



Möller – качество,

Более 60 лет тому назад была основана компания **Möller GmbH & Co. KG (Мёллер)**. С середины 60-х годов компания специализируется на производстве товаров из ПВХ. С середины 80-х годов компания «Мёллер» начала производство высококачественных подоконников премиум-класса методом древесно-полимерной экструзии из композиции **LIGNODUR®**. С 1996 года «Möller GmbH & Co. KG» поставляет подоконники в Россию.

В настоящее время на заводах Möller производятся подоконники LD-S 30, LD 45, LD-C 60, настилы terrafina и другие товары.

Устойчивость подоконников Möller к механическим воздействиям

LDS-S30 – основной подоконник Möller, который хорошо известен в различных регионах России.

- Толщина подоконной доски – 22 мм.
- Толщина горизонтальных стенок – 3 мм.
- Толщина вертикальных стенок – 2,2 мм.
- Высота носовой части – 30 мм.
- Ширина подоконной доски составляет от 150 до 800 мм.



Толщина подоконной доски, стенок и перегородок подоконника LD-S 30 позволяет выдерживать значительные механические нагрузки. Показателем устойчивости к механическим воздействиям является ударная вязкость по Шарпи. Для подоконника LD-S 30 она составляет 13,2 кДж/м², что превышает на 32% требования ГОСТ РФ (не менее 10 кДж/м²). Большинство подоконников экономкласса имеют толщину горизонтальных стенок и перегородок в 1,5 – 2 раза меньше.

Устойчивость подоконников Möller к воздействию температуры

Высокие требования предъявляются к способности подоконников выдерживать воздействие высоких и низких температур. Показателем данной способности является температура размягчения по ВИКА. Для подоконников Möller она составляет 81°C, что превышает требования ГОСТ РФ (75°C). Древесно-полимерная основа подоконников Möller позволяет выдерживать нагрев 150°C в течение 30 минут.

В соответствии с требованиями ГОСТ РФ допускается изменение линейных размеров подоконников после теплового воздействия

до 1%. Этот показатель для подоконников Möller составляет 0,15%, что в 6 раз превосходит требования ГОСТ РФ.

При низких температурах снижается пластичность подоконников, что может привести к их механическим повреждениям. В ходе испытаний на стойкость к удару при отрицательных температурах в соответствии с требованиями ГОСТ не было выявлено разрушений ни одного из 10 испытываемых образцов.

Следовательно, подоконники Möller могут успешно использоваться в самом широком диапазоне температур: от самых высоких до самых низких.

Долговечность и цветоустойчивость подоконников Möller

Долговечность – важнейшее требование, предъявляемое к подоконникам, т. к. в ходе эксплуатации эта часть оконного блока принимает на себя большое количество механических воздействий, что влечет за собой ухудшения механических свойств подоконника и постепенное изменение цвета. Механические свойства определяются в соответствии с ГОСТ 30673-99, согласно которому прочность подоконника при растяжении после 20-летнего ускоренного светового старения может измениться на 20% от контролируемых параметров. Данные изменения у подоконников Möller составили 0,1%, при этом внешний вид изделия остался без изменений.

Проведенные исследования показали, что подоконники Möller после условного светового старения в течение 500 часов сохранили огромный резервный запас цветности и механических свойств.

Высокая устойчивость поверхности подоконников Möller к механическому воздействию, загрязнению и химическим веществам

При изготовлении подоконников Möller используется многослойный ламинат Elesgo-Plus on top® на основе акрилатовых смол. Каждый слой ламината закаливается электронным лучом.

Данная технология позволяет выдерживать механические воздействия по пятому классу прочности (отсутствие видимых следов разрушения поверхности).

Испытания проводятся в соответствии с DIN EN 438 2005. На вращающуюся поверхность подоконника воздействует алмазный конус с возрастающей силой от 1 до 5 N. Многослойный ламинат подоконников Möller выдерживает данное воздействие в 5 N, частично более 5 N. Для сравнения: ПВХ-покрытие разрушается при воздействии 2 N.

Многослойное покрытие подоконников Möller устойчиво к воздействию бытовых химических веществ и пищевых продуктов (ацетон, гидроксид калия, перекись водорода, гуталин, кофе и пр.); оценка производится по пятибалльной шкале. Подоконники Möller получили оценку 5 баллов, что означает отсутствие видимых изменений поверхности подоконника, а подоконники с покрытием пленкой ПВХ получили оценку 2 балла, означающую изменение блеска или цвета покрытия.

Данные тесты свидетельствуют о превосходных качествах поверхности подоконников Möller.

Подоконники LD 45 – это продукт премиум-класса. Высота носовой части составляет 45 мм. Под слоем ламината ELESKO® экструдируется дополнительный слой высококачественного ПВХ.



Подоконники-накладки LD-C 60 – альтернатива дорогостоящим ремонтным работам; устанавливаются на любые типы подоконников (ПВХ, дерево, камень), ширина составляет от 220 до 420 мм.



