

KoskiPly // Vilkon Oy		Pintaviilun poikittaisvetolujuus, kuiva // Transverse Tensile Strength (Dry) DIN 52377	Pintaviilun pitkittäisvetolujuus, kuiva // Longitudinal Tensile Strength (Dry) DIN 52377	Liimasauman pitkittäisvetolujuus, keitto // Tensile Lap Shear Test, Longitudinal DIN 53255
paksuus	ply	vetolujuus (MPa)	vetolujuus (MPa)	vetolujuus (N/mm ²)
thickness	ply	tensile strenght (MPa)	tensile strenght (MPa)	tensile strenght (N/mm ²)
0,4	3	63	83	
0,6	3	62	97	3,5
0,8	3	75	113	3,7
1,0	3	73	118	3,4
1,2	3	89	103	3,0
1,5	3	65	106	3,1
2,0	4	95	86	2,2
2,5	5	80	100	2,6
3,0	6	69	106	2,6
4,0	8	91	81	3,1
5,0	10	76	89	3,0
6,0	12	86	74	3,3
8,0	16	75		3,1
10,0	20	56		4,1

GL demands min 45 70 2,0

All the values for KoskiPly (above) are average values collected from the test results of our production quality supervision.

Values for birch plywood (source: Handbook of Finnish Plywood)

4,0	3		
6,5	5		
9,0	7		
12	9		

Taivutuslujuus, syyn suuntaan // Bending - Along the Wood Grain EN 310			Taivutuslujuus, syynsuuntaa vastaan // Bending - Across the Wood Grain ⊥ EN 310		
kimmomoduli (N/mm ²)	taivutuslujuus (N/mm ²)	taivutus- murtomomentti (N mm/mm)	kimmomoduli (N/mm ²)	taivutuslujuus (N/mm ²)	taivutus- murtomomentti (N mm/mm)
elasticity modulus (N/mm ²)	bending strength (N/mm ²)	bending ultim. mom. (N mm/mm)	elasticity modulus (N/mm ²)	bending strength (N/mm ²)	bending ultim. mom.
16394	86,3	13			
11592	40,5	8			
18099	81,0	32			
17360	93,6	66	2917	28,9	20
14994	112,7	123	5188	51,0	56
14971	116,2	191	5802	52,4	82
10327	108,5	423	6315	70,7	274
10951	106,2	669	7589	80,9	504
10023	97,5	1131	7884	78,5	910
9747	92,0	1783	7808	84,6	1640

16471	65,9		1029	10,6	
12737	50,9		4763	29,0	
11395	45,6		6105	32,1	
10719	42,9		6781	33,2	

Committed to Wood

www.koskisen.com

Vilkon Oy, Koskisen Birch Product Industry,
Otavantie 395, FIN-52550 Hirvensalmi, tel. +358 15 340 900, fax +358 15 340 920