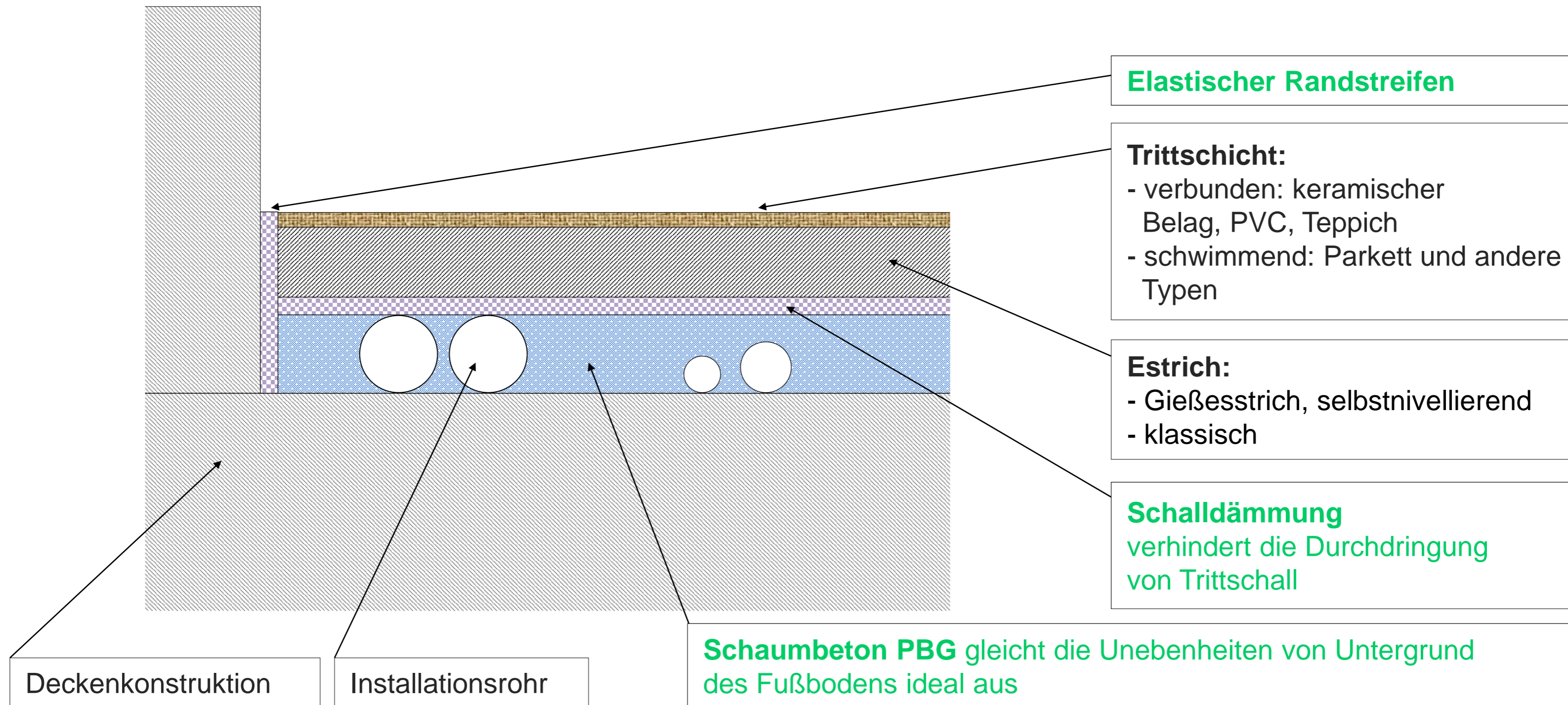
Moderne und komplexe Lösung  
der **Bodenkonstruktion**  
der Wohn- und Polyfunktionsobjekte:

