

CLT

– новый инструмент загородного
и городского девелопмента





МАРИНА ДУБОВАЯ

Директор по продажам
Дивизион «Домостроение» **Segezha Group**



ДМИТРИЙ ЗУБОВ

Директор ООО "СиЭлТи РУС"

► CLT –ЭТО

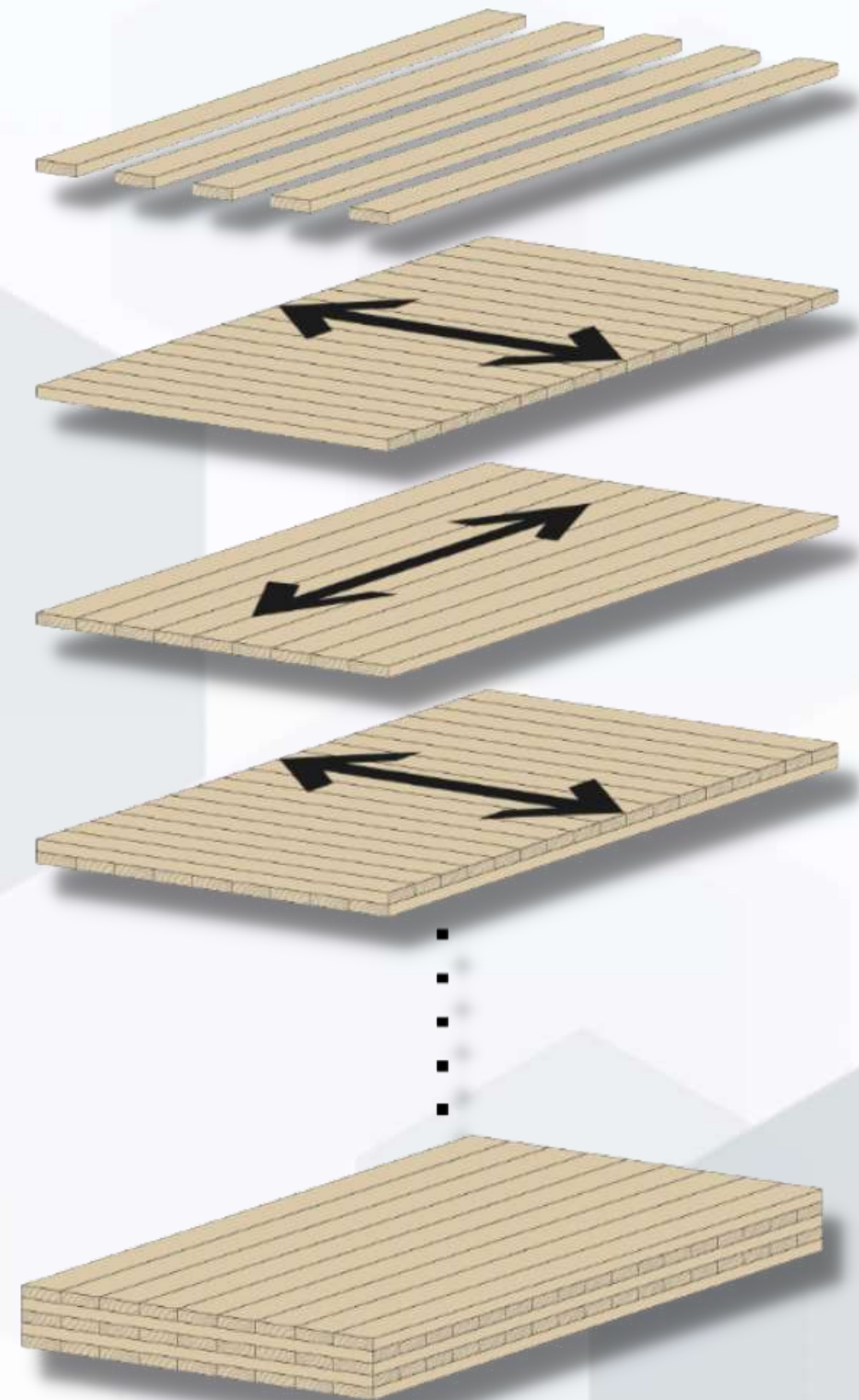
ПЕРЕКРЕСТНО-КЛЕЕНАЯ ДРЕВЕСИНА

(ДПК/CLT) - перекрестно-склеенные

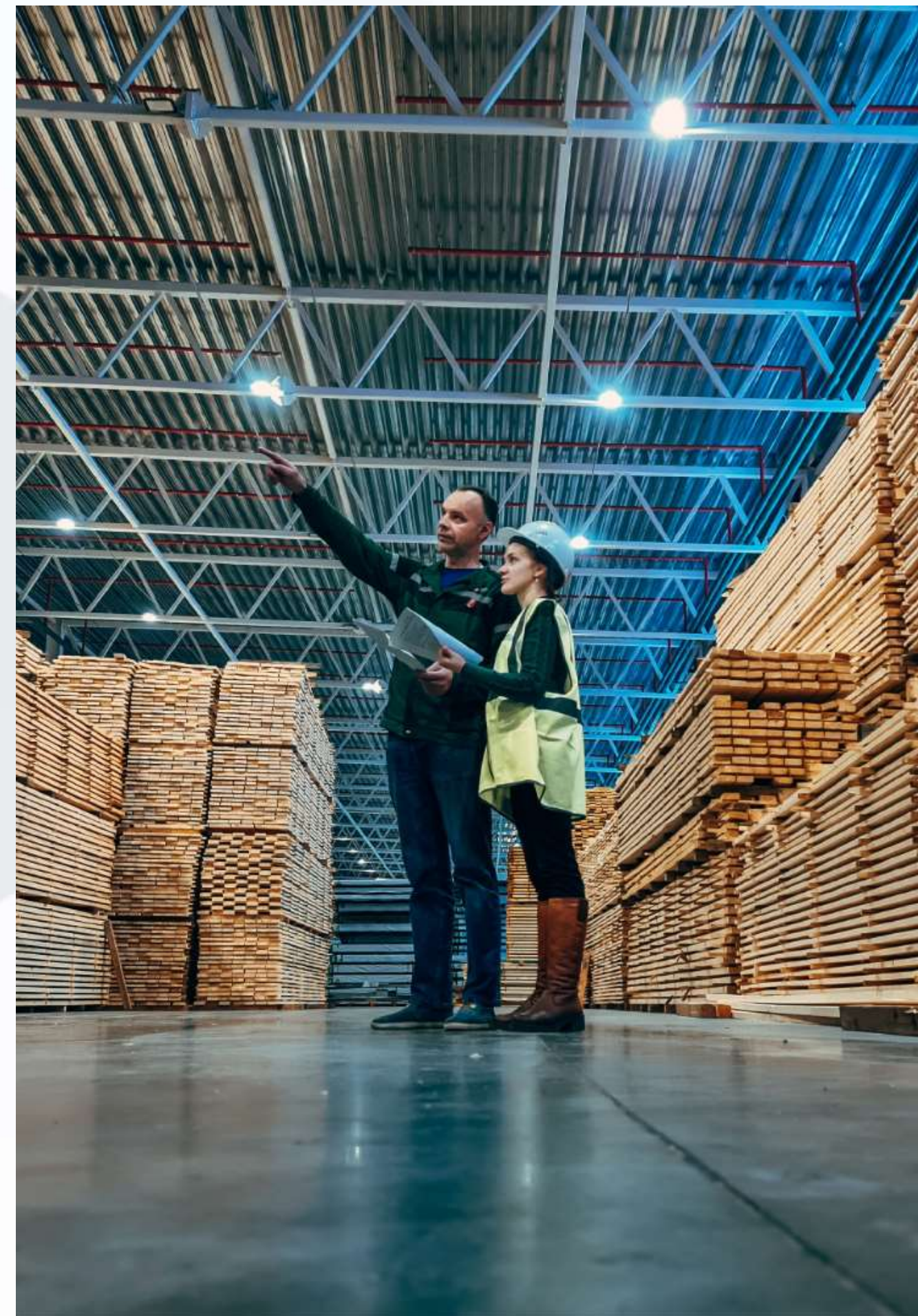
деревянные плиты, применяемые

в качестве стен, перекрытий и кровли,

выпускаемые в виде готовых изделий.







