

SPIS TREŚCI

Przedmowa do wydania polskiego	7	3.1.38. Arkusz profilowany	25
1. Wprowadzenie	9	3.1.39. Krawędź poprzeczna	25
2. Zakres stosowania	9	3.1.40. Styk na złączu poprzecznym/styk	
2.1. Informacje ogólne	9	poprzeczny	25
2.2. Rodzaje konstrukcji i ich cechy	9	3.1.41. Zabezpieczenie przed deszczem	25
2.2.1. Konstrukcje dachowe	10	3.1.42. Szczelność dachu na wodę opadową	25
2.2.2. Konstrukcje ścienne	13	3.1.43. Fałda/szerokość fałdy (b_R)	25
2.2.3. Obudowy ścian zewnętrznych	18	3.1.44. Płyty warstwowe	26
2.2.4. Konstrukcje stropów	20	3.1.45. Pasy ochronne paroprzepuszczalne	26
3. Pojęcia	22	3.1.46. Usztywnienia	26
3.1. Definicje pojęć	22	3.1.47. Kierunek przebiegu fałd/kierunek	
3.1.1. Obróbki blacharskie zamykające	22	tworzących fałdy	26
3.1.2. Obróbki blacharskie łączące	22	3.1.48. Środek	26
3.1.3. Powłoka antykondensacyjna/		3.1.49. Przekładki termiczne	26
wygłuszająca	22	3.1.50. Konstrukcja nośna	26
3.1.4. Powłoka antykondensacyjna	22	3.1.51. Blachy fałdowe	26
3.1.5. Włóknina antykondensacyjna	22	3.1.52. Łączniki	26
3.1.6. Powłoka wygłuszająca	22	3.1.53. Blachy fałdowe do stropów o konstrukcji	
3.1.7. Taśmy wygłuszające	22	zespolonej	26
3.1.8. Attyka	22	3.1.54. Powierzchnia montażu	26
3.1.9. Okap	22	3.1.55. Panele ściennie	26
3.1.10. Wymiany	22	3.1.56. Blachy faliste	27
3.1.11. Szerokość efektywna/szerokość		3.1.57. Surowce	27
krycia (b)	23	3.1.58. Stal zabezpieczona przed korozją	27
3.1.12. Element budowlany	23	3.1.59. Stal nierdzewna	27
3.1.13. Grubość blachy	23	3.1.60. Aluminium	27
3.1.14. Pokrycie dachowe	23	3.1.61. Drewno	27
3.1.15. Nachylenie/spadek dachu	23	3.1.62. Materiały izolacyjne	27
3.1.15.1. Minimalne nachylenie dachu	23	3.1.62.1. Wełna mineralna	28
3.1.15.2. Zalecane nachylenie dachu	23	3.1.62.2. Poliuretan/poliizocyanuran	28
3.1.16. Głębokość połączenia dachu	23	3.1.63. Inne surowce	28
3.1.17. Długość połączenia dachu	23	3.1.64. Konstrukcje pośrednie/podkonstrukcje	28
3.1.18. Występ/okap dachu	23	3.2. Rysunki do definicji pojęć	29
3.1.19. Przebiegi dachowe	23	4. Dokumenty techniczne	40
3.1.20. Paroizolacja	23	4.1. Podstawy wykonywania obliczeń	40
3.1.21. Obróbki dachowe	23	4.2. Normy i uregulowania	40
3.1.22. Blacha na rąbek (przemysłowo		4.2.1. DIN 18807, Blachy trapezowe	
prefabrykowana)	23	w budownictwie lądowym nadziemnym	
3.1.23. Dach łukowy	24	oraz odpowiednie zmiany A1 (kasety)	40
3.1.24. Krawędź boczna dachu	24	4.2.2. PN-EN 14782. Samonośne blachy	
3.1.25. Kalotka/kalota	24	metalowe do pokryć dachowych,	
3.1.26. Kasety	24	okładzin zewnętrznych i wewnętrznych –	
3.1.27. Bariera przeciw konwekcji		Charakterystyka wyrobu i wymagania	40
(blokada przepływu powietrza)	24	4.2.3. PN-EN 14783. Blachy i dachówki	
3.1.28. Kosze dachowe	24	metalowe podparte na całej powierzchni,	
3.1.29. Korozja	24	przeznaczone do wykonywania pokryć	
3.1.30. Krawędź podłużna	24	dachowych, zewnętrznych obudów	
3.1.31. Styk na złączu podłużnym		ścian i okładzin wewnętrznych –	
(tzw. połączenie uszczelniające)	24	Charakterystyka wyrobu i wymagania	40
3.1.32. Nominalna grubość blachy (t_n, t_{nom})	24	4.2.4. PN-EN 14509. Samonośne izolacyjno-	
3.1.33. Otwory	24	konstrukcyjne płyty warstwowe	
3.1.34. Uszczelki profilowe z tworzywa		z dwustronną okładziną metalową –	
