

# LÖSUNG OBERSTE GESCHOSSDECKE NICHT BEGEHBAR

BRETTBINDERDACHSTÜHLE UND NICHT GENUTZTE DACHRÄUME



**ISOCELL**

# DÄMMARBEITEN IN DER PRAXIS



## ABLAUF EINER BAUSTELLE

Der Einblasfachmann kommt mit seinem LKW auf die Baustelle und bringt alles mit, was er braucht: Die Einblasmaschine und die Zellulose.

## DAS DACH: WENIG AUFWAND - GROSSE WIRKUNG



Wird das Dachgeschoß nicht als Wohnraum genutzt, sammeln sich so manche „Schätze“ darin an. Doch bei keinem Bauteil des Gebäudes lässt sich mit vergleichsweise geringem Aufwand eine so hohe Energieeinsparung erreichen, wie bei der obersten Geschößdecke. Der eigentliche Schatz des Hauses ist eine ordentliche Wärmedämmung!



Ein Helfer befüllt die Einblasmaschine im LKW mit der ISOCELL Zellulosedämmung.



Man muss nur den Einblasschlauch und nicht Unmengen von Material an den Einsatzort bringen.

Mittels Funk steuert der Einblasfachmann die Einblasmaschine im LKW. Die oberste Geschosßdecke bzw. das Dachgeschoß ist in nur wenigen Stunden gedämmt.

## AUFBLASEN - UNBEGEHBARE FLÄCHEN

Für Dämmungen von unebenen Flächen mit Bodenverstreubungen, Nischen usw. (Brettbindekonstruktionen) stellt ISOCELL Zellulose die einzige bautechnisch und wirtschaftlich sinnvolle Lösung dar.

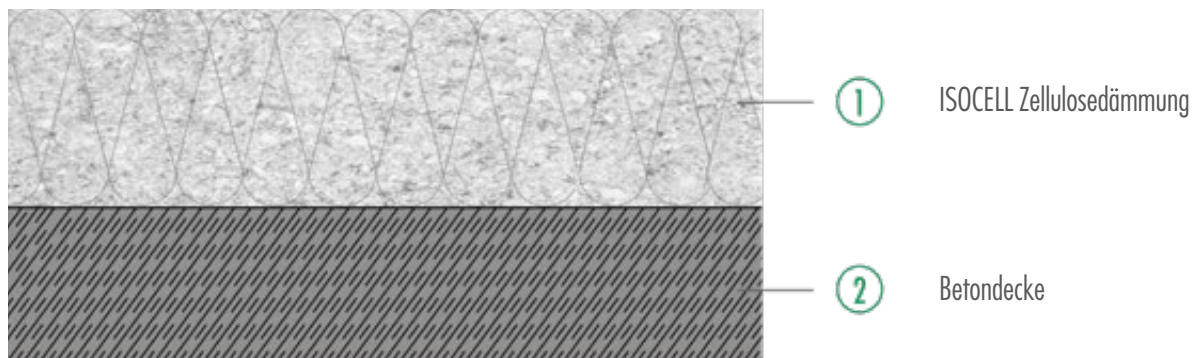
Mit Hilfe der Einblasmaschine wird das lose Material vom LKW bis hinauf in den Dachraum befördert. Eine gleichmäßige, passgenaue und fugenfreie Zelluloseschicht dämmt danach die oberste Geschosßdecke und hält das Gebäude im Winter warm und im Sommer kühl.



# LÖSUNGEN IM DETAIL

## SEITENANSICHT UND SCHNITT

### ZELLULOSE OFFEN AUFGEBLASEN AUF BETONDECKE



### ISOCELL ZELLULOSE

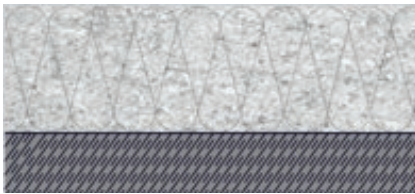
Bezeichnung	ISOCELL Zellulosedämmstoff
Verwendbarkeitsnachweis:	ETA - 06/0076
Einbaudichte lt. Zulassung	frei aufliegend 28 - 40 kg/m <sup>3</sup>
	Raum ausfüllend 38 - 65 kg/m <sup>3</sup>
Wärmeleitfähigkeit	0,038 W/mK (AT)
	0,039 W/mK (DE)
Treibhauspotential (GWP 100)	-1,21 kg CO <sub>2</sub> äqu. pro kg



