



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ  
BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



FAKULTA STAVEBNÍ  
ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING  
INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

MŮJ DŮM  
MY HOUSE

7. SEMINÁRNÍ PRÁCE

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

BACHELOR'S THESIS

AUTOR PRÁCE  
AUTHOR

MILOŠ VONDRA

VEDOUcí PRÁCE  
SUPERVISOR

Ing. RADIM SMOLKA, Ph.D.

BRNO 2015

## Příloha č. 7. Seminární práce

### OBSAH SEMINÁRNÍ PRÁCE:

	strana:
<b>1. Úvod</b>	1
1.1. Svislé nosné konstrukce	1
<b>2. Požadavky na svislé nosné konstrukce</b>	1-4
2.1. Architektonické požadavky	1-2
2.2. Statické funkce a požadavky	2
2.3. Přenos svislého zatížení	2
2.4. Ztužující funkce	2
2.5. Protipožární funkce a požadavky	2-3
2.6. Akustické požadavky	3
2.7. Princip hmotností	
2.8. Tepelné technické požadavky	3-4
<b>3. Principy konstrukčního a technologického režimu</b>	4-8
3.1. Zdění konstrukce	5
3.1.1. Cihly – nejstarší stavební materiál	5-7
3.1.2. Cihly voštinové	8
3.1.3. Cihly děrované metrické Cdm	8
<b>4. Maltové směsi</b>	8-9
4.1. Příprava a rozdělení maltových směsí	8-9
<b>5. Zdění svislých nosných konstrukcí</b>	10-12
5.1. Technika zdění a vazby zdíva	10-12
<b>6. Moderní cihly se zvýšeným tepelným odporem</b>	12-24
6.1. Technické řešení moderních cihel	12-13
6.2. Vlastnosti cihel	13
6.3. Cihelné bloky	13-16
6.4. Porobeton	16-17
6.5. Ytong	17-19
6.6. Porfix	19-20
6.7. Hebel	21
6.8. Liapor	21-23
6.9. Liaporbetonové sendvičové t várnice s vložkou ze stabilizovaného polystyrénu	23
6.10. Vápenopiskové cihly	24
<b>7. Porotherm 44 T Profi</b>	25-36
7.1. Historie, výroba a technické parametry cihel Porotherm 44 T Profi	25-27
7.2. Postup prozdění svislých nosných ploch konstrukcí z broušených cihel Porotherm Profi	28-32
7.3. Ostění oken	32
7.4. Upevnění oken	32-33
7.5. Provádění tupých spojů	33
7.6. Řezání cihel Porotherm 44 T Profi	34
7.7. Obezdění a uložení stropů	34-35
7.8.1. Drážkování, vrtání, připevňování hmoždinek	34-35
7.8.2. Drážka pro odpadní potrubí	35
7.9. Vnitřní a vnější omítky	36
<b>8. Závěr</b>	36-37
<b>9. Seznam použitých zdrojů</b>	37-38
9.1. Literatura	37-38
9.2. Webové stránky	38