

# Obsah:

<b>1</b>	<b>Terminologie</b> .....	<b>7</b>
<b>2</b>	<b>Požadavky norem na šikmé střechy</b> .....	<b>10</b>
2.1	Nejnižší vnitřní povrchová teplota konstrukce (článek 5.1 dle ČSN 73 0540-2) .....	11
2.2	Součinitel prostupu tepla (článek 5.2 dle ČSN 73 0540-2) .....	12
2.3	Šíření vlhkosti konstrukcí (článek 6 dle ČSN 73 0540-2) .....	12
2.4	Průvzdušnost (článek 7.1 dle ČSN 73 0540-2) .....	13
2.5	Tepelná stabilita místností (článek 8.1 dle ČSN 73 0540-2) .....	13
2.6	Mechanické a dynamické namáhání střech (článek 4.1 dle ČSN 73 1901) .....	14
2.7	Hydro-fyzikální namáhání střech (článek 4.2 dle ČSN 73 1901) .....	14
<b>3</b>	<b>Skladby</b> .....	<b>15</b>
3.1	Hlediska pro hodnocení skladeb dolních pláštů několikaplášťových střech .....	15
3.2	Hodnocení skladeb dolních pláštů .....	17
3.2.1	Parozábrany a vzduchotěsné vrstvy .....	18
3.2.2	Tepelné izolační vrstva .....	19
3.3	Pojistná hydroizolační opatření .....	30
3.3.1	Návrh pojistných hydroizolačních opatření .....	30
3.3.2	Hodnocení pojistných hydroizolačních opatření .....	31
3.4	Větrání vzduchové vrstvy několikaplášťových střech .....	38
3.4.1	Konstrukční zásady provádění větrané vzduchové vrstvy .....	38
<b>4</b>	<b>Řešení typických detailů</b> .....	<b>40</b>
<b>5</b>	<b>Vrstvy střech</b> .....	<b>48</b>
5.1	Parotěsná vrstva .....	48
5.1.1	Parotěsná vrstva prováděná ze strany interiéru (zdola) .....	48
5.1.2	Parotěsná vrstva prováděná ze strany exteriéru .....	49
5.2	Tepelné izolační vrstva .....	51
5.2.1	Tepelné izolační vrstva prováděná ze strany interiéru (zdola) .....	51
5.2.2	Tepelné izolační vrstva prováděná ze strany exteriéru .....	52
5.3	Pojistná hydroizolační vrstva .....	53
5.3.1	PHI 1. stupně .....	53
5.3.2	PHI 2. stupně .....	53
5.3.3	PHI 3. stupně .....	55

<b>5.4</b>	<b>Nosná konstrukce krytiny</b> .....	<b>56</b>
5.4.1	Laťování .....	56
5.4.2	Bednění .....	56
5.4.3	Spojovací prostředky .....	59
5.4.4	Ochrana dřeva.....	59
<b>5.5</b>	<b>Krytina</b> .....	<b>61</b>
5.5.1	Přírodní břidlice .....	61
5.5.2	Vláknocementová krytina .....	63
5.5.3	Pálená krytina.....	64
5.5.4	Plechová krytina .....	66
5.5.5	Betonová krytina.....	66
5.5.6	Ostatní krytiny.....	67
<b>6</b>	<b>Zateplení šikmých střech nad krokviemi</b> .....	<b>68</b>
<b>6.1</b>	<b>Skladba systému Topdek</b> .....	<b>69</b>
6.1.1	Konstrukce krovu.....	70
6.1.2	Bednění a pohledová vrstva .....	70
6.1.3	Parotěsná vrstva.....	70
6.1.4	Tepelně-izolační vrstva.....	70
6.1.5	Pojistně-hydroizolační vrstva .....	70
6.1.6	Stabilizace skladby, kontralatě .....	71
6.1.7	Korekce bodových činitelů tepla .....	72
<b>7</b>	<b>Vlastnosti materiálů</b> .....	<b>73</b>
<b>7.1</b>	<b>Parozábrany</b> .....	<b>73</b>
7.1.1	Fólie určené pro parozábrany.....	73
7.1.2	Asfaltové pásy pro parozábrany .....	75
<b>7.2</b>	<b>Tepelné izolace</b> .....	<b>77</b>
7.2.1	Netuhé tepelné izolace .....	77
7.2.2	Tuhé tepelné izolace .....	79
<b>7.3</b>	<b>PHI</b> .....	<b>80</b>
7.3.1	Fólie určené pro PHI.....	80
<b>8</b>	<b>Návod na návrh skladeb šikmých střech</b> .....	<b>82</b>