

# STEICO *canaflex*

flexible Wärmedämmung aus Hanf

Natürlich dämmen mit Hanf



**ECHT STARK!**  
wirtschaftlich dämmen –  
ökologisch handeln.

## EINSATZBEREICHE

Flexible Gefachdämmung in **Dach-,  
Wand- und Deckenkonstruktionen.**

Für **Neubau, Umbau** und **Sanierung.**



- Klemmfähige, flexible Wärmedämmung
- Kälteschutz im Winter, Hitzeschutz im Sommer
- Gute schalldämmende Eigenschaften
- Besonders diffusionsoffen für ein gesundes Raumklima
- Leicht zu verarbeiten
- Besonders hautfreundlich – juckt nicht, kratzt nicht
- Nachwachsender Rohstoff – ökologisch und umweltverträglich
- Leistungsfähiges, langlebiges Naturprodukt

Weitere Informationen und Verarbeitungshinweise finden Sie in den entsprechenden Konstruktionsheften oder unter [www.steico.com](http://www.steico.com)



### Ökologisch in vielerlei Hinsicht

Ökologisch ist, was uns Menschen einen Nutzen bietet, unsere Umwelt dabei aber möglichst wenig belastet.

Hanf entzieht während des Wachstums der Atmosphäre das Treibhausgas CO<sub>2</sub>. Dieses Gas bleibt auch während der gesamten Lebensdauer des Dämmstoffes sicher im Material gebunden – im Gegensatz zu vielen herkömmlichen Dämmstoffen, bei deren Produktion große Mengen CO<sub>2</sub> freigesetzt werden. Ein weiterer positiver Effekt: während Hanf der Atmosphäre CO<sub>2</sub> entzieht, produziert er gleichzeitig wertvollen Sauerstoff.

Hinzu kommt, dass STEICO*canaflex* bei der Herstellung sehr viel weniger Energie benötigt als viele konventionelle Dämmstoffe. Bei gleicher Dämmleistung profitiert also auch die Umwelt von der besseren Energiebilanz.

Sogar nach dem Einbau leistet STEICO*canaflex* einen ökologischen Beitrag. Als Naturprodukt ist STEICO*canaflex* frei von Wohngiften aller Art und gilt als emissionsfrei.

## LEISTUNGSFÄHIGES BAUPRODUKT AUS DER NATUR

Hanf ist eine sehr vielseitige Nutzpflanze mit langer Tradition. In China wurden schon Hanfschnüre gefertigt, als die Schrift noch nicht erfunden war. Noch Anfang des 20. Jahrhunderts war Hanf auch in Europa eine unersetzliche Kulturpflanze, bis zur Papierherstellung immer mehr Holz und zur Textilproduktion vermehrt Baumwolle eingesetzt wurden.

Nachdem Hanf als Nutzpflanze schon fast in Vergessenheit geraten war, sind die vielen Vorteile heute wieder in den Blickpunkt gerückt: Hanf nutzt die Sonnenenergie effektiver als viele Pflanzen, ist als Zwischenfrucht ein guter Bodenverbesserer und leistet mit dem CO<sub>2</sub>-Abbau schon im Wachstum einen aktiven Beitrag zum Klimaschutz. Erst recht in STEICO*canaflex*, dem Dämmstoff, bei dem Fasern aus Hanfstroh ohne umweltschädigende Zusätze zu hochwirksamen flexiblen Dämmplatten verarbeitet sind.

## MEHR LEBENSFREUDE IM GESUNDEN RAUMKLIMA

Ob Sie sich in Ihren eigenen vier Wänden so richtig wohl fühlen, hängt natürlich von vielen Faktoren ab. Aber das richtige baubiologische Klima – mit angenehmer Temperatur, optimaler Luftfeuchtigkeit und ohne Beeinträchtigung durch Wohngifte – gehört ganz sicher dazu.

Da ist es gut zu wissen, dass STEICO*canaflex* hervorragende Dämmwerte hat. So können Sie mit diesem natürlichen Baustoff in der kalten Jahreszeit wertvolle Heizenergie einsparen, gleichzeitig werden Sie im Hochsommer vor zu großer Hitze geschützt. Und, ein weiterer Vorteil von STEICO*canaflex*, auch der Schall wird durch die flexiblen Platten effektiv absorbiert.



Die diffusionsoffene Zellstruktur des Naturmaterials sorgt für eine feuchtigkeitsregulierende Wirkung. STEICO*canaflex* nimmt überschüssige Feuchte auf und gibt sie bei Trockenheit wieder ab – dadurch entsteht in Ihren Räumen immer eine angenehme Luftfeuchtigkeit. Und da ausschließlich Naturprodukte ohne umweltschädigende Zusatzstoffe verarbeitet werden, können Sie sich darauf verlassen: STEICO*canaflex* ist der Dämmstoff für ein gesundes Raumklima.



## ÖKOLOGISCHE QUALITÄT ÜBER VIELE JAHRE

STEICO<sup>canaflex</sup> mag in der Anschaffung ein wenig teurer sein als manch herkömmlicher Dämmstoff. Allerdings stellt der Kaufpreis nur einen Teil der Gesamtkosten dar, die für die Gebäudedämmung anfallen. Hinzu kommt die Verarbeitung. Und auch die Entsorgung kann beträchtliche Kosten verursachen – heute bei der Entsorgung von Verarbeitungsresten und in vielen Jahren, wenn einmal die komplette Dämmung z. B. im Zuge eines Umbaus erneuert wird.

So gelten z.B. alte Mineralwollreste als gesundheitsgefährdend. Gerade im Sanierungsbereich können dadurch - entsprechend der nationalen Gesetzeslage - hohe Kosten bei der Entsorgung konventioneller Dämmstoffe entstehen.

