

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 |
| Bělinové obkládačky | 34 |
| Hutné obkládačky | 37 |
| Porceláninové obkládačky | 41 |
| b) Výtvarná stavební keramika | 41 |
| c) Skleněné obkládačky | 42 |
| d) Obkládačky z umělých hmot | 43 |
| e) Betonové obkládačky | 44 |
| f) Jiné obkládačky | 44 |
| 2. Dlaždice | 44 |
| a) Keramické dlaždice | 45 |
| Jemnozrné keramické dlaždice | 45 |
| Šatovské dlaždice | 47 |
| b) Dlaždice z taveného čediče | 48 |
| c) Betonové dlaždice | 48 |
| Teracové dlaždice | 48 |
| Granitoidové dlaždice | 50 |
| Betonové dlaždice obyčejné | 50 |
| Benátské dlaždice | 50 |
| 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. NÁRADÍ PRO OBKLÁDAČSKÉ PRÁCE A KLADENÍ DLAŽDIC | 62 |
| 1. Soubor náradí | 62 |
| 2. Ošetřování a upravování náradí | 66 |
| 3. Pomocné náradí | 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 |
| Obezdivání van heraklitovými deskami | 75 |
| 2. Podkladové konstrukce pro dlažby | 76 |
| 3. Izolace podkladu | 78 |
| VI. PŘÍPRAVA PRÁCE A PRACOVISTĚ | 79 |
| 1. Projekt, výkresy a podrobnosti | 79 |
| 2. Rozpis práce pro obklady | 79 |
| 3. Rozpis práce pro dlažby | 84 |
| 4. Připravenost 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 stropu | 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 |

| | |
|---|-----|
| Obkládání stěn | 105 |
| Obkládání ostění | 106 |
| Obkládání stěn u vany | 106 |
| Spárování | 108 |
| Obkládání vany s oválnými čely | 108 |
| e) Obkládání velkých ploch | 108 |
| d) Dodržování souměrnosti | 109 |
| e) Obkládání barevnými obkládačkami | 109 |
| f) Obkládání stěn tenkými exportními obkládačkami | 110 |
| g) Obkládání obkládačkami s oblinkou | 111 |
| h) Osazování nárožek a požlábků | 112 |
| 3. Obklady stěn skleněnými obkládačkami | 112 |
| 4. Obkládání stěn porceláninovými obkládačkami | 113 |
| a) Pracovní postup | 113 |
| Maltování obkládaček | 114 |
| Úprava spár | 114 |
| Zatírání spár | 114 |
| Řezání obkládaček | 115 |
| Tvoření otvorů v porceláninových obkládačkách | 116 |
| b) Obkládání stěn chladíren a mrazíren | 116 |
| c) Obkládání stropů obkládačkami 108 × 108 mm | 116 |
| Rozvržení obkladu | 116 |
| Založení obkladu a kladení | 116 |
| Navázání obkladu stěn a obklad stropu | 117 |
| d) Obklady bazénů a lázní | 117 |
| 5. Obkládání mozaikovými lepeni | 120 |
| a) Obklady keramickou mozaikou | 120 |
| 1. Pracovní postup při obkládání stěn | 120 |
| Spojovací malta | 120 |
| Obkládání mozaikovými lepeni | 121 |
| Sejmutí papírového ztužení | 121 |
| Úprava spár | 121 |
| 2. Obkládání stropů mozaikou | 122 |
| 3. Obkládání sloupů mozaikou | 122 |
| b) Obklady tvarovanou mozaikou | 125 |
| c) Obklady skleněnou mozaikou | 125 |
| 6. Obklady zásobníků, násypníků deskami z taveného čediče | 127 |
| 7. Obložení desek digestorních stolů do kazeinového lepidla | 128 |
| 8. Úprava nároží při obkládání stěn | 129 |
| 9. Ukončení obkladu a styk s omítkou | 129 |
| 10. Obklady soklů | 130 |
| a) Obložení soklů ze základních a zaoblených obkládaček | 130 |
| b) Osazování soklů s požlábkem | 131 |
| c) Sokl stupňovitý (uskakovaný) | 131 |
| d) Šikmý sokl ve schodištích | 133 |
| 11. Obklady schodištvých 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 pásky) | 139 |
| c) Obkládání hutnými obkládačkami velikostí 300 × 150 mm a většími | 143 |
| Postup při obkládání | 144 |
| Maltování obkládaček a spojovací malty | 144 |
| Obkládání | 144 |
| Spárování obkladu | 145 |
| Dilatace obkladu ploch velkých rozměrů | 145 |
| d) 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 lícevkami 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 lícevkami | 155 |
| Obklad okenních překladů | 156 |
| Úprava ostění | 156 |
| Spojovací malta — 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 xylolitové dlaždice | 164 |
| 3. Dlaždice z taveného žediče | 164 |
| B. Příprava pro kladení dlaždic | 165 |
| C. Kladení keramických dlaždic | 165 |
| 1. Kladení dlaždic velikostí 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 | 178 |
| 2. Kladení dlaždic velikosti 150 × 150 mm | 178 |
| 3. Kladení šestiúhelníkových dlaždic | 179 |
| 4. Kladení rýhovaných dlaždic velikosti 150 × 150 mm | 180 |
| 5. Kladení brokov tých dlaždic velikosti 150 × 150 mm | 181 |
| 6. Kladení obdélníkových dlaždic (250 nebo 290 × 65 mm) rybinovitě ve vzoru vlýsků nebo na vazbu | 182 |
| 7. Písoárové žlábký, korýtka 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 | 189 |
| Řezání keramických dlaždic | 189 |
| Vysekávání otvorů v dlaždicích | 191 |
| 14. Kladení teracových, granitoidových, betonových a benátských dlaždic dlaždic | 192 |
| 15. Kladení xyrolitových 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 | 224 |