



Trittschall-Unterlage SilentKork

UNTERLAGE ZUR WÄRME-
UND SCHALLDÄMMUNG



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN



★★★★★

Verringerung von
Aufprallgeräuschen



★★★★★

Verringerung
des Trittschalls



★★★★★

Wärmedurchlasswiderstand



★★★★★

Gleicht
Bodenunebenheiten
aus



★★★★★

Schutz vor Schäden durch
herunterfallende
Gegenstände



★★★★★

Lastwiderstand



★★★★★

Materialbeschreibung und Eigenschaften

Unterlage aus Presskork zur Schall- und Wärmedämmung.

HAUPTMERKMALE

- 100 % natürlich, wiederverwertbar und recycelbar.
- Hervorragende akustische Leistung.
- Hervorragende thermische Widerstandsfähigkeit.
- Flexibel und anpassungsfähig.
- Langlebig.
- Geprüft nach den höheren Anforderungen der Gruppen 1 und 2 des MMFA/EPLF.

TECHNISCHE DATEN

PRÜFUNG	ANFORDERUNG	EINHEIT	ERGEBNIS
Ausgleich punktueller Unebenheiten (PC)	≥ 0,5	mm	≥ 1,3
Druckfestigkeit (CS)	≥ 200	kPa	≥ 200
Dauerhafte Druckfestigkeit (CC)	≥ 35	kPa	≥ 100
Trittschall (IS)	≥ 18	dB	19
Reflektierter Gehschall (RWS)	-	%	TBD
Wärmewiderstand (R)*	≤ 0,15	m ² °C/W	0,039
Dynamische Belastung (DL)	≥ 100.000	Zyklen	≥ 100.000

* Geeignet für Fußbodenheizung und -kühlung

WÄRME DÄMMUNG

Wärmeleitfähigkeit ⁽¹⁾	0,0516 W/mK
Wärmewiderstand	0,0388 m ² °C/W

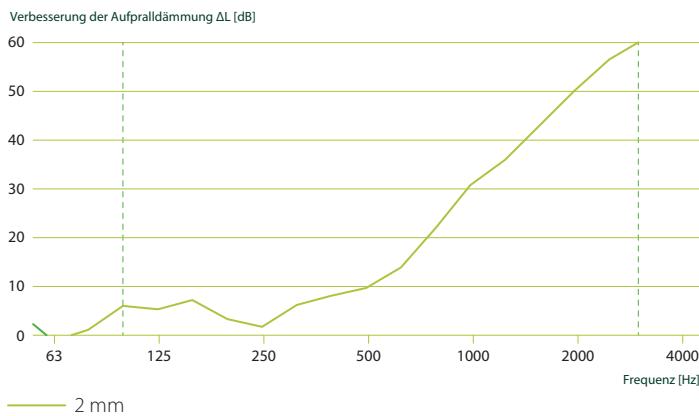
⁽¹⁾ EN 8301

AKUSTISCHE ERGEBNISSE

Bodenbelag	Laminatboden
Dicke (mm)	2
ΔLw (dB) ⁽¹⁾	19

⁽¹⁾ ISO 10140-3 und ISO 717-2

VERRINGERUNG VON AUFPRALLGERÄUSCHEN



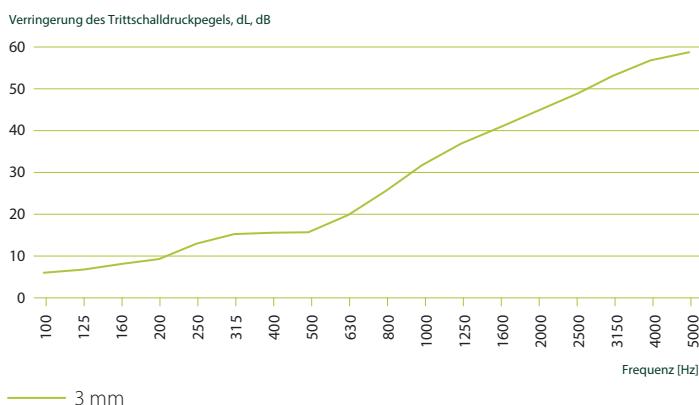
Bewertung nach ISO 717-2

$$\Delta L_w = 19 \text{ dB} \quad C_{l,\Delta} = -11 \text{ dB} \quad C_{l,r} = 0 \text{ dB}$$