Mit STEICO<sup>canaflex</sup> dämmen Sie nicht nur für Generationen. Sie können auch sicher sein, dass in Zukunft keine unliebsamen Überraschungen auf Sie warten. Denn das ökologische Material ist gesundheitlich unbedenklich und kann bequem dem Wertstoffkreislauf zugeführt werden. Ein Unterschied, der sich auszahlen kann.

## VERARBEITUNG – LEICHT UND HAUTFREUNDLICH

Die Verarbeitung von STEICO<sup>canaflex</sup> ist besonders hautfreundlich. Kein Jucken, kein Kratzen – weder während noch nach der Verarbeitung.



STEICO<sup>canaflex</sup> lässt sich mit einfachen Schneidwerkzeugen bearbeiten. Das spezielle STEICO Dämmstoffmesser eignet sich z.B. hervorragend für den schnellen Zuschnitt von Passstücken.

Die schnellste und variabelste Zuschnittart für STEICO<sup>canaflex</sup> aller Dämmstoffdicken ist mit dem Einsatz einer Elektro-Schwertsäge (Bosch GFZ 14-35A) gegeben. Passende Wellenschliffmesser können direkt über STEICO bezogen werden. Bei häufigen Dämmarbeiten und zur Erhöhung der Zuschnittpräzision kann die Elektro Schwertsäge in speziellen Schneidetischen geführt werden.

Die klemmfähige STEICO<sup>canaflex</sup> Platte wird unter leichtem Druck in den Gefachbereich eingebracht (10 bis 20 mm Klemmzugabe berücksichtigen). Damit es möglichst wenig Verschnitt gibt, können Sie das Reststück einer Platte mit einer neuen Platte zusammen ins Gefach drücken. Größere lichte Weiten können durch Querverlegung der Platten gefüllt werden.

## STARKE LEISTUNG – FASER FÜR FASER



Hanffasern gehören zu den belastbarsten Naturprodukten – ideale Voraussetzung für ein langes Dämmstoffleben. Im Vergleich mit anderen einjährigen Faserpflanzen wie Flachs, Jute oder Baumwolle zeichnen sich Hanffasern durch eine einzigartige Kombination von Faserlänge, Faserfestigkeit und Bruchdehnung aus. So gilt Hanf als die festeste einheimische Naturfaser und weist neben Kokosfasern die höchste Fäulnisbeständigkeit auf.

STEICO<sup>canaflex</sup> bietet außerdem eine hohe Resistenz gegen Insekten und Nagetiere aufgrund der Eiweißfreiheit des Materials und der natürlich enthaltenen Bitterstoffe.

## TIPP

Bei der winterlichen Verarbeitung von STEICO<sup>canaflex</sup> in Außenbauteilen ist es wichtig, direkt nach dem Einbau die notwendige Dampfbremse zu verlegen und zu verkleben. Dadurch wird eine Durchfeuchtung der Wärmedämmung und weiterer Bauteilschichten aus dem Innenraum verhindert.

Dicke [mm]	Format [mm]	Gewicht/m <sup>2</sup> [kg]	Stück/Palette	Fläche/Palette [m <sup>2</sup> ]	Gewicht/Pal. [kg]
40	1.200 * 575	1,60	8 Pak à 15 Stk	82,8	ca. 150
50	1.200 * 575	2,00	8 Pak à 12 Stk	66,2	ca. 150
60	1.200 * 575	2,40	8 Pak à 10 Stk	55,2	ca. 150
80	1.200 * 575	3,20	8 Pak à 7 Stk	38,6	ca. 150
100	1.200 * 575	4,00	8 Pak à 6 Stk	33,1	ca. 150
120	1.200 * 575	4,80	8 Pak à 5 Stk	27,6	ca. 150
140	1.200 * 575	5,60	8 Pak à 4 Stk	22,1	ca. 150
160	1.200 * 575	6,40	12 Pak à 3 Stk	24,8	ca. 150
180	1.200 * 575	7,20	8 Pak à 3 Stk	16,6	ca. 150
200	1.200 * 575	8,00	8 Pak à 3 Stk	16,6	ca. 150
220	1.200 * 575	8,80	12 Pak à 2 Stk	16,6	ca. 150
240	1.200 * 575	9,60	12 Pak à 2 Stk	16,6	ca. 150

TECHNISCHE KENNDATEN STEICO *canaflex*

Produziert und überwacht gemäß ETA-06/0040	
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1	E
Baustoffklasse nach DIN 4102	B2
Nennwert Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$ [W/(m*K)]	0,040
Nennwert Wärmedurchlasswiderstand $R_D$ [(m <sup>2</sup> *K)/W]	1,00 / 1,25 / 1,50 / 2,00 / 2,50 / 3,00 / 3,50 / 4,00 / 4,50 / 5,00 / 5,50 / 6,00
Dicke [mm]	40 / 50 / 60 / 80 / 100 / 120 / 140 / 160 / 180 / 200 / 220 / 240
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ [W/(m*K)]	0,040
Rohdichte $\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	ca. 40
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$	1/2
Spezifische Wärmekapazität $c$ [J/(kg*K)]	1700
Längenbezogener Strömungswiderstand [(kPa*s)/m <sup>2</sup> ]	2
Einsatzstoffe	Hanfaser, Ammoniumphosphat, Polyolefinfaser
Abfallschlüssel-Nr. (AVV)	170604

Brandkennziffer	BKZ 5.3	
-----------------	---------	---



Produktion  
zertifiziert nach  
ISO 9001:2000