

## Produktinformation

**Betonbodenfliese „LightTile B87“ als intelligentes Kommunikationsmedium oder ästhetisches Designhighlight**

Die Firma SIUT GmbH hat leuchtende Betonbodenfliesen entwickelt, die zum einen als ästhetische Aufwertung und zum anderen als intelligentes Kommunikationsmedium eingesetzt werden.

Durch einen modularen Aufbau können die Fliesen mit unterschiedlichen Lichtmustern aneinandergereiht und somit großflächige und leuchtende Verlegemuster erzeugt werden. Dadurch wird einer der ältesten Baustoffe in Form von Bodenfliesen zu einem Kommunikationsmedium, das künftig auch mit anderen Medien vernetzt werden kann. Anwendungsbereiche sind sowohl die Leitung von Personenströmen oder die Entfluchtung in Gefahrensituationen, als auch die ästhetische Aufwertung von privaten und öffentlichen Bereichen. In den Fliesen selbst ist keinerlei Elektronik verbaut, was die Fliesen wiederum zu einem nachhaltigen, wartungsarmen und energieeffizienten Produkt macht. Die Einspeisung der Lichtquelle im Betoninneren erfolgt extern. Dabei handelt es sich um sparsame Ultrahochleistungs-LEDs, die den Lichtimpuls im Inneren der Fliese verteilt und durch ein Lichtwellenleitersystem an die Betonoberfläche leitet. Im ausgeschalteten Zustand sind die Lichtpunkte weder fühl- noch sichtbar und versprechen somit die charakteristische Haptik und Optik des Betons beizubehalten.

Die Bodenfliesen von SIUT werden in den Maßen 50 cm x 50 cm x 3,5 cm gefertigt und sind in den Farben weiß, grau und anthrazit erhältlich. Die Oberfläche der Fliesen kann nach Wunsch geschliffen, gesäuert oder gesandstrahlt werden. Dabei kann die Körnung freigelegt werden, was dem Beton wiederum ein natürliches Finish verleiht. Um den Beton besonders von witterungsbedingten Einflüssen zu schützen, werden die Oberflächen werkseitig hydrophobiert und sind so universell und an vielen Orten einsetzbar.