sztucznego	24	Wyroby fabryczne – Specyfikacje	40
3.1.35. Uszczelnienie profilowe z wełny		4.2.5. Aprobata techniczna	40
mineralnej	25	4.2.6. Wytyczne DAST-016. Wymiarowanie	
3.1.36. Przeciwożarowe uszczelnienia		i kształtowanie konstrukcji nośnych	
profilowe	25	z cienkościennych elementów	
3.1.37. Akustyczne uszczelnienia profilowe	25	wytwarzanych na zimno	41

4.2.7. PN-EN 1993-1-3 (Eurokod 3) wraz z załącznikiem krajowym (NA). Projektowanie konstrukcji stalowych. Część 1-3: Reguły ogólne. Reguły uzupełniające dla konstrukcji z kształtowników i blach profilowanych na zimno	41	11.3. Konstrukcja nośna betonowa/murowana	56
4.2.8. DIN 18516-1 Okładziny ścian zewnętrznych, wentylowanych od tyłu	41	11.4. Konstrukcja nośna ze stali	57
4.2.9. DIN 55634 Materiały powłokowe – Ochrona przed korozją cienkościennych nośnych elementów konstrukcyjnych ze stali	41	11.5. Konstrukcja nośna z drewna	57
4.3. Pozostałe obliczenia	41	11.6. Układanie blach fałdowych	57
4.3.1. Ochrona przeciwkorozyjna	41	11.7. Mocowania i połączenia	57
4.3.2. Izolacja cieplna	42	11.8. Taśmy uszczelniające	58
4.3.3. Ochrona przed kondensacją pary wodnej	42	11.9. Uszczelki profilowe	58
4.3.4. Ochrona przeciwdźwiękowa	42	11.10. Przelewy/odpływy awaryjne	58
4.3.4.1. Izolacja od dźwięków powietrznych	42	11.11. Odwodnienie w okresie budowy	58
4.3.4.2. Izolacja od dźwięków materiałowych	42	11.12. Folie ochronne	58
4.3.4.3. Pochłanianie dźwięku	43	11.13. Ochrona odgromowa	58
4.3.5. Ochrona przeciwpożarowa	43	12. Blachy trapezowe	59
4.3.6. Ochrona odgromowa	43	12.1. Informacje ogólne	59
4.3.7. Dokumentacja dla zastosowanych produktów	43	12.1.1. Mocowania i połączenia	59
4.4. Projekty wykonawcze/rysunki wykonawcze	43	12.2. Dach	59
4.5. Dokumenty ogólne budowy	44	12.2.1. Usztywnienia/podparcia krawędzi w konstrukcjach dachu	59
5. Warunki na placu budowy, transport, przyjęcie materiału, rozładunek i składowanie	45	12.2.2. Wykonanie styku na złączu podłużnym	61
5.1. Warunki na placu budowy	45	12.2.3. Wykonanie styku na złączu poprzecznym	61
5.2. Transport	45	12.2.4. Styk poprzeczny w postaci zakładki uciągającej	61
5.3. Przyjęcie materiału	45	12.2.5. Tarcze	62
5.4. Rozładunek i składowanie	45	12.2.6. Blachy trapezowe wspornikowe	63
6. Wskazówki z zakresu techniki bezpieczeństwa pracy	48	12.2.6.1. Informacje ogólne	63
7. Kwalifikacje wymagane do prac na budowie	49	12.2.6.2. Poprzeczny rozkład obciążeń skupionych na swobodnym końcu	63
8. Ogólne przepisy informacyjne	49	12.2.6.3. Zabezpieczenie przed oderwaniem podczas montażu	63
8.1. Sprawdzenie wcześniej wykonanych robót	49	12.2.7. Otwory w półkach i środnikach	63
8.2. Sprawdzenie robót montażowych	49	12.2.8. Niewielkie wycięcie w dachu (300 x 300 mm)	63
8.3. Konstrukcja nośna	50	12.2.9. Wymiany	64
8.4. Układanie blach fałdowych	50	12.2.10. Przepust dachowy przez górne warstwy blach fałdowych	64
8.5. Samoistne dźwięki	51	12.2.11. Kalenica/naroże dachu	65
9. Cięcie i wiercenie podczas montażu	51	12.2.12. Wentylacja w kalenicy	65
9.1. Cięcie podczas montażu	51	12.2.13. Rynny koszowe/rynny wewnętrzne	65
9.2. Wiercenie podczas montażu	51	12.2.14. Kosze dachowe	66
10. Kotwienie, mocowanie i łączenie blach fałdowych podczas montażu	51	12.2.15. Dach dźwiękochłonny z blach trapezowych	66
