



# LÖSUNGEN FÜR FUßBODENHEIZUNGEN OFFENE SCHULE WALDAU STADT KASSEL

Andrea Heil, 30.09.22

# ALLGEMEINE MÖGLICHKEITEN

## Trockenestrich (Fertigteilestrich oder Trockenunterboden)

- + geringere Estrichschichtstärke
  - > geringerer CO2 Fußabdruck
- + verbesserte Revisionierbarkeit
- + Für Umbauten geeignet
- + keine Aushärtungszeiten
- + keine Baufeuchte
  
- etwas geringere Trittschallwerte
- voraussichtlich höhere Investitionskosten



## Schwimmender Estrich

- Höherer Schichtaufbau und CO2 Fußabdruck
- keine Revisionierbarkeit
- Für Umbauten nicht geeignet
- Aushärtungszeiten beachten
- Baufeuchte (Holzbau!)
  
- + gut geprüfte Trittschallwerte
- + geringere Investitionskosten



# — ÖKOLOGISCH VERBESSERTE ALTERNATIVEN

# LITHOTHERM FUßBODENHEIZUNG

Aktuell kreislauffähigste Variante



Formplatte aus Steingranulat

+ mit Nut und Feder System → zerstörungsfrei als Ganzes rückbaubar

+ materialgesund (kein Kleber)

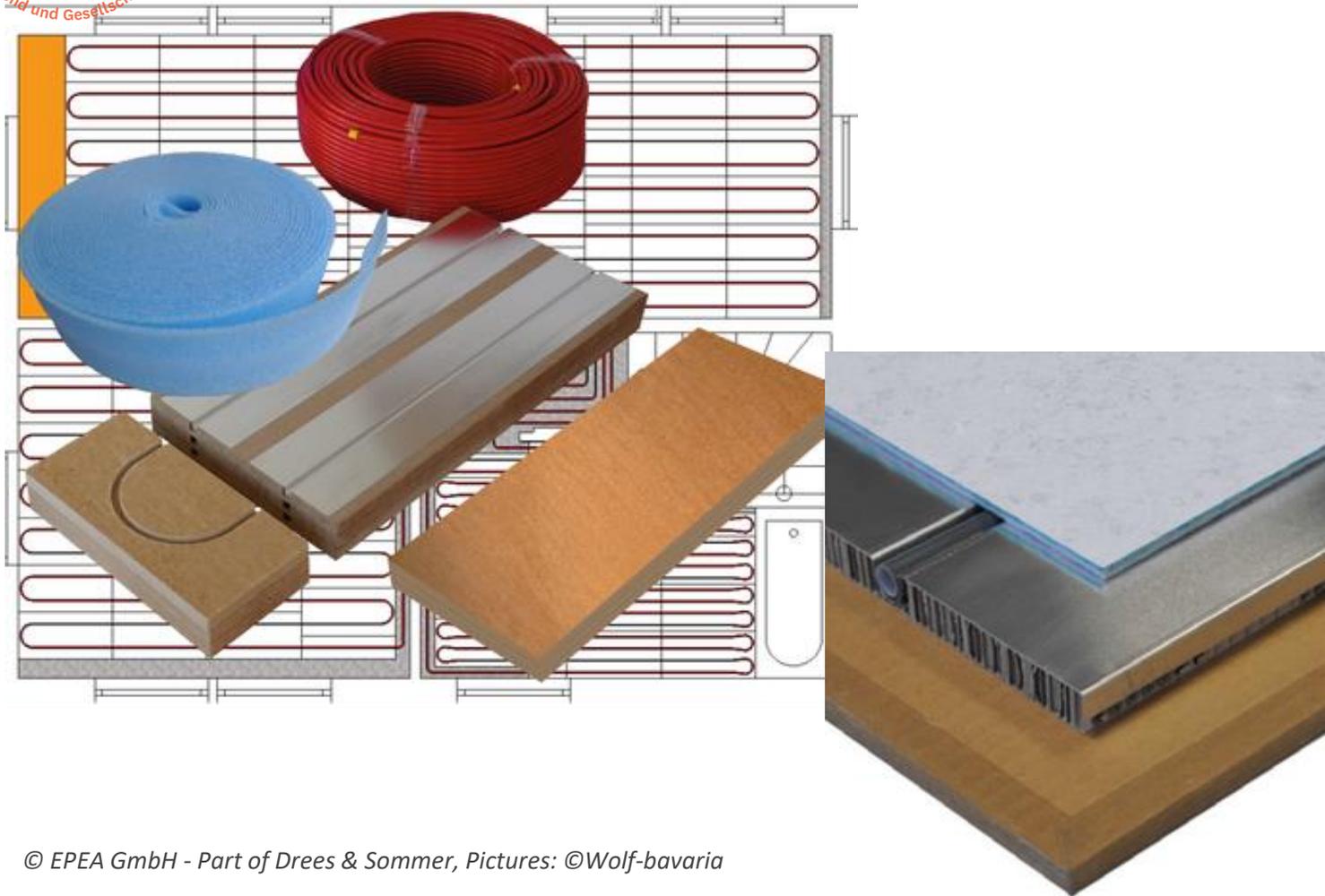
+ Sortenrein trennbar und recyclingfähig

