

Kanop.

**Biobasierter Wärme- und Schalldämmstoff zum Einschütten,
für Zwischendecken und nicht ausgebaute Dachböden**

**KOMFORT,
DER EINZIEHT.
GANZ OHNE
LÄRM.**



- ✓ **Biobasiert**
- ✓ **Gebrauchsfertig**
- ✓ **Schallschutz**

Ruhe.

Kanop und sein doppelter Vorteil

Wände werden gedämmt.
Dächer werden gedämmt.
Zwischendecken und nicht ausgebaute Dachböden bleiben dagegen im Neubau wie in der Sanierung oft die großen Vergessenen.

Dabei entscheidet sich zwischen zwei Ebenen ein wesentlicher Teil des alltäglichen Komforts eines Gebäudes: **die Übertragung von Trittschall begrenzen**, Stimmen dämpfen und die Ruhe jedes Raums bewahren.

Unter einem nicht ausgebauten Dachboden geht es vor allem um Wärmeschutz: **Den Wärmedurchgang im Sommer verzögern**, die Innenräume länger kühl halten und

Wärmeverluste im Winter begrenzen.

Die **Ruhe** jedes Raums bewahren.

Zuerst die Stille.

In ein passendes Deckensystem eingebaut, erreicht Kanop eine **Schalldämmung von bis zu 56 dB^{***}**. Er verteilt und dämpft, was die Ruhe eines Ortes stört: Trittschall, Schritte auf dem Parkett, einen Stuhl, der im Stockwerk darüber zurückgeschoben wird. Dafür zählt dieses Argument am meisten: Ruhe zieht ein.

Kanop, was ist das?

Kanop ist ein **gebrauchsfertiger, biobasierter Wärme- und Schalldämmstoff** zum Einschütten. Hanf und Kalk, sonst nichts.

Er wird von Hand in Zwischendecken und nicht ausgebaute, unbewohnte Dachböden eingeschüttet, im Neubau wie in der Sanierung.

Bis zu 56 dB^{***} Schalldämmung. Und echter Sommerkomfort unter dem Dach.

Komfort.

Danach ein **stabiles Raumklima**.

Im nicht **ausgebauten Dachboden** liefert Kanop die Masse, die genau dort fehlt, wo das Gebäude am meisten Wärme verliert und aufnimmt. Diese thermische Trägheit verzögert das **Eindringen der Wärme um mehrere Stunden**. Der sommerliche Nachmittagshöhepunkt erreicht das Innere erst am Abend, wenn endlich gelüftet werden kann. Im Winter ist es umgekehrt: Die aufsteigende Wärme bleibt unter der Decke, statt sich unter dem Dach zu verlieren.

Zwischen zwei Geschossen gilt dasselbe Prinzip: eine Masse, die aufnimmt und ausgleicht. Kanop **mildert Temperaturunterschiede** von einer Ebene zur anderen, der thermische Komfort stabilisiert sich.

In beiden Fällen verringert diese zusätzliche Masse auch die Beanspruchung von Heizung und Kühlung. Die Einsparungen stellen sich ein, und das ganzjährig.

“ Schon in den ersten Tagen spürt man den Unterschied: kühl im Sommer, angenehm im Winter ... und vor allem, welche Ruhe im Inneren!”

**Kühle im Sommer.
Wärme im Winter.**



Ein biobasiertes Material.

Kanop besteht aus Hanf und Kalk, einer zu **100 % natürlichen mineralisch-pflanzlichen Mischung**. Eine echte Alternative zu konventionellen oder petrochemischen Dämmstoffen, ohne Abstriche bei der Leistung.



Ein geschütztes Gebäude.

Brandverhalten klassifiziert als Bs1d0^{}**: Das Produkt breitet die Flamme nicht aus (B), gibt sehr wenig Rauch ab (s1) und bildet keine brennenden Tropfen (d0). Im Brandfall bestimmen genau diese drei Kriterien, wie viel Zeit den Bewohnern für eine sichere Evakuierung bleibt. Sie können ruhig schlafen.