Trencin, Dezember 2020

# Abschnitte

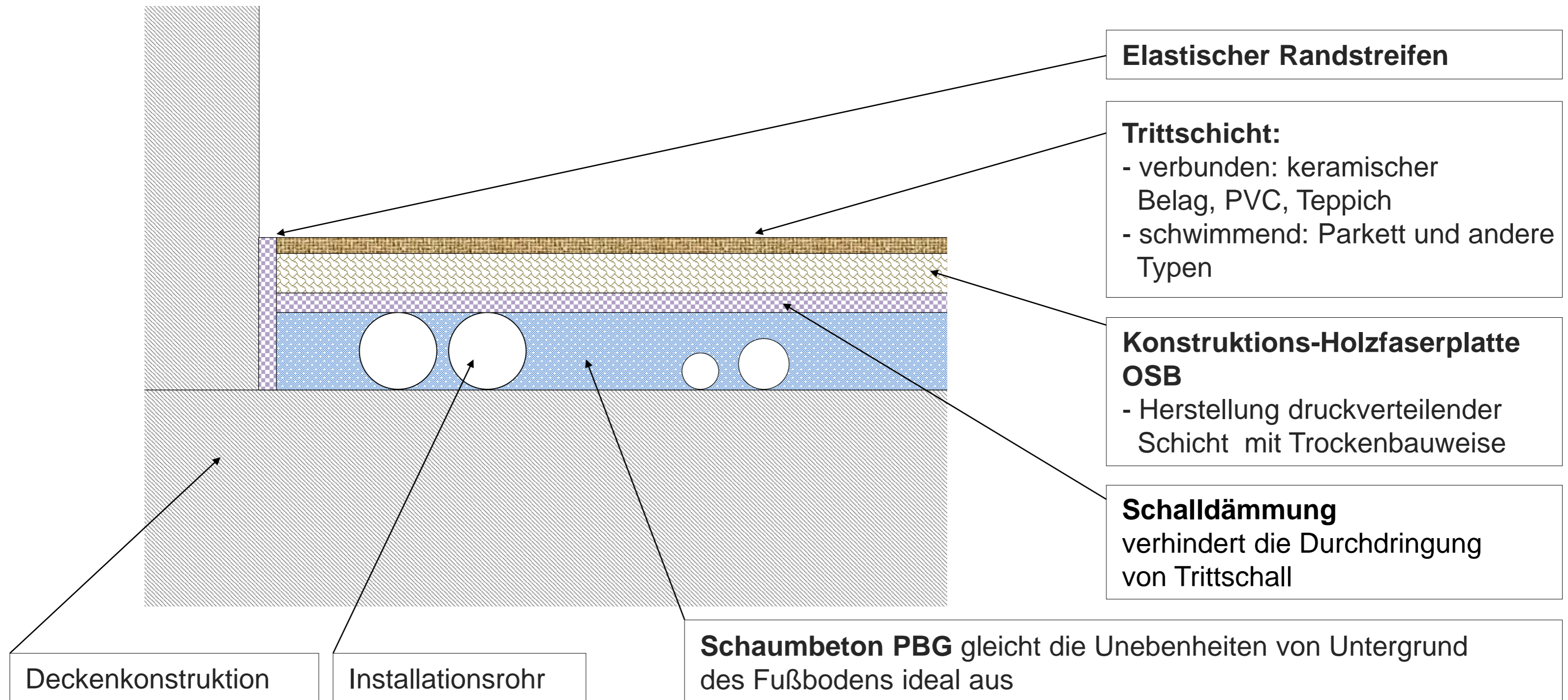
- Akustischer Fußboden SIRCONTEC
- Fußboden ohne Schalldämmung
- Fußboden über dem unbeheizten Raum oder in der Geländehöhe
- Vorteile der Ausgleichsschicht aus PBG

