



LAMINATED VENEER LUMBER (LVL)  
ВЫСОКОПРОЧНЫЙ БРУС КЛЕЕНЫЙ ИЗ ШПОНА (ЛВЛ)

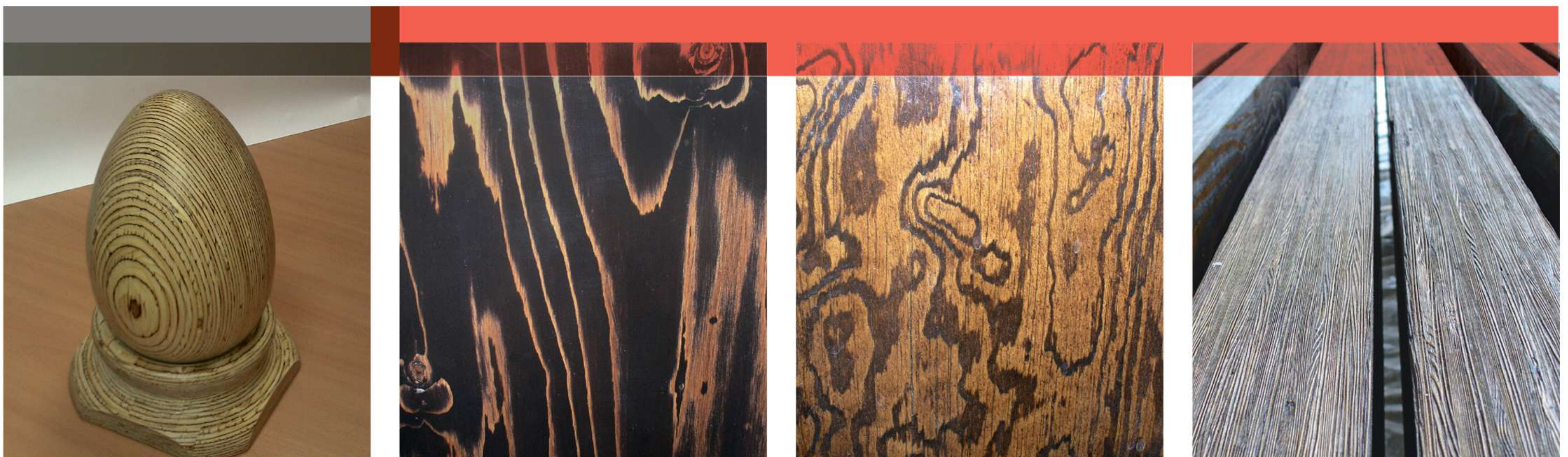
ultralam<sup>TM</sup> 



## Основные преимущества бруса клееного из шпона ULTRALAM™

- Экологически чистый композитный материал на основе натуральной древесины, обладающий уникальными прочностными характеристиками
- Конструкции из бруса Ultralam™ долговечны и не теряют свою привлекательность со временем
- Материал не меняет своих свойств на протяжении всего срока эксплуатации
- Однородный материал. Физические свойства материала неизменны по всей длине
- Материал сохраняет геометрические размеры и физические свойства в независимости от сезонных факторов, изменений окружающей среды и климатических условий
- Высокая точность сопрягаемых изделий
- Высокая несущая способность
- Устойчивость к агрессивным средам
- Материал обладает оптимальным соотношением прочностных и весовых показателей
- Высокая био- и огнестойкость
- Высокие теплоизоляционные и акустические характеристики
- Материал легко поддается обработке любыми режущими инструментами
- Не деформируется и не коробится от сырости, имеет минимальные показатели естественной усушки
- Эксплуатационные затраты при использовании ЛВЛ бруса почти полностью отсутствуют
- Удобство, легкость и высокая скорость монтажа изделий из ЛВЛ бруса
- Конструкции из ЛВЛ бруса при достаточном запасе прочности не требуют усиленного устройства фундамента и несущих конструкций
- Стоимость бруса Ultralam™ не зависит от его длины и сечения
- Механическая обработка и обработка защитными средствами не представляет особых трудностей
- Обладая высокими физико-механическими свойствами, брус полностью сохраняет внешнюю структуру дерева, что позволяет использовать изделия и конструкции из него в интерьере, не прибегая к дополнительной отделке