Завод Sokol CLT / Segezha-group / Россия



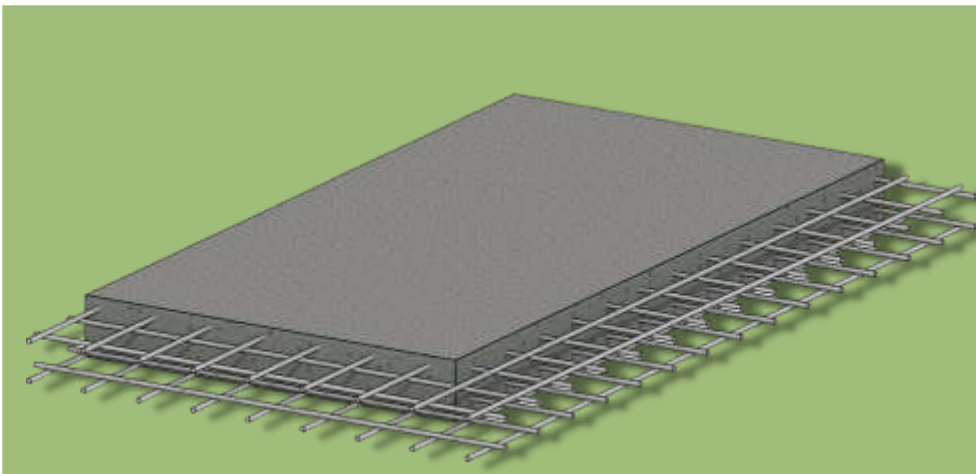
Завод Sokol CLT / Segezha-group / Россия

CLT



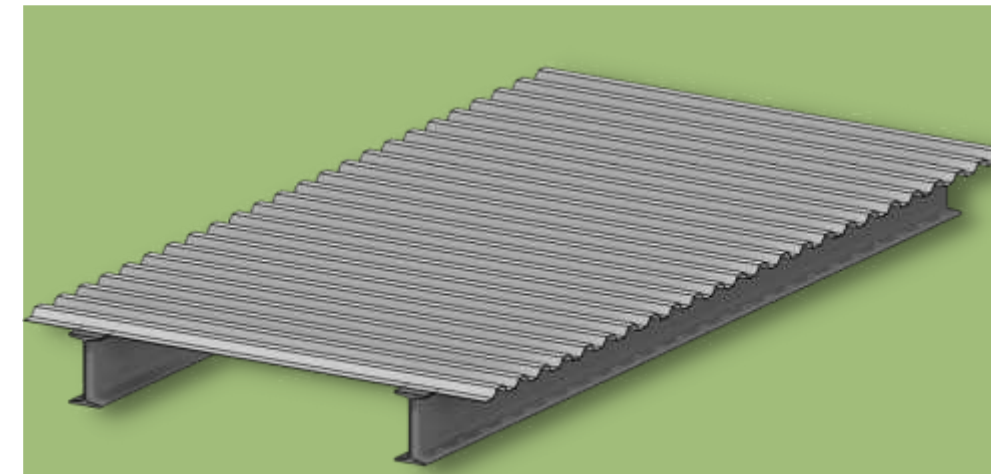
1. Индустриальный
2. Легкость обработки
3. Переработка +
вторичное использование
4. Высокая огнестойкость
5. > собственный вес
6. Массивность

ЖЕЛЕЗОБЕТОН



1. Индустриальный /
Построечный
2. Сложность обработки
3. Переработка +
утилизация
4. Низкая огнестойкость
5. < собственный вес
6. Массивность

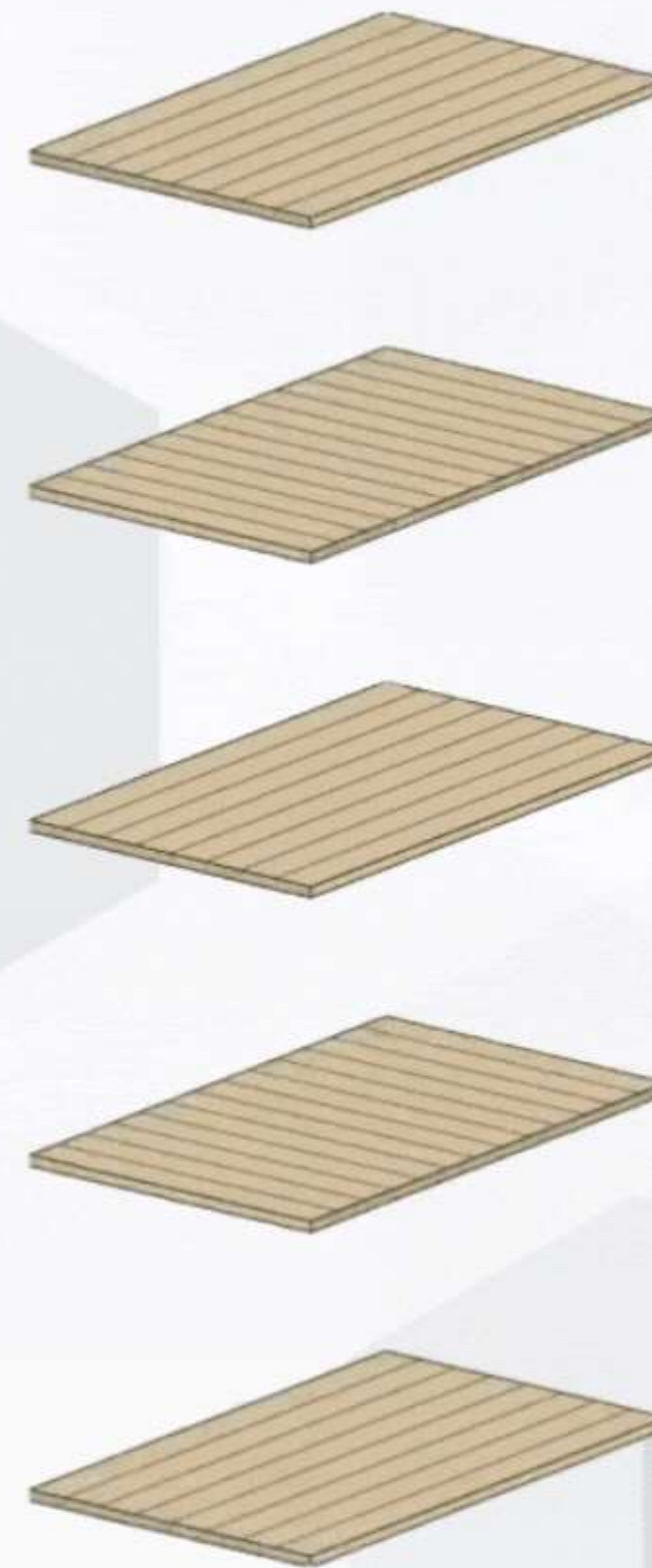
МЕТАЛЛ



1. Индустриальный
2. Легкость обработки
3. Переработка +
вторичное использование
4. Низкая огнестойкость
5. > собственный вес
6. Решетчатость



