



Dämmen mit Kork

Seit Jahrtausenden bildet die Korkeiche eine Aussenrinde, um sich vor Kälte und Wärme zu schützen.

Dies ist jedoch nur ein kleiner Teil der unvergleichlichen Eigenschaften:

- Kork ist flüssigkeitsdicht und schimmelt nicht
- Kork lässt Sauerstoff durch: Ihr Haus kann „atmen“
- Kork ist langlebig: Die Eichen werden bis zu 350 Jahre alt
- Kork ist ein nachwachsender Rohstoff
- Kork verrottet nicht und ist formstabil

Alle diese Eigenschaften fließen ein in unseren Dämmstoff:

ISO – CORK 040



Der Baum, der Sie wärmt!

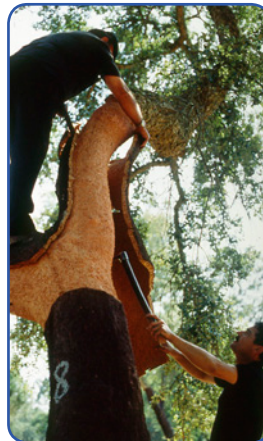
Die Korkeiche – eine uralte Nutzpflanze

Kork: ein nachwachsender Rohstoff

Seit Jahrtausenden wächst die Korkeiche als Nutzpflanze im Mittelmeerraum.

Alle neun Jahre kann die Rinde zu etwa 60% vom Baum entnommen werden, ohne dass dieser Schaden erleidet. Die Korkeiche bildet die Außenrinde, um sich vor Kälte und Wärme zu schützen.

Gleichzeitig ist das Material ein hervorragender Brandschutz: Selbst Waldbränden widersteht die Korkrinde und schützt den Baum vor der Hitze, so dass der Wald überlebt.



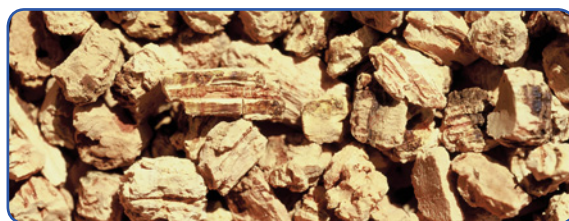
ISO CORK 040 – vollkommen natürlich

Dieser Dämmstoff wird ohne jegliche fremde Zusatzstoffe hergestellt.

Als Grundmaterial werden übriggebliebene Korkstücke und Rindenmaterial verwendet, das bei der Herstellung z.B. von Weinkorken anfällt.

Dieses Material wird granuliert und in einem „Autoklaven“ – einem Druckbehälter, dem heißer Wasserdampf zugeführt wird – „gebacken“. Dabei treten die eigenen Harze aus und verbinden die Granulate miteinander. Gleichzeitig dehnen sich die Korkzellen aus und „expandieren“.

Daher der Begriff: „rein expandiert“ oder „Backkork“.



Eigenschaften von ISO CORK 040

- druckbelastbar
- formstabil
- maßgenau
- wasserabweisend (hydrophob)
- verrottungsfest
- recyclingfähig
- Hitzeschutz im Sommer
- schalldämmend
- atmungsaktiv
- feuchtigkeitsregulierend



ISO CORK 040 Dämmung – die natürliche Alternative

Dämmkork schließt Räume nicht hermetisch ab, sondern ist atmungsaktiv.
Die hohe Diffusionsfähigkeit sorgt für ein wohngesundes Raumklima.
Hinzu kommt ein hoher Schallschutz aufgrund der hohen Materialdichte.

Dachdämmung

Das Einsparpotential für eine energiesparende Dachdämmung liegt bei etwa **11 %**.

ISO CORK 040 Korkplatten lassen sich sowohl für eine

- Aufsparrendämmung,
- Zwischensparrendämmung
- Untersparrendämmung

einsetzen und durch eine mehrlagige, versetzte Anordnung optimieren. Besonders hilfreich ist dabei die maßgenaue Fertigung von ISO CORK 040, die Kältebrücken vermeiden hilft.



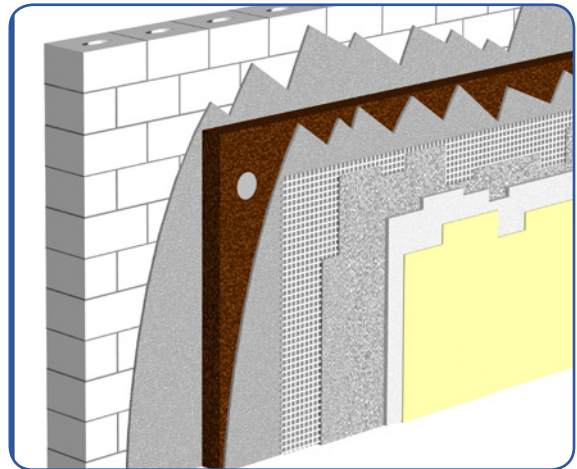
Außenwanddämmung

Bis zu **30%** Energiekosten lassen sich durch eine gute Außenwanddämmung einsparen. Nicht nur das: ISO Cork 040 schützt auch vor sommerlicher Hitze, Durchfeuchtung und dem Außenlärm. Weitere Vorteile:

- Kork ist formstabil und verhindert Rissebildungen
- Kork ist elastisch und wirkt schallabsorbierend
- Kork hat ein hohes Wärmespeichervermögen

ISO CORK 040 eignet sich für fast alle massiven Außenwände und kann verklebt und/oder verdübelt werden. Unsere **Systemprogramme** helfen Ihnen mit einem abgestimmten Fassadenaufbau wie:

- Kleber- und Armiermörtel
- Zubehör wie Profile, Dichtungsbänder und Gewebe
- Edel-Oberputz und Grundierung
- Außenfarben



Hohlraumdämmung

Auch Hohlräume (Doppelwände/Böden/Verkleidungen) können mit einfachen Mitteln nachträglich wirksam gedämmt werden. Frei liegende Wasserleitungen, kalte Außenwände usw. sind mit Kork-Granulaten bis hin in unzugängliche Stellen dauerhaft geschützt.

Verschieden Granulate in mehreren Körnungsgrößen stehen zur Auswahl. Durch kleine Bohrlöcher in Mauerwerk, Raumverkleidung, Bodenabdeckungen usw. kann das Granulat in die jeweiligen Hohlräume geblasen werden. Kork ist dabei hydrophob, d.h. wasserabweisend, schimmelt nicht und lässt das Gebäude atmen.



Dämmkork ISO – Cork 040

Technische Daten und Fakten

Technische Eigenschaften:

- 100 % Kork ohne Zusatzstoffe
- maßgenau für optimale Verarbeitung
- niedrig expandiert = praktisch geruchsfrei (auch bei Wärmeeinwirkung)
- geringer Energieaufwand bei der Herstellung
- unbedenklich für Mensch, Tier, Umwelt

Anwendungsbereiche:

- Vollwärmeschutz auf Massivwand
- dito für Holzbau und Holzständerbau
- direkt druckbelastbare Aufsparrendämmung
- schalldämmende Zwischenwände
- druckbelastbare Böden und Zwischendecken
- Vibrationsdämmstoff
- Dehnfugen

ISO CORK 040 Produktdetails

Technische Daten	
Verpackung	Pakete in Folie verpackt
Formate (mm)	1.000 x 500 und 1.200 x 625
Stärken	10/20/25/30/40/50/60/70/80/90/100/120/140mm
Raumgewicht in kg/m ³	ca. 100 kg/m ³
Wärmeleitfähigkeitsgruppe	040
Anwendungstyp	WD Wärmedruckbelastbar
Prüfwerte	
Zugfestigkeit in N/mm ² ; DIN 522274	0,056 bis 0,047 N/mm ²
Biegefestigkeit	1,4 bis 2 kg/cm
Druckspannung b. 10% Stauchung DIN EN 826/2	0,104 N/mm ²
Formbeständigkeit DIN 18165-1 (1)	14,4 %
Formveränderung bei 0,02 N/mm ² / 80° C	< 5%
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit	0,040
Wärmeleitfähigkeit (W/m K)-/	0,0363
Spezifische Wärmekapazität C	1.852 J/kg K
Dampfdiffusionswiderstand	5-10 µ
Brandverhalten (gibt bei Verbrennung keine toxischen Gase ab)	B 2
Feuchtigkeitsverhalten (Fäulnisfest/Verrottungsfest)	Ja
Temperaturbeständigkeit	>-200 - +120° C
Raumluftanalyse	kein Benzo(a)pyren nachweisbar

Energieeinsparverordnung (EnEV) und Wärmeleitfähigkeitsgruppe (WLG)

Seit 2009 hat der Gesetzgeber den Hauseigentümern aufgegeben, ihre Gebäude nachträglich zu dämmen.

So müssen u.a. begehbare Dachböden gedämmt und Warmwasser führende Rohre in unbeheizten Räumen isoliert werden. Ziel ist die Verringerung des Energieverbrauches um ca. 30%. Ab 2012 sollen die energetischen Anforderungen nochmals um 30% verschärft werden. Deshalb ist jeder Hauseigentümer gut beraten, sich über Dämmstoffe Gedanken zu machen: **Energieeinsparung ist bares Geld.**

Bei der Bewertung der unterschiedlichen Materialien ist neben der **Umweltverträglichkeit** auch die **Wärmeleitfähigkeitsgruppe (WLG)** von besonderer Bedeutung. Sie gibt den Höchstwert der Wärmeleitfähigkeit der Dämmstoffe an: Je kleiner der Wert, desto besser der Dämmwert. **ISO CORK 040** hat dabei die WLG 040 und damit unter den verschiedenen Korkdämmstoffen **Bestwert.**

Stempel des Fachhändlers

Qualitätssiegel



Raumluftanalyse:
Forschungsinstitut für
Wärmedämmung in München



Zulassungsprüfung
Forschungs- und Materialprüfungsanstalt
für das Bauwesen in Stuttgart