

Минеральные панели нового поколения MINWIN



Панели MINWIN

Минеральная плита MINWIN — это инновационный экологичный материал нового поколения, сочетающий в себе высокий класс пожарной опасности ТГ (Г1) и крайне низкий коэффициент водопоглощения (менее 0,5%). MINWIN обладает выдающимися водоотталкивающими свойствами и полностью исключает такие проблемы, как деформация и набухание, возникающие под воздействием влаги.

Материал разработан для применения в самых требовательных условиях эксплуатации . Благодаря уникальной минеральной основе плита сохраняет стабильность формы и характеристик на протяжении всего срока службы, не требуя дополнительного обслуживания.

Сравнительные характеристики плитных материалов

	ГКЛ	СМЛ	ДВП	MINWIN
Экологичность	да	да	VOC-выделение	да
Нагрузка на конструкцию	легкий (1 т/м³)	средний (1,4 т/м³)	легкий (<1 т/м³)	легкий (1 т/м³)
Теплопроводность (Вт/м·К)	0,18	0,3	0,14	0,10
Пожаростойкость	средняя	высокая	низкая	очень высокая
Влагостойкость	нет	склонен к влагонакоплению	нет	да
Устойчивость к плесени	склонен к плесени	да	нет	да
Удержание крепежа	среднее	среднее	среднее	высокое



Технические характеристики

Все ключевые показатели минеральной плиты MINWIN подтверждены лабораторными испытаниями и соответствуют международным стандартам качества и безопасности строительных материалов.

Показатель	Значение/норма
Плотность	1,25 г/см³
Набухание по толщине (24 ч.)	≤ 0,5%
Водопоглощение (24 ч.)	≤ 3,0%
Прочность на изгиб (статическая)	≥ 22 МПа
Модуль упругости	≥ 4000 МПа
Прочность внутреннего сцепления	≥ 1,2 МПа
Удержание самореза	≥ 1200 Н
Ударная вязкость	≥ 3 кДж/м²
Содержание формальдегида	≤ 0,025 мг/м³
Общее выделение ЛОС	≤ 0,1 мг/м²·ч
Радиоактивный индекс	≤ 0,6

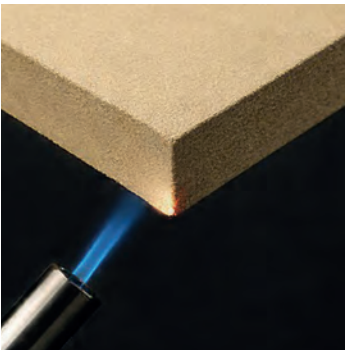


Пожаростойкость

Класс пожарной опасности ТГ (Г1) – надежная защита от огня

Выдающееся сопротивление огню в ходе стандартизованных испытаний.

Сохраняет структурную целостность на протяжении всего тестового периода



Влагостойкость

Коэффициент водопоглощения – менее 0,5% – практически нулевое поглощение влаги

Менее 3% составляет набухание по толщине, что дает стабильность геометрии при длительном контакте с водой



Устойчивость к плесени

Крайне низкая влагопроницаемость материала препятствует развитию плесени.

Даже при затоплении материал не теряет своих свойств и не портится – уникальное качество для критически важных объектов



Экологичность

Минеральная основа продукта не создает среды для бактерий и вредителей, обеспечивая чистый и здоровый микроклимат в любом помещении без дополнительных обработок



Преимущества

Уникальное сочетание технических и эксплуатационных характеристик, которые делают MINWIN лидером современных отделочных материалов

1.

Противопожарность Г1

Надежная защита для вашего пространства

2.

Влаго- и водонепроницаемость

Исключена вероятность разбухания материала

3.

Стабильная форма

Остается неизменной даже при перепадах условий

4.

Защита о плесени и бактерий

Поддержка идеальной чистоты и здоровья

5.

Высокая экологичность

Минимальные выбросы формальдегида и ЛОС

6.

Отсутствие радиации

Безопасность для детей и взрослых

7.

Звуко- и теплоизоляция

Снижение шума и энергосбережение

8.

Отличное удержание крепежа

Саморезы надежно фиксируются и не разбалтываются

9.