Gesunde Raumluft.

Kanop ist als A⁺ eingestuft, die beste Stufe der Gesundheitskennzeichnung für Emissionen in die Raumluft. Die Garantie für einen Dämmstoff, der keine schädlichen flüchtigen Verbindungen abgibt. Genießen Sie jeden Tag gesündere Luft, bei sich zu Hause.



Ein Material. Zwei Anwendungen.



Kanop ist **gebrauchsfertig** und wird ohne Mischen und ohne Maschine verarbeitet. Ob die Decke sich noch im Bau befindet oder bereits vorhanden ist, dasselbe Material passt sich zwei Anwendungen an: der Zwischendecke und dem nicht ausgebauten Dachboden.

Jede mit ihrem eigenen Vorteil.

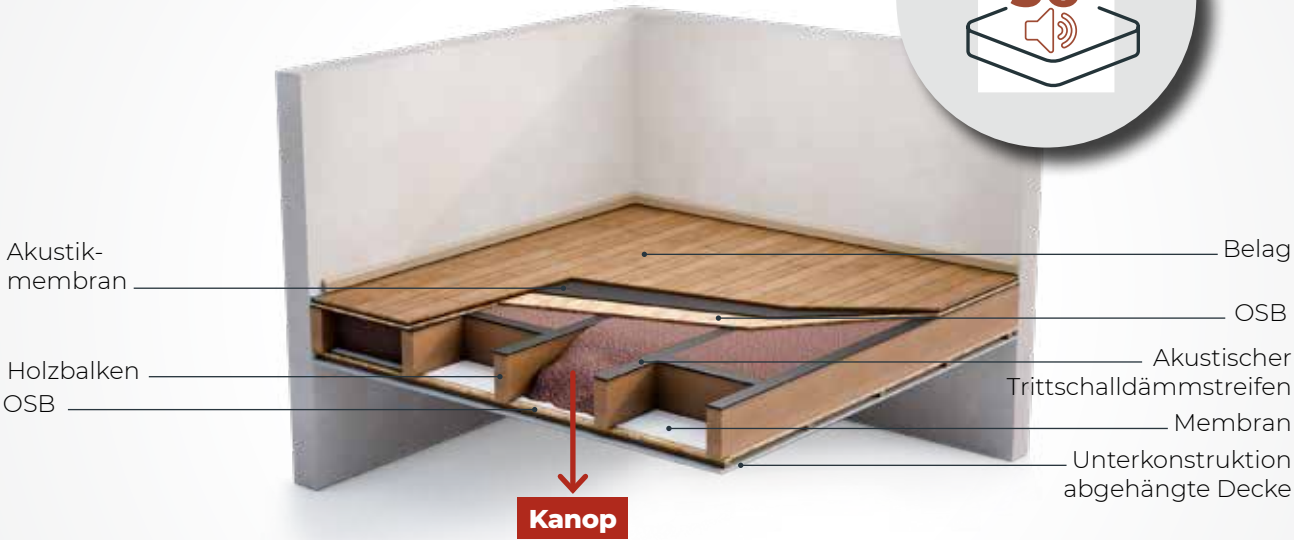
“ Mehr Komfort, sofort”.

	KANOP (22,5 CM)	KONVENTIONELLE DÄMMUNG (16 CM)*
 WINTERKOMFORT	☆☆☆	☆☆☆
Wärmedurchlasswiderstand (R)	4	4
Wärmeleitfähigkeit (λ Ui)	0,058	0,041
 SOMMERKOMFORT	☆☆	★
Phasenverschiebung (h)	14	7
Dämpfung	30	10
 BRANDVERHALTEN	☆☆	★ bis ☆☆☆
	B-s1, d0**	abhängig von der Wahl
 NUTZUNGSDAUER	☆☆☆	★
Geschätzte Nutzungsdauer	100 - 150 Jahre	30 - 50 Jahre
Setzung nach dem Einbau	nein	abhängig von der Wahl

* Simulationen auf Grundlage der marktüblichsten Dämmkonfigurationen für Dachböden und Zwischendecken.
** Zertifizierung läuft

Decken.

