



Nachhaltig




climacell®
cellulosedämmung

professionell



dämmen!

CLIMACELL WOHLFÜHL-DÄMMUNG

Wohlfühlen und Energie sparen

Dämmstoffe im Hausbau regeln nicht nur den Wärmehaushalt, sondern auch das Raumklima und dienen der Schalldämmung. Climacell bietet bei all diesen Anforderungen überdurchschnittliche Leistungen.

Cellulose-Dämmstoffe leisten darüberhinaus einen wichtigen Beitrag zur Ressourcenschonung und damit zum ökologischen Bauen.

Für Sie und unsere Umwelt

Mit Climacell gedämmte Gebäude erreichen bei sorgfältiger Planung problemlos den Passivhaus-Standard. Da die Einbringung fugenfrei bei hoher Setzungssicherheit erfolgt, bleibt die Wohnqualität über viele Generationen erhalten.

Climacell wird in einem energiesparenden Herstellungsverfahren aus Tageszeitungen produziert. Climacell ist geschützt gegen Entflammbarkeit und Schädlinge. Die ausgezeichneten Dämmeigenschaften senken den Energieverbrauch signifikant. Damit leistet Climacell einen wichtigen Beitrag zur Ressourcenschonung und zur CO₂-Reduktion.



Einfach und sicher: Verarbeitung

Die Verarbeitung von losen Dämmstoffen wird seit vielen Jahren erfolgreich praktiziert: es steht ein breites Spektrum an Verarbeitungsmaschinen zur Verfügung, die eine zuverlässige Einbringung des Dämmstoffs gewährleisten. Der lose Dämmstoff wird fugenfrei verdichtet eingeblasen. Wegen der besonderen Climacell-Fasereigenschaften ist die Setzungssicherheit dauerhaft gewährleistet.

Vielfältige Möglichkeiten

Die modernen Verarbeitungsmaschinen bieten weitere Einsatzvarianten für Climacell: Beim Feuchtsprühverfahren wird der Dämmstoff angefeuchtet, so dass er auf offenen Ständerwänden aufgebracht werden kann. Überschüssiges Material wird mit einer elektrischen Bürste abgezogen. Auf Kuppeln (z.B. Kirchengewölbe) lässt sich Climacell in einem ähnlichen Verfahren mit dem "Terminator"-Sprüh-



system offen aufblasen, der Dämmstoff verklebt zu einem Zellulosepolster.

KONSTRUKTIONSBEISPIELE

FAKTEN

Steildachkonstruktionen

CLIMACELL Dicke mm	Konstruktions- beispiele Klassifizierung gem. DIN 4102/2	Schallschutz $R_{w,R}$ in dB	Wärmeschutz Winter - Sommer		Systemaufbau	Skizze
			u-Wert	Std.*		
180	F30 B	> 45	0,21	9,5	Dachdeckung (Betondachsteine), Dachlattung, Grundlattung, Holzfaser-Unterdachplatte 21mm, Dachsparren mit climacell Zellulosedämmstoff, Dampfbremse, Traglattung, Gipsfaserplatte.	
220	F30 B	> 45	0,19	11		
260	F30 B	> 45	0,16	12,5		
300	F30 B	> 45	0,14	13,5		
180	F30 B	> 45	0,23	9,0	Dachdeckung (Betondachsteine), Dachlattung, Grundlattung, diffusionsoffene Unterdachbahn, Dachsparren mit climacell Zellulosedämmstoff, Holzwerkstoffplatte 16mm, GKF-Platte 12,5mm	
220	F30 B	> 45	0,20	10,5		
260	F30 B	> 45	0,17	11,5		
300	F30 B	> 45	0,15	13,5		
180	F30 B	> 45	0,23	9,5	Dachdeckung (Betondachsteine), Dachlattung, Grundlattung, diffusionsoffene Unterdachbahn, Dachsparren mit climacell Zellulosedämmstoff, Holzwerkstoffplatte 16mm, Fermacell Gipsfaserplatte 12,5mm	
220	F30 B	> 45	0,20	10,5		
260	F30 B	> 45	0,17	12		
300	F30 B	> 45	0,15	13,5		

Deckenkonstruktionen

CLIMACELL Dicke mm	Konstruktions- beispiele Klassifizierung gem. DIN 4102/2	Schallschutz $R_{w,R}$ in dB	Wärmeschutz Winter - Sommer		Systemaufbau	Skizze
			u-Wert	Std.*		
100	F30 B	> 45	0,22	13,5	Holzwerkstoffplatte, Rohdeckenbeschwerung, Holzwerkstoffplatte, Deckenbalken mit climacell Zellulosedämmstoff, (offen aufgeblasen), Dampfbremse, Federschiene, GKF-Platte	
120	F30 B	> 45	0,20	14,5		
140	F30 B	> 45	0,18	15,0		
160	F30 B	> 45	0,17	15,5		
180	F30 B	> 45	0,16	16		

*) Phasenverschiebung des Wärmedurchgangs in Stunden
Fragen Sie uns nach weiteren Konstruktionen!

