

Общие сведения

АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита представляет собой универсальный листовой отделочный материал.

АКВАПАНЕЛЬ® состоит из сердечника на основе легкого бетона, все плоскости которого, кроме торцевых кромок, армированы стеклосеткой. Торцевые кромки (EasyEdge®) для усиления дополнительно армированы стекловолокном.

Благодаря армирующей стеклосетке цементная плита АКВАПАНЕЛЬ® может гнуться с радиусом кривизны от одного метра. Это позволяет применять ее на криволинейных поверхностях. АКВАПАНЕЛЬ® долговечна, не размягчается под воздействием влаги, не гниет и не крошится, устойчива к поражению грибами и плесени.

Области применения и виды цементных плит АКВАПАНЕЛЬ®

АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита выпускается двух видов: Внутренняя и Наружная.

АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя – это влагостойкий материал, обеспечивающий прочное и надежное основание для финишной отделки помещений с мокрым и влажным режимом эксплуатации, например ванных комнат, общественных душевых, кухонь, зон вокруг бассейнов и прачечных; гаражей и автомоек.

АКВАПАНЕЛЬ® Наружная – это долговечный строительный материал, имеющий высокую устойчивость к различным климатическим воздействиям (ветер, дождь, снег, изменение температуры и т.д.). Обшивка из плит АКВАПАНЕЛЬ® Наружная применяется в качестве несущего основания в системах с тонким наружным штукатурным слоем. При приобретении комплектов систем для применения плит АКВАПАНЕЛЬ®

Наружная вам будет предложена высококачественная тонкослойная штукатурная система фирмы КНАУФ.

Плиты АКВАПАНЕЛЬ® Наружная находят широкое применение при облицовке наружных стен, устройстве подвесных потолков, при ремонте и восстановлении фасадов и других видах наружной отделки.

Физико-технические характеристики плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя

Показатели	Значения	
Ширина (мм)	900	1200
Длина (мм)	1200/1250/2400/2500	2000/2400/2500/2800/3000
Толщина (мм)	12,5	
Мин. радиус изгиба (м) для плиты шириной 900/1200 мм (м)	3	
Мин. радиус изгиба (м) для полос из плит шириной 300 мм (м)	1	
Масса 1 м ² плиты (кг/м ²)	около 15	
Плотность (кг/м ³)	около 1050	
Предел прочности при изгибе (МПа)	≥6,2	
Показатель кислотности pH	12	
Модуль упругости (МПа)	около 5000	
Теплопроводность (Вт/(м·К))	0,36	
Сопротивление паропрооницанию μ	30	
Изменение длины от сухого до насыщения водой (%)	0,1	
Группа горючести	Г 1	

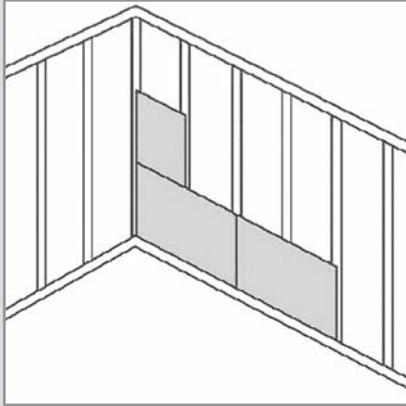
Физико-технические характеристики плит АКВАПАНЕЛЬ® Наружная

Показатели	Значения	
Ширина (мм)	900	1200
Длина (мм)	1200/1250/2400/2500	2000/2400/2500/2800/3000
Толщина (мм)	12,5	
Мин. радиус изгиба (м) для плиты шириной 900/1200 мм (м)	3	
Мин. радиус изгиба (м) для полос из плит шириной 300 мм (м)	1	
Масса 1 м ² плиты (кг/м ²)	около 16	
Плотность (кг/м ³)	1100–1200	
Предел прочности при изгибе (МПа)	≥ 10,0	
Морозостойкость (циклы)	≥75	
Показатель кислотности pH	12	
Модуль упругости (МПа)	4000–7000	
Теплопроводность (Вт/(м·К))	0,32	
Тепловое расширение (10 ⁻⁶ /К) при интервале температур		
-50–+20 °С	9	
+20–+40 °С	8	
+20–+80 °С	4	
Сопротивление паропрооницанию, R _{вп} , м ² ·ч·Па/мг	1,32	
Изменение длины от сухого до насыщения водой (%)	0,1	
Прочность сцепления плит с базовым штукатурным слоем (МПа)	≥0,75	
Группа горючести	Г 1	
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов (Бк)	не более 370	

Технология монтажа

АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя и комплектующие:

Каркасно-обшивные конструкции с применением плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя устраиваются путем обшивки металлического или деревянного каркаса и склеивания плит между собой системным клеем АКВАПАНЕЛЬ® Клей для швов.

