



ПЛИТА ЦЕМЕНТНО- МИНЕРАЛЬНАЯ



info@mahina-tst.com



www.mahina-construction.com

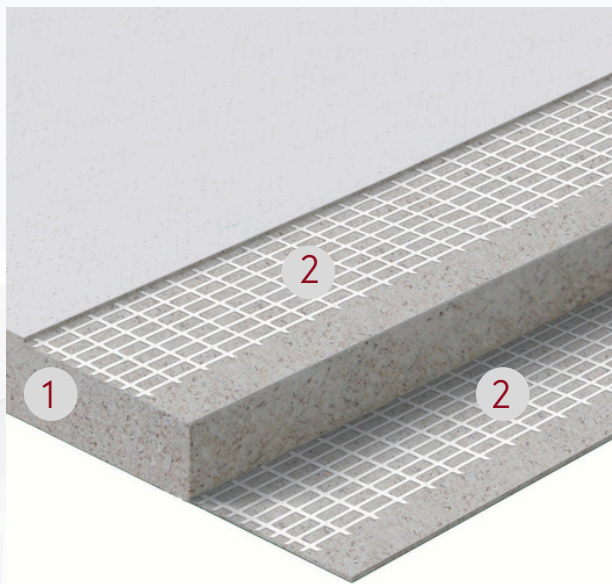


Республика Беларусь, 212011,
г. Могилёв, ул. Гришина, 87Б



+375 (222) 70-13-32

ПЛИТА **М ПАНЕЛЬ** ЯВЛЯЕТСЯ СПЕЦИАЛЬНЫМ ЛИСТОВЫМ СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛОМ ОБЛАДАЮЩИМ **ВЫСОКИМИ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ** И ПРИМЕНЯЕТСЯ В РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ПРИ ВОЗВЕДЕНИИ ОБЪЕКТОВ ГРАЖДАНСКОГО И ПРОМЫШЛЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.



ЭЛЕМЕНТЫ ПЛИТЫ:

- 1 ЦЕМЕНТНО-МИНЕРАЛЬНЫЙ РАСТВОР
- 2 АРМИРУЮЩАЯ СТЕКЛЯННАЯ СЕТКА

ПЛИТА **М ПАНЕЛЬ** ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ НА ОСНОВЕ ПОРТЛАНДЦЕМЕНТА С ДОБАВЛЕНИЕМ ЛЕГКОГО МИНЕРАЛЬНОГО НАПОЛНИТЕЛЯ (ВСПУЧЕННОГО ПЕРЛИТА) И АРМИРУЮТСЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ СТЕКЛОСЕТКОЙ.

БЛАГОДАРЯ СВОЕМУ **ОСОБОМУ СОСТАВУ** ЦЕМЕНТНО-МИНЕРАЛЬНАЯ ПЛИТА **М ПАНЕЛЬ** ЯВЛЯЕТСЯ:

- ВЛАГОСТОЙКОЙ;
- МОРОЗОСТОЙКОЙ;
- НЕГОРЮЧЕЙ;
- ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЙ;
- НЕ СОДЕРЖАЩЕЙ АСБЕСТА, ФОРМАЛЬДЕГИДА И ФЕНОЛА (СОДЕРЖИТ МЕНЕЕ 1 % ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ).



ЭКОЛОГИЧЕСКИ
ЧИСТЫЙ МАТЕРИАЛ БЕЗ
ВРЕДНЫХ ПРИМЕСЕЙ



ВЫСОКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ
К ПОРАЖЕНИЮ ГРИБКОМ И
ПЛЕСЕНЬЮ



ВЫСОКИЕ
ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ



ВЫСОКАЯ
ВЛАГОСТОЙКОСТЬ



ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ



МОРОЗОСТОЙКОСТЬ

ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ПОКАЗАТЕЛИ	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	МПАНЕЛЬ АКВАТЕК	МПАНЕЛЬ УНИВЕРСАЛ
ДЛИНА ШИРИНА ТОЛЩИНА	мм	3000*, 2700*, 2400 1200 8, 10, 12	
ПЛОТНОСТЬ	кг/м ³	до 1200	до 1000
ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ ПРИ ИЗГИБЕ В СУХОМ СОСТОЯНИИ	МПа	≥12	≥10
ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ ПРИ ИЗГИБЕ ВО ВЛАГОНАСЫЩЕННОМ СОСТОЯНИИ	МПа	≥10	≥8
УДАРНАЯ ВЯЗКОСТЬ	кДж/м ²	10	9
МОРОЗОСТОЙКОСТЬ	циклы	100	25
ГРУППА ГОРЮЧЕСТИ		негорючий	негорючий
ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ	Вт/(м К)	0,35	0,35
МИНИМАЛЬНЫЙ РАДИУС ИЗГИБА ИЗ ПЛОСКОСТИ ПЛИТ	м	1	1

