

SPIS TREŚCI

O Autorze	6
Podstawowe definicje	7
Wstęp	12
1. Tarasy nadziemne	21
1.1. Wymagania stawiane tarasom nadziemnym	21
1.2. Projektowanie tarasów nadziemnych	21
1.2.1. Projektowanie tarasów ze względu na obciążenie wilgocią	21
1.2.1.1. Uszczelnienie zespolone (podpytkowe) w tarasach z powierzchniowym odprowadzeniem wody	21
1.2.1.2. Izolacja główna (międzywarstwowa) w tarasach z powierzchniowym odprowadzeniem wody	25
1.2.1.3. Izolacja wodochronna w tarasach z drenażowym odprowadzeniem wody	27
1.2.2. Projektowanie tarasów ze względu na obciążenia termiczne	28
1.2.3. Projektowanie tarasów ze względu na wymagania ciepłno-wilgotnościowe	30
1.2.3.1. Paroizolacja	30
1.2.3.2. Termoizolacja tarasów w układzie tradycyjnym	31
1.2.3.3. Termoizolacja tarasów w układzie odwróconym	31
1.2.4. Projektowanie tarasów ze względu na ochronę akustyczną	31
1.2.5. Projektowanie tarasów ze względu na bezpieczeństwo użytkowania	31
1.2.6. Warstwa użytkowa tarasów z powierzchniowym odprowadzeniem wody	32
1.2.6.1. Jastrych dociskowy	32
1.2.6.2. Okładzina ceramiczna	33
1.2.6.3. Okładzina z kamieni naturalnych	33
1.2.6.4. Zaprawa klejąca	33
1.2.6.5. Zaprawa spoinująca	34
1.2.7. Warstwa użytkowa tarasów z drenażowym odprowadzeniem wody	34
1.2.7.1. Warstwa drenażowa	34
1.2.7.2. Okładzina ceramiczna	35
1.2.7.3. Okładzina z kamieni naturalnych	35
1.2.7.4. Zaprawa klejąca	35
1.2.7.5. Zaprawa spoinująca	35
1.2.7.6. Warstwa wierzchnia z płyt układanych luzem	35
1.2.7.7. Warstwy rozdzielające, ochronne i/lub filtrujące, maty drenażowe	35
1.3. Balustrady, dylatacje, obróbki blacharskie, odwodnienia	36

2. Tarasy naziemne	39
2.1. Wymagania stawiane tarasom naziemnym	39
2.2. Projektowanie tarasów naziemnych	39
2.2.1. Projektowanie tarasów ze względu na obciążenie wilgocią	39
2.2.1.1. Uszczelnienie zespolone (podpłytkowe) w tarasach z powierzchniowym odprowadzeniem wody	40
2.2.1.2. Izolacja wodochronna w tarasach z drenażowym odprowadzeniem wody	40
2.2.2. Projektowanie tarasów ze względu na obciążenia termiczne	41
2.2.3. Projektowanie tarasów ze względu na bezpieczeństwo użytkowania	42
2.2.4. Warstwa użytkowa tarasów z powierzchniowym odprowadzeniem wody	42
2.2.4.1. Okładzina ceramiczna	42
2.2.4.2. Okładzina z kamieni naturalnych	42
2.2.4.3. Zaprawa klejąca	42
2.2.4.4. Zaprawa spoinująca	42
2.2.4.5. Warstwa użytkowa (posadzka) z żywic syntetycznych	42
2.2.5. Warstwa użytkowa tarasów z drenażowym odprowadzeniem wody	43
2.2.5.1. Warstwa drenażowa	43
2.2.5.2. Okładzina ceramiczna	43
2.2.5.3. Okładzina z kamieni naturalnych	43
2.2.5.4. Zaprawa klejąca	43
2.2.5.5. Zaprawa spoinująca	43
2.2.5.6. Warstwa wierzchnia z płyt układanych luzem	43
2.2.5.7. Warstwy rozdzielające, ochronne i/lub filtrujące, maty drenażowe	44
2.3. Dylatacje, obróbki blacharskie, odwodnienia	44
3. Balkony	47
3.1. Wymagania stawiane balkonom	47
3.2. Projektowanie balkonów	47
3.2.1. Projektowanie balkonów ze względu na obciążenie wilgocią	47
3.2.1.1. Uszczelnienie zespolone (podpłytkowe) w balkonach z powierzchniowym odprowadzeniem wody	48
3.2.1.2. Izolacja wodochronna w balkonach z drenażowym odprowadzeniem wody	48
3.2.2. Projektowanie balkonów ze względu na obciążenia termiczne	49
3.2.3. Projektowanie balkonów ze względu na bezpieczeństwo użytkowania	50
3.2.4. Projektowanie balkonów ze względu na wymagania ciepło-wilgotnościowe	50
3.2.5. Warstwa użytkowa balkonów z powierzchniowym odprowadzeniem wody	50
3.2.5.1. Okładzina ceramiczna	50
3.2.5.2. Okładzina z kamieni naturalnych	51
3.2.5.3. Zaprawa klejąca	51
3.2.5.4. Zaprawa spoinująca	51
3.2.5.5. Warstwa użytkowa (posadzka) z żywic syntetycznych	51
3.2.6. Warstwa użytkowa balkonów z drenażowym odprowadzeniem wody	51
3.2.6.1. Warstwa drenażowa	51
3.2.6.2. Okładzina ceramiczna	51
3.2.6.3. Okładzina z kamieni naturalnych	51
3.2.6.4. Zaprawa klejąca	51

