

LEGALETT®

fundament to podstawa



**CIEPŁY FUNDAMENT
DLA TWOJEGO DOMU**

PŁYTOWY FUNDAMENT GRZEWCZY

www.legalett.com.pl

PŁYTOWY FUNDAMENT GRZEWCZY LEGALETT.

DLACZEGO?

Choć niewidoczny i niepozorny, fundament jest najważniejszą częścią budynku. Dobrze zaprojektowany i wykonany zapewnia nie tylko pewną podstawę naszego domu, ale również zabezpiecza przed wilgocią i jej skutkami, gwarantuje stabilną temperaturę, komfort cieplny i niższe koszty eksploatacji systemu grzewczego.

Płytowy Fundament Grzewczy Legalett idzie o krok dalej – to nie tylko fundament, ale również docelowe ogrzewanie parteru budynku.

Idea połączenia posadowienia budynku z ogrzewaniem podłogowym powstała w latach osiemdziesiątych w Szwecji w odpowiedzi na narastające problemy z wilgocią w nowopowstających budynkach, z powodzeniem sprawdza się w Polsce od 25 lat.

To połączenie konstrukcji płyty fundamentowej z podłogowym systemem grzewczym wodnym, powietrznym lub elektrycznym. Jego unikalna budowa poprzez własność akumulowania ciepła uniemożliwia przenikanie wilgoci do betonu oraz stabilizuje temperaturę budynku.

Nie trzeba wykonywać kosztownych wylewek, fundament jest jednocześnie podłogą. W razie braku dostaw energii płyta utrzyma ciepło jeszcze długi czas! $U=W/m^2K$

W pomieszczeniach zapewnia prawidłowy rozkład temperatury, gwarantując komfort cieplny użytkownikom oraz niższe koszty eksploatacji.

Przy źródle ciepła znajdującym się w płycie fundamentowej (powietrzne lub elektryczne) eliminuje się straty wynikające z wyprodukowania i przesyłania ciepła.

Fundament Grzewczy Legalett izolowany jest od gruntu płytami styropianowymi o łącznej grubości minimum 20 cm i współczynnika przenikania ciepła $U=0,15 W/m^2K$. Wokół płyty ustawia się styropianowe elementy brzegowe, które pełnią funkcję szalunku. Tak wykonana izolacja fundamentu minimalizuje (lub wręcz wyklucza) straty ciepła przez podłogę i pozwala otrzymać budynek energooszczędny.

LEGALETT

fundament to podstawa

CO ZYSKUJESZ DECYDUJĄC SIĘ NA SYSTEM GRZEWCZY W PŁYTCIE FUNDAMENTOWEJ?

- zabezpieczenie przed wilgocią,
- stabilność temperatury - oddawanie ciepła według zapotrzebowania na zasadzie samoregulacji,
- inteligentny rozkład temperatury w pomieszczeniu – oszczędności!
- jeśli źródłem ciepła jest energia elektryczna można nagrzać płytę w czasie tańszej taryfy i korzystać ze zgromadzonego ciepła przez wiele kolejnych godzin,
- **nie trzeba wykonywać kosztownych wylewek, fundament jest jednocześnie podłogą,**
- skraca czas budowy nawet o kilkanaście tygodni,
- nadaje się do każdego rodzaju podłogi,
- jest bezpieczne dla konstrukcji domu,
- jest dyskretne i eleganckie,
- nie przegrzewa domu w słoneczne dni,
- **zapobiega unoszeniu się w powietrzu kurzu i rozwojowi roztoczy i grzybów, co jest istotne dla alergików,**
- w razie braku dostaw energii płyta utrzyma ciepło jeszcze długi czas,
- ciepła podłoga to zdrowsza rodzina – dzieci mogą bawić się bez obaw o przeziębienie.



