


Chorzów 17.08.2021

Oświadczam,

że konstrukcja pod centrale oparta jest na elementach nośnych w osiach ścian budynku i nie obciąża stropodachu. Natomiast pozostałe elementy generują na tyle małe obciążenie, które nie obciąży w sposób znaczący istniejącej konstrukcji. Ocieplenie wełną mineralną (25cm) jest o około 20 kg cięższe od istniejącego ocieplenia (10cm styropianu). Projektowane jednostki zewnętrzne mają maksymalną masę 275kg i stawiane są na 4 bigfootach, co daje obciążenie punktowe ok. $70 \text{ kg} / 1122,25 \text{ cm}^2 = 0,062 \text{ kg/cm}^2$. Do obliczeń przyjęto podesty wraz z kratami Wema o masie 100kg na jedną stopę: $100 \text{ kg} / 1122,25 \text{ cm}^2 = 0,089 \text{ kg/cm}^2$.

Podawany przez producentów ciężar dopuszczalny naprężenia ściskającego dla twardej wełny mineralnej kształtuje się w przedziale 50-80 kPa (0,50 - 0,80 kg/cm²). Przyjęte rozwiązania projektowe generują mniejsze naprężenia. Dodatkowo, obciążenie powodujące odkształcenie 5mm punktowym działaniem siły > 0,65 kN. Projektowane rozwiązania mieszczą się w tym przedziale


.....
Dorota Setlak-Wróblewicz
tel. 736-249-068 (podpis i pieczęć)
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr SLK/1519/OWOK/00
uprawnienia budowlane do nadzoru inwestycyjnego
bez ograniczeń w specjalności nadzoru inwestycyjnego budowlanej