

## Płyty fundament grzewczy

### Charakterystyka ogólna

Płyty fundament grzewczy stosuje się w budynkach mieszkalnych, użyteczności publicznej, halach przemysłowych, zakładach usługowych: w celu ograniczenia strat ciepła przez podłogę, jako samodzielny system ogrzewania budynku



**Budowa systemu:** płyta fundamentowa z powietrznym systemem ogrzewania podłogowego; zainstalowane w płycie rury podłączone są do jednostki grzewczej (cyrkulacja powietrza w obiegu zamkniętym wymuszona za pomocą wentylatora); płyta fundamentowa kumuluje ciepło i oddaje po wyłączeniu cyrkulacji

**Konstrukcja:** płyta żelbetowa gr. 20 cm posadowiona na żwirowej podsypce gr. min. 30 cm i połączona z drenażem opaskowym

**Beton:** klasy B-20

**Zbrojenie:** siatki zgrzewane z prętów stalowych

**Izolacja termiczna:** twarde płyty styropianowe EPS 100 (FS 20) ułożone bezpośrednio na podłożu (gr. izolacji wg projektu, standardowo 16 cm)

**System rozprowadzenia ciepła:** rury polipropylenowe PP50 o śr. 5 cm lub ocynkowane rury SPIRO śr. 10 cm zatopione w betonie, elektryczne lub wodne jednostki grzewcze umieszczone w zabetonowanych w płycie fundamentowej centralach grzewczych

### Zalety

- jedna inwestycja zapewnia inwestorowi wykonane w tym samym czasie: fundament oraz system grzewczy dla całego domu
- krótki czas budowy od 4 do 7 dni oraz możliwość posadowienia budynku w trudnych warunkach gruntowych
- zastosowanie ogrzewania podczas budowy, zapewnia szybkie wysychanie betonów i tynków oraz zapobiega powstawaniu wilgoci i pleśni
- zdolność akumulowania ciepła w płycie betonowej, co przy zastosowaniu taryfy nocnej zapewnia oszczędność na zużyciu energii elektrycznej nawet do 20% w stosunku do tradycyjnych systemów grzewczych
- źródło ciepła znajdujące się w płycie eliminuje straty wynikające z wyprodukowania i przesyłania ciepła
- zastosowanie powietrza jako nośnika energii cieplnej

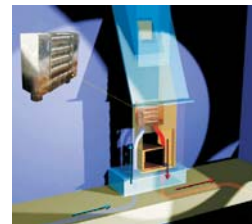
wyklucza awaryjne przecieki wody i zamarznięcie instalacji wodnej, a niska temperatura podłogi (od 21°C do 24°C) i brak prądów konwekcyjnych powietrza wyklucza zanieczyszczenie powietrza czynnikami wywołującymi alergię

- system grzewczy LEGALETT może funkcjonować jako samodzielny system grzewczy przy tradycyjnych fundamentach
- możliwość zastosowania płyty na gruntach słabonosisnych (torfy)

### Podłączenie z kominkiem

Istnieje możliwość zintegrowania systemu grzewczego Legalett z kominkiem. Kominek nie stanowi podstawowego źródła ciepła, natomiast działa jako źródło dodatkowe.

Wymiennik ciepła wraz z czujką temperatury jest instalowany w czopie nad wkładem kominkowym. Z chwilą rozpalenia w kominku termostat rozłącza elementy grzejne systemu i uruchamia wentylator który wymusza obieg powietrza poprzez wymiennik znajdujący się nad wkładem kominkowym. Tak ogrzane powietrze z wymiennika kierowane jest do skrzyni rozdzielczej w płycie fundamentowej i stamtąd rozprowadzone po całym systemie Legalett. W ten sposób istnieje możliwość magazynowania energii cieplnej z dodatkowego źródła ciepła, a to dodatkowo obniża koszty eksploatacyjne.



### Kosztorys na wykonanie płyty fundamentowej Legalett oraz systemu grzewczego w stropie

Powierzchnia zabudowy domu 102,61 m<sup>2</sup>

Pakiet materiałów Legalett z wykonaniem płyty fundamentowej

47 700 zł + VAT

Oferta nie obejmuje kosztów podsypki do wykonania podbudowy płyty.

Pakiet materiałów Legalett z rozłożeniem systemu grzewczego w stropie

14 900 zł + VAT

Oferta nie obejmuje kosztów zalania stropu betonem.

Zakres pracy obejmuje wykonanie pełnej kanalizacji, drenażu i przepustów na wprowadzenie mediów do budynku (dot. tylko płyty fundamentowej).

## LEGALETT

LEGALETT POLSKA Sp. z o.o.

ul. Derdowskiego 19 A, 80-319 Gdańsk

tel./faks 058 554 21 88

www.legalett.com.pl, e-mail: info@legalett.com.pl