LÖSUNG DACHDÄMMUNG VON AUSSEN

DÄMMEN VON STEIL- UND FLACHDÄCHERN

ISOCELL
VERDÄMMT BESSER

DÄMMARBEITEN IN DER PRAXIS

Die alte Dachhaut wird entfernt. Die Dampfbremse (z.B. FH Vliesdampfbremse transparent) wird im sogenannten Sub-top-Verfahren über die Sparren verlegt und seitlich mit Latten oder Anpress-Streifen fixiert. Die luftdichte Abdichtung erfolgt mit dem AIRSTOP Klebesystem.

In der Sanierung die optimale Lösung

Die nachträgliche Dämmung von Dachschrägen über die Dachhaut. Bereits ausgebaute Dachräume können so ohne Beeinträchtigung der Bewohner gedämmt werden.
Auch im Neubau kommt diese Technik zum Einsatz (z.B. bei Massivholzelementen).

DÄMMARBEITEN IN DER PRAXIS

Alte Sparren bieten selten genug Platz für heutige Dämmstandards. Um die nötige Dämmstärke zu erreichen, wird der Sparren aufgedoppelt.

Nach Fertigstellung des Unterdaches wird mittels Einblastechnik die Zellulosedämmung eingebracht. Im Gefach verfilzen sich die Fasern zu einer kompakten, fugenlosen Dämm-Matte.

Bei bereits gedeckten Dächern müssen nur wenige Ziegel ausgehängt werden, um Platz für die Dämmarbeiten zu schaffen.

