

AMORIM
CORK
COMPOSITES

Kork. Natürlich langlebig.

Die beste Unterlage in ihrer Klasse
für **LANGEHALTBARKEIT**

Bericht



Kork- im Vergleich zur Schaumstoffunterlage

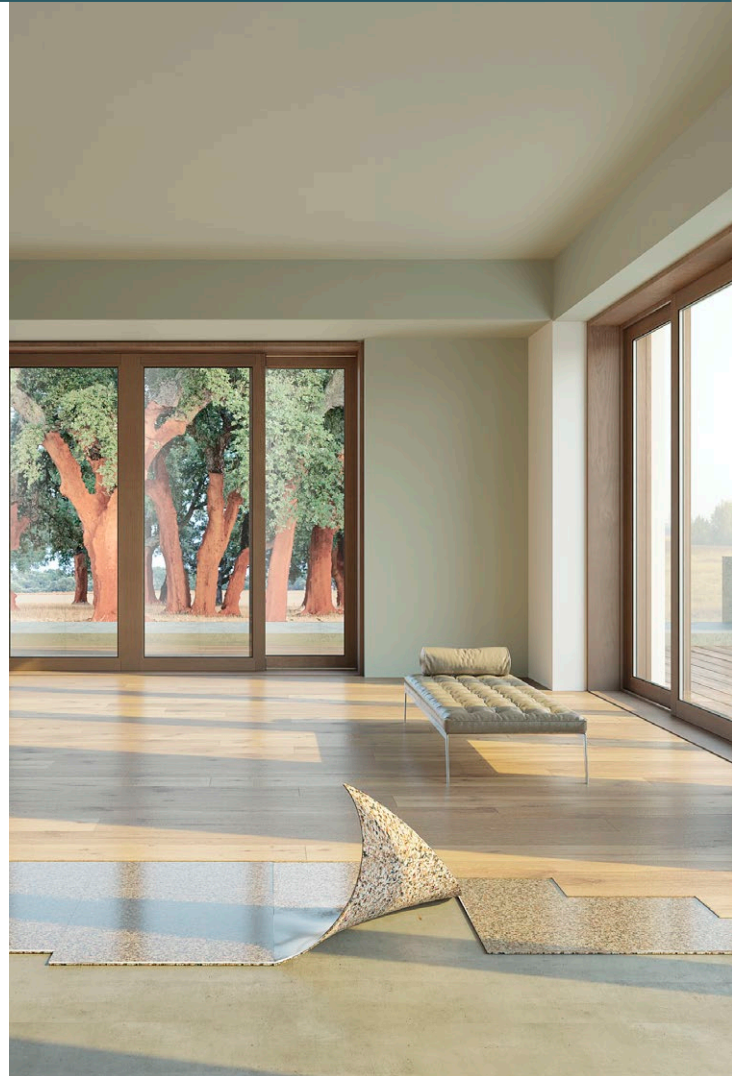
Die Verlegung einer Korkunterlage ist die beste Option, um die Haltbarkeit Ihrer Böden zu gewährleisten und gleichzeitig den Komfort und die Effizienz von Gebäuden zu verbessern.

Die optische und gestalterische Komponente ist einer der am meisten geschätzten Aspekte, wenn es um die Verlegung von Fußböden oder Renovierungsprojekte geht. Es ist jedoch wichtig, die Grundlage zu berücksichtigen, auf der der neue Bodenbelag aufliegen wird, die Unterlage.

