

# Obsah

<b>1 Úvod do technologie .....</b>	<b>7</b>
1.1 Význam a rozdělení stavebnictví .....	8
1.2 Bezpečnost práce na stavbě .....	8
1.3 Konstrukce budovy, její části .....	9
1.3.1 Základní pojmy .....	9
1.3.2 Konstrukční systémy .....	12
1.4 Podíl stavebnictví na tvorbě životního prostředí .....	16
<b>2 Ruční opracování kovů .....</b>	<b>17</b>
2.1 Plošné měření a orýsování .....	18
2.2 Pilování .....	22
2.3 Řezání kovů .....	24
2.4 Stříhání .....	25
2.5 Vrtání .....	26
2.6 Rovnání a ohýbání plochého a profilového materiálu .....	28
2.7 Nýtování .....	29
2.8 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci .....	31
<b>3 Práce se dřevem .....</b>	<b>33</b>
3.1 Druhy dřeva .....	35
3.1.1 Vlastnosti a vady dřeva .....	36
3.2 Výroba dřeva pro stavební konstrukce .....	39
3.2.1 Druhy řeziva .....	39
3.3 Ukládání stavebního dřeva .....	40
3.4 Způsoby ochrany dřeva .....	42
<b>4 Nářadí a nástroje pro ruční opracování dřeva .....</b>	<b>43</b>
4.1 Pracovní pomůcky .....	44
4.2 Nářadí pro ruční opracování .....	45
4.2.1 Pily .....	45
4.2.2 Sekery a kladiva .....	46
4.2.3 Dláta .....	47
4.2.4 Vrtáky a nebozezy .....	48
4.2.5 Šroubováky .....	49

4.2.6	Hoblíky .....	50
4.2.7	Rašple, pilníky .....	52
4.3	Péče o ruční nástroje .....	52
<b>5</b>	<b>Měření a orýsování .....</b>	<b>53</b>
5.1	Výběr a příprava materiálu .....	54
5.1.1	Vady růstu .....	54
5.1.2	Vady ve vnitřním složení dřeva .....	54
5.1.3	Vady dřeva vlivem klimatického působení .....	55
5.1.4	Nemoci dřeva .....	55
5.2	Orýsování .....	56
5.3	Měření .....	56
<b>6</b>	<b>Ruční opracování dřeva .....</b>	<b>57</b>
6.1	Řezání .....	58
6.2	Dlabání .....	58
6.3	Vrtání, količkování .....	58
6.4	Hoblování .....	58
6.5	Sbíjení, šroubování .....	59
6.6	Rašplování, pilování .....	59
6.7	Bezpečnost a ochrana zdraví .....	59
<b>7</b>	<b>Spoje hraněného řeziva .....</b>	<b>61</b>
7.1	Základní spoje .....	62
7.2	Podélné spoje hraněného řeziva .....	62
7.3	Příčné spoje hraněného řeziva .....	68
7.4	Spoje dřev spojovacími prostředky .....	77
7.5	Lepené spoje .....	79
<b>8</b>	<b>Jednoduchá lešení .....</b>	<b>81</b>
8.1	Nepohyblivá trubková lešení se svěrnými spojkami .....	82
8.2	Nepohyblivé stavebnicové lešení HAKI .....	83
8.3	Pojízdná ocelová lešení .....	83
8.4	Bezpečnostní předpisy pro lešení .....	84
<b>9</b>	<b>Úvod do technologie suchých staveb .....</b>	<b>85</b>
9.1	Historie sádkokartonu .....	86
9.2	Výhody použití suché stavby .....	87
9.3	Stavební konstrukce pomocí suché stavby .....	88

# kapitola 7

## SPOJE HRANĚNÉHO ŘEZIVA

7.1	Základní spoje	62
7.2	Podélné spoje hraněného řeziva	62
7.3	Příčné spoje hraněného řeziva	68
7.4	Spoje dřev spojovacími prostředky	77
7.5	Lepené spoje	79

# kapitola 8

## JEDNODUCHÁ LEŠENÍ

8.1	Nepohyblivá trubková lešení	82
8.2	Nepohyblivá stavebnicová lešení HAKI	83
8.3	Pojízdná ocelová lešení	83
8.4	Bezpečnostní předpisy pro lešení	84

# kapitola 9

## ÚVOD DO TECHNOLOGIE SUCHÝCH STAVEB

9.1	Historie sádrokartonu	86
9.2	Výhody použití suché stavby	87
9.3	Stavební konstrukce pomocí suché stavby	88
9.4	Výroba sádrokartonových desek	88
9.5	Vlastnosti sádry	90
9.6	Druhy sádrokartonových desek	90
9.7	Desky z jiných materiálů	91

