

Technische Daten SensFloor® Underlay



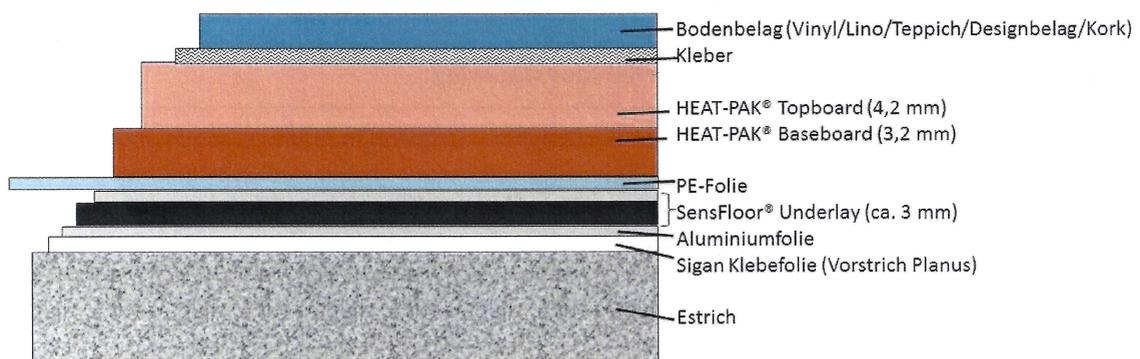
SensFloor ist ein 3 mm starkes, großflächiges Underlay auf textiler Basis, das mit 16 oder 32 **kapazitiven Näherungssensoren** pro m² ausgestattet ist. Es ist unter flexiblen Bodenbelägen wie PVC, Linoleum oder Teppichboden, und unter starren Belägen wie Laminat, Parkett oder Fliesen verlegbar.

Personen, die über den Boden laufen, lösen Sensorsignale aus, die zu einem Empfänger gefunkt (868MHz) und dort ausgewertet werden. **So werden die Präsenz von Personen, ihre Geschwindigkeit und ihre Gehrichtung erkannt.** Ebenso kann eine liegende Person von stehenden Personen unterschieden werden und das System beispielsweise für **Sturzerkennung und Sturzprophylaxe** genutzt werden. Dabei sind die Präsenzerkennung und die Möglichkeit zum Selbsttest des Systems besonders bei Sicherheitsanwendungen weitere wichtige Eigenschaften.

Technische Daten	SensFloor Underlay
Sensorunterlage für verschiedene Bodenbeläge	Für die SensFloor Installation unter verschiedenen Bodenbelägen sind von Future-Shape Aufbauempfehlungen vor. Der geplante Bodenaufbau muss auf elektrische Eignung getestet werden, die mechanische Eignung in Verbindung mit dem jeweiligen Bodenbelag muss vom Bodenbelagshersteller getestet werden; Dicke SensFloor Underlay: 2,5 ± 0,6 mm ² , Breite: 100 cm, Rollenlänge max. 5000 cm Flächengewicht: 700 ± 40 g/m ²
Elektrisch leitfähige Schicht	Textiles Grundmaterial: Polyester Vlies 40 g/m ² , Kupfer und Zinn beschichtet mit einer mittleren Gesamtmetallmasse 90 ± 5 g/m ² , Spezifischer Widerstand < 10 mOhm square
Basismaterial	100% Polyestervlies, schwarz, Flächengewicht 450 ± 10% g/m ² , Dicke 2,5 ± 0,6 mm, Brennverhalten nach FMVSS 302, Flammhemmend, BR < 100 mm/min Kleber: Copolyamid-Schmelzkleber

