

SPIS TREŚCI

PRZEDMOWA DO POLSKIEGO OPRACOWANIA	7
1. Zakres obowiązywania.....	8
2. Podstawowe zasady, definicje itp.	8
2.1. Określenia ogólne.....	8
2.2. Zastosowanie	8
2.2.1. Dachy nieużytkowe.....	8
2.2.2. Dachy użytkowe	8
2.3. Konstrukcje (systemy) pokrycia dachowego.	8
2.4. Oddziaływanie czynników atmosferycznych na konstrukcję pokrycia dachowego.....	8
2.4.1. Oddziaływanie wilgoci	8
2.4.2. Oddziaływanie temperatury	8
2.4.3. Oddziaływanie mechaniczne	9
2.4.4. Pozostałe oddziaływania	9
3. Definicje.....	9
3.1. Izolacja wodochronna dachu	9
3.2. Pochylenie połaci dachowej	9
3.3. Podłoże (podkonstrukcja).....	9
3.4. Dylatacja.....	9
3.5. Elementy przenikające/przebicia	9
3.6. Połączenia/obróbki dekarские.....	9
3.7. Elementy wykończeniowe	9
3.8. Warstwa rozdzielająca.....	9
3.9. Ochrona powierzchni/zabezpieczenie pokrycia... ..	10
3.10. Obciążenie dodatkowe/balast.....	10
3.11. Zieleni dachowa.....	10
4. Podstawowe zasady technik izolacji wodochronnej.....	10
4.1. Wymagania dotyczące układu warstw.....	10
4.2. Pochylenie powierzchni dachowych.....	10
4.3. Wymagania dotyczące izolacji wodochronnej dachu.....	10
4.4. Uwarunkowania pogodowe	10
4.5. Podatność na obróbkę i odporność.....	10
5. Części nośne przykrycia dachu	11
5.1. Informacje ogólne	11
5.2. Stropy betonowe.....	11
5.2.1. Stropy monolityczne	11
5.2.2. Stropy prefabrykowane.....	11
5.3. Stropy drewniane.....	11
5.3.1. Informacje ogólne	11
5.3.2. Stropy drewniane układane z płyt (desek) na tzw. pióro i wpust.	11
5.3.3. Panele i płyty z materiałów drewnopochodnych... ..	12
5.4. Stropy stalowe (z blachy)	12
6. Elementy izolacji wodochronnej, wymagania i stosowanie	13
6.1. Środki gruntujące.....	13
6.1.1. Wymagania.....	13
6.1.2. Stosowanie.....	13
6.2. Warstwa rozdzielająca i wyrównująca	13
6.2.1. Wymagania.....	13
6.2.2. Stosowanie	13
6.3. Warstwa do regulacji przepływu pary wodnej (paroizolacja).....	13
6.3.1. Wymagania.....	13
6.3.2. Stosowanie	13
6.4. Izolacja cieplna.....	14
6.4.1. Wymagania.....	14
6.4.2. Wykonanie.....	14
6.5. Przestrzeń wyrównująca ciśnienie pary i/lub warstwa rozdzielająca	16
6.5.1. Wymagania.....	16
6.5.2. Wykonanie.....	16
6.6. Izolacja wodochronna dachów za pomocą membran bitumicznych.....	16
6.7. Izolacja wodochronna z tworzyw sztucznych i kauczuku.....	17
6.8. Izolacja wodochronna dachów za pomocą połączenia kompatybilnych membran z tworzyw sztucznych i materiałów bitumicznych.....	17
6.9. Izolacja wodochronna z folii płynnych.	18
7. Instrukcje techniczne dotyczące wykonywania izolacji przeciwwodnych.....	18
7.1. Informacje ogólne	18
7.2. Klejenie.....	18
7.2.1. Klejenie całopowierzchniowe.....	18
7.2.2. Częściowe klejenie.....	19
7.3. Zakłady pomiędzy arkuszami izolacji wodochronnej	19
7.4. Liniowe łączenie pap bitumicznych	19
7.5. Liniowe łączenie membran z tworzyw sztucznych... ..	19
7.5.1. Informacje ogólne	19
7.5.2. Zgrzewanie „na zimno”.....	20
7.5.3. Zgrzewanie gorącym powietrzem.....	20
7.5.4. Klejenie za pomocą klejów kontaktowych	20
7.5.5. Liniowe łączenie za pomocą taśm uszczelniających.....	20
7.5.6. Wulkanizacja na gorąco	20
7.6. Sprawdzanie przenoszenia naprężeń poziomych	20
7.7. Dodatkowe środki w przypadku nachylenia połaci dachowej powyżej 5% (~ 3°)	21
8. Zabezpieczenie izolacji wodochronnej dachu przeciwko siłom ssącym wiatru.....	21
8.1. Informacje ogólne	21
8.2. Podział połaci dachowych	21
8.3. Zabezpieczenie za pomocą obciążenia dodatkowego	22
8.4. Zabezpieczenie pokrycia dachowego przed oddziaływaniem sił wiatrowych przez przyklejenie izolacji do podłoża.	22
8.4.1. Przyklejenie izolacji wodochronnej do podłoża betonowego lub izolacji termicznej.	22
8.4.2. Przyklejanie do stalowych blachach trapezowych. ..	22
8.5. Zabezpieczenie pokrycia dachowego przed oddziaływaniem sił wiatrowych przez mocowanie mechaniczne membrany do podłoża.....	22
8.5.1. Informacje ogólne	22
8.5.2. Łączniki mechaniczne	23
8.5.3. Łączenie za pomocą gwoździ.....	23
8.6. Mocowanie na krawędziach dachu.....	23
9. Zabezpieczenie pokrycia i powierzchni użytkowych	24
9.1. Informacje ogólne	24
9.2. Lekkie warstwy ochronne	24
9.3. Ciężkie warstwy ochronne.....	24