# TECHNISCHE DATEN

## FÜR DEN DARGESTELLTEN BAUTEIL

### ZELLULOSE OFFEN AUFGEBLASEN AUF BETONDECKE



Baustoff	Schichtdicke (mm)	$\lambda$ (W/mK)	Brandklasse (EN)
ISOCELL Zellulosedämmung	160	0,038 0,039 (D)	B-s2,d0
Betondecke	200	2,33	A1

Dämmstoffstärke (mm)	Dämmstoffdichte (kg/m <sup>3</sup> )	GWP* (kg CO <sub>2</sub> äqv./m <sup>2</sup> Gesamttaufbau)	PHI (Phasenverschiebung in Stunden)	U-Wert** (W/m <sup>2</sup> K)
160	30	56,63	9,7	0,228
180	32	55,75	10,2	0,204
220	32	54,59	11,3	0,169
260	34	52,95	12,7	0,144
320	36	50,51	14,8	0,118
360	38	48,55	16,4	0,105
400	38	47,16	17,7	0,095

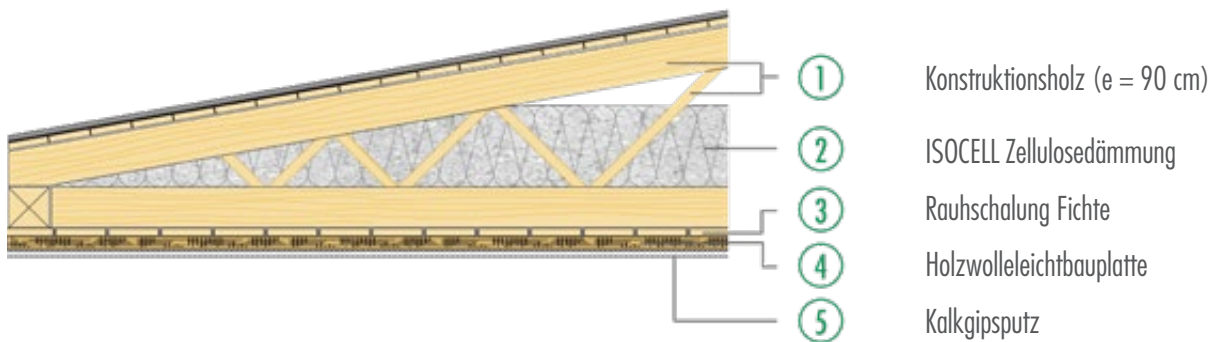
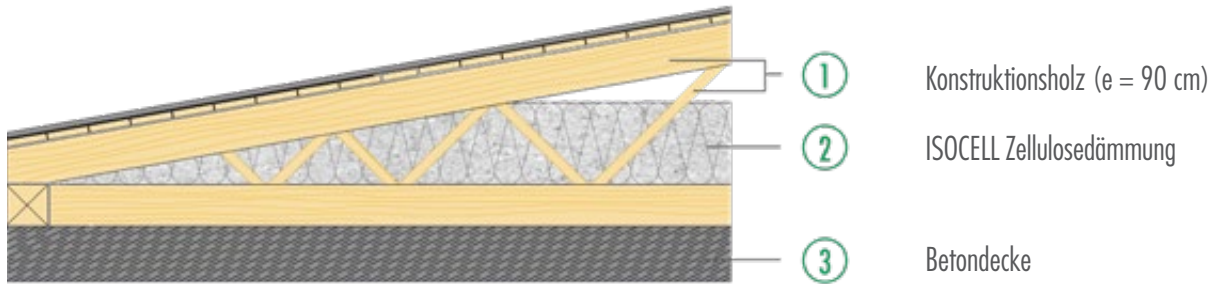
\* GWP Gesamt (Global Warming Potential) =  
Dichte (kg/m<sup>3</sup>) / 1000 x Schichtdicke (mm) x Prozentanteil der Schicht (%) x GWP (kg)  
Materialwerte vom Österreichischen Institut für Baubiologie und -ökologie.

\*\* U-Wert (W/m<sup>2</sup>K) für ISOCELL Zellulose wurde mit  $\lambda = 0,039$  W/m<sup>2</sup>K berechnet.

