

GUSSASPHALT



Gussasphaltestrich für Neubau und Altbausanierung

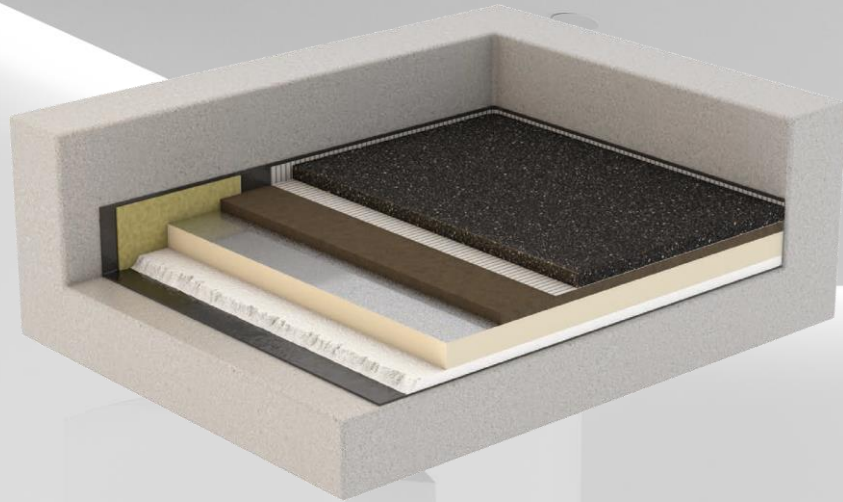
Eine Präsentation der
bga Beratungsstelle für Gussasphaltanwendung e.V.

Dem Fachverband der Deutschen Gussasphaltindustrie

Vorteile von Gussasphaltestrich



Geringe Einbauhöhe

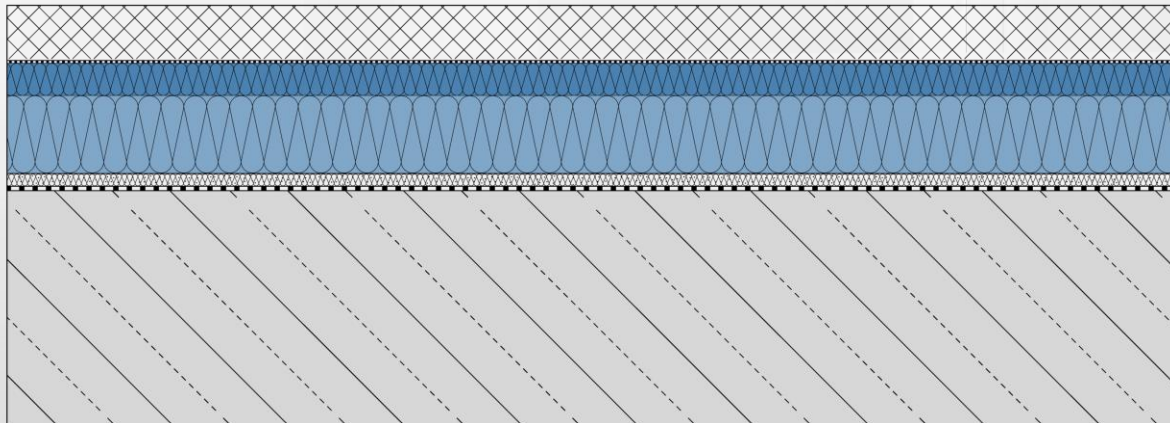


- Geringere Dicken als andere Estriche
- Mindestdicke für Heizestriche:
Gussasphalt **35 mm**, Zementestrich **60 mm**

Nennstärke für Estriche im Wohnungsbau

Beispiel: Fußbodenaufbau nach GEG (0,20 W/m²K)

