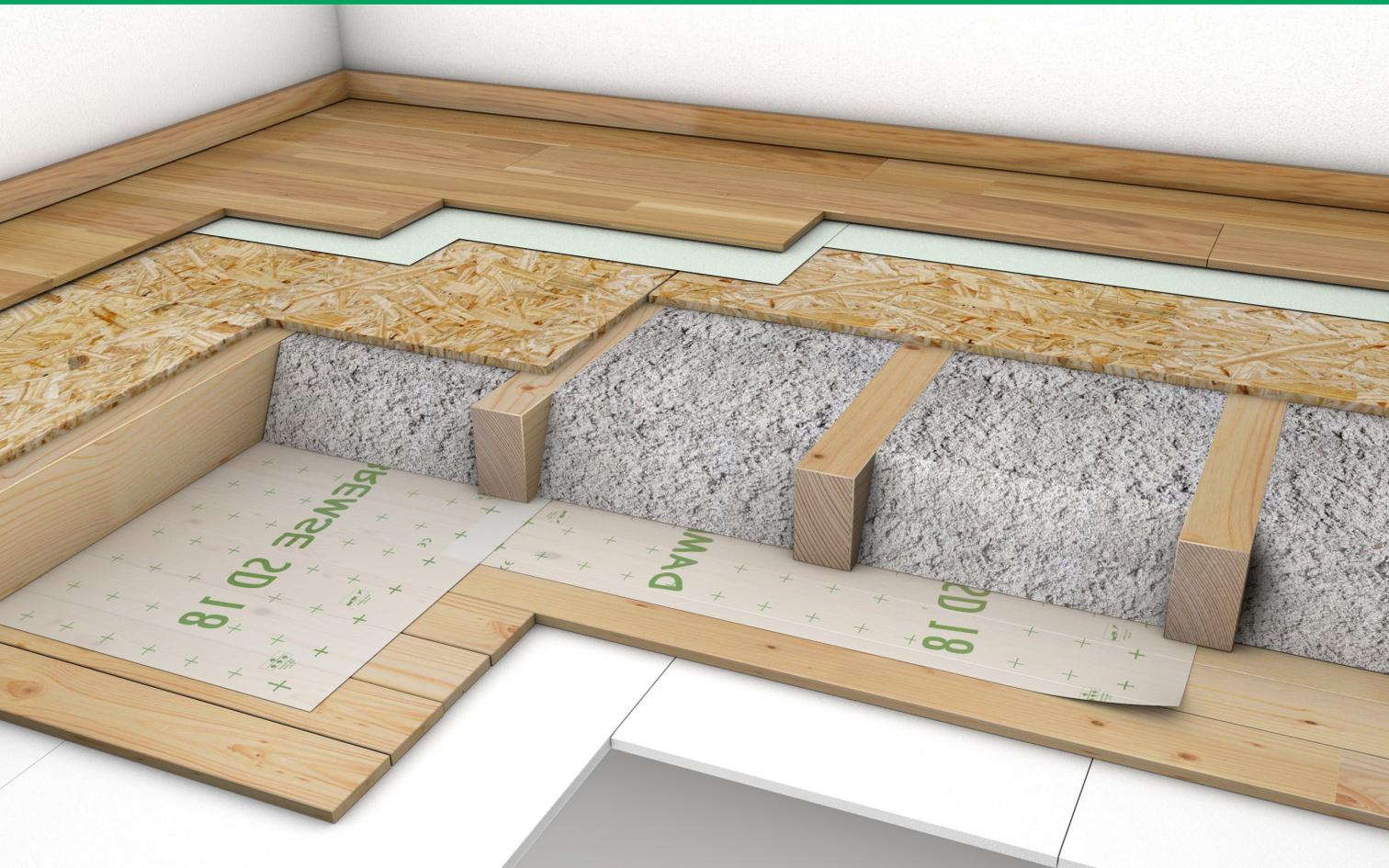


LÖSUNG HOLZBALKENDECKE TRAMDECKE

ZWISCHENDECKE UND DECKE GEGEN DACHRAUM



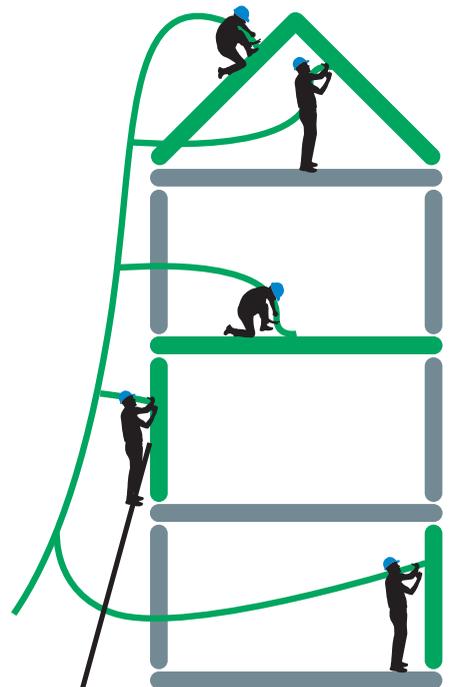
ISOCELL

DÄMMARBEITEN IN DER PRAXIS



ABLAUF EINER BAUSTELLE

Der Einblas-Fachmann kommt mit seinem LKW auf die Baustelle und bringt alles mit, was er braucht: Die Einblasmaschine und das Material.

