

Wstęp	7
1. Klasyfikacja, rodzaje i charakterystyka ogólna faktur	9
1.1. Definicja elewacji strukturalnej i faktury	9
1.2. Podstawy klasyfikacji	10
1.3. Faktury strukturalne	14
1.3.1. Faktury kruszywowe	14
1.3.2. Faktury z betonów i zapraw	15
1.3.3. Faktury okładzinowe	16
1.4. Faktury powłokowe	17
1.4.1. Faktury plastyczne	17
1.4.2. Faktury szklwione	18
2. Kryteria oceny faktur	19
2.1. Kryteria oceny techniczno-użytkowych właściwości faktur	19
2.1.1. Wygląd zewnętrzny faktury	19
2.1.2. Trwałość faktury	21
2.1.3. Odporność faktury na działanie środków przy okresowym czyszczeniu elewacji	30
2.2. Kryteria technologiczne oceny faktur w produkcji przemysłowej	30
2.3. Ocena porównawcza faktur	34
3. Zakres stosowania faktur	36
4. Technologia wykonania faktur	38
4.1. Ogólne warunki produkcji prefabrykatów z fakturami strukturalnymi	38
4.2. Faktury wykonywane przed formowaniem elementów	40
4.2.1. Materiały stosowane do faktur kruszywowych	40
4.2.2. Faktura kruszywowa wytwarzana przez rozkładanie kruszywa za pomocą wibracji	42
4.2.3. Faktura kruszywowa wytwarzana przez rozkładanie kruszywa z użyciem masy kleistej	46
4.2.4. Faktura kruszywowa wytwarzana przy użyciu dywaników papierowo-żwirowych	48
4.2.5. Materiały do faktur betonowych	50

4.2.6.	Faktura gładka z betonu lub zaprawy	53
4.2.7.	Faktura betonowa wzorzysta obrabiana mechanicznie . . .	54
4.2.8.	Faktura betonowa z eksponowanym kruszywem wytwa- rzana przy użyciu środków opóźniających wiązanie cementu	54
4.2.9.	Faktura wzorzysta z betonu lub zaprawy wytłaczana ma- trycą	56
4.2.10.	Materiały do faktur okładzinowych	58
4.2.11.	Faktura okładzinowa z płytek szklanych lub ceramicznych	59
4.3.	Faktury wykonywane po uformowaniu elementów	60
4.3.1.	Faktura kruszywowa wykonywana przez wciskanie ziarn kruszywa w powierzchnię elementu	60
4.3.2.	Faktura betonowa z eksponowanym kruszywem wytwa- rzana przez zmywanie powierzchni elementu	62
4.3.3.	Faktura betonowa wzorzysta wytłaczana wałkiem lub ma- trycą	63
4.3.4.	Faktura betonowa wzorzysta wytłaczana sprężonym po- wietrzem	64
4.3.5.	Faktura betonowa gładka	65
4.4.	Faktury powłokowe wykonywane na gotowych elementach . . .	65
4.4.1.	Ogólne warunki wykonania faktur powłokowych	65
4.4.2.	Faktury powłokowe plastyczne	66
4.4.3.	Faktury powłokowe szkliwione	70
Wykaz piśmiennictwa do rozdziałów 1, 2, 3, 4		71
 5. Beton licowy monolityczny		74
5.1.	Uwagi ogólne	74
5.2.	Deskowanie	76
5.2.1.	Faktura betonu licowego	76
5.2.2.	Wykonanie, pielęgnacja i konserwacja deskowania	77
5.3.	Zbrojenie	82
5.4.	Materiały składowe masy betonowej	83
5.4.1.	Cement	83
5.4.2.	Kruszywo	84
5.4.3.	Woda	85
5.4.4.	Dodatki do betonu	85
5.5.	Przygotowanie, transport i układanie masy betonowej	87
5.5.1.	Przygotowanie masy betonowej	88
5.5.2.	Transport i układanie masy betonowej	88
5.5.3.	Zagęszczanie masy betonowej	89
5.6.	Zmiany objętościowe betonu	90
5.6.1.	Zjawisko występowania wody zarobowej na powierzchni świeżego betonu	91
5.6.2.	Skurcz plastyczny betonu	91
5.6.3.	Skurcz twardnienia betonu	92
5.6.4.	Pełzanie betonu	93

5.7. Wykonywanie betonów licowych za pomocą dodatkowej obróbki	93
5.8. Pielęgnowanie i konserwacja betonu licowego	93
5.8.1. Zapobieganie powstawaniu rys w okresie dojrzewania betonu	93
5.8.2. Ochrona przed zabrudzeniem i uszkodzeniami mechanicznymi	95
5.8.3. Naprawa usterek i uszkodzeń	95
5.8.4. Oczyszczanie miejsc zabrudzonych	96
5.8.5. Konserwacja betonu licowego. Hydrofobizacja	97
5.9. Wnioski i wskazówki ogólne	97
Wykaz piśmiennictwa do rozdziału 5	99