

ROZWIĄZANIE DLA SKLEPIEŃ



IZOLACJE SKLEPIEŃ W KOŚCIOŁACH

PRACE IZOLACYJNE W PRAKTYCE



Bez uciążliwego dźwigania materiału – do budynku wprowadza się tylko wąż. Wtryskarka izolacji celulozowej ISOCELL może przenosić materiał do 60 m, nawet wieże kościelne nie stanowią dla niej wyzwania.

Renowacja kościoła parafialnego St. Gallus (patrz zdjęcia)
W ciągu dwóch dni na powierzchni 720 m² za pomocą techniki natryskowej naniesiono 20 cm warstwę izolacji celulozowej ISOCELL na sklepienie krzyżowo-żebrowe.



Materiał izolacyjny i maszynę fachowiec przywiózł samochodem – bez magazynowania na miejscu budowy. Pracownik na bieżąco napełniał celulozą wtryskarkę w samochodzie.



Na poddaszu fachowiec drogą radiową sterował przepływem materiału.



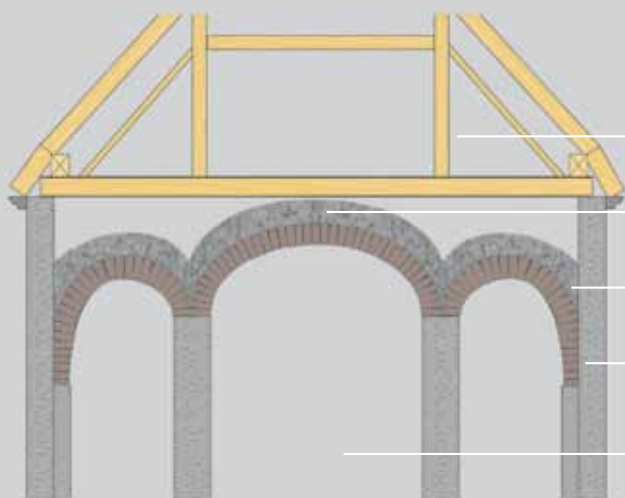
W systemie natryskowym izolacja celulozowa mieszana jest z wodą za pomocą specjalnej dyszy. Taką mieszanką można odpowiednio zaizolować sklepienie bez spoin i bez docinania.

Architekt mgr Herbert Schrattenecker o zadaniu budowlanym w kościele parafialnym w St. Gallus:

„Decyzja co do wykonania izolacji gotyckiego sklepienia krzyżowo-żebrowego celulozą ISOCELL była bardziej niż trafna. W związku z działaniami renowacyjnymi odnowiono całą konstrukcję posadzki kościoła i zainstalowano ogrzewanie podłogowe. Aby nie dopuścić do strat wędrującego ku górze ciepła i zminimalizować zapotrzebowanie energetyczne należało zaizolować znajdujące się tam sklepienie.“



ROZWIĄZANIA W SZCZEGÓŁACH, W RZUCIE POZIOMYM I W PRZEKROJU



Ustrój dachowy (podwójny dźwigar wieszarowy)

Izolacja celulozowa ISOCELL

Cegła sylikatowa

Tynk gipsowo-wapienny

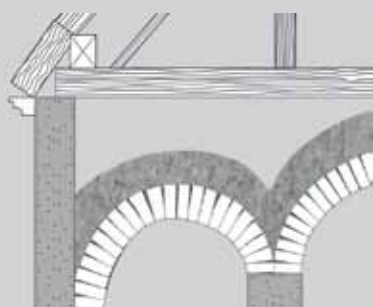
Wnętrze kościoła



ZALETY

Ogromną zaletą celulozy ISOCELL jest elastyczna obróbka umożliwiająca optymalne dopasowanie izolacji do sklepionych powierzchni i wyjątkowych warunków geometrycznych. Popularne płyty izolacyjne nie nadają się do tego typu zadań z powodu konieczności docinania, formowania i fugowania.

DANE TECHNICZNE PRZEDSTAWIONEGO ELEMENTU



Materiał	Grubość warstwy (mm)	λ (W/m K)	Klasa palności (EN)
Izolacja celulozowa ISOCELL	160	0,039	B-s2,d0
Cegła sylikatowa	150	1000	A1
Tynk gipsowo-wapienny	20	1300	A1

Grubość izolacji (mm)	Gęstość izolacji (kg/m ³)	GWP * (kg CO ₂ äqv./m ²) dla całej konstrukcji	Przesunięcie fazy PHI w godzinach	Wartość U (W / m ² K)
160	30	15,05	14,7	0,216
200	32	13,60	16,3	0,177
240	34	11,99	17,9	0,150
280	34	10,76	19,5	0,103
320	36	8,94	21,1	0,115
360	38	6,97	22,7	0,103
400	38	5,59	24,3	0,093

* GWP Gesamt (Global Warming Potential)

REFERENCJE

Zadowoleni klienci

„W naszym kościele mieliśmy zimną problem, gdyż z powodu strat ciepła przez niezaizolowany dach zsuwała się z niego pokrywa śnieżna. Dzięki izolacji celulozowej ISOCELL śnieg leży na dachu a my zużywamy odczuwalnie mniej energii cieplnej.“

(Proboszcz Franz Königsberger, Parafia Obertrum)

„W ramach generalnej renowacji naszego kościoła parafialnego w Traun (Górna Austria) firma ISOCELL wykonywała izolację górnego stropu, fachowcy przyjechali ciężarówką z długim węzem – wszystko poszło bardzo szybko i bez problemu.“

(Pan Hans Kurbatfinski, z parafii w Traun)

Izolacja dachu Klasztoru w Hernau



Roczne koszty ogrzewania rzędu 15.000 euro wydawały się siostrze Priska z klasztoru Hernau po prostu za wysokie. Za pomocą kamery termowizyjnej siostry przyjrzały się dachowi. Natychmiast stało się jasne, że w budynku z 1950 roku ciepło ucieka głównie przez niezaizolowany dach. Dzięki wykonaniu izolacji celulozowej ISOCELL sufitu kaplicy i dachu klasztoru klasztor Hernau może się cieszyć rocznymi oszczędnościami kosztów ogrzewania w wysokości 4.000 euro.