

# Технические характеристики террасной доски

## ЧАСТЬ I Общие свойства Zagu Classic

### 1. Предел прочности при изгибе **38.0 Мпа** **ASTM D6109-2010 (ГОСТ 4648)**

Прочность на изгиб и жесткость были проведены в соответствии с ASTM D6109-2010 Способ А. Образец доски испытывали на прямоугольное и поперечное сечение при изгибе в плоском положении. Доска свободно лежащая на двух опорах кратковременно нагружается в середине между опорами. Расстояние между точками опоры равно две трети длины всей доски. Образец был изогнут, пока разрыв не произошел в наружных волокнах.

### 2. Прочность на разрыв **18.9 Мпа** **ASTM D638-2010 (ГОСТ 11262)**

Испытание проводилось в соответствии с ASTM D638-2010. Пять образцов были испытаны. Были измерены ширина и толщина досок в трех местах каждого образца. Края образцов были помещены в тисках испытательной машины, т.о. чтобы не разрушить места крепления. Скорость испытания составляет 5 мм/мин. Прочность на разрыв рассчитывали делением максимальной нагрузки на средние данные начальной площади поперечного сечения образца.

### 3. Ударопрочность **22.4 Дж/м** **ASTM D256-2010**

Испытание проводилось в соответствии с ASTM D256-2010. Отдельные определения ударной прочности были испытаны в соответствии с условиями. Рассчитывали среднюю ударопрочность группы образцов по методу Izod.

4. Сопротивление скольжению		Статический коэффициент трения	Динамический коэффициент трения	ASTD D2394-2008
	Сухая поверхность	0.31	0.23	
	Влажная поверхности	0.37	0.34	

Испытание проводилось в соответствии с ASTM D2394-2008. Статические коэффициенты трения были определены путем измерения усилия, необходимого для перемещения образца из неподвижного положения до скорости испытательной машины 51 мм/мин.

### 5. Удельное сопротивление выдергиванию шурупов из досок ДПК, Н/мм **1476 N ASTD D2394-2006**

Испытание проводилось в соответствии с ASTM D1761-2006. В образец был вкручен шуруп. Модель шурупа была стандартной 4\*40мм из низкоуглеродистой стали, с плоской головкой. Испытания проводились при температуре 20 ± 3 °С и относительной влажности 65 ± 3%. Шурупы были выдернуты с равномерной скоростью с помощью испытательной машины, максимальная нагрузка была записана.

### 6. Водопоглощение **0.34%** **ASTM D570-2005**

Испытание проводилось в соответствии с ASTM D570-2005. Образцы продукции взвешивали перед погружением, а затем помещали в емкость с дистиллированной водой, при температуре 23 ± 1 °С. Через 24 часа, образцы были удалены из воды, вся поверхность протерта сухой тканью и взвешена сразу. Значение поглощения воды было принято, как разница между увеличенным весом при погружении и сухого веса образца.

### 7. Твердость поверхности

	Передняя сторона	12966N	ASTM D570-2005
	Задняя сторона	12830N	

Испытание проводилось в соответствии с ASTM D1037-2006а. Раздел 17. Модифицированный метод испытания стальной шар 11,3 мм в диаметре. Три образца были испытаны. Нагрузка была записана, когда «шарик» проникал до половины его диаметра в доске.

Испытание проводилось в соответствии с ASTM D696-2008. Толщина условных образцов измеряли при комнатной температуре +20 °C. Образец был установлен в dilatometer, который затем был установлен в диапазон от -30 °C до -28 °C окружающей среды до полного прекращения движения, и дополнительной задержки в течение периода от 5 до 10 минут. Другой образец был смонтирован в dilatometer, который затем был установлен от +20 °C до +50 °C окружающей среды до полного прекращения движения данных измерительного устройства в течение периода от 5 до 10 минут. После этого коэффициент линейного теплового расширения при изменении температуры был рассчитан в соответствии с требованиями, ASTM D696 раздела 11.

9. Показатель износа Тест на износостойкость 101mg (SGS TEST REPORT No.: GZMR110714710)

ASTM D7031-04 колеса: CS-10 Нагрузка: 1000гр/колесо (всего 2000гр) Циклы: 1000

10. Сопротивление скольжению Catalog C (Angle of Indignation >24) (SGS TEST REPORT No.: GZMR110714710)

"Качество и тестирование Спецификации для Terrase Террасная доска Zagu из древесно-полимерного Composites (Версия: 2010-01-29, «Ассоциация качества для листовых древесных материалов, зарегистрировано объединение "Glessen, Германия)" Раздел 3.3 и DIN 51097: 1992

11. Пожаробезопасность

Испытано SGS EN 13501-1:2007 Противопожарная классификация строительных изделий и конструкций построек (SGS TEST REPORT No.:

GZMR110714710)