Bodenbelag	Verleimter Holzboden
Dicke (mm)	3
ΔLw (dB) ⁽¹⁾	26

⁽¹⁾ ISO 10140-3 und ISO 717-2

VERRINGERUNG VON AUFPRALLGERÄUSCHEN

⁽¹⁾ ISO 10140-3 und ISO 717-2

Bodenbelag	Schwimmend verlegter Holzboden
Dicke (mm)	4
ΔLw (dB) ⁽¹⁾	18

⁽¹⁾ ISO 10140-3 und ISO 717-2

VERRINGERUNG VON AUFPRALLGERÄUSCHEN



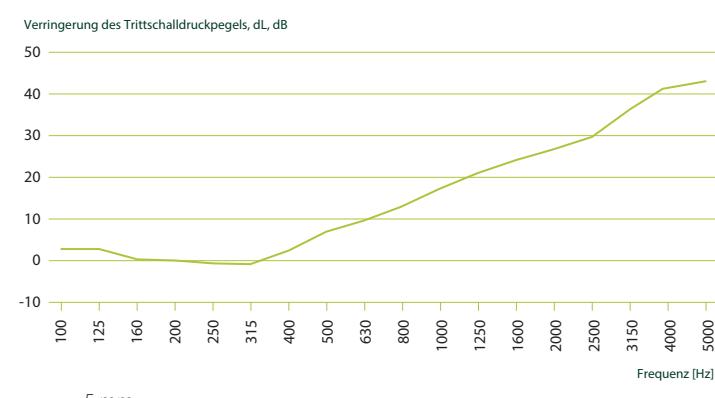
Bewertung nach EN ISO 717-2

$$\Delta L_w = 18 \text{ dB} \quad C_{l,\Delta} = -14 \text{ dB} \quad C_{l,r} = 3 \text{ dB} \quad C_{l,150-2500} = 3 \text{ dB}$$

Bodenbelag	Keramikboden
Dicke (mm)	5 mm
ΔLw (dB) ⁽¹⁾	16

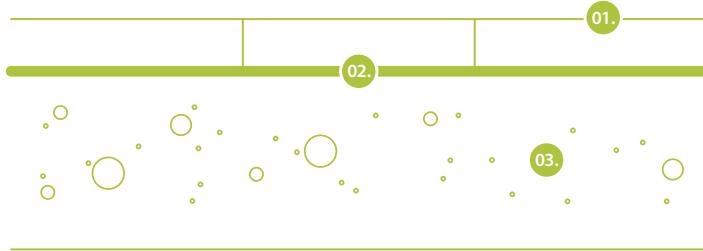
⁽¹⁾ ISO 10140-3 und ISO 717-2

VERRINGERUNG VON AUFPRALLGERÄUSCHEN



- $L_{n,r,0}$ - Normierter Trittschalldruckpegel des Labor-Referenzbodens.
- $L_{n,r}$ - Normierter Trittschalldruckpegel des Referenzbodens mit dem zu prüfenden Bodenbelag.
- ΔL_w - Schalldämmmaß des Trittschalldruckpegels des zu prüfenden Bodenbelags auf einem normierten Boden.

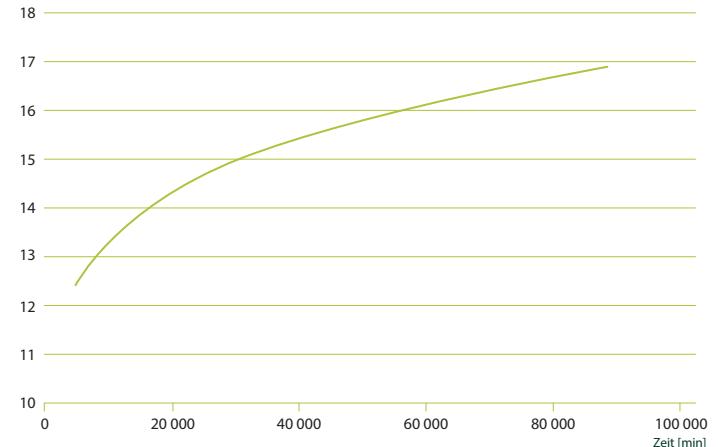
Die Ergebnisse beruhen auf Prüfungen, die mit einer künstlichen Quelle unter Laborbedingungen durchgeführt wurden (technische Methode).

TESTGERÄT (ΔL_w)

01.
Bodenbelags

02.
Unterlage
SilentKork

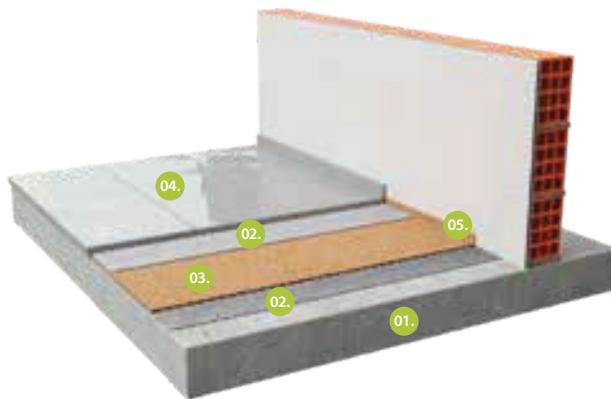
03.
Betonplatte
mit 140 mm
Dicke

PHYSISCHISCHE UND MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN**DURCHBIEGUNG BEIM KRIECHEN bei 100 kPa (% DER AUSGANGSHÖHE)**Geschätzte relative Verformung, ϵ (%)