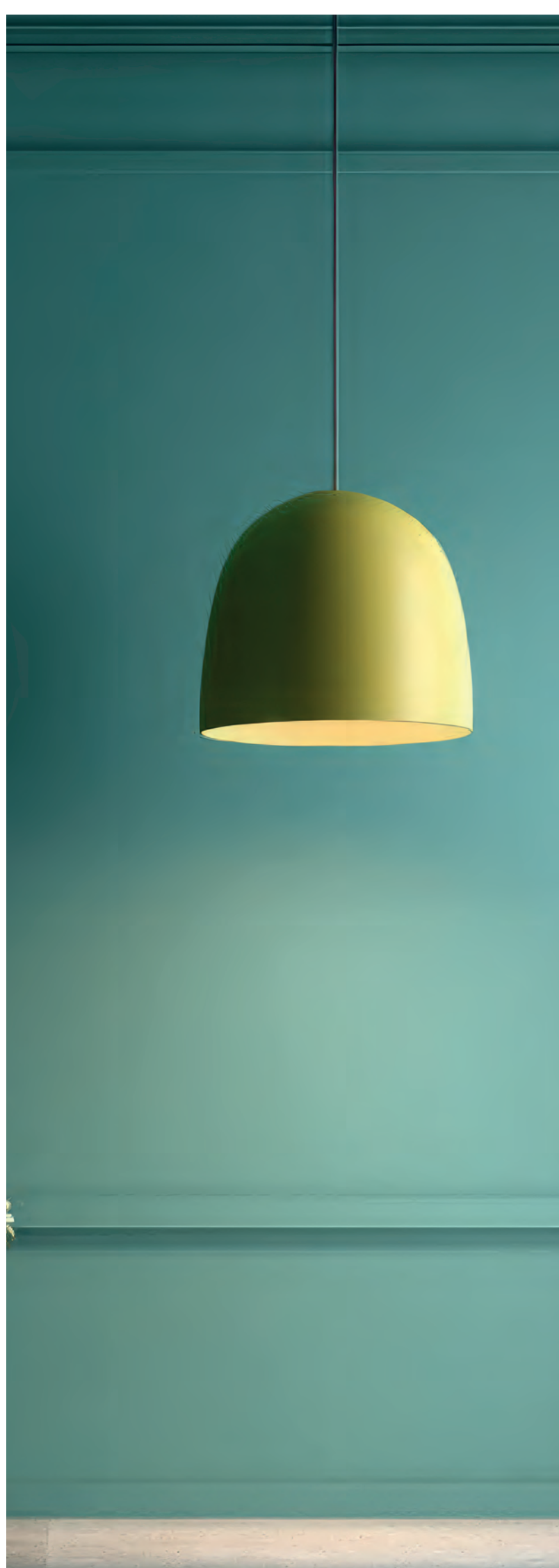
Разнообразие размеров

Любая форма и размер по индивидуальному заказу

10.

Запатентованные технологии

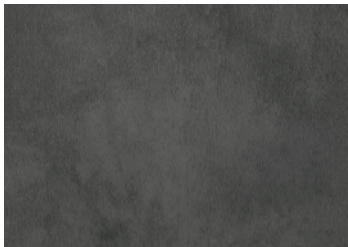
Прорыв на рынке строительных материалов



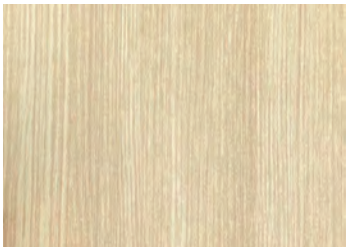
Виды отделки

Богатство вариантов оформления MINWIN открывает безграничные возможности для реализации любых дизайнерских концепций. Минеральная плита служит идеальной основой для всех популярных видов финишной отделки.

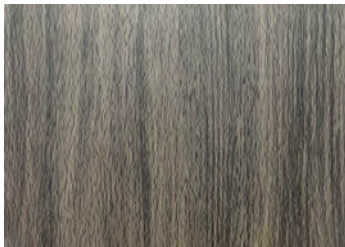
Акриловая окраска



Бетоны



Древесные



Древесные



Однотонные RAL, Tikkurila, NCS

Полимер

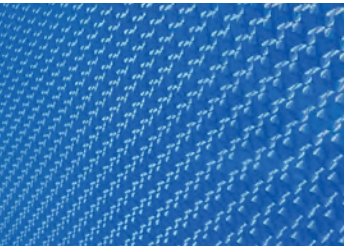


Софттач



Глянец

3D

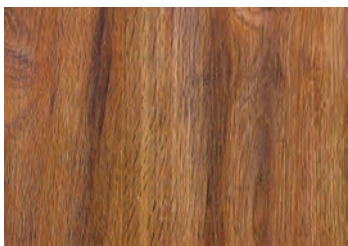


Карбон

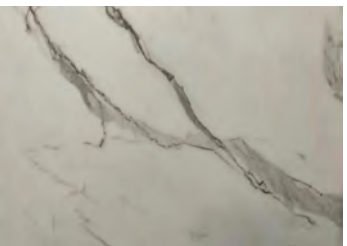


Кошачий глаз

ПВХ ламинация



Дерево, текстиль и пр.

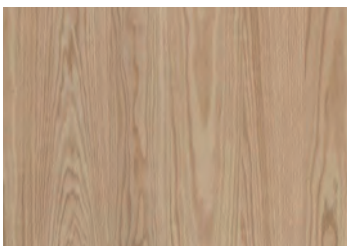


Бетоны, камень и пр.

