

Pytanie: Czy w belce żelbetowej pięcio-przęsłowej o klasie betonu C20/25 o wymiarach 45x45 cm, która jest belką skrajną (ściana zewnętrzna), na której opiera się płyta stropowa swobodnie podparta na czterech krawędziach, można wykonać otwór fi 75mm na całej szerokości przekroju (przejście rurociągu klimatyzacji) bez żadnych obliczeń (remont obiektu i konieczność montażu instalacji klimatyzacji) w połowie wysokości przekroju oraz w połowie rozpiętości pierwszego przęsła?

---

Odpowiedź specjalistów PZITB:

Moim zdaniem poziomy otwór o zadanym wymiarze można wykonać, pod warunkiem, że:

- będzie usytuowany w okolicy połowy przęsła;
- będzie mniej więcej w połowie wysokości przekroju, najlepiej trochę poniżej połowy;
- nie naruszy zbrojenia (wypada skontrolować położenie femetrem lub czymś bardziej zaawansowanym);
- zostanie wywiercony, a nie wykuty (chodzi o to, aby nie tworzyć karbów).

Belkę trzeba obserwować w czasie wiercenia - w razie niepokojących objawów trzeba wzmocnić naruszoną strefę, najlepiej przy użyciu CFRP.