# Akustischer Fußboden SIRCONTEC



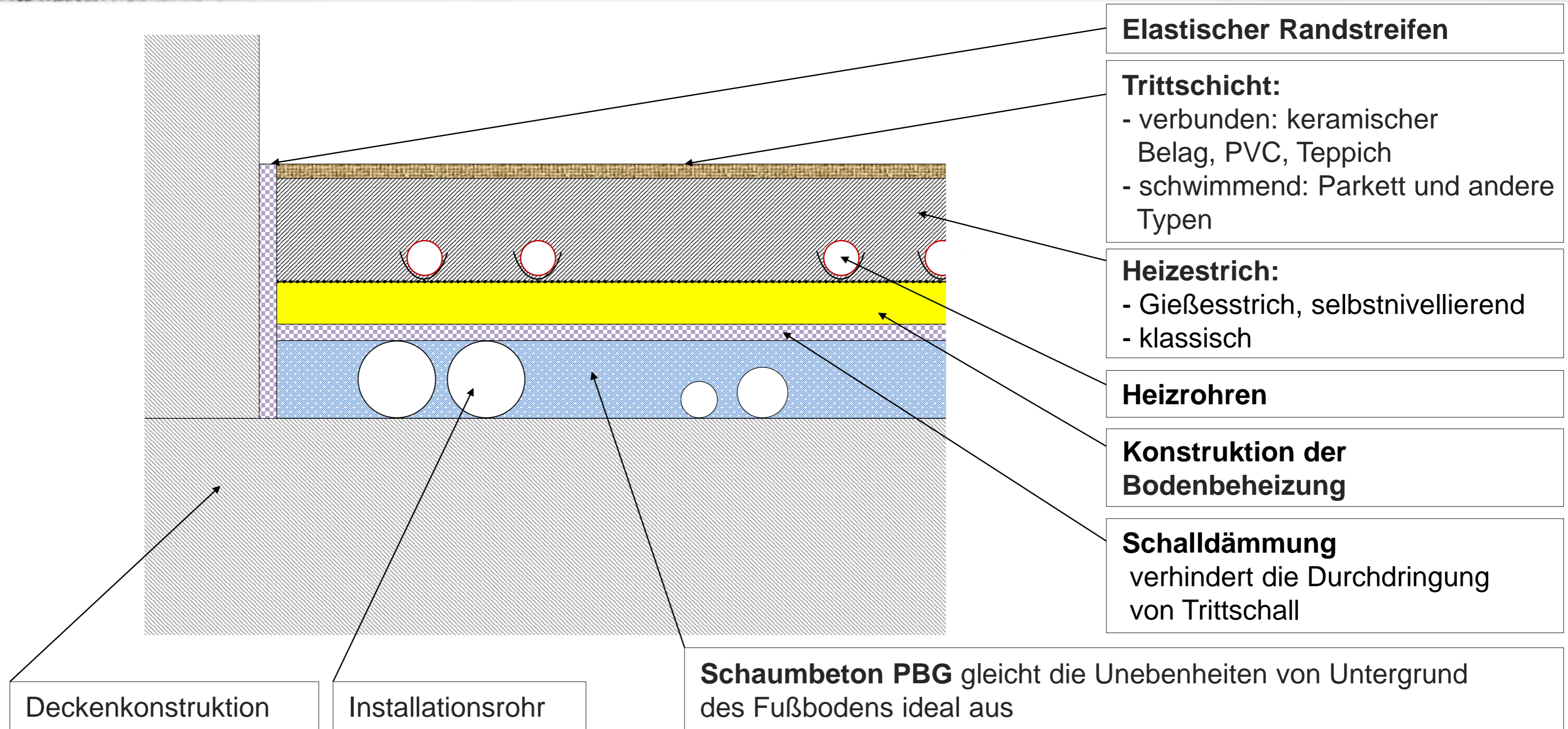
*Ohne akustische Brücken*

# Akustischer Fußboden mit OSB Platte



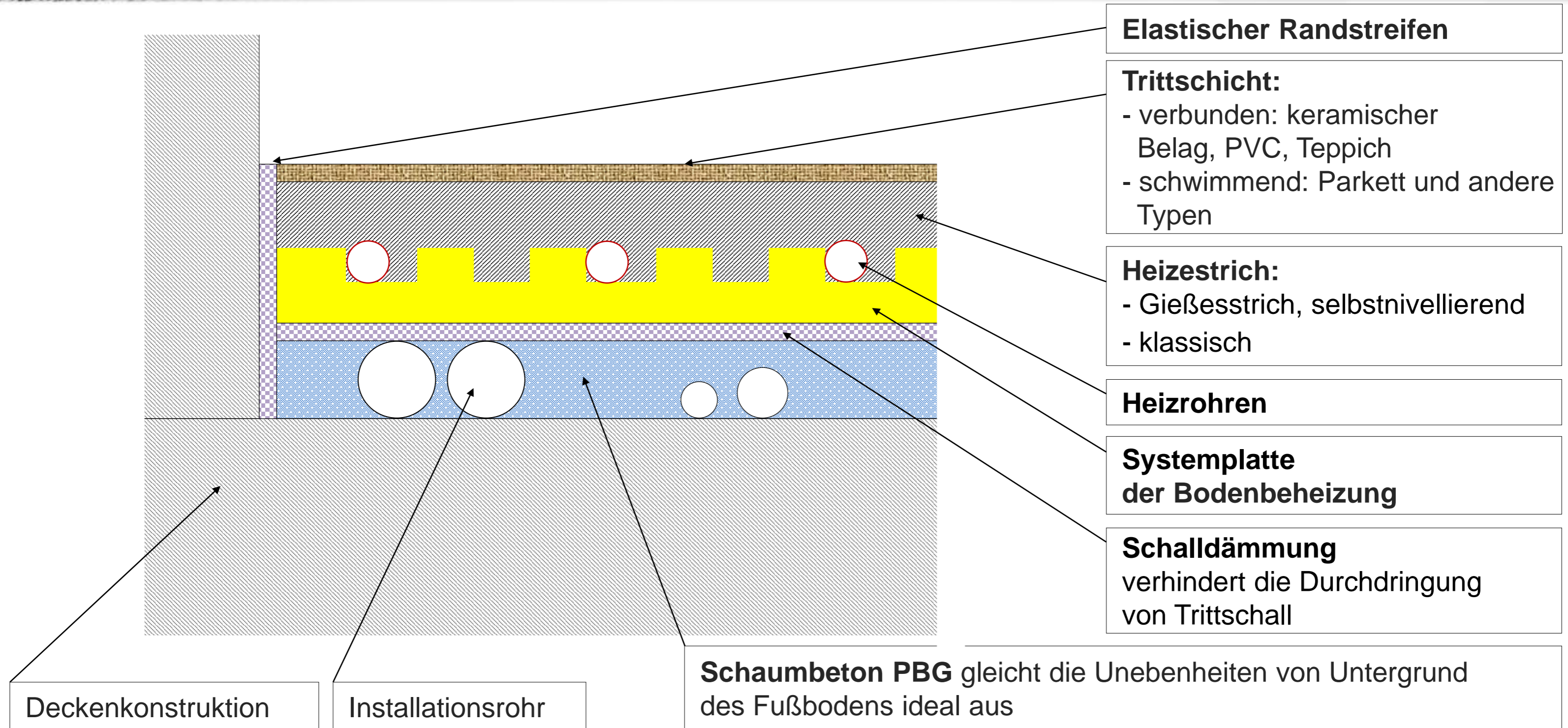
*Für die Trittschallminderung angepasst*

