

Obsah

Úvod	9
1 Historie dřevěných fasád	11
Dřevěné šindele	12
Renesance dřevěných fasád	14
2 Stavební fyzika dřevěných fasád	16
Odvětrávání zadem	16
Vlhkost	16
Pliseň	18
Teploty	18
Sluneční záření	20
Vitr	20
Znečištění ovzduší	20
Klima u domu	20
3 Materiály	23
Ohrožení a odolnost dřeva	23
3.1 Druhy dřeva, jakost, profily	25
Druhy dřeva	25
Smrk	25
Jedle	25
Borovice	26
Borové tlakově impregnované dřevo	26
Modřín	26
Modřín sibiřský	26
Douglaska	26
Cedr (Western Red Cedar)	27
FSC – certifikované dřevo	28
Původ dřeva	28
Kvalita dřeva	28
Vlhkost	29
Šířka a tloušťka prken	29
Profily obkladů	30
3.2 Upevnění dřevěných fasád	31
Viditelné upevnění	31
Skryté upevnění	35
3.3 Spodní podkladová konstrukce	37
Izolovaná základní konstrukce	37
Hydrofobní a difuzně otevřené vrstvy	38
Základní a nosné laťování (základní a nosný rošt)	40

	Termicky modifikované dřevo (TMT)	40
	Fasády z termicky modifikovaného dřeva	42
4	Způsoby realizace	43
4.1	Obložení z prken a palubek	43
	Základní principy	44
	Orientace obkladů	45
	Způsob pokládky obložení	46
	Překrývané obložení – peření	46
	Přiklopové obložení	46
	Obložení spojením drážka-péro	47
	Obložení spojením na polodrážku	48
	Otevřené (větrané) obložení	48
	Ostatní způsoby pokládky	48
4.2	Šindele	50
4.3	Fasády otevřené a v pásech	53
	Lamelové fasády	53
	Lamely jako prvek zdůrazňující strukturu fasády	55
5	Napojení a přechody	57
5.1	Vnější a vnitřní nároží	57
	Vertikální pokládka	57
	Horizontální pokládka	57
	Vnitřní nároží	63
5.2	Řešení soklu	64
5.3	Horizontální a vertikální stykové spáry	66
	Horizontální a vertikální členění fasády	66
	Horizontální stykové spáry	67
	Vertikální stykové spáry	68
5.4	Přechody mezi různými částmi fasády	69
	Horizontální přechody	69
	Vertikální přechody	70
5.5	Střešní a jiná napojení	72
5.6	Napojení oken	73
5.7	Pohyblivé dřevěné fasády	76
	Jaké jsou formy realizace?	76
	Posuvné fasádní prvky	77
	Provedení posuvných prvků	77
	Skládací stínící fasáda	80
	Sklopné konstrukce	81
	Exkurz: Namáhané, opotřebitelné díly	82
6	Povrchové úpravy	83
6.1	Přirozené šednutí dřevěných fasád	83
	Povrchové změny/zvětvávání	84
	Životnost	84

	Ošetřování a údržba	84
	Co pro fasádu znamená „důstojně stárnout“?	85
	Černá plíseň	86
	Exkurz: Čištění neupravené fasády vysokotlakým čističem	87
6.2	Barevné dřevěné fasády	88
	Blednutí fasád	88
	Pokyny k výběru nátěru	92
6.3	Nátěry povrchové ochrany	92
	Provedení hran	94
	Složení nátěrových hmot	95
	Impregnace	96
	Základové nátěry	96
	Lazury na dřevo	96
	Tenkvrstvé lazury (impregnační lazury)	97
	Silnovrstvé lazury	97
	Přírodní minerální barvy	98
	Složení Falu-Rödfärg®	99
	Olejové a fermezové barvy	100
	Emulzní barvy	100
	Údržba a péče	100
	Fasádní prkna dodávaná s vrchním nátěrem	101

7	Fasády z deskových dřevěných materiálů	102
7.1	Desky z dřevěných materiálů	102
	Třívrstvé desky z jehličnatého dřeva	103
	Fasádní překližka	105
	Cementotřískové desky (dřevotřískové desky spojované cementem)	106
	OSB desky	106
	Kompozitní desky	106
7.2	Upevnění deskových materiálů	109
7.3	Pokládání deskových materiálů	109
	Spáry	109
	Závěrem	109

8	Projektování a realizace dřevěných fasád	112
8.1	Projektová kritéria	112
	Specifikace výkonů a služeb	114
8.2	Ceny dřevěných fasád	115
	Druh dřeva a kvalita	115
	Druhy a rozměry fasádních profilů	115
	Povrchová úprava	117
	Podkladová konstrukce	118
	Spojovací součásti	118
	Způsob pokládky a délka prken	118
	Způsob napojení a počet připojovacích míst	118
	Prořez	118

	Příklady na stanovení nákladů	118
8.3	Dřevěná fasáda svépomocí	120
8.4	Rekonstrukce dřevěných fasád	123
8.5	Poškození dřevěných fasád	126
	Analýza chyb u typických poškození a vad	126
	Chyby v projektu	126
	Chyby při provádění	128
	Prevence poškození a vad	128
9	Příloha	129
9.1	Literatura a normy	129
	Použitá literatura	129
	Další literatura	129
	Normy a předpisy	130
9.2	Užitečné www-stránky	131
	Rejstřík	133