

# OBSAH

ÚVOD . . . . .	11
I. PŘEHLED VÝVOJE KLADENÍ OBKLADŮ A DLAŽEB . . . . .	13
A. Obklady . . . . .	13
B. Dlažby . . . . .	22
II. STAVIVA PRO OBKLÁDAČSKÉ PRÁCE . . . . .	26
A. Vlastnosti staviv pro obkládačské práce . . . . .	26
1. Technické vlastnosti . . . . .	26
2. Výtvarné vlastnosti . . . . .	27
B. Druhy staviv pro obkládačské práce . . . . .	32
1. Obkládačky . . . . .	32
a) Keramické obkládačky . . . . .	32
Terakotové obkládačky . . . . .	34
Bělninové obkládačky . . . . .	34
Hutné obkládačky . . . . .	37
Porceláninové obkládačky . . . . .	41
b) Výtvarná stavební keramika . . . . .	41
c) Skleněné obkládačky . . . . .	43
d) Obkládačky z umělých hmot . . . . .	44
e) Betonové obkládačky . . . . .	44
f) Jiné obkládačky . . . . .	45
2. Dlaždice . . . . .	45
a) Keramické dlaždice . . . . .	45
Jemnozrné keramické dlaždice . . . . .	45
Šatovské dlaždice . . . . .	48
b) Dlaždice z taveného čediče . . . . .	49
c) Betonové dlaždice . . . . .	49
Teracové dlaždice . . . . .	49
Granitoidové dlaždice . . . . .	50
Betonové dlaždice obyčejné . . . . .	50
Benátské dlaždice . . . . .	51
Mozaikové dlaždice . . . . .	51
d) Xylolitové dlaždice . . . . .	51
C. Značení, balení, doprava a skladování obkládaček a dlaždic . . . . .	52
1. Značení keramických obkládaček . . . . .	52
2. Balení obkládaček . . . . .	54
3. Značení keramických dlaždic . . . . .	54
4. Balení keramických dlaždic . . . . .	55
5. Doprava obkládaček a dlaždic . . . . .	56
6. Skladování obkládaček a dlaždic . . . . .	56
D. Přehled vhodného použití obkládaček a dlaždic . . . . .	57

III. NÁŘADÍ PRO OBKLÁDAČSKÉ PRÁCE A KLADENÍ DLAŽDIC . . .	62
1. Soubor nářadí . . . . .	62
2. Ošetřování a upravování nářadí . . . . .	66
3. Pomocné nářadí . . . . .	66
IV. SPOJOVACÍ HMOTY PRO OBKLADY A DLAŽBY A JEJICH PŘÍPRAVA . . . . .	68
1. Základní hmoty . . . . .	68
2. Přísady . . . . .	69
3. Míchání malty pro podkladovou omítku . . . . .	69
4. Míchání malty pro běžné obklady . . . . .	70
5. Míchání malty pro dlažby . . . . .	71
V. PŘÍPRAVA KONSTRUKCÍ K OBKLÁDÁNÍ OBKLÁDAČKAMI A PROVEDENÍ DLAŽEB . . . . .	72
1. Podkladové konstrukce pro obkládání . . . . .	72
Zděné konstrukce . . . . .	72
Železobetonové konstrukce . . . . .	73
Ostatní stavební díly . . . . .	73
Osazování a obezdívání koupelnových van . . . . .	74
Obezdívání van heraklitovými deskami . . . . .	75
2. Podkladové konstrukce pro dlažby . . . . .	76
3. Izolace podkladu . . . . .	78
VI. PŘÍPRAVA PRÁCE A PRACOVIŠTĚ . . . . .	79
1. Projekt, výkresy a podrobnosti . . . . .	79
2. Rozpis práce pro obklady . . . . .	79
3. Rozpis práce pro dlažby . . . . .	84
4. Přípravenost pracoviště . . . . .	85
5. Podmínky pro provádění obkladů a dlažeb . . . . .	85
VII. OBKLÁDÁNÍ OBKLÁDAČKAMI . . . . .	87
A. Podkladové omítky pro obklady . . . . .	87
1. Rozlišování omítek pod obklady . . . . .	87
2. Provedení omítek pod obklady . . . . .	88
a) Podkladové omítky stěn . . . . .	88
b) Podkladové omítky stropů . . . . .	89
c) Podkladové omítky průčelí . . . . .	90
d) Podkladové omítky sloupů . . . . .	90
B. Vnitřní obklady . . . . .	92
1. Příprava obkládaček . . . . .	92
a) Třídění na pracovišti . . . . .	92
b) Máčení bělinových obkládaček . . . . .	93
2. Obkládání stěn bělinovými obkládačkami . . . . .	94
a) Pracovní postup při obkládání kuchyňského koutu . . . . .	94
Založení vodících bodů . . . . .	95
Založení řady . . . . .	96
Kladení dalších řad . . . . .	97
Zhotovování otvorů v obkládačkách . . . . .	99
Dokončování obkladu . . . . .	102
Spárování . . . . .	103
b) Pracovní postup při obkládání koupelny . . . . .	104
Založení obkladu a soklu . . . . .	104