Die Stille zwischen den Geschossen.



	KANOP	OHNE DÄMMUNG	KONVENTIONELLE DÄMMUNG
Schalldämmung	bis zu -56 dB'''	Gering	Mittel
Akustischer Komfort	Hoch	Gering	Mittel
Dämpfung von Stimmen	Stark gedämpft	Gering	Gedämpft

*** Simulierter Wert von 56 dB (-2;-10) für Luftschall, für folgenden Aufbau: Belag 10 mm, Akustikmembran, OSB 12,5 mm, Kanop 175 mm, OSB 18 mm, Lattung 20 mm, Gipskartonplatte 12,5 mm

Nicht ausgebauter Dachboden.

Thermischer Komfort, im Sommer wie im Winter.



Einfache Verarbeitung.

1 Prüfung und Vorbereitung

- Allgemeinen Zustand der Decke und der Balken prüfen: Sauberkeit, vorstehende Schrauben entfernt, gesundes Holz
- Zulässige Last der Konstruktion berechnen, unter Berücksichtigung des Gewichts von Kanop und der Oberflächen (siehe Tabelle, letzte Seite)
- Behandeln:
 - wärmeabgebende Elemente: siehe Sonderpunkte
 - elektrische Einrichtungen, Lüftungseinrichtungen und Zugangsklappen.
 - Lüftungsleitungen dürfen abgedeckt werden

2 Unterlage und Membran

Ist bereits eine geeignete Unterlage unter den Balken vorhanden, die Membran direkt darauf verlegen. Ist noch keine vorhanden, zunächst die Membran unter den Balken ausrollen und anschließend die Unterlage von unten befestigen, um sie zu fixieren.

In beiden Fällen die Membran an den Rändern bis zur Einschütthöhe (+5 cm) hochziehen und Verbindungen und Überlappungen sorgfältig verschließen, damit kein Granulat austritt.



3 Einschütten

- **Die gebrauchsfertigen Kanop-Säcke öffnen** (kein Mischen erforderlich).
- **Das Granulat von Hand in den Zwischenraum** zwischen den Balken schütten (kein Auflockern nötig)
- Bis zur Balkenoberkante **auffüllen** und mit der Harke glätten
- **Leicht andrücken**, um eine gleichmäßige Füllung zu erzielen
- **Durch weiteres Granulat ergänzen** und von Hand abziehen, für eine vollständige Füllung



4 Akustischer Trittschalldämmstreifen (optional)

Einen Dämmstreifen auf den Balken verlegen, unter der künftigen Bodenplatte, um die Übertragung von Trittschall zu verringern.

5 Verschließen der Decke

Mit einer Platte vom Typ OSB verschließen, die auf den Balken verlegt wird. Ist ein zusätzlicher Bodenbelag vorgesehen (Parkett, Bodenbelag), kann vor dessen Verlegung eine Akustikunterlage auf dem OSB angebracht werden, für absoluten akustischen Komfort.

- Bei nicht begehbaren, nicht ausgebauten Dachböden ist dieser Schritt nicht nötig: Der Kanop kann sichtbar bleiben.



Sonderpunkte.

Zulässige Last der Konstruktion

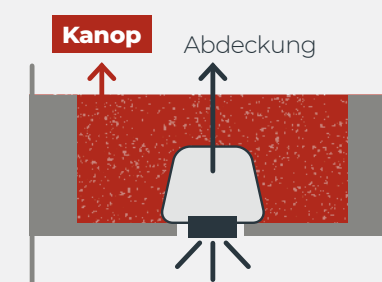
Eine Lastberechnung ist vor der Verarbeitung unerlässlich und muss von einer Fachperson geprüft werden.

