WESEN DECKING

Террасная полнотелая доска нового поколения.

8 (800) 222-73-83

Технология без аналогов на рынке

WESENDECKING — ПРОДУКТ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

WesenDecking — это **первая в России** микропористая полиолефиновая террасная доска, которая неимеет прямых аналогов на российском рынке. Мы создали продукт, который сочетает премиальное качество мировых лидеров с российским производством и ценой.

Ключевое отличие: в составе WESEN полностью **отсутствует древесная мука .**
Это переводит продукт из категории "ДПК" в категорию Advanced Polyolefin Composite — вершину эволюции террасных покрытий.

8 НЕОСПОРИМЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ WESENDECKING

ИНЖЕНЕРНАЯ ЛЕГКОСТЬ: 2,7 КГ/П.М.

Плотность WESEN 650-770кг/м2 достигается за счет производства профиля методом экструзии полиолефинового композита с применением технологий химического вспенивания. Внутренняя структура WESEN представляет собой полидисперсную замкнуто-ячеистую матрицу – это не «технопласть, это аэродинамическая технология сотового ядра, как в самолетах и болидах Формулы-1.

Плотность классического ДПК составляет 1100-1300 кг/м³ из-за тяжелой древесной муки. Пустотелая структура снижает стоимость и вес доски, но при этом возникает риск попадания влаги, грязи и снижения прочности на сжатие.
У WESEN плотность материала изначально низкая (650–770 кг/м³) за счет полимерной микропористой матрицы, что позволяет делать доску полнотелой, сохраняя низкий вес и обеспечивая 100% защиту от внутреннего гниения или замерзания воды внутри профиля.

АБСОЛЮТНАЯ МОРОЗОСТОЙКОСТЬ

За счет значительного содержания эластичного ПВД (полиэтилена высокого давления) и микропористой структуры WESEN не «стеклеенет» даже при -50°С. При ударе микропоры сжимаются, работая как миллионы микроскопических амортизаторов. Энергия удара гасится внутри структуры, не доходя до критического разрушения и препятствуя образованию микротрещин.

При ударе или замерзании воды в микропорах древесные волокна ДПК работают как концентраторы напряжения: материал не может деформироваться, поэтому он ломается.
Ударная вязкость (способность материала поглощать механическую энергию удара без разрушения) — это самое слабое место классических композитов и главное скрытое преимущество WESEN: полиолефины сохраняют эластичность до -60°С. Доска WESEN остается упругой и безопасной даже в суровые морозы.

Материал	Ударная вязкость при -40°С	Поведение зимой
ДПК	< 1.0 кДж/м²	Трескается от замёрзшей воды внутри
МПК	1,5-2,5 кДж/м²	Звонко раскалывается от удара лопатой
ПВХ	2,5-4,0 кДж/м²	Хрупкий на морозе
WESEN	⩾ 12,0 кДж/м²	Пружинит, не ломается

ТЕХНОЛОГИЯ ANTI-DUST: АНТИСТАТИК В СОСТАВЕ

В рецептуру введен молекулярный антистатик (0,3-1,0%), который мигрирует на поверхность и создает гидрофильную пленку. Статический заряд мгновенно стекает, не успевая накопиться.
Сравнение с конкурентами: У 95% террасных досок на рынке нет антистатика. Они работают как магнит для пыли. WESEN – как тефлон, отталкивает грязь.

- Пыль и песок не липнут — терраса остается чистой в 3-4 раза дольше
- Экономия на клининге — не нужно мыть керхером каждые выходные
- Эффект "самоочищения" — достаточно дождя, чтобы смыть грязь
- Комфорт для босых ног — нет статического электричества

АБСОЛЮТНАЯ ВЛАГОСТОЙКОСТЬ

Закрытая микропористая структура + 100% полиолефиновая матрица. Вода физически не может проникнуть внутрь тела доски.
Водопоглощение 0,1%

- Не гниет, не покрывается плесенью — нет органики (дерева)
- Идеальна для зон у бассейна, причалов, пирсов — прямой контакт с водой
- Не набухает от дождей — террасу не выгибает "волной"
- Морозостойкость — нечему замерзать и рвать материал изнутри