Cfl	EN ISO 9239-1e and	Critical flux <sup>f</sup> ≥ 4.5kw/m <sup>2</sup>
	EN ISO 1192502h	FS ≤ 150mm within 20S
	Exposure = 15s	

12. Тестирование в кипящей воде (SGS TEST REPORT No.: GZMR110714710)

Объект испытания	Результат	Требования
Разбухание в толщину	1.90%	≤ 4%
Разбухание в ширину	0.19%	≤ 0.7%
Разбухание в длину	0.08%	≤ 0.3%
Поглощение воды	2.20%	≤ 7%

13. УФ - излучение

(SGS TEST REPORT No.: GZMR110714710)

Цикл испытаний: ISO 4892-2:2006 / Amd. 1:2009 (E) цикл

2Irradiance: (0,51 ± 0,02) Вт / (м<sup>2</sup> • нм) @ 340 нм

102 мин свет в (65 ± 3) °C<sub>BST</sub>, относительная влажность

не контролируется 18 мин света и брызг воды

Фильтр: Дневной свет

Всего период выдерживания: 4000h

Образцы	появление	ΔEab*(D65,10)	Изменение блеска (60)
1	Незначительные деформации и отслаивания, но не трещина	4.8	65%
2	Незначительные деформации и отслаивания, но не трещина	5.6	50%
3	Незначительные деформации и отслаивания, но не трещина	4.7	66.7%

№	объект испытания	результат		
		Начальные условия	После 2000h	После 4000h
1	предел прочности при изгибе	33.8Мпа	32.6Мпа	31.6Мпа
2	модуль упругости при изгибе	2840Мпа	2710Мпа	2620Мпа
3	предел прочности при изгибе	5.3КJ/М <sup>2</sup>	5.2КJ/М <sup>2</sup>	5.1КJ/М <sup>2</sup>

## ЧАСТЬ II Спецификация характеристик для различных видов доски

### 1. Сгибание

Спецификация	Span Мм/Н	MOR Мпа	MOE Мпа	Нагрузка break	Расширение at break мм	Расширение при 50kg load mm	Расширение при 100kg load mm	загрузка capacity/m <sup>2</sup>	ссылка loading capacity
Zagu Collection Home 140*23mm	300	13.1	2079.9	2549.4	11.7	1.07	2.08	58636.1	2931.8
	350	12.5	2145.9	2282.2	13.4	1.54	3.28	44991.9	2249.6
	400	12.2	2187.0	2031.9	15.0	1.87	4.89	35050.3	1752.5
Zagu Collection Classic 150*25m m	300	15.9	2917.1	3212.0	5.3	0.75	1.34	69593.7	3479.7
	350	15.6	2990.2	2791.0	6.7	1.00	1.94	51832.3	2591.6
	400	15.5	3112.3	2426.8	6.4	1.37	2.78	39435.7	1971.8
Zagu Collection Kuga 146*20m m	300	22.3	3407.1	3263.0	15.6	1.14	2.28	71786.0	3589.3
	350	22.4	3475.1	2765.0	22.5	1.54	3.62	52140.0	2607.0
	400	22.2	3521.6	2158.5	26.4	2.21	5.70	39112.4	1955.6

## 2. Пластичная деформация при температурном стрессе

объект испытания	результат	требование
Пластичная деформация при температурном стрессе	7.8 мм	≤10мм

"Качество и тестирование Спецификации для Terrace Террасная доска из древесно-полимерного Composites (Версия: 2010-01-29, «Ассоциация Качество для панелей на основе древесины, зарегистрированное общество «Гиссен, Германия 'Раздел 3.4 и EN 899-2:2003 (E)

принципы испытаний:

Нагрузка, приложенная 85кг (около 25% от минимальной прочности при изгибе), продолжительность испытания должны быть 168 часов (7 дней климат должен составлять 50 °C, относительная влажность 50%). Средняя разница между отклонением начальных условий и в конце теста не должен превышать 10 мм.

## 3. Производительность при циклическом климатическим стрессом

Тест пункт (морозостойкость)		результат	требование
Производительность при циклическом климатическом стрессе	Снижение значения	4.0%	≤20%

"Качество и тестирование Спецификации для Terrace Террасная доска из древесно-полимерного Composites (Версия: 2010-01-29, «Ассоциация качества для Древесные плиты, зарегистрированное общество "Гиссен, Германия 'Раздел 3.5 EN 321:2001 (E) и EN310: 1993 принципы испытаний

28 дней хранения в холодной воде ( $20 \pm 1$  °C) → 24 часа замораживания ( $-15 \pm 2$  °C) → 72 часа сушки ( $70 \pm 2$  °C) Еще два цикла хранения осуществляется, как указано ниже:

72 часа холодного хранения в воде ( $20 \pm 1$  °C) → 24 часа замораживания ( $-15 \pm 2$  °C) → 72 часа сушки ( $70 \pm 2$  °C) среднее снижение прочности при изгибе, не должна превышать 20%.