

Poz.	Właściwości	Właściwości	Metoda badania według
		PROTAN SE	
1	Wygląd zewnętrzny	według p. 3.1	PN-EN 1850-2:2004
2	Długość, m	20 + 2% / - 0%	PN-EN 1848-2:2003
3	Szerokość, mm	1000 ± 2% lub ≥ 2000 ± 2%	PN-EN 1848-2:2003
4	Grubość efektywna, mierzona w pasie bez warstwy laminatu, mm	≥ 1,2 1,5+0,2/-0,1 1,6+0,2/-0,15 1,8+0,2/-0,15	PN-EN 1849-2:2003
5	Gramatura całkowita, kg/m ² , folii o grubości efektywnej: -1,2 mm, -1,5 mm, -1,6 mm, -1,8 mm	1,40 ± 10% 1,75 ± 10% 1,85 ± 10% 2,10 ± 10%	PN-EN 1849-2:2004
6	Prostoliniowość, dopuszczalne odchylenie, mm	≤ 30	PN-EN 1848-2:2002
7	Płaskość, dopuszczalne odchylenie, mm	≤ 10	PN-EN 1848-2:2002
8	Maksymalna siła rozciągająca, N/50 mm: - w kierunku podłużnym, - w kierunku poprzecznym	≥ 1100 ≥ 1050	PN-EN 12311- 2:2002 metoda A v = 100 mm/min)
9	Wydłużenie względne przy maksymalnej sile rozciągającej w kierunku podłużnym i poprzecznym, %	≥ 15	PN-EN 12311- 2:2002 metoda A v = 100 mm/min)
10	Wytrzymałość na rozdzieranie gwoździem, N: - w kierunku podłużnym, - w kierunku poprzecznym	≥ 500 ≥ 450	PN-EN 12310-1:2001 φ gwoździa 2,5 mm
11	Odporność na zginanie w temperaturze -20°C	brak pęknięć	PN-EN 495-5:2002
12 ^{*)}	Wodochłonność, %	≤ 1	ZUAT- 15/IV.03/2004

13	Stabilność wymiarów w temp. 80°C w kierunku podłużnym i poprzecznym, %	od - 0,5 do + 0,5	PN-EN 1107- 2:2002
14	Prześlakliwość wody (0,2 Mpa w ciągu 24h)	brak	PN-90/B-04615 lub PN-EN 1928:2002
15 *	Współczynnik μ oporu dyfuzyjnego pary wodnej	$\leq 30\ 000$	PN-EN 1931:2002
16	Wytrzymałość złączy na ścinanie, w kierunku podłużnym i poprzecznym, N/50 mm	zerwanie poza złączem	PN-EN 12317- 2:2001
17	Wytrzymałość złączy na oddzieranie, w kierunku podłużnym i poprzecznym, N/50 mm	≥ 150	PN-EN 12316- 2:2001
18 *	Odporność na starzenie termiczne (po działaniu temp. 80°C przez 6 mies.): - wygląd zewnętrzny, - zmiana masy, %, - zmiana wymiarów liniowych w kierunku podłużnym i poprzecznym, %, - giętkość przy przeginaniu na wałku o średnicy 5 mm w temp. -20°C	brak rys, pęknięć, pęcherzy i kraterków $\leq 1,0$ $\leq 0,6$ brak rys i pęknięć	ZUAT- 15/IV.03/2004
19 *	Odporność na działanie wody o temp. 23°C przez 6 mies.: - wygląd zewnętrzny, - zmiana masy, %, - wodochłonność, %, - zmiana wymiarów liniowych w kierunku podłużnym i poprzecznym, %	brak pęcherzy, kraterków i zmiany barwy $\leq 4,0$ $\leq 5,0$ $\leq 0,5$	ZUAT- 15/IV.03/2004

20 *	Odporność na starzenie atmosferyczne (lampa ksenonowa 45000 MJ/mm ²): - wygląd zewnętrzny, - zmiana barwy (wg skali szarej), - zmiana masy, %, - giętkość przy przeginaniu na wałku o średnicy 5 mm w temp. -20	brak rys, pęknięć, pęcherzy i kraterków ≤ 3 ≤4,0 brak rys i pęknięć	ZUAT- 15/IV.03/2004
21 *	Odporność na odrywanie przez wiatr	brak odrywania i uszkodzenia przy podciśnieniu do 5,0 kPa	Instrukcja ITB nr 294
22 *)	Odporność na przebicie - dziurawienie statyczne	K4	Instrukcja ITB nr 294
23	Klasyfikacja ogniowa w zakresie odporności dachu na ogień zewnętrzny	odporne na działanie ognia zewnętrznego - nierozprzestrzeniające ognia	PN-B-02872:1996
*) Właściwość określona w procedurze aprobowej, nie objęta wstępnym badaniem typu i badaniami gotowych wyrobów			