



## ► ZASTOSOWANIE

Fundament Grzewczy LEGALET to obecnie wiodące na rynku rozwiązanie łączące zabezpieczony przed wilgocią fundament z niezawodnym podłogowym systemem grzewczym – rozwiązanie stosowane we wszystkich typach budynków, począwszy od obiektów jednorodzinnych, jedno- i wielokondygnacyjnych (wille, bliźniaki, domy szeregowe) poprzez obiekty użyteczności publicznej (przedszkola, szkoły, kościoły, pawilony handlowe, obiekty sportowe, hale przemysłowe i inne). Dzięki zastosowaniu systemu LEGALET, koszty eksploatacji dla użytkownika są niższe; izolacja cieplna i prawidłowy rozkład temperatury pozwala na obniżenie temperatury pomieszczeń o 2–3°C bez utraty komfortu cieplnego; budynki budowane w oparciu o technologię firmy Legalett charakteryzują się niskimi współczynnikami przenikania ciepła, a także bardzo niskim zapotrzebowaniem na energię cieplną.

## ► ZALETY

- Jedna inwestycja zapewnia inwestorowi wykonanie w tym samym czasie fundamentu oraz systemu grzewczego dla całego domu
- Krótki czas budowy od 4 do 7 dni oraz możliwość posadowienia budynku w trudnych warunkach gruntowych, na gruntach słabonośnych
- 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 ciepła wynikające z przesyłania
- Zastosowanie powietrza jako nośnika energii cieplnej wyklucza awaryjne przecieki wody i zamarznięcie instalacji wodnej, a przyjazna temperatura podłogi (od 21 do 24°C) i brak prądów konwekcyjnych powietrza wyklucza zanieczyszczenie powietrza czynnikami wywołującymi alergię
- Ogrzewanie płytowe pozwala zaoszczędzić przestrzeń podokiennej wolną od kaloryferów, zapewniając jednocześnie komfortową temperaturę wewnątrz
- System grzewczy LEGALET może funkcjonować jako samodzielny system grzewczy przy tradycyjnych fundamentach

## ► CHARAKTERYSTYKA

**Elementy systemu:** grzewcza płyta fundamentowa typu LEGALET, zimna płyta fundamentowa typu SLAB; powietrzne ogrzewanie podłogowe LEGALET, wodne ogrzewanie podłogowe LEGALET V20; Agregaty Grzewcze LEGALET, Pompa Ciepła ZIRIUS.

### Etapy przygotowania inwestycji:

- przekazanie inwestorowi projektu konstrukcyjnego i projektu systemu grzewczego
- kompletowanie pakietu materiałów niezbędnych do montażu płyty i stropu (wszystkie elementy są odpowiednio przycięte i częściowo zmontowane)
- wysłanie elementów systemu transportem firmowym bezpośrednio na plac budowy
- montaż fundamentu na placu budowy przez przeszkolone ekipy wykonawcze (na terenie całego kraju)

**Konstrukcja fundamentu:** doskonale dopasowana do budynku płyta fundamentowa wraz z podłogowym systemem grzewczym, idealnie zabezpieczona przed wilgocią i radem pochodzenia gruntowego – powstała w oparciu o indywidualną dokumentację projektową uwzględniającą wymagania gruntowe i konstrukcyjne budynku.

### Powietrzne ogrzewanie podłogowe dla całego budynku

- **zasilanie systemu grzewczego:** jednostką grzewczą jest agregat grzewczy elektryczny lub z nagrzewnicą wodną, również zabetonowany w płycie (z pokrywą rewizyjną umieszczoną w podłodze); uniwersalność systemu grzewczego wynika z możliwości zastosowania różnych źródeł ciepła np.: piece gazowe, olejowe, pompy ciepła, kominek, elektrociepłownie, energia elektryczna; dostosowanie do każdego niemal źródła ciepła uzyskuje się przez zastosowanie odpowiedniej jednostki grzewczej (grzałka elektryczna lub wodne wymienniki ciepła); zmiana sposobu zasilania przebiega sprawnie i nie wiąże się z poważną modernizacją

- **system rozprzewadzenia ciepłego powietrza:** rozwiązanie nietypowe jak na podłogówkę – bezawaryjne i w pełni bezpieczne; ciepłe powietrze rozprzewadzane jest kanałami zatopionymi w płycie fundamentowej (kanały tworzą obiegi zamknięte pod całą powierzchnią budynku, a nagrzana płyta kumuluje ciepło i oddaje go tyle, ile wynika z zapotrzebowania w danej chwili)

- **sterowanie temperaturą:** za pomocą termostatów ściennych umieszczonych w ogrzewanych pomieszczeniach

## ► INFORMACJE DODATKOWE

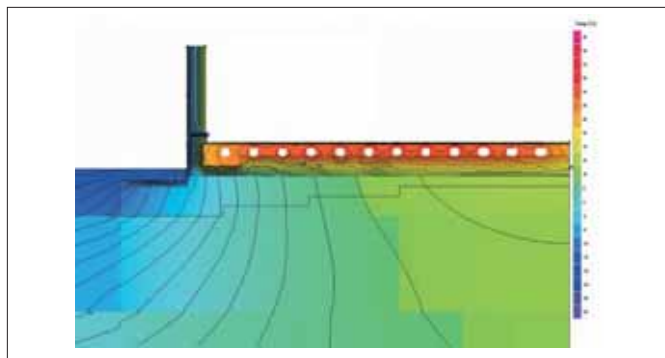
**Kraj produkcji:** Polska, Szwecja.

**Dystrybucja:** przez firmy współpracujące, biura projektowe.

**Aprobata i certyfikaty:** Aprobata Techniczna ITB nr AT-15-2151:1996, Patent nr P-301-895

**Usługi:** projektowanie, doradztwo techniczne, transport, kompleksowa obsługa inwestycji.

**Pozostała oferta:** wodne ogrzewanie podłogowe, pompa ciepła ZIRIUS, zimna płyta fundamentowa typu SLAB; specjalna oferta skierowana do partnerów handlowych.



Połączenie konstrukcji płyty fundamentowej z podłogowym systemem grzewczym, uniemożliwia przenikanie wilgoci do betonu i stabilizuje temperaturę domu

# LEGALETT

LEGALETT POLSKA Sp. z o.o.

al. Grunwaldzka 487A, 80-309 Gdańsk

tel./faks 58 554 21 88

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