

# Obsah

<b>1.</b>	<b>Obecné výhody pálených cihel</b>	<b>6</b>
1.1	Tepelná izolace	6
1.2	Pevnost	7
1.3	Tepelná akumulace	7
1.4	Tradiční přírodní materiál	7
1.5	Zdravé a příjemné bydlení	7
1.6	Bezpečnost a hygienická nezávadnost	8
1.7	Cihlové systémy	8
<b>2.</b>	<b>Názvosloví</b>	<b>9</b>
2.1.	Zděné konstrukce	9
2.2.	Vodorovné konstrukce	13
2.3.	Střešní krytina	14
<b>3.</b>	<b>Základní požadavky EN 771-1</b>	<b>16</b>
3.1	Požadavky na prvky LD	16
3.2	Požadavky na prvky HD	18
3.3	Popis a označování	20
3.4	Označování	21
3.5	Hodnocení shody	21
3.6	ES certifikát shody a ES prohlášení o shodě	22
3.7	Označení shody CE a značení štítkem	22
<b>4.</b>	<b>Rozměry zdicích prvků</b>	<b>24</b>
4.1	Rozměry prvků LD a HD	24
4.2	Tolerance rozměrů prvků LD	24
4.3	Tolerance rozměrů prvků HD	25
<b>5.</b>	<b>Objemová hmotnost zdicích prvků</b>	<b>27</b>
5.1	Objemová hmotnost prvků v suchém stavu (prvky LD)	27
5.2	Objemová hmotnost materiálu prvků v suchém stavu (prvky LD)	27
5.3	Objemová hmotnost prvků v suchém stavu (prvky HD)	27
5.4	Objemová hmotnost materiálu prvků v suchém stavu (prvky HD)	27
5.5	Tolerance	27
5.6	Stanovení skutečného a poměrného objemu otvorů	28
<b>6.</b>	<b>Pevnost zdicích prvků</b>	<b>29</b>
6.1	Pevnost v tlaku prvků LD a HD	29
6.2	Stanovení pevnosti	30
6.3	Stanovení škodlivosti cicvářů	30
<b>7.</b>	<b>Druhy zdiva, spotřeby materiálů pálených zdicích prvků</b>	<b>31</b>
<b>8.</b>	<b>Konstrukční zásady jednovrstvého cihelného zdiva</b>	<b>35</b>
<b>9.</b>	<b>Konstrukční zásady pro cihelné obvodové vrstvené stěny</b>	<b>39</b>
9.1	Konstrukční zásady pro provětrávané obvodové vrstvené stěny	39
9.2	Konstrukční zásady pro vystrojení dutiny obvodové vrstvené stěny	41
9.3	Pomocné výrobky a doplňkové prvky pro obvodové vrstvené stěny	46
<b>10.</b>	<b>Malty pro zdění</b>	<b>49</b>
10.1	Malty pro zdění z maloformátových cihel	49
10.2	Malty pro zdění stěn ze svisle děrovaných cihelných bloků typu THERM	50
10.3	Malty pro zdění stěn z lícových cihel	50
10.4.	Malty pro zdění broušených cihel	51
10.5	Obecné podmínky pro zdění	52
<b>11.</b>	<b>Omítání, lepení obkladů a spárování</b>	<b>53</b>
11.1	Omítání ve vnitřním prostředí	53
11.2	Omítání ve vnějším prostředí	54
11.3	Postup omítání při styku dvou různých materiálů	55
11.4	Obecně závazné podmínky	55
11.5	Úpravy povrchů	55
11.6	Lepení a vyspárování cihelných pásků, spárování lícových cihel	56
11.7	Zrání omítek	57
11.8	Prevence poruch omítek	57
<b>12.</b>	<b>Zásady navrhování a výpočtu zděných konstrukcí z pálených zdicích prvků</b>	<b>60</b>
<b>13.</b>	<b>Tepelná ochrana budov</b>	<b>63</b>
13.1	Úvod	63
13.2	Termíny a jejich praktická interpretace	63
13.3	Tepelné a vlhkostní vlastnosti zdicích prvků a zdiva	69
13.4	Normové požadavky na zděné vnitřní a vnější stavební konstrukce	74
<b>14.</b>	<b>Zvuková izolace</b>	<b>79</b>
14.1	Základní pojmy a definice	79
14.2	Hodnocení a vyjadřování vzduchové a kročejové neprůzvučnosti	82

