

## **Руководство по визуальной оценке качества продукции**

**По данному руководству визуально оценивают качество поверхности окрашенных деревянных окон, дверей, деревянных фасадов, подоконников и декоративных стоек. Поверхности могут быть покрыты краской или прозрачной глазурью.**

### Понятия

*Окно* – строительный элемент, монтируемый в проем стены или наклонной крыши, который пропускает свет и можно использовать для проветривания.

*Наружная дверь* – дверь, которая отделяет внешнее пространство от внутреннего.

Окно и дверь это строительные элементы, которые изготовлены согласно государственным стандартам, техническим спецификациям и нормативам строительной продукции. На окна и наружные двери распространяется европейский стандарт EVS-EN 14351-1.

Окна, наружные двери и фасады изготавливаются из клееного бруса (сращенного и несращенного).

*Клееный брус* – элемент строительной древесины, состоящий из двух или более слоев, который может содержать одну или несколько смежных слоев.

*Толщина сухого слоя* – толщина сухого отделочного покрытия, указанная изготовителем, должна составлять 100 (+/- 20) мкм. На результаты измерения толщины сухого слоя влияет естественная структура измеряемой поверхности. Из-за естественной структуры древесины меранти и дуба толщина сухого слоя изделий не может быть достигнута. При измерении толщины сухого слоя рассчитывается средневзвешенное значение результатов на различных участках.

*Расщели* - расколы, (узкие) трещины, сколы.

**Качество поверхности наблюдается на расстоянии около 2 м при рассеянном дневном свете, что соответствует обычному использованию в помещении.**

**1. ТРЕБОВАНИЯ И РАЗРЕШЕННЫЕ ПОГРЕШНОСТИ**

Признак		Требования
1.1	Строгальный след, кинетическая волна	≤ 2 мм
1.2	Древесные волокна	Краска должна полностью покрывать древесные волокна.
1.3	Клеевые остатки	Клеевые остатки могут присутствовать на стыках шириной до 3 мм. На поверхности без остатков клея.
1.4	Крепеж	Крепеж не должен быть ржавым. Наличие разграничение утопленных креплений допускается. Допускается, чтобы винты и гвозди были видны, если технически спроектировано крепление винта или гвоздя. При использовании двустороннего скотча допускается наличие пузырьков воздуха под ним.
1.5	Стыки	Стыки между полосой остекления и рамой и стыки между соединениями могут составлять ≤ 2,0 мм.
1.6	Торцевая поверхность.	Торцевые поверхности не должны быть отшлифованы. Закругленные края на торцевых поверхностях и исправление мест разлома пятен допускаются
1.7	Вдавленность	Вдавленности площадью ≤ 5,0 мм <sup>2</sup> или глубиной ≤ 2 мм допускаются в тех местах, которые не видны после установки при закрытых окнах.
1.8	Поры древесины	Поры должны быть окрашены, поры могут отличаться в зависимости от типа древесины.
1.9	Годичные кольца	Годичные кольца бывают разными и рельефно выделяющиеся годичные кольца разрешены.
1.10	Места склейки и сращения, соединения, места веток.	Рельефно выделяющиеся места разрешены. Дефектом отделки не считаются появление из-за изменений влажности и / или температурных условий клеевых швов, заплаток и контуров швов сращения, контура следов веток, древесного узора и т. д., до тех пор, пока отделка не будет повреждена (трещины, отслоения и т. д.). Смотрите пункт 1.2.
1.11	Выделение смолы	Независимо от краски для покрытия поверхности невозможно предотвратить выделение смолы при использовании смолистой древесины (например, сосны). Выделение смолы разрешено, не считается дефектом и не влияет на характеристики продуктов.

1.12	Различия в цвете	Цвет может незначительно отличаться в зависимости от свойств древесины и может меняться со временем. При окрашивании изделия прозрачной лазурью допускаются изменения оттенков и теней из-за естественной цветовой разницы и структуры дерева. Небольшой подтек краски допускается. Допускается разница в цветовой структуре нанесенного на заводе слоя краски и после коррекции цвета кистью или валиком (перекраска) установленных на объекте изделий. Вышеуказанные корректировки цвета и перекраска не влияют на характеристики продуктов.
1.13	Силиконивание	Силиконовый слой должен полностью герметизировать стык между деревом и стеклопакетом. Допускается колебание в толщине линии +/- 2 мм. Неравномерность в углах допускается. Внутри силикона допускаются пузырьки воздуха ( $\leq 2,0 \text{ мм}^2$ ) и полосы ( $\leq 1 * 5,0 \text{ мм}$ ) и они не ухудшают герметичность соединения. Допускаются остатки силикона на стеклопакетах и дереве. Силикон легко удаляется с поверхностей после высыхания.
1.14	Стеклопакеты	Качество стеклопакетов оценивается в соответствии с инструкциями изготовителя: <a href="https://glassolutions.ee/en/glass-information">https://glassolutions.ee/en/glass information</a> , <a href="http://bodesa.lt/en/glass_packets/permitted_values_for_insulation_glass">http://bodesa.lt/en/glass_packets/permitted_values_for_insulation_glass</a> В стеклопакете нет фиксированного места стыка прослойки. Допускаются соединения с каждой стороны периметра стеклопакета. Неравномерность в углах прослоек допускается. Различия в высоте прослоек допускаются $\leq 2,0 \text{ мм}$ .
1.15	Алюминиевые покрытия	В угловых соединениях алюминиевых профилей допускается отклонение $\leq 0,5 \text{ мм}$ . У алюминиевых поверхностей размером более $0,1 \text{ м}^2$ допускается небольшая волнообразность поверхности. Допускаются микро царапины на алюминиевой поверхности. Допускаются колебания +/- 3 мм на поверхности алюминиевого покрытия.
1.16	Сервис и ремонт	Изделия должны проверяться и зделат уход не реже одного раза в год: <a href="http://www.lasita.ee/wp-content/uploads/2018/02/AS-Lasita-Aken-Products-Maintenance-D_Условия_гарантии-Add-3.pdf">http://www.lasita.ee/wp-content/uploads/2018/02/AS-Lasita-Aken-Products-Maintenance-D_Условия_гарантии-Add-3.pdf</a> Изделия могут быть отремонтированы на месте (замена стеклопакетов и стеклянных планок, перекраска, замена фурнитуры и уплотнений и т. Д.). Ремонт не влияет на заявленные характеристики продукции.

Для составления данного руководства использовались следующие документы и технические возможности Lasita Aken AS.

1. Требования к строительным материалам и изделиям и порядок подтверждения их соответствия.  
<https://www.riigiteataja.ee/akt/130072013002>
2. Eesti Ehitusmaterjalide Tootjate Liit (Эстонская Ассоциация Производителей Строительных материалов)  
<http://www.eetl.ee/et/avataited>
3. EVS-EN 14351-1:2006+A2:2016 Окна и двери. Стандарт продукта, характеристики продукта. Часть 1: Окна и наружные двери
4. EVS-EN 14080:2013 Деревянные конструкции. Клееная древесина. Требования
5. EVS-EN 15497:2014 Срошенная строительная древесина. Требования к производительности и минимальные требования к производительности
6. РЕГУЛИРОВАНИЕ ЕВРОПЕЙСКОГО ПАРЛАМЕНТА И СОВЕТА (EL) nr 305/2011  
<https://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2011:088:0005:0043:ET:PDF>