

## GUSSASPHALT UND FESCO®

### DER SCHNELL VERLEGTE FUBBODEN FÜR BEHAGLICHES WOHNEN

Schlanker Estrichaufbau  
mit geringem Flächengewicht

Sehr kurze Bauzeit,  
sofort nach dem Erkalten nutzbar

Sehr hoher Wohnkomfort durch:

- innere Dämpfung
- angenehme Fußwärme

Kompakter

- Wärmeschutz
- Schallschutz
- Brandschutz

auf Massivdecken  
und Holzbalkendecken

Hohe Belastbarkeit durch  
bewährte gussasphaltaugliche  
Blähperlit-Dämmplatten



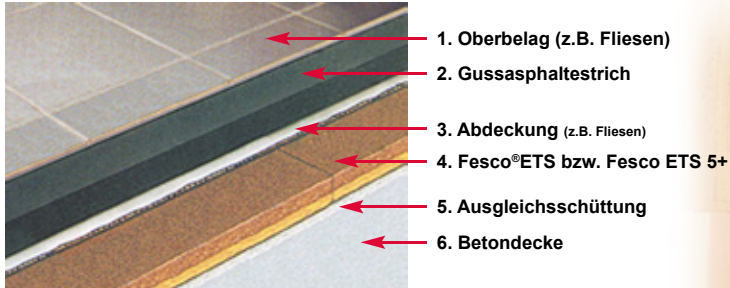
D-a5  
1. Ausgabe April 2015

Wir sind langjähriges Mitglied in:

## GUSSASPHALT UND FESCO®

„Auf die richtige Planung kommt es an“

### Fußbodenaufbau



### Gussasphalt ist ein idealer Fußboden

Gussasphalt zählt zu den ältesten Naturbaustoffen. Er hat eine hohe innere Schalldämpfung und geringe Wärmeableitung. Durch seinen hohen Mineralstoffgehalt leistet er keinen Beitrag zur Brandausbreitung, ist praktisch nicht brennbar und in allen Bereichen von Hochbauten einsetzbar. Gussasphalt ist umweltfreundlich, fußwarm und fördert das gesunde Wohnen.

### Bewährte Dämmplatten für die Unterkonstruktion

#### 1. Fesco®GA

Die ökologische, temperatur- und verformungsbeständige Dämmplatte aus Perlite-Gestein.

#### 2. Fesco®ETS und Fesco ETS 5+

Die Trittschall-Verbunddämmplatten für erhöhten Trittschallschutz ab 25 mm Dicke.

#### 3. Retrofit®GA Abdeckplatte

Die Abdeckplatte mit sehr hoher Druckbelastbarkeit für Schüttungen.

#### 4. SilvaGard Fußboden-Dämmplatte

Die duroplastische Wärmedämmplatte mit sehr geringer Wärmeleitfähigkeit  $\lambda = 0,024$  W/mK.

### SCHNELL VERLEGT

#### Ein kompletter Fußboden in 5 Stunden



#### 1. Unterkonstruktion

Auf die Rohdecke kommt die Ausgleichsschüttung, eine der Fesco® Dämmplatten und darauf die Abdeckung.



#### 2. Gussasphalt

Der schwimmende Estrich wird 25 – 35 mm dick eingebaut und mit Quarzsand abgerieben.



#### 3. Bodenbelag

Schon 2 – 4 Stunden später kann der Bodenbelag aus Textilware, Linoleum, Fliesen oder Parkett verlegt werden.

## Gussasphaltestrich - vom Keller bis zum Dachgeschoß

Energieeinsparverordnung (EnEV) mit geringsten Einbauhöhen : z.B. mit 10 cm für  $U = 0,34\text{W/m}^2\text{K}^*$ .

### 5. Sportboden

Die innere Schalldämpfung von  $\eta = 0,18$  reduziert Trittschallwellen und baut Schwingungen auf kurze Entfernung ab.

### 6. Abdichtung und Dämmung von Terrasse und Balkon

Gussasphalt ist ein beständiger, abdichtender Außenbelag.