Bodenaufbau:

- // Bodenbelag
- // Lithotherm Formplatte + ggf. Holzprofilleiste
- // Holzweichfaserplatte
- // Trockenschüttung (LW20)
- // Vlies
- // Geschossdecke

© EPEA GmbH - Part of Drees & Sommer, Pictures: ©Lithowood

# WOLF SCHALLDÄMMENDER TROCKENESTRICH



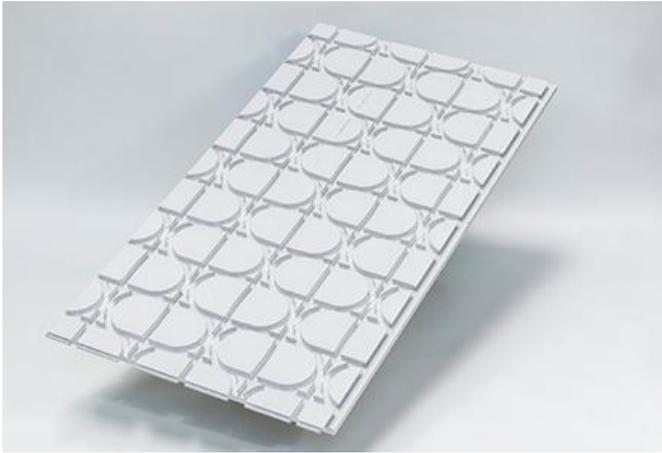
- PhoneStar Bodensysteme von Wolf
- + Bodenaufbau mit hoher Schallschutzwirkung
- + verbesserte aber nicht vollständige Trennbarkeit
- oberste Schicht nicht kreislauffähig

## Bodenaufbau:

- ✔ Konventionelle verklebte Trockenestrichplatten
- ✔ Heizrohre im Register
- ✔ Entkopplungsstreifen
- ✔ Trockenbau-Element mit Aluminium-Wärmeleitblech
- ✔ Schalldämmende Platte aus Karton mit Sand gefüllt

© EPEA GmbH - Part of Drees & Sommer, Pictures: ©Wolf-bavaria

# NOBIS BAU FUßBODENHEIZUNG MIT TROCKENESTRICH

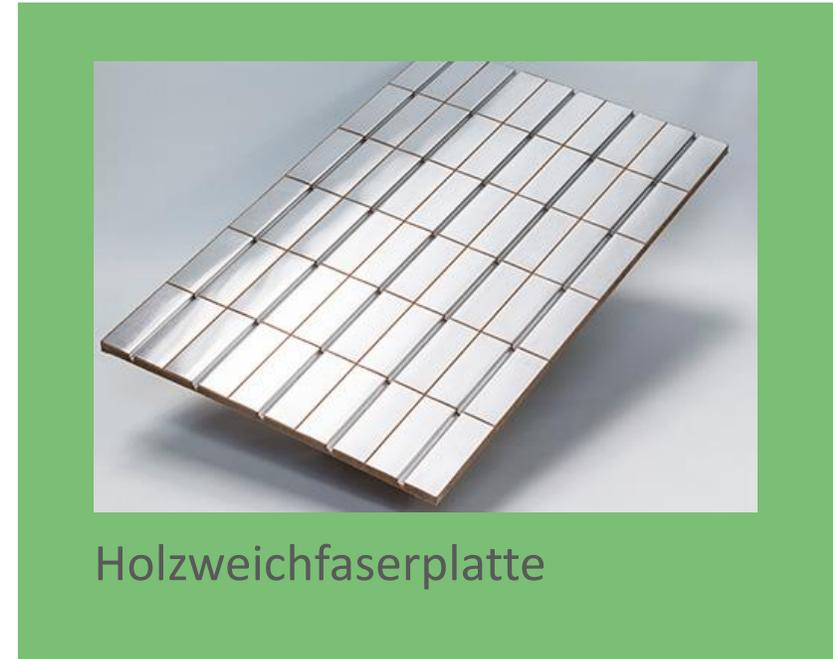


Gipsfaserplatte

Muss an den Stößen geklebt werden (Kleber hat 24h Trocknungszeiten)



