

... to oszczędność energii i gotówki



Ok. 20% ciepła tracimy przez powierzchnie dachów i stropów!

20 %-towy udział w całościowych stratach energii w budynku można skutecznie i efektywnie zredukować elementami podłogi dachowej FERMACELL Wpust+Pióro. Np. w podmiejskim bungalow (na jednej kondygnacji) można zredukować straty ciepła do 1/5.

To proste przedsięwzięcie, do przeprowadzenia bez żadnego problemu, reprezentuje najlepsze proporcje kosztów w stosunku do utrzymania spośród wszystkich możliwych energetycznych ulepszeń.



Problem

Nowelizacja Rozporządzenia o poszanowaniu energii - § 10 [3] określa maksymalną granicę współczynnika przenikania ciepła stropu kondygnacyjnego pomieszczeń ogrzewanych, dotychczas bez izolacji cieplnej, nieużytkowych, lecz dostępnych. Wskaźnik przenikania ciepła stropu kondygnacyjnego został ograniczony do wartości 0,24 Watt/(m²K). Zgodnie z EnEV 2009 istnieje konieczność termomodernizacji stropu najwyższej kondygnacji, ponieważ znaczna część energii grzewczej tracona jest właśnie przez ten element budowlany. Realizację przedsięwzięcia dla spełnienia powyższego wymagania można przeprowadzić w sposób bardzo ekonomiczny i ekologiczny.

Rozwiązanie: FERMACELL element podłogi dachowej na Wpust+Pióro

Izolacja stropu kondygnacyjnego elementami podłogi dachowej FERMACELL Wpust+Pióro nie powinna niekorzystnie wpłynąć na użytkowanie pomieszczeń znajdujących się poniżej, ponieważ prace izolacyjne odbywają się od strony stropu.

Powyższe prace nie uniemożliwiają lub nie ograniczają użytkowania strychu długoterminowo.



Najefektywniejszy sposób oszczędzania energii

Nowy element podłogi dachowej FERMACELL Wpust+Pióro spełnia wymogi termoizolacji na stropach najwyższych kondygnacji - 0,24Watt/(m²K), według rozporządzenia o oszczędności energii (EnEV:2009).

NOWOŚĆ

- Szybki montaż - poręczny format 100 x 50 cm
- Prosty montaż - łączenie na wpust i pióro (W+P)
- Niewrażliwość na wilgoć dzięki FERMACELL

fermacell

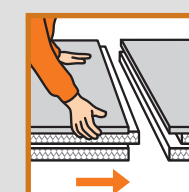
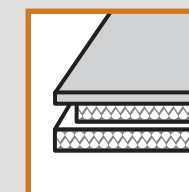
FERMACELL
Profi-Tipp:

FERMACELL elementy podłogi dachowej Wpust+Pióro



Krótko i zwięźle o najważniejszych zaletach:

- poręczne elementy 50 x 100 cm - wpasują się przez prawie każdą lukę w dachu
- prosty montaż dzięki łączeniu na wpust i pióro (W+P), bez sklejania, bez elementów łączących
- szybko i nieskomplikowanie: tylko jeden cykl pracy polegający na ułożeniu
- stabilne, obciążalne i do natychmiastowego użytku
- obróbka bezproblemowa - do montażu jest potrzebna jedynie piła rozplątница
- doskonałe właściwości termoizolacyjne [EPS DEO 150 WLG 035]
- poprzez zastosowanie materiału izolacyjnego o grubości 140 mm spełnienie wymogu wartości U według nowelizacji rozporządzenia w sprawie oszczędzania energii (EnEV 2009) Par. 10 [3] - wskaźnik przenikania ciepła stropu kondygnacyjnego 0,24 Watt/(m²K)
- brak negatywnego wpływu prac izolacyjnych na dolne pomieszczenia mieszkalne
- brak reakcji na wilgoć i temperaturę dzięki płytom gipsowo-włóknowym FERMACELL
- możliwość późniejszej zabudowy płytami gipsowo-włóknowymi FERMACELL jako pomieszczenia mieszkalnego gipsowo-włóknowymi FERMACELL jako pomieszczenia mieszkalnego.



FERMACELL Systemy suchej zabudowy Sp. z o.o. Oddział w Polsce
ul. Migdałowa 4
PL 02-796 Warszawa
Tel.: 022-645 13 38(9)
Fax.: 022-645 15 59

e-mail: fermacell-pl@xella.com
www.fermacell.pl

Zmiany techniczne zastrzeżone. Stan 04/2010
Obowiązuje zawsze aktualne wydanie.
W przypadku zapotrzebowania na dalsze informacje,
prosimy o kontakt z Działem Obsługi Klienta!

fermacell

FERMACELL® jest przedsiębiorstwem oraz zastrzeżonym znakiem towarowym Grupy XELLA

Zastosowanie elementów podłogi dachowej na Wpust+Pióro optaca się

Ułożenie podłogi kilkoma ruchami ...