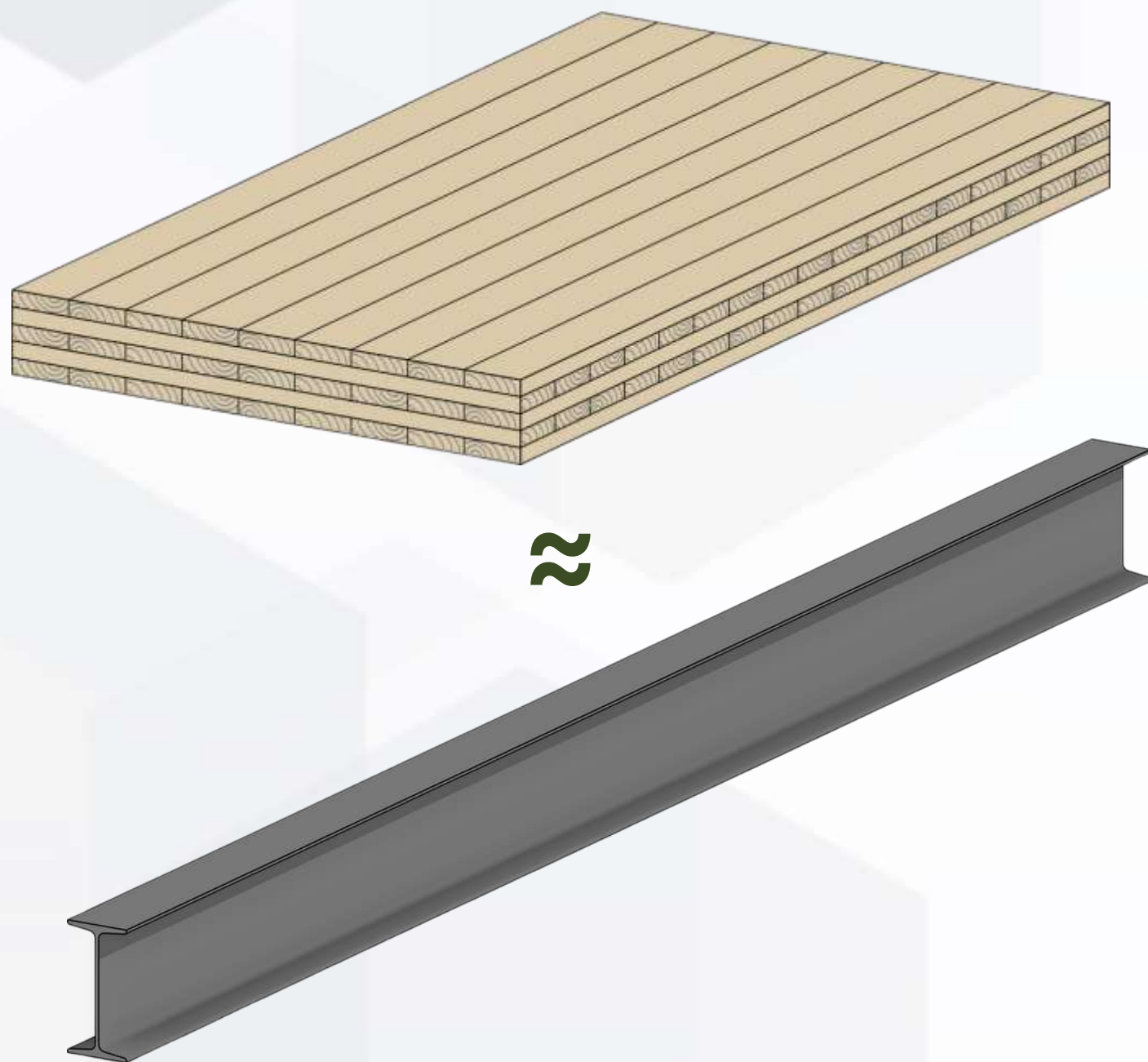
CLT –ЭТО НОВЫЙ ИНСТРУМЕНТ ЗАГОРОДНОГО И ГОРОДСКОГО ДЕВЕЛОПМЕНТА



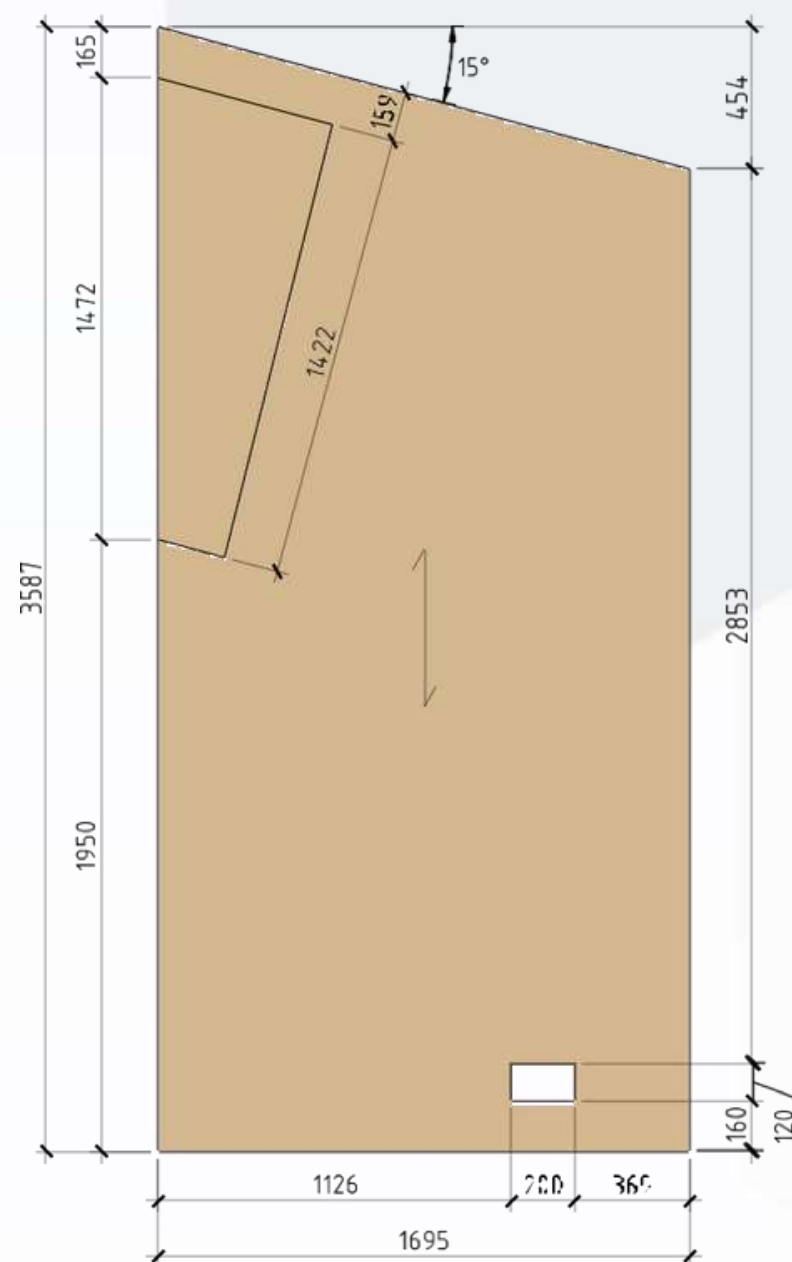


ОБЪЕКТИВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА СЛТ

1. ВЫСОКАЯ УДЕЛЬНАЯ ПРОЧНОСТЬ

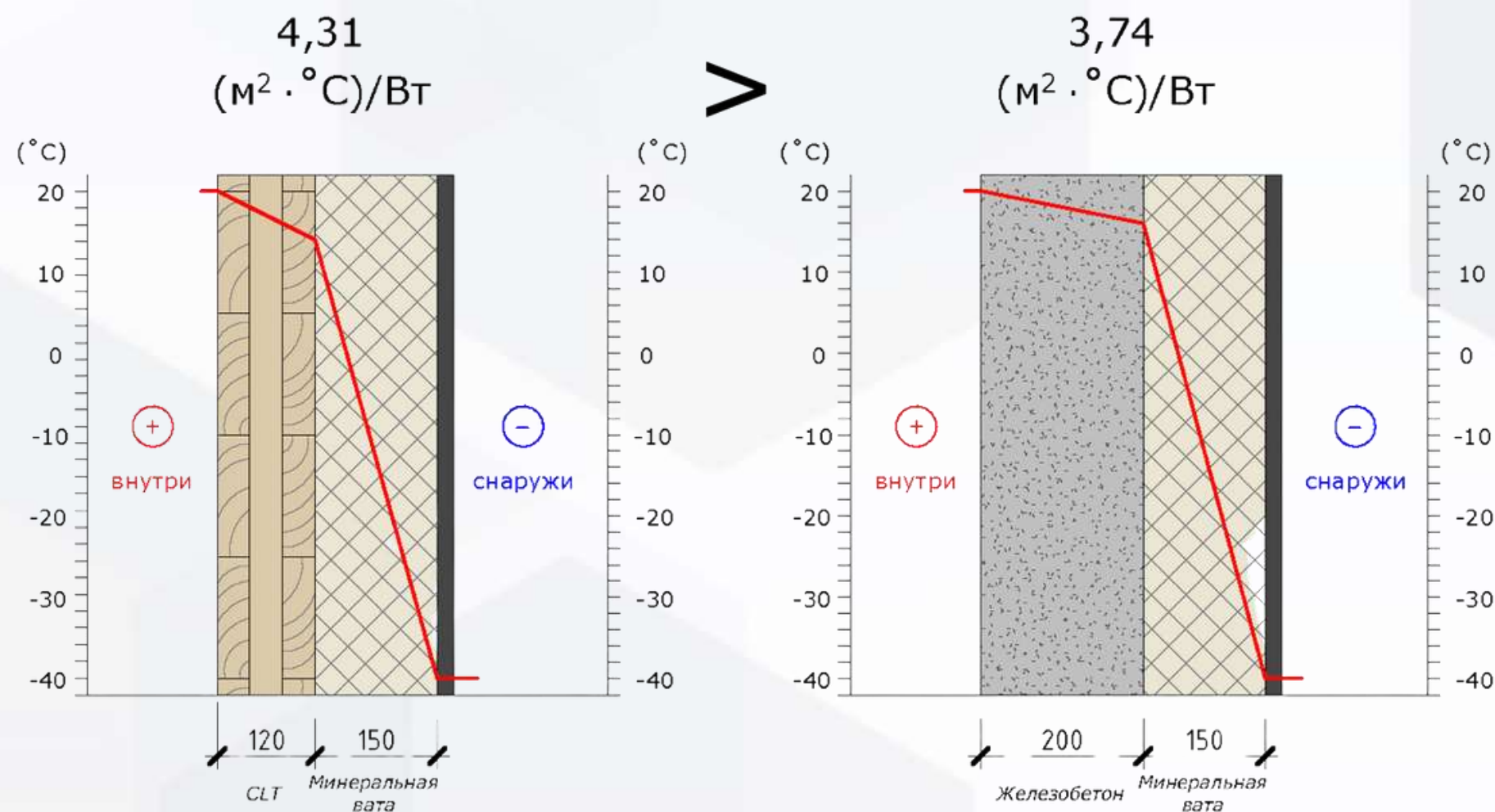


2. ПРОСТОТА ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛА



ОБЪЕКТИВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА CLT

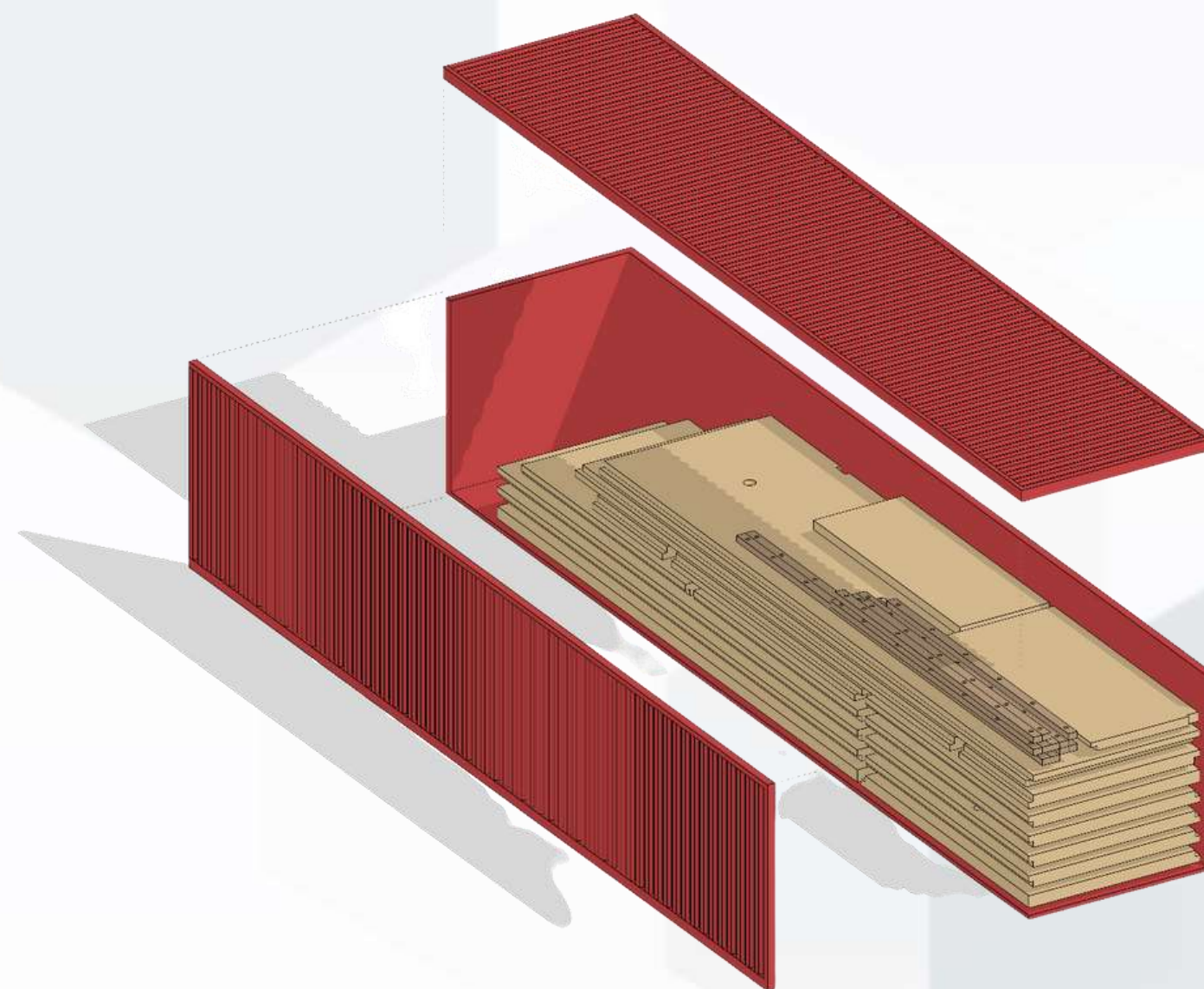