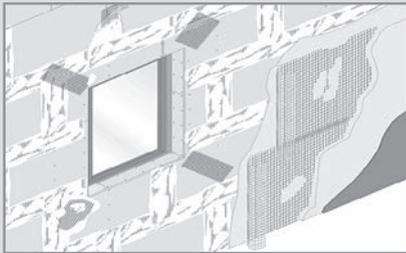


Материал и комплектующие для перегородки на одинарном стальном каркасе с однослойной обшивкой	Ед. изм.	Расход на 1 м ²
Профиль стоечный ПС 50 (75, 100)/50	пог. м	2,0
Профиль направляющий ПН 50 (75, 100)/40	пог. м	0,7
Лента уплотнительная для примыкания ПН- и ПС-проф.	пог. м	1,2
Дюбель	шт.	1,6
Изоляционный материал	м ²	1,0
АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя	м ²	2,0
АКВАПАНЕЛЬ® Шуруп с острым концом SN	шт.	30
АКВАПАНЕЛЬ® Клей для швов	мл	100

Благодаря жесткости плит нет необходимости делать уменьшенный шаг стоек каркаса при облицовке керамической плиткой. Используется стандартный шаг каркасно-обшивных конструкций 600 мм и однослойная обшивка, на которую можно приклеивать до 50 кг плитки на 1 кв. м.

АКВАПАНЕЛЬ® Наружная и комплектующие:

Обшивка из плит АКВАПАНЕЛЬ® Наружная применяется в качестве несущего основания в фасадных системах с тонким наружным штукатурным слоем.



Материал и комплектующие	Ед. изм.	Расход на 1 м ²
Плита АКВАПАНЕЛЬ® Наружная (однослойная обшивка)	м ²	1,0
АКВАПАНЕЛЬ® Шурупы для крепления плит	шт.	15 при шаге стоек 600 мм
Штукатурно-клеевая смесь КНАУФ-Северенер для швов	кг	0,7
Армирующая лента (серпянка) для швов шириной 10 или 33 см	м	2,1
Штукатурно-клеевая смесь КНАУФ-Северенер	кг	7–8 при толщине 5 мм
Стеклосетка	м ²	1,1
Грунтовка КНАУФ-Изогрунд	г	200
Штукатурка декоративная КНАУФ-Диамант	кг	3,8

Системы на основе цементных плит АКВАПАНЕЛЬ®, разработанных компанией KNAUF USG Systems, дают неоспоримые преимущества для внутренней и наружной отделки зданий различных типов и назначений.

Транспортировка и хранение

Транспортировка осуществляется в соответствии с действующими правилами перевозки грузов. Транспортные пакеты формируются на поддонах из листов одного вида, партии, типоразмера. Вся продукция имеет влагозащитную полиэтиленовую упаковку. Панели переносятся в вертикальном положении вручную или перевозятся на поддонах

с помощью погрузчика. При разгрузке следить, чтобы кромки панелей не повреждались.

Плиты АКВАПАНЕЛЬ® должны храниться в горизонтальном положении на ровной поверхности или деревянных подкладках (расстояние между подкладками 250 мм).

Следует защищать панели от увлажнения. Влажные

панели перед монтажом должны быть просушены с обеих сторон, так как снижаются их адгезионные и теплоизоляционные свойства.

Перед монтажом плиты АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя должны пройти акклиматизацию (адаптацию) в помещении, где они будут установлены.

Указания по применению

При применении цементных плит АКВАПАНЕЛЬ® следует руководствоваться проектной документацией, утвержденной в установленном порядке:

- Альбом рабочих чертежей «Комплектные системы КНАУФ. Конструкции с применением армированных цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ®

Внутренняя. Материалы для проектирования и рабочие чертежи узлов. Выпуск 1. Шифр М 24.03/2007», а также с учетом устройства пароизоляционного слоя.

- Альбом рабочих чертежей «Наружные стены с каркасом из термопрофилей СТАЛДОМ® с на-

ружной обшивкой из цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ® Наружная для малоэтажных зданий различного назначения. Материалы для проектирования и рабочие чертежи узлов. КС 10.03/2008».