Obládání stěn . . . . .	105
Obládání ostění . . . . .	106
Obládání stěn u vany . . . . .	106
Spárování . . . . .	108
Obládání vany s oválnými čely . . . . .	108
c) Obládání velkých ploch . . . . .	108
d) Dodržování souměrnosti . . . . .	109
e) Obládání barevnými obkládačkami . . . . .	109
f) Obládání stěn tenkými exportními obkládačkami . . . . .	110
g) Obládání obkládačkami s oblinkou . . . . .	111
h) Osazování nárožek a pozlábek . . . . .	112
3. Oblklady stěn skleněnými obkládačkami . . . . .	112
4. Obládání stěn porceláninovými obkládačkami . . . . .	113
a) Pracovní postup . . . . .	113
Maltování obkládaček . . . . .	114
Úprava spár . . . . .	114
Zatírání spár . . . . .	114
Rezáni obkládaček . . . . .	115
Tvoření otvorů v porceláninových obkládačkách . . . . .	116
b) Obládání stěn chladíren a mrazíren . . . . .	116
c) Obládání stropů obkládačkami 108 × 108 mm . . . . .	116
Rozvržení obkladu . . . . .	116
Založení obkladu a kladení . . . . .	116
Navázání obkladu stěn a obklad stropu . . . . .	117
d) Oblklady bazénů a lázní . . . . .	117
5. Obládání mozaikovými lepeni . . . . .	120
a) Oblklady keramičkou mozaikou . . . . .	120
1. Pracovní postup při obládání stěn . . . . .	120
Spojovací malta . . . . .	120
Obládání mozaikovými lepeni . . . . .	121
Sejmutí papírového ztužení . . . . .	121
Úprava spár . . . . .	121
2. Obládání stropů mozaikou . . . . .	122
3. Obládání sloupů mozaikou . . . . .	122
b) Oblklady tvarovanou mozaikou . . . . .	125
c) Oblklady skleněnou mozaikou . . . . .	125
6. Oblklady zásobníků, násypníků deskami z taveného čediče . . . . .	127
7. Obložení desek digestorních stolů do kazeinového lepidla . . . . .	128
8. Úprava nároží při obládání stěn . . . . .	129
9. Ukončení obkladu a styk s omítkou . . . . .	129
10. Oblklady soklů . . . . .	130
a) Obložení soklů ze základních a zaoblených obkládaček . . . . .	130
b) Osazování soklů s pozlábek . . . . .	131
c) Sokl stupňovitý (uskakovaný) . . . . .	131
d) Šikmý sokl ve schodištích . . . . .	133
11. Oblklady schodišťových stupňů . . . . .	134
a) Dlaždicemi . . . . .	134
b) Teracovými deskami . . . . .	135
C. Vnější obklady . . . . .	136
1. Podkladové omítky . . . . .	136
2. Rozvržení obkladů na průčelí . . . . .	136

3.	Obkládání keramickými obkládačkami . . . . .	137
a)	Obkládání porceláninovými slinutými obkládačkami . . . . .	137
	Příprava spojovací malty . . . . .	137
	Založení obkladu . . . . .	137
	Dilatace . . . . .	138
	Obkládání parapetu . . . . .	138
b)	Obkládání obdélníkovými hutnými a terakotovými obkládačkami velikostí 250 × 65 mm a 290 × 65 mm (fasádní pásy) . . . . .	139
c)	Obkládání hutnými obkládačkami velikosti 300 × 150 mm a většími . . . . .	143
	Postup při obkládání . . . . .	144
	Maltování obkládaček a spojovací malty . . . . .	144
	Obkládání . . . . .	144
	Spárování obkladů . . . . .	145
	Dilatace obkladu ploch velkých rozměrů . . . . .	145
	Orámování oken rámovkami a osazování okapnic . . . . .	147
4.	Obkládání keramickými kvádríky velikosti 60/30/15 až 25 mm nebo pískovcovými kvádríky velikosti 100/50/15 až 25 mm . . . . .	150
5.	Obkládání obkládačkami ze štípané břidlice . . . . .	151
	Postup při obkládání . . . . .	151
	Spárování obkladu . . . . .	151
6.	Obkládání lícovkami současně při zdění . . . . .	153
	Rozpojování . . . . .	153
	Příprava zdíva před osazováním lícovek . . . . .	154
	Založení první vrstvy . . . . .	154
	Kladení lícovek mezi nároží a ostění . . . . .	155
	Spáry v obkladu . . . . .	155
	Zdění za lícovkami . . . . .	155
	Obklad okenních překladů . . . . .	156
	Úprava ostění . . . . .	156
	Spojovací malty — spárování . . . . .	156
	Dilatační spáry . . . . .	156
7.	Jiné technologie obkládání . . . . .	156
a)	Používání tzv. suché směsi při obkládání . . . . .	156
b)	Obkládání do maltového lože . . . . .	157
c)	Použití maltovací šablony . . . . .	158
d)	Košický způsob obkládání . . . . .	159
e)	Použití hlinitého písku a přidávání hlíny místo vápna . . . . .	160
8.	Obkládání prefabrikovanými betonovými deskami . . . . .	161
9.	Vliv počasí na obkládání průčelí . . . . .	161
10.	Ochrana a čištění obkladů . . . . .	161
a)	Ochrana obkladů proti účinkům žáru topidel . . . . .	161
b)	Údržba a čištění obkladů . . . . .	162
VIII. KLADENÍ DLAŽDIC . . . . .		163
A.	Třídění dlaždic před kladením . . . . .	163
1.	Keramické dlaždice . . . . .	163
2.	Teracové, betonové a xyrolitové dlaždice . . . . .	164
3.	Dlaždice z taveného čediče . . . . .	164
B.	Příprava pro kladení dlaždic . . . . .	165
C.	Kladení keramických dlaždic . . . . .	165
1.	Kladení dlaždic velikosti 100 × 100 mm . . . . .	165
a)	Úprava podkladového betonu . . . . .	165
b)	Maltové lože . . . . .	165