9.3.1. Warstwa żwirowa.....	24
9.3.2. Nawierzchnie przeznaczone do ruchu pieszego.....	24
9.4. Roślinność dachowa.....	24
10. Detale dachowe.....	26
10.1. Informacje ogólne.....	26
10.2. Wykończenie izolacji na powierzchniach pionowych.....	26
10.2.1. Wykończenie izolacji wodochronnej.....	26
10.2.2. Obróbki blacharskie połączone z papą.....	28
10.2.3. Obróbki blacharskie połączone z membraną z tworzyw sztucznych.....	28
10.3. Wykończenie izolacji na progach drzwiowych.....	28
10.4. Wykończenie izolacji przebieg i przejść instalacji przez warstwy izolacji wodochronnej.....	29
10.4.1. Informacje ogólne.....	29
10.4.2. Elementy świetlików dachowych. (Wykończenie izolacji wodochronnej na świetlikach).....	30
10.4.3. Rury i kominy wentylacyjne.....	30
10.4.4. Podstawy, maszty oraz elementy mocujące.....	30
10.5. Elementy wykończeniowe krawędzi dachu.....	31
10.5.1. Informacje ogólne.....	31
10.5.2. Profile zamykające krawędzi dachu.....	31
10.5.3. Elementy kryjące krawędzie (attyki) dachów.....	31
10.6. Dylatacje.....	32
10.7. Odwodnienie połączy dachowej.....	32
10.7.1. Informacje ogólne.....	32
10.7.2. Wpusty dachowe.....	32
10.7.3. Kształt okapów, pasów nadrynnowych oraz rynien.....	33
11. Remonty oraz utrzymanie dachów.....	33
11.1. Informacje ogólne.....	33
11.2. Kontrola stanu technicznego dachu (inspekcja).....	33
11.3. Konserwacja (czynności związane z utrzymaniem) dachu.....	33
11.4. Naprawy.....	34
11.4.1. Informacje ogólne.....	34
11.4.2. Naprawa izolacji wodochronnej z pap bitumicznych.....	34
11.4.3. Naprawa izolacji wodochronnych z tworzyw sztucznych.....	35
11.4.4. Naprawa izolacji wodochronnych z materiałów płynnych.....	35
11.5. Prace konserwacyjne i pielęgnacyjne w przypadku dachów o ciężkim zabezpieczeniu pokrycia.....	35
11.6. Prace konserwacyjne i pielęgnacyjne w przypadku izolacji wodochronnej dachów z pasm pokrytych warstwą żwiru lub łupku.....	35
11.7. Utrzymanie dachów z warstwą izolacji wodochronnej bez ochrony powierzchniowej.....	35
11.8. Naprawa izolacji wodochronnej dachów z pap bitumicznych.....	35
11.9. Naprawa izolacji wodochronnej dachów z membran z tworzyw sztucznych.....	36
11.10. Remont izolacji dachowych z materiałów płynnych.....	36

Aneks nr 1.