# kapitola **10**

## **ZPRACOVÁNÍ DESEK**

<b>10.1</b>	<b>Zpracování sádrokartonových desek</b>	<b>96</b>
<b>10.2</b>	<b>Zpracování sádrovláknitých desek</b>	<b>99</b>

# kapitola **11**

## **POMOČNÉ MATERIÁLY PRO SUCHÉ MONTÁŽE**

# kapitola **12**

## **NOSNÉ KONSTRUKCE PRO MONTÁŽ DESEK**

12.1	Dřevěná podkonstrukce	108
12.2	Kovová podkonstrukce	108

# kapitola **13**

## **OBKLADY – SUCHÉ OMÍTKY STĚN**

<b>13.1</b>	<b>Účel a vlastnosti</b>	<b>112</b>
<b>13.2</b>	<b>Podklad</b>	<b>112</b>
<b>13.3</b>	<b>Provedení obkladu</b>	<b>112</b>

# kapitola 14

## PŘEDSAZENÉ STĚNY

14.1	Předsazené stěny na dřevěných latích – sádrokartonové desky	116
14.2	Předsazené stěny na dřevěných latích – sádrovláknité desky	117
14.3	Volně stojící předsazené stěny ze sádrokartonových desek	117
14.4	Předsazené stěny s nastavitelnými třmeny	119
14.5	Volně stojící předsazené stěny ze sádrovláknitých desek	120

# kapitola **15**

## **PŘÍČKY**

<b>15.1</b>	<b>Účel a vlastnosti příček</b>	<b>122</b>
<b>15.2</b>	<b>Příčky s dřevěnou nosnou konstrukcí</b>	<b>123</b>
<b>15.3</b>	<b>Jednoduché příčky s kovovou nosnou konstrukcí</b>	<b>126</b>

# kapitola **16**

## **SUCHÉ PODLAHY**

<b>16.1</b>	<b>Podlahy</b>	<b>134</b>
<b>16.2</b>	<b>Účel a vlastnosti suchých podlah</b>	<b>136</b>
<b>16.3</b>	<b>Druhy suchých podlah</b>	<b>136</b>
<b>16.4</b>	<b>Příprava podkladu</b>	<b>137</b>
<b>16.5</b>	<b>Postup pokládání</b>	<b>138</b>
<b>16.6</b>	<b>Podlahové krytiny</b>	<b>140</b>

9.4	Výroba sádrokartonových desek .....	88
9.5	Vlastnosti sádry .....	90
9.6	Druhy sádrokartonových desek .....	90
9.7	Desky z jiných materiálů .....	91
9.7.1	Suroviny a výrobní postup sádrovláknitých desek .....	91
9.7.2	Stavební konstrukce ze sádrovláknitých desek .....	92
9.7.3	Vlastnosti sádrovláknitých desek .....	93
<b>10</b>	<b>Zpracování desek .....</b>	<b>95</b>
10.1	Zpracování sádrokartonových desek .....	96
10.1.1	Doprava a skladování desek .....	96
10.1.2	Nářadí, nástroje a pomůcky pro práci se sádrokartonem .....	96
10.1.3	Technologie opracování desek .....	98
10.1.4	Technologie tvarování desek .....	98
10.2	Zpracování sádrovláknitých desek .....	99
10.2.1	Doprava a skladování desek .....	99
10.2.2	Nářadí, nástroje a pomůcky pro práci se sádrovláknitými deskami .....	100
10.2.3	Technologie opracování desek .....	100
10.2.4	Technologie tvarování desek .....	102
<b>11</b>	<b>Pomocné materiály pro suché montáže .....</b>	<b>103</b>
<b>12</b>	<b>Nosné konstrukce pro montáž desek .....</b>	<b>107</b>
12.1	Dřevěná podkonstrukce .....	108
12.2	Kovová podkonstrukce .....	108
12.2.1	Příčkové profily .....	108
12.2.2	Podhledové profily .....	109
12.2.3	Speciální stěnové profily .....	110
12.2.4	Vyztužovací profily .....	110
12.2.5	Speciální podhledové profily .....	110
12.2.6	Příslušenství .....	110
<b>13</b>	<b>Obklady – suché omítky stěn .....</b>	<b>111</b>
13.1	Účel a vlastnosti .....	112
13.2	Podklad .....	112
13.3	Provedení obkladu .....	112
<b>14</b>	<b>Předsazené stěny .....</b>	<b>115</b>
14.1	Předsazené stěny na dřevěných latích – sádrokartonové desky .....	116
14.2	Předsazené stěny na dřevěných latích – sádrovláknité desky .....	117

