



# Korkdach

Wärmedämmend  
Schalldämmend  
Hitzeregulierend  
Wärmespeichernd  
Diffusionsoffen  
Regensicher  
Brandbeständig  
Druckstabil  
Elektrosmog abschirmend

## Aufsparrendämmung schützt vor:

- Regen & Schnee
- Kälte & Hitze
- Lärm & Feuer

**BUCHER**  
D Ä M M S T O F F E

## Korkdach - Von Natur aus vielseitig!



Perfekter Schutz vor Regen und Schnee



Ideale Dämmwerte im Sommer und Winter



bis zu 43 dB Schallschutzverbesserung



Feuerwiderstand bis REI 30



99,7 % Dämpfung bei Elektromog

### Regenschutz

Durch die selbstklebende, horizontal und vertikal überlappende Naht der dampfdiffusionsoffenen Elastomerbitumenbahn und der Verwendung von BUCHER Nageldichtband ND wird gemäß ÖN B 2219, 7219, 3647 und 4119 ein regensicheres Unterdach erzielt.

### Wärme- und Kälteschutz

Die Kombination BUCHER Firex Feuerschutzplatte mit der dampfdiffusionsoffenen Elastomerbitumenbahn und der dazugehörigen Bucher Dachplatten, die vor allem im Sommer ideale Werte für den Hitzeschutz ergeben, ermöglichen den hervorragenden Dämmwert von  $\lambda_s = 0,038 \text{ W/mK}$  für das reine Naturprodukt Kork. Kork bietet nicht nur einen ausgezeichneten Schutz vor eindringender Kälte im Winter, sondern hat sich besonders vorteilhaft als perfekter Dämmstoff im Sommer erwiesen. Durch die hohe Wärmespeicherefähigkeit von Kork verlangsamt sich der Temperaturdurchgang zum Innenraum bis zu 11 Stunden - die sogenannte Phasenverschiebung -, somit bleibt die angenehme Nachtkühle erhalten.

### Schallschutz

Der Idealwert von 43 dB Schallschutzverbesserung wird in der Kombination mit den besonders geformten Bucher Dachplatten erzielt. Der ökologische BUCHER Kork Dachaufbau schützt ideal vor Verkehrs-, Flugzeug-, Eisenbahn- oder Baulärm. Besteht das BUCHER Korkdach nicht nur aus dem Aufsparrendämmelement, sondern ist zusätzlich mit einer 22 mm Nut- und Federschalung mit einer diffusionssoffenen Schalungsbahn kombiniert, dann wird eine weitere Schallverbesserung erreicht.

### Brandschutz

Die BUCHER Kork Aufsparrendämmung in Kombination mit der BUCHER Firex Feuerschutzplatte und der feuerhemmenden BUCHER Dachplatteneindeckung bietet trotz Schneebelastung einen Feuerwiderstand von 30 Minuten (REI 30) ohne Schalung. Bei Verwendung einer 22 mm Nut- und Federschalung wird die Feuerwiderstandsklasse wesentlich erhöht. Sollte das Feuer nicht von innen, sondern dachseitig als übergreifendes Feuer einwirken, dann wird aufgrund der speziellen Dacheindeckung die Flugfeuerbeständigkeit von 30 Minuten erzielt.

### Schutz vor Elektromog

Kork schützt generell vor verschiedensten Strahlungen, die von Sendemasten, Mobilfunkantennen, Handys, Hochspannungsleitungen oder elektrischen Feldern ausgehen. Um diesen Schutz zusätzlich zu erhöhen, kann wahlweise das BUCHER Abschirmgewebe eingebaut werden, das bei hochfrequenter Strahlung eine Dämpfung von 99,7 % erzielt. Das BUCHER Kork Aufsparrenelement schützt wirksam vor unerwünschten Nebeneffekten des Elektromogs.

*am besten dämmen!*

## Korkdach - Von Natur aus vielseitig!



Perfekter Schutz vor Regen und Schnee



Ideale Dämmwerte im Sommer und Winter



bis zu 43 dB Schallschutzverbesserung



Feuerwiderstand bis REI 30



99,7 % Dämpfung bei Elektromog

### Regenschutz

Durch die selbstklebende, horizontal und vertikal überlappende Naht der dampfdiffusionsoffenen Elastomerbitumenbahn und der Verwendung von BUCHER Nageldichtband ND wird gemäß ÖN B 2219, 7219, 3647 und 4119 ein regensicheres Unterdach erzielt.

### Wärme- und Kälteschutz

Die Kombination BUCHER Firex Feuerschutzplatte mit der dampfdiffusionsoffenen Elastomerbitumenbahn und der dazugehörigen Bucher Dachplatten, die vor allem im Sommer ideale Werte für den Hitzeschutz ergeben, ermöglichen den hervorragenden Dämmwert von  $\lambda_s = 0,038 \text{ W/mK}$  für das reine Naturprodukt Kork. Kork bietet nicht nur einen ausgezeichneten Schutz vor eindringender Kälte im Winter, sondern hat sich besonders vorteilhaft als perfekter Dämmstoff im Sommer erwiesen. Durch die hohe Wärmespeicherefähigkeit von Kork verlangsamt sich der Temperaturdurchgang zum Innenraum bis zu 11 Stunden - die sogenannte Phasenverschiebung -, somit bleibt die angenehme Nachtkühle erhalten.