3. СРАВНИТЕЛЬНО НИЗКАЯ ТЕПЛОПРОВОДИМОСТЬ МАТЕРИАЛА



CLT

ЖЕЛЕЗОБЕТОН

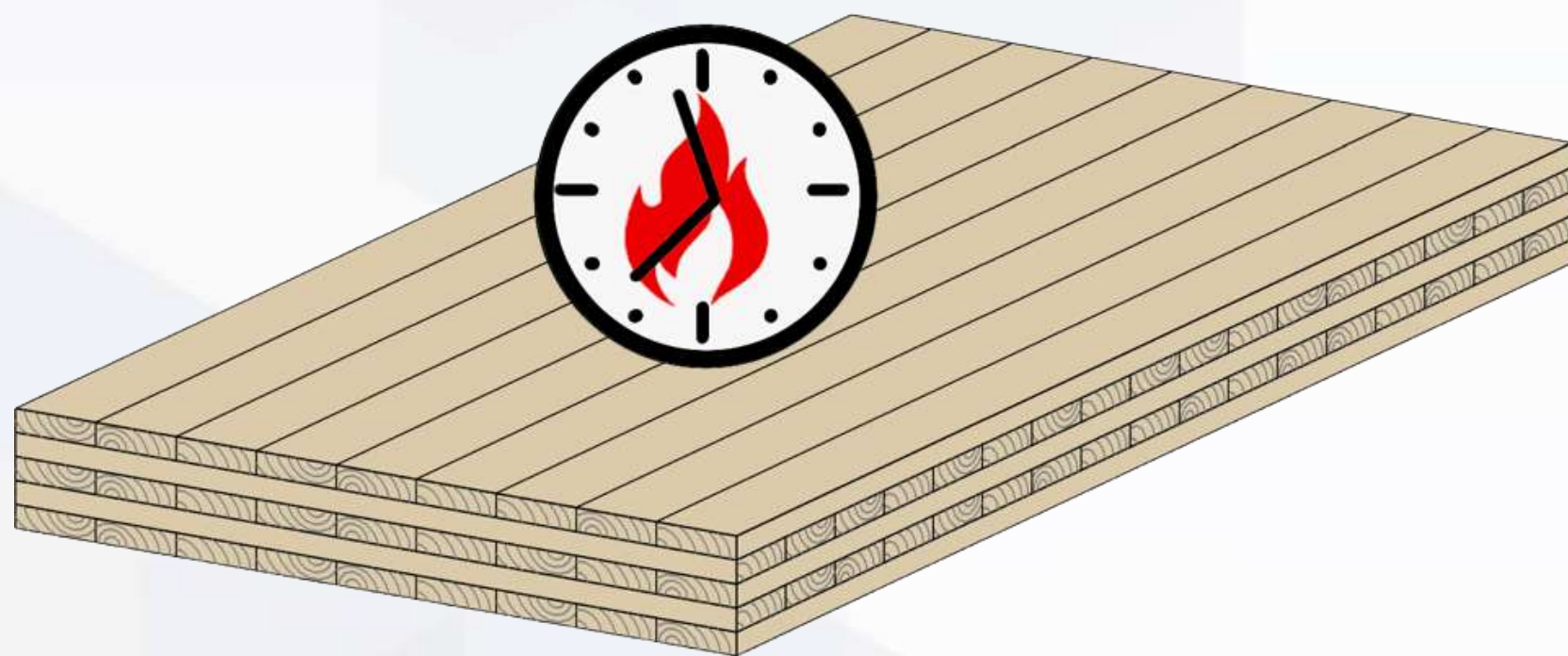
4. НИЗКАЯ ЛОГИСТИЧЕСКАЯ НАГРУЗКА И УДОБНЫЙ ФОРМАТ ЭЛЕМЕНТА КОНСТРУКЦИИ



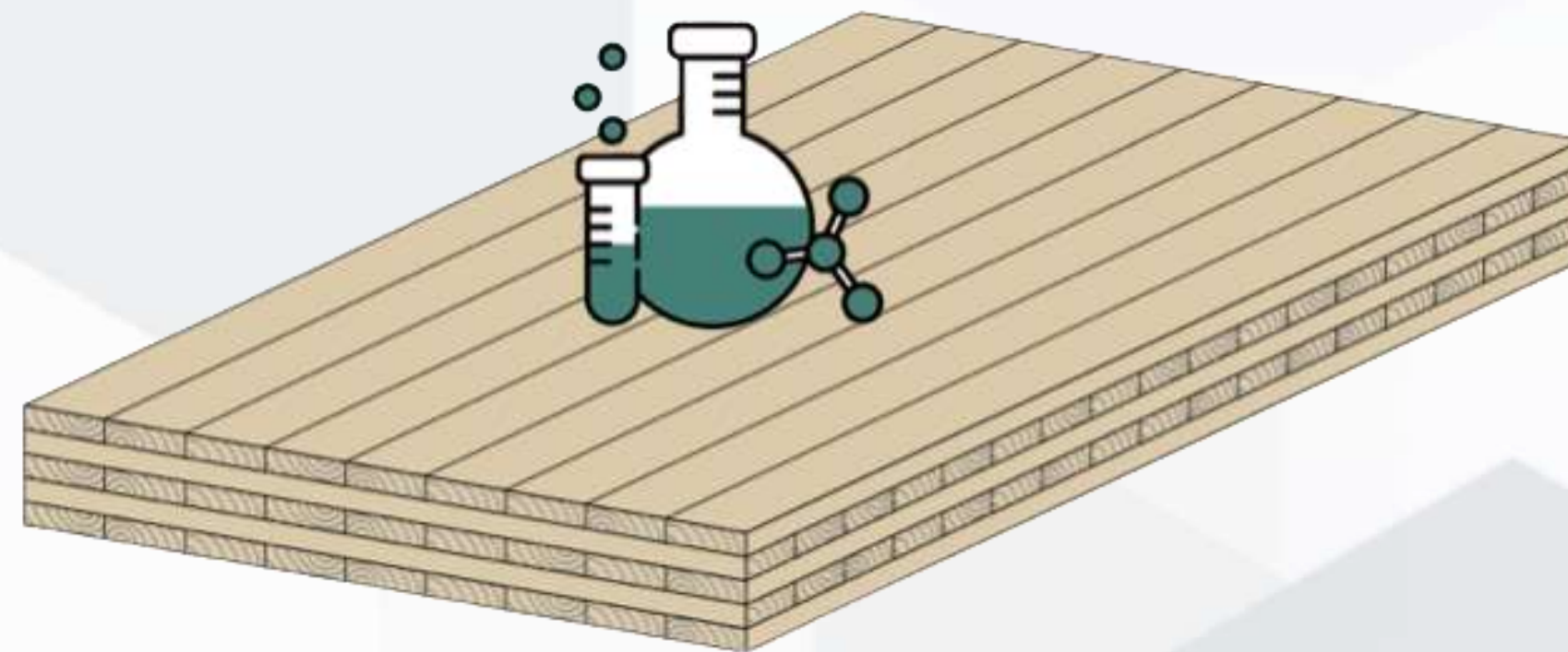


ОБЪЕКТИВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА СЛТ

5. ВЫСОКАЯ ОГНЕСТОЙКОСТЬ

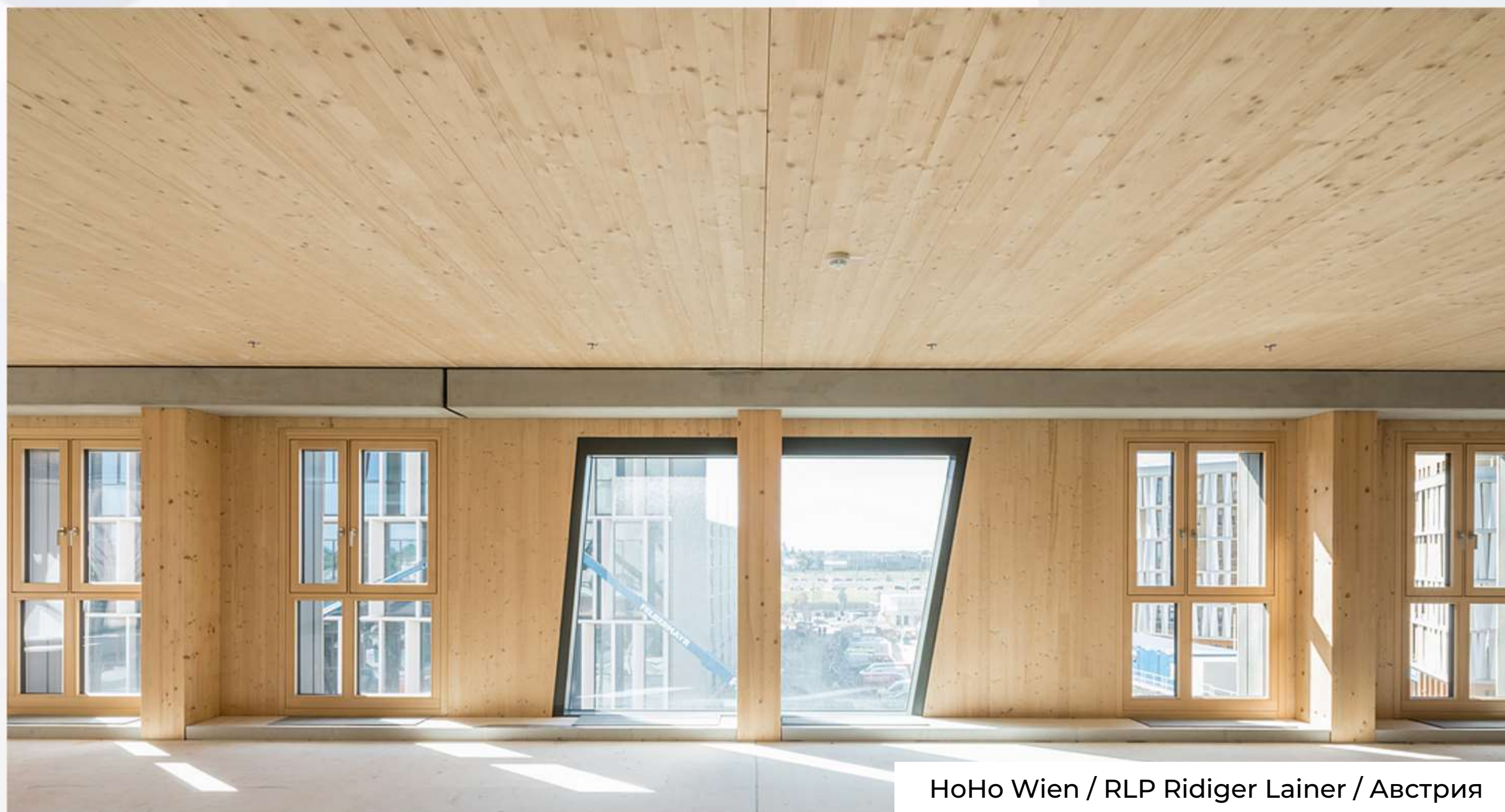


6. ВЫСОКАЯ ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ



ОБЪЕКТИВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА СЛТ

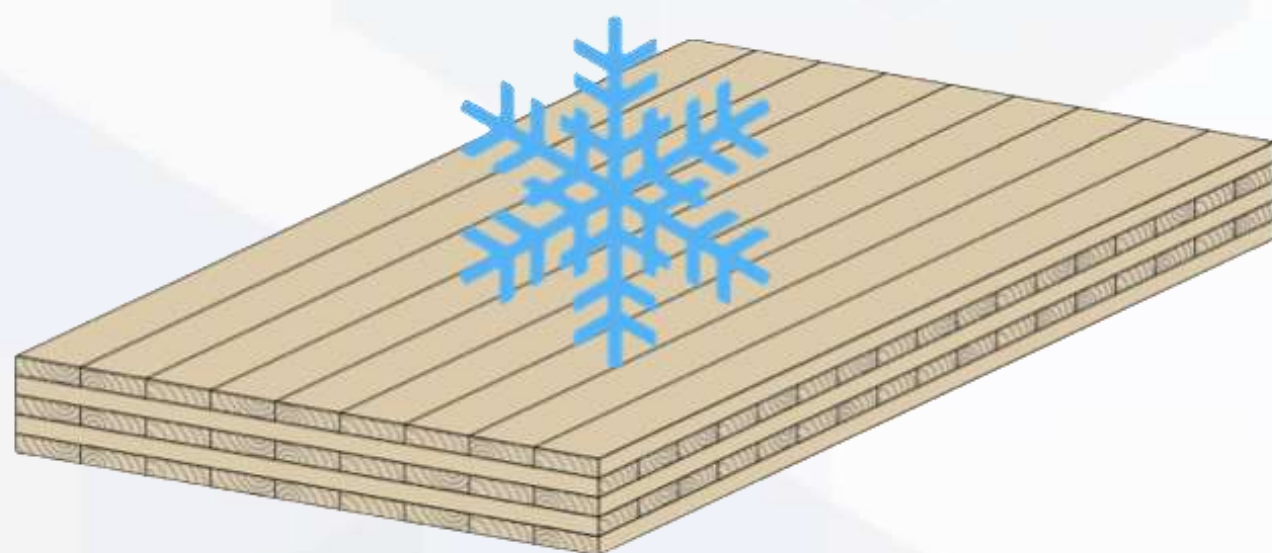