**PRZYJAZNY
DLA ALERGIKÓW**

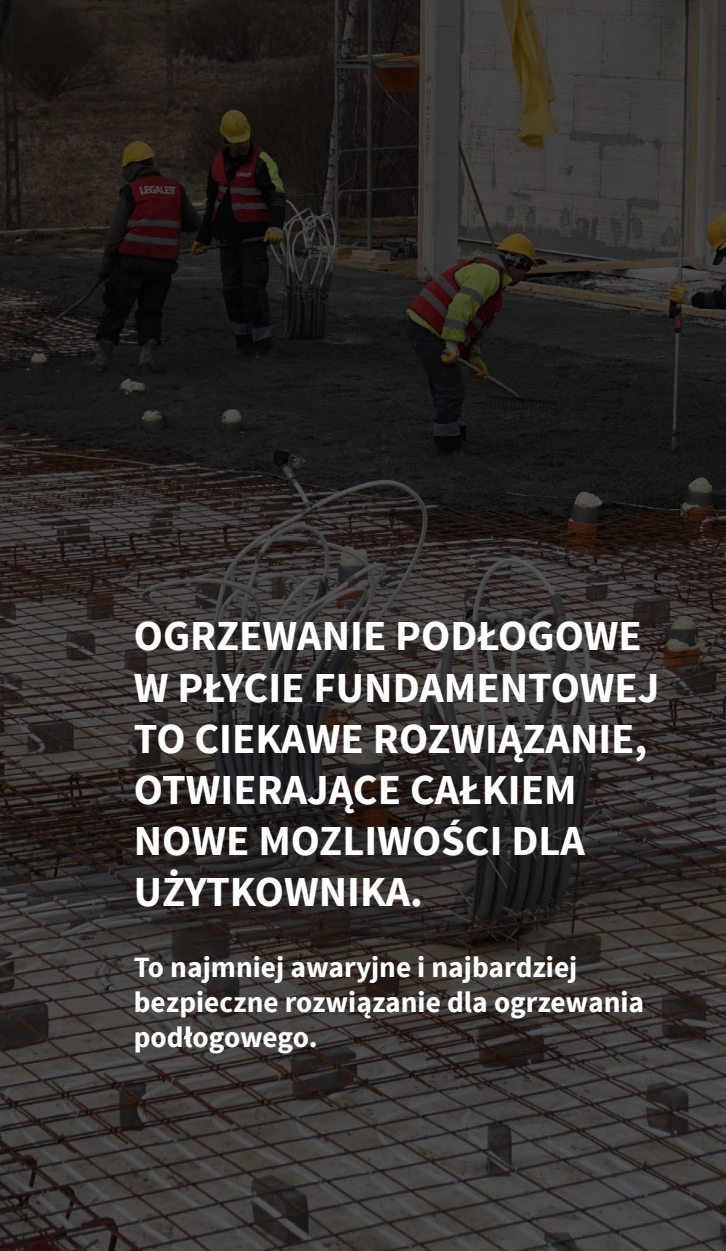


**ZABEZPIECZA
PRZED
WILGOCIĄ**



**AKUMULACJA
CIEPŁA**





OGRZEWANIE PODŁOGOWE W PŁYTCIE FUNDAMENTOWEJ TO CIEKAWE ROZWIĄZANIE, OTWIERAJĄCE CAŁKIEM NOWE MOZLIWOŚCI DLA UŻYTKOWNIKA.

To najmniej awaryjne i najbardziej bezpieczne rozwiązanie dla ogrzewania podłogowego.

W ofercie naszej firmy mamy trzy systemy grzewcze, które można umieścić w płycie fundamentowej:

1 WODNY SYSTEM GRZEWczy

Polega na rozprowadzeniu – według indywidualnego projektu naszego zespołu – pod powierzchnią podłogi układu rurek (węzownic) wykonanych z nowoczesnych tworzyw wielowarstwowych, w których płynie ciepła woda.

To rozwiązanie daje możliwość ustawienia innej temperatury dla każdego z ogrzewanych pomieszczeń za pomocą łatwego w obsłudze termostatu pokojowego, który jest jedynym widocznym elementem systemu.

Jest to najbardziej popularny typ ogrzewania podłogowego, który może być zasilany z dowolnego źródła ciepła. **Rury najwyższej jakości i brak złątek w płycie gwarantują bezpieczeństwo i bezawaryjną pracę.**



2 POWIETRZNY SYSTEM GRZEWczy

Powietrzny System Grzewczy Legalett to rozprowadzenie ciepłego powietrza w zatopionych w płycie fundamentowej, posadzce lub stropie kanałach, które tworzą obieg zamknięte pod całą powierzchnią budynku.

Powietrzny System Grzewczy jest niezawodny, ponieważ po wykonaniu kanałów w płycie, nawet istnienie rur nie jest konieczne dla działania ogrzewania. **Głośność pracy wentylatora wynosi poniżej 30dB (jak pusta ulica, bez ruchu)**, obieg powietrza odbywa się z małymi prędkościami. **Ten system może być zasilony z dowolnego źródła**, np. kotła gazowego lub na eko-groszek, pompy ciepła itp. a także współpracować z nagrzewnicą elektryczną, co eliminuje konieczność inwestowania w np. kotłownię, a system pracuje wykorzystując tanią taryfę.

