

Naturstein und Schall

Anette Ritter-Höll

RITTER GMBH
Natursteinberatung
und -begutachtung



Eichgrabenstr. 5 · 82340 Feldafing
Tel.: 08157/997 345 · Fax: 997 347

- 1) Einleitung mit Grundlagen
- 2) Fussbodenaufbau schalltechnisch
- 3) Einfluss der Randfuge
- 4) Zusammenfassung



"Gold Digger"

SEBASTIAN ERRAZURIZ
Studio

Stöckelschuhe
im Gebäude
mit Naturstein-
boden:

ein Graus?



01/11/2015





Abgehängte Decke

Randfuge

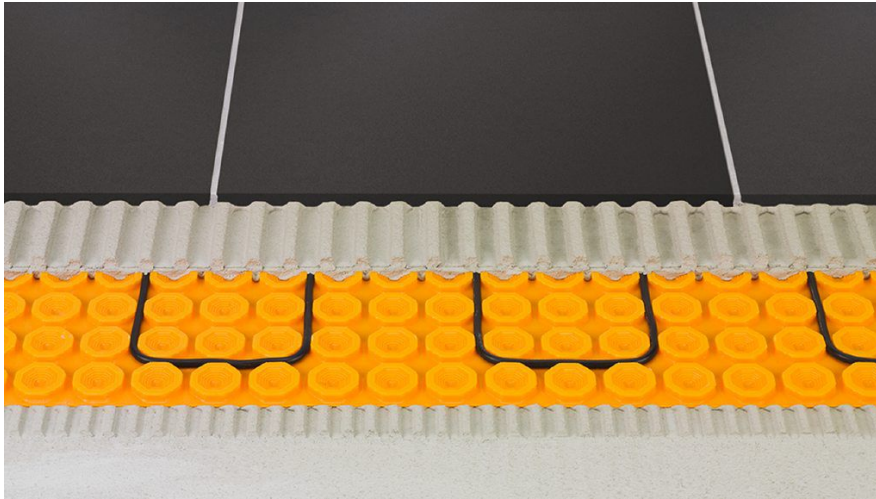


Entkopplungsmatten,
Schwimmender Estrich

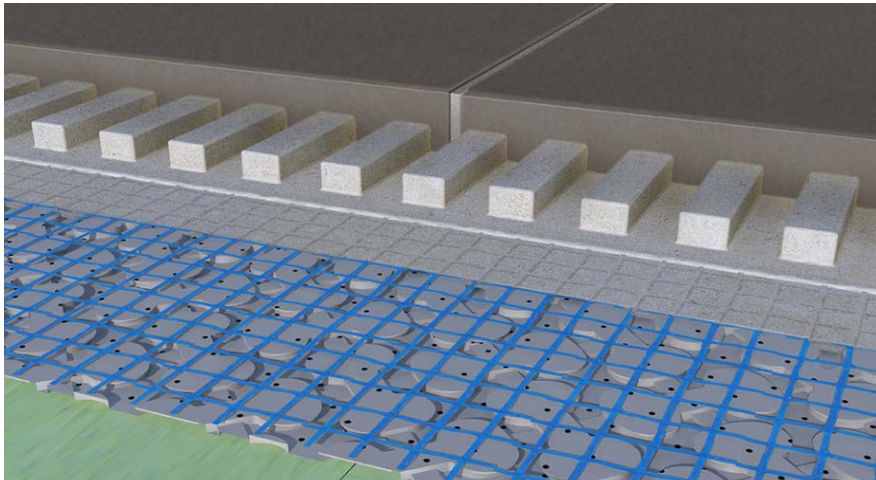
Fussbodenaufbau mit Naturstein schalltechnisch nur möglich mit:

- Schwimmendem Estrich
(Schalldämpfung/-absorption durch weiche Bauteile)

- Entkopplungsmatten (Schallübertragung)