# Akustischer Fußboden mit Bodenbeheizung – klassische Konstruktion



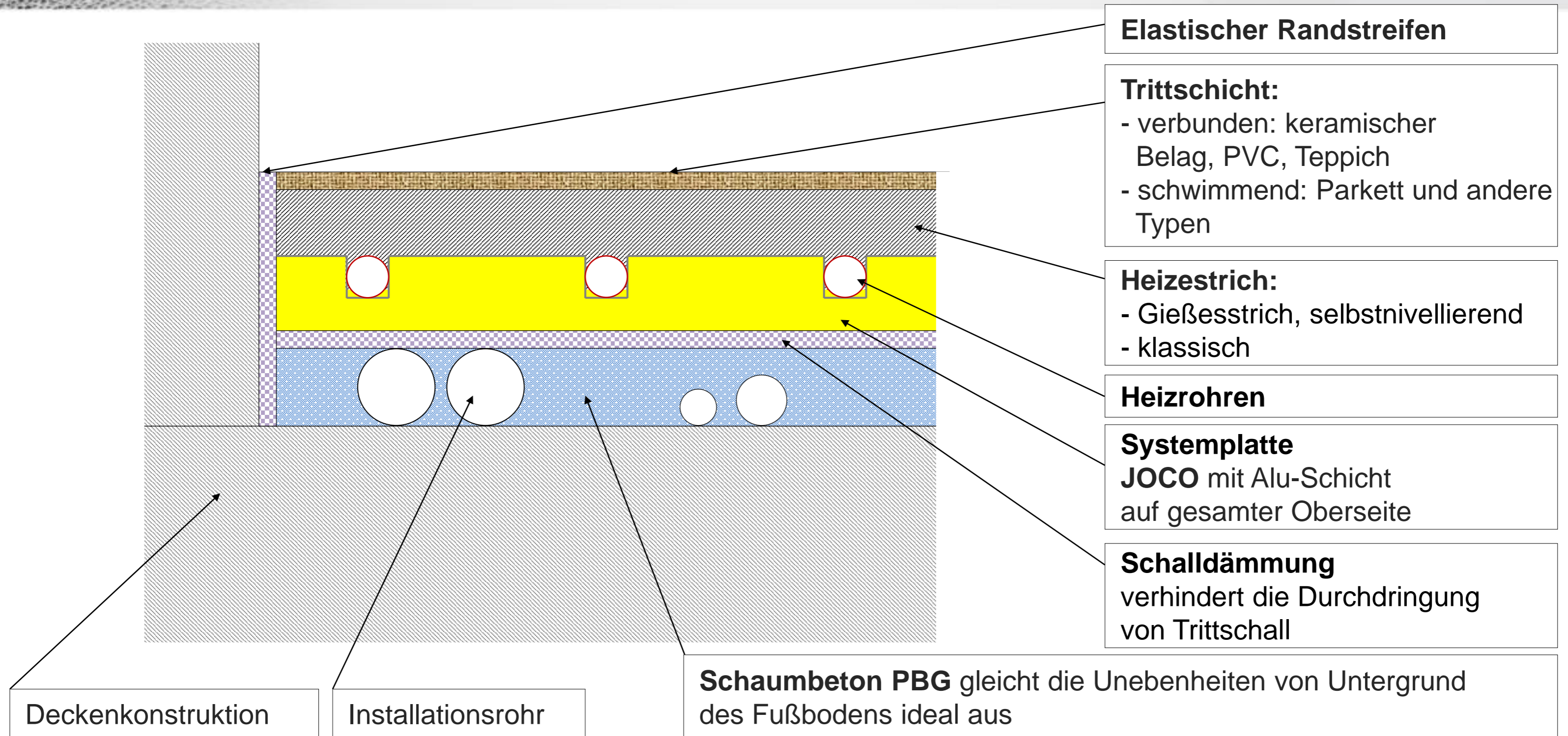
*Warmer Boden mit Schalldämmung*

# Akustischer Fußboden mit Bodenbeheizung



Warmer Fußboden mit Trittschallminderung

# Akustischer Fußboden mit Bodenbeheizung JOCO



Warmer Fußboden mit Trittschallminderung