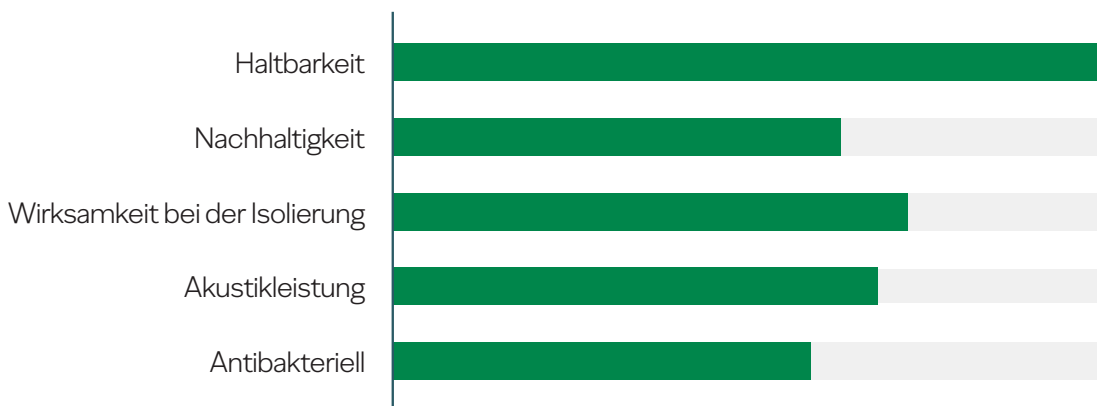
Diese Materialschicht, die zwischen dem Beton (bzw. dem vorherigen Bodenbelag im Falle einer Renovierung) und dem endgültigen Bodenbelag verlegt wird, ist für die Haltbarkeit des Bodens im Laufe der Zeit unerlässlich.

Langlebigkeit: ein wichtiger Punkt bei der Auswahl einer Unterlage

Um die Bedürfnisse der Kunden besser zu verstehen, haben wir die Meinung von mehr als 300 Personen eingeholt, die einen neuen Fußboden in ihrem Haus verlegen wollen oder kürzlich verlegt haben. Die Ergebnisse zeigen, dass die **Verbraucher, die sich für den Einbau von Unterlagsmaterialien entschieden haben, die Haltbarkeit des Bodens am meisten schätzen.**



Die vom Endverbraucher am meisten geschätzten Vorteile



Haltbarkeit war der wichtigste Grund, den die Verbraucher angaben, wenn es darum ging, eine Unterlage zu verlegen.

Ergebnisse einer Online-Umfrage, die kürzlich von Amorim Cork Composites durchgeführt wurde.

Kork oder 100 % Schaumstoff: Welche Unterlage ist haltbarer?

Warum sollte man sich angesichts dieses Bedarfs und des breiten Spektrums der auf dem Markt erhältlichen Lösungen für eine Korkunterlage anstelle einer 100 %igen Schaumstofflösung entscheiden?

	Kork 01	Kork 02	Kork 03	Schaumstoff
Dicke	1.6 mm	2.0 mm	3.0 mm	3.0 mm
Kompressives Kriechen (CC)* · Belastung Dickenverlust	>50 kPa 11%	>100 kPa 17%	>50 kPa 7.4%	>2 kPa
Dynamische Belastung (DL)**	>100,000	>100,000	>100,000	>10,000

* EN 16354, ** EN 13793

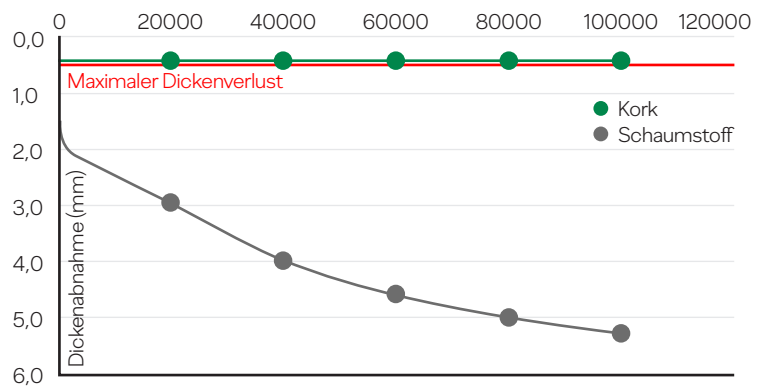
Test #01 · Dynamischer Belastungstest (DL)*

Der dynamische Belastungstest ist ein Labortest, der den Druck simuliert, der unter anderem durch Fußgänger, Rollwagen und Bürostühle mit Rollen auf den Boden ausgeübt wird. Um wirksam zu sein, muss die Unterlage diesem Druck standhalten können, ohne ihre Absorptionseigenschaften zu verlieren.