### 7. Garage, Parkdeck

Gussasphalt ist hoch belastbar, frost- und tausalzbeständig.

### 1. Wärmeschutz am Dachboden

Ein Gussasphaltestrich ist nur 25 mm dick und schnell eingebaut. Die Verlegung auf Dämmplatten erhöht den Wärmeschutz und reduziert den Energieverbrauch.

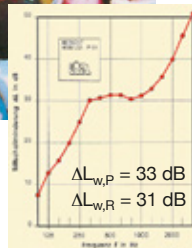
### 2. Naßräume

Gussasphalt ist hohlraum-frei und wasserdicht, ein idealer Boden für Bäder und Waschküchen.



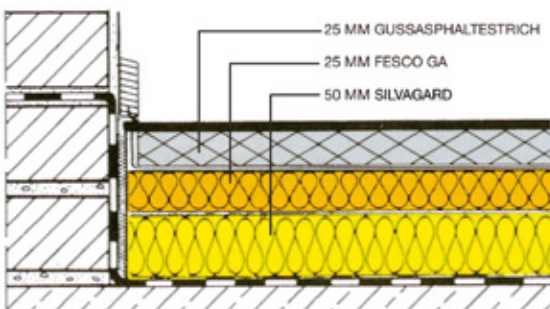
### 3. Schallschutz im Kinderzimmer

Gussasphaltestrich auf Fesco®ETS \* erfüllt den erhöhten Trittschallschutz nach DIN 4109.



### 4. Wärmeschutz über Kellerräumen und Erdreich

Die Konstruktionen mit Fesco®GA und SilvaGard Fußboden-Dämmplatten erfüllen alle Anforderungen der



### 8. Ideal für Altbausanierung

Gussasphalt bringt keine Feuchtigkeit in Gebäude. Vorteil: schnelle Sanierung alter Dielenböden, geringe Einbauhöhe, niedriges Gewicht, sofort nutzbar.

\* Siehe technische Informationen in Sitek Broschüre D-a4



## TECHNISCHE DATEN

Gussasphaltestrich	
Einbautemperatur	220°C bis 250°C
Einbaudicke (einlagig)	25-40 mm
Spezifische Wärme	$c = 0,84 \text{ kJ}/(\text{kg} \cdot \text{K})$
Rohdichte	2200 bis 2500 $\text{kg}/\text{m}^3$
Trittschallverbesserung	14 dB (A) bei 3,5 cm Dicke
Härteklassen	IC 10, ICH 10, IC 15, IC 40, IC 100
Innere Dämpfung	$\eta = 0,18$
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0,700\text{W}/\text{mK}$ (EN 12524)
Brandverhalten	Baustoffklasse B1 (DIN 4102-4) Euroklasse Bfl – s1 (DIN EN 13501-1)
Wasser-Empfindlichkeit	unempfindlich
Benutzungsbeginn	nach 2 – 4 Stunden nutzbar
Längenänderung	kein Schwinden
Diffusionswiderstand	praktisch dampf dicht
Mech. Beanspruchbarkeit	Belastungsgruppe 1
Elektrische Isolierfähigkeit	Spezifischer Widerstand $r = 10^{10} - 10^{12} \text{ Ohm} \cdot \text{cm}$ (Nichtleiter)
Schallverhalten	hohe innere Dämpfung
Staubbildung	praktisch keine
Reinigung und Pflege	trocken und naß

Anwendungsbereich von Gussasphalt		
Wohnbauten	Krankenhäuser	Parkdecks
Altbausanierung	Schulen	Flachdächer
Naßräume	Sporthallen	Hofdecken
Kaufhäuser	Messehallen	Straßen

Fesco®GA Perlite-Dämmplatte	
Plattendicke	20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80 mm
Rohdichte	150 $\text{kg}/\text{m}^3$
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0,052\text{W}/\text{mK}$ (DINV 4108-4)
Brandverhalten	B2 (DIN 4102-1), nicht schmelzend C s1 d0 (DIN EN 13501-1)
Druckspannung	$\geq 200 \text{ kPa}$ bei 10% Stauchung (DIN EN 826) $130 \text{ kPa}$ b. 1% Stauchung (Bemessungswert)

