

corktherm

Unser vielfältiger Kork-Dämmstoff



nachhaltig_schützend

GUTE_
GRÜNDE





Kork – die nachhaltige Dämmung für Ihr Haus

Kork als nachwachsender Rohstoff

corktherm wird aus der Rinde der Korkeiche gewonnen, die vorwiegend auf der Iberischen Halbinsel wächst. Die Korkeiche ist ein immergrüner Baum, der bis zu 350 Jahre alt werden kann. Die Korkernte erfolgt in den Sommermonaten Juli und August und wird bis zu zwölfmal durchgeführt. Dieser Vorgang beschädigt den Baum nicht, sondern regt ihn zu ständiger Neuproduktion seiner Rinde an. Kork ist somit ein wertvoller, nachwachsender Rohstoff der Natur, der gewonnen werden kann, ohne dass ein Baum gefällt werden muss. **corktherm** wird ausschließlich rein expandiert hergestellt, ohne chemische Zusätze wie Bindemittel oder Brandschutzmittel. Damit ist es das einzige Produkt, das auf 100% natürliche und ökologische Weise dämmt.

GUTE GRÜNDE

- _ Diffusionsoffen
- _ Formstabil & druckbelastbar
- _ Atmungsaktiv & feuchtigkeitsregulierend
- _ Hervorragende Schallabsorption
- _ Optimaler sommerlicher Hitzeschutz
- _ **Kein Verputzen notwendig**
(**corktherm** Sichtfassade)
- _ Keine toxischen Dämpfe im Brandfall
- _ Stufenfalz möglich

Kork sorgt für erstklassige Wärmedämmung und spart Energie

Die einzigartigen Zellstrukturen der Korkeiche bilden die Grundlage für Kork als herausragenden Dämmstoff. Er setzt sich aus Suberin, einem naturharzähnlichen Stoff, Lignin und Luft zusammen. Diese Bestandteile verleihen Kork bemerkenswerte Eigenschaften wie dauerhafte Elastizität und Druckfestigkeit, Feuchtigkeitsbeständigkeit sowie das hohe Speichervermögen von Wärme, um nur einige zu nennen. Diese Eigenschaften machen Kork zu einer überlegenen Wahl für Dämmstoffe, die nicht nur technische Anforderungen erfüllen, sondern auch ökologische Aspekte berücksichtigen.

Recycling von Dämmkork

Dämmkorkplatten können jederzeit für Dämmzwecke wiederverwendet werden. Es ist auch problemlos möglich, die Platten zu Granulat zu verarbeiten, das für Schüttungen und zur Bodenauflockerung eingesetzt wird. Als Deponieabfall können Korkreste bedenkenlos dem üblichen Hausmüll zugegeben werden.

Energiebilanz

Zur Herstellung von Dämmkork bedarf es nur eines geringen Maßes von Fremdenergie. Das rohe Korkmaterial wird lediglich erhitzt, bis die bindenden Harze aus den Korkzellen austreten. Dieser Prozess benötigt einen im Vergleich zu synthetischen Dämmstoffen minimalen Energieaufwand von 40 kWh/m³, der zudem größtenteils durch die Verbrennung von Rindenresten erzeugt wird.



Vielfältige Möglichkeiten mit unseren
Produkten:

- _ **corktherm** Standard
- _ **corktherm** Sichtfassade
- _ **corktherm** Vibrationsschutz
- _ **corktherm** Granulat

Lässt das Haus atmen

Keine Chance für Kälte und Hitze

Genau wie die Rinde der Korkeiche den Baum vor äußeren Einflüssen bewahrt, bietet **corktherm** eine moderne Dämmung für Ihr Zuhause, die Sie vor Kälte, Sommerhitze und Lärm schützt.

Perfekte Dämmung von Dach und Fassade

corktherm bietet eine herausragende Dämmleistung, die perfekt für Dächer und Fassaden geeignet ist. Die Druckbelastbarkeit und Dimensionsstabilität sind im Vergleich zu Polystyrol bis zu zehnmal stabiler und belastbarer. Dadurch eignet sich **corktherm** insbesondere für Zwischendecken sowie als direkte Aufsparrendämmung. Es kann sowohl auf massive Beton- oder Steinwände, in Holzbauten und auch bei Holzständerbauweisen verwendet werden.

Im Brandfall zeigt **corktherm** deutlich überlegene Eigenschaften verglichen mit synthetischen Dämmstoffen. Es hemmt die Ausbreitung des Feuers und erzeugt keine toxischen Brandgase oder Dämpfe, was die Sicherheit und den Brandschutz erheblich verbessert.

