Наименование показателя	Классический ДПК	МПК	Полимерная (TimberTech AZEK)	WESEN DECKING	Метод контроля / Стандарт
Плотность, кг/м³	1200 – 1350	1300 – 1600	1200 – 1350	640 – 780	ГОСТ 15139 / ASTM D792
Вес доски 138x30, кг/п.м.	4.8 – 5.2	5.5 – 6.5	4.0 – 4.5	Доска 1380*30 — 2.7; доска 110*20 мм — 1,7	взвешивание
Водопоглощение (24 ч), %	1.0 – 3.0	< 0.5	< 0.1	< 0.1	ГОСТ 4647 / ASTM D570
Прочность при изгибе (MOR), МПа, не менее	20 – 25	30 – 40	28 – 35	18 (достаточно для шага лаг 30 см)	ГОСТ 4648 / ASTM D790
Модуль упругости при изгибе (MOE), МПа	2000 – 2500	3500 – 4500 (очень жесткая)	2800 – 3500	1800 (оптимальная эластичность)	ГОСТ 4648 / ASTM D6109
Ударная вязкость по Шарпи (с надрезом), кДж/м²	5 – 8 (хрупкая на морозе)	3 – 5 (жесткая, может треснуть)	6 – 10 (ПВХ хрупок при -20°C)	15 (высокая эластичность, не ломается)	ГОСТ 4647 / ASTM D4812
Ударная вязкость по Шарпи (при температуре -40°C), кДж/м², не менее (образцы предварительно выдерживаются в морозильной камере при -40°C не менее 2 часов)	< 1	2,00–3,00	4,00-6,00	≥ 12,0	ГОСТ 4647 / ISO 179
Температура размягчения по Вика, °C, не ниже	70 – 80	90 – 110	100 – 120	85 – 95 (термостойкая)	ГОСТ 15088 / ASTM D1525
Эластичность (удлинение, %)	2-5%	1-4%	8-12%	≥ 15 (Не ломается)	ГОСТ 11262 и ASTM D638
Горючесть	Г4	Г1 / Г2	Г1 / Г2	Г1/Г2	
Сопротивление скольжению (мокрая поверхность)	Коэф. 0,35 – 0,45 (Класс R9)	Коэф. 0,40 – 0,50 (Класс R10)	Коэф. 0,50 – 0,60 (Класс R11)	Коэф. ≥ 0,45 (Класс R10 / R11, 3D-тиснение)	ASTM F1679 / DIN 51130
Стойкость к УФ-излучению (2000 ч в QUV-камере)	ΔE 4,0 – 6,0 (выцветает без капинга)	ΔE 2,5 – 4,0	ΔE 1,5 – 2,5 (технология Alloy)	ΔE ≤ 3,0 (УФ-стабилизаторы HALS + 1,5% пигмент)	ISO 4892-2 / AAMA 613
Нагрузка на прогиб (пролет 400 мм, 300 Н)	Прогиб 5 – 8 мм	Прогиб 2 – 3 мм (очень жесткая)	Прогиб 3 – 5 мм	Прогиб ≤ 4 мм (при шаге лаг 30 см)	ГОСТ Р 59555-2021 / ASTM D7032
Истираемость, г/см², не более	0,10 – 0,15	0,05 – 0,08	0,04 – 0,06	0,08 (высокая износостойкость)	ГОСТ 17077
Коэффициент линейного теплового расширения, мм/м·°C	0,05 – 0,07	0,04 – 0,06	0,05 – 0,07	0,08 – 0,10 (требует зазоров 5 мм)	
Склонность к плесени и грибку	Высокая (древесная мука)	Низкая	Низкая	Нулевая (нет органики)	
Эффект "Anti-Dust" (антистатик)	Нет	Нет	Да	Да (включен в рецептуру)	
Стойкость к образованию пятен	Впитывает жир, вино, требует очистки	Средняя стойкость, пятна удаляются с усилием	Высокая стойкость (360° капинг)	Высокая стойкость (легко удаляются влажной тканью, антистатик)	Внутренний стандарт (аналог ASTM D1308)
Хранение и логистика	Требует укрытия, ограничение по высоте штабеля	Ограничение по высоте (тяжелая)	Стандартные требования	Без укрытия, без ограничений по высоте штабеля	
Рекомендуемый шаг лаг, мм	350 – 400	300 – 350	300 – 400	300 (для 138×30) / 150-200 (для 110×20)	
Срок эксплуатации	10 – 15 лет	15 – 20 лет	25 – 30 лет	25 лет	