Przykładowe rysunki rozwiązań detali 38

Oznaczenia i symbole 39

1. Warstwy dachu niewentylowanego z balastem i spadkiem ukształtowanym w izolacji cieplnej..... 40
Papa asfaltowa w technice klejenia.
2. Warstwy dachu niewentylowanego z balastem i spadkiem ukształtowanym w izolacji cieplnej..... 41
Izolacja wodochronna z tworzywa sztucznego (PVC) łączona na zakład.
3. Warstwy dachu wentylowanego z izolacją wodochronną z tworzywa sztucznego mocowaną mechanicznie..... 42
4. Warstwy dachu odwróconego z balastem. Izolacja wodochronna z tworzywa sztucznego (PVC) łączona na zakład..... 43
5. Warstwy dachu wentylowanego. Papa asfaltowa... 44
6. Sposób konstruowania spadków na dachu płaskim. 45
7. Łączenie papy asfaltowej ze ścianą – stałe – z podcięciem..... 46
8. Łączenie papy asfaltowej ze ścianą z izolacją cieplną..... 47
9. Łączenie papy asfaltowej ze ścianą – stałe – podwieszoną elewacją..... 48
10. Łączenie papy asfaltowej ze ścianą ceglana – stałe..... 49
11. Łączenie izolacji wodochronnej z tworzywa sztucznego i blachy laminowanej ze ścianą – stałe – z podcięciem..... 50
12. Łączenie izolacji wodochronnej z tworzywa sztucznego ze ścianą z izolacją cieplną..... 51
13. Łączenie płynnej izolacji wodochronnej ze ścianą z cegły..... 52
14. Łączenie papy asfaltowej ze ścianą – ruchome – z konstrukcją pomocniczą..... 53
15. Łączenie papy asfaltowej na betonowym elemencie dachu ze ścianą – ruchome..... 54
16. Połączenie izolacji wodochronnej z tworzywa sztucznego ze ścianą za pomocą konstrukcji pomocniczej – ruchome..... 55
17. Połączenie papy asfaltowej z drzwiami tarasowymi..... 56
18. Połączenie papy asfaltowej z drzwiami tarasowymi..... 57
19. Połączenie izolacji wodochronnej z tworzywa sztucznego z drzwiami tarasowymi..... 58
20. Połączenie papy asfaltowej z drzwiami tarasowymi..... 59
21. Łączenie papy asfaltowej z krawędzią dachu (attyką)..... 60
22. Łączenie papy asfaltowej z krawędzią dachu (attyką)..... 61
23. Łączenie papy asfaltowej z krawędzią dachu i wieloczęściowym profilem aluminiowym..... 62
24. Łączenie izolacji wodochronnej z tworzywa sztucznego z krawędzią dachu i wieloczęściowym profilem aluminiowym..... 63
25. Łączenie izolacji wodochronnej z tworzywa sztucznego z krawędzią dachu (attyką)..... 64
26. Łączenie izolacji wodochronnej z tworzywa sztucznego z attyką z płyty warstwowej..... 65
27. Łączenie płynnej izolacji wodochronnej z krawędzią dachu (attyką)..... 66

28. Zakończenie krawędzi dachu z podwieszoną rynną oraz papą asfaltową	67	38. Łączenie izolacji wodochronnej z tworzywa sztucznego z rurą przechodzącą przez strop	77
29. Zakończenie krawędzi dachu z podwieszoną rynną oraz izolacją wodochronną z tworzywa sztucznego	68	39. Łączenie papy asfaltowej z wpustem za pomocą kołnierza	78
30. Łączenie papy asfaltowej ze świetlikiem z kołnierzem nasadowym	69	40. Łączenie izolacji wodochronnej z tworzywa sztucznego z wpustem za pomocą kołnierza	79
31. Łączenie papy asfaltowej ze świetlikiem z kołnierzem nasadowym	70	41. Łączenie izolacji wodochronnej z tworzywa sztucznego na dylatacji	80
32. Łączenie izolacji wodochronnej z tworzywa sztucznego ze świetlikiem z kołnierzem nasadowym	71	42. Łączenie papy asfaltowej na dylatacji z konstrukcją pomocniczą	81
33. Łączenie płynnej izolacji wodochronnej ze świetlikiem z kołnierzem nasadowym	72	43. Łączenie izolacji wodochronnej z tworzywa sztucznego na dylatacji z konstrukcją pomocniczą	82
34. Łączenie papy asfaltowej ze stalową podstawą świetlika bez fabrycznego ocieplenia	73	Aneks nr 2. Spis polskich norm (PN EN) w zakresie robót dekarских	83
35. Łączenie izolacji wodochronnej z tworzywa sztucznego ze stalową podstawą świetlika bez fabrycznego ocieplenia	74	Aneks nr 3. Omówienie procedur związanych z koniecznością oceny zaufania do wyrobów dopuszczonych do obrotu	84
36. Łączenie papy asfaltowej z rurą przechodzącą przez strop	75		
37. Łączenie izolacji wodochronnej z tworzywa sztucznego z rurą przechodzącą przez strop	76		

Wymagania, zalecenia i szkice niniejszych wytycznych stanowią odzwierciedlenie najnowszych osiągnięć techniki. Mają one stanowić bodziec do fachowego wykonawstwa w codziennych zastosowaniach. W szczególnych przypadkach mogą być konieczne działania bardziej zaawansowane lub bardziej ograniczone. Stosowanie się do niniejszych wytycznych nie zwalnia użytkownika z odpowiedzialności za własne działania. Według dotychczasowych danych ich przestrzeganie zapewnia jednak rzetelne wykonanie techniczne. Jakiegokolwiek roszczenia dochodzone przed sądem w stosunku do DAFA z tytułu stosowania niniejszej publikacji są wykluczone.