



ARCHECO sp. z o.o.
55-075 Bielany Wrocławskie, ul.Sosnowa 30/2
tel./faks 071 361 46 86, biuro@domdlaciebie.com.pl
www.domdlaciebie.com.pl

PAKIET ENERGOOSZCZĘDNY



ENERGOOSZCZĘDNY
dom dla ciebie

PAKIET ENERGOOSZCZĘDNY

Wraz ze wzrostem zapotrzebowania na budynki energooszczędne oraz w związku z Dyrektywą 2002/91/EC Parlamentu Europejskiego i Rady Europy z dnia 16 grudnia 2002 dotyczącą jakości energetycznej budynków, firma Dom Dla Ciebie opracowała własny projekt pakietu Domu Energooszczędnego. Opracowany został specjalnie z myślą o minimalizacji strat ciepła w budynku, co pozwoli na wymierne korzyści w przeciągu kilku lat użytkowania. Zastosowanie projektu Domu Energooszczędnego nie tylko wpłynie na zmniejszenie kosztów ogrzewania ale również zwiększy wartość nieruchomości na rynku wtórnym. Sugerowane nowoczesne rozwiązania projektowe to nie tylko ukłon w stronę ekologii czy ochrony środowiska ale przede wszystkim dbałość o przyszłość i jakość życia naszych klientów i ich rodzin. To jednak nie wymogi prawne powodują wzrost zainteresowania budownictwem energooszczędnym. Powodów jest kilka. Ogromny wpływ na tak dużą popularność tej gałęzi budownictwa mają finanse. Zmniejszone ubytki energii to mniejsze obciążenie portfela gospodarstw domowych. Wybiegając myślami do przodu, lepsze zabezpieczenie budynku może mieć spory wpływ na jego żywotność. Podwyższony standard izolacyjności, ogrzewanie i wentylacji pozytywnie wpływa na zdrowie domowników, ale także na środowisko.

DOM ENERGOOSZCZĘDNY- CZYLI JAKI?

Nie ma wytycznych, które stanowią o energooszczędnym charakterze naszego domu. Prawo nie wyznacza granic zużycia energii, a ogromny postęp w tej dziedzinie sprawia, że na rynku pojawiają się nowe możliwości. Można natomiast skorzystać z naszych odpowiedzi, które na pewno zaowocują mniejszym zapotrzebowaniem na energię w twoim domu:

-usytuowanie domu: przy doborze projektu domu do działki, dobrze jest uwzględnić stopień nasłonecznienia względem stron świata. Pokój dzienny, jadalnia, tarasy, balkony powinny znaleźć się na stronie południowo-wschodniej albo południowo-zachodniej. Jest to najbardziej nasłoneczniona strona. Na tej ścianie budynku powinny być największe przeszklenia. Dobrze by było aby ta część domu była osłonięta przed wiatrem. Dlatego tak ważnym czynnikiem jest rzeźba terenu oraz otoczenie zielenią.

ZAŁOŻENIA PAKIETU ENERGOOSZCZĘDNEGO

Niniejsze opracowanie ma na celu zmniejszenie sumarycznego rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną. Zastosowane tu materiały mają lepsze parametry techniczne, w tym izolacyjność termiczną niż stosowane w standardowym projekcie.

I. Ściany zewnętrzne dwuwarstwowe (w projekcie podstawowym jedno lub dwuwarstwowe):

1. Dwuwarstwowe z pustaka ceramicznego (POROTHERM) gr. 25 cm (25 cm + 12 cm styropianu „PLATINUM PLUS” firmy „Termo Organika $D=0,031$ W/mK).

II. Ściany fundamentowe i piwniczne.

1. Izolacja ze styropianu „GOLD fundament” gr.8 cm ($D=0,033$ W/mK) Firmy „Termo Organika” wykonana od strony zewnętrznej.

2. Izolacja ze styropianu „Gold fundament” gr.10 cm ($D=0,033$ W/mK) Firmy „Termo Organika” wykonana od strony wewnętrznej.

III. Izolacje podłogi.

1. Izolacja podłogi na gruncie 8 cm ze styropianu „GOLD PLUS dach - podłoga” Firmy „Termo Organika” ($D=0,035$ W/mK).

2. Izolacja podłogi na gruncie 10 cm ze styropianu „GOLD fundament” Firmy „Termo Organika” ($D=0,035$ W/mK) od spodu.

UWAGA: Przy zwiększeniu grubości izolacji termicznej w podłogach, należy obniżyć górną płaszczyznę ścian fundamentowych i poziom jej dostosować do położenia poziomej izolacji przeciwwilgociowej. Należy także zwrócić uwagę na ewentualne zmiany w konstrukcji schodów.

IV. Izolacji stropodachu i stropu nad poddaszem użytkowym grubości 30 cm (w projekcie podstawowym 20 cm).

1. Izolacja z wełny mineralnej „SUPER-MATA” firmy ISOVER $D=0,033$ W/mK gr. 30 cm plus

V. Izolacja stropu nad parterem przy nieużytkowym poddaszu, grubości 30 cm (w projekcie podstawowym 20 cm).

1. Izolacja z wełny mineralnej „SUPER-MATA” firmy ISOVER ($D=0,033$ W/mK) gr. 20 cm.

VI. Zewnętrzna stolarka okienna i drzwiowa.

1. Okna o współczynniku $U_o=1,0$ W/m²K.

2. Okno połaciowe „ Fakro” z szybą energooszczędną o współczynniku $U_o=1,1$ W/m²K.

3. Drzwi zewnętrzne o parametrze $U_o=1,0$ W/m²K.

4. Brama garażowa z wkładką ocieplającą.

VII. Termoizolacja mostków termicznych.

1. Zewnętrzne ościeżnice okienne i drzwiowe- termoizolacje ścian zewnętrznych należy wyprowadzić około 3 cm na ościeżnice okienną i drzwiową, od strony wewnętrznej ocieplić ścianę w świetle otworu (powiększyć otworu o około 5 cm).

2. Balkon - płyta balkonu żelbetowa ocieplona od góry styropianem „GOLD fundament” gr. 12 cm i od dołu styropianem „PLATINUM PLUS” firmy „Termo Organika” gr. 12 cm .

3. Ocieplenie domu od strony garażu warstwą 12 cm styropianu „PLATINUM PLUS” firmy „Termo Organika” ($D=0,031$ W/mK).

4. Ocieplenie kominów w przestrzeni stropodachu lub ponad dachem.