7. ВЫСОКИЕ ИСХОДНЫЕ ЭСТЕТИЧЕСКИЕ КАЧЕСТВА МАТЕРИАЛА





ОБЪЕКТИВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА СЛТ

8. ВСЕСЕЗОННОСТЬ ПРОЦЕССА СТРОИТЕЛЬСТВА



9. ЭКОЛОГИЧНОСТЬ, ВОЗОБНОВЛЯЕМОСТЬ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ УГЛЕРОДНЫЙ БАЛАНС

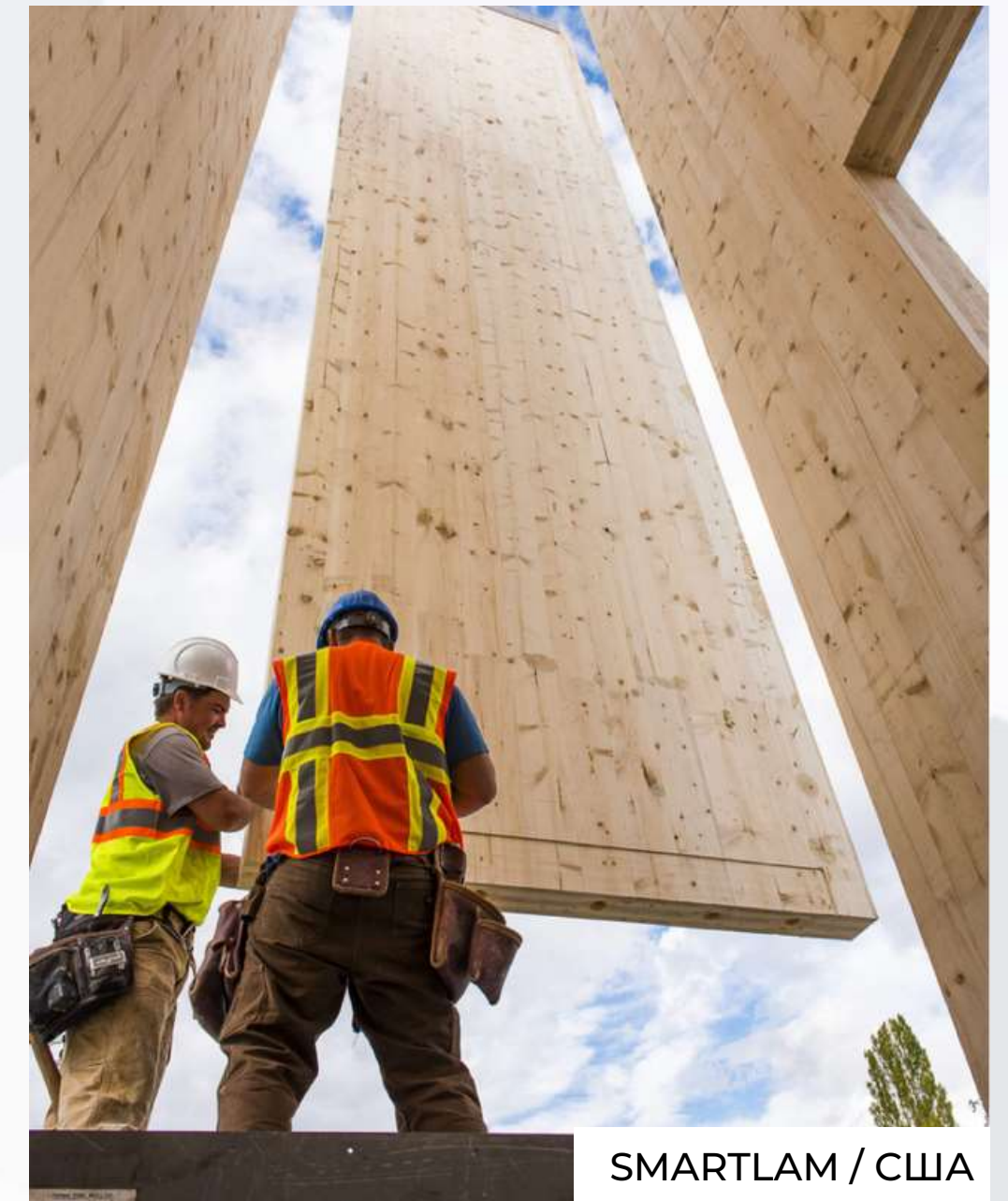


ВЫГОДЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ CLT ДЛЯ АРХИТЕКТОРА

1. КРУПНОФОРМАТНЫЕ ВЫРАЗИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.