Zementestrich **40 mm**



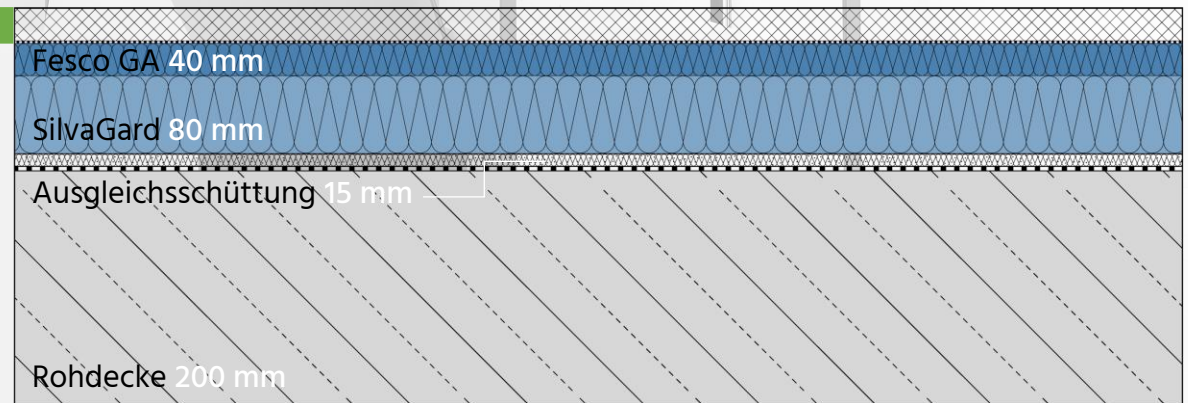
Gussasphalt **25 mm**

Fesco GA 40 mm

SilvaGard 80 mm

Ausgleichsschüttung 15 mm

Rohdecke 200 mm



Schnelle Einbauzeit / Belegreife

- Kurze Abkühlzeit – ca. 3– 4 Stunden
- Schnelle Nutzung und Belegreife

Hohlraumfrei

- hohlraumfrei und wasserdicht – Idealer Boden für Nassräume

Fugenlos

- Gleichmäßige Optik der Oberfläche

Keine zusätzliche Feuchtigkeit

- Keine hydraulische Abbindephase, da wasserfrei
- Ideal zur Altbausanierung

Bester Trittschallschutz

- Erfüllt erhöhten Trittschallschutz nach DIN 4109
- Trittschallverbesserung von 14 dB bis 33 dB

Trittschallschutz mit Dämmung

Trittschallverbesserungsmaß

25 mm Gussasphalt AS-IC 10 13 mm Retrofit GA Blähperlit-Abdeckplatte 7 mm Perlite-Dämmschüttung	45 mm	18 dB
25 mm Gussasphalt AS-IC 10 40 mm Fesco GA Blähperlit-Dämmplatte 5 mm Perlite-Dämmschüttung	70 mm	23 dB
25 mm Gussasphalt AS-IC 10 25 mm Fesco ETS+5 Trittschalldämmplatte	50 mm	30 dB

Hohe Wärmedämmung

Material	Bauteildicke mm	λR W/mK	$1/\lambda R$ m ² K/W
Gussasphaltestrich	25	0,900	0,0278
Abdeckung Rippenpappe	2	0,100	0,0200
Fesco GA	40	0,050	0,8000
SilvaGard	80	0,024	3,3333
Perliteschüttung	15	0,015	0,3000
Bitumenbahn	4	0,170	0,0235
Summe	166		
Betonbodenplatte	200	2,100	0,0952
Summe			4,5999
U-Wert = 1/R	inkl. ai & aa	W/m ² K	0,20

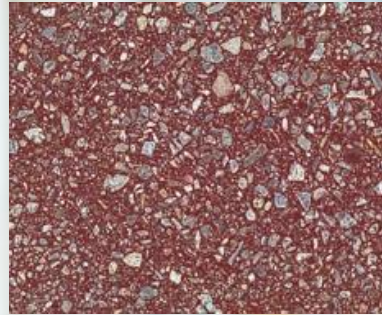
Nachhaltigkeit

- Gussasphalt ist zu 100% wiederverwendbar
- Bitumen altert nicht im dichten Gussasphalt

