IKB INSPIRACJE KONSTRUKCJE BUDOWNICTWO

Zanim coś dołożysz na dach lub strop

Lista pytań do konstruktora

Każdy kilogram dołożony na dach albo strop wędruje przez krokwie, ściany i fundament aż do gruntu. Projekt domu przewiduje konkretne obciążenia. Jeśli planujesz zmianę z tej listy, zabierz ją na rozmowę z konstruktorem i zaznaczaj odpowiedzi.

Przygotuj przed rozmową

- [ ] Projekt budowlany lub techniczny domu: część konstrukcyjna, zestawienie obciążeń, strefa śniegowa i wiatrowa.
- [ ] Informację, jaki jest strop (żelbetowy, gęstożebrowy, drewniany) i więźba (krokwiowa, płatwiowa, wiązary), najlepiej ze zdjęciami.
- [ ] Kartę techniczną tego, co chcesz dołożyć: masa, wymiary, sposób mocowania lub podparcia.
- [ ] Dla starszego domu: rok budowy, opis wcześniejszych przeróbek, zdjęcia rys i ugięć, jeśli są.

Fotowoltaika na dachu

ok. 12-25 kg/m² z konstrukcją

- [ ] Czy więźba ma zapas na ciężar modułów i czy śnieg na panelach nie zmieni rozkładu obciążenia?
- [ ] Do których elementów mają być mocowane haki: krokwie czy łaty? Ile haków na moduł i w jakim rozstawie?
- [ ] Czy naroża i krawędzie dachu (najsilniejsze ssanie wiatru) wymagają gęstszego mocowania albo wolnego pasa?
- [ ] Czy potrzebne są płotki przeciwśniegowe pod polem modułów?

Notatki:

Zmiana pokrycia dachu

dachówka ok. 45-85 kg/m², blacha ok. 18-21 kg/m² (z łatami)

- [ ] Na jakie pokrycie i jaki ciężar była liczona więźba? Czy krokwie i płatwie przeniosą dachówkę?
- [ ] Czy przy lżejszym pokryciu trzeba poprawić kotwienie murłaty i mocowanie pokrycia na ssanie wiatru?
- [ ] Czy przy okazji wymiany trzeba sprawdzić stan drewna (zawilgocenie, owady, pęknięcia)?

Notatki:

Wanna wolnostojąca

ok. 330 kg/m² pod wanną z wodą i osobą

- [ ] Na jakie obciążenie użytkowe policzono strop łazienki i czy wanna może stać w wybranym miejscu?
- [ ] Czy przy stropie drewnianym trzeba ustawić wannę nad belką, dodać belkę albo rozłożyć nacisk na płycie?
- [ ] Ile waży wybrana wanna, ile litrów wody mieści do przelewu i na ilu nóżkach stoi?

Notatki:

Zanim coś dołożysz na dach lub strop

Lista pytań do konstruktora

Zielony dach

ekstensywny ok. 70-160 kg/m², intensywny 300 kg/m² i więcej

- [ ] Na jaki ciężar w stanie pełnego nasycenia wodą ma być policzony stropodach lub dach?
- [ ] Czy konstrukcja przeniesie ciężar jednocześnie z obciążeniem śniegiem i użytkowym (wejście na dach)?
- [ ] Gdzie będzie odwodnienie awaryjne, żeby woda nie stała na dachu przy zatkanym wpuście?

Notatki:

Zabudowa poddasza nieużytkowego

jastrych 5 cm ok. 110 kg/m² + meble i ludzie 150-200 kg/m²

- [ ] Na jakie obciążenie użytkowe policzono strop nad ostatnią kondygnacją? Czy przeniesie pokoje, łazienkę i posadzkę?
- [ ] Czy belki drewniane nie ugną się za bardzo i czy trzeba je wzmocnić lub dołożyć nowe?
- [ ] Czy zmiana wymaga zgłoszenia lub pozwolenia (zmiana sposobu użytkowania, nowe okna dachowe, ingerencja w więźbę)?

Notatki:

Ściana działowa z cegły lub silikatów

ok. 700 kg na metr długości przy 12 cm i 2,6 m

- [ ] Czy strop przeniesie ciężką ściankę w tym miejscu, czy lepsza będzie ścianka z płyt g-k (ok. 130 kg/m)?
- [ ] Czy ścianka stanie nad belką, podciągiem lub ścianą niższej kondygnacji?
- [ ] Jakie ugięcie stropu przewidziano, żeby ścianka nie popękała?

Notatki:

Sygnały, przy których nie czekaj z wezwaniem konstruktora

- [ ] Strop albo dach wyraźnie ugina się bardziej niż wcześniej, słychać trzaski.
- [ ] Drzwi wewnętrzne pod dachem lub stropem zaczęły się zacinać.
- [ ] Pojawiły się nowe rysy przy narożnikach drzwi i okien, na suficie albo przy murłacie.
- [ ] Na dachu leży gruba warstwa mokrego śniegu lub lodu, a przy attyce, lukarnie lub wyższej ścianie powstały zaspy.

> Wartości w tej liście są orientacyjne i służą do rozmowy. Obciążenia projektowe, przekroje i sposób mocowania dla Twojego domu ustala konstruktor z uprawnieniami na podstawie projektu i oględzin.