Um die Leistung des Materials zu bewerten, haben wir eine Probe aus Kork und eine andere, die vollständig aus Schaumstoff besteht, beide 10 mm dick, 100.000 Zyklen bei einem Druck von 75 KPa ausgesetzt.

Es hat sich gezeigt, dass die Korkunterlage im Vergleich zur 100 %igen Schaumstofflösung eine deutlich bessere Leistung aufweist und ihre Eigenschaften beibehält. Nach 100.000 Belastungszyklen verlor Kork nur 5 % seiner Dicke, während Schaumstoff einen Verlust von 55 % verzeichnete.

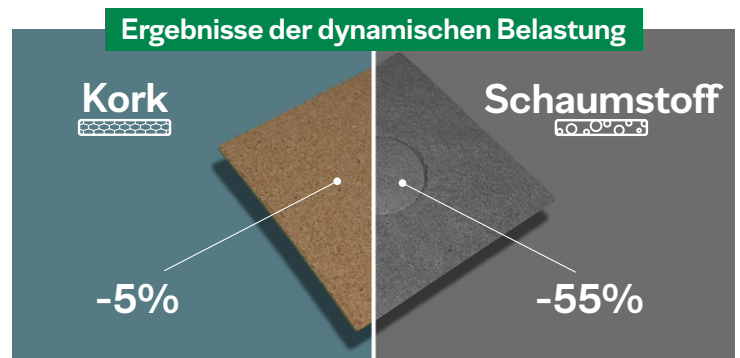
Vergleichstabelle · dickenverlust



Kork liegt innerhalb der Grenzwerte und behält die ursprüngliche Dicke bei (-0,5 mm). Der Schaumstoff liegt vollständig außerhalb der Grenzwerte und verliert 3 mm an Dicke.



100.000 Zyklen mit hoher Belastung - 75 kPa



Kork erwies sich als widerstandsfähiger, mit **nur 5 % Dickenverlust** nach 100.000 Belastungszyklen.

*tests, die in unabhängigen und zertifizierten Labors durchgeführt wurden.

Test #02 · Kriechtest (CC)*

Der Kriechtest bestimmt das Gewicht, mit dem ein bestimmter Boden im Laufe der Zeit belastet werden kann, wobei ein Zeitraum von 10 Jahren als Referenz dient. Es handelt sich dabei zum Beispiel um das Gewicht von Möbeln.

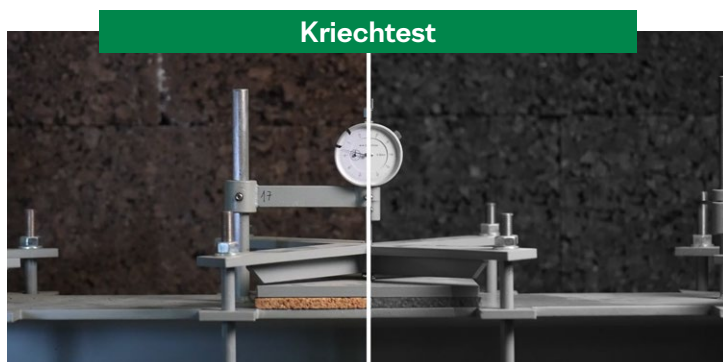
Bei einem Vergleichstest zwischen einer Korkprobe und einer anderen Probe auf 100 % Schaumstoffbasis zeigte sich, dass die Korkprobe aufgrund ihrer Elastizität eine höhere Druckkriechfestigkeit aufweist. Das bedeutet, dass Kork, wenn er im Laufe der **Jahre zusammengedrückt wird, seine Dicke und damit die Leistung des Systems**, in dem er verwendet wird, beibehält.