### сертификаты







Промышленные  
сооружения, склады



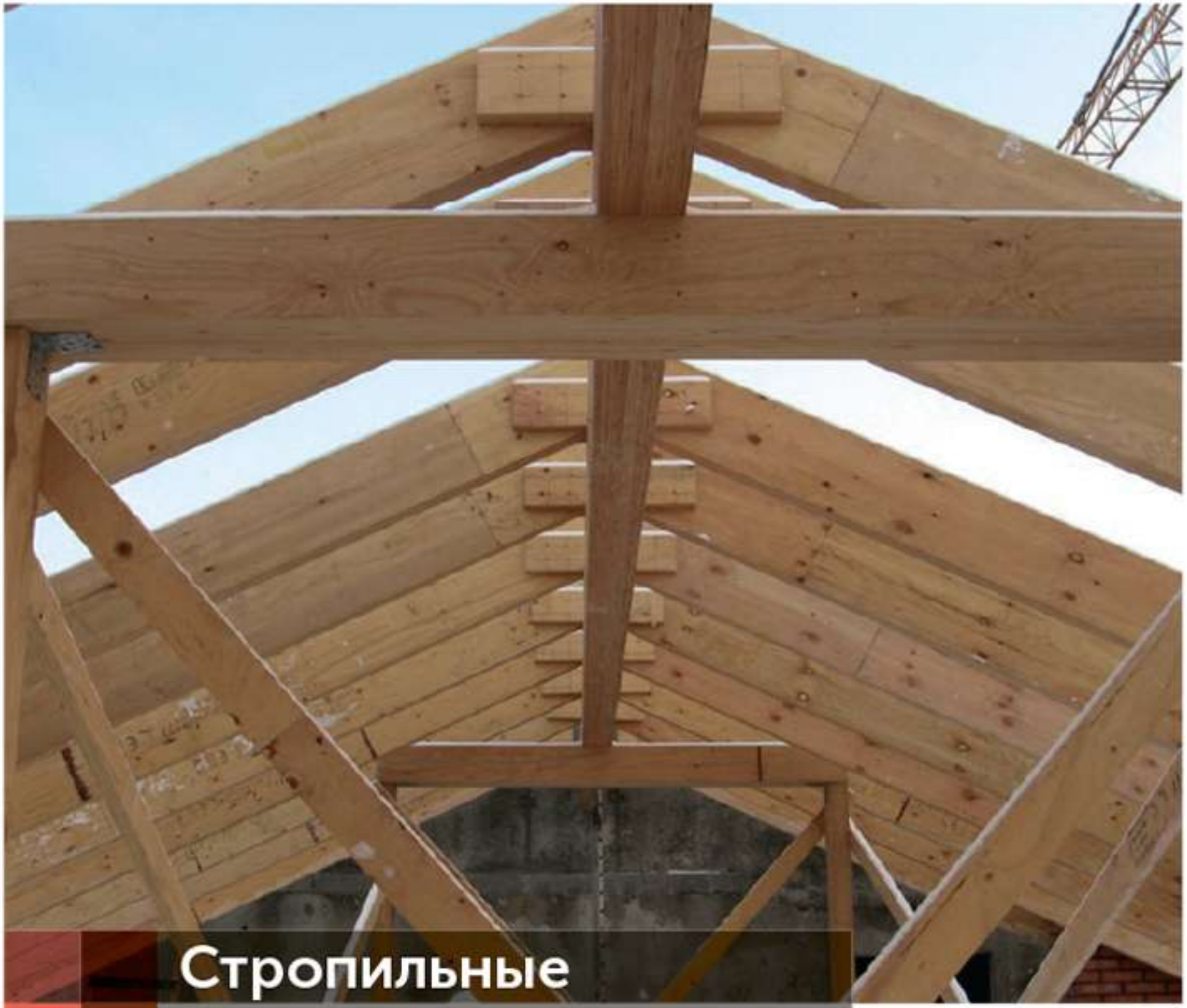
Многоуровневая  
опалубка



Общественные  
сооружения



Перекрытия



