

## Подоконники Werzalit

### Основные характеристики:

- Устойчивость к высокой температуре: от -50°C до +90°C постоянного и до +180°C кратковременного воздействия;
- Устойчивость к воздействию солнечных лучей;
- Высокая плотность подоконника и отсутствие пустот в структуре;
- Высокая устойчивость к влаге, жидкостям и к воздействию химических веществ;
- Экологическая безопасность: отсутствие пластика и других вредных веществ в составе;
- Высокая прочность и устойчивость к механическим повреждениям.

### Технология производства:

- Подоконники Werzalit производятся из свежей измельченной древесины с меламиновым покрытием. Технология производства подоконников отвечает требованиям DIN EN 312 - 7.
- Во время производства берется 75% древесной стружки, смешивается с дуропластовыми смолами. Далее в формах под давлением и при высокой температуре материал выплавляют в подоконные плиты. Ламинатное покрытие и древесно-стружечную плиту под воздействием высоких температур и давления в прессе спаивают друг с другом без образования швов.
- Измельченная древесина производится из свежесрубленного дерева. Применяется исключительно необработанная лесная древесина из местных лесных хозяйств. Импортное дерево, особенно тропические деревья не применяются. Старая древесина также не применяется. Источники древесины только из лесов Германии и сертифицированы по PEFC.
- Связывающим средством служит искусственная, дуропластовая смола. Выделение формальдегида соответствует самому низкому классу выброса E1 для древесностружечной плиты, что отвечает требованиям приложения 1 химических норм защиты. Также не содержатся такие элементы как изосинат, фосфат, галоген, гексахлоциклоген и пентахлорпинол.
- Верхнее покрытие состоит из множества слоев бумаги пропитанных искусственными дуропластовыми смолами, которое монолитно спрессовывается с основным материалом без швов. Декоративное покрытие производится при помощи красок, которые не содержат тяжелых металлов (хром, свинец, кадмий).
- Подоконники Werzalit получаются монолитным и крайне плотным, не поддающимся воздействию влаги и колебаниям температур от -50 до +90о С. Готовый продукт контролируется методами кипячения, длительного воздействия ультрафиолетовых лучей и химической нагрузки.

### Технические данные

№	Описание	Показатели	Единица измерения	Правила испытания
1	Плотность	700 - 800	кг/м <sup>3</sup>	EN 323
2	Прочность на изгиб	30 - 35	N/мм <sup>2</sup>	EN 310/ EN 438
3	Модуль упругости	4000 - 5000	N/мм <sup>2</sup>	EN 310/ EN 438
4	Прочность на растяжение перпендикулярно к поверхности	1,0 - 2,0	N/мм <sup>2</sup>	EN ISO 527 / EN 438
5	Набухание после выдерживания в воде при 20°C:	После 2 часов: 0,3 - 0,6 После 24 часов: 5,0 - 8,0	%	DIN 317
6	Содержание влажности	5 - 10	%	EN 322
<b>Устойчивость к воздействию температур</b>				
7	При длительном контакте	-50 до + 90	°C	Испытательная норма Werzalit
	При кратковременном контакте	+180	°C	Испытательная норма Werzalit
8	Воспламеняемость: нормальная воспламеняемость В 2	нормальная воспламеняемость В 2		DIN 4102-1 или DIN EN 13501-1
9	Изменение длины под воздействием влажности/тепла <sup>2)</sup>	1 - 3	мм/м	Испытательная норма Werzalit
10	Коэффициент теплопроводности λ	0,18	W/м·K	DIN 52 612
11	Толщина воздушной прослойки эквивалента диффузии	5 - 15	м	DIN 52 615
12	Испытание сечения кристаллической решёткой <sup>4)</sup>	GT OA - GT 1A		EN ISO 2409
13	Устойчивость против царапин	3 - 5,5	N	EN 438
14	Твёрдость по Бринелю <sup>3)</sup>	60 - 65	N/мм <sup>2</sup>	Испытательная норма Werzalit
15	Стираемость при нагрузке	200 - 300	U	EN 438
16	Светочувствительность	6 - 8-ая степень		EN ISO 105 -B02
17	Устойчивость к химическим веществам	Хорошее и очень хорошее		EN 438
18	Прочность на вытяжение винтов <sup>1)</sup>	800 - 1300	N	Испытательная норма Werzalit

Подоконники WERZALIT соответствуют Европейскому [регламенту \(ЕС\) 1907/2006 \(REACH\)](#) по опасным веществам и [Европейскому регламенту \(ЕС\) 528/2012 по биоцидам](#). Используемая древесина [сертифицирована PEFC](#) и поступает исключительно из устойчиво управляемых лесов в Германии. Сертификат соответствия европейским стандартам <https://www.werzalit.com/wp-content/uploads/CE-WERZALIT-Fensterbank.pdf>

Больше информации: <http://www.werzalit.com>