# Vorteile des Akustikbodens SIRCONTEC

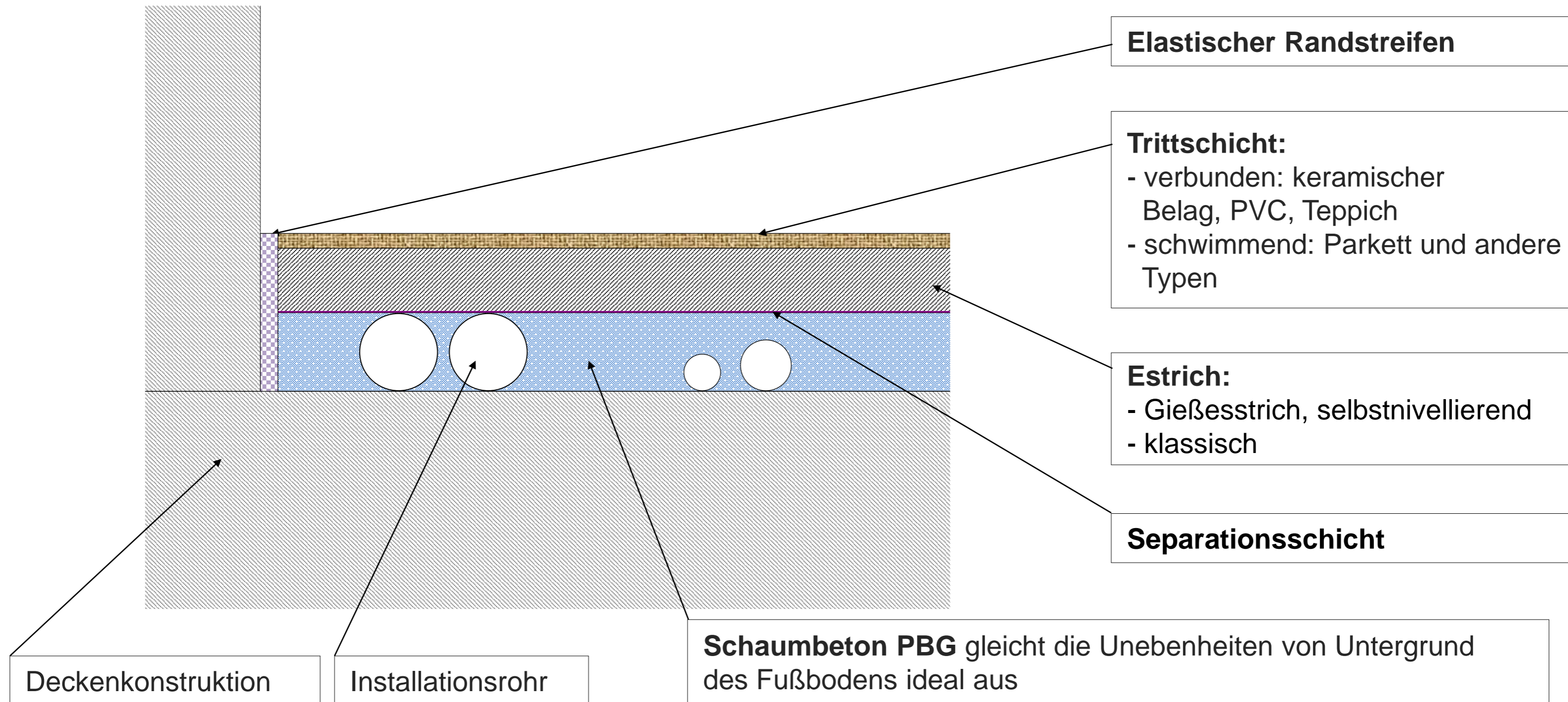
- ✓ Minimalisiert die Estrichstärke
- ✓ Schnelle Ausführung bei niedrigstem Preis pro m<sup>2</sup>
- ✓ Gleiche Estrichstärke auf ganzer Oberfläche
- ✓ Erfüllt die Anforderungen auch den strengsten Normen für Trittschalldämmung
- ✓ Auch für Hochbauten geeignet