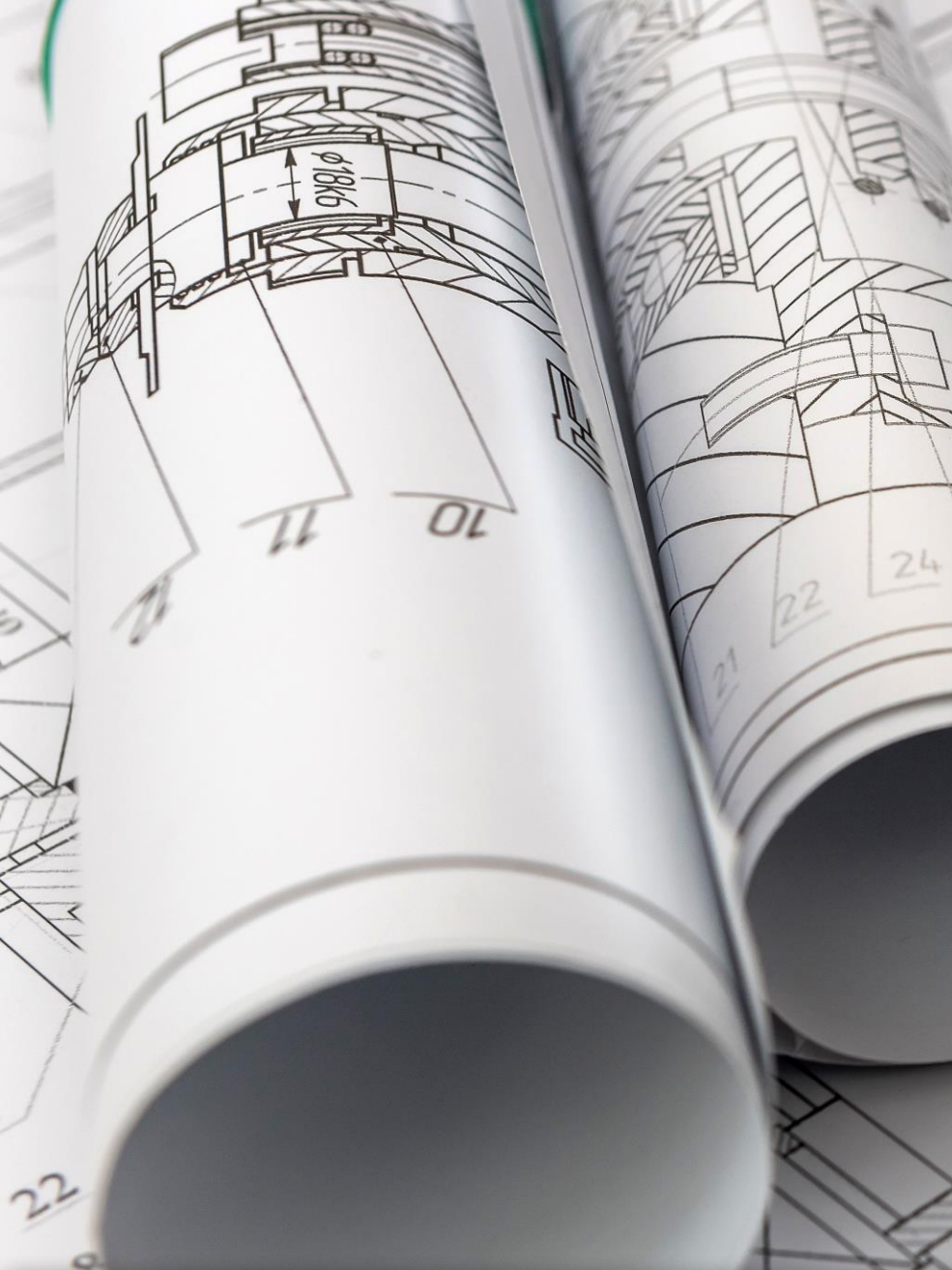
Lebensmittelecht

- Keine Ausdünstungen
- Geschmacksneutral

Vielfalt in der Gestaltung



Gussasphalt wissen



Woraus besteht Gussasphalt?

Bindemittel:

Bitumen

(Endprodukt der Erdöldestillation)

Gesteinskörnungen: **Füller**

(Gesteinsmehl $\leq 0,063$ mm)



Sand

(Natur und/oder Brechsand 0,063 – 2 mm)



Splitt

(gebrochenes Gestein 2 – 11 mm)





Transport

Beheizte Rührwerkskessel

- Beibehaltung der Verarbeitungstemperatur (230 °C)
- Homogenisierung des Mischgutes beim Zwischentransport