Bei Schaumstoffen (PU, PE oder PP) hingegen verliert die Unterlage an Dichte und Wirksamkeit, sobald der Druck zum Bruch der Zellen führt.

Kurz gesagt, die durchgeführten Tests haben gezeigt, dass eine Unterlage auf Korkbasis die beste Option ist, um die Haltbarkeit und Leistung des Bodenbelags über einen längeren Zeitraum zu gewährleisten. Die Entscheidung für eine Korklösung bedeutet daher Einsparungen für den Verbraucher, da ein vorzeitiger Austausch des Bodenbelags vermieden wird. Darüber hinaus können die Nutzer mit einer Korklösung jahrelang den Komfort genießen, den eine Unterlage zu bieten hat, genau wie am ersten Tag der Verlegung.



Kork bietet eine überragende Leistung und weist **nach der Kompression fast die gleiche Dicke auf**.
Weniger als 10 % Verlust an Dicke.



Anschauliches Bild eines Vergleichstests.



Stellt das Verhalten nach einigen Tagen unter 75 kPa dar.

Schützen Sie Ihre Investition in den endgültigen Boden mit einer Unterlage auf Korkbasis.

Verwenden Sie Kork, um alle Eigenschaften für lange Zeit zu erhalten.



Diese Bilder dienen lediglich der Veranschaulichung und sollen die Verschlechterung des Bodenbelags nach Durchführung der Tests darstellen.

