

# kork

die natürliche Isolation



# kork - ein baustoff der natur

Der Kork ist eine unverwechselbare Frucht der Erde. Die Korkeichen erzeugen ständig eine sich erneuernde Schicht. Der Mensch hat gelernt diese zu entfernen, sie zu verarbeiten und auf die verschiedenste Art und Weise zu gebrauchen.

Während seines gesamten Lebenskreislaufes bringt ein Korkeichenwald **unzählige Umweltbegünstigungen** mit sich.

Deshalb ist seine Aufrechterhaltung so wichtig, denn von ihm hängt das Überleben



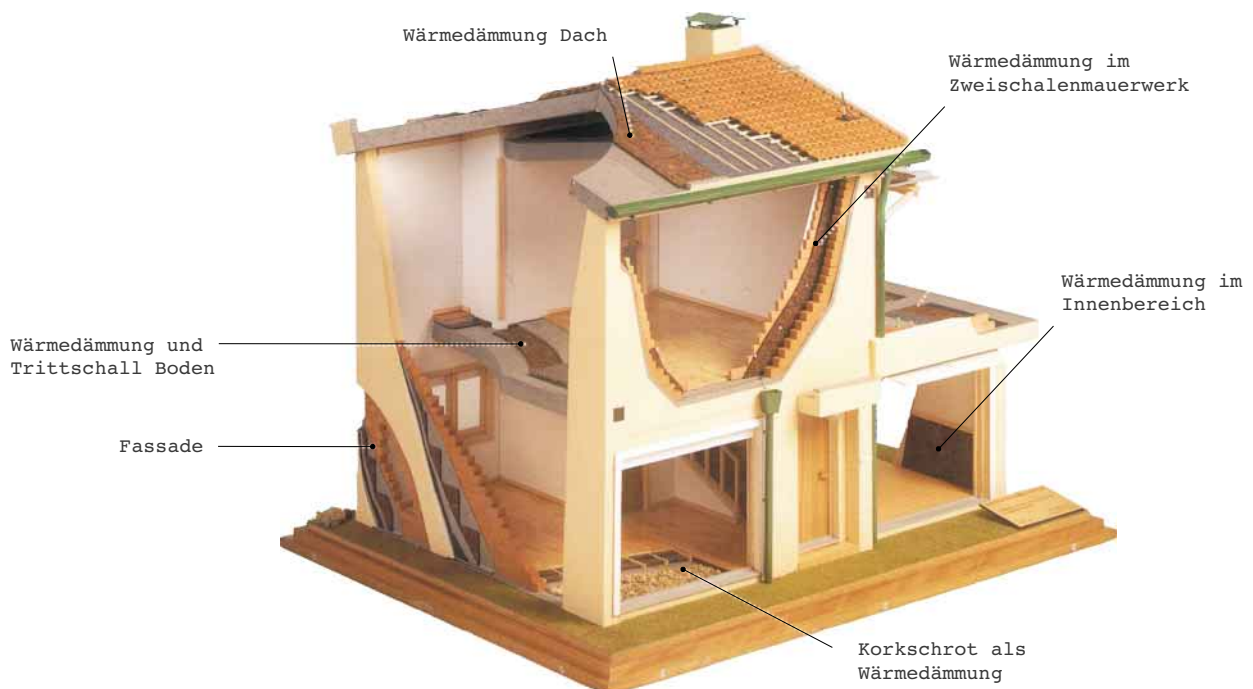
unzähliger Arten ab und er trägt in hohem Masse zur Vermeidung von Wüstenbildung bei. Diese Tatsache ist lebenswichtig für das Gleichgewicht des Umweltsystems.



- 100% natürliches Erzeugnis
- keine Zusatzstoffe
- erneuerbarer Rohstoff
- unbegrenzte Haltbarkeit
- rezyklierbar
- gute thermische und akustische Dämmung
- keine giftigen Dämpfe
- antistatisch

## 100% Natur

# korkdämmung - die ideale lösung



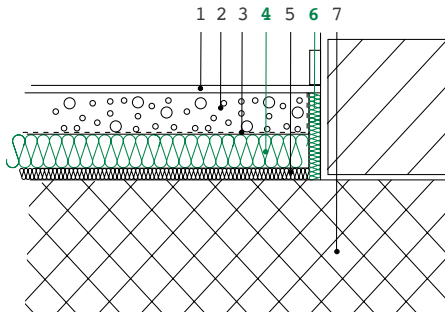
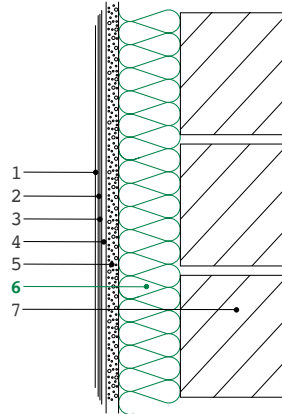
# konstruktionen

Konstruktions-Beispiele mit **Stroba Dampfkork** anhand der vier wichtigsten Anwendungen. Diverse weitere Einsatz-Möglichkeiten mit **weiteren Kork-Produkten** bestehen.