System Fa. Schlüter



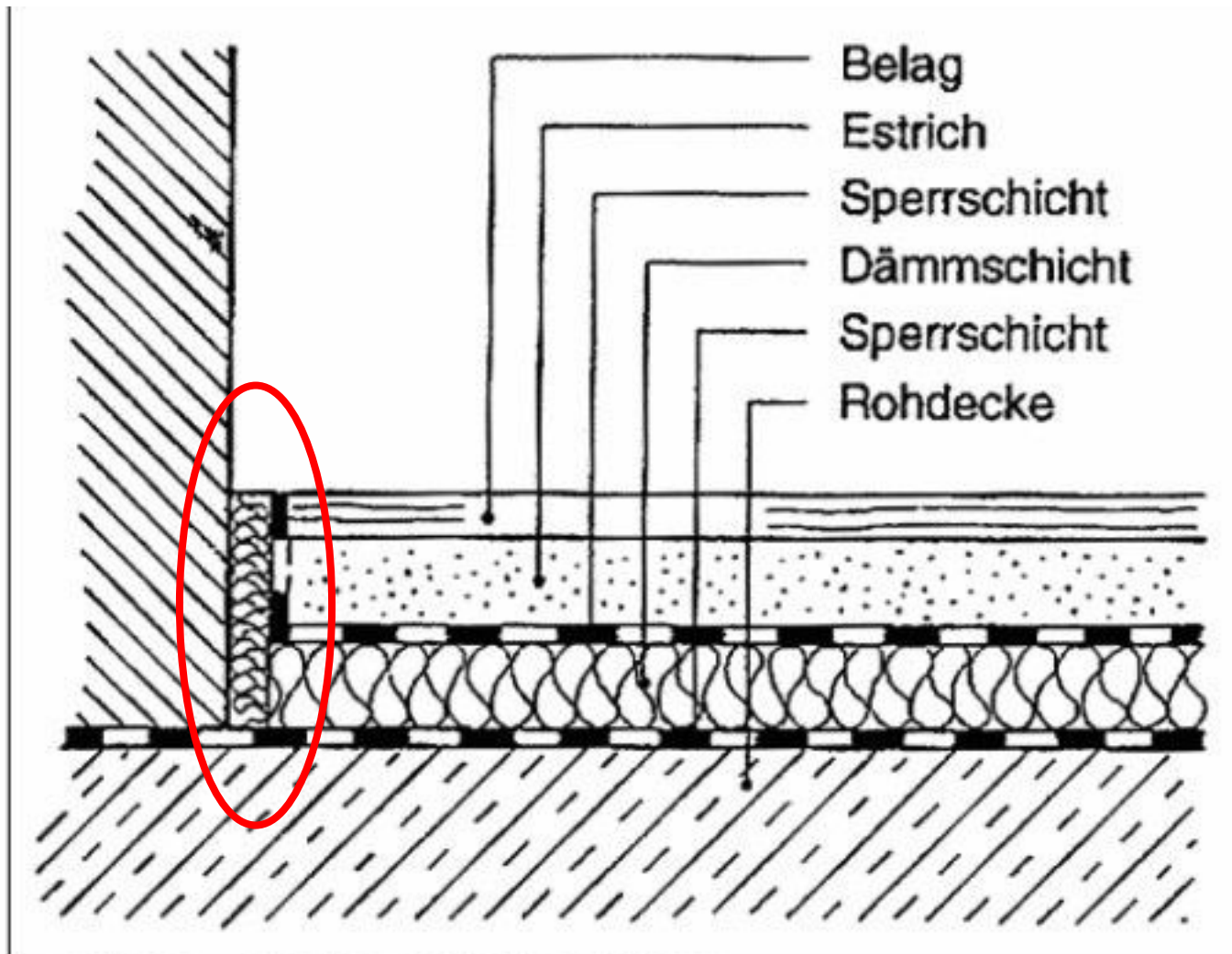
System Fa. Gutjahr



- Abgehängte Decken (Schallübertragung)



Einfluss der Randfuge



Zeichnung: Prof. Ferk



24/08/2016





24/08/2016





24/08/2016





24/08/2016





13/05/2016





Zusammenfassung:

Ein Natursteinboden ist schalltechnisch im wesentlichen auch nicht anders, als z.B. ein Parkettboden.

Wichtig sind Maßnahmen wie

- Trittschalldämmung,
- Entkopplungsmatten bzw.
- abgehängte Decken.

Zusammenfassung:

Bei der Ausführung kommt der Randfuge eine entscheidende Bedeutung zu wie z.B.:

- Hochziehen des Randdämmstreifens,
- Kein Fugmörtel in die Randfuge,
- DE-Fuge muss gewartet werden (Absenken)

Sehr oft gibt es aber Probleme nicht wegen dem Naturstein, sondern wegen der Toleranzen, fehlender Abstimmung und damit auch wegen Pfusch am Bau...



05/06/2013



10/09/20



05/06/2013



**Herzlichen Dank
für Ihr Interesse**

RITTER GMBH
Natursteinberatung
und -begutachtung



Eichgrabenstr. 5 · 82340 Feldafing
Tel.: 08157/997 345 · Fax: 997 347