Завод Sokol CLT / Segezha-group / Россия



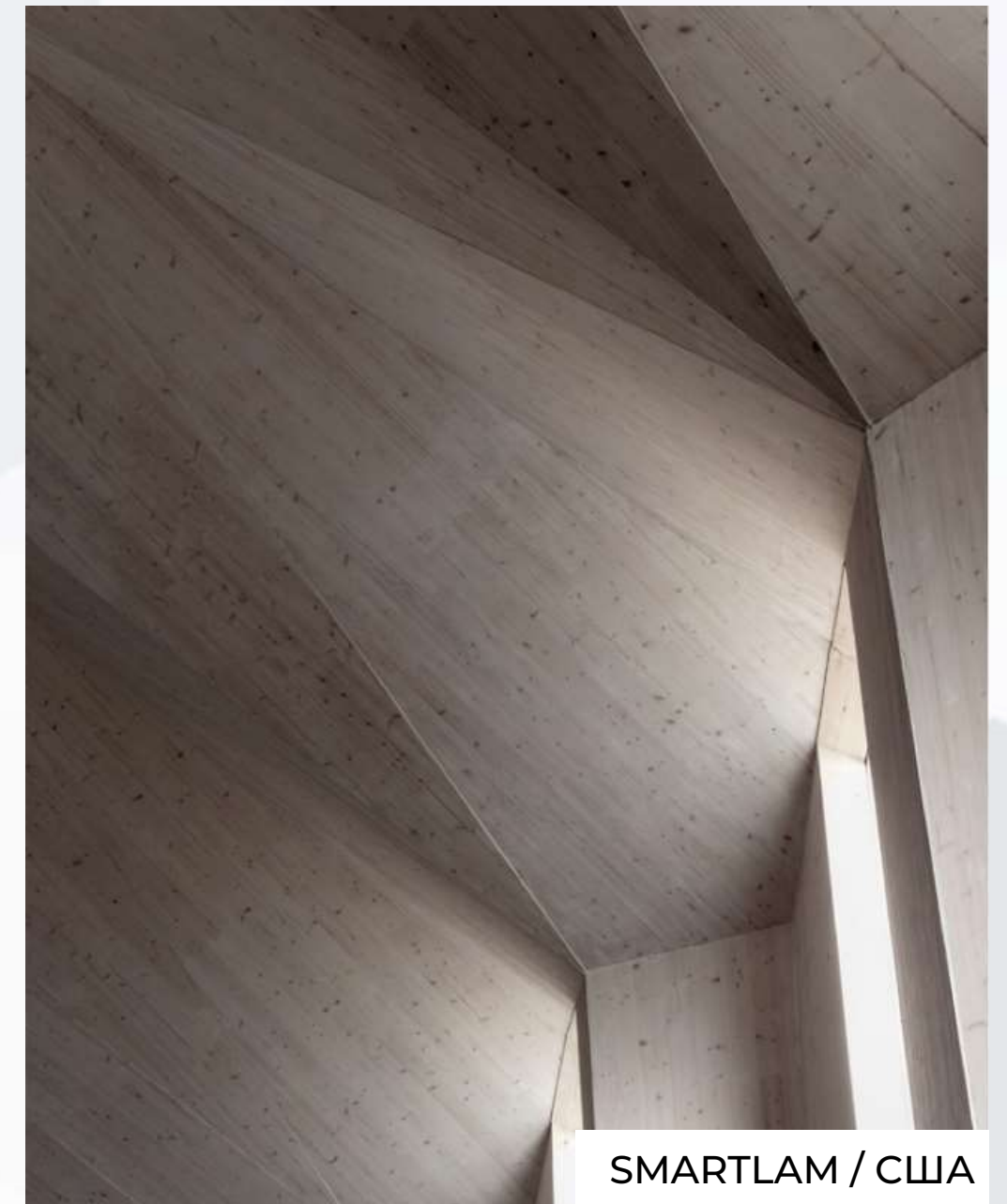
SMARTLAM / США

ВЫГОДЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ CLT ДЛЯ АРХИТЕКТОРА

2. МАЛОФОРМАТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СЛОЖНОЙ ФОРМЫ



Завод Sokol CLT / Segezha-group / Россия



SMARTLAM / США

ВЫГОДЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЛТ ДЛЯ АРХИТЕКТОРА

3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЯ В ОТДЕЛКЕ



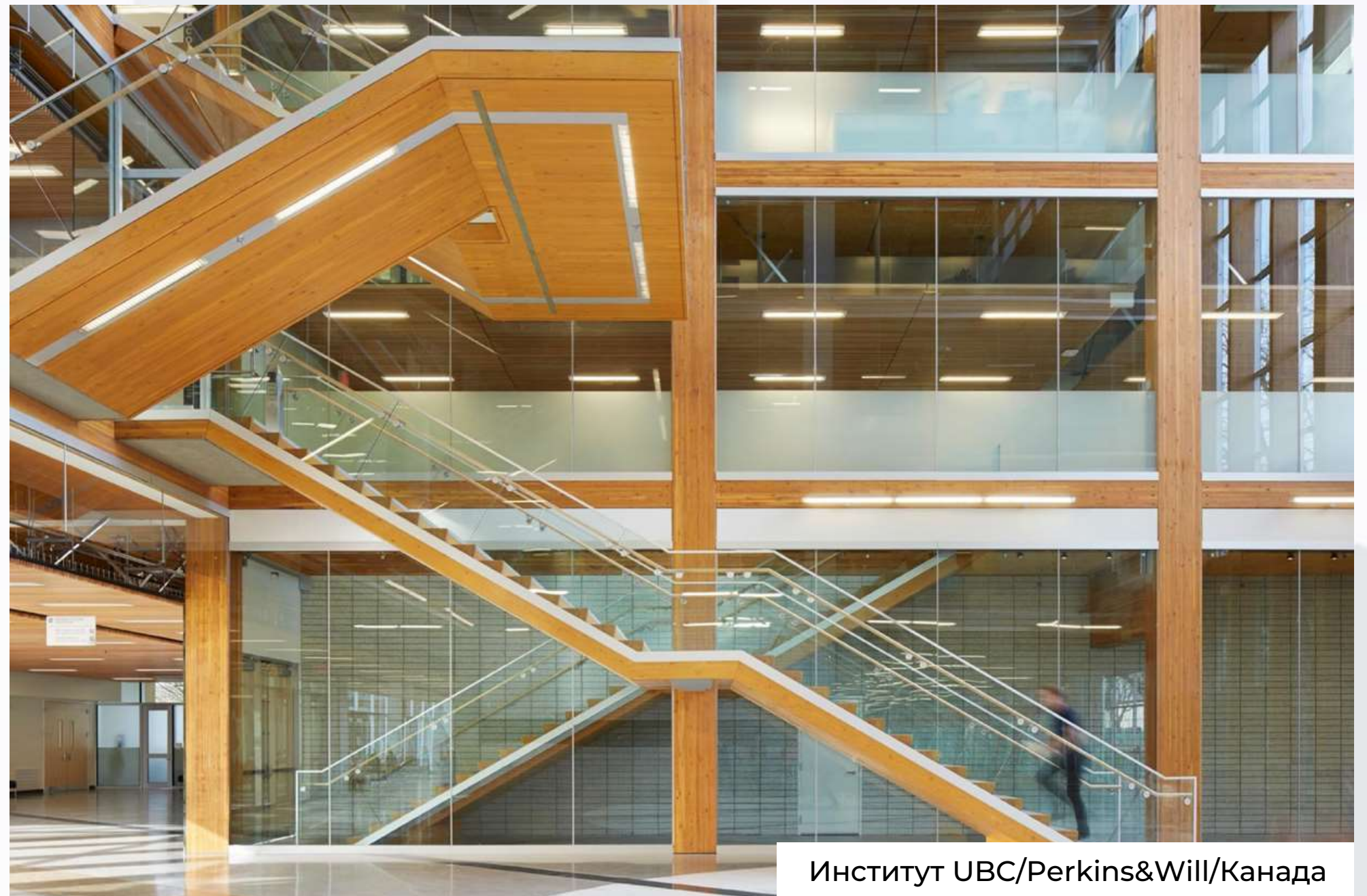
Интерьеры жилых домов в г. Сокол/ Segezha-group / Россия

ВЫГОДЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЛТ ДЛЯ АРХИТЕКТОРА

4. ДОСТИЖЕНИЕ ВИЗУАЛЬНОЙ ЧИСТОТЫ



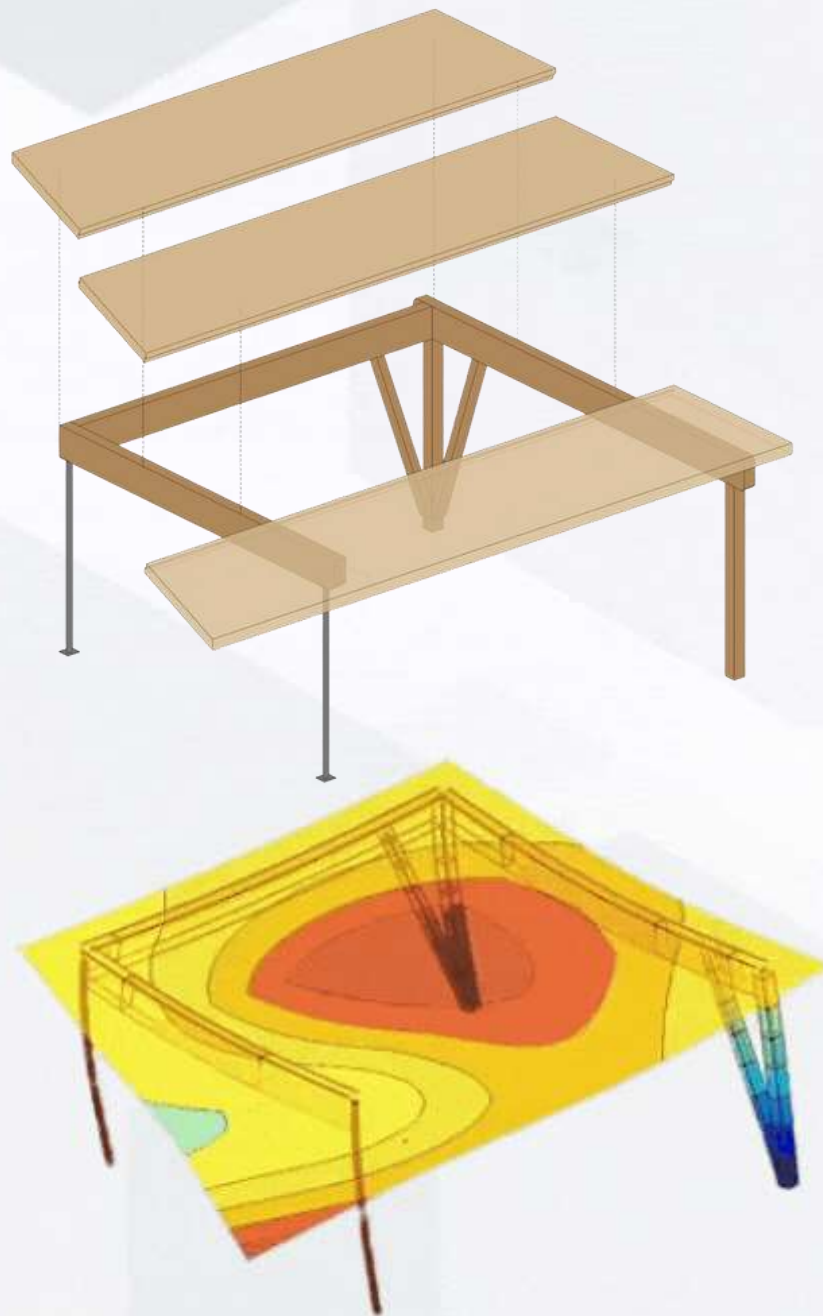
Wooden House /Maatworks/Нидерланды



Институт UBC/Perkins&Will/Канада

ВЫГОДЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЛТ ДЛЯ ИНЖЕНЕРА

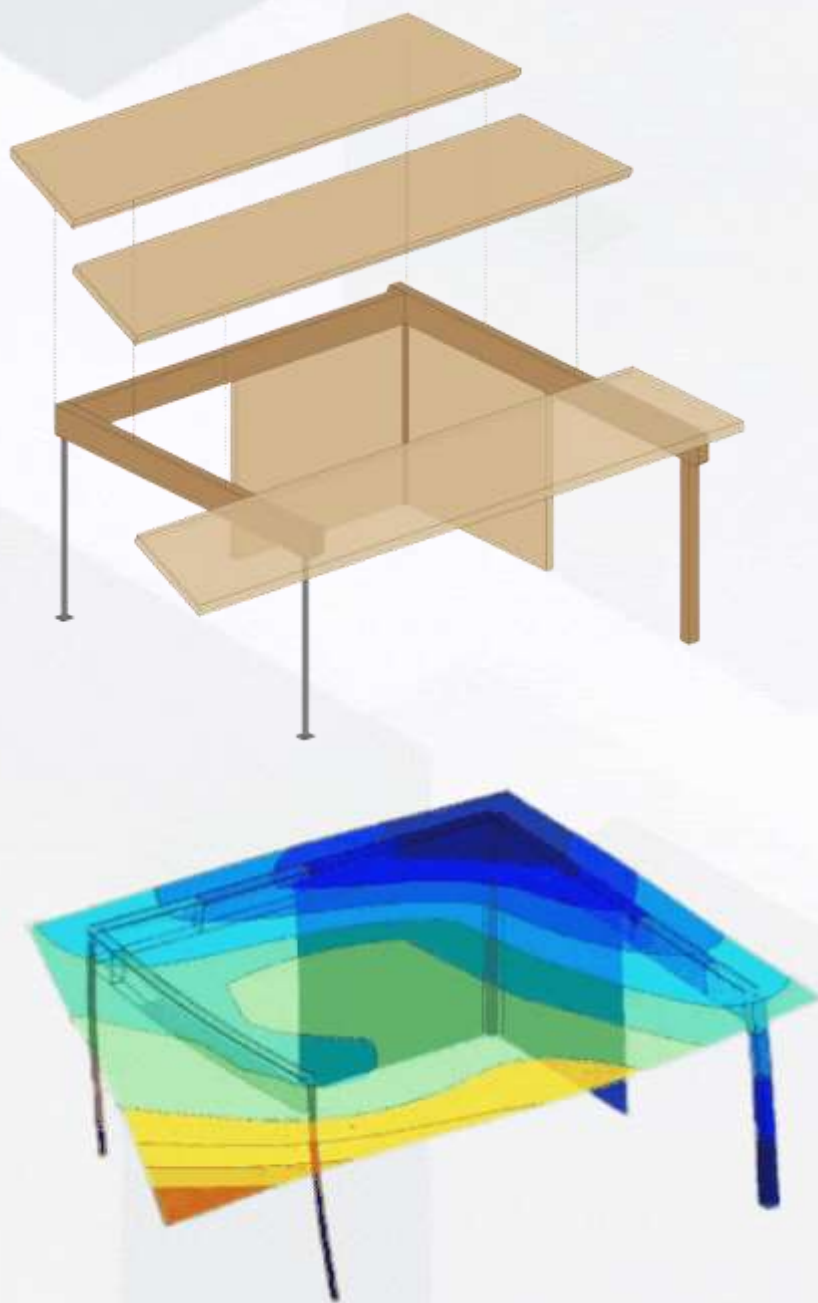
1. ПЛИТНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ В ЗДАНИЯХ С ПОЛНЫМ КАРКАСОМ, КОНСОЛИ



ETS /Россия

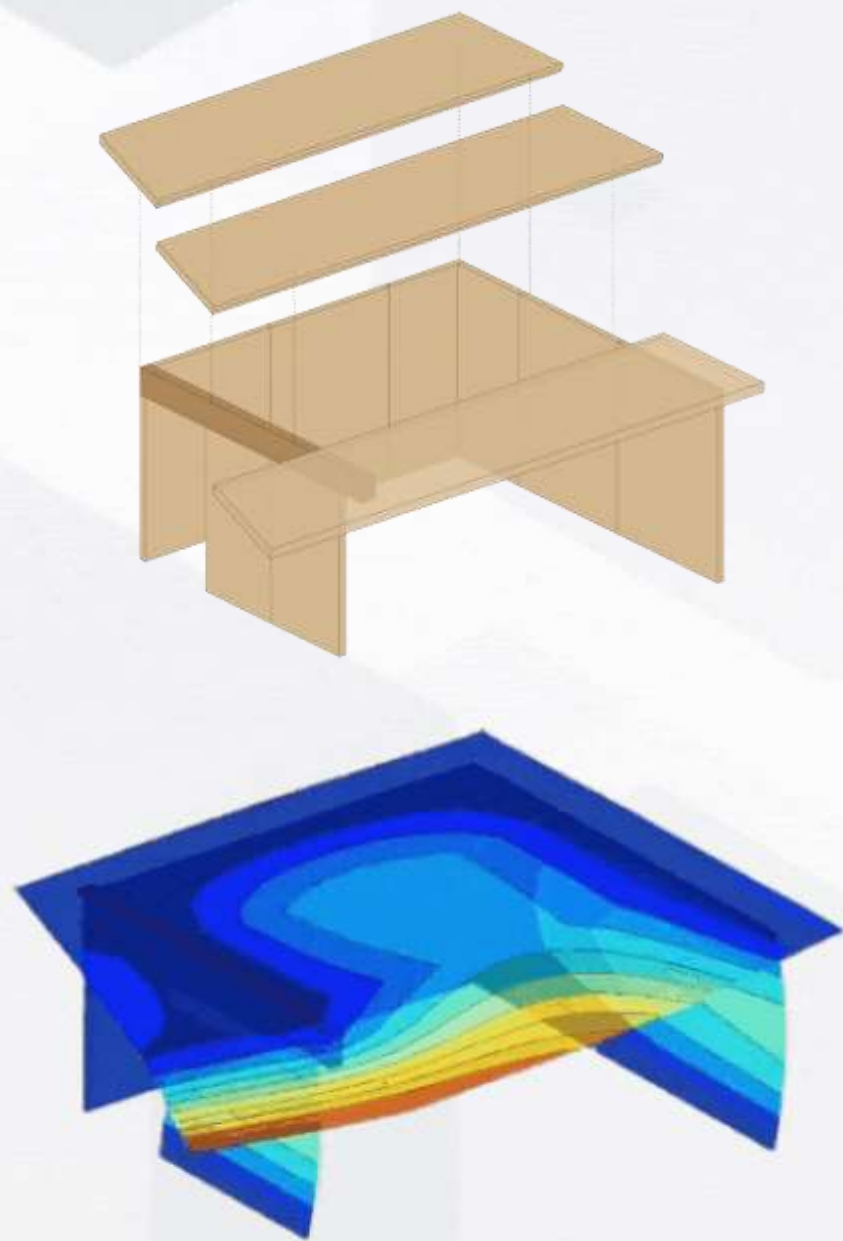
ВЫГОДЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЛТ ДЛЯ ИНЖЕНЕРА

