

# Obsah

<b>Úvod</b>	<b>viii</b>
<b>1. Keramické obklady a dlažby</b>	<b>1</b>
<b>Estetický význam obkladů</b>	<b>2</b>
<b>Výhody a nevýhody keramických obkladů</b>	<b>3</b>
<b>Základní rozdělení stavební keramiky</b>	<b>3</b>
Rozdělení keramiky podle způsobu použití	4
Podrobnější rozdělení stavební keramiky	4
<b>Rozměry obkladových materiálů</b>	<b>5</b>
<b>Druhy keramických obkladových prvků a jejich použití</b>	<b>6</b>
Obkládačky jednobarevné	6
<b>Obkládačky s dekorativními prvky</b>	<b>6</b>
Dělení keramiky podle povrchu	7
Leštěné dlaždice	7
Dlaždice s dekoračními prvky	7
Dlaždice protiskluzné (profilované)	8
Mozaiky	8
Profilové keramické prvky	9
Schodové prvky (schodnice)	11
Balkonové tvarovky	12
Okapnice	12
Bazénové tvarovky	13
Zesílená dlaždice pro zátěžové prostory	13
Klinker	13
Cotto (Terracotta)	13
Cihelné obklady a dlažby	14
Dekoratивní prvky obkládaček	14
Další používané názvosloví	16
<b>2. Výroba keramických obkladů a dlažeb, suroviny</b>	<b>17</b>
<b>Technologie výroby</b>	<b>17</b>
Třídění a balení	19
Další úpravy keramických obkladů a dlažeb	19
Značení výrobků	20
Expedice	21
Vady keramických obkladů a dlažeb	21
<b>Fyzikální a mechanické vlastnosti keramických materiálů pro obkládání</b>	<b>23</b>
Nasákavost	23
Odolnost proti mrazu – mrazuvzdornost	24

Tepelná vodivost	25
Délková teplotní roztažnost	25
Hydrotermální nárůst	25
Odolnost vůči vzniku trhlin	26
Antistatičnost	26
Pevnost	26
Obrusnost	26
Rázová pevnost	27
Odolnost proti povrchovému opotřebení – otěruvzdornost	27
Tvrдость	29
Pevnost v tlaku	29
Protiskluznost	29
Délka hran, tloušťka	30
Příměst hran	32
Pravouhlost	32
Rovinnost plochy	32
Povrch	32
Barevné rozdíly	33
Chemická odolnost neboli odolnost vůči chemickým činidlům	33
Hygienické požadavky	35
Keramické výrobky se speciálními glazurami a speciálními vlastnostmi	37
<b>Přírodní materiály používané pro obkládání</b>	<b>38</b>
Mramory	38
Břidlice, opuka, pískovce, mramory, žuly	38
<b>Umělé materiály určené k obkládání</b>	<b>39</b>
Umělý mramor	39
Sklo v obkladech	39
<b>3. Stavební chemie, příprava podkladu pro obkládání</b>	<b>41</b>
<b>Technologie úprav podkladu</b>	<b>42</b>
Geometrie stěn	42
Hydroizolace disperzní, dvousložkové	43
Pevnost a stabilita podkladu	45
Penetrační nátěry	46
Vlhkost a teplota podkladu	47
Broušení povrchu	50
Správkové hmoty	50
<b>Lepidla a tmely – lepicí hmoty</b>	<b>53</b>
Cementové lepicí hmoty	54
Polymercementové lepicí hmoty	54
<b>Disperzní lepidla</b>	<b>55</b>
<b>Spárovací hmoty</b>	<b>55</b>
<b>Materiály pro údržbu</b>	<b>56</b>

<b>Pomocné materiály používané při obkládání</b>	<b>56</b>
Zakončovací lišty	56
Desky pro montované příčky	61
Další druhy izolačních materiálů	62
<b>4. Technologie obkládání</b>	<b>63</b>
<b>Měřidla, nástroje, nářadí a pomůcky</b>	<b>63</b>
Pomůcky na měření a vyměřování (prostoru a keramických dílců)	63
Pomůcky k nanášení vyrovnávacích a lepicích hmot a pokládání	65
<b>Nářadí a pomůcky používané při obkládání</b>	<b>66</b>
<b>Nástroje na řezání obkladů a dlažeb</b>	<b>67</b>
<b>Nástroje na provádění otvorů, neobvyklých tvarů a linií do obkladů</b>	<b>71</b>
<b>Zubové stěrky k přípravě podkladové vrstvy</b>	<b>72</b>
<b>Nářadí na spárování a mytí obložených ploch</b>	<b>75</b>
<b>Renovační materiály pro obklady</b>	<b>76</b>
Postup při novém spárování	77
Postup při renovaci	78
Jaký těsnící tmel použít	79
Nákup správného nářadí pro obkládání	79
<b>5. Postupy při pokládce</b>	<b>81</b>
<b>Postup příprav obkládání</b>	<b>81</b>
<b>Architektonický návrh a projekt obkládaného prostoru (koupelny)</b>	<b>81</b>
<b>Stanovení technologického postupu přípravy podkladu podle kvality podkladů a umístění stavby</b>	<b>81</b>
<b>Rozvržení obkladových prací na podlaže</b>	<b>83</b>
Výška hotové podlahy	84
Měření úhlů	85
Rozvržení pokládané plochy	85
<b>Skladby dlažeb a vzory</b>	<b>85</b>
Příklady skladebnosti různých formátů dlažeb	88
<b>Obkládání stěn</b>	<b>88</b>
<b>Obkládání rohů</b>	<b>89</b>
<b>Obkládání zákoutí</b>	<b>89</b>
<b>Obkládání jedním formátem</b>	<b>90</b>
<b>Obkládání výklenků</b>	<b>90</b>
<b>Výpočet spotřeby lišt a dilatačních materiálů</b>	<b>91</b>
<b>Nákup materiálů</b>	<b>91</b>
<b>Rozdělení technologie pokládání v současné době</b>	<b>91</b>
Technologie tenkovrstvého lepení obkladů a dlažeb, tzv. Floating – Buttering	91