Aufsparrendämmung

Für eine lückenlose sowie kältebrückenfreie Dachdämmung ist eine Aufsparrendämmung mit **corktherm** Standard die ideale Lösung. Es stehen in diesem Zusammenhang verschiedene Optionen zur Verfügung:

1. Erhaltung der Holzkonstruktion: Bei dieser Methode kann das Gebälk sichtbar bleiben, was zusätzlichen Wohnraum schafft und die tragende Holzkonstruktion erlebbar macht.

2. Nach Aufbringung einer Sichtschalung auf die Sparren folgt darüber eine Luftdichtungsschicht. Auf dieser Schicht werden **corktherm** Dämmplatten in einer oder zwei Lagen verlegt. Die zweilagige Verlegung mit versetzten Stößen verhindert jegliche Fugenbildung. Über diese Dämmschicht wird eine Holzfaserverplatte mit Nut und Feder abgedeckt. Die darauf liegende Konterlattung wird direkt durch die Dämmstoffschicht mit den Sparren verschraubt. Die Konstruktion wird mit Dachziegeln abgeschlossen und das Dach so vor Witterungseinflüssen geschützt. Durch den beschriebenen Aufbau entsteht eine lückenlose und effektive Dämmung des Daches mit **corktherm** Standard, die für eine hohe Energieeffizienz und Wohnkomfort sorgt. Diese hochwirksame Dämmung ist stabil, klassisch, belastbar und vor allem dauerhaft: Sie hält ein Leben lang!



Angenehm natürliches Raumklima

corktherm Dämmstoffe aus Kork bieten nicht nur erstklassige Dämmeigenschaften, sondern tragen auch maßgeblich zu einem feuchtigkeitsregulierten und angenehm natürlichem Wohnklima bei, indem sie die Luftfeuchtigkeit im Gebäude regulieren.

Folglich können mit einer Dämmung aus Kork nicht nur Heizkosten gespart, sondern Schimmelbildung und Bauschäden vorgebeugt werden. Das gedämmte Gebäude kann atmen und bleibt gesund.v

Die Verarbeitung von **corktherm** erfolgt ähnlich wie bei anderen Dämmstoffen, was die Handhabung einfach macht. Zur Sicherstellung einer optimalen Leistung muss **corktherm** vor aufsteigender Feuchtigkeit aus dem Erdreich geschützt werden.



Fassadendämmung

Eine optimale Fassadendämmung schützt Ihr Haus vor Kälte, Sommerhitze, Feuchtigkeit und Lärm. **corktherm** Sichtfassade erfüllt all diese Anforderungen perfekt. Die ausgezeichnete Dimensionsstabilität von **corktherm** Sichtfassade verhindert Risse und Verformungen in der Fassade. Ihre Fassade bleibt langfristig schön und funktional. Dank der natürlichen Elastizität von Kork wirkt **corktherm** Sichtfassade schallabsorbierend. Das reduziert störenden Lärm von außen und verbessert die Wohnqualität. Die sommerliche Hitzeschutz Eigenschaften und das Wärmespeichervermögen von **corktherm** Sichtfassade sind anderen Dämmstoffen weit überlegen. Durch die Fähigkeit Wärme und Kälte auszugleichen, bleibt ihr Zuhause immer angenehm temperiert.

corktherm Sichtfassade bietet eine innovative Lösung für ästhetisch anspruchsvolle Fassaden mit vielseitigen Einsatzmöglichkeiten - von der direkten Verklebung auf massiven Wänden bis zur Verwendung mit mineralischem Putz oder hinterlüfteter Holzverschalung. Ein großer Kosten- und Zeitvorteil entsteht durch den Verzicht auf zusätzliche Verputzarbeiten.

corktherm Standard ist ein bewährter Allrounder. Auch er kann auf massiven Wänden verklebt oder verdübelt werden und bietet die Flexibilität, mit mineralischem Putz oder Holzverschalung kombiniert zu werden. Ob für Neubauten oder Sanierungsprojekte - **corktherm** Standard erfüllt zuverlässig die Anforderungen an Wärmedämmung und Schallschutz.

Der optimale Schutz

Wärmedämmung und sommerlicher Hitzeschutz

Als moderner, multifunktionaler und natürlicher Dämmstoff bietet **corktherm** einen optimalen Mix aus vielen positiven Eigenschaften. Neben seinem hervorragenden Dämmwert zeichnet sich **corktherm** vor allem durch einen perfekten sommerlichen Hitzeschutz aus. Gegenüber synthetischen Dämmstoffen besitzt **corktherm** ein verhältnismäßig hohes Rohgewicht und ist so in der Lage, große Energiemengen zu speichern und nachts wieder nach außen abzugeben. Dadurch wird der oft unerträgliche Hitzestau, insbesondere im Dachgeschoss, vermieden.

