Das Isolierteam GmbH

DÄMMSTOFFE FÜR DACH UND WAND

ISOLIERUNG FÜR DÄCHER UND DECKEN: ZELLULOSEFASERN

- Einfach
- Effektiv
- Perfekt

ISOCELL
FACHBETRIEB

Senken Sie Ihre Heizkosten!

Wärmedämmung spart Geld!

Bauaufsichtlich zugelassen und güteüberwacht!

Das Isolierteam GmbH

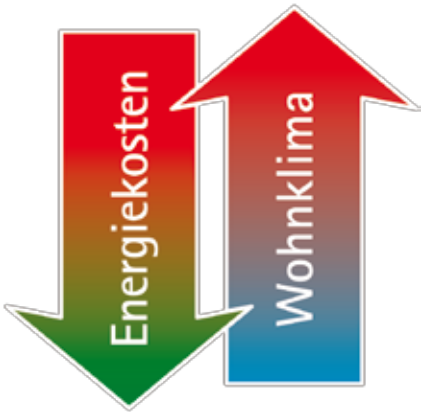
ISOCELL FACHBETRIEB

DÄMMSTOFFE FÜR DACH UND WAND

Das Isolierteam: Burkhardt Bartram und Michael Pottkamp

Das Isolierteam informiert!

Wir sind ein eingespieltes Team und wissen alles, wenn es um das Thema Hohlraumisolierung geht. Unsere Devise lautet: energiesparend, fachmännisch und sauber.
Auf den folgenden Seiten möchten wir Ihnen mit **ISOCELL** einen Dämmstoff zur nachträglichen Dämmung von Dächern vorstellen. Es ist bekannt, dass man durch eine gute Dämmung nicht nur Heizkosten spart, sondern auch die Umwelt schont. Die Produktion von ISOCELL-Zellulosedämmung aus ökologischer Sicht ist - was den Primärenergieeinsatz betrifft - unschlagbar.



Wir präsentieren Ihnen eine bewährte Technik auf dem neuesten Stand und informieren Sie über deren Anwendung.

Wir sind uns sicher, dass Sie von den Vorteilen unserer Systeme überzeugt sein werden.

Wärmedämmung aus Zellulosefasern

Zellulosedämmung als Einblassystem - Energiesparend, fachmännisch und sauber!

DAS ISOLIERTEAM GmbH • Zwischenstr. 16 • 31675 Bückeburg • fon: 05722 - 2 86 60 20 • fax: 05722 - 2 86 60 21

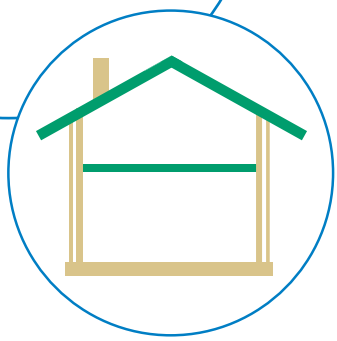
Was ist ISOCELL?

ISOCELL ist eine Wärmedämmung aus Zellulosefasern, die durch ein optimales Recycling-Verfahren aus Tageszeitungspapier hergestellt wird. Das Grundmaterial für **ISOCELL** ist also Holz. Produziert wird **ISOCELL** in Österreich, in einer der modernsten Anlagen Europas.
Das sortiert angelieferte Tageszeitungspapier wird grob aufgefasert, mit Boraten vermischt und in einer Mühle gemahlen. Die Borate schützen **ISOCELL** vor Ungezieferbefall und Schimmelpilzen und machen es verrottungssicher und brandbeständig.
Die langfaserige Flocke überzeugt durch eine extrem niedrige Wärmeleitzahl und Setzungssicherheit auch bei großen Dämmstärken. **ISOCELL** ist nicht toxisch, enthält keinerlei bedenkliche Stoffe oder Zusätze und fühlt sich wollig weich und warm an. Es wirkt nicht hautreizend oder aggressiv und wird daher als sympathischer Dämmstoff beurteilt.

