

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ										UWAGI	BADANIE ZGODNIE Z NORMĄ			
Wilgotność	4-12%											PN-EN 322			
Gęstość	550-800 kg/m ³											PN-EN 323			
Ilość warstw – zależnie od grubości sklejki	Grubość nominalna (t) [mm]	Ilość warstw	Przykładowy skład wsadu								Standardowa grubość forniru 1,5 mm				
Oznaczenia: „I” oraz „-” warstwy 1,5 mm	4	3	I-I												
	6,5	5	I-I-I												
	9	7	I-I-I-I												
	12	9	I-I-I-I-I												
	15	11	I-I-I-I-I-I												
	18	13	I-I-I-I-I-I-I												
	21	15	I-I-I-I-I-I-I-I												
	24	17	I-I-I-I-I-I-I-I-I												
	27	19	I-I-I-I-I-I-I-I-I-I												
	30	21	I-I-I-I-I-I-I-I-I-I-I												
35	25	I-I-I-I-I-I-I-I-I-I-I-I													
Tolerancja długości oraz szerokości płyty	± 3,5 mm											PN-EN 315 PN-EN 324-1			
Tolerancja grubości	Grubość nominalna (t) [mm]	Nie szlifowane płyty			Płyty po szlifowaniu						PN-EN 315 PN-EN 324-1				
		Odchyłka grubości w ramach jednej płyty [mm]	Odchyłki od nominalnej grubości [mm]	Odchyłka grubości w ramach jednej płyty [mm]	Odchyłki od nominalnej grubości [mm]										
						≥ 3 ≤ 12	1,0	+(0,8+0,03t) -(0,4+0,03t)	0,6			+(0,2+0,03t) -(0,4+0,03t)			
		> 12 ≤ 25	1,5	0,8	+(0,0+0,05t) -(0,4+0,05t)										
		> 25 ≤ 30			+(0,0+0,03t) -(0,4+0,03t)										
> 30															
Dla płyty szlifowanej:															
Grubość nominalna (t) [mm]	4	5-8	9-11	12-14	15-18	19-21	22-24	25	26	27-28	29-30	31	32-34	35-38	39-40
Tolerancja [mm]	+0,3 -0,5	+0,4 -0,6	+0,5 -0,7	+0,6 -0,8	+0,7 -0,9	+0,8 -1,0	+0,9 -1,1	+1,0 -1,2	+1,3 -1,7	+1,4 -1,8	+1,5 -1,9	+0,9 -1,3	+1,0 -1,4	+1,1 -1,5	+1,2 -1,6
Tolerancja prostokątności i prostoliniowości	1 mm/m											PN-EN 315 PN-EN 324-2			
Wytrzymałość na zginanie	30-100 MPa										W zależności od rodzaju drewna użytego do budowy danej sklejki, struktury oraz grubości	PN-EN 310			
Wytrzymałość na rozciąganie	30-60 MPa														
Wytrzymałość na ściskanie	25-50 MPa														
Moduł sprężystości	3500-10000 MPa														

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ		UWAGI	BADANIE ZGODNIE Z NORMĄ
Zmiany wymiarów w zależności od zmiany wilgotności powietrza	do 0,5%			PN-EN 318
Klasa emisji formaldehydu	Klasa emisji A $\leq 3,5$ mg HCHO/m ² ·h; Norma emisji formaldehydu wg CARB Faza 1 ($\leq 0,8$ mg/m ² ·h) lub 2 ($\leq 0,5$ mg/m ² ·h)		Klasa higieniczności E1	PN-EN 717-2
Jakość sklejenia – wymagania	Średnia wytrzymałość na ścinanie f_v [N/mm ²]	Średni udział ścięcia w drewnie [%]		PN-EN 314-2
	$0,2 \leq f_v < 0,4$ $0,4 \leq f_v < 0,6$ $0,6 \leq f_v < 1,0$ $1,0 \leq f_v$	> 80 > 60 > 40 brak wymagań		
Klasa reakcji na ogień	D-s2,d0 D – wyroby zdolne przeciwstawić się w dłuższym okresie czasu oddziaływaniu małego płomienia, bez znaczącego rozprzestrzeniania płomienia. Ponadto mogą przeciwstawić się oddziaływaniu cieplnemu pojedynczego płonącego przedmiotu, wykazując dostatecznie opóźnione i ograniczone wydzielanie ciepła. s2 – całkowita ilość wydzielonego dymu, jak i wskaźnik wzrostu wydzielania dymu są ograniczone d0 – nie występują płonące krople/cząstki		Grubość ≥ 9 mm Gęstość ≥ 400 kg/m ³	PN-EN 13986 EN 13501-1
	F - wyroby, dla których nie określono właściwości w zakresie reakcji na ogień		Grubość ≤ 9 mm	
Współczynnik odporności na przenikanie pary wodnej	Gęstość średnia [kg/m ³]	Współczynnik odporności na przenikanie pary μ		PN-EN 13986 EN 12524
		dla dużej wilgotności powietrza	dla małej wilgotności powietrza	
	300	50	150	
	500	70	200	
	700	90	220	
1000	110	250		
Współczynnik pochłaniania dźwięku	Zakres częstotliwości 250 Hz do 500 Hz	Zakres częstotliwości 1000 Hz do 2000 Hz		PN-EN 13986
	0,10	0,30		
Isolacja dźwięków przenoszonych w powietrzu	Współczynnik tłumienia przesyłania dźwięków R pojedynczej płyty drewnopochodnej wyrażony w dB powiązany jest gramaturą m_a (w kg/m ²) zgodnie z równaniem: $R = 13 \times \lg(m_a) + 14$ (obowiązuje tylko dla częstotliwości w zakresie 1 kHz do 3 kHz i gramatury > 5 kg/m ²)			PN-EN 13986 EN ISO 140-3 EN ISO 717-1
Przewodność cieplna	Gęstość średnia [kg/m ³]	Przewodność cieplna λ [W / (m °K)]		PN-EN 13986 EN 12664
	300	0,09		
	500	0,13		
	700	0,17		
	1000	0,24		