14.3	Volně stojící předsazené stěny ze sádrokartonových desek .....	117
14.4	Předsazené stěny s nastavitelnými třmeny .....	119
14.5	Volně stojící předsazené stěny ze sádrovláknitých desek .....	120

## **Příčky .....** 121

15.1	Účel a vlastnosti příček .....	122
15.2	Příčky s dřevěnou nosnou konstrukcí .....	123
15.2.1	Montáž nosné konstrukce – dřevěného roštu .....	123
15.2.2	Opláštění .....	124
15.2.3	Dilatace .....	125
15.2.4	Elektroinstalace .....	125
15.3	Jednoduché příčky s kovovou nosnou konstrukcí .....	126
15.3.1	Montáž kovové nosné konstrukce .....	126
15.3.2	Opláštění sádrokartonovými deskami .....	127
15.3.3	Opláštění sádrovláknitými deskami .....	128
15.3.4	Tmelení .....	129
15.3.5	Montáž zárubní .....	130
15.3.5	Elektroinstalace .....	131
15.3.6	Dilatace .....	132

## **16 Suché podlahy .....** 133

16.1	Podlahy .....	134
16.1.1	Požadavky na podlahy .....	134
16.2	Účel a vlastnosti suchých podlah .....	136
16.3	Druhy suchých podlah .....	136
16.4	Příprava podkladu .....	137
16.5	Postup pokládání .....	138
16.6	Podlahové krytiny .....	140
16.6.1	Podlahy s vlhkostním zatížením .....	141
16.6.2	Dlažby .....	141
16.6.3	Parkety, parketové dílce .....	142
16.6.4	Textilie, PVC, korek a další povlakové krytiny .....	142

## **Adresy prodejen technické literatury .....** 151

## **Pár slov o nakladatelství .....** 152

# kapitola 1

## ÚVOD DO TECHNOLOGIE

1.1	Význam a rozdělení stavebnictví	8
1.2	Bezpečnost a ochrana zdraví ve stavebnictví	8
1.3	Konstrukce budovy, její části	9
1.4	Podíl stavebnictví na tvorbě životního prostředí	16

# kapitola 2

## RUČNÍ OPRACOVÁNÍ KOVŮ

2.1	Plošné měření a orýsování	18
2.2	Pilování	22
2.3	Řezání kovů	24
2.4	Stříhání	25
2.5	Vrtání	26
2.6	Rovnění a ohýbání	28
2.7	Nýtování	29
2.8	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	31

MĚSTSKÁ KNIHOVNA HODONÍN

Přír. č. \_\_\_\_\_

Sign. \_\_\_\_\_

# kapitola **3**

## **PRÁCE SE DŘEVEM**

<b>3.1</b>	<b>Druhy dřeva</b>	<b>35</b>
<b>3.2</b>	<b>Výroba dřeva pro stavební konstrukce</b>	<b>39</b>
<b>3.3</b>	<b>Ukládání stavebního dřeva</b>	<b>40</b>
<b>3.4</b>	<b>Způsoby ochrany dřeva</b>	<b>42</b>

# kapitola 4

## NÁŘADÍ A NÁSTROJE PRO RUČNÍ OPRACOVÁNÍ DŘEVA

4.1	Pracovní pomůcky	44
4.2	Nářadí pro ruční opracování	45
4.3	Péče o ruční nástroje	52

# kapitola **5**

## **MĚŘENÍ A ORÝSOVÁNÍ**

<b>5.1</b>	<b>Výběr a příprava materiálu</b>	<b>54</b>
<b>5.2</b>	<b>Orýsování</b>	<b>56</b>
<b>5.3</b>	<b>Měření</b>	<b>56</b>

# kapitola **6**

## **RUČNÍ OPRACOVÁNÍ DŘEVA**

<b>6.1</b>	<b>Řezání</b>	<b>58</b>
<b>6.2</b>	<b>Dlabání</b>	<b>58</b>
<b>6.3</b>	<b>Vrtání, kolíčkování</b>	<b>58</b>
<b>6.4</b>	<b>Hoblování</b>	<b>58</b>
<b>6.5</b>	<b>Sbíjení, šroubování</b>	<b>59</b>
<b>6.6</b>	<b>Rašplování, pilování</b>	<b>59</b>
<b>6.7</b>	<b>Bezpečnost a ochrana zdraví</b>	<b>59</b>