ISOCELL
FACHBETRIEB

Nehmen Sie Kontakt auf!
Schreiben Sie uns, rufen Sie uns an oder schicken Sie uns eine E-Mail, wenn Sie Informationsmaterial wünschen oder einen Termin mit uns vereinbaren möchten!

ISOCELL



Die vielfältigen Anwendungsbereiche von ISOCELL

ISOCELL Zellulosedämmung kommt unter anderem bei Dachschrägen, obersten Geschoss- und Zwischendecken, Fußböden zwischen Polsterhölzern, Außen- und Innenwänden in Ständerbauweise, Innenwand- und Fassadendämmungen, Pufferspeichern und Installationsschächten zum Einsatz. **ISOCELL** kann sowohl beim Neubau als auch bei der Sanierung angewendet werden und entfaltet seine positiven Produkteigenschaften vor allem auch im Niedrigenergie- und Passivhausbau.

Isocell im Einsatz auf der Baustelle

Unser LKW bringt alles mit, was wir brauchen: die Einblasmaschine und das Material. Wir müssen nur den Einblasschlauch und nicht Unmengen von Material ins Obergeschoß bringen. Die Säcke werden im LKW in die Maschine eingefüllt. Mittels Funk wird die Einblasmaschine gesteuert und füllt zwei Stockwerke höher die vorbereiteten Hohlräume fugenlos und setzungssicher. Die Zellulosefasern verfilzen sich in der Konstruktion zu einer fugenlosen Dämm-Matte. Nach einigen Stunden ist das Dach gedämmt.

Wirtschaftlich in der Verarbeitung

Zellulosedämmung als Einblassystem - Einsatzmöglichkeiten: Neubau oder Sanierung!

DAS ISOLIERTEAM GmbH • Zwischenstr. 16 • 31675 Bückeburg • fon: 05722 - 2 86 60 20 • fax: 05722 - 2 86 60 21

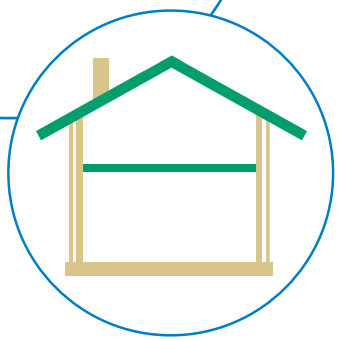
Optimale Verarbeitung durch ausgefeilte Einblastechnologien

Die innovative Maschinentechnik von **ISOCELL** ermöglicht eine qualitativ hochwertige Verarbeitung der Zellulosedämmung auf der Baustelle bzw. in der Vorfertigung im Holzelementbau und bietet maßgeschneiderte Lösungen für jedes Anforderungsprofil.

Hohe Effizienz durch die Großballenanlage

Mit der Entwicklung der Großballenanlage setzt **ISOCELL** neue Maßstäbe bei der Befüllung vorgefertigter Wand- und Deckenbauteilen. Der Einsatz von Zellulose in Großballen und automatisierte Arbeitsabläufe sorgen für einen rationellen und zeitsparenden Einblasvorgang. Eine eingebaute Wiegeeinheit erfüllt höchste Ansprüche in der Qualitätssicherung.

ISOCELL



Dämmung der obersten Geschoßdecke

Vorgefertigte passgenaue Steckelemente ermöglichen einfaches, zeitsparendes und damit wirtschaftliches Dämmen der obersten Geschoßdecke.

MFP-Platten werden zunächst auf der Geschoßdecke ausgelegt, durch Holzlatten verbunden und bilden so ein Auflagesystem für Bodenplatten. Kleine Unebenheiten der Geschoßdecke gleicht das System durch die Verbindungslatten aus, bei größeren Dimensionsunterschieden werden Unterlagsplättchen verwendet. Der unter der Bodenplatte verbleibende Hohlraum wird dabei lückenlos und wärmebrückenfrei mit Zellulosedämmung ausgeblasen. Die Konstruktion stellt bereits bei der Verwendung von nur 18 mm dicken Holzwerkstoffplatten ein begehbares und tragfähiges System dar.