Lepidla vhodná k jednotlivým podkladům	93
<b>Postup při lepení keramických obkladů a dlažeb</b>	<b>94</b>
<b>Lepení soklu</b>	<b>97</b>
<b>Lepení obkladu na stěnu</b>	<b>98</b>
<b>Lepení podlahových krytin metodou celoplošného litého lože</b>	<b>99</b>
<b>Kladení do hlubokého maltového lože</b>	<b>99</b>
<b>Obklady kolem oken</b>	<b>100</b>
<b>Obkládání kolem dveří</b>	<b>101</b>
<b>Obklady s inzerty, listelami a profilovými prvky</b>	<b>103</b>
<b>Technologie kladení dlažby podle plánu a tvaru dlaždic</b>	<b>103</b>
<b>Lepení mozaiky</b>	<b>104</b>
Postup při pokládání mozaiky	104
Dělení mozaiky	104
<b>Spárování keramických obkladů a dlažeb</b>	<b>105</b>
Spárování mozaiky	107
<b>Podlahy s podlahovým topením</b>	<b>107</b>
<b>Teplovodní podlahové vytápění</b>	<b>108</b>
<b>Specifické způsoby kladení mramorů (zejména světlých odstínů)</b>	<b>109</b>
Spárování	111
<b>Kladení ostatních kamenných podlah z nepravidelných kamenů (včetně suchých technologií)</b>	<b>111</b>
<b>Klinkerové obklady</b>	<b>111</b>
Spárování lícového obkladu z klinkeru	112
Dlažba z klinkerových cihel nebo dlaždic	112
<b>Lepení obkladů na staré obklady</b>	<b>113</b>
<b>Obkládání schodiště</b>	<b>113</b>
Vnější schodiště	113
Vnitřní schodiště	114
Lepení schodovek, tvarovek a dlaždic na schodový stупeň	115
Práce s nepravidelnými tvary schodišť	116
<b>Rohy stěn (Jolly effect)</b>	<b>117</b>
<b>Nepravidelné řezy</b>	<b>117</b>
<b>Stavba a obkládání pultů</b>	<b>119</b>
Prostory náročné na používání vody – sprechové kouty, vany, koupelny, WC	119
<b>Plavecké bazény</b>	<b>121</b>
Materiály pro obklad bazénu	122
<b>Pokládka dlažby na dřevěné podlahy</b>	<b>122</b>
<b>Sprcha</b>	<b>123</b>
Obklad sprechového koutu	124
<b>Prostory méně náročné na vodu – kuchyně</b>	<b>125</b>

<b>Parní kabiny</b>	<b>126</b>
<b>Další náročné provozy s keramickými obklady a dlažbami</b>	<b>127</b>
<b>Lepení zrcadel</b>	<b>127</b>
<b>Oprava poškozených dlaždic a obkladů</b>	<b>128</b>
<b>Pokládání dlažby na terčíky</b>	<b>128</b>
<b>Zavěšené fasády – odvětrané fasády</b>	<b>129</b>
<b>Vady obkladů a dlažeb</b>	<b>130</b>
<b>Reklamace a poskytování záruk</b>	<b>131</b>
<b>6. O dalších navazujících řemeslech</b>	<b>133</b>
<b>Instalatérské práce</b>	<b>133</b>
Montáž van – obezdění van	133
Montáž zdravotní keramiky (umyvadlo, WC; bidet, pisoárové stání) – vznik možných problémů	136
Vodovodní armatury	137
<b>Zásady umístění a montáže koupelňových doplňků</b>	<b>137</b>
<b>Elektropráce</b>	<b>138</b>
<b>Podlahářské práce</b>	<b>138</b>
Pokládání podlahových krytin	139
<b>Dokončovací práce</b>	<b>140</b>
<b>Obkladačské práce a další vybavení bytu</b>	<b>141</b>
<b>7. Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci</b>	<b>143</b>
<b>Elektrický proud</b>	<b>143</b>
Elektrické řezačky	143
<b>Vliv chemických látek</b>	<b>144</b>
<b>Prach a drobné úlomky</b>	<b>144</b>
<b>Lešení a podpůrné konstrukce</b>	<b>145</b>
<b>Péče o pokožku</b>	<b>145</b>
<b>8. Závěr</b>	<b>147</b>
<b>Jaký druh keramických obkladů a dlažeb zvolit</b>	<b>147</b>
<b>Výběr dodavatele obkladů a dlažeb</b>	<b>148</b>
<b>Vizualizace, projekt, kladečský plán</b>	<b>149</b>
Spolupráce s architekty a projektanty	150
<b>Výběr dodavatele obkladačských prací</b>	<b>150</b>
<b>Rejstřík</b>	<b>151</b>
<b>Slovo o autorovi</b>	<b>154</b>
<b>Doporučená literatura</b>	<b>155</b>
<b>Barevná příloha</b>	<b>157</b>