

# ТЕРМОДРЕВЕСНЫЙ КОМПОЗИТ LUNAWOOD TWPC

Невероятная прочность термодревесного композита Lunawood TWPC обусловлена тем, что при его изготовлении используется высококачественное термодревесное волокно. В Lunawood TWPC содержится в два раза больше этого волокна, чем в сплошном куске термодревесины аналогичного размера. Термодревесный композит Lunawood в три раза плотнее скандинавской сосны и состоит на 2/3 из волокон термодревесины, на 1/5 из высококачественного вторичного полипропиленового пластика Fortum CIRCO®, а также из наполнителя и красителей. Высокое содержание волокон термодревесины и низкое тепловое расширение продукта гарантируют сохранение формы и размера в течение долгих лет.



**Silver Grey**



**Graphite Grey**



**Mocca Brown**



**Black**

Подпись: Термодревесный композит Lunawood TWPC имеет две наружные стороны: брашированную и рифленую.

## РАЗМЕРЫ

Стандартные размеры (толщина x ширина) термодревесного композита Lunawood TWPC (торговое наименование — Luna TWPC) составляют 26 x 140 мм и 42 x 200 мм.

	стандартные размеры мм	Стандартная длина	Вес	расстояние
Luna TWPC 26x140	26x140	4 m / 6 m	2,7 kg/m	450 mm
Luna TWPC 42x200	42x200	4 m	5,3 kg/m	800 mm*)

\* При повышенных нагрузках расстояние между балками должно быть меньше.

## ДОПУСКИ ПО РАЗМЕРАМ

Толщина  $\pm 0,5$  mm

Ширина  $\pm 1,0$  mm

Длина  $\pm 3$  mm

Вес  $\pm 5$  %

## СТАБИЛЬНОСТЬ РАЗМЕРОВ

Настил из термодревесного композита Lunawood TWPC — это высококачественный материал, который производится и тестируется в Финляндии. В состав продукта входит древесина, которая может вызывать незначительные различия в его весе и цвете. Перепады температуры и значительная влажность могут приводить к изменению размеров настила из термодревесного композита Lunawood TWPC. Незначительное изменение размеров настила из термодревесного композита Lunawood TWPC является нормальным явлением.

	1 m доска	2 m доска	3 m доска	4 m доска
10°C изменение	0,3 mm	0,6 mm	0,8 mm	1,1 mm
20°C изменение	0,6 mm	1,1 mm	1,7 mm	2,3 mm
30°C изменение	0,8 mm	1,7 mm	2,5 mm	3,4 mm
40°C изменение	1,1 mm	2,3 mm	3,4 mm	4,5 mm
50°C изменение	1,4 mm	2,8 mm	4,2 mm	5,6 mm

## ВЛИЯНИЕ УФ-ИЗЛУЧЕНИЯ

Из-за высокого содержания термодревесины в термодревесном композите Lunawood TWPC могут быть заметны коричневые волокна, которые после установки приобретут под воздействием УФ-излучения красивый серый оттенок. Цвета могут немного отличаться от изображенных ниже: слева показан новый продукт, а также продукт после шести недель воздействия солнечных лучей. В течение 6–12 недель после установки цвет термодревесного композита немного меняется. Время, за которое продукт приобретет окончательный цвет, зависит от интенсивности УФ-излучения и погодных условий. Если стоит облачная погода либо продукт не подвергается воздействию прямых солнечных лучей, изменение цвета происходит дольше. Учтите, что на длительность этого процесса также влияют внешние условия, затенение, мебель и остекление. Если стекло имеет защиту от ультрафиолета, цвет может не измениться.

**Образцы цвета продукта: НОВЫЙ — это исходный цвет, а UV — это цвет после воздействия прямых солнечных лучей на протяжении примерно шести недель с момента установки. Слева показана рифленая поверхность, справа — брашированная.**



## **КЛАСС ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

По результатам испытаний, проведенных компанией VTT (EN 350-2, EN 15457), термодревесный композит Lunawood TWPC имеет более высокий класс использования, чем необработанная сосна или лиственница. Основным компонентом термодревесного композита Lunawood TWPC являются волокна термодревесины, которые имеют класс использования 3 (BS EN 335) в «ситуациях, когда древесина или древесный продукт находится над землей и подвергается воздействию погодных явлений, особенно дождя».

## **КЛАСС ОГНЕСТОЙКОСТИ**

Термодревесный композит Lunawood TWPC имеет класс огнестойкости E по стандарту EN 13501-1. Термодревесный композит Lunawood TWPC способен противостоять огню без значительного распространения пламени в течение разумного периода времени. Материал воспламеняется не так легко, как дерево, но при его горении выделяется больше энергии. В отличие от пластиковых изделий, термодревесный композит Lunawood TWPC не образует горящих капель расплавленного материала.