ISOLIERUNG IM DACHGESCHOSS
Wärmedämmung mit Zellulosefasern im Hohlraum des aufgeständerten neuen Fussbodens

Aufständersystem für eine Konstruktionslatte zur Aufnahme einer Bodenplatte.

Ansicht Hohlraum

Einblasen der Zellulosedämmung

Hoher Schallschutz

Zellulosedämmung als Einblassystem - Isolierung im Dachgeschoss

DAS ISOLIERTEAM GmbH • Zwischenstr. 16 • 31675 Bückeburg • fon: 05722 - 2 86 60 20 • fax: 05722 - 2 86 60 21

1

2

3

4

5

6

8

7

9

ISOCELL

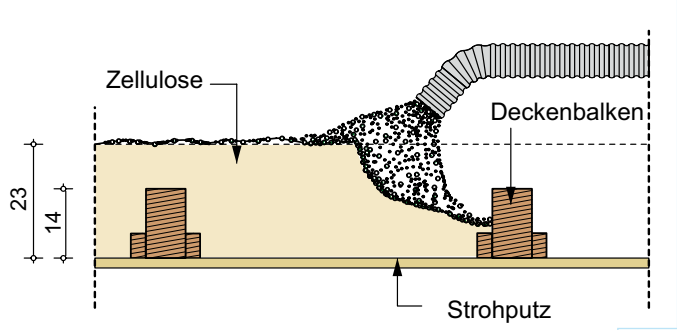
Bei einem nicht begehbaren Dachboden (Kriechboden) werden ISOCELL-Flocken auf den Fussboden geblasen. Durch eine nachträgliche Befeuchtung wird die Oberfläche fest und staubt nicht mehr.

Umweltfreundlich

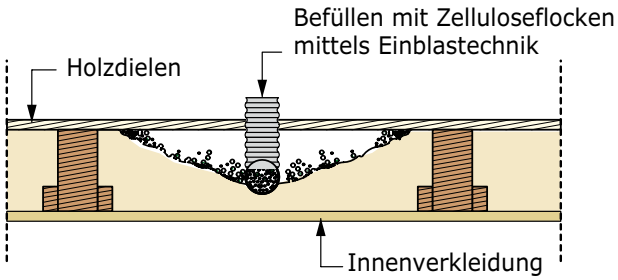
Zellulosedämmung als Einblassystem - Auch für Dachschrägen geeignet!

DAS ISOLIERTEAM GmbH • Zwischenstr. 16 • 31675 Bückeburg • fon: 05722 - 2 86 60 20 • fax: 05722 - 2 86 60 21

Bezeichnung	**ISOCELL Zellulosefaserdämmstoff**	
Brandschutz und Fungizid	Borsäure und Borpentahydrat oder Ammoniumphosphat	
	Österreich / EU	**Deutschland**
Zulassungen	ETA – 06/0076	Z-23.11 - 1236
Güteüberwachung fremd	OiB	MPA NRW
Einbaudichten lt. Zulassung		
frei aufliegend	28 - 40 kg/ m³	
Raum ausfüllend	38 - 65 kg/ m³	
Wärmeleitzahl λ D (Rechenwert) bei maschineller Verarbeitung	**0,039 W/ mK**	**0,040 W/ mK**
Brandverhalten	100 mm / B – s2, d0 40 mm / E	B 2 nach DIN 4102
Wasserdampfdiffusionswiderstand	μ = 1	μ = 1-2
Strömungswiderstand	bei 30 kg/ m³ r = 5,3 kPa.s/ m² bei 50 kg/m³ r = 25,1 kPa.s/ m²	
Lieferfeuchte	max. 12 %	
Wasseraufnahme: bei 30 kg/ m³	W_P = 15,20 kg/ m²	
bei 65 kg/ m³	W_P = 38,95 kg/ m²	
Nenndicke: freiliegend bis 25 cm	10 % Überhöhung	
freiliegend über 25 cm	15 % Überhöhung	
Setzmaß freiliegend 28 kg/ m³	max. 8 %	
Setzmaß raumfüllend 38 kg/ m³	0 %	