# Abschnitte

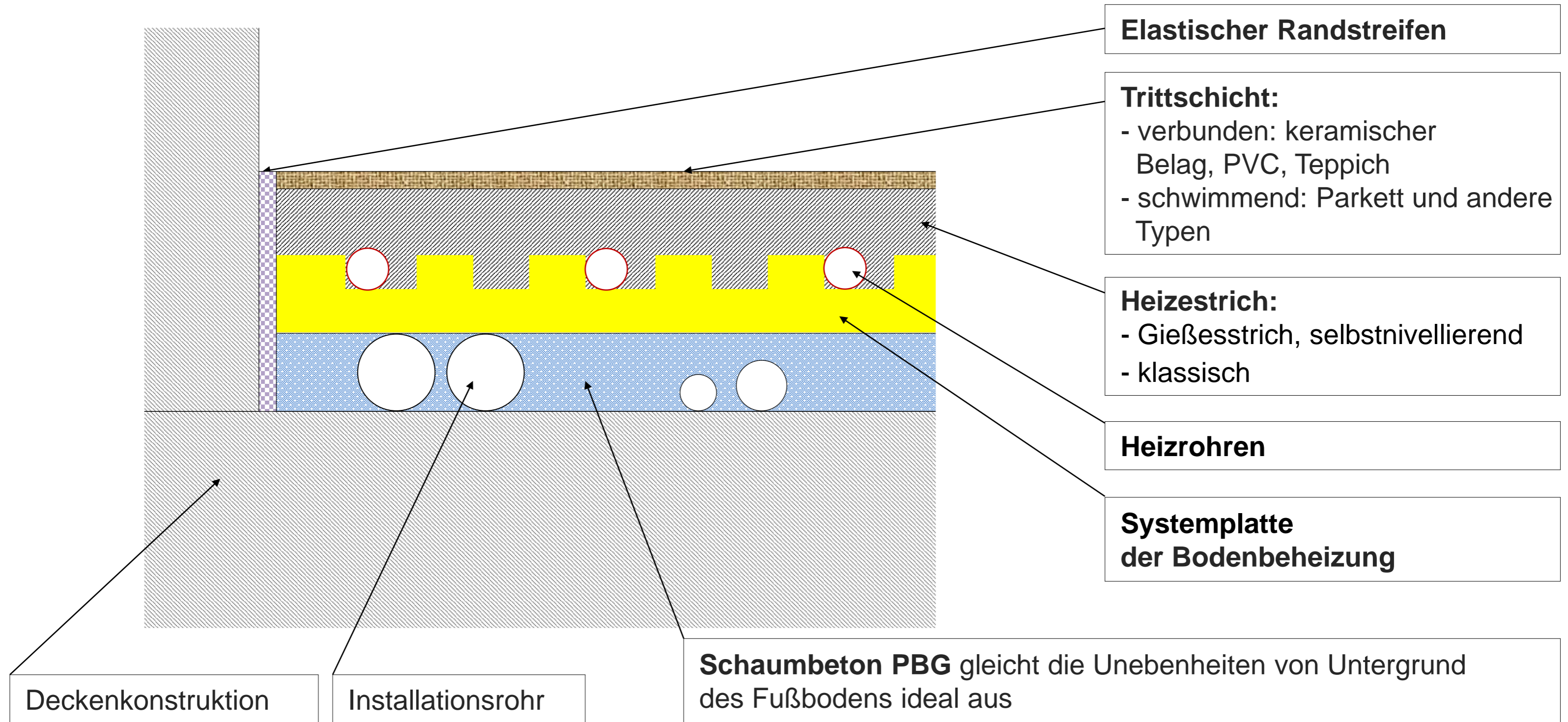
- Akustischer Fußboden SIRCONTEC
- Fußboden ohne Schalldämmung
- Fußboden über dem unbeheizten Raum oder in der Geländehöhe
- Vorteile der Ausgleichsschicht aus PBG