проверенное временем



Система terrafina LIGNODUR®. Убеждающие преимущества

Вы хотите террасу для отдыха и наслаждения? Хотите иметь детскую площадку, отвечающую высоким требованиям?

Система **terrafina LIGNODUR®** предлагает прочную и приятную на ощупь поверхность, которая благодаря отличным свойствам композиционного материала (WPC) превосходит продукты из натурального дерева. Система **terrafina LIGNODUR®** не только стабильнее и проще в уходе, чем дерево, но и более устойчива к погодным условиям, благодаря специальной обработке поверхности. По доскам настила приятно ходить босиком. Они не скользят, на них не образуются сколы и трещины. Предлагаются в трех вариантах декора и в двух вариантах поверхности: мелковолновой и крупноволновой.

Система настилов **terrafina LIGNODUR®** используется для балконов и террас на крышах, вокруг бассейнов и прудов, при оформлении общественных объектов — открытых кафе, гостиниц. Поверхность досок настила **terrafina LIGNODUR®** защищена специальным покрытием. При использовании этой технологии достигаются улучшенные характеристики естественной интенсивности цвета и устойчивость к воздействию погодных условий. Оттенок досок настила может с течением времени незначительно изменяться, не теряя характер цвета. Нюансы цвета подчеркивают естественность. Уход за Вашей террасой очень незначителен. Перед началом сезона необходимо просто смыть поверхность водой. Если Вы хотите обеспечить долговременную защиту поверхности, мы советуем один раз в год мыть ее с чистящими средствами из нашего ассортимента.

Вместе с системой **terrafina LIGNODUR®** Вы получаете привлекательную и экологичную альтернативу дереву.

terrafina — почувствуй комфорт!

Монтаж, который впечатляет

- Простой и быстрый монтаж благодаря системе защелкивания «Klick & Klemm».
- Скрытая система крепления.
- Укладка возможна практически под любым углом.



- Обрабатывается простым инструментом (как дерево).
- Возможны решения в различных ситуациях, благодаря широкому ассортименту комплектующих.

Качество, которое убеждает

- Специальная поверхность — простота в уходе.
- Естественность цвета и высокая устойчивость к истиранию.
- Поверхность с очень высокой степенью противоскольжения (класс R 12), без образования трещин и сколов, приятная при хождении босиком.
- Очень высокая стабильность формы и долговечность при эксплуатации.
- Стабильность размеров благодаря материалу и технике монтажа.
- Устойчивость к погодным условиям и температурным воздействиям.
- Стойкость к образованию грибков и плесени (класс 1).
- Самозатухающий материал.

Экологическая ответственность

- Естественный цвет дерева из композиционного материала.
- Возможна 100% вторичная переработка.

Многообразие и индивидуальность

- Возможно применение в частном и общественном строительстве: террасы, балконы, террасы на крышах, вокруг бассейнов и прудов, пешеходные дорожки, мостики*.
- Натуральные цвета и элегантная структура придают поверхности индивидуальность и неповторимость.

* необходим статический расчет основания

Шаг 1. Подготовить основание и закрепить опорные профили.

Шаг 2. Закрепить конечные крепления с помощью шурупов и защелкнуть первую доску настила.

Шаг 3. Вставить в опорный профиль промежуточные крепления. Крепление без шурупов!

Шаг 4. Вставить следующую доску настила.

Шаг 5. Монтаж уголка, боковых заглушек или гибкой окантовочной ленты.

Укладка настила terrafina происходит бы-



Монтаж на щебень



Монтаж на деревянной основе



Монтаж на бетонной основе

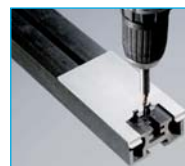


Монтаж на стальной основе

Подготовка основы для укладки настила

тро и просто благодаря системе «Klick & Klemm». При этом используется простой инструмент, т. к. доски настила не только выглядят как дерево, но и так же легко обрабатываются. Монтаж досок настила возможен под любым углом на опорные профили. Высокая точность размеров, стабильность формы и долговечность достигаются благодаря технике монтажа в комбинации со свойствами материала WPC, разработанного на фирме **Möller GmbH & Co KG (Мёллер)**.

Отсутствуют выступающие наружу или видимые шурупы. Система **terrafina** идеальна для хождения босиком. Ржавые шурупы и занозы остались в прошлом. Убедитесь сами!



1. Прикручивание концевой клипсы



2. Установка первой доски



3. Установка разделителя



4. Угловое соединение 45°

Последовательность монтажа

Приобретая продукцию **Möller**, Вы получаете качество, проверенное временем.

ЗАО «Мёллер»

141006, Московская обл., г. Мытищи,

2-й Рупасовский переулок, владение 8, строение 1

Тел.: + 7 (495) 380-3153, факс: + 7 (495) 380-3158

E-mail: info@moeller.su

www.moeller.su

www.terrafina.su