10.1. Pojęcia	51	12.3. Ściana	66
10.2. Informacje ogólne	52	12.3.1. Wykonanie połączenia styku podłużnego	66
10.3. Kołki rozporowe	52	12.3.2. Wykonanie połączenia styku poprzecznego	66
10.4. Łączniki	52	12.3.3. Wykonanie attyk i obróbek ścian szczytowych	66
10.5. Kołki wstrzeliwane	53	12.3.4. Okrągłe przepusty dla rur w ścianach	67
10.6. Nity jednostronne	54	12.3.5. Wykonanie okapnika dolnego	68
10.7. Siły tnące	54	12.3.6. Narożniki warstwy zewnętrznej z blach fałdowych	68
10.8. Inne	54	12.3.7. Wykonanie narożnika obróbki okapowej i attyki	68
11. Ogólne przepisy techniczne dotyczące blach fałdowych	55	12.3.8. Obróbki okien, drzwi i bram w warstwach zewnętrznych	68
11.1. Pojęcia	55	12.3.9. Ściana dźwiękochłonna	68
11.2. Szerokość podpór	55		

12.4. Stropy	72	16.4. Uszkodzenia powłok na dużych powierzchniach.....	83
12.4.1. Informacje ogólne.....	72	16.5. Czyszczenie	83
12.4.2. Usztywnienia krawędzi w konstrukcjach stropów	72	16.6. Zanieczyszczenia po wcześniej przeprowadzonych pracach	84
12.4.3. Podpory tymczasowe	72	16.7. Czyszczenie placu budowy	84
12.4.4. Wykonanie styku na złączy podłużnym	72	17. Odbiór.....	84
12.4.5. Wykonanie styku na złączy poprzecznym/wykonanie krawędzi poprzecznej.....	72	17.1. Odbiór po montażu.....	84
12.4.6. Wykonanie tarcz.....	72	17.2. Odbiór tarcz i uciągleń blach fałdowych	84
12.4.7. Otwory w stropach	72	18. Literatura.....	85
12.4.8. Zabrudzenia	72	18.1. IFBS – Literatura fachowa.....	85
13. Kasety.....	73	18.2. Normy.....	85
13.1. Informacje ogólne	73	18.2.1. VOB.....	85
13.1.1. Mocowanie i połączenia	73	18.2.2. Normy DIN	85
13.1.2. Ochrona przeciwpożarowa.....	74	18.2.3. Normy PN-EN	85
13.2. Ściana	74	18.2.4. Normy PN-EN ISO	86
13.2.1. Wykonanie styku na złączy podłużnym.....	74	18.2.5. Normy PN-B.....	86
13.2.2. Wykonanie styku na złączy poprzecznym.....	74	18.2.6. Techniczne wytyczne i rozporządzenia	86
13.2.3. Wymiany	74	18.3. Ustawy i rozporządzenia	86
13.2.4. Okna, drzwi, bramy	74	18.4. Pozostałe uregulowania i dokumentacja	86
13.2.5. Ściana kasetowa/cienkościenne konstrukcje nośne	75	19. Spis tabel	86
13.2.6. Ściana dźwiękochłonna z kaset	75	20. Spis rysunków	87
14. Płyty warstwowe.....	76		
14.1. Informacje ogólne.....	76		
14.1.1. Mocowanie i łączenie	76		
14.1.2. Ochrona przeciwpożarowa.....	76		
14.2. Dach.....	77		
14.2.1. Wykonanie styku na złączy podłużnym.....	77		
14.2.2. Wykonanie styku na złączy poprzecznym.....	77		
14.2.3. Kalenice, naroża dachu, kosze dachowe	77		
14.2.4. Wewnętrzne rynny dachowe, rynny koszowe	78		
14.2.5. Okap.....	78		
14.2.6. Obróbka ściany szczytowej.....	78		
14.2.7. Attyka	79		
14.2.8. Małe otwory w dachach.....	79		
14.2.9. Duże otwory w dachach (świetliki dachowe, klapy dymowe)	79		
14.3. Ściana	79		
14.3.1. Wykonanie styku na złączy podłużnym.....	79		
14.3.2. Wykonanie styku na złączy poprzecznym.....	79		
14.3.3. Okna, drzwi i bramy	80		
14.3.4. Okapnik dolny	81		
14.3.5. Małe otwory w ścianach.....	81		
15. Łączenie różnych metali.....	82		
16. Naprawa podczas montażu	83		
16.1. Informacje ogólne.....	83		
16.2. Uszkodzenia mechaniczne (wyboczenia, wyrzuszenia i wgniecenia).....	83		
16.3. Uszkodzenia powłok na małej powierzchni i ich naprawa	83		