

ISOCELL

ROZWIĄZANIA W DZIEDZINIE IZOLACJI WEWNĘTRZNYCH



ROZBUDOWA PODDASZA

WWW.ISOCELL.COM

PRACE IZOLACYJNE W PRAKTYCE



W zależności od grubości izolacji wzmacnia się krokwie po wewnętrznej stronie poddasza (podwojenie). Dla konstrukcji przedstawiono tu dwa warianty (patrz rysunek szczegółowy).

Wtryskiwanie

Specjalista przyjeżdża na budowę samochodem ciężarowym i przywozi ze sobą wszystko, co będzie potrzebne: wtryskarkę i materiał. Na poddasze trzeba wnieść tylko wąż, nie trzeba nosić niezliczonych ilości materiału. Fachowiec steruje radiowo wtryskarką w samochodzie, którą pomocnik napęlnia celulozą. W kilka godzin puste przestrzenie wypełniają się izolacją, bez spoin i niezawodnie.



Izolację przeciwwilgociową rozkłada się na zakładkę i mechanicznie mocuje za pomocą tackera.



Bardzo ważne jest szczelne sklejenie i uszczelnienie zakładek, połączeń i przebić. Szczegóły można przeczytać w broszurze „uszczelnienie w szczegółach“.



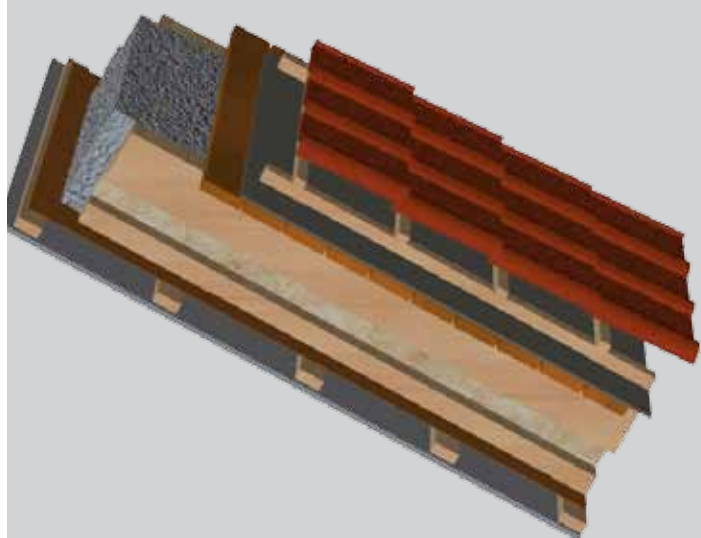
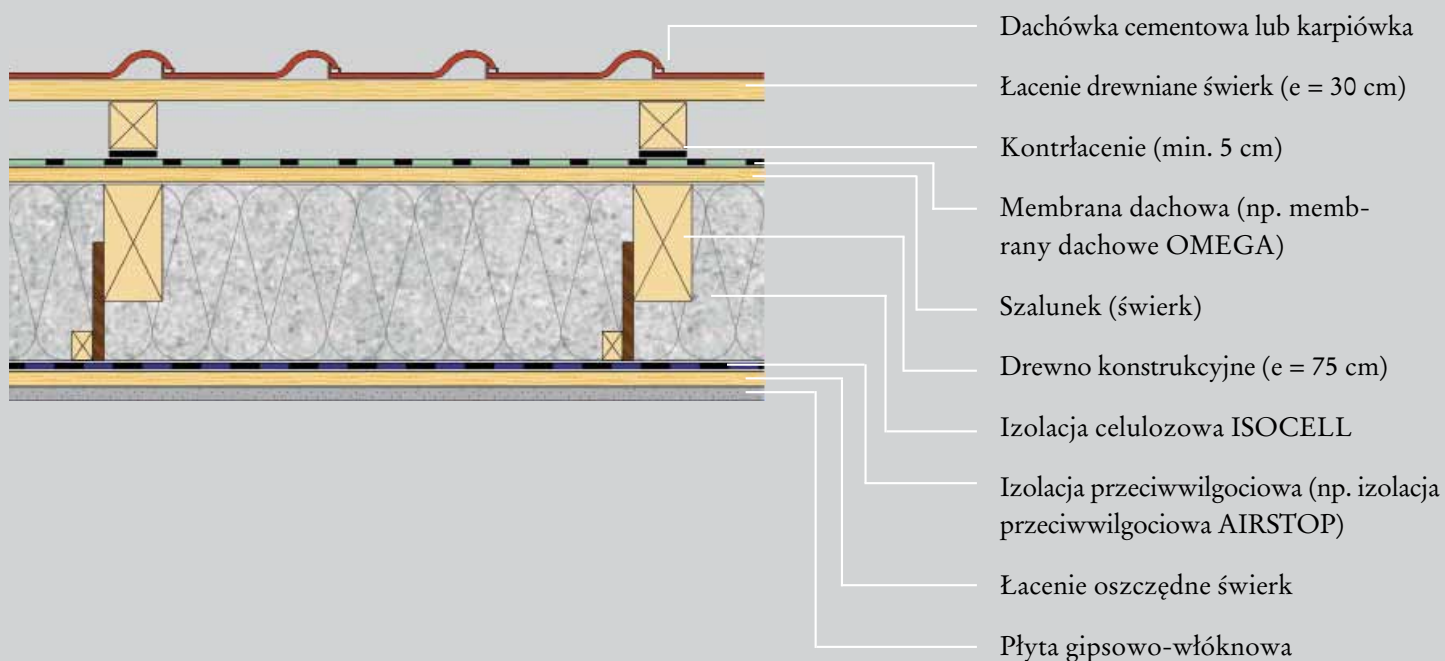
Następnie umieszcza się łąty w odstępach ok. 30 cm. W idealnym przypadku łąty układa się dokładnie na sklejeniu, tak, aby dodatkowo odciążać miejsce sklejenia.

