
Spis treści

Recenzja	7
Wstęp	8
Podstawowe definicje	15
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 (podpłytkowe) w tarasach z powierzchniowym odprowadzeniem wody	25
1.2.1.2. Izolacja międzywarstwowa w tarasach z powierzchniowym odprowadzeniem wody	26
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 ciepno-wilgotnościowe	30
1.2.3.1. Paroizolacja	31
1.2.3.2. Termoizolacja tarasów w układzie tradycyjnym	31
1.2.3.3. Termoizolacja tarasów w układzie odwróconym	32
1.2.4. Projektowanie tarasów ze względu na ochronę akustyczną	32
1.2.5. Projektowanie tarasów ze względu na bezpieczeństwo użytkowania	32
1.2.6. Warstwa użytkowa tarasów z powierzchniowym odprowadzeniem wody	33
1.2.6.1. Jastrych dociskowy	33
1.2.6.2. Okładzina ceramiczna	33
1.2.6.3. Okładzina z kamieni naturalnych	34
1.2.6.4. Zaprawa klejąca	34
1.2.6.5. Zaprawa spoinująca	35
1.2.7. Warstwa użytkowa tarasów z drenażowym odprowadzeniem wody	35
1.2.7.1. Warstwa drenażowa	35
1.2.7.2. Okładzina ceramiczna	36
1.2.7.3. Okładzina z kamieni naturalnych	36
1.2.7.4. Zaprawa klejąca	36
1.2.7.5. Zaprawa spoinująca	36
1.2.7.6. Warstwa wierzchnia z płyt układanych luzem	36
1.2.7.7. Warstwy rozdzielające, ochronne i/lub filtrujące, maty drenażowe	37
1.3. Balustrady, dylatacje, obróbki blacharskie, odwodnienia	37

2. Tarasy naziemne	39
2.1. Wymagania stawiane tarasom naziemnym	39
2.2. Projektowanie tarasów naziemnych	40
2.2.1. Projektowanie tarasów ze względu na obciążenie wilgocią	40
2.2.1.1. Uszczelnienie zespolone (podpłytkowe) w tarasach z powierzchniowym odprowadzeniem wody	41
2.2.1.2. Izolacja wodochronna w tarasach z drenażowym odprowadzeniem wody	41
2.2.2. Projektowanie tarasów ze względu na obciążenia termiczne	42
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
2.2.5. Warstwa użytkowa tarasów z drenażowym odprowadzeniem wody	42
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	43
2.3. Dylatacje, obróbki blacharskie, odwodnienia	43
3. Balkony	45
3.1. Wymagania stawiane balkonom	45
3.2. Projektowanie balkonów	45
3.2.1. Projektowanie balkonów ze względu na obciążenie wilgocią	45
3.2.1.1. Uszczelnienie zespolone (podpłytkowe) w balkonach z powierzchniowym odprowadzeniem wody	47
3.2.1.2. Izolacja wodochronna w balkonach z drenażowym odprowadzeniem wody	47
3.2.2. Projektowanie balkonów ze względu na obciążenia termiczne	48
3.2.3. Projektowanie balkonów ze względu na bezpieczeństwo użytkowania	48
3.2.4. Projektowanie balkonów ze względu na wymagania ciepłno-wilgotnościowe	48
3.2.5. Warstwa użytkowa balkonów z powierzchniowym odprowadzeniem wody	49
3.2.5.1. Okładzina ceramiczna	49
3.2.5.2. Okładzina z kamieni naturalnych	49
3.2.5.3. Zaprawa klejąca	49
3.2.5.4. Zaprawa spoinująca	49
3.2.6. Warstwa użytkowa balkonów z drenażowym odprowadzeniem wody	49
3.2.6.1. Warstwa drenażowa	49
3.2.6.2. Okładzina ceramiczna	50
3.2.6.3. Okładzina z kamieni naturalnych	50
3.2.6.4. Zaprawa klejąca	50
3.2.6.5. Zaprawa spoinująca	50
3.2.6.6. Warstwa wierzchnia z płyt układanych luzem	50
3.2.6.7. Warstwy rozdzielające, ochronne i/lub filtrujące, maty drenażowe	50
3.3. Balustrady, dylatacje, obróbki blacharskie, odwodnienia	50

4. Przykładowe rozwiązania detali	52
5. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót	57
5.1. Zalecenia ogólne	57
5.1.1. Okap	57
5.1.2. Dylatacje	58
5.1.3. Odwodnienia	58
5.1.4. Balustrady	59
5.2. Płyta konstrukcyjna	59
5.3. Warstwa spadkowa	61
5.4. Warstwa wodochronna	64
5.4.1. Uszczelnienie zespolone	64
5.4.2. Hydroizolacja międzywarstwowa	68
5.4.2.1. Izolacja ze szlamu elastycznego, mat lub folii uszczelniających	68
5.4.2.2. Izolacja z bitumicznych materiałów rolowych (pap termozgrzewalnych, membran samoprzylepnych)	68
5.4.2.3. Izolacja z polimerowo-bitumicznych mas uszczelniających (mas KMB)	71
5.4.2.4. Izolacja z materiałów rolowych z tworzyw sztucznych (folii)	74
5.4.3. Izolacja w systemach z drenażowym odprowadzeniem wody	76
5.5. Paroizolacja	76
5.5.1. Paroizolacja z mat lub folii uszczelniających	76
5.5.2. Paroizolacja z bitumicznych materiałów rolowych (pap termozgrzewalnych, membran samoprzylepnych)	76
5.5.3. Paroizolacja z materiałów rolowych z tworzyw sztucznych (folii)	77
5.5.4. Paroizolacja z polimerowo-bitumicznych mas uszczelniających (mas KMB)	77
5.5.5. Paroizolacja z roztworów asfaltowych	77
5.6. Warstwa termoizolacyjna	77
5.7. Jastrych dociskowy	78
5.8. Warstwa drenażowa	78
5.8.1. Jastrych wodoprzepuszczalny	79
5.8.2. Warstwa wodoprzepuszczalna z kruszywa płukanego	79
5.9. Warstwa użytkowa	79
5.9.1. Okładzina ceramiczna i z kamieni naturalnych	79
5.9.2. Płyty betonowe, kamienne itp. układane na warstwie drenażowej z kruszywa płukanego lub podstawkach dystansowych	84
Literatura	86
Przegląd systemów i produktów na tarasy i balkony	90