Ważną zaletą jest to, iż system **jest bezobsługowy**, więc nie ma potrzeby dokonywania żadnych przeglądów okresowych lub czynności konserwacyjnych. **Powietrzny System Grzewczy Legalett dociera na budowę już przygotowany według projektu**, więc jego rozłożenie na budowie jest proste i szybkie.

3 ELEKTRYCZNY SYSTEM GRZEWczy

Elektryczne kable grzejne są rozkładane w izolowanej płycie fundamentowej. System jest ekstremalnie prosty i bezawaryjny. Stosujemy wyłącznie kable najwyższej jakości z ekranem ochronnym gwarantującym bezpieczeństwo eksploatacji. **Gwarancja producenta na kable grzewcze wynosi 20 lat.**

Płyta grzewcza może magazynować energię pobraną w czasie nocnej taryfy (korzystając z tańszej energii elektrycznej drugiej taryfy), wykorzystując zjawisko akumulacji energii cieplnej wytworzonej przez kabel elektryczny w płycie fundamentowej. Działając jak akumulator, nagrzana w ciągu nocy płyta fundamentowa, oddaje nagromadzone w niej ciepło do budynku.

Idealnie współpracuje także w połączeniu z fotowoltaiką dzięki czemu można uzyskać praktycznie darmowe ogrzewanie.



PLANUJESZ NOWOCZESNY, ENERGOOSZCZĘDNY DOM Z GWARANCJĄ NA DŁUGIE LATA?

Płytowy fundament grzewczy Legalett gwarantuje wysoki standard energooszczędnego budynku przy cenie dostępnej dla każdego.

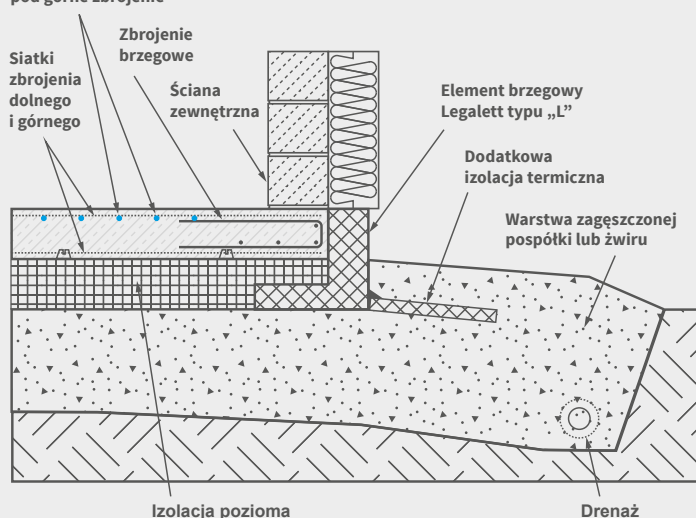
Każdy fundament Legalett projektowany jest indywidualnie w zależności od wymagań gruntowych i konstrukcyjnych budynku.

W procesie budowy stosujemy nowoczesne rozwiązania konstrukcyjne i izolacyjne pozwalające uzyskać niski współczynnik przenikania ciepła $U < 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Dzięki temu każdy dom będzie w stanie sprostać wymaganiom warunków technicznych dla budynków energooszczędnych. Nasze płyty fundamentowe dzięki otoczone styropianowej izolacji termicznej, ograniczają maksymalnie straty ciepła, gwarantując niskie rachunki za ogrzewanie i zabezpieczają konstrukcje budynków.

PRZEKRÓJ - TYPOWA KRAWĘDź. PŁYTA FUNDAMENTOWA Z SYSTEMEM GRZEW CZYM

Rury systemu wodnego ogrzewania podwieszono pod górne zbrojenie



CHCESZ JAK NAJSZYBCIEJ
ZACZĄĆ BUDOWĘ?

SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI

BUDUJEMY W CAŁEJ
POLSCIE

LEGALETT

fundament to podstawa

Legalett Polska Sp. z o.o.

Al. Grunwaldzka 487A, II piętro

80-309 Gdańsk

tel./fax: +48 58 554 21 88

info@legalett.com.pl

**Biuro czynne od poniedziałku do piątku
w godzinach od 8:00 do 16:00**

www.legalett.com.pl