3.2.6.5. Zaprawa spoinująca.	52
3.2.6.6. Warstwa wierzchnia z płyt układanych luzem.	52
3.2.6.7. Warstwy rozdzielające, ochronne i/lub filtrujące, maty drenażowe.	52
3.3. Balustrady, dylatacje, obróbki blacharskie, odwodnienia.	52
4. Przykładowe rozwiązania detali.	54
5. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót.	70
5.1. Zalecenia ogólne.	70
5.1.1. Okap.	70
5.1.2. Dylatacje.	71
5.1.3. Odwodnienia.	72
5.1.4. Balustrady.	72
5.2. Płyta konstrukcyjna.	72
5.3. Warstwa spadkowa.	73
5.4. Warstwa wodochronna.	77
5.4.1. Uszczelnienie zespolone.	77
5.4.2. Hydroizolacja międzywarstwowa.	80
5.4.2.1. Izolacja ze szlamu elastycznego, mat lub folii uszczelniających.	80
5.4.2.2. Izolacja z bitumicznych materiałów rolowych (pap termozgrzewalnych, membran samoprzylepnych).	80
5.4.2.3. Izolacja z polimerowo-bitumicznych mas uszczelniających (mas KMB).	83
5.4.2.4. Izolacja z materiałów rolowych z tworzyw sztucznych (folii).	86
5.4.3. Izolacja w systemach z drenażowym odprowadzeniem wody.	87
5.5. Paroizolacja.	88
5.5.1. Paroizolacja z mat lub folii uszczelniających.	88
5.5.2. Paroizolacja z bitumicznych materiałów rolowych (pap termozgrzewalnych, membran samoprzylepnych).	88
5.5.3. Paroizolacja z materiałów rolowych z tworzyw sztucznych (folii).	88
5.5.4. Paroizolacja z polimerowo-bitumicznych mas uszczelniających (mas KMB).	88
5.5.5. Paroizolacja z roztworów asfaltowych.	88
5.6. Warstwa termoizolacyjna.	89
5.7. Jastrych dociskowy.	89
5.8. Warstwa drenażowa.	89
5.8.1. Jastrych wodoprzepuszczalny.	90
5.8.2. Warstwa wodoprzepuszczalna z kruszywa płukanego.	90
5.9. Warstwa użytkowa.	90
5.9.1. Okładzina ceramiczna i z kamieni naturalnych.	90
5.9.2. Płyty betonowe, kamienne itp. układane na warstwie drenażowej z kruszywa płukanego lub podstawkach dystansowych.	95
5.9.3. Posadzka z żywic syntetycznych.	96
Literatura.	102