

Tabela 2.1. cd.

Zasadnicza charakterystyka	Wymaganie ujęte w normie	Poziomy i/lub klasy	Uwagi
Odporność na rozdzieranie przez gwóźdź: wzdłuż i w poprzek	MDV	–	wymaganie stosowane tylko dla pap mocowanych mechanicznie
Wytrzymałość złącza na ścinanie	MDV	–	wymaganie stosowane tylko dla pap mocowanych mechanicznie, przeznaczonych do wykonywania pokryć jednowarstwowych
Wytrzymałość złącza na oddzieranie	MDV	–	wymaganie stosowane tylko dla pap przeznaczonych do wykonywania pokryć jednowarstwowych lub ogrodów dachowych
Trwałość określona: <ul style="list-style-type: none"> <li>• sztucznym starzeniem w efekcie długotrwałego działania podwyższonej temperatury przez 12 tygodni z oceną po badaniu: <ul style="list-style-type: none"> <li>– giętkości w niskiej temperaturze,</li> <li>– odporności na spływanie w podwyższonej temperaturze</li> </ul> </li> <li>• sztucznym starzeniem przez długotrwałe łączne działanie promieniowania UV, podwyższonej temperatury i wody z oceną wad widocznych</li> </ul>	MDV	–	wymaganie stosowane tylko dla warstw wierzchnich i jednowarstwowych pokryć dachowych z trwałą ochroną powierzchni
	spełnia		wymaganie stosowane tylko dla warstw wierzchnich i pokryć jednowarstwowych bez ochrony powierzchniowej
Giętkość w niskiej temperaturze, przy przeginaniu na wałku o średnicy 30 mm	≤ MLV		
Substancje niebezpieczne	wyrób nie zawiera azbestu oraz składników smoły węglowej	–	zgodnie z przepisami UE i państwa członkowskiego
"–", oznacza, że w mandacie nie określono żadnych poziomów lub klas			

Pomimo że w ww. normach nie podano wartości wymaganych dla większości zasadniczych charakterystyk, wyroby przeznaczone do stosowania w ww. pokryciach dachowych powinny charakteryzować się właściwościami podanymi w tabelach 2.2, 2.3, 2.4. Wartości te zostały ustalone na podstawie wieloletnich badań naukowych, w tematach wymienionych w pozycjach [30, 93, 104], prowadzonych w laboratorium akredytowanym przez Polskie Centrum Akredytacji.

**Tabela 2.2.** Zalecane wartości wymagań dla pap asfaltowych i asfaltowych modyfikowanych przeznaczonych do wykonywania pokryć dachowych [30, 64, 94, 99, 105]

Wyrób budowlany	Zamierzone zastosowanie	Zasadnicza charakterystyka	Zalecane wartości wymagań
Wyroby asfaltowe na osnowie – papy	pokrycia dachowe budynków	właściwości mechaniczne przy rozciąganiu	zgodnie z tabelą 2.3 w zależności od rodzaju osnowy
		odporność na obciążenie statyczne	niedopuszczalne przesiąkanie po działaniu obciążenia minimum 100 N
		odporność na uderzenie	niedopuszczalne przebicie pokrycia powodujące przesiąkanie papy przy wysokości spadania przebijaka minimum 500 mm
		odporność na rozdzieranie przez gwóźdź: wzdłuż i w poprzek (tylko dla pap mocowanych mechanicznie)	≥ 150 N
		wytrzymałość złącza na ścinanie	zerwanie poza złączem, nie mniej niż wytrzymałość wyrobu na rozciąganie
		wytrzymałość złącza na oddzieranie	dla masy powłokowej modyfikowanej: <ul style="list-style-type: none"> <li>• SBS ≥ 100 N/50 mm;</li> <li>• APP i niemodyfikowane ≥ 40 N/50 mm</li> </ul>
		trwałość określona: <ul style="list-style-type: none"> <li>• sztucznym starzeniem w efekcie długotrwałego działania podwyższonej temperatury przez 12 tygodni z oceną po badaniu: <ul style="list-style-type: none"> <li>– giętkości w niskiej temperaturze,</li> <li>– odporności na spływanie w podwyższonej temperaturze;</li> </ul> </li> <li>• sztucznym starzeniem przez długotrwałe łączne działanie promieniowania UV, podwyższonej temperatury i wody z oceną wad widocznych</li> </ul>	nie mniej niż przed starzeniem
		giętkość w niskiej temperaturze, przy przeginaniu na wałku o średnicy 30 mm	niedopuszczalne powstanie na zewnętrznej stronie rys i pęknięć w temperaturze: <ul style="list-style-type: none"> <li>• niemodyfikowane: do 0°C,</li> <li>• modyfikowane SBS: do -15°C,</li> <li>• modyfikowane APP: do -5°C</li> </ul>