



## PŁYTOWY FUNDAMENT GRZEWczy LEGALETT



Choć niewidoczny i niepozorny, jednak fundament jest najważniejszą częścią budynku. To od niego w dużym stopniu zależy, czy nasz dom będzie ciepły, suchy i bezpieczny. Fundamentu nie da się wymienić, a system grzewczy, który docelowo wybieramy powinien być niezawodny. Dobrze zaprojektowany i wykonany fundament grzewczy Legalett to nie tylko fundament naszego domu, ale również zabezpieczenie przed wilgocią i jej skutkami, oraz gwarancja energooszczędnego i komfortowego ogrzewania.

### PŁYTA FUNDAMENTOWA LEGALETT

Istotą konstrukcji Fundamentu Grzewczego Legalett jest całkowite wyeliminowanie mostków cieplnych przez zastosowanie grubej warstwy ocieplenia z twardego styropianu (od 20 do 40 cm) przeznaczonego do miejsc mocno obciążonych i narażonych na działanie wilgoci. Styropian całkowicie izoluje płytę fundamentową od gruntu i po bokach. Nie występują tu żadne mostki termiczne. Ciepło pozostaje w budynku i ogrzewamy tylko wnętrze domu, a nie ściany i sufit. Zaletą płyty fundamentowej jako konstrukcji nośnej jest przenoszenie obciążenia z budynku na grunt poprzez zwiększoną powierzchnię, co umożliwi budowę w przypadku gruntów o małej nośności lub podatnych na osiadanie. Jako, że płyta fundamentowa posadowiona jest płytko, bez wykonywania wykopów można ją stosować na terenach o wysokim poziomie wody gruntowej. Krótki cykl budowlany – 4 do 7 dni (130 m<sup>2</sup>) – przyspiesza znacznie budowę domu oraz obniża jej koszty.

### POWIETRZNE OGRZEWANIE PODŁOGOWE LEGALETT

System grzewczy polega na rozprowadzeniu ciepłego powietrza w kanałach zatopionych w płycie fundamentowej. Kanały te tworzą obiegi zamknięte pod całą powierzchnią budynku. Nagrzana płyta działa na zasadzie „akumulatora” ciepła, który oddaje tyle energii ciepłej, ile wynika z zapotrzebowania w danej chwili. Nie istnieje niebezpieczeństwo awaryjnych przecieków wody czy zamarznięcia instalacji wodnej. System grzewczy działa jako podstawowe ogrzewanie dla całego budynku. Temperaturą można sterować w każdym pomieszczeniu.

W odróżnieniu od innych systemów ogrzewania podłogowego, Legalett może być stosowany z każdym rodzajem podłogi, co w żadnym stopniu nie zakłóca procesu ogrzewania. Przy zwykłych warunkach eksploatacyjnych płyta nigdy nie osiąga wysokich temperatur. Temperatura podłogi 22 do 24°C zapewnia brak prądów konwekcyjnych powietrza. Dzięki temu kurz nie podnosi się i pozostaje na poziomie podłogi, co jest dużą zaletą w przypadku chorób na tle alergicznym. Ciepłe powietrze płynące w fundamencie Legalett krąży w obiegu zamkniętym, w ten sposób wykluczone jest zanieczyszczenie powietrza czynnikami wywołującymi alergię. Ogrzewanie podłogowe nie unosi kurzu z bakteriami i drobnoustrojami, nie wysusza powietrza i nie jonizuje go niekorzystnie.



### UNIwersALNOŚĆ – MOŻLIWOŚĆ STOSOWANIA RÓŻNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII

Powietrze w podłogowym systemie grzewczym można podgrzewać przy pomocy różnych źródeł ciepła np.: przez piec gazowe, olejowe, pompy ciepła, kominek, elektrociepłownię czy też elektrykę. Dopasowanie do każdego niemal źródła ciepła uzyskuje się poprzez zastosowanie odpowiedniej jednostki grzewczej (grzałka elektryczna lub wodne wymienniki ciepła). Ta uniwersalność pozwala na przejście w każdej chwili na najbardziej ekonomiczny rodzaj ogrzewania. Zmiana ta nie pociąga za sobą żadnych poważnych remontów. Fundament Grzewczy Legalett to dobry sposób na osiągnięcie wysokiego standardu energooszczędnego budynku przy cenie dostępnej dla każdego. Często bowiem nie zdajemy sobie sprawy, że koszt instalacji realizowanych odrębnie z dodatkową warstwą styropianu i wylewką (jastrychu), może istotnie przewyższyć koszt całościowy fundamentu tradycyjnego.

# LEGALETT

**Legalett Polska Sp. z o.o.**

ul. Grunwaldzka 487a, 80-309 Gdańsk

tel./faks 58 554 21 88

e-mail: [info@legalett.com.pl](mailto:info@legalett.com.pl)

[www.legalett.com.pl](http://www.legalett.com.pl)