



INFORMACJA DLA ODBIORCÓW BELEK I PUSTAKÓW STROPOWYCH TERIVA

Przy wykonywaniu stropów TERIVA na budowach często występują przypadki poważnych nieprawidłowości polegających przede wszystkim na:

nie stosowaniu zbrojenia przypodporowego
łączeniu belek stropowych TERIVA z przypadkowymi pustakami nie należącymi do tego systemu.

W skrajnych przypadkach może to doprowadzić do powstania awarii budowlanej, a prawie zawsze powoduje wykonanie obiektu budowlanego nieodpowiadającego jego przeznaczeniu. Następuje przy tym naruszenie obowiązujących przepisów jak np. rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (z późniejszymi zmianami), normy:

PN-B-03264:2002, PN-EN 1992-1-1:2008 i PN-EN 15037-1:2008.

W normie PN-B-03264:2002 wymaganie stosowania zbrojenia przypodporowego w stropach gęsto żebrowych (w tym stropach TERIVA, CERAM, FERT itp.) jest zapisane w p.9.2. Według tego wymagania wszystkie stropy gęsto żebrowe projektowane jako swobodnie podparte powinny mieć zbrojenie górą, zakotwione na podporze, o przekroju nie mniejszym niż 0,2 pola przekroju zbrojenia dolnego w przęśle, zdolnego do przeniesienia siły rozciągającej nie mniejszej niż 40 kN/m szerokości stropu.

W normie PN-EN 1992-1-1:2008, w p. 9.10.2.3 znajduje się podobne wymaganie dotyczące wszystkich stropów żelbetowych. W poziomie każdego stropu należy umieszczać powiązania (zbrojenie) w dwóch wzajemnie prostopadłych kierunkach, zakotwione w wieńcach obwodowych. Powiązania (zbrojenie) mogą być rozłożone równomiernie lub mogą być skoncentrowane. Zbrojenie to powinno być zdolne do przeniesienia obliczeniowej siły rozciągającej nie mniejszej niż 20 kN/m szerokości wieńca.

Zgodnie z wyżej wymienionymi przepisami konieczność zastosowania zbrojenia przypodporowego występuje w każdym przypadku. Jest ono wymagane ze względu na możliwość wystąpienia obciążeń wyjątkowych i zabezpieczenia przed możliwością wystąpienia zarysowania w górnej części stropu w strefie przypodporowej, zmniejsza także ugięcie stropu.

Zastosowanie pustaków stropowych innych niż pustaków TERIVA może prowadzić do zwiększenia obciążeń przypadających na belki stropowe (żebra stropu). Często masa pustaka jest większa od dopuszczalnej lub/i szerokość pustaka jest większa od wymaganej. Zastosowanie niewłaściwych pustaków może powodować zmniejszenie wysokości konstrukcyjnej stropu zmniejszając jego nośność i zwiększając ugięcia.

W związku z występującymi nieprawidłowościami przy wykonywaniu stropów TERIVA każdy odbiorca belek lub pustaków stropowych TERIVA powinien być powiadomiony o zagrożeniach mogących wystąpić w tych konstrukcjach i konieczności przestrzegania przepisów i norm.