



Według autorskiej koncepcji Macieja Sempiańskiego możliwe jest wspomaganie produkcji ciepła styropianem. Podkreśla, że darmowym i nieograniczonym źródłem ciepła do ogrzewania domu, wytwarzania ciepłej wody użytkowej oraz chłodzenia budynku latem jest grunt pod budowlą i wykorzystanie Prawdziwego Styropianu.

WSPOMAGANIE PRODUKCJI CIEPŁA STYROPIANEM

Maciej Sempiański projekt pierwszego domu z wykorzystaniem styropianu do ocieplenia płyty fundamentowej, opracował i wdrożył w swoim domu. Pozwala mu to na stałe wykonywanie prób i pomiarów, co przekłada się na ulepszanie technologii.

Obecnie przedsiębiorca prowadzi nową inwestycję, która znajduje się przy działce z dużym stawem, jednak nie stwarza to ryzyka, że grunt będzie zbyt mokry. Dom tej konstrukcji nie ma tradycyjnych fundamentów, a jedynie płytę fundamentową. Nie trzeba zatem osuszać gruntu ani wykonywać skomplikowanych prac. Płyta, na której posadowiony został dom, jest odpowiednio ocieplona styropianem.

Maciej Sempiański podczas opracowywania koncepcji budowy szukał „styropianu, który wiele potrafi”. Interesowały go duże płyty styropianu o powierzchni 1000x4000 mm, dzięki czemu zminimalizowane zostałyby straty ciepła na mostkach termicznych, a także miałby korzystną lambda, dużą odporność na obciążenia i rentowną cenę, przy zachowaniu wysokich parametrów technicznych. Mając na uwadze powyższe zainteresował się produktami Arbetu i wspólnie z firmą opracował stosowane obecnie rozwiązanie. Do nowatorskiej bu-

dowy użyte zostały płyty HYDROPIAN, a w następnych budowlach stosowany już jest PARKING EXPERT.

Wykonane realizacje pokazują, że budowa na takiej płycie jest prosta, tania, bezpieczna i skutecznie umożliwia pozyskiwanie darmowej energii z gruntu oraz eliminuje straty ciepła w budynku. Odpowiednio przygotowany grunt pod budynkiem i prawidłowo ocieplona płyta fundamentowa osłania grunt od warunków zewnętrznych. Takie rozwiązanie podnosi gradient temperatury z wnętrza ziemi tuż pod płytą fundamentową i utrzymuje temperaturę na stałym poziomie.

Przy dobrze zrealizowanym gruntowym wymienniku ciepła, stała temperatura gruntu potrafi zmieniać temperaturę powietrza dostającego się do budynku zimą z np. -15°C do +8°C, a latem z +40°C do +18°C. Inwestor podkreśla, że bez płyty fundamentowej ze styropianu Arbet i współdziałającym z nią gruntowym wymiennikiem ciepła, efekty jakie dotychczas osiągał w swoich budowlach byłyby niemożliwe.

Kolejne kroki przy budowie tego nowatorskiego domu są zaskakujące. Nasuwają się pytania: czy potrzebna jest kotłownia, klimatyzacja, kominy i gdzie w tej płycie jest