2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В КАЧЕСТВЕ ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ



ВЫГОДЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ CLT ДЛЯ ИНЖЕНЕРА

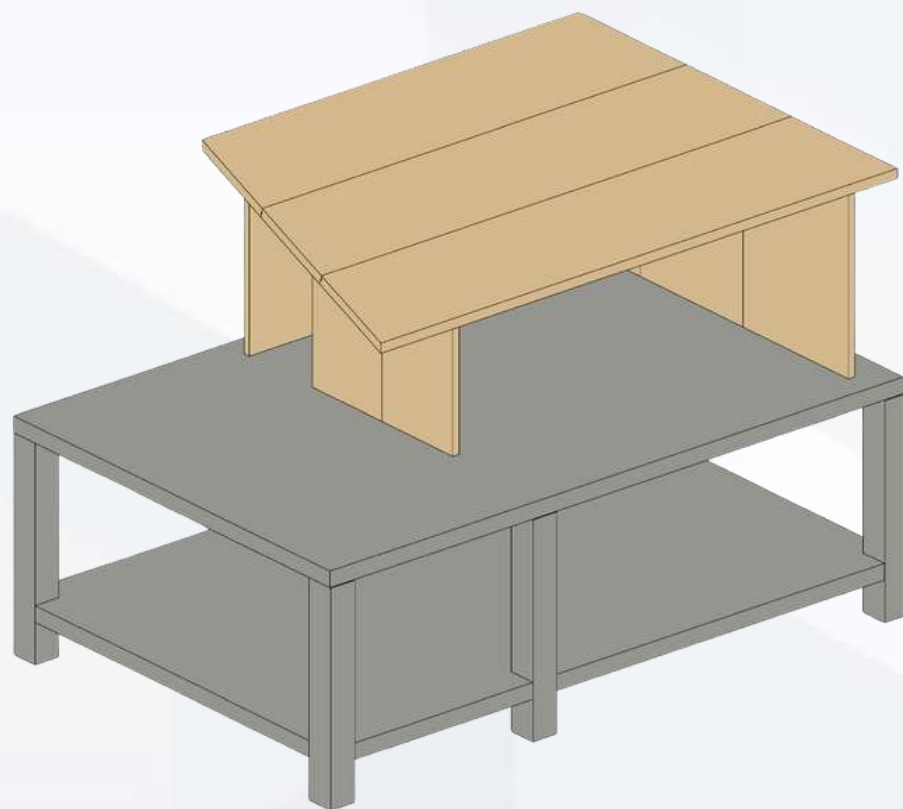
3. ПРИМЕНЕНИЕ В КАЧЕСТВЕ ОБЪЕМНЫХ НЕСУЩИХ И САМОНЕСУЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ



Жилой дом в г. Сокол/ Segezha-group / Россия

ВЫГОДЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЛТ ДЛЯ ИНЖЕНЕРА

4. ВОЗМОЖНОСТЬ НАДСТРОЙКИ ИЛИ РЕКОНСТРУКЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ или на существующих фундаментах



ПОЖАРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ



ПОЖАРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ



CLT СТРОИТЕЛЬСТВО

перспективы и проблемы



ПРЕИМУЩЕСТВА



НА 50% БЫСТРЕЕ СРОКИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Сборка CLT происходит быстро и легко благодаря простому и стандартизированному процессу соединения элементов. Нет необходимости ждать отверждения соединений, что позволяет сократить время строительства на 50% по сравнению с бетоном или сталью.



НА 80% МЕНЬШЕ ТРАНСПОРТНЫХ РАСХОДОВ

Древесина в 5-6 раз легче железобетона, поэтому для доставки материалов на строительную площадку требуется меньше транспортных единиц.



СУХИЕ МЕТОДЫ СТРОИТЕЛЬСТВА И БЫСТРАЯ ДОСТАВКА

Использование CLT сокращает влажные процессы в строительстве, тем самым сокращая время и затраты, связанные с сушкой здания.



БОЛЕЕ ЛЕГКИЕ ОСНОВАНИЯ И КОМПОНЕНТЫ

Для строительства требуются более легкие фундаменты и меньшие грузоподъемные механизмы, то есть краны.

ИЖС - ОТ ЭКОНОМ ДО ЛЮКС





CLT ТУРИЗМ





МАЛОЭТАЖНЫЕ ДОМА





ОТЕЛИ И ОФИСЫ





ОТЕЛИ И ОФИСЫ





МНОГОЭТАЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО



МНОГОЭТАЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО



МНОГОЭТАЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

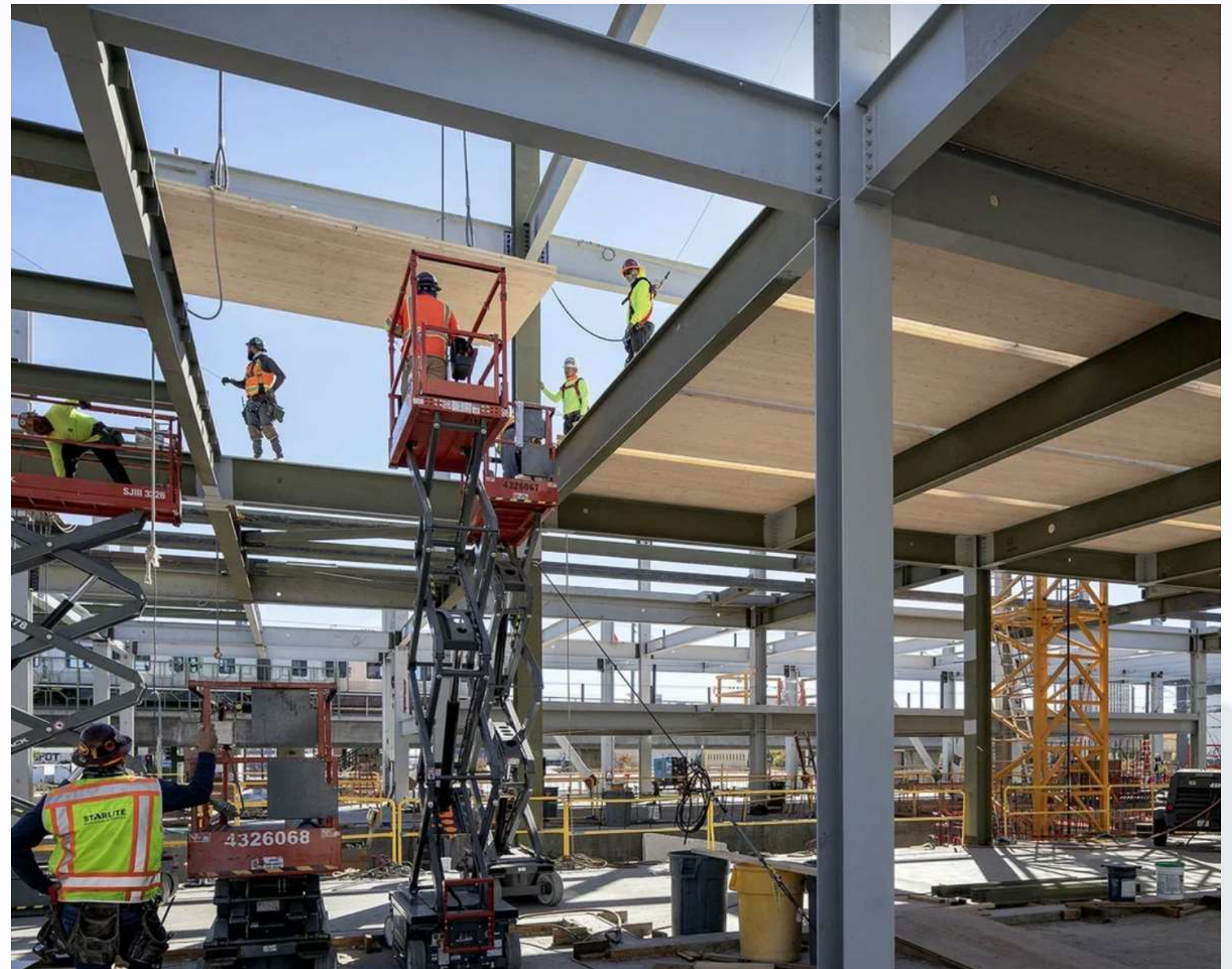


Норвегия 85 м, 18 этажей



Вена 84 м, 24 этажа

МНОГОЭТАЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО



МАЛЫЕ КОМПЛЕКСЫ



УНИКАЛЬНАЯ АРХИТЕКТУРА





www.clt-stroy.ru



www.clt-rus.ru