*СПЕЦ.РАЗМЕР

БОЛЕЕ ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАПРОСУ

ПЛИТЫ **МПАНЕЛЬ** МОГУТ ИЗГОТАВЛИВАТЬСЯ ДВУХ ВИДОВ:

АКВАТЕК - для НАРУЖНОЙ ОТДЕЛКИ БЕЗ УСТРОЙСТВА ФИНИШНОГО ПОКРЫТИЯ;
УНИВЕРСАЛ - для ВНУТРЕННЕЙ И НАРУЖНОЙ ОТДЕЛКИ ПРИ УСТРОЙСТВЕ ФИНИШНОГО ПОКРЫТИЯ.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- для НАРУЖНОЙ и ВНУТРЕННЕЙ ОБЛИЦОВКИ СТЕН ЖИЛЫХ, ОБЩЕСТВЕННЫХ, АДМИНИСТРАТИВНЫХ и ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ и СООРУЖЕНИЙ;
- в КАЧЕСТВЕ ФАСАДНЫХ ПЛИТ в СИСТЕМАХ НАВЕСНЫХ ВЕНТИЛИРУЕМЫХ ФАСАДОВ;
- для УСТРОЙСТВА ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ;
- для СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ТИПА «СЭНДВИЧ» ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ДОМОВ и РАЗЛИЧНЫХ СТРОЕНИЙ;



- в КАЧЕСТВЕ НЕСЪЕМНОЙ ОПАЛУБКИ ПРИ ВОЗВЕДЕНИИ СТЕН и ФУНДАМЕНТОВ в МАЛОЭТАЖНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ;
- для УСТРОЙСТВА СБОРНЫХ СТЯЖЕК ПРИ МОНТАЖЕ ПЛОСКИХ КРОВЕЛЬ ИЗ РУЛОННЫХ МАТЕРИАЛОВ;
- для УСТРОЙСТВА ОГРАЖДЕНИЙ ТЕРРИТОРИЙ, БАЛКОНОВ и ЛОДЖИЙ;
- для СООРУЖЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ





РЕЗКА ПЛИТЫ

РЕЗКА МОЖЕТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ **ДВУМЯ СПОСОБАМИ:**

- **ГРУБАЯ РЕЗКА** ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРИ ПОМОЩИ СТРОИТЕЛЬНОГО НОЖА. ДЛЯ ЭТОГО ПО РАЗМЕТКЕ ДЕЛАЕТСЯ НАДРЕЗ С ОДНОЙ СТОРОНЫ ПЛИТЫ ТАКИМ ОБРАЗОМ, ЧТОБЫ БЫЛА ПРОРЕЗАНА СЕТКА. ПОСЛЕ ЭТОГО НАДРЕЗАЕТСЯ СЕТКА С ДРУГОЙ СТОРОНЫ И ПЛИТА НАДЛАМЫВАЕТСЯ.
- БОЛЕЕ ТОЧНЫЙ И ГЛАДКИЙ РЕЗ ДЕЛАЕТСЯ **ПРИ ПОМОЩИ РУЧНОЙ ЦИРКУЛЯРНОЙ ПИЛЫ** С ТВЕРДЫМ АЛМАЗНЫМ ДИСКОМ И ПЫЛЕУДАЛЕНИЕМ ИЛИ ПРИ ПОМОЩИ **НОЖОВКИ С ПОЛОТНОМ ИЗ СПЕЦИАЛЬНОГО ТВЕРДОГО МЕТАЛЛА**. ОТВЕРСТИЯ (НАПРИМЕР, ДЛЯ КАБЕЛЯ ИЛИ ТРУБ) ВЫПИЛИВАЮТСЯ ФРЕЗОЙ ИЛИ НОЖОВКОЙ.

