

RUHE IM RAUM

HIGHTECH-SCHALLSCHUTZ VOM PROFI



PAPSILENT1200BASIC für Laminat und Parkett

Die schwere Schallschutzbahn für schwimmend verlegte Laminat- und Holzböden mit 1200 g/m² Flächengewicht und höchstem Gehschallschutz.

Technische Daten

Material:	mit natürlichen Gesteinsmehlen hoch gefüllte, biege- weiche Bahn auf Basis von thermoplastischen Polymeren
Gewicht:	1,2 kg/m ²
Materialstärke:	0,7 mm
Materialdichte:	1,7 g/cm ³
Format (Rolle):	0,85 x 11,8 m
Fläche:	10 m ²
Rollengewicht:	12 kg
Wärmeleitfähigkeit:	0,23 W/m·K
Wärmedurchlasswiderstand:	0,004 m ² ·K/W (DIN EN 12667)
Fußbodenheizung:	optimal geeignet
Wasserdampfdurchlässigkeit:	Sd > 70 m (DIN EN ISO 12572)
Trittschallverbesserung:	Lw 19 dB (DIN/EN/ISO 140/717)
Gehschallverbesserung:	mind. 34 % (IHD-Std W431/DIN 45631)
Umweltverhalten:	emissionsarm, PVC- und bitumenfrei, recyclefähig
Brandklasse:	Efl (EN 13501-1:2010) B2 (DIN 4102-1:1998) (bei Verlegung auf Untergründen aus Holz oder Holzwerkstoffen (Rohdichte >300 kg/m ³) und massiven mineralischen Untergründen)

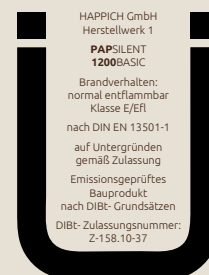
Besser als herkömmliche Dämmunterlagen

- ✓ ein rundum grünes Produkt
- ✓ wärmeleitfähig
- ✓ reduziert den Energieverbrauch und die Aufheizzeiten der Fußbodenheizung um ein Mehrfaches
- ✓ zu 100 % recyclebar und nahezu CO₂-neutral
- ✓ kinderleicht zu verlegen und höchst flexibel



Management System
ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
www.tuv.com
ID 0091004224

Die Firma HAPPICH GmbH ist TÜV-zertifiziert für das Qualitäts- und Umweltmanagement.



HAPPICH GmbH
Herstellwerk 1
**PAPSILENT
1200BASIC**
Brandverhalten:
normal entflammbar
Klasse E/EF1
nach DIN EN 13501-1
auf Untergründen
gemäß Zulassung
Emissionsgeprüftes
Bauprodukt
nach DIBt- Grundsätzen
DIBt- Zulassungsnummer:
Z-158.10-37

PAPSILENT1200BASIC

für Laminat
und Parkett

**1200 g/m²
0,7 mm**



Schweres Material

PAPSILENT1200BASIC zeichnet sich durch ein **schweres** und **dichtes Material** aus. Dadurch ist diese Dämmunterlage besonders **leicht zu verlegen**. Außerdem hat sie eine sehr hohe Druckstabilität. Die Druckstabilität hat Auswirkungen auf die **Haltbarkeit** des Oberbodens insbesondere im sensiblen Nut- und Feder- bzw. Klickbereich. Die hohe Dichte bewirkt zudem eine optimale **Wärmeleitfähigkeit**, welche sich – in Kombination mit einer hydraulischen **Fußbodenheizung** – energiesparend auswirkt.



34% weniger Gehschall

Gehschall ist der **Lärm**, der **mich** stört!

PAPSILENT1200BASIC reduziert die störenden Geräusche im Raum um mehr als ein Drittel. **Raumschall**, auch Geh-, Emissions-, Resonanz- oder Reflektionsschall genannt, ist der **Lärm**, der **beim Gehen im Raum** erzeugt wird. Gehschall ist in allen Wohnungen mit **schwimmend verlegten Böden** ein wichtiges Thema! Viele der handelsüblichen trittschalldämmenden Unterlagen haben keine gehschallmindernde Wirkung, teilweise verstärken sie sogar den Gehschall.



19 dB weniger Trittschall

Trittschall ist der **Lärm**, der meinen **Nachbarn** stört!

PAPSILENT1200BASIC reduziert den Trittschall deutlich. Trittschall wird durch Gehen auf einem Fußboden erzeugt und durch die Rohbetondecke **in den Raum darunter** übertragen. Jedes Haus muss einen gewissen Schallschutz erfüllen (DIN 4109). Die Lautstärke von 53 dB darf nicht überschritten werden.



Hoher Feuchteschutz

PAPSILENT1200BASIC ist mit einem Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd-Wert) von mehr als 70 m **feuchtigkeitsbremsend**. Bei der Verwendung auf mineralischen Untergründen schreiben fast alle Oberbodenhersteller den Einsatz einer wasserdampfdiffusionshemmenden **Zusatzschicht** vor. Dabei unterscheidet man zwischen **Dampfbremsen** (Sd-Wert zw. 15-100 m) und **Dampfsperren** (Sd-Wert >100 m). Diese verhindern ein Aufsteigen von der im Boden befindlichen **Restfeuchte** und so eine **Schädigung des Oberbodenbelags**. Holzbeläge (dazu zählt auch Laminat) reagieren empfindlich auf Feuchtigkeit.



Optimal geeignet für Ihre hydraulische Fußbodenheizung

Die **PAPSILENT1200BASIC**-Dämmunterlage zeichnet sich – aufgrund ihrer Zusammensetzung und ihrer hohen Dichte – durch eine einzigartig hohe **Wärmeleitfähigkeit** und einen geringen Wärmedurchlasswiderstand aus. Sie ist somit für Fußbodenheizungen (hydraulische Systeme) **optimal** geeignet. Aufgrund der Beliebtheit von Laminat- und Parkett-Bodenbelägen ist es im Sinne einer effizienten Energienutzung von Heizenergie dringend erforderlich, diese mit Unterlagen auszustatten, die den Wärmedurchgang von Heizestrich zur Bodenbelagsoberfläche nicht behindern.



Energiesparend

Durch Verwendung der **PAPSILENT1200BASIC**-Dämmunterlage kann eine **Heizenergie-Einsparung** von **über 5%** (gegenüber 3 mm PE-Schaum) erreicht werden. Die gewünschte Oberflächentemperatur des Bodenbelages wird durch die schnelle **Wärmeweiterleitung** bis zu **vierfach schneller** erreicht (als mit herkömmlichem 2,2 mm PS-Schaum). Der Raum wird deutlich **schneller warm**.