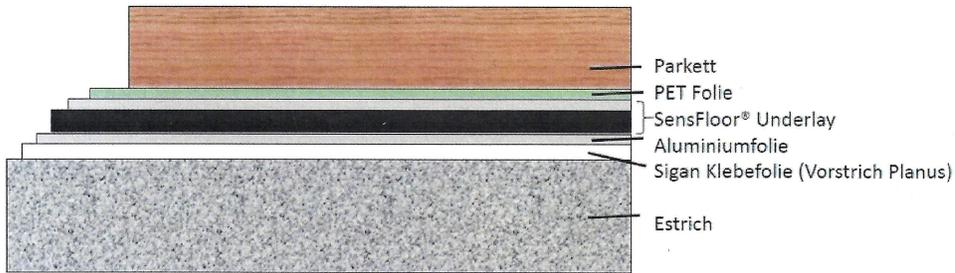
Abschirmschicht	Reinaluminium, Dicke: 0,03 mm Schwer entflammbar nach DIN 4102 Brandverhalten: B1 Kleber: Transparenter Syntheseklebstoff
Wärmedurchlasswiderstand	Mit Aluminiumkaschierung $R=0,0536 \text{ m}^2\text{k/W}$ bei mittlerer Schichtdicke 2,8mm; $\Lambda 0,0521\text{W}/(\text{m}^*\text{K})$
Elektronik Funkmodul	RoHS konform, halogenfrei, bleifrei, Betriebsspannung intern: 3,3 V, Stromaufnahme max. 25 mA, Funkfrequenz: 868 MHz Kleber: 1K-PU-Klebstoff, Polyurethanprepolymere mit Iso-cyanatgruppen
Vorbehandlung des Untergrunds	Untergrund muss trocken, eben, hart, tragfähig, fett-, staub- und silikonfrei sein, um eine Beeinträchtigung der Haftfestigkeit zu vermeiden. Grundierung: Planus, Dispersionsvorstrich, GISCODE D1 / Lösemittelfrei, EMICODE EC1 PLUS, sehr emissionsarm, 70 – max. 100 g/m ²
Installationsmaterial	Sigan 1, Uzin, Spezial-Folienträger für die Fläche mit Acrylat-Copolymer, mikroperforiert, doppelseitig klebend für SensFloor Underlay, nur auf Planusvorstrich zu verwenden, Verarbeitung entsprechend dem Produktdatenblatt von Uzin
Brandverhalten SensFloor Underlay im Verbund mit dem jeweiligen Bodenbelag	Brandversuche müssen vor der Installation durchgeführt werden, um die geforderte Brandklasse EN 13501-1 zu verifizieren Bsp. 1: PVC-Belag Tarkett IQ Granit mit SensFloor Underlay: B_{fl}-s1 Bsp. 2: PVC-Belag Tarkett IQ Granit Acousticflor mit SensFloor Underlay: C_{fl}-s1
Externe Stromversorgung	Gleichspannung: DC 5-12 V mit funktionaler Masse, Stromaufnahme entsprechend der Anzahl der Module, Unterputznetzteil über Schalter vom SensFloor trennbar

SensFloor® Installation unter elastischen Bodenbelägen

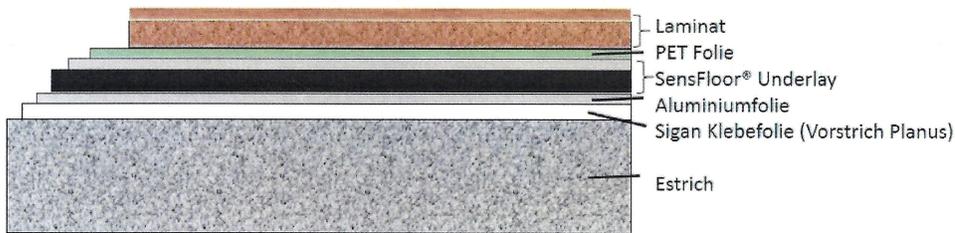


Die Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand der Technik. Soweit einzelne Daten Beschaffenheitsmerkmale darstellen, können diese geändert werden, wenn die Produkteigenschaften verbessert werden bzw. gleichbleiben.

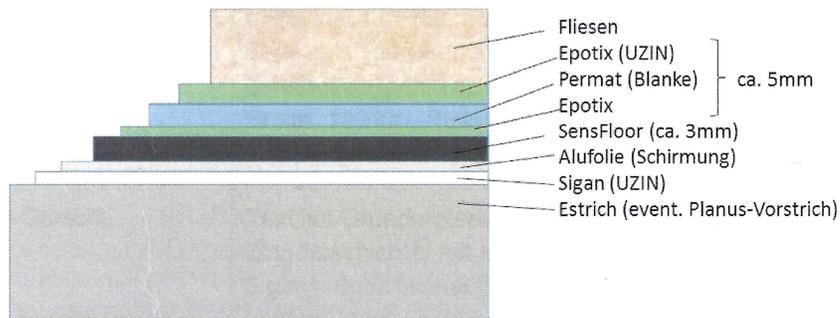
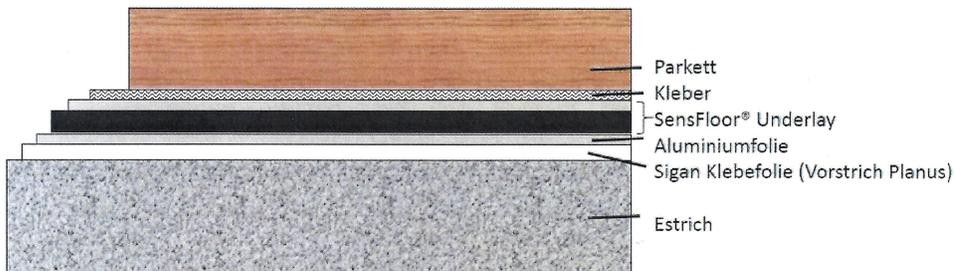
SensFloor® Installation unter Parkett (schwimmend)



SensFloor® Installation unter Laminat (schwimmend)



SensFloor® Installation unter Parkett (verklebt)



Stand: Juli 2014