

1.	Přehled stavebních materiálů	9
1.1	Význam stavebních materiálů a jejich hospodárné využití	9
1.2	Rozdělení hlavních stavebních materiálů	10
1.3	Vlastnosti stavebních materiálů a výrobků	11
1.4	Hygienické a protipožární zásady, prašnost, chemická a biologická škodlivost, hořlavost	17
2.	Cihlářské pálené výrobky	19
2.1	Suroviny, těžba a úprava surovin	19
2.2	Technologie výroby — vytváření, sušení, vypalování	20
2.3	Nejdůležitější druhy cihlářských výrobků a jejich vlastnosti	23
2.4	Plné pálené cihly	24
2.5	Děrované cihly	25
2.6	Cihlářské výrobky pro vodorovné konstrukce	28
2.7	Pálená krytina	30
2.8	Ostatní druhy cihlářských výrobků	31
3.	Přírodní kameny	32
3.1	Vznik a rozdělení hornin	32
3.2	Vyvřelé horniny	32
3.3	Usazené horniny	33
3.4	Přeměněné horniny	34
3.5	Technické vlastnosti stavebního kamene	35
3.6	Těžba kamene	35
3.7	Kamenické výrobky	37
3.8	Plnivo do malt a betonů	40
4.	Pojiva, malty a maltové směsi	41
4.1	Malty pro stavební účely, rozdělení a vlastnosti	41
4.2	Vápno	42
4.3	Výroba vápna	42
4.4	Doprava vápna, skladování a manipulace	43
4.5	Použití vápna	43
4.6	Druhy vzdušného vápna	44
4.7	Hašení vápna	44
4.8	Hydraulické vápno	45
4.9	Výroba a hašení hydraulického vápna	46
4.10	Použití hydraulického vápna	46
4.11	Cement	46
4.12	Výroba cementu	47
4.13	Druhy běžných cementů	49
4.14	Doprava, skladování a použití cementu	52
4.15	Malty	54
4.16	Vápenné malty	55
4.17	Výroba vápenné malty	56
4.18	Nastavované malty	56
4.19	Cementové malty	58

4.20	Sádra	58
4.21	Výroba sádry a její vlastnosti	58
4.22	Použití sádry	59
4.23	Sádrová a vápenosádrová malta	59
4.24	Šamotová maltovina	59
4.25	Hořečnaté a jiné speciální maltoviny	60
4.26	Azbestocement	60
4.27	Výroba azbestocementu	61
4.28	Azbestocementová krytina	62
4.29	Tlakové a odpadní trouby	64
5.	Dřevo	65
5.1	Základní názvosloví a technické vlastnosti dřeva	65
5.2	Těžba, zpracování a třídění dřeva	67
5.3	Manipulace se dřevem a skladování	71
5.4	Druhy stavebního dřeva a použití	72
5.5	Jehličnaté dřeviny	72
5.6	Listnaté dřeviny	72
5.7	Výrobky z lepeného dřeva	73
5.8	Výrobky z aglomerovaného dřeva	74
5.9	Vady a ochrana dřeva ve stavebnictví	77
5.10	Ochrana lesa	77
6.	Kovy	79
6.1	Přehled kovů	79
6.2	Kovové výrobky ve stavebnictví	79
6.3	Výroba oceli a její zpracování	81
6.4	Vlastnosti oceli	82
6.5	Druhy oceli	83
6.6	Kovové konstrukční díly	83
6.7	Kovové spojovací prostředky	84
6.8	Betonářská ocel	87
6.9	Neželezné a lehké kovy, použití a náhrada	89
6.10	Ochrana kovů proti korozi	89
7.	Sklo	91
7.1	Suroviny	91
7.2	Výroba skla	92
7.3	Hlavní druhy stavebního skla	94
7.4	Druhy a vlastnosti tabulového skla	95
7.5	Výrobky ze skla pro stavebnictví, skleněné vlákno	97
7.5.1	Skleněné tvarovky — Vitrablok	97
7.5.2	Skleněné tašky	97
7.5.3	Skleněné dlaždice	97
7.5.4	Skleněná vlákna	97
7.5.5	Pěnové sklo — Spumavit	99
7.5.6	Skleněná mozaika	99
7.5.7	Izolační provazce	99
8.	Beton	100
8.1	Výroba betonu	100
8.2	Poměry míšení a vlastnosti betonové směsi	102
8.3	Ukládání a zhutňování betonové směsi	106
8.4	Ošetřování betonu a odbedňování	107
8.5	Betonování v zimě	107
8.6	Beton používaný ve stavebnictví	107

9.	Izolační materiály	109
9.1	Druhy izolačních materiálů	109
9.2	Vlastnosti a použití izolačních materiálů	109
9.3	Druhy izolačních materiálů proti vodě a zemní vlhkosti	110
9.3.1	Živice	110
9.3.2	Přírodní asfalt	110
9.3.3	Umělý asfalt	110
9.3.4	Dehty	110
9.3.5	Asfaltované a dehtované výrobky	110
9.3.6	Asfaltované izolační pásy	111
9.4	Izolační materiály proti ztrátám tepla a pro chladírenskou izolaci	112
9.4.1	Vláknité tepelně izolační materiály	112
9.4.2	Tvarované tepelně izolační materiály	112
9.4.3	Sypké tepelně izolační materiály	113
9.5	Izolační materiály proti hluku a otřesům	113