

Террасная композитная доска

Свойства изделий из ДПК

Успехи химической промышленности в передовых странах мира привели к разработке принципиально нового строительного материала - древесно-полимерного композита. Задача, поставленная перед учёными, должна была снять проблему быстрого износа натуральной древесины под воздействием природных условий, но при этом сохранить её положительные качества. И эта задача была с успехом решена путём разработки связующего полимера низкого давления, способного, с одной стороны, связать между собой микрочастицы древесной муки так, чтобы сохранить свойства натурального дерева, а с другой — обеспечить устойчивость продукции к внешним воздействиям за счёт химической инертности полимера. Декинг и доска из ДПК, таким образом, получили колоссальные преимущества перед природной древесиной.



Преимущества композитной террасной доски

При сохранении таких положительных качеств древесины, как низкая теплопроводность, хорошая обрабатываемость, упругость, прочность, приятные тактильные ощущения и внешний вид, доска из ДПК отличается от деревянной тем, что она на протяжении десятков лет:

- не гниёт, не выгорает на солнце,*
- не поддерживает горения,*
- не трескается при замораживании,*
- не требует никакого ухода за собой.*

Физико-механические свойства доски «Технодерево»

Свойства	Ед.изм.	Показатели
Плотность	кг/м.куб.	1200–1400
Максимально распределенная разовая нагрузка	кг/м.кв.	500
Однородно распределенная нагрузка	кг/м.кв.	Не менее 24,0
Предел прочности при изгибе	МПа	Не менее 24,0
Предел прочности при растяжении	МПа	Не менее 12,0
Модуль упругости при изгибе	Н/мм.кв.	Не менее 4800
Модуль упругости при растяжении	Н/мм.кв.	Не менее 4100
Удельная вязкость по Шарпи	кДж/м.кв.	Не менее 6,0
Удельное сопротивление выдергиванию шурупов	Н/м	160-170
Температурный диапазон использования	°С	от -50 до +70
Влагопоглощение	%	<3,0
Коэффициент линейного теплового расширения	°С ⁻⁶	27
Состав доски	%	Древесная мука — 70 Полимер (ПНД) — 30
Устойчивость к УФ излучению		устойчив
Устойчивость к действию микроорганизмов		устойчив
Устойчивость к воздействию химических веществ		устойчив