# Fußboden ohne Schalldämmung



*Schnell und genau*

# Fußboden ohne Schalldämmung mit Bodenbeheizung

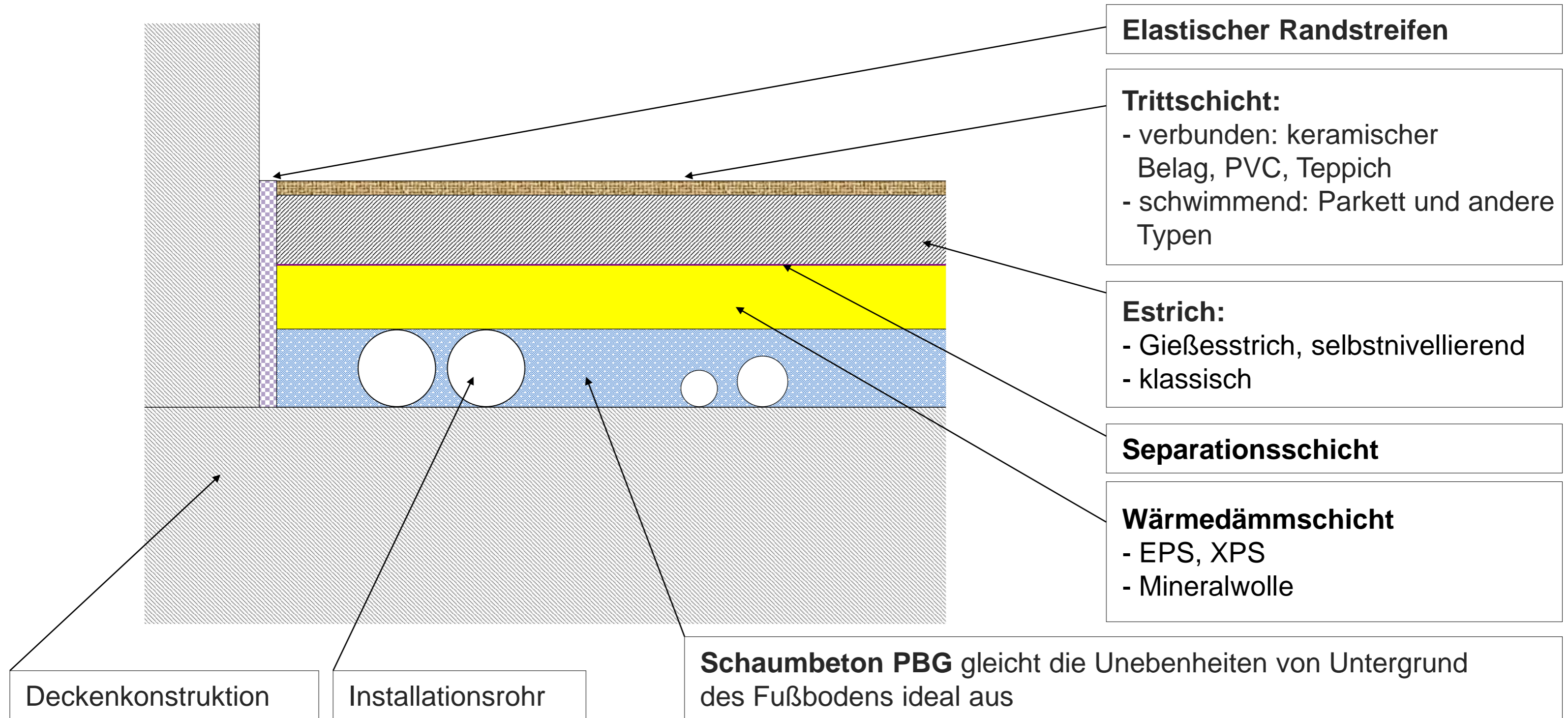


Warmer Fußboden ohne Wärmebrücken

# Abschnitte

- ❑ Akustischer Fußboden SIRCONTEC
- ❑ Fußboden ohne Schalldämmung
- ❑ Fußboden über dem unbeheizten Raum oder in der Geländehöhe
- ❑ Vorteile der Ausgleichsschicht aus PBG

# Fußboden über dem unbeheizten Raum oder in der Geländehöhe



*Fußboden ohne Wärmebrücken*

# Abschnitte

- ❑ Akustischer Fußboden SIRCONTEC
- ❑ Fußboden ohne Schalldämmung
- ❑ Fußboden über dem unbeheizten Raum oder in der Geländehöhe
- ❑ Vorteile der Ausgleichsschicht aus PBG

# Eigenschaften der Ausgleichsschicht aus Schaumbeton PBG

- Schnellere und ökonomisch günstige Anwendung im Vergleich mit der Anwendung von Plattenschichten oder Polystyrolbeton => spart die Zeit und das Geld
- PBG ist selbstnivellierend => sehr gute Ebenheit der Schichtoberfläche
- Ausgezeichnete Fußbodenisolation – verhindert akustische Brücken und Wärmebrücken
- Ausgezeichnet vor allem bei der Dämmung von niedrigen Frequenzen
- Flüssiger PBG verfüllt den Raum und gleicht ideal den Untergrund aus, d.h. minimalisiert die Estrichstärke und den Verbrauch
- Hohe Feuerbeständigkeit – A1 und Hohe Festigkeit bei der Überflutung
- Hohe Festigkeit bei der Überflutung
- Stark beständig gegen Beschädigung durch Montage von weiteren Fußbodenschichten
- Dampfdurchlässigkeit

