



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

HOTEL

HOTEL

S.17 NÁVRH STROPNÍ KONSTRUKCE

DIPLOMOVÁ PRÁCE

MASTER'S THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Bc. Pavel Šamalík

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

Ing. Bohuslav Brukner

BRNO 2025

NÁVRH STROPNÍCH KONSTRUKCÍ

Návrh ŽB stropní konstrukce nad 3S, 2S, 1S

Lokálně podepřená deska

Empirický vzorec pro výšku desky:
$$h_s = \left(\frac{1}{30} \right) \times L$$

L= rozměr s.v. rozpětí

Rozměry největšího rozpětí:

Max. vzdálenost L = 7000 mm

Vypočítaná tloušťka desky: hs'= 233 mm

Navržená tloušťka desky: hs= 300 mm

Návrh ŽB stropní konstrukce nad 1NP-9NP

Lokálně podepřená deska

Empirický vzorec pro výšku desky:
$$h_s = \left(\frac{1}{30} \right) \times L$$

L= rozměr s.v. rozpětí

Rozměry největšího rozpětí:

Max. vzdálenost L = 7000 mm

Vypočítaná tloušťka desky: hs'= 233 mm

Navržená tloušťka desky: hs= 250 mm