

Tablica 1.

Charakterystyka belek sprężonych typu TB.

Typ	Wysokość [mm]	Zbrojenie sprężające	Odległość osiowa zbrojenia
TB 122	115	2T 5,2	20 mm; 40 mm
TB 123		1T 5,2 + 1T 6,85	20 mm; 60 mm
TB 124		2T 6,85	20 mm; 53 mm
TB 125		2T 6,85 + 1T 5,2	20 mm; 40 mm; 72 mm
TB 133	130	1T 5,2 + 1T 6,85	20 mm; 72 mm
TB 134		2T 6,85	20 mm; 62 mm
TB 135		2T 6,85 + 1T 6,85	20 mm; 40 mm; 100 mm
TB 136		3T 6,85	20 mm; 40 mm; 77 mm
TB 136SE		3T 6,85	20 mm; 49 mm; 77mm; 149 mm

Parametry techniczne belek są następujące :

- zbrojenie sprężające w postaci splotów T5,2 (3 druty o średnicy 2,4 mm ze stali o wytrzymałości $f_{pk}=2060$ MPa) lub splotów T6,85 (6 drutów o średnicy 2,25 mm + 1 drut o średnicy 2,35 mm ze stali o wytrzymałości $f_{pk}=2060$ MPa),
- beton klasy minimum C50/60,
- rozpiętość od 3,00 m do 9,00 m,
- rozstaw belek – 59,5 cm.

Wypełnienie stropów stanowią pustaki betonowe w 4 typach o wysokości 12 cm (TB12), 16 cm (TB16), 20 cm (TB20), 25 cm (TB25) oraz długości 20 cm. Grubość ścianek pustaków wynosi: w pustakach TB 12 – 18 mm, TB16 - 18 mm, TB20 - 19 mm oraz TB 25 – 18 mm. Pustaki wykonywane są z betonu klasy C20/25.

Na płycie stropowej wylewana jest w trakcie budowy warstwa nadbetonu o grubości od 4 do 6 cm, wykonywana z betonu klasy minimum C25/30. Nadbeton współpracuje konstrukcyjnie z belkami stropu. Warstwa nadbetonu zawiera siatkę zbrojeniową oraz zbrojenie przypodporowe w ilości ok. 2,7 kg/m². Zbrojenie przypodporowe wykonuje się z prętów prostych lub odgiętych o średnicach od 8 do 16 mm. Zbrojenie to układa się na siatce oczkowej, nad zakończeniem każdej belki.

Nad warstwą nadbetonu wykonuje się warstwę izolacji ze styropianu o minimalnej grubości 3 cm. Górną warstwę wykończeniową stanowi wylewka betonowa o grubości 5 cm.

Stropy w systemie Technobeton wykańczane są na dolnej powierzchni warstwą tynku gipsowego grubości 15 mm, nanoszonego na podłoże (belki i pustaki) zbrojone siatką stalową Rabinza kotwioną do betonu za pomocą szpilek/kołków stalowych w rozstawie ok. 20 cm, montowanych do spodu stopek belek stropowych.

Pełną charakterystykę geometryczną belek typu TB oraz pustaków betonowych TB podano w Załączniku nr 1.