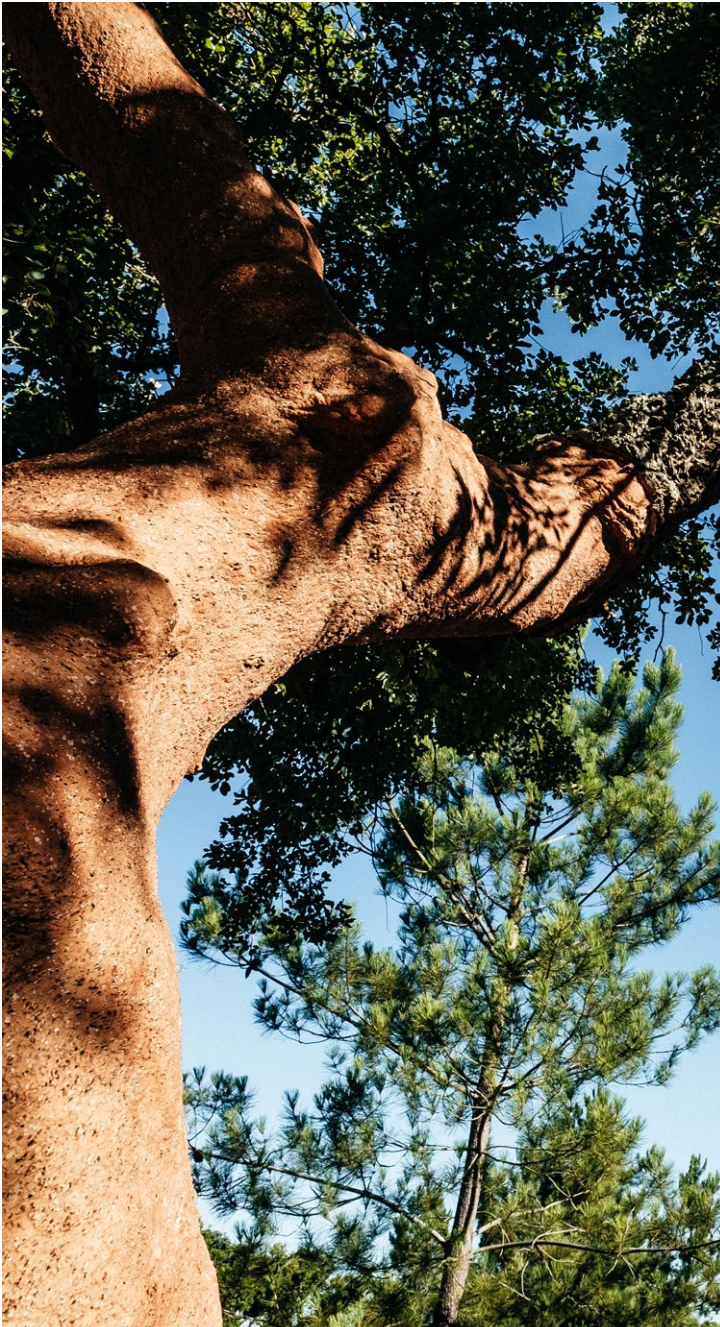


*test an der Presse der i.Cork Factory durchgeführt (nicht in Übereinstimmung mit dem Kriechstandard)

Leistung und Nachhaltigkeit

Abgesehen von der Leistung sind Unterböden auf Korkbasis auch **aus ökologischer Sicht eine nachhaltigere Wahl als Lösungen auf Schaumbasis.**

Unabhängigen Studien des Beratungsunternehmens EY zufolge weisen alle untersuchten Amorim-Unterlagsmaterialien eine **negative Kohlenstoffbilanz auf**, wenn man die Kohlenstoffbindung der Korkeichenwälder und die produktionsbedingten Emissionen berücksichtigt. Das bedeutet, dass die Kohlenstoffbindung von korkbasierten Unterlagsmaterialien die CO₂-Bindung aus ihrer Produktion übersteigt.



Unsere Marken: Acousticork und Go4Cork

Derzeit bietet Amorim Cork Composites eine breite Palette von Unterlagsmaterialien an, die sich an alle Bodenarten anpassen. Ob es sich um einen Laminat-, Holz- oder Keramikboden handelt, es gibt eine Unterlage von Amorim, die sich an die Bedürfnisse Ihres Bodens anpasst und eine leisere und komfortablere Umgebung bietet.

AcustiCORK®
by Amorim

www.acousticork.com

GO4CORK
by Amorim

www.go4cork.com

AMORIM CORK COMPOSITES

Amorim Cork Composites

R. Comendador Américo Ferreira Amorim, 260

4535-186, Mozelos VFR, Portugal

T. +351 22 747 5300 F. +351 22 747 5301 E. info.acc@amorim.com

Amorim Cork Composites USA

26112 110th Street

Trevor, WI 53179, USA

T. +1 262 862 2311 F. +1 262 862 2500 E. info.acc.usa@amorim.com

www.amorimcorkcomposites.com

Hier erfahren
Sie mehr



Die in diesem eBook enthaltenen Daten beziehen sich auf typische Zahlen. Diese Information sollte nicht als eine Einkaufsspezifikation verwendet werden und ist nicht für die Nutzung bei einer spezifischen Anwendung geeignet. Falls nicht das geeignete Produkt verwendet wird, kann dies zu Produktschäden oder zu Personenverletzungen führen. Wenden Sie sich bezüglich der Empfehlungen für spezifische Anwendungen bitte an Amorim Cork Composites. Amorim Cork Composites schließt ausdrücklich alle Garantien, inklusive aller stillschweigenden Garantien, Garantien der Verkäuflichkeit oder der Eignung für einen bestimmten Zweck aus. Amorim Cork Composites haftet nicht für indirekte, besondere, zufällige, daraus folgende oder strafende Schäden als Folge der Verwendung der Informationen, die in dieser Broschüre, in einem ihrer Materialdatenblätter oder auf ihren Produkten aufgeführt sind, oder für eine künftige Nutzung oder Wiedernutzung dieser von irgendeiner Person oder Stelle. Für vertragliche Zwecke fordern Sie bitte unser Produktdatenblatt (PDA) an.