### Schallschutz

Der Idealwert von 43 dB Schallschutzverbesserung wird in der Kombination mit den besonders geformten Bucher Dachplatten erzielt. Der ökologische BUCHER Kork Dachaufbau schützt ideal vor Verkehrs-, Flugzeug-, Eisenbahn- oder Baulärm. Besteht das BUCHER Korkdach nicht nur aus dem Aufsparrendämmelement, sondern ist zusätzlich mit einer 22 mm Nut- und Federschalung mit einer diffusionssoffenen Schalungsbahn kombiniert, dann wird eine weitere Schallverbesserung erreicht.

### Brandschutz

Die BUCHER Kork Aufsparrendämmung in Kombination mit der BUCHER Firex Feuerschutzplatte und der feuerhemmenden BUCHER Dachplatteneindeckung bietet trotz Schneebelastung einen Feuerwiderstand von 30 Minuten (REI 30) ohne Schalung. Bei Verwendung einer 22 mm Nut- und Federschalung wird die Feuerwiderstandsklasse wesentlich erhöht. Sollte das Feuer nicht von innen, sondern dachseitig als übergreifendes Feuer einwirken, dann wird aufgrund der speziellen Dacheindeckung die Flugfeuerbeständigkeit von 30 Minuten erzielt.

### Schutz vor Elektromog

Kork schützt generell vor verschiedensten Strahlungen, die von Sendemasten, Mobilfunkantennen, Handys, Hochspannungsleitungen oder elektrischen Feldern ausgehen. Um diesen Schutz zusätzlich zu erhöhen, kann wahlweise das BUCHER Abschirmgewebe eingebaut werden, das bei hochfrequenter Strahlung eine Dämpfung von 99,7 % erzielt. Das BUCHER Kork Aufsparrenelement schützt wirksam vor unerwünschten Nebeneffekten des Elektromogs.

*am besten dämmen!*

Ökologischer Systemaufbau  
schützt vor:

Regen & Schnee, Kälte & Hitze,  
Lärm, Feuer, Elektrosmog

## Korkdach - Technische Daten

### Dachaufbau

BUCHER Dachplatten  
Querlattung 5/5 cm  
Längslattung 5/8 cm  
BUCHER Kork ASD Fire  
Diffusionsoffene Schalungsbahn selbstklebend überlappend  
Abschirmgewebe  
Amorim Dämmkork  
BUCHER Firex Feuerschutzplatte  
Holzsparren

### Lieferform

Stärke in mm	Einmannplatte		Zweimannplatte	
	Paletteninhalt		Paletteninhalt	
180 mm	8,16 m <sup>2</sup>	12 Stk.	16,44 m <sup>2</sup>	12 Stk.
200 mm	6,80 m <sup>2</sup>	10 Stk.	13,70 m <sup>2</sup>	10 Stk.
220 mm	6,80 m <sup>2</sup>	10 Stk.	13,70 m <sup>2</sup>	10 Stk.
240 mm	5,44 m <sup>2</sup>	8 Stk.	10,96 m <sup>2</sup>	8 Stk.
Format	580 x 1180 mm		580 x 2360 mm	
Einbaumaß = Verrechnungsmaß				

### Bauphysikalische Daten Kork

Rohdichte Kork	± 110 kg/m <sup>3</sup>
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_i = 0,038 \text{ W/m}^2\text{K}$
Biegefähigkeit (0,2 N/mm <sup>2</sup> )	140/200 kPa
Druckfestigkeit (0,2 N/mm <sup>2</sup> )	20 kPa
Spezifische Wärmespeicherkapazität C	1800 J/kgK
Wasserdampfdiffusionswiderstand	$\mu = 18$
Dynamische Steifigkeit bei 100 mm	33 MN/m <sup>3</sup>
Dampfleitzahl (mm QS)	0,017 - 0,003 g/mh
E-Modul	5 N/mm <sup>2</sup>
Thermischer Ausdehnungskoeffizient (20°)	25 bis 50 x 10 <sup>-6</sup>

### Brandschutzwert

Brandschutz	REI 30
	Wird ohne Holzschalung erreicht
Prüfung: Institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung Linz; gemäß EN 1365-2	

### Bauphysikalische und ökologische Bewertung

Wärmeschutz	Stärke in mm	U-Wert/W/m <sup>2</sup> K
	180	0,19
	200	0,18
	220	0,16
	240	0,15
	Diffusionsverhalten	geeignet

Berechnung durch bvfs Salzburg gemäß EN 6946, EN 8110-2

Schallschutz	$R_w(C;C_{tr})$	43 (-2; -7) [dB]
--------------	-----------------	------------------

mit Bucher Dachplatten, ohne Holzschalung

Prüfung: Technische Universität Graz gemäß EN 20140-3

Ökologie	OI <sub>3</sub> <sub>Kon</sub>	-15,8
	PEI <sub>ne</sub>	349 MJ
	GWP	-36 kg CO <sub>2</sub>
	AP	0,11 kg

Berechnung: Institut für Baubiologie und Ökologie in Wien

Regenschutz	Regensicher für erhöhte Anforderung
-------------	-------------------------------------

Prüfung: Hersteller der Schalungsbahn B&H, Enns

Bruchlast	Belastungsfläche 13x14 cm 510 kg
-----------	----------------------------------

Prüfung: Bundesversuchs- und Forschungsanstalt Salzburg

Strahlenschutz	Dämpfung 99,7% [dB] hochfrequenter Strahlung
----------------	---

Prüfung: Dr. Moldan, Prof. Pauli - Iphofen, Neubiberg

**BUCHER SLOVAKIA s.r.o.** - Ul. Rázusa 2892/42 - 95501 Topolčany, Slovakia