Anmerkung: In Anlehnung an ISO8013-1998 gemessen im Cantilever Test System

ANWENDUNGSSCHEMATA

VERKLEBTE BÖDEN



NICHT VERKLEBTE BÖDEN



NEGATIVE KOHLENSTOFFBILANZ

Die SilentKork hat eine negative Kohlenstoffbilanz von - 12,4 kg/eqCO₂ pro m²*, wenn man das von den Korkeichenwäldern gebundene CO₂ und die mit dem industriellen Prozess verbundenen Emissionen mit einbezieht.



Bis zu **36-mal weniger** Treibhausgasemissionen als PU-Schaumstoff (Polyurethan)-Lösungen**

Verbraucht bis zu **23-mal weniger** Energie als jedwede Lösung aus PU-Schaumstoff**

* EY-Studie: Underlay Nature Carbon Footprint Analysis, 2020 (cradle-to-gate)

** Diese Schlussfolgerungen (außerhalb des Geltungsbereichs der EY-Studie) basieren auf der Datenbank ecoinvent Version 3.5 (2018), wurden aber nicht von einer dritten Partei überprüft.

01.
Stahlbetonplatte

02.
Kleber

03.
Unterlage
SilentKork

04.
Bodenbelag
bestehend aus
Laminat oder
Keramik

05.
Randdämmstreifen

06.
Dampfbremse

07.
Bodenbelag aus
nicht verklebtem
Laminatboden

ALLGEMEINE VERLEGUNGSANWEISUNGEN

ALLGEMEINE VERLEGUNGSANWEISUNGEN (MIT UND OHNE KLEBER)

Die folgenden Verlegungsanweisungen werden von Planeo empfohlen und sind nicht als endgültige Projektspezifikation gedacht. Sie sollten unter Berücksichtigung der Empfehlungen des Herstellers des zu verlegenden Bodenbelags und gegebenenfalls des Herstellers des Klebers ausgelegt und angewendet werden.

1. VORBEREITUNG DES UNTERBODENS

- Der Unterboden muss eben, trocken, sauber und in gutem baulichen Zustand sein. Ein Boden gilt als eben, wenn die Höhe der Abweichung weniger als 2 mm über eine Distanz von 2,5 laufenden Metern beträgt. Abweichungen, die über diesen Wert hinausgehen, müssen vor der Verlegung der Unterlage ausgeglichen werden.
- Der Feuchtigkeitsgehalt des Betonuntergrundes darf 2,5 Gewichtsprozent (MC) nicht überschreiten. Etwaige Feuchtigkeitsprobleme müssen vor der Verlegung gelöst werden. Neue Betonplatten müssen vor der Verlegung mindestens 120 Tage aushärten.
- Die Umgebungsbedingungen bei der Verlegung sollten wie folgt sein: Temperatur >10 °C und Luftfeuchtigkeit <75 %.

2. VERLEGUNG DER FEUCHTIGKEITSSPERRE

Bei schwimmend verlegten Böden müssen Sie zunächst eine Feuchtigkeitssperre über die gesamte Fläche des Raums verlegen, um das Risiko möglicher Schäden durch aufsteigende Feuchtigkeit zu minimieren, und dann die Unterlage verlegen. Die Sperre muss direkt auf der Oberfläche des Unterbodens verlegt werden, jedoch in entgegengesetzter Richtung zur Verlegerichtung des endgültigen Bodenbelags, um Nähte zu vermeiden. Diese Feuchtigkeitssperre sollte einen sd-Wert von mindestens 75 m haben. Sie sollte in Anlehnung an den Umriss der umgebenden Wand mit einer Höhe von mindestens 30 mm und einer Überlappung von mindestens 100 mm eingebaut werden, wobei die Nähte mit einem geeigneten Dichtungsband abgedichtet werden. Nach der Fertigstellung muss die Sperre den gesamten Unterboden lückenlos abdecken. Befestigen Sie die Sperre niemals mechanisch mit Schrauben, Nägeln oder Klammern, da dies ihre Wirksamkeit beeinträchtigen kann.