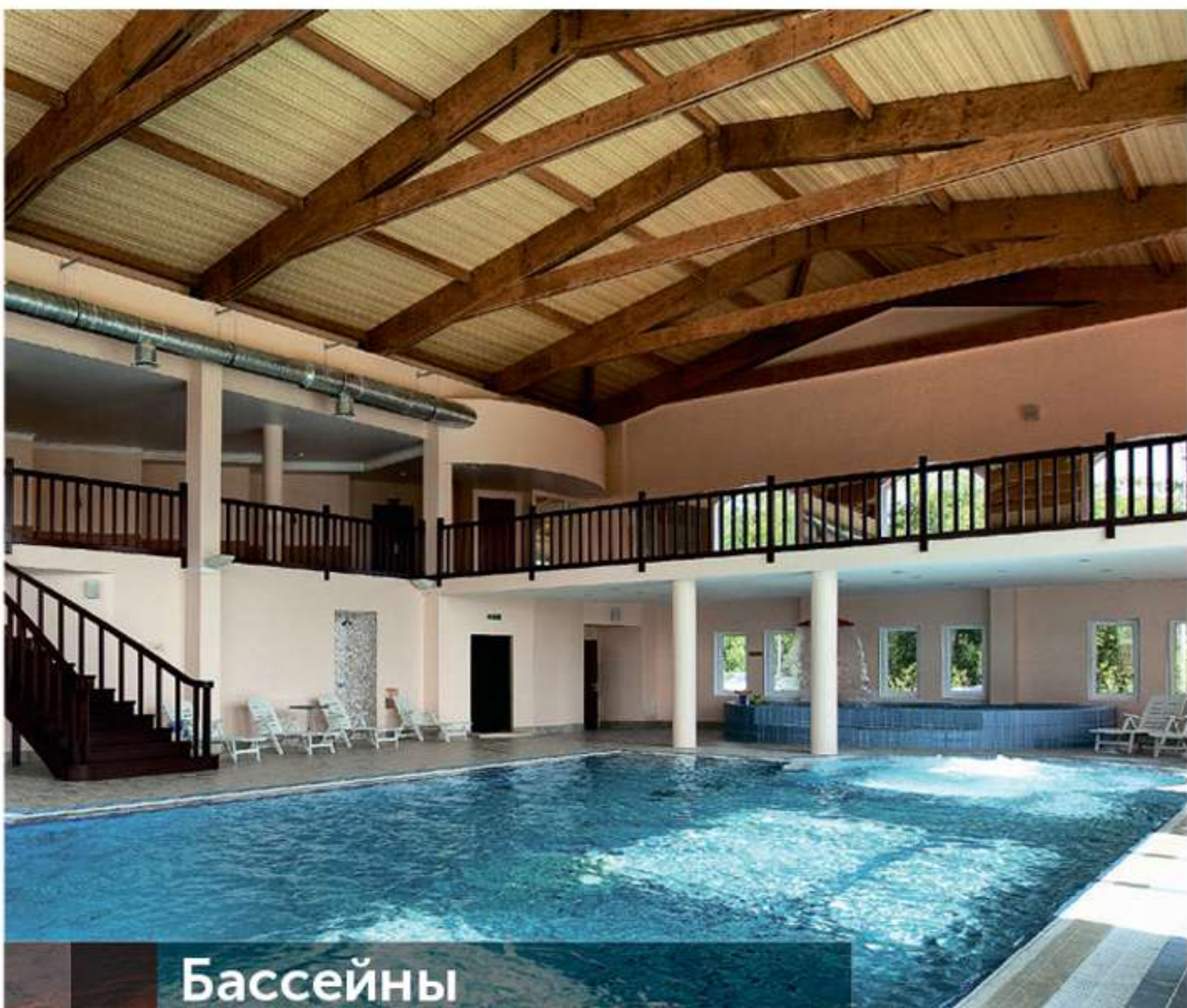
Стропильные  
системы



А-образные фермы



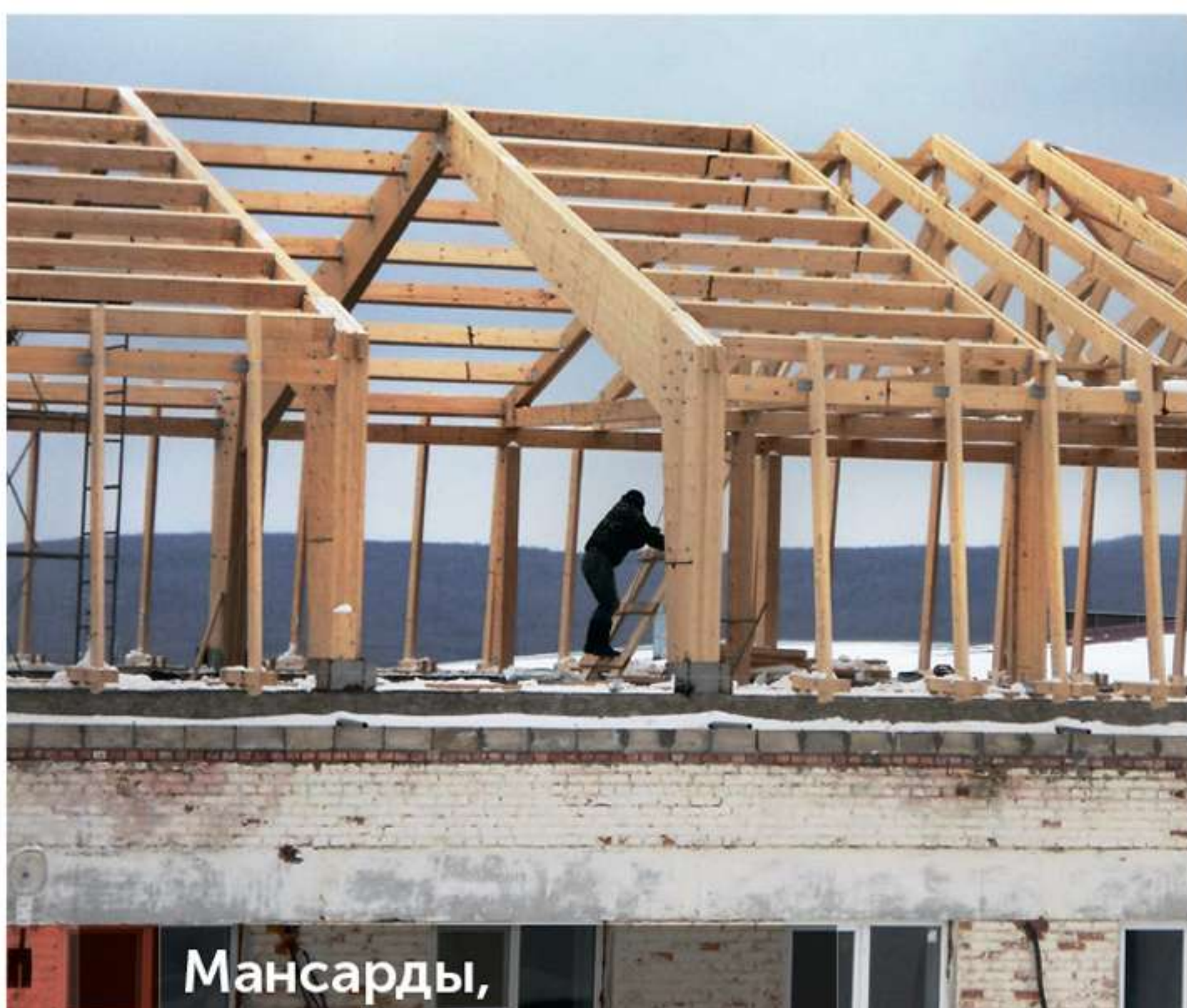
Спортивные  
комплексы



Бассейны