Element podłogi dachowej FERMACELL na Wpust+Pióro składa się z jednej płyty gipsowo-wtóknowej FERMACELL o grubości 10 mm i jednej płyty z twardej pianki EPS DEO 150 WLG 035 o doskonałych właściwościach termoizolacyjnych w grubościach do 210 mm. Element ma praktyczny format 50 x 100 cm, jest łatwy do transportu i przenoszenia.

Połączenie na Wpust + Pióro: szybkie i bez mostków cieplnych

Wynikiem skutecznego przedsięwzięcia izolacji termicznej jest podłoże stabilne, obciążalne i do natychmiastowego użytku – można użytkować takie podłoże np. do składowania materiałów.

W celu uniknięcia ścierania się powierzchni, zalecamy pokrycie podłoża jedną warstwą farby malarskiej nadającej się do płyt gipsowo-wtóknowych

Przygotowanie do dalszej zabudowy

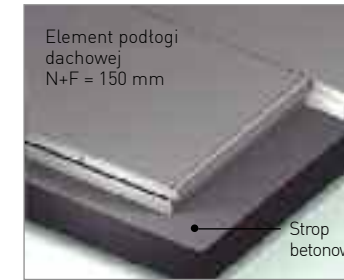
Jest możliwe przekształcenie pomieszczenia gospodarczego w pomieszczenie mieszkalne. W tym celu wystarczy tylko wzmocnić elementy płytami gipsowo-wtóknowymi FERMACELL. Należy przy tym przestrzegać wskazówek montażu, zawartych w aktualnych Instrukcjach Montażu firmy Fermacell GmbH.

Stosując FERMACELL - elementy podłogi dachowej W+P o grubości 150mm spełnicie Państwo aktualne wymagania dotyczące izolacji termicznej 0,24 Watt/(m²K), wg EnEV:2009.

Wartość U stropu betonowego z izolacją w (W/m²K)

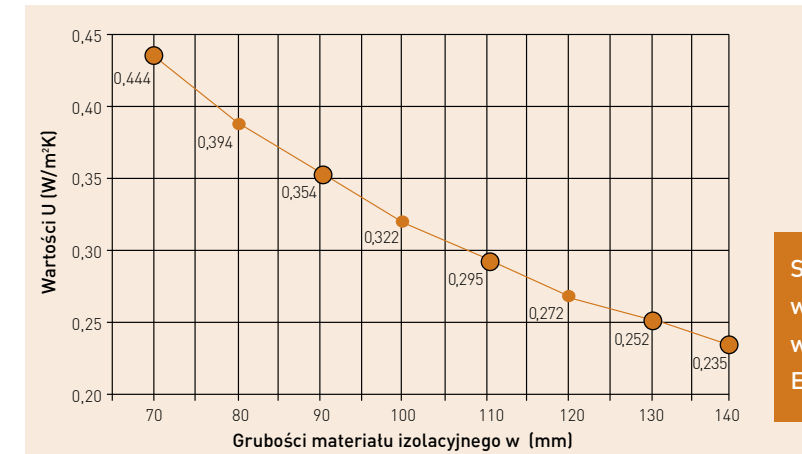
Wartość U elementu podłogi dachowej FERMACELL z Materiałem izolacyjnym grub. między 70 i 140 mm

Wyznaczające polepszenie współczynnika oporu przenikania ciepła (wartość U) dla obliczenia dowolnych surowych stropów

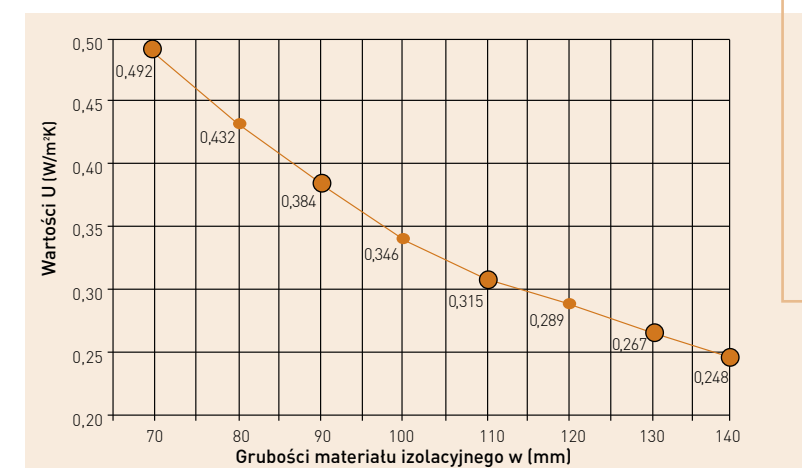


Przykład obliczeniowy dla stropu z betonu:

Grubość (m)	Współczynnik przewodzenia ciepła γ (W/mK)	Opór cieplny R (m²K/W)
Strona wewnętrzna		
Tynk	0,01	0,87
Beton	0,14	2,10
Twarda pianka	0,14	0,035
FERMACELL płyta gipsowo-wtóknowa	0,01	0,32
Strona zewnętrzna		
Opór przenikania ciepła stropu		0,10 [opór przejścia ciepła R_{se}]
Współczynnik przejścia ciepła		4,249
Wartość U		0,235 Watt/(m²K)



Spełnia wymagania wg EnEV:2009



Przed przystąpieniem do montażu należy uwzględnić następujące wskazówki:

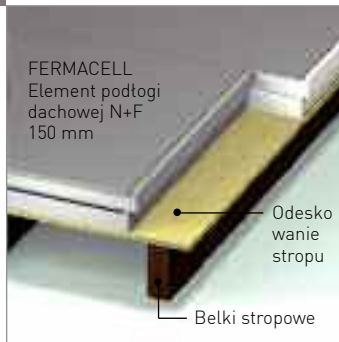
Na wstępie zalecamy sprawdzenie możliwości finansowego wsparcia przedsięwzięcia budowlanego np. ze strony KfW-Foerderbank. Wniosek dot. wsparcia należy złożyć przed wykonaniem przedsięwzięcia budowlanego.

Fizyka budowlana:

Elementem 150 mm zostają spełnione wymagania izolacyjności cieplnej maksymalnie 0,24 Watt/(m²K), zgodnie z rozporządzeniem EnEV:2009 dla stropów żelbetonowych.

W przypadku stropów drewnianych belkowych częściowo izolowanych, względnie bez izolacji, lub ewentualnie w kombinacji z izolacją stropu poddasza i skosu dachowego, można zastosować elementy izolacyjne z odpowiednio mniejszymi grubościami materiałów izolacyjnych. W tym punkcie należy zasięgnąć fachowej porady.

Element podłogi dachowej W+P wykończony jest w wpust i pióro (W+P). To sprawia, iż montaż jest szybki i prosty. Odbywa się tylko w jednym cyklu roboczym. Nie trzeba ani kleić ani skręcać. To oznacza brak konieczności zakupu dodatkowego, drogiego osprzętu.



Nasz program natychmiastowych dostaw dla efektywnego oszczędzania energii

Nr. produktu	Całkowita grubość płyty mm	Konstrukcja FERMACELL		Jedna paleta zawiera		Ciężar palety kg
		FERMACELL mm	Materiał izolacyjny mm	sztuk	m²	
77043	70	10	60	45	22,5	317
77037	120	10	110	24	12	193
77039	150	10	140	18	9	150

Inne grubości materiału izolacyjnego – na zamówienie.

1 Transport



Elementy podłogi dachowej Wpust+Pióro są praktycznego formatu: 50 x 100 cm i wpasują się przez prawie każdą lukę w dachu

2 Układanie 1. rzędu



Układanie należy rozpocząć od lewej strony do prawej; układać jednym ciągiem. Dla ułożenia pierwszego rzędu, należy odciąć wystającą zakładkę od strony wzdłużnej.

3 Łączenie



Dzięki łączeniu na wpust i pióro (W+P) montaż staje się prosty, bez dodatkowego sklejania, bez elementów złącznych

4 Końcówki



Ostatni element danego rzędu przycinamy piłą rozplatiną do odpowiedniej długości. Odciętą część zawsze używamy jako pierwszy element następnego rzędu.

5 Ułożenie odciętej końcówki



Odciętą końcówkę elementu pierwszego rzędu układamy jako pierwszy element drugiego rzędu

6 Uwaga!



Należy zachować przesunięcie spoin co najmniej 20 cm. (Krzyszcząc się spoiny nie są dopuszczalne).

7 Zakończenie



Jeśli powierzchnia jest już gotowa, należy zamknąć spoiny przy krawędziach i połączeniach, np. pianką do montażu; w przeciwnym razie mogą powstać mostki cieplne.

8 Dla dalszej zabudowy



Jeśli później podłoga dachowa jest przewidziana do użytku jako pomieszczenie mieszkalne, należy skleić i przymocować wkrętami jedną warstwę płyt gipsowo-wtóknowych FERMACELL (przestrzegać aktualnych wytycznych i instrukcji montażu).