

Obsah

Předmluva	7
1. Namáhání styků panelových konstrukcí	9
1.1. Požadavky na únosnost a tuhost styků	9
1.2. Statické řešení nosné konstrukce	10
1.2.1. Výpočtová schémata	10
1.2.2. Výpočet tuhosti nosné konstrukce	14
1.3. Stanovení účinků zatížení	19
1.3.1. Schémata působení zatížení	19
1.3.2. Svislé zatížení	23
1.3.3. Vodorovné zatížení	26
1.3.4. Účinek vynucených přetvoření	27
1.3.5. Poddajnost podloží	30
1.3.6. Účinek výbuchů plynů a nárazů vozidel	33
2. Svislé styky stěnových panelů	38
2.1. Druhy svislých styků	38
2.2. Experimentální vyšetření únosnosti a tuhosti svislých styků	39
2.2.1. Metodika zkoušek	39
2.2.2. Výsledky zkoušek	42
2.3. Výpočet únosnosti svislých styků	79
2.3.1. Rozbor vlivů působících na únosnost styků	79
2.3.2. Výpočet podle čs. předpisů	85
2.3.3. Výpočet podle předpisů SSSR	89
2.4. Výpočet tuhosti svislých styků	92
2.4.1. Rozbor vlivů působících na tuhost	92
2.4.2. Vzorce pro výpočet tuhosti	95
2.5. Příklady výpočtu únosnosti a tuhosti svislých styků	99
3. Vodorovné styky stěnových panelů	105
3.1. Druhy vodorovných styků	105
3.2. Kontaktní styky stěn	106
3.2.1. Experimentální podklady pro předpisy SSSR	106
3.2.2. Experimentální podklady pro čs. předpisy	109
3.3. Styky vnitřních stěn a stropů	113
3.3.1. Metodika zkoušek	113
3.3.2. Výsledky zkoušek	115
3.3.3. Výpočet únosnosti vodorovných styků	148
3.3.4. Výpočet tuhosti vodorovných styků	157
3.4. Styky obvodových stěn	163
3.4.1. Typy styků a metodika jejich zkoušek	163
3.4.2. Výsledky zkoušek	164
3.4.3. Výpočet únosnosti styku	167
3.5. Příklady výpočtu únosnosti a tuhosti vodorovných styků	171
Literatura	176