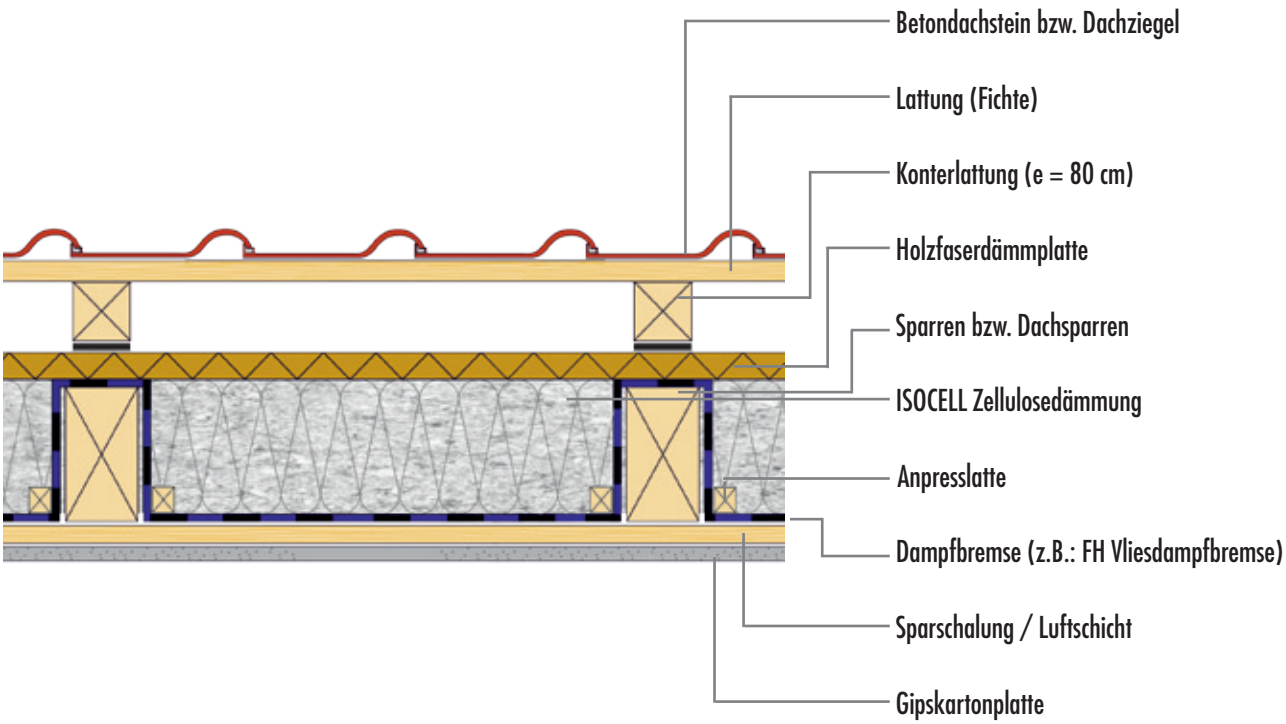
Dämmen von Flachdächern

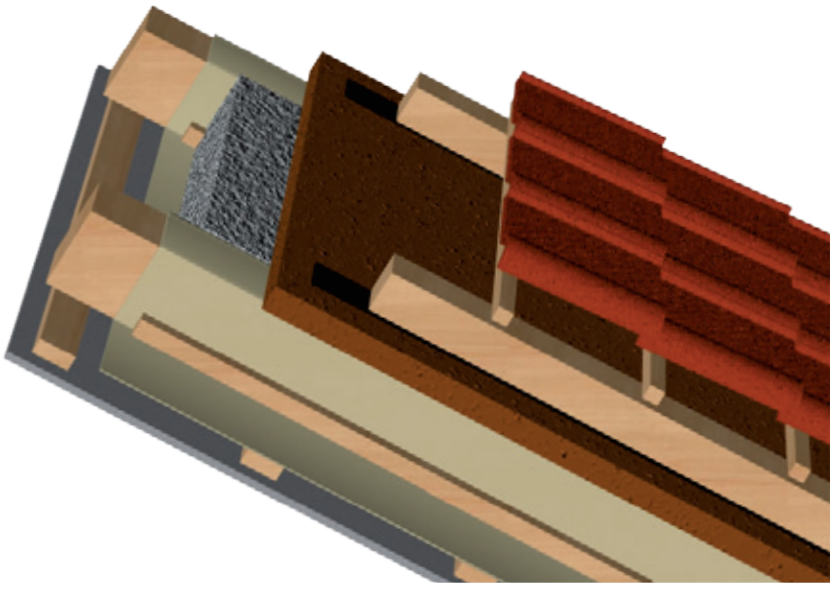
Bei vielen älteren Wohnanlagen befindet sich die oberste Geschoßdecke aus Beton unter einer leicht geneigten Holzkonstruktion als Dach. Oder es sind sogenannte „ERTEX - Dächer“ in Beton ausgeführt. Hohe Wärmeverluste im Winter und starkes Aufheizen im Sommer sind vorprogrammiert.

Mit ISOCELL Zellulose kann mit geringem Aufwand der Hohlraum unter dem Dach nachträglich gedämmt werden. Eine aufwändige und teure Dachsanierung ist nicht notwendig. Die Kosten für die Dämmung amortisieren sich innerhalb weniger Jahre.

LÖSUNGEN IM DETAIL, SEITENANSICHT UND SCHNITT

Abdeckung mit Holzfaserdämmplatte





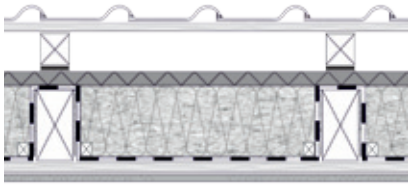
Gut zu wissen

Für die fachgerechte Ausführung des Unterdaches beachten Sie bitte das ZVDH Regelwerk.

Genaue Angaben für die Planung und Ausführung finden Sie in unserer Broschüre „ZVDH - Regeln für Unterdeckungen und Unterspannungen".

TECHNISCHE DATEN FÜR DEN DARGESTELLTEN BAUTEIL

Abdeckung mit Holzfaserdämmplatte



Baustoff	Schichtdicke (mm)	λ (W/m K)	Brandklasse (EN)
Betondachstein oder Dachziegel	50	0,7	A1
Holzlattung Fichte	30	0,13	D
Konterlattung	50	0,13	D
Holzfaserdämmplatte	60	0,045	E
Sparren bzw. Dachsparren	120	0,13	D
ISOCELL Zellulosedämmung	120	0,039 0,040 (D)	B-s2, d0
Dampfbremse	1	0,2	E
Sparschalung / Luft	24	0,13	D
Gipskartonplatte	15	0,21	A2

