

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE



Autor práce:	Daniel Kopřiva
Vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Dulenčín Juraj, Ph.D.
Vedoucí pst:	prof. Ing. Pěnčík Jan, Ph.D.
Název práce:	DOSTUPNÉ BYDLENÍ V MILÁNĚ
Název výkresu:	EMPIRICKÉ NÁVRHY HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH PRVKŮ A ZJEDNODUŠENÝ NÁVRH ZÁKLADU

Číslo paré:	
Datum:	10.1. 2025
měřítko:	číslo výkr:
	P-B2

EMPIRICKÉ NÁVRHY KONSTRUKCÍ

1.NP

VAZNÍKY A PRŮVLAKY

P0.1

VSTUPNÍ ÚDAJE				
KONSTANTA	8	L= 3450 mm	KONSTANTA	0,4
KONSTANTA	12		KONSTANTA	0,5

VÝŠKA
 $H=L/12-L/8$
 $H=288-431$
 $H=400\text{ mm}$

ŠÍŘKA
 $B=(0,4-0,5)*H$
 $B=160-200$
 $B=160$

NÁVRH: 400 x 160 mm

P0.2

VSTUPNÍ ÚDAJE				
KONSTANTA	8	L= 3050 mm	KONSTANTA	0,4
KONSTANTA	12		KONSTANTA	0,5

VÝŠKA
 $H=L/12-L/8$
 $H=254-381$
 $H=300\text{ mm}$

ŠÍŘKA
 $B=(0,4-0,5)*H$
 $B=120-150$
 $B=120$

NÁVRH: 300 x 120 mm

P0.3

VSTUPNÍ ÚDAJE				
KONSTANTA	8	L= 3700 mm	KONSTANTA	0,4
KONSTANTA	12		KONSTANTA	0,5

VÝŠKA
 $H=L/12-L/8$
 $H=308-463$
 $H=400\text{ mm}$

ŠÍŘKA
 $B=(0,4-0,5)*H$
 $B=160-200$
 $B=160$

NÁVRH: 400 x 160 mm

P0.4

VSTUPNÍ ÚDAJE				
KONSTANTA	8	L= 2200 mm	KONSTANTA	0,4
KONSTANTA	12		KONSTANTA	0,5

VÝŠKA
 $H=L/12-L/8$
 $H=183-275$
 $H=250\text{ mm}$

ŠÍŘKA
 $B=(0,4-0,5)*H$
 $B=100-125$
 $B=100$

NÁVRH: 250 x 100 mm

EMPIRICKÉ NÁVRHY KONSTRUKCÍ

1.NP

VAZNÍKY A PRŮVLAKY

P0.5

VSTUPNÍ ÚDAJE				
KONSTANTA	8	L= 3500 mm	KONSTANTA	0,4
KONSTANTA	12		KONSTANTA	0,5

VÝŠKA
H=L/12-L/8
H=292-438
H=400 mm

ŠÍŘKA
B=(0,4-0,5)*H
B=160-200
B=160

NÁVRH: 400 x 160 mm

2.-5.NP

VAZNÍKY A PRŮVLAKY

P0.6

VSTUPNÍ ÚDAJE				
KONSTANTA	8	L= 3450 mm	KONSTANTA	0,4
KONSTANTA	12		KONSTANTA	0,5

VÝŠKA
H=L/12-L/8
H=288-431
H=400 mm

ŠÍŘKA
B=(0,4-0,5)*H
B=160-200
B=160

NÁVRH: 400 x 160 mm

P0.7

VSTUPNÍ ÚDAJE				
KONSTANTA	8	L= 3050 mm	KONSTANTA	0,4
KONSTANTA	12		KONSTANTA	0,5

VÝŠKA
H=L/12-L/8
H=254-381
H=300 mm

ŠÍŘKA
B=(0,4-0,5)*H
B=120-150
B=120

NÁVRH: 300 x 120 mm

P0.8

VSTUPNÍ ÚDAJE				
KONSTANTA	8	L= 3700 mm	KONSTANTA	0,4
KONSTANTA	12		KONSTANTA	0,5

VÝŠKA
H=L/12-L/8
H=308-463
H=400 mm

ŠÍŘKA
B=(0,4-0,5)*H
B=160-200
B=160

NÁVRH: 400 x 160 mm

EMPIRICKÉ NÁVRHY KONSTRUKCÍ

P0.9

VSTUPNÍ ÚDAJE				
KONSTANTA	8	L= 2200 mm	KONSTANTA	0,4
KONSTANTA	12		KONSTANTA	0,5

VÝŠKA
H=L/12-L/8
H=183-275
H=250 mm

ŠÍŘKA
B=(0,4-0,5)*H
B=100-125
B=100

NÁVRH: 250 x 100 mm

VAZNÍKY A PRŮVLAKY

P0.10

VSTUPNÍ ÚDAJE				
KONSTANTA	8	L= 3500 mm	KONSTANTA	0,4
KONSTANTA	12		KONSTANTA	0,5

VÝŠKA
H=L/12-L/8
H=292-438
H=400 mm

ŠÍŘKA
B=(0,4-0,5)*H
B=160-200
B=160

NÁVRH: 400 x 160 mm

6.NP

VAZNÍKY A PRŮVLAKY

P0.11

VSTUPNÍ ÚDAJE				
KONSTANTA	8	L= 3450 mm	KONSTANTA	0,4
KONSTANTA	12		KONSTANTA	0,5

VÝŠKA
H=L/12-L/8
H=288-431
H=400 mm

ŠÍŘKA
B=(0,4-0,5)*H
B=160-200
B=160

NÁVRH: 400 x 160 mm

P0.12

VSTUPNÍ ÚDAJE				
KONSTANTA	8	L= 6200 mm	KONSTANTA	0,4
KONSTANTA	12		KONSTANTA	0,5

VÝŠKA
H=L/12-L/8
H=517-775
H=550 mm

ŠÍŘKA
B=(0,4-0,5)*H
B=220-275
B=250

NÁVRH: 550 x 250 mm