# LÖSUNGEN IM DETAIL

## SEITENANSICHT UND SCHNITT

### ZELLULOSE OFFEN AUFGEBLASEN IN BRETTBINDERKONSTRUKTIONEN



## VORTEILE

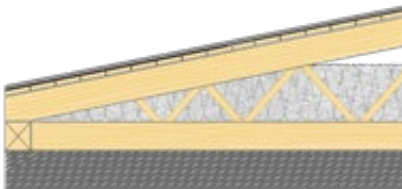


- Beste Wärmedämmwerte
- Hervorragender Hitzeschutz
- Hoher Schallschutz
- Hoher Brandschutz
- Ökologischer Dämmstoff
- Passt sich verschnittfrei und fugenlos allen Unebenheiten und Zwischenräumen an.

# TECHNISCHE DATEN

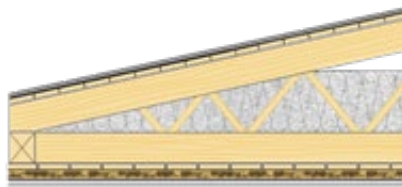
## FÜR DEN DARGESTELLTEN BAUTEIL

### ZELLULOSE OFFEN AUFGEBLASEN IN BRETTBINDERKONSTRUKTION



Baustoff	Schichtdicke (mm)	$\lambda$ (W/mK)	Brandklasse (EN)
Konstruktionsholz	140	0,13	D
ISOCELL Zellulosedämmung	140	0,038 0,039 (D)	B-s2,d0
Betondecke	200	2,33	A1

Dämmstoffstärke (mm)	Dämmstoffdichte (kg/m <sup>3</sup> )	GWP* (kg CO <sub>2</sub> äqv./m <sup>2</sup> ) Gesamtaufbau	PHI (Phasenverschiebung in Stunden)	U-Wert** (W/m <sup>2</sup> K)
140	30	48,48	9,2	0,307
200	32	42,82	10,7	0,221
280	34	35,18	13,3	0,161



Baustoff	Schichtdicke (mm)	$\lambda$ (W/mK)	Brandklasse (EN)
Konstruktionsholz	140	0,13	D
ISOCELL Zellulosedämmung	140	0,038 0,039 (D)	B-s2, d0
Rauhchalung Fichte	24	0,13	D
Holzwoleleichtbauplatte	35	0,09	B1
Kalkgipsputz	10	0,7	A1

Dämmstoffstärke (mm)	Dämmstoffdichte (kg/m <sup>3</sup> )	GWP* (kg CO <sub>2</sub> äqv./m <sup>2</sup> ) Gesamtaufbau	PHI (Phasenverschiebung in Stunden)	U-Wert** (W/m <sup>2</sup> K)
140	30	-29,36	8,4	0,263
200	32	-35,10	8,6	0,197
280	34	-42,88	9	0,148

\* GWP Gesamt (Global Warming Potential)

\*\* U-Wert (W/m<sup>2</sup>K) für ISOCELL Zellulose wurde mit  $\lambda = 0,039$  W/mK und einem angenommenem Holzanteil (Konstruktionsholz) von 9,6 % berechnet.

# REFERENZEN

## WOHNANLAGE PORR IN RUM



In nur acht Arbeitsstunden wurde die gesamte 315 m<sup>2</sup> große Flachdachkonstruktion des ehemaligen „Porr-Wohnheims“ mit 3,5 Tonnen Zellulosedämmstoff von ISOCELL gedämmt.

Eine Dämmung des Dachstuhls aus den 1970er Jahren wäre mit herkömmlichen Plattendämmstoffen aufgrund der beengten Platzverhältnisse nicht möglich gewesen.

## ALTSTADTHAUS IN BAD ISCHL



Die positiven Produkteigenschaften von ISOCELL Zellulosedämmung sowie der schonende Arbeitsvorgang kommen bei der Sanierung historischer Bausubstanz besonders zum Tragen.

Der Einblasvorgang wird rationell und mit geringer Staubbelastung durchgeführt. Das Ergebnis ist eine fugenlose und wärmebrückenfreie Dämmmatte, die höchste Ansprüche an Energieeinsparung und Raumklima erfüllt.

ISOCELL GmbH & Co KG  
Gewerbestraße 9 | A-5202 Neumarkt am Wallersee  
Tel.: +43 6216 4108-0 | Fax: +43 6216 7979  
E-Mail: [office@isocell.at](mailto:office@isocell.at) | [WWW.ISOCELL.COM](http://WWW.ISOCELL.COM)

# ISOCELL