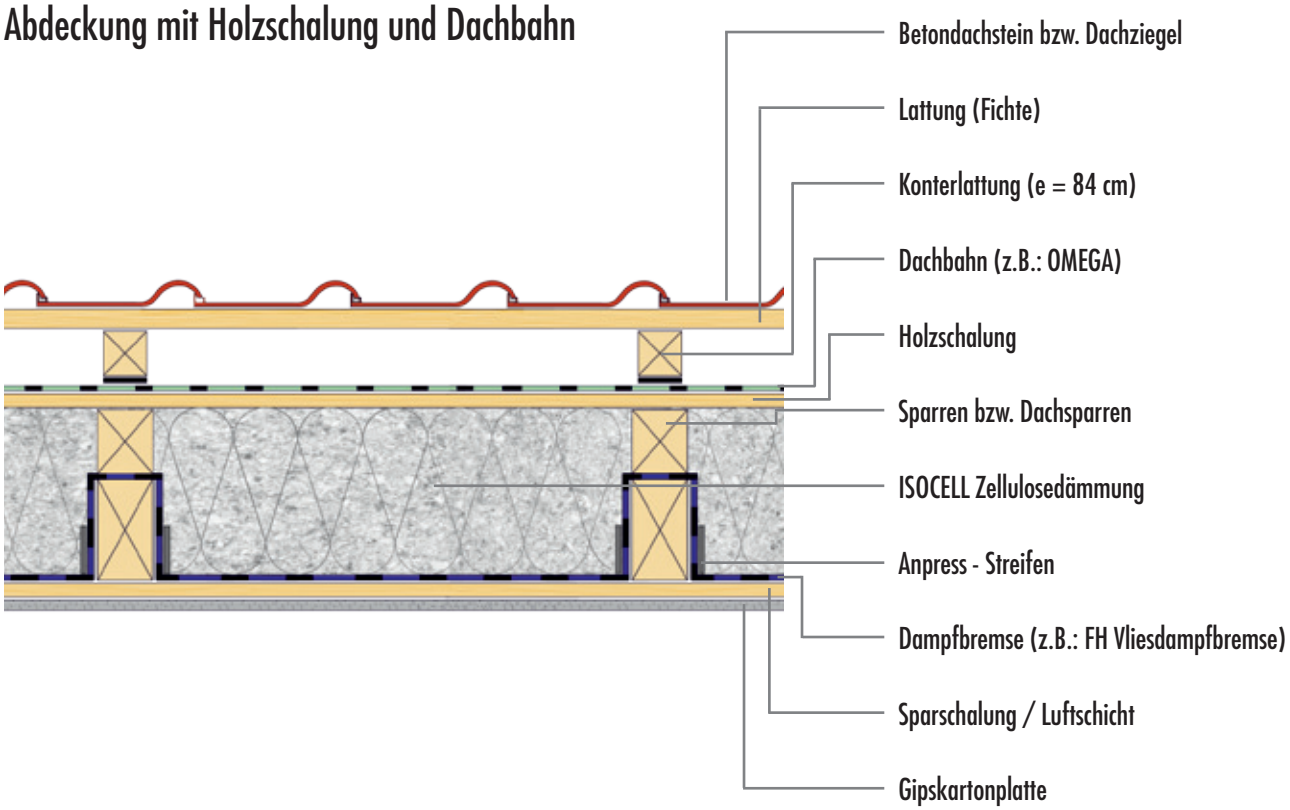
Dämmstoffstärke (mm)	Dämmstoffdichte (kg/m³)	GWP * (kg CO_2 äqv./m²) Gesamtaufbau	PHI (Phasenverschiebung in Stunden)	U-Wert ** (W/m² K)
120	46	-11,99	10,2	0,239
160	46	-17,29	11,6	0,201
180	48	-20,19	12,4	0,186
200	48	-22,86	13,2	0,173
220	48	-25,54	13,9	0,162
240	50	-28,55	14,8	0,153
260	50	-31,25	15,6	0,144
280	50	-33,95	16,3	0,136