Hervorragender Schallschutz

Elastizität und ein hohes Raumgewicht garantieren eine sehr gute Schallabsorption in allen Frequenzen.

Geeignet für Vollwärmeschutzsysteme

Bedingt durch eine besonders hohe Dimensionsstabilität ist **corktherm** ideal einsetzbar für Wärmedämmverbundsysteme (WDVS) sowie die Verlegung unter Estrich.

Gesundes Raumklima

Mit seiner diffusionsoffenen Zellstruktur reguliert **corktherm** die Luftfeuchtigkeit im Gebäude und sorgt für ein gesundes und ausgeglichenes Wohlfühlklima.



Technische Daten für corktherm Standard

Wärmeleitfähigkeitsgruppe	040
Rohdichte	ca. 110 kg/m ³
Brandverhalten	E
Spezifische Wärmekapazität C	1.852 J/kg K
Zugfestigkeit nach DIN 52274	0,056 bis 0,047 N/mm ²
Biegefestigkeit	1,4 bis 2 kg/cm
Druckfestigkeit bei 10 % Deformierung nach EN 826	0,104 N/mm ²
Temperaturbeständigkeit	-200 bis +120°C
Feuchtigkeitsverhalten	fäulnisfest, verrottungsfest
Maßbeständigkeit	maßstabil, schrumpft u. quillt nicht
Plattenformat	1.000 x 500 mm und 1.200 x 600 mm
Plattenstärke	von 10 bis 300 mm

Bei Bedarf können Sie ein ausführliches Technisches Datenblatt anfordern – dies gilt auch für die Varianten Sichtfassade, Vibrationsschutz und Granulat.



GUTE GRÜNDE für corktherm

Ökologische Vorteile:

- _ Schutz des Mittelmeerraums: Naturkorkgewinnung erhält die einzigartigen Korkeichenwälder und das ökologische Gleichgewicht.
- _ Nachwachsender Rohstoff: Kork wird ohne Baumfällung gewonnen und ist erneuerbar.
- _ Umweltfreundlich & ohne Zusatzstoffe: **corktherm** ist umweltfreundlich, enthält keine Zusatzstoffe und minimiert die Umweltbelastung.
- _ Positive Öko Bilanz & CO₂Einsparung: Kork ist CO₂ bindend, unterstützt die Treibhausgas-Reduzierung und hat eine positive Ökobilanz.
- _ Recyclingfähig: Kork ist vollständig recycelbar, reduziert Abfall und den Ressourcenverbrauch.

Technische Vorteile:

- _ Direkt druckbelastbar & stabil: Behält unter Belastung Form und Funktion bei - ideal für verschiedene Bauanwendungen.
- _ Hervorragende Dimensionsstabilität: Bleibt langfristig formstabil, verhindert Risse oder Verformungen.
- _ Optimaler Hitzeschutz & Raumklima: Bietet effektiven Schutz vor sommerlicher Hitze und reguliert das Raumklima.
- _ Hervorragende Schallabsorption & Sicherheit: Natürliche Elastizität wirkt schallabsorbierend, entwickelt keine toxischen Dämpfe im Brandfall.
- _ Verrottungsfest & atmungsaktiv: Von Natur aus verrottungsfest, reguliert Feuchtigkeit und sorgt für gesunden Luftaustausch.
- _ Ohne Putz: Ein großer Kosten- und Zeitvorteil entsteht durch den Verzicht auf zusätzliche Verputzarbeiten bei **corktherm** Sichtfassade.

Vielfältige Verwendungsmöglichkeiten:

- _ Vollwärmeschutz im WDVS: Effektiver Schutz vor Wärmeverlusten, senkt Energiekosten und verbessert den Wohnkomfort (**corktherm** Standard).
- _ Hohlraumfüllung & Aufsparrendämmung: Isoliert Hohlräume, bietet direkt druckbelastbare Dämmung für Dächer (**corktherm** Standard).
- _ Schalldämmende Zwischenwände & Böden: Reduziert Geräusche, stabilisiert Böden und Zwischendecken (**corktherm** Standard, **corktherm** Granulat, **corktherm** Antivibration).
- _ Vibrationsdämmung & Dehnfugen: Reduziert Vibrationen, nimmt Bewegungen im Bauwerk auf und verhindert Rissbildung (**corktherm** Standard, **corktherm** Antivibration).

corktherm ist ein unverzichtbarer Baustoff für energieeffizientes, schalldämmendes und stabiles Bauen. Seine herausragenden Eigenschaften tragen zu einem nachhaltigen und komfortablen Lebensraum bei, während er die Umwelt schützt und die Zukunft unseres Planeten fördert.