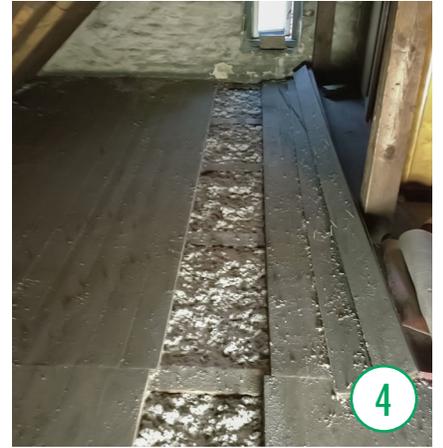




Man muss nur den Einblas Schlauch und nicht Unmengen an Material an den Einsatzort bringen.



Mittels Funk steuert der Einblas-Fachmann die Einblasmaschine im LKW, die ein Helfer mit ISOCELL Zellulose befüllt.



Die Hohlräume sind in kürzester Zeit fugenlos und setzungssicher gedämmt.

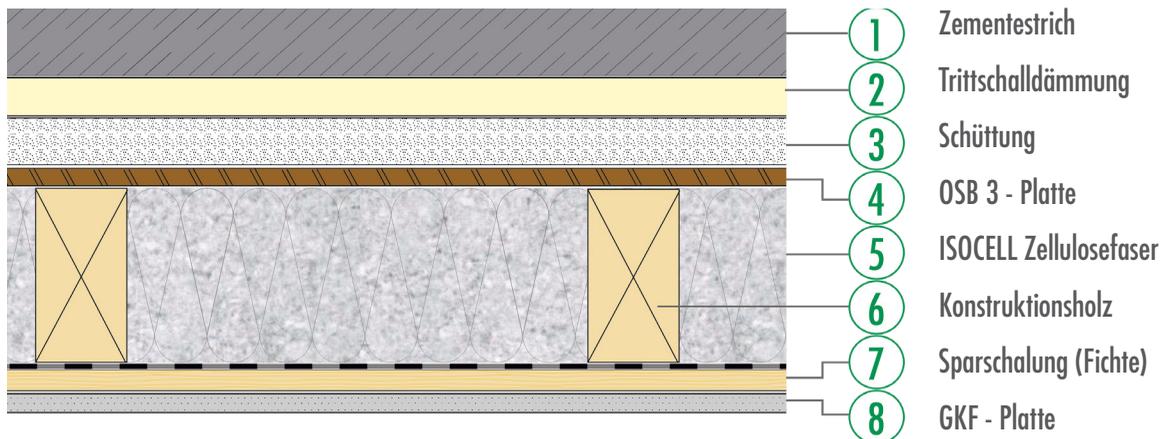
DECKENDÄMMUNG IM NEUBAU



LÖSUNGEN IM DETAIL

SEITENANSICHT UND SCHNITT

ZELLULOSEDÄMMUNG ZWISCHENDECKE / GESCHOSSDECKE



DIE DECKENDÄMMUNG MIT DEM PLUS AN SCHALLSCHUTZ

Die Zellulose besitzt eine sehr hohe Dichte - man kann sagen eine Dämmung mit viel Masse und hohem Strömungswiderstand. Sie verfügt über eine feine Faserstruktur, die ideal zur Absorption und Regulierung von Schall geeignet ist. Durch die fugenlose Verarbeitung des losen Dämmstoffes werden Resonanzen aufgrund von Hohlräumen vermieden, wodurch beste Schalldämmwerte erreicht werden.

VERGLEICHSMESSUNG SCHALL

BEI VERSCHIEDENEN DÄMMSTOFFEN

Verbesserung des Schalldämm-Maßes durch den Einsatz von ISOCELL Zellulosedämmstoff:



„Bereits aus der Tatsache dass Hohlräume durch ISOCELL Zellulosedämmstoff lückenlos gefüllt werden, kann von einem besseren Schalldämmmaß als bei mattenförmigen Dämmstoffen ausgegangen werden.“

Zur Untermauerung dieser doch sehr allgemeinen Aussage wurden durch ISOCELL im Sommer 2011 beim TGM in Wien Vergleichsprüfungen einer Zwischendecke mit ca. 22 cm Dämmstärke durchgeführt.

Erklärung zu $R_w (C ; C_{tr}) = 51 (-2;-4) \text{ dB}$

R_w (Schalldämm-Maß)

je höher der R_w Wert, desto besser die Schalldämmung.