Flexibler Einsatz in verschiedenen Baubereichen



Climacell ist nicht nur im klassischen Einfamilienhaus eine gute Wahl. Auch und gerade bei öffentlichen Gebäuden, bei denen vermehrt bauökologische Gesichtspunkte Bedeutung gewinnen, sind Sie mit Climacell auf der sicheren Seite. Seit Jahren werden Kindergärten, Kulturzentren, Kirchen, Schulen und andere öffentliche Bauvorhaben erfolgreich mit Climacell gedämmt.

reich mit Climacell gedämmt.

Sie wollen sich persönlich von den Qualitäten überzeugen?

Rufen Sie uns an. Wir nennen Ihnen ein Musterhaus in Ihrer Nähe oder einen unserer Außendienstmitarbeiter, der Sie bei einem persönlichen Gespräch berät.

Wir sind auf den einschlägigen Messen vertreten und laden Sie zu einem Besuch am Climacell-Stand ein. Gerne demonstrieren wir Ihnen die einfache und zuverlässige Verarbeitung unseres Dämmstoffs.

REFERENZEN



SOMMERLICHER WÄRMESCHUTZ

Beim Sommerlichen Wärmeschutz zeigt Climacell besonders beeindruckende Vorzüge. Climacell bringt ein völlig neues Raumgefühl, die drückende Schwüle, gerade unter dem Dach, wandelt sich in ein angenehmes Klima.

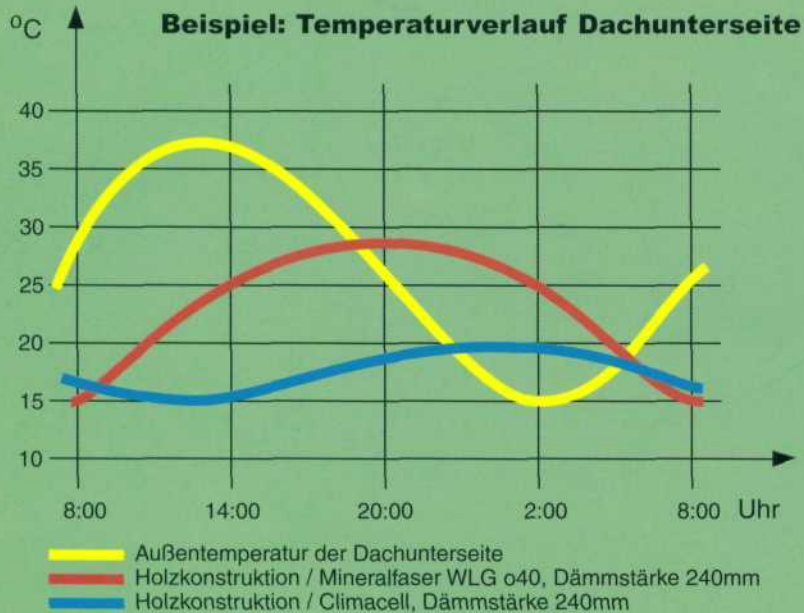
Funktionsweise:

Die Temperaturschwankung über den Tagesverlauf wird durch die ideal abgestimmte Wärmespeicherkapazität minimiert. Gleichzeitig verringert sich die absolute Raumerwärmung deutlich. Mit sinnvoller Raumlüftung kombiniert ergibt sich für Climacell ein

besonders ausgeglichener Temperaturverlauf in allen Räumen, auch im Hochsommer. Climacell verfügt über eine hohe Rohdichte und eine hohe spezifische Wärmespeicherkapazität. Das Resultat ist eine zeitliche Verschiebung des Wärmedurchgangs ins Gebäudeinnere, also eine Phasenverschiebung zum Temperaturverlauf an der Dachaußenfläche. Die zeitliche Verschiebung beträgt bis zu sechzehn Stunden, somit dringt die hohe Mittagstemperatur erst in den kühleren Abendstunden stark abgeschwächt in die Innenräume vor. Ergebnis ist ein sehr gleichmässiger Temperaturverlauf auf niedrigem Niveau.

Nutzen Sie also die gesamten Vorzüge einer guten Gebäudedämmung. Mit Climacell wird Ihr

Zuhause nicht nur im Winter, sondern auch im Sommer ein angenehmes Raumklima aufweisen.



CWA Cellulosewerk Angelbachtal GmbH

Etzwiesenstraße 12
 D-74918 Angelbachtal
 Telefon Produktion: 0 72 65 - 91 31 -0
 Telefon Vertrieb: 0 72 65 - 91 31 -20
 Fax: 0 72 65 - 91 31 -21
 web: www.climacell.de
 eMail: info@climacell.de