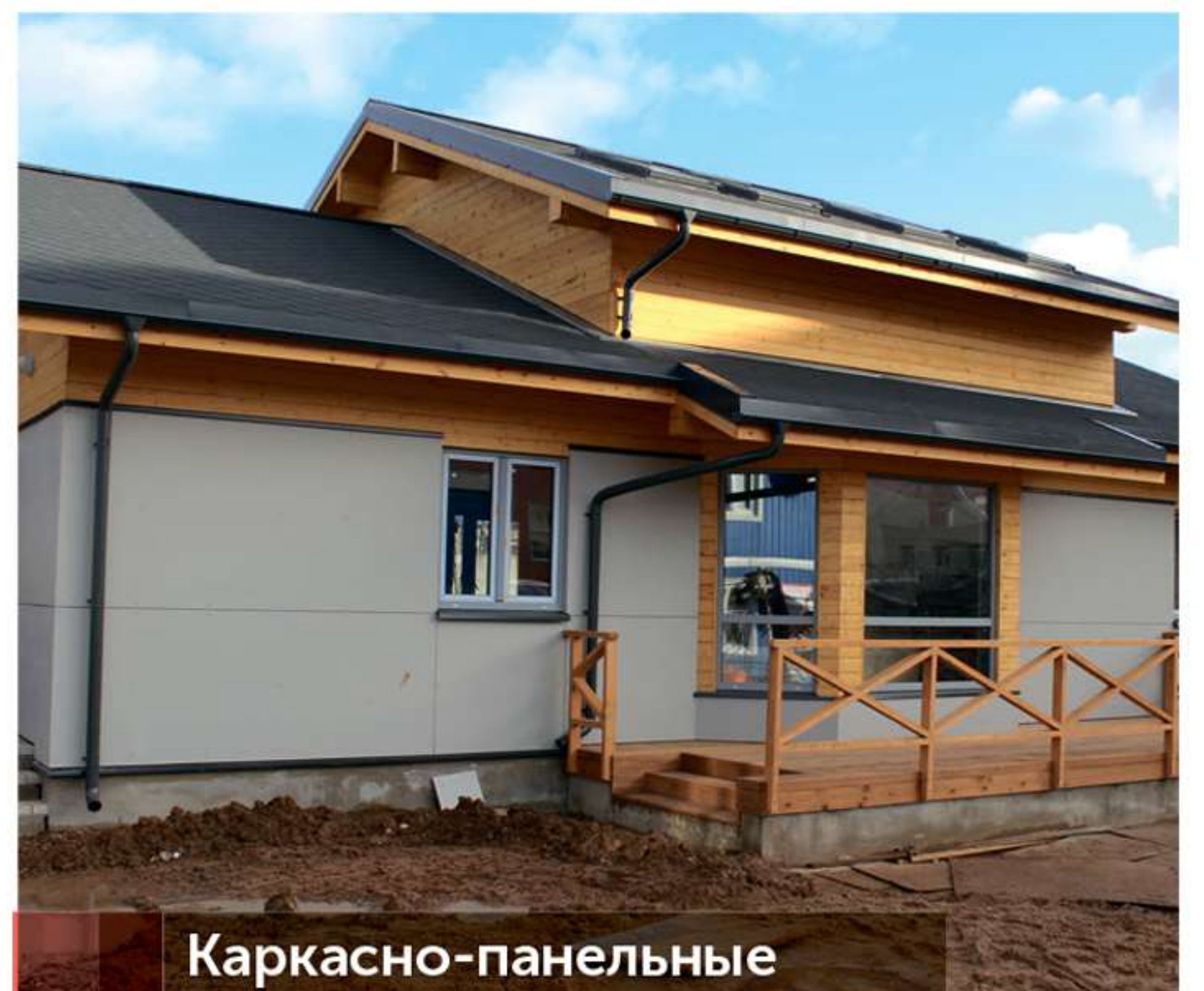
Теннисные корты



Мансарды,  
надстройка



Здания  
сельхозназначения



Каркасно-панельные  
дома





Многоквартирные дома



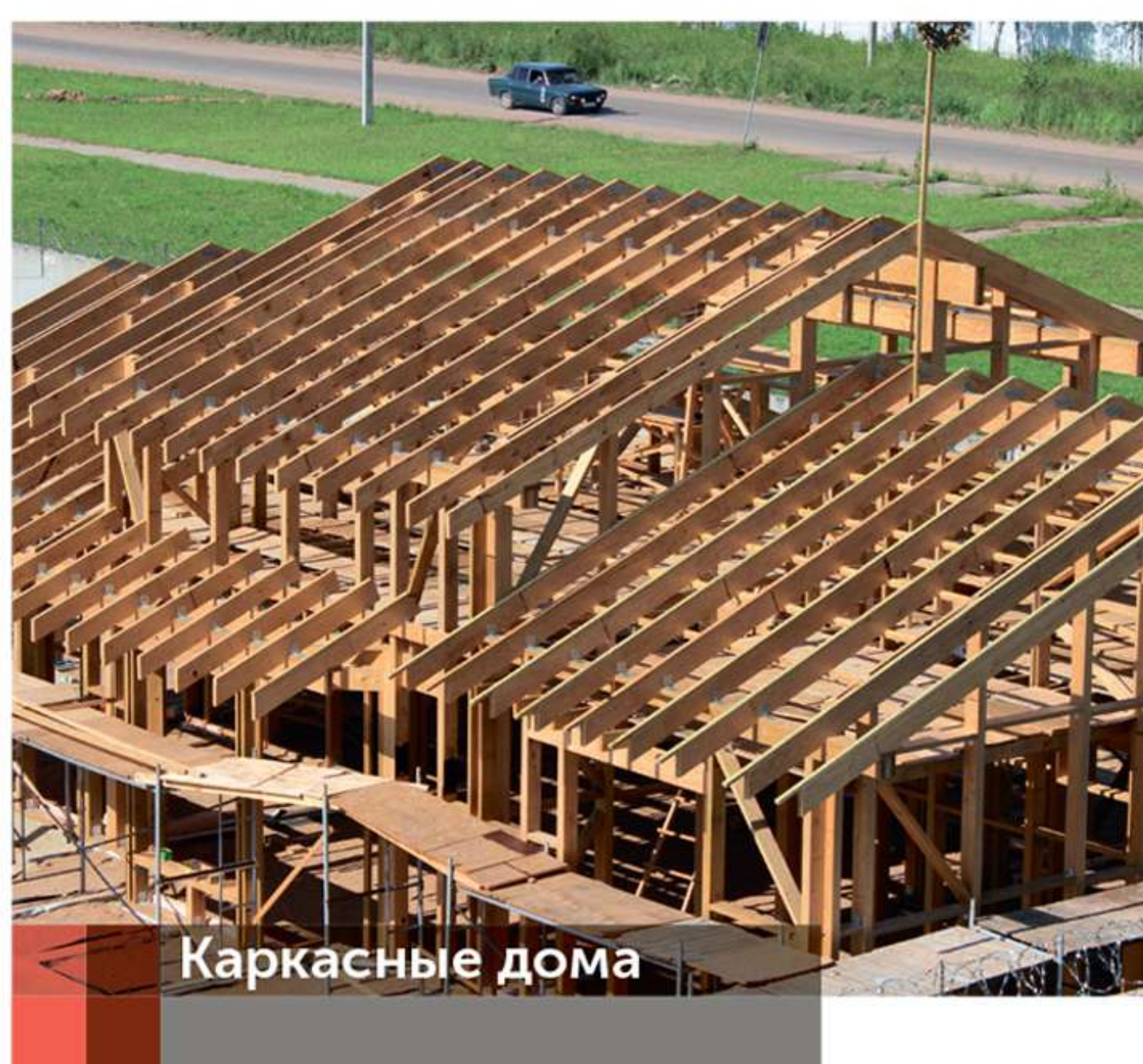
