

# OBSAH

<b>Úvod</b>	<b>vii</b>
<b>1. Krátce o tradici klasických zdicích materiálů a betonu</b>	<b>1</b>
<b>2. Základní názvosloví</b>	<b>3</b>
<b>3. Rozdělení</b>	<b>5</b>
<b>Obecné</b>	<b>5</b>
<b>Dle použitého materiálu a technologie provádění</b>	<b>5</b>
<b>4. Důležité vlastnosti stavebních materiálů</b>	<b>7</b>
<b>Tepelný odpor</b>	<b>7</b>
<b>Akumulace tepla</b>	<b>8</b>
<b>Difuzní schopnost</b>	<b>8</b>
<b>Zvuková izolace</b>	<b>9</b>
<b>Ostatní</b>	<b>10</b>
<b>5. Zděné konstrukce</b>	<b>11</b>
<b>Keramické zdivo</b>	<b>11</b>
Zdivo z tradičních pálených cihel	11
Druhy cihel a jejich použití	11
Technologické zásady provádění zdiva	13
Zdivo z inovovaných cihelných bloků	18
Zdivo z cihelných bloků a tvarovek THERM	19
Druhy cihel a jejich použití	19
Technologické zásady provádění zdiva	24
Zdivo z pálených lícových cihel	31
Druhy cihel a jejich použití	31
Vícevrstvé stěny s vnější vrstvou z lícových cihel	32
Technologické zásady provádění zdiva	33
Venkovní konstrukce prováděné z lícových cihel	37
Zdivo z cihel z nepálené hlíny	38
<b>Pórobetonové tvárnice</b>	<b>38</b>
Druhy tvárnice a jejich použití	38
Technologické zásady provádění zdiva	39
<b>Betonové tvárnice</b>	<b>44</b>
Druhy tvárnice a jejich použití	44
Technologické zásady provádění zdiva	46

<b>Vápenopískové cihly a kvádry</b>	<b>49</b>
Druhy cihel a kvádrů a jejich použití	49
Technologické zásady provádění zdiva	49
Vícevrstvé stěny z vápenopískových cihel	50
<b>Ostatní zdicí prvky a systémy</b>	<b>53</b>
<b>Kamenné zdivo</b>	<b>58</b>
Druhy zdiva a jeho použití	58
Technologické zásady provádění zdiva	60
<b>Malty pro zdění</b>	<b>60</b>
Tradičně připravované malty	61
Suché maltové směsi	64
<b>6. Monolitické konstrukce</b>	<b>67</b>
<b>Příprava bednění a výztuže</b>	<b>67</b>
Příprava bednění	67
Příprava výztuže a její uložení do bednění	68
<b>Příprava betonové směsi</b>	<b>69</b>
Ruční míchání betonové směsi	69
Strojní míchání na stavbě	69
Betonová směs strojně vyrobená v betonárně	70
<b>Technologické zásady při betonáži</b>	<b>71</b>
Složky betonu a jejich vlastnosti	71
Poměry mísení	74
Doprava betonové směsi na staveništi	75
Ukládání betonové směsi	75
Dilatace	76
Pracovní spáry	76
Hutnění	76
Odbedňování	78
Ošetřování betonu	78
<b>Základy</b>	<b>79</b>
Hloubení rýh pro základové pasy	82
Průřez základových pasů	82
Příprava bednění	82
Základové pasy z prostého betonu	
a betonu se slabým vyztužením	84
Provádění základů z prostého betonu	84
Provádění základů z betonu prokládaného kamenivem	85
Provádění základů z železobetonu	87
<b>Stěny a podezdívky</b>	<b>87</b>
Opěrné stěny z kamene	87
Opěrné stěny a zídky z prostého betonu	88
Opěrné zídky z železobetonu	89
Příprava bednění stěny	90

<b>Sloupy a pilíře</b>	<b>91</b>
Příprava bednění	92
<b>Stropní věnce a překlady</b>	<b>93</b>
Stropní věnce	93
Monolitické překlady	94
Příprava bednění	94
<b>7. Krátce o zateplování obvodových stěn</b>	
<b>Způsoby zateplení a jejich vliv na výsledné stavebně-fyzikální vlastnosti obvodové konstrukce</b>	<b>97</b>
<b>Tepelné mosty</b>	<b>101</b>
Zásady návrhu a provedení obvodové konstrukce proti vzniku tepelných mostů	101
Výpočet tepelného odporu stavební konstrukce	103
Výpočet tepelných ztrát	104
Shrnutí	105
<b>8. Pomůcky a nářadí</b>	<b>109</b>
Pomůcky na měření	109
Nářadí a pomůcky při zdění a betonáži	109
Lešení	110
Strojní vybavení	110
<b>Obrazová příloha</b>	<b>111</b>
Keramické zdivo	111
Pórobetonové zdivo	118
Zdivo z betonových tvárnic	119
Zdivo z vápenopískových cihel a kvádrů	122
Kamenné zdivo	123
Monolitické stěny	124
<b>Rejstřík</b>	<b>125</b>
<b>Použitá literatura</b>	<b>127</b>
<b>Slovo o autorovi</b>	<b>129</b>