c) Rozměřování . . . . .	167
d) Kladení . . . . .	167
e) Zalévání spár a čištění dlaždic . . . . .	169
f) Zakládání velkých ploch . . . . .	171
g) Zakládání a souměrné rozdělování dlažeb . . . . .	172
h) Spádování ploch . . . . .	176
i) Venkovní dlažby . . . . .	177
j) Úprava při soklech . . . . .	177
2. Kladení dlaždic velikosti 150 × 150 mm . . . . .	178
3. Kladení šestiúhelníkových dlaždic . . . . .	179
4. Kladení rýhovaných dlaždic velikosti 150 × 150 mm . . . . .	180
5. Kladení brokovitých dlaždic velikosti 150 × 150 mm . . . . .	181
6. Kladení obdélníkových dlaždic (250 nebo 290 × 65 mm) rybinovitě ve vzoru vlýsků nebo na vazbu . . . . .	182
7. PISOÁROVÉ žlábký, korytka a vlnovky . . . . .	183
8. Kladení dlažby z dlaždicových lepenců z mozaikových dlaždic velikosti 20 × 20 až 50 × 50 mm . . . . .	184
9. Kladení nepravidelné mozaiky . . . . .	187
10. Kladení sekané mozaiky (ze střepů dlaždic) . . . . .	188
11. Dlažby z velkých engobových desek . . . . .	188
12. Dlažby z křivek . . . . .	189
13. Dlažby z osmiúhelníkových dlaždic s vložkou Řezání keramických dlaždic . . . . .	189
Vysekávání otvorů v dlaždicích . . . . .	191
14. Kladení teracových, granitoidových, betonových a benátských dlaždic . . . . .	192
15. Kladení xylolitových dlaždic . . . . .	193
16. Kladení dlaždic z taveného čediče . . . . .	194
D. Dilatace podlah . . . . .	195
1. Dělení ploch dilatačními spárami . . . . .	195
2. Pracovní a konstrukční dilatační spáry . . . . .	196
E. Osazování úhelníků a rámu pro rohože a škrabáky . . . . .	197
F. Úprava dlažby u vpustí . . . . .	197
G. Mechanizace kladečských prací . . . . .	198
1. Maltování podkladového lože ve větších plochách . . . . .	198
2. Vakuový rám . . . . .	199
a) Maltové lože . . . . .	200
b) Kladení . . . . .	200
c) Zalévání a čištění . . . . .	201
H. Ochrana a čištění dlažeb . . . . .	202

## IX. KONTROLA JAKOSTI, VADY A OPRAVY OBKLADŮ

A DLAŽEB . . . . .	205
A. Kontrola obkladů . . . . .	205
B. Vady obkladů . . . . .	206
1. Neodborné provedení a chybná technologie . . . . .	206
2. Vady obkládaček . . . . .	208
C. Opravy obkladů . . . . .	209
1. Nahrazování poškozených obkládaček . . . . .	209
2. Oprava po uvolnění obkladu . . . . .	209
3. Odstranění výkvětů . . . . .	211

D. Kontrola jakosti provádění dlažeb . . . . .	211
E. Vady dlažeb . . . . .	212
1. Neodborné provedení a chybná technologie . . . . .	212
2. Technické a projekční nedostatky . . . . .	213
3. Výrobní vady . . . . .	213
F. Opravy dlažeb . . . . .	214
X. ZDRAVOTNÍ A BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ . . . . .	216
XI. ORGANIZACE PRÁCE . . . . .	218
A. Opatření před zahájením obkládačských prací . . . . .	218
B. Pracovní postup . . . . .	218
C. Postup obkládačů před zahájením prací a řízení práce . . . . .	219
D. Zařízení staveniště . . . . .	219
E. Opatření po skončení obkládačských prací . . . . .	220
XII. MĚŘENÍ HOTOVÉ PRÁCE . . . . .	221
A. Obklady . . . . .	221
B. Dlažby . . . . .	221
ZÁVĚR . . . . .	222
POUŽITÁ LITERATURA . . . . .	223
POUŽITÉ NORMY . . . . .	223