



 **tabsilent®**

**Wärmeleitfähigkeit, Schallabsorption und Ästhetik  
gemeinsam auf höchstem Niveau**

Ohne tabsilent®



## Man spürt und hört den Unters

### **Sie kennen das Problem.**

In der Architektur werden aus ästhetischen Überlegungen vielfach Oberflächen gewünscht, die flächig, fugenlos und möglichst glatt sind. Probleme mit der Raumakustik sind vorprogrammiert.

Die lange Nachhallzeit wird in der Regel mit dem Einsatz von schallabsorbierenden Materialien reduziert. Da diese aber mehrheitlich wärmedämmend wirken, entsteht – vor allem bei thermoaktiven Bauteilen – ein weiteres, zentrales Problem: die Behinderung des Wärmeflusses von und in die Decke.

Um all diese Probleme bewältigen zu können, müssen meist teure und gestalterisch unbefriedigende Kompromisse geschlossen werden.

Wir haben uns diesem Problemkreis angenommen und mit einem Team von führenden Fachleuten aus den Bereichen Akustik, Heizung und Beschichtung ein revolutionäres Deckenelement entwickelt: *tabsilent*®.





Mit tabsilent®

## chied, ohne dass man ihn sieht.

### **Wir kennen die Lösung.**

Das vollkommen neuartige *tabsilent*® ist – wie im Bild mit porosiertem Putz versehen – unsichtbar und erlaubt damit flächige, neutral daher kommende Decken. Indirektes Licht, in der Decke versteckte Installationen, aber auch der Minergie-Standard sind sehr leicht umsetzbar.

Neben den ästhetischen Anforderungen erfüllt *tabsilent*® aber auch diejenigen der Raumakustik. Zudem verbessert *tabsilent*® den Wärmefluss im Vergleich zu bisherigen Mineralfaser-Absorbern um das 25- bis 30-fache. Damit unterstützt *tabsilent*® aktive Heiz- und Kühlsysteme optimal – und das bei vergleichbarer Qualität in der Schallabsorption.

Somit ist *tabsilent*® der einzige wärmeleitende Akustikabsorber, bei dem die energetischen Vorteile von thermoaktiven Bauteilen optimal ausgenutzt werden können.

*tabsilent*® kann vor Ort preiswert, schnell und auf einfache Art in jede erdenkliche geometrische Form eingebaut werden. Nach dem Betonieren kann die Deckenfläche wie gewohnt auf diverse Arten veredelt werden.



## Technische Aspekte auf den Punkt gebracht.

### Grundlagen

- EMPA-Prüfbericht 444 777-2 vom 18.01.2007
- EMPA-Prüfbericht 444 528-1 vom 01.02.2007
- EMPA-Prüfbericht 444 777-1 vom 16.01.2007

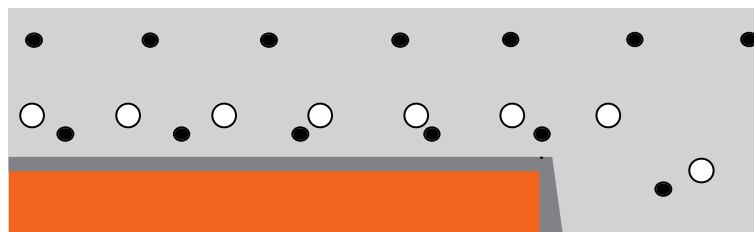
### Werte

- Wärmeleitfähigkeit: 1,02 [Watt/(mK)]
- Schallabsorption: 125 bis 4000 Hz,  $\alpha_s = 0,56$

### Statische Versuche an Betondecke mit *tabsilent*®

- Belastung: bestanden (6,5-fache Gebrauchslast!)
- Druckfestigkeit: bestanden
- Haftzug: bestanden

### Einbau



*tabsilent*® wird als Quarz-Absorberkörper von 5 cm Stärke direkt vor Ort in jeder gewünschten Form auf die Betonschalung aufgegossen.

## Interessiert?

Gerne stellen wir Ihnen in einem persönlichen Gespräch die zahlreichen Vorteile von *tabsilent*® im Detail vor, zeigen Ihnen Referenzobjekte und demonstrieren Ihnen, wie einfach und zuverlässig dieses neue System funktioniert.

*tabsilent*® ist ein Produkt der tabsilent gmbh.

tabsilent gmbh ist ein junges Unternehmen zur Entwicklung von innovativen Produkten für die Baubranche. Gemeinsam mit seinen Partnerfirmen kann das tabsilent-Team auf langjährige bautechnische Erfahrungen im Bereich Heizsysteme und Akustik-Putzsysteme zurückgreifen.

### tabsilent gmbh

Trottenstrasse 13  
8400 Winterthur

Tel. 052 223 07 70

info@tabsilent.ch

www.tabsilent.ch