Polystyrol-Platte



Holzweichfaserplatte



Gipsfaser-  
trockenestrich



Lose Schüttung aus Blähton

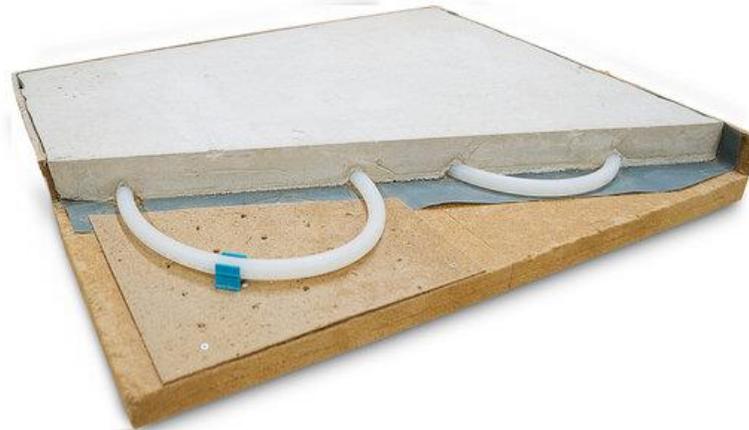
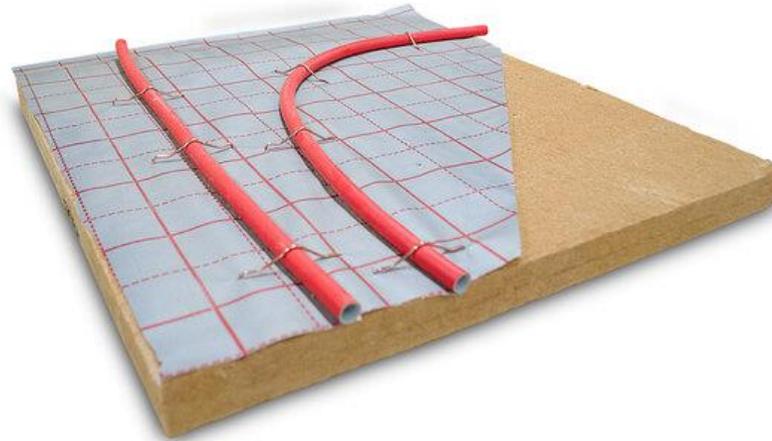
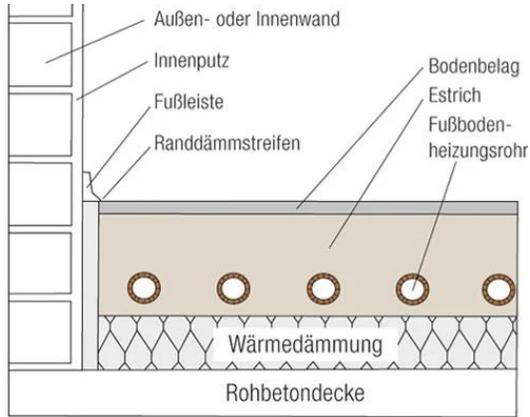
# FIRMA MFH UND STEICO TRITTSCHALLDÄMMPLATTEN



System Ideal Classic ÖKO 30:

- // Bodenbelag
- // Trockenestrich
- // Wärmeleitbleche als Führung für die Heizrohre
- // Steico Holzweichfaserdämmtrittschallplatte

# SCHWIMMENDER HEIZESTRICH: TRITTSCHALLDÄMMUNG VON STEICO



Steico Holzweichfaserplatten auch geeignet für schwimmend verlegten Estrich

- Nicht zerstörungsfrei demontierbar
- Verbundmaterial
- + Geringerer CO2 Fußabdruck als konventionelle Trittschalldämmung

# CEMWOOD LOSE SCHÜTTUNG ALS AUSGLEICHSSCHICHT



Die CW2000 Ausgleichsschüttung eignet sich für große Unebenheiten (10-200mm) und zur Überdeckung von Rohrleitungen . CW2000 ist die erste Ausgleichsschüttung, die ohne den Eintrag von Wasser oder anderen Bindemitteln stabil ist wie eine gebundene Schüttung.

- + Wiederverwendbar
- + Nicht brennbar
- Nicht recyclingfähig weil Verbundmaterial
- Zementgebunden



**CEMWOOD**   
 Mineralisch ummantelte Holzspäne

## NATUREFLOOR

- + Wiederverwendbar
- + Vollständig biologisch abbaubar
- + Mit Lehm ummantelt
- Normal entflammbar



## Betonbruch als schwere Ausgleichsschüttung

- + Recyclingmaterial und wiederverwendbar
- + Nicht brennbar
- + Gute Schallschutzeigenschaften für den Holzbau
- Muss beachtet werden: Feuchte, richtige Korngröße, Schadstoffprüfung





# EPEA

PART OF DREES & SOMMER