Schüttdichte im eingebauten Zustand: 194 kg/m³

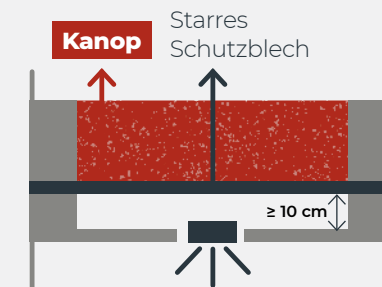
Weitere Angaben finden Sie in der Tabelle auf der nächsten Seite oder in unseren technischen Datenblättern auf www.isoheмп.com

Einbauleuchten und Heizelemente

Jedes wärmeabgebende Element muss vor dem Einschütten geschützt werden (dafür vorgesehene Abdeckung oder starres Schutzblech); es darf nicht in direktem Kontakt mit dem Kanop stehen.



oder

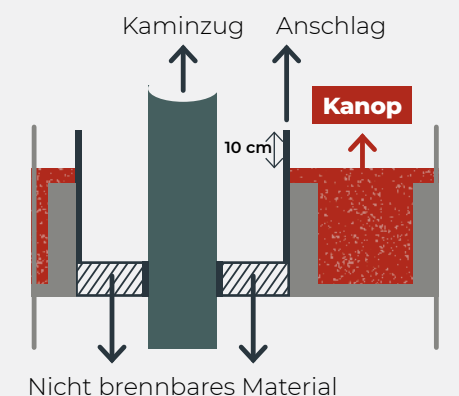


Kaminzug

Der einzuhaltende Sicherheitsabstand ist der vom Hersteller des Zugs angegebene.

Ohne Angabe mindestens 8 cm bei einem einwandigen oder mehrschaligen Metallzug und 10 cm bei einem gemauerten Zug einhalten.

Ein starrer, fest angebrachter Anschlag (Metall oder Mineralplatte A2-s1,d0) wird auf dem gesamten Umfang des Zugs im erforderlichen Abstand angebracht und ragt mindestens 10 cm über die fertige Kanop-Schicht hinaus. Der so entstehende Zwischenraum bleibt leer.



Verarbeitungsempfehlungen.

DICKE (mm)	R (m ² K/W)*	GEWICHT (kg/m ²)**	ANZAHL SÄCKE/m ²
140	2,6	24	2,2
175	3,2	29	2,8
200	3,6	33	3,2
225	4	36	3,4
240	4,3	38	3,6

* Ri und Re enthalten

** Balkenvolumen abgezogen, unter der Annahme eines Achsabstands von 40 cm

Die Verarbeitung erfolgt ausschließlich durch manuelles Einschütten.
Das Material ist nicht für die Verarbeitung mit Einblasmaschinen geeignet.

Verpackung.

	MAX. GEWICHT (kg)	ANZ./PALETTE	MAX. PALETTENGEWICHT (kg)	PALETTENMASSE (cm)
Sack 60L	11	33	413	120 x 80 x 210
Big Bag 1.000L	201	1	221	120 x 100 x 115

Sprechen wir über Ihr Projekt.

Denn ein erfolgreiches Projekt beruht ebenso
auf der Wahl der Materialien wie auf der
Qualität der Begleitung.

An Ihrer Seite

- Vorstudien & Planprüfung: Wir betrachten Ihr Projekt, bevor wir über Produkte sprechen.
- Technischer Service & Planungsunterstützung: Hilfe bei der Dimensionierung, technische Datenblätter, Antworten für Planungsbüros.
- Schulungen & Baustellenbetreuung: denn ein gutes Material verdient eine ebenso hochwertige Verarbeitung.

Mail | info@isohemp.com
Tel | +32 (0)81 39 00 13

IsoHemp S.A.
Rue Georges Cosse, 1
Z.I. Noville-les-Bois
5380 Fernelmont | Belgien

www.isohemp.com

IsoHemp behält sich das Recht vor, seine Produkte jederzeit im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen und ohne Vorankündigung zu ändern. Abbildungen sind nicht vertraglich bindend. Alle Texte, Schemata, Fotografien und Illustrationen sind Eigentum von IsoHemp; jede Vervielfältigung ohne schriftliche Genehmigung ist untersagt.