Каркасы дверей



Индивидуальные строительные леса



Большепролетные конструкции



Каркасные дома



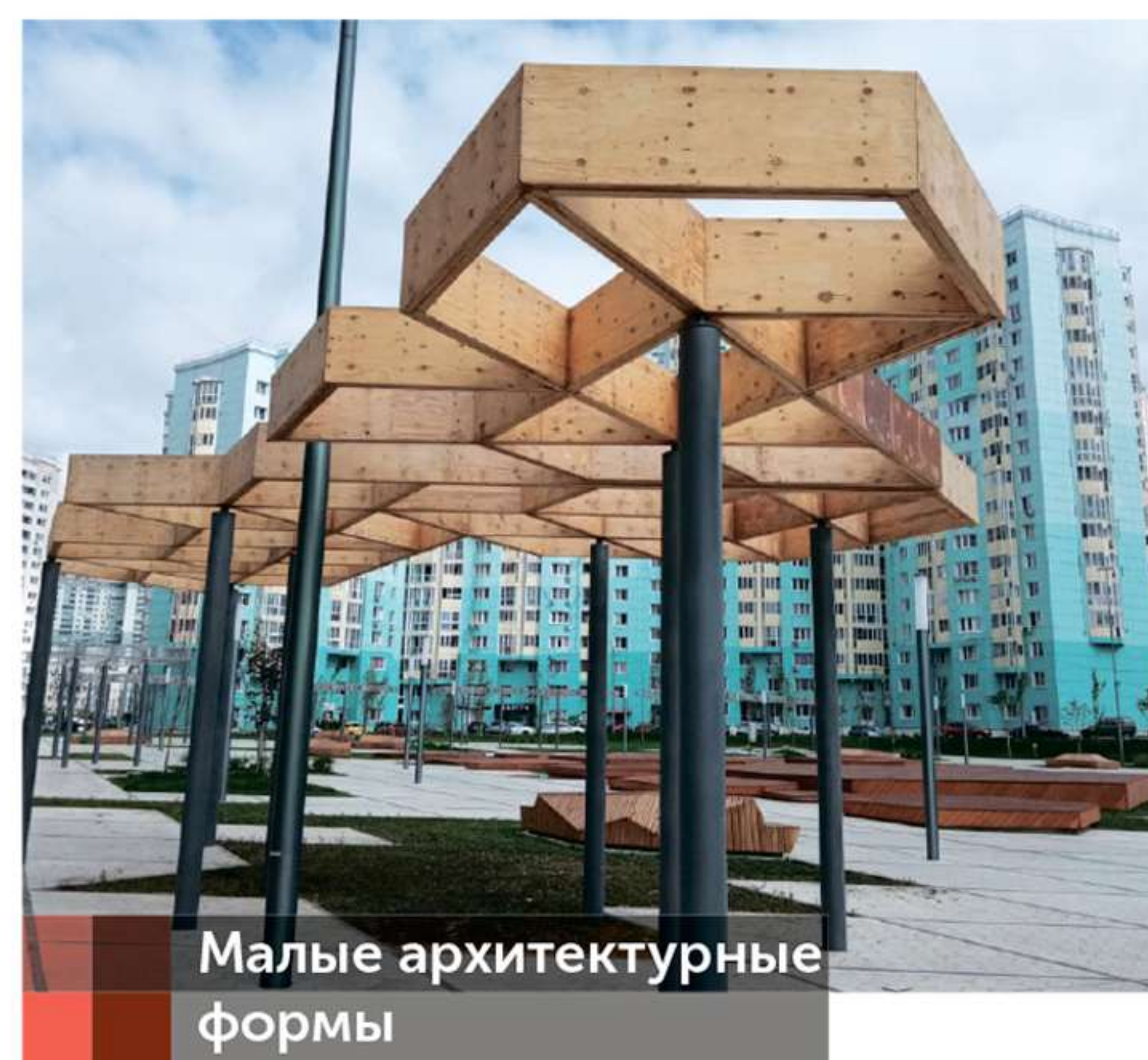
Мосты



Спортивные комплексы



Конно-спортивные комплексы



Малые архитектурные формы



Пример балки 300x600 мм холодное прессование

**Уникальные свойства ULTRALAM™ позволяют отнести его к наиболее перспективным материалам, используемым в строительстве**

Применение ЛВЛ бруса охватывает очень широкий диапазон не только строительных, но и других направлений.