ZALETA

Ogromną zaletą celulozy ISOCELL oprócz dobrej wartości izolacyjnej i szybkiej obróbki jest doskonała ochrona przed gorącem. Zdolność pochłaniania ciepła słonecznego izolacji celulozowej ISOCELL znacznie opóźnia przenikanie promieni słonecznych. Dzięki temu poddasze jest chłodne do samego wieczora.

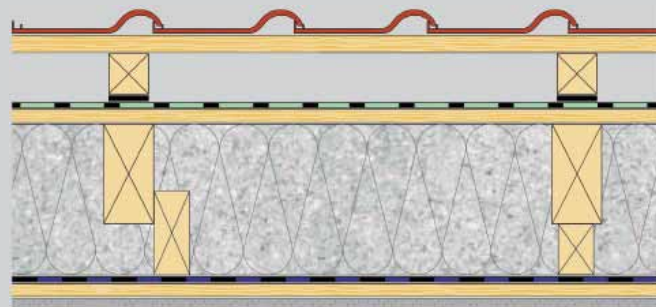


ROZWIĄZANIA W SZCZEGÓŁACH, W RZUCIE POZIOMYM I W PRZEKROJU

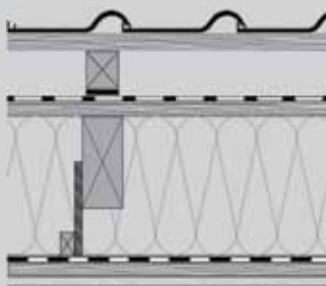


Wariant 2
Bocznie podwójne

Wariant 3
Bezpośrednio podwójne



DANE TECHNICZNE PRZEDSTAWIONEGO ELEMENTU



Materiał	Grubość warstwy (mm)	λ (W/m K)	Klasa palności (EN)
Dachówka cementowa lub karpiówka	50	0,7	A1
Łacenie drewniane świerk	30	0,13	D
Kontrłacenie świerk	50	0,13	D
Membrana dachowa OMEGA	1	0,5	E
Szalunek świerk	24	0,13	D
Drewno konstrukcyjne	200	0,13	D
Izolacja celulozowa ISOCELL	200	0,039 0,040 (D)	B-s2 d0
Izolacja przeciwwilgociowa AIRSTOP	1	0,2	E
Szalunek oszczędny świerk	24	0,13	D
Płyta gipsowo-włóknowa	12,5	0,32	A2

Grubość izolacji (mm)	Gęstość izolacji (kg/m ³)	GWP (kg CO ₂ äqv./m ²)	PHI (Przesunięcie fazy PHI w godzinach)	Wartość U (W / m ² K)
200	48	-36,16	10,4	0,208
220	48	-38,80	11,2	0,189
240	50	-41,81	12,1	0,173
280	50	-47,14	13,6	0,148
300	52	-50,27	14,6	0,139
340	52	-55,67	16,1	0,122
360	54	-58,93	17,2	0,116
400	54	-64,39	18,7	0,104

REFERENCJE

ISOCELL

Zwiększenie zapotrzebowania przestrzennego skłoniło firmę ISOCELL do rozbudowy poddasza biurowca. Okna dachowe umożliwiły idealny podział pomieszczenia. Jasne pomieszczenia biurowe to nie tylko miejsca pracy, lecz także miejsce do dyskusji, mityngów kreatywnych i rozmów pracowniczych.



Nowe poddasze

Także w przypadku nowych konstrukcji celuloza ISOCELL cieszy się szczególną popularnością. Szczególnie w przypadku powierzchni o wymagającej symetrii i oknach dachowych system wtryskowy stanowi optymalne rozwiązanie w zakresie bezspoinowej izolacji bez docinania. Latem celuloza ISOCELL przekonuje dzięki doskonałej ochronie przed gorącem.