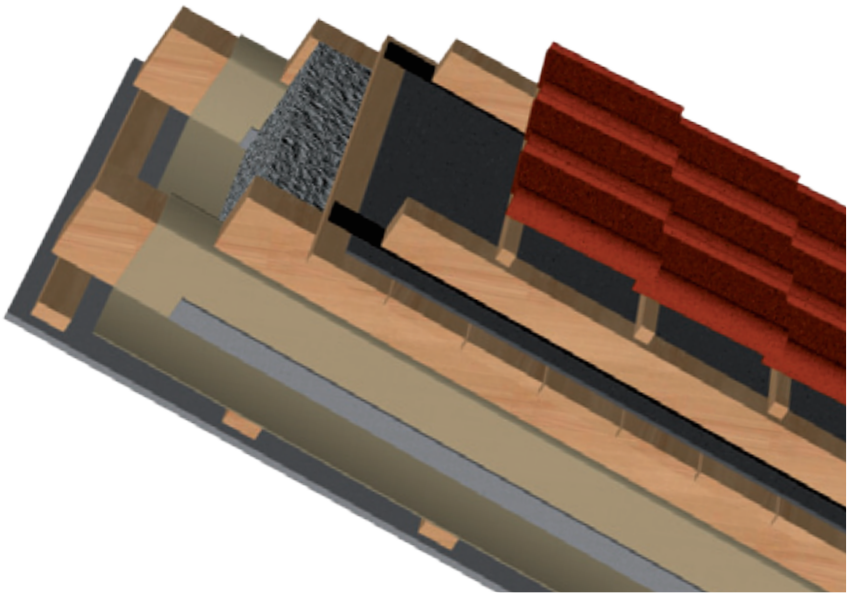
* GWP Gesamt (Global Warming Potential) = Dichte (kg/m³) / 1000 x Schichtdicke (mm) x Prozentanteil der Schicht (%) x GWP (kg)

** U-Wert (W/m²K) wurde mit λ = 0,040 W/m²K berechnet.

LÖSUNGEN IM DETAIL, SEITENANSICHT UND SCHNITT

Abdeckung mit Holzschalung und Dachbahn



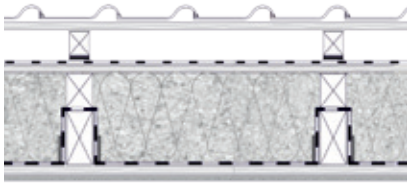


Vorteile

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

TECHNISCHE DATEN FÜR DEN DARGESTELLTEN BAUTEIL

Abdeckung mit Holzschalung und Dachbahn



Baustoff	Schichtdicke (mm)	λ (W/m K)	Brandklasse (EN)
Betondachstein / Betondachziegel	50	0,7	A1
Holzlattung Fichte	30	0,13	D
Konterlattung (e = 84 cm)	50	0,13	D
Dachbahn	1	0,5	E
Holzschalung Fichte	24	0,13	D
ISOCELL Zellulosedämmung	220	0,039 0,040 (D)	B-s2, d0
Sparren bzw. Dachsparren	220	0,13	D
Dampfbremse	1	0,2	E
Sparschalung /Luft	24	0,13	D
Gipskartonplatte	15	0,21	A2

Dämmstoffstärke (mm)	Dämmstoffdichte (kg/m³)	GWP * (kg CO_2 äqv./m²) Gesamtaufbau	PHI (Phasenverschiebung in Stunden)	U-Wert ** (W/m² K)
220	48	-38,71	11,3	0,197
240	50	-41,71	12,2	0,182
260	50	-44,42	12,9	0,170
280	50	-47,12	13,7	0,159
300	52	-50,24	14,6	0,149
320	52	-52,97	15,4	0,141
340	52	-55,70	16,2	0,133

* GWP Gesamt (Global Warming Potential) = Dichte (kg/m³) / 1000 x Schichtdicke (mm) x Prozentanteil der Schicht (%) x GWP (kg)

** U- Wert (W/m²K) wurde mit λ = 0,040 W/m²K

REFERENZEN

Niedrigenergiehaus in Holzbauweise

In Kuchl bei Salzburg entstand in einer Bauzeit von nur etwas über 5 Monaten ein Niedrigenergiehaus in Holzbauweise.

Zur kurzen Bauzeit konnte ISOCELL einen besonderen Beitrag leisten - in nur 2,5 Stunden war das gesamte Dach von außen gedämmt.

Der Bauherr war begeistert!

Flachdachdämmung eines Wohnblocks

So unkompliziert wird aus einer Energieschleuder ein hochwärmegedämmtes Gebäude.

Ein Dachdeckerbetrieb öffnete an verschiedenen Stellen das Dach. Die Firma LKI aus Nidda-Harb dämmte die 600 m² Dachfläche in nur kurzer Zeit mit 30 cm ISOCELL Zellulosedämmung.

ISOCELL GmbH

Bahnhofstraße 36
A-5202 Neumarkt am Wallersee
Tel.: +43/6216/4108-0
Fax: +43/6216/7979
E-Mail: office@isocell.at

WWW.ISOCELL.AT

ISOCELL
VERDAMMT BESSER