

SATURS

Ievads	7
I nodaļa	
Par tehniskiem risinājumiem, racionālām un kļūdainām situācijām būvniecībā	9
1. Būvniecībā visbiežāk novērojami faktori, kas izraisa tehniski problemātiskas situācijas un kuras jau var uzskatīt par sistemātiskām kļūdām	14
1.1. Latvijas teritorijas klimatisko faktoru nepietiekams izvērtējums	14
1.2. Pārmērīga uzticēšanās ārzemju ražotņu materiāliem	17
1.3. Būvfizikas likumu ignorēšana vai nepietiekama izpratne	19
1.4. Analogu būvmateriālu aizstāšanas ekonomiskie principi	21
1.5. Nepietiekamas zināšanas modernizētu būvmateriālu īpašību jomā	23
1.5.1. Moderno būvmateriālu fizikālās īpašības	25
1.5.1.1. Īpašības, kas raksturo materiāla fizikālo stāvokli	26
1.5.1.2. Īpašības, kas raksturo materiāla reakciju uz ūdens iedarbību	30
1.5.1.3. Īpašības, kas raksturo materiāla reakciju uz temperatūras maiņu	34
1.5.2. Moderno būvmateriālu mehāniskās īpašības	42
1.5.2.1. Būvmateriālu deformatīvās īpašības	42
1.5.2.2. Būvmateriālu stiprības īpašības	45
1.5.3. Moderno būvmateriālu fizikālķīmiskās īpašības	50
1.5.4. Moderno būvmateriālu ķīmiskās īpašības	53
1.5.5. Moderno būvmateriālu tehnoloģiskās īpašības	54
1.5.6. Konusa nosēduma metodes procedūra būvobjekta apstākļos	55
1.5.7. Moderno būvmateriālu estētiski dekoratīvās īpašības	58

II nodaļa

Kļūdainu un neracionālu tehnisko risinājumu piemēri un to analīze	61
Nr. 1 Kāpēc lobās krāsa?	62
Nr. 2 Nevēlamais termosā efekts	70
Nr. 3A Uzmanību, eflorescence!	76
Nr. 3B Akmens plātņu apšuvumi ēkām	82
Nr. 3C Ūdens tvaiku migrācija	88
Nr. 4 Kāpēc plaisā betons?	90
Nr. 5 Kāpēc krokojas lamināta parketa segums?	97
Nr. 6 “Sarkofāgi” rūsai	103
Nr. 7A Ūdens, mitrums un hidroizolācija	111
Nr. 7B Vertikālā drenāža	114
Nr. 8 Hidroizolāciju sistēmas	116
Nr. 9 Vai ir vērts antiseptēt koksni?	121
Nr. 10 Augoši koki un būves	126
Nr. 11 Kondensāta mitrums ēkā	130
Nr. 12 Betona bruģakmens klājumi	138
Nr. 13 Dārza kājceļu bruģējums	143
Nr. 14 Betons un ķīmikālijas	145
Nr. 15 Praktiskā būvķīmija	152
Nr. 16 Betonēšana ziemā	157
Nr. 17 Kāpēc sasala siltumizolācija?	163
Nr. 18 Vēlreiz par plaisām betonā	168
Nr. 19 Kāpēc māja pelē no ārpuses?	175
Nr. 20 Jumtu ventilācijas problēmas	178
Nr. 21 Uzmanīgi ar tehnisko risinājumu vienkāršojumiem!	183
Nr. 22 Betons virs betona	188
Nr. 23 Vai iespējams kondensāts neapdzīvotā, nesiltinātā ēkā?	191
Nr. 24 Aukstuma tilti	200
Nr. 25 Svarīga ir izpratne	207
Nr. 26 Ja ir slapjš pagrabs	212

Nr. 27 “Aizkavējusies” jaunbūve	218
Nr. 28 Vēlreiz par betona grīdām	223
Nr. 29 Baseins ar elastīgu plēves membrānu	226
Nr. 30 Kad labs materiāls ir pārāk labs?	230
Nr. 31 SBS jeb “Slimo būvju sindroms”	235