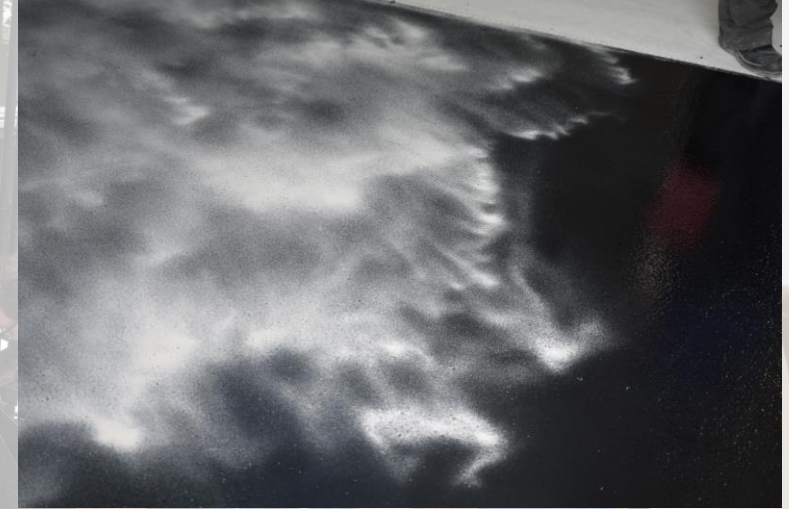
Einbau



Einbau von Gussasphaltestrichen im Regelfall **von Hand**, auch auf größeren Flächen.



Gussasphaltindustriestriche werden **1-oder 2-lagig** eingebaut.



Die Gussasphaltoberfläche wird üblicherweise mit **Sand abgerieben**.

Einbau in Hallen auch **maschinell** möglich.

Eigenschaften von Gussasphalt

Gussasphalt ist viskoelastisch

- bei hohen Temperaturen verarbeitbar
- bei Umgebungstemperatur nutzbar

Spannungsabbau durch Formänderung

- passt sich langsam ablaufender Setzung rissfrei an
- Rissfreiheit auch bei Durchbiegungen auf Holzbalkendecken

Bricht nicht bei Stoß- und Schlagbeanspruchung

Gussasphalt brennt nicht

- kann auch in Flucht- und Rettungswegen eingesetzt werden
- wird in DIN 4102-4 den nicht brennbaren Stoffen gleichgestellt
- mit geeigneten Dämmstoffen auch auf Holzbalkendecken (F 90 B)



Warum ist Gussasphalt streichbar?



- **Wärmeausdehnungskoeffizient** von Bitumen etwa 35 mal größer als der von Gesteinskörnungen.
- Bei 230 °C Verarbeitungstemperatur entsteht ein **Bitumenüberschuss**, der die Verarbeitbarkeit ermöglicht.
- In Nutzung sind Hohlräume im Gesteinsgerüst vollständig **mit Mörtel gefüllt**.
- Nach Abkühlung auf Umgebungstemperatur ist Gussasphalt **begehrbar und nutzbar**.