3. VERLEGUNG DER UNTERLAGE

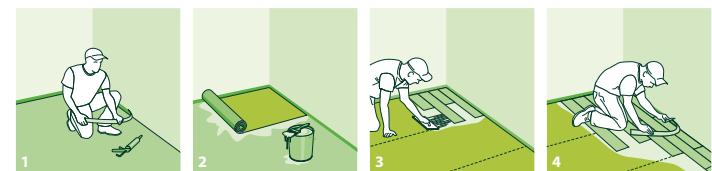
Legen Sie eine Rolle der Unterlage parallel zur Wand und in entgegengesetzter Richtung zur Verlegerichtung des endgültigen Bodenbelags, um Nähte zu vermeiden. Schneiden Sie die Materialrolle der Unterlage auf die gewünschte Länge zu und verlegen Sie sie direkt, sodass sie die gesamte Oberfläche des Raumes bedeckt. Die Unterlage muss die gesamte Fläche lückenlos abdecken und mit Klebeband sicher verbunden sein. Befestigen Sie die Unterlage niemals mechanisch mit Schrauben, Nägeln oder Heftklammern, da dies ihre Wirksamkeit beeinträchtigen kann. Verlegen Sie den Bodenbelag rechtwinklig zur Unterlage. Befolgen Sie stets die vom Hersteller des Bodenbelags empfohlene Einbauanweisungen.

4. VOLFLÄCHIGE VERKLEBUNG

Bevor Sie die Unterlage verlegen, tragen Sie den Kleber auf und vergewissern Sie sich, dass der Untergrund vor Feuchtigkeit geschützt ist. Eine Feuchtigkeitssperre ist nicht erforderlich. Nach dem Auftragen des Klebers schneiden Sie die Rolle des Unterlagsmaterials auf die gewünschte Länge zu und verlegen Sie sie direkt auf der gesamten Fläche. Die Unterlage muss die gesamte Fläche lückenlos abdecken und mit Klebeband sicher verbunden sein. Befestigen Sie die Unterlage niemals mechanisch mit Schrauben, Nägeln oder Heftklammern, da dies ihre Wirksamkeit beeinträchtigen kann. Tragen Sie den Kleber auf die Unterlage auf und verlegen Sie den Bodenbelag rechtwinklig zur Unterlage. Befolgen Sie stets die vom Hersteller des Bodenbelags empfohlene Einbauanweisungen.

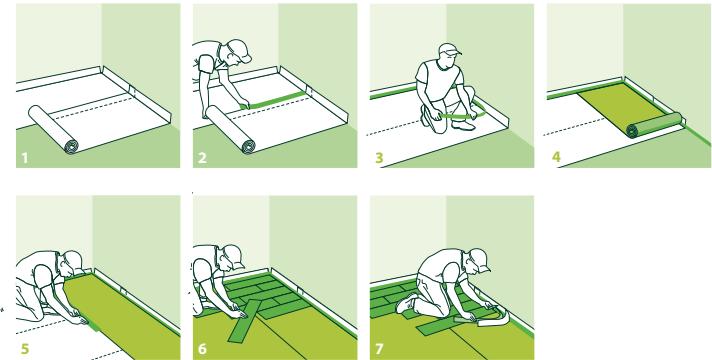
ANWENDUNGSVERFAHREN

Verklebte Verlegung



1. Verlegen einer umlaufenden Feuchtigkeitssperre ; 2. Verlegung der Trittschalldämmung (vollflächig verklebt) ; 3. Verlegung des Bodenbelags (vollflächig verklebt) 4. Zuschneiden der umlaufenden Feuchtigkeitssperre

Schwimmende Verlegung



1. Verlegung der dampfdichten Unterlage (Dampfbremse) ; 2. Anbringen des Verbindungsbands an den Stoßkanten der Dampfbremsbahnen ; 3. Verlegung einer umlaufenden Feuchtigkeitssperre ; 4. Verlegung der Trittschalldämmung ; 5. Anbringen eines Verbindungsbands an den Stößen der Trittschalldämmungsbahnen ; 6. Verlegung des Bodenbelags ; 7. Zuschneiden der umlaufenden Feuchtigkeitssperre



Die in diesem Materialdatenblatt angegebenen Daten stellen typische Werte dar. Diese Information ist nicht dazu bestimmt, als eine Kaufspezifikation verwendet zu werden, und impliziert nicht die Eignung für die Verwendung bei einer spezifischen Anwendung. Wenn Sie nicht das richtige Produkt auswählen, kann es zu Schäden an Geräten oder zu Verletzungen kommen. Bitte kontaktieren Sie Planeo bezüglich spezifischer Anwendungsempfehlungen, schließt ausdrücklich jegliche Gewährleistung aus, einschließlich jeder implizierten Garantie der Gebrauchtauglichkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck. Planeo haftet nicht für indirekte, besondere, zufällige, Folge- oder Strafschäden, die sich aus der Verwendung der in diesem Materialdatenblatt (MDB) aufgeführten Informationen ergeben. Planeo haftet ebenfalls nicht für seine Materialspezifikationsblätter, seine Produkte oder deren künftige Verwendung oder Wiederverwendung durch eine Person oder Einrichtung. Für vertragliche Zwecke fordern Sie bitte unser Produktspezifikationsblatt (PDA) an.

