

ВОЛОГІСТЬ ТА МАКСИМАЛЬНИЙ ВМІСТ ВОЛОГИ

ХОРОША СТОЛЯРНА ПРАКТИКА

Вміст вологи в деревині постійно змінюється в залежності від температури навколишнього середовища та відносної вологості повітря.

У міру зміни вмісту вологи клітини в деревині розбухають або стискаються, щоб відповідати мінливим рівням вологості, що призводить до зміни розмірів деревини.



Ступінь зміни розмірів залежить від породи та сорту, але, як правило, розміри деревини змінюватимуться приблизно на 1 % на кожні 3 % зміни вологості деревини.

Протягом року рівноважний вміст вологи у виробках з деревини для зовнішнього використання може коливатися від менш ніж 10 % в умовах сухого літа до більш ніж 20 % у вологі зимові місяці.

Оскільки в майстернях без контролю вологості часто зустрічається низький вміст вологи в середньому до 10%, цілком можливі зміни розмірів до 3-4 %, коли столярні вироби доставляють та монтують на місці.



Зміни будуть більш екстремальними в більш холодних північних регіонах, а також у більш вологих західних регіонах.

Така зміна розмірів деревини протягом сезонів часто призводить до передчасного виходу з ладу традиційних покриттів на основі розчинників, зокрема, через їхню крихкість зі старінням. Це стало важливим фактором переходу до більш гнучких захисних покриттів на водній основі.

За звичайних обставин зовнішні столярні вироби виготовлені з урахуванням цього природного руху деревини, а в ідеалі деревина зберігається та обробляється на виробництвах із контрольованою вологістю. Як правило, для таких виробництв рекомендується вологість деревини близько 14 %.

Якщо виробник столярних виробів не має контролю вологості, слід бути обережним з виробами, виробленими взимку, коли відносна вологість на місці, ймовірно, буде високою і можуть знадобитися більші допуски, щоб запобігти виникненню проблем із «приляганням».

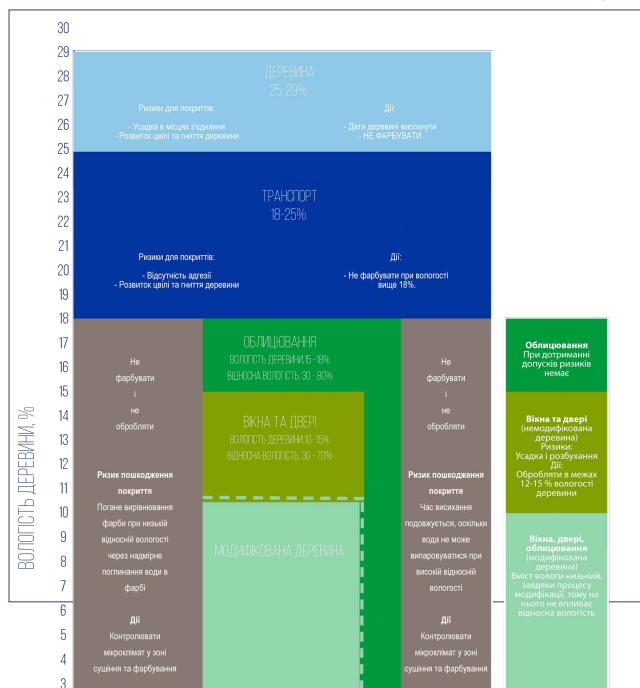
Зміна розмірів найбільш помітна на секціях великого розміру. Дверні планки, подвійні або французькі двері та двостулкові системи, виготовлені з сухої деревини, є особливо проблематичними, оскільки значно збільшується ефект розбухання.

Ми рекомендуємо звернутися до постачальника деревини, щоб отримати специфікацію вмісту вологи.

У наведеному нижче прикладі показано вплив вологи на типові зовнішні панельні двері:

- Вологість деревини в столярному цеху: 10 %
- Вологість столярних виробів на місці: 22 %
- Очікувана зміна розміру: 4 %
- Ширина планки в столярному цеху: 120 мм
- Зміна розмірів (ширини) внаслідок впливу вологи: 4,8 мм
- Загальна зміна ширини (дві планки): 9,6 мм

ВОЛОГІСТЬ ДЕРЕВИНИ ДЛЯ ОБРОБКИ ТА ФАРБУВАННЯ



Для отримання більш детальної інформації та практичних рекомендацій щодо вологості на різних етапах обробки завантажте нашу таблицю "Вологість деревини для механічної обробки та фарбування". Знайдіть її в розділі "Покриття" в технічній бібліотеці Teknos

Сучасні заводські системи петель мають допуск приблизно 10 мм. Цього буде достатньо в більшості випадків, якщо рами точно оброблені та мають достатній допуск.

Нещільні дерев'яні двері та вікна можуть викликати роздратування та стати джерелом додаткових витрат для усунення дефектів. Однак з відповідними конструктивними допусками на конструкцію, контролем виробничого процесу та, в ідеалі, контролем вологості під час виробництва, цих проблем можна уникнути.



Щоб отримати повну інструкцію щодо використання продуктів Текнос, завжди дивіться технічний паспорт.

За наявності запитань зверніться до місцевого представника Текнос або відвідайте сайт teknos.com