Projektbeispiele

Porsche Traumwerk – Anger – Aufham
Fugenlos, geschliffener Gussasphaltestrich

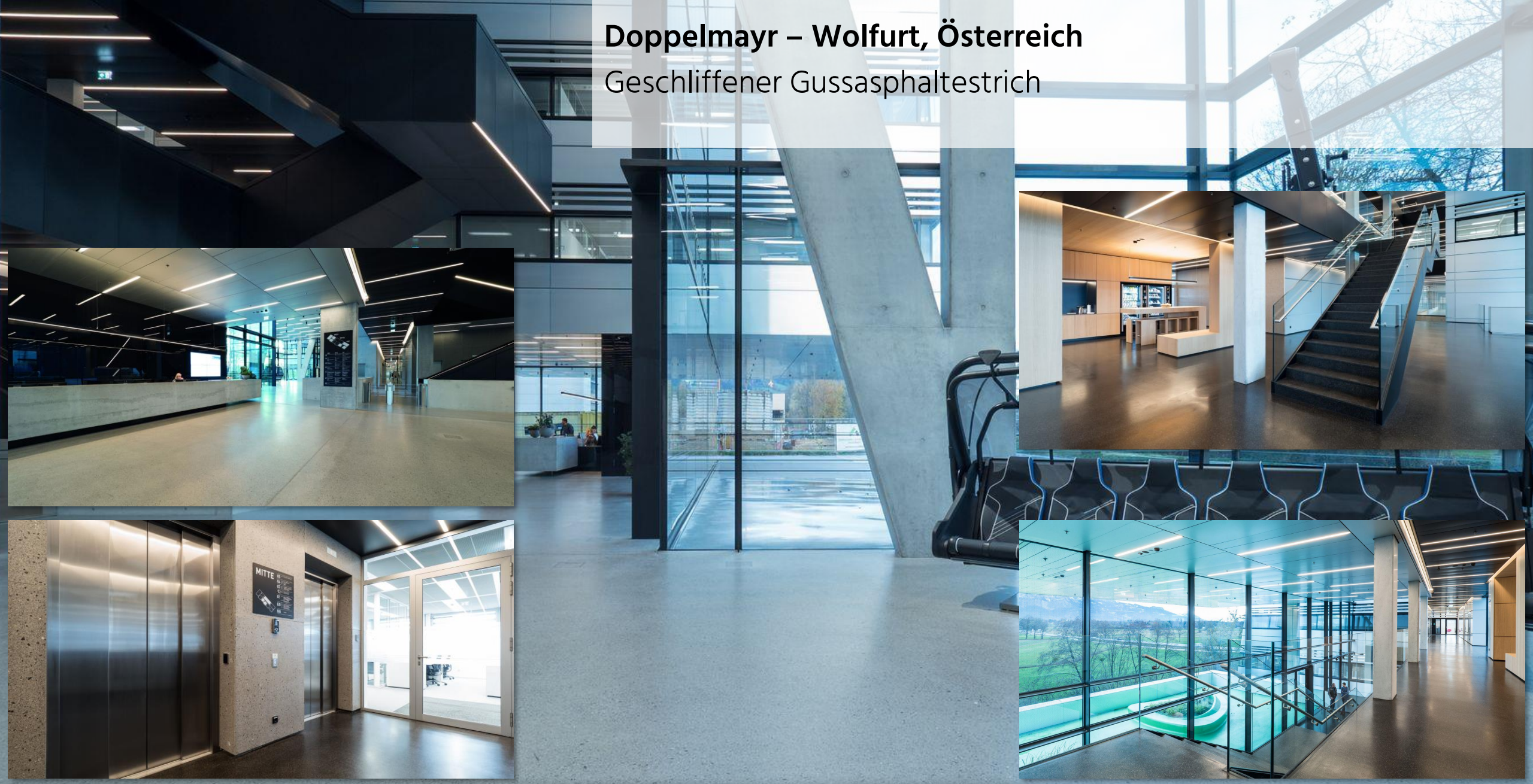
Gasser Areal – Dornbirn

Geschliffener Gussasphaltestrich



Doppelmayr – Wolfurt, Österreich

Geschliffener Gussasphaltestrich



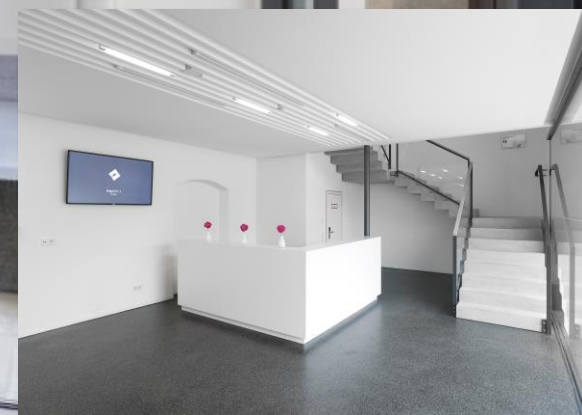
Urban Loft Hotel – Köln

Gussasphaltestrich mit taktilem Bodenleitsystem



Kloster Dillingen

Gussasphaltestrich zur schnellen Altbausanierung



Das Stadtbad – Dornbirn

Gussasphaltestrich in Sport- und Wellnessbereichen



Badezimmer in einem Privathaus

Geschliffener Gussasphaltestrich als Boden und Wandelement



Wo ist Gussasphalt einsetzbar?



Im **Hochbau** als

- Estrich mit und ohne Dämmschicht
- Teil einer Abdichtung
- Belag im Freien



Auf **Straßen, Brücken, Tunnel** als

- Deckschicht
- Teil der Abdichtung auf Brücken, in Tunneln und Trögen



In **WHG-Anlagen** als

- Dichtschicht

In **Parkräumen** als

- Abdichtung und Nutzschicht

Kommen Sie uns besuchen

gussasphalt

|verband
□firmen

•wissen
•beratung

Wir freuen uns auf ein Beratungsgespräch mit Ihnen.

Weitere Informationen zum Thema Gussasphalt finden Sie auf unserer Homepage www.gussasphalt.de.

Unsere **Fachpublikationen** und das **Gussasphalt** finden Sie auf unserer Homepage www.gussasphaltwissen.de.