

LÖSUNG GEWÖLBE

DÄMMUNG VON KIRCHENGEWÖLBEN



ISOCELL

DÄMMARBEITEN IN DER PRAXIS



Kein Materialschleppen - es wird nur ein Förder-schlauch ins Gebäude geleitet. Bis zu 60 m weit fördern die leistungsstarken Einblasmaschinen von ISOCELL die Zellulosedämmung, selbst Kirchtürme stellen keine Herausforderung dar.

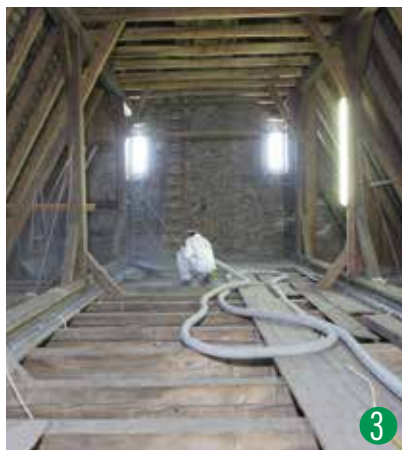
Sanierung der Pfarrkirche St. Gallus

Mit einem Arbeitsaufwand von zwei Tagen wurde auf einer Fläche von 720 m² das Kreuzrippengewölbe mittels Aufsprühtechnik mit einer 20 cm dicken Schicht ISOCELL Zellulose gedämmt.

DÄMMARBEITEN IN DER PRAXIS



Dämmmaterial und Maschine bringt der Fachmann am LKW mit - kein Lagerproblem auf der Baustelle. Ein Mitarbeiter befüllt die Einblasma-schine im LKW kontinuierlich mit Zellulose.



Im Dachraum steuert der Einblasfachmann den Materialfluss mittels Funk.



Bei der Aufsprühtechnik wird der Zellulosedämmung mittels einer speziellen Düse Wasser beigemischt. Mit diesem Gemisch lassen sich gewölbte Flächen ohne Fugen und Verschnitt in einer definierten Stärke dämmen.

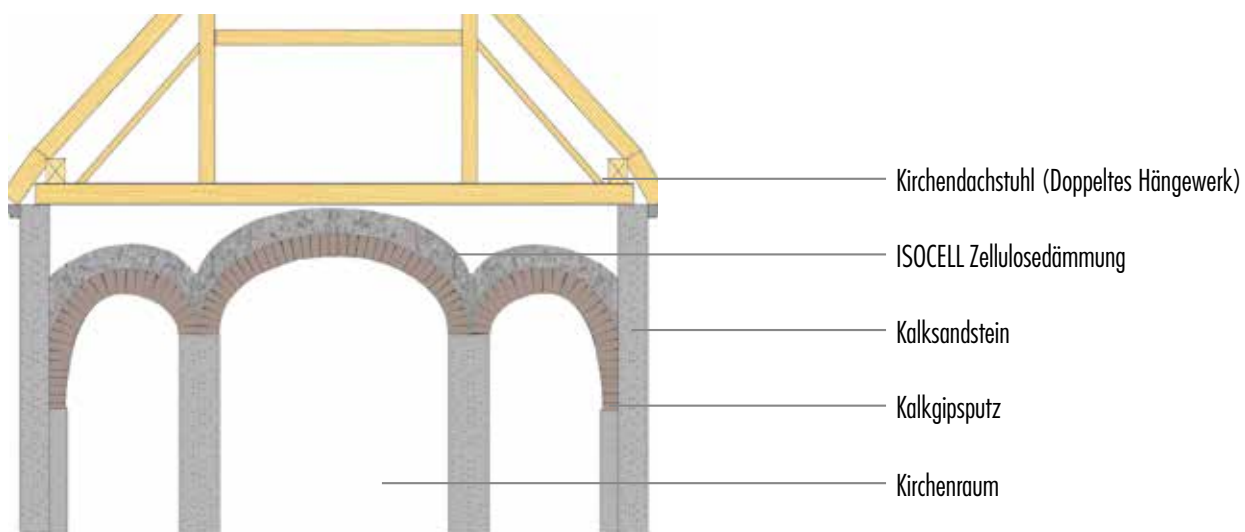


Architekt Mag. Herbert Schrat-tenecker zum Bauvorhaben:

