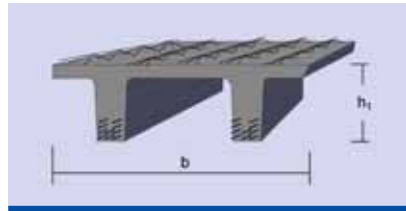


Strunobetonowe stropy zespolone na prefabrykatach TT typu Comfort

Stropy TT typu Comfort przeznaczone są głównie do wielkogabarytowego budownictwa użyteczności publicznej, handlowego, przemysłowego, ale mogą być również stosowane w budownictwie mieszkaniowym.

Najważniejsze cechy płyt stropowych TT typu Comfort (rysunek):

- ekonomiczna rozpiętość konstrukcyjna 8,0 ÷ 18,5 m;
- dopuszczalne obciążenia (zewnętrzne charakterystyczne) nawet powyżej 30 kN/m²;
- możliwe spełnienie warunku odporności ogniowej stropu REI 120 (przez przyjęcie odpowiednich wymiarów elementów oraz odpowiedniej grubości otuliny, które opóźniają osiągnięcie temperatury krytycznej przez stal).



Płyta stropowa TT typu Comfort

Strunobetonowe płyty stropowe TT typu Comfort umożliwiają projektowanie zadziwiająco sprawnych i elastycznych konstrukcji mogących być twórczą odpowiedzią na prawie każde wyzwanie projektowe. Firma Comfort dysponuje bowiem wiedzą, materiałami i narzędziami projektowymi, pozwalającymi na bardzo dokładne kształtowanie w produkowanym dźwigarze strunobetonowym wymaganych cech pożądanych w projektowanej konstrukcji budynku.

W konstrukcji stropów TT istotne jest poprawne rozwiązanie oparcia płyt na podciągach. Ze względów konstrukcyjnych istnieją trzy proste i bezpieczne sposoby opierania płyt na belkach:

- na poszerzonym pasie dolnym podciągów;

- na poszerzonym pasie podciągów z podcięciem żeber płyt TT;
- na podkładkach stalowych na górnej powierzchni podciągów.

Na budowie wykonywane są konstrukcje monolityczne ze zwykłego betonu lub z żelbetu o granicznej rozpiętości przęseł zwykle do 7,2 m. Konstruowanie zwykłych stropów żelbetowych o większej rozpiętości przęseł jest nieekonomiczne z powodu natury żelbetu. W związku z tym w celu przekrycia stropem pól o dużej rozpiętości projektanci zwykle sięgają po inne rodzaje konstrukcji stropowych. Jedną z nich są **stropy zespolone na prefabrykowanych płytach TT** (fotografia), w któ-



Montaż stropu na prefabrykatach TT typu Comfort w Centrum Handlowym Kaufland w Jastrzębiu-Zdroju

Dane techniczne płyt stropowych TT typu Comfort

Symbol prefabrykatu	Wysokość płyty TT – h ₁ [mm]	Wysokość stropu – h ₂ [mm]	Szerokość płyty* – b [mm]	Maksymalna rozpiętość stropu [m]	Obciążenie [kN/m ²]
TT 250	250	300	2380	do 10,0	do 14,73
TT 300	300	400	2380	do 10,0	do 21,51
TT 400	400	500	2380	do 14,0	do 38,74
TT 500	500	600	2380	do 16,0	do 47,95
TT 590	590	700	2380	do 18,0	do 55,48
TT 610	610	750	2380	do 20,0	do 63,01
TT 710	710	850	2380	do 22,0	do 72,55
RB 500 W, B 500 SP (stal pasywna); Y1860S7 (stal sprężająca)					
C45/55					

* możliwość produkowania płyty szerokości do 3030 mm

rych z wyprodukowanymi ze strunobetonu i dostarczonymi w stanie gotowym samonośnymi prefabrykatami TT współpracuje wykonywana na budowie cienka płyta żelbetowa. Ze względu na podobieństwo kształtu i charakteru pracy można uznać, że stropy zespolone TT są podobne do stropów gęstożebrowych. Stropy zespolone TT mają dużą nośność przy małej wysokości konstrukcyjnej (tabela) i małym ciężarze własnym.

Projektowanie z wykorzystaniem wykresów pozwala na dobranie wysokości konstrukcyjnej stropu, tzn. płyty oraz współpracującego z nią betonu, przy czym w warstwie nadbetonu należy zaprojektować odpowiednie zbrojenie na zginanie płyty oraz zbrojenie równoległe do żeber, które pełni rolę

zbrojenia rozdzielczego, przeciwskurczowego oraz łączącego płyty stropu TT nad podporami. Określa się wielkość oddziaływań zewnętrznych i porównuje z wartościami dopuszczalnymi dla danej wysokości i rozpiętości konstrukcyjnej stropu.

inż. Anna Żukrowska-Wajler



tel. 075/784 03 04
fax 075/784 03 10

e-mail: projekt@pw-comfort.com.pl
www.pw-comfort.com.pl