14.3	Jednovrstvé stavební konstrukce	82
14.4	Vícevrstvé stavební konstrukce	84
14.5	Požadavky na neprůzvučnost	86
14.6	Neprůzvučnost cihelných příček a stěn	88
<b>15.</b>	<b>Požární ochrana budov</b>	<b>92</b>
15.1	Zděné stěny	93
15.2	Překlady	97
15.3	Stropní konstrukce	97
<b>16.</b>	<b>Základní požadavky EN 845-2</b>	<b>99</b>
16.1	Materiály	99
16.2	Požadavky	99
16.3	Popis a vlastnosti	101
16.4	Označování	101
16.5	Hodnocení shody	103
16.6	ES prohlášení o shodě	103
16.7	Označení shody CE a značení štítkem	103
<b>17.</b>	<b>Zděné překlady</b>	<b>105</b>
<b>18.</b>	<b>Stropní konstrukce</b>	<b>108</b>
18.1	Trámečkové stropní konstrukce	108
18.2	Konstrukce ze stropních desek HURDIS	109
18.3	Keramické stropní panely	110
<b>19.</b>	<b>Betonářská výztuž pro stropní nosníky a překlady</b>	<b>111</b>
<b>20.</b>	<b>Zásady provádění svislých konstrukcí z pálených zdicích prvků</b>	<b>113</b>
20.1	Přehled pálených zdicích prvků	113
20.2	Malty pro zdění	114
20.3	Ložné spáry	114
20.4	Styčné spáry	114
20.5	Vazba zdiva	115
20.6	Technologie zdění	115
20.7	Drážky a výklenky	118
20.8	Povětrnostní vlivy	118
20.9	Malty pro omítání	118
20.10	Cihly pro lícové zdivo, klinkery	118
<b>21.</b>	<b>Zásady provádění vodorovných konstrukcí</b>	<b>120</b>
21.1	Překlady	120
21.2	Stropní konstrukce	121
<b>22.</b>	<b>Základní požadavky EN 1304</b>	<b>126</b>
22.1	Konstrukční charakteristiky	126
22.2	Geometrické charakteristiky	126
22.3	Fyzikální a mechanické charakteristiky	127
22.4	Požární bezpečnost	128
22.5	Značení výrobků	128
22.6	Hodnocení shody	128
22.7	ES prohlášení o shodě	129
22.8	Označení shody CE	129
<b>23.</b>	<b>Pálená střešní krytina</b>	<b>131</b>
23.1	Výhody pálené střešní krytiny	131
23.2	Definice a rozdělení	131
<b>24.</b>	<b>Zásady provádění střešní krytiny</b>	<b>134</b>
24.1	Větraný střešní plášť	134
24.2	Opatření proti sání větru	135
24.3	Opatření proti sesuvu sněhu	136
24.4	Určení krycích rozměrů	136
24.5	Kladení na vazbu	137
<b>25.</b>	<b>Sortiment výrobků</b>	<b>138</b>
25.1	Cihly typu THERM	138
25.2	Cihly pro pro nosné zdivo - maloformátové cihly	141
25.3	Cihly pro nenosné příčky	141
25.4	Cihly pro lícové zdivo	141
25.5	Vodorovné konstrukce	142
25.6	Cihelná dlažba	144
25.7	Trativodky	144
25.8	Komínové tvarovky	144
25.9	Pálená střešní krytina	145
25.10	Doplňky pro střešní plášť	145
<b>26.</b>	<b>Seznam členů CSČM</b>	<b>147</b>
<b>27.</b>	<b>Přehled vyráběného sortimentu členy CSČM</b>	<b>149</b>
<b>28.</b>	<b>Seznam autorů</b>	<b>150</b>