„Die Entscheidung, die Dämmung des gotischen Kreuzrippengewölbes mit ISOCELL Zellulose vorzunehmen war mehr als nur naheliegend. Im Zuge der Sanierungsmaßnahmen wurde der gesamte Fußbodenaufbau der Kirche erneuert und eine Fußbodenheizung integriert. Um die nach oben aufsteigende Wärme nicht ungehindert entweichen zu lassen und den Energiebedarf zu minimieren, musste das darüber liegende Dach-gewölbe gedämmt werden.“

LÖSUNGEN IM DETAIL, SEITENANSICHT UND SCHNITT

Zum besseren Verständnis

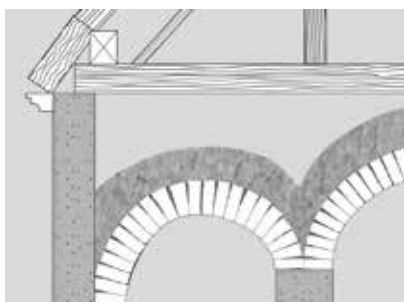


VOORTEILE

Der große Vorteil von ISOCELL Zellulose liegt in der flexiblen Verarbeitung, die sich auf gewölbten Flächen und besonderen Geometrie-Verhältnissen optimal anpassen lässt.

Herkömmliche Dämmplatten sind aufgrund von Verschnitt, Verformung und Fugenbildung für Spezialanforderungen dieser Art ungeeignet.

TECHNISCHE DATEN FÜR DEN DARGESTELLTEN BAUTEIL



Baustoff	Schichtdicke (mm)	λ (W/m K)	Brandklasse (EN)
ISOCELL Zellulosedämmung	160	0,038 0,039 (D)	B-s2, d0
Kalksandstein	150	1.000	A1
Kalkgipsputz	20	1.300	A1

Dämmstoffstärke (mm)	Dämmstoffdichte (kg/m ³)	GWP (kg CO ₂ equ./m ² Gesamtaufbau)	PHI (Phasenverschiebung in Stunden)	U - Wert* (W / m ² K)
160	30	22,18	12,6	0,224
200	32	21,41	13,7	0,182
240	34	20,39	15,1	0,153
280	34	18,95	16,4	0,133
320	36	16,8	18,0	0,117
360	38	15,08	19,6	0,104
400	38	13,86	20,9	0,094

* U- Wert (W/m²K) wurde mit $\lambda = 0,039$ W/m²K berechnet.

REFERENZEN

Dachdämmung Kloster Herrnau



Jährliche Heizkosten von knapp 15.000 Euro erschienen Schwester Priska vom Kloster Herrnau einfach zu hoch. Die Schwestern unternahmen mit einer geborgten Wärmebildkamera einen Blick auf ihr Dach.



Es war sofort klar, dass bei dem Gebäude aus den 1950er Jahren die meiste Wärme über das ungedämmte Dach verloren ging.



Dank erfolgreicher ISOCELL Zellulosedämmung der Kapellendecke und des Klosterdaches kann sich das Kloster Herrnau jährlich über eine Heizkostensparnis von bis zu 4.000 Euro freuen.

Begeisterte ISOCELL Kunden

„Bei unserem Pfarrhaus hatten wir im Winter das Problem, dass durch die Wärmeverluste über das ungedämmte Dach die Schneedecke zu rutschen begann. Durch die eingblasene Zellulosedämmung von ISOCELL bleibt der Schnee nun auf dem Dach liegen und wir verbrauchen auch spürbar weniger Heizenergie.“

(so Pfarrer Franz Königsberger, Pfarre Obertrum)



„Im Zuge einer Generalsanierung unseres Pfarrgebäudes in Traun (Oberösterreich) wurde die Firma ISOCELL mit der Dämmung der obersten Geschosdecke betraut. Die Einblasfachmänner sind mit dem LKW und einem langen Schlauch gekommen - es ging alles sehr schnell und problemlos.“

(so Herr Hans Kurbatfinski, Stadtpfarre Traun)

ISOCELL GmbH

Gewerbestraße 9
A-5202 Neumarkt am Wallersee
Tel.: +43 6216 4108-0
Fax: +43 6216 7979
office@iso-cell.at

WWW.ISOCELL.COM

ISOCELL