**БРУС И ПЛИТЫ ИЗ ULTRALAM™ Делятся на несколько типов  
в зависимости от направления волокон и сортов слоев шпона**

Тип материала	Характеристика	Область применения
Ultralam R <sup>birch</sup>	все слои шпона имеют параллельное направление волокон, для изготовления используется березовый шпон сортов G1, G2, G3	несущие конструкции
Ultralam R <sup>mix</sup>	все слои шпона имеют параллельное направление волокон, для изготовления используется шпон сортов G1, G2, G3 хвойных и лиственных пород (береза)	
Ultralam R <sup>s</sup>	все слои шпона имеют параллельное направление волокон, для изготовления используется шпон сортов G1-G2 (преимущественно сорт G1) хвойных пород	
Ultralam R	все слои шпона имеют параллельное направление волокон, для изготовления используется шпон сортов G1, G2, G3 (преимущественно сорт G2) хвойных пород	
Ultralam X	отдельные слои шпона имеют взаимно перпендикулярное направление волокон, для изготовления используется шпон сортов G1-G2 хвойных пород	несущие и ограждающие конструкции
Ultralam I	все слои шпона имеют параллельное направление волокон, для изготовления используется шпон сортов G3-G4 хвойных пород	ограждающие конструкции, заготовки для дверного и мебельного производства и т. д.
Ultralam I(X)	отдельные слои шпона имеют взаимно перпендикулярное направление волокон, для изготовления используется шпон сортов G3-G4 хвойных пород	

**ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ БРУСА**

Наименование показателя		Ultralam R <sup>birch</sup>	Ultralam R <sup>mix</sup>	Ultralam R <sup>s</sup>	Ultralam R	Ultralam X	Ultralam I, Ultralam I(X)	Стандарт на метод испытания	
Предел прочности при статическом изгибе, МПа, не менее	вдоль волокон по пласти	75	60	55	50	36	30	ГОСТ 33124	
	вдоль волокон по кромке	65	62	52	48	34	25		
Предел прочности при сжатии, Мпа, не менее	вдоль волокон	55	45	56	36	27	32	ГОСТ 33124	
	поперек волокон	10	10	8,6	6	8	5		
	перпендикулярно плоскости листа шпона	8,4	4,5	3,8	3,5	3,5	3		
Предел прочности при растяжении, МПа, не менее	вдоль волокон	52	45	42	36	24	23	ГОСТ 33124	
Модуль упругости при статическом изгибе, МПа, не менее		16000	15300	15600	14000	11000	12700	ГОСТ 33124	
Плотность, кг/м <sup>3</sup> , не менее		600	560	550	480	480	400	ГОСТ 9621	
Класс эмиссии		E1							ГОСТ 32155
Качество склеивания, %, не менее		70							ГОСТ 33124

**Примечание:** при изготовлении специальных партий ЛВЛ бруса с подбором слоев шпона высокого качества (отраженного в технологическом регламенте) величины расчетных сопротивлений могут быть увеличены на 15-20%.

**СОРТАМЕНТ СЕРИЙНО ИЗГОТАВЛИВАЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ**

ULTRALAM	
Толщина, мм	27, 30, 33, 36, 39, 45, 51, 63, 75, 90
Ширина (высота), мм	От 64 до 1250
Длина, мм	От 3 000 до 20 500 с градацией 500 мм

Кроме основного производства, позволяющего выпускать брус толщиной до 90 мм, на заводе «Терра» запущен вертикальный пресс холодного прессования Minda, позволяющий дополнительно склеивать ЛВЛ брус по пласти. Максимально возможный размер балок, выходящих из данного пресса — высота (толщина) 1900 мм, ширина — 600 мм, длина 18000 мм.



**Изготовление большепролетных, сложных строительных конструкций из ЛВЛ бруса в заводских условиях  
Дополнительная обработка (строгание, прессование, покраска и пропитка, запылы)  
Изготовление деталей по индивидуальным чертежам.**



АО «Новоторжский лесоперерабатывающий комбинат»  
Тверская обл., г. Торжок, ул. Старицкая, д. 96А  
+7 812 322 93 35  
+7 812 458 85 02  
[info@mltlvl.com](mailto:info@mltlvl.com)  
[ultralam.com](http://ultralam.com)