C Werte (Spektrum-Anpassungswerte)

geben Auskunft über die Schalldämmung im jeweiligen Frequenzbereich und werden vom R_w Wert abgezogen. (je kleiner die C Werte desto besser!)

C (hohe Frequenzen)

z.B. Haustechnische Anlage 51-2 = 49 dB

C_{tr} (tiefe Frequenzen)

z.B. Verkehrsgerausche 51-4 = 47 dB

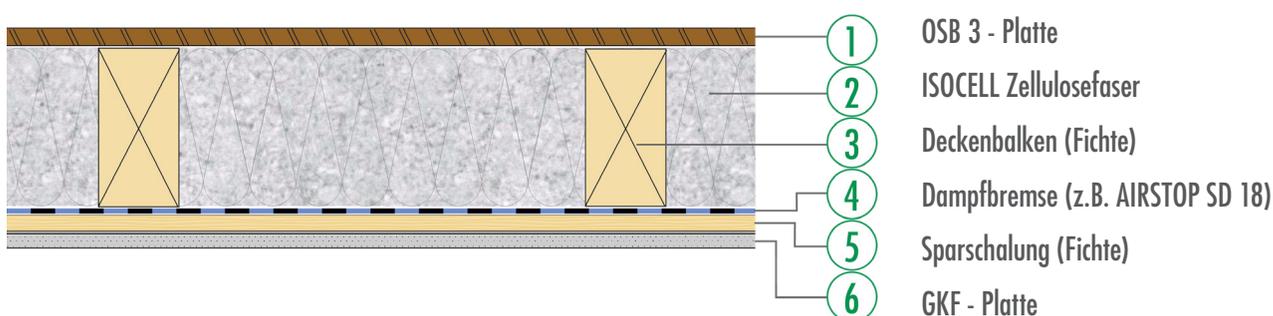
Gegenstand		bewertetes Schalldämm-Maß $R_w (C; C_{tr})$ in dB
Holzbalkendecke, Hohlraum rd. 220 mm dick		
220 mm	ohne Dämmung	45 (-2;6) dB
120 mm + 100 mm	Luftschicht Mineralwolleinlage	46 (-3;7) dB
220 mm	Mineralwolleinlage	49 (-2;6) dB
120 mm + 100 mm	ISOCELL Zellulosedämmstoff Mineralwolleinlage	50 (-1;5) dB
220 mm 45 kg/m ³	ISOCELL Zellulosedämmstoff	51 (-2;4) dB

Eine Änderung des Schallpegels um 1 dB wird subjektiv als gerade wahrnehmbar empfunden, eine Änderung um 3 dB sogar als deutlich wahrnehmbar.

LÖSUNGEN IM DETAIL

SEITENANSICHT UND SCHNITT

ZELLOSEDÄMMUNG IN DECKE GEGEN DACHRAUM



OPTIMALE
SCHALLDÄMMUNG



OPTIMALER
KÄLTESCHUTZ



HOHER BRANDSCHUTZ



KEINE
WOHNRAUMEMISSIONEN



REGULIERT
FEUCHTIGKEIT



SCHIMMELRESISTENT



HERVORRAGENDER HITZESCHUTZ



RECYCLINGFÄHIG



EFFEKTIVER
UMWELTSCHUTZ

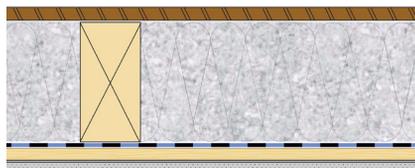


BIOZIDFREI

TECHNISCHE DATEN

FÜR DEN DARGESTELLTEN BAUTEIL

ZELULOSEDÄMMUNG IN DECKE GEGEN DACHRAUM



Baustoff	Schichtdicke (mm)	λ (W/m K)	Brandklasse (EN)
OSB 3 - Platte	18	0,13	D
ISOCELL Zellulose	220	0,038 0,039 (D)	B-s2,d0
Deckenbalken	220	0,13	D
Dampfbremse (z.B. AIRSTOP SD 18)	0,1	0,20	E
Sparschalung (Fichte)	24	0,13	D
GKF Platte	15	0,23	A2

Dämmstoffstärke (mm)	Dämmstoffdichte (kg/m ³)	GWP * (kg CO ₂ äqv./m ² Gesamtaufbau)	PHI (Phasenverschiebung in Stunden)	U-Wert ** (W/m ² K)
220	46	-26,94	10,3	0,198
240	48	-29,66	11,2	0,183
260	48	-32,06	12	0,171
280	48	-34,46	12,7	0,16

* GWP Gesamt (Global Warming Potential)

** U-Wert (W/m²K) wurde mit $\lambda = 0,039$ W/mK für ISOCELL Zellulosefaser und einem angenommenen Holzanteil (Konstruktionsholz) von 12 % berechnet.

IHR FACHHÄNDLER:

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 | WWW.ISOCELL.COM

ISOCELL