# Fußbodenausgleichsschicht - Vergleich

Fußbodenausgleichsschicht		Schaumbeton	Styropor	Mineralwolle
Materialeigenschaften und Parameter	Material	Flüssigkeit Zement, Sand, Wasser und Schaum, (Flugasche)	Platten Aufgeschäumtes Kopolen, Styropor, usw.	Platten Stein- oder Glasfaser
	Materialherstellung	Auf der Baustelle in der Mobilanlage	Nur im Herstellwerk	Nur im Herstellwerk
	Trittschallminderung	Ausgezeichnet vor allem bei der Dämmung von niedrigen Frequenzen	Unausreichend bei der Dämmung von niedrigen Frequenzen	Gut bei der Dämmung von niedrigen Frequenzen
	Alterung	Mit dem Alter gewinnt an Festigkeit wie konventioneller Beton	Bei der Belastung kann Dauerverformung entstehen	Bei der Belastung kann Dauerverformung entstehen
	Elementform und Größe [mm]	Flüssigkeit, füllt den Raum ausgezeichnet aus	Platte 1000x500xDicke	Platte 1000/1200x500/600xDicke
Materialapplikation und Schichteigenschaften	Verarbeitung bei der Applikation	Selbstnivellierend, nur ein Rüttelrohr	Verlegung mit dem Zuschneiden nach Maß => ein hohes Risiko für die Entstehung von akustischen Brücken und Wärmebrücken	Verlegung mit dem Zuschneiden nach Maß => ein Risiko für die Entstehung von akustischen Brücken und Wärmebrücken
	Arbeitsaufwand der Fertigung	Sehr niedrig	Sehr hoch, schneidet sich zwischen Rohre	Sehr hoch, schneidet sich zwischen Rohre
	Geschwindigkeit der Applikation	Besonders hoch	Niedrig	Niedrig
	Ebenheit der Schichtoberfläche	Sehr Gut	Unausreichend, Mehrproduktion von Estrich erforderlich	Unausreichend, Mehrproduktion von Estrich erforderlich
	Schichtbeständigkeit beim Feuer bei der Überflutung	Sehr hoch, A1  Sehr hoch	Mittel E  Hoch jedoch löst die aufgenommene Feuchtigkeit schwer	Hoch, A1-A2  Niedrig

PBG ist nach  
allen Kriterien  
der beste



# Vorteile der Ausgleichsschicht aus Schaumbeton PBG

- ✓ Der gesamte Fußbodenaufbau wird billiger
- ✓ Dem Investoren bringt wesentlichen Zeitgewinn mit
- ✓ Reduziert den Fehlerauftritt beim Fußboden auf Minimum

*Komplette technologische Lösung*

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

**SIRCONTEC s.r.o.**

K vystavisku 15

912 50 Trencin

**Slovak Republic**

E-mail: [info@sircontec.com](mailto:info@sircontec.com)

[www.sircontec.com](http://www.sircontec.com)

# Mit der Zusammenfassungsfolie können Sie die Diashow abschnittsweise ausführen

**Akustischer Fußboden SIRCONTEC**

**Elastischer Randstreifen**

**Trittschicht:**  
- verbunden: keramischer Belag, PVC, Teppich  
- schwimmend: Parkett und andere Typen

**Estrich:**  
- Gießesstrich, selbstnivellierend  
- klassisch

**Schalldämmung**  
verhindert die Durchdringung von Trittschall

**Schaubeton PBG** gleicht die Unebenheiten von Untergrund des Fußbodens ideal aus

Deckenkonstruktion    Installationsrohr

*Ohne akustische Brücken*

3

**SIRcontec**

**Fußboden ohne Schalldämmung**

**Elastischer Randstreifen**

**Trittschicht:**  
- verbunden: keramischer Belag, PVC, Teppich  
- schwimmend: Parkett und andere Typen

**Estrich:**  
- Gießesstrich, selbstnivellierend  
- klassisch

**Separationsschicht**

**Schaubeton PBG** gleicht die Unebenheiten von Untergrund des Fußbodens ideal aus

Deckenkonstruktion    Installationsrohr

*Schnell und genau*

10

**SIRcontec**

**Fußboden über dem unbeheizten Raum oder in der Geländehöhe**

**Elastischer Randstreifen**

**Trittschicht:**  
- verbunden: keramischer Belag, PVC, Teppich  
- schwimmend: Parkett und andere Typen

**Estrich:**  
- Gießesstrich, selbstnivellierend  
- klassisch

**Separationsschicht**

**Wärmedämmschicht**  
- EPS, XPS  
- Mineralwolle

**Schaubeton PBG** gleicht die Unebenheiten von Untergrund des Fußbodens ideal aus

Deckenkonstruktion    Installationsrohr

*Fußboden ohne Wärmebrücken*

13

**SIRcontec**

**Eigenschaften der Ausgleichsschicht aus Schaubeton PBG**

- Schnellere und ökonomisch günstigere Anwendung im Vergleich mit der Anwendung von Plattenschichten oder Polystyrolbeton => spart die Zeit und das Geld
- PBG ist selbstnivellierend => sehr gute Ebenheit der Schichtoberfläche
- Ausgezeichnete Fußbodenisolation – verhindert akustische Brücken und Wärmebrücken
- Ausgezeichnet vor allem bei der Dämmung von niedrigen Frequenzen
- Flüssiger PBG verfüllt den Raum und gleicht ideal den Untergrund aus, d.h. minimiert die Estrichstärke und den Verbrauch
- Hohe Feuerbeständigkeit – A1 und Hohe Festigkeit bei der Überflutung
- Hohe Festigkeit bei der Überflutung
- Stark beständig gegen Beschädigung durch Montage von weiteren Fußbodenschichten
- Dampfdurchlässigkeit

15

**SIRcontec**