

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/przebiecia	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. Zielen 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 całościowe.....	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. Przyklejenie 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.(<i>Wykończenie izolacji wodochronnej na świetlikach</i>).....	30
10.4.3. Rury i kminy 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 połaci 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
<i>Papa asfaltowa w technice klejenia.</i>	
2. Warstwy dachu niewentylowanego z blastem i spadkiem ukształtowanym w izolacji cieplnej.....	41
<i>Izolacja wodochronna z tworzywa sztucznego (PVC) łączona na zakład.</i>	
3. Warstwy dachu wentylowanego z izolacją wodochronną z tworzywa sztucznego mocowaną mechanicznie.	42
4. Warstwy dachu odwróconego z blastem. Izolacja wodochronna z tworzywa sztucznego (PVC) łączona na zakład.....	43
5. Warstwy dachu wentylowanego. <i>Papa asfaltowa</i> ...	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)q.....	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
29. Zakończenie krawędzi dachu z podwieszoną rynną oraz izolacją wodochronną z tworzywa sztucznego .	68
30. Łączenie papy asfaltowej ze świetlikiem z kołnierzem nasadowym	69
31. Łączenie papy asfaltowej ze świetlikiem z kołnierzem nasadowym	70
32. Łączenie izolacji wodochronnej z tworzywa sztucznego ze świetlikiem z kołnierzem nasadowym	71
33. Łączenie płynnej izolacji wodochronnej ze świetlikiem z kołnierzem nasadowym.....	72
34. Łączenie papy asfaltowej ze stalową podstawą świetlika bez fabrycznego ocieplenia	73
35. Łączenie izolacji wodochronnej z tworzywa sztucznego ze stalową podstawą świetlika bez fabrycznego ocieplenia	74
36. Łączenie papy asfaltowej z rurą przechodzącą przez strop.....	75
37. Łączenie izolacji wodochronnej z tworzywa sztucznego z rurą przechodzącą przez strop	76
38. Łączenie izolacji wodochronnej z tworzywa sztucznego z rurą przechodzącą przez strop	77
39. Łączenie papy asfaltowej z wpustem za pomocą kołnierza	78
40. Łączenie izolacji wodochronnej z tworzywa sztucznego z wpustem za pomocą kołnierza	79
41. Łączenie izolacji wodochronnej z tworzywa sztucznego na dylatacji	80
42. Łączenie papy asfaltowej na dylatacji z konstrukcją pomocniczą	81
43. Łączenie izolacji wodochronnej z tworzywa sztucznego na dylatacji z konstrukcją pomocniczą ..	82

Aneks nr 2. Spis polskich norm (PN EN) w zakresie robót dekarских..... 83

Aneks nr 3. Omówienie procedur związanych z koniecznością oceny zaufania do wyrobów dopuszczonych do obrotu..... 84

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.