

ABU DHABI CRIMEA KHARKOV MOSCOW

+971 505440399 (Abu Dhabi)

+971504367835 (Abu Dhabi)

+380 50 4001401 (Crimea)

+7 917 5558887 (Moscow)

+380 50 4001408 (Kharkov)

All you need is LVL !

High-quality building timber material on basis
of veneer of wood coniferous trees

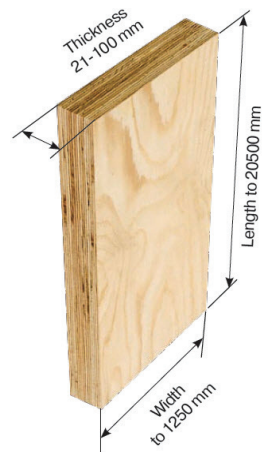
*Высококачественный древесный
строительный материал на основе шпона
из древесины хвойных пород.*

LVL

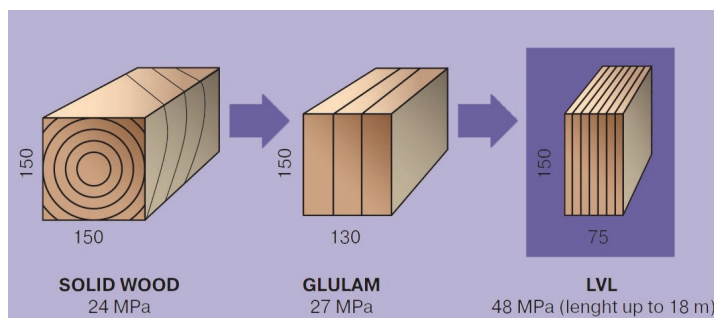
Material / Материал	Description / Описание	Application / Применение
Ultralam R / Ультралам R	All veneer plies have parallel grain orientation. Veneer of G1 and G2 grades (mainly G2) is used for production. <i>Все слои шпона имеют параллельное направление волокон. Для изготовления используется шпон сортов G1 и G2 (преимущественно сорт G2).</i>	Mainly in the bearing structures <i>Преимущественно в несущих конструкциях</i>
Ultralam X / Ультралам X	Some veneers in the billet have crossply position. Veneer of G2 and G3 grades is used for production. <i>Отдельные слои шпона имеют взаимно перпендикулярное направление волокон. Для изготовления используется шпон сортов G2 и G3.</i>	Bearing and fencing structures <i>Несущие и ограждающие конструкции</i>
Ultralam I / Ультралам I	All veneer plies have parallel grain orientation. Veneer of G3 and G4 grades is used for production. <i>Слои шпона могут иметь как параллельное, так и взаимно перпендикулярное направление волокон. Для изготовления используется шпон сортов G3 и G4.</i>	Fencing structures, including billets for doors and furniture, etc. <i>Ограждающие конструкции, в том числе заготовки для дверного и мебельного производства, и т.д.</i>

LVL type X and I veneer plies layout
/Схема расположения слоев шпона типов X и I

Thickness /Толщина	Number of plies /Число слоев	Ply layout /Расположение слоев
27 мм	9	II – III – II
33 мм	11	II – IIIII – II
39 мм	13	II – IIIIII – II
45 мм	15	II – II – III – II – II
51 мм	17	II – IIIII – IIIII – II
57 мм	19	II – III – IIIII – III – II
60 мм	20	II – III – IIIII – III – II
63 мм	21	II – III – III – III – III – II
69 мм	23	II – IIIII – III – III – IIIII – II
75 мм	25	II – IIIII – IIIII – IIIII – IIIII – II
90 мм	30	II – IIIII – IIIIIIIIIII – IIIII – II
100 мм	33	II – IIIII – IIIIIII – IIIIIII – IIIII – II
106 мм	35	III – IIIII – IIIIIII – IIIIIII – IIIII – III



WOOD or LVL



LVL type R and R ^s	Thickness, mm / толщина, мм	30, 33, 36, 39, 45, 51, 63, 75, 90, 100
	Width (Height), mm / ширина (высота), мм	120, 150, 160, 200, 220, 240, 260, 300, 360, 400, 420, 450, 500, 600, 1250
	Length, m / длина, м	4, 6, 8, 8.5, 9, 9.5, 10, 10.5, 12, 12.5, 13, 13.5
LVL type X and I	Thickness, mm / толщина, мм	27, 30, 33, 36, 39, 45, 51, 63, 75
	Width (Height), mm / ширина (высота), мм	120, 150, 160, 200, 220, 240, 260, 300, 360, 400, 420, 450, 500, 600, 1250
	Length, m / длина, м	4, 6, 8, 8.5, 9, 9.5, 10, 10.5, 12, 12.5, 13, 13.5

	R	R ^s	X	I
Bending strength: /прочность при изгибе:				
Edgewise, N/mm ² /при нагружении кромки	48	55	34	30
Size effect parameter /размерный эффект	0,15	0,15	0,15	0,15
Flatwise, N/mm ² /при нагружении пласти	50	52	38	35
Tension strength: /прочность при растяжении:				
Parallel to grain, N/mm ² /вдоль волокон	36	42	24	---
Perp. to grain, edgewise, N/mm ² /поперек волокон, по кромке	0,9	0,9	5	---
Perp. to grain, flatwise /поперек волокон, по плоскости	---	---	---	---
Compression strength: /прочность при сжатии:				
Parallel to grain, N/mm ² /вдоль волокон	40	56	34	38
Perp. to grain, edgewise, N/mm ² /поперек волокон, по кромке	7,5	8,6	8	7,5
Perp. to grain, flatwise, N/mm ² /поперек волокон, по пласти	3,8	3,8	4,2	3,8
Shear strength: /скалывание по клеевому шву:				
Edgewise, N/mm ² /по кромке	4,6	5,2	4,6	---
Flatwise, N/mm ² /по пласти	3,2	3,2	2,7	---
Modulus of elasticity: /модуль упругости:				
Parallel to grain (mean), kN/mm ² /вдоль волокон (среднее)	14	15,6	10,6	11,2
Parallel to grain (5%-fractile), kN/mm ² /вдоль волокон (5%-квантиль)	12	14	9	10
Perp. to grain, edgewise (mean), kN/mm ² /поперек волокон, по кромке (среднее)	---	---	---	---
Perp. to grain, flatwise (mean), kN/mm ² /поперек волокон, по пласти (среднее)	---	---	3	---
Shear modulus: /модуль сдвига:				
Edgewise (mean), N/mm ² /по кромке (среднее)	500	500	500	---
Flatwise (mean), N/mm ² /по пласти (среднее)	500	500	500	---
Density, kg/m ³ /плотность	480	550	480	480
Reaction to fire class /класс огнестойкости	D-s1, d0			
Release of formaldehyde class /класс по выбросам формальдегида	E1			
Durability class /класс надежности	4			