

**Технические требования  
Клееная древесина для несущих конструкций, К28 качество «Экстра»**

1. Древесина – хвойных пород по ГОСТ 8486 – 86 сорт 0-3.
2. Влажность древесины – 6-15%. Разброс значений влагосодержания по слоям в балке не более 5%.
3. Сращивание ламелей по длине на шип длиной 15 мм по EN 14080:2013, клей по EN 301, клеевая система GripPro™Plus фирмы «Akzo Nobel».
4. Склеивание заготовок – клей по EN 301, клеевая система GripPro™Plus фирмы «Akzo Nobel».
5. Толщина ламелей от 20 мм до 60 мм, ГОСТ 20850 - 2014 п. 6.2.
6. Показатели предела прочности на изгиб зубчато-шиповых соединений при нагружении пласти должны соответствовать требованиям EN 14080:2013, ГОСТ 20850-2014, не ниже 30 Н/мм<sup>2</sup>.
7. Показатели предела прочности на послойное скалывание клеевых соединений должны соответствовать требованиям EN 14080:2013, ГОСТ 20850-2014, не ниже 6 Н/мм<sup>2</sup>.
8. Результаты испытаний на расслоение линий склеивания должны соответствовать EN 14080:2013, ГОСТ 20850-2014.
9. Наличие пороков древесины для клееных балок должно соответствовать требованиям, отраженным в таблице:

<b>Наименование порока</b>	<b>Нормы ограничения пороков</b>
<b>Сучки:</b>	<b>Не допускаются размером в долях стороны более:</b>
- сросшиеся светлые и темные, здоровые с трещинами	1/4
- сросшиеся групповые	1/2
- здоровые кромочные, в т.ч. выходящие на ребро	1/4
- темные глазки	Допускаются
- частично сросшиеся	1/4
- загнившие, гнилые, табачные	Не допускаются
- кора по окружности сучка	Допускается
<b>Сердцевина</b>	Допускается
<b>Трещины:</b>	
- усушки	Допускаются до 1 мм в ширину
- метиковые, отлупные, морозные	Не допускаются
- исходящие от стыка сращивания	Допускаются длиной не более 50 мм, шириной не более 1 мм
<b>Смоляные пятна, полосы, кармашки</b>	Допускаются не более 5x50, недопустимо скопление нескольких штук в одном месте. Или исправлено.
<b>Изменение цвета:</b>	
- синева в виде пятен и полос	Допускается не более 10% от площади видимой
- прочные коричневые и красные полосы	Поверхности
<b>Гниль</b>	Не допускается
<b>Засмолок</b>	Допускается
<b>Поражения насекомыми</b>	Не допускаются
<b>Прорость</b>	Допускается длиной не более 60 мм, шириной не более 5 мм
<b>Зазор в стыках зубчатого соединения</b>	Допускается не более 0,75 мм
<b>Непростроганные участки</b>	Не допускаются
<b>Скол, вырыв (в т.ч. в сучках)</b>	Допускается до 15 мм
<b>Обзол без коры</b>	Не допускаются

<b>Наклон волокон</b>	Допускается 12%
<b>Крень</b>	Допускается до 2/5 поперечного сечения или поверхности
<b>Величина уступов смежных слоев конструкции</b>	Не допускается
<b>Покоробленность:</b>	
- продольная по пласти и кромке	Не допускается более 0,2% длины
- поперечная	Не допускается более 1% ширины
<b>Заделка дефектных мест:</b>	
- лодочками	Допускается
- шпатлевкой	Допускается
- пробкой	Допускается
- планками	Допускается

10. Максимально допустимые отклонения от номинальных значений: по ширине +/- 2,0 мм; по толщине