WoodStone NG



Природный камень



Натуральное дерево

HPL пластики

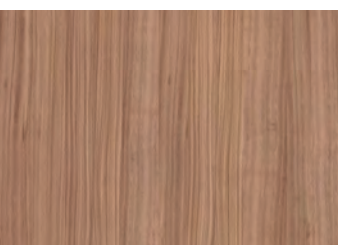


Натуральное дерево



Природный камень

Шпон

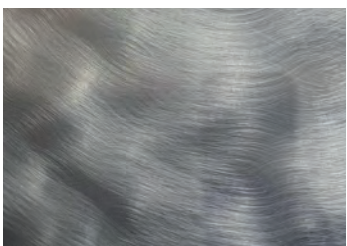
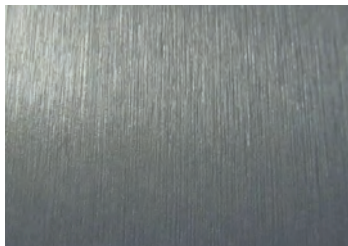


Эвкалипт

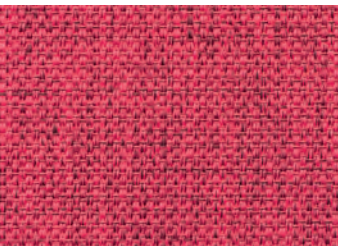


Олива

Алюминий с разными вариантами шлифовок



Ткань



Производство

Производство MINWIN основано на передовых технологиях высокотемпературной обработки минерального сырья и многоступенчатой модификации волокон. Каждый этап строго контролируется для обеспечения стабильного качества готовой продукции



1.

Минеральное сырье (горная порода)

Волокнизация исходного материала: минералы плавятся при температуре свыше 1450° для получения тончайших неорганических волокон

2.

Комплексная модификация

Фибра обрабатывается и модифицируется для улучшения параметров и подготовки к дальнейшему этапу

3.

Смешивание волокон с высококачественной смолой

Полученные минеральные волокна диаметром 4 мкм равномерно смешиваются с фенолформальдегидной смолой

4.

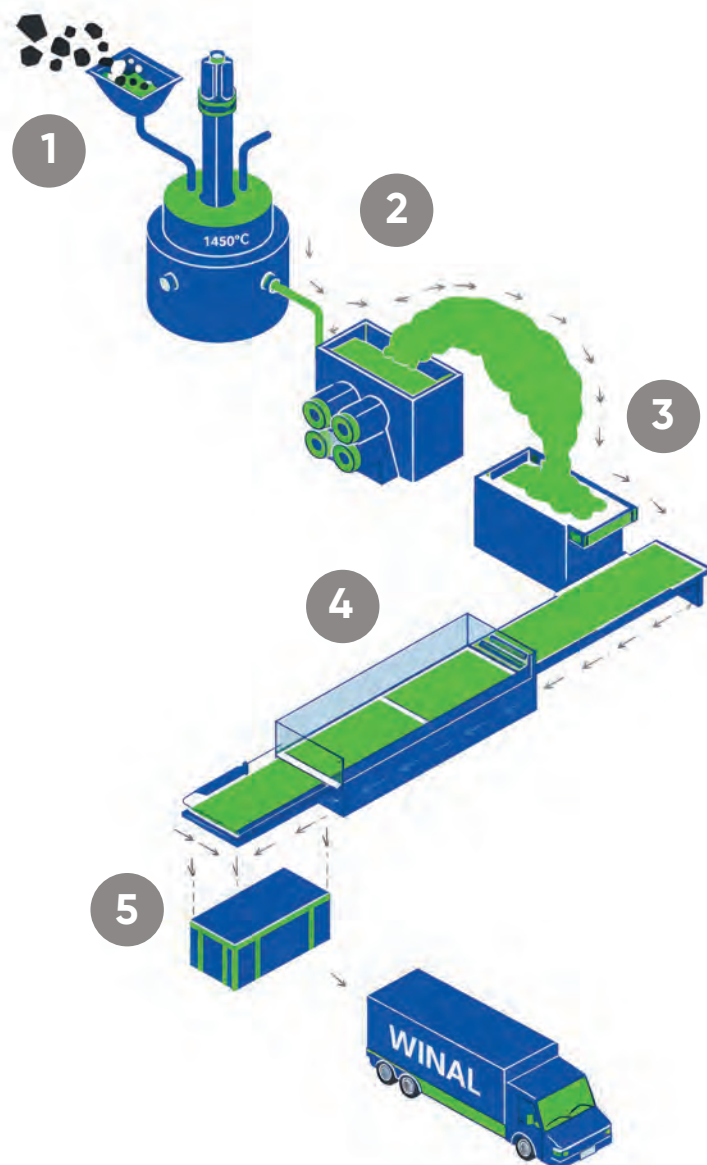
Горячее прессование

Смесь прессуется в матрицах под высокой температурой на автоматизированной прессовой линии, что позволяет контролировать плотность и полностью исключить остаточную влажность

5.

Финальная обработка и упаковка

Заготовки проходят процедуру охлаждения и выдерживаются 48 часов для стабилизации всех характеристик. После продукт подвергается резке и упаковке



Обработка резкой и сверлением

Монтаж MINWIN отличается исключительной простотой и скоростью. Материал совместим со стандартным строительным инструментом, не требует специализированного оборудования и позволяет значительно сократить трудозатраты на объекте

Легкая резка

Совместимость со стандартными инструментами для резки древесных плит. Минимальный износ лезвий – экономия на расходниках и времени

Надежное сверление и крепеж

Удержание самореза составляет 1200 Н. Широкий ассортимент крепежных решений обеспечивает надежность и долговечность монтажа

Объемная резьба на ЧПУ

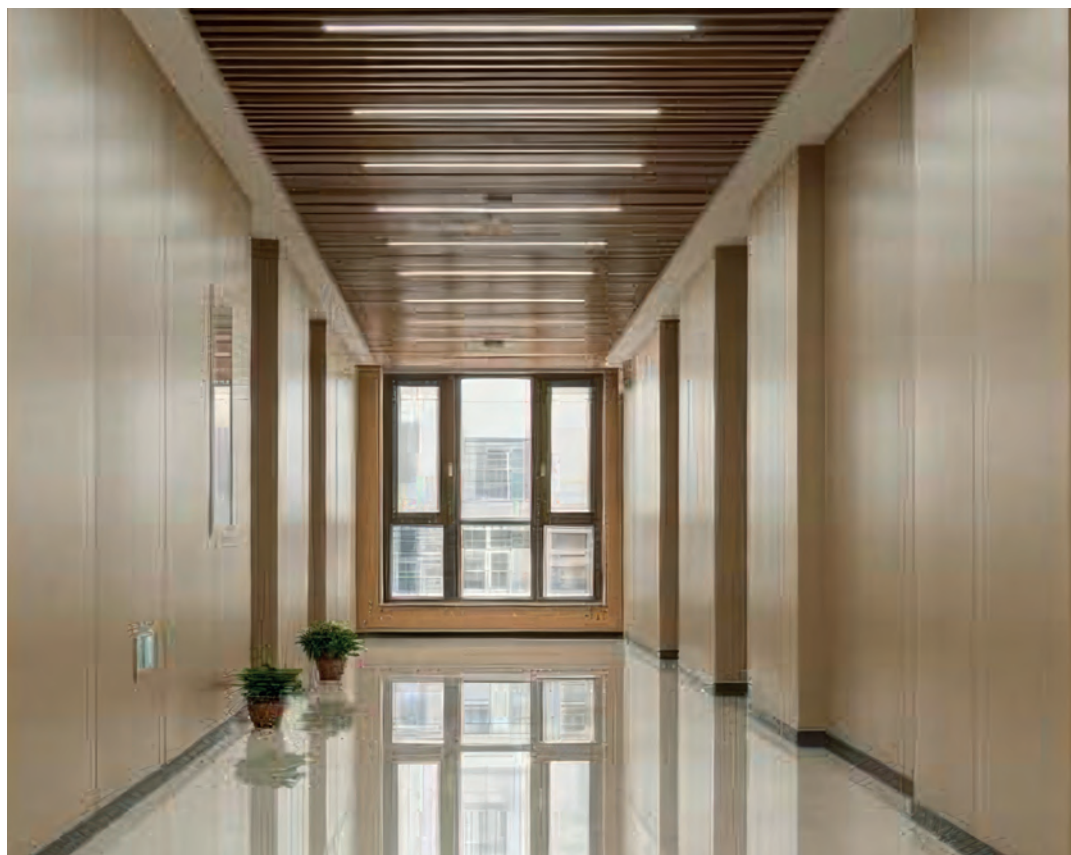
Возможность создания рельефных декоративных элементов открывает широкие дизайнерские возможности для архитекторов и дизайнеров интерьеров



Сферы применения

Идеальный материал для помещений с высокими требованиями к безопасности: больницы, школы, аэропорты, вокзалы и др.





WINAL™ ЦЕНТР

Производство

Москва, Троицк, Институтская, 1

Москва, Троицк, Академика Франка, 21

Офис продаж

Москва, Троицк, Троицкий бульвар, 7

8 800 600-21-80

8 499 288-26-73

info@winal.ru

WINAL™ ЮГ

Производство и офис продаж

Ростовская область, Красный Сулин, Сулинская 1

8 800 600-21-80

8 968 885-44-31