ХРАНЕНИЕ

- **ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ ПЛИТ ОТ ВЛАГИ** И ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ ДО ИХ УСТАНОВКИ НА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКЕ НЕОБХОДИМО ОБЕСПЕЧИТЬ СООТВЕТСТВУЮЩУЮ **ЗАЩИТУ ПРИ ХРАНЕНИИ**.
- ХРАНЕНИЕ ПЛИТЫ НЕОБХОДИМО ОСУЩЕСТВИТЬ В **ГОРИЗОНТАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ** НА ДЕРЕВЯННЫХ БРУСКАХ, УЛОЖЕННЫХ НА РОВНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ С ШАГОМ НЕ МЕНЕЕ 250 ММ. ПРИ ХРАНЕНИИ НЕОБХОДИМО ОБЕСПЕЧИТЬ НЕСУЩУЮ СПОСОБНОСТЬ ОСНОВАНИЯ.

В СЛУЧАЕ ХРАНЕНИЯ ЦЕМЕНТНЫХ ПЛИТ В УСЛОВИЯХ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИХ НЕОБХОДИМО ПЕРЕМЕСТИТЬ НА ПОДДОНЕ В **ОТАПЛИВАЕМОЕ ПОМЕЩЕНИЕ** ДЛЯ АККЛИМАТИЗАЦИИ. ТЕМПЕРАТУРА МАТЕРИАЛА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ **НЕ ДОЛЖНА ОПУСКАТЬСЯ НИЖЕ +5°C**

ПРИ ПЕРЕНОСКЕ ВРУЧНУЮ, ПЛИТЫ НЕОБХОДИМО ПОВЕРНУТЬ НА РЕБРО.



ПОРЯДОК МОНТАЖА

КОНСТРУКЦИИ ПЕРЕГОРОДОК И ОБЛИЦОВОК ВКЛЮЧАЮТ **СТАЛЬНОЙ** или **ДЕРЕВЯННЫЙ КАРКАС** и ОБШИВКУ ИЗ ОДНОГО ИЛИ ДВУХ СЛОЕВ ПЛИТ МПАНЕЛЬ, ЗАКРЕПЛЕННУЮ К КАРКАСУ НА **САМОРЕЗАХ** (САМОНАРЕЗАЮЩИХСЯ ВИНТАХ).



ПЛИТЫ КРЕПЯТСЯ К СТОЙКАМ КАРКАСА С ПОМОЩЬЮ САМОРЕЗОВ **БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО СВЕРЛЕНИЯ**. ДОПУСКАЕТСЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ И ВЕРТИКАЛЬНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ПЛИТ ОТНОСИТЕЛЬНО СТОЕК КАРКАСА. ВИНТЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ УТОПЛЕНЫ В ПЛИТУ И НЕ ДОЛЖНЫ ПРОВОРАЧИВАТЬСЯ.

ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ **ПОВЫШЕНИЯ** ТЕПЛО- И ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ СТЕНЫ И ОГНЕЗАЩИТНЫХ ФУНКЦИЙ МЕЖДУ ОБШИВКАМИ **РАЗМЕЩАЮТ** ИЗОЛЯЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ.

ДЛЯ ГЕРМЕТИЗАЦИИ СТЫКОВ ПЛИТ МПАНЕЛЬ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТОЛЩИНЫ ШВА НЕОБХОДИМО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ОДНОКОМПОНЕНТНЫЙ **ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ КЛЕЙ** или **ШТУКАТУРНЫЕ СМЕСИ** С АРМИРОВАНИЕМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЩЕЛОЧЕСТОЙКОЙ СТЕКЛОТКАНЕВОЙ АРМИРУЮЩЕЙ ЛЕНТЫ ШИРИНОЙ 100 ММ.



ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ

СТЫКИ МЕЖДУ ПЛИТАМИ МОГУТ ЗАПОЛНЯТЬСЯ ПО ОДНОМУ ИЗ **ДВУХ ВАРИАНТОВ**.

ПРИ ВЫБОРЕ ВАРИАНТА 1 **ЗАДЕЛКИ ШВОВ НА ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ И ВЕРТИКАЛЬНЫЕ КРОМКИ**

КАЖДОЙ СМОНТИРОВАННОЙ ПЛИТЫ НЕПРЕРЫВНОЙ ПОЛОСОЙ НАНОСИТСЯ КЛЕЙ ДЛЯ ШВОВ. ПОСЛЕДУЮЩАЯ ПЛИТА ПЛОТНО ПРИЖИМАЕТСЯ ЧЕРЕЗ ПОЛОСУ НАНЕСЕННОГО КЛЕЯ И КРЕПИТСЯ К КАРКАСУ САМОНАРЕЗАЮЩИМИ ВИНТАМИ.