Oberste Geschossdecke
frei aufblasen



Oberste Geschossdecke
mit Zellulose dämmen

ISOCELL

7 Vorteile auf einen Blick

1. Beste Wärmedämmwerte
Das **ISOCELL**-Einblassystem erzeugt eine fugenlose wärmebrückenfreie Dämmmatte, mit der auch engste Spalten völlig ausgefüllt werden können.

2. Hervorragender Hitzeschutz
Die hohe Speicherkapazität von **ISOCELL** Zellulosedämmung lässt Sonnenwärme nur verzögert eindringen. So bleiben selbst Dachräume angenehm kühl.

3. Hoher Schallschutz
In vergleichenden Prüfungen wurden bei Zwischenwänden gegenüber herkömmlichen Fasermatten bis zu 7 DB bessere Schalldämmwerte gemessen.

4. Exzellenter Brandschutz
Mit der EN-Klassifizierung B-s2-d0 erreicht ISOCELL Zellulosedämmung eine der bestmöglichen Bewertungen für brennbare Dämmstoffe

5. Feuchtigkeitsregulierend
ISOCELL Zellulosedämmung ist in der Lage, ohne Dämmwertverlust Feuchtigkeit zu speichern und wieder abzugeben.

6. Wirtschaftlich in der Verarbeitung
ISOCELL Zellulosedämmung kann rasch und ohne Verschnitt verarbeitet werden. Lagerungsprobleme und Materialschleppen auf der Baustelle entfallen.

7. Umweltfreundlich
ISOCELL Zellulosedämmung ist nicht nur als fertiges Produkt ökologisch, sondern bereits in der Produktion: Der Primärenergieeinsatz beträgt im Vergleich zu Glasfaser nur ein Drittel und im Vergleich zu Polystyrol nur ein Sechstel.

Beste Wärmedämmwerte

Zellulosedämmung als Einblassystem - Der Umwelt zuliebe!

DAS ISOLIERTEAM GmbH • Zwischenstr. 16 • 31675 Bückeburg • fon: 05722 - 2 86 60 20 • fax: 05722 - 2 86 60 21

ISOCELL
FACHBETRIEB

Wirtschaftlich in der Verarbeitung

- Kein Verschnitt
- Ein Material für alle Anwendungen und Dämmstärken
- Keine mehrlagige Verlegung
- Rasche Verarbeitung
- Kein Lagerungsproblem auf der Baustelle
- Kein Materialschleppen auf der Baustelle

Das Isolierteam GmbH

DÄMMSTOFFE FÜR DACH UND WAND

ISOCELL FACHBETRIEB

Fotos: ISOCELL, Das Isolierteam

Zulassungen:	Z-23.11 - 1236
Güteüberwachung fremd:	MPA NRW
Wärmedämmstoff nach:	DIN 18159 Teil 2
Wärmeleitfähigkeitsstufe:	0,040 W/(m · K)
Brandverhalten:	B2 nach DIN 4102
Wasserdampfdiffusionswiderstand:	μ=1

Alle Angaben dieser Druckschrift entsprechen dem neuesten Stand der Entwicklung und wurden nach bestem Wissen und Gewissen erarbeitet. Änderungen sind aufgrund anwendungs- und produktionstechnischer Verbesserungen vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr. Eine Haftung für in dieser Publikation enthaltene Angaben wird ausdrücklich ausgeschlossen.

| Stand 2/2012

Das Isolierteam GmbH

Zwischenstr. 16
31675 Bückeburg
fon: 05722 - 2 86 60 20
fax: 05722 - 2 86 60 21
e-mail: info@dasisolierteam.de

www.dasisolierteam.de