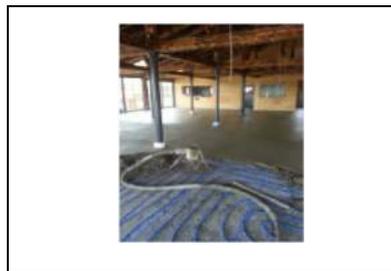


Systemgegenüberstellung



Gipsfaserplatten

Estrichsysteme

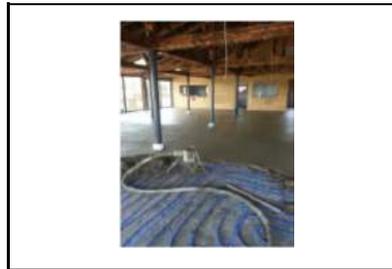
FUBO-hiTec

Dicke	30mm nur die Platte, und dann noch ca. 5mm Fließestrich	ca. 100mm	16mm
chemische Zusatzstoffe	ja beim bestäuben der Platten und beim Fließestrich,	ja sehr viel bei Estrich	nein
Hautverträglichkeit	durch die chemischen Zusatzstoffe sollte ein direkter Hautkontakt vermieden werden	durch die chemischen Zusatzstoffe sollte ein direkter Hautkontakt vermieden werden	reines Naturprodukt und sehr gut hautverträglich
Montage und Trocknungszeiten	sehr aufwendig, Platten sind sehr schwer, Fließestrich muss auch noch zusätzlich aushärten und verstrichen werden. Der Fließestrich muss vollständig austrocknen	viele einzelne Schritte und unterschiedliche Gewerke, lange Aufheizphase über ca. 6 Wochen	schnelle einfache Montage, am nächsten Tag kann schon zu 100% belastet werden.
Eigenschaften bei der Trocknung	keine Sonneneinstrahlung und keine Zugerscheinungen, die Feuchtigkeit bleibt im Raum	keine Sonneneinstrahlung, sowie keine Zugerscheinungen. Die Feuchtigkeit dauert teilweise Jahre bis diese aus dem Gebäude heraus ist	kann bei jedem Klima eingebaut werden
Feuchtigkeit	Es ist eine Menge Feuchtigkeit in dem Fließestrich, diese muß erst wieder aus dem Gebäude herausgebracht werden	extrem viel Feuchtigkeit, die bei Folgegewerke zu zusätzliche Zeitverzögerungen führen kann	keine Feuchtigkeit
Allergiker geeignet	nein, durch die chemischen Zusatzstoffe	nein, durch die chemischen Zusatzstoffe	ja
Kosten Material	Material incl. Fließestrich liegt bei ca. 60 - 70 €/m ²	Material incl. Estrich und Rohr, ca. 25 - 30 €/m ²	Material ca. 35 - 40 €/m ²
Montagekosten	ca. 25 - 35 €/m ²	hier müssen auch die Kosten für das Aufheizen und die Protokolle mit eingerechnet werden ca. 25 - 30 €/m ²	ca. 15 - 20 €/m ²
ges. Kosten	ca. 85 -105 €/m²	ca. 50 -60 €/m²	ca. 50 - 60 €/m²
Energieverbrauch in %	ca. 90%	100%	ca. 60 bis 70 %

Systemgegenüberstellung



Gipsfaserplatten



Estrichsysteme



FUBO-hiTec

Erklärung des Energieverbrauches

durch den Klimawandel gibt es immer mehr an Übergangszeiten von Sommer auf Winter und von Winter auf Sommer. Es sind mittlerweile über 8 Monate an schwankenden Temperaturen. Dadurch kommt es immer mehr vor, dass es am Morgen kalt ist und die Fußbodenheizung eingeschaltet werden müsste und dann so gegen 10 und 11 Uhr durch die Sonneneinstrahlung die Wärme in der Fußbodenheizung nicht mehr benötigt wird.

Vergleich der Systeme

bei diesem System ist die Reaktionszeit zwar leicht verbessert, jedoch haben die Grundplatten eine hohe Speichermasse. Wenn die Regelung die Heizung ausschaltet, muss die gespeicherte Energie in der vielen Masse abgeführt werden. Hier wird dann das Fenster auf gemacht und die Wärme in die Natur gelassen. Somit eine Energieverschwendung.

eine enorme Energieverschwendung, da das System extrem langsam ist. Das System schafft es nicht sich an die Klimabedingungen anzupassen. Wenn der Raum dann endlich mal warm ist und die Sonne scheint in der Übergangszeit rein, dann muss das Fenster geöffnet werden um die überflüssig gespeicherte Energie auch wieder los zu werden. Eine enorme Energieverschwendung.

sehr schnell reagierendes System und passt sich innerhalb von Minuten an das Umgebungsklima an. Das bedeutet, in der Übergangszeit wird nur dann Wärme erzeugt wenn diese auch unmittelbar benötigt wird. Wenn das System ausgeschaltet wird, ist die Wärme auch sofort weg. Es passt sich optimal an und ist sehr energiesparend.

Zusammenfassend

bei den sogenannten Trockenestrichsystemen handelt es sich um Systeme aus Gipsfaserplatten die wiederum auf der Oberfläche einen dünnen Fließestrich aufgetragen bekommen. Durch die Ausdehnung der Rohre kommt es immer wieder zu extremen Rissebildungen. Zusätzlich durch die Feuchtigkeit kommt es zu nachhaltiger Schimmelbildung. Die Behaglichkeit ist einigermaßen und der Energieverbrauch viel zu hoch

bei den klassischen Estrichsystemen kommt eine Menge chemischer Bindemittel in den Estrich, damit dieser aushärtet. Durch die Aushärtung werden Ablagerungen an die Oberfläche geschwemmt, diese muss dann wieder abgeschliffen werden. Die Feuchtigkeit ist enorm und es kommt ständig zu nachhaltiger Schimmelbildung an den Ecken. Das System ist veraltet und die Behaglichkeit gleich bei 0.

das ist das System mit den besten Eigenschaften. Es kommt keine Feuchtigkeit in den Raum und auch die Behaglichkeit mit perfekter Energieeinsparung ist ein absolutes Top-System

System das alle Voraussetzungen erfüllt

FUBO-hiTec