

**Технические требования****Клееная древесина для несущих конструкций, качество «SI», клееная балка**

1. Древесина – хвойных пород по ГОСТ 8486 – 86 сорт 0-3.
2. Разброс значений влагосодержания по слоям в балке не более 4%, влажность 10-12%.
3. Сращивание ламелей по длине на шип длиной 15 мм по EN 14080:2013, клей по EN 301, клеевая система 1249/2579 фирмы «Akzo Nobel».
4. Склеивание заготовок – клей по EN 301, клеевая система 1249/2579 фирмы «Akzo Nobel».
5. Толщина ламелей от 20 мм до 60 мм, ГОСТ 20850.
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/мм².
7. Показатели предела прочности на послойное скалывание клеевых соединений должны соответствовать требованиям EN 14080:2013, ГОСТ 20850-2014, не ниже 6 Н/мм².
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:

Наименование порока	Нормы ограничения пороков
Сучки: - сросшиеся светлые и темные, здоровые с трещинами - сросшиеся групповые - здоровые кромочные, в т.ч. выходящие на ребро - темные глазки - частично сросшиеся, несросшиеся - загнившие - гнилые, табачные - кора по окружности сучка	Не допускаются размером в долях стороны более: 1/3 1/2 1/2 Допускаются до 15мм 1/4 Допускаются до 1/3 Не допускаются Допускается
Сердцевина	Допускается
Трещины: - усушки - метиковые, отлупные, морозные - исходящие от стыка сращивания	Допускаются Не допускаются Допускаются длиной не более 50 мм, шириной не более 1 мм
Смоляные пятна, полосы, кармашки	Допускаются не более 5x50, недопустимо скопление нескольких штук в одном месте. Или исправлено.
Изменение цвета: - синева в виде пятен и полос - прочные коричневые и красные полосы	Допускается не более 10% площади видимой поверхности детали
Гниль	Не допускается
Засмолок	Допускается
Поражения насекомыми	Не допускается
Прорость	Допускается длиной не более 60 мм, шириной не более 5 мм.
Зазор в стыках зубчатого соединения	Допускается не более 0,75 мм
Не простроганные участки	Не допускается
Скол, вырыв (в т.ч. в сучках)	Допускается до 15 мм
Обзол без коры	Не допускается
Наклон волокон	Допускается до 12%

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

10. Максимально допустимые отклонения от номинальных значений:

- по ширине +2/-2,0 мм;
- по высоте +4/-2,0 мм;
- по длине +5/-2,0 мм, для длинны 12-13,5 припуск 30 мм.