## **ОТШЕЛУШИВАНИЕ ЦВЕТНЫХ ЧАСТИЦ**

Из-за высокого содержания древесины от продукта могут в небольшом количестве отшелушиваться цветные древесные частицы. Чтобы уменьшить отшелушивание, следует помыть настил.

## **НАГРЕВ**

Как любые другие материалы настила, под воздействием прямых солнечных лучей термодревесный композит Lunawood TWPC нагревается. Из-за плотной структуры поверхность может казаться более горячей, чем у деревянного настила.

## **СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ**

Термодревесный композит Lunawood TWPC — идеальный вариант, если требуются исключительная долговечность и устойчивость к атмосферному воздействию. Однако термодревесный композит, особенно с рифленой поверхностью, чувствителен к ударам, царапинам и масляным пятнам. Ножки садовой мебели должны быть снабжены накладками. При установке продукта избегайте трения и царапания поверхности. Как показывает опыт, процарапанная до исходного цвета поверхность со временем выравнивается по цвету благодаря УФ-излучению.

Избегайте сильных ударов и точечных нагрузок, чтобы сохранить поверхность настила в целостности и сохранности. Особенно подвержены повреждению углы настила.

## **СРОК СЛУЖБЫ**

Термодревесный композит Lunawood TWPC представляет собой долговечный материал для террас, ступеней и пирсов. Он отличается хорошей устойчивостью к плесени и гниению. Во время установки необходимо соблюдать инструкции производителя ([www.lunawood.com](http://www.lunawood.com)) и нормы производства строительных работ, чтобы обеспечить надлежащий дренаж и достаточную вентиляцию вокруг досок настила, а также избегать участков, не пропускающих воду. При правильной установке и надлежащем обслуживании продукта ожидаемый срок службы составляет несколько десятилетий.

## **УСТАНОВКА**

Уточните требования к оформлению допуска для работы с настилами в местной службе технического надзора за строительством. При строительстве террасы необходимо соблюдать инструкции и нормативы. При установке термодревесного композита Lunawood TWPC всегда используйте оригинальные клипсы Luna TWPC. Подробную информацию о клипсах см. в руководстве по установке <https://lunawood.com/downloads/>

## **РЕЗКА И БЕЗОПАСНОСТЬ**

Для резки досок из термодревесного композита Lunawood TWPC можно использовать обычные деревообрабатывающие инструменты, такие как пила, циркулярная пила и дрель. Резку термодревесного композита Lunawood TWPC необходимо осуществлять в защитных очках. Сверление, распиловка, шлифование и другие способы обработки материала приводят к образованию древесной пыли. В связи с этим мы рекомендуем использовать маску с фильтром из активированного угля.

## ОБСЛУЖИВАНИЕ

Термодревесный композит Lunawood TWPC прост в обслуживании и не требует ежегодной обработки поверхности. Высокое содержание древесины позволяет обрабатывать очищенную поверхность подходящим маслом для дерева. После такой обработки оттенок становится более глубоким, количество видимых масляных пятен сокращается. Обработку следует проводить после достаточного воздействия УФ-излучения. Чтобы гарантировать получение желаемого результата, нужно осуществить проверку. Для этого нанесите масло на одну доску и дайте ей высохнуть.

Поверхность досок и зазоры между досками необходимо регулярно подметать; при необходимости их можно мыть водой (и мягким моющим средством). В целом термодревесный композит Lunawood TWPC лучше выдерживает мойку под давлением, чем древесина, но сначала нужно отрегулировать давление, проверив воздействие в скрытом месте. Поскольку продукт не является полностью водоотталкивающим, следует незамедлительно удалять любые пятна, например от пищи и смазочных материалов, чтобы древесное волокно не потеряло цвет. Брашированную поверхность можно слегка зачистить шкуркой. После шлифовки проявится изначальный цвет, однако под воздействием УФ-излучения он изменится, как описано выше.

## ЗАБОТА ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

Термодревесный композит Lunawood TWPC является экологически безопасным. Он на 87 % состоит из переработанных материалов: на 2/3 из сертифицированных PEFC волокон термодревесины, являющихся побочным продуктом строгальной линии на нашем заводе в Йисалми, на 1/5 из высококачественного вторичного полипропиленового пластика Fortum CIRCO®, а также из наполнителя и красителей. Продукт не содержит опасных химических веществ.

## УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

На протяжении всего жизненного цикла термодревесный композит Lunawood TWPC остается безвредным для окружающей среды. Это нетоксичный и не содержащий ПВХ продукт, который не представляет опасности при окончательной утилизации. Все остатки настила можно сжечь, как древесину, или утилизировать вместе с отходами, используемыми для выработки электроэнергии. За дополнительной информацией обращайтесь в местную компанию по утилизации отходов.

Для получения дополнительной информации об экологичном термодревесном композите Lunawood TWPC из Финляндии посетите [LUNAWOOD.COM](http://LUNAWOOD.COM).



LUNAWOOD.COM