Материал	Водопоглощение за 24 часа	Поведение во влажной среде
ДПК	1,0 - 3,0 %	Гниёт, покрывается плесенью
МПК	0,3-0,5 %	Набирает влагу через микротрещины
WESEN	⩽ 0,1 %	Абсолютная гидрофобность

МОЛЕКУЛЯРНЫЙ ЩИТ УФ-СТАБИЛИЗАТОРОВ

В рецептуре используются УФ-стабилизаторы последнего поколения. Что дает сохранение цвета 25 лет без выгорания

- Не выгорает на солнце — изменение цвета ΔE ⩽ 3,0 за 25 лет
- Не покрывается белесым налетом (меление) — 3D-текстура остается четкой
- Не теряет эластичность — не становится хрупким от УФ-излучения

ЭЛАСТИЧНОСТЬ И РЕМОНТОПРИГОДНОСТЬ

Относительное удлинение при разрыве ⩾ 15% (по ГОСТ 11262).
Это в 3-5 раз выше, чем у МПК (2-4%) и ДПК (3-5%).

- Не ломается при ударе — гасит ударную нагрузку, амортизирует, не допуская трещин
- Царапины можно убрать строительным феном за 30 секунд — термопрямять полиолефинов
- Прощает ошибки монтажа — можно подбивать кувалдой, не боясь раскола
- Комфорт для суставов — работает как рессора, гасит удар шага

Материал	Удлинение при разрыве	Поведение при ударе
ДПК	2- 5 %	Хрупкое разрушение, трещины
МПК	1-4 %	Выкрашивание, сколы, раскол
WESEN	⩾ 15 %	Амортизирует, не ломается

СТОЙКОСТЬ К ПЯТНАМ: КЛАСС 1 (ВЫСШИЙ)

100% синтетика (ПП + ПЭ + маг) химически инертна. Вино, кофе, жиру просто не с чем реагировать. Закрытая микропористая структура не имеет капилляров для впитывания.

- Жир от шашлыка, вино, кофе, хлор — легко удаляются влажной тряпкой
- Не впитывает загрязнения — полиолефин химически инертен
- Не боится солнцезащитных кремов и репеллентов — нет химических реакций
- Идеальна для зон барбекю и бассейнов

ИНЖЕНЕРНАЯ НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ

Низкий вес (2,7 кг доски 138х30 и 1,7кг доски 110х20мм) не означает хлипкость. Благодаря толщине и технологии микропористого вспенивания, несущая способность доски определяется ее моментом инерции сечения. Уменьшение шага лаг до 15-30 см (вместо 40 см у конкурентов) снижает прогиб в кубической зависимости, делая настил монолитным и непробиваемым.

- Доска 138*30 мм (шаг лаг 30 см): Выдерживает до 120 кг на 1 п.м. (до 500 кг/м² распределенно). Точечная нагрузка до 150 кг.
- Доска 110*20 мм (шаг лаг 20 см): Выдерживает до 80 кг на 1 п.м. (до 350 кг/м²).
Идеальна для балконов, кровель и заборов (ветровая нагрузка до 30 м/с).
- Снеговые нагрузки: Спокойно переживает сугробы IV снегового района РФ (Москва,Урал, Сибирь) без деформации и остаточного прогиба.
- Эффект "Двутавра": Микропористое ядро работает как ребра жесткости, а плотные внешние стенки несут основную нагрузку. Доска не провисает со временем.

ТАБЛИЦА СРАВНЕНИЯ **WESENDECKING** С ДРУГИМИ МАТЕРИАЛАМИ

ПОКАЗАТЕЛЬ	ДПК	МПК	WESENDECKING
Плотность, кг/м³	1200-1350	1300-1600	650-770
Допустимая нагрузка (шаг лаг 30 см)	до 400 кг/м²	до 500 кг/м²	до 500 кг/м²
Водопоглощение, %	1,0-3,0	< 0.5	⩽ 0,1
Ударная вязкость при -40°С, кДж/м²	< 1,0	1.5-2.5	⩾ 12,0
Удлинение при разрыве, %	2-5	1-4	⩾ 15
Срок службы, лет	10-15	15-20	25
Хранение без укрытия	Нет	Нет	Да
Ограничение штабеля	До 2 м	До 2.5 м	Без ограничений