Fesco®ETSTrittschalldämmplatte	
Plattendicke	30/28 35/33 40/38 45/43 50/48 mm
Wärmedurchlaßwiderstand $s/\lambda$	0,63 0,76 0,86 0,95 1,05 $\text{m}^2\text{K}/\text{W}$
Dynam. Steifigkeit	$\leq 30 \text{ MN}/\text{m}^3$ Zulässige Flächenlast $\leq 3 \text{ kN}/\text{m}^2$

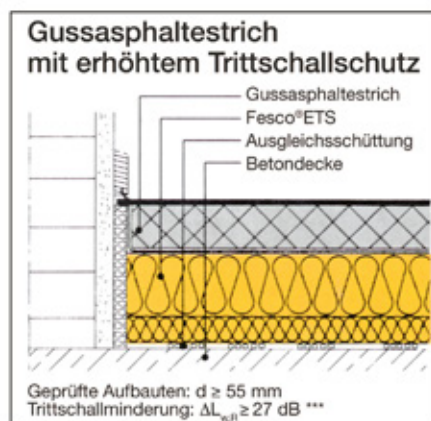
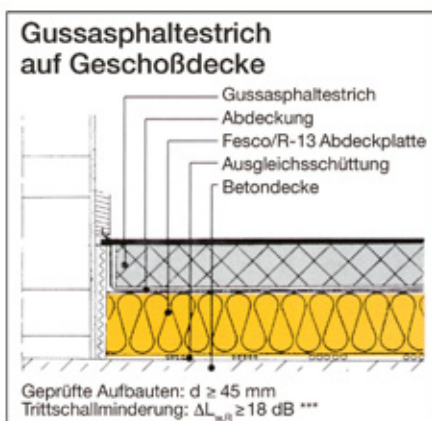
Fesco®ETS 5+Trittschalldämmplatte	
Plattendicke	25/23 27/25 32/30 37/35 42/40 52/50 mm
Wärmedurchlaßwiderstand $s/\lambda$	0,50 0,55 0,70 0,80 0,90 1,05 $\text{m}^2\text{K}/\text{W}$
Dynam. Steifigkeit	$\leq 40 \text{ MN}/\text{m}^3$ Zulässige Flächenlast $\leq 5 \text{ kN}/\text{m}^2$

Retrofit®GA Perlite-Abdeckplatte	
Plattendicke	13, 15, 20 mm
Druckspannung	$\geq 300\text{kPa}$ bei 10% Stauchung (DIN EN 826)
Rohdichte	210 $\text{kg}/\text{m}^3$

SilvaGard Fußboden-Dämmplatte	
Plattendicke	25 30 40 50 60 80 mm*
Wärmedurchlaßwiderstand $s/\lambda$	1,04 1,25 1,67 2,08 2,50 3,33 $\text{m}^2\text{K}/\text{W}$
Fußboden U-Wert**	0,50 0,46 0,38 0,34 0,30 0,24 $\text{W}/\text{m}^2\text{K}$
Brandverhalten	B2 (DIN 4102-1), nicht schmelzend C s2 d0 (DIN EN 13501-1)
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0,024\text{W}/\text{mK}$
Rohdichte	30 $\text{kg}/\text{m}^3$
Druckfestigkeit	$\geq 150\text{kPa}$ bei 10% Stauchung (DIN EN 826)

\* Weitere Plattendicken: 20, 70, 90, 100 mm

\*\* Siehe Fußbodenaufbau auf Seite 3 und Sitek Broschüre D-a4



\*\*\* Detaillierte Angaben zu den geprüften Aufbauten in Sitek Broschüre D-a4.

Alle Angaben sind allgemeine Informationen und müssen auf Aktualität, Richtigkeit, Zweckmäßigkeit und gültige Normen im Einzelfall geprüft werden. Bitte setzen Sie sich mit unserem Verkaufsbüro in Verbindung, um aktuelle Informationen zu erhalten.