ПРИ НАНЕСЕНИИ КЛЕЯ НЕОБХОДИМО СЛЕДИТЬ, ЧТОБЫ КРОМКИ БЫЛИ ОЧИЩЕНЫ ОТ ПЫЛИ (КИСТЬЮ, СМОЧЕННОЙ ВОДОЙ).

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ НАНОСИТЬ КЛЕЙ В СТЫК ДВУХ УЖЕ СМОНТИРОВАННЫХ ПЛИТ. В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ КЛЕЙ ЗАТВЕРДЕЕТ ОРИЕНТИРОВОЧНО ЧЕРЕЗ 12-36 ЧАСОВ. ИЗЛИШКИ КЛЕЯ ПОЛНОСТЬЮ УДАЛЯЮТСЯ С ПОМОЩЬЮ СКРЕБКА ДЛЯ КЛЕЯ, СКРЕБКА ДЛЯ ШТУКАТУРКИ, ШПАТЕЛЯ ИЛИ ШИРОКОГО ЗУБИЛА.

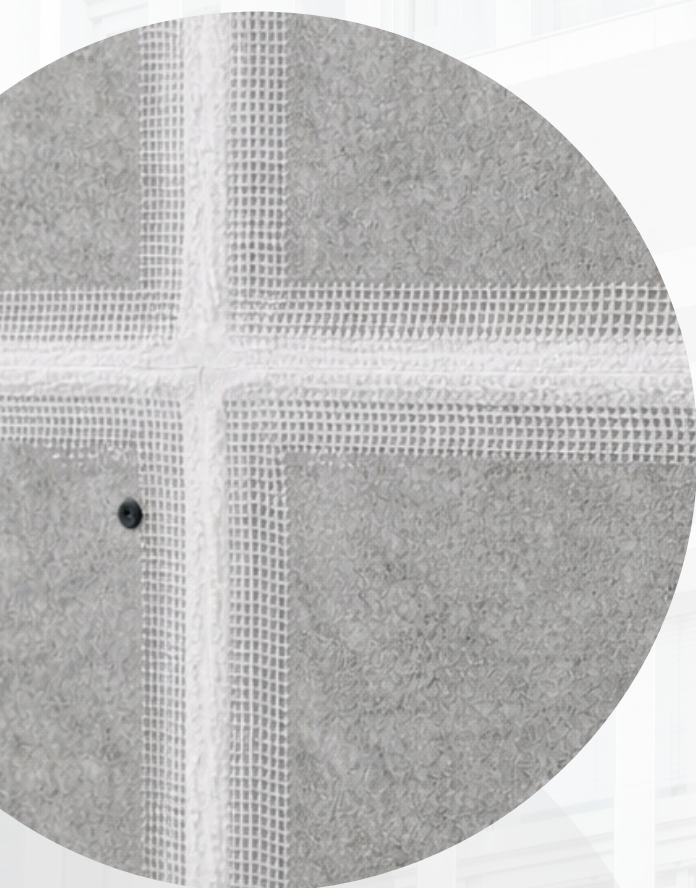


ПРИ ВЫБОРЕ ВАРИАНТА 2 **ЗАДЕЛКИ ШВОВ ПЛИТЫ МОНТИРУЮТСЯ С ЗАЗОРОМ 3-5 ММ.**

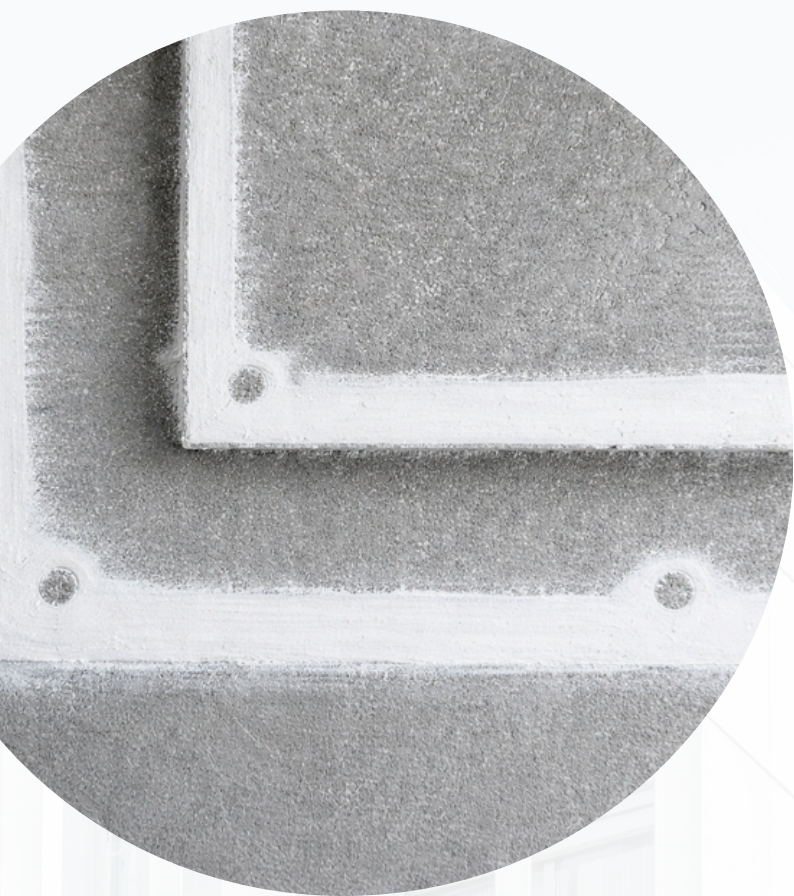
ПО ОКОНЧАНИИ УСТАНОВКИ ПЛИТ ЗАЗОРЫ ЗАПОЛНЯЮТСЯ ШПАКЛЕВОЧНЫМИ СОСТАВАМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЩЕЛОЧЕСТОЙКОЙ СТЕКЛОТКАНЕВОЙ АРМИРУЮЩЕЙ ЛЕНТЫ.

ЛЕНТА ВДАВЛИВАЕТСЯ В ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАНЕСЕННЫЙ СЛОЙ ШПАТЛЕВКИ, ПОСЛЕ ЧЕГО НАНОСИТСЯ НАКРЫВОЧНЫЙ СЛОЙ.

ПОСЛЕ ВЫСЫХАНИЯ ШПАТЛЕВКИ ПРОИЗВОДИТСЯ ШЛИФОВАНИЕ. СОСТАВЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДЛЯ ЗАДЕЛКИ ШВОВ НА ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ, ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ АРМИРУЮЩИЕ ВОЛОКНА, А ТАКЖЕ ОБЛАДАТЬ ВЫСОКОЙ ПРОЧНОСТЬЮ, АДГЕЗИЕЙ, ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬЮ И ВОДООТТАЛКИВАЮЩИМИ СВОЙСТВАМИ.



ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ ПОД ОТДЕЛКУ



ПОВЕРХНОСТЬ ПЛИТ МПАНЕЛЬ **МОЖЕТ ОКРАШИВАТЬСЯ, ОКЛЕИВАТЬСЯ ОБОЯМИ, ОБЛИЦОВЫВАТЬСЯ ПЛИТКОЙ** И .Т.П

ПОСЛЕ ЗАПОЛНЕНИЯ ШВОВ МЕЖДУ ПЛИТАМИ МЕСТА КРЕПЛЕНИЯ САМОНАРЕЗАЮЩИХ ВИНТОВ ТАКЖЕ ШПАТЛЮЮТСЯ. И ДАЛЕЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВИДА ОТДЕЛКИ НА ПОВЕРХНОСТЬ ПЛИТ НАНОСЯТСЯ **ШПАТЛЕВОЧНЫЕ ИЛИ КЛЕЕВЫЕ СОСТАВЫ**.

ПЕРЕД НАНЕСЕНИЕМ КЛЕЕВЫХ ИЛИ ШПАТЛЕВОЧНЫХ СОСТАВОВ ПОВЕРХНОСТИ ПЛИТ МПАНЕЛЬ НЕОБХОДИМО **ОБРАБОТАТЬ ГРУНТОВКОЙ**, СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ДАЛЬНЕЙШИМ ТИПАМ РАБОТ.

для **ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПЛИТ**, В ТОМ ЧИСЛЕ ОБЛИЦОВАННЫХ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКОЙ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД НЕПОСРЕДСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ РАЗБРЫЗГИВАЕМОЙ ВОДЫ (В ОБЩЕСТВЕННЫХ ДУШЕВЫХ, МОЙКАХ, ЗОНАХ ОКОЛО БАССЕЙНА И Т. П.)

БОЛЕЕ 8 ЧАСОВ, РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ ЛАТЕКСНУЮ ГИДРОИЗОЛЯЦИЮ. ТАКЖЕ В КАЧЕСТВЕ ЗАЩИТЫ **ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВОДЫ** ВОЗМОЖНО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ **ПАРОИЗОЛЯЦИОННОЙ МЕМБРАНЫ** С ЗАВЕДЕНИЕМ ЕЕ НА ПОЛ.

НЕОБХОДИМОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ **ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ** ПОВЕРХНОСТИ ПЛИТ МПАНЕЛЬ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ В ПРОЕКТЕ, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ.



ТРАНСПОРТИРОВКА

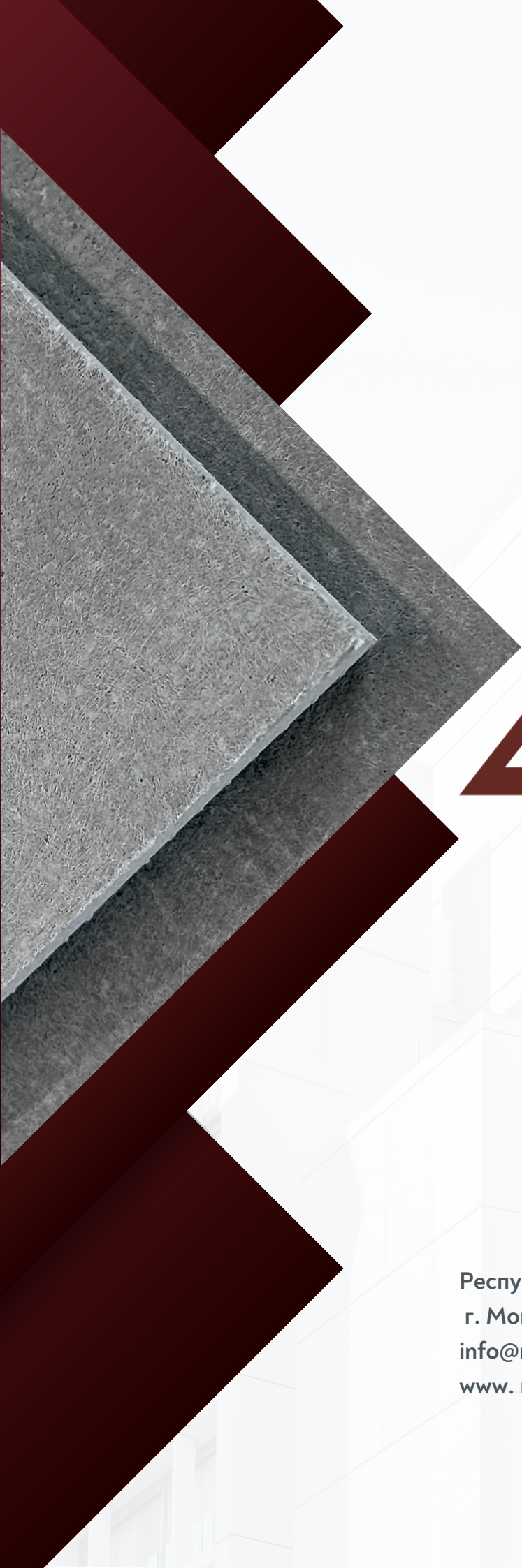
ТРАНСПОРТИРОВКА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ ПРАВИЛАМИ ПЕРЕВОЗКИ ГРУЗОВ. ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ ПРОДУКЦИИ НА ОТКРЫТЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ НЕОБХОДИМО ОБЕСПЕЧИТЬ ЗАЩИТУ ОТ ВЛАГИ.

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПЛИТ ДОЛЖНО ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО В ВЕРТИКАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕЛЕЖКИ ИЛИ НА ПАЛЛЕТЕ С ПОМОЩЬЮ ВИЛОЧНОГО ПОГРУЗЧИКА.

ПРИ СНЯТИИ ПЛИТ ВАЖНО УБЕДИТЬСЯ, ЧТО УГЛЫ И КРОМКИ НЕ ПОВРЕЖДЕНЫ.

ТхШхД (ММ)	КОЛ-ВО ЛИСТОВ (ШТ./ПАЛЛЕТА)	КОЛ-ВО М2 (ПАЛЛЕТА)	ВЕС ПАЛЛЕТЫ (КГ)
10x1200x900*	50	54	621
10x1200x2400	40	115,2	1324
10x1200x2800*	35	117,6	1352
10x1200x3050*	34	124,4	1431
12x1200x900	50	54	745
12x1200x2400	33	95,04	1311
12x1200x2800*	31	104,16	1437
12x1200x3050*	28	102,4	1414





ПАНЕЛЬ

Республика Беларусь,
г. Могилёв, ул. Гришина, 87Б
info@mahina-tst.com
www.mahina-construction.com