## fassade

### Aussendämmung

1. Deckputz
2. Mineralputz-Grundierung
3. Netz in Einbettmörtel
4. Grundputz
6. **Stroba Dampfkork**
7. Mauerwerk



## boden

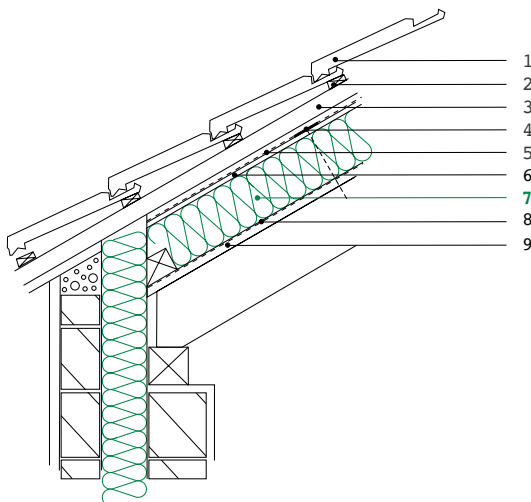
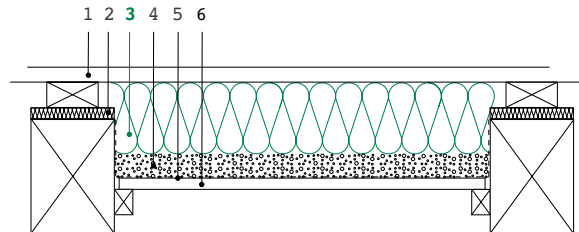
### Massivbau

1. Bodenbelag
2. Unterlagsboden
3. Ölpapier
4. **Stroba Dampfkork kreuzweise verlegt**
5. Kokos Trittschall
6. **Kork-Randdämmstreifen**
7. Betondecke

## boden

### Holzbau

1. Bodenbelag
2. Kokos Trittschall
3. **Stroba Korkschrot**
4. Kalksand
5. Pro Clima Rieselschutz
6. Deckenverkleidung



## dach

### Warmdach

1. Eindeckung
2. Ziegellattung
3. Konterlattung
4. Nageldichtung
5. Unterdeckbahn ProClima
6. Unterdach
7. **Stroba Dampfkork**
8. ProClima Dampfbremse DA
9. Holzschalung

# kork - ein baustoff der natur

Der Kork ist eine korkartige Borkenschicht der Art "Quercus Suber L", die gewöhnlich als Korkeiche bezeichnet wird. Die **speziellen Eigenschaften** des Korkes rühren **auf natürliche Weise** von der Struktur und der chemischen Zusammensetzung der Zellwände her.



Bei der zellförmigen Struktur enthält jeder Kubikzentimeter zwischen 30 bis 42 Millionen Zellen, deren zwischenzellige Schichten aus fünf Teilen bestehen: zwei aus Zellulose, welche drei luftgefüllten Zellschichten auskleiden, zwei weitere aus hartem und wasserundurchlässigem Material. Der fünfte ist holzartig und übernimmt die

Funktion die Struktur und die nötige Steifheit aufrecht zu erhalten.

Dies sind nur einige Faktoren, die dem Kork seine bemerkenswerten und **vorteilhaften Eigenschaften** verleihen.

## technische eigenschaften

Volumenbezogene Masse	ca. 120 kg/m <sup>3</sup>
Wärmeleitfähigkeit (20°C)	0.037/0.040 w/mK
Zugfestigkeit	0.94 kg/cm <sup>2</sup>
Biegefestigkeit	1.8 kg/cm <sup>2</sup>
Druckfestigkeit	0.2 kg/cm <sup>2</sup>
Elastizitätsgrenze	1 kg/cm <sup>2</sup>
Druckspannung	1.78 kg/cm <sup>2</sup>
Spezifische Wärme	1.67 kj/kg °C
Ausbreitungswiderstand des Wasserdampfes	u5-3
Gebrauchstemperaturen	-200°C bis 130°C
Dynamische Steifheit (per 50mm Dicke)	126N/cm <sup>3</sup>
Dehnungsmodul	5N/mm <sup>2</sup>
Dampfleitfähigkeit	0.017 bis 0.003 g/mh mm eines Abschnittes
Wärmedehnzahl (20)	25-50 x 10 <sup>-6</sup>
Formbeständigkeit	dehnt sich nicht aus, schrumpft nicht
Plattengrösse	1000 x 500 mm
Plattendicke	10 bis 320 mm

Löst sich nicht in kochendem Wasser auf. (Drei stündiger Test)

## wärmeisolierungs-werte

	R=m <sup>2</sup> K/W		K=W/m <sup>2</sup> K		
Dicke	R	K	Dicke	R	K
10mm	0.25	2.439	60mm	1.5	0.602
20mm	0.5	1.595	70mm	1.75	0.523
30mm	0.75	1.0989	80mm	2	0.4629
40mm	1	0.8620	90mm	2.25	0.4149
50mm	1.25	0.709	100mm	2.5	0.3759



**stroba**<sup>®</sup>  
naturbaustoffe

stroba naturbaustoffe winterthurerstrasse 21 8310 kemptthal  
t +41 52 345 10 10